

# СОДЕРЖАНИЕ



(044)-229-65-56



sale@unitech.com.ua



<https://unitech.com.ua>

## ГРУППЫ ИЗДЕЛИЙ

---

### КОМПАНИЯ

Компетенция производителя 4

---

### СЕРВИС

Фильмы об изделиях | Учебные фильмы 6

Загрузка CAD-данных | Приложения 7

Консультации | Заказ 7

---

ЛИНЕЙКИ ИЗДЕЛИЙ 8

---

### УКАЗАТЕЛИ

Новинки 12

Указатель ключевых слов 14

Указатель номеров 26

Указатель DIN 32

Обзор изделий 34

---

ИЗДЕЛИЯ 111

---

ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ 1171



Reg. Nr. 002081 QM



ПЯТНИЦА

07.00 - 17.30

07.00 - 15.30

# ГРУППЫ ИЗДЕЛИЙ



Рычаги зажимные, рукоятки зажима, рычаги эксцентриковые



Стр.  
34



Опоры



Стр.  
60



Ручки, рукоятки



Стр.  
40



Элементы для соединения труб, соединитель профиля



Стр.  
64



Ручки бугельные, ручки трубчатые, ручки чашечные



Стр.  
46



Телескопические направляющие



Стр.  
68



Маховички, приводные рукоятки, счётчики оборотов



Стр.  
52



Защёлки



Стр.  
70



Замки и шпингалеты



Стр.  
56



Устройства прижимные, зажимы



Стр.  
72



Петли



Стр.  
58



Зажимные элементы



Стр.  
78





Пружинные фиксаторы, стопорные штифты, блокировочные шаровые болты



Стр. 82



Указатели уровня, резьбовые заглушки



Стр. 104



Упоры, элементы позиционирования, стопоры



Стр. 88



Шкалы, лимбы



Стр. 106



Детали машин, Элементы механизмов



Стр. 92



Приспособления для транспортировки



Стр. 108



Шарниры



Стр. 98



Новинки



Стр. 12-13



Магниты



Стр. 100



Демпферы и упоры



Стр. 102





## КОМПЕТЕНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ С KIPP НАДЁЖНО

**У**же почти 100 лет компания HEINRICH KIPP WERK является надёжным партнёром в разных отраслях промышленности. На нашем производстве в Германии задействован большой парк оборудования. Наши заказчики получают прибыль от коротких логистических путей и быстрых решений.

Мы специализируемся в следующих областях: зажимные приспособления, стандартные элементы и промышленная фурнитура.

Мы обладаем глубиной понимания производственных процессов и многолетним опытом разработок.

В наших каталогах KIPP собраны 25000 позиций. Все наши изделия объединяют такие качества, как надёжность в работе, долговечность и постоянная доступность. Это является отличительной чертой предприятия с богатой историей, возглавляемого владельцем.

*N. Kipp*      *Heinrich Kipp*

Nicolas Kipp

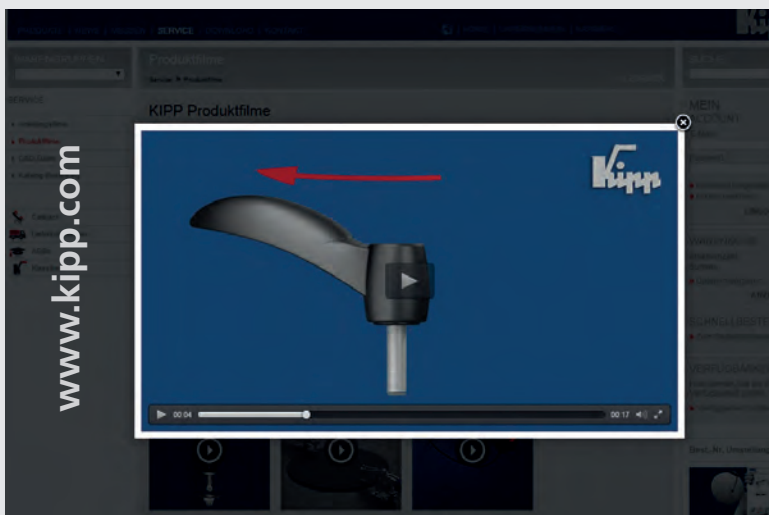
Heinrich Kipp







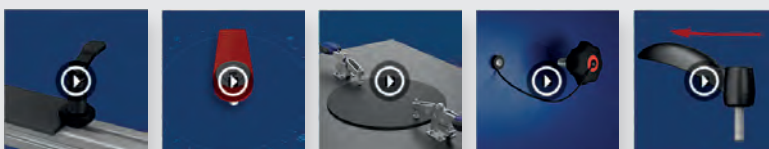
## ФИЛЬМЫ О ПРОДУКЦИИ



В наших видеороликах о продукции наглядно показывается принцип действия и порядок применения классических изделий компании KIPP. Также одним нажатием кнопки можно познакомиться с нашими новинками:

- зажимной рычаг
- подвижный упор
- быстрозажимное устройство
- звездообразные ручки
- пружинные упорные детали
- фиксаторы

Все видеоролики находятся в разделе «Сервис» на наших сайтах в Интернете.



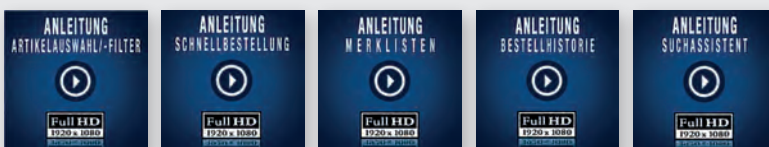
## УЧЕБНЫЕ РОЛИКИ



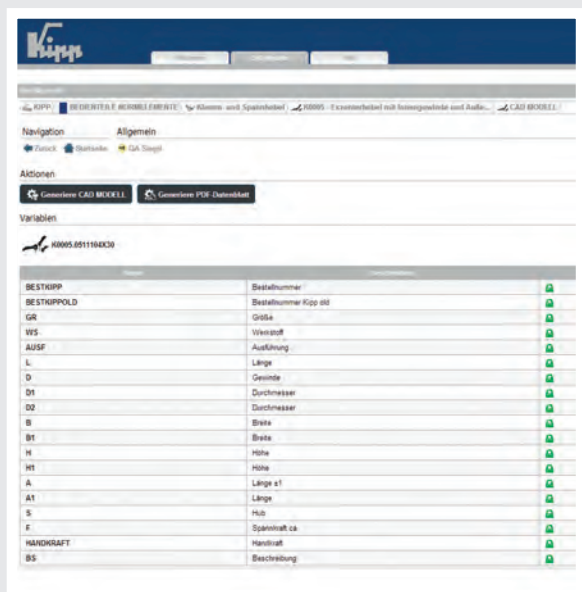
Мы оптимизировали для вас функции поиска и процесс заказа в наших интернет-магазинах. Откройте для себя новые практические функции, посмотрев наши учебные ролики:

- выбор изделий/фильтр изделий
- быстрый заказ
- памятки
- журнал заказов
- поисковик

Наши учебные фильмы находятся в разделе «Сервис» на наших сайтах в Интернете.



# ЗАГРУЗКА CAD-ДАННЫХ | ПРИЛОЖЕНИЯ



Загрузка данных 2D и 3D CAD теперь возможна непосредственно через выбранный продукт. Однажды зарегистрировавшись, вы будете получать доступ к этой услуге после каждого входа в систему. Кроме того, возможно заказать библиотеку KIPP CAD на носителе данных. В качестве альтернативы приложение KIPP CAD предоставляет полный доступ ко всему ассортименту изделий KIPP.

# КОНСУЛЬТАЦИИ | ЗАКАЗ



KIPP обладает хорошо развитой сервисной сетью и имеет в своем штате компетентных специалистов. Наша высокоэффективная логистическая система гарантирует оперативность исполнения заказа.

Наши сроки поставки указаны на сайте:

<https://unitech.com.ua>

# ЛИНЕЙКИ ИЗДЕЛИЙ

## **NOVO grip**



Наша линейка изделий NOVO grip считается стандартной линейкой для полимеров. Всё продумано до мелочей. Продуманный дизайн, эргономичная форма и эффективность по соотношению цены и качества.

## **SYMPA touch**



Название говорит само за себя. По крайней мере, в случае SYMPA touch наша линейка изделий отличается максимальной эргономичностью. Мягкий и в то же время нескользящий материал прекрасно удерживается рукой.

## **NATURE grip**



Изделия являются экологичными и не содержат нефтепродуктов. Наша линейка изделий NATURE grip включает в себя изделия, изготовленные из биополимера. Данный биополимер изготовлен полностью из возобновляемого сырья.

## **MEDI grip**



Линейка изделий MEDI grip предназначена для использования в сферах, где предъявляются повышенные гигиенические требования. Промышленная фурнитура содержит микрочастицы серебра, которые обеспечивают антибактериальные характеристики поверхности.

## **ESD**



Данные изделия состоят из токопроводящего полимера. Данные изделия используются в зонах с высокочувствительным оборудованием, требующим защиты от ЭСР.

## **Материалы и поверхности**

Наряду со стандартным исполнением по запросу поставляются также и исполнения, где используются другие материалы или классы прочности.

За доплату может быть выполнена обработка поверхности, например матовое или глянцевое хромирование металлических деталей.

Также по запросу возможны другие варианты цветов в случае полимерных покрытий или полимерных изделий, полученных методом литья под давлением.

## **RoHS**

Компания HEINRICH KIPP WERK поставляет исключительно продукцию, соответствующую нормативу 2011/65/EC (RoHS).

## **REACH**

Мы являемся последовательным пользователем в понимании Постановления EG 1907/2006. По нашим сведениям наша продукция не содержит опасных веществ перечисленных в приложении XVII или списке SVHC.



## CLEAN grip



Линейка изделий CLEAN grip включает в себя продукты с гладкой поверхностью. Эти детали легко поддаются очистке и предназначены для помещений, к которым предъявляются повышенные гигиенические требования.



## НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ



Изделия, обозначенные этим символом, выполнены из нержавеющей стали. Преимущественно используется аустенитная стандарта 1.4305.

## 19" 19-ДЮЙМОВЫЙ СТАНДАРТ



Ручки, шины и стандартные элементы пригодны для установки на оборудование, использующее 19-дюймовый стандарт. Совместимы с оборудованием, используемым в сфере IT-технологий, для офисного оборудования, в лабораториях и вычислительных центрах.



## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ алюминевых профилей



Решение для соединения, зажима и фиксации алюминевых профилей. Эти комплектующие идеально подходят для всех стандартных профилей с шириной паза 8 мм или 10 мм.

## Исполнения резьбы

В соответствии с нормативом ISO DIN 13, к резьбе применяется средний класс точности, то есть Н6 для внутренней резьбы и g6 для наружной резьбы. Внешняя резьба менее 60 мм как правило выполняется в одну нитку. Начиная с длины болта в 70 мм нарезка выполняется в несколько ниток по 60 мм.

Из-за финишной отделки поверхности резьба алюминевых ручек не может быть точно откалибрована. Поэтому для упрочнения материала формируется большая часть данной резьбы. Устойчивость алюминия к сколам для резьбы М5х10 составляет больше 2000 Н.





## NATURE grip

Новая промышленная фурнитура линейки NATURE grip изготавливается из биополимера и больше не содержит нефтепродуктов. Линейка изделий NATURE grip изготовлена полностью из возобновляемого сырья. Предлагается вариант изделия черно-серого цвета или с отделкой под дерево.

### Особенности:

- повышенная стойкость к механическим воздействиям (проверено, обеспечивается минимум двойная безопасность)
- биополимер пригоден для вторичной переработки
- совместимость с эксплуатацией на открытом воздухе
- хорошая устойчивость к концентрированным кислотам и щелочам
- кратковременная устойчивость к воздействию спиртов, топлива, минеральных масел, смазок

### Преимущества:

- независимость от невозобновляемых ресурсов
- использование исключительно немецкой древесины
- сертифицировано PEFC: древесина поставляется полностью из лесов, выращиваемых с учётом будущих потребностей



## ИЗДЕЛИЯ ПО ЧЕРТЕЖАМ ЗАКАЗЧИКА

Благодаря значительному объёму собственного производства, мы можем воплощать индивидуальные решения по производству узлов и деталей, точно следуя требованиям заказчика. Некоторые примеры.

**Фиксатор:** запирающий элемент был специально разработан для регулировки высоты системы инструментального суппорта. Исполнение из нержавеющей стали А4 - качество категории А4.

**Стопорный штифт:** это специальный элемент позиционирования применяемый в машиностроении. Вращающиеся части (втулка и болт) изготовлены из высокопрочной, закаленной стали; алюминиевая грибковая головка с синим анодированием.

**Зажимной рычаг:** ручки специального цвета используется на медицинском оборудовании. В зависимости от предназначения помечается 3D-значком. Эргономика и дизайн гарантируют оптимальное применение с интерфейсом панелей управления.




# НОВИНКИ

 114	 157	 170	 243
 270	 274	 281	 296
 467	 474	 476	 731
 895	 901	 913	 1017

## Новые модификации

Ознакомьтесь с нашими новинками во вкладке «Промышленная фурнитура»: исполнения зажимных рычагов и ручек для различных случаев применения. Изделия отличаются отличными техническими характеристиками и элегантным дизайном.

 Звездочкой отмечены новинки.



248



252



255



257



341



342



376



409



830



842



843



880



1029



1053



1057



1159

## Новые материалы

Полностью новые материалы в очередной раз доказывают силу наших инноваций. Мы разработали несколько линеек изделий, тщательно проверили их и ввели в ассортимент нашей продукции.

## Новые элементы

Новые стандартные элементы, например: соединители, уголки и шарниры для алюминиевых профилей, позволят вам быть более успешными в области производства установок и в приборостроении.

<b>А</b>	<b>Стр.</b>
Алюминиевые навесные шарниры, левые	470
Алюминиевые навесные шарниры, правые	471
Алюминиевые шарниры	472
Амортизирующие шпингалеты	444
Амортизирующие шпингалеты с различным ходом натяжки	443
Амортизирующие шпингалеты с устанавливаемой высотой выступа	445

<b>Б</b>	<b>Стр.</b>
Барашки «Мини-барашек»	283
Барашки «Мини-барашек» со сквозной внутренней резьбой	286
Барашки «мини-барашек», антибактериальные металлические части из нержавеющей стали	284
Барашки «Мини-барашек», антистатические	285
Барашки антибактериальные металлические части из нержавеющей стали	278
Барашки, антистатические	279
Барашковые винты с контр-ручкой	1042
Болт с потайной головкой с шестигранным углублением DIN 7991	1003
Болты для Т-пазов DIN 787	990-991
Болты для Т-пазов DIN 787, 12.9	992
Болты опорные	955, 961, 966-967
Болты опорные регулируемые с контргайкой	966
Болты опорные с позиционной цапфой	962
Болты откидные DIN 444, форма В	1008
Болты призонные с насадкой идентичные, DIN ISO 7379	999
Болты призонные шестигранные с длинным установочным винтом, DIN 609	1000-1001
Болты с накаткой	258
Болты с накаткой из пластмасс	197
Болты с прямоугольной головкой	1057
Буферы резинометаллические сталь или нержавеющая сталь, тип А 1111	
Буферы резинометаллические сталь или нержавеющая сталь, тип В	1113
Буферы резинометаллические сталь или нержавеющая сталь, тип С	1114
Буферы резинометаллические тип АТ, зауженные в средней части	1112
Буферы резинометаллические тип СТ, зауженные в средней части	1115
Буферы резинометаллические тип DS, с присоской	1117
Быстросъемные муфты с радиальным выравниванием смещения	1068
Быстросъемные муфты с радиальным выравниванием смещения и привинчиваемым фланцем	1069

Быстросъемные муфты с угловым и радиальным выравниванием смещения	1070
---	------

<b>В</b>	<b>Стр.</b>
Верстачные винты с фиксированной или свободной рукояткой DIN 6304 или DIN 6306	1045
Вилки с резьбовым болтом	1030
Вилкообразные головки со стяжными болтами DIN 71752	1071
Вилкообразные шарниры DIN 71752	1073
Вильчатые шарниры из нержавеющей стали DIN 71752	1072
Винт с плоской головкой с пазом и насадкой DIN 923	999
Винты высокого типа с накатанной головкой, из стали и нержавеющей стали DIN 464	200
Винты нажимные	946
Винты нажимные с закругленным концом	938
Винты нажимные с острым концом	939
Винты поворотные	1040
Винты упорные шариковые, без головки, с полным шаром, нержавеющая сталь	930-931
Винты установочные с останком для вклеивания	1018
Винты установочные для опор ECO-Line из стали или нержавеющей стали	503
Винты установочные для опор из стали или нержавеющей стали	495, 506
Винты установочные с упорной цапфой DIN 6332	1032
Винты установочные с шаровой упорной цапфой	530
Винты ходовые для шарнирных оснований из стали или нержавеющей стали	483
Вращающиеся рукоятки со сферической головкой	402
Вращающиеся цилиндрические ручки из нержавеющей стали	417
Вставки резьбовые	1010
Вставки резьбовые полнотелые	1012
Вставки резьбовые самоконтрящиеся с внутренней резьбой	1013
Вставки резьбовые усиленные	1009, 1011
Вставки резьбовые усиленные с внутренней резьбой, самоконтрящиеся	1014
Втулка конусная	869, 873
Втулка цилиндрическая	871, 875
Втулки переходные	432
Втулки переходные квадратные	563
Втулки переходные круглые	563

<b>Г</b>	<b>Стр.</b>
Гайки высокого типа с накаткой из стали и нержавеющей стали DIN 466	199
Гайки для Т-пазов DIN 508 расширенный	1005
Гайки для Т-пазов, Заготовки	1006
Гайки ромбические для Т-пазов	1007

Гайки с буртиком	1058
Гайки с закруткой с фиксированной или свободной рукояткой	
DIN 6305 или DIN 6307	1044
Гайки с круглым наконечником	652
Гайки с накаткой быстрозажимные	198
Гайки с накаткой из пластмасс	197
Гайки с накаткой из стали и нержавеющей стали DIN 6303	196
Гайки с накаткой плоские из стали и нержавеющей стали	
DIN 467	199
Гайки шестигранные низкие 1,5 D высокие с фланцем, DIN 6331 расширенный	994
Гайки шестигранные низкие 1,5 D высокие, DIN 6330 расширенный	995
Гайки шестигранные низкие DIN 439	993
Грибковые ручки из биополимера с внутренней резьбой	270
Грибковые ручки из биополимера с наружной резьбой	271
Грибковые ручки, антибактериальные с наружной резьбой, металлические части из нержавеющей стали	273
Грибковые ручки, антистатические с внутренней резьбой	274
Грибковые ручки, антистатические с наружной резьбой	275

<b>Д</b>	<b>Стр.</b>
Двухшариковая защелка	820
Демпферы и упоры	1109
Держатели	882
Держатели из алюминия	880-881
Детали машин, Элементы механизмов	987
Диски для опор ECO-Line из цинкового сплава, нержавеющей стали или пластмассы	504-505
Диски для опор из пластмассы	496
Диски для опор из пластмассы, усиленная конструкция	497
Диски для опор из стали или нержавеющей стали	507
Диски для опор из цинкового сплава или нержавеющей стали	498-499
Диски для опор с резиновой пластиной из стали или нержавеющей стали из стали или нержавеющей стали	508
Диски для шарнирных оснований из нержавеющей стали	490
Диски для шарнирных оснований из пластмассы	485
Диски для шарнирных оснований из цинкового сплава или нержавеющей стали	486-487
Диски для шарнирных оснований с демпфированием	492
Диски с консолью для опор из цинкового сплава	500
Диски с консолью для шарнирных оснований из пластмассы	488
Диски с консолью для шарнирных оснований из цинкового сплава	489
Дисковые маховики без ручки	394
Дисковые маховики из алюминия	388-389
Дисковые маховики из алюминия, близкие к стандарту DIN 950	392

Дисковые маховики с вращающейся ручкой	393
Дуговые рукоятки	307, 316, 336-337
Дуговые рукоятки овальные, съемные	332-333
Дуговые рукоятки, антибактериальные	309
Дуговые рукоятки, антистатические	310

<b>З</b>	<b>Стр.</b>
Заглушки	565
Заглушки ввинчиваемые	1131
Заглушки ввинчиваемые защитные	1130
Заглушки вставные с указателем уровня масла	1139
Задвижки	301, 878, 883
Задвижки из нержавеющей стали	879, 884
Зажим	192-193
Зажим клиновидный	760
Зажим клиновидный с припуском на обработку	761, 763, 765
Зажимной рычаг 2К с внутренней резьбой	162
Зажимной рычаг 2К с внутренней резьбой, стальные части из нержавеющей стали	164
Зажимной рычаг 2К с наружной резьбой	163
Зажимной рычаг 2К с наружной резьбой, стальные части из нержавеющей стали	165
Зажимной рычаг из нержавеющей стали, с защитным колпачком, с внутренней резьбой	144
Зажимной рычаг из нержавеющей стали, с защитным колпачком, с наружной резьбой	145
Зажимной рычаг с защитным колпачком, с внутренней резьбой	138
Зажимной рычаг с защитным колпачком, с внутренней резьбой, стальные части из нержавеющей стали	140
Зажимной рычаг с защитным колпачком, с наружной резьбой	139
Зажимной рычаг с защитным колпачком, с наружной резьбой, стальные части из нержавеющей стали	141
Зажимной угольник тип I	594
Зажимной элемент „actima“	740-741
Зажимной элемент arness	742-743
Зажимные втулки для шариковых стопорных пальцев	900
Зажимные втулки для шариковых стопорных пальцев с блокировкой от развинчивания LONG-LOK	901
Зажимные кольца разъемные	1028
Зажимные кольца с пазом	1027
Зажимные кольца с резьбой	1029
Зажимные рычаги с нажимной кнопкой с наружной резьбой	155
Зажимные рычаги с нажимной кнопкой с наружной резьбой, стальные части из нержавеющей стали	157
Зажимные рычаги с нажимной кнопкой со внутренней резьбой	154
Зажимные рычаги с нажимной кнопкой со внутренней резьбой, стальные части из нержавеющей стали	156

Зажимные рычаги, антибактериальные с внутренней резьбой и полимерной ручкой, стальные части из нержавеющей стали	160
Зажимные рычаги, антибактериальные с наружной резьбой и полимерной ручкой, стальные части из нержавеющей стали	161
Зажимные рычаги, антистатические с внутренней резьбой и полимерной ручкой	158
Зажимные рычаги, антистатические с наружной резьбой и полимерной ручкой	159
Зажимные сочленения	1036, 1039
Зажимные сочленения отдельно регулируемые	1037
Зажимные эксцентриковые болты с зажимом	752
Зажимные эксцентриковые болты с зажимом и упором	759
Зажимные эксцентриковые болты с зажимом с перемещаемой опорной поверхностью	754
Зажимные эксцентриковые болты с зубчатой головкой	747
Зажимные эксцентриковые болты с шестигранником	748-749
Зажимные эксцентриковые болты с шестигранником и Т-образной накидной гайкой	750
Зажимные элементы	715
Зажимы	753
Зажимы клиновидные двойные плоскости зажима рифленые	766
Зажимы клиновидные плоскости зажима рифленые	764
Зажимы клиновидные, плоскости зажима гладкие или рифленые	762
Зажимы крестовые алюминиевые	536-539
Зажимы крестовые алюминиевые, для узла линейных перемещений	568
Зажимы крестовые пластмассовые	535, 538-539
Зажимы крестовые, алюминиевые, для узла линейных перемещений	569
Зажимы опор алюминиевые	546-547
Зажимы опор алюминиевые, для узла линейных перемещений	571
Зажимы опор пластмассовые	545, 547
Зажимы поворотные	738
Зажимы прямые пластмассовые	552
Зажимы Т-соединения алюминиевые	541, 543
Зажимы Т-соединения пластмассовые	540, 542
Зажимы угловые алюминиевые	544
Зажимы фланцевые алюминиевые	549-551
Зажимы фланцевые алюминиевые, для узла линейных перемещений	570
Зажимы фланцевые пластмассовые	548, 551
Зажимы шарнирного основания алюминиевые	562
Зажимы шарнирного основания пластмассовые	561
Зажимы шарнирного основания пластмассовые, с внутренним зубчатым венцом	556
Зажимы шарнирного элемента пластмассовые, с внутренним зубчатым венцом	553, 555

Зажимы шарнирного элемента пластмассовые, с наружным зубчатым венцом	554
Зажимы шарнирные алюминиевые	558, 560
Зажимы шарнирные пластмассовые	557, 559
Зажимы шестигранные переменные	745
Замки и шпингалеты	435
Запираемые шпингалеты малой конструкции	437
Защёлки	617
Защёлки натяжные регулируемые	626
Защёлки натяжные регулируемые с натяжным крюком	625
Защёлки натяжные регулируемые с пружинной скобой	618
Защёлки натяжные регулируемые со скобой	619-620
Защёлки натяжные регулируемые усиленной конструкции	627
Защёлки натяжные регулируемые, крепёжные отверстия видимые	621, 623
Защёлки натяжные регулируемые, крепёжные отверстия скрытые	622, 624
Защитные резиновые чехлы для плоских магнитов	1103
Защитные шайбы для приспособлений DIN 6372 расширенный	998
Звездообразные рукоятки со стопорной лентой подобные DIN 6336	238-239
Звездообразные рукоятки со стопорной лентой подобные DIN 6336, металлические части из нержавеющей стали	240
Звездообразные ручки	236-237
Звездообразные ручки из биополимера согласно DIN 6336	230-231
Звездообразные ручки с удлиненной втулкой	243
Звездообразные ручки, антибактериальные согласно DIN 6336, металлические части из нержавеющей стали	232
Звездообразные ручки, антистатические согласно DIN 6336	233

<b>И</b>	<b>Стр.</b>
Изогнутый прихват с регулировкой	723

<b>К</b>	<b>Стр.</b>
Кнопки «грибок», антибактериальные с внутренней резьбой, металлические части из нержавеющей стали	272
Колпачки защитные	712
Кольца для ключей	899
Комплект ремонтный	1015
Комплекты болтовых соединителей тип В	1053
Комплекты угольников тип В	591
Комплекты угольников тип I	590
Кондукторные втулки DIN 172	1021
Конические резиновые буферы	1121
Конические ручки DIN 99	188
Крепежные комплекты для планок и угольников	1061
Крестообразные рукоятки	216
Круглые и квадратные трубки	564



Крышки для опор	518
Крюк с зажимной грибовой ручкой	1041
Крюки натяжные	730
Крюки натяжные с пазом	732, 734
Крюки натяжные с угловой установкой	735
Крюки натяжные шлифованные формы A/B/C	733

<b>Л</b>	<b>Стр.</b>
Лимбы по чертежам заказчика	1151

<b>М</b>	<b>Стр.</b>
Маслоуказатели	1126
Маслоуказатели выпуклые	1127
Маслоуказатели запрессовываемые	1127
Маслоуказатель алюминиевый	1128
Маслоуказатель алюминиевый с окошком из природного стекла	1129
Магниты	1089
Магниты (U-образной формы)	1103
Магниты (в форме кнопки с прорезью)	1102
Магниты (опора плоская) магнитотвердый феррит	1094
Магниты (опора плоская) неодим-железо-бор (NdFeB)	1099
Магниты (опора плоская) самарий-кобальт (SmCo)	1096
Магниты круглые (в форме стакана)	1101
Магниты круглые (магниты-прутки) альнико (AlNiCo), без допуска на посадку	1092
Магниты круглые (магниты-прутки) альнико (AlNiCo), с допуском на посадку	1091
Магниты круглые (магниты-прутки) самарий-кобальт (SmCo)	1097
Магниты круглые с внутренней резьбой (магниты-прутки) неодим-железо-бор (NdFeB)	1098
Магниты круглые с цапфой (магниты-прутки) альнико (AlNiCo)	1093
Магниты плоские (в форме стакана)	1102
Магниты с внутренней резьбой (опора плоская) защитная резиновая оболочка, неодим-железо-бор (NdFeB)	1104
Магниты с внутренней резьбой (опора плоская) неодим-железо-бор (NdFeB)	1101
Магниты с отверстием (опора плоская) защитная резиновая оболочка, неодим-железо-бор (NdFeB)	1107
Магниты с резьбовой втулкой (опора плоская) защитная резиновая оболочка, неодим-железо-бор NdFeB	1105
Магниты с резьбой (опора плоская) магнитотвердый феррит	1095
Магниты с установочным винтом (опора плоская) защитная резиновая оболочка, неодим-железо-бор (NdFeB)	1106
Магниты с утопленным отверстием (опора плоская) магнитотвердый феррит	1100
Магниты с цилиндрическим отверстием (опора плоская) магнитотвердый феррит	1100
Маховики	395, 399

Маховики дельтовидные	401
Маховики из алюминия, DIN 950	386-387
Маховики из пластмассы с 2 спицами	380
Маховики из пластмассы с 2 спицами и вращающейся ручкой	381
Маховики из пластмассы с 2 спицами и откидной ручкой	382
Маховики из серого чугуна, DIN 950	384-385
Маховики с блокирующейся цилиндрической ручкой	398
Маховики с вращающейся цилиндрической ручкой	396
Маховики с двумя спицами, из алюминия, прямой зубчатый обод	390-391
Маховики с откидной цилиндрической ручкой	397
Маховички, приводные рукоятки, счётчики оборотов	379

<b>Н</b>	<b>Стр.</b>
Набор установочных винтов с останом для вклеивания	1019
Нажимные болты с упором	705-706
Нажимные винты	1034
Нажимные винты со стопорным элементом LONG-LOK	948
Нажимные винты, нержавеющая сталь	947
Накладки	589
Натяжной крюк с защитной вставкой	731
Неопреновые нажимные болты	707
Несущий болт со стопорным кольцом	1161
Ножки	964
Ножки ввинчиваемые с резьбовой цапфой DIN 6320 (издание 1971)	963
Ножки приспособлений с внутренней резьбой	960
Ножки приспособлений с наружной резьбой	959

<b>О</b>	<b>Стр.</b>
Облицовочные и обрамляющие профили тип В и тип I	598
Облицовочный профиль тип I	599
Овальные ручки-скобы с наружным отверстием	331
Опорные болты	965
Опорные плиты тип В и тип I	600-601
Опоры	481, 517, 968
Опоры из нержавеющей стали для обеспечения гигиеничности	510
Опоры из стали или нержавеющей стали	509
Опоры качающиеся угол наклона 14° и 20°	907
Опоры круглые	513
Опоры круглые с шестигранником	514
Опоры машинные	519
Опоры подвижные	904-905
Опоры подвижные регулируемые	913
Опоры подвижные регулируемые с уплотнительным кольцом	914-915
Опоры подвижные регулируемые с уплотнительным кольцом и сменными втулками	916-919

Опоры подвижные регулируемые с уплотнительным кольцом и шестигранным углублением	920-921
Опоры подвижные регулируемые с уплотнительным кольцом, сменными втулками и шестигранным углублением	922-923
Опоры подвижные с уплотнительным кольцом	908-909
Опоры подвижные с уплотнительным кольцом и сменными втулками	910-911
Опоры подвижные самоустанавливающиеся	912
Опоры подвижные, угол наклона 12°	906
Опоры приборные регулируемые по высоте	526
Опоры приборные регулируемые по высоте для алюминиевых профилей	525
Опоры с демпфированием	493
Опоры с дисками с накаткой	516
Опоры с шестигранником	515
Опоры шарнирные	527-528
Опоры шарнирные из стали	511
Опоры шарнирные с демпфированием	529
Оправки зажимные	767
Оправки зажимные с боковым креплением	768
Осевые шарниры, подобные DIN 71802	1078

<b>П</b>	<b>Стр.</b>
Пазовые сухари откидные, с перегородкой, тип I	1060
Пазовые сухари откидные, с пружиной, тип B	1064
Пазовые сухари откидные, тип B	1063
Пазовые сухари откидные, тип I	1059
Пазовые сухари тяжелые, тип I	1062
Пальцы установочные	892
Пальцы шарнирные	724
Панели монтажные	433
Параболические резиновые буферы	1120
Патрубки заливные	1143-1144
Петли	451
Пластины промежуточные	432
Плоский зажимной рычаг с внутренней резьбой	146
Плоский зажимной рычаг с наружной резьбой	147
Плоский натяжной рычаг с внутренней резьбой, нержавеющая сталь	184
Плоский натяжной рычаг с наружной резьбой, нержавеющая сталь	185
Поворотные наклонные шайбы для приспособлений DIN 6371	998
Подвижный упор	448
Подставки натяжных крюков	736
Предохранительные шпингалеты	439
Предохранительный хомут для шаровых подпятников DIN 71805	1077
Прессы кривошипно-коленные пневматические	701

Прессы кривошипно-коленные ручные	700
Прецизионные фиксаторы с коническим стопорным штифтом	872
Прецизионные фиксаторы с цилиндрическим стопорным штифтом	874
Приводные рукоятки из алюминия с безопасной цилиндрической ручкой	408
Приводные рукоятки из алюминия с вращающейся цилиндрической ручкой	407
Приводные рукоятки из алюминия с откидной цилиндрической ручкой	406
Приводные рукоятки из нержавеющей стали с вращающейся цилиндрической ручкой	409
Приводные рукоятки изогнутые подобные DIN 468	403
Приводные рукоятки прямые подобные DIN 469	404
Призматическая шпонка по DIN 6885 A	1004
Приспособления для транспортировки	1153
Приспособления зажимные	756-758
Прихват	720
Прихват с болтами	722
Прихваты изогнутые с длинным пазом	721
Пробки воздухоотводные резьбовые	1135
Пробки воздухоотводные резьбовые с брызговиком	1136
Пробки воздухоотводные резьбовые с обратным клапаном	1137
Пробки воздухоотводные резьбовые с обратным клапаном и указателем уровня масла	1141
Пробки воздухоотводные резьбовые с указателем уровня масла	1140
Пробки для заливных патрубков	1135
Пробки запрессовываемые	1131
Пробки латунные воздухоотводные резьбовые	1138
Пробки латунные воздухоотводные резьбовые с обратным клапаном	1138
Пробки магнитные алюминиевые	1132
Пробки магнитные полимерные	1132
Пробки резьбовые	1134
Пробки резьбовые для труб	524
Пробки резьбовые для труб с квадратным сечением	522-523
Пробки резьбовые шестигранные	1133
Провод предохранительный спиральный	898
Пружинные упорные детали с кольцом сцепления	817
Пружинные упорные детали с пазом и керамическим шариком, нержавеющая сталь	781
Пружинные упорные детали с шестигранным углублением и керамическим шариком	790
Пружинные упорные детали с шестигранным углублением и упорным болтом из ПФЛ (полиформальдегид), сталь	794-795
Пружинные упорные детали с шестигранным углублением и упорным болтом из ПФЛ, нержавеющая сталь	797



Пружинные упорные детали с шестигранным углублением и упорным болтом из ПФЛ, нержавеющая сталь, с защитой LONG-LOK	810
Пружинные упорные детали с шестигранным углублением и упорным болтом из ПФЛ, сталь, с защитой LONG-LOK	808
Пружинные упорные детали с шестигранным углублением и упорным болтом, нержавеющая сталь	796
Пружинные упорные детали с шестигранным углублением и упорным болтом, нержавеющая сталь, с защитой LONG-LOK	809
Пружинные упорные детали с шестигранным углублением и упорным болтом, сталь	792-793
Пружинные упорные детали с шестигранным углублением и упорным болтом, сталь, с защитой LONG-LOK	806-807
Пружинные упорные детали с шестигранным углублением и упорным болтом, удлиненная конструкция	791
Пружинные упорные детали со шлицем и упорным болтом, нержавеющая сталь	783
Пружинные упорные детали со шлицем и упорным болтом, нержавеющая сталь, с защитой LONG-LOK	802
Пружинные упорные детали со шлицем и упорным болтом, сталь	782
Пружинные упорные детали со шлицем и упорным болтом, сталь, с защитой LONG-LOK	801
Пружинные упорные детали, гладкое исполнение, удлиненные, нержавеющая сталь	814
Пружинные фиксаторы, стопорные штифты, блокировочные шаровые болты	775
Прямоугольные гайки	1056
Пылезащитная крышка	446
Пятилепестковые ручки, антибактериальные металлические части из нержавеющей стали	260

<b>Р</b>	<b>Стр.</b>
Распорные кольца	867
Распорные монтажные кольца	1169
Регулировочные кольца DIN 705, нержавеющая сталь	1024-1025
Регулировочные кольца DIN 705, сталь	1022-1023
Регулировочные кольца с ручкой-барашком, сталь, идентичные DIN 705	1026
Регулируемые эксцентриковые рычаги с полимерной ручкой, наружная резьба, сталь или нержавеющая сталь	120
Регулируемый упор с распознаванием конечного положения	969
Резинометаллические буферы сталь или нержавеющая сталь, тип D	1116
Резинометаллические буферы, тип E	1118
Резьбовое соединение для индикаторов часового типа с зажимным болтом $\varnothing 8$	1043
Резьбовые вставки-саморезы с отверстиями	1016
Резьбовые вставки-саморезы со шлицом	1017
Рукоятки	294

Рукоятки вращающиеся	423
Рукоятки дуговые привинчиваемые с одной стороны	313
Рукоятки зажимные из нержавеющей стали с наружной резьбой	179
Рукоятки зажимные нержавеющая сталь с внутренней резьбой	178
Рукоятки зажимные с внутренней резьбой	176
Рукоятки зажимные с наружной резьбой	177
Рукоятки звездообразные DIN 6336	224, 228-229
Рукоятки звездообразные DIN 6336 из алюминия	220-221
Рукоятки звездообразные DIN 6336 из чугуна	223
Рукоятки звездообразные DIN 6336, металлические части из нержавеющей стали	225, 234
Рукоятки звездообразные DIN 6336, нержавеющая сталь	222
Рукоятки звездообразные быстрозажимные	242
Рукоятки звездообразные с выступающей втулкой	226-227
Рукоятки конусные	424
Рукоятки крестообразные DIN 6335 из алюминия	208-209
Рукоятки крестообразные DIN 6335	214-215
Рукоятки крестообразные DIN 6335 из чугуна	211
Рукоятки крестообразные DIN 6335, нержавеющая сталь	210
Рукоятки крестообразные быстрозажимные из чугуна	218
Рукоятки крестообразные из чугуна с полимерным покрытием согласно DIN 6335	212
Рукоятки крестообразные подобные DIN 6335, стальные части нержавеющая сталь	217
Рукоятки крестообразные, с мягкой поверхностью	213
Рукоятки кривошипные из алюминия	405
Рукоятки кривошипные из стали	413
Рукоятки кривошипные с блокирующейся цилиндрической ручкой	412
Рукоятки кривошипные с вращающейся цилиндрической ручкой	411
Рукоятки кривошипные с откидной цилиндрической ручкой	410
Ручка с отверстием	446
Ручки бугельные	304-306, 308, 311-312, 326, 334-335, 339-340, 373, 375
Ручки бугельные круглые	327-328
Ручки бугельные наклонно расположенные	318
Ручки бугельные овальные	328, 330
Ручки бугельные откидные	314, 366
Ручки бугельные с блестящим хромированием	374
Ручки бугельные с мягкой внутренней поверхностью	317
Ручки бугельные угловые	315, 338, 373
Ручки бугельные, нержавеющая сталь	362-365, 369-372
Ручки бугельные, ручки трубчатые, ручки чашечные	303
Ручки бугельные-из нержавеющей стали	362
Ручки вращающиеся, овальные	423
Ручки грибовые с внутренней резьбой	266, 268
Ручки грибовые с наружной резьбой	269
Ручки дуговые	319-321, 340

Ручки зажимные высокие	256
Ручки круглые гладкие DIN 319 расширенный	292-293
Ручки круглые, нержавеющая сталь или алюминий DIN 319	290
Ручки круглые, термопласт DIN 319 расширенный	291
Ручки плоские	289
Ручки позиционирующие	400
Ручки полимерные	704
Ручки полимерные круглые	703
Ручки профильные	356-358
Ручки профильные из нержавеющей стали	371
Ручки пятилепестковые	253-254, 259
Ручки ребристые	244
Ручки с накаткой	200-201, 204, 262-263
Ручки с накаткой для болтов с шестигранным углублением	205
Ручки с накаткой из биополимера	202
Ручки с накаткой стальные части из нержавеющей стали	264-265
Ручки с накаткой, антистатические	203
Ручки с устанавливаемым крутящим моментом	300
Ручки треугольные с высокой втулкой	246
Ручки трехлепестковые для затяжки с необходимым крутящим моментом	249
Ручки трубчатые	343-344, 346-348, 350, 353, 355, 367-368
Ручки трубчатые Bighand	349
Ручки трубчатые из углеродного волокна	376-377
Ручки трубчатые компактные	341
Ручки трубчатые наклонно расположенные	345
Ручки трубчатые регулируемые	342
Ручки трубчатые угловые	351-352, 354
Ручки трубчатые, нержавеющая сталь	369-370
Ручки упорные и зажимные	877
Ручки установочные	298-299
Ручки цилиндрические безопасные самофиксирующиеся	420
Ручки цилиндрические вращающиеся	415, 418
Ручки цилиндрические вращающиеся с шестигранным углублением	414
Ручки цилиндрические откидные	416, 419
Ручки чашечные	322-325, 359
Ручки чашечные откидные	360-361
Ручки чашечные откидные, из нержавеющей стали	372
Ручки четырёхлепестковые плоские	250-251
Ручки шаровые	295
Ручки шаровые вращающиеся	297
Ручки, рукоятки	195
Ручки-барашки	277, 281
Ручки-барашки для болтов с шестигранным углублением	206
Ручки-барашки односторонние	282
Ручки-барашки со сквозной внутренней резьбой	280
Ручки-барашки, нержавеющая сталь	276

Рым-болт с возможностью поворота на 360 градусов, класс качества 8	1157
Рым-болты DIN 580/из нержавеющей стали подобно DIN 580	1154
Рым-болты поворотные, высокопрочные, класс качества 10	1156
Рым-гайки DIN 582/из нержавеющей стали подобно DIN 582	1155
Рычаг зажимной с внутренней резьбой, стальные части из нержавеющей стали	148
Рычаг зажимной с наружной резьбой, стальные части из нержавеющей стали	149
Рычаги зажимные	189
Рычаги зажимные ECO с внутренней резьбой	166
Рычаги зажимные ECO с наружной резьбой	167
Рычаги зажимные безопасные с внутренней резьбой	180
Рычаги зажимные безопасные с наружной резьбой	181
Рычаги зажимные из стали с внутренней резьбой	128, 132
Рычаги зажимные из стали с наружной резьбой	129, 133
Рычаги зажимные нерегулируемые	186-187
Рычаги зажимные с внутренней резьбой	124, 134
Рычаги зажимные с внутренней резьбой и полимерной ручкой	150
Рычаги зажимные с внутренней резьбой и полимерной ручкой, стальные части из нержавеющей стали	152
Рычаги зажимные с внутренней резьбой, стальные части из нержавеющей стали	126, 136
Рычаги зажимные с наружной резьбой	125, 135
Рычаги зажимные с наружной резьбой и полимерной ручкой	151
Рычаги зажимные с наружной резьбой и полимерной ручкой, стальные части из нержавеющей стали	153
Рычаги зажимные с наружной резьбой, стальные части из нержавеющей стали	127, 137
Рычаги зажимные с упорным болтом, с наружной резьбой	174
Рычаги зажимные стальные с внутренней резьбой	130
Рычаги зажимные стальные с наружной резьбой	131
Рычаги зажимные, нержавеющая сталь, с внутренней резьбой	142
Рычаги зажимные, нержавеющая сталь, с наружной резьбой	143
Рычаги зажимные, плоские	190-191
Рычаги зажимные, Рукоятки зажима, Рычаги эксцентриковые	111
Рычаги зажимные, эргономичные с внутренней резьбой	168
Рычаги зажимные, эргономичные с внутренней резьбой, стальные части из нержавеющей стали	172
Рычаги зажимные, эргономичные с наружной резьбой	170-171
Рычаги зажимные, эргономичные с наружной резьбой, стальные части из нержавеющей стали	173
Рычаги плоские с внутренней резьбой	182
Рычаги плоские с наружной резьбой	183

## С

## Стр.

Самоцентрирующийся зажим с шариками или шестигранником	770-773
--	---------

Скоба изогнутая	1160
Скоба прямая	1159
Скользкая планка тип I	599
Соединительные комплекты для кубиков тип B	1054
Соединительные комплекты, автоматические тип B	1052
Соединительные комплекты, автоматические тип I	1051
Соединительные комплекты, стандартные Тур I	1046
Соединительные комплекты, универсальные Тур I	1047
Соединительные комплекты, центральные тип B	1049-1050
Соединительные комплекты, центральные тип I	1048
Стопорная лента	241
Стопорные пальцы шариковые с грибовой головкой самостопорящиеся, из нержавеющей стали	890
Стопорные пальцы шариковые с Т-ручкой самостопорящиеся	896-897
Стопорные пальцы шариковые самостопорящиеся	886, 888
Стопорные пальцы шариковые самостопорящиеся, из нержавеющей стали	887
Стопорные пальцы шариковые самостопорящиеся, с грибовой ручкой из нержавеющей стали	889
Стопорные пальцы шариковые самостопорящиеся, с круглой ручкой, из нержавеющей стали	891
Стопоры	812
Ступицы зажимные	1035
Стыковые соединительные комплекты автоматические, тип I	1058
Сферические компенсационные шайбы	972
Сферические резиновые буферы	1121
Сферические шайбы, шайбы с конусным вогнутым торцом DIN 6319, издание 10/01	970-971

<b>Т</b>	<b>Стр.</b>
Т-образные рукоятки	287-288
Телескопические направляющие	603
Телескопические шины для тяжелых грузов, полное выдвижение, отделяемые, грузоподъемность до 200 кг	615
Телескопические шины с опорным уголком, сверхвыдвижение, грузоподъемность до 75 кг	613
Телескопические шины, полное выдвижение, отделяемые, грузоподъемность до 40 кг	609
Телескопические шины, полное выдвижение, отделяемые, грузоподъемность до 52 кг	610
Телескопические шины, сверхвыдвижение, грузоподъемность до 20 кг	606
Телескопические шины, сверхвыдвижение, грузоподъемность до 60 кг	611-612
Телескопические шины, сверхвыдвижение, грузоподъемность до 80 кг	614

Телескопические шины, сверхвыдвижение, рузоподъемность до 25 кг, нержавеющая сталь	607
Телескопические шины, частичное выдвижение, грузоподъемность до 15 кг	605
Телескопические шины, частичное выдвижение, грузоподъемность до 35 кг	608
Техническое указание магниты	1090
Торцовый ключ для шпингалета	447
Трехлепестковые ручки	245, 247
Тросы стопорные с петлёй	898
Труба квадратная со штекерными соединителями, Т-образная форма	576
Труба квадратная со штекерными соединителями, Т-образная форма с отводом	579
Труба квадратная со штекерными соединителями, Т-образная форма с отводом и резьбой	583
Труба квадратная со штекерными соединителями, звезда	581
Труба квадратная со штекерными соединителями, колено	584
Труба квадратная со штекерными соединителями, колено с отводом	585
Труба квадратная со штекерными соединителями, крестовина	577
Труба квадратная со штекерными соединителями, крестовина с отводом	580
Труба квадратная со штекерными соединителями, прямой угол	575
Труба квадратная со штекерными соединителями, соединительный элемент	574
Труба квадратная со штекерными соединителями, угол с отводом	578
Труба квадратная со штекерными соединителями, угол с отводом и резьбой	582
Трубки квадратные	586
Трубки квадратные с ребром	587

<b>У</b>	<b>Стр.</b>
Угловые шарниры DIN 71802	1074
Угловые элементы T1 тип I	592
Угловые элементы T2 тип I	593
Уголки крепёжные	702
Угольник	589
Указатели положения программируемые	429-431
Указатели уровня масла	1124-1125
Указатели уровня масла стержневые	1142
Указатели уровня, резьбовые заглушки	1123
Указатель положения	426-428
Универсальный соединитель	1038
Упорные захваты и втулки круглые	940-941
Упорные захваты и втулки круглые с выточкой	942

Упорные захваты квадратные	944
Упорные захваты регулируемые	945
Упорные захваты шестигранной формы	943
Упорные подушки из неопрена	711
Упорные точки, под сварку	1158
Упоры	531
Упоры DIN 6311 расширенный	1033
Упоры боковые пружинные	822-823, 831
Упоры боковые пружинные без упорного штыря	825
Упоры боковые пружинные с резьбовой втулкой	826-827
Упоры боковые пружинные с резьбовой втулкой, без упорного штыря	828
Упоры пружинные нажимные и тяговые	829
Упоры пружинные нажимные и тяговые с защитой от проворачивания	830
Упоры регулируемые с опорной поверхностью	755
Упоры, Элементы позиционирования, Стопоры	903
Усилитель зажимного усилия	997
Установочные винты с шестигранным углублением и коническим концом DIN 913	1002
Установочные ножки	957-958
Установочные штифты DIN 6379	988-989
Установочный болт с кольцом для ключей	893
Установочный болт с откидным фиксатором	894
Установочный штифт с осевым фиксатором	895
Устройства прижимные, зажимы	629
Устройства управления линейными перемещениями	566-567
Устройство зажимное вертикальное с вертикальным основанием и жёстко установленным нажимным шпинделем	657
Устройство прижимное	682
Устройство прижимное бугельное вертикальное с кронштейном	686
Устройство прижимное бугельное горизонтальное с кронштейном	684
Устройство прижимное бугельное горизонтальное, усиленная конструкция с кронштейном	685
Устройство прижимное вертикальное с вертикальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем, нержавеющая сталь	650
Устройство прижимное вертикальное с горизонтальным основанием и неподвижным нажимным шпинделем	662-663
Устройство прижимное вертикальное с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем	642-643, 658-659
Устройство прижимное вертикальное с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем, нержавеющая сталь	645
Устройство прижимное вертикальное с горизонтальным основанием и цельным держателем	664
Устройство прижимное вертикальное со стопором, с вертикальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем	649

Устройство прижимное вертикальное со стопором, с вертикальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем, нержавеющая сталь	651
Устройство прижимное вертикальное со стопором, с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем	644, 660
Устройство прижимное вертикальное со стопором, с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем, нержавеющая сталь	646
Устройство прижимное вертикальное, усиленная конструкция с жёстко установленным нажимным шпинделем	669
Устройство прижимное горизонтальное с вертикальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем, mini	671
Устройство прижимное горизонтальное с вертикальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем, нержавеющая сталь	640
Устройство прижимное горизонтальное с горизонтальным основанием и неподвижным нажимным шпинделем	679
Устройство прижимное горизонтальное с горизонтальным основанием и неподвижным нажимным шпинделем, mini	673
Устройство прижимное горизонтальное с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем, mini	672
Устройство прижимное горизонтальное с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем, нержавеющая сталь	635
Устройство прижимное горизонтальное с горизонтальным основанием и цельным держателем	680
Устройство прижимное горизонтальное с горизонтальным основанием слева и регулируемым нажимным шпинделем, mini	674
Устройство прижимное горизонтальное с горизонтальным основанием справа и регулируемым нажимным шпинделем, mini	675
Устройство прижимное горизонтальное со стопором, с вертикальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем	639
Устройство прижимное горизонтальное со стопором, с вертикальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем, нержавеющая сталь	641
Устройство прижимное горизонтальное со стопором, с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем	634
Устройство прижимное горизонтальное со стопором, с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем, нержавеющая сталь	636
Устройство прижимное изогнутое вертикальный с горизонтальным основанием	668
Устройство прижимное крюковое горизонтальное с кронштейном	683
Устройство прижимное пневматическое вертикальное, усиленная конструкция	696
Устройство прижимное пневматическое горизонтальное, усиленная конструкция	697

Устройство прижимное пневматическое горизонтальное, форма А	694
Устройство прижимное пневматическое горизонтальное, форма В	695
Устройство прижимное пневматическое с толкающей штангой	698-699
Устройство прижимное с вертикальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем	638, 676
Устройство прижимное с вертикальным основанием и цельным держателем	677
Устройство прижимное с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем	632-633, 648, 656, 678
Устройство прижимное с толкающей штангой без кронштейна	690
Устройство прижимное с толкающей штангой с кронштейном	688-689
Устройство прижимное с толкающей штангой с кронштейном, mini	687
Устройство прижимное с толкающей штангой, mini	691
Устройство прижимное с толкающей штангой, усиленная конструкция с переставным рычагом	693
Устройство прижимное с толкающей штангой, усиленная конструкция с рукояткой	692
Устройство прижимное с угловым основанием и жёстко установленным нажимным шпинделем	666
Устройство прижимное с угловым основанием и регулируемым нажимным шпинделем	665
Устройство прижимное с угловым основанием и цельным держателем	667
Устройство прижимное усиленная конструкция с цельным держателем	670
Устройство прижимное, усиленная конструкция с регулируемым нажимным шпинделем	681

<b>Ф</b>	<b>Стр.</b>
Фасонные ручки, вращающиеся, DIN 98, форма Е, из алюминия	422
Фасонные ручки, вращающиеся, DIN 98, форма Е, из стали	422
Фасонные ручки, жестко установленные, DIN 39, форма Е из алюминия	421
Фасонные ручки, жестко установленные, DIN 39, форма Е стальные	421
Фиксаторы для тонкостенных деталей	838
Фиксаторы класса «премиум» с коническим стопорным штифтом	868
Фиксаторы класса «премиум» с цилиндрическим стопорным штифтом	870
Фиксаторы пружинные гладкая поверхность, без фланца, нержавеющая сталь	818
Фиксаторы пружинные гладкая поверхность, двусторонний	819

Фиксаторы пружинные гладкая поверхность, нержавеющая сталь	813
Фиксаторы пружинные гладкая поверхность, пластмасса	816
Фиксаторы пружинные с головкой	811, 819
Фиксаторы пружинные с датчиком конечного положения	784
Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и шариком, нержавеющая сталь	788-789
Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и шариком, нержавеющая сталь, защищённые LONG-LOK	804
Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и шариком, сталь	786-787
Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и шариком, сталь, защищённые LONG-LOK	803
Фиксаторы пружинные со шлицем и шариком из делрина.	780
Фиксаторы пружинные со шлицем и шариком из нержавеющей стали	780
Фиксаторы пружинные со шлицем и шариком, нержавеющая сталь	778-779
Фиксаторы пружинные со шлицем и шариком, нержавеющая сталь, защищённые LONG-LOK	800
Фиксаторы пружинные со шлицем и шариком, сталь	776-777
Фиксаторы пружинные со шлицем и шариком, сталь, защищённые LONG-LOK	799
Фиксаторы, укороченное исполнение	843

<b>Ц</b>	<b>Стр.</b>
Цанги позиционирующие, разжимные	954
Центральный болт тип В	1055
Цилиндрические кондукторные втулки DIN 179	1020
Цилиндры высокие	737

<b>Ч</b>	<b>Стр.</b>
Четырехлепестковые ручки	252
Чехлы тип В и тип I	597

<b>Ш</b>	<b>Стр.</b>
Шайбы зажимные для нажимного шпинделя	713
Шайбы установочные	425
Шариковые упорные винты без головки с лыской на шаре и защитой от проворачивания	935
Шариковые упорные винты без головки с лыской на шарике, нержавеющая сталь	934
Шариковые упорные винты без головки с резьбой малого шага	927
Шариковые упорные винты без головки, с полным шаром	928-929
Шариковые упорные винты с головкой	924-925
Шариковые упорные винты с головкой, нержавеющая сталь	926
Шариковые упорные винты стальные без головки, с лыской на шаре и стопорным элементом LONG-LOK	937



Шариковые упорные винты стальные без головки, с полным шаром и стопорным элементом LONG-LOK	936
Шариковые упорные винты, сталь, без головки с лыской на шаре	932-933
Шарнир из пластмассы, с удлинёнными отверстиями	460
Шарнирные головки с опорой на подшипниках скольжения, внутренняя резьба	1082
Шарнирные головки с опорой на подшипниках скольжения, внутренняя резьба, нержавеющая сталь	1084
Шарнирные головки с опорой на подшипниках скольжения, внутренняя резьба, узкая конструкция	1086
Шарнирные головки с опорой на подшипниках скольжения, наружная резьба	1081
Шарнирные головки с опорой на подшипниках скольжения, наружная резьба, нержавеющая сталь	1083
Шарнирные головки с опорой на подшипниках скольжения, наружная резьба, узкая конструкция	1085
Шарнирные головки с опорой на шарикоподшипниках, внутренняя резьба	1080
Шарнирные головки с опорой на шарикоподшипниках, наружная резьба	1079
Шарнирный угольник тип I	595
Шарниры	1067
Шарниры из листового металла, стали или нержавеющей стали	475
Шарниры из нержавеющей стали	473-474
Шарниры из нержавеющей стали, свариваемые	476
Шарниры из пластмасс	458
Шарниры из пластмасс с втулкой	465
Шарниры из пластмасс с втулкой и крепежным болтом	467
Шарниры из пластмасс с крепежным болтом	466
Шарниры из пластмасс с крепежным отверстием	464
Шарниры из пластмасс с функцией регулировки	463
Шарниры из пластмасс, навесные, левые	454-455
Шарниры из пластмасс, навесные, правые	456-457
Шарниры из пластмасс, с направляющим выступом, навесные	461
Шарниры из пластмасс, с фиксирующей функцией	462
Шарниры из пластмассы с функцией зажима	459
Шарниры из цинкового сплава, с функцией зажима	469
Шарниры литые из цинкового сплава, с удлинёнными отверстиями	468
Шарниры свариваемые	478-479
Шарниры тип B и тип I	596
Шаровые головки с внутренней резьбой	484
Шаровые подпятники для угловых шарниров DIN 71805	1075
Шаровые ролики с корпусом из листовой стали	1163
Шаровые ролики с корпусом из листовой стали и нагрузочным шаром из пластмассы	1164
Шаровые ролики с крепежной деталью	1168

Шаровые ролики с крепежными отверстиями, без втулки	1167
Шаровые ролики с массивной стальной втулкой	1166
Шаровые ролики с пружинными подвесами	1165
Шаровые ручки из биополимера	296
Шаровые цапфы для угловых шарниров DIN 71803	1076
Шестигранные гайки с шаровым подпятником	996
Шкалы из алюминия, самоклеящиеся или с отверстиями	1148-1149
Шкалы из нержавеющей стали, самоклеящиеся	1150
Шкалы, Лимбы	1147, 1151
Шпингалеты	438
Шпингалеты малой конструкции	436
Шпингалеты с перекидной рукояткой	440
Шпингалеты с T-образной ручкой	441
Шпингалеты со ступенчатым выступом	442
Шпиндели нажимные с шарнирным основанием	709
Шпиндель нажимной неподвижный	708
Шпиндель нажимной с вулканизированным неопреновым упором	710
Штифты упорные	832-833, 840-842, 844, 846-849, 880-881
Штифты упорные без бунта	850-851, 856-866
Штифты упорные без бунта с удлинённым стопорным штифтом	852-853
Штифты упорные короткая конструкция	836
Штифты упорные нержавеющая сталь	837
Штифты упорные нержавеющая сталь без бунта	854
Штифты упорные с удлинённым стопорным штифтом	834-835
Штифты установочные и болты опорные DIN 6321 (издание 1973)	956
Штифты установочные с шаровой насадкой с лысками, форма D	950
Штифты установочные с шаровой насадкой с лысками, форма C	949
Штифты установочные с шаровой насадкой, форма A	949
Штифты установочные с шаровой насадкой, форма B	950
Штифты установочные фрезерованные, нешлифованные	953
Штифты установочные фрезерованные, шлифованные	952
Штифты установочные цилиндрические, нешлифованные	951
Штифты установочные цилиндрические, шлифованные	951
Щеколда	885

<b>Э</b>	<b>Стр.</b>
Эксцентрики зажимные геометрические	744
Эксцентрикковые болты, спиральные	746
Эксцентрикковые зажимные упорные модули	718-719
Эксцентрикковые зажимы двойного действия	727
Эксцентрикковые зажимы прямого действия	728
Эксцентрикковые рычаги из стали с внутренней и наружной резьбой	114

Эксцентрики рычаги из стали, регулируемые с наружной резьбой	118
Эксцентрики рычаги с внутренней и наружной резьбой, сталь или нержавеющая сталь	112-113
Эксцентрики рычаги с полимерной ручкой, с внутренней и наружной резьбой, сталь или нержавеющая сталь	116
Эксцентрики рычаги, нержавеющая сталь, с внутренней и наружной резьбой	115
Эксцентрики рычаги, регулируемые, нержавеющая сталь, с наружной резьбой	119
Эксцентрики рычаги, регулируемые, с наружной резьбой, сталь или нержавеющая сталь	117
Эксцентрик зажимной блок с зажимом с опорной поверхностью	751
Эксцентрик рычаг двойной	726
Эксцентрик рычаг обычный	725
Эксцентрик рычаг с быстродействующим затвором	122
Эксцентрик рычаг с эластомерным затвором	123
Эксцентрик стопорный штифт и монтажный инструмент для пружинных боковых упоров	824
Элементы для соединения труб, соединитель профиля	533
Элементы зажима круглые	769
Элементы крышки, тип H2	520
Элементы регулировки высоты	974
Элементы регулировки высоты низкое исполнение	976
Элементы регулировки высоты низкое исполнение с контргайкой	978-979
Элементы регулировки высоты с контргайкой	975
Элементы регулировки высоты со сферической компенсационной шайбой	977, 982-983
Элементы регулировки высоты со сферической компенсационной шайбой и контргайкой	980-981, 984-985
Эргономичная пятилепестковая ручка	255
Эргономичная трехлепестковая ручка	248
Эргономичные зажимные рычаги	257

# Перечень номеров изделий



Группа	Страница	Группа	Страница	Группа	Страница	Группа	Страница
K0001	720	K0046	621	K0091	696	K0139	198
K0002	721	K0047	622	K0092	697	K0140	200
K0003	722	K0048	623	K0093	698	K0141	197
K0004	723	K0049	624	K0094	699	K0142	200
K0005	112-113	K0050	625	K0095	700	K0143	199
K0006	117	K0051	626	K0096	701	K0144	199
K0007	724	K0052	627	K0097	978-979	K0145	208-209
K0008	725	K0053	1040	K0098	702	K0146	210
K0009	726	K0054	1041	K0099	703	K0147	211
K0010	727	K0055	656	K0100	704	K0148	214-215
K0011	728	K0056	657	K0101	708	K0149	220-221
K0012	730-731	K0057	982-983	K0102	709	K0150	222
K0013	732	K0058	658-659	K0103	710	K0151	223
K0014	733	K0059	660	K0104	711	K0152	224
K0015	734	K0060	662-663	K0105	712	K0153	226-227
K0016	735	K0061	664	K0106	712	K0154	232, 234, 240
K0017	736	K0062	665	K0107	713	K0155	228-231, 233, 238-239
K0018	737	K0063	666	K0108	176-177	K0156	242
K0019	738	K0064	667	K0109	178-179	K0157	289
K0020	740-741	K0065	668	K0110	204	K0158	291
K0021	742-743	K0066	669	K0112	180-181	K0159	292-293
K0022	744	K0067	670	K0114	182-183	K0160	386-387
K0023	745	K0068	671	K0115	980-981	K0161	388-389
K0024	746	K0069	672	K0116	124-125	K0162	390-391
K0025	747	K0070	673	K0117	126-127	K0163	392
K0026	748-749	K0071	674	K0118	123	K0164	393
K0027	750	K0072	676	K0119	984-985	K0165	394
K0028	751	K0073	677	K0120	128-129	K0166	421
K0029	752	K0074	678	K0121	130-131	K0167	421
K0030	753	K0075	679	K0122	134-135, 138-139	K0168	422
K0031	754	K0076	680	K0123	136-137, 140-141	K0169	422
K0032	755	K0077	681	K0124	142-145	K0170	423
K0033	756	K0078	682	K0125	162-163	K0171	317
K0034	757	K0079	683	K0126	164-165	K0172	424
K0035	758	K0080	684	K0128	192-193	K0173	425
K0036	759	K0081	685	K0129	184-185	K0174	188
K0037	760	K0082	686	K0130	357	K0175	186-187
K0038	761	K0083	687	K0131	350	K0176	189
K0039	762	K0084	688	K0132	351	K0177	190-191
K0040	764	K0085	689	K0133	1036	K0178	301
K0041	765	K0086	690	K0134	1037	K0179	294
K0042	766	K0087	692	K0135	1038	K0180	287
K0043	618	K0088	693	K0136	1039	K0181	288
K0044	619	K0089	694	K0137	196	K0182	1042
K0045	620	K0090	695	K0138	197	K0183	246



# Перечень номеров изделий



Группа	Страница	Группа	Страница	Группа	Страница	Группа	Страница
K0184	399	K0229	338	K0272	939	K0317	792-793
K0185	253	K0230	375	K0273	276	K0318	794-795
K0186	373	K0231	349	K0274	277-280, 283-285	K0319	796
K0187	304	K0232	356	K0275	401	K0320	797
K0188	304	K0233	371	K0276	244	K0321	799
K0189	306	K0234	358	K0277	300	K0322	800
K0190	308-310	K0235	352	K0278	250-251	K0323	801
K0191	311	K0236	353	K0279	254	K0324	802
K0192	319	K0237	313	K0280	256	K0325	803
K0193	320	K0238	359	K0281	258	K0326	804
K0194	321	K0239	360	K0282	904-905	K0327	806-807
K0195	326	K0240	361	K0283	907	K0328	808
K0196	321	K0241	314	K0284	908-909	K0329	809
K0197	318	K0242	322	K0285	910-911	K0330	810
K0198	362	K0243	372	K0286	912	K0331	811
K0199	326	K0244	315	K0287	913	K0332	812
K0200	312	K0245	877	K0288	914-915	K0333	813-814
K0201	327	K0246	1129	K0289	916-919	K0334	816
K0202	328	K0247	201-203	K0290	920-921	K0335	818
K0203	328	K0248	298	K0291	922-923	K0336	819
K0204	330-333	K0249	299	K0292	955	K0337	819
K0205	334	K0250	266	K0293	956	K0338	832-833
K0206	362	K0251	268-275	K0294	961	K0339	840-841
K0207	373	K0252	166-167	K0295	962	K0340	844
K0208	363	K0253	295-296	K0296	963	K0341	846-847
K0209	355	K0254	297	K0297	965	K0342	848-849
K0210	343	K0255	259-260	K0298	957	K0343	850-851
K0211	344	K0256	395	K0299	958	K0344	856-857
K0212	345	K0257	396	K0300	959	K0345	858-859
K0213	335	K0258	397	K0301	960	K0346	862-863
K0214	374	K0259	398	K0302	906	K0347	864-865
K0215	365	K0260	262-263	K0303	964	K0348	878
K0216	339	K0261	264-265	K0304	527	K0349	885
K0217	340	K0262	400	K0305	966	K0350	949
K0218	366	K0263	418	K0306	966	K0351	950
K0219	338	K0264	419	K0307	967	K0352	951
K0220	354	K0265	420	K0308	968	K0353	951
K0221	346	K0266	410	K0309	776-777	K0354	952
K0222	346	K0267	675	K0310	778-779	K0355	953
K0223	347	K0268	412	K0311	780	K0356	954
K0224	348	K0269	150-151, 154-155, 158-159	K0312	780	K0357	767
K0225	367			K0313	782	K0358	770-771
K0226	368	K0270	152-153, 156-157, 160-161	K0314	783	K0359	872
K0227	369			K0315	786-787	K0360	873
K0228	340	K0271	448	K0316	788-789	K0361	874

# Перечень номеров изделий



Группа	Страница	Группа	Страница	Группа	Страница	Группа	Страница
K0362	875	K0407	1026	K0452	1132	K0522	438
K0363	886	K0408	426	K0453	1132	K0524	439
K0364	887	K0409	427	K0454	1133	K0525	440
K0365	892-893	K0410	428	K0455	1134	K0526	441
K0366	896	K0411	429, 431	K0456	1135	K0527	442
K0367	898-899	K0412	432	K0457	1135	K0528	443
K0368	822-823	K0413	432	K0458	1136	K0529	444
K0369	824	K0414	433	K0459	1137	K0531	445
K0370	825	K0415	485	K0460	1138	K0533	446
K0371	826-827	K0416	486-487	K0461	1138	K0534	446
K0372	828	K0417	489	K0462	1139	K0535	447
K0373	829	K0418	490	K0465	1140	K0536	605
K0374	831	K0419	492	K0467	1141	K0537	608
K0375	769	K0420	529	K0468	1142	K0538	610
K0376	1035	K0421	483	K0470	1143	K0539	609
K0377	1005	K0422	484	K0471	1144	K0540	611
K0378	1006	K0423	496	K0472	535-537	K0541	612
K0379	1007	K0424	497	K0473	538	K0542	614
K0380	924-925	K0425	498-499	K0474	539	K0543	613
K0381	926	K0426	500	K0475	540-541	K0544	615
K0382	927	K0427	495	K0476	542-544	K0545	1091
K0383	928-929, 932-933, 935	K0428	504-505	K0477	545-546	K0546	1092
K0384	930-931, 934	K0429	503	K0478	547	K0547	1093
K0385	940-942	K0430	522-523	K0479	548-550	K0548	1094
K0386	943	K0431	524	K0480	551	K0549	1095
K0387	944	K0432	525	K0481	552	K0550	1096
K0388	945	K0433	526	K0483	552	K0551	1097
K0389	946	K0434	454-457	K0484	553	K0552	1098
K0390	1032	K0435	458	K0485	554	K0553	1099
K0391	530	K0436	459	K0486	555	K0554	1100
K0392	1033	K0437	460	K0487	556	K0555	1100
K0393	531	K0438	461	K0488	557-558	K0556	1101
K0394	1034	K0439	462	K0489	559-560	K0557	1101
K0395	528	K0440	463	K0490	561-562	K0558	1102
K0396	1008	K0441	468	K0491	563	K0559	1102
K0397	1030	K0442	469	K0492	563	K0560	1103
K0398	1010	K0443	1124	K0493	564	K0561	1103
K0399	1009, 1011	K0444	1125	K0494	565	K0562	1104
K0400	1012	K0445	1126	K0495	566-567	K0563	1105
K0401	1013	K0446	1127	K0496	568	K0564	1106
K0402	1014	K0447	1127	K0497	569	K0565	1107
K0403	938	K0448	1128	K0498	570	K0566	1111
K0404	1018	K0449	1130	K0499	571	K0567	1112
K0405	1019	K0450	1131	K0518	436	K0568	1113
K0406	1022-1025	K0451	1131	K0520	437	K0569	1114

# Перечень номеров изделий



Группа	Страница	Группа	Страница	Группа	Страница	Группа	Страница
K0570	1115	K0640	884	K0686	520	K0731	1071
K0571	1116	K0641	890	K0687	519	K0732	1072
K0572	1117	K0642	897	K0688	705	K0733	1073
K0573	1118	K0643	768	K0689	706	K0734	1074
K0574	1120	K0644	772-773	K0690	707	K0735	838
K0575	1121	K0645	115	K0691	972	K0736	868-871
K0576	1121	K0646	116	K0692	974	K0737	146-147
K0579	470-471	K0647	119	K0693	975	K0738	148-149
K0580	472	K0648	120	K0694	976	K0739	509
K0581	969	K0649	763	K0695	977	K0740	414
K0582	817	K0650	290	K0696	1004	K0741	510
K0583	820	K0651	423	K0697	988-989	K0742	511
K0584	997	K0652	370	K0698	990-991	K0743	241
K0585	1161	K0653	1015	K0699	992	K0745	691
K0608	282	K0654	488	K0700	993	K0746	891
K0609	781	K0656	784	K0701	994	K0747	842, 880-881
K0610	790	K0657	791	K0702	995	K0748	843
K0611	1027	K0658	286	K0703	998	K0751	122
K0612	1028	K0659	411	K0704	999	K0752	132-133
K0613	213	K0660	632-636	K0705	999	K0754	718-719
K0615	574	K0661	638-641	K0706	1000-1001	K0755	1044
K0616	575	K0662	642-646	K0707	1002	K0756	1045
K0617	576	K0663	648-651	K0708	1003	K0757	1148
K0618	577	K0664	652	K0709	1068	K0758	1149
K0619	578	K0665	867	K0710	1069	K0759	1150
K0620	579	K0666	936-937	K0711	1070	K0760	1163
K0621	580	K0667	947	K0712	1075	K0761	1164
K0622	581	K0668	948	K0713	1076	K0762	1165
K0623	582	K0669	506	K0714	1077	K0763	1166
K0624	583	K0670	493	K0715	1078	K0764	1167
K0625	584	K0671	384-385	K0716	1079	K0765	1168
K0626	585	K0672	507	K0717	1080	K0766	1169
K0627	586	K0673	508	K0718	1081	K0767	1154
K0628	587	K0674	513	K0719	1082	K0768	1155
K0629	1043	K0675	514	K0720	1083	K0769	1156
K0630	834-835	K0676	515	K0721	1084	K0770	1157
K0631	836	K0677	516	K0722	1085	K0771	430-431
K0632	837	K0678	517	K0723	1086	K0772	895
K0633	852-853	K0679	518	K0724	900-901	K0773	1158
K0634	854	K0680	205	K0725	380-382	K0774	415
K0635	860-861	K0681	206	K0726	402	K0775	416
K0636	866	K0682	212	K0727	405	K0776	894
K0637	879	K0683	218	K0728	413	K0777	606
K0638	880-882	K0684	403	K0729	970-971	K0778	607
K0639	883	K0685	404	K0730	998	K0779	257

# Перечень номеров изделий



Группа	Страница	Группа	Страница
K0780	174	K1032	1047
K0781	376	K1033	1048
K0782	377	K1034	1049
K0783	281	K1035	1050
K0785	248	K1036	1051
K0786	255	K1037	1052
K0788	114	K1038	1053
K0789	118	K1039	1054
K0790	888	K1040	1055
K0791	889	K1041	1058
K0794	996	K1042	589
K0795	341	K1043	589
K0977	830	K1044	1061
K0978	1017	K1045	590
K0979	1016	K1046	591
K0981	168, 170-171	K1047	592
K0982	172-173	K1048	593
K0984	478-479	K1049	594
K0985	476	K1050	595
K0986	1029	K1051	596
K0996	407	K1053	597
K0997	406	K1054	598
K0998	408	K1055	599
K0999	409	K1056	599
K1000	417	K1057	600-601
K1004	464	K1058	1160
K1005	465	K1059	1159
K1006	466	K1074	305
K1007	467	K1075	337
K1016	225	K1077	323
K1017	217	K1078	324
K1018	342	K1079	325
K1019	249	K1082	475
K1020	245	K1083	247
K1021	1020	K1084	473
K1022	1021	K1085	474
K1023	1059	K1086	362-365, 369-372
K1024	1060	K1087	316
K1025	1062	K1088	243
K1026	1063	K1089	216
K1027	1064	K1090	236-237
K1028	1056	K1091	336
K1029	1057	K1092	307
K1030	1058	K1093	252
K1031	1046		



DIN	Группа	Обозначение	Страница
DIN 39	K0167	Фасонные ручки, жестко установленные, DIN 39, форма E из алюминия	421
DIN 39	K0166	Фасонные ручки, жестко установленные, DIN 39, форма E стальные	421
DIN 98	K0169	Фасонные ручки, вращающиеся, DIN 98, форма E, из алюминия	422
DIN 98	K0168	Фасонные ручки, вращающиеся, DIN 98, форма E, из стали	422
DIN 99	K0174	Конические ручки DIN 99	188
DIN 172	K1022	Кондукторные втулки DIN 172	1021
DIN 179	K1021	Цилиндрические кондукторные втулки DIN 179	1020
DIN 319	K0650	Ручки круглые, нержавеющая сталь или алюминий DIN 319	290
DIN 319	K0159	Ручки круглые гладкие DIN 319 расширенный	292-293
DIN 319 расширенный	K0158	Ручки круглые, термопласт DIN 319 расширенный	291
DIN 439	K0700	Гайки шестигранные низкие DIN 439	993
DIN 444	K0396	Болты откидные DIN 444, форма B	1008
DIN 464	K0140	Винты высокого типа с накатанной головкой, из стали и нержавеющей стали DIN 464	200
DIN 466	K0143	Гайки высокого типа с накаткой из стали и нержавеющей стали DIN 466	199
DIN 467	K0144	Гайки с накаткой плоские из стали и нержавеющей стали DIN 467	199
DIN 468	K0684	Приводные рукоятки изогнутые подобные DIN 468	403
DIN 469	K0685	Приводные рукоятки прямые подобные DIN 469	404
DIN 508	K0377	Гайки для Т-пазов DIN 508 расширенный	1005
DIN 580	K0767	Рым-болты DIN 580/из нержавеющей стали подобно DIN 580	1154
DIN 582	K0768	Рым-гайки DIN 582/из нержавеющей стали подобно DIN 582	1155
DIN 609	K0706	Болты призонные шестигранные с длинным установочным винтом, DIN 609	1000-1001
DIN 6303	K0137	Гайки с накаткой из стали и нержавеющей стали DIN 6303	196
DIN 6304 / DIN 6306	K0756	Верстачные винты с фиксированной или свободной рукояткой DIN 6304 или DIN 6306	1045
DIN 6305 / DIN 6307	K0755	Гайки с закруткой с фиксированной или свободной рукояткой DIN 6305 или DIN 6307	1044
DIN 6311 расширенный	K0392	Упоры DIN 6311 расширенный	1033
DIN 6319	K0729	Сферические шайбы, шайбы с конусным вогнутым торцом DIN 6319, издание 10/01	970-971
DIN 6320	K0296	Ножки ввинчиваемые с резьбовой цапфой DIN 6320 (издание 1971)	963
DIN 6321	K0293	Штифты установочные и болты опорные DIN 6321 (издание 1973)	956
DIN 6330 расширенный	K0702	Гайки шестигранные низкие 1,5 D высокие, DIN 6330 расширенный	995
DIN 6331 расширенный	K0701	Гайки шестигранные низкие 1,5 D высокие с фланцем, DIN 6331 расширенный	994
DIN 6332	K0390	Винты установочные с упорной цапфой DIN 6332	1032
DIN 6335	K0148	Рукоятки крестообразные DIN 6335	214-215
DIN 6335	K0145	Рукоятки крестообразные DIN 6335 из алюминия	208-209
DIN 6335	K0146	Рукоятки крестообразные DIN 6335, нержавеющая сталь	210
DIN 6335	K1017	Рукоятки крестообразные подобные DIN 6335, стальные части нержавеющая сталь	217
DIN 6335	K0682	Рукоятки крестообразные из чугуна с полимерным покрытием согласно DIN 6335	212
DIN 6335	K0147	Рукоятки крестообразные DIN 6335 из чугуна	211
DIN 6336	K0152	Рукоятки звездообразные DIN 6336	224
DIN 6336	K0155	Рукоятки звездообразные DIN 6336	228-229
DIN 6336	K0149	Рукоятки звездообразные DIN 6336 из алюминия	220-221
DIN 6336	K0150	Рукоятки звездообразные DIN 6336, нержавеющая сталь	222
DIN 6336	K1016	Рукоятки звездообразные DIN 6336, металлические части из нержавеющей стали	225

DIN	Группа	Обозначение	Страница
DIN 6336	K0154	Рукоятки звездообразные DIN 6336, металлические части из нержавеющей стали	234
DIN 6336	K0154	Звездообразные ручки, антибактериальные согласно DIN 6336, металлические части из нержавеющей стали	232
DIN 6336	K0155	Звездообразные ручки, антистатические согласно DIN 6336	233
DIN 6336	K0155	Звездообразные ручки из биополимера согласно DIN 6336	230-231
DIN 6336	K0151	Рукоятки звездообразные DIN 6336 из чугуна	223
DIN 6336	K0155	Звездообразные рукоятки со стопорной лентой подобные DIN 6336	238-239
DIN 6336	K0154	Звездообразные рукоятки со стопорной лентой подобные DIN 6336, металлические части из нержавеющей стали	240
DIN 6371	K0703	Защитные шайбы для приспособлений DIN 6372 расширенный	998
DIN 6372 расширенный	K0730	Поворотные наклонные шайбы для приспособлений DIN 6371	998
DIN 6379	K0697	Установочные штифты DIN 6379	988-989
DIN 6885	K0696	Призматическая шпонка по DIN 6885 A	1004
DIN 705	K0406	Регулировочные кольца DIN 705, нержавеющая сталь	1024-1025
DIN 705	K0406	Регулировочные кольца DIN 705, сталь	1022-1023
DIN 705	K0407	Регулировочные кольца с ручкой-барашком, сталь, идентичные DIN 705	1026
DIN 71752	K0733	Вилкообразные шарниры DIN 71752	1073
DIN 71752	K0732	Вильчатые шарниры из нержавеющей стали DIN 71752	1072
DIN 71752	K0731	Вилкообразные головки со стяжными болтами DIN 71752	1071
DIN 71802	K0715	Осевые шарниры, подобные DIN 71802	1078
DIN 71802	K0734	Угловые шарниры DIN 71802	1074
DIN 71803	K0713	Шаровые цапфы для угловых шарниров DIN 71803	1076
DIN 71805	K0712	Шаровые подпятники для угловых шарниров DIN 71805	1075
DIN 71805	K0714	Предохранительный хомут для шаровых подпятников DIN 71805	1077
DIN 787	K0698	Болты для Т-пазов DIN 787	990-991
DIN 787	K0699	Болты для Т-пазов DIN 787, 12.9	992
DIN 7991	K0708	Болт с потайной головкой с шестигранным углублением DIN 7991	1003
DIN 913	K0707	Установочные винты с шестигранным углублением и коническим концом DIN 913	1002
DIN 923	K0704	Болты призонные с насадкой идентичные, DIN ISO 7379	999
DIN 950	K0160	Маховики из алюминия, DIN 950	386-387
DIN 950	K0671	Маховики из серого чугуна, DIN 950	384-385
DIN 950	K0163	Дисковые маховики из алюминия, близкие к стандарту DIN 950	392
DIN ISO 7379	K0705	Винт с плоской головкой с пазом и насадкой DIN 923	999



## Рычаги зажимные, рукоятки зажима, рычаги эксцентриковые



Регулируемые эксцентриковые рычаги с полимерной ручкой, наружная резьба, сталь или нержавеющая сталь  
**K0648**



Страница 120

Эксцентриковый рычаг с быстродействующим затвором  
**K0751**



Страница 122

Эксцентриковый рычаг с эластомерным затвором  
**K0118**



Страница 123

Рычаги зажимные с внутренней резьбой  
**K0116**



Страница 124

Рычаги зажимные с наружной резьбой  
**K0116**



Страница 125

Рычаги зажимные с внутренней резьбой, стальные части из нержавеющей стали  
**K0117**



Страница 126

Рычаги зажимные с наружной резьбой, стальные части из нержавеющей стали  
**K0117**



Страница 127

Рычаги зажимные из стали с внутренней резьбой  
**K0120**



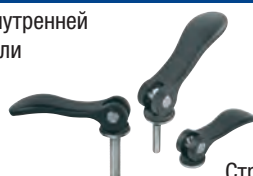
Страница 128

Рычаги зажимные из стали с наружной резьбой  
**K0120**



Страница 129

Эксцентриковые рычаги с внутренней и наружной резьбой, сталь или нержавеющая сталь  
**K0005**



Страница 112-113

Эксцентриковые рычаги из стали с внутренней и наружной резьбой  
**K0788**



Страница 114

Эксцентриковые рычаги, нержавеющая сталь, с внутренней и наружной резьбой  
**K0645**



Страница 115



Эксцентриковые рычаги с полимерной ручкой, с внутренней и наружной резьбой, сталь или нержавеющая сталь  
**K0646**



Страница 116

Эксцентриковые рычаги, регулируемые, с наружной резьбой, сталь или нержавеющая сталь  
**K0006**



Страница 117

Эксцентриковые рычаги из стали, регулируемые с наружной резьбой  
**K0789**



Страница 118

Эксцентриковые рычаги, регулируемые, нержавеющая сталь, с наружной резьбой  
**K0647**



Страница 119







## Рычаги зажимные, рукоятки зажима, рычаги эксцентриковые

Рычаги зажимные стальные с внутренней резьбой  
**K0121**



Страница 130

Рычаги зажимные стальные с наружной резьбой  
**K0121**



Страница 131

Рычаги зажимные из стали с внутренней резьбой  
**K0752**



Страница 132

Рычаги зажимные из стали с наружной резьбой  
**K0752**



Страница 133

Рычаги зажимные с внутренней резьбой  
**K0122**



Страница 134

Рычаги зажимные с наружной резьбой  
**K0122**



Страница 135

Рычаги зажимные с внутренней резьбой, стальные части из нержавеющей стали  
**K0123**



Страница 136

Рычаги зажимные с наружной резьбой, стальные части из нержавеющей стали  
**K0123**



Страница 137

Зажимной рычаг с защитным колпачком, с внутренней резьбой  
**K0122**



Страница 138

Зажимной рычаг с защитным колпачком, с наружной резьбой  
**K0122**



Страница 139

Зажимной рычаг с защитным колпачком, с внутренней резьбой, стальные части из нержавеющей стали  
**K0123**



Страница 140

Зажимной рычаг с защитным колпачком, с наружной резьбой, стальные части из нержавеющей стали  
**K0123**



Страница 141

Рычаги зажимные, нержавеющая сталь, с внутренней резьбой  
**K0124**



Страница 142

Рычаги зажимные, нержавеющая сталь, с наружной резьбой  
**K0124**



Страница 143

Зажимной рычаг из нержавеющей стали, с защитным колпачком, с внутренней резьбой  
**K0124**



Страница 144

Зажимной рычаг из нержавеющей стали, с защитным колпачком, с наружной резьбой  
**K0124**



Страница 145

Плоский зажимной рычаг с внутренней резьбой  
**K0737**



Страница 146

Плоский зажимной рычаг с наружной резьбой  
**K0737**



Страница 147



## Рычаги зажимные, рукоятки зажима, рычаги эксцентриковые

Рычаг зажимной с внутренней резьбой, стальные части из нержавеющей стали  
**K0738**



Страница 148

Рычаг зажимной с наружной резьбой, стальные части из нержавеющей стали  
**K0738**



Страница 149

Рычаги зажимные с внутренней резьбой и полимерной ручкой  
**K0269**



Страница 150

Рычаги зажимные с наружной резьбой и полимерной ручкой  
**K0269**



Страница 151

Рычаги зажимные с внутренней резьбой и полимерной ручкой, стальные части из нержавеющей стали  
**K0270**



Страница 152

Рычаги зажимные с наружной резьбой и полимерной ручкой, стальные части из нержавеющей стали  
**K0270**



Страница 153

Зажимные рычаги с нажимной кнопкой со внутренней резьбой  
**K0269**



Страница 154

Зажимные рычаги с нажимной кнопкой с наружной резьбой  
**K0269**



Страница 155

Зажимные рычаги с нажимной кнопкой со внутренней резьбой, стальные части из нержавеющей стали  
**K0270**



Страница 156

Зажимные рычаги с нажимной кнопкой с наружной резьбой, стальные части из нержавеющей стали  
**K0270**



Страница 157

Зажимные рычаги, антистатические с внутренней резьбой и полимерной ручкой  
**K0269**



Страница 158

Зажимные рычаги, антистатические с наружной резьбой и полимерной ручкой  
**K0269**



Страница 159

Зажимные рычаги, антибактериальные с внутренней резьбой и полимерной ручкой, стальные части из нержавеющей стали  
**K0270**



Страница 160

Зажимные рычаги, антибактериальные с наружной резьбой и полимерной ручкой, стальные части из нержавеющей стали  
**K0270**



Страница 161

Зажимной рычаг 2К с внутренней резьбой  
**K0125**



Страница 162

Зажимной рычаг 2К с наружной резьбой  
**K0125**



Страница 163

Зажимной рычаг 2К с внутренней резьбой, стальные части из нержавеющей стали  
**K0126**



Страница 164

Зажимной рычаг 2К с наружной резьбой, стальные части из нержавеющей стали  
**K0126**



Страница 165



## Рычаги зажимные, рукоятки зажима, рычаги эксцентриковые

Рычаги зажимные ECO с внутренней резьбой  
**K0252**



Страница 166

Рычаги зажимные ECO с наружной резьбой  
**K0252**



Страница 167

Рычаги зажимные, эргономичные с внутренней резьбой  
**K0981**



Страница 168

Рычаги зажимные, эргономичные с наружной резьбой  
**K0981**



Страница 170-171

Рычаги зажимные, эргономичные с внутренней резьбой, стальные части из нержавеющей стали  
**K0982**



Страница 172-173

Рычаги зажимные, эргономичные с наружной резьбой, стальные части из нержавеющей стали  
**K0982**



Страница 173

Рычаги зажимные с упорным болтом, с наружной резьбой  
**K0780**



Страница 174

Рукоятки зажимные с внутренней резьбой  
**K0108**



Страница 176

Рукоятки зажимные с наружной резьбой  
**K0108**



Страница 177

Рукоятки зажимные нержавеющая сталь с внутренней резьбой  
**K0109**



Страница 178

Рукоятки зажимные из нержавеющей стали с наружной резьбой  
**K0109**



Страница 179

Рычаги зажимные безопасные с внутренней резьбой  
**K0112**



Страница 180

Рычаги зажимные безопасные с наружной резьбой  
**K0112**



Страница 181

Рычаги плоские с внутренней резьбой  
**K0114**



Страница 182

Рычаги плоские с наружной резьбой  
**K0114**



Страница 183

Плоский натяжной рычаг с внутренней резьбой, нержавеющая сталь  
**K0129**



Страница 184

Плоский натяжной рычаг с наружной резьбой, нержавеющая сталь  
**K0129**



Страница 185

Рычаги зажимные нерегулируемые  
**K0175**



Страница 186-187



## Рычаги зажимные, рукоятки зажима, рычаги эксцентрики

Конические ручки  
DIN 99  
K0174



Страница 188

Рычаги зажимные  
K0176



Страница 189

Рычаги зажимные, плоские  
K0177



Страница 190-191

Зажим  
K0128



Страница 192-193





## Ручки, рукоятки



Гайки с накаткой из стали и нержавеющей стали  
DIN 6303  
**K0137**



Страница 196

Гайки с накаткой из пластмасс  
**K0138**



Страница 197

Болты с накаткой из пластмасс  
**K0141**



Страница 197

Гайки с накаткой  
быстрозажимные  
**K0139**



Страница 198

Гайки с накаткой плоские  
из стали и нержавеющей  
стали DIN 467  
**K0144**



Страница 199

Гайки высокого типа  
с накаткой из стали  
и нержавеющей стали  
DIN 466  
**K0143**



Страница 199

Винты высокого типа  
с накатанной головкой,  
из стали и нержавеющей  
стали DIN 464  
**K0140**



Страница 200

Ручки с накаткой  
**K0142**



Страница 200

Ручки с накаткой  
**K0247**



Страница 201

Ручки с накаткой из биополимера  
**K0247**



Страница 202

Ручки с накаткой, антистатические  
**K0247**



Страница 203

Ручки с накаткой  
**K0110**



Страница 204

Ручки с накаткой для болтов  
с шестигранным углублением  
**K0680**



Страница 205

Ручки-барашки для болтов  
с шестигранным углублением  
**K0681**



Страница 206

Рукоятки крестообразные  
DIN 6335 из алюминия  
**K0145**



Страница 208-209

Рукоятки крестообразные  
DIN 6335, нержавеющая сталь  
**K0146**



Страница 210





## Ручки, рукоятки

Рукоятки крестообразные  
DIN 6335 из чугуна  
**K0147**



Страница 211

Рукоятки крестообразные из чугуна  
с полимерным покрытием согласно  
DIN 6335  
**K0682**



Страница 212

Рукоятки крестообразные, с мягкой  
поверхностью  
**K0613**



Страница 213

Рукоятки крестообразные  
DIN 6335  
**K0148**



Страница 214-215

Крестообразные рукоятки  
**K1089**



Страница 216

Рукоятки крестообразные  
подобные DIN 6335, стальные  
части нержавеющая сталь  
**K1017**



Страница 217

Рукоятки крестообразные  
быстрозажимные из чугуна  
**K0683**



Страница 218

Рукоятки звездообразные  
DIN 6336 из алюминия  
**K0149**



Страница 220-221

Рукоятки звездообразные  
DIN 6336, нержавеющая сталь  
**K0150**



Страница 222

Рукоятки звездообразные  
DIN 6336 из чугуна  
**K0151**



Страница 223

Рукоятки звездообразные DIN 6336  
**K0152**



Страница 224

Рукоятки звездообразные DIN 6336,  
металлические части  
из нержавеющей стали  
**K1016**



Страница 225

Рукоятки звездообразные  
с выступающей втулкой  
**K0153**



Страница 226-227

Рукоятки звездообразные  
DIN 6336  
**K0155**



Страница 228-229

Звездообразные ручки  
из биополимера  
согласно DIN 6336  
**K0155**



Страница 230-231

Звездообразные ручки,  
антибактериальные согласно  
DIN 6336, металлические  
части из нержавеющей стали  
**K0154**



Страница 232

Звездообразные ручки,  
антистатические  
согласно DIN 6336  
**K0155**



Страница 233

Рукоятки звездообразные  
DIN 6336, металлические  
части из нержавеющей стали  
**K0154**



Страница 234





## Ручки, рукоятки

Звездообразные ручки  
**K1090**



Страница 236-237

Звездообразные рукоятки со  
стопорной лентой  
подобные DIN 6336  
**K0155**



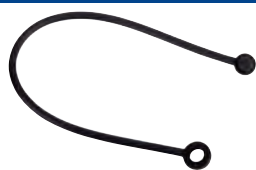
Страница 238-239

Звездообразные рукоятки со  
стопорной лентой  
подобные DIN 6336, металлические  
части из нержавеющей стали  
**K0154**



Страница 240

Стопорная лента  
**K0743**



Страница 241

Рукоятки звездообразные  
быстрозажимные  
**K0156**



Страница 242

Звездообразные ручки  
с удлиненной втулкой  
**K1088**



Страница 243

Ручки ребристые  
**K0276**



Страница 244

Трехлепестковые ручки  
**K1020**



Страница 245

Ручки трехлепестковые  
с высокой втулкой  
**K0183**



Страница 246

Трехлепестковые ручки  
**K1083**



Страница 247

Эргономичная  
трехлепестковая ручка  
**K0785**



Страница 248

Ручки трехлепестковые для затяжки  
с необходимым крутящим  
моментом  
**K1019**



Страница 249

Ручки четырёхлепестковые  
плоские  
**K0278**



Страница 250-251

Четырёхлепестковые ручки  
**K1093**



Страница 252

Ручки пятилепестковые  
**K0185**



Страница 253

Ручки пятилепестковые  
**K0279**



Страница 254

Эргономичная  
пятилепестковая ручка  
**K0786**



Страница 255

Ручки зажимные высокие  
**K0280**



Страница 256

## Ручки, рукоятки

Эргономичные зажимные рычаги  
**K0779**



Страница 257

Болты с накаткой  
**K0281**



Страница 258

Ручки пятилепестковые  
**K0255**



Страница 259

Пятилепестковые ручки, антибактериальные  
металлические части  
из нержавеющей стали  
**K0255**



Страница 260

Ручки с накаткой  
**K0260**



Страница 262-263

Ручки с накаткой стальные части  
из нержавеющей стали  
**K0261**



Страница 264-265

Ручки грибовые  
с внутренней резьбой  
**K0250**



Страница 266

Ручки грибовые  
с внутренней резьбой  
**K0251**



Страница 268

Ручки грибовые  
с наружной резьбой  
**K0251**



Страница 269

Грибовые ручки из биополимера  
с внутренней резьбой  
**K0251**



Страница 270

Грибовые ручки из биополимера  
с наружной резьбой  
**K0251**



Страница 271

Кнопки «грибок», антибактериальные  
с внутренней резьбой, металлические  
части из нержавеющей стали  
**K0251**



Страница 272

Грибовые ручки, антибактериальные  
с наружной резьбой, металлические  
части из нержавеющей стали  
**K0251**



Страница 273

Грибовые ручки, антистатические  
с внутренней резьбой  
**K0251**



Страница 274

Грибовые ручки, антистатические  
с наружной резьбой  
**K0251**



Страница 275

Ручки-барашки,  
нержавеющая сталь  
**K0273**



Страница 276

Ручки-барашки  
**K0274**



Страница 277

Барашки антибактериальные  
металлические части  
из нержавеющей стали  
**K0274**



Страница 278



## Ручки, рукоятки

Барашки, антистатические  
**K0274**



Страница 279

Ручки-барашки со сквозной  
внутренней резьбой  
**K0274**



Страница 280

Ручки-барашки  
**K0783**



Страница 281

Ручки-барашки односторонние  
**K0608**



Страница 282

Барашки «Мини-барашек»  
**K0274**



Страница 283

Барашки «мини-барашек»,  
антибактериальные  
металлические части  
из нержавеющей стали  
**K0274**



Страница 284

Барашки «Мини-барашек»,  
антистатические  
**K0274**



Страница 285

Барашки «Мини-барашек»  
со сквозной внутренней резьбой  
**K0658**



Страница 286

Т-образные рукоятки  
**K0180**



Страница 287

Т-образные рукоятки  
**K0181**



Страница 288

Ручки плоские  
**K0157**



Страница 289

Ручки круглые,  
нержавеющая сталь  
или алюминий DIN 319  
**K0650**



Страница 290

Ручки круглые,  
термопласт DIN 319 расширенный  
**K0158**



Страница 291

Ручки круглые гладкие  
DIN 319 расширенный  
**K0159**



Страница 292-293

Рукоятки  
**K0179**



Страница 294

Ручки шаровые  
**K0253**



Страница 295

Шаровые ручки из биополимера  
**K0253**



Страница 296

Ручки шаровые вращающиеся  
**K0254**



Страница 297



## Ручки, рукоятки

Ручки установочные  
**K0248**



Страница 298

Ручки установочные  
**K0249**



Страница 299

Ручки с устанавливаемым  
крутящим моментом  
**K0277**



Страница 300

Задвижки  
**K0178**



Страница 301



## Ручки бугельные, ручки трубчатые, ручки чашечные



Ручки бугельные  
**K0187**



Страница 304

Ручки бугельные  
**K0188**



Страница 304

Ручки бугельные  
**K1074**



Страница 305

Ручки бугельные  
**K0189**



Страница 306

Дуговые рукоятки  
**K1092**



Страница 307

Ручки бугельные  
**K0190**



Страница 308

Дуговые рукоятки,  
антибактериальные  
**K0190**



Страница 309

Дуговые рукоятки,  
антистатические  
**K0190**



Страница 310

Ручки бугельные  
**K0191**



Страница 311

Ручки бугельные  
**K0200**



Страница 312

Рукоятки дуговые  
привинчиваемые  
с одной стороны  
**K0237**



Страница 313

Ручки бугельные откидные  
**K0241**



Страница 314

Ручки бугельные угловые  
**K0244**



Страница 315

Дуговые рукоятки  
**K1087**



Страница 316

Ручки бугельные  
с мягкой внутренней  
поверхностью  
**K0171**



Страница 317

Ручки бугельные  
наклонно расположенные  
**K0197**



Страница 318

## Ручки бугельные, ручки трубчатые, ручки чашечные

Ручки дуговые  
K0192



Страница 319

Ручки дуговые  
K0193



Страница 320

Ручки дуговые  
K0194



Страница 321

Ручки дуговые  
K0196



Страница 321

Ручки чашечные  
K0242



Страница 322

Ручки чашечные  
K1077



Страница 323

Ручки чашечные  
K1078



Страница 324

Ручки чашечные  
K1079



Страница 325

Ручки бугельные  
K0195



Страница 326

Ручки бугельные  
K0199



Страница 326

Ручки бугельные круглые  
K0201



19"

Страница 327

Ручки бугельные овальные  
K0202



19"

Страница 328

Ручки бугельные круглые  
K0203



19"

Страница 328

Ручки бугельные овальные  
K0204



Страница 330

Овальные ручки-скобы  
с наружным отверстием  
K0204



Страница 331

Дуговые рукоятки овальные,  
съемные  
K0204



Страница 332-333

Ручки бугельные  
K0205



Страница 334

Ручки бугельные  
K0213



Страница 335





## Ручки бугельные, ручки трубчатые, ручки чашечные

Дуговые рукоятки  
K1091



Страница 336

Дуговые рукоятки  
K1075



Страница 337

Ручки бугельные угловые  
K0219



Страница 338

Ручки бугельные угловые  
K0229



Страница 338

Ручки бугельные  
K0216



19"

Страница 339

Ручки бугельные  
K0217



19"

Страница 340

Ручки дуговые  
K0228



Страница 340

Ручки трубчатые компактные  
K0795



Страница 341

Ручки трубчатые регулируемые  
K1018



Страница 342

Ручки трубчатые  
K0210



Страница 343

Ручки трубчатые  
K0211



Страница 344

Ручки трубчатые наклонно  
расположенные  
K0212



Страница 345

Ручки трубчатые  
K0221



Страница 346

Ручки трубчатые  
K0222



Страница 346

Ручки трубчатые  
K0223



Страница 347

Ручки трубчатые  
K0224



Страница 348

Ручки трубчатые Bighand  
K0231



Страница 349

Ручки трубчатые  
K0131



Страница 350



## Ручки бугельные, ручки трубчатые, ручки чашечные

Ручки трубчатые угловые  
K0132



Страница 351

Ручки трубчатые угловые  
K0235



19"

Страница 352

Ручки трубчатые  
K0236



19"

Страница 353

Ручки трубчатые угловые  
K0220



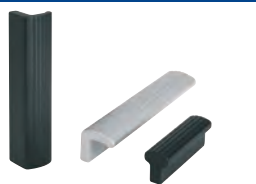
Страница 354

Ручки трубчатые  
K0209



Страница 355

Ручки профильные  
K0232



Страница 356

Ручки профильные  
K0130



Страница 357

Ручки профильные  
K0234



Страница 358

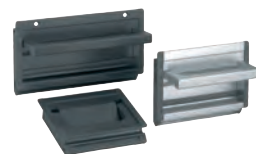
Ручки чашечные  
K0238



19"

Страница 359

Ручки чашечные откидные  
K0239



19"

Страница 360

Ручки чашечные откидные  
K0240



19"

Страница 361

Ручки бугельные-из нержавеющей стали  
K0198



Rost fre!

Страница 362

Ручки бугельные, нержавеющей сталь  
K0206



Rost fre!

Страница 362

Ручки бугельные, нержавеющей сталь  
K0208



Rost fre!

Страница 363

Ручки бугельные, нержавеющей сталь  
K1086



Rost fre!

Страница 364

★ Ручки бугельные, нержавеющей сталь  
K0215



Rost fre!

Страница 365

Ручки бугельные откидные  
K0218



Страница 366

Ручки трубчатые  
K0225



Страница 367



## Ручки бугельные, ручки трубчатые, ручки чашечные

Ручки трубчатые  
K0226



Страница 368

Ручки трубчатые, нержавеющая сталь  
K0227



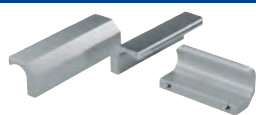
Страница 369

Ручки трубчатые, нержавеющая сталь  
K0652



Страница 370

Ручки профильные  
из нержавеющей стали  
K0233



Страница 371

Ручки чашечные откидные,  
из нержавеющей стали  
K0243



Страница 372

Ручки бугельные  
K0186



Страница 373

Ручки бугельные угловые  
K0207



Страница 373

Ручки бугельные с блестящим  
хромированием  
K0214



Страница 374

Ручки бугельные  
K0230



Страница 375

Ручки трубчатые из углеродного  
волокна  
K0781



Страница 376

Ручки трубчатые из углеродного  
волокна  
K0782



Страница 377





## Маховички, приводные рукоятки, счётчики оборотов



Маховики из пластмассы с 2 спицами  
**K0725**



Страница 380

Маховики из пластмассы с 2 спицами и вращающейся ручкой  
**K0725**



Страница 381

Маховики из пластмассы с 2 спицами и откидной ручкой  
**K0725**



Страница 382

Маховики из серого чугуна, DIN 950  
**K0671**



Страница 384-385

Маховики из алюминия, DIN 950  
**K0160**



Страница 386-387

Дисковые маховики из алюминия  
**K0161**



Страница 388-389

Маховики с двумя спицами, из алюминия, прямой зубчатый обод  
**K0162**



Страница 390-391

Дисковые маховики из алюминия, близкие к стандарту DIN 950  
**K0163**



Страница 392

Дисковые маховики с вращающейся ручкой  
**K0164**



Страница 393

Дисковые маховики без ручки  
**K0165**



Страница 394

Маховики  
**K0256**



Страница 395

Маховики с вращающейся цилиндрической ручкой  
**K0257**



Страница 396

Маховики с откидной цилиндрической ручкой  
**K0258**



Страница 397

Маховики с блокирующей цилиндрической ручкой  
**K0259**



Страница 398

Маховики  
**K0184**



Страница 399

Ручки позиционирующие  
**K0262**



Страница 400

## Маховички, приводные рукоятки, счётчики оборотов

Маховики дельтовидные  
**K0275**



Страница 401

Вращающиеся рукоятки со сферической головкой  
**K0726**



Страница 402

Приводные рукоятки изогнутые подобные DIN 468  
**K0684**



Страница 403

Приводные рукоятки прямые подобные DIN 469  
**K0685**



Страница 404

Рукоятки кривошипные из алюминия  
**K0727**



Страница 405

Приводные рукоятки из алюминия с откидной цилиндрической ручкой  
**K0997**



Страница 406

Приводные рукоятки из алюминия с вращающейся цилиндрической ручкой  
**K0996**



Страница 407

Приводные рукоятки из алюминия с безопасной цилиндрической ручкой  
**K0998**



Страница 408

Приводные рукоятки из нержавеющей стали с вращающейся цилиндрической ручкой  
**K0999**



Страница 409

Рукоятки кривошипные с откидной цилиндрической ручкой  
**K0266**



Страница 410

Рукоятки кривошипные с вращающейся цилиндрической ручкой  
**K0659**



Страница 411

Рукоятки кривошипные с блокирующей цилиндрической ручкой  
**K0268**



Страница 412

Рукоятки кривошипные из стали  
**K0728**



Страница 413

Ручки цилиндрические вращающиеся с шестигранным углублением  
**K0740**



Страница 414

Ручки цилиндрические вращающиеся  
**K0774**



Страница 415

Ручки цилиндрические откидные  
**K0775**



Страница 416

Вращающиеся цилиндрические ручки из нержавеющей стали  
**K1000**



Страница 417

Ручки цилиндрические вращающиеся  
**K0263**



Страница 418

## Маховички, приводные рукоятки, счётчики оборотов

Ручки цилиндрические откидные  
**K0264**



Страница 419

Ручки цилиндрические  
безопасные самофиксирующиеся  
**K0265**



Страница 420

Фасонные ручки,  
жестко установленные, DIN 39, форма  
E стальные  
**K0166**



Страница 421

Фасонные ручки,  
жестко установленные, DIN 39, форма  
E из алюминия  
**K0167**



Страница 421

Фасонные ручки, вращающиеся,  
DIN 98, форма E, из стали  
**K0168**



Страница 422

Фасонные ручки, вращающиеся,  
DIN 98, форма E, из алюминия  
**K0169**



Страница 422

Рукоятки вращающиеся  
**K0170**



Страница 423

Ручки вращающиеся, овальные  
**K0651**



Страница 423

Рукоятки конусные  
**K0172**



Страница 424

Шайбы установочные  
**K0173**



Страница 425

Указатель положения  
**K0408**



Страница 426

Указатель положения  
**K0409**



Страница 427

Указатель положения  
**K0410**



Страница 428

Указатели положения  
программируемые  
**K0411**



Страница 429

Указатели положения  
программируемые  
**K0771**



Страница 430

Втулки переходные  
**K0412**



Страница 432

Пластины промежуточные  
**K0413**



Страница 432

Панели монтажные  
**K0414**



Страница 433





## Замки и шпингалеты



Шпингалеты малой конструкции  
**K0518**



Страница 436

Запираемые шпингалеты малой конструкции  
**K0520**



Страница 437

Шпингалеты  
**K0522**



Страница 438

Предохранительные шпингалеты  
**K0524**



Страница 439

Шпингалеты с перекидной рукояткой  
**K0525**



Страница 440

Шпингалеты с Т-образной ручкой  
**K0526**



Страница 441

Шпингалеты со ступенчатым выступом  
**K0527**



Страница 442

Амортизирующие шпингалеты с различным ходом натяжки  
**K0528**



Страница 443

Амортизирующие шпингалеты  
**K0529**



Страница 444

Амортизирующие шпингалеты с устанавливаемой высотой выступа  
**K0531**



Страница 445

Пылезащитная крышка  
**K0533**



Страница 446

Ручка с отверстием  
**K0534**



Страница 446

Торцовый ключ для шпингалета  
**K0535**



Страница 447

Подвижный упор  
**K0271**



Страница 448



## Петли



Шарниры из пластмасс, навесные, левые **K0434**



Страница 454-455

Шарниры из пластмасс, навесные, правые **K0434**



Страница 456-457

Шарниры из пластмасс **K0435**



Страница 458

Шарниры из пластмассы с функцией зажима **K0436**



Страница 459

Шарнир из пластмассы, с удлинёнными отверстиями **K0437**



Страница 460

Шарниры из пластмасс, с направляющим выступом, навесные **K0438**



Страница 461

Шарниры из пластмасс, с фиксирующей функцией **K0439**



Страница 462

Шарниры из пластмасс с функцией регулировки **K0440**



Страница 463

Шарниры из пластмасс с крепежным отверстием **K1004**



Страница 464

Шарниры из пластмасс с втулкой **K1005**



Страница 465

Шарниры из пластмасс с крепежным болтом **K1006**



Страница 466

Шарниры из пластмасс с втулкой и крепежным болтом **K1007**



Страница 467

Шарниры литые из цинкового сплава, с удлинёнными отверстиями **K0441**



Страница 468

Шарниры из цинкового сплава, с функцией зажима **K0442**



Страница 469

Алюминиевые навесные шарниры, левые **K0579**



Страница 470

Алюминиевые навесные шарниры, правые **K0579**



Страница 471

## Петли

Алюминиевые  
шарниры  
**K0580**



Страница 472

Шарниры  
из нержавеющей стали  
**K1084**



Страница 473



Шарниры  
из нержавеющей стали  
**K1085**



Страница 474



Шарниры  
из листового металла,  
стали или нержавеющей  
стали  
**K1082**



Страница 475



Шарниры из нержавеющей  
стали, свариваемые  
**K0985**



Страница 476



Шарниры свариваемые  
**K0984**



Страница 478-479





## Опоры



Винты ходовые для шарнирных оснований из стали или нержавеющей стали  
**K0421**



Страница 483

Шаровые головки с внутренней резьбой  
**K0422**



Страница 484

Диски для шарнирных оснований из пластмассы  
**K0415**



Страница 485

Диски для шарнирных оснований из цинкового сплава или нержавеющей стали  
**K0416**



Страница 486-487

Диски с консолью для шарнирных оснований из пластмассы  
**K0654**



Страница 488

Диски с консолью для шарнирных оснований из цинкового сплава  
**K0417**



Страница 489

Диски для шарнирных оснований из нержавеющей стали  
**K0418**



Страница 490

Диски для шарнирных оснований с демпфированием  
**K0419**



Страница 492

Опоры с демпфированием  
**K0670**



Страница 493

Винты установочные для опор из стали или нержавеющей стали  
**K0427**



Страница 495

Диски для опор из пластмассы  
**K0423**



Страница 496

Диски для опор из пластмассы, усиленная конструкция  
**K0424**



Страница 497

Диски для опор из цинкового сплава или нержавеющей стали  
**K0425**



Страница 498-499

Диски с консолью для опор из цинкового сплава  
**K0426**



Страница 500

Винты установочные для опор ECO-Line из стали или нержавеющей стали  
**K0429**



Страница 503

Диски для опор ECO-Line из цинкового сплава, нержавеющей стали или пластмассы  
**K0428**



Страница 504-505



## Опоры

Винты установочные для опор из стали или нержавеющей стали  
**K0669**



Страница 506

Диски для опор из стали или нержавеющей стали  
**K0672**



Страница 507

Диски для опор с резиновой пластиной из стали или нержавеющей стали  
**K0673**



Страница 508

Опоры из стали или нержавеющей стали  
**K0739**



Страница 509

Опоры из нержавеющей стали для обеспечения гигиеничности  
**K0741**



Страница 510



Опоры шарнирные из стали  
**K0742**



Страница 511

Опоры круглые  
**K0674**



Страница 513

Опоры круглые с шестигранником  
**K0675**



Страница 514

Опоры с шестигранником  
**K0676**



Страница 515

Опоры с дисками с накаткой  
**K0677**



Страница 516

Опоры  
**K0678**



Страница 517

Крышки для опор  
**K0679**



Страница 518

Опоры машинные  
**K0687**



Страница 519

Элементы крышки, тип H2  
**K0686**



Страница 520

Пробки резьбовые для труб с квадратным сечением  
**K0430**



Страница 522-523

Пробки резьбовые для труб  
**K0431**



Страница 524

Опоры приборные регулируемые по высоте для алюминиевых профилей  
**K0432**



Страница 525

Опоры приборные регулируемые по высоте  
**K0433**



Страница 526





## Опоры

Опоры шарнирные  
**K0304**



Страница 527

Опоры шарнирные  
**K0395**



Страница 528

Опоры шарнирные  
с демпфированием  
**K0420**



Страница 529

Винты установочные с шаровой  
упорной цапфой  
**K0391**



Страница 530

Упоры  
**K0393**



Страница 531





## Элементы для соединения труб, соединитель профиля



Зажимы Т-соединения  
пластмассовые  
**K0475**



Страница 540

Зажимы Т-соединения  
алюминиевые  
**K0475**



Страница 541

Зажимы Т-соединения  
пластмассовые  
**K0476**



Страница 542

Зажимы Т-соединения  
алюминиевые  
**K0476**



Страница 543

Зажимы угловые  
алюминиевые  
**K0476**



Страница 544

Зажимы опор  
пластмассовые  
**K0477**



Страница 545

Зажимы опор  
алюминиевые  
**K0477**



Страница 546

Зажимы опор  
пластмассовые  
**K0478**



Страница 547

Зажимы опор  
алюминиевые  
**K0478**



Страница 547

Зажимы крестовые  
пластмассовые  
**K0472**



Страница 535

Зажимы крестовые  
алюминиевые  
**K0472**



Страница 536

Зажимы крестовые  
алюминиевые  
**K0472**



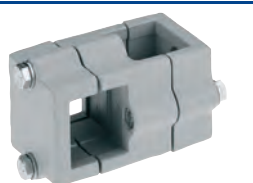
Страница 537

Зажимы крестовые  
пластмассовые  
**K0473**



Страница 538

Зажимы крестовые  
алюминиевые  
**K0473**



Страница 538

Зажимы крестовые  
пластмассовые  
**K0474**



Страница 539

Зажимы крестовые  
алюминиевые  
**K0474**



Страница 539

## Элементы для соединения труб, соединитель профиля

Зажимы фланцевые  
пластмассовые  
**K0479**



Страница 548

Зажимы фланцевые  
алюминиевые  
**K0479**



Страница 549

Зажимы фланцевые  
алюминиевые  
**K0479**



Страница 550

Зажимы фланцевые  
пластмассовые  
**K0480**



Страница 551

Зажимы фланцевые  
алюминиевые  
**K0480**



Страница 551

Зажимы прямые  
пластмассовые  
**K0481**



Страница 552

Зажимы прямые  
пластмассовые  
**K0483**



Страница 552

Зажимы шарнирного элемента  
пластмассовые, с внутренним  
зубчатым венцом  
**K0484**



Страница 553

Зажимы шарнирного элемента  
пластмассовые, с наружным  
зубчатым венцом  
**K0485**



Страница 554

Зажимы шарнирного элемента  
пластмассовые, с внутренним  
зубчатым венцом  
**K0486**



Страница 555

Зажимы шарнирного основания  
пластмассовые, с внутренним  
зубчатым венцом  
**K0487**



Страница 556

Зажимы шарнирные  
пластмассовые  
**K0488**



Страница 557

Зажимы шарнирные  
алюминиевые  
**K0488**



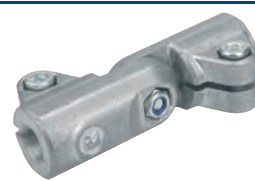
Страница 558

Зажимы шарнирные  
пластмассовые  
**K0489**



Страница 559

Зажимы шарнирные  
алюминиевые  
**K0489**



Страница 560

Зажимы шарнирного основания  
пластмассовые  
**K0490**



Страница 561

Зажимы шарнирного основания  
алюминиевые  
**K0490**



Страница 562

Втулки переходные  
квадратные  
**K0491**



Страница 563



## Элементы для соединения труб, соединитель профиля

Втулки переходные круглые  
**K0492**



Страница 563

Круглые и квадратные трубки  
**K0493**



Страница 564

Заглушки  
**K0494**



Страница 565

Устройства управления линейными  
перемещениями  
**K0495**



Страница 566-567

Зажимы крестовые  
алюминиевые, для узла  
линейных перемещений  
**K0496**



Страница 568

Зажимы крестовые,  
алюминиевые,  
для узла линейных  
перемещений  
**K0497**



Страница 569

Зажимы фланцевые  
алюминиевые, для узла  
линейных перемещений  
**K0498**



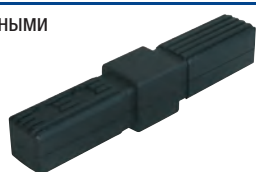
Страница 570

Зажимы опор  
алюминиевые, для узла  
линейных перемещений  
**K0499**



Страница 571

Труба квадратная со штекерными  
соединителями,  
соединительный элемент  
**K0615**



Страница 574

Труба квадратная со штекерными  
соединителями,  
прямой угол  
**K0616**



Страница 575

Труба квадратная со штекерными  
соединителями,  
Т-образная форма  
**K0617**



Страница 576

Труба квадратная со штекерными  
соединителями,  
крестовина  
**K0618**



Страница 577

Труба квадратная со  
штекерными соединителями,  
угол с отводом  
**K0619**



Страница 578

Труба квадратная со штекерными  
соединителями,  
Т-образная форма с отводом  
**K0620**



Страница 579

Труба квадратная со штекерными  
соединителями,  
крестовина с отводом  
**K0621**



Страница 580

Труба квадратная со штекерными  
соединителями,  
звезда  
**K0622**



Страница 581

Труба квадратная со штекерными  
соединителями,  
угол с отводом и резьбой  
**K0623**



Страница 582

Труба квадратная со штекерными  
соединителями,  
Т-образная форма  
с отводом и резьбой  
**K0624**



Страница 583

## Элементы для соединения труб, соединитель профиля

Труба квадратная со штекерными соединителями, колено **K0625**




Страница 584

Труба квадратная со штекерными соединителями, колено с отводом **K0626**



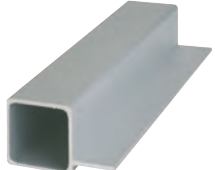
Страница 585

Трубки квадратные **K0627**



Страница 586

Трубки квадратные с ребром **K0628**




Страница 587

Накладки **K1042**



Страница 589

Угольник **K1043**



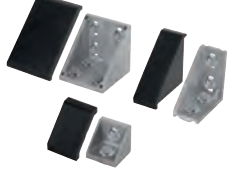
Страница 589

Комплекты угольников тип I **K1045**



Страница 590

Комплекты угольников тип B **K1046**



Страница 591

Угловые элементы T1 тип I **K1047**



Страница 592

Угловые элементы T2 тип I **K1048**



Страница 593

Зажимной угольник тип I **K1049**



Страница 594

Шарнирный угольник тип I **K1050**



Страница 595

Шарниры тип B и тип I **K1051**



Страница 596

Чехлы тип B и тип I **K1053**



Страница 597

Облицовочные и обрамляющие профили тип B и тип I **K1054**



Страница 598

Облицовочный профиль тип I **K1055**



Страница 599

Скользящая планка тип I **K1056**



Страница 599

Опорные плиты тип B и тип I **K1057**



Страница 600-601



## Телескопические направляющие



Телескопические шины,  
сверхвыдвижение,  
грузоподъемность до 60 кг  
**K0541**



Страница 612

Телескопические шины с опорным  
уголком, сверхвыдвижение,  
грузоподъемность до 75 кг  
**K0543**



Страница 613

Телескопические шины,  
сверхвыдвижение,  
грузоподъемность до 80 кг  
**K0542**



Страница 614

Телескопические шины для тяжелых  
грузов, полное выдвижение, отделяемые,  
грузоподъемность до 200 кг  
**K0544**



Страница 615

Телескопические шины,  
частичное выдвижение,  
грузоподъемность до 15 кг  
**K0536**



Страница 605

Телескопические шины,  
сверхвыдвижение,  
грузоподъемность до 20 кг  
**K0777**



Страница 606

Телескопические шины,  
сверхвыдвижение,  
грузоподъемность до 25 кг,  
нержавеющая сталь  
**K0778**



Страница 607

Телескопические шины,  
частичное выдвижение,  
грузоподъемность до 35 кг  
**K0537**



Страница 608

Телескопические шины,  
полное выдвижение, отделяемые,  
грузоподъемность до 40 кг  
**K0539**



Страница 609

Телескопические шины,  
полное выдвижение, отделяемые,  
грузоподъемность до 52 кг  
**K0538**



Страница 610

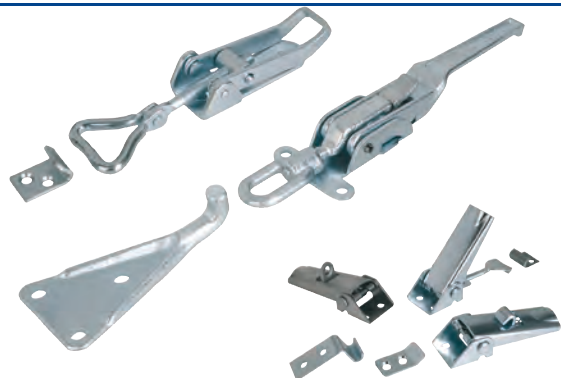
Телескопические шины,  
сверхвыдвижение,  
грузоподъемность до 60 кг  
**K0540**



Страница 611



## **Защёлки**

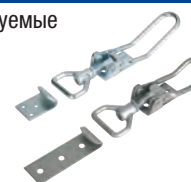


Защёлки натяжные регулируемые  
с натяжным крючком  
**K0050**



Страница 625

Защёлки натяжные регулируемые  
**K0051**



Страница 626

Защёлки натяжные регулируемые  
усиленной конструкции  
**K0052**



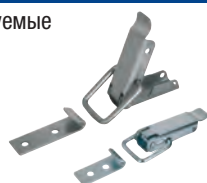
Страница 627

Защёлки натяжные регулируемые  
с пружинной скобой  
**K0043**



Страница 618

Защёлки натяжные регулируемые  
со скобой  
**K0044**



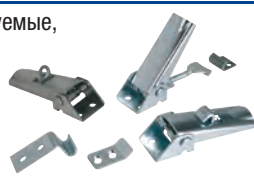
Страница 619

Защёлки натяжные регулируемые  
со скобой  
**K0045**



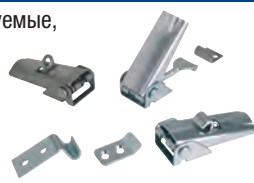
Страница 620

Защёлки натяжные регулируемые,  
креплёжные  
отверстия видимые  
**K0046**



Страница 621

Защёлки натяжные регулируемые,  
креплёжные  
отверстия скрытые  
**K0047**



Страница 622

Защёлки натяжные регулируемые,  
креплёжные  
отверстия видимые  
**K0048**



Страница 623

Защёлки натяжные регулируемые,  
креплёжные  
отверстия скрытые  
**K0049**



Страница 624



## Устройства прижимные, зажимы



Устройство прижимное с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем  
**K0660**



Страница 632-633

Устройство прижимное горизонтальное со стопором, с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем  
**K0660**



Страница 634

Устройство прижимное горизонтальное с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем, нержавеющая сталь  
**K0660**



Страница 635

Устройство прижимное горизонтальное со стопором, с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем, нержавеющая сталь  
**K0660**



Страница 636

Устройство прижимное с вертикальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем  
**K0661**



Страница 638

Устройство прижимное горизонтальное со стопором, с вертикальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем  
**K0661**



Страница 639

Устройство прижимное горизонтальное с вертикальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем, нержавеющая сталь  
**K0661**



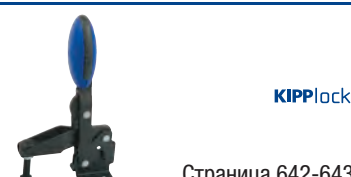
Страница 640

Устройство прижимное горизонтальное со стопором, с вертикальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем, нержавеющая сталь  
**K0661**



Страница 641

Устройство прижимное вертикальное с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем  
**K0662**



Страница 642-643

Устройство прижимное вертикальное со стопором, с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем  
**K0662**



Страница 644

Устройство прижимное вертикальное с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем, нержавеющая сталь  
**K0662**



Страница 645

Устройство прижимное вертикальное со стопором, с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем, нержавеющая сталь  
**K0662**



Страница 646

Устройство прижимное с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем  
**K0663**



Страница 648

Устройство прижимное вертикальное со стопором, с вертикальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем  
**K0663**



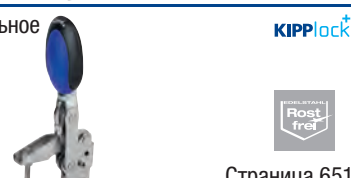
Страница 649

Устройство прижимное вертикальное с вертикальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем, нержавеющая сталь  
**K0663**



Страница 650

Устройство прижимное вертикальное со стопором, с вертикальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем, нержавеющая сталь  
**K0663**



Страница 651



## Устройства прижимные, зажимы

Гайки  
с круглым наконечником  
**K0064**



Страница 652

Устройство прижимное  
с горизонтальным основанием  
и регулируемым нажимным  
шпинделем  
**K0055**



Страница 656

Устройство зажимное вертикальное  
с вертикальным основанием  
и жёстко установленным нажимным  
шпинделем  
**K0056**



Страница 657

Устройство прижимное вертикальное  
с горизонтальным основанием  
и регулируемым нажимным  
шпинделем  
**K0058**



Страница 658-659

Устройство прижимное вертикальное  
со стопором, с горизонтальным  
основанием и регулируемым  
нажимным шпинделем  
**K0059**



Страница 660

Устройство прижимное вертикальное  
с горизонтальным основанием  
и неподвижным нажимным  
шпинделем  
**K0060**



Страница 662-663

Устройство прижимное вертикальное  
с горизонтальным основанием  
и цельным держателем  
**K0061**



Страница 664

Устройство прижимное  
с угловым основанием и  
регулируемым нажимным  
шпинделем  
**K0062**



Страница 665

Устройство прижимное  
с угловым основанием  
и жёстко установленным  
нажимным шпинделем  
**K0063**



Страница 666

Устройство прижимное  
с угловым основанием и цельным  
держателем  
**K0064**



Страница 667

Устройство прижимное изогнутое  
вертикальный с горизонтальным  
основанием  
**K0065**



Страница 668

Устройство прижимное  
вертикальное, усиленная  
конструкция с жёстко  
установленным нажимным  
шпинделем  
**K0066**



Страница 669

Устройство прижимное  
усиленная конструкция  
с цельным держателем  
**K0067**



Страница 670

Устройство прижимное  
горизонтальное с  
вертикальным основанием  
и регулируемым нажимным  
шпинделем, mini  
**K0068**



Страница 671

Устройство прижимное  
горизонтальное с  
горизонтальным  
основанием и регулируемым  
нажимным шпинделем, mini  
**K0069**



Страница 672

Устройство прижимное  
горизонтальное с  
горизонтальным основанием  
и неподвижным нажимным  
шпинделем, mini  
**K0070**



Страница 673

Устройство прижимное  
горизонтальное с  
горизонтальным основанием  
слева и регулируемым  
нажимным шпинделем, mini  
**K0071**



Страница 674

Устройство прижимное  
горизонтальное с  
горизонтальным основанием  
справа и регулируемым  
нажимным шпинделем, mini  
**K0267**



Страница 675





## Устройства прижимные, зажимы

Устройство прижимное с вертикальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем

**K0072**



Страница 676

Устройство прижимное с вертикальным основанием и цельным держателем

**K0073**



Страница 677

Устройство прижимное с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем

**K0074**



Страница 678

Устройство прижимное горизонтальное с горизонтальным основанием и неподвижным нажимным шпинделем

**K0075**



Страница 679

Устройство прижимное горизонтальное с горизонтальным основанием и цельным держателем

**K0076**



Страница 680

Устройство прижимное, усиленная конструкция с регулируемым нажимным шпинделем

**K0077**



Страница 681

Устройство прижимное

**K0078**



Страница 682

Устройство прижимное крюковое горизонтальное с кронштейном

**K0079**



Страница 683

Устройство прижимное бугельное горизонтальное с кронштейном

**K0080**



Страница 684

Устройство прижимное бугельное горизонтальное, усиленная конструкция с кронштейном

**K0081**



Страница 685

Устройство прижимное бугельное вертикальное с кронштейном

**K0082**



Страница 686

Устройство прижимное с толкающей штангой с кронштейном, mini

**K0083**



Страница 687

Устройство прижимное с толкающей штангой с кронштейном

**K0084**



Страница 688

Устройство прижимное с толкающей штангой с кронштейном

**K0085**



Страница 689

Устройство прижимное с толкающей штангой без кронштейна

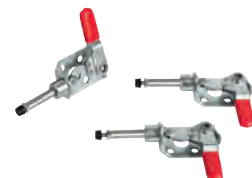
**K0086**



Страница 690

Устройство прижимное с толкающей штангой, mini

**K0745**



Страница 691

Устройство прижимное с толкающей штангой, усиленная конструкция с рукояткой

**K0087**



Страница 692

Устройство прижимное с толкающей штангой, усиленная конструкция с переставным рычагом

**K0088**



Страница 693



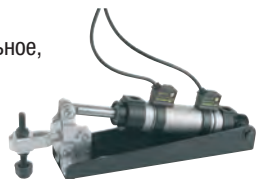
## Устройства прижимные, зажимы

Устройство прижимное  
пневматическое горизонтальное,  
форма А  
**K0089**



Страница 694

Устройство прижимное  
пневматическое горизонтальное,  
форма В  
**K0090**



Страница 695

Устройство прижимное  
пневматическое вертикальное,  
усиленная конструкция  
**K0091**



Страница 696

Устройство прижимное  
пневматическое горизонтальное,  
усиленная конструкция  
**K0092**



Страница 697

Устройство прижимное  
пневматическое  
с толкающей штангой  
**K0093**



Страница 698

Устройство прижимное пневматическое  
с толкающей штангой  
**K0094**



Страница 699

Прессы  
кривошипно-коленные ручные  
**K0095**



Страница 700

Прессы кривошипно-коленные  
пневматические  
**K0096**



Страница 701

Уголки крепёжные  
**K0098**



Страница 702

Ручки полимерные круглые  
**K0099**



Страница 703

Ручки полимерные  
**K0100**



Страница 704

Нажимные болты с упором  
**K0688**



Страница 705

Нажимные болты с упором  
**K0689**



Страница 706

Неопреновые нажимные болты  
**K0690**



Страница 707

Шпindelь нажимной неподвижный  
**K0101**



Страница 708

Шпindelи нажимные  
с шарнирным основанием  
**K0102**



Страница 709

Шпindelь нажимной  
с вулканизированным  
неопреновым упором  
**K0103**



Страница 710

Упорные подушки из неопрена  
**K0104**



Страница 711



## Устройства прижимные, зажимы

Колпачки защитные  
**K0105**



Страница 712

Колпачки защитные  
**K0106**



Страница 712

Шайбы зажимные для нажимного  
шпинделя  
**K0107**



Страница 713



## Зажимные элементы



Эксцентриковый рычаг двойной  
K0009



Страница 726

Эксцентриковые зажимы двойного  
действия  
K0010



Страница 727

Эксцентриковые зажимы прямого  
действия  
K0011



Страница 728

Крюки натяжные  
K0012



Страница 730

Натяжной крюк с защитной вставкой  
K0012



Страница 731

Крюки натяжные с пазом  
K0013



Страница 732

Крюки натяжные шлифованные  
формы A/B/C  
K0014



Страница 733

Крюки натяжные с пазом  
K0015



Страница 734

Крюки натяжные  
с угловой установкой  
K0016



Страница 735

Эксцентриковые зажимные  
упорные модули  
K0754



Страница 718-719

Прихват  
K0001



Страница 720

Прихваты изогнутые  
с длинным пазом  
K0002



Страница 721

Прихват с болтами  
K0003



Страница 722

Изогнутый прихват  
с регулировкой  
K0004



Страница 723

Пальцы шарнирные  
K0007



Страница 724

Эксцентриковый рычаг обычный  
K0008



Страница 725

## Зажимные элементы

Подставки натяжных крюков  
**K0017**



Страница 736

Цилиндры высокие  
**K0018**



Страница 737

Зажимы поворотные  
**K0019**



Страница 738

Зажимной элемент „actima“  
**K0020**



Страница 740-741

Зажимной элемент arness  
**K0021**



Страница 742-743

Эксцентрики зажимные геометрические  
**K0022**



Страница 744

Зажимы шестигранные переменные  
**K0023**



Страница 745

Эксцентрики болты, спиральные  
**K0024**



Страница 746

Зажимные эксцентрики болты с зубчатой головкой  
**K0025**



Страница 747

Зажимные эксцентрики болты с шестигранником  
**K0026**



Страница 748

Зажимные эксцентрики болты с шестигранником и Т-образной накладной гайкой  
**K0027**



Страница 750

Эксцентрик зажимной блок с зажимом с опорной поверхностью  
**K0028**



Страница 751

Зажимные эксцентрики болты с зажимом  
**K0029**



Страница 752

Зажимы  
**K0030**



Страница 753

Зажимные эксцентрики болты с зажимом с перемещаемой опорной поверхностью  
**K0031**



Страница 754

Упоры регулируемые с опорной поверхностью  
**K0032**



Страница 755

Приспособления зажимные  
**K0033**



Страница 756

Приспособления зажимные  
**K0034**



Страница 757



## Зажимные элементы

Приспособления зажимные  
**K0035**



Страница 758

Зажимные эксцентриковые болты  
с зажимом и упором  
**K0036**



Страница 759

Зажим клиновидный  
**K0037**



Страница 760

Зажим клиновидный  
с припуском на обработку  
**K0038**



Страница 761

Зажимы клиновидные,  
плоскости зажима гладкие или  
рифлёные  
**K0039**



Страница 762

Зажим клиновидный  
с припуском на обработку  
**K0649**



Страница 763

Зажимы клиновидные  
плоскости зажима рифлёные  
**K0040**



Страница 764

Зажим клиновидный  
с припуском на обработку  
**K0041**



Страница 765

Зажимы клиновидные двойные  
плоскости зажима рифлёные  
**K0042**



Страница 766

Оправки зажимные  
**K0357**



Страница 767

Оправки зажимные  
с боковым креплением  
**K0643**



Страница 768

Элементы зажима круглые  
**K0375**



Страница 770-771

Самоцентрирующийся зажим  
с шариками  
или шестигранником  
**K0358**



Страница 770-771

Самоцентрирующийся зажим  
с шариками  
или шестигранником  
**K0644**



Страница 772-773





## Пружинные фиксаторы, стопорные штифты, блокировочные шаровые болты



Фиксаторы пружинные с датчиком конечного положения  
**K0656**



Страница 784

Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и шариком, сталь  
**K0315**



Страница 786-787

Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и шариком, нержавеющая сталь  
**K0316**



Страница 788-789

Пружинные упорные детали с шестигранным углублением и керамическим шариком  
**K0610**



Страница 790

Пружинные упорные детали с шестигранным углублением и упорным болтом, удлиненная конструкция  
**K0657**



Страница 791

Пружинные упорные детали с шестигранным углублением и упорным болтом, сталь  
**K0317**



Страница 792-793

Пружинные упорные детали с шестигранным углублением и упорным болтом из ПФЛ (полиформальдегид), сталь  
**K0318**



Страница 794-795

Пружинные упорные детали с шестигранным углублением и упорным болтом, нержавеющая сталь  
**K0319**



Страница 796

Пружинные упорные детали с шестигранным углублением и упорным болтом из ПФЛ, нержавеющая сталь  
**K0320**



Страница 797

Фиксаторы пружинные со шлицем и шариком, сталь  
**K0309**



Страница 776-777

Фиксаторы пружинные со шлицем и шариком, нержавеющая сталь  
**K0310**



Страница 778-779

Фиксаторы пружинные со шлицем и шариком из делрина.  
**K0311**



Страница 780

Фиксаторы пружинные со шлицем и шариком из нержавеющей стали  
**K0312**



Страница 780

Пружинные упорные детали с пазом и керамическим шариком, нержавеющая сталь  
**K0609**



Страница 781

Пружинные упорные детали со шлицем и упорным болтом, сталь  
**K0313**



Страница 782

Пружинные упорные детали со шлицем и упорным болтом, нержавеющая сталь  
**K0314**



Страница 783



## Пружинные фиксаторы, стопорные штифты, блокировочные шаровые болты

Фиксаторы пружинные со шлицем и шариком, сталь, защищённые LONG-LOK **K0321**



Страница 799

Фиксаторы пружинные со шлицем и шариком, нержавеющая сталь, защищённые LONG-LOK **K0322**



Страница 800

Пружинные упорные детали со шлицем и упорным болтом, сталь, с защитой LONG-LOK **K0323**



Страница 801

Пружинные упорные детали со шлицем и упорным болтом, нержавеющая сталь, с защитой LONG-LOK **K0324**



Страница 802

Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и шариком, сталь, защищённые LONG-LOK **K0325**



Страница 803

Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и шариком, нержавеющая сталь, защищённые LONG-LOK **K0326**



Страница 804

Пружинные упорные детали с шестигранным углублением и упорным болтом, сталь, с защитой LONG-LOK **K0327**



Страница 806-807

Пружинные упорные детали с шестигранным углублением и упорным болтом из ПФЛ, сталь, с защитой LONG-LOK **K0328**



Страница 808

Пружинные упорные детали с шестигранным углублением и упорным болтом, нержавеющая сталь, с защитой LONG-LOK **K0329**



Страница 809

Пружинные упорные детали с шестигранным углублением и упорным болтом из ПФЛ, нержавеющая сталь, с защитой LONG-LOK **K0330**



Страница 810

Фиксаторы пружинные с головкой **K0331**



Страница 811

Стопоры **K0332**



Страница 812

Фиксаторы пружинные гладкая поверхность, нержавеющая сталь **K0333**



Страница 813

Пружинные упорные детали, гладкое исполнение, удлиненные, нержавеющая сталь **K0333**



Страница 814

Фиксаторы пружинные гладкая поверхность, пластмасса **K0334**



Страница 816

Пружинные упорные детали с кольцом сцепления **K0582**



Страница 817

Фиксаторы пружинные гладкая поверхность, без фланца, нержавеющая сталь **K0335**



Страница 818

Фиксаторы пружинные с головкой **K0336**



Страница 819



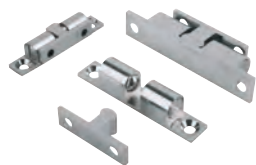
## Пружинные фиксаторы, стопорные штифты, блокировочные шаровые болты

Фиксаторы пружинные  
гладкая поверхность,  
двусторонний  
**K0337**



Страница 819

Двухшариковая защелка  
**K0583**



Страница 820

Упоры боковые пружинные  
**K0368**



Страница 822-823

Эксцентриковый стопорный  
штифт и монтажный  
инструмент для пружинных  
боковых упоров  
**K0369**



Страница 824

Упоры боковые пружинные  
без упорного штыря  
**K0370**



Страница 825

Упоры боковые пружинные  
с резьбовой втулкой  
**K0371**



Страница 826-827

Упоры боковые пружинные  
с резьбовой втулкой,  
без упорного штыря  
**K0372**



Страница 828

Упоры пружинные нажимные  
и тяговые  
**K0373**



Страница 829

Упоры пружинные нажимные  
и тяговые с защитой от  
проворачивания  
**K0977**



Страница 830



Упоры боковые пружинные  
**K0374**



Страница 831

Штифты упорные  
**K0338**



Страница 832-833

Штифты упорные  
с удлиненным стопорным штифтом  
**K0630**



Страница 834-835

Штифты упорные  
короткая конструкция  
**K0631**



Страница 836

Штифты упорные нержавеющей  
сталь  
**K0632**



Страница 837

Фиксаторы для тонкостенных  
деталей  
**K0735**



Страница 838

Штифты упорные  
**K0339**



Страница 840-841

Штифты упорные  
**K0747**



Страница 842, 880-881



Фиксаторы,  
укороченное исполнение  
**K0748**



Страница 843







## Пружинные фиксаторы, стопорные штифты, блокировочные шаровые болты

Штифты упорные  
**K0340**



Страница 844

Штифты упорные  
**K0341**



Страница 846-847

Штифты упорные  
**K0342**



Страница 848-849

Штифты упорные  
без бунта  
**K0343**



Страница 850-851

Штифты упорные  
без бунта с удлиненным стопорным  
штифтом  
**K0633**



Страница 852-853

Штифты упорные нержавеющая сталь  
без бунта  
**K0634**



Страница 854

Штифты упорные  
без бунта  
**K0344**



Страница 856-857

Штифты упорные без бунта  
**K0345**



Страница 858-859

Штифты упорные  
без бунта  
**K0635**



Страница 860-861

Штифты упорные  
без бунта  
**K0346**



Страница 862-863

Штифты упорные  
без бунта  
**K0347**



Страница 864-865

Штифты упорные  
без бунта  
**K0636**



Страница 866

Распорные кольца  
**K0665**



Страница 867

Фиксаторы класса «премиум»  
с коническим стопорным штифтом  
**K0736**



Страница 868

Втулка конусная  
**K0736**



Страница 869

Фиксаторы класса «премиум»  
с цилиндрическим стопорным  
штифтом  
**K0736**



Страница 870

Втулка цилиндрическая  
**K0736**



Страница 871

Прецизионные фиксаторы  
с коническим стопорным штифтом  
**K0359**



Страница 872





## Пружинные фиксаторы, стопорные штифты, блокировочные шаровые болты

Втулка конусная  
**K0360**



Страница 873

Прецизионные фиксаторы с цилиндрическим стопорным штифтом  
**K0361**



Страница 874

Втулка цилиндрическая  
**K0362**



Страница 875

Ручки упорные и зажимные  
**K0245**



Страница 877

Задвижки  
**K0348**



Страница 878

Задвижки из нержавеющей стали  
**K0637**



Страница 879

Держатели из алюминия  
**K0638**



Страница 881

Держатели  
**K0638**



Страница 882

Задвижки  
**K0639**



Страница 883

Задвижки из нержавеющей стали  
**K0640**



Страница 884

Щеколда  
**K0349**



Страница 885

Стопорные пальцы шариковые самостопорящиеся  
**K0363**



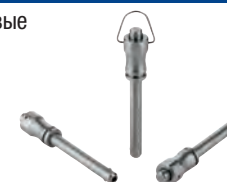
Страница 886

Стопорные пальцы шариковые самостопорящиеся, из нержавеющей стали  
**K0364**



Страница 887

Стопорные пальцы шариковые самостопорящиеся  
**K0790**



Страница 888

Стопорные пальцы шариковые самостопорящиеся, с грибовой ручкой из нержавеющей стали  
**K0791**



Страница 889

Стопорные пальцы шариковые с грибовой головкой, из нержавеющей стали  
**K0641**



Страница 890

Стопорные пальцы шариковые самостопорящиеся с круглой ручкой, из нержавеющей стали  
**K0746**



Страница 891

Пальцы установочные  
**K0365**



Страница 892



## Пружинные фиксаторы, стопорные штифты, блокировочные шаровые болты

Установочный болт с кольцом для ключей  
**K0365**



Страница 893

Установочный болт с откидным фиксатором  
**K0776**



Страница 894

Установочный штифт с осевым фиксатором  
**K0772**



Страница 895

Стопорные пальцы шариковые с T-ручкой самостопорящиеся  
**K0366**



Страница 896

Стопорные пальцы шариковые с T-ручкой самостопорящиеся  
**K0642**



Страница 897

Провод предохранительный спиральный  
**K0367**



Страница 898

Тросы стопорные с петлёй  
**K0367**



Страница 898

Кольца для ключей  
**K0367**



Страница 899

Зажимные втулки для шариковых стопорных пальцев  
**K0724**



Страница 900

Зажимные втулки для шариковых стопорных пальцев с блокировкой от развинчивания LONG-LOK  
**K0724**



Страница 901





## Упоры, элементы позиционирования, стопоры



Опоры подвижные регулируемые с уплотнительным кольцом  
**K0288**



Страница 914-915

Опоры подвижные регулируемые с уплотнительным кольцом и сменными втулками  
**K0289**



Страница 916-919

Опоры подвижные  
**K0282**



Страница 904-905

Опоры подвижные, угол наклона 12°  
**K0302**



Страница 906

Опоры качающиеся, угол наклона 14° и 20°  
**K0283**



Страница 907

Опоры подвижные с уплотнительным кольцом  
**K0284**



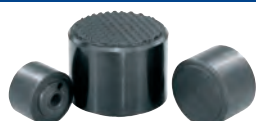
Страница 908-909

Опоры подвижные с уплотнительным кольцом и сменными втулками  
**K0285**



Страница 910-911

Опоры подвижные самоустанавливающиеся  
**K0286**



Страница 912

Опоры подвижные регулируемые  
**K0287**



Страница 913

Опоры подвижные регулируемые с уплотнительным кольцом и шестигранным углублением  
**K0290**



Страница 920-921

Опоры подвижные регулируемые с уплотнительным кольцом, сменными втулками и шестигранным углублением  
**K0291**



Страница 922-923

Шариковые упорные винты с головкой  
**K0380**



Страница 924-925

Шариковые упорные винты с головкой, нержавеющая сталь  
**K0381**



Страница 926

Шариковые упорные винты без головки с резьбой малого шага  
**K0382**



Страница 927

Шариковые упорные винты без головки, с полным шаром  
**K0383**



Страница 928-929

Винты упорные шариковые, без головки, с полным шаром, нержавеющая сталь  
**K0384**



Страница 930-931



## Упоры, элементы позиционирования, стопоры

Шариковые упорные винты,  
сталь, без головки  
с лыской на шаре  
**K0383**



Страница 932-933

Шариковые упорные винты  
без головки с лыской на шарике,  
нержавеющая сталь  
**K0384**



Страница 934

Шариковые упорные винты  
без головки с лыской  
на шаре и защитой  
от проворачивания  
**K0385**



Страница 935

Шариковые упорные винты стальные  
без головки, с полным шаром  
и стопорным элементом  
LONG-LOK  
**K0666**



Страница 936

Шариковые упорные винты стальные  
без головки, с лыской на шаре  
и стопорным элементом  
LONG-LOK  
**K0666**



Страница 937

Винты нажимные с закругленным  
концом  
**K0403**



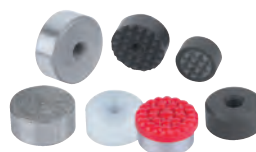
Страница 938

Винты нажимные с острым концом  
**K0272**



Страница 939

Упорные захваты  
и втулки круглые  
**K0385**



Страница 940-941

Упорные захваты  
и втулки круглые с выточкой  
**K0385**



Страница 942

Упорные захваты шестигранной  
формы  
**K0386**



Страница 943

Упорные захваты квадратные  
**K0387**



Страница 944

Упорные захваты регулируемые  
**K0388**



Страница 945

Винты нажимные  
**K0389**



Страница 946

Нажимные винты,  
нержавеющая сталь  
**K0667**



Страница 947

Нажимные винты  
со стопорным элементом  
LONG-LOK  
**K0668**



Страница 948

Штифты установочные  
с шаровой насадкой,  
форма А  
**K0350**



Страница 949

Штифты установочные  
с шаровой насадкой  
с лысками, форма С  
**K0350**



Страница 949

Штифты установочные  
с шаровой насадкой,  
форма В  
**K0351**



Страница 950



## Упоры, элементы позиционирования, стопоры

Штифты установочные с шаровой насадкой с лысками, форма D  
**K0351**



Страница 950

Штифты установочные цилиндрические, шлифованные  
**K0352**



Страница 951

Штифты установочные цилиндрические, нешлифованные  
**K0353**



Страница 951

Штифты установочные фрезерованные, шлифованные  
**K0354**



Страница 952

Штифты установочные фрезерованные, нешлифованные  
**K0355**



Страница 953

Цанги позиционирующие, разжимные  
**K0356**



Страница 954

★  
Болты опорные  
**K0292**



Страница 955

Штифты установочные и болты опорные DIN 6321 (издание 1973)  
**K0293**



Страница 956

Установочные ножки  
**K0298**



Страница 957

Установочные ножки  
**K0299**



Страница 958

Ножки приспособлений с наружной резьбой  
**K0300**



Страница 959

Ножки приспособлений с внутренней резьбой  
**K0301**



Страница 960

Болты опорные  
**K0294**



Страница 961

Болты опорные с позиционной цапфой  
**K0295**



Страница 962

Ножки ввинчиваемые с резьбовой цапфой DIN 6320 (издание 1971)  
**K0296**



Страница 963

Ножки  
**K0303**



Страница 964

Опорные болты  
**K0297**



Страница 965

Болты опорные  
**K0305**



Страница 966





## Упоры, элементы позиционирования, стопоры

Болты опорные регулируемые  
с контргайкой  
**K0306**



Страница 966

Болты опорные  
**K0307**



Страница 967

Опоры  
**K0308**



Страница 968

Регулируемый упор  
с распознаванием конечного  
положения  
**K0581**



Страница 969

Сферические шайбы, шайбы  
с конусным вогнутым торцом  
DIN 6319, издание 10/01  
**K0729**



Страница 970-971

Сферические  
компенсационные шайбы  
**K0691**



Страница 972

Элементы регулировки  
высоты  
**K0692**



Страница 974

Элементы регулировки  
высоты с контргайкой  
**K0693**



Страница 975

Элементы регулировки  
высоты низкое исполнение  
**K0694**



Страница 976

Элементы регулировки  
высоты со сферической  
компенсационной шайбой  
**K0695**



Страница 977

Элементы регулировки  
высоты низкое исполнение  
с контргайкой  
**K0097**



Страница 978-979



Элементы регулировки  
высоты со сферической  
компенсационной шайбой  
и контргайкой  
**K0115**



Страница 980-981



Элементы регулировки  
высоты со сферической  
компенсационной шайбой  
**K0057**



Страница 982-983



Элементы регулировки  
высоты со сферической  
компенсационной шайбой  
и контргайкой  
**K0119**



Страница 984-985







## Детали машин, элементы механизмов



Установочные штифты  
DIN 6379  
**K0697**



Страница 988-989

Болты для Т-пазов  
DIN 787  
**K0698**



Страница 990-991

Болты для Т-пазов  
DIN 787, 12.9  
**K0699**



Страница 992

Гайки шестигранные низкие  
DIN 439  
**K0700**



Страница 993

Гайки шестигранные низкие 1,5 D высокие с фланцем, DIN 6331 расширенный  
**K0701**



Страница 994

Гайки шестигранные низкие 1,5 D высокие, DIN 6330 расширенный  
**K0702**



Страница 995

Шестигранные гайки с шаровым подпятником  
**K0794**



Страница 996

Усилитель зажимного усилия  
**K0584**



Страница 997

Защитные шайбы для приспособлений DIN 6372 расширенный  
**K0730**



Страница 998

Поворотные наклонные шайбы для приспособлений DIN 6371  
**K0703**



Страница 998

Винт с плоской головкой с пазом и насадкой  
DIN 923  
**K0704**



Страница 999

Болты призонные с насадкой идентичные, DIN ISO 7379  
**K0705**



Страница 999

Болты призонные шестигранные с длинным установочным винтом, DIN 609  
**K0706**



Страница 1000-1001

Установочные винты с шестигранным углублением и коническим концом DIN 913  
**K0707**



Страница 1002

Болт с потайной головкой с шестигранным углублением  
DIN 7991  
**K0708**



Страница 1003

Призматическая шпонка по DIN 6885 A  
**K0696**



Страница 1004





## Детали машин, элементы механизмов

Гайки для Т-пазов  
DIN 508 расширенный  
**K0377**



Страница 1005

Гайки для Т-пазов, Заготовки  
**K0378**



Страница 1006

Гайки ромбические для Т-пазов  
**K0379**



Страница 1007

Болты откидные  
DIN 444, форма В  
**K0396**



Страница 1008

Вставки резьбовые  
**K0398**



Страница 1010

Вставки резьбовые усиленные  
**K0399**



Страница 1011

Вставки резьбовые полнотелые  
**K0400**



Страница 1012

Вставки резьбовые самоконтращиеся с внутренней резьбой  
**K0401**



Страница 1013

Вставки резьбовые усиленные с внутренней резьбой, самоконтращиеся  
**K0402**



Страница 1014

Комплект ремонтный  
**K0653**



Страница 1015

Резьбовые вставки-саморезы с отверстиями  
**K0979**



Страница 1016



Резьбовые вставки-саморезы со шлицом  
**K0978**



Страница 1017



Винты установочные с основанием для вклеивания  
**K0404**



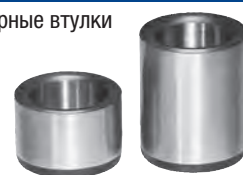
Страница 1018

Набор установочных винтов с основанием для вклеивания  
**K0405**



Страница 1019

Цилиндрические кондукторные втулки  
DIN 179  
**K1021**



Страница 1020



Кондукторные втулки  
DIN 172  
**K1022**



Страница 1021



Регулировочные кольца  
DIN 705, сталь  
**K0406**



Страница 1022-1023

Регулировочные кольца  
DIN 705, нержавеющая сталь  
**K0406**



Страница 1024-1025



## Детали машин, элементы механизмов

Регулировочные кольца с ручкой-барашком, сталь, идентичные DIN 705  
**K0407**



Страница 1026

Зажимные кольца с пазом  
**K0611**



Страница 1027

Зажимные кольца разъёмные  
**K0612**



Страница 1028

Зажимные кольца с резьбой  
**K0986**



Страница 1029

Вилки с резьбовым болтом  
**K0397**



Страница 1030

Винты установочные с упорной цапфой  
DIN 6332  
**K0390**



Страница 1032

Упоры  
DIN 6311 расширенный  
**K0392**



Страница 1033

Нажимные винты  
**K0394**



Страница 1034

Ступицы зажимные  
**K0376**



Страница 1035

Зажимные сочленения  
**K0133**



Страница 1036

Зажимные сочленения отдельно регулируемые  
**K0134**



Страница 1037

Универсальный соединитель  
**K0135**



Страница 1038

Зажимные сочленения  
**K0136**



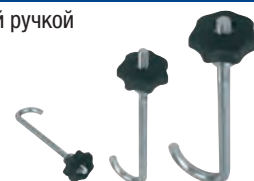
Страница 1039

Винты поворотные  
**K0053**



Страница 1040

Крюк с зажимной грибковой ручкой  
**K0054**



Страница 1041

Барашковые винты с контр-ручкой  
**K0182**



Страница 1042

Резьбовое соединение для индикаторов часового типа с зажимным болтом  $\varnothing 8$   
**K0629**



Страница 1043

Гайки с закруткой с фиксированной или свободной рукояткой  
DIN 6305 или DIN 6307  
**K0755**



Страница 1044



## Детали машин, элементы механизмов

Верстачные винты с фиксированной или свободной рукояткой DIN 6304 или DIN 6306  
**K0756**



Страница 1045

Соединительные комплекты, стандартные  
Тип I  
**K1031**



Страница 1046

Соединительные комплекты, универсальные  
Тип I  
**K1032**



Страница 1047

Соединительные комплекты, центральные  
тип I  
**K1033**



Страница 1048

Соединительные комплекты, центральные  
тип B  
**K1034**



Страница 1049

Соединительные комплекты, центральные  
тип B  
**K1035**



Страница 1050

Соединительные комплекты, автоматические  
тип I  
**K1036**



Страница 1051

Соединительные комплекты, автоматические  
тип B  
**K1037**



Страница 1052

Комплекты болтовых соединителей  
тип B  
**K1038**



Страница 1053

Соединительные комплекты для кубиков  
тип B  
**K1039**



Страница 1054

Центральный болт  
тип B  
**K1040**



Страница 1055

Прямоугольные гайки  
**K1028**



Страница 1056

Болты с прямоугольной головкой  
**K1029**



Страница 1057

Гайки с буртиком  
**K1030**



Страница 1058

Стыковые соединительные комплекты автоматические,  
тип I  
**K1041**



Страница 1058

Пазовые сухари откидные, тип I  
**K1023**



Страница 1059

Пазовые сухари откидные, с перегородкой, тип I  
**K1024**



Страница 1060

Крепежные комплекты для планок и угольников  
**K1044**



Страница 1061



## Детали машин, элементы механизмов

Пазовые сухари  
тяжелые, тип I  
**K1025**



Страница 1062

Пазовые сухари  
откидные, тип B  
**K1026**



Страница 1063

Пазовые сухари  
откидные, с пружиной, тип B  
**K1027**



Страница 1064







## Шарниры



Шаровые подпятники для угловых шарниров DIN 71805  
**K0712**



Страница 1075

Шаровые цапфы для угловых шарниров DIN 71803  
**K0713**



Страница 1076

Быстросъемные муфты с радиальным выравниванием смещения  
**K0709**



Страница 1068

Быстросъемные муфты с радиальным выравниванием смещения и привинчиваемым фланцем  
**K0710**



Страница 1069

Быстросъемные муфты с угловым и радиальным выравниванием смещения  
**K0711**



Страница 1070

Вилкообразные головки со стяжными болтами DIN 71752  
**K0731**



Страница 1071

Вильчатые шарниры из нержавеющей стали DIN 71752  
**K0732**



Страница 1072

Вилкообразные шарниры DIN 71752  
**K0733**



Страница 1073

Угловые шарниры DIN 71802  
**K0734**



Страница 1074

Предохранительный хомут для шаровых подпятников DIN 71805  
**K0714**



Страница 1077

Осевые шарниры, подобные DIN 71802  
**K0715**



Страница 1078

Шарнирные головки с опорой на шарикоподшипниках, наружная резьба  
**K0716**



Страница 1079

Шарнирные головки с опорой на шарикоподшипниках, внутренняя резьба  
**K0717**



Страница 1080

Шарнирные головки с опорой на подшипниках скольжения, наружная резьба  
**K0718**



Страница 1081

Шарнирные головки с опорой на подшипниках скольжения, внутренняя резьба  
**K0719**



Страница 1082

Шарнирные головки с опорой на подшипниках скольжения, наружная резьба, нержавеющая сталь  
**K0720**



Страница 1083



## Шарниры

Шарнирные головки с опорой на подшипниках скольжения, внутренняя резьба, нержавеющая сталь  
**K0721**



Страница 1084

Шарнирные головки с опорой на подшипниках скольжения, наружная резьба, узкая конструкция  
**K0722**



Страница 1085

Шарнирные головки с опорой на подшипниках скольжения, внутренняя резьба, узкая конструкция  
**K0723**



Страница 1086



## Магниты



Магниты круглые (магниты-прутки) альнико (AlNiCo), с допуском на посадку  
**K0545**



Страница 1091

Магниты круглые (магниты-прутки) альнико (AlNiCo), без допуска на посадку  
**K0546**



Страница 1092

Магниты круглые с цапфой (магниты-прутки) альнико (AlNiCo)  
**K0547**



Страница 1093

Магниты (опора плоская) магнитотвердый феррит  
**K0548**



Страница 1094

Магниты с резьбой (опора плоская) магнитотвердый феррит  
**K0549**



Страница 1095

Магниты (опора плоская) самарий-кобальт (SmCo)  
**K0550**



Страница 1096

Магниты круглые (магниты-прутки) самарий-кобальт (SmCo)  
**K0551**



Страница 1097

Магниты круглые с внутренней резьбой (магниты-прутки) неодим-железо-бор (NdFeB)  
**K0552**



Страница 1098

Магниты (опора плоская) неодим-железо-бор (NdFeB)  
**K0553**



Страница 1099

Магниты с цилиндрическим отверстием (опора плоская) магнитотвердый феррит  
**K0554**



Страница 1100

Магниты с утопленным отверстием (опора плоская) магнитотвердый феррит  
**K0555**



Страница 1100

Магниты с внутренней резьбой (опора плоская) неодим-железо-бор (NdFeB)  
**K0556**



Страница 1101

Магниты круглые (в форме стакана) **K0557**



Страница 1101

Магниты плоские (в форме стакана) **K0558**



Страница 1102

Магниты (в форме кнопки с прорезью) **K0559**



Страница 1102

Магниты (U-образной формы) **K0560**



Страница 1103

## Магниты

Защитные резиновые чехлы  
для плоских магнитов  
**K0561**



Страница 1103

Магниты с внутренней резьбой  
(опора плоская) защитная  
резиновая оболочка,  
неодим-железо-бор (NdFeB)  
**K0562**



Страница 1104

Магниты с резьбовой втулкой  
(опора плоская) защитная  
резиновая оболочка,  
неодим-железо-бор NdFeB  
**K0563**



Страница 1105

Магниты с установочным  
винтом (опора плоская)  
защитная резиновая оболочка,  
неодим-железо-бор (NdFeB)  
**K0564**



Страница 1106

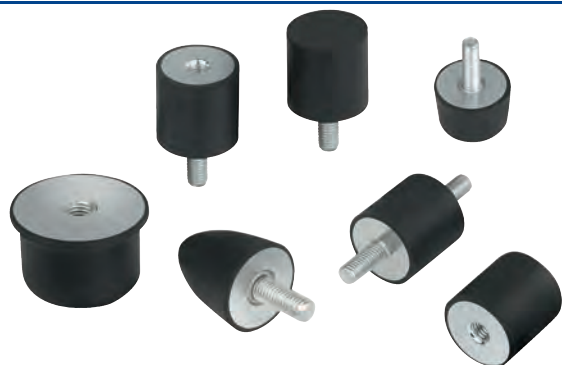
Магниты с отверстием  
(опора плоская) защитная  
резиновая оболочка,  
неодим-железо-бор (NdFeB)  
**K0565**



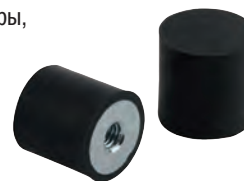
Страница 1107



## Демпферы и упоры



Резинометаллические буферы,  
тип E  
**K0573**



Страница 1118

Параболические резиновые  
буферы  
**K0574**



Страница 1120

Конические резиновые  
буферы  
**K0575**



Страница 1121

Сферические резиновые  
буферы  
**K0576**



Страница 1121

Буферы резинометаллические  
сталь или нержавеющая  
сталь, тип A  
**K0566**



Страница 1111

Буферы резинометаллические  
тип AT, зауженные  
в средней части  
**K0567**



Страница 1112

Буферы резинометаллические  
сталь или нержавеющая  
сталь, тип B  
**K0568**



Страница 1113

Буферы резинометаллические  
сталь или нержавеющая  
сталь, тип C  
**K0569**



Страница 1114

Буферы резинометаллические  
тип CT, зауженные  
в средней части  
**K0570**



Страница 1115

Резинометаллические буферы  
сталь или нержавеющая  
сталь, тип D  
**K0571**



Страница 1116

Буферы резинометаллические  
тип DS, с присоской  
**K0572**



Страница 1117







## Указатели уровня, резьбовые заглушки



Указатели уровня масла  
**K0443**

Страница 1124



Указатели уровня масла  
**K0444**

Страница 1125



Маслоуказатели  
**K0445**

Страница 1126



Маслоуказатели запрессовываемые  
**K0446**

Страница 1127



Маслоуказатели выпуклые  
**K0447**

Страница 1127



Маслоуказатель алюминиевый  
**K0448**

Страница 1128



Маслоуказатель алюминиевый с окошком из природного стекла  
**K0246**

Страница 1129



Заглушки ввинчиваемые защитные  
**K0449**

Страница 1130



Заглушки ввинчиваемые  
**K0450**

Страница 1131



Пробки запрессовываемые  
**K0451**

Страница 1131



Пробки магнитные полимерные  
**K0452**

Страница 1132



Пробки магнитные алюминиевые  
**K0453**

Страница 1132



Пробки резьбовые шестигранные  
**K0454**

Страница 1133



Пробки резьбовые  
**K0455**

Страница 1134



Пробки для заливных патрубков  
**K0456**

Страница 1135



Пробки воздухоотводные резьбовые  
**K0457**

Страница 1135





## Указатели уровня, резьбовые заглушки

Пробки воздухоотводные резьбовые с брызговиком  
**K0458**



Страница 1136

Пробки воздухоотводные резьбовые с обратным клапаном  
**K0459**



Страница 1137

Пробки латунные воздухоотводные резьбовые  
**K0460**



Страница 1138

Пробки латунные воздухоотводные резьбовые с обратным клапаном  
**K0461**



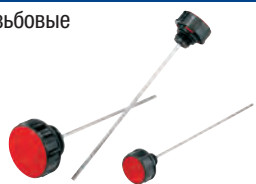
Страница 1138

Заглушки вставные с указателем уровня масла  
**K0462**



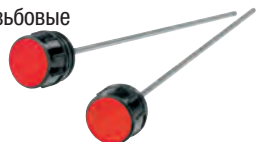
Страница 1139

Пробки воздухоотводные резьбовые с указателем уровня масла  
**K0465**



Страница 1140

Пробки воздухоотводные резьбовые с обратным клапаном и указателем уровня масла  
**K0467**



Страница 1141

Указатели уровня масла стержневые  
**K0468**



Страница 1142

Патрубки заливные  
**K0470**



Страница 1143

Патрубки заливные  
**K0471**



Страница 1144





## Шкалы, лимбы



Шкалы из алюминия,  
самоклеящиеся или  
с отверстиями  
**K0757**



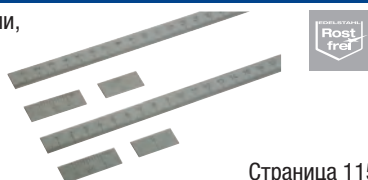
Страница 1148

Шкалы из алюминия,  
самоклеящиеся или  
с отверстиями  
**K0758**



Страница 1149

Шкалы из нержавеющей стали,  
самоклеящиеся  
**K0759**



Страница 1150

Лимбы по чертежам заказчика



Страница 1153





## Приспособления для транспортировки



Рым-болты  
DIN 580/из нержавеющей стали  
подобно DIN 580  
**K0767**



Страница 1154

Рым-гайки  
DIN 582/из нержавеющей стали  
подобно DIN 582  
**K0768**



Страница 1155

Рым-болты поворотные,  
высокопрочные,  
класс качества 10  
**K0769**



Страница 1156

Рым-болт с возможностью  
поворота на 360 градусов,  
класс качества 8  
**K0770**



Страница 1157

Упорные точки,  
под сварку  
**K0773**



Страница 1158

Скоба прямая  
**K1059**



Страница 1159

Скоба изогнутая  
**K1058**



Страница 1160

Несущий болт  
со стопорным кольцом  
**K0585**



Страница 1161

Шаровые ролики с корпусом  
из листовой стали  
**K0760**



Страница 1163

Шаровые ролики с корпусом  
из листовой стали  
и нагрузочным шаром  
из пластмассы  
**K0761**



Страница 1164

Шаровые ролики  
с пружинными подвесами  
**K0762**



Страница 1165

Шаровые ролики  
с массивной стальной  
втулкой  
**K0763**



Страница 1166

Шаровые ролики  
с крепежными отверстиями,  
без втулки  
**K0764**



Страница 1167

Шаровые ролики  
с крепежной деталью  
**K0765**



Страница 1168

Распорные монтажные кольца  
**K0766**



Страница 1169







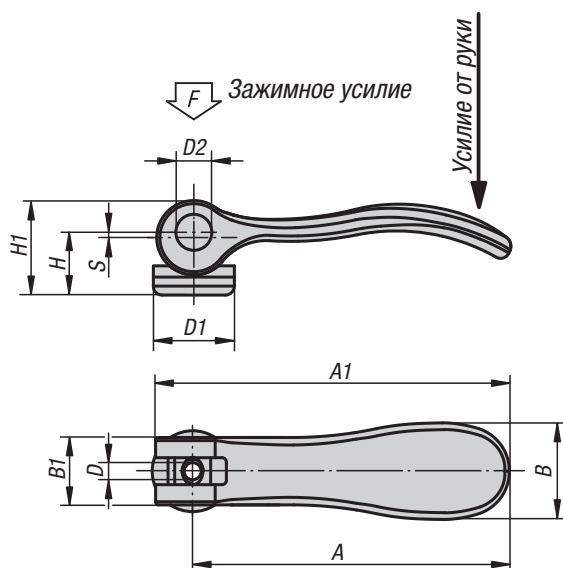


# Эксцентрики с внутренней резьбой

и наружной резьбой, сталь или нержавеющая сталь



Эксцентрики с внутренней резьбой



## Материал:

Рукоятка из алюминиевого литья EN AC-46200.  
Упорная шайба из армированной стекловолокном  
пластмассы PA 66 GF 35-X.  
Пальцы осевые, нержавеющая сталь 1.4305.  
Установочный штифт и шайба, сталь, класс  
прочности 5.8 или нержавеющая сталь 1.4305.

## Исполнение:

Рукоятка черная с порошковым покрытием.  
Упорная шайба, черная.  
Палец осевой, чистый.  
Установочный штифт и шайба, сталь,  
хромирование синего цвета или нержавеющая  
сталь, чистая.

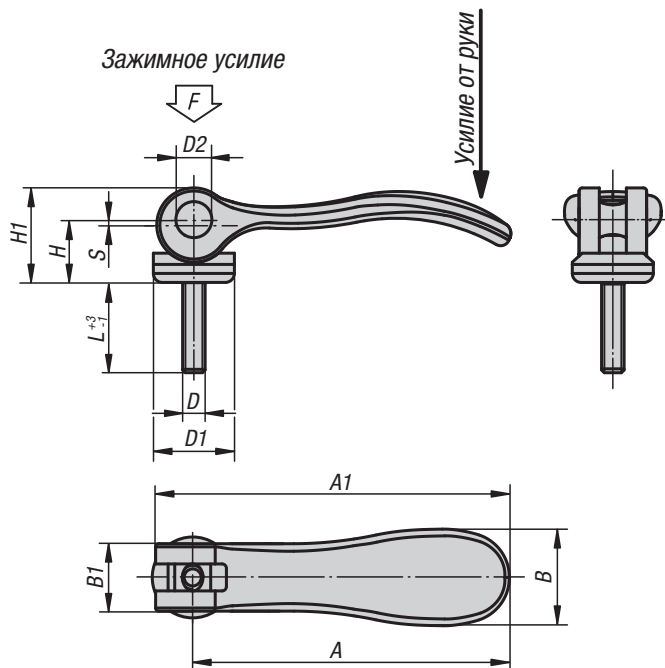
## Образец заказа:

K0005.101105X20 (указать длину L)

## Примечание:

Под тяжестью груза полимерные материалы  
имеют свойство расползаться (свойство  
торможения).

Эксцентрик с наружной резьбой



# Эксцентрики рычаги с внутренней

и наружной резьбой, сталь или нержавеющая сталь



## KIPR Эксцентрики рычаги с внутренней резьбой

Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	Ход S	Зажимное усилие F (кН)	Усилие от руки, H
K0005.9501103	K0005.9511103	M3	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	1	1,5	90
K0005.9501104	K0005.9511104	M4	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	1	1,5	90
K0005.0501104	K0005.0511104	M4	15,4	8	18	13	11,2	17	52,3	59,1	1	2,5	100
K0005.0501105	K0005.0511105	M5	15,4	8	18	13	11,2	17	52,3	59,1	1	2,5	100
K0005.1501105	K0005.1511105	M5	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	1,2	4	120
K0005.1501106	K0005.1511106	M6	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	1,2	4	120
K0005.2501108	K0005.2511108	M8	27,1	11	33,3	24	18	28,5	96	108	1,5	8	350

## KIPR Эксцентрики рычаги с наружной резьбой

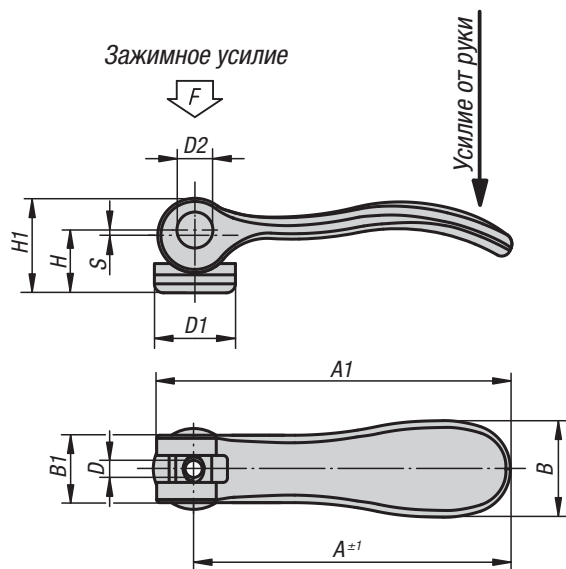
Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	L	Ход S	Зажимное усилие F (кН)	Усилие от руки, H
K0005.9501103X	K0005.9511103X	M3	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	10/15/30	1	1,5	90
K0005.9501104X	K0005.9511104X	M4	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	10/15/30	1	1,5	90
K0005.0501104X	K0005.0511104X	M4	15,4	8	18	13	11,2	17	52,3	59,1	15/20/30	1	2,5	100
K0005.0501105X	K0005.0511105X	M5	15,4	8	18	13	11,2	17	52,3	59,1	20/30/40/50	1	2,5	100
K0005.1501105X	K0005.1511105X	M5	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
K0005.1501106X	K0005.1511106X	M6	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
K0005.2501108X	K0005.2511108X	M8	27,1	11	33,3	24	18	28,5	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350
K0005.2501110X	K0005.2511110X	M10	27,1	11	33,3	24	18	28,5	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350

# Эксцентрики рычаги из стали

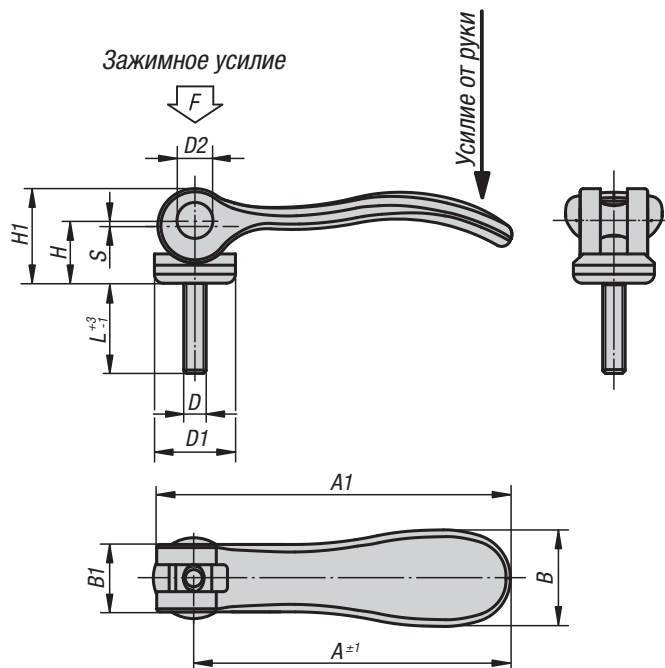
с внутренней и наружной резьбой



Эксцентрики рычаги с внутренней резьбой



Эксцентрик рычаг с наружной резьбой



**Материал:**

Рукоятка из стали 1.0401.  
Упорная шайба из армированной стекловолокном пластмассы PA 66 GF 35-X.  
Пальцы осевые из нержавеющей стали 1.4305.  
Установочный штифт и шайба из стали, класс прочности 5.8.

**Исполнение:**

Рукоятка, установочный штифт и шайба хромированы в синий цвет.  
Упорная шайба, цвет черный.  
Пальцы осевые, чистые.

**Образец заказа:**

K0788.1502205

**Примечание:**

Под тяжестью груза полимерные материалы имеют свойство расползаться (свойство торможения).

## KIPP Эксцентрики рычаги из стали, с внутренней резьбой

Номер заказа	Размер	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	Ход S	Зажимное усилие F (кН)	Усилие от руки, Н
K0788.1502205	1	M5	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	1,2	4	120
K0788.1502206	1	M6	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	1,2	4	120
K0788.2502208	2	M8	27,1	11	33,3	24	18	28,5	96	108	1,5	8	350

## KIPP Эксцентрики рычаги из стали с наружной резьбой

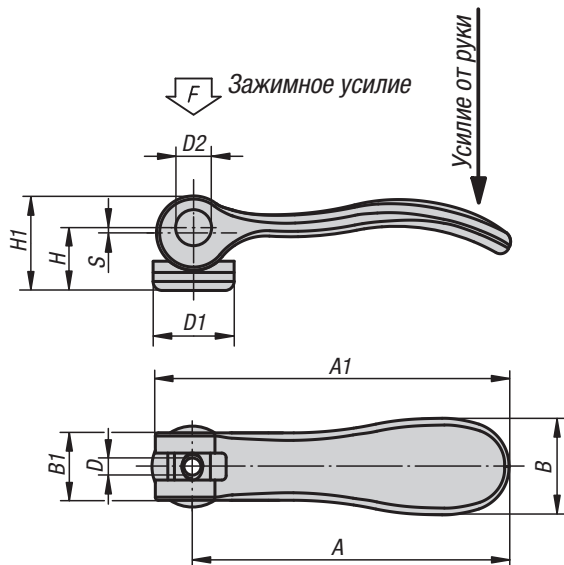
Номер заказа	Размер	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	L	Ход S	Зажимное усилие F (кН)	Усилие от руки, Н
K0788.1502205X	1	M5	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
K0788.1502206X	1	M6	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
K0788.2502208X	2	M8	27,1	11	33,3	24	18	28,5	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350
K0788.2502210X	2	M10	27,1	11	33,3	24	18	28,5	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350

## Эксцентрики рычаги, нержавеющая сталь,

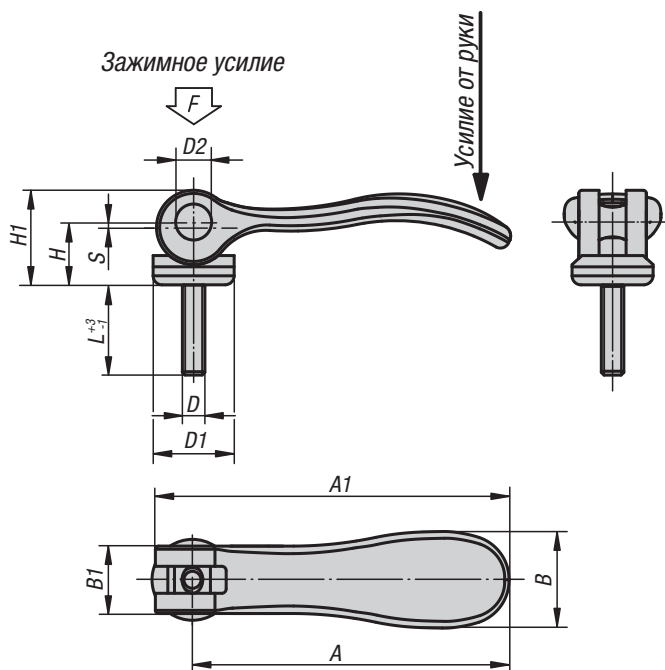
с внутренней и наружной резьбой



Эксцентрики рычаги с внутренней резьбой



Эксцентрик рычаг с наружной резьбой



**Материал:**

Рукоятка 1.4308.

Упорная шайба из армированной стекловолокном пластмассы PA 66 GF 35-X.

Пальцы осевые, шайба и установочный винт 1.4305.

**Исполнение:**

Рукоятка, электролитически полированная.

Упорная шайба, черная.

Пальцы осевые, шайба и установочный штифт, чистые.

**Образец заказа:**

K0645.1512005X20 (указать длину L)

**Примечание:**

Под тяжестью груза полимерные материалы имеют свойство расползаться (свойство торможения).

### KIPR Эксцентрики рычаги, нержавеющая сталь, с внутренней резьбой

Номер заказа	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	Ход S	Зажимное усилие F (кН)	Усилие от руки, Н
K0645.1512005	M5	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	1,2	4	120
K0645.1512006	M6	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	1,2	4	120
K0645.2512008	M8	27,1	11	33,3	24	18	28,5	96	108	1,5	8	350

### KIPR Эксцентрики рычаги, нержавеющая сталь, с наружной резьбой

Номер заказа	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	L	Ход S	Зажимное усилие F (кН)	Усилие от руки, Н
K0645.1512005X	M5	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,5	20/30/40/50	1,2	4	120
K0645.1512006X	M6	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,5	20/30/40/50	1,2	4	120
K0645.2512008X	M8	27,1	11	33,3	24	18	28,5	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350
K0645.2512010X	M10	27,1	11	33,3	24	18	28,5	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350

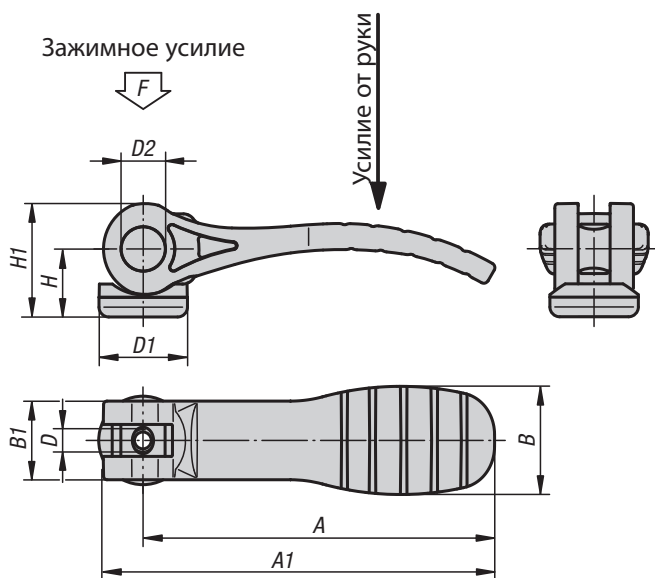


# Эксцентрики с полимерной ручкой,

с внутренней и наружной резьбой, сталь или нержавеющая сталь



Эксцентрики с внутренней резьбой



**Материал:**

Рукоятка и упорная шайба из армированной стекловолокном пластмассы PA 66.  
Пальцы осевые, нержавеющая сталь 1.4305.  
Установочный штифт и шайба, сталь, класс прочности 5.8 или нержавеющая сталь 1.4305.

**Исполнение:**

Ручка и упорная шайба, черные.  
Пальцы осевые, чистые.  
Установочный штифт и шайба, сталь хромированная синего цвета или нержавеющая сталь чистая.

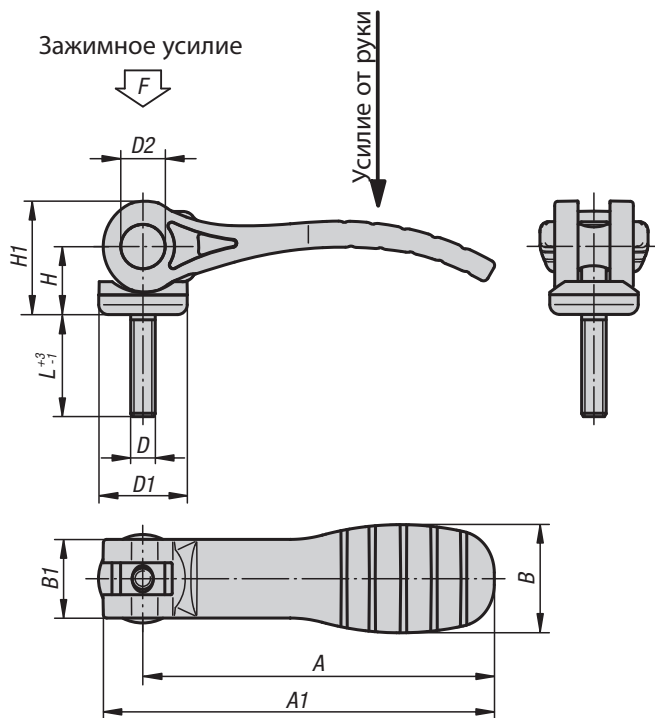
**Образец заказа:**

K0646.1521105X20 (указать длину L)

**Примечание:**

Под тяжестью груза полимерные материалы имеют свойство расползаться (свойство торможения), что может стать причиной уменьшения удерживающей силы.

Эксцентрик с наружной резьбой



## KIPR Эксцентрики с полимерной ручкой, с внутренней резьбой

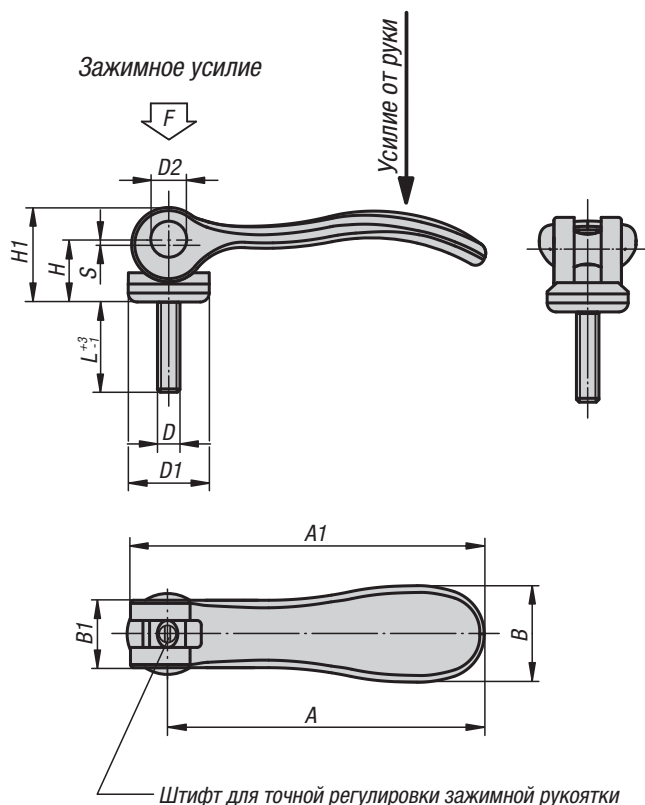
Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	Ход	Зажимное усилие F (кН)	Усилие от руки, Н
K0646.1521105	K0646.1531105	M5	18,1	9	22	16	14	23,4	71,5	79,6	1,15	2,5	125
K0646.1521106	K0646.1531106	M6	18,1	9	22	16	14	23,4	71,5	79,6	1,15	2,5	125
K0646.2521108	K0646.2531108	M8	27,1	11	33	24,2	16,2	27,7	100	110	1,5	5	170

## KIPR Эксцентрики с полимерной ручкой, с наружной резьбой

Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	L	Ход	Зажимное усилие F (кН)	Усилие от руки, Н
K0646.1521105X	K0646.1531105X	M5	18,1	9	22	16	14	23,4	71,5	79,6	20/30/40/50	1,15	2,5	125
K0646.1521106X	K0646.1531106X	M6	18,1	9	22	16	14	23,4	71,5	79,6	20/30/40/50	1,15	2,5	125
K0646.2521108X	K0646.2531108X	M8	27,1	11	33	24,2	16,2	27,7	100	110	25/30/40/50	1,5	5	170
K0646.2521110X	K0646.2531110X	M10	27,1	11	33	24,2	16,2	27,7	100	110	25/30/40/50	1,5	5	170

# Эксцентрики рычаги, регулируемые,

с наружной резьбой, сталь или нержавеющая сталь



**Материал:**

Рукоятка из алюминиевого литья EN AC-46200.  
Упорная шайба из армированной стекловолокном пластмассы PA 66 GF 35-X.  
Пальцы осевые, нержавеющая сталь 1.4305.  
Установочный штифт и шайба, сталь, класс прочности 5.8 или нержавеющая сталь 1.4305.

**Исполнение:**

Рукоятка, черная с порошковым покрытием.  
Упорная шайба, черная.  
Пальцы осевые, чистые.  
Установочный штифт и шайба, сталь хромированная синего цвета или нержавеющая сталь чистая.

**Образец заказа:**

K0006.9501103X10 (указать длину L)

**Примечание:**

Регулируемые эксцентрики рычаги применяются если положение рычага позволяет только определенное положение к оси зажима (паразитный контур). Благодаря мелкой резьбе на установочном штифте возможна точная настройка положения зажимной рукоятки с помощью отвертки.  
Под тяжестью груза полимерные материалы имеют свойство расползаться (свойство торможения).

## KIPR Эксцентрики рычаги, регулируемые, с наружной резьбой

Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	L	Ход S	Зажимное усилие F (кН)	Усилие от руки, Н
K0006.9501103X	K0006.9511103X	M3	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	10/15/30	1	1,5	90
K0006.9501104X	K0006.9511104X	M4	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	10/15/30	1	1,5	90
K0006.0501104X	K0006.0511104X	M4	15,4	8	18	13	11,2	17	52,3	59,1	15/20/30	1	2,5	100
K0006.0501105X	K0006.0511105X	M5	15,4	8	18	13	11,2	17	52,3	59,1	20/30/40/50	1	2,5	100
K0006.1501105X	K0006.1511105X	M5	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
K0006.1501106X	K0006.1511106X	M6	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
K0006.2501108X	K0006.2511108X	M8	27,1	11	33,3	24	18	28,5	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350
K0006.2501110X	K0006.2511110X	M10	27,1	11	33,3	24	18	28,5	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350

# Эксцентрики рычаги из стали, регулируемые

с наружной резьбой



### Материал:

Рукоятка из стали 1.0401.  
Упорная шайба из армированной стекловолокном пластмассы PA 66 GF 35-X.  
Пальцы осевые из нержавеющей стали 1.4305.  
Установочный штифт и шайба из стали, класс прочности 5.8.

### Исполнение:

Рукоятка, установочный штифт и шайба хромированы в синий цвет.  
Упорная шайба, цвет черный.  
Пальцы осевые, чистые.

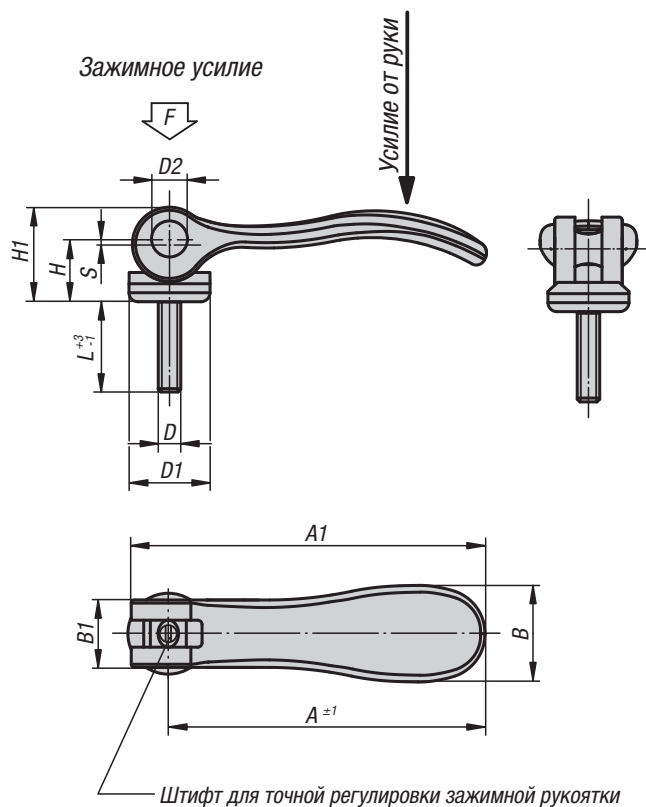
### Образец заказа:

K0789.1502205X20

### Примечание:

Регулируемые эксцентрики рычаги применяются если положение рычага позволяет только определенное положение к оси зажима (паразитный контур). Благодаря мелкой резьбе на установочном штифте возможна точная настройка положения зажимной рукоятки с помощью отвертки.

Под тяжестью груза полимерные материалы имеют свойство расползаться (свойство торможения).

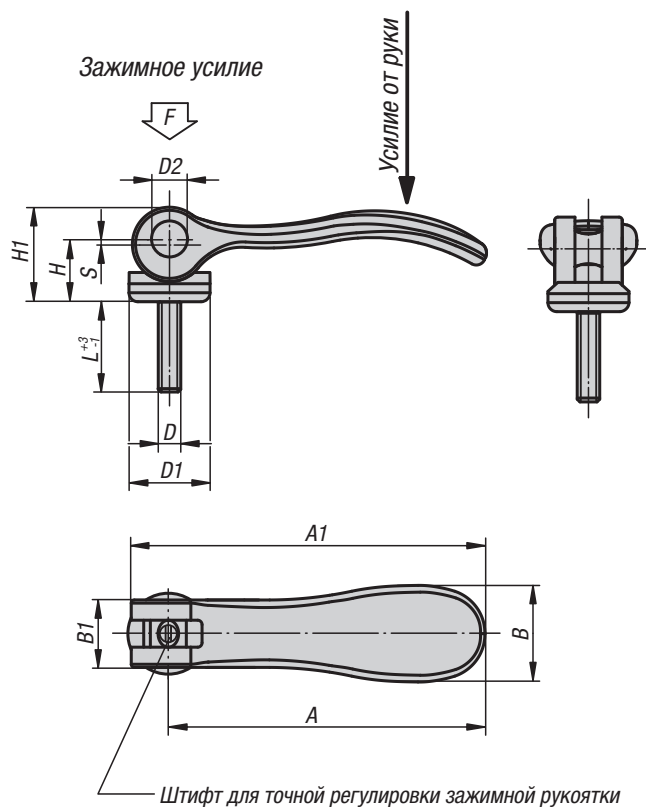


## KIPR Эксцентрики рычаги из стали, регулируемые, с наружной резьбой

Номер заказа	Размер	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	L	Ход S	Зажимное усилие F (кН)	Усилие от руки, Н
K0789.1502205X	1	M5	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
K0789.1502206X	1	M6	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
K0789.2502208X	2	M8	27,1	11	33,3	24	18	28,5	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350
K0789.2502210X	2	M10	27,1	11	33,3	24	18	28,5	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350

## Эксцентрики рычаги, регулируемые,

нержавеющая сталь, с наружной резьбой



### Материал:

Рукоятка 1.4308.

Упорная шайба из армированной стекловолокном пластмассы PA 66 GF 35-X.

Пальцы осевые, шайба и установочный винт 1.4305.

### Исполнение:

Рукоятка, электролитически полированная.

Упорная шайба, черная.

Пальцы осевые, шайба и установочный штифт, чистые.

### Образец заказа:

K0647.1512005X20 (указать длину L)

### Примечание:

Регулируемые эксцентрики рычаги применяются если положение рычага позволяет только определенное положение к оси зажима (паразитный контур). Благодаря мелкой резьбе на установочном штифте возможна точная настройка положения зажимной рукоятки с помощью отвертки.

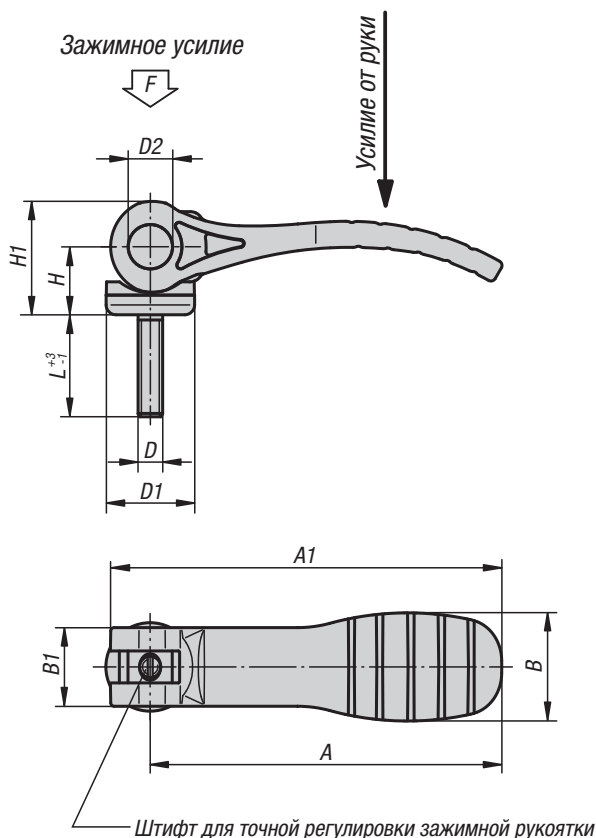
Под тяжестью груза полимерные материалы имеют свойство расползаться (свойство торможения).

## KIPR Эксцентрики рычаги, регулируемые, нержавеющая сталь, с наружной резьбой

Номер заказа	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	L	Ход S	Зажимное усилие F (кН)	Усилие от руки, Н
K0647.9512003X	M3	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	10/15/30	1	1,5	90
K0647.9512004X	M4	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	10/15/30	1	1,5	90
K0647.0512004X	M4	15,4	8	18	13	11,2	17	52,3	59,1	15/20/30	1	2,5	100
K0647.0512005X	M5	15,4	8	18	13	11,2	17	52,3	59,1	20/30/40/50	1	2,5	100
K0647.1512005X	M5	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
K0647.1512006X	M6	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
K0647.2512008X	M8	27,1	11	33,3	24	18	28,5	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350
K0647.2512010X	M10	27,1	11	33,3	24	18	28,5	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350

# Регулируемые эксцентриковые рычаги

с полимерной ручкой, наружная резьба, сталь или нержавеющая сталь



### Материал:

Рукоятка и упорная шайба из армированной стекловолокном пластмассы PA 66.  
Пальцы осевые, нержавеющая сталь 1.4305.  
Установочный штифт и шайба, сталь, класс прочности 5.8 или нержавеющая сталь 1.4305.

### Исполнение:

Ручка и упорная шайба черные.  
Палец осевой чистый.  
Установочный штифт и шайба из стали с синим хромированием или чистой нержавеющей стали.

### Образец заказа:

K0648.1521105X20 (указать длину L)

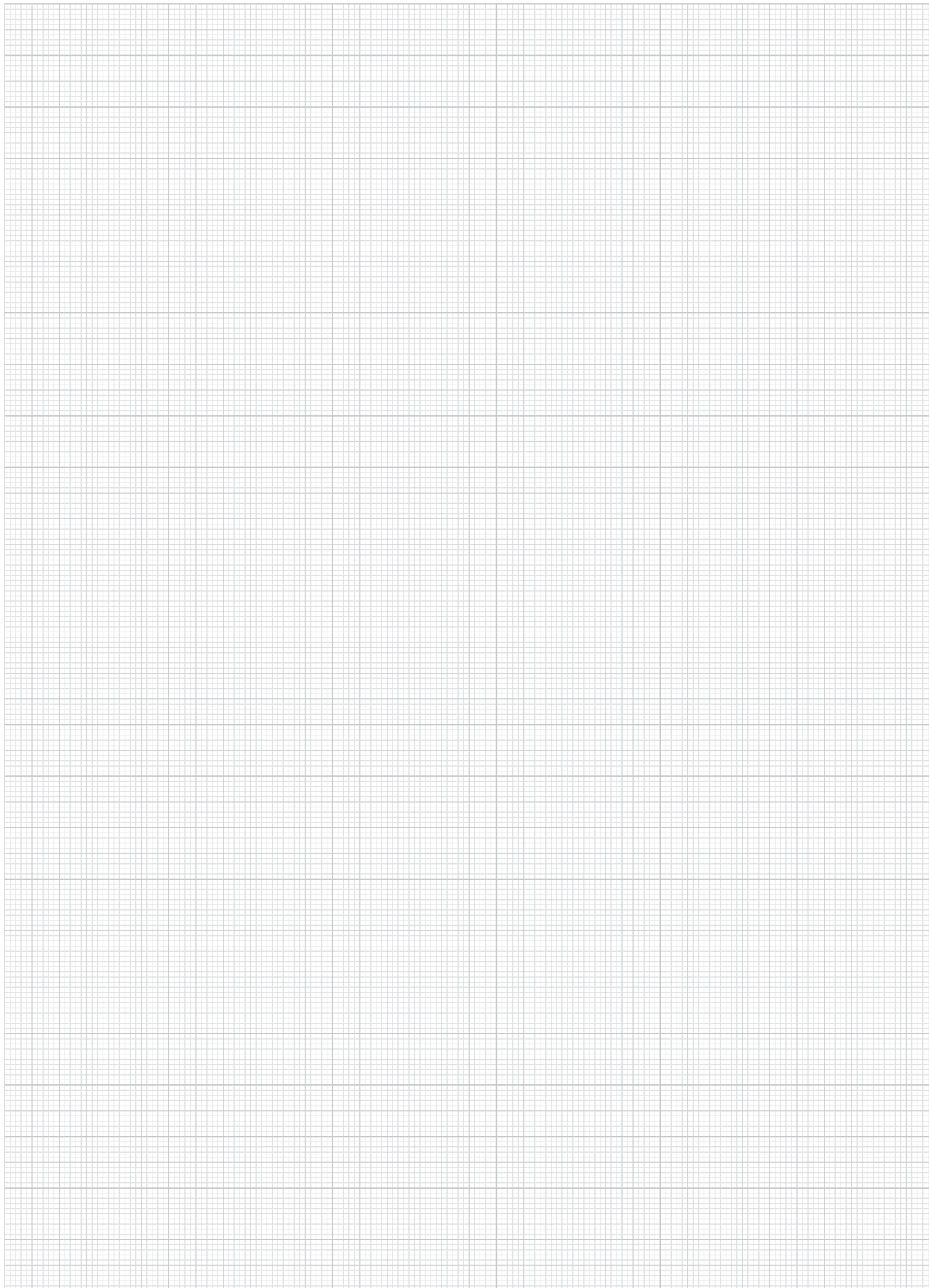
### Примечание:

Регулируемые эксцентриковые рычаги применяются, если положение зажимной рукоятки относительно оси зажима допускает только одну определенную позицию (паразитный контур). Благодаря мелкой резьбе на установочном штифте возможна точная настройка положения зажимной рукоятки с помощью отвертки.

Под тяжестью груза полимерные материалы имеют свойство расползаться (свойство торможения), что может стать причиной уменьшения удерживающей силы.

## KIPP Регулируемые эксцентриковые рычаги с полимерной ручкой, наружная резьба

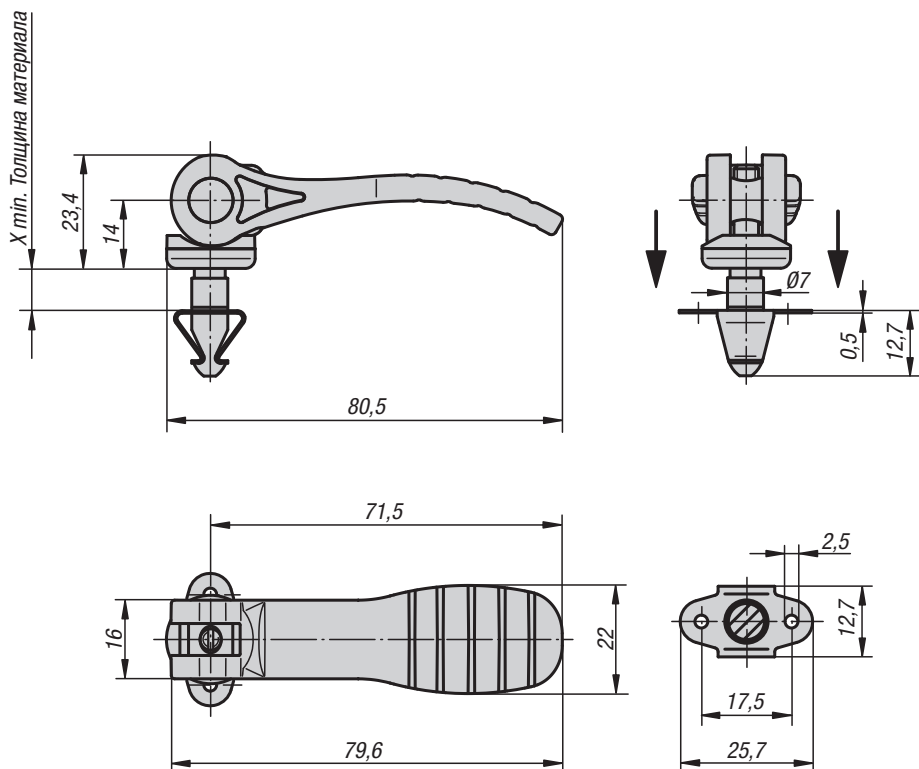
Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	L	Ход	Зажимное усилие F (кН)	Усилие от руки, Н
K0648.1521105X	K0648.1531105X	M5	18,1	9	22	16	14	23,4	71,5	79,6	20/30/40/50	1,15	2,5	125
K0648.1521106X	K0648.1531106X	M6	18,1	9	22	16	14	23,4	71,5	79,6	20/30/40/50	1,15	2,5	125
K0648.2521108X	K0648.2531108X	M8	27,1	11	33	24	16,2	27,7	100	110	25/30/40/50	1,5	5	170
K0648.2521110X	K0648.2531110X	M10	27,1	11	33	24	16,2	27,7	100	110	25/30/40/50	1,5	5	170





## Эксцентриковый рычаг

с быстродействующим затвором



### Материал, конструкция:

Рукоятка и упорная шайба из усиленной стекловолокном пластмассы PA66, черного цвета. Осевой штырь, нержавеющая сталь 1.4305, чистая. Фиксатор из стали 1.0718, хромированный (голубой). Пружинный зажим из нержавеющей стали 1.4310, пассивированный.

### Образец заказа:

K0751.121107X2

### Примечание:

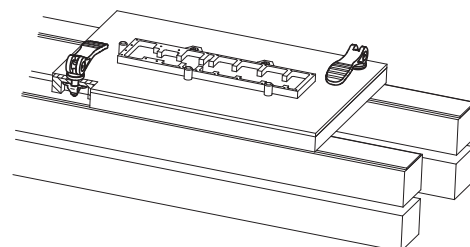
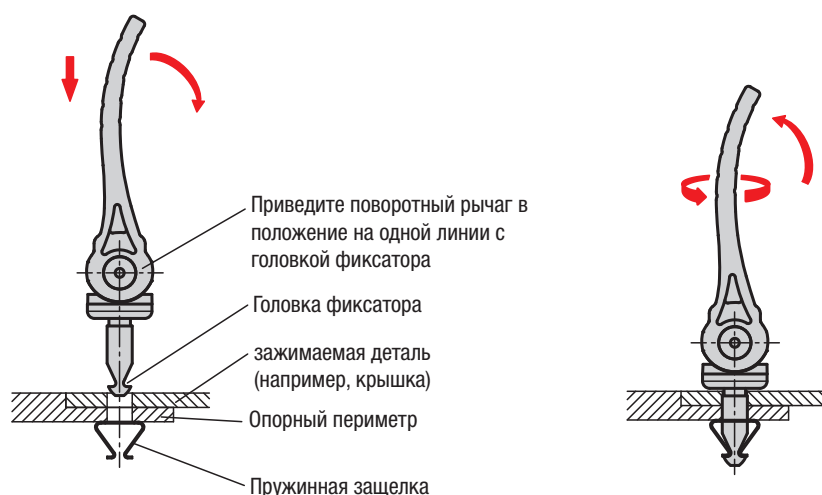
Благодаря фиксации в пружинном зажиме можно расположить требуемым образом элемент листового металла. Последующий зажим элемента листового металла выполняется рукояткой.

Под тяжестью груза полимерные материалы имеют свойство расползаться (свойство торможения), что может стать причиной уменьшения удерживающей силы.

## Инструкция по установке эксцентрикового прижима с быстродействующим затвором

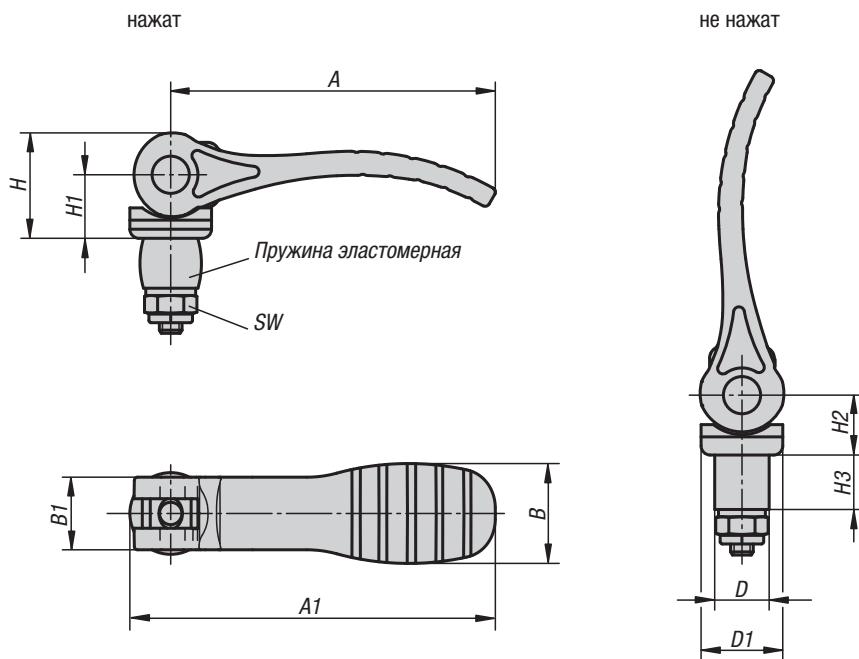
Соединение нажатием, а зажим поворотом

Разъединение поворотом и вращением



## KIPP Эксцентриковый рычаг с быстродействующим затвором

Номер заказа	X мин. Толщина материала	Удерживающая сила ок. N
K0751.121107X2	2	500
K0751.121107X4	4	500
K0751.121107X6	6	500
K0751.121107X8	8	500



**Материал:**

Рукоятка и упорная шайба из армированного стекловолокном полимером PA 66. Пальцы осевые из нержавеющей стали 1.4305. Установочный штифт и шайба из стали, класс прочности 5.8. Пружина из эластомера PUR.

**Исполнение:**

Ручка и упорная шайба, цвет черный. Пальцы осевые, чистые. Установочный штифт и шайба хромированы в синий цвет. Гайки шестигранные с зажимом и упорной шайбой, хромированы в синий цвет.

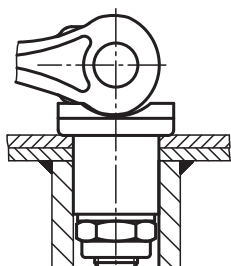
**Образец заказа:**

K0118.121112X12

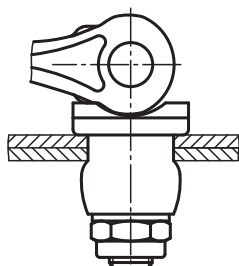
**Примечание:**

Нажатием на рукоятку приводят в действие эластомерную пружину, которая сплющивается, т. е. принимает форму окружающей ее детали. Шестигранной гайком с зажимом можно регулировать расширение эластомерной пружины и задавать таким образом удерживающую силу. Одновременно зажим шестигранной гайки работает таким образом, что предварительно заданное значение остается прежним после отпускания зажима.

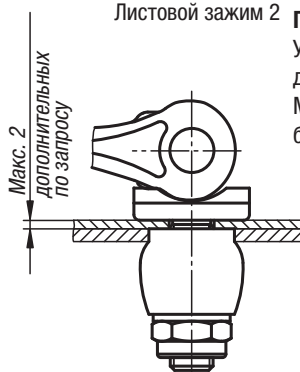
Полное зажимное отверстие



Листовой зажим 1



Листовой зажим 2



**Применение:**

Указанные удерживающие силы не предназначены для длительной нагрузки. Мы готовы поставить пробные гайки, чтобы можно было протестировать их применение.

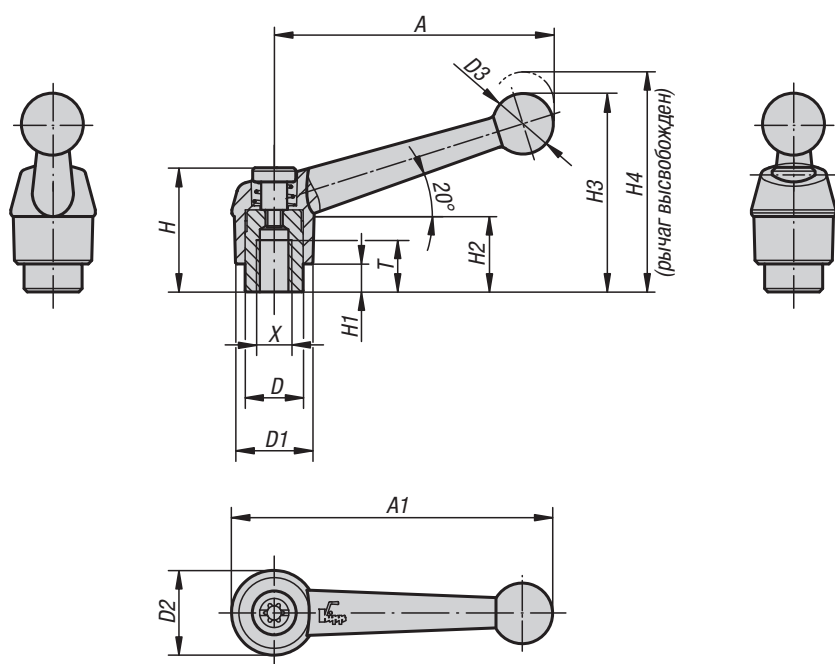


**KIPR Эксцентриковый рычаг с эластомерным затвором**

Номер заказа	Размер	D	D1	B	B1	H	H1	H2	H3	A	A1	SW	Удерживающая сила ок. N Зажимное отверстие (без длительной нагрузки)	Удерживающая сила ок. N Зажим листового металла (без длительной нагрузки)
K0118.121112X12	1	12	18,1	22	16	23,2	14	12,85	12	71,5	79,6	10	100	50
K0118.121114X12	1	14	18,1	22	16	23,2	14	12,85	12	71,5	79,6	10	150	60
K0118.221116X20	2	16	27,1	33	24	27,8	16,2	14,7	20	99,9	110	13	350	60
K0118.221118X20	2	18	27,1	33	24	27,8	16,2	14,7	20	99,9	110	13	350	100
K0118.221120X20	2	20	27,1	33	24	27,8	16,2	14,7	20	99,9	110	16	350	100

## Рычаги зажимные

с внутренней резьбой



**Материал:**

Рукоятка из пластмассы литьё из цинкового сплава DIN EN 12844.

Стальные части, коэффициент прочности 5.8.

**Исполнение:**

Рычаг чёрное полимерное покрытие.

Стальные части воронёные.

**Образец заказа:**

K0116.4103

**Примечание:**

Серийно поставляются:

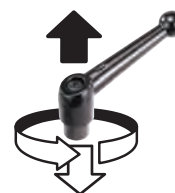
чёрный шелковисто-матовый, серебро металлик.

**По запросу:**

Другие варианты внутренней резьбы, цвета а так же специальное исполнение.

Величина „Н1“ по желанию доступна другой длинны при надбавке к цене.

Вывод из зацепления путем поднятия

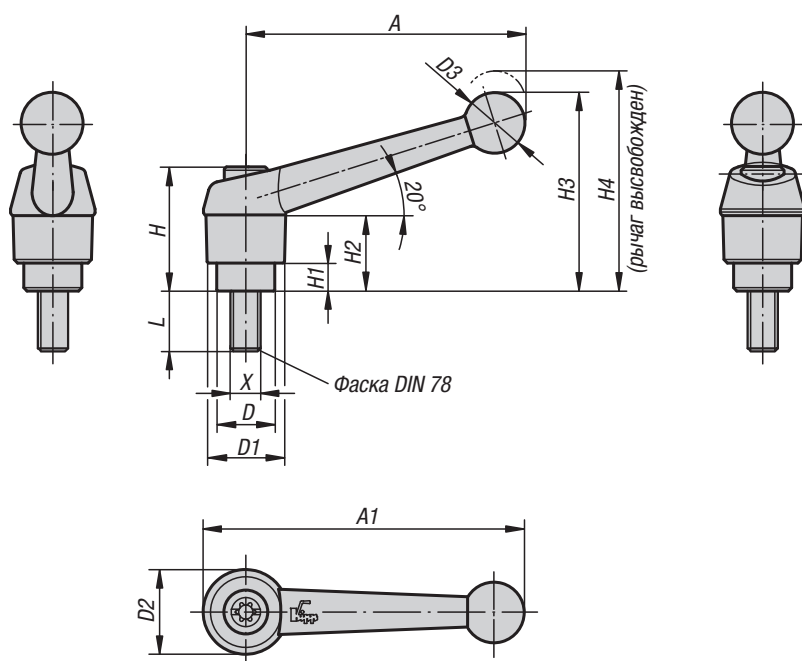


### KIPR Рычаги зажимные с внутренней резьбой

Номер заказа чёрный шелковисто-матовый	Номер заказа серебро металлик	Размер	X	T	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	Число зубьев
K0116.1041	K0116.1043	1	M4	9	10	13	14	10,5	24,5	4	15	32,5	35,5	39	46	16
K0116.1051	K0116.1053	1	M5	9	10	13	14	10,5	24,5	4	15	32,5	35,5	39	46	16
K0116.1061	K0116.1063	1	M6	9	10	13	14	10,5	24,5	4	15	32,5	35,5	39	46	16
K0116.2061	K0116.2063	2	M6	12	13,5	18	18,5	15,5	28,5	6,5	16,5	45,5	49,5	64	73	20
K0116.2081	K0116.2083	2	M8	12	13,5	18	18,5	15,5	28,5	6,5	16,5	45,5	49,5	64	73	20
K0116.3081	K0116.3083	3	M8	14	16	21	22	17	37	10	23	57,5	61,5	79	90	22
K0116.3101	K0116.3103	3	M10	14	16	21	22	17	37	10	23	57,5	61,5	79	90	22
K0116.4101	K0116.4103	4	M10	17	19	25	26	19	42,5	10	26	67	72	95	108	24
K0116.4121	K0116.4123	4	M12	17	19	25	26	19	42,5	10	26	67	72	95	108	24
K0116.5121	K0116.5123	5	M12	23	23	30	31	22	49	12	32	79	84	110	126	26
K0116.5161	K0116.5163	5	M16	23	23	30	31	22	49	12	32	79	84	110	126	26

## Рычаги зажимные

с наружной резьбой



Вывод из зацепления  
путем поднятия



### Материал:

Рукоятка из пластмассы литые из цинкового сплава DIN EN 12844.

Стальные части, коэффициент прочности 5.8.

### Исполнение:

Рычаг чёрное полимерное покрытие.

Сталь, воронёная.

### Образец заказа:

K0116.1051X20 (указать длину L)

### Примечание:

Серийно поставляются:

чёрный шелковисто-матовый, серебро металлик.

### По запросу:

Другие варианты наружной резьбы, длины болта, цвета а так же специальное исполнение.

Величина „Н1“ по желанию доступна другой длины при надбавке к цене.

### KIPP Технические данные

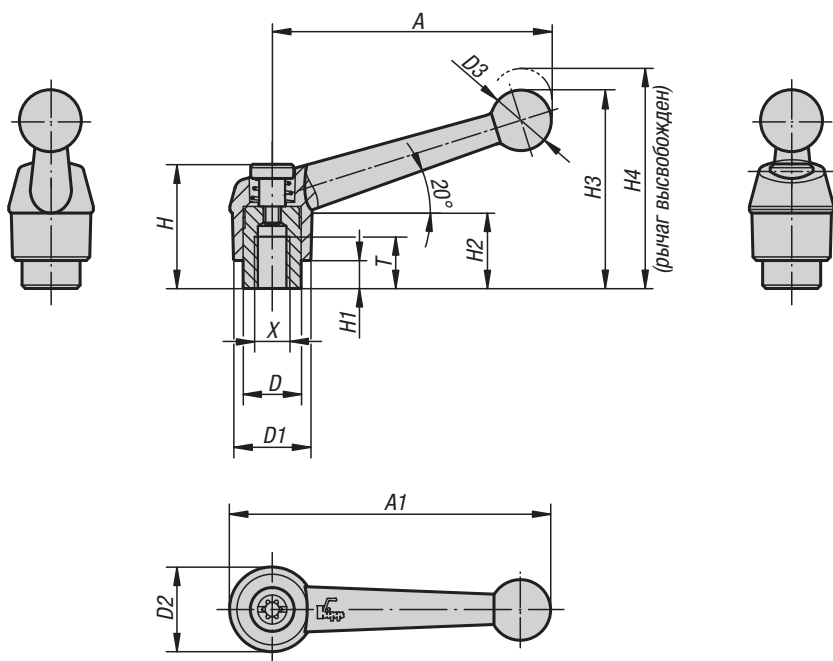
Размер	X	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	Число зубьев
1	M5/M6	10	13	14	10,5	24,5	4	15	32,5	35,5	39	46	16
2	M6/M8/M10	13,5	18	18,5	15,5	28,5	6,5	16,5	45,5	49,5	64	73	20
3	M8/M10	16	21	22	17	37	10	23	57,5	61,5	79	90	22
4	M10/M12	19	25	26	19	42,5	10	26	67	72	95	108	24
5	M12/M16	23	30	31	22	49	12	32	79	84	110	126	26

### KIPP Рычаги зажимные с наружной резьбой

Номер заказа чёрный шелковисто-матовый	Номер заказа серебро металлик	Размер	X	L
K0116.1051X	K0116.1053X	1	M5	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0116.1061X	K0116.1063X	1	M6	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0116.2061X	K0116.2063X	2	M6	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0116.2081X	K0116.2083X	2	M8	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0116.2101X	K0116.2103X	2	M10	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0116.3081X	K0116.3083X	3	M8	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0116.3101X	K0116.3103X	3	M10	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0116.4101X	K0116.4103X	4	M10	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0116.4121X	K0116.4123X	4	M12	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0116.5121X	K0116.5123X	5	M12	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0116.5161X	K0116.5163X	5	M16	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90

# Рычаги зажимные с внутренней резьбой,

стальные части из нержавеющей стали



**Материал:**

Рычаг цинковый литой под давлением по DIN EN 12844.  
стальные части из нержавеющей стали 1.4305.

**Исполнение:**

Рычаг с полимерным покрытием.  
Стальные части без покрытий.

**Образец заказа:**

K0117.2061

**Примечание:**

Серийно поставляются:  
чёрный шелковисто-матовый, серебро металлик.

**По запросу:**

Другие варианты внутренней резьбы, цвета а так же специальное исполнение.  
Величина „Н1“ по желанию доступна другой длины при надбавке к цене.

Вывод из зацепления путем поднятия

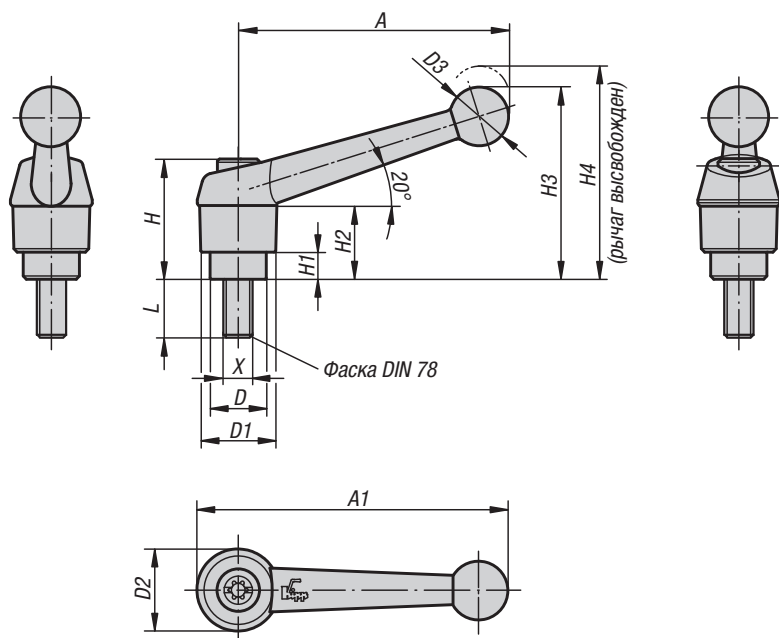


**KIPR Рычаги зажимные с внутренней резьбой, стальные части из нержавеющей стали**

Номер заказа Цвет чёрный шелковисто-матовый	Номер заказа Цвет сереброметаллик	Размер	X	T	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	Число зубьев
K0117.1041	K0117.1043	1	M4	9	10	13	14	10,5	24,5	4	15	32,5	35,5	39	46	16
K0117.1051	K0117.1053	1	M5	9	10	13	14	10,5	24,5	4	15	32,5	35,5	39	46	16
K0117.1061	K0117.1063	1	M6	9	10	13	14	10,5	24,5	4	15	32,5	35,5	39	46	16
K0117.2061	K0117.2063	2	M6	12	13,5	18	18,5	15,5	28,5	6,5	16,5	45,5	49,5	64	73	20
K0117.2081	K0117.2083	2	M8	12	13,5	18	18,5	15,5	28,5	6,5	16,5	45,5	49,5	64	73	20
K0117.3081	K0117.3083	3	M8	14	16	21	22	17	37	10	23	57,5	61,5	79	90	22
K0117.3101	K0117.3103	3	M10	14	16	21	22	17	37	10	23	57,5	61,5	79	90	22
K0117.4101	K0117.4103	4	M10	17	19	25	26	19	42,5	10	26	67	72	95	108	24
K0117.4121	K0117.4123	4	M12	17	19	25	26	19	42,5	10	26	67	72	95	108	24
K0117.5121	K0117.5123	5	M12	23	23	30	31	22	49	12	32	79	84	110	126	26
K0117.5161	K0117.5163	5	M16	23	23	30	31	22	49	12	32	79	84	110	126	26

## Рычаги зажимные с наружной резьбой,

стальные части из нержавеющей стали



**Материал:**

Рычаг цинковый литой под давлением по DIN EN 12844.  
стальные части из нержавеющей стали 1.4305.

**Исполнение:**

Рычаг чёрное полимерное покрытие.  
Нержавеющая сталь, чистая.

**Образец заказа:**

K0117.1051X20 (указать длину L)

**Примечание:**

Серийно поставляются:  
чёрный шелковисто-матовый, серебро металлик.

**По запросу:**

Другие варианты наружной резьбы, длины болта, цвета а так же специальное исполнение.  
Величина „Н1“ по желанию доступна другой длинны при надбавке к цене.

Вывод из зацепления  
путем поднятия



**KIPR Технические данные**

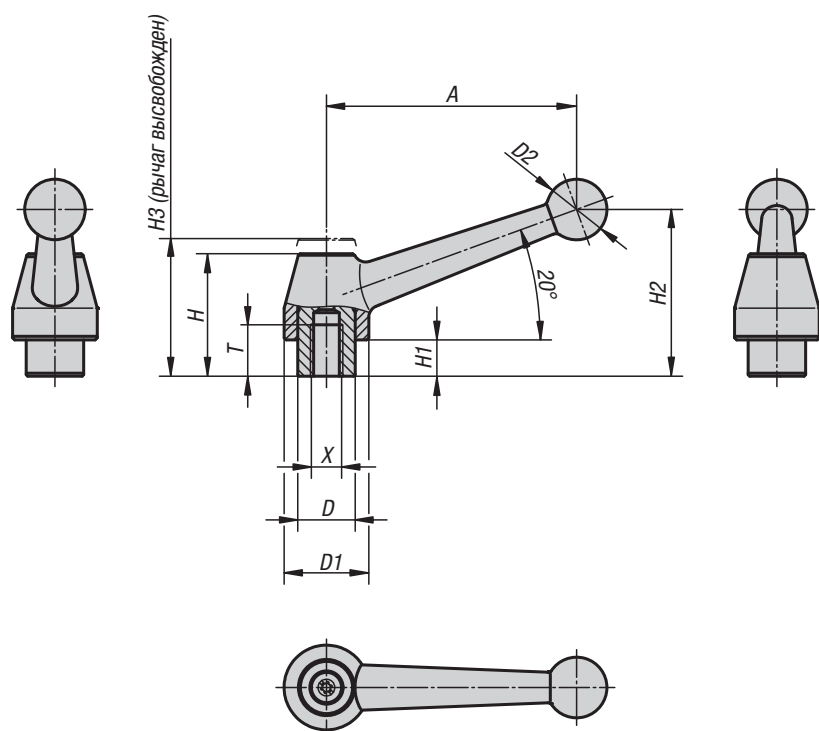
Размер	X	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	Число зубьев
1	M5/M6	10	13	14	10,5	24,5	4	15	32,5	35,5	39	46	16
2	M6/M8/M10	13,5	18	18,5	15,5	28,5	6,5	16,5	45,5	49,5	64	73	20
3	M8/M10	16	21	22	17	37	10	23	57,5	61,5	79	90	22
4	M12	19	25	26	19	42,5	10	26	67	72	95	108	24
5	M16	23	30	31	22	49	12	32	79	84	110	126	26

**KIPR Рычаги зажимные с наружной резьбой, стальные части из нержавеющей стали**

Номер заказа чёрный шелковисто-матовый	Номер заказа серебро металлик	Размер	X	L
K0117.1051X	K0117.1053X	1	M5	10/15/20/25
K0117.1061X	K0117.1063X	1	M6	10/15/20/25/30/40/50
K0117.2061X	K0117.2063X	2	M6	15/20/25/30/40/50/60
K0117.2081X	K0117.2083X	2	M8	15/20/25/30/40/50/60
K0117.2101X	K0117.2103X	2	M10	20/25/30/40/50/60
K0117.3081X	K0117.3083X	3	M8	20/25/30/40/50/60
K0117.3101X	K0117.3103X	3	M10	20/25/30/40/50/60
K0117.4121X	K0117.4123X	4	M12	25/30/40/50/60
K0117.5161X	K0117.5163X	5	M16	30/40/50/60



## Рычаги зажимные из стали с внутренней резьбой



**Материал:**

Рукоятка из 1.0401.

Другие стальные части, коэффициент прочности 5.8.

**Исполнение:**

Рукоятка серебристо-серый молотковый лак.  
Стальные части воронёные.

**Образец заказа:**

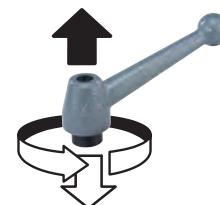
K0120.108

**По запросу:**

Другие варианты внутренней резьбы, длины болта и специальное исполнение.

Величина „Н1“ по желанию доступна другой длины при надбавке к цене.

Вывод из зацепления  
путем поднятия



### KIPR Зажимные стальные рычаги с внутренней резьбой

Номер заказа	Исполнение	Размер	X	T	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	A	Число зубьев
K0120.108	Сталь серебристо-серая	1	M8	17	19	28	20	41	12	54	49	83	24
K0120.110	Сталь серебристо-серая	1	M10	17	19	28	20	41	12	54	49	83	24
K0120.112	Сталь серебристо-серая	1	M12	17	19	28	20	41	12	54	49	83	24
K0120.212	Сталь серебристо-серая	2	M12	23	23	35	25	50	12	69	56	108	26
K0120.216	Сталь серебристо-серая	2	M16	23	23	35	25	50	12	69	56	108	26
K0120.316	Сталь серебристо-серая	3	M16	27	30	43	30	58,5	12	78	65	132	36
K0120.320	Сталь серебристо-серая	3	M20	27	30	43	30	58,5	12	78	65	132	36

## Рычаги зажимные из стали с наружной резьбой



**Материал:**

Рукоятка из 1.0401.

Другие стальные части, коэффициент прочности 5.8.

**Исполнение:**

Рукоятка серебристо-серый молотковый лак. Стальные части воронёные.

**Образец заказа:**

K0120.110X30 (указать длину L)

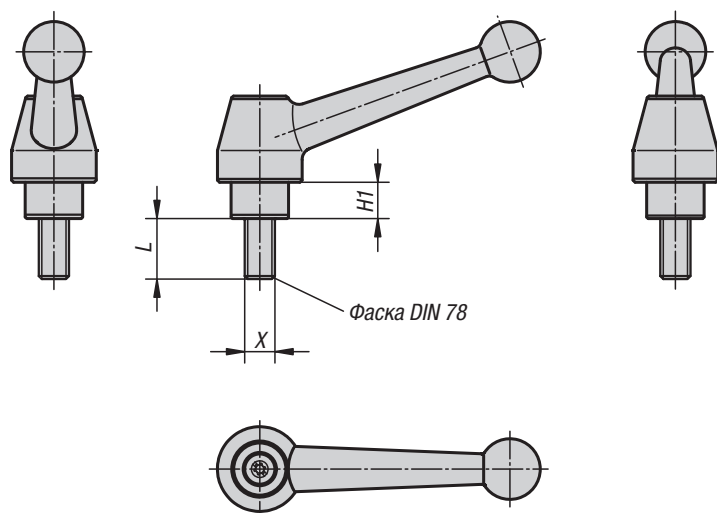
**Примечание:**

Недостающие размеры см. Рычаги зажимные стальные с внутренней резьбой.

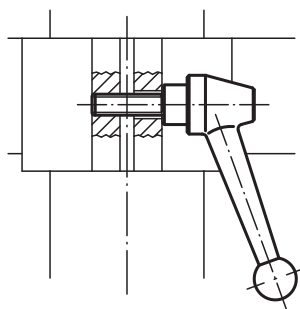
**По запросу:**

Другие варианты наружной резьбы, длины болта и специальное исполнение.

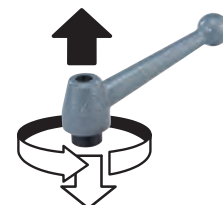
Величина „Н1“ по желанию доступна другой длины при надбавке к цене.



Пример применения:



Вывод из зацепления путем поднятия



### KIPR Зажимные стальные рычаги с наружной резьбой

Номер заказа	Исполнение	Размер	X	H1	L
K0120.110X	Сталь серебристо-серая	1	M10	12	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0120.112X	Сталь серебристо-серая	1	M12	12	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0120.212X	Сталь серебристо-серая	2	M12	12	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0120.216X	Сталь серебристо-серая	2	M16	12	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0120.316X	Сталь серебристо-серая	3	M16	12	30/40/50/60/70/80/90
K0120.320X	Сталь серебристо-серая	3	M20	12	30/40/50/60/70/80/90

# Рычаги зажимные стальные

с внутренней резьбой



**Материал:**

Рукоятка, из нержавеющей стали 1.4308.  
Другие стальные части из нержавеющей стали 1.4305.

**Исполнение:**

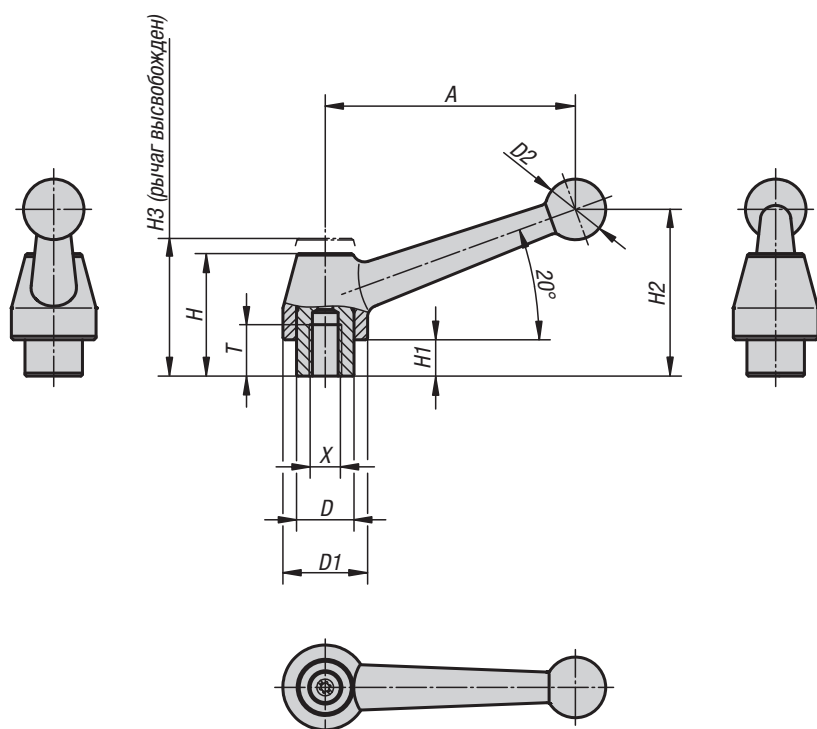
Рукоятка, нержавеющая сталь, электролитически полированная.  
Стальные части чистые.

**Образец заказа:**

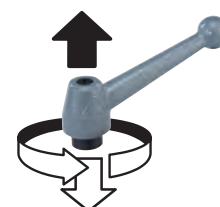
K0121.1108

**По запросу:**

Другие варианты внутренней резьбы, длины болта и специальное исполнение.  
Величина „Н1“ по желанию доступна другой длины при надбавке к цене.



Вывод из зацепления  
путем поднятия



**KIPP Рычаги зажимные, нержавеющая сталь, с внутренней резьбой**

Номер заказа	Исполнение	Размер	X	T	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	A	Число зубьев
K0121.1108	нерж. сталь, электролитически полированная	1	M8	17	19	28	20	41	12	54	49	83	24
K0121.1110	нерж. сталь, электролитически полированная	1	M10	17	19	28	20	41	12	54	49	83	24
K0121.1112	нерж. сталь, электролитически полированная	1	M12	17	19	28	20	41	12	54	49	83	24

## Рычаги зажимные стальные

с наружной резьбой



**Материал:**

Рукоятка, из нержавеющей стали 1.4308.  
Другие стальные части из нержавеющей стали 1.4305.

**Исполнение:**

Рукоятка, нержавеющая сталь, электролитически полированная.  
Стальные части чистые.

**Образец заказа:**

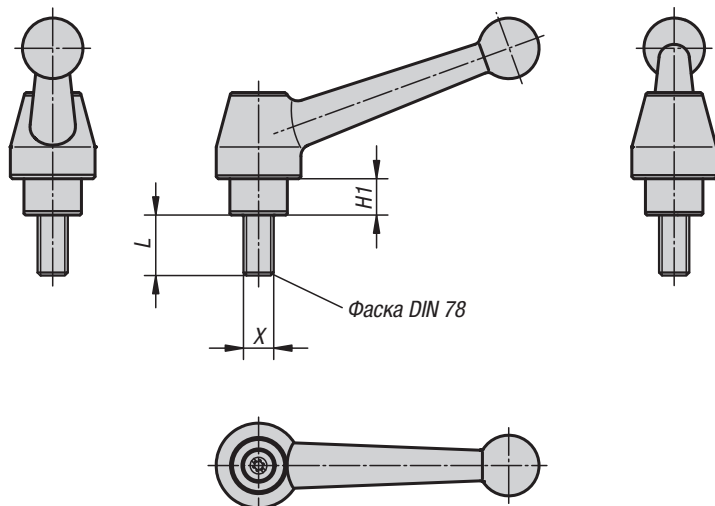
K0121.1110X30 (указать длину L)

**Примечание:**

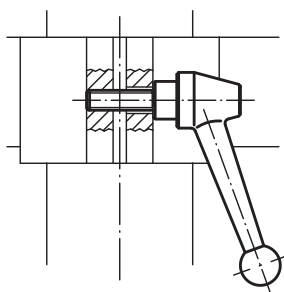
Недостающие размеры см. Рычаги зажимные стальные с внутренней резьбой.

**По запросу:**

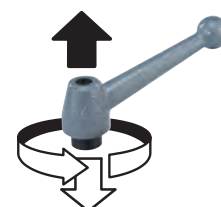
Другие варианты наружной резьбы, длины болта и специальное исполнение.  
Величина „Н1“ по желанию доступна другой длины при надбавке к цене.



Пример применения:



Вывод из зацепления  
путем поднятия

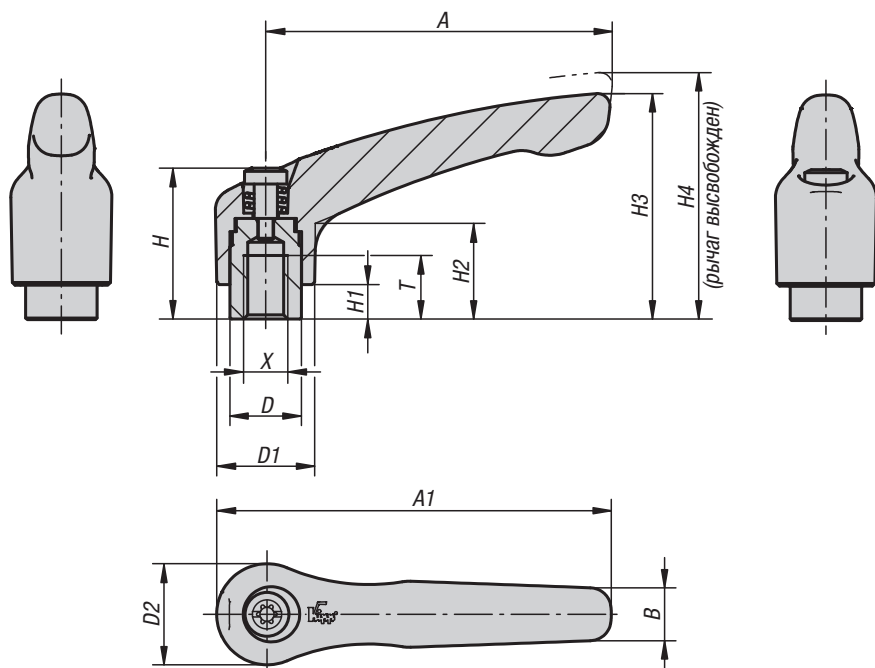


### KIPR Рычаги зажимные стальные с наружной резьбой

Номер заказа	Исполнение	Размер	X	H1	L
K0121.1110X	Нержавеющая сталь, электролитически полированная	1	M10	12	25/30/40/50/60
K0121.1112X	Нержавеющая сталь, электролитически полированная	1	M12	12	25/30/40/50/60

## Рычаги зажимные из стали

с внутренней резьбой



**Материал:**

Рукоятка из 1.0401.

Другие стальные части, коэффициент прочности 5.8.

**Исполнение:**

Рукоятка, полимерное покрытие с микроструктурой.  
Стальные части, вороненые.

**Образец заказа:**

K0752.1051

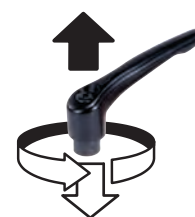
**Примечание:**

Серийная поставка:

черный, с микроструктурой;

красный RAL 3003, с микроструктурой.

Вывод из зацепления  
путем поднятия

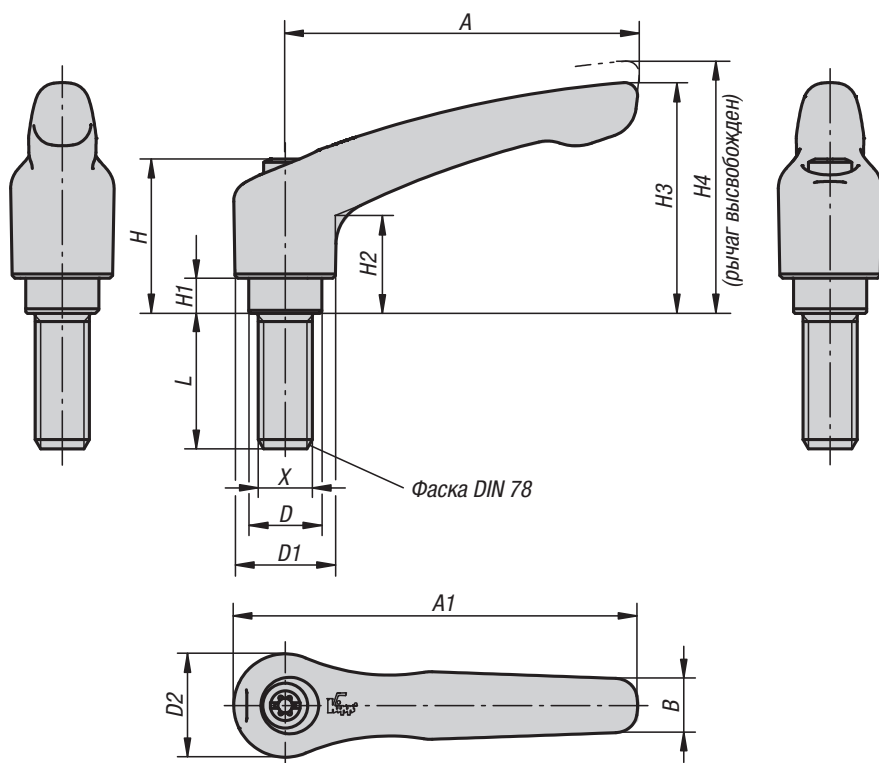


### KIPR Зажимные стальные рычаги с внутренней резьбой

Номер заказа чёрный	Номер заказа красный	Размер	X	T	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Число зубьев
K0752.1041	K0752.10427	1	M4	9	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	40	47	7	16
K0752.1051	K0752.10527	1	M5	9	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	40	47	7	16
K0752.1061	K0752.10627	1	M6	9	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	40	47	7	16
K0752.2061	K0752.20627	2	M6	12	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	65	74,5	10	20
K0752.2081	K0752.20827	2	M8	12	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	65	74,5	10	20
K0752.3081	K0752.30827	3	M8	14	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	80	91	11	22
K0752.3101	K0752.31027	3	M10	14	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	80	91	11	22
K0752.4101	K0752.41027	4	M10	17	19	27	27,5	43	10	27	63	67,5	95	109	13	24
K0752.4121	K0752.41227	4	M12	17	19	27	27,5	43	10	27	63	67,5	95	109	13	24
K0752.5121	K0752.51227	5	M12	23	23	31	32	49	12	31,5	73	77,5	110	126	15	26
K0752.5161	K0752.51627	5	M16	23	23	31	32	49	12	31,5	73	77,5	110	126	15	26

## Рычаги зажимные из стали

с наружной резьбой



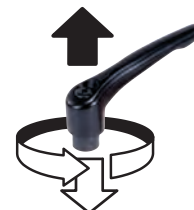
**Материал:**  
 Рукоятка из 1.0401.  
 Другие стальные части, коэффициент прочности 5.8.

**Исполнение:**  
 Рукоятка, полимерное покрытие с микроструктурой.  
 Стальные части, вороненые.

**Образец заказа:**  
 K0752.1051X20

**Примечание:**  
 Серийная поставка:  
 черный, с микроструктурой;  
 красный RAL 3003, с микроструктурой.

Вывод из зацепления  
 путем поднятия



### KIPP Технические данные

Размер	X	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Число зубьев
1	M5/M6	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	40	47	7	16
2	M6/M8/M10	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	65	74,5	10	20
3	M8/M10	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	80	91	11	22
4	M10/M12	19	27	27,5	43	10	27	63	67,5	95	109	13	24
5	M12/M16	23	31	32	49	12	31,5	73	77,5	110	126	15	26

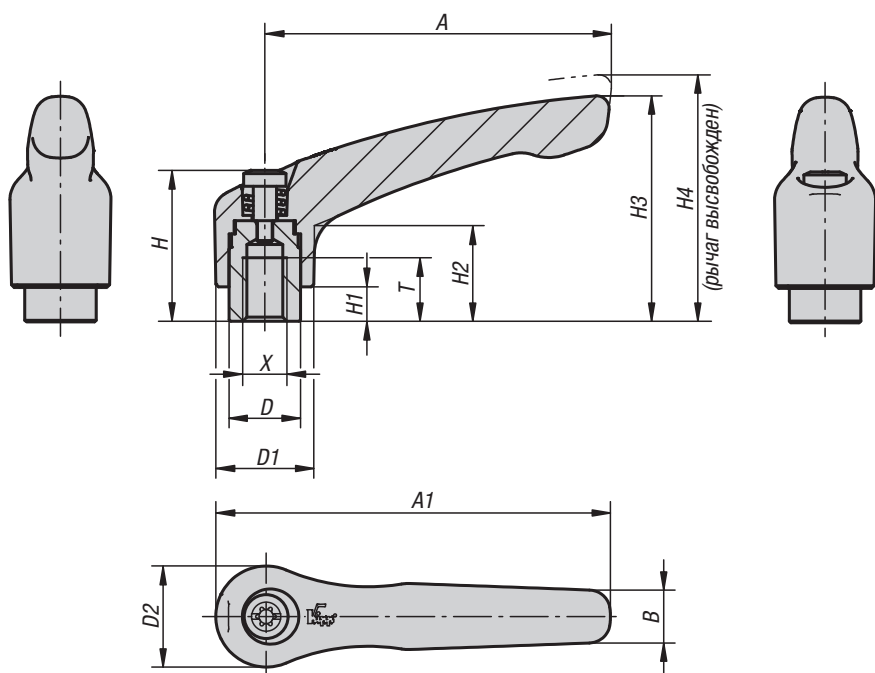
### KIPP Зажимные стальные рычаги с наружной резьбой

Номер заказа чёрный	Номер заказа красный	Размер	X	L
K0752.1051X	K0752.10527X	1	M5	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0752.1061X	K0752.10627X	1	M6	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0752.2061X	K0752.20627X	2	M6	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0752.2081X	K0752.20827X	2	M8	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0752.2101X	K0752.21027X	2	M10	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0752.3081X	K0752.30827X	3	M8	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0752.3101X	K0752.31027X	3	M10	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0752.4101X	K0752.41027X	4	M10	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0752.4121X	K0752.41227X	4	M12	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0752.5121X	K0752.51227X	5	M12	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0752.5161X	K0752.51627X	5	M16	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90



## Рычаги зажимные

с внутренней резьбой



**Материал:**

Рукоятка из пластмассы литьё из цинкового сплава DIN EN 12844.

Стальные части, коэффициент прочности 5.8.

**Исполнение:**

Рычаг черное полимерное покрытие или с блестящим хромированием. Стальные части воронёные.

**Образец заказа:**

K0122.1041

**Примечание:**

Δ Здесь указать желаемый цветовой код зажимного рычага.

Серийно поставляются: черный шелковисто-матовый, оранжевый RAL 2004, рубиново-красный RAL 3003, серебристый металл с блестящим хромированием.

**По запросу:**

Другие варианты внутренней резьбы, цвета а так же специальное исполнение.

Величина „Н1“ по желанию доступна другой длинны при надбавке к цене.

Вывод из зацепления  
путем поднятия

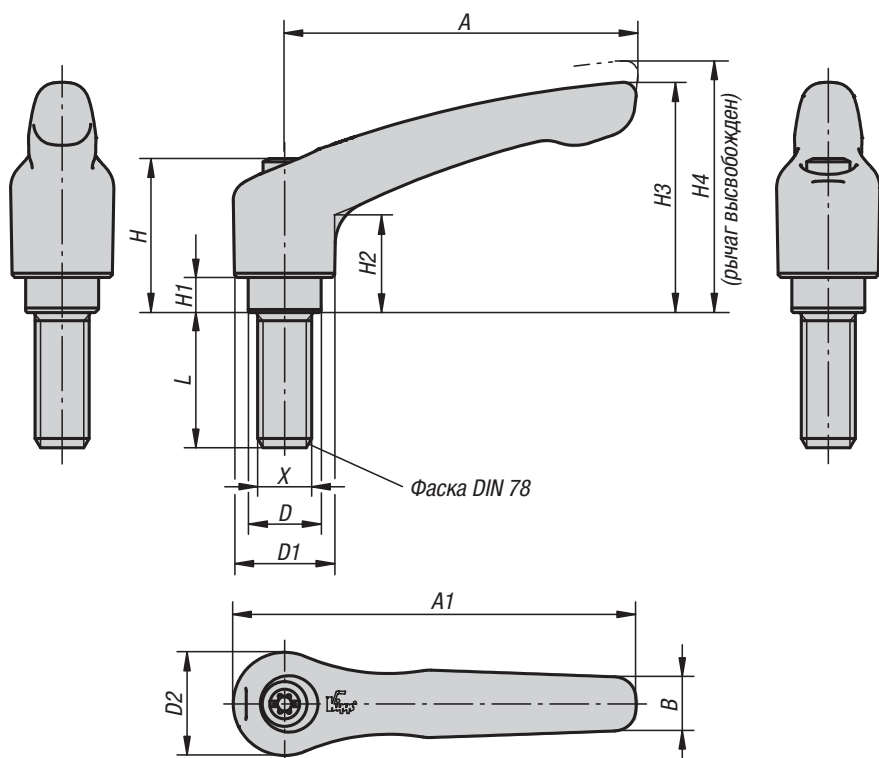


**KIPR Рычаги зажимные с внутренней резьбой**

Номер заказа	Размер	X	T	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Число зубьев
K0122.003Δ	0	M3	9	10	13	14	24,5	4	14,5	30	33	30	37	7	16
K0122.004Δ	0	M4	9	10	13	14	24,5	4	14,5	30	33	30	37	7	16
K0122.005Δ	0	M5	9	10	13	14	24,5	4	14,5	30	33	30	37	7	16
K0122.104Δ	1	M4	9	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	40	47	7	16
K0122.105Δ	1	M5	9	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	40	47	7	16
K0122.106Δ	1	M6	9	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	40	47	7	16
K0122.206Δ	2	M6	12	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	65	74,5	9,5	20
K0122.208Δ	2	M8	12	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	65	74,5	9,5	20
K0122.308Δ	3	M8	14	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	80	91	11	22
K0122.310Δ	3	M10	14	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	80	91	11	22
K0122.410Δ	4	M10	17	19	27	27,5	43	10	27	63	67,5	95	109	13	24
K0122.412Δ	4	M12	17	19	27	27,5	43	10	27	63	67,5	95	109	13	24
K0122.512Δ	5	M12	23	23	31	32	49	12	31,5	73	77,5	110	126	15	26
K0122.516Δ	5	M16	23	23	31	32	49	12	31,5	73	77,5	110	126	15	26

## Рычаги зажимные

с наружной резьбой



Вывод из зацепления  
путем поднятия



### Материал:

Рукоятка из пластмассы литые из цинкового сплава DIN EN 12844.

Стальные части, коэффициент прочности 5.8.

### Исполнение:

Рычаг черное полимерное покрытие или с блестящим хромированием. Стальные части воронёные.

### Образец заказа:

K0122.0041X10 (Зажимной рычаг черный шелковисто-матовый; указать длину L)

### Примечание:

Δ Здесь указать желаемый цветовой код зажимного рычага.

Серийно поставляются: черный шелковисто-матовый, оранжевый RAL 2004, рубиново-красный RAL 3003, серебристый металллик с блестящим хромированием.

### По запросу:

Другие варианты наружной резьбы, длины болта, цвета а так же специальное исполнение. Величина „Н1“ по желанию доступна другой длины при надбавке к цене.



## KIPR Рычаги зажимные с наружной резьбой

Номер заказа	Размер	X	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	L	Число зубьев
K0122.004ΔX	0	M4	10	13	14	24,5	4	14,5	30	33	30	37	7	10/15/20/25/30/35/40/45/50	16
K0122.005ΔX	0	M5	10	13	14	24,5	4	14,5	30	33	30	37	7	10/15/20/25/30/35/40/45/50	16
K0122.105ΔX	1	M5	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	40	47	7	10/15/20/25/30/35/40/45/50	16
K0122.106ΔX	1	M6	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	40	47	7	10/15/20/25/30/35/40/45/50	16
K0122.206ΔX	2	M6	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	65	74,5	9,5	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60	20
K0122.208ΔX	2	M8	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	65	74,5	9,5	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60	20
K0122.210ΔX	2	M10	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	65	74,5	9,5	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60	20
K0122.308ΔX	3	M8	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	80	91	11	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60	22
K0122.310ΔX	3	M10	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	80	91	11	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60	22
K0122.410ΔX	4	M10	19	27	27,5	43	10	27	63	67,5	95	109	13	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90	24
K0122.412ΔX	4	M12	19	27	27,5	43	10	27	63	67,5	95	109	13	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90	24
K0122.512ΔX	5	M12	23	31	32	49	12	31,5	73	77,5	110	126	15	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90	26
K0122.516ΔX	5	M16	23	31	32	49	12	31,5	73	77,5	110	126	15	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90	26

## Рычаги зажимные

с внутренней резьбой, стальные части из нержавеющей стали



### Материал:

Рычаг цинковый литой под давлением по DIN EN 12844.  
стальные части из нержавеющей стали 1.4305.

### Исполнение:

Рычаг черное полимерное покрытие или с блестящим хромированием. Стальные части чистые.

### Образец заказа:

K0123.1051 (Зажимной рычаг черный шелковисто-матовый)

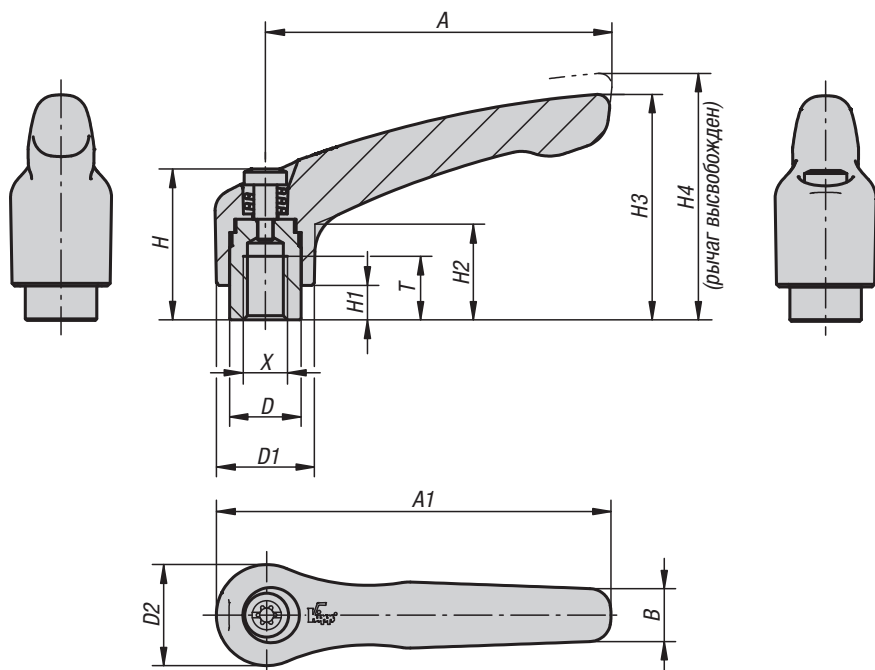
### Примечание:

Δ Здесь указать желаемый цветовой код зажимного рычага.

Серийно поставляются:  
черный шелковисто-матовый, оранжевый RAL 2004, рубиново-красный RAL 3003, серебристый металлик с блестящим хромированием.

### По запросу:

Другие варианты внутренней резьбы, цвета а так же специальное исполнение.  
Величина „Н1“ по желанию доступна другой длины при надбавке к цене.



Вывод из зацепления  
путем поднятия

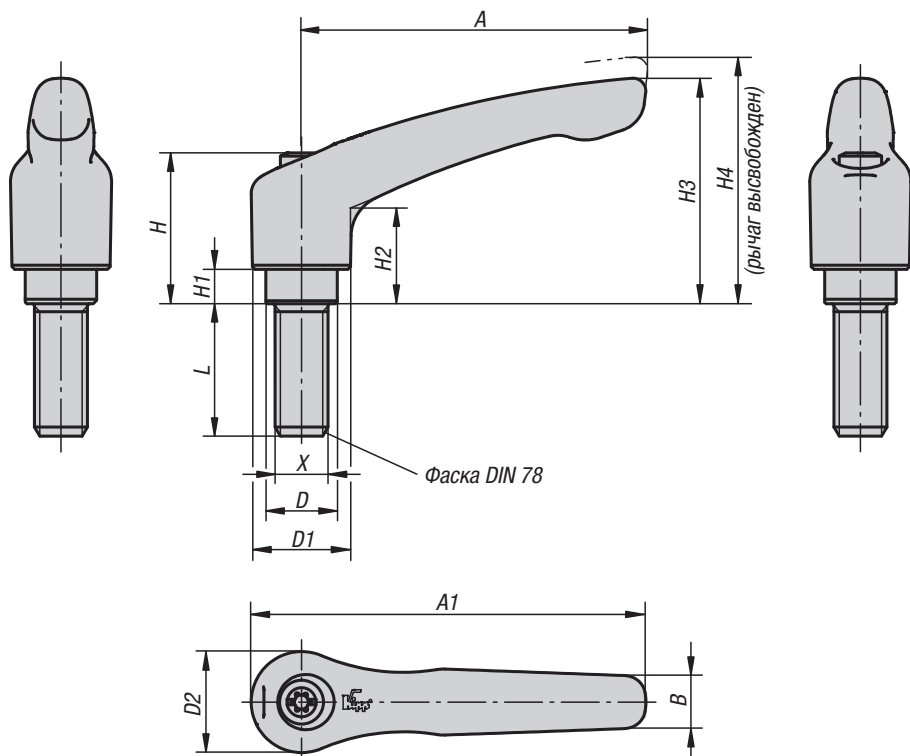


### KIPR Рычаги зажимные с внутренней резьбой, стальные части из нержавеющей стали

Номер заказа	Размер	X	T	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Число зубьев
K0123.003Δ	0	M3	9	10	13	14	24,5	4	14,5	30	33	30	37	7	16
K0123.004Δ	0	M4	9	10	13	14	24,5	4	14,5	30	33	30	37	7	16
K0123.005Δ	0	M5	9	10	13	14	24,5	4	14,5	30	33	30	37	7	16
K0123.104Δ	1	M4	9	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	40	47	7	16
K0123.105Δ	1	M5	9	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	40	47	7	16
K0123.106Δ	1	M6	9	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	40	47	7	16
K0123.206Δ	2	M6	12	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	65	74,5	9,5	20
K0123.208Δ	2	M8	12	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	65	74,5	9,5	20
K0123.308Δ	3	M8	14	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	80	91	11	22
K0123.310Δ	3	M10	14	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	80	91	11	22
K0123.410Δ	4	M10	17	19	27	27,5	43	10	27	63	67,5	95	109	13	24
K0123.412Δ	4	M12	17	19	27	27,5	43	10	27	63	67,5	95	109	13	24
K0123.512Δ	5	M12	23	23	31	32	49	12	31,5	73	77,5	110	126	15	26
K0123.516Δ	5	M16	23	23	31	32	49	12	31,5	73	77,5	110	126	15	26

## Рычаги зажимные

с наружной резьбой, стальные части из нержавеющей стали



Вывод из зацепления  
путем поднятия



**Материал:**

Рычаг цинковый литой под давлением по DIN EN 12844.  
стальные части из нержавеющей стали 1.4305.

**Исполнение:**

Рычаг черное полимерное покрытие или с блестящим хромированием. Стальные части чистые.

**Образец заказа:**

K0123.1051X25 (Зажимной рычаг черный шелковисто-матовый; указать длину L)

**Примечание:**

Δ Здесь указать желаемый цветовой код зажимного рычага.

Серийно поставляются: черный шелковисто-матовый, оранжевый RAL 2004, рубиново-красный RAL 3003, серебристый металлик с блестящим хромированием.

**По запросу:**

Другие варианты наружной резьбы, длинны болта, цвета а так же специальное исполнение. Величина „Н1“ по желанию доступна другой длинны при надбавке к цене.

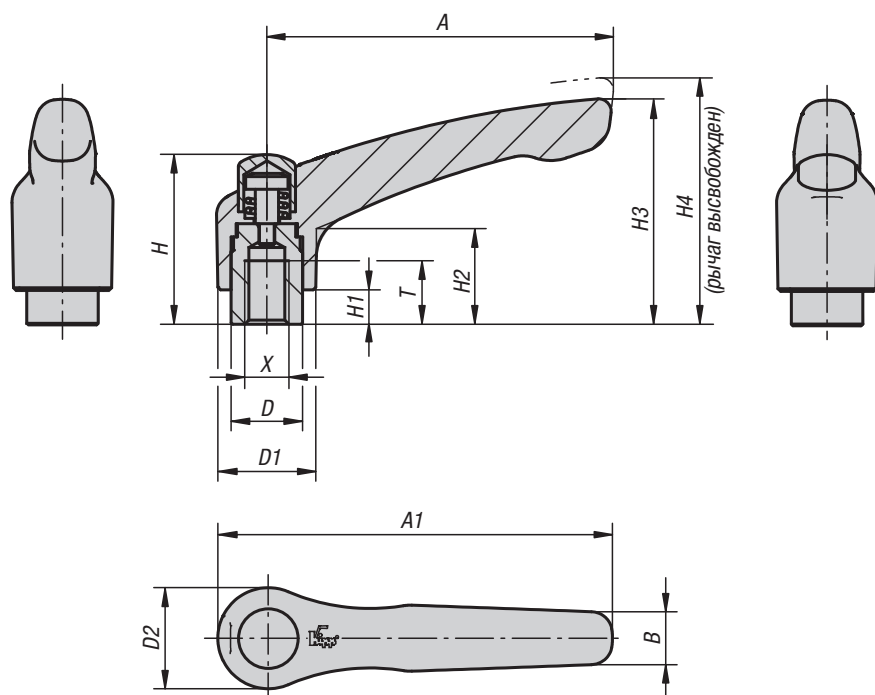


**KIPR Рычаги зажимные с наружной резьбой, стальные части из нержавеющей стали**

Номер заказа	Размер	X	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	L	Число зубьев
K0123.004ΔX	0	M4	10	13	14	24,5	4	14,5	30	33	30	37	7	10/15/20/25	16
K0123.005ΔX	0	M5	10	13	14	24,5	4	14,5	30	33	30	37	7	10/15/20/25	16
K0123.105ΔX	1	M5	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	40	47	7	10/15/20/25	16
K0123.106ΔX	1	M6	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	40	47	7	10/15/20/25/30/40/50	16
K0123.206ΔX	2	M6	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	65	74,5	9,5	15/20/25/30/40/50/60	20
K0123.208ΔX	2	M8	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	65	74,5	9,5	15/20/25/30/40/50/60	20
K0123.210ΔX	2	M10	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	65	74,5	9,5	20/25/30/40/50/60	20
K0123.308ΔX	3	M8	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	80	91	11	20/25/30/40/50/60	22
K0123.310ΔX	3	M10	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	80	91	11	20/25/30/40/50/60	22
K0123.412ΔX	4	M12	19	27	27,5	43	10	27	63	67,5	95	109	13	25/30/40/50/60	24
K0123.516ΔX	5	M16	23	31	32	49	12	31,5	73	77,5	110	126	15	30/40/50/60	26

## Зажимной рычаг с защитным колпачком,

с внутренней резьбой



### Материал:

Рукоятка из цинкового литья согласно DIN EN 12844. Стальные части с коэффициентом прочности 5.8. Защитный колпачок из нержавеющей стали 1.4305.

### Исполнение:

Рукоятка с полимерным покрытием. Стальные части — воронёные. Защитный колпачок, нержавеющая сталь, чистая.

### Образец заказа:

K0122.92081

### Примечание:

Серийно поставляются: чёрный шелковисто-матовый, оранжевый RAL 2004.

### По запросу:

Другие варианты внутренней резьбы, цвета а так же специальное исполнение. Величина „Н1“ по желанию доступна другой длины при надбавке к цене.

Вывод из зацепления путем поднятия

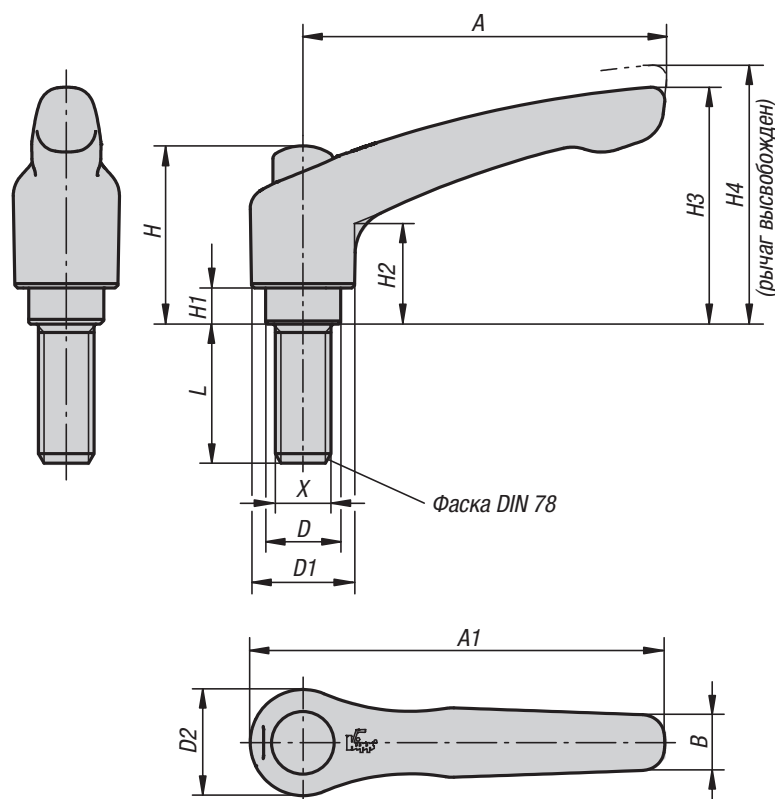


### KIPP Зажимной рычаг с защитным колпачком, с внутренней резьбой

Номер заказа Цвет чёрный шелковисто-матовый	Номер заказа оранжевый	Размер	X	T	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Число зубьев
K0122.92061	K0122.92062	2	M6	12	13,5	18,5	19	32	6,5	17,5	42,5	45,5	65	74,5	9,5	20
K0122.92081	K0122.92082	2	M8	12	13,5	18,5	19	32	6,5	17,5	42,5	45,5	65	74,5	9,5	20
K0122.93081	K0122.93082	3	M8	14	16	21	22	41,5	10	24	54,5	58,5	80	91	11	22
K0122.93101	K0122.93102	3	M10	14	16	21	22	41,5	10	24	54,5	58,5	80	91	11	22

## Зажимной рычаг с защитным колпачком,

с наружной резьбой



### Материал:

Рукоятка из цинкового литья согласно DIN EN 12844. Стальные части с коэффициентом прочности 5.8. Защитный колпачок из нержавеющей стали 1.4305.

### Исполнение:

Рукоятка с полимерным покрытием. Стальные части — воронёные. Защитный колпачок — нержавеющая сталь, чистая.

### Образец заказа:

K0122.92081X30 (указать длину L)

### Примечание:

Серийная поставка: черный шелковисто-матовый, оранжевый RAL 2004.

### По запросу:

Другие варианты наружной резьбы, длины болта, цвета а так же специальное исполнение. Величина „Н1“ по желанию доступна другой длины при надбавке к цене.

Вывод из зацепления путем поднятия



### KIPP Технические данные

Размер	X	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Число зубьев
2	M6/M8/M10	13,5	18,5	19	32	6,5	17,5	42,5	45,5	65	74,5	9,5	20
3	M8/M10	16	21	22	41,5	10	24	54,5	58,5	80	91	11	22

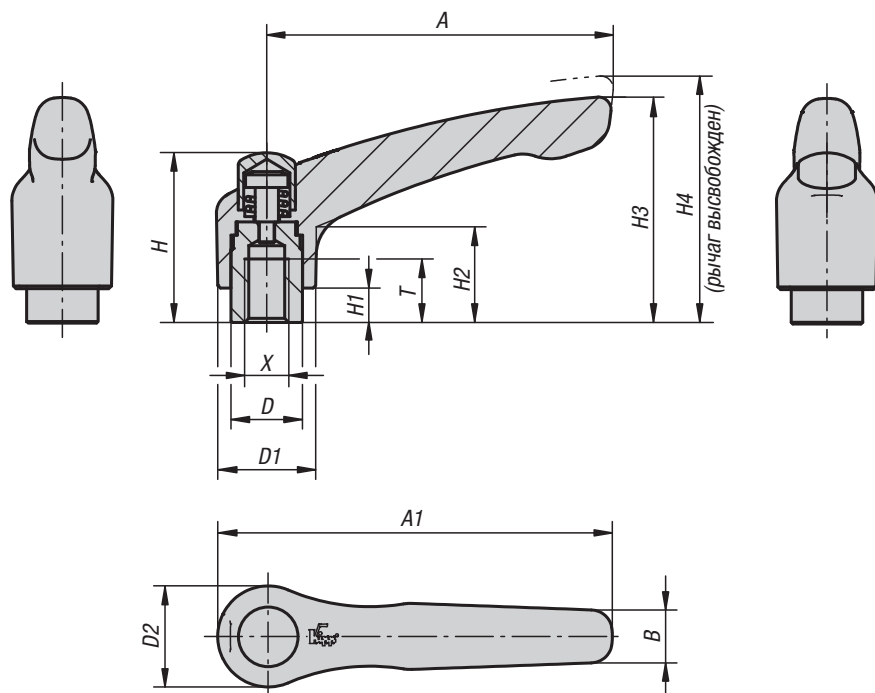
### KIPP Зажимной рычаг с защитным колпачком, с наружной резьбой

Номер заказа Цвет чёрный шелковисто-матовый	Номер заказа оранжевый	Размер	X	L
K0122.92061X	K0122.92062X	2	M6	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0122.92081X	K0122.92082X	2	M8	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0122.92101X	K0122.92102X	2	M10	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0122.93081X	K0122.93082X	3	M8	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0122.93101X	K0122.93102X	3	M10	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60



## Зажимной рычаг с защитным колпачком,

с внутренней резьбой, стальные части из нержавеющей стали



**Материал:**

Рукоятка из цинкового литья согласно DIN EN 12844. Стальные части из нержавеющей стали 1.4305. Защитный колпачок из нержавеющей стали 1.4305.

**Исполнение:**

Рукоятка с полимерным покрытием. Стальные части чистые.

**Образец заказа:**

K0123.92081

**Примечание:**

Серийная поставка: черный шелковисто-матовый, оранжевый RAL 2004.

**По запросу:**

Другие варианты внутренней резьбы, цвета а так же специальное исполнение. Величина „Н1“ по желанию доступна другой длины при надбавке к цене.

Вывод из зацепления путем поднятия

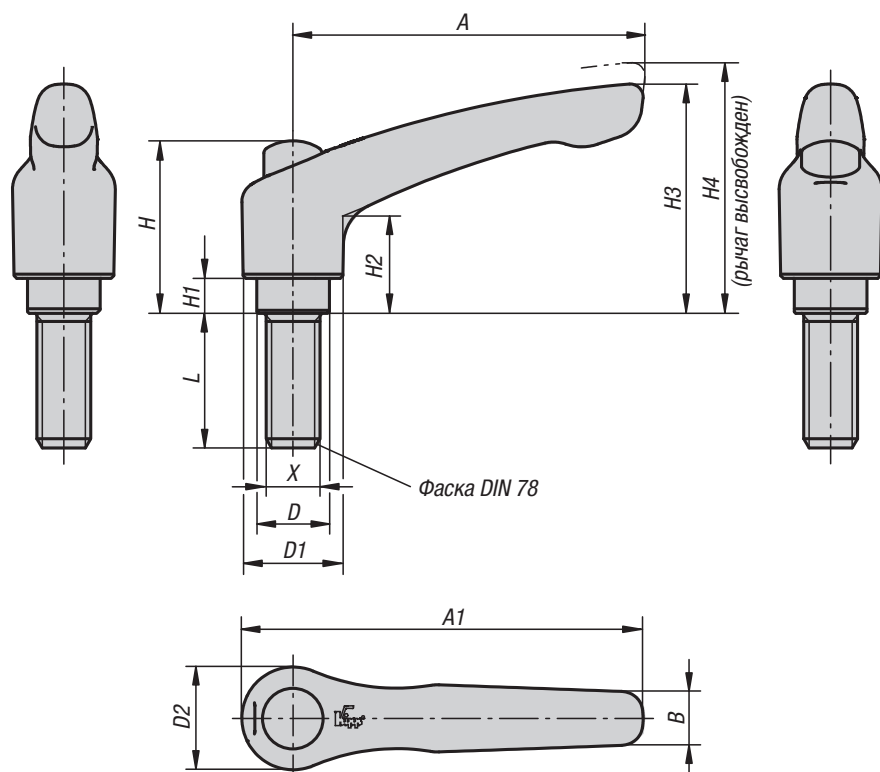


### KIPP Зажимной рычаг с защитным колпачком, с внутренней резьбой, стальные части из нержавеющей стали

Номер заказа Цвет чёрный шелковисто-матовый	Номер заказа оранжевый	Размер	X	T	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Число зубьев
K0123.92061	K0123.92062	2	M6	12	13,5	18,5	19	32	6,5	17,5	42,5	45,5	65	74,5	9,5	20
K0123.92081	K0123.92082	2	M8	12	13,5	18,5	19	32	6,5	17,5	42,5	45,5	65	74,5	9,5	20
K0123.93081	K0123.93082	3	M8	14	16	21	22	41,5	10	24	54,5	58,5	80	91	11	22
K0123.93101	K0123.93102	3	M10	14	16	21	22	41,5	10	24	54,5	58,5	80	91	11	22

## Зажимной рычаг с защитным колпачком,

с наружной резьбой, стальные части из нержавеющей стали



**Материал:**

Рукоятка из цинкового литья согласно DIN EN 12844. Стальные части из нержавеющей стали 1.4305. Защитный колпачок из нержавеющей стали 1.4305.

**Исполнение:**

Рукоятка с полимерным покрытием. Стальные части чистые.

**Образец заказа:**

K0123.92081X30 (указать длину L)

**Примечание:**

Серийная поставка: черный шелковисто-матовый, оранжевый RAL 2004.

**По запросу:**

Другие варианты наружной резьбы, длины болта, цвета а так же специальное исполнение. Величина „Н1“ по желанию доступна другой длины при надбавке к цене.

Вывод из зацепления путем поднятия



**KIPP Технические данные**

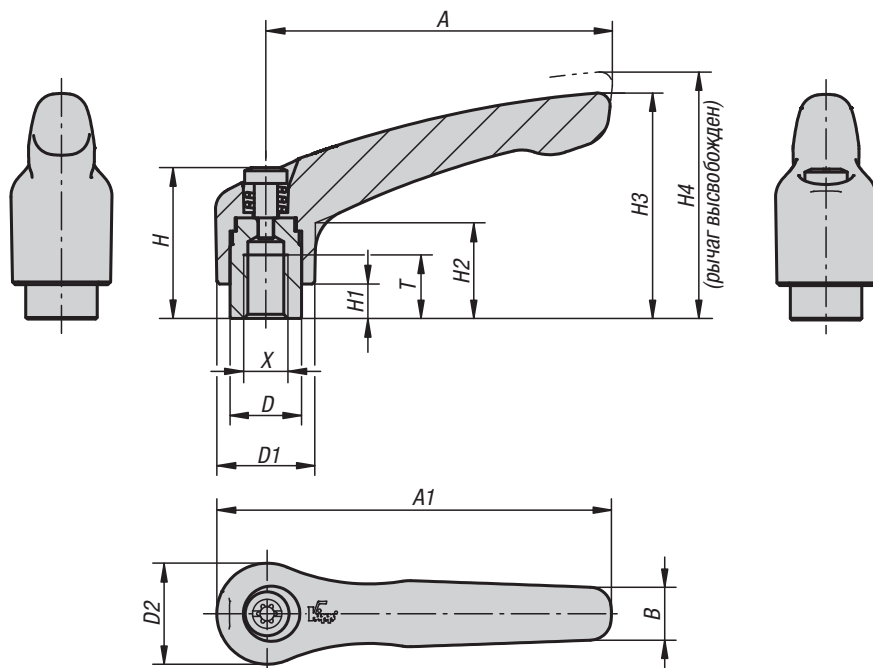
Размер	X	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Число зубьев
2	M6/M8/M10	13,5	18,5	19	32	6,5	17,5	42,5	45,5	65	74,5	9,5	20
3	M8/M10	16	21	22	41,5	10	24	54,5	58,5	80	91	11	22

**KIPP Зажимной рычаг с защитным колпачком, с наружной резьбой, стальные части из нержавеющей стали**

Номер заказа Цвет чёрный шелковисто-матовый	Номер заказа оранжевый	Размер	X	L
K0123.92061X	K0123.92062X	2	M6	15/20/25/30/40/50/60
K0123.92081X	K0123.92082X	2	M8	15/20/25/30/40/50/60
K0123.92101X	K0123.92102X	2	M10	20/25/30/40/50/60
K0123.93081X	K0123.93082X	3	M8	20/25/30/40/50/60
K0123.93101X	K0123.93102X	3	M10	20/25/30/40/50/60

## Рычаги зажимные, нержавеющая сталь,

с внутренней резьбой



**Материал:**

Рукоятка, литьё 1.4308.  
Другие стальные части 1.4305.

**Исполнение:**

Рукоятка электролитически полированная.  
Стальные части чистые.

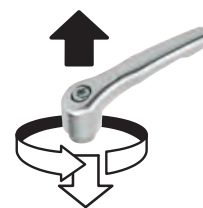
**Образец заказа:**

K0124.105

**По запросу:**

Другие варианты внутренней резьбы, длины болта и специальное исполнение.  
Величина „Н1“ по желанию доступна другой длины при надбавке к цене.

Вывод из зацепления  
путем поднятия

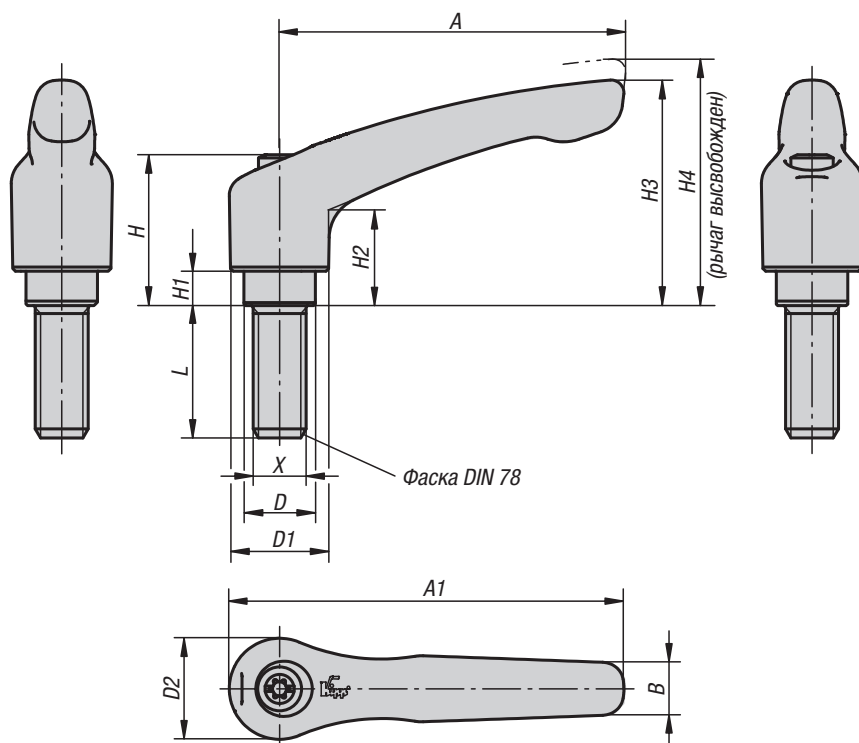


**KIPR Рычаги зажимные, нержавеющая сталь, с внутренней резьбой**

Номер заказа	Размер	X	T	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Число зубьев
K0124.104	1	M4	9	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	40	47	7	16
K0124.105	1	M5	9	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	40	47	7	16
K0124.106	1	M6	9	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	40	47	7	16
K0124.206	2	M6	12	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	65	74,5	10	20
K0124.208	2	M8	12	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	65	74,5	10	20
K0124.308	3	M8	14	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	80	91	11	22
K0124.310	3	M10	14	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	80	91	11	22
K0124.410	4	M10	17	19	27	27,5	43	10	27	63	67,5	95	109	13	24
K0124.412	4	M12	17	19	27	27,5	43	10	27	63	67,5	95	109	13	24
K0124.512	5	M12	23	23	31	32	49	12	31,5	73	77,5	110	126	15	26
K0124.516	5	M16	23	23	31	32	49	12	31,5	73	77,5	110	126	15	26

## Рычаги зажимные, нержавеющая сталь,

с наружной резьбой



### Материал:

Рукоятка, литьё 1.4308.  
Другие стальные части 1.4305.

### Исполнение:

Рукоятка электролитически полированная.  
Стальные части чистые.

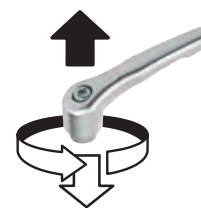
### Образец заказа:

K0124.105X10 (указать длину L)

### По запросу:

Другие варианты наружной резьбы, длины болта и специальное исполнение.  
Величина „Н1“ по желанию доступна другой длины при надбавке к цене.

Вывод из зацепления  
путем поднятия



### KIPR Рычаги зажимные, нержавеющая сталь, с наружной резьбой

Номер заказа	Размер	X	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Число зубьев	L
K0124.105X	1	M5	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	40	47	7	16	10/15/20/25
K0124.106X	1	M6	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	40	47	7	16	10/15/20/25/30/40/50
K0124.206X	2	M6	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	65	74,5	10	20	15/20/25/30/40/50/60
K0124.208X	2	M8	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	65	74,5	10	20	15/20/25/30/40/50/60
K0124.210X	2	M10	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	65	74,5	10	20	20/25/30/40/50/60
K0124.308X	3	M8	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	80	91	11	22	20/25/30/40/50/60
K0124.310X	3	M10	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	80	91	11	22	20/25/30/40/50/60
K0124.412X	4	M12	19	27	27,5	43	10	27	63	67,5	95	109	13	24	25/30/40/50/60
K0124.516X	5	M16	23	31	32	49	12	31,5	73	77,5	110	126	15	26	30/40/50/60

## Зажимной рычаг из нержавеющей стали,

с защитным колпачком, с внутренней резьбой



### Материал:

Рукоятка из прецизионного литья 1.4308  
Прочие стальные части 1.4305

### Исполнение:

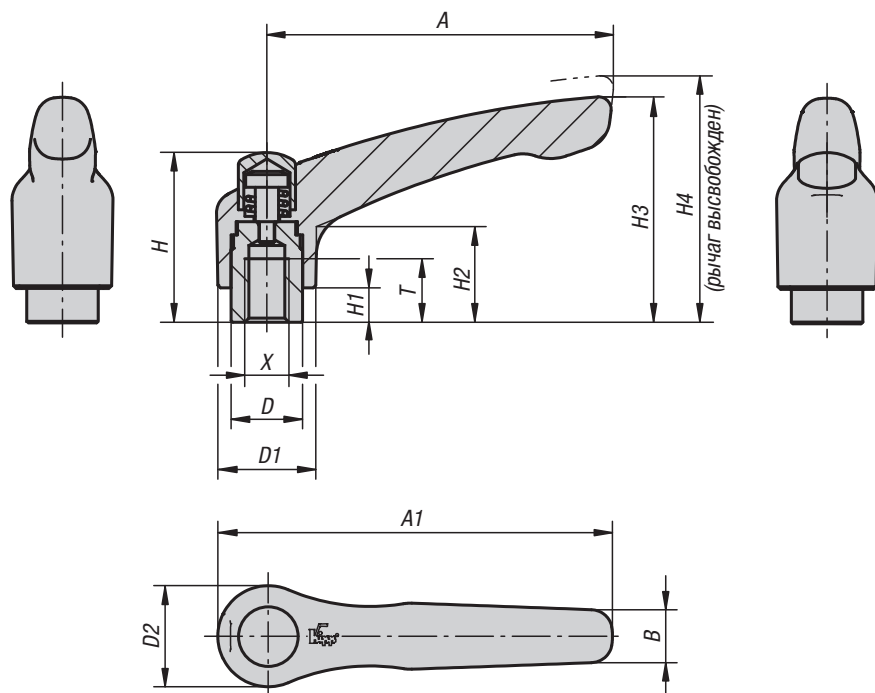
Рукоятка электролитически полированная.  
Стальные части чистые.

### Образец заказа:

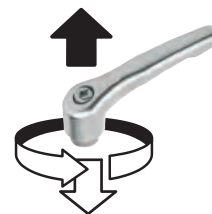
K0124.9208

### По запросу:

Другие варианты внутренней резьбы, длины болта и специальное исполнение.  
Величина „Н1“ по желанию доступна другой длины при надбавке к цене.



Вывод из зацепления  
путем поднятия

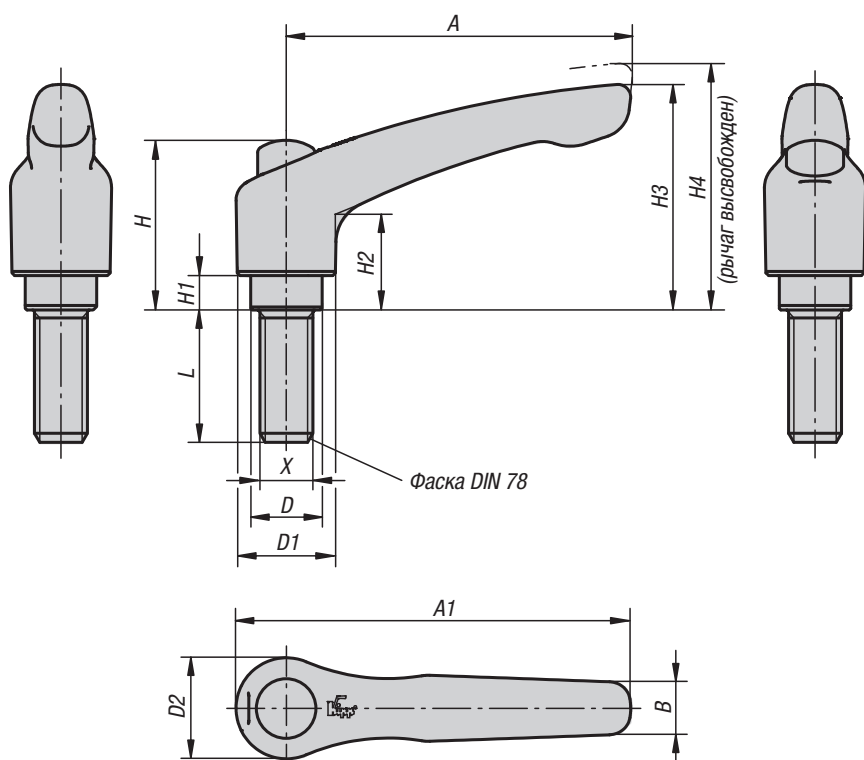


## KIPR Зажимной рычаг из нержавеющей стали, с защитным колпачком, с внутренней резьбой

Номер заказа	Размер	X	T	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Число зубьев
K0124.9206	2	M6	12	13,5	18,5	19	32	6,5	17,5	42,5	45,5	65	74,5	10	20
K0124.9208	2	M8	12	13,5	18,5	19	32	6,5	17,5	42,5	45,5	65	74,5	10	20
K0124.9308	3	M8	14	16	21	22	41,5	10	24	54,5	58,5	80	91	11	22
K0124.9310	3	M10	14	16	21	22	41,5	10	24	54,5	58,5	80	91	11	22

## Зажимной рычаг из нержавеющей стали,

с защитным колпачком, с наружной резьбой



### Материал:

Рукоятка из прецизионного литья 1.4308  
Прочие стальные части 1.4305

### Исполнение:

Рукоятка электролитически полированная.  
Стальные части чистые.

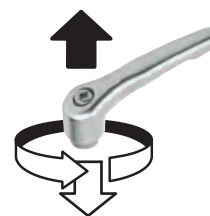
### Образец заказа:

K0124.9208X30 (указать длину L)

### По запросу:

Другие варианты наружной резьбы, длины болта и специальное исполнение.  
Величина „Н1“ по желанию доступна другой длины при надбавке к цене.

Вывод из зацепления  
путем поднятия



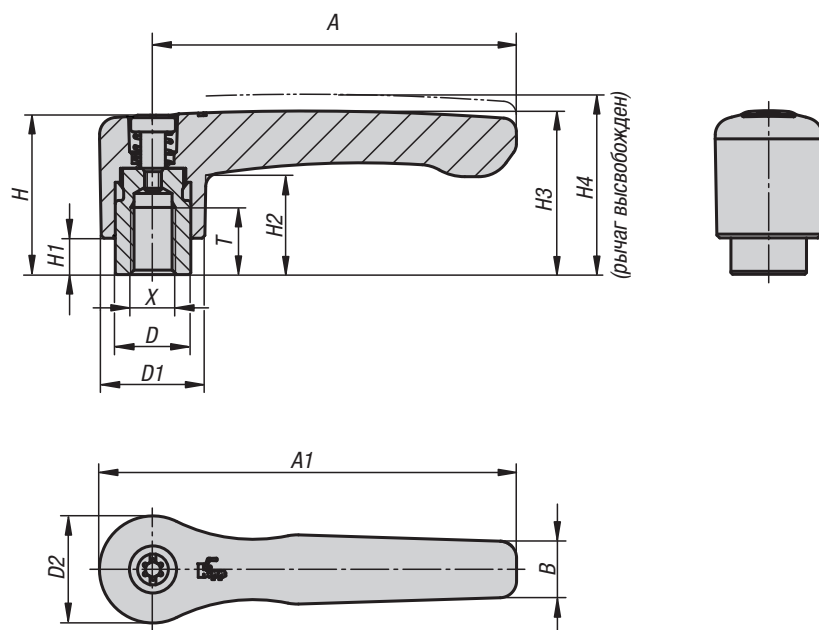
## KIPR Зажимной рычаг из нержавеющей стали, с защитным колпачком, с наружной резьбой

Номер заказа	Размер	X	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Число зубьев	L
K0124.9206X	2	M6	13,5	18,5	19	32	6,5	17,5	42,5	45,5	65	74,5	10	20	15/20/25/30/40/50/60
K0124.9208X	2	M8	13,5	18,5	19	32	6,5	17,5	42,5	45,5	65	74,5	10	20	15/20/25/30/40/50/60
K0124.9210X	2	M10	13,5	18,5	19	32	6,5	17,5	42,5	45,5	65	74,5	10	20	20/25/30/40/50/60
K0124.9308X	3	M8	16	21	22	41,5	10	24	54,5	58,5	80	91	11	22	20/25/30/40/50/60
K0124.9310X	3	M10	16	21	22	41,5	10	24	54,5	58,5	80	91	11	22	20/25/30/40/50/60



# Плоский зажимной рычаг

с внутренней резьбой



**Материал:**

Рукоятка из пластмассы литые из цинкового сплава DIN EN 12844.  
Стальные части, коэффициент прочности 5.8.

**Исполнение:**

Рычаг с полимерным покрытием  
Стальные части вороненые.

**Образец заказа:**

K0737.2061

**Примечание:**

Серийная поставка:  
черный шелковисто-матовый, оранжевый RAL 2004.

**По запросу:**

Другие варианты внутренней резьбы, цвета, а также специальные исполнения.  
Размер «Н1» по желанию поставляется другой длины  
с соответствующей надбавкой к цене.

Вывод из зацепления  
путем поднятия

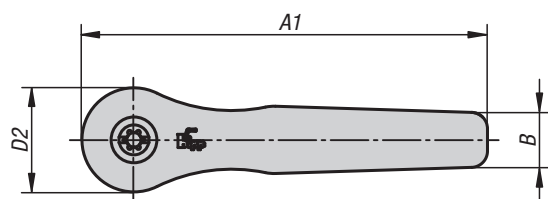
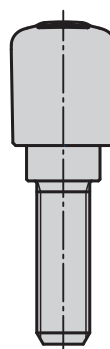
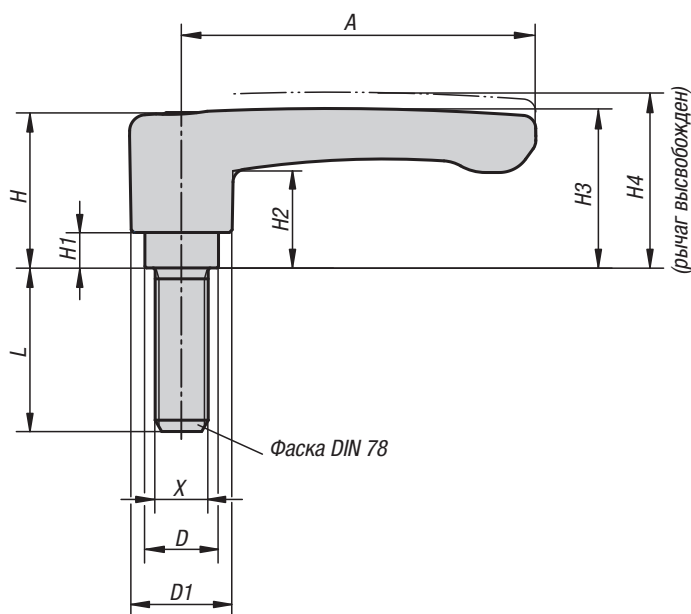


**KIPP Плоский зажимной рычаг с внутренней резьбой**

Номер заказа черный шелковисто-матовый	Номер заказа оранжевый	Размер	X	T	D	D2	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Число зубьев
K0737.2061	K0737.2062	2	M6	12	13,5	18,5	19,1	28,5	6,5	17,8	29,2	32,2	65	74,5	10,1	20
K0737.2081	K0737.2082	2	M8	12	13,5	18,5	19,1	28,5	6,5	17,8	29,2	32,2	65	74,5	10,1	20
K0737.3081	K0737.3082	3	M8	14	16	21,2	22	37	10	23,8	38	42	80	91	11,7	22
K0737.3101	K0737.3102	3	M10	14	16	21,2	22	37	10	23,8	38	42	80	91	11,7	22

## Плоский зажимной рычаг

с наружной резьбой



### Материал:

Рукоятка из пластмассы литые из цинкового сплава DIN EN 12844.

Стальные части, коэффициент прочности 5.8.

### Исполнение:

Рычаг с полимерным покрытием

Стальные части вороненые.

### Образец заказа:

K0737.2061X15 (указать длину L)

### Примечание:

Серийная поставка:

черный шелковисто-матовый, оранжевый RAL 2004.

### По запросу:

Другие варианты наружной резьбы, длины болта, цвета

а также специальные исполнения.

Размер «H1» по желанию поставляется другой длины

с соответствующей надбавкой к цене.

Вывод из зацепления путем поднятия



### KIPP Технические данные

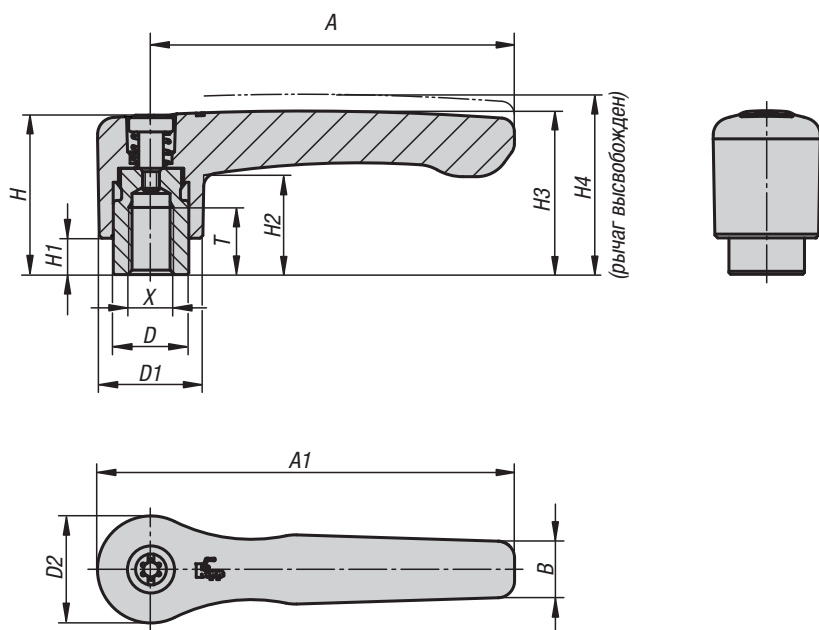
Размер	X	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Число зубьев
2	M6/M8/M10	13,5	18,5	19,1	28,5	6,5	17,8	29,2	32,2	65	74,5	10,1	20
3	M8/M10	16	21,2	22	37	10	23,8	38	42	80	91	11,7	22

### KIPP Плоский зажимной рычаг с наружной резьбой

Номер заказа черный шелковисто-матовый	Номер заказа оранжевый	Размер	X	L
K0737.2061X	K0737.2062X	2	M6	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0737.2081X	K0737.2082X	2	M8	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0737.2101X	K0737.2102X	2	M10	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0737.3081X	K0737.3082X	3	M8	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0737.3101X	K0737.3102X	3	M10	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60

## Рычаг зажимной

с внутренней резьбой, стальные части из нержавеющей стали



### Материал:

Рычаг цинковый литой под давлением по DIN EN 12844.  
стальные части из нержавеющей стали 1.4305.

### Исполнение:

Рычаг с полимерным покрытием.  
Стальные части без покрытий.

### Образец заказа:

K0738.2061

### Примечание:

Серийная поставка:  
черный шелковисто-матовый, оранжевый RAL 2004.

### По запросу:

Другие варианты внутренней резьбы, цвета, а также специальные исполнения.  
Размер «Н1» по желанию поставляется другой длины  
с соответствующей надбавкой к цене.

Вывод из зацепления  
путем поднятия

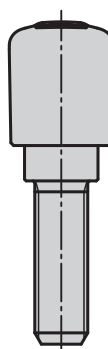
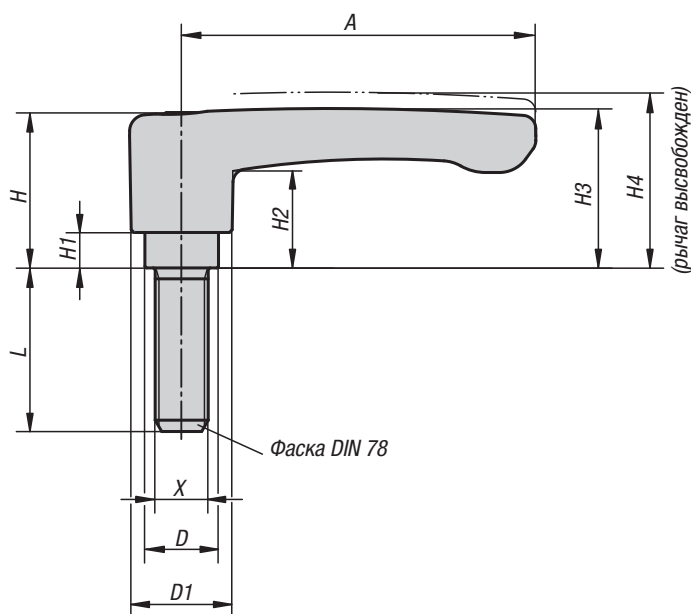


### KIPP Рычаги плоские зажимные с внутренней резьбой, нержавеющая сталь

Номер заказа черный шелковисто-матовый	Номер заказа оранжевый	Размер	X	T	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Число зубьев
K0738.2061	K0738.2062	2	M6	12	13,5	18,5	19,1	28,5	6,5	17,8	29,2	32,2	65	74,5	10,1	20
K0738.2081	K0738.2082	2	M8	12	13,5	18,5	19,1	28,5	6,5	17,8	29,2	32,2	65	74,5	10,1	20
K0738.3081	K0738.3082	3	M8	14	16	21,2	22	37	10	23,8	38	42	80	91	11,7	22
K0738.3101	K0738.3102	3	M10	14	16	21,2	22	37	10	23,8	38	42	80	91	11,7	22

## Рычаг зажимной

с наружной резьбой, стальные части из нержавеющей стали



### Материал:

Рычаг цинковый литой под давлением по DIN EN 12844.  
стальные части из нержавеющей стали 1.4305.

### Исполнение:

Рычаг с полимерным покрытием.  
Стальные части без покрытий.

### Образец заказа:

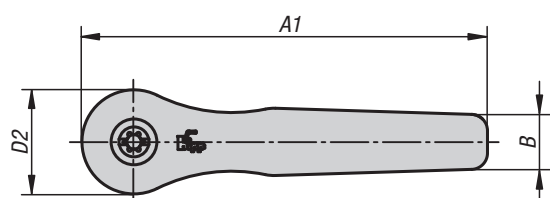
K0738.2061X15 (указать длину L)

### Примечание:

Серийная поставка:  
черный шелковисто-матовый, оранжевый RAL 2004.

### По запросу:

Другие варианты наружной резьбы, длины болта, цвета  
а также специальные исполнения.  
Размер «H1» по желанию поставляется другой длины  
с соответствующей надбавкой к цене.



Вывод из зацепления  
путем поднятия



### KIPP Технические данные

Размер	X	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Число зубьев
2	M6/M8/M10	13,5	18,5	19,1	28,5	6,5	17,8	29,2	32,2	65	74,5	10,1	20
3	M8/M10	16	21,2	22	37	10	23,8	38	42	80	91	11,7	22

### KIPP Рычаги плоские зажимные с наружной резьбой, нержавеющая сталь

Номер заказа черный шелковисто-матовый	Номер заказа оранжевый	Размер	X	L
K0738.2061X	K0738.2062X	2	M6	15/20/25/30/40/50/60
K0738.2081X	K0738.2082X	2	M8	15/20/25/30/40/50/60
K0738.2101X	K0738.2102X	2	M10	20/25/30/40/50/60
K0738.3081X	K0738.3082X	3	M8	20/25/30/40/50/60
K0738.3101X	K0738.3102X	3	M10	20/25/30/40/50/60

# Рычаги зажимные с внутренней резьбой

и полимерной ручкой



**Зажимной рычаг от Novo Grip** - это в очередной раз улучшенная версия зажимного рычага для надежного и комфортного управления. С этим зажимным рычагом Вы сможете в дальнейшем эффективно решить любую проблему при надёжной установке и фиксации.

**Материал:**

Рукоятка из армированной стекловолокном пластмассы с зубчатым кольцом из цинкового литья. Стальные части, коэффициент прочности 5.8.

**Исполнение:**

Стальные части воронёные.

**Образец заказа:**

K0269.10486 (зажимной рычаг зелёный)

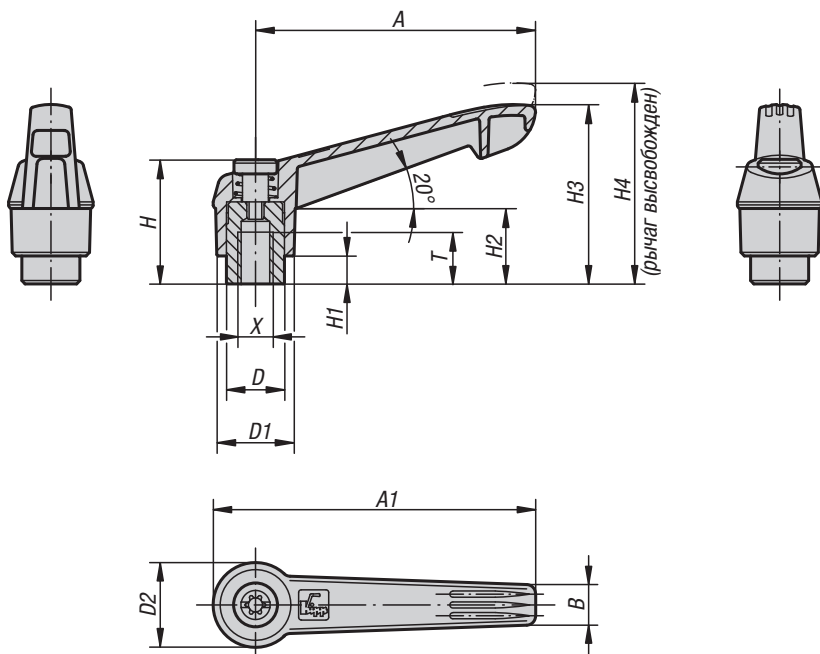
**Примечание:**

Δ На этом месте указать желаемый цветовой код зажимного рычага.

**По запросу:**

Другие варианты внутренней резьбы, как и длины болта.

Величина „Н1“ по желанию доступна другой длины при надбавке к цене.



Вывод из зацепления путем поднятия

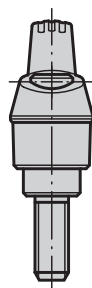
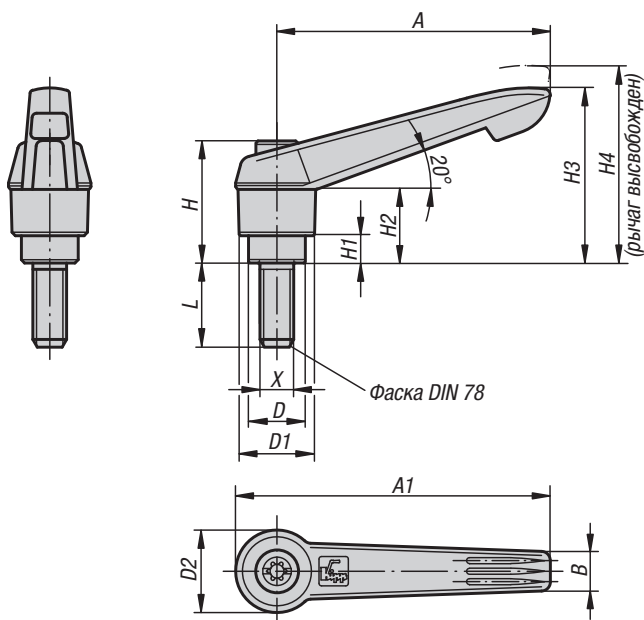


**KIPP Рычаги зажимные с внутренней резьбой полимерной ручкой**

Номер заказа	Размер	X	T	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Число зубьев
K0269.104Δ	1	M4	9	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16
K0269.105Δ	1	M5	9	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16
K0269.106Δ	1	M6	9	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16
K0269.206Δ	2	M6	12	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20
K0269.208Δ	2	M8	12	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20
K0269.308Δ	3	M8	14	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22
K0269.310Δ	3	M10	14	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22
K0269.410Δ	4	M10	17	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24
K0269.412Δ	4	M12	17	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24
K0269.512Δ	5	M12	23	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26
K0269.516Δ	5	M16	23	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26

## Рычаги зажимные

с наружной резьбой и полимерной ручкой



Вывод из зацепления  
путем поднятия



**Зажимной рычаг от Novo Grip** - это в очередной раз улучшенная версия зажимного рычага для надежного и комфортного управления. С этим зажимным рычагом Вы сможете в дальнейшем эффективно решить любую проблему при надёжной установке и фиксации.

**Материал:**

Ручка из армированной стекловолокном пластмассы с зубчатым кольцом из цинкового литья.

Стальные части, коэффициент прочности 5.8.

**Исполнение:**

Стальные части воронёные.

**Образец заказа:**

K0269.1051X40 (Зажимной рычаг черный, указать длину L)

**Примечание:**

Δ На этом месте указать желаемый цветовой код зажимного рычага.

**По запросу:**

Другие варианты наружной резьбы, длины болта и специальное исполнение.

Величина „Н1“ по желанию доступна другой длины при надбавке к цене.

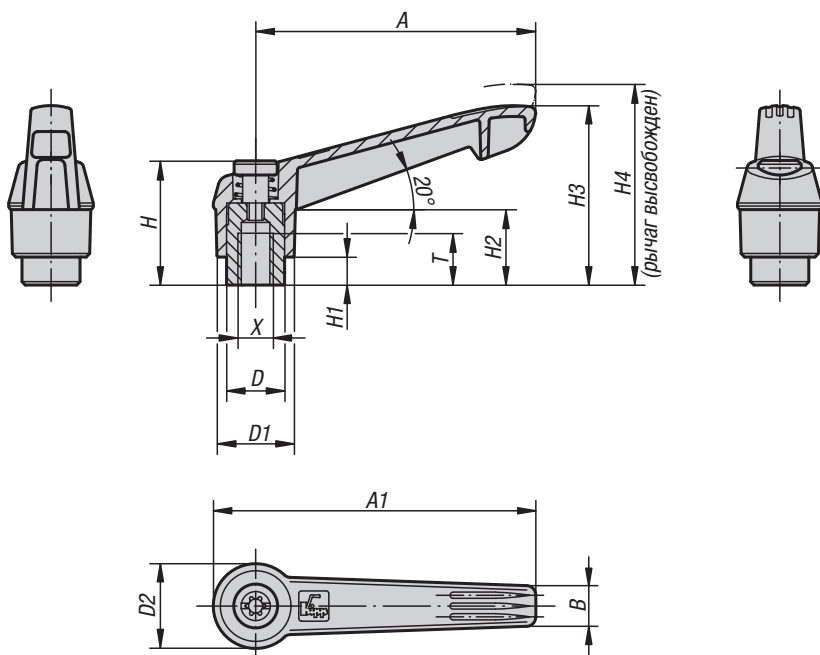
чёрно-серый Δ = 1  RAL 7021	оранжевый Δ = 2  RAL 2004	сигнально-зелёный Δ = 86  RAL 6032	красный насыщенный Δ = 84  RAL 3020	рапсово-жёлтый Δ = 16  RAL 1021	синий насыщенный Δ = 87  RAL 5017
--	--	---	--	--	--

**KIPR Рычаги зажимные с наружной резьбой и полимерной ручкой**

Номер заказа	Размер	X	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Число зубьев	L
K0269.105ΔX	1	M5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	50/10/15/20/25/30/35/40/45
K0269.106ΔX	1	M6	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	20/15/10/25/30/35/40/45/50
K0269.206ΔX	2	M6	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.208ΔX	2	M8	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.210ΔX	2	M10	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.308ΔX	3	M8	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.310ΔX	3	M10	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.410ΔX	4	M10	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.412ΔX	4	M12	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.512ΔX	5	M12	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.516ΔX	5	M16	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90

## Рычаги зажимные с внутренней резьбой

и полимерной ручкой, стальные части из нержавеющей стали



**Зажимной рычаг от Novo Grip - это в очередной раз улучшенная версия зажимного рычага для надежного и комфортного управления. С этим зажимным рычагом Вы сможете в дальнейшем эффективно решить любую проблему при надёжной установке и фиксации.**

**Материал:**

Рукоятка из армированной стекловолокном пластмассы с зубчатым кольцом из цинкового литья. Стальные детали, нержавеющая сталь 1.4305.

**Исполнение:**

Стальные части, чистые.

**Образец заказа:**

K0270.10486 (зажимной рычаг зелёный)

**Примечание:**

Δ На этом месте указать желаемый цветовой код зажимного рычага.

**По запросу:**

Другие варианты внутренней резьбы, как и длины болта.

Величина „Н1“ по желанию доступна другой длины при надбавке к цене.

Вывод из зацепления путем поднятия



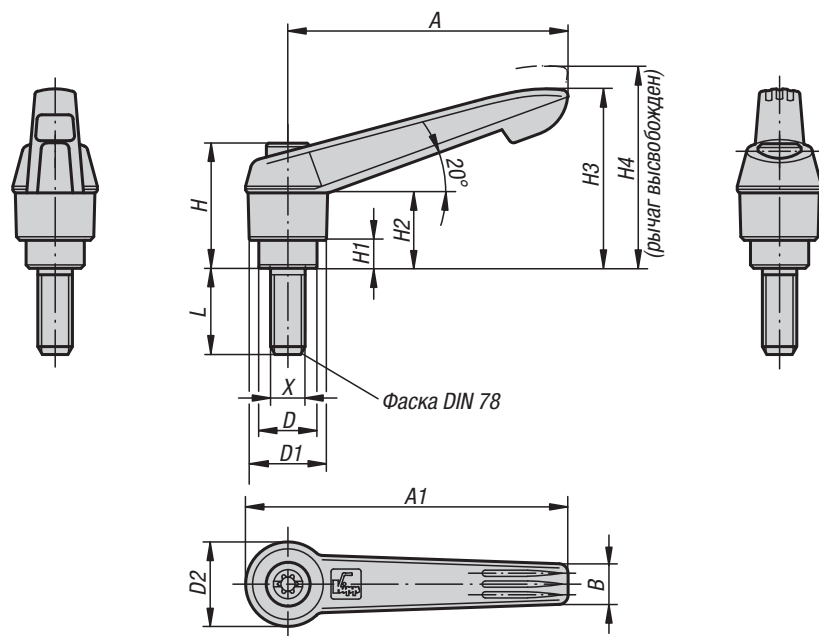
**KIPP Рычаги зажимные с внутренней резьбой и полимерной ручкой, стальные части из нержавеющей стали**

Номер заказа	Размер	X	T	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Число зубьев
K0270.104Δ	1	M4	9	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16
K0270.105Δ	1	M5	9	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16
K0270.106Δ	1	M6	9	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16
K0270.206Δ	2	M6	12	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20
K0270.208Δ	2	M8	12	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20
K0270.308Δ	3	M8	14	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22
K0270.310Δ	3	M10	14	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22
K0270.410Δ	4	M10	17	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24
K0270.412Δ	4	M12	17	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24
K0270.512Δ	5	M12	23	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26
K0270.516Δ	5	M16	23	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26



## Рычаги зажимные с наружной резьбой

и полимерной ручкой, стальные части из нержавеющей стали



**Зажимной рычаг от Novo Grip** - это в очередной раз улучшенная версия зажимного рычага для надежного и комфортного управления. С этим зажимным рычагом Вы сможете в дальнейшем эффективно решить любую проблему при надёжной установке и фиксации.

**Материал:**

Рукоятка из армированной стекловолокном пластмассы с зубчатым кольцом из цинкового литья. Стальные детали, нержавеющая сталь 1.4305.

**Исполнение:**

Стальные части, чистые.

**Образец заказа:**

K0270.1051X20 (Зажимной рычаг черный, указать длину L)

**Примечание:**

Δ На этом месте указать желаемый цветовой код зажимного рычага.

**По запросу:**

Другие варианты наружной резьбы, длины болта и специальное исполнение. Величина „Н1“ по желанию доступна другой длины при надбавке к цене.

Вывод из зацепления путем поднятия

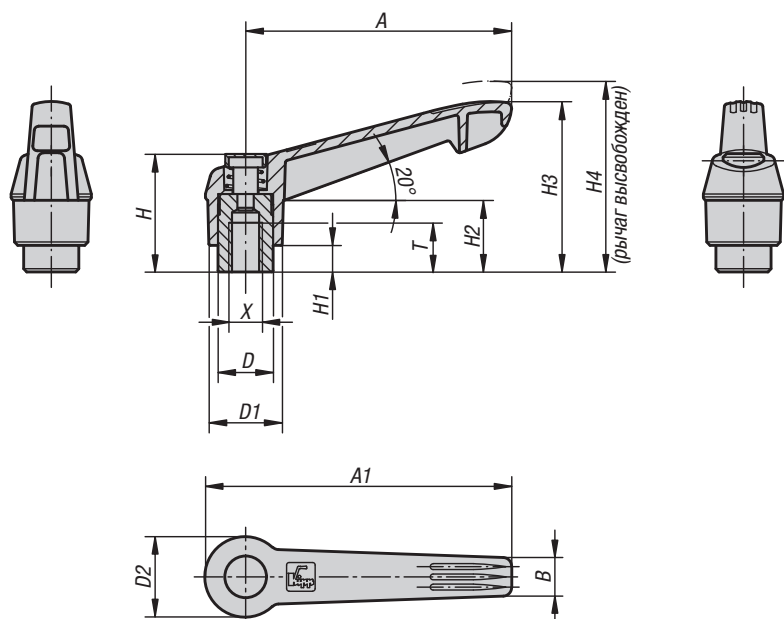


**KIPR Рычаги зажимные с наружной резьбой и полимерной ручкой, стальные части из нержавеющей стали**

Номер заказа	Размер	X	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Число зубьев	L
K0270.105ΔX	1	M5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25
K0270.106ΔX	1	M6	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/40/50
K0270.206ΔX	2	M6	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/40/50/60
K0270.208ΔX	2	M8	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/40/50/60
K0270.210ΔX	2	M10	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	20/25/30/40/50/60
K0270.308ΔX	3	M8	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	20/25/30/40/50/60
K0270.310ΔX	3	M10	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	20/25/30/40/50/60
K0270.412ΔX	4	M12	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	25/30/40/50/60
K0270.516ΔX	5	M16	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	30/40/50/60

## Зажимные рычаги с нажимной кнопкой

со внутренней резьбой



### Материал:

Рукоятка из пластмассы, усиленной стекловолокном, с зубчатым колесом, выполненным литьем из цинкового сплава.  
Стальные детали класса прочности 5.8.  
Нажимная кнопка, пластмасса (ПФЛ).

### Исполнение:

Стальные части воронёные.

### Образец заказа:

K0269.71104  
(зажимная рукоятка – черно-серая, нажимная кнопка – ярко-красная)

### Примечание:

Δ Здесь указать желаемый цветовой код зажимного рычага.

Стандартные цвета:

Зажимная рукоятка – черно-серая, нажимная кнопка – ярко-красная.

Зажимная рукоятка – оранжевая, нажимная кнопка – черно-серая.

Зажимная рукоятка – ярко-красная, нажимная кнопка – черно-серая.

### По запросу:

Другие варианты внутренней резьбы, как и длины болта.

Величина „Н1“ по желанию доступна другой длины при надбавке к цене.



### KIPP Зажимные рычаги с нажимной кнопкой, со внутренней резьбой

Номер заказа	Размер	X	T	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Число зубьев
K0269.7Δ104	1	M4	9	10	13	14,5	25,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16
K0269.7Δ105	1	M5	9	10	13	14,5	25,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16
K0269.7Δ106	1	M6	9	10	13	14,5	25,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16
K0269.7Δ206	2	M6	12	13,5	18	19,5	29,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20
K0269.7Δ208	2	M8	12	13,5	18	19,5	29,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20
K0269.7Δ308	3	M8	14	16	21,5	23	38,5	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22
K0269.7Δ310	3	M10	14	16	21,5	23	38,5	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22
K0269.7Δ410	4	M10	17	19	25,5	27,5	44,6	10	26	61	66	95	109	13	24
K0269.7Δ412	4	M12	17	19	25,5	27,5	44,6	10	26	61	66	95	109	13	24
K0269.7Δ512	5	M12	23	23	30	32,5	50,6	12	33	72	77	110	126	15,5	26
K0269.7Δ516	5	M16	23	23	30	32,5	50,6	12	33	72	77	110	126	15,5	26

## Зажимные рычаги с нажимной кнопкой

с наружной резьбой



### Материал:

Рукоятка из пластмассы, усиленной стекловолокном, с зубчатым колесом, выполненным литьем из цинкового сплава. Стальные детали класса прочности 5.8. Нажимная кнопка, пластмасса (ПФЛ).

### Исполнение:

Стальные части воронёные.

### Образец заказа:

K0269.71105X10  
(укажите зажимной рычаг, черно-серый, нажимная кнопка ярко-красная; длина L)

### Примечание:

Δ Здесь указать желаемый цветовой код зажимного рычага.

Стандартные цвета:

Зажимная рукоятка – черно-серая, нажимная кнопка – ярко-красная.

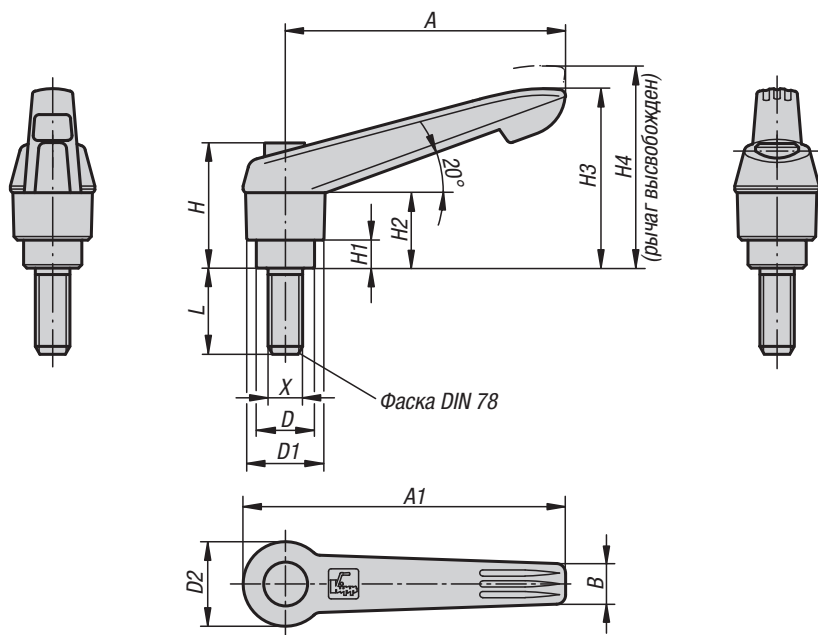
Зажимная рукоятка – оранжевая, нажимная кнопка – черно-серая.

Зажимная рукоятка – ярко-красная, нажимная кнопка – черно-серая.

### По запросу:

Другие варианты наружной резьбы, длины болта и специальное исполнение.

Величина „Н1“ по желанию доступна другой длины при надбавке к цене.



### KIPP Зажимные рычаги с нажимной кнопкой, с наружной резьбой

Номер заказа	Размер	X	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Число зубьев	L
K0269.7Δ105X	1	M5	10	13	14,5	25,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10\15\20\25\30\35\40\45\50
K0269.7Δ106X	1	M6	10	13	14,5	25,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10\15\20\25\30\35\40\45\50
K0269.7Δ206X	2	M6	13,5	18	19,5	29,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15\20\25\30\35\40\45\50\55\60
K0269.7Δ208X	2	M8	13,5	18	19,5	29,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15\20\25\30\35\40\45\50\55\60
K0269.7Δ210X	2	M10	13,5	18	19,5	29,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15\20\25\30\35\40\45\50\55\60
K0269.7Δ308X	3	M8	16	21,5	23	38,5	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	15\20\25\30\35\40\45\50\55\60
K0269.7Δ310X	3	M10	16	21,5	23	38,5	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	15\20\25\30\35\40\45\50\55\60
K0269.7Δ410X	4	M10	19	25,5	27,5	44,6	10	26	61	66	95	109	13	24	20\25\30\35\40\45\50\55\60\70\80\90
K0269.7Δ412X	4	M12	19	25,5	27,5	44,6	10	26	61	66	95	109	13	24	20\25\30\35\40\45\50\55\60\70\80\90
K0269.7Δ512X	5	M12	23	30	32,5	50,6	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25\30\35\40\45\50\55\60\70\80\90
K0269.7Δ516X	5	M16	23	30	32,5	50,6	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25\30\35\40\45\50\55\60\70\80\90

## Зажимные рычаги с нажимной кнопкой

со внутренней резьбой, стальные части из нержавеющей стали



### Материал:

Рукоятка из пластмассы, усиленной стекловолокном, с зубчатым колесом, выполненным литьем под давлением из цинкового сплава. Стальные части из нержавеющей стали 1.4305. Нажимная кнопка из пластмассы (POM).

### Исполнение:

Стальные части, чистые.

### Образец заказа:

K0270.71104  
(зажимной рычаг — черно-серый, нажимная кнопка — ярко-красная)

### Примечание:

Δ Здесь указать желаемый цветовой код зажимного рычага.

Стандартные цвета:

Зажимная рукоятка – черно-серая, нажимная кнопка – ярко-красная.

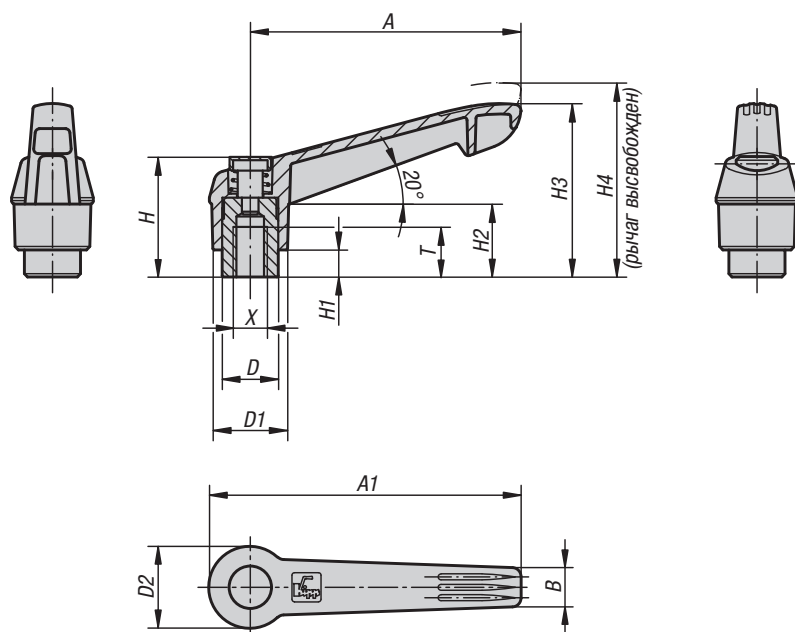
Зажимная рукоятка – оранжевая, нажимная кнопка – черно-серая.

Зажимная рукоятка – ярко-красная, нажимная кнопка – черно-серая.

### По запросу:

Другие варианты внутренней резьбы, как и длины болта.

Величина „Н1“ по желанию доступна другой длины при надбавке к цене.



### KIPP Зажимные рычаги с нажимной кнопкой, со внутренней резьбой, стальные части из нержавеющей стали

Номер заказа	Размер	X	T	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Число зубьев
K0270.7Δ104	1	M4	9	10	13	14,5	25,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16
K0270.7Δ105	1	M5	9	10	13	14,5	25,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16
K0270.7Δ106	1	M6	9	10	13	14,5	25,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16
K0270.7Δ206	2	M6	12	13,5	18	19,5	29,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20
K0270.7Δ208	2	M8	12	13,5	18	19,5	29,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20
K0270.7Δ308	3	M8	14	16	21,5	23	38,5	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22
K0270.7Δ310	3	M10	14	16	21,5	23	38,5	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22
K0270.7Δ410	4	M10	17	19	25,5	27,5	44,6	10	26	61	66	95	109	13	24
K0270.7Δ412	4	M12	17	19	25,5	27,5	44,6	10	26	61	66	95	109	13	24
K0270.7Δ512	5	M12	23	23	30	32,5	50,6	12	33	72	77	110	126	15,5	26
K0270.7Δ516	5	M16	23	23	30	32,5	50,6	12	33	72	77	110	126	15,5	26

## Зажимные рычаги с нажимной кнопкой

с наружной резьбой, стальные части из нержавеющей стали



### Материал:

Рукоятка из пластмассы, усиленной стекловолокном, с зубчатым колесом, выполненным литьем под давлением из цинкового сплава. Стальные части из нержавеющей стали 1.4305. Нажимная кнопка из пластмассы (POM).

### Исполнение:

Стальные части, чистые.

### Образец заказа:

K0270.71105X10  
(зажимной рычаг — черно-серый, нажимная кнопка — ярко-красная; длину указывать как L)

### Примечание:

Δ Здесь указать желаемый цветовой код зажимного рычага.

Стандартные цвета:

Зажимная рукоятка – черно-серая, нажимная кнопка – ярко-красная.

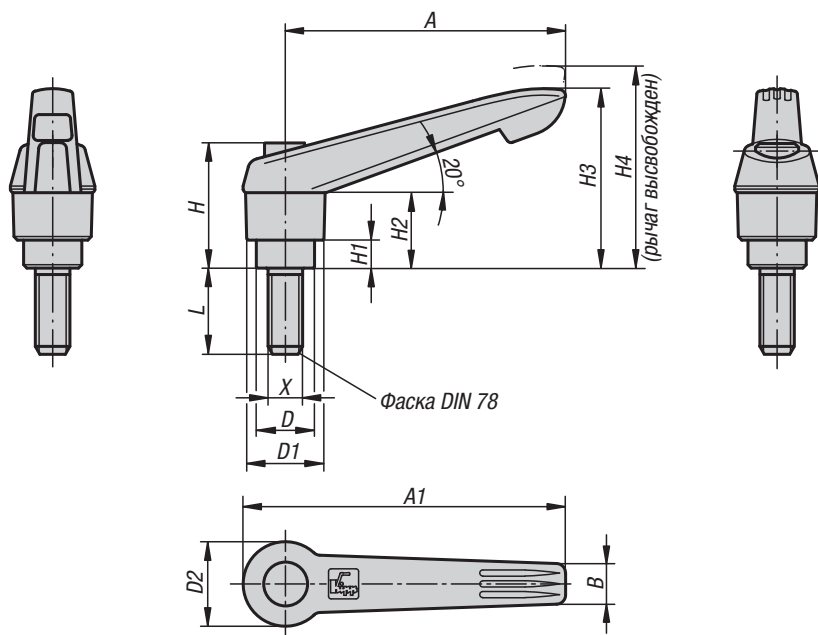
Зажимная рукоятка – оранжевая, нажимная кнопка – черно-серая.

Зажимная рукоятка – ярко-красная, нажимная кнопка – черно-серая.

### По запросу:

Другие варианты наружной резьбы, длины болта и специальное исполнение.

Величина „Н1“ по желанию доступна другой длины при надбавке к цене.

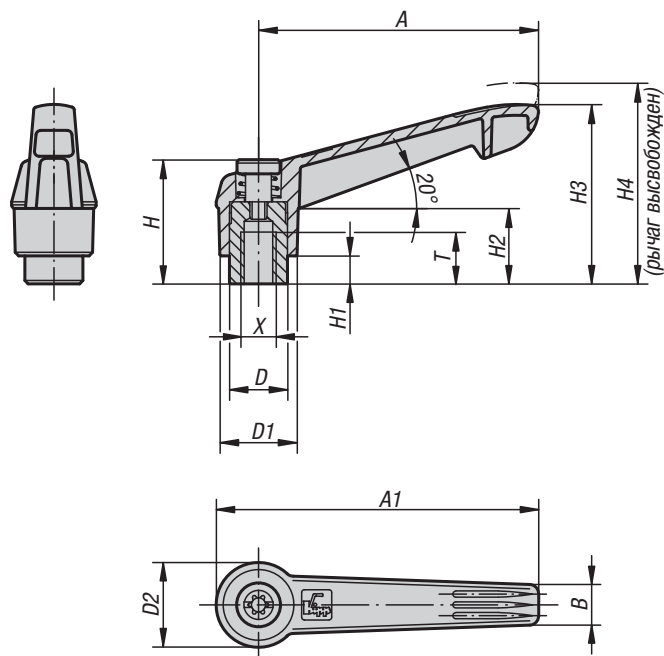


## KIPP Зажимные рычаги с нажимной кнопкой, с наружной резьбой, стальные части из нержавеющей стали

Номер заказа	Размер	X	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Число зубьев	L
K0270.7Δ105X	1	M5	10	13	14,5	25,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10\15\20\25
K0270.7Δ106X	1	M6	10	13	14,5	25,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10\15\20\25\30\40\50
K0270.7Δ206X	2	M6	13,5	18	19,5	29,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15\20\25\30\40\50\60
K0270.7Δ208X	2	M8	13,5	18	19,5	29,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15\20\25\30\40\50\60
K0270.7Δ210X	2	M10	13,5	18	19,5	29,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	20\25\30\40\50\60
K0270.7Δ308X	3	M8	16	21,5	23	38,5	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	20\25\30\40\50\60
K0270.7Δ310X	3	M10	16	21,5	23	38,5	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	20\25\30\40\50\60
K0270.7Δ412X	4	M12	19	25,5	27,5	44,6	10	26	61	66	95	109	13	24	25\30\40\50\60
K0270.7Δ516X	5	M16	23	30	32,5	50,6	12	33	72	77	110	126	15,5	26	30\40\50\60

## Зажимные рычаги, антистатические

с внутренней резьбой и полимерной ручкой



### Материал:

Рукоятка из усиленной пластмассы, с зубчатым кольцом, выполненным литьем под давлением из цинкового сплава. Стальные детали, класс прочности 5.8.

### Исполнение:

Стальные части вороненые, рукоятка графитово-черная.

### Образец заказа:

K0269.1120624

### Применение:

Чувствительные электрические или электронные детали, компоненты и устройства (элементы, чувствительные к электростатическому разряду) могут быть повреждены или даже разрушены при нахождении в зоне электростатического разряда (electrostatic discharge = ESD). Электростатический разряд может быть вызван присутствием людей или контактом с элементами, чувствительными к электростатическому разряду (например, при изготовлении, монтаже, транспортировке и хранении и т. д.).

Во избежание электростатического разряда требуется установка токоотводящих элементов вблизи электронных устройств, которые соответствуют DIN EN 61340-5-1. Данные элементы используются в случае наличия оборудования, чувствительного к электростатическим разрядам, и защитных зон (EPA) согласно DIN EN 61340-5-1. Для однозначной идентификации сбоку на изделии имеется желтый логотип электростатического разряда.

### Безопасность:

Данные изделия с защитой от электростатического разряда применяются также для устройств, компонентов и защитных систем во взрывоопасных зонах.

При применении данных изделий с защитой от электростатического разряда можно избежать формирования электростатического искрового разряда и тем самым возможного воспламенения газов и пыли, что может привести к взрыву в закрытых помещениях.

Для защиты персонала, который работает во взрывоопасных зонах, изготовители устройств и эксплуатирующие организации должны руководствоваться директивами ATEX.

Данные изделия с защитой от электростатического разряда проверены TÜV Süd на токоотведение.

### Целевые группы:

Изготовители устройств, которые должны соблюдать требования директивы ATEX 2014/34/EU для изделия.

Эксплуатирующие организации, которые должны соблюдать требования рабочей директивы ATEX 1999/92/EG.

Вывод из зацепления путем поднятия



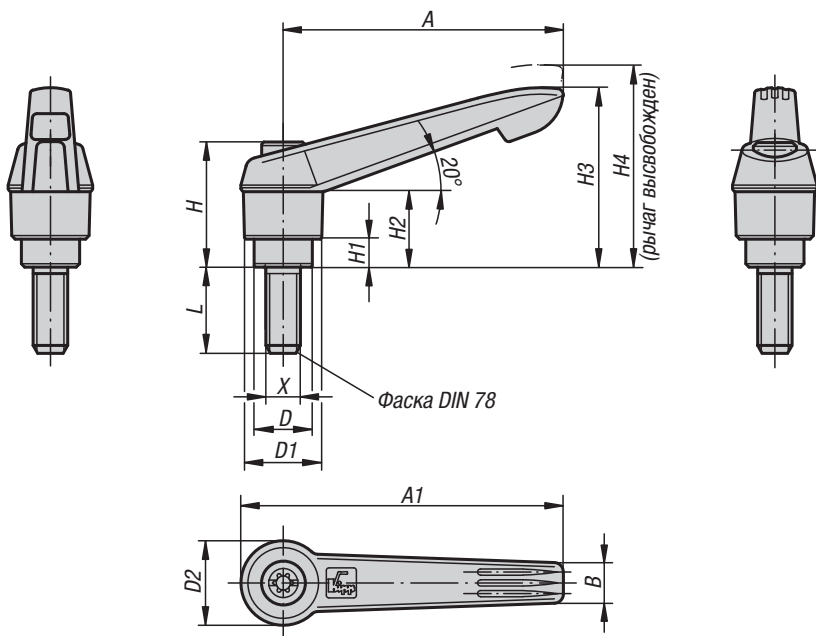
### KIPR Зажимные рычаги, антистатические, с внутренней резьбой и полимерной ручкой

Номер заказа	Цвет	Размер	X	T	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Число зубьев
K0269.1120624	графитово-черный	2	M6	12	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20
K0269.1120824	графитово-черный	2	M8	12	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20



## Зажимные рычаги, антистатические

с наружной резьбой и полимерной ручкой



### Материал:

Рукоятка из усиленной пластмассы, с зубчатым кольцом, выполненным литьем под давлением из цинкового сплава. Стальные детали, класс прочности 5.8.

### Исполнение:

Стальные части вороненые, рукоятка графитово-черная.

### Образец заказа:

K0269.1120624X20

### Применение:

Чувствительные электрические или электронные детали, компоненты и устройства (элементы, чувствительные к электростатическому разряду) могут быть повреждены или даже разрушены при нахождении в зоне электростатического разряда (electrostatic discharge = ESD). Электростатический разряд может быть вызван присутствием людей или контактом с элементами, чувствительными к электростатическому разряду (например, при изготовлении, монтаже, транспортировке и хранении и т. д.).

Во избежание электростатического разряда требуется установка токоотводящих элементов вблизи электронных устройств, которые соответствуют DIN EN 61340-5-1. Данные элементы используются в случае наличия оборудования, чувствительного к электростатическим разрядам, и защитных зон (EPA) согласно DIN EN 61340-5-1. Для однозначной идентификации сбоку на изделии имеется желтый логотип электростатического разряда.

### Безопасность:

Данные изделия с защитой от электростатического разряда применяются также для устройств, компонентов и защитных систем во взрывоопасных зонах.

При применении данных изделий с защитой от электростатического разряда можно избежать формирования электростатического искрового разряда и тем самым избежать воспламенения газов и пыли, что может привести к взрыву в закрытых помещениях.

Для защиты персонала, который работает во взрывоопасных зонах, изготовители устройств и эксплуатирующие организации должны руководствоваться директивами АТЕХ. Данные изделия с защитой от электростатического разряда проверены TÜV Süd на токоотведение.

### Целевые группы:

Изготовители устройств, которые должны соблюдать требования директивы АТЕХ 2014/34/EU для изделия. Эксплуатирующие организации, которые должны соблюдать требования рабочей директивы АТЕХ 1999/92/EG.

Вывод из зацепления путем поднятия



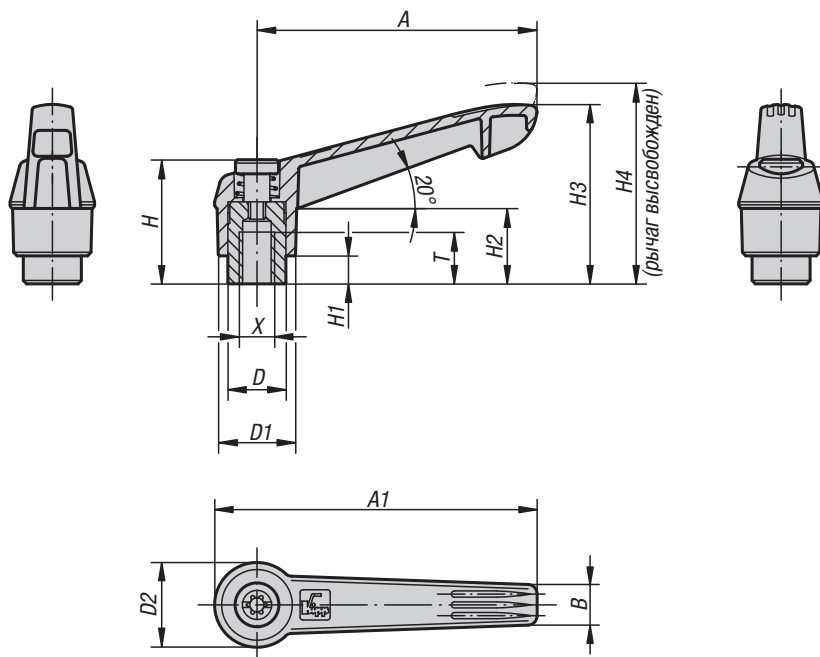
## KIPP Зажимные рычаги, антистатические, с наружной резьбой и полимерной ручкой

Номер заказа	Цвет	Размер	X	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Число зубьев	L
K0269.1120624X20	графитово-черный	2	M6	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	20
K0269.1120824X20	графитово-черный	2	M8	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	20
K0269.1121024X20	графитово-черный	2	M10	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	20



# Зажимные рычаги, антибактериальные

с внутренней резьбой и полимерной ручкой, стальные части из нержавеющей стали



Вывод из зацепления  
путем поднятия



**Материал:**

Рукоятка цвета серого шифера из усиленной пластмассы, с зубчатым кольцом, выполненным литьем под давлением из цинкового сплава. Металлические части из нержавеющей стали 1.4305.

**Исполнение:**

Нержавеющая сталь, чистая.

**Образец заказа:**

K0270.12206144

**Применение:**

антибактериальные изделия KIPP MEDI grip очень эффективны против целого ряда вредных микроорганизмов, например бактерий, грибов, вирусов и др., а также полирезистентных бактерий (например, MRSA).

В используемую пластмассу включены микрочастицы серебра, которые обладают антибактериальными свойствами, за счет этого обеспечивается эффективность на протяжении полного цикла жизни изделия.

**Принцип действия:**

благодаря присутствию ионов серебра на поверхности изделия эффективно замедляется рост вредных микроорганизмов, при этом происходит непрерывное сокращение численности имеющихся микроорганизмов на изделиях MEDI grip (проверено и подтверждено аккредитованной контрольной лабораторией). Между циклами очищения значительно снижается риск инфекции при контакте с данными изделиями.

**Преимущества:**

Устойчивость к влажности и очистителям (при дезинфекции), отсутствие токсичных побочных воздействий.

**Применение:**

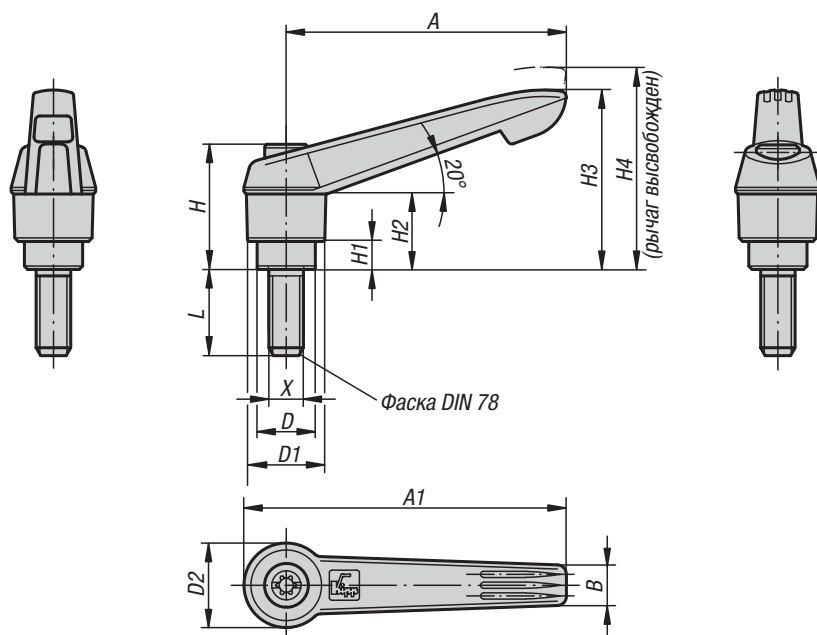
Установка на станки, устройства и оборудование, а также в учреждениях, которые работают в областях с повышенными требованиями к гигиене (например, в больницах, врачебных кабинетах, реабилитационных центрах, на пищевом производстве), применение в официальных учреждениях или в учреждениях с большим количеством людей (например, в домах престарелых, детских воспитательных учреждениях).

**KIPP Зажимные рычаги, антибактериальные, с внутренней резьбой и полимерной ручкой, стальные части из нержавеющей стали**

Номер заказа	Размер	X	T	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Число зубьев
K0270.12206144	2	M6	12	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20
K0270.12208144	2	M8	12	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20

# Зажимные рычаги, антибактериальные

с наружной резьбой и полимерной ручкой, стальные части из нержавеющей стали



### Материал:

Ручка цвета серого шифера из усиленной пластмассы, с зубчатым кольцом, выполненным литьем под давлением из цинкового сплава. Металлические части из нержавеющей стали 1.4305.

### Исполнение:

Нержавеющая сталь, чистая.

### Образец заказа:

K0270.12210144X20

### Применение:

антибактериальные изделия KIPP MEDI grip очень эффективны против целого ряда вредных микроорганизмов, например бактерий, грибов, вирусов и др., а также полирезистентных бактерий (например, MRSA).

В используемую пластмассу включены микрочастицы серебра, которые обладают антибактериальным воздействием, за счет этого обеспечивается эффективность на протяжении полного цикла жизни изделия.

### Принцип действия:

благодаря присутствию ионов серебра на поверхности изделия эффективно замедляется рост вредных микроорганизмов, при этом происходит непрерывное сокращение численности имеющихся микроорганизмов на изделиях MEDI grip (проверено и подтверждено аккредитованной контрольной лабораторией). Между циклами очищения значительно снижается риск инфекции при контакте с данными изделиями.

### Преимущества:

Устойчивость к влажности и очистителям (при дезинфекции), отсутствие токсичных побочных воздействий.

### Применение:

Установка на станки, устройства и оборудование, а также в учреждениях, которые работают в областях с повышенными требованиями к гигиене (например, в больницах, врачебных кабинетах, реабилитационных центрах, на пищевом производстве), применение в официальных учреждениях или в учреждениях с большим количеством людей (например, в домах престарелых, детских воспитательных учреждениях).

Вывод из зацепления путем поднятия



## KIPP Зажимные рычаги, антибактериальные, с наружной резьбой и полимерной ручкой, стальные части из нержавеющей стали

Номер заказа	Размер	X	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Число зубьев	L
K0270.12206144X20	2	M6	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	20
K0270.12208144X20	2	M8	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	20
K0270.12210144X20	2	M10	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	20

## Зажимной рычаг 2K

с внутренней резьбой



**Материал:**

Рукоятка:  
 твердые компоненты — из армированной  
 стекловолокном пластмассы с зубчатым кольцом  
 из цинкового литья.  
 Мягкие компоненты — термофлекс на основе  
 SEBS.  
 Стальные части:  
 коэффициент прочности 5.8.

**Исполнение:**

Стальные части воронёные.

**Образец заказа:**

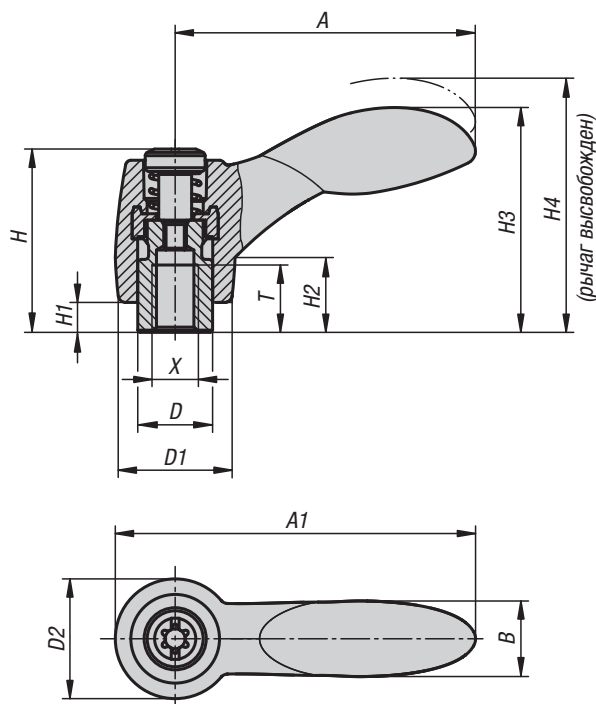
K0125.10401

**Примечание:**

Твердые и мягкие компоненты серийно  
 поставляются в черно-сером цвете RAL 7021.

**По запросу:**

Другие варианты внутренней резьбы, сочетаний  
 цветов, а также специальные исполнения.  
 Размер «Н1» по желанию может быть поставлен  
 другой длины за дополнительную плату.



Вывод из зацепления  
 путем поднятия

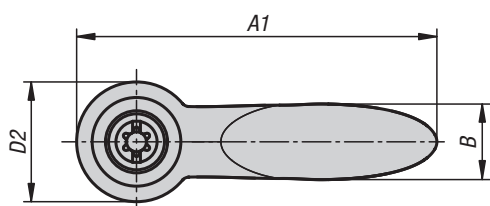
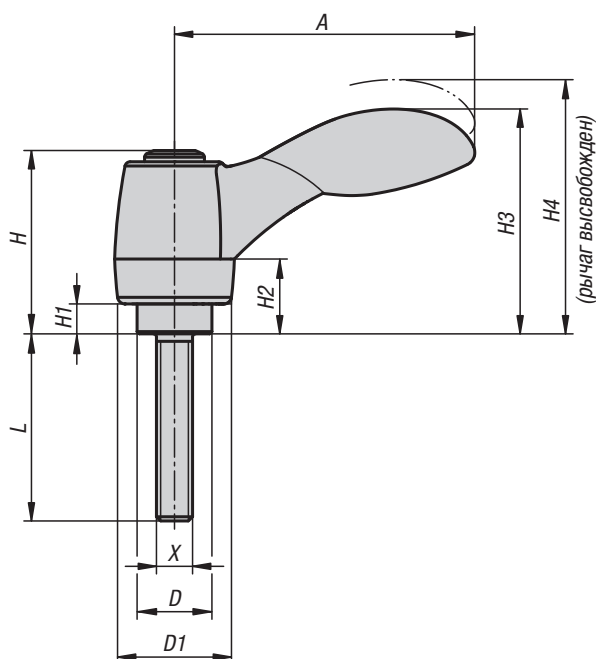


**KIPP Зажимной рычаг 2K с внутренней резьбой**

Номер заказа	Размер	X	T	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Число зубьев
K0125.10401	1	M4	9	10	15	16	24,5	4	10	30	33,5	40,1	48,1	10,1	16
K0125.10501	1	M5	9	10	15	16	24,5	4	10	30	33,5	40,1	48,1	10,1	16
K0125.10601	1	M6	9	10	15	16	24,5	4	10	30	33,5	40,1	48,1	10,1	16
K0125.20601	2	M6	12	13,5	17,5	19	28,5	6,5	12,5	41,2	45,2	64,9	74,4	17,6	20
K0125.20801	2	M8	12	13,5	17,5	19	28,5	6,5	12,5	41,2	45,2	64,9	74,4	17,6	20
K0125.30801	3	M8	14	16	21	22	37	10	17	51,6	56,1	80,2	91,2	20,7	22
K0125.31001	3	M10	14	16	21	22	37	10	17	51,6	56,1	80,2	91,2	20,7	22

## Зажимной рычаг 2К

с наружной резьбой



Вывод из зацепления  
путем поднятия



### Материал:

Рукоятка:  
твердые компоненты — из армированной  
стекловолокном пластмассы с зубчатым кольцом  
из цинкового литья.  
Мягкие компоненты — термофлекс на основе  
SEBS.  
Стальные части:  
коэффициент прочности 5.8.

### Исполнение:

Стальные части воронёные.

### Образец заказа:

K0125.10501X10 (указать длину L)

### Примечание:

Твердые и мягкие компоненты серийно  
поставляются в черно-сером цвете RAL 7021.

### По запросу:

Другие варианты наружной резьбы, длины  
болта, сочетаний цветов, а также специальные  
исполнения.

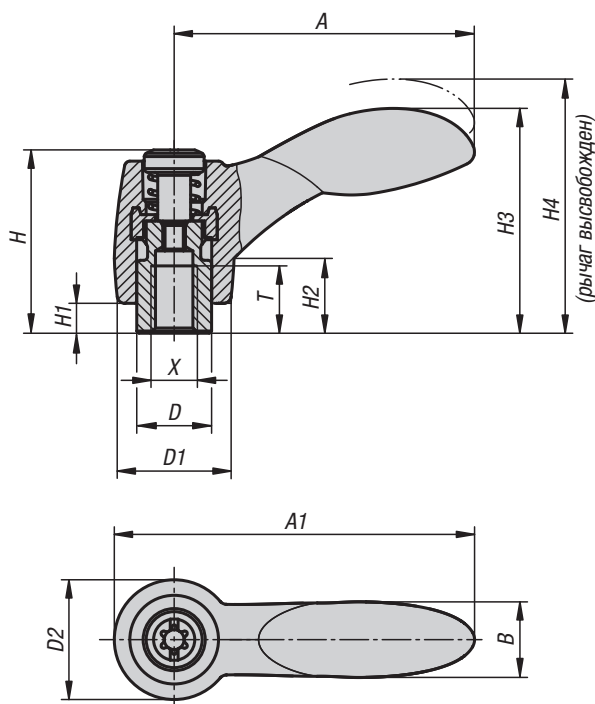
Размер «Н1» по желанию может быть поставлен  
другой длины за дополнительную плату.

### KIPP Зажимной рычаг 2К с наружной резьбой

Номер заказа	Размер	X	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Число зубьев	L
K0125.10501X	1	M5	10	15	16	24,5	4	10	30	33,5	40,1	48,1	10,1	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0125.10601X	1	M6	10	15	16	24,5	4	10	30	33,5	40,1	48,1	10,1	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0125.20601X	2	M6	13,5	17,5	19	28,5	6,5	12,5	41,2	45,2	64,9	74,4	17,6	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0125.20801X	2	M8	13,5	17,5	19	28,5	6,5	12,5	41,2	45,2	64,9	74,4	17,6	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0125.21001X	2	M10	13,5	17,5	19	28,5	6,5	12,5	41,2	45,2	64,9	74,4	17,6	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0125.30801X	3	M8	16	21	22	37	10	17	51,6	56,1	80,2	91,2	20,7	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0125.31001X	3	M10	16	21	22	37	10	17	51,6	56,1	80,2	91,2	20,7	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60

## Зажимной рычаг 2К

с внутренней резьбой, стальные части из нержавеющей стали



**Материал:**

Рукоятка:  
 твердые компоненты — из армированной  
 стекловолокном пластмассы с зубчатым кольцом  
 из цинкового литья.  
 Мягкие компоненты — термофлекс на основе  
 SEBS.  
 Стальные части:  
 нержавеющая сталь, 1.4305.

**Исполнение:**

Стальные части, чистые.

**Образец заказа:**

K0126.10401

**Примечание:**

Твердые и мягкие компоненты серийно  
 поставляются в черно-сером цвете RAL 7021.

**По запросу:**

Другие варианты внутренней резьбы, сочетаний  
 цветов, а также специальные исполнения.  
 Размер «Н1» по желанию может быть поставлен  
 другой длины за дополнительную плату.



Вывод из зацепления  
 путем поднятия



**KIPR Зажимной рычаг 2К с внутренней резьбой, стальные части из нержавеющей стали**

Номер заказа	Размер	X	T	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Число зубьев
K0126.10401	1	M4	9	10	15	16	24,5	4	10	30	33,5	40,1	48,1	10,1	16
K0126.10501	1	M5	9	10	15	16	24,5	4	10	30	33,5	40,1	48,1	10,1	16
K0126.10601	1	M6	9	10	15	16	24,5	4	10	30	33,5	40,1	48,1	10,1	16
K0126.20601	2	M6	12	13,5	17,5	19	28,5	6,5	12,5	41,2	45,2	64,9	74,4	17,6	20
K0126.20801	2	M8	12	13,5	17,5	19	28,5	6,5	12,5	41,2	45,2	64,9	74,4	17,6	20
K0126.30801	3	M8	14	16	21	22	37	10	17	51,6	56,1	80,2	91,2	20,7	22
K0126.31001	3	M10	14	16	21	22	37	10	17	51,6	56,1	80,2	91,2	20,7	22

## Зажимной рычаг 2K

с наружной резьбой, стальные части из нержавеющей стали



### Материал:

Рукоятка:  
твердые компоненты — из армированной  
стекловолокном пластмассы с зубчатым кольцом  
из цинкового литья.  
Мягкие компоненты — термофлекс на основе  
SEBS.  
Стальные части:  
нержавеющая сталь 1.4305.

### Исполнение:

Стальные части, чистые.

### Образец заказа:

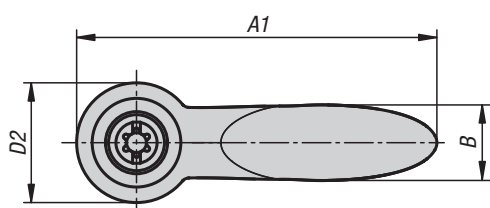
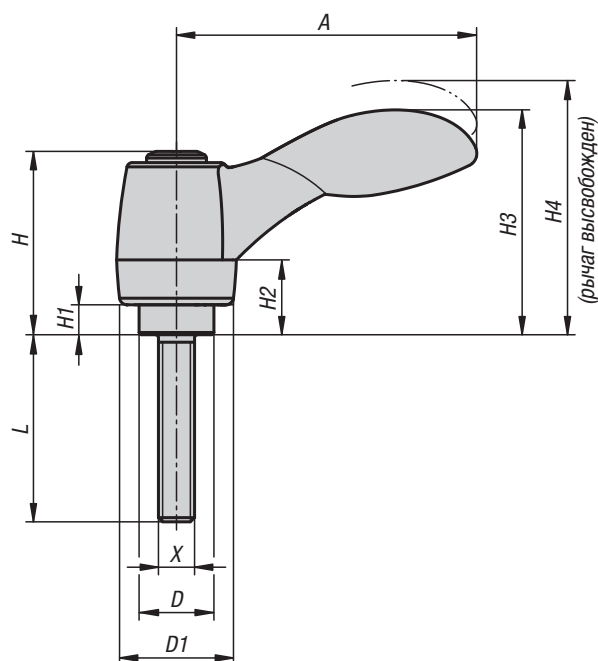
K0126.10501X10 (указать длину L)

### Примечание:

Твердые и мягкие компоненты серийно  
поставляются в черно-сером цвете RAL 7021.

### По запросу:

Другие варианты наружной резьбы, длины болта,  
цветовых комбинаций, а также специальное  
исполнение.  
Размер „Н1“ по желанию может быть поставлен  
другой длины за надбавку к цене.



Вывод из зацепления  
путем поднятия



### KIPP Зажимной рычаг 2K с наружной резьбой, стальные части из нержавеющей стали

Номер заказа	Размер	X	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Число зубьев	L
K0126.10501X	1	M5	10	15	16	24,5	4	10	30	33,5	40,1	48,1	10,1	16	10/15/20/25
K0126.10601X	1	M6	10	15	16	24,5	4	10	30	33,5	40,1	48,1	10,1	16	10/15/20/25/30/40/50
K0126.20601X	2	M6	13,5	17,5	19	28,5	6,5	12,5	41,2	45,2	64,9	74,4	17,6	20	15/20/25/30/40/50/60
K0126.20801X	2	M8	13,5	17,5	19	28,5	6,5	12,5	41,2	45,2	64,9	74,4	17,6	20	15/20/25/30/40/50/60
K0126.21001X	2	M10	13,5	17,5	19	28,5	6,5	12,5	41,2	45,2	64,9	74,4	17,6	20	20/25/30/40/50/60
K0126.30801X	3	M8	16	21	22	37	10	17	51,6	56,1	80,2	91,2	20,7	22	20/25/30/40/50/60
K0126.31001X	3	M10	16	21	22	37	10	17	51,6	56,1	80,2	91,2	20,7	22	20/25/30/40/50/60

## Рычаги зажимные ECO

с внутренней резьбой



**Материал:**

Рукоятка и вставка из усиленного полимера.

Для типоразмера 1 и 2: втулка из латуни.

Для типоразмера 3: втулка из стали.

**Исполнение:**

Сталь хромирована в синий цвет.

**Образец заказа:**

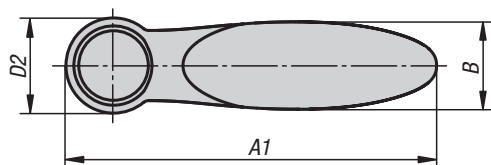
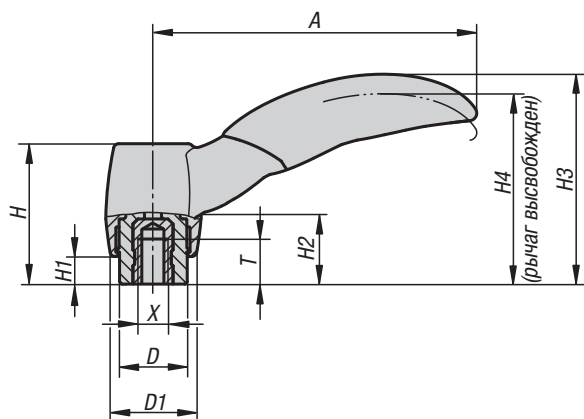
K0252.1041

**Примечание:**

Серийно поставляется цвет черно-серый RAL 7021.

**По запросу:**

Другие варианты внутренней резьбы, цвета, а также специальные исполнения.



Вывод из зацепления  
путем нажатия



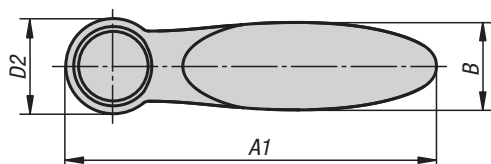
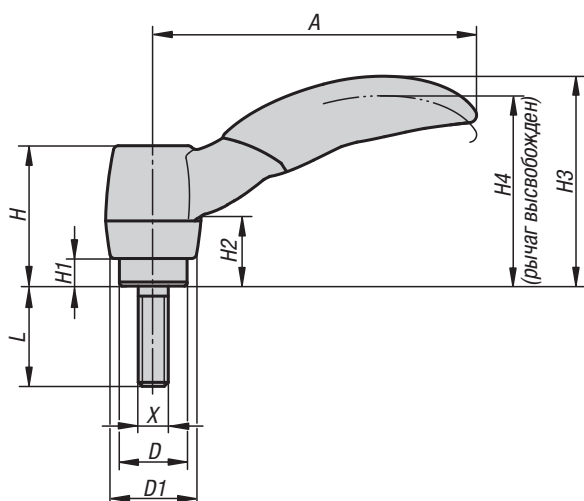
### KIPP Рычаги зажимные ECO с внутренней резьбой

Номер заказа	Размер	X	T	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Число зубьев
K0252.1041	1	M4	6	10	12,6	14,1	21,7	5	11,3	32	29,1	47,9	55	13	12
K0252.1051	1	M5	6	10	12,6	14,1	21,7	5	11,3	32	29,1	47,9	55	13	12
K0252.2051	2	M5	7,5	13,5	17	19	28	5,5	14	41,9	38	64,5	74	17,5	12
K0252.2061	2	M6	9	13,5	17	19	28	5,5	14	41,9	38	64,5	74	17,5	12
K0252.2081	2	M8	9	13,5	17	19	28	5,5	14	41,9	38	64,5	74	17,5	12
K0252.3081	3	M8	14,5	17	20,4	23,9	40,7	10	23,1	58,1	53,3	81,1	93	22	12
K0252.3101	3	M10	14,5	17	20,4	23,9	40,7	10	23,1	58,1	53,3	81,1	93	22	12



## Рычаги зажимные ECO

с наружной резьбой



**Материал:**

Рукоятка и вставка из усиленного полимера.  
Резьбовой палец из стали 5.8.

**Исполнение:**

Сталь хромирована в синий цвет.

**Образец заказа:**

K0252.1041X10  
(указать длину L)

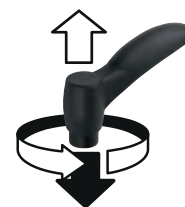
**Примечание:**

Серийно поставляется  
цвет черно-серый RAL 7021.

**По запросу:**

Другие варианты наружной резьбы, цвета а также специальные исполнения.

Вывод из зацепления  
путем нажатия



**KIPP Рычаги зажимные ECO с наружной резьбой**

Номер заказа	Размер	X	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Число зубьев	L
K0252.1041X	1	M4	10	12,6	14,1	21,7	5	11,3	32	29,1	47,9	55	13	12	10/15/20
K0252.1051X	1	M5	10	12,6	14,1	21,7	5	11,3	32	29,1	47,9	55	13	12	10/15/20/25
K0252.2051X	2	M5	13,5	17	19	28	5,5	14	41,9	38	64,5	74	17,5	12	10/15/20/25/30/40
K0252.2061X	2	M6	13,5	17	19	28	5,5	14	41,9	38	64,5	74	17,5	12	10/15/20/25/30/40
K0252.2081X	2	M8	13,5	17	19	28	5,5	14	41,9	38	64,5	74	17,5	12	10/15/20/25/30/40
K0252.3081X	3	M8	17	20,4	23,9	40,7	10	23,1	58,1	53,3	81,1	93	22	12	20/25/30/40/50/60
K0252.3101X	3	M10	17	20,4	23,9	40,7	10	23,1	58,1	53,3	81,1	93	22	12	20/25/30/40/50/60

# Рычаги зажимные, эргономичные

с внутренней резьбой



**Материал:**

Рукоятка:  
 твердый компонент из усиленного полимера, с зубчатым кольцом, выполненным методом литья под давлением из цинкового сплава.  
 Мягкий компонент из термопластичного эластомера.  
 Металлические детали  
 Класс прочности: 5.8.

**Исполнение:**

Стальные части хромированы в синий цвет.

**Образец заказа:**

K0981.3081

**Примечание:**

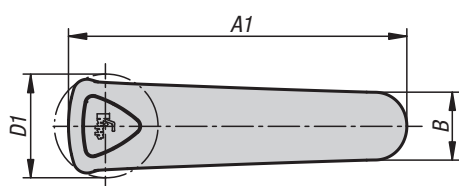
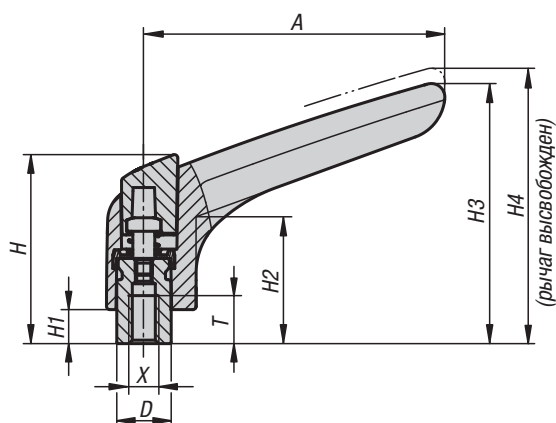
Серийная поставка в цветовой комбинации: графитово-черный оттенок RAL 9011 (твердый компонент) и черно-серый оттенок RAL 7021 (мягкий компонент).

Благодаря мягкому компоненту достигается особая эргономичность промышленной фурнитуры. Закрытое исполнение защищает от загрязнений. Данная конструкция была разработана с учетом особенностей захвата руки.

Кнопка расцепления облегчает расцепление и обеспечивает удобное перемещение ручки.

**По запросу:**

Другие варианты внутренней резьбы, цвета а так же специальное исполнение. Величина „Н1“ по желанию доступна другой длины при надбавке к цене.

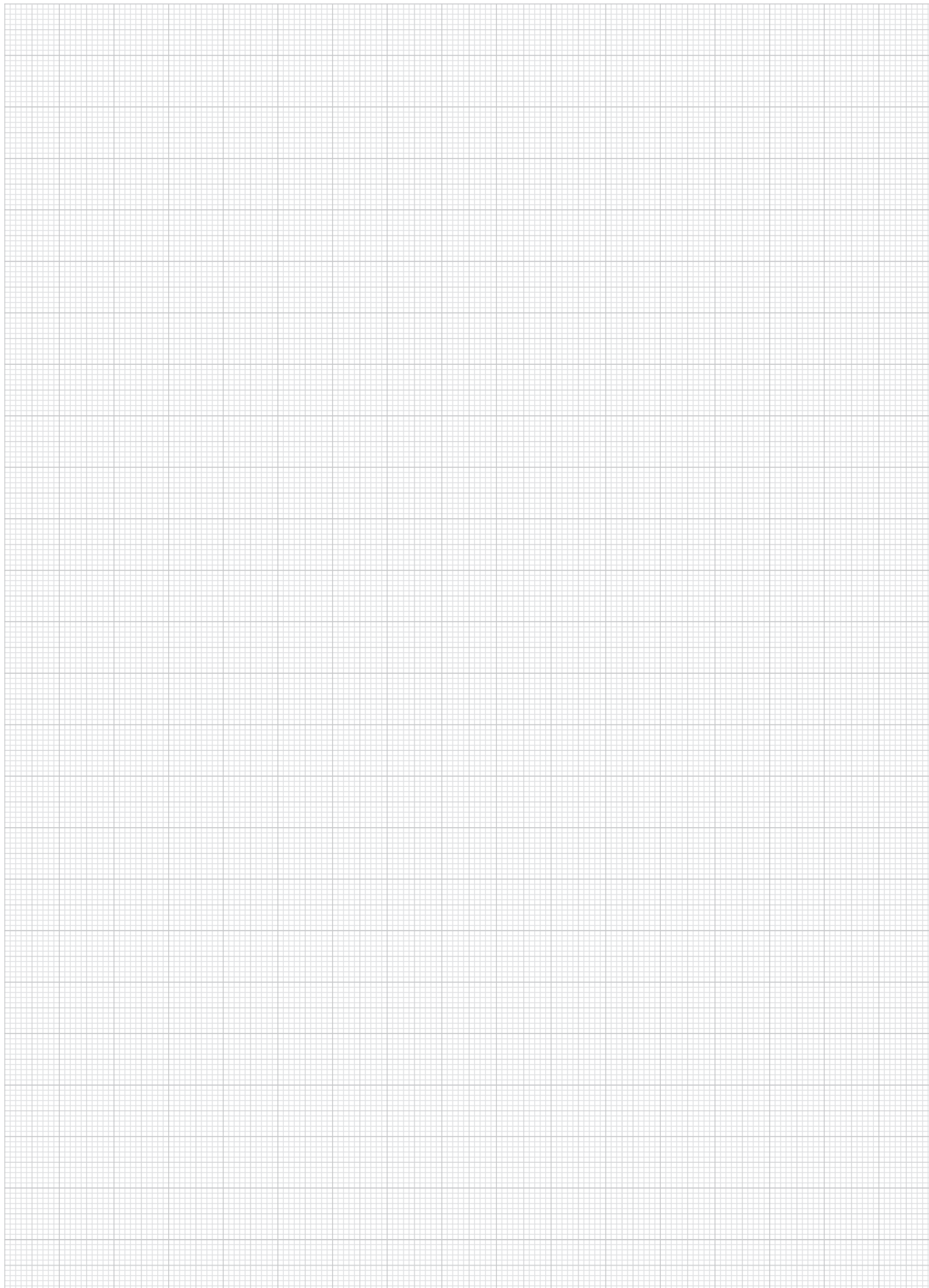


Вывод из зацепления путем поднятия



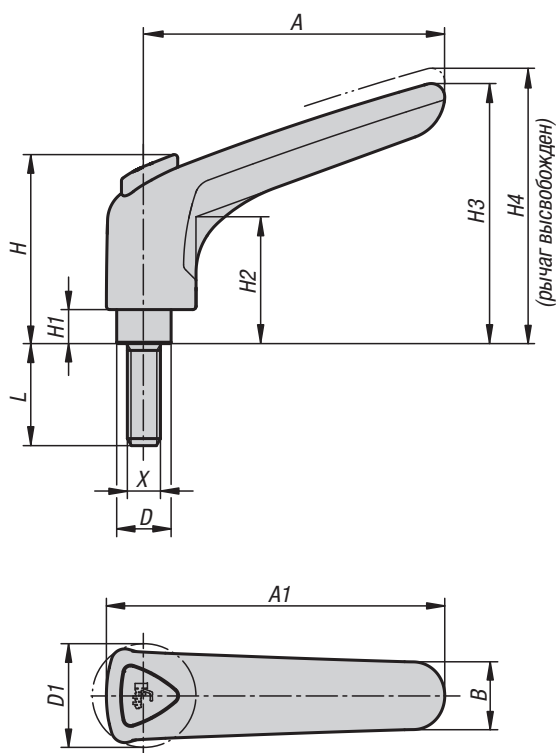
**KIPR Рычаги зажимные, эргономичные, с внутренней резьбой**

Номер заказа	Размер	X	T	D	D1	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Число зубьев
K0981.3081	3	M8	14	16	30,5	55,6	10	37,3	76,5	81	88,5	99,5	20	22
K0981.3101	3	M10	14	16	30,5	55,6	10	37,3	76,5	81	88,5	99,5	20	22



# Рычаги зажимные, эргономичные

с наружной резьбой



## Материал:

Ручьятка:  
твердый компонент из усиленного полимера, с зубчатым кольцом, выполненным методом литья под давлением из цинкового сплава.  
Мягкий компонент из термопластичного эластомера.  
Металлические детали  
Класс прочности: 5.8.

## Исполнение:

Стальные части хромированы в синий цвет.

## Образец заказа:

K0981.3081X15

## Примечание:

Серийная поставка в цветовой комбинации: графитово-черный оттенок RAL 9011 (твердый компонент) и черно-серый оттенок RAL 7021 (мягкий компонент).

Благодаря мягкому компоненту достигается особая эргономичность промышленной фурнитуры. Закрытое исполнение защищает от загрязнений. Данная конструкция была разработана с учетом особенностей захвата руки.

Кнопка расцепления облегчает расцепление и обеспечивает удобное перемещение ручки.

## По запросу:

Другие варианты наружной резьбы, длины болта, сочетаний цветов, а также специальные исполнения.

Размер «H1» по желанию может быть поставлен другой длины за дополнительную плату.

Вывод из зацепления  
путем поднятия



# Рычаги зажимные, эргономичные

с наружной резьбой



## KIPR Рычаги зажимные, эргономичные, с наружной резьбой

Номер заказа	Размер	X	D	D1	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Число зубьев	L
K0981.3081X15	3	M8	16	30,5	55,6	10	37,3	76,5	81	88,5	99,5	20	22	15
K0981.3081X20	3	M8	16	30,5	55,6	10	37,3	76,5	81	88,5	99,5	20	22	20
K0981.3081X25	3	M8	16	30,5	55,6	10	37,3	76,5	81	88,5	99,5	20	22	25
K0981.3081X30	3	M8	16	30,5	55,6	10	37,3	76,5	81	88,5	99,5	20	22	30
K0981.3081X35	3	M8	16	30,5	55,6	10	37,3	76,5	81	88,5	99,5	20	22	35
K0981.3081X40	3	M8	16	30,5	55,6	10	37,3	76,5	81	88,5	99,5	20	22	40
K0981.3081X45	3	M8	16	30,5	55,6	10	37,3	76,5	81	88,5	99,5	20	22	45
K0981.3081X50	3	M8	16	30,5	55,6	10	37,3	76,5	81	88,5	99,5	20	22	50
K0981.3081X55	3	M8	16	30,5	55,6	10	37,3	76,5	81	88,5	99,5	20	22	55
K0981.3081X60	3	M8	16	30,5	55,6	10	37,3	76,5	81	88,5	99,5	20	22	60
K0981.3101X15	3	M10	16	30,5	55,6	10	37,3	76,5	81	88,5	99,5	20	22	15
K0981.3101X20	3	M10	16	30,5	55,6	10	37,3	76,5	81	88,5	99,5	20	22	20
K0981.3101X25	3	M10	16	30,5	55,6	10	37,3	76,5	81	88,5	99,5	20	22	25
K0981.3101X30	3	M10	16	30,5	55,6	10	37,3	76,5	81	88,5	99,5	20	22	30
K0981.3101X35	3	M10	16	30,5	55,6	10	37,3	76,5	81	88,5	99,5	20	22	35
K0981.3101X40	3	M10	16	30,5	55,6	10	37,3	76,5	81	88,5	99,5	20	22	40
K0981.3101X45	3	M10	16	30,5	55,6	10	37,3	76,5	81	88,5	99,5	20	22	45
K0981.3101X50	3	M10	16	30,5	55,6	10	37,3	76,5	81	88,5	99,5	20	22	50
K0981.3101X55	3	M10	16	30,5	55,6	10	37,3	76,5	81	88,5	99,5	20	22	55
K0981.3101X60	3	M10	16	30,5	55,6	10	37,3	76,5	81	88,5	99,5	20	22	60

# Рычаги зажимные, эргономичные

с внутренней резьбой, стальные части из нержавеющей стали



**Материал:**

Рукоятка:  
 твердый компонент из усиленного полимера, с зубчатым кольцом, выполненным методом литья под давлением из цинкового сплава.  
 Мягкий компонент из термопластичного эластомера.  
 Металлические части  
 Нержавеющая сталь, 1.4305.

**Исполнение:**

Стальные части, чистые.

**Образец заказа:**

K0982.3081

**Примечание:**

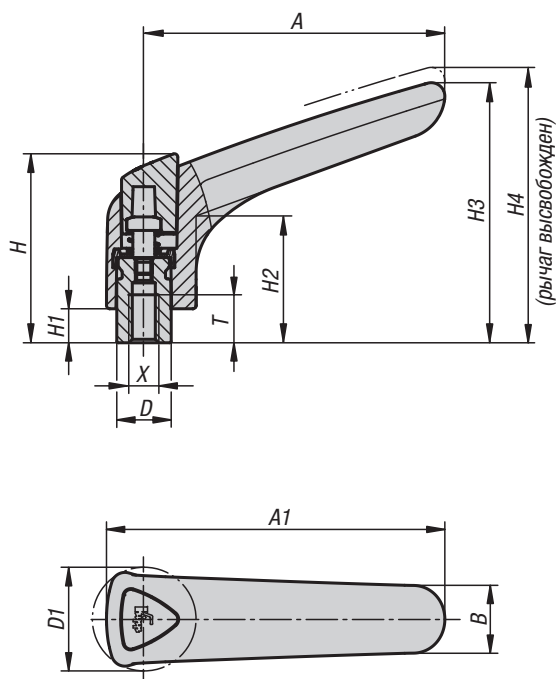
Серийная поставка в цветовой комбинации:  
 графитово-черный оттенок RAL 9011 (твердый компонент) и  
 черно-серый оттенок RAL 7021 (мягкий компонент).

Благодаря мягкому компоненту достигается особая эргономичность промышленной фурнитуры. Закрытое исполнение защищает от загрязнений. Данная конструкция была разработана с учетом особенностей захвата руки.

Кнопка расцепления облегчает расцепление и обеспечивает удобное перемещение ручки.

**По запросу:**

Другие варианты внутренней резьбы, цвета а так же специальное исполнение.  
 Величина „Н1“ по желанию доступна другой длины при надбавке к цене.



Вывод из зацепления путем поднятия

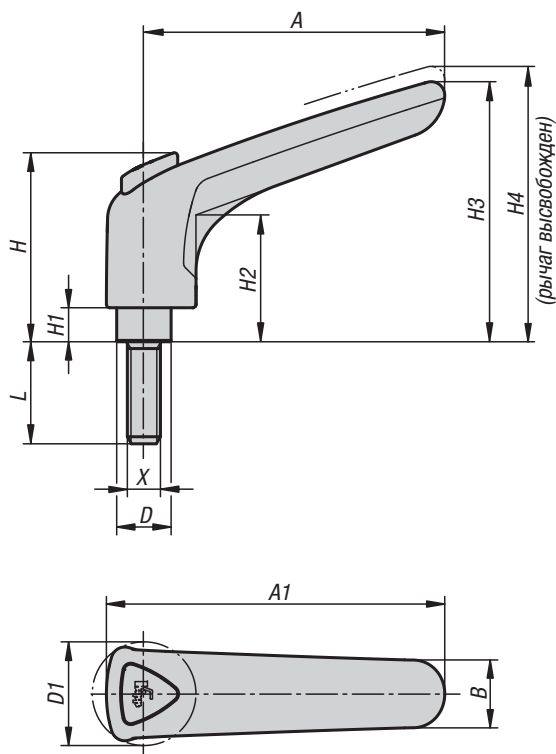


**KIPR Рычаги зажимные, эргономичные, с внутренней резьбой, стальные части из нержавеющей стали**

Номер заказа	Размер	X	T	D	D1	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Число зубьев
K0982.3081	3	M8	14	16	30,5	55,6	10	37,3	76,5	81	88,5	99,5	20	22
K0982.3101	3	M10	14	16	30,5	55,6	10	37,3	76,5	81	88,5	99,5	20	22

# Рычаги зажимные, эргономичные

с наружной резьбой, стальные части из нержавеющей стали



Вывод из зацепления путем поднятия



**Материал:**

Рукоятка:  
 твердый компонент из усиленного полимера, с зубчатым кольцом, выполненным методом литья под давлением из цинкового сплава.  
 Мягкий компонент из термопластичного эластомера.  
 Металлические части  
 Нержавеющая сталь, 1.4305.

**Исполнение:**

Стальные части, чистые.

**Образец заказа:**

K0982.3081X20

**Примечание:**

Серийная поставка в цветовой комбинации: графитово-черный оттенок RAL 9011 (твердый компонент) и черно-серый оттенок RAL 7021 (мягкий компонент).

Благодаря мягкому компоненту достигается особая эргономичность промышленной фурнитуры. Закрытое исполнение защищает от загрязнений. Данная конструкция была разработана с учетом особенностей захвата руки.

Кнопка расщепления облегчает расщепление и обеспечивает удобное перемещение ручки.

**По запросу:**

Другие варианты наружной резьбы, длины болта, сочетаний цветов, а также специальные исполнения.

Размер «Н1» по желанию может быть поставлен другой длины за дополнительную плату.

**KIPR Рычаги зажимные, эргономичные, с наружной резьбой, стальные части из нержавеющей стали**

Номер заказа	Размер	X	D	D1	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Число зубьев	L
K0982.3081X20	3	M8	16	30,5	55,6	10	37,3	76,5	81	88,5	99,5	20	22	20
K0982.3081X25	3	M8	16	30,5	55,6	10	37,3	76,5	81	88,5	99,5	20	22	25
K0982.3081X30	3	M8	16	30,5	55,6	10	37,3	76,5	81	88,5	99,5	20	22	30
K0982.3081X40	3	M8	16	30,5	55,6	10	37,3	76,5	81	88,5	99,5	20	22	40
K0982.3081X50	3	M8	16	30,5	55,6	10	37,3	76,5	81	88,5	99,5	20	22	50
K0982.3081X60	3	M8	16	30,5	55,6	10	37,3	76,5	81	88,5	99,5	20	22	60
K0982.3101X20	3	M10	16	30,5	55,6	10	37,3	76,5	81	88,5	99,5	20	22	20
K0982.3101X25	3	M10	16	30,5	55,6	10	37,3	76,5	81	88,5	99,5	20	22	25
K0982.3101X30	3	M10	16	30,5	55,6	10	37,3	76,5	81	88,5	99,5	20	22	30
K0982.3101X40	3	M10	16	30,5	55,6	10	37,3	76,5	81	88,5	99,5	20	22	40
K0982.3101X50	3	M10	16	30,5	55,6	10	37,3	76,5	81	88,5	99,5	20	22	50
K0982.3101X60	3	M10	16	30,5	55,6	10	37,3	76,5	81	88,5	99,5	20	22	60



## Рычаги зажимные с упорным болтом,

с наружной резьбой



### Материал:

Рукоятка из пластмассы, усиленной стекловолокном, с зубчатым колесом, выполненным литьем из цинкового сплава. Стальные детали имеют класс прочности 5.8. Упорный болт из латуни.

### Исполнение:

Стальные части воронёные.

### Образец заказа:

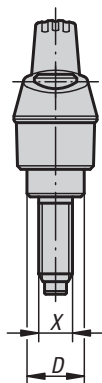
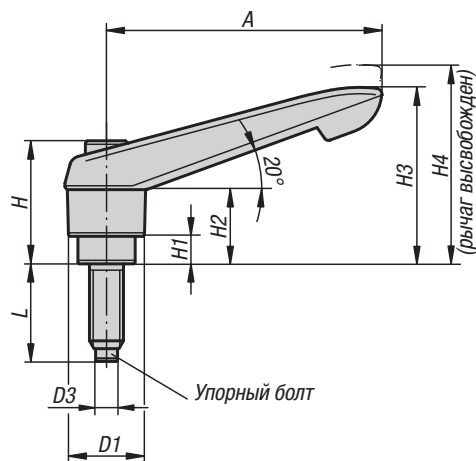
K0780.12061X20

### Примечание:

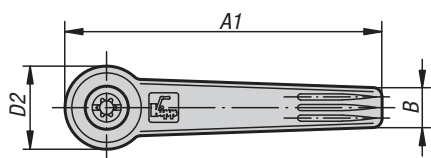
Данный компонент предотвращает образование вмятин на смежной детали.

### По запросу:

Дополнительные наружные резьбы, длины болтов, цвет зажимных рычагов и варианты упорных болтов и деталей в специальном исполнении. Размер «Н1» по желанию поставляется другой длины с соответствующей надбавкой к цене.

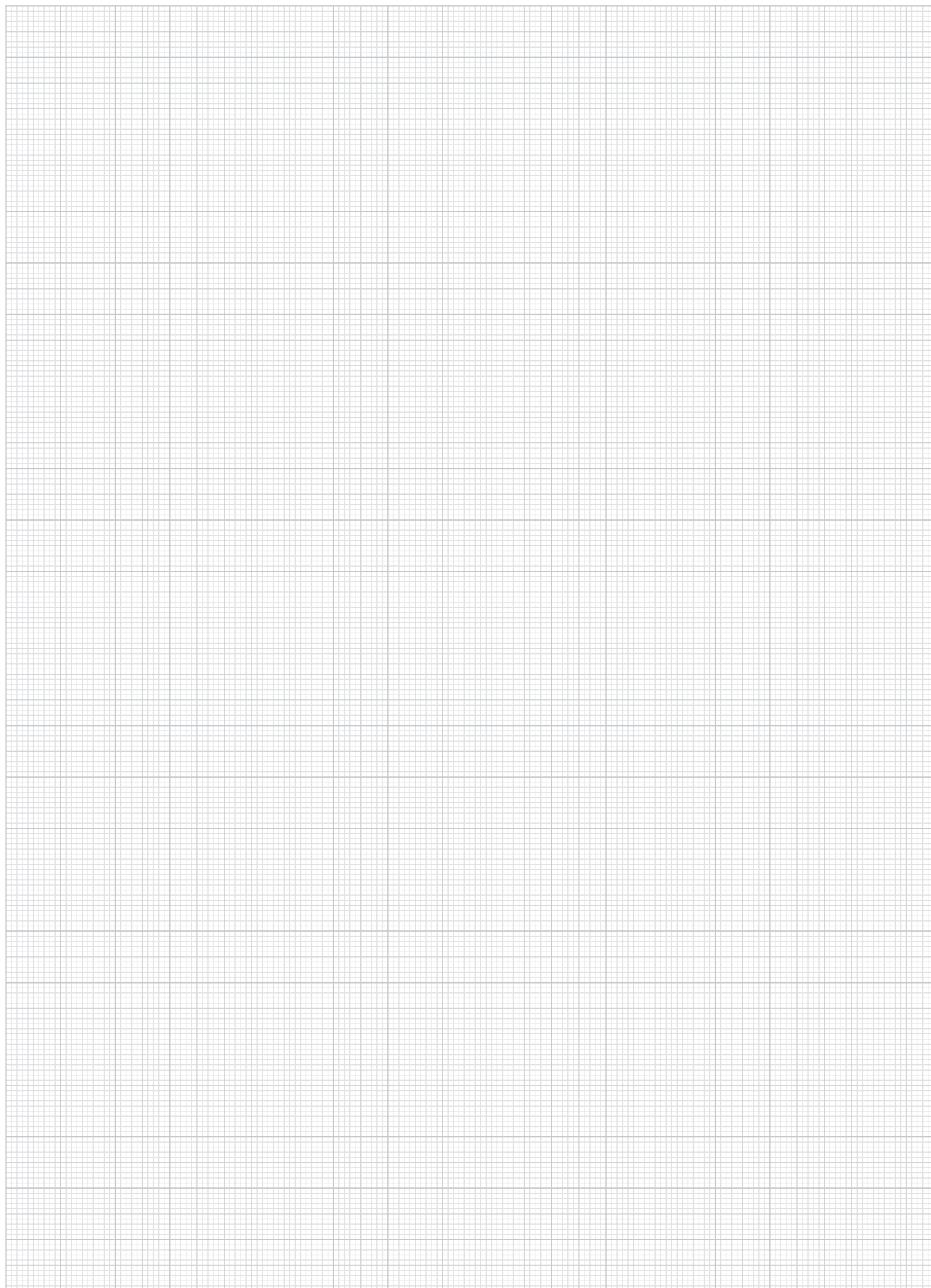


Вывод из зацепления путем поднятия



## KIPR Рычаги зажимные с упорным болтом, с наружной резьбой

Номер заказа	Цвет	Размер	X	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Число зубьев	L
K0780.11051X20	черно-серый	1	M5	10	13	14,5	3	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	20
K0780.11051X30	черно-серый	1	M5	10	13	14,5	3	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	30
K0780.11051X40	черно-серый	1	M5	10	13	14,5	3	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	40
K0780.11051X50	черно-серый	1	M5	10	13	14,5	3	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	50
K0780.11061X20	черно-серый	1	M6	10	13	14,5	4	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	20
K0780.11061X30	черно-серый	1	M6	10	13	14,5	4	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	30
K0780.11061X40	черно-серый	1	M6	10	13	14,5	4	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	40
K0780.11061X50	черно-серый	1	M6	10	13	14,5	4	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	50
K0780.12061X20	черно-серый	2	M6	13,5	18	19,5	4	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	20
K0780.12061X30	черно-серый	2	M6	13,5	18	19,5	4	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	30
K0780.12061X40	черно-серый	2	M6	13,5	18	19,5	4	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	40
K0780.12061X50	черно-серый	2	M6	13,5	18	19,5	4	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	50
K0780.12061X60	черно-серый	2	M6	13,5	18	19,5	4	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	60
K0780.12081X20	черно-серый	2	M8	13,5	18	19,5	5,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	20
K0780.12081X30	черно-серый	2	M8	13,5	18	19,5	5,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	30
K0780.12081X40	черно-серый	2	M8	13,5	18	19,5	5,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	40
K0780.12081X50	черно-серый	2	M8	13,5	18	19,5	5,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	50
K0780.12081X60	черно-серый	2	M8	13,5	18	19,5	5,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	60
K0780.12101X20	черно-серый	2	M10	13,5	18	19,5	7	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	20
K0780.12101X30	черно-серый	2	M10	13,5	18	19,5	7	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	30
K0780.12101X40	черно-серый	2	M10	13,5	18	19,5	7	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	40
K0780.12101X50	черно-серый	2	M10	13,5	18	19,5	7	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	50
K0780.12101X60	черно-серый	2	M10	13,5	18	19,5	7	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	60



## Рукоятки зажимные

с внутренней резьбой



**Материал:**

Стальные части, коэффициент прочности 5.8.  
Круглая пластмассовая ручка, черная.

**Исполнение:**

полимерное покрытие с микроструктурой чёрное.

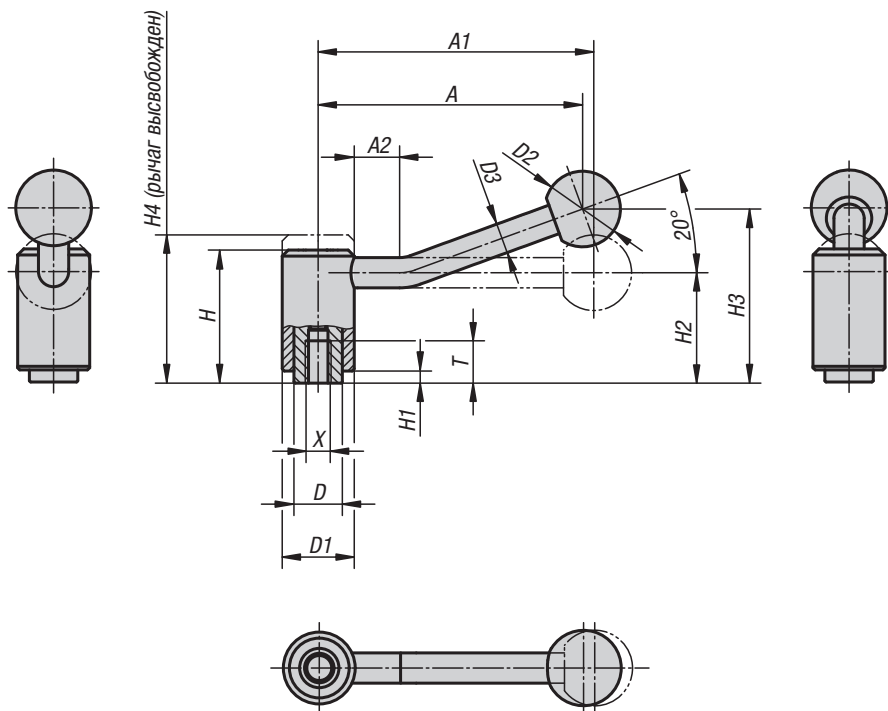
**Образец заказа:**

K0108.1082

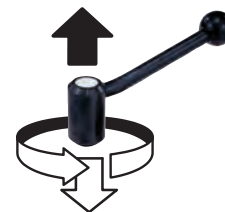
**По запросу:**

Другие варианты внутренней резьбы, длины болта и специальное исполнение.

Величина „Н1“, „А“ и „А1“ по желанию доступна другой длины при надбавке к цене.



Вывод из зацепления  
путем поднятия

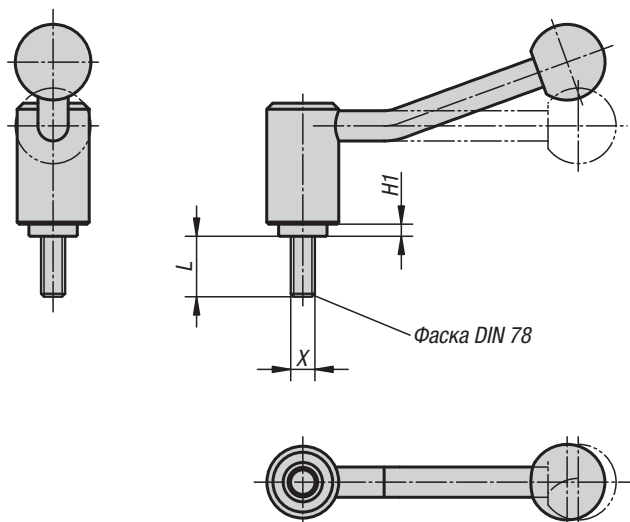


### KIPR Рукоятки зажимные с внутренней резьбой

Номер заказа 0 градусов	Номер заказа 20 градусов	Размер	X	T	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	A2	Число зубьев
K0108.1082	K0108.1081	1	M8	14	16	24	25	10	44,5	4,5	37	-/58,5	49,5	-/88	92/-	-/15	22
K0108.1102	K0108.1101	1	M10	14	16	24	25	10	44,5	4,5	37	-/58,5	49,5	-/88	92/-	-/15	22
K0108.2102	K0108.2101	2	M10	17	19	28	32	12	51,5	5,5	42	-/68,5	57,5	-/106	111/-	-/15	24
K0108.2122	K0108.2121	2	M12	17	19	28	32	12	51,5	5,5	42	-/68,5	57,5	-/106	111/-	-/15	24
K0108.3122	K0108.3121	3	M12	23	23	33	32	13	58	6	47	-/81	65	-/128,5	134,5/-	-/15	26
K0108.3162	K0108.3161	3	M16	23	23	33	32	13	58	6	47	-/81	65	-/128,5	134,5/-	-/15	26
K0108.4162	K0108.4161	4	M16	27	30	41	32	13	68,5	7,5	56,5	-/89,5	76,5	-/128,5	134/-	-/15	36
K0108.4202	K0108.4201	4	M20	27	30	41	32	13	68,5	7,5	56,5	-/89,5	76,5	-/128,5	134/-	-/15	36
K0108.4242	K0108.4241	4	M24	27	30	41	32	13	68,5	7,5	56,5	-/89,5	76,5	-/128,5	134/-	-/15	36

## Рукоятки зажимные

с наружной резьбой



**Материал:**

Стальные части, коэффициент прочности 5.8  
Круглая пластмассовая ручка, черная.

**Исполнение:**

полимерное покрытие с микроструктурой чёрное.

**Образец заказа:**

K0108.1082X30 (указать длину L)

**Примечание:**

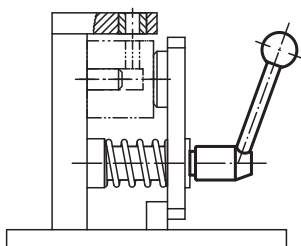
Недостающие размеры см. Рукоятки зажимные с внутренней резьбой.

**По запросу:**

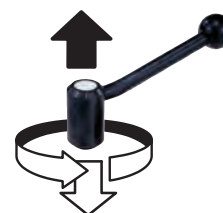
Другие варианты наружной резьбы, длины болта и специальное исполнение.

Величина „Н1“, „А“ и „А1“ по желанию доступна другой длины при надбавке к цене.

Пример применения:



Вывод из зацепления путем поднятия



### KIPR Рукоятки зажимные с наружной резьбой

Номер заказа 0 градусов	Номер заказа 20 градусов	Размер	X	H1	L
K0108.1082X	K0108.1081X	1	M8	4,5	15/20/25/30/40/50/60
K0108.1102X	K0108.1101X	1	M10	4,5	15/20/25/30/40/50/60
K0108.1122X	K0108.1121X	1	M12	4,5	15/20/25/30/40/50/60
K0108.2122X	K0108.2121X	2	M12	5,5	20/25/30/40/50/60
K0108.3122X	K0108.3121X	3	M12	6	20/25/30/40/50/60/70/80/90
K0108.3162X	K0108.3161X	3	M16	6	20/25/30/40/50/60/70/80/90
K0108.4162X	K0108.4161X	4	M16	7,5	30/40/50/60/70/80/90
K0108.4202X	K0108.4201X	4	M20	7,5	30/40/50/60/70/80/90
K0108.4242X	K0108.4241X	4	M24	7,5	30/40/50/60/70/80/90

## Рукоятки зажимные нержавеющая сталь

с внутренней резьбой



**Материал:**

Стальные части, нержавеющая сталь 1.4305.  
Круглая пластмассовая ручка, черная.

**Исполнение:**

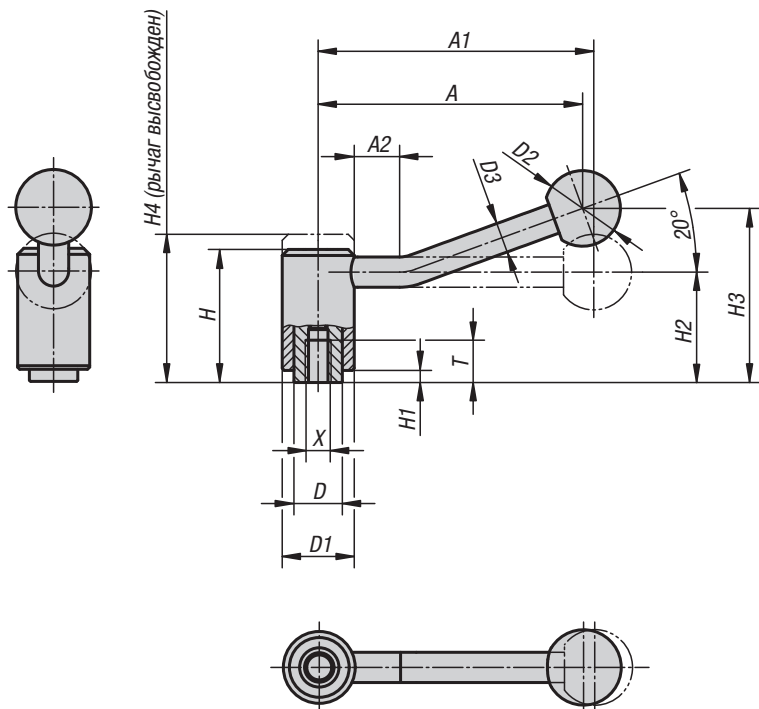
Стальные части чистые.  
Ручка круглая полированная.

**Образец заказа:**

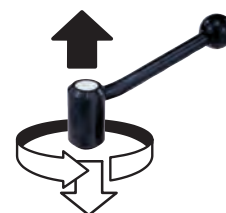
K0109.1082

**По запросу:**

Другие варианты внутренней резьбы, длины болта и специальное исполнение.  
Величина „Н1“, „А“ и „А1“ по желанию доступна другой длины при надбавке к цене.



Вывод из зацепления  
путем поднятия



### KIPR Рукоятки зажимные нержавеющая сталь с внутренней резьбой

Номер заказа 0 градусов	Номер заказа 20 градусов	Размер	X	T	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	A2	Число зубьев
K0109.1082	K0109.1081	1	M8	14	16	24	25	10	44,5	4,5	37	-/58,5	49,5	-/88	92/ -	-/15	22
K0109.1102	K0109.1101	1	M10	14	16	24	25	10	44,5	4,5	37	-/58,5	49,5	-/88	92/ -	-/15	22
K0109.2102	K0109.2101	2	M10	17	19	28	32	12	51,5	5,5	42	-/68,5	57,5	-/106	111/ -	-/15	24
K0109.2122	K0109.2121	2	M12	17	19	28	32	12	51,5	5,5	42	-/68,5	57,5	-/106	111/ -	-/15	24
K0109.3122	K0109.3121	3	M12	23	23	33	32	13	58	6	47	-/81	65	-/128,5	134,5/ -	-/15	26
K0109.3162	K0109.3161	3	M16	23	23	33	32	13	58	6	47	-/81	65	-/128,5	134,5/ -	-/15	26
K0109.4162	K0109.4161	4	M16	27	30	41	32	13	68,5	7,5	56,5	-/89,5	76,5	-/128,5	134/ -	-/15	36
K0109.4202	K0109.4201	4	M20	27	30	41	32	13	68,5	7,5	56,5	-/89,5	76,5	-/128,5	134/ -	-/15	36

## Рукоятки зажимные из нержавеющей стали

с наружной резьбой



**Материал:**

Стальные части, нержавеющая сталь 1.4305.  
Круглая пластмассовая ручка, черная.

**Исполнение:**

Стальные части чистые.  
Ручка круглая полированная.

**Образец заказа:**

K0109.1082X30 (указать длину L)

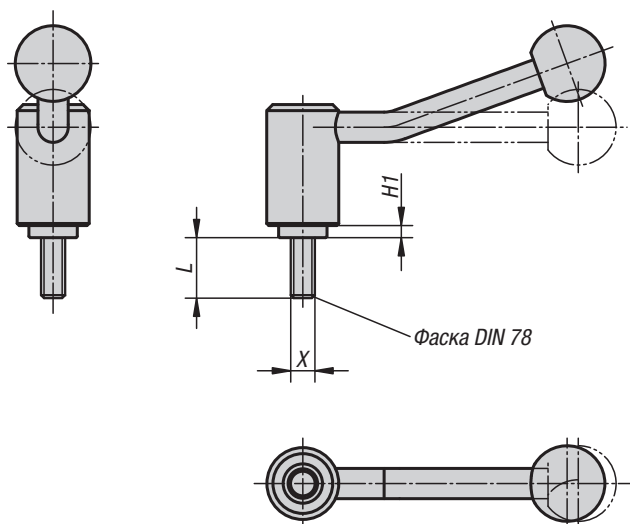
**Примечание:**

Недостающие размеры см. Рукоятки зажимные с внутренней резьбой.

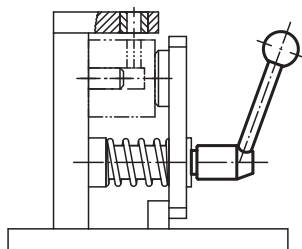
**По запросу:**

Другие варианты наружной резьбы, длины болта и специальное исполнение.

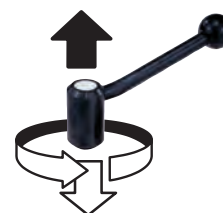
Величина „H1“, „A“ и „A1“ по желанию доступна другой длины при надбавке к цене.



Пример применения:



Вывод из зацепления путем поднятия



### KIPR Рукоятки зажимные нержавеющая сталь с наружной резьбой

Номер заказа 0 градусов	Номер заказа 20 градусов	Размер	X	H1	L
K0109.1082X	K0109.1081X	1	M8	4,5	15/20/25/30/40/50/60
K0109.1102X	K0109.1101X	1	M10	4,5	15/20/25/30/40/50/60
K0109.1122X	K0109.1121X	1	M12	4,5	15/20/25/30/40/50/60
K0109.2122X	K0109.2121X	2	M12	5,5	20/25/30/40/50/60
K0109.3122X	K0109.3121X	3	M12	6	20/25/30/40/50/60/70/80/90
K0109.3162X	K0109.3161X	3	M16	6	20/25/30/40/50/60/70/80/90
K0109.4162X	K0109.4161X	4	M16	7,5	30/40/50/60/70/80/90
K0109.4202X	K0109.4201X	4	M20	7,5	30/40/50/60/70/80/90

## Рычаги зажимные безопасные

с внутренней резьбой



**Материал:**

Стальные части, коэффициент прочности 5.8  
Круглая пластмассовая ручка, черная.

**Исполнение:**

полимерное покрытие с микроструктурой чёрное.

**Образец заказа:**

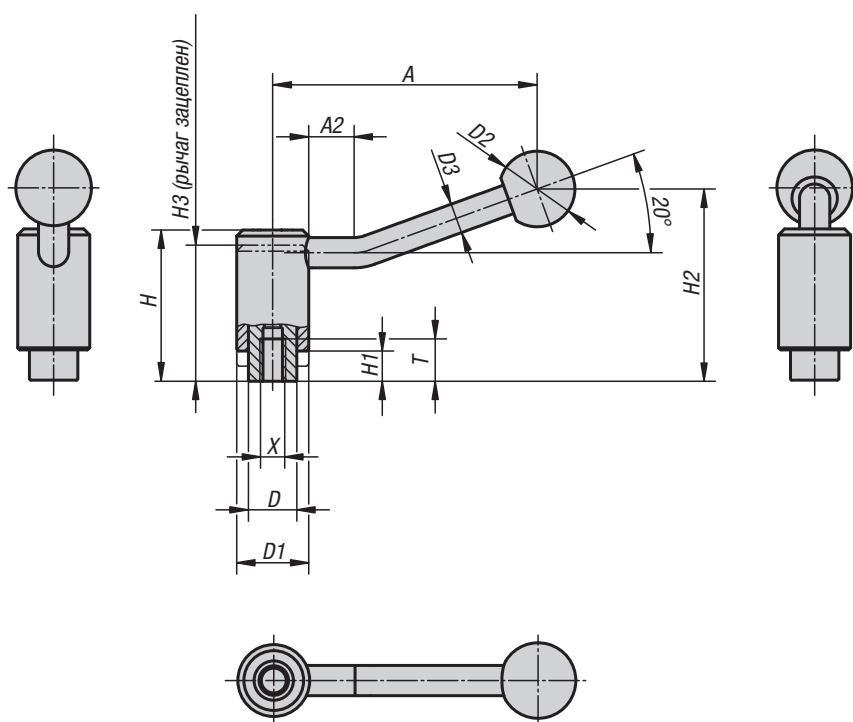
K0112.1108

**Приведение в действие:**

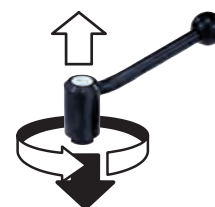
Чтобы приводить в действие эти зажимные рычаги, необходимо надавить рукоятку до тех пор, пока не произойдёт полное зацепление. Теперь можно затягиваться или отпускать сам рычаг. Запирание снова освобождается давлением пружины, так что функция безопасности становится активна. (Рукоятку можно поворачивать без усилий).

**По запросу:**

Специальные исполнения.  
Величина „Н1“ и „А“ по желанию доступна другой длины при надбавке к цене.



Захват путем нажатия  
(функция безопасности)



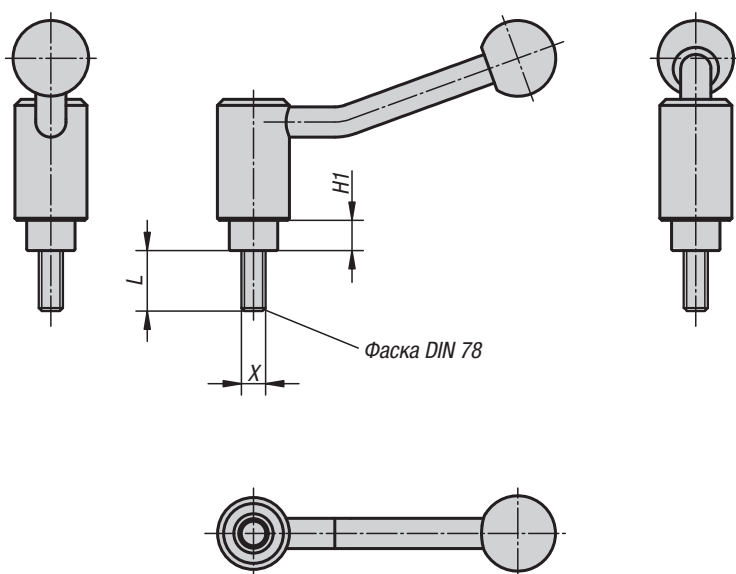
**KIPR Рычаги зажимные безопасные с внутренней резьбой**

Номер заказа	Размер	X	T	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	A	A2	Число зубьев
K0112.1108	1	M8	14	16	24	25	10	49,5	9,5	63,5	44,5	88	15	22
K0112.1110	1	M10	14	16	24	25	10	49,5	9,5	63,5	44,5	88	15	22
K0112.1210	2	M10	17	19	28	32	12	56,5	10,5	74	51	106	15	24
K0112.1212	2	M12	17	19	28	32	12	56,5	10,5	74	51	106	15	24
K0112.1312	3	M12	23	23	33	32	13	64,5	12,5	87,5	57,5	128,5	15	26
K0112.1316	3	M16	23	23	33	32	13	64,5	12,5	87,5	57,5	128,5	15	26



## Рычаги зажимные безопасные

с наружной резьбой



**Материал:**

Стальные части, коэффициент прочности 5.8  
Круглая пластмассовая ручка, черная.

**Исполнение:**

полимерное покрытие с микроструктурой чёрное.

**Образец заказа:**

K0112.1108X30 (указать длину L)

**Примечание:**

Недостающие размеры см. Рычаги зажимные безопасные с внутренней резьбой.

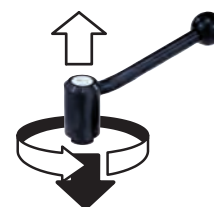
**Приведение в действие:**

Чтобы приводить в действие эти зажимные рычаги, необходимо надавить рукоятку до тех пор, пока не произойдёт полное зацепление. Теперь можно затягиваться или отпускать сам рычаг. Запирание снова освобождается давлением пружины, так что функция безопасности становится активна. (Рукоятку можно поворачивать без усилий).

**По запросу:**

Другие варианты наружной резьбы, длины болта и специальное исполнение. Величина „Н1“ и „А“ по желанию доступна другой длины при надбавке к цене.

Захват путем нажатия  
(функция безопасности)



**KIPP Рычаги зажимные безопасные с наружной резьбой**

Номер заказа	X	Размер	H1	L
K0112.1108X	M8	1	9,5	20/25/30/40/50/60
K0112.1110X	M10	1	9,5	20/25/30/40/50/60
K0112.1112X	M12	1	9,5	20/25/30/40/50/60
K0112.1212X	M12	2	10,5	20/25/30/40/50/60
K0112.1312X	M12	3	12,5	25/30/40/50/60
K0112.1316X	M16	3	12,5	25/30/40/50/60

## Рычаги плоские

с внутренней резьбой



**Материал:**

Стальные части, коэффициент прочности 5.8  
Круглая пластмассовая ручка, черная.

**Исполнение:**

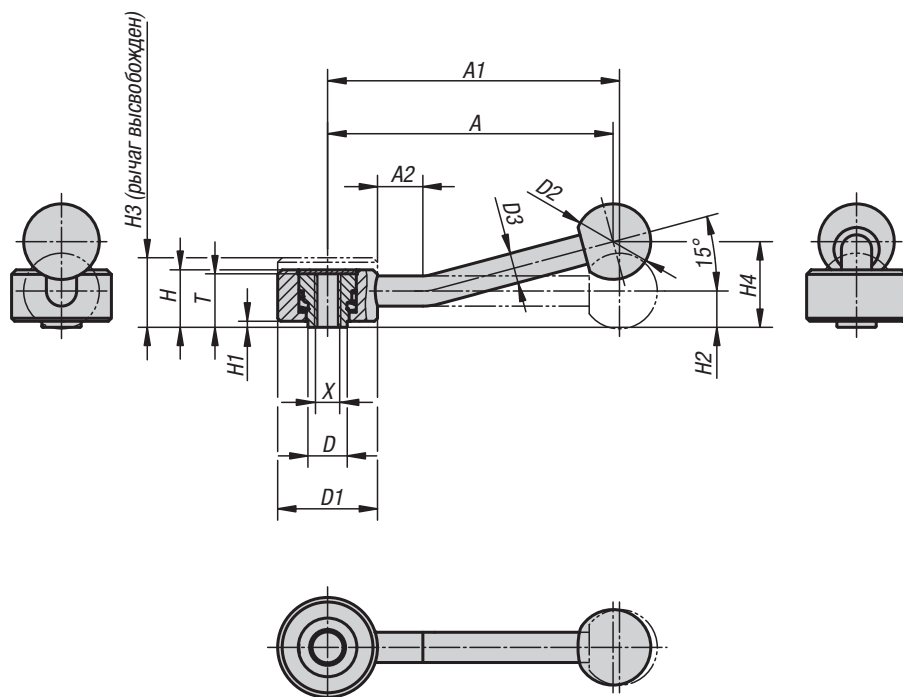
вороненная.

**Образец заказа:**

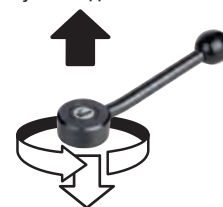
K0114.1061

**По запросу:**

Другие варианты внутренней резьбы, длинны болта и специальное исполнение. Величина „Н1“, „А“ и „А1“ по желанию доступна другой длины при надбавке к цене.



Вывод из зацепления путем поднятия

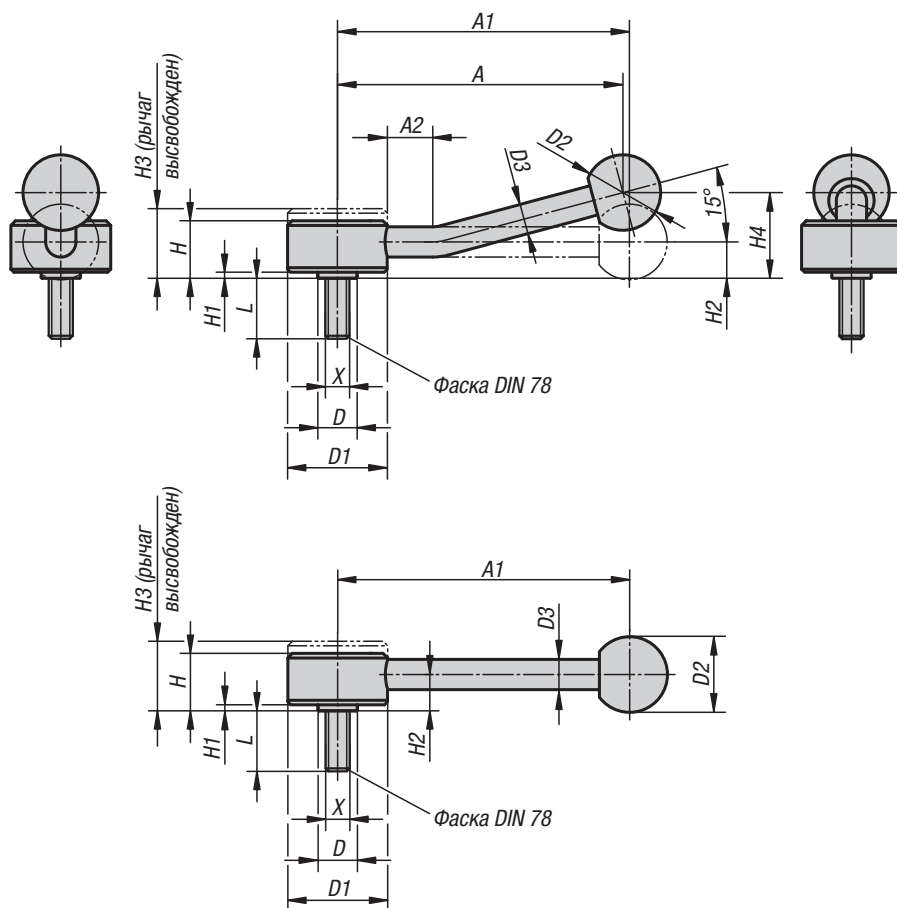


**KIPR Рычаги плоские с внутренней резьбой**

Номер заказа 0 градусов	Номер заказа 15 градусов	Размер	X	T	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	A2	Число зубьев
K0114.1061	K0114.1062	1	M6	18	13,5	33	25	10	19	2	12	23	-/29	-/100	102/-	-/15	26
K0114.1081	K0114.1082	1	M8	18	13,5	33	25	10	19	2	12	23	-/29	-/100	102/-	-/15	26
K0114.2101	K0114.2102	2	M10	21	19	41	30	12	22	2	13,5	26	-/38	-/127	131/-	-/15	30
K0114.2121	K0114.2122	2	M12	21	19	41	30	12	22	2	13,5	26	-/38	-/127	131/-	-/15	30
K0114.3121	K0114.3122	3	M12	27	23	45	37	14	28	2	17	33	-/48	-/145	148/-	-/15	36
K0114.3161	K0114.3162	3	M16	27	23	45	37	14	28	2	17	33	-/48	-/145	148/-	-/15	36

## Рычаги плоские

с наружной резьбой



**Материал:**

Стальные части, коэффициент прочности 5.8  
Круглая пластмассовая ручка, черная.

**Исполнение:**

вороненная.

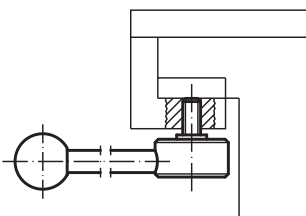
**Образец заказа:**

K0114.1081X30 (указать длину L)

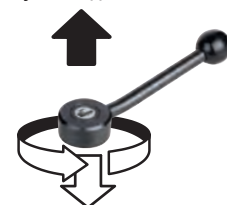
**По запросу:**

Другие варианты наружной резьбы, длины болта и специальное исполнение.  
Величина „Н1“, „А“ и „А1“ по желанию доступна другой длины при надбавке к цене.

Пример применения:



Вывод из зацепления  
путем поднятия



### KIPR Рычаги плоские с наружной резьбой

Номер заказа 0 градусов	Номер заказа 15 градусов	Размер	X	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	A2	Число зубьев	L
K0114.1081X	K0114.1082X	1	M8	13,5	33	25	10	19	2	12	23	-/29	-/100	102/-	-/15	20	15/20/25/30/40/50/60
K0114.1101X	K0114.1102X	1	M10	13,5	33	25	10	19	2	12	23	-/29	-/100	102/-	-/15	20	15/20/25/30/40/50/60
K0114.2101X	K0114.2102X	2	M10	19	41	30	12	22	2	13,5	26	-/38	-/127	131/-	-/15	24	20/25/30/40/50/60
K0114.2121X	K0114.2122X	2	M12	19	41	30	12	22	2	13,5	26	-/38	-/127	131/-	-/15	24	20/25/30/40/50/60
K0114.3121X	K0114.3122X	3	M12	23	45	37	14	28	2	17	33	-/48	-/145	148/-	-/15	26	20/25/30/40/50/60
K0114.3161X	K0114.3162X	3	M16	23	45	37	14	28	2	17	33	-/48	-/145	148/-	-/15	26	20/25/30/40/50/60

## Плоский натяжной рычаг с внутренней резьбой,

нержавеющая сталь



**Материал:**

Стальные части, нержавеющая сталь 1.4305.  
Круглая пластмассовая ручка, черная.

**Исполнение:**

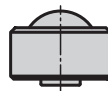
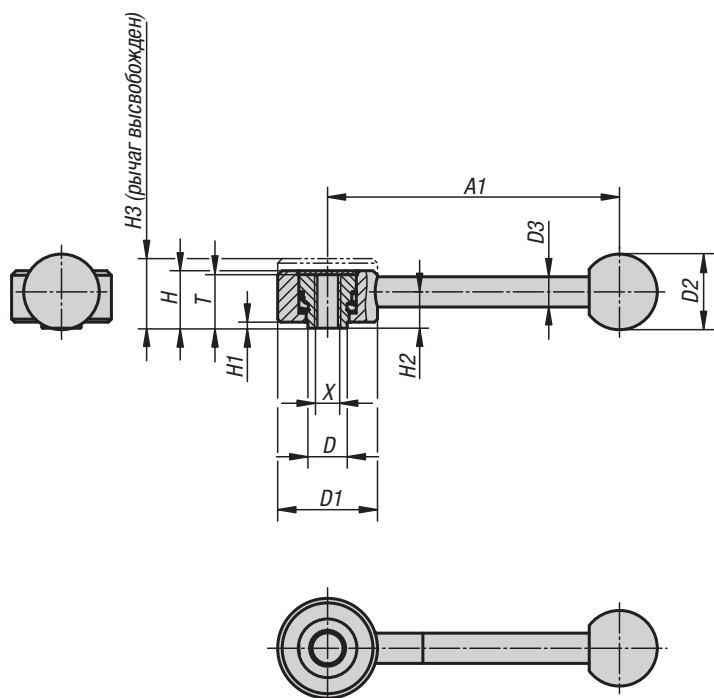
Стальные части, чистые.

**Образец заказа:**

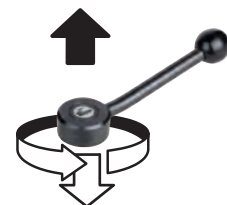
K0129.1081

**По запросу:**

Другие исполнения внутренней резьбы и специальные исполнения. Размеры «H1» и «A1» по желанию доступны другой длины при надбавке к цене.



Вывод из зацепления  
путем поднятия

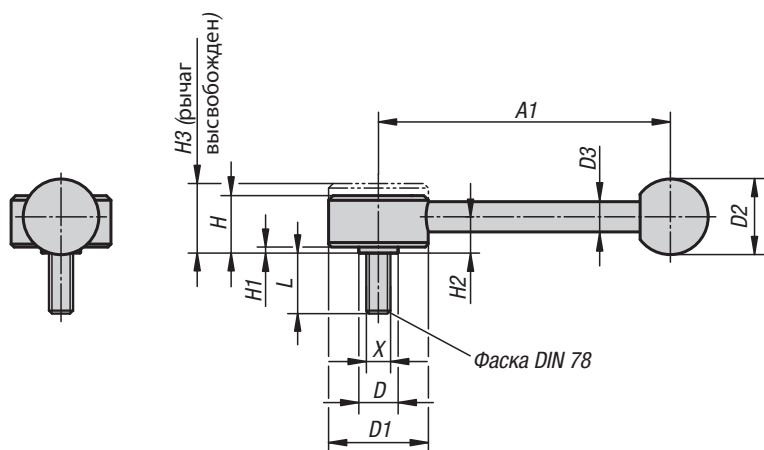


**KIPR Плоский натяжной рычаг, нержавеющая сталь, с внутренней резьбой**

Номер заказа	Размер	X	T	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	A1	Число зубьев
K0129.1081	1	M8	18	13,5	33	25	10	19	2	12	23	102	26
K0129.2101	2	M10	21	19	41	30	12	22	2	13,5	26	131	30
K0129.2121	2	M12	21	19	41	30	12	22	2	13,5	26	131	30
K0129.3161	3	M16	27	23	45	37	14	28	2	17	33	148	36

## Плоский натяжной рычаг с наружной резьбой,

нержавеющая сталь



### Материал:

Стальные части, нержавеющая сталь 1.4305.  
Круглая пластмассовая ручка, черная.

### Исполнение:

Стальные части, чистые.

### Образец заказа:

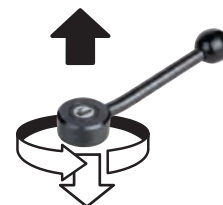
K0129.1081X40 (указать длину L)

### По запросу:

Другие исполнения наружной резьбы, длины болта и специальные исполнения.

Размеры «Н1» и «А1» по желанию доступны другой длины при надбавке к цене.

Вывод из зацепления  
путем поднятия



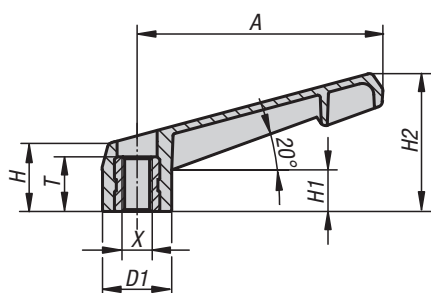
### KIPR Плоский натяжной рычаг с наружной резьбой, нержавеющая сталь

Номер заказа	Размер	X	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	A1	Число зубьев	L
K0129.1081X	1	M8	13,5	33	25	10	19	2	12	23	102	26	30/40/50
K0129.2101X	2	M10	19	41	30	12	22	2	13,5	26	131	30	30/40/50/60
K0129.2121X	2	M12	19	41	30	12	22	2	13,5	26	131	30	30/40/50/60
K0129.3161X	3	M16	23	45	37	14	28	2	17	33	148	36	40/50/60

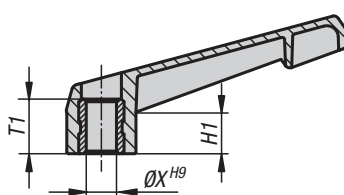
# Рычаги зажимные нерегулируемые



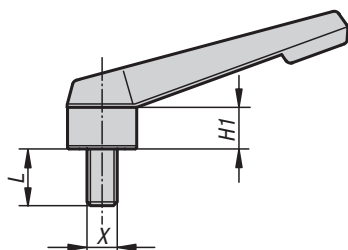
Рычаги зажимные нерегулируемые с внутренней резьбой



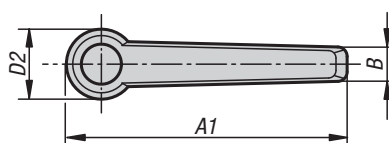
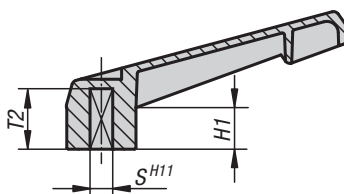
Рычаги зажимные нерегулируемые с калибровым отверстием



Рычаги зажимные нерегулируемые с наружной резьбой



Рычаги зажимные нерегулируемые с внутренним четырёхгранником



**Материал:**

Рукоятка из армированной стекловолокном пластмассы.  
Стальные части, коэффициент прочности 5.8.

**Исполнение:**

Рукоятка черная, стальные части хромированные.

**Образец заказа:**

K0175.105X20 (указать длину L)

**Примечание:**

Зажимные рычаги нерегулируемые могут применяться для зажима. При этом, как правило, должно быть достаточно места, чтобы рычаг мог поворачиваться на 360 °.

**По запросу:**

Специальное исполнение.



## KIPR Рычаги зажимные нерегулируемые с внутренней резьбой

Номер заказа	Размер	X	T	D1	D2	H	H1	H2	A	A1	B
K0175.104000	1	M4	10	13,8	14	17	11	27	40	47	8
K0175.105000	1	M5	10	13,8	14	17	11	27	40	47	8
K0175.106000	1	M6	10	13,8	14	17	11	27	40	47	8
K0175.208000	2	M8	14	18,3	18,5	18	11	36,5	65	75	9
K0175.310000	3	M10	14	21,8	22	22	14	45	80	91	11
K0175.412000	4	M12	18	25,8	26	26	17	54	95	108	13
K0175.516000	5	M16	18	30,8	31	31	21	63	110	126	16

## KIPR Рычаги зажимные нерегулируемые с наружной резьбой

Номер заказа	Размер	X	D1	D2	H	H1	H2	A	A1	B	L
K0175.105X	1	M5	13,8	14	17	11	27	40	47	8	20
K0175.106X	1	M6	13,8	14	17	11	27	40	47	8	20
K0175.208X	2	M8	18,3	18,5	18	11	36,5	65	75	9	15/20/30
K0175.310X	3	M10	21,8	22	22	14	45	80	91	11	30
K0175.412X	4	M12	25,8	26	26	17	54	95	108	13	30
K0175.516X	5	M16	30,8	31	31	21	63	110	126	16	40

## KIPR Рычаги зажимные нерегулируемые с калибровым отверстием

Номер заказа	Размер	X	T1	D1	D2	H	H1	H2	A	A1	B
K0175.106001	1	6	10	13,8	14	17	11	27	40	47	8
K0175.208001	2	8	14	18,3	18,5	18	11	36,5	65	75	9
K0175.310001	3	10	14	21,8	22	22	14	45	80	91	11
K0175.412001	4	12	18	25,8	26	26	17	54	95	108	13
K0175.516001	5	16	18	30,8	31	31	21	63	110	126	16

## KIPR Рычаги зажимные нерегулируемые с внутренним четырехгранником

Номер заказа	Размер	S	T2	D1	D2	H	H1	H2	A	A1	B
K0175.105002	1	5	13	13,8	14	17	11	27	40	47	8
K0175.206002	2	6	16	18,3	18,5	18	11	36,5	65	75	9
K0175.308002	3	8	18	21,8	22	22	14	45	80	91	11
K0175.410002	4	10	20	25,8	26	26	17	54	95	108	13
K0175.512002	5	12	26	30,8	31	31	21	63	110	126	16

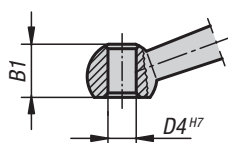


## Конические ручки

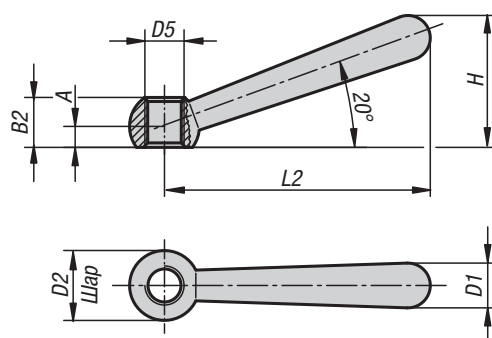
DIN 99



Форма L  
с отверстием



Форма N  
с внутренней резьбой

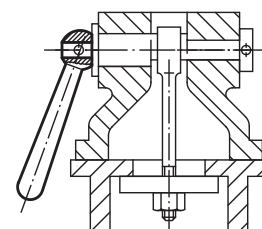


**Материал:**  
Сталь.

**Исполнение:**  
полированные.

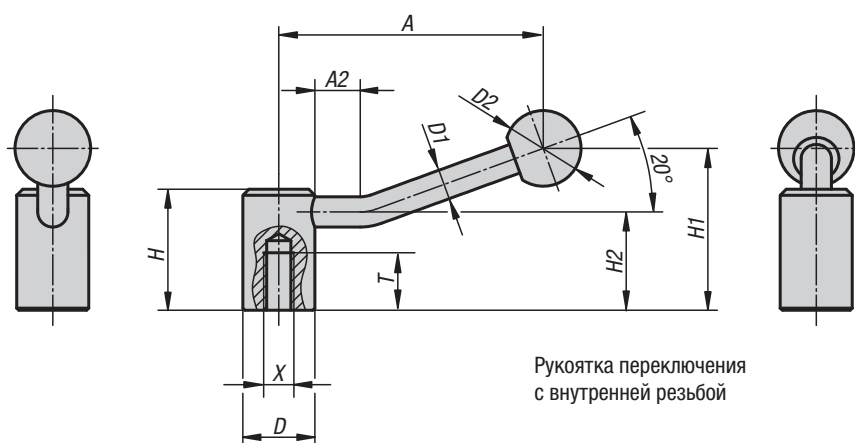
**Образец заказа:**  
K0174.212

**Примечание:**  
Жесткое соединение ручки и сопряженной детали зачастую удобнее осуществлять при помощи склеивания, чем при помощи закрепления штифтом.

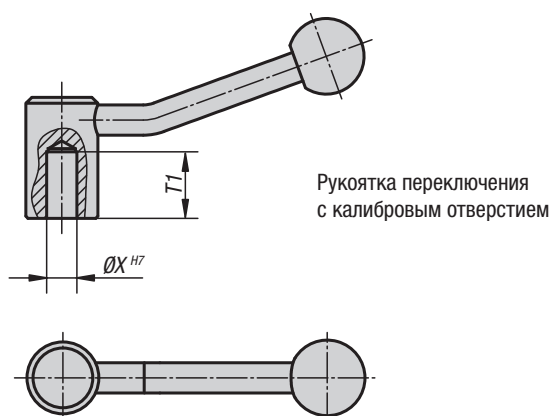


### KIPP Конические ручки DIN 99

Номер заказа Форма L	Номер заказа Форма N	A	D4	D5	B1	B2	D1	D2 шар	L2	H
K0174.106	K0174.206	4	6/-	-/M6	9,5/-	-/9,5	8	12	48	24
K0174.108	K0174.208	5	8/-	-/M8	12/-	-/12	10	16	60	30,5
K0174.110	K0174.210	6	10/-	-/M10	14,5/-	-/14,5	13	20	76	38
K0174.112	K0174.212	7,5	12/-	-/M12	18,5/-	-/18,5	16	25	95	47
K0174.116	K0174.216	10	16/-	-/M16	24/-	-/24	20	32	119	59,5
K0174.120	K0174.220	12,5	20/-	-/M20	30/-	-/30	25	40	152	75,5



Рукоятка переключения с внутренней резьбой



Рукоятка переключения с калибровым отверстием

**Материал:**

Стальные части, коэффициент прочности 5.8  
Круглая пластмассовая ручка, черная.

**Исполнение:**

вороненная.

**Образец заказа:**

K0176.208

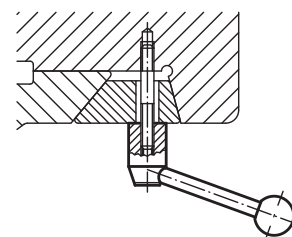
**Примечание:**

Зажимные рычаги могут использоваться для простых операций по зажиму, а также для переключения. При этом должно быть достаточно места, чтобы рукоятка переключения могла поворачиваться на 360°.

**По запросу:**

Другие варианты внутренней резьбы, калибровые отверстия и специальное исполнение.

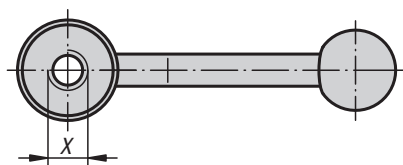
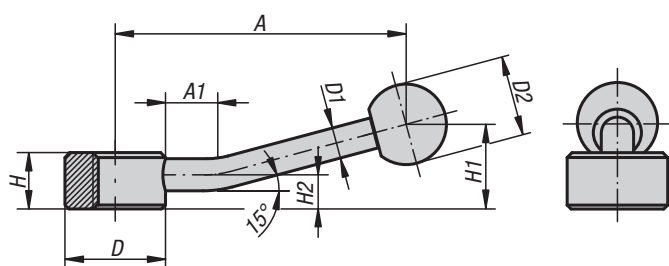
Величина A по желанию доступна с другой длиной при надбавке к цене.



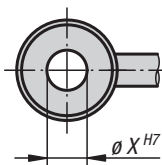
**KIPR Рычаги зажимные**

Номер заказа	Исполнение	Размер	X	T	T1	D	D1	D2	H	H1	H2	A	A2
K0176.208	Внутренняя резьба	1	M8	18	-	24	10	25	40	52,5	32,5	84,5	15
K0176.210	Внутренняя резьба	1	M10	19	-	24	10	25	40	52,5	32,5	84,5	15
K0176.212	Внутренняя резьба	2	M12	20	-	28	12	32	46	61	36,5	100	15
K0176.216	Внутренняя резьба	3	M16	23	-	33	13	32	52	72	41	121	15
K0176.220	Внутренняя резьба	4	M20	26	-	41	13	32	61	80	49	123	15
K0176.108	Калибровое отверстие	1	8	-	22	24	10	25	40	52,5	32,5	84,5	15
K0176.110	Калибровое отверстие	1	10	-	22	24	10	25	40	52,5	32,5	84,5	15
K0176.112	Калибровое отверстие	2	12	-	25	28	12	32	46	61	36,5	100	15
K0176.114	Калибровое отверстие	2	14	-	25	28	12	32	46	61	36,5	100	15
K0176.116	Калибровое отверстие	3	16	-	28	33	13	32	52	72	41	121	15
K0176.118	Калибровое отверстие	3	18	-	28	33	13	32	52	72	41	121	15
K0176.120	Калибровое отверстие	4	20	-	32	41	13	32	61	80	49	123	15

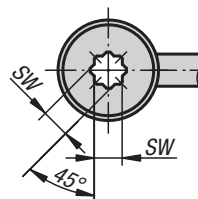
# Рычаги зажимные, плоские



плоская с внутренней резьбой



плоская с калибровым отверстием



плоская с внутренней звездочкой

**Материал:**

Стальные части, коэффициент прочности 5.8.  
Ручка, дуропласт PF 31, черный.

**Исполнение:**

вороненная.

**Образец заказа:**

K0177.206

**Примечание:**

Плоские зажимные рычаги могут использоваться для простых операций по зажиму, а также для переключения. При этом должно быть достаточно места, чтобы рукоятка могла поворачиваться на 360°.

Исполнение с внутренней звездочкой выполнено так, что возможна перестановка с шагом 45°.

**По запросу:**

Другие варианты внутренней резьбы, калибровые отверстия и внутренние звездочки.

Величина A по желанию доступна с другой длиной при надбавке к цене.



## KIPP Рычаги зажимные, плоские, с внутренней резьбой

Номер заказа	Исполнение	Размер	X	D	D1	D2	H	H1	H2	A	A1
K0177.206	Внутренняя резьба	1	M6	25	8	20	14	22	8,5	75	15
K0177.208	Внутренняя резьба	1	M8	25	8	20	14	22	8,5	75	15
K0177.210	Внутренняя резьба	1	M10	25	8	20	14	22	8,5	75	15
K0177.212	Внутренняя резьба	2	M12	33	10	25	17	27	10	100	15
K0177.216	Внутренняя резьба	2	M16	33	10	25	17	27	10	100	15
K0177.220	Внутренняя резьба	3	M20	41	12	30	20	36	11,5	128	15
K0177.224	Внутренняя резьба	3	M24	41	12	30	20	36	11,5	128	15

## KIPP Рычаги зажимные, плоские, с калибровым отверстием

Номер заказа	Исполнение	Размер	X	D	D1	D2	H	H1	H2	A	A1
K0177.106	Калибровое отверстие	1	6	25	8	20	14	22	8,5	75	15
K0177.108	Калибровое отверстие	1	8	25	8	20	14	22	8,5	75	15
K0177.110	Калибровое отверстие	1	10	25	8	20	14	22	8,5	75	15
K0177.112	Калибровое отверстие	2	12	33	10	25	17	27	10	100	15
K0177.116	Калибровое отверстие	2	16	33	10	25	17	27	10	100	15
K0177.120	Калибровое отверстие	3	20	41	12	30	20	36	11,5	128	15
K0177.124	Калибровое отверстие	3	24	41	12	30	20	36	11,5	128	15

## KIPP Рычаги зажимные, плоские, с внутренней звездочкой

Номер заказа	Исполнение	Размер	SW	D	D1	D2	H	H1	H2	A	A1
K0177.305	Внутренняя звездочка	1	5,5	25	8	20	14	22	8,5	75	15
K0177.307	Внутренняя звездочка	1	7	25	8	20	14	22	8,5	75	15
K0177.309	Внутренняя звездочка	2	9	33	10	25	17	27	10	100	15
K0177.311	Внутренняя звездочка	2	11	33	10	25	17	27	10	100	15
K0177.314	Внутренняя звездочка	3	14	41	12	30	20	36	11,5	128	15
K0177.319	Внутренняя звездочка	3	19	41	12	30	20	36	11,5	128	15



**Материал:**

Втулка улучшенная сталь, натяжная гайка и натяжной болт автоматная сталь закалённая.

**Исполнение:**

вороненые. За дополнительную плату также матово-хромированные или хромированные с зеркальным блеском.

**Образец заказа:**

K0128.316

**Примечание:**

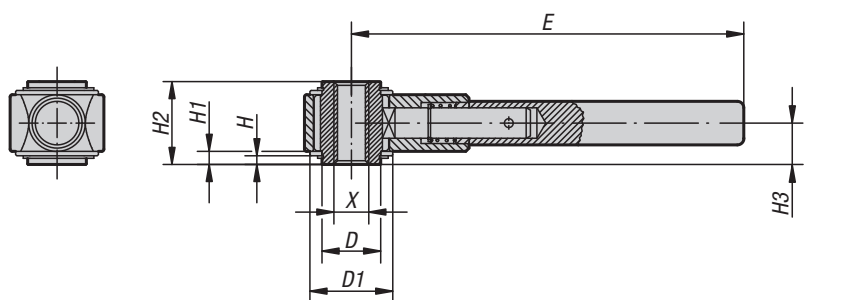
Зажимной болт А (для храповки) стандартной конструкции: для зажима и ослабления в ограниченном пространстве при большом ходе. При изменении направления зажима замена перенос рукоятки на 180°.

Зажимной болт В стандартной конструкции: для зажима и ослабления в ограниченном пространстве при малом ходе. При изменении направления зажима, рукоятка не переносится. Для фиксации в следующий паз рычаг должен вытаскиваться.

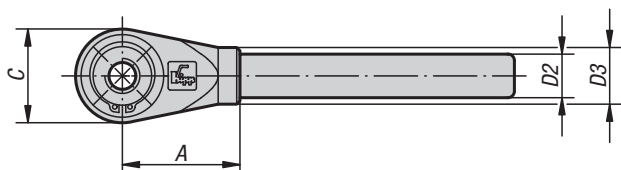
**По запросу:**

Другие варианты внутренней резьбы, калибровые отверстия и внутренние четырехгранники. Величина "Е" возможна также другой длины за дополнительную стоимость.

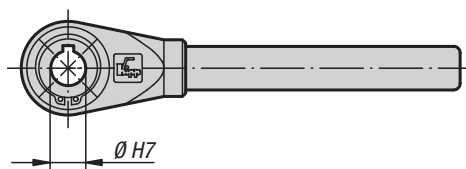
Специальное исполнение: зажимной болт В.



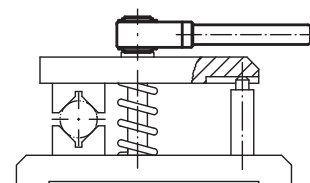
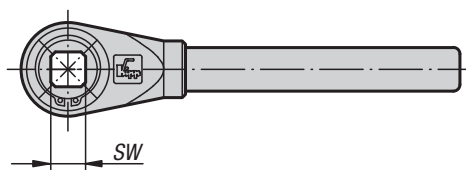
Зажим с внутренней резьбой



Зажим с калибровым отверстием  
Шпоночный паз по DIN 6885 Bl.1  
Качество допуска JS 9



Зажим с внутренним четырёхгранником





## KIPR Зажимы с внутренней резьбой

Номер заказа	Размер	X	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	C	A	E	Количество пазов
K0128.310	1	M10	22	33	17	22	3	4,5	31	15,5	36	48	150	7
K0128.312	1	M12	22	33	17	22	3	4,5	31	15,5	36	48	150	7
K0128.314	2	M14	27	38	20	26	4	6	38	19	43	54	180	8
K0128.316	2	M16	27	38	20	26	4	6	38	19	43	54	180	8
K0128.318	3	M18	35	45	24	30	4	6	42	21	51	70	230	8
K0128.320	3	M20	35	45	24	30	4	6	42	21	51	70	230	8
K0128.322	4	M22	42	56	28	35	4	6	47	23,5	61	80	300	9
K0128.324	4	M24	42	56	28	35	4	6	47	23,5	61	80	300	9
K0128.327	4	M27	42	56	28	35	4	6	47	23,5	61	80	300	9
K0128.330	5	M30	60	75	32	38	5	7,5	53	26,5	82	110	400	11
K0128.336	5	M36	60	75	32	38	5	7,5	53	26,5	82	110	400	11
K0128.342	5	M42	60	75	32	38	5	7,5	53	26,5	82	110	400	11

## KIPR Зажим с калибровым отверстием

Номер заказа	Размер	Калибровое отверстие Ø H7 со шпоночным пазом DIN 6885 л. 1	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	C	A	E	Количество пазов
K0128.412	1	12	22	33	17	22	3	4,5	31	15,5	36	48	150	7
K0128.414	2	14	27	38	20	26	4	6	38	19	43	54	180	8
K0128.415	2	15	27	38	20	26	4	6	38	19	43	54	180	8
K0128.416	2	16	27	38	20	26	4	6	38	19	43	54	180	8
K0128.418	3	18	35	45	24	30	4	6	42	21	51	70	230	8
K0128.420	3	20	35	45	24	30	4	6	42	21	51	70	230	8
K0128.422	4	22	42	56	28	35	4	6	47	23,5	61	80	300	9
K0128.425	4	25	42	56	28	35	4	6	47	23,5	61	80	300	9
K0128.427	4	27	42	56	28	35	4	6	47	23,5	61	80	300	9
K0128.430	5	30	60	75	32	38	5	7,5	53	26,5	82	110	400	11
K0128.436	5	36	60	75	32	38	5	7,5	53	26,5	82	110	400	11

## KIPR Зажимы с внутренним четырёхгранником

Номер заказа	Размер	Внутренний четырёхгранник SW	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	C	A	E	Количество пазов
K0128.510	1	10	22	33	17	22	3	4,5	31	15,5	36	48	150	7
K0128.512	1	12	22	33	17	22	3	4,5	31	15,5	36	48	150	7
K0128.513	2	13	27	38	20	26	4	6	38	19	43	54	180	8
K0128.514	2	14	27	38	20	26	4	6	38	19	43	54	180	8
K0128.517	3	17	35	45	24	30	4	6	42	21	51	70	230	8
K0128.519	4	19	42	56	28	35	4	6	47	23,5	61	80	300	9
K0128.520	4	20	42	56	28	35	4	6	47	23,5	61	80	300	9
K0128.522	4	22	42	56	28	35	4	6	47	23,5	61	80	300	9
K0128.524	4	24	42	56	28	35	4	6	47	23,5	61	80	300	9
K0128.530	5	30	60	75	32	38	5	7,5	53	26,5	82	110	400	11
K0128.532	5	32	60	75	32	38	5	7,5	53	26,5	82	110	400	11





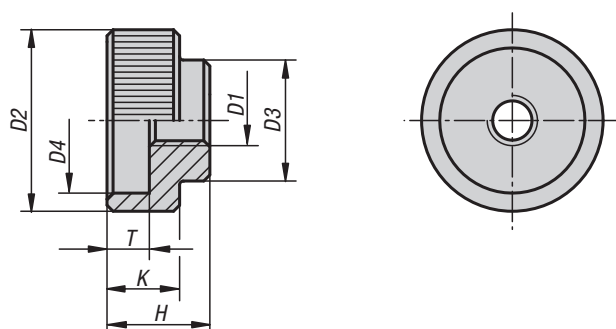


## Гайки с накаткой из стали и нержавеющей стали

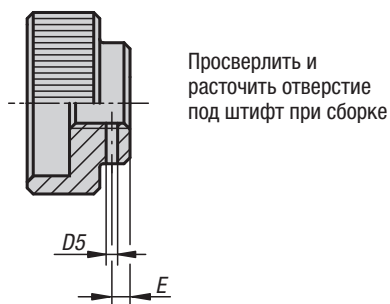
DIN 6303



Форма А  
без отверстия под штифт



Форма В  
с отверстием под штифт



**Материал:**

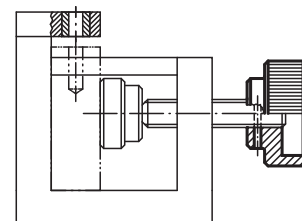
Автоматная сталь 1.0718.  
Нержавеющая сталь 1.4305.

**Исполнение:**

Автоматная сталь, вороненая.  
Нержавеющая сталь, чистая.

**Образец заказа:**

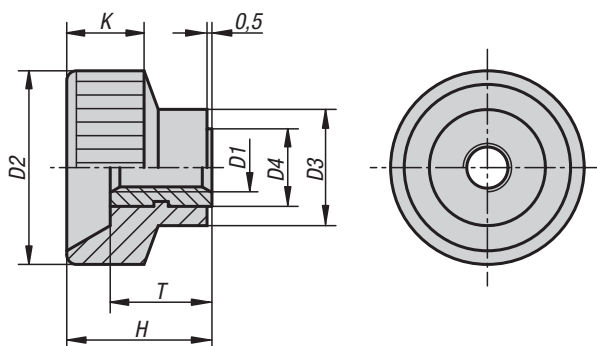
K0137.108



### KIPR Гайки с накаткой из стали и нержавеющей стали DIN 6303

Номер заказа	Форма	Материал	D1	D2	D3	D4	D5 просверленный	E	H	K	T	подходящий цилиндрический штифт ISO 2338
K0137.105	A	Сталь	M5	20	14	15	-	-	12	8	5	-
K0137.106	A	Сталь	M6	24	16	18	-	-	14	10	6	-
K0137.108	A	Сталь	M8	30	20	24	-	-	17	12	7	-
K0137.110	A	Сталь	M10	36	28	30	-	-	20	14	8	-
K0137.112	A	Сталь	M12	40	32	34	-	-	24	16	10	-
K0137.1052	A	нерж. сталь	M5	20	14	15	-	-	12	8	5	-
K0137.1062	A	нерж. сталь	M6	24	16	18	-	-	14	10	6	-
K0137.1082	A	нерж. сталь	M8	30	20	24	-	-	17	12	7	-
K0137.1102	A	нерж. сталь	M10	36	28	30	-	-	20	14	8	-
K0137.1122	A	нерж. сталь	M12	40	32	34	-	-	24	16	10	-
K0137.205	B	Сталь	M5	20	14	15	1,4	2,5	12	8	5	1,5 m6 x 14
K0137.206	B	Сталь	M6	24	16	18	1,4	2,5	14	10	6	1,5 m6 x 16
K0137.208	B	Сталь	M8	30	20	24	1,9	3	17	12	7	2 m6 x 20
K0137.210	B	Сталь	M10	36	28	30	2,9	4	20	14	8	3 m6 x 28
K0137.212	B	Сталь	M12	40	32	34	3,9	4	24	16	10	4 m6 x 32

## Гайки с накаткой из пластмасс



**Материал:**

Дуропласт PF 31, черный.  
Втулка резьбовая, латунь.

**Исполнение:**

Втулка резьбовая никелированная.

**Образец заказа:**

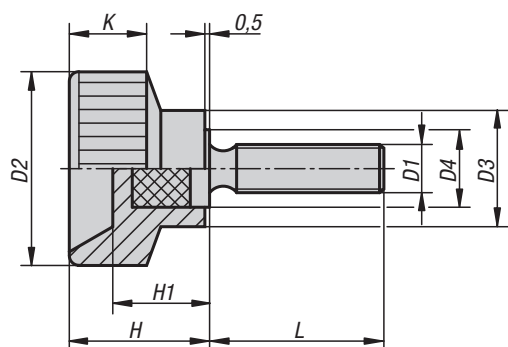
K0138.08

### KIPR Гайки с накаткой из пластмасс

Номер заказа	D1	D2	D3	D4	H	K	T
K0138.04	M4	18	10	7	13	8	9
K0138.05	M5	20	12	8	14	8	10
K0138.06	M6	24	13	9	16	9	10
K0138.08	M8	30	15	11	18	11	11
K0138.10	M10	35	18	14	19	12	11

# K0141

## Болты с накаткой из пластмасс



**Материал:**

Дуропласт PF 31, черный.  
Болт резьбовой, сталь.

**Исполнение:**

Болт резьбовой оцинкованный.

**Образец заказа:**

K0141.05X25 (указать длину L)

### KIPR Болты с накаткой из пластмасс

Номер заказа	L	D1	D2	D3	D4	H	H1	K
K0141.04X	15/20	M4	18	10	7	13,5	9	8
K0141.05X	10/18/25	M5	20	12	8	14,5	10	8
K0141.06X	20/28	M6	24	13	10	15	9,5	9
K0141.08X	25/32	M8	30	15	12	18	11	11
K0141.10X	30	M10	35	18	14	18,5	11	12

# Гайки с накаткой быстрозажимные

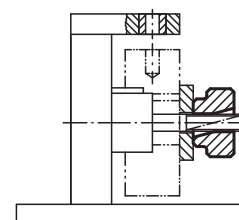
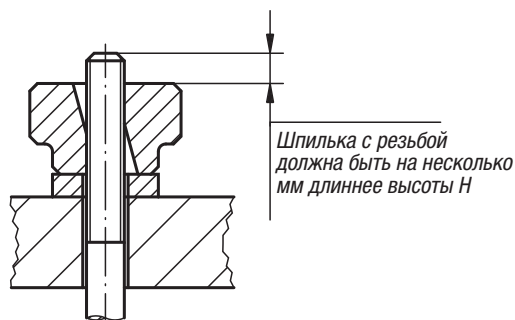
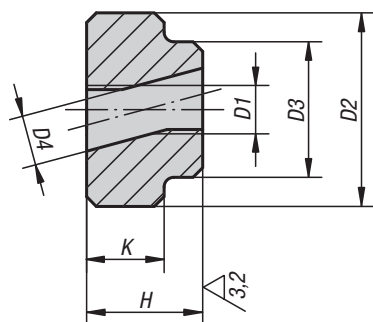


**Материал:**  
Сталь закаленная.

**Исполнение:**  
закаленные и вороненые.

**Образец заказа:**  
K0139.08

**Примечание:**  
Гайки с накаткой быстрозажимные применяются во всех приспособлениях, где не требуется большое зажимное усилие. Функция быстрого зажима достигается за счет половинной резьбы.

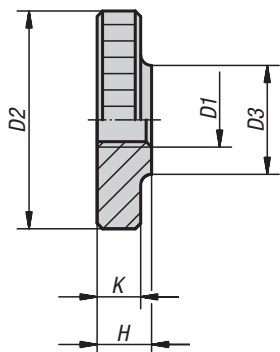


## KIPR Гайки с накаткой быстрозажимные

Номер заказа	D1	D2	D3	D4	H	K
K0139.05	M5	20	14	5,2	12	8
K0139.06	M6	24	16	6,2	14	10
K0139.08	M8	30	20	8,2	17	12
K0139.10	M10	36	28	10,3	20	14
K0139.12	M12	40	32	12,3	24	16

## Гайки с накаткой плоские

из стали и нержавеющей стали DIN 467



### KIPP Гайки с накаткой плоские, из стали и нержавеющей стали DIN 467

Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	D1	D2	D3	H	K
K0144.04	K0144.042	M4	16	8	4	3,5
K0144.05	K0144.052	M5	20	10	5	4
K0144.06	K0144.062	M6	24	12	6	5
K0144.08	K0144.082	M8	30	16	8	6
K0144.10	K0144.102	M10	36	20	10	8
K0144.12	K0144.122	M12	36	20	10	8



**Материал:**

Автоматная сталь 1.0718.  
Нержавеющая сталь 1.4305.

**Исполнение:**

Сталь, вороненая.  
Нержавеющая сталь, чистая.

**Образец заказа:**

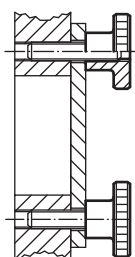
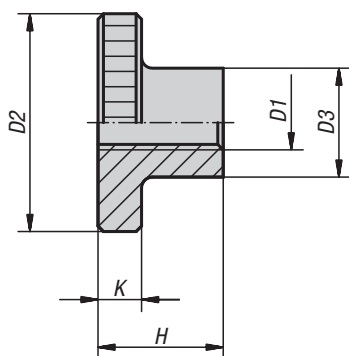
K0144.042

**Примечание:**

Гайки высокого типа M 12 плоские не предусмотрены по официальному стандарту.

## Гайки высокого типа

с накаткой из стали и нержавеющей стали DIN 466



**Материал:**

Автоматная сталь 1.0718.  
Нержавеющая сталь 1.4305.

**Исполнение:**

Сталь, вороненая.  
Нержавеющая сталь, чистая.

**Образец заказа:**

K0143.04

**Примечание:**

Гайки высокого типа M 12 с накаткой не предусмотрены по официальному стандарту.

### KIPP Гайки высокого типа с накатанной головкой из стали и нержавеющей стали DIN 466

Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	D1	D2	D3	H	K
K0143.04	K0143.042	M4	16	8	9,5	3,5
K0143.05	K0143.052	M5	20	10	11,5	4
K0143.06	K0143.062	M6	24	12	15	5
K0143.08	K0143.082	M8	30	16	18	6
K0143.10	K0143.102	M10	36	20	23	8
K0143.12	K0143.122	M12	36	20	23	8

## Винты высокого типа

с накатанной головкой, из стали и нержавеющей стали DIN 464

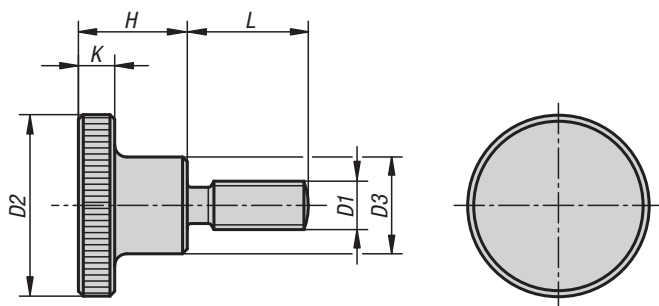


**Материал:**  
Автоматная сталь 1.0718.  
Нержавеющая сталь 1.4305.

**Исполнение:**  
Автоматная сталь, вороненая.  
Нержавеющая сталь, чистая.

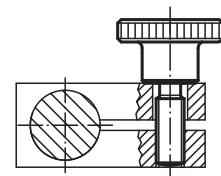
**Образец заказа:**  
K0140.06X20 (указать длину L)

**Примечание:**  
\* При этой длине винт с накатанной головкой поставляется со штоком (резьбовая выточка отсутствует).



### KIPR Винты высокого типа с накатанной головкой из стали и нержавеющей стали DIN 464

Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	D1	D2	D3	L	H	K
K0140.04X	K0140.042X	M4	16	8	10/16/20*	9,5	3,5
K0140.05X	K0140.052X	M5	20	10	10/16/20*	11,5	4
K0140.06X	K0140.062X	M6	24	12	10/16/20/25*	15	5
K0140.08X	K0140.082X	M8	30	16	16/20/25/30*	18	6
K0140.10X	K0140.102X	M10	36	20	20/25/30/40*	23	8



# K0142

## Ручки с накаткой

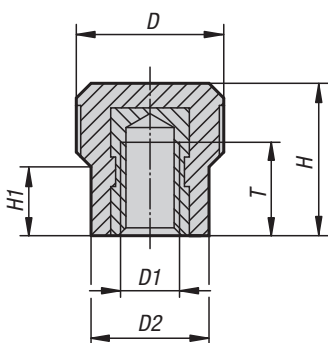


**Материал:**  
Дуропласт PF 31, черный.  
Втулка, латунь.

**Исполнение:**  
Отполированный до блеска.

**Образец заказа:**  
K0142.11203

**По запросу:**  
Другие цвета.



### KIPR Ручки с накаткой

Номер заказа	D	D1	D2	H	H1	T
K0142.11203	12	M3	10	13,5	6	6,5
K0142.11204	12	M4	10	13,5	6	10
K0142.11504	15	M4	12	15,5	7	10
K0142.11505	15	M5	12	15,5	7	10
K0142.11506	15	M6	12	15,5	7	9

## Ручки с накаткой



Эти рельефные ручки обладают целым рядом преимуществ: оптимальная эргономика, динамическое рифление и превосходный дизайн открывают перспективы для новых целевых групп, улучшая эстетический внешний вид и безопасность каждого продукта.

**Материал:**

Термопласт, цвет черно-серый.  
Втулка или болт с резьбой из стали 5.8 или нержавеющей стали 1.4305.

**Исполнение:**

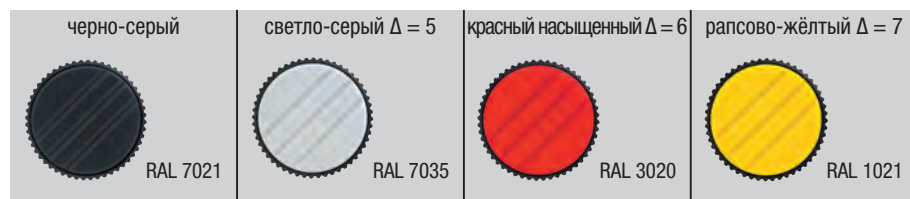
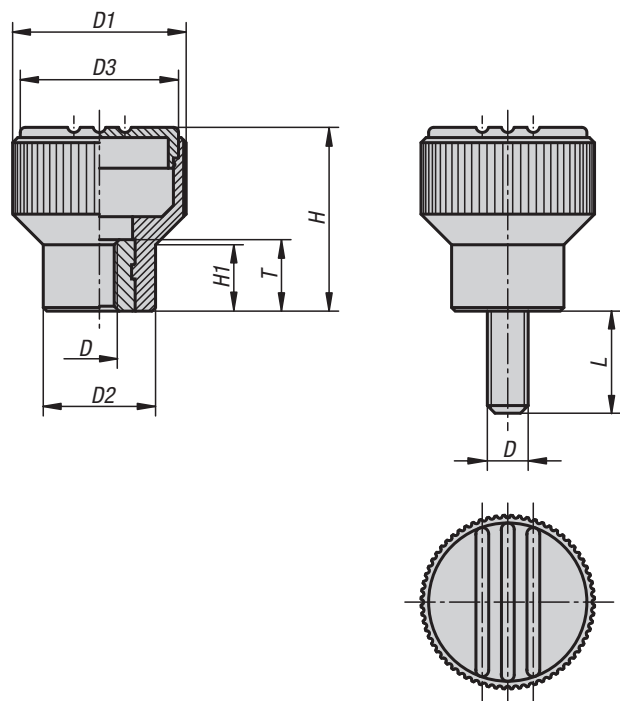
Сталь с синим хромированием или чистая нержавеющая сталь.

**Образец заказа:**

K0247.01056X20  
(цвет крышки красный; указать длину L)

**Примечание:**

Δ На этом месте укажите цветовой код крышки. При черном цвете крышки цветной код не требуется.



### KIPP Ручки с накаткой внутренняя резьба

Номер заказа Втулка сталь	Номер заказа Втулка нержавеющая сталь	Размер	D	D1	D2	D3	H	H1	T
K0247.104Δ	K0247.0104Δ	1	M4	21	14	19	22	8	10
K0247.105Δ	K0247.0105Δ	1	M5	21	14	19	22	8	10
K0247.106Δ	K0247.0106Δ	1	M6	21	14	19	22	8	10
K0247.208Δ	K0247.0208Δ	2	M8	26	18	23	26	9,5	14
K0247.308Δ	K0247.0308Δ	3	M8	34	22	31	36	13	14
K0247.310Δ	K0247.0310Δ	3	M10	34	22	31	36	13	14

### KIPP Ручки с накаткой наружная резьба

Номер заказа Болты сталь	Номер заказа Болты нержавеющая сталь	Размер	D	D1	D2	D3	H	H1	L
K0247.105ΔX	K0247.0105ΔX	1	M5	21	14	19	22	8	10/12/15/20/25
K0247.106ΔX	K0247.0106ΔX	1	M6	21	14	19	22	8	15/20/25/30
K0247.208ΔX	K0247.0208ΔX	2	M8	26	18	23	26	9,5	20/25/30/40
K0247.310ΔX	K0247.0310ΔX	3	M10	34	22	31	36	13	20/30/40



# Ручки с накаткой из биополимера



### Материал:

Биополимер, цвет бука.

Втулка или резьбовая шпилька из стали 5.8

### Исполнение:

Сталь с голубым хромированием.

Цвет натурального бука с волокнами или черно-серый цвет.

### Образец заказа:

K0247.1010490

### Преимущества:

Данный биополимер изготовлен полностью из воспроизводимого сырья (без содержания нефти). Бережное отношение к ограниченным ископаемым ресурсам.

Древесные волокна происходят на 100 % из местных лесов Германии.

Сертифицировано PEFC (гарантирует, что древесные продукты происходят из лесов, за которыми осуществляется уход).

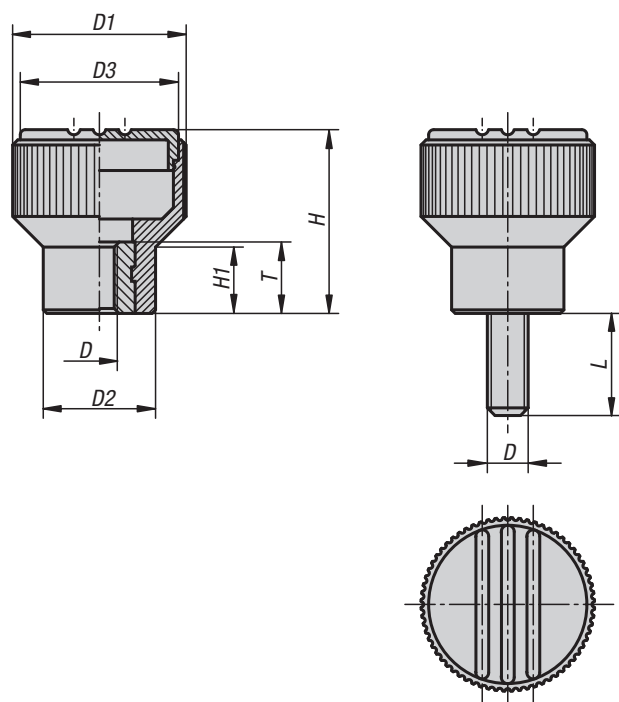
### Особенности:

Хорошая механическая прочность (проверено, обеспечивается минимум двойная надежность). Биополимер подлежит переработке (можно сравнить с термопластами).

Предназначено для наружного применения (биологически не разлагается).

Хорошая устойчивость по отношению к сильным кислотам и щелочам.

Кратковременная устойчивость к спиртам, топливу, минеральным маслам, консистентным смазкам.



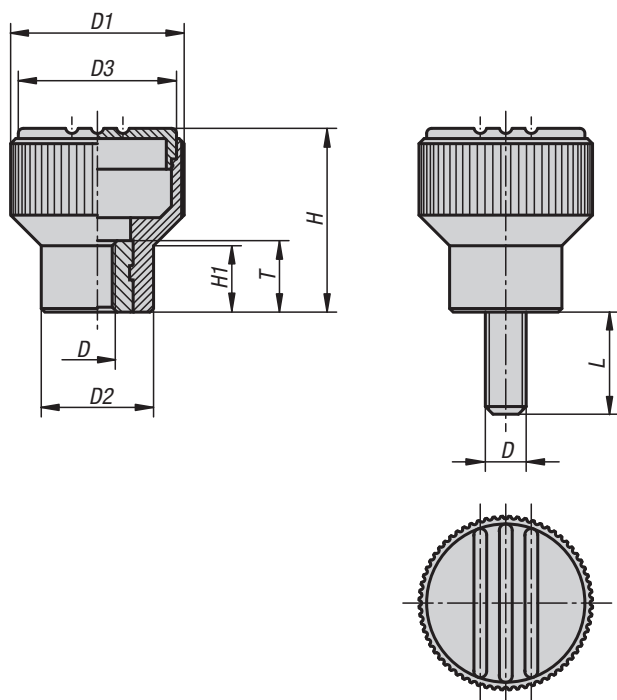
## KIPR Ручки с накаткой из биополимера, с внутренней резьбой

Номер заказа	Цвет	Размер	D	D1	D2	D3	H	H1	T
K0247.10104143	Цвет натурального бука	1	M4	21	14	19	22	8	10
K0247.10105143	Цвет натурального бука	1	M5	21	14	19	22	8	10
K0247.10106143	Цвет натурального бука	1	M6	21	14	19	22	8	10
K0247.1010490	черно-серый	1	M4	21	14	19	22	8	10
K0247.1010590	черно-серый	1	M5	21	14	19	22	8	10
K0247.1010690	черно-серый	1	M6	21	14	19	22	8	10

## KIPR Ручки с накаткой из биополимера, с наружной резьбой

Номер заказа	Цвет	Размер	D	D1	D2	D3	H	H1	L
K0247.10105143X10	Цвет натурального бука	1	M5	21	14	19	22	8	10
K0247.10106143X15	Цвет натурального бука	1	M6	21	14	19	22	8	15
K0247.1010590X10	черно-серый	1	M5	21	14	19	22	8	10
K0247.1010690X15	черно-серый	1	M6	21	14	19	22	8	15

# Ручки с накаткой, антистатические



### Материал:

Термопласт, графитово-черный.  
Втулка или резьбовая шпилька из стали 5.8.

### Исполнение:

Втулка или резьбовая шпилька с голубым хромированием.

### Образец заказа:

K0247.1110624

### Применение:

Чувствительные электрические или электронные детали, компоненты и устройства (элементы, чувствительные к электростатическому разряду) могут быть повреждены или даже разрушены при нахождении в зоне электростатического разряда (electrostatic discharge = ESD). Электростатический разряд может быть вызван присутствием людей или контактом с элементами, чувствительными к электростатическому разряду (например, при изготовлении, монтаже, транспортировке и хранении и т. д.).

Во избежание электростатического разряда требуется установка токоотводящих элементов вблизи электронных устройств, которые соответствуют DIN EN 61340-5-1.

Данные элементы используются в случае наличия оборудования, чувствительного к электростатическим разрядам, и защитных зон (EPA) согласно DIN EN 61340-5-1.

Для однозначной идентификации сбоку на изделии имеется желтый логотип электростатического разряда.

### Безопасность:

Данные изделия с защитой от электростатического разряда применяются также для устройств, компонентов и защитных систем во взрывоопасных зонах.

При применении данных изделий с защитой от электростатического разряда можно избежать формирования электростатического искрового разряда и тем самым возможного воспламенения газов и пыли, что может привести к взрыву в закрытых помещениях.

Для защиты персонала, который работает во взрывоопасных зонах, изготовители устройств и эксплуатирующие организации должны руководствоваться директивами АТЕХ.

Данные изделия с защитой от электростатического разряда проверены TÜV Süd на токоотведение.

### Целевые группы:

Изготовители устройств, которые должны соблюдать требования директивы АТЕХ 2014/34/EU для изделия.

Эксплуатирующие организации, которые должны соблюдать требования рабочей директивы АТЕХ 1999/92/EG.

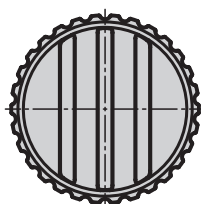
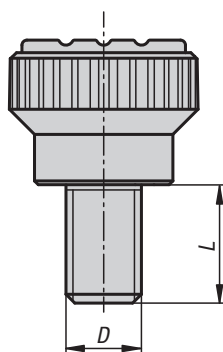
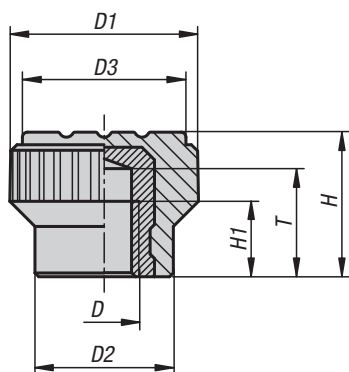
## KIPR Ручки с накаткой, антистатические, с внутренней резьбой

Номер заказа	Цвет	Размер	D	D1	D2	D3	H	H1	T
K0247.1110624	графитово-черный	1	M6	21	14	19	22	8	10

## KIPR Ручки с накаткой, антистатические, с наружной резьбой

Номер заказа	Цвет	Размер	D	D1	D2	D3	H	H1	L
K0247.1110624X15	графитово-черный	1	M6	21	14	19	22	8	15

## Ручки с накаткой



### Материал:

Ручка из термопласта, цвет черно-серый.  
Втулка из латуни или нержавеющей стали 1.4305.  
Резьбовой палец из стали 5.8 или нержавеющей стали 1.4305.

### Исполнение:

Сталь с синим хромированием.  
Чистая нержавеющая сталь.

### Образец заказа:

K0110.005X12 (указать длину L)

### По запросу:

Другие цвета.

### KIPP Ручки с накаткой внутренняя резьба

Номер заказа	Исполнение	D	D1	D2	D3	H	H1	T
K0110.003	Втулка из латуни	M3	15	11	13	11,5	4,5	8,6
K0110.004	Втулка из латуни	M4	15	11	13	11,5	6	8,6
K0110.005	Втулка из латуни	M5	15	11	13	11,5	6	8,6
K0110.0003	Втулка, нержавеющая сталь	M3	15	11	13	11,5	4,5	8,6
K0110.0004	Втулка, нержавеющая сталь	M4	15	11	13	11,5	6	8,6
K0110.0005	Втулка, нержавеющая сталь	M5	15	11	13	11,5	6	8,6

### KIPP Ручки с накаткой наружная резьба

Номер заказа	Исполнение	D	D1	D2	D3	H	L
K0110.003X	Болты сталь	M3	15	11	13	11,5	8/10/12/15
K0110.004X	Болты сталь	M4	15	11	13	11,5	8/10/12/15
K0110.005X	Болты сталь	M5	15	11	13	11,5	10/12/15/20
K0110.006X	Болты сталь	M6	15	11	13	11,5	10/15/20/25
K0110.0003X	Болты нержавеющая сталь	M3	15	11	13	11,5	8/10/12/15
K0110.0004X	Болты нержавеющая сталь	M4	15	11	13	11,5	8/10/12/15
K0110.0005X	Болты нержавеющая сталь	M5	15	11	13	11,5	10/12/15/20
K0110.0006X	Болты нержавеющая сталь	M6	15	11	13	11,5	10/15/20/25

## Ручки с накаткой для болтов

с шестигранным углублением



**Материал:**

Термопласт.

**Исполнение:**

красный, серый или черный.

**Образец заказа:**

K0680.0506 (ручка с накаткой красного цвета)

Цветовой код:

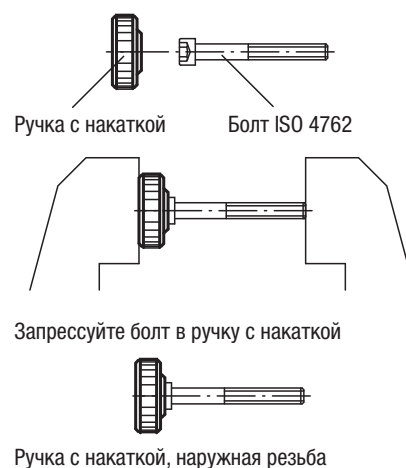
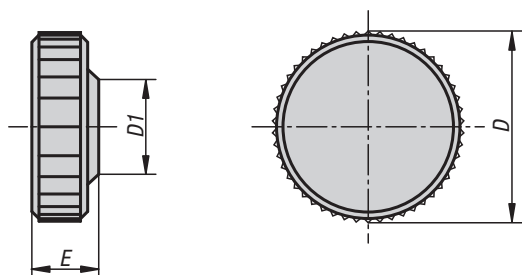
5 = серый

6 = красный

**Примечание:**

Подходящие болты ISO 4762.

Δ На этом месте укажите цвет ручки с накаткой.  
Для ручки с накаткой черного цвета цветовой код не требуется.



### KIPR Ручки с накаткой для болтов с шестигранным углублением

Номер заказа	D	D1	E	для болтов с шестигранным углублением
K0680.030Δ	9,5	8,3	4,5	M3
K0680.040Δ	13	9,6	5,5	M4
K0680.050Δ	16	11,5	6,5	M5
K0680.060Δ	19	13	7,5	M6
K0680.061Δ	26	13	7,8	M6
K0680.080Δ	26	16	9,8	M8

# Ручки-барашки для болтов

с шестигранным углублением



**Материал:**

Термопласт.

**Исполнение:**

красный, серый или красный.

**Образец заказа:**

K0681.0506 (ручка-барашек красного цвета)

Цветовой код:

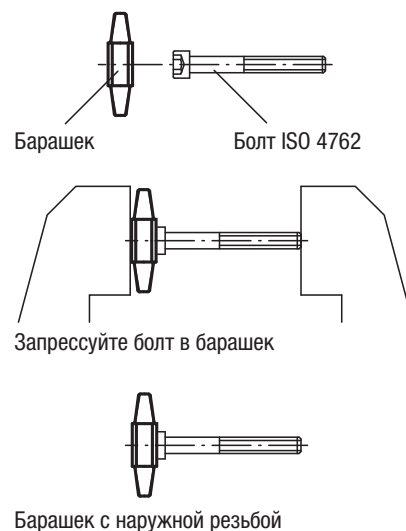
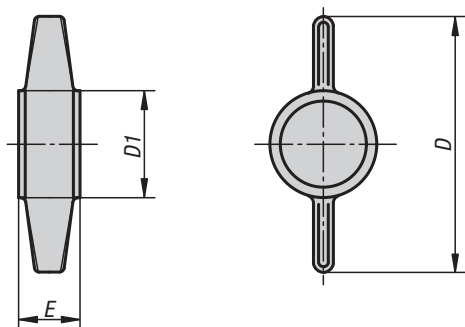
5 = серый

6 = красный

**Примечание:**

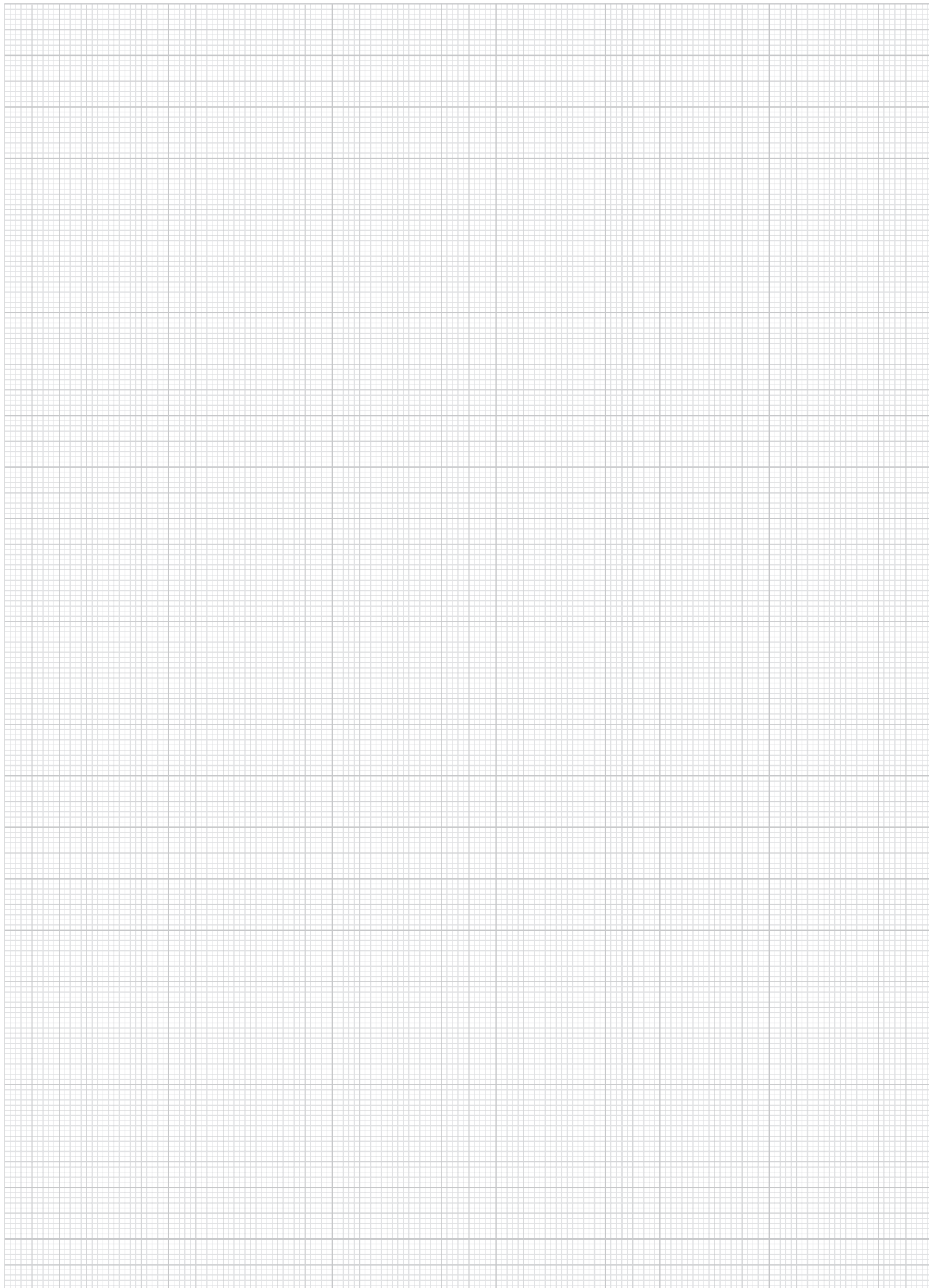
Подходящие болты ISO 4762.

Δ этом месте укажите цвет ручки-барашка. Для ручки-барашка черного цвета цветовой код не требуется.



## KIPP Ручки-барашки для болтов с шестигранным углублением

Номер заказа	D	D1	E	для болтов с шестигранным углублением
K0681.050Δ	26	12	6,6	M5
K0681.060Δ	30	13,5	7,8	M6
K0681.080Δ	38	16,5	10	M8
K0681.100Δ	45	20	12,5	M10



## Рукоятки крестообразные

DIN 6335 из алюминия

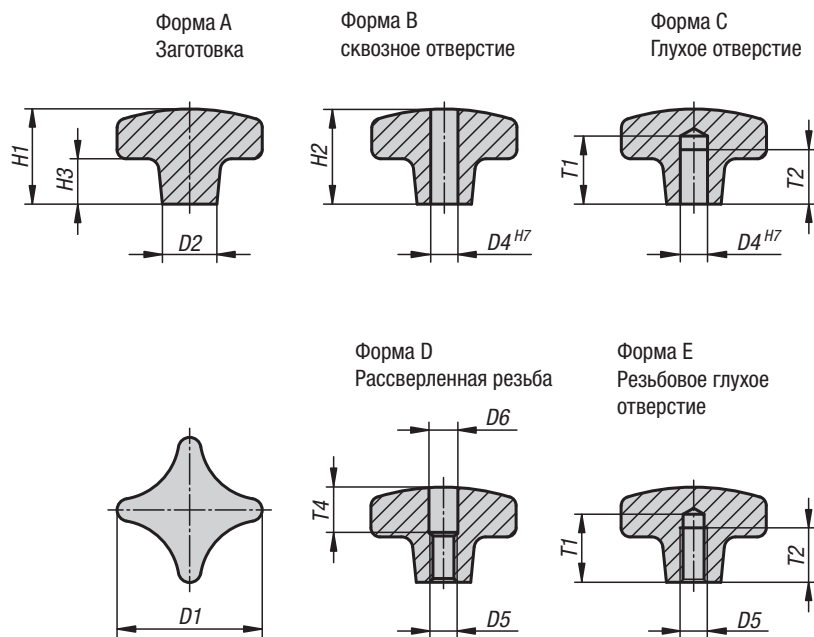


**Материал:**  
Алюминий.

**Исполнение:**  
гладко отшлифованные или отшлифованные и полированные.

**Образец заказа:**  
K0145.104008

**По запросу:**  
Рукоятки как заготовки (не шлифованные).



### KIPP Рукоятки крестообразные DIN 6335 из алюминия

Номер заказа	Исполнение	Форма	D1	D2	H1	H3
K0145.104008	обработанные	A	40	14	26	14
K0145.105010	обработанные	A	50	18	34	20
K0145.106312	обработанные	A	63	25	42	25
K0145.108016	обработанные	A	80	25	52	30



## Рукоятки крестообразные

DIN 6335 из алюминия



## KIPP Рукоятки крестообразные, подобные DIN 6335 из алюминия

Номер заказа обработанные	Номер заказа полированные	Форма	D1	D2	D4	H2	H3
K0145.204008	K0145.2040082	B	40	14	8	25	14
K0145.205010	K0145.2050102	B	50	18	10	32	20
K0145.206312	K0145.2063122	B	63	25	12	40	25
K0145.208016	K0145.2080162	B	80	25	16	50	30

Номер заказа обработанные	Номер заказа полированные	Форма	D1	D2	D4	H1	H3	T1	T2
K0145.304008	K0145.3040082	C	40	14	8	26	14	18	15
K0145.305010	K0145.3050102	C	50	18	10	34	20	21	18
K0145.306312	K0145.3063122	C	63	25	12	42	25	25	22
K0145.308016	K0145.3080162	C	80	25	16	52	30	32	28

Номер заказа обработанные	Номер заказа полированные	Форма	D1	D2	D5	D6	H2	H3	T4
K0145.404008	K0145.4040082	D	40	14	M8	8,4	25	14	12
K0145.405010	K0145.4050102	D	50	18	M10	10,5	32	20	16
K0145.406312	K0145.4063122	D	63	25	M12	13	40	25	20
K0145.408016	K0145.4080162	D	80	25	M16	17	50	30	30

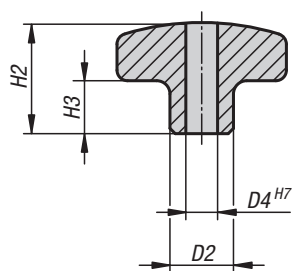
Номер заказа обработанные	Номер заказа полированные	Форма	D1	D2	D5	H1	H3	T1	T2
K0145.504008	K0145.5040082	E	40	14	M8	26	14	18	15
K0145.505010	K0145.5050102	E	50	18	M10	34	20	21	18
K0145.506312	K0145.5063122	E	63	25	M12	42	25	25	22
K0145.508016	K0145.5080162	E	80	25	M16	52	30	32	28

## Рукоятки крестообразные

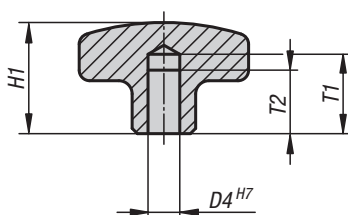
DIN 6335, нержавеющая сталь



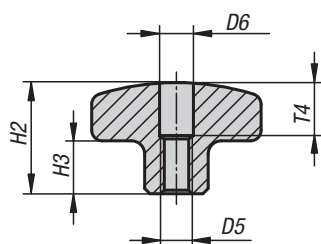
Форма В  
сквозное отверстие



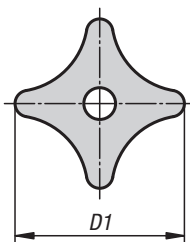
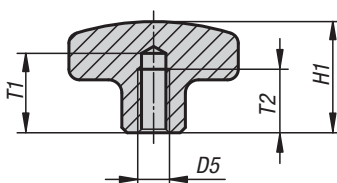
Форма С  
Глухое отверстие



Форма D  
Рассверленная резьба



Форма Е  
Резьбовое глухое отверстие



**Материал:**  
Нержавеющая сталь 1.4308.

**Исполнение:**  
шлифованные и полированные.

**Образец заказа:**  
K0146.2032062

**По запросу:**  
Рукоятки крестообразные, нержавеющая сталь, с наружной резьбой.

### KIPP Рукоятки крестообразные DIN 6335, нержавеющая сталь

Номер заказа Форма В	Номер заказа Форма С	Исполнение	D1	D2	D4	H1	H2	H3	T1	T2
K0146.2032062	K0146.3032062	полированные	32	12	6	-/21	20/-	10	-/15	-/12
K0146.2040082	K0146.3040082	полированные	40	14	8	-/26	25/-	13	-/18	-/15
K0146.2050102	K0146.3050102	полированные	50	18	10	-/34	32/-	17	-/21	-/18
K0146.2063122	K0146.3063122	полированные	63	20	12	-/42	40/-	21	-/25	-/22

Номер заказа Форма D	Номер заказа Форма Е	Исполнение	D1	D2	D5	D6	H1	H2	H3	T1	T2	T4
K0146.4032062	K0146.5032062	полированные	32	12	M6	6,4/-	-/21	20/-	10	-/15	-/12	10/-
K0146.4040082	K0146.5040082	полированные	40	14	M8	8,4/-	-/26	25/-	13	-/18	-/15	12/-
K0146.4050102	K0146.5050102	полированные	50	18	M10	10,5/-	-/34	32/-	17	-/21	-/18	16/-
K0146.4063122	K0146.5063122	полированные	63	20	M12	13/-	-/42	40/-	21	-/25	-/22	20/-

## Рукоятки крестообразные

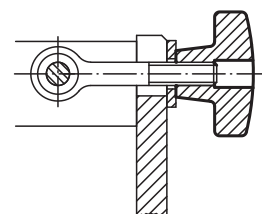
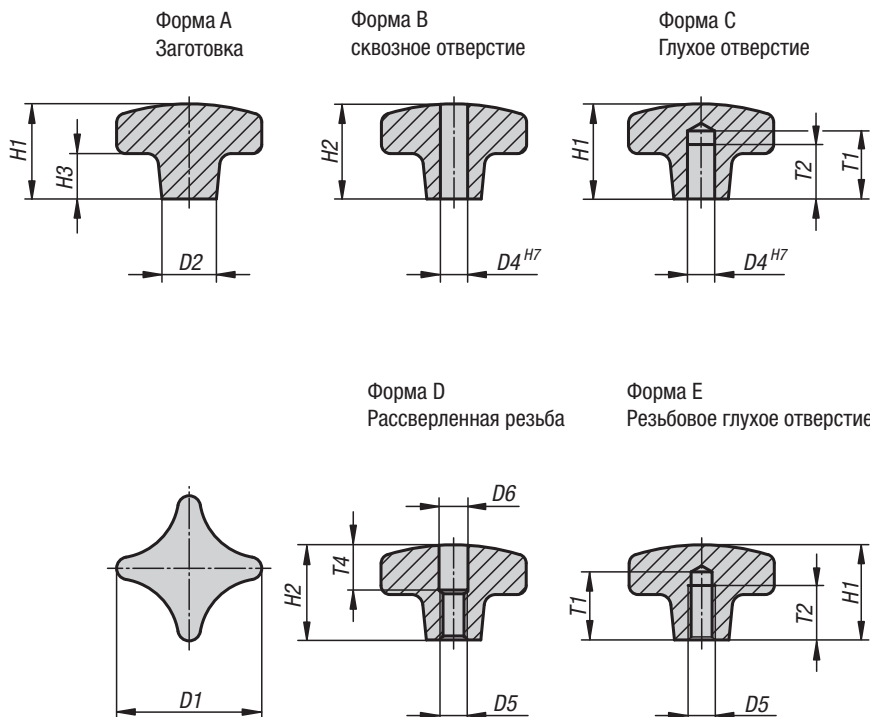
DIN 6335 из чугуна



**Материал:**  
чугун GJL 200.

**Исполнение:**  
гладко отшлифованные.  
чистые.

**Образец заказа:**  
K0147.106



### KIPR Рукоятки крестообразные DIN 6335 из чугуна

Номер заказа Форма А	Номер заказа Форма В	D1	D2	D4	H1	H2	H3
K0147.106	K0147.206	32	12	-/6	21/-	-/20	10
K0147.108	K0147.208	40	14	-/8	26/-	-/25	14
K0147.110	K0147.210	50	18	-/10	34/-	-/32	20
K0147.112	K0147.212	63	20	-/12	42/-	-/40	25
K0147.116	K0147.216	80	25	-/16	52/-	-/50	30
K0147.120	K0147.220	100	32	-/20	65/-	-/63	38

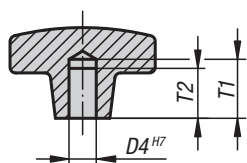
Номер заказа Форма С	Номер заказа Форма D	Номер заказа Форма Е	D1	D2	D4	D5	D6	H1	H2	H3	T1	T2	T4
K0147.306	K0147.406	K0147.506	32	12	6/-/-	-/M6/M6	-/6,4/-	21/-/21	-/20/-	10	15/-/15	12/-/12	-/10/-
K0147.308	K0147.408	K0147.508	40	14	8/-/-	-/M8/M8	-/8,4/-	26/-/26	-/25/-	14	18/-/18	15/-/15	-/12/-
K0147.310	K0147.410	K0147.510	50	18	10/-/-	-/M10/M10	-/10,5/-	32/-/32	-/32/-	20	21/-/21	18/-/18	-/16/-
K0147.312	K0147.412	K0147.512	63	20	12/-/-	-/M12/M12	-/13/-	42/-/42	-/40/-	25	25/-/25	22/-/22	-/20/-
K0147.316	K0147.416	K0147.516	80	25	16/-/-	-/M16/M16	-/17/-	52/-/52	-/50/-	30	32/-/32	28/-/28	-/30/-
K0147.320	K0147.420	K0147.520	100	32	20/-/-	-/M20/M20	-/21/-	65/-/65	-/63/-	38	40/-/40	36/-/36	-/38/-

## Рукоятки крестообразные из чугуна

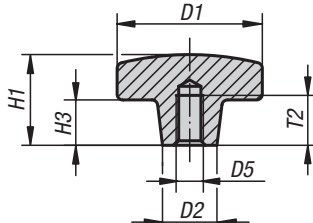
с полимерным покрытием согласно DIN 6335



Форма С  
с глухим отверстием



Форма Е  
с резьбовым глухим  
отверстием



**Материал:**  
чугун G.JL 200.

**Исполнение:**  
полимерное покрытие.

**Образец заказа:**  
K0682.212

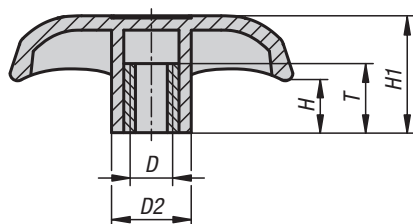
**Примечание:**  
Оранжевый RAL 2004,  
черный RAL 9005 матовый.

### KIPP Крестообразные рукоятки из чугуна с полимерным покрытием согласно DIN 6335

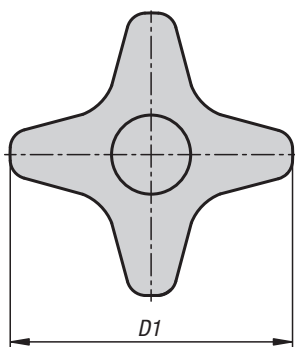
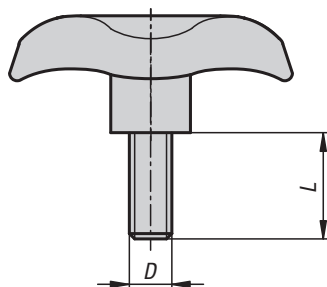
Номер заказа Цвет оранжевый	Номер заказа Цвет черный, матовый	Форма	D1	D2	D4	D5	H1	H3	T1	T2
K0682.108	K0682.208	C	40	14	8	-	26	14	18	15
K0682.110	K0682.210	C	50	18	10	-	34	20	21	18
K0682.112	K0682.212	C	63	20	12	-	42	25	25	22
K0682.116	K0682.216	C	80	25	16	-	52	30	32	28
K0682.308	K0682.408	E	40	14	-	M8	26	14	-	15
K0682.310	K0682.410	E	50	18	-	M10	34	20	-	18
K0682.312	K0682.412	E	63	20	-	M12	42	25	-	22
K0682.316	K0682.416	E	80	25	-	M16	52	30	-	28



Форма К  
Внутренняя резьба



Форма L  
Наружная резьба



**Материал:**

Опорный корпус из жесткого термопласта.  
Покрытие из пластифицированного термопласта.  
Втулка или резьбовой палец из стали 5.8.

**Исполнение:**

Опорный корпус, покрытие, цвет черный.  
Втулка или резьбовой палец из оцинкованной стали.

**Образец заказа:**

K0613.5108X20 (укажите длину L)

**Примечание:**

Крестообразные рукоятки с пластифицированной поверхностью захвата сочетают в себе устойчивость ручек из обычного термопласта и удобную мягкую поверхность, приятную на ощупь. Пластифицированное покрытие делает поверхность крестообразных рукояток очень удобной и нескользящей. Благодаря этому при высоком зажимном усилии кожа на руках защищена от травмирования.

**KIPR Рукоятки крестообразные, с мягкой поверхностью, с внутренней резьбой**

Номер заказа	Форма	D	D1	D2	H	H1	T
K0613.5108	K	M8	51	15	10	22	13
K0613.5110	K	M10	51	15	10	22	13
K0613.7608	K	M8	76	19,5	13,5	28	20
K0613.7610	K	M10	76	19,5	13,5	28	20
K0613.7612	K	M12	76	19,5	13,5	28	20

**KIPR Рукоятки крестообразные, с мягкой поверхностью, с наружной резьбой**

Номер заказа	Форма	D	D1	D2	H	H1	L
K0613.5108X	L	M8	51	15	10	23	20/40
K0613.5110X	L	M10	51	15	10	23	20/40
K0613.7608X	L	M8	76	19,5	13,5	30	20/40
K0613.7610X	L	M10	76	19,5	13,5	30	20/40
K0613.7612X	L	M12	76	19,5	13,5	30	20/30/40

# Рукоятки крестообразные

DIN 6335



**Материал:**

Дуропласт PF 31, черный.  
Выступающая втулка, сталь.  
Втулка или резьбовой болт, сталь оцинкованная.

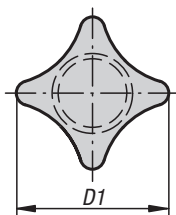
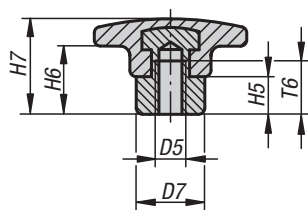
**Исполнение:**

Отполированный до блеска.

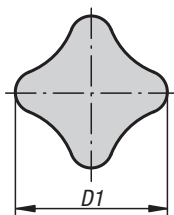
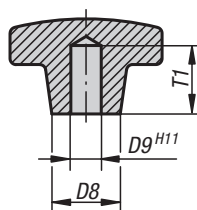
**Образец заказа:**

K0148.505X30 (указать длину L)

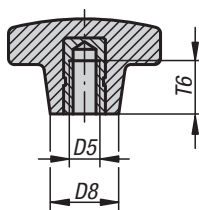
Форма E  
с выступающей  
втулкой



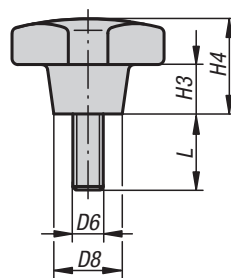
Форма G  
Глухое отверстие



Форма K  
с резьбовой втулкой



Форма L  
с наружной резьбой



## Рукоятки крестообразные

DIN 6335



## KIPP Рукоятки крестообразные DIN 6335, Форма E

Номер заказа	Форма	D1	D5	D7	H5	H6	H7	T6
K0148.306	E	32	M6	12	9	12	23	12
K0148.308	E	40	M8	14	10	13	26	15
K0148.310	E	50	M10	18	12	18	32	18
K0148.312	E	63	M12	20	14	23	40	22
K0148.316	E	80	M16	25	17	28	50	28

## KIPP Рукоятки крестообразные DIN 6335, Форма G

Номер заказа	Форма	D1	D8	D9	H3	H4	T1
K0148.405	G	25	12	5	8	16	12
K0148.406	G	32	14	6	10	20	15
K0148.408	G	40	18	8	13	25	18
K0148.410	G	50	22	10	20	32	21
K0148.412	G	63	26	12	25	40	25

## KIPP Рукоятки крестообразные DIN 6335, Форма K

Номер заказа	Форма	D1	D5	D8	H3	H4	T6
K0148.205	K	25	M5	12	8	16	9,5
K0148.206	K	32	M6	14	10	20	12
K0148.208	K	40	M8	18	13	25	14
K0148.210	K	50	M10	22	20	32	18
K0148.212	K	63	M12	26	25	40	22
K0148.216	K	80	M16	35	30	50	30

## KIPP Рукоятки крестообразные DIN 6335, Форма L

Номер заказа	Форма	D1	D6	D8	H3	H4	L
K0148.505X	L	25	M5	12	8	16	15/20/25/30/40/50
K0148.506X	L	32	M6	14	10	20	15/20/25/30/40/50
K0148.508X	L	40	M8	18	13	25	20/25/30/35/40/45/50
K0148.510X	L	50	M10	22	20	32	20/25/30/35/40/45/50
K0148.512X	L	63	M12	26	25	40	20/30/40/50/60

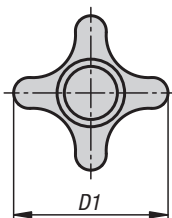
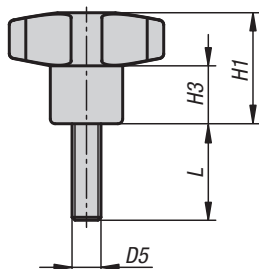
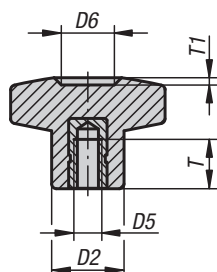


## Крестообразные рукоятки



Форма К  
с резьбовой втулкой

Форма L  
с наружной резьбой



**Материал:**

Термопласт, армированный стекловолокном.  
Резьбовая втулка: латунь.  
Резьбовой палец: сталь.

**Исполнение:**

Ручка, цвет черный.  
Резьбовой палец оцинкован.

**Образец заказа:**

K1089.43205X30 (указать длину L)

### KIPP Крестообразные рукоятки с внутренней резьбой

Номер заказа	Форма	D1	D2	D5	D6	H1	H3	T	T1
K1089.23205	K	32	15	M5	11	23	12	14	1,5
K1089.23206	K	32	15	M6	11	23	12	14	1,5
K1089.24008	K	40	16	M8	13	24,5	12,5	14	1,5
K1089.25010	K	50	20	M10	14	29	15	14	2
K1089.26012	K	60	24	M12	18	34	18,5	18	2

### KIPP Крестообразные рукоятки с наружной резьбой

Номер заказа	Форма	D1	D2	D5	D6	H1	H3	T1	L
K1089.43205X	L	32	15	M5	11	23	11	1,5	16/20
K1089.43206X	L	32	15	M6	11	23	11	1,5	16/20/30
K1089.43208X	L	32	15	M8	11	23	11	1,5	16/20/30/40
K1089.44006X	L	40	15,7	M6	12	24,5	12,5	1	20/30
K1089.44008X	L	40	15,7	M8	12	24,5	12,5	1	20/30/40/50
K1089.45008X	L	50	20	M8	14,5	29	15	1,5	20/30/40
K1089.45010X	L	50	20	M10	14,5	29	15	1,5	20/30/40/50
K1089.46010X	L	60	24	M10	18	34	18,5	1,5	20/30/40/50
K1089.46012X	L	60	24	M12	18	34	18,5	1,5	20/30/40/50

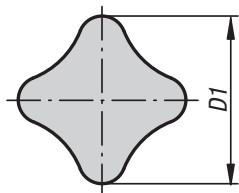
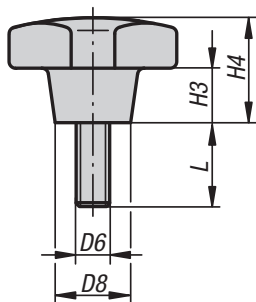
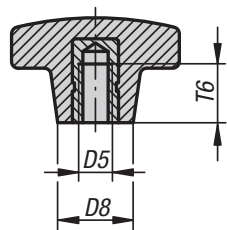
## Рукоятки крестообразные

подобные DIN 6335, стальные части нержавеющая сталь



Форма К  
с резьбовой втулкой

Форма L  
с наружной резьбой



**Материал:**

Дуропласт PF31, черный.

Стальные части из нержавеющей стали 1.4305.

**Исполнение:**

отполированный до блеска, черный.

**Образец заказа:**

K1017.22505 (форма K)

K1017.52505X15 (форма L)

### KIPP Рукоятки крестообразные, стальные части – нержавеющая сталь, форма K

Номер заказа	Материал	Форма	D1	D5	D8	H3	H4	T6
K1017.22505	Нержавеющая сталь	K	25	M5	12	8	16	9,5
K1017.23206	Нержавеющая сталь	K	32	M6	14	10	20	12
K1017.24008	Нержавеющая сталь	K	40	M8	18	13	25	14
K1017.25010	Нержавеющая сталь	K	50	M10	22	20	32	18
K1017.26312	Нержавеющая сталь	K	63	M12	26	25	40	22

### KIPP Рукоятки крестообразные, стальные части – нержавеющая сталь, форма L

Номер заказа	Материал	Форма	D1	D6	D8	H3	H4	L
K1017.52505X15	Нержавеющая сталь	L	25	M5	12	8	16	15
K1017.52505X20	Нержавеющая сталь	L	25	M5	12	8	16	20
K1017.53206X15	Нержавеющая сталь	L	32	M6	14	10	20	15
K1017.53206X20	Нержавеющая сталь	L	32	M6	14	10	20	20
K1017.53206X25	Нержавеющая сталь	L	32	M6	14	10	20	25
K1017.53206X30	Нержавеющая сталь	L	32	M6	14	10	20	30
K1017.53206X40	Нержавеющая сталь	L	32	M6	14	10	20	40
K1017.53206X50	Нержавеющая сталь	L	32	M6	14	10	20	50
K1017.54008X20	Нержавеющая сталь	L	40	M8	18	13	25	20
K1017.54008X25	Нержавеющая сталь	L	40	M8	18	13	25	25
K1017.54008X30	Нержавеющая сталь	L	40	M8	18	13	25	30
K1017.54008X40	Нержавеющая сталь	L	40	M8	18	13	25	40
K1017.54008X50	Нержавеющая сталь	L	40	M8	18	13	25	50

## Рукоятки крестообразные

быстрозажимные из чугуна

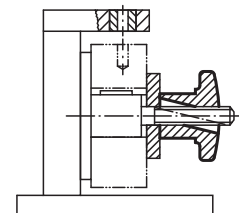
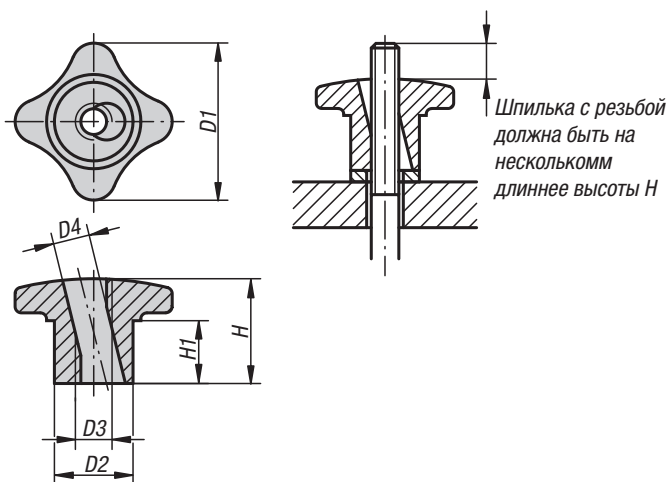


**Материал:**  
чугун G.JL 300.

**Исполнение:**  
шлифованный.

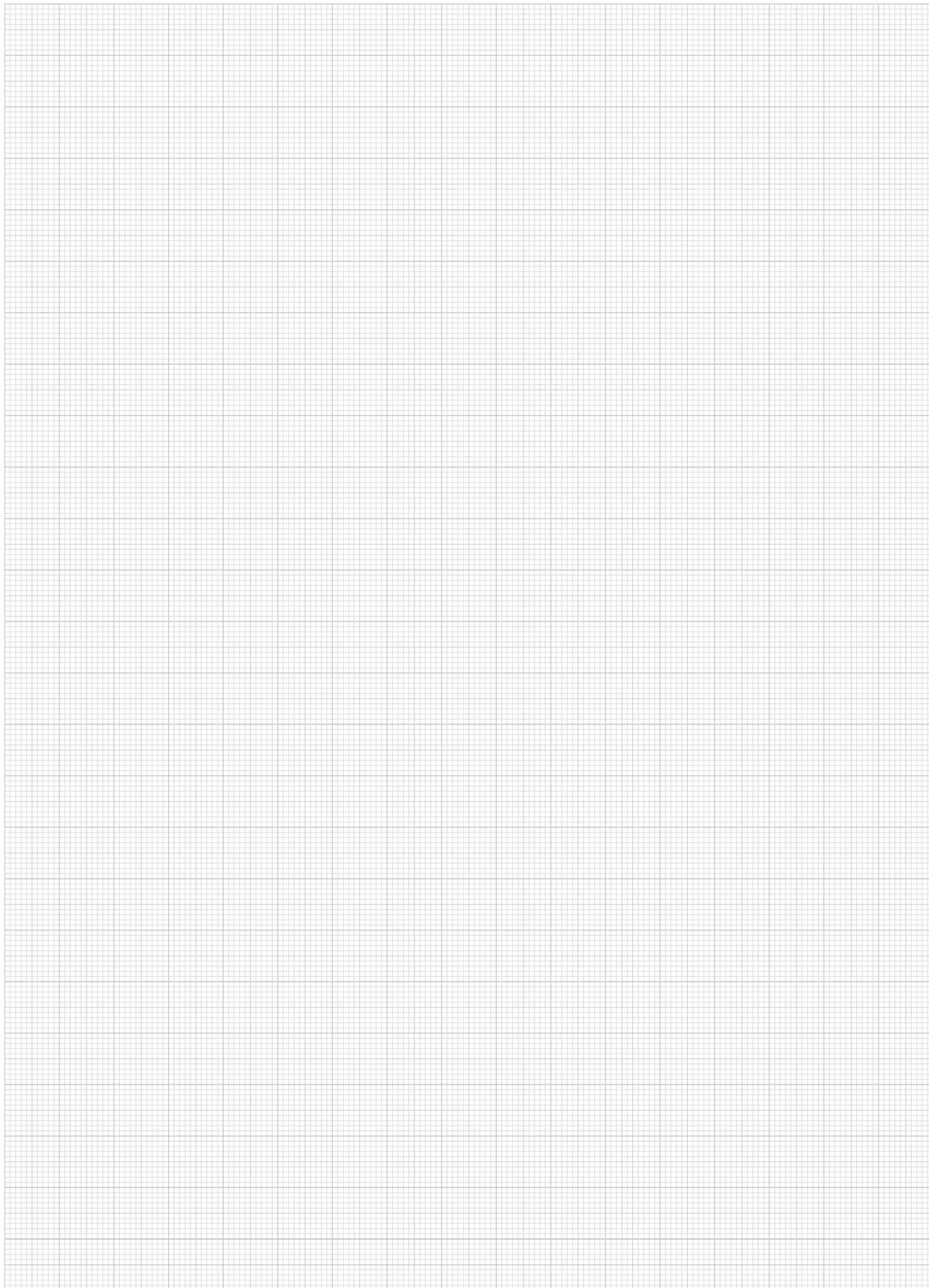
**Образец заказа:**  
K0683.08

**Примечание:**  
Быстрозажимные крестообразные рукоятки применяются во всех приспособлениях, где не требуется большое зажимное усилие. Функция быстрого зажима достигается за счет половинной резьбы.



### KIPR Рукоятки крестообразные быстрозажимные из чугуна

Номер заказа	D1	D2	D3	D4	H	H1
K0683.06	30	15	M6	7	20	10
K0683.08	40	18	M8	9,4	25	14
K0683.10	50	21	M10	11,3	30	16
K0683.12	60	26	M12	13,1	35	19
K0683.14	70	30	M14	15,6	40	22
K0683.16	80	34	M16	17,6	45	25



## Рукоятки звездообразные

DIN 6336 из алюминия

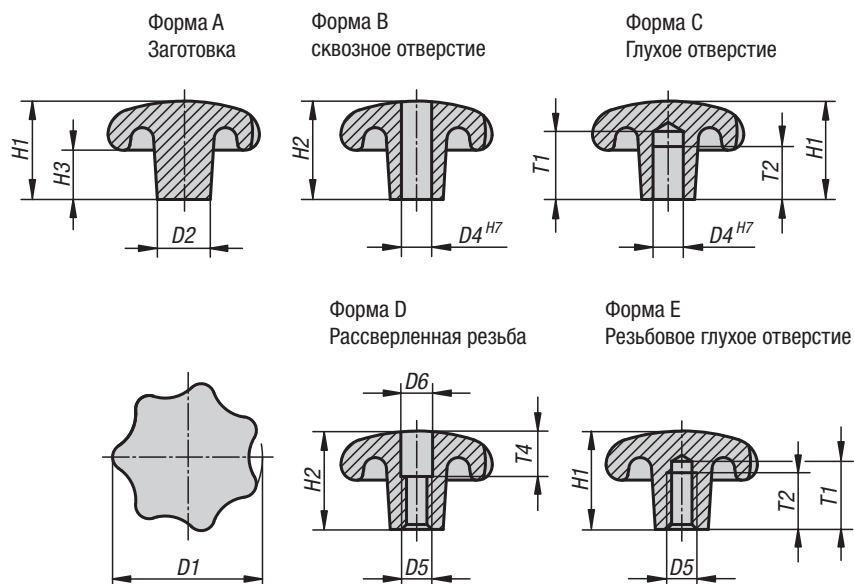


**Материал:**  
Алюминий.

**Исполнение:**  
гладко отшлифованные или отшлифованные и полированные.

**Образец заказа:**  
K0149.14008

**По запросу:**  
Рукоятки крестообразные как заготовки (не шлифованные)



### KIPR Рукоятки звездообразные DIN 6336 из алюминия

Номер заказа	Исполнение	Форма	D1	D2	H1	H3
K0149.14008	обработанные	A	40	14	26	13
K0149.15010	обработанные	A	50	18	34	17
K0149.16312	обработанные	A	63	20	42	21
K0149.18016	обработанные	A	80	25	52	25

Номер заказа обработанные	Номер заказа полированные	Форма	D1	D2	D4	H2	H3
K0149.24008	K0149.240082	B	40	14	8	25	13
K0149.25010	K0149.250102	B	50	18	10	32	17
K0149.26312	K0149.263122	B	63	20	12	40	21
K0149.28016	K0149.280162	B	80	25	16	50	25

## Рукоятки звездообразные

DIN 6336 из алюминия



## KIPP Рукоятки звездообразные DIN 6336 из алюминия

Номер заказа обработанные	Номер заказа полированные	Форма	D1	D2	D4	H1	H3	T1	T2
K0149.34008	K0149.340082	C	40	14	8	26	13	18	15
K0149.35010	K0149.350102	C	50	18	10	34	17	21	18
K0149.36312	K0149.363122	C	63	20	12	42	21	25	22
K0149.38016	K0149.380162	C	80	25	16	52	25	32	28

Номер заказа обработанные	Номер заказа полированные	Форма	D1	D2	D5	D6	H2	H3	T4
K0149.44008	K0149.440082	D	40	14	M8	8,4	25	13	12
K0149.45010	K0149.450102	D	50	18	M10	10,5	32	17	16
K0149.46312	K0149.463122	D	63	20	M12	13	40	21	20
K0149.48016	K0149.480162	D	80	25	M16	17	50	25	30

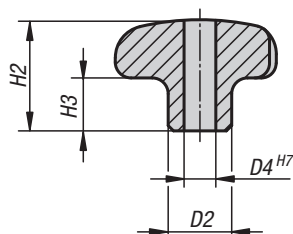
Номер заказа обработанные	Номер заказа полированные	Форма	D1	D2	D5	H1	H3	T1	T2
K0149.54008	K0149.540082	E	40	14	M8	26	13	18	15
K0149.55010	K0149.550102	E	50	18	M10	34	17	21	18
K0149.56312	K0149.563122	E	63	20	M12	42	21	25	22
K0149.58016	K0149.580162	E	80	25	M16	52	25	32	28

## Рукоятки звездообразные

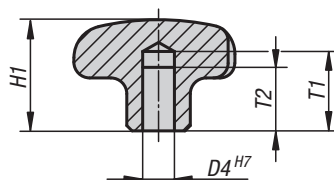
DIN 6336, нержавеющая сталь



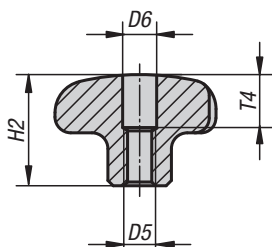
Форма В  
сквозное отверстие



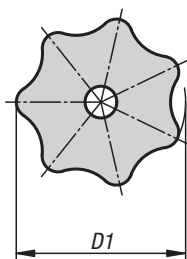
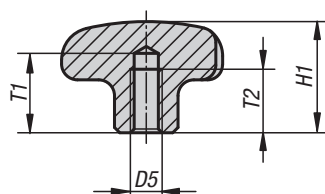
Форма С  
Глухое отверстие



Форма D  
Рассверленная резьба



Форма Е  
Резьбовое глухое отверстие



**Материал:**  
Нержавеющая сталь 1.4308.

**Исполнение:**  
шлифованные и полированные.

**Образец заказа:**  
K0150.232062

**По запросу:**  
Рукоятки звездообразные, нержавеющая сталь, с наружной резьбой.

### KIPR Рукоятки звездообразные DIN 6336, нержавеющая сталь

Номер заказа Форма В	Номер заказа Форма С	Исполнение	D1	D2	D4	H1	H2	H3	T1	T2
K0150.232062	K0150.332062	полированные	32	12	6	-/21	20/-	10	-/15	-/12
K0150.240082	K0150.340082	полированные	40	14	8	-/26	25/-	13	-/18	-/15
K0150.250102	K0150.350102	полированные	50	18	10	-/34	32/-	17	-/21	-/18
K0150.263122	K0150.363122	полированные	63	20	12	-/42	40/-	21	-/25	-/22

Номер заказа Форма D	Номер заказа Форма Е	Исполнение	D1	D2	D5	D6	H1	H2	H3	T1	T2	T4
K0150.432062	K0150.532062	полированные	32	12	M6	6,4/-	-/21	20/-	10	-/15	-/12	10/-
K0150.440082	K0150.540082	полированные	40	14	M8	8,4/-	-/26	25/-	13	-/18	-/15	12/-
K0150.450102	K0150.550102	полированные	50	18	M10	10,5/-	-/34	32/-	17	-/21	-/18	16/-
K0150.463122	K0150.563122	полированные	63	20	M12	13/-	-/42	40/-	21	-/25	-/22	20/-

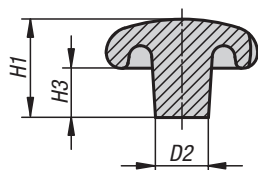


## Рукоятки звездообразные

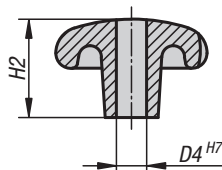
DIN 6336 из чугуна



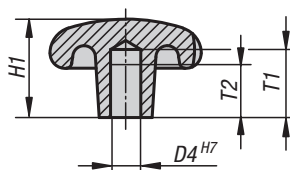
Форма А  
Заготовка



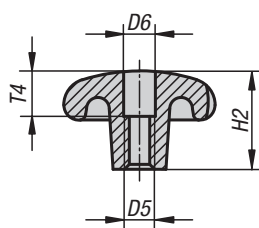
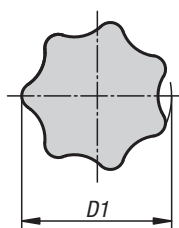
Форма В  
сквозное отверстие



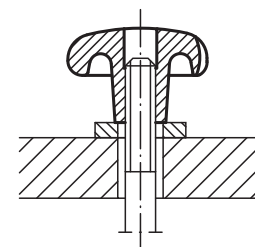
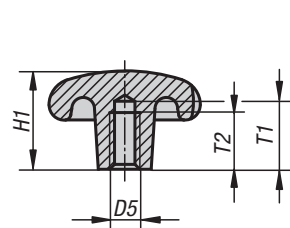
Форма С  
Глухое отверстие



Форма D  
Рассверленная резьба



Форма Е  
Резьбовое глухое отверстие



**Материал:**  
чугун GJL 200.

**Исполнение:**  
гладко отшлифованные.  
чистые.

**Образец заказа:**  
K0151.106

**По запросу:**  
Рукоятки звездообразные из чугуна с полимерным покрытием.

### KIPP Рукоятки звездообразные DIN 6336 из чугуна

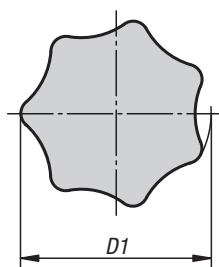
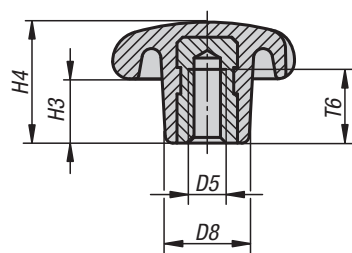
Номер заказа Форма А	Номер заказа Форма В	D1	D2	D4	H1	H2	H3
K0151.106	K0151.206	32	12	-/6	21/-	-/20	10
K0151.108	K0151.208	40	14	-/8	26/-	-/25	13
K0151.110	K0151.210	50	18	-/10	34/-	-/32	17
K0151.112	K0151.212	63	20	-/12	42/-	-/40	21
K0151.116	K0151.216	80	25	-/16	52/-	-/50	25

Номер заказа Форма С	Номер заказа Форма D	Номер заказа Форма Е	D1	D2	D4	D5	D6	H1	H2	H3	T1	T2	T4
K0151.306	K0151.406	K0151.506	32	12	6/-/	-/M6/M6	-/6,4/-	21/-/21	-/20/-	10	15/-/15	12/-/12	-/10/-
K0151.308	K0151.408	K0151.508	40	14	8/-/	-/M8/M8	-/8,4/-	26/-/26	-/25/-	13	18/-/18	15/-/15	-/12/-
K0151.310	K0151.410	K0151.510	50	18	10/-/	-/M10/M10	-/10,5/-	34/-/34	-/32/-	17	21/-/21	18/-/18	-/16/-
K0151.312	K0151.412	K0151.512	63	20	12/-/	-/M12/M12	-/13/-	42/-/42	-/40/-	21	25/-/25	22/-/22	-/20/-
K0151.316	K0151.416	K0151.516	80	25	16/-/	-/M16/M16	-/17/-	52/-/52	-/50/-	25	32/-/32	28/-/28	-/30/-

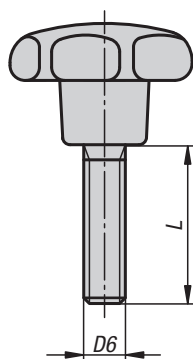
## Рукоятки звездообразные DIN 6336



Форма К  
с резьбовой втулкой



Форма L  
с наружной резьбой



**Материал:**

Дуропласт PF 31, черный.  
Втулка или резьбовой болт, сталь оцинкованная с синим хроматированием.

**Исполнение:**

Отполированный до блеска.

**Образец заказа:**

K0152.42505X15 (указать длину L)

**Примечание:**

Для конструкции K0152.22004 втулка из латуни.

**По запросу:**

Другие цвета.

### KIPP Рукоятки звездообразные DIN 6336, внутренняя резьба, форма К

Номер заказа	Форма	D1	D5	D8	H3	H4	T6
K0152.22004	K	20	M4	10	7	13	6,5
K0152.22505	K	25	M5	12	8	16	9,5
K0152.23206	K	32	M6	14	10	20	12
K0152.24008	K	40	M8	18	13	25	14
K0152.25010	K	50	M10	22	17	32	18
K0152.26312	K	63	M12	26	21	40	22
K0152.28016	K	80	M16	35	25	50	30

### KIPP Рукоятки звездообразные DIN 6336, наружная резьба, форма L

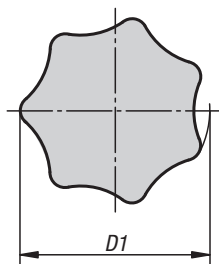
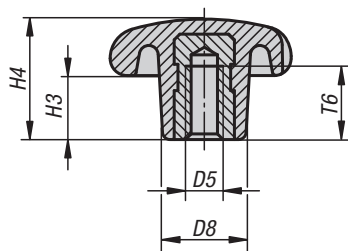
Номер заказа	Форма	D1	D6	D8	H3	H4	L
K0152.42505X	L	25	M5	12	8	16	15/20/25
K0152.43206X	L	32	M6	14	10	20	15/20/25/30
K0152.44008X	L	40	M8	18	13	25	20/25/30/35/40
K0152.45010X	L	50	M10	22	17	32	25/30/35/40/50
K0152.46312X	L	63	M12	26	21	40	30/35/40/50/60
K0152.48016X	L	80	M16	35	25	50	30/40/50/60

## Рукоятки

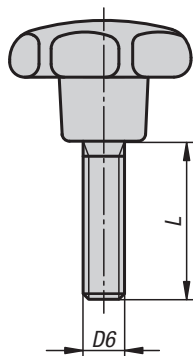
звездобразные DIN 6336, металлические части из нержавеющей стали



Форма К  
с резьбовой втулкой



Форма L  
с наружной резьбой



**Материал:**

Дуропласт PF 31, черный.  
Втулка или резьбовой палец из нержавеющей стали.

**Исполнение:**

Отполированный до блеска.

**Образец заказа:**

K1016.24008

**По запросу:**

Другие цвета.

**KIPR Рукоятки звездобразные DIN 6336, металлические части из нержавеющей стали, внутренняя резьба, форма К**

Номер заказа	Материал	Форма	D1	D5	D8	H3	H4	T6
K1016.23206	Нержавеющая сталь	К	32	M6	14	10	20	12
K1016.24008	Нержавеющая сталь	К	40	M8	18	13	25	14
K1016.25010	Нержавеющая сталь	К	50	M10	22	17	32	18
K1016.26312	Нержавеющая сталь	К	63	M12	26	21	40	22

**KIPR Рукоятки звездобразные DIN 6336, металлические части из нержавеющей стали, наружная резьба, форма L**

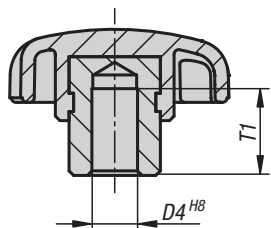
Номер заказа	Материал	Форма	D1	L	D6	D8	H3	H4
K1016.43206X15	Нержавеющая сталь	L	32	15	M6	14	10	20
K1016.43206X20	Нержавеющая сталь	L	32	20	M6	14	10	20
K1016.43206X25	Нержавеющая сталь	L	32	25	M6	14	10	20
K1016.43206X30	Нержавеющая сталь	L	32	30	M6	14	10	20
K1016.44008X20	Нержавеющая сталь	L	40	20	M8	18	13	25
K1016.44008X25	Нержавеющая сталь	L	40	25	M8	18	13	25
K1016.44008X30	Нержавеющая сталь	L	40	30	M8	18	13	25
K1016.44008X40	Нержавеющая сталь	L	40	40	M8	18	13	25

## Рукоятки звездообразные

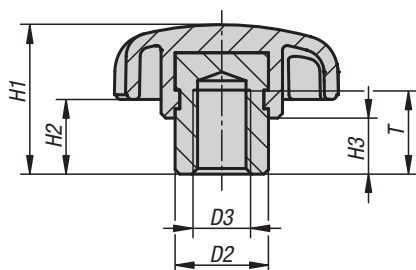
с выступающей втулкой



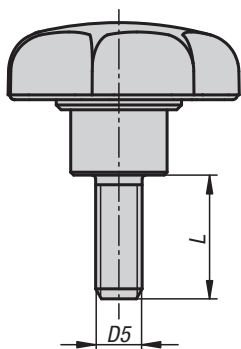
Форма Н  
Втулка с глухим отверстием



Форма К  
с резьбовой втулкой



Форма Л  
с наружной резьбой



**Материал:**

Термопласт, черный.

Металлические части, коэффициент прочности 5.8, или нержавеющая сталь 1.4305.

**Исполнение:**

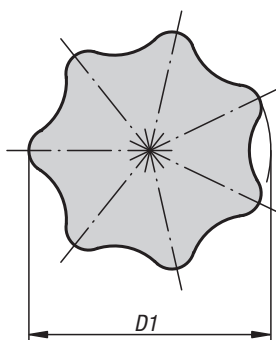
Металлические части с синим хромированием или нержавеющая сталь, чистая.

**Образец заказа:**

K0153.2081

**Примечание:**

Рукоятки звездообразные с выступающей втулкой особенно подходят для поперечных штифтовых соединений.



### KIPR Рукоятки звездообразные с выступающей втулкой, форма Н

Номер заказа	Исполнение	Форма	D4	T1	D1	D2	H1	H2	H3
K0153.105	Втулка, сталь	Н	5	9	25	10	17	9	7
K0153.106	Втулка, сталь	Н	6	12,5	32	13,5	21	11	9,5
K0153.1061	Втулка, сталь	Н	6	12,5	40	13,5	25	13	10
K0153.108	Втулка, сталь	Н	8	12,5	40	13,5	25	13	10
K0153.1081	Втулка, сталь	Н	8	19,5	50	19	32	17	12
K0153.110	Втулка, сталь	Н	10	19,5	50	19	32	17	12
K0153.1101	Втулка, сталь	Н	10	19,5	63	19	37	18	12
K0153.112	Втулка, сталь	Н	12	19,5	63	19	37	18	12
K0153.116	Втулка, сталь	Н	16	24,5	63	23	40	21	15

# Рукоятки звездообразные

с выступающей втулкой



## KIPR Рукоятки звездообразные с выступающей втулкой, форма K

Номер заказа Втулка, сталь	Номер заказа Втулка, нержавеющая сталь	Форма	D3	T	D1	D2	H1	H2	H3
K0153.205	K0153.305	K	M5	9	25	10	17	9	7
K0153.206	K0153.306	K	M6	12	32	13,5	21	11	9,5
K0153.2061	K0153.3061	K	M6	12	40	13,5	25	13	10
K0153.208	K0153.308	K	M8	12	40	13,5	25	13	10
K0153.2081	K0153.3081	K	M8	17	50	19	32	17	12
K0153.210	K0153.310	K	M10	17	50	19	32	17	12
K0153.2101	K0153.3101	K	M10	17	63	19	37	18	12
K0153.212	K0153.312	K	M12	17	63	19	37	18	12
K0153.216	K0153.316	K	M16	23	63	23	40	21	15

## KIPR Рукоятки звездообразные, наружная резьба, форма L

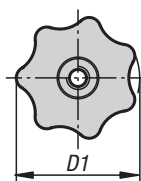
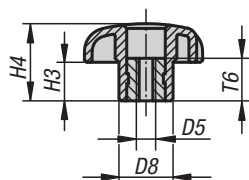
Номер заказа Болты сталь	Номер заказа Болты нержавеющая сталь	Форма	D5	D1	D2	H1	H2	H3	L
K0153.405X	K0153.505X	L	M5	25	10	17	9	7	10/15/20
K0153.406X	K0153.506X	L	M6	32	13,5	21	11	9,5	10/15/20/25/30
K0153.408X	K0153.508X	L	M8	40	13,5	25	13	10	15/20/25/30/40/50
K0153.410X	K0153.510X	L	M10	50	19	32	17	12	20/25/30/40/50/60
K0153.412X	K0153.512X	L	M12	63	19	37	18	12	20/25/30/40/50/60

## Рукоятки звездообразные

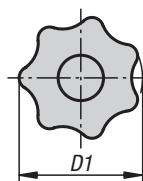
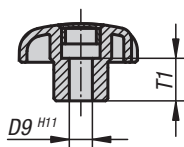
DIN 6336



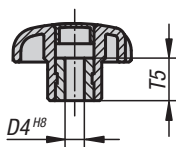
Форма D  
с резьбовой втулкой  
без крышки



Форма G  
без втулки



Форма H  
с калибровой втулкой



**Материал:**

Термопласт, черный, втулка или резьбовой болт, сталь.

**Исполнение:**

Втулка или резьбовой болт оцинкованные с синим хроматированием.

**Образец заказа:**

K0155.4127X30

(цвет крышки желтый, указать длину L)

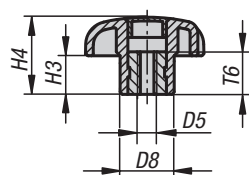
**Примечание:**

Δ В этом месте укажите цветовой код крышки. Для крышки черного цвета цветовой код не требуется.

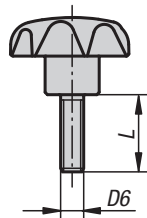
**По запросу:**

Другие цвета и надписи, такие, как фирменные логотипы или символы.

Форма K  
с резьбовой втулкой  
с крышкой



Форма L  
с наружной резьбой  
с крышкой



чёрный



светло-серый Δ = 5



RAL 7035

красный насыщенный Δ = 6



RAL 3020

рапсово-жёлтый Δ = 7



RAL 1021

**KIPP Рукоятки звездообразные DIN 6336, внутренняя резьба, форма D**

Номер заказа	Форма	D1	D5	D8	H3	H4	T6
K0155.504	D	25	M4	12	8	16	10
K0155.505	D	25	M5	12	8	16	10
K0155.5061	D	25	M6	12	8	16	10
K0155.5051	D	32	M5	14	10	20	10
K0155.506	D	32	M6	14	10	20	10
K0155.508	D	40	M8	18	13	25	14
K0155.5101	D	40	M10	18	13	25	14
K0155.5081	D	50	M8	22	17	32	14
K0155.510	D	50	M10	22	17	32	14
K0155.5121	D	50	M12	22	17	32	18
K0155.5102	D	63	M10	26	21	40	14
K0155.512	D	63	M12	26	21	40	18
K0155.516	D	63	M16	26	21	40	18

## Рукоятки звездообразные

DIN 6336



Примеры оформления крышки



## KIPR Рукоятки звездообразные DIN 6336, внутренняя резьба, форма К

Номер заказа	Форма	D1	D5	D8	H3	H4	T6
K0155.204Δ	К	25	M4	12	8	16	10
K0155.205Δ	К	25	M5	12	8	16	10
K0155.2061Δ	К	25	M6	12	8	16	10
K0155.2051Δ	К	32	M5	14	10	20	10
K0155.206Δ	К	32	M6	14	10	20	10
K0155.208Δ	К	40	M8	18	13	25	14
K0155.2101Δ	К	40	M10	18	13	25	14
K0155.2081Δ	К	50	M8	22	17	32	14
K0155.210Δ	К	50	M10	22	17	32	14
K0155.2121Δ	К	50	M12	22	17	32	18
K0155.2102Δ	К	63	M10	26	21	40	14
K0155.212Δ	К	63	M12	26	21	40	18
K0155.216Δ	К	63	M16	26	21	40	18

## KIPR Рукоятки звездообразные DIN 6336, калибровое отверстие, форма G и H

Номер заказа Форма G	Номер заказа Форма H	D1	D4	D8	D9	H3	H4	T1	T5
K0155.305Δ	K0155.105Δ	25	-/5	12	5/-	8	16	10/-	-/10
K0155.306Δ	K0155.106Δ	32	-/6	14	6/-	10	20	10/-	-/10
K0155.308Δ	K0155.108Δ	40	-/8	18	8/-	13	25	14/-	-/14
K0155.310Δ	K0155.110Δ	50	-/10	22	10/-	17	32	14/-	-/14
-	K0155.1101Δ	63	10	26	-	21	40	-	14
K0155.312Δ	K0155.112Δ	63	-/12	26	12/-	21	40	18/-	-/18

## KIPR Рукоятки звездообразные DIN 6336, наружная резьба, форма L

Номер заказа	Форма	D1	D6	D8	H3	H4	L
K0155.405ΔX	L	25	M5	12	8	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.406ΔX	L	25	M6	12	8	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.4061ΔX	L	32	M6	14	10	20	10/15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.408ΔX	L	32	M8	14	10	20	15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.4081ΔX	L	40	M8	18	13	25	15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.410ΔX	L	40	M10	18	13	25	15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.4101ΔX	L	50	M10	22	17	32	15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.412ΔX	L	50	M12	22	17	32	15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.4102ΔX	L	63	M10	26	21	40	20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.4121ΔX	L	63	M12	26	21	40	20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.416ΔX	L	63	M16	26	21	40	30/35/40/45/50/60

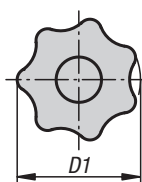
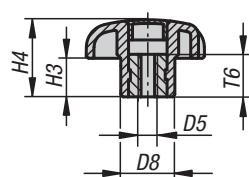


# Звездообразные ручки из биополимера

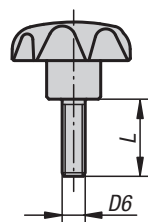
согласно DIN 6336



Форма К  
с резьбовой втулкой  
с крышкой



Форма L  
с наружной резьбой  
с крышкой



## Материал:

Биополимер. Втулка или резьбовая шпилька из стали.

## Исполнение:

Втулка или резьбовой болт оцинкованные с синим хроматированием.  
Цвет натурального бука с волокнами или черно-серый цвет.

## Образец заказа:

K0155.10406190X15

## Преимущества:

Данный биополимер изготовлен полностью из воспроизводимого сырья (без содержания нефти). Бережное отношение к ограниченным ископаемым ресурсам.

Древесные волокна происходят на 100 % из местных лесов Германии.

Сертифицировано PEFC (гарантирует, что древесные продукты происходят из лесов, за которыми осуществляется уход).

## Особенности:

Хорошая механическая прочность (проверено, обеспечивается минимум двойная надежность). Биополимер подлежит переработке (можно сравнить с термопластами).

Предназначено для наружного применения (биологически не разлагается).

Хорошая устойчивость по отношению к сильным кислотам и щелочам.

Кратковременная устойчивость к спиртам, топливу, минеральным маслам, консистентным смазкам.

## Звездообразные ручки из биополимера

согласно DIN 6336



## KIPP Звездообразные ручки из биополимера, с внутренней резьбой, согласно DIN 6336

Номер заказа	Цвет	Форма	D1	D5	D8	H3	H4	T6
K0155.102051143	Цвет натурального бука	K	32	M5	14	10	20	10
K0155.10206143	Цвет натурального бука	K	32	M6	14	10	20	10
K0155.10208143	Цвет натурального бука	K	40	M8	18	13	25	14
K0155.102081143	Цвет натурального бука	K	50	M8	22	17	32	14
K0155.102101143	Цвет натурального бука	K	40	M10	18	13	25	14
K0155.10210143	Цвет натурального бука	K	50	M10	22	17	32	14
K0155.102121143	Цвет натурального бука	K	50	M12	22	17	32	18
K0155.10205190	черно-серый	K	32	M5	14	10	20	10
K0155.1020690	черно-серый	K	32	M6	14	10	20	10
K0155.1020890	черно-серый	K	40	M8	18	13	25	14
K0155.10208190	черно-серый	K	50	M8	22	17	32	14
K0155.10210190	черно-серый	K	40	M10	18	13	25	14
K0155.1021090	черно-серый	K	50	M10	22	17	32	14
K0155.10212190	черно-серый	K	50	M12	22	17	32	18

## KIPP Звездообразные ручки из биополимера, с наружной резьбой, согласно DIN 6336

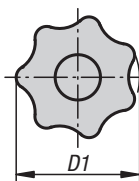
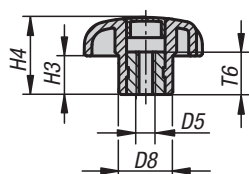
Номер заказа	Цвет	Форма	D1	D6	D8	H3	H4	L
K0155.104061143X15	Цвет натурального бука	L	32	M6	14	10	20	15
K0155.10408143X20	Цвет натурального бука	L	32	M8	14	10	20	20
K0155.104081143X25	Цвет натурального бука	L	40	M8	18	13	25	25
K0155.10410143X25	Цвет натурального бука	L	40	M10	18	13	25	25
K0155.104101143X25	Цвет натурального бука	L	50	M10	22	17	32	25
K0155.10412143X25	Цвет натурального бука	L	50	M12	22	17	32	25
K0155.10406190X15	черно-серый	L	32	M6	14	10	20	15
K0155.1040890X20	черно-серый	L	32	M8	14	10	20	20
K0155.10408190X25	черно-серый	L	40	M8	18	13	25	25
K0155.1041090X25	черно-серый	L	40	M10	18	13	25	25
K0155.10410190X25	черно-серый	L	50	M10	22	17	32	25
K0155.1041290X25	черно-серый	L	50	M12	22	17	32	25

## Звездобразные ручки, антибактериальные

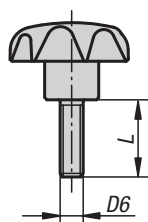
согласно DIN 6336, металлические части из нержавеющей стали



Форма К  
с резьбовой втулкой  
с крышкой



Форма L  
с наружной резьбой



### Материал:

Термопласт цвета серого шифера.

Втулка или резьбовая шпилька из нержавеющей стали 1.4305.

### Исполнение:

Втулка или резьбовой болт чистые.

### Образец заказа:

K0154.12408144X25

### Применение:

антибактериальные изделия KIPP MEDI grip очень эффективны против целого ряда вредных микроорганизмов, например бактерий, грибов, вирусов и др., а также полирезистентных бактерий (например, MRSA).

В используемую пластмассу включены микрочастицы серебра, которые обладают антибактериальным воздействием, за счет этого обеспечивается эффективность на протяжении полного цикла жизни изделия.

### Принцип действия:

благодаря присутствию ионов серебра на поверхности изделия эффективно замедляется рост вредных микроорганизмов, при этом происходит непрерывное сокращение численности имеющихся микроорганизмов на изделиях MEDI grip (проверено и подтверждено аккредитованной контрольной лабораторией). Между циклами очищения значительно снижается риск инфекции при контакте с данными изделиями.

### Преимущества:

Устойчивость к влажности и очистителям (при дезинфекции), отсутствие токсичных побочных воздействий.

### Применение:

Установка на станки, устройства и оборудование, а также в учреждениях, которые работают в областях с повышенными требованиями к гигиене (например, в больницах, врачебных кабинетах, реабилитационных центрах, на пищевом производстве), применение в официальных учреждениях или в учреждениях с большим количеством людей (например, в домах престарелых, детских воспитательных учреждениях).

### KIPP Звездобразные ручки, антибактериальные, согласно DIN 6336, с внутренней резьбой, металлические части из нержавеющей стали, форма К

Номер заказа	Форма	D1	D5	D8	H3	H4	T6
K0154.12208144	K	40	M8	18	13	25	14

### KIPP Звездобразные ручки, антибактериальные, согласно DIN 6336, с наружной резьбой, металлические части из нержавеющей стали, форма L

Номер заказа	Форма	D1	D6	D8	H3	H4	L
K0154.12408144X25	L	40	M8	18	13	25	25

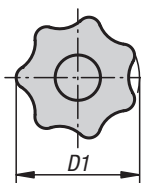
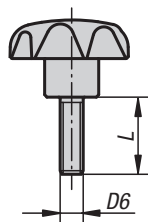
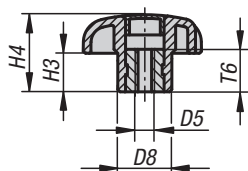
# Звездообразные ручки, антистатические

согласно DIN 6336



Форма К  
с резьбовой втулкой  
с крышкой

Форма L  
с наружной резьбой



**Материал:**

Термопласт, графитово-черный.  
Втулка или резьбовая шпилька из стали 5.8.

**Исполнение:**

Втулка или резьбовая шпилька с голубым хромированием.

**Образец заказа:**

K0155.1120824

**Применение:**

Чувствительные электрические или электронные детали, компоненты и устройства (элементы, чувствительные к электростатическому разряду) могут быть повреждены или даже разрушены при нахождении в зоне электростатического разряда (electrostatic discharge = ESD).

Электростатический разряд может быть вызван присутствием людей или контактом с элементами, чувствительными к электростатическому разряду (например, при изготовлении, монтаже, транспортировке и хранении и т. д.).

Во избежание электростатического разряда требуется установка токоотводящих элементов вблизи электронных устройств, которые соответствуют DIN EN 61340-5-1.

Данные элементы используются в случае наличия оборудования, чувствительного к электростатическим разрядам, и защитных зон (EPA) согласно DIN EN 61340-5-1.

Для однозначной идентификации сбоку на изделии имеется желтый логотип электростатического разряда.

**Безопасность:**

Данные изделия с защитой от электростатического разряда применяются также для устройств, компонентов и защитных систем во взрывоопасных зонах.

При применении данных изделий с защитой от электростатического разряда можно избежать формирования электростатического искрового разряда и тем самым возможного воспламенения газов и пыли, что может привести к взрыву в закрытых помещениях.

Для защиты персонала, который работает во взрывоопасных зонах, изготовители устройств и эксплуатирующие организации должны руководствоваться директивами АТЕХ.

Данные изделия с защитой от электростатического разряда проверены TÜV Süd на токоотведение.

**Целевые группы:**

Изготовители устройств, которые должны соблюдать требования директивы АТЕХ 2014/34/EU для изделия.

Эксплуатирующие организации, которые должны соблюдать требования рабочей директивы АТЕХ 1999/92/EG.

**KIPP Звездообразные ручки, антистатические, согласно DIN 6336, с внутренней резьбой, форма К**

Номер заказа	Цвет	Форма	D1	D5	D8	H3	H4	T6
K0155.1120824	графитово-черный	К	40	M8	18	13	25	14

**KIPP Звездообразные ручки, антистатические, согласно DIN 6336, с наружной резьбой, форма L**

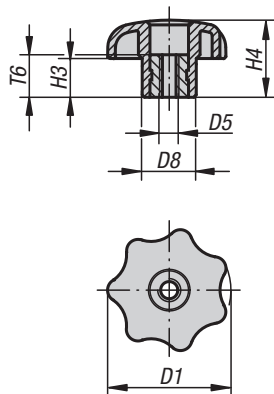
Номер заказа	Цвет	Форма	D1	D6	D8	H3	H4	L
K0155.11408124X25	графитово-черный	L	40	M8	18	13	25	25

## Рукоятки звездообразные

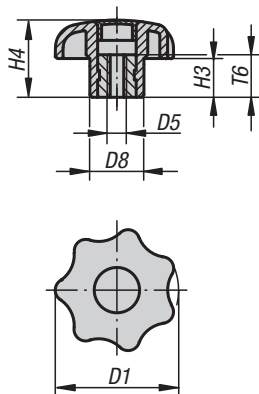
DIN 6336, металлические части из нержавеющей стали



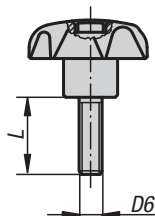
Форма D  
с резьбовой втулкой  
без крышки



Форма K  
с резьбовой втулкой  
с крышкой



Форма L  
с наружной резьбой  
с крышкой



**Материал:**

Термопласт, черный, втулка или резьбовой болт, нержавеющая сталь 1.4305.

**Исполнение:**

Втулка или резьбовой болт чистые.

**Образец заказа:**

K0154.4067X30  
(цвет крышки желтый; указать длину L)

**Примечание:**

Δ В этом месте укажите цветовой код крышки. Для крышки черного цвета цветовой код не требуется.

**По запросу:**

Другие цвета и надписи, такие, как фирменные логотипы или символы.



**KIPP Рукоятки звездообразные DIN 6336, металлические части из нержавеющей стали, внутренняя резьба, форма D**

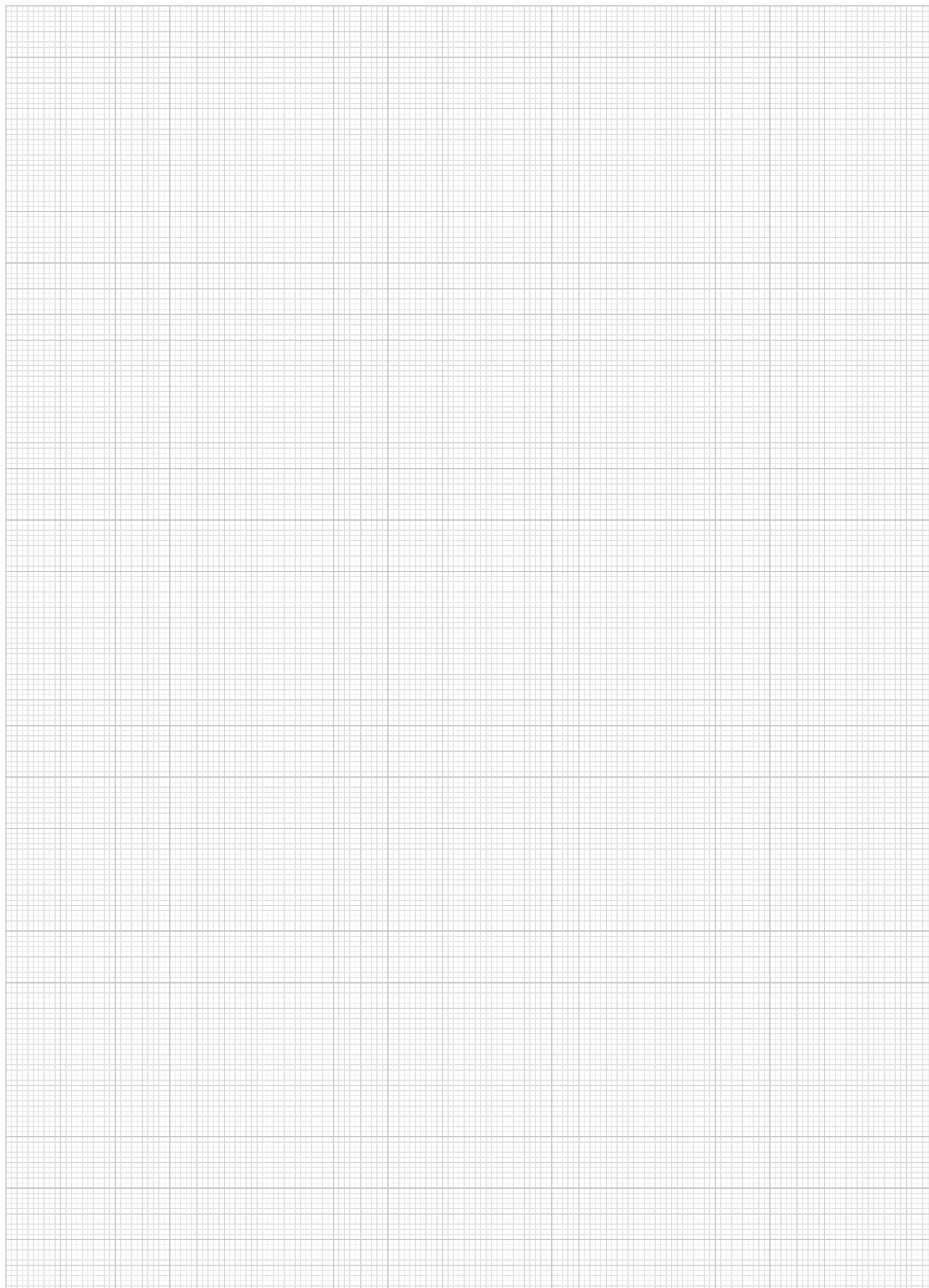
Номер заказа	Форма	D1	D5	D8	H3	H4	T6
K0154.505	D	25	M5	12	8	16	10
K0154.506	D	32	M6	14	10	20	10
K0154.508	D	40	M8	18	13	25	14
K0154.510	D	50	M10	22	17	32	14
K0154.512	D	63	M12	26	21	40	18

**KIPP Рукоятки звездообразные DIN 6336, металлические части из нержавеющей стали, внутренняя резьба, форма K**

Номер заказа	Форма	D1	D5	D8	H3	H4	T6
K0154.205Δ	K	25	M5	12	8	16	10
K0154.206Δ	K	32	M6	14	10	20	10
K0154.208Δ	K	40	M8	18	13	25	14
K0154.210Δ	K	50	M10	22	17	32	14
K0154.212Δ	K	63	M12	26	21	40	18

**KIPP Рукоятки звездообразные DIN 6336, металлические части из нержавеющей стали, наружная резьба, форма L**

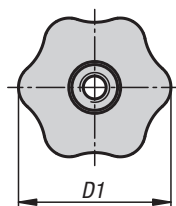
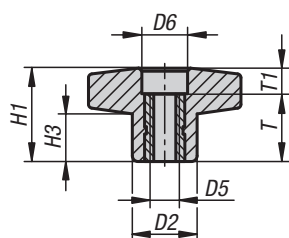
Номер заказа	Форма	D1	D6	D8	H3	H4	L
K0154.405ΔX	L	25	M5	12	8	16	15/20
K0154.406ΔX	L	32	M6	14	10	20	20/30
K0154.408ΔX	L	40	M8	18	13	25	15/20/25/30/40/60
K0154.410ΔX	L	50	M10	22	17	32	25/30/40/50/60



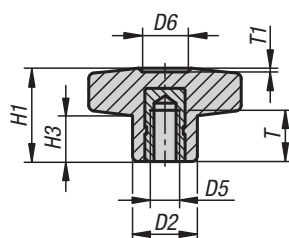
# Звездообразные ручки



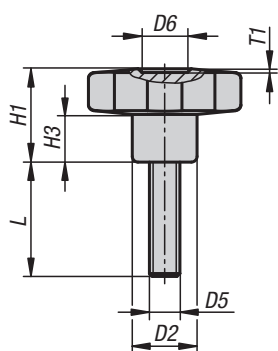
Форма D  
с резьбовой втулкой  
без крышки



Форма K  
с резьбовой втулкой



Форма L  
с наружной резьбой



**Материал:**

Термопласт, армированный стекловолокном.  
Резьбовая втулка: латунь.  
Резьбовой палец: сталь.

**Исполнение:**

Ручка, цвет черный.  
Резьбовой палец оцинкован.

**Образец заказа:**

K1090.43006X16 (указать длину L)





## KIPP Звездобразные ручки, форма D

Номер заказа	Форма	D1	D2	D5	D6	H1	H3	T	T1
K1090.53005	D	30	15	M5	11	22	11	18	4
K1090.53006	D	30	15	M6	11	22	11	18	4
K1090.53008	D	30	15	M8	11	22	11	18	4
K1090.54006	D	40	17	M6	12	24,5	12,5	18	6
K1090.54008	D	40	17	M8	12	24,5	12,5	18	6
K1090.54010	D	40	17	M10	12	24,5	12,5	18	6
K1090.55008	D	50	20	M8	14	29	15,5	18	11
K1090.55010	D	50	20	M10	14	29	15,5	18	11
K1090.55012	D	50	20	M12	14	29	15,5	18	11
K1090.56010	D	60	24	M10	16,5	34	18	18	16
K1090.56012	D	60	24	M12	16,5	34	18	18	16

## KIPP Звездобразные ручки, форма K

Номер заказа	Форма	D1	D2	D5	D6	H1	H3	T	T1
K1090.23005	K	30	15	M5	9	22	11	14	1,5
K1090.23006	K	30	15	M6	9	22	11	10	1,5
K1090.24006	K	40	17	M6	12	24,5	12	16	1
K1090.24008	K	40	17	M8	12	24,5	12	14	1
K1090.24010	K	40	17	M10	12	24,5	12	14	1
K1090.25008	K	50	20	M8	14,5	29	15,5	14	1,5
K1090.25010	K	50	20	M10	14,5	29	15,5	14	1,5
K1090.25012	K	50	20	M12	14,5	29	15,5	18	1,5
K1090.26010	K	60	24	M10	18	34	18	21	1,5
K1090.26012	K	60	24	M12	18	34	18	18	1,5

## KIPP Звездобразные ручки, форма L

Номер заказа	Форма	D1	D2	D5	D6	H1	H3	T1	L
K1090.43006X	L	30	15	M6	9	22	11	1,5	16/20/30
K1090.43008X	L	30	15	M8	9	22	11	1,5	16/20/30/40
K1090.44006X	L	40	17	M6	12	24,5	12,5	1	16/20/30/40
K1090.44008X	L	40	17	M8	12	24,5	12,5	1	20/30/40/50
K1090.45008X	L	50	20	M8	14,5	29	15	1,5	20/30/40
K1090.45010X	L	50	20	M10	14,5	29	15	1,5	20/30/40/50
K1090.46010X	L	60	24	M10	18	34	18	1,5	20/30/40/50
K1090.46012X	L	60	24	M12	18	34	18	1,5	20/30/40/50

# Звездообразные рукоятки со стопорной лентой

подобные DIN 6336



**Материал:**

Звездообразная рукоятка из термопласта.  
Втулка или резьбовой болт из стали.  
Стопорная лента из эластичного термопластичного уретана (TPU).

**Исполнение:**

Втулка или резьбовой болт оцинкованные с синим хромированием.

**Образец заказа:**

K0155.7056X15  
(цвет крышки: ярко-красный; длину указывать как L)

**Примечание:**

Δ На этом участке необходимо добавить желаемый цвет окраски. Для окрашенной в черный цвет крышки код цвета необязателен.

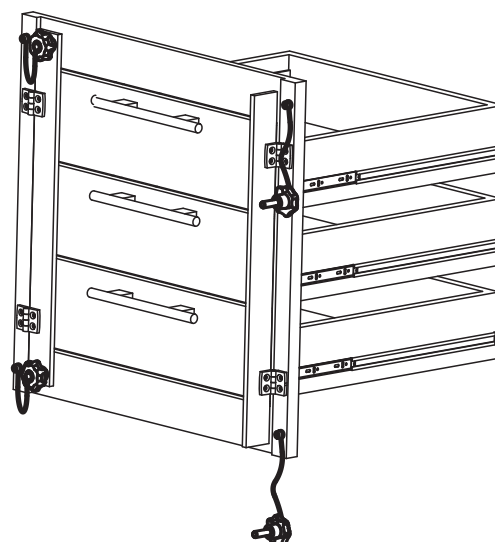
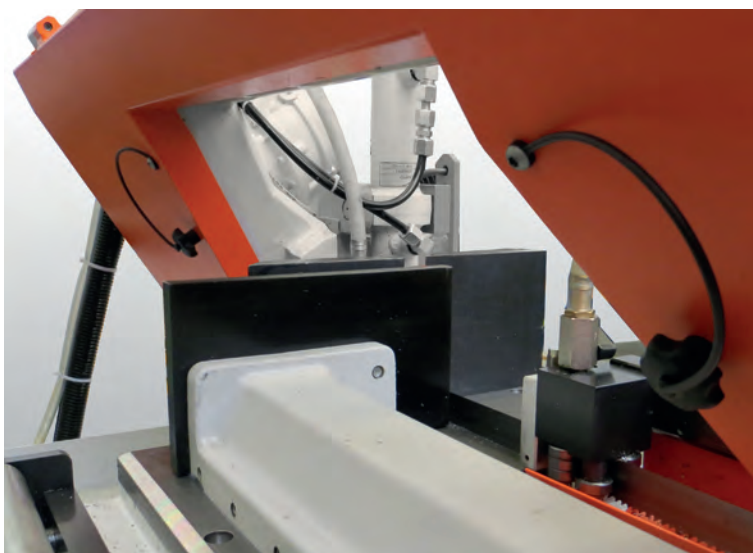
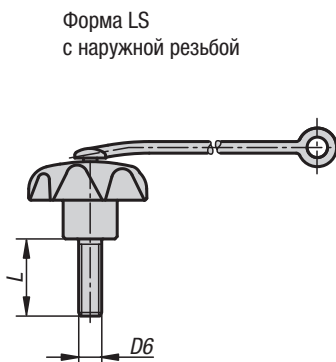
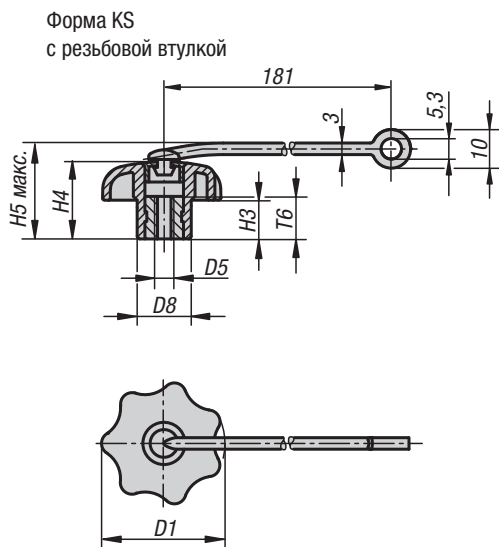
С помощью стопорной ленты звездообразная рукоятка может стать невыпадаемой при закреплении на основной части. Звездообразная рукоятка остается в непосредственной близости от оборудования. Таким образом упрощается монтаж/демонтаж звездообразной рукоятки и она становится невыпадаемой частью.

**Монтаж:**

Монтаж выполняется в ненапрянутом состоянии ленты.  
Необходимо следить за состоянием крышки: прикручена или откручена.

**Принадлежности:**

Стопорную ленту можно заказать как принадлежность, см. K0743.04190.



## Звездообразные рукоятки со стопорной лентой

подобные DIN 6336



### KIPP Звездообразные рукоятки со стопорной лентой из стали, внутренняя резьба, форма KS

Номер заказа	Форма	D1	D5	D8	H3	H4	H5 макс.	T6
K0155.604Δ	KS	25	M4	12	8	16	22	10
K0155.605Δ	KS	25	M5	12	8	16	22	10
K0155.6061Δ	KS	25	M6	12	8	16	22	10
K0155.6051Δ	KS	32	M5	14	10	20	26	10
K0155.606Δ	KS	32	M6	14	10	20	26	10
K0155.608Δ	KS	40	M8	18	13	25	31	14
K0155.6101Δ	KS	40	M10	18	13	25	31	14
K0155.6081Δ	KS	50	M8	22	17	32	38	14
K0155.610Δ	KS	50	M10	22	17	32	38	14
K0155.6121Δ	KS	50	M12	22	17	32	38	14
K0155.6102Δ	KS	63	M10	26	21	40	46	14
K0155.612Δ	KS	63	M12	26	21	40	46	14
K0155.616Δ	KS	63	M16	26	21	40	46	14

### KIPP Звездообразные рукоятки со стопорной лентой из стали, наружная резьба, форма LS

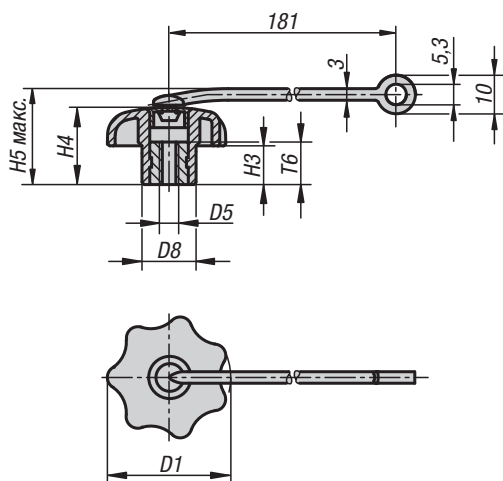
Номер заказа	Форма	D1	D6	D8	H3	H4	H5 макс.	L
K0155.705ΔX	LS	25	M5	12	8	16	22	10/15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.706ΔX	LS	25	M6	12	8	16	22	10/15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.7061ΔX	LS	32	M6	14	10	20	26	10/15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.708ΔX	LS	32	M8	14	10	20	26	15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.7081ΔX	LS	40	M8	18	13	25	31	15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.710ΔX	LS	40	M10	18	13	25	31	15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.7101ΔX	LS	50	M10	22	17	32	38	15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.712ΔX	LS	50	M12	22	17	32	38	15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.7102ΔX	LS	63	M10	26	21	40	46	20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.7121ΔX	LS	63	M12	26	21	40	46	20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.716ΔX	LS	63	M16	26	21	40	46	30/35/40/45/50/60

## Звездообразные рукоятки со стопорной лентой

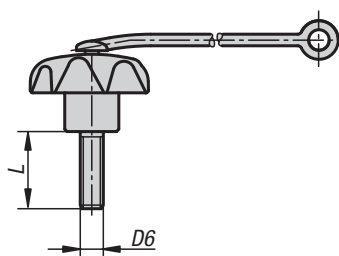
подобные DIN 6336, металлические части из нержавеющей стали



Форма KS  
с резьбовой втулкой



Форма LS  
с наружной резьбой



**Материал:**  
Звездообразная рукоятка из термопласта, втулка или резьбовой палец из нержавеющей стали 1.4305. Стопорная лента из эластичного термопластичного уретана (TPU).

**Исполнение:**  
Втулка или резьбовой болт чистые.

**Образец заказа:**  
K0154.7056X15  
(цвет крышки: ярко-красный; длину указывать как L)

**Примечание:**  
Δ На этом участке необходимо добавить желаемый цвет окраски. Для окрашенной в черный цвет крышки код цвета необязателен.

С помощью стопорной ленты звездообразная рукоятка может стать невыпадаемой при закреплении на основной части. Звездообразная рукоятка остается в непосредственной близости от части оборудования. Таким образом упрощается монтаж/демонтаж звездообразной рукоятки и она становится невыпадаемой частью.



**Монтаж:**  
Монтаж выполняется в ненапрянутом состоянии ленты. Необходимо следить за состоянием крышки: прикручена или откручена.

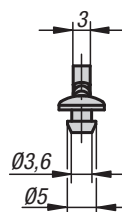
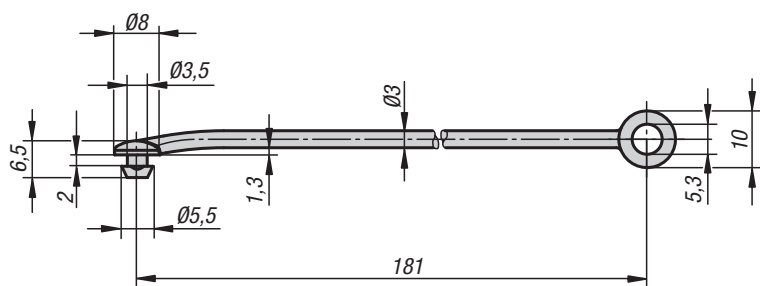
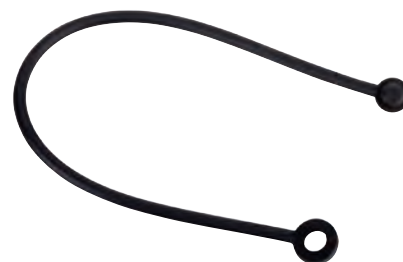
**Принадлежности:**  
Стопорную ленту можно заказать как принадлежность, см. K0743.04190.

### KIPP Звездообразные рукоятки со стопорной лентой, металлические части из нержавеющей стали, внутренняя резьба, форма KS

Номер заказа	Форма	D1	D5	D8	H3	H4	H5 макс.	T6
K0154.605Δ	KS	25	M5	12	8	16	22	10
K0154.606Δ	KS	32	M6	14	10	20	26	10
K0154.608Δ	KS	40	M8	18	13	25	31	14
K0154.610Δ	KS	50	M10	22	17	32	38	14
K0154.612Δ	KS	63	M12	26	21	40	46	18

### KIPP Звездообразные рукоятки со стопорной лентой, металлические части из нержавеющей стали, наружная резьба, форма LS

Номер заказа	Форма	D1	D6	D8	H3	H4	H5 макс.	L
K0154.705ΔX	LS	25	M5	12	8	16	22	15/20
K0154.706ΔX	LS	32	M6	14	10	20	26	20/30
K0154.708ΔX	LS	40	M8	18	13	25	31	15/20/25/30/40/60
K0154.710ΔX	LS	50	M10	22	17	32	38	25/30/40/50/60

**Материал:**

Термопластичный уретан (TPU).

**Образец заказа:**

K0743.04190

**Примечание:**

Стопорная лента отличается высоким предельным удлинением и хорошей эластичностью при отскоке. В зависимости от толщины стенки стопорную ленту можно прикрепить к практически любой части управления, крепежному элементу или другим частям и, таким образом, сделать их невыпадаемыми.

Для звездообразных рукояток K0154, K0155 она была разработана как невыпадаемая часть управления.

Возможно дополнительное оснащение существующих звездообразных рукояток K0154, K0155, а также ручек настройки с рифленной головкой K0260/K0261 и рифленных кнопок K0247 из нашего ассортимента.

**Монтаж:**

Рекомендуемый диаметр отверстия  $\varnothing 3,8-0,1$ . Отверстие должно быть свободно от заусенцев. Для упрощения монтажа рекомендуется средство для скольжения на основе тефлона.

**KIPP Стопорная лента**

Номер заказа

Габариты

K0743.04190

смотри чертеж

## Рукоятки звездообразные быстрозажимные

**Материал:**

Термопласт, черный, втулка, сталь.

**Исполнение:**

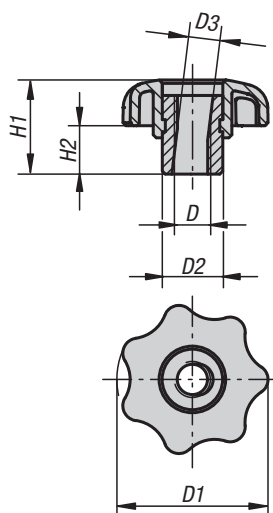
Втулка оцинкованная с синим хромированием.

**Образец заказа:**

K0156.06

**Примечание:**

Звездообразные рукоятки быстрозажимные применяются во всех приспособлениях, где не требуется большое зажимное усилие. Функция быстрого зажима достигается за счет половинной резьбы.

**KIPP Рукоятки звездообразные быстрозажимные**

Номер заказа	D	D1	D2	D3	H1	H2
K0156.05	M5	25	10	5,2	16,6	9
K0156.06	M6	32	13,5	6,2	20,6	11
K0156.08	M8	40	13,5	8,3	24,5	13
K0156.10	M10	50	19	10,3	31,2	17
K0156.12	M12	63	19	12,7	39,3	21

## Звездообразные ручки

с удлиненной втулкой



**Материал:**

Термопласт, армированный стекловолокном.

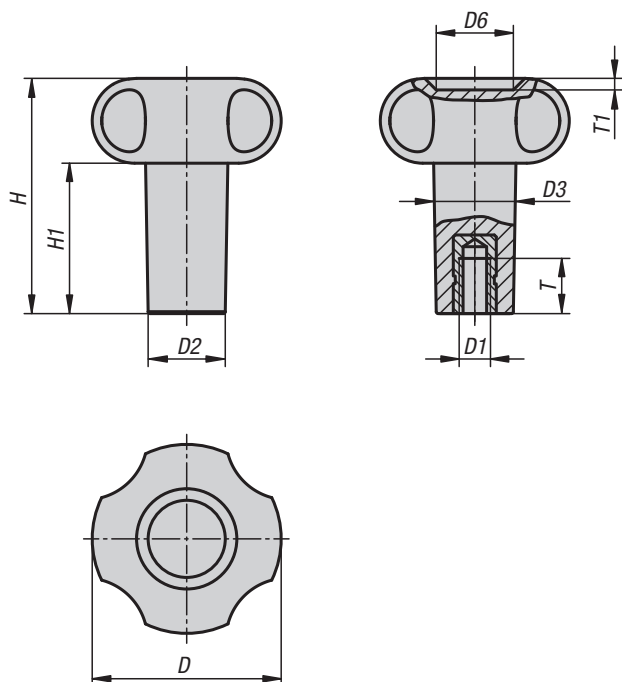
Резьбовая втулка: латунь.

**Исполнение:**

чёрный.

**Образец заказа:**

K1088.2410685



### KIPR Звездообразные ручки с удлиненной втулкой

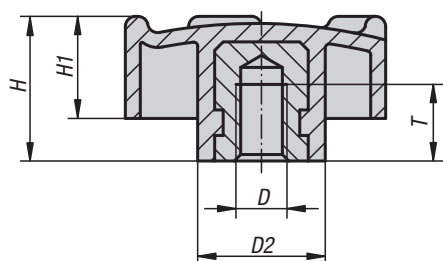
Номер заказа	Форма	D	D1	D2	D3	D6	H	H1	T	T1
K1088.2410685	K	41	M6	14,8	15,5	12	85	66	18	3
K1088.2520861	K	52	M8	17,5	19	14	61	39	15	2,5
K1088.2521071	K	52	M10	18	20,5	14	71	49	15	2,5



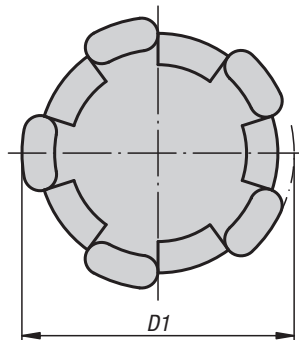
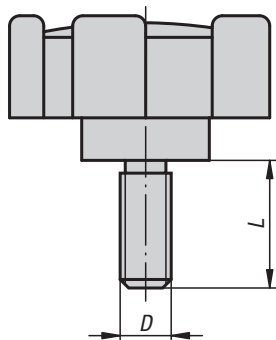
## Ручки ребристые



Рифлёная ручка с внутренней резьбой



Рифлёная ручка с наружной резьбой



Рельефные ручки серии Novo Grip существенно облегчают жизнь. Эргономическая „форма рифления“ и хорошо продуманное разделение на части открывают снова и снова новые возможности рационального применения.

**Материал:**

Ручка из термопласта, цвет черно-серый.  
Втулка из стали.  
Резьбовой палец из стали 5.8.

**Исполнение:**

Втулка оцинкованная.  
Резьбовой палец с синим хромированием.

**Образец заказа:**

K0276.3206

### KIPP Ручки ребристые с внутренней резьбой

Номер заказа	Размер	D	D1	D2	H	H1	T
K0276.3206	1	M6	32	15	17	12	9
K0276.4008	2	M8	40	18	20,5	14,5	11
K0276.5010	3	M10	50	20	25	18	14

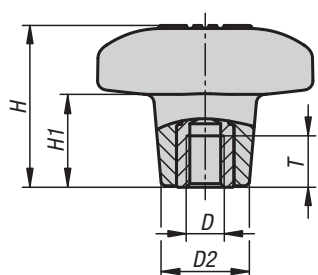
### KIPP Ручки ребристые с наружной резьбой

Номер заказа	Размер	D	D1	D2	H	H1	L
K0276.320615	1	M6	32	15	17	12	15
K0276.400816	2	M8	40	18	20,5	14,5	16
K0276.501020	3	M10	50	20	25	18	20

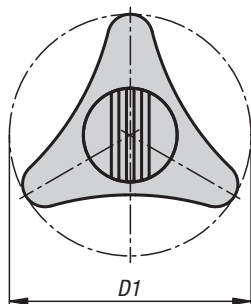
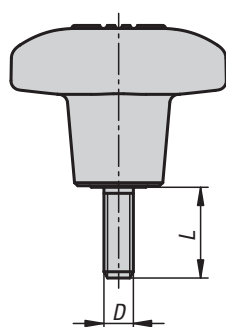
## Трехлепестковые ручки



Ручка треугольная с внутренней резьбой



Ручка треугольная с наружной резьбой



**Материал:**

Ручка из термопласта, армированного стеклянными шариками.

Крышка из термопласта.

Стальные детали, класс прочности 5.8

**Исполнение:**

Ручка и крышка черно-серого цвета (RAL 7021).

Стальные части с голубым хроматированием.

**Образец заказа:**

K1020.18010X15 (указать длину L)

**По запросу:**

Другие варианты длины болтов и цветов.

Металлические части из нержавеющей стали.

### KIPP Трехлепестковые ручки с внутренней резьбой

Номер заказа	D	D1	D2	H	H1	T
K1020.18008	M8	80	29,2	53,5	31	17
K1020.18010	M10	80	29,2	53,5	31	17
K1020.18012	M12	80	29,2	53,5	31	17

### KIPP Трехлепестковые ручки с наружной резьбой

Номер заказа	D	D1	D2	H	H1	L
K1020.18008X	M8	80	29,2	53,5	31	15/20/30/40/50
K1020.18010X	M10	80	29,2	53,5	31	15/20/30/40/50
K1020.18012X	M12	80	29,2	53,5	31	15/20/30/40/50

## Ручки трехлепестковые

с высокой втулкой



Ручка треугольная с внутренней резьбой

Ручка треугольная с наружной резьбой

**Материал:**

Дуропласт PF 31, черный.  
Втулка или резьбовой винт из оцинкованной стали или нержавеющей стали, блестящие.

**Исполнение:**

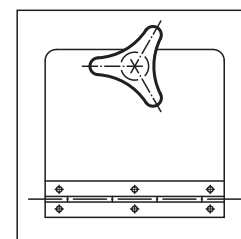
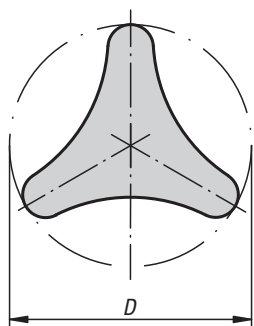
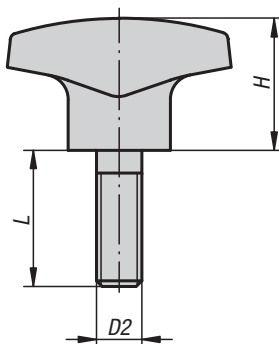
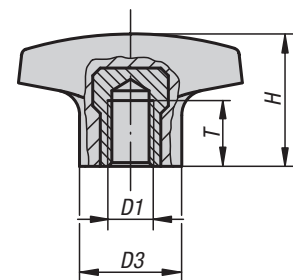
Отполированный до блеска.

**Образец заказа:**

K0183.14008X20

**По запросу:**

Другие варианты наружной резьбы, длины болта и цвета.



### KIPR Ручки треугольные с высокой втулкой, внутренняя резьба

Номер заказа	Исполнение	D	D1	D3	H	T
K0183.14006	Втулка сталь	40	M6	14	22	12
K0183.15008	Втулка сталь	50	M8	18	28	14
K0183.16210	Втулка сталь	62	M10	22	35	14
K0183.24006	Втулка нержавеющая сталь	40	M6	12	22	9
K0183.25008	Втулка нержавеющая сталь	50	M8	15	28	13
K0183.26210	Втулка нержавеющая сталь	62	M10	18	35	13

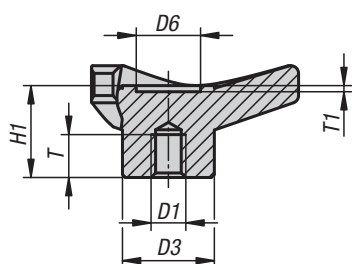
### KIPR Ручки треугольные с высокой втулкой, наружная резьба

Номер заказа	Исполнение	D	D2	D3	H	L
K0183.14006X15	Болты сталь	40	M6	14	22	15
K0183.14008X20	Болты сталь	40	M8	14	22	20
K0183.15008X20	Болты сталь	50	M8	18	28	20
K0183.15010X25	Болты сталь	50	M10	22	28	25
K0183.16210X25	Болты сталь	62	M10	22	35	25
K0183.24006X20	Болты нержавеющая сталь	40	M6	12	22	20
K0183.24008X20	Болты нержавеющая сталь	40	M8	12	22	20
K0183.25008X20	Болты нержавеющая сталь	50	M8	15	28	20
K0183.25010X30	Болты нержавеющая сталь	50	M10	15	28	30
K0183.26210X30	Болты нержавеющая сталь	62	M10	18	35	30

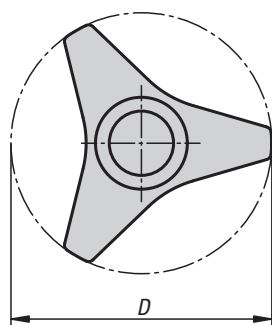
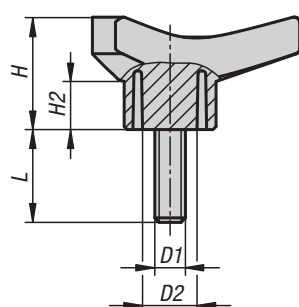
## Трехлепестковые ручки



Форма К  
с резьбовой втулкой



Форма L  
с наружной резьбой



**Материал:**

Термопласт, армированный стекловолокном.  
Резьбовая втулка: латунь.  
Резьбовой палец: сталь.

**Исполнение:**

Ручка, цвет черный.  
Резьбовой палец оцинкован.

**Образец заказа:**

K1083.48510X20 (указать длину L)

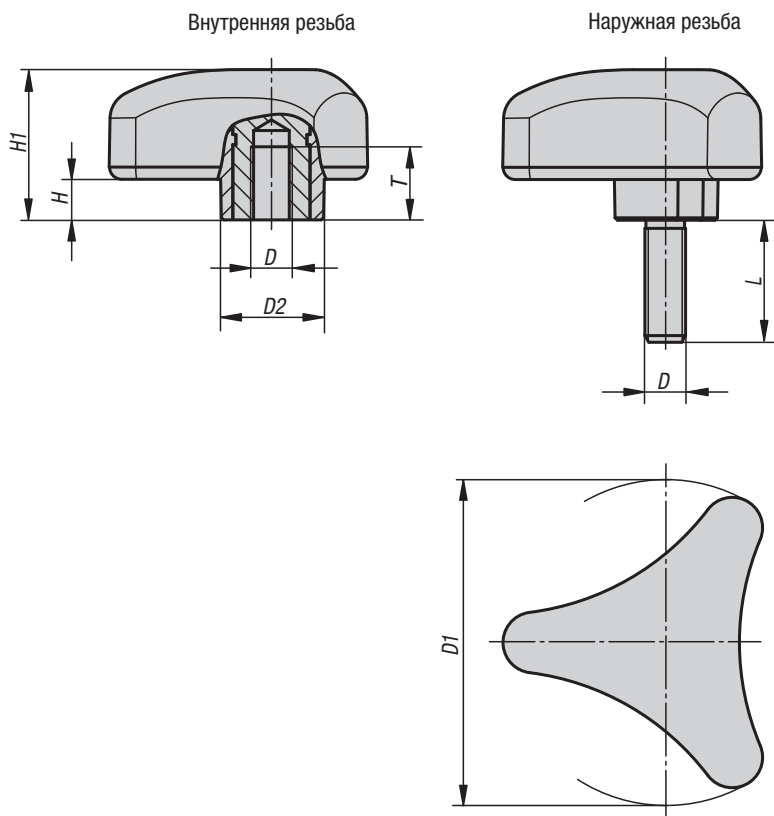
### KIPP Трехлепестковые ручки с внутренней резьбой

Номер заказа	Форма	D	D1	D3	D6	H	H1	H2	T1	T
K1083.24506	K	45	M6	16	11	21	18	10	1	9
K1083.26508	K	65	M8	22	15,5	28	23,5	11,5	1,5	11
K1083.26510	K	65	M10	22	15,5	28	23,5	11,5	1,5	11
K1083.28510	K	85	M10	30	21	37	30,5	16	2	14
K1083.28512	K	85	M12	30	21	37	30,5	16	2	19
K1083.210512	K	105	M12	35	25	46	37,5	19	2	17
K1083.210514	K	105	M14	35	25	46	37,5	19	2	19

### KIPP Трехлепестковые ручки с наружной резьбой

Номер заказа	Форма	D	D1	D2	D3	D6	H	H1	H2	T1	L
K1083.48508X	L	85	M8	18	30	21	37	30,5	16	2	20/30
K1083.48510X	L	85	M10	18	30	21	37	30,5	16	2	20/30
K1083.48512X	L	85	M12	18	30	21	37	30,5	16	2	20/40
K1083.410512X	L	105	M12	20	35	25	46	37,5	19	2	30/50

## Эргономичная трехлепестковая ручка



### Материал:

Твердый компонент из пластика, усиленного шариками стекловолокна.

Мягкий компонент из термопластичного эластомера.

Втулка или болт с резьбой из стали, класс стойкости 5.8 или из нержавеющей стали 1.4305.

### Исполнение:

Сталь с синим хромированием.  
Сталь нержавеющая, чистая.

### Образец заказа:

K0785.8008X20

### Примечание:

Серийная поставка в цветовой комбинации - черно-серый RAL 7021 (твердый компонент) и черно-серый RAL 7021 (мягкий компонент).

### По запросу:

Другие исполнения.

### KIPP Эргономичная трехлепестковая ручка с внутренней резьбой

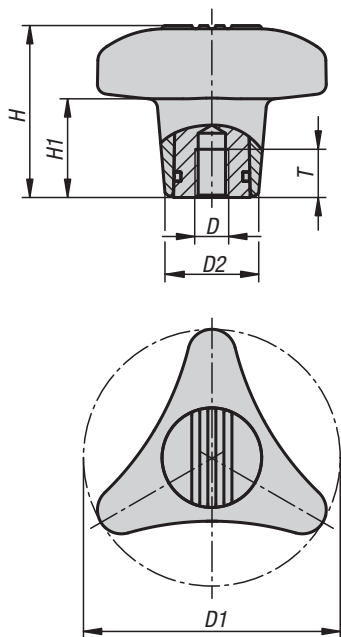
Номер заказа	Исполнение	D	D1	D2	H	H1	T
K0785.8008	Втулка, сталь	M8	80	26	10	37	17
K0785.8010	Втулка, сталь	M10	80	26	10	37	17
K0785.8012	Втулка, сталь	M12	80	26	10	37	17
K0785.08008	Втулка, нержавеющая сталь	M8	80	26	10	37	17
K0785.08010	Втулка, нержавеющая сталь	M10	80	26	10	37	17
K0785.08012	Втулка, нержавеющая сталь	M12	80	26	10	37	17

### KIPP Эргономичная трехлепестковая ручка с наружной резьбой

Номер заказа	Исполнение	D	D1	D2	H	H1	L
K0785.8008X	Болты сталь	M8	80	26	10	37	20/25/30/40
K0785.8010X	Болты сталь	M10	80	26	10	37	30/40/50
K0785.8012X	Болты сталь	M12	80	26	10	37	30/40/50/60
K0785.08008X	Болты нержавеющая сталь	M8	80	26	10	37	20/25/30/40
K0785.08010X	Болты нержавеющая сталь	M10	80	26	10	37	30/40/50
K0785.08012X	Болты нержавеющая сталь	M12	80	26	10	37	30/40/50/60

## Ручки трехлепестковые для затяжки

с необходимым крутящим моментом



### Материал:

Ручка из термопласта, армированного стеклянными шариками.

Крышка из термопласта.

Стальные детали из нержавеющей стали, закаленные.

### Исполнение:

Ручка и крышка черно-серого цвета (RAL 7021).

Детали из нержавеющей стали, электролитически полированные.

### Образец заказа:

K1019.180105

### Примечание:

При достижении максимального крутящего момента происходит слышимый щелчок. Рукоятку рекомендуется затягивать с указанным в таблице максимальным крутящим моментом.

### По запросу:

Другие внутренние резьбы, максимальные крутящие моменты и цвета.

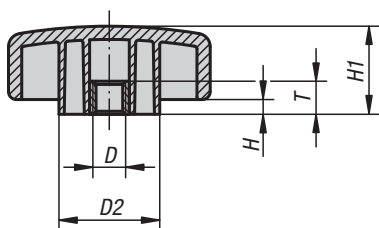
### KIPP Ручки трехлепестковые для затяжки с необходимым крутящим моментом

Номер заказа	D	D1	D2	H	H1	T	макс. крутящий момент, Нм
K1019.180085	M8	80	29,2	53,5	31	13	5
K1019.180105	M10	80	29,2	53,5	31	13	5
K1019.180125	M12	80	29,2	53,5	31	13	5

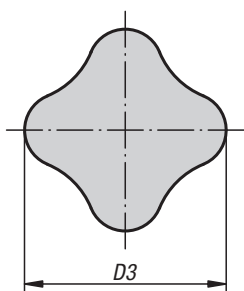
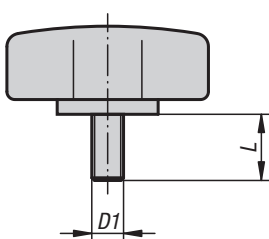
# Ручки четырёхлепестковые плоские



Форма К  
Внутренняя резьба



Форма L  
Наружная резьба



**Высокая безопасность схватывания и привлекательный дизайн являются факторами отличной функциональности. Плоский тип конструкции хорошо подходит для низких монтажных пространств.**

**Материал, конструкция:**

Основа термопласт жёсткий, чёрный.

Мягкое чёрное покрытие из термопласта.

Внутренняя резьба - латунь.

Наружная резьба - оцинкованная сталь, класс прочности 5.8.

**Образец заказа:**

K0278.3506X20 (указать длину L)

**Примечание:**

SYMPA TOUCH Ручки четырёхлепестковые плоские имеются в наличии 5 размеров с внутренней и наружной резьбой.

**По запросу:**

Прочие сведения о наружной резьбе, длине винтов, конструкции и цвете.



# Ручки четырёхлепестковые плоские



## KIPR Ручки четырёхлепестковые плоские с внутренней резьбой

Номер заказа	Форма	D	D2	D3	H	H1	T
K0278.3505	K	M5	14,2	35,5	2,8	15,5	12,5
K0278.3506	K	M6	14,2	35,5	2,8	15,5	12,5
K0278.4405	K	M5	17,5	44,5	3,3	19,3	12,5
K0278.4406	K	M6	17,5	44,5	3,3	19,3	12,5
K0278.4408	K	M8	17,5	44,5	3,3	19,3	12,5
K0278.4410	K	M10	17,5	44,5	3,3	19,3	12,5
K0278.5005	K	M5	23,6	50,8	3,8	22,1	12,5
K0278.5006	K	M6	23,6	50,8	3,8	22,1	12,5
K0278.5008	K	M8	23,6	50,8	3,8	22,1	12,5
K0278.5010	K	M10	23,6	50,8	3,8	22,1	12,5
K0278.6306	K	M6	31,7	63,5	4,6	27,7	12,5
K0278.6308	K	M8	31,7	63,5	4,6	27,7	12,5
K0278.6310	K	M10	31,7	63,5	4,6	27,7	12,5
K0278.6312	K	M12	31,7	63,5	4,6	27,7	12,5
K0278.7608	K	M8	38,1	76,2	5,6	33,3	12,5
K0278.7610	K	M10	38,1	76,2	5,6	33,3	12,5
K0278.7612	K	M12	38,1	76,2	5,6	33,3	12,5

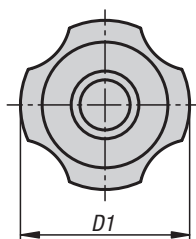
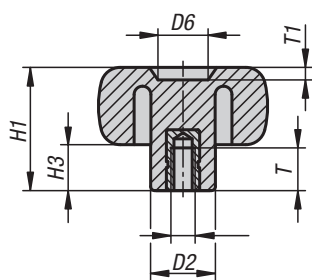
## KIPR Ручки четырёх лепестковые плоские с наружной резьбой

Номер заказа	Форма	D1	D2	D3	H	H1	L
K0278.3506X	L	M6	14,2	35,5	2,8	15,5	15/20/25/35
K0278.4406X	L	M6	17,5	44,5	3,3	19,3	15/20/25/35
K0278.4408X	L	M8	17,5	44,5	3,3	19,3	16/25/35
K0278.4410X	L	M10	17,5	44,5	3,3	19,3	20/30/40/50
K0278.5006X	L	M6	23,6	50,8	3,8	22,1	15/20/25/35
K0278.5008X	L	M8	23,6	50,8	3,8	22,1	16/25/35
K0278.5010X	L	M10	23,6	50,8	3,8	22,1	30/40/50
K0278.6306X	L	M6	31,7	63,5	4,6	27,7	15/20/25/35
K0278.6308X	L	M8	31,7	63,5	4,6	27,7	16/25/35
K0278.6310X	L	M10	31,7	63,5	4,6	27,7	30/40/50
K0278.7608X	L	M8	38,1	76,2	5,6	33,3	16/25/35
K0278.7610X	L	M10	38,1	76,2	5,6	33,3	30/40/50

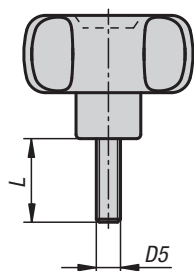
## Четырехлепестковые ручки



Форма К  
с резьбовой втулкой



Форма L  
с наружной резьбой



**Материал:**

Термопласт, армированный стекловолокном.  
Резьбовая втулка: латунь.  
Резьбовой палец: сталь.

**Исполнение:**

Ручка, цвет черный.  
Резьбовой палец оцинкован.

**Образец заказа:**

K1093.43006X20 (указать длину L)

### KIPR Четырехлепестковые ручки с внутренней резьбой

Номер заказа	Форма	D1	D2	D5	D6	H1	H3	T1	T
K1093.23006	K	30	15	M6	12	23	9,5	2	10
K1093.24006	K	40,5	15,5	M6	12	29,5	11	3	10
K1093.24008	K	40,5	15	M8	12	27,5	11	3	14
K1093.25208	K	50	20,5	M8	14,5	32,5	11	2,5	14
K1093.25210	K	50	20,5	M10	14,5	32,5	11	2,5	13
K1093.26010	K	59	23	M10	24	40	15	4	14
K1093.26012	K	59	23	M12	24	40	15	4	18

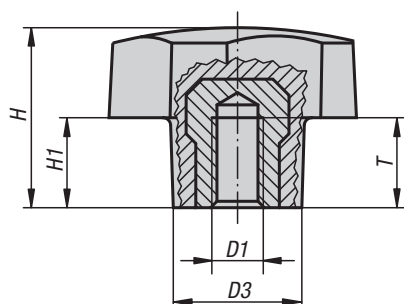
### KIPR Ручки четырёхлепестковые с наружной резьбой

Номер заказа	Форма	D1	D2	D5	D6	H1	H3	T1	L
K1093.43006X16	L	30	15	M6	12	23	9,5	2	16/20/30/40/50
K1093.44006X16	L	40,5	15,5	M6	12	29,5	11	3	16/20
K1093.44008X20	L	40,5	15	M8	12	29,5	11	3	20/30/40
K1093.45208X16	L	50	20,5	M8	14,5	32,5	11	2,5	16/20/30/40/50
K1093.46010X20	L	59	23	M10	24	40	15	4	20/30/40/50
K1093.46012X50	L	59	23	M12	24	40	15	4	50
K1093.48010X30	L	79	30	M10	21	41	17	3	30/50
K1093.48012X50	L	79	30	M12	21	41	17	3	50

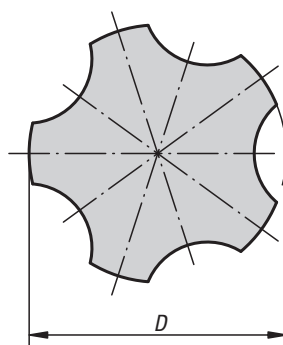
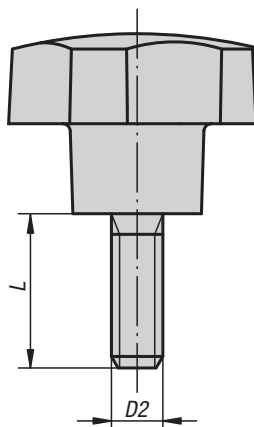
## Ручки пятилепестковые



Пятилепестковая ручка с внутренней резьбой



Пятилепестковая ручка с наружной резьбой



**Материал:**

Дуропласт PF 31, черный.  
Втулка или резьбовой винт, сталь оцинкованная.

**Исполнение:**

Отполированный до блеска.

**Образец заказа:**

K0185.3206X12 (указать длину L)

**Примечание:**

При конструкциях K0185.3205 и K0185.3206 втулка из латуни.

**По запросу:**

Другие варианты наружной резьбы, длины болта и цвета.

### KIPR Ручки пятилепестковые, внутренняя резьба

Номер заказа	D	D1	D3	H	H1	T
K0185.3205	32	M5	16	22,4	11,2	10
K0185.3206	32	M6	16	22,4	11,2	9
K0185.4006	40	M6	20	28	14	12
K0185.4008	40	M8	20	28	14	14
K0185.4010	40	M10	20	28	14	14
K0185.5008	50	M8	25	35	17,5	14
K0185.5010	50	M10	25	35	17,5	14

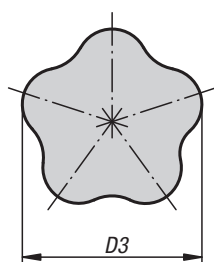
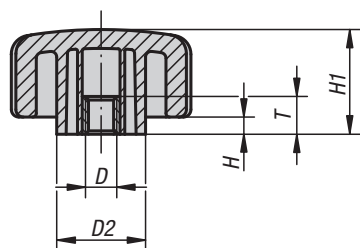
### KIPR Ручки пятилепестковые, наружная резьба

Номер заказа	D	D2	D3	H	H1	L
K0185.3206X	32	M6	16	22,4	11,2	12/18
K0185.3208X	32	M8	16	22,4	11,2	16/24
K0185.4006X	40	M6	20	28	14	18
K0185.4008X	40	M8	20	28	14	16/20/24
K0185.4010X	40	M10	20	28	14	30
K0185.5008X	50	M8	25	35	17,5	16/24
K0185.5010X	50	M10	25	35	17,5	20/30

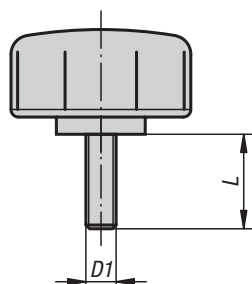
## Ручки пятилепестковые



Форма К  
Внутренняя резьба



Форма L  
Наружная резьба



**Естественный и уверенный эффект захвата обусловлен материалом и оформлением, особенно отличающим такие ручки.**

**Материал, конструкция:**

Основа термопласт жёсткий, чёрный.

Мягкое чёрное покрытие из термопласта.

Внутренняя резьба - латунь.

Наружная резьба - оцинкованная сталь, класс прочности 5.8.

**Образец заказа:**

K0279.4006X20 (указать длину L)

**Примечание:**

SYMPA TOUCH Ручки пятилепестковые имеются в наличии 3 размеров с внутренней и наружной резьбой.

**По запросу:**

Прочие сведения о наружной резьбе, длине винтов, конструкции и цвете.

### KIPR Ручки пятилепестковые, с внутренней резьбой

Номер заказа	Форма	D	D2	D3	H	H1	T
K0279.4005	K	M5	19	40	4,6	27,7	12,5
K0279.4006	K	M6	19	40	4,6	27,7	12,5
K0279.4008	K	M8	19	40	4,6	27,7	12,5
K0279.4010	K	M10	19	40	4,6	27,7	12,5
K0279.5006	K	M6	23,5	50	4,6	27,7	12,5
K0279.5008	K	M8	23,5	50	4,6	27,7	12,5
K0279.5010	K	M10	23,5	50	4,6	27,7	12,5
K0279.6006	K	M6	31,8	60	4,6	27,7	12,5
K0279.6008	K	M8	31,8	60	4,6	27,7	12,5
K0279.6010	K	M10	31,8	60	4,6	27,7	12,5

### KIPR Ручки пятилепестковые, с наружной резьбой

Номер заказа	Форма	D1	D2	D3	H	H1	L
K0279.4006X	L	M6	19	40	4,6	27,7	15/20/25/35
K0279.4008X	L	M8	19	40	4,6	27,7	16/25/35
K0279.4010X	L	M10	19	40	4,6	27,7	20/30/40/50
K0279.5006X	L	M6	23,5	50	4,6	27,7	15/20/25/35
K0279.5008X	L	M8	23,5	50	4,6	27,7	16/25/35
K0279.5010X	L	M10	23,5	50	4,6	27,7	30/40/50
K0279.6006X	L	M6	31,8	60	4,6	27,7	15/20/25/35
K0279.6008X	L	M8	31,8	60	4,6	27,7	16/25/35
K0279.6010X	L	M10	31,8	60	4,6	27,7	20/30/40/50

## Эргономичная пятилепестковая ручка



### Материал:

Твердый компонент из пластика, усиленного шариками стекловолокна.

Мягкий компонент из термопластичного эластомера.

Втулка или болт с резьбой из стали, класс стойкости 5.8 или из нержавеющей стали 1.4305.

### Исполнение:

Сталь с синим хромированием.

Сталь нержавеющая, чистая.

### Образец заказа:

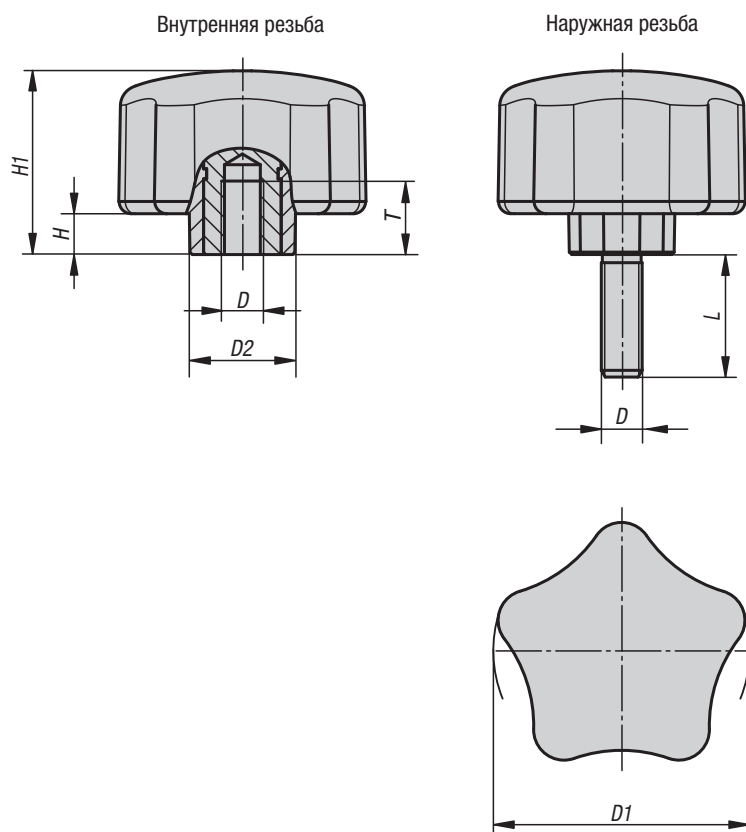
K0786.6308X20

### Примечание:

Серийная поставка в цветовой комбинации - черно-серый RAL 7021 (твердый компонент) и черно-серый RAL 7021 (мягкий компонент).

### По запросу:

Другие исполнения.



### KIPP Эргономичная пятилепестковая ручка с внутренней резьбой

Номер заказа	Исполнение	D	D1	D2	H	H1	T
K0786.6308	Втулка, сталь	M8	63	26	10	45	17
K0786.6310	Втулка, сталь	M10	63	26	10	45	17
K0786.06308	Втулка, нержавеющая сталь	M8	63	26	10	45	17
K0786.06310	Втулка, нержавеющая сталь	M10	63	26	10	45	17

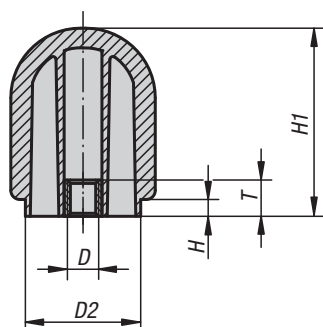
### KIPP Эргономичная пятилепестковая ручка с наружной резьбой

Номер заказа	Исполнение	D	D1	D2	H	H1	L
K0786.6308X	Болты сталь	M8	63	26	10	45	20/25/30/40
K0786.6310X	Болты сталь	M10	63	26	10	45	30/40/50
K0786.06308X	Болты нержавеющая сталь	M8	63	26	10	45	20/25/30/40
K0786.06310X	Болты нержавеющая сталь	M10	63	26	10	45	30/40/50

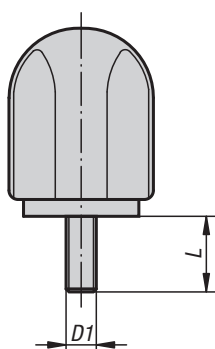
## Ручки зажимные высокие



Форма К  
Внутренняя резьба



Форма L  
Наружная резьба



Эти зажимные ручки подкупают своей исключительной формой. За счёт высоты исполнения достигается более высокое зажимное усилие от руки.

**Материал, конструкция:**

Основа термопласт жёсткий, чёрный.  
Мягкое чёрное покрытие из термопласта.  
Внутренняя резьба - латунь.  
Наружная резьба - оцинкованная сталь, класс прочности 5.8.

**Образец заказа:**

K0280.4206X20 (указать длину L)

**Примечание:**

SYMPA TOUCH Ручки зажимные имеются в наличии 2 размеров с внутренней и наружной резьбой.

**По запросу:**

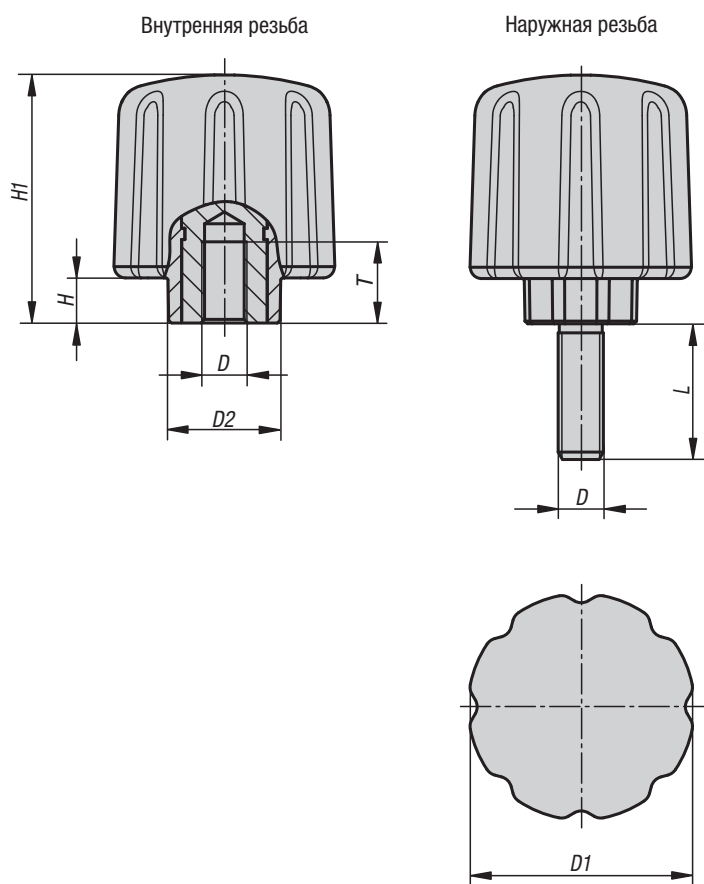
Прочие сведения о наружной резьбе, длине винтов, конструкции и цвете.

### KIPR Ручки зажимные высокие с внутренней резьбой

Номер заказа	Форма	D	D2	D3	H	H1	T
K0280.4206	K	M6	34	42,7	4,8	55,6	12,5
K0280.4208	K	M8	34	42,7	4,8	55,6	12,5
K0280.4210	K	M10	34	42,7	4,8	55,6	12,5
K0280.4212	K	M12	34	42,7	4,8	55,6	12,5
K0280.4706	K	M6	38,1	47,8	5,6	62,2	12,5
K0280.4708	K	M8	38,1	47,8	5,6	62,2	12,5
K0280.4710	K	M10	38,1	47,8	5,6	62,2	12,5
K0280.4712	K	M12	38,1	47,8	5,6	62,2	12,5

### KIPR Ручки зажимные высокие с наружной резьбой

Номер заказа	Форма	D1	D2	D3	H	H1	L
K0280.4206X	L	M6	34	42,7	4,8	55,6	15/20/25/35
K0280.4208X	L	M8	34	42,7	4,8	55,6	16/25/35
K0280.4210X	L	M10	34	42,7	4,8	55,6	20/30/40/50
K0280.4706X	L	M6	38,1	47,8	5,6	62,2	20/35
K0280.4708X	L	M8	38,1	47,8	5,6	62,2	35
K0280.4710X	L	M10	38,1	47,8	5,6	62,2	40/50



**Материал:**

Твердый компонент из пластика, усиленного шариками стекловолокна.

Мягкий компонент из термопластичного эластомера.

Втулка или болт с резьбой из стали, класс стойкости 5.8 или из нержавеющей стали 1.4305.

**Исполнение:**

Сталь с синим хромированием.  
Сталь нержавеющая, чистая.

**Образец заказа:**

K0779.5006X20

**Примечание:**

Серийная поставка в цветовой комбинации - черно-серый RAL 7021 (твердый компонент) и черно-серый RAL 7021 (мягкий компонент).

**По запросу:**

Другие исполнения.

### KIPR Эргономичная зажимная ручка с внутренней резьбой

Номер заказа	Исполнение	D	D1	D2	H	H1	T
K0779.5006	Втулка, сталь	M6	50	26	10	55	17
K0779.5008	Втулка, сталь	M8	50	26	10	55	17
K0779.5010	Втулка, сталь	M10	50	26	10	55	17
K0779.05006	Втулка, нержавеющая сталь	M6	50	26	10	55	17
K0779.05008	Втулка, нержавеющая сталь	M8	50	26	10	55	17
K0779.05010	Втулка, нержавеющая сталь	M10	50	26	10	55	17

### KIPR Эргономичная зажимная ручка с наружной резьбой

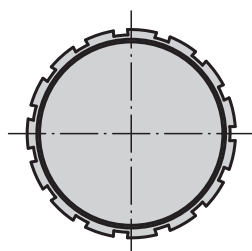
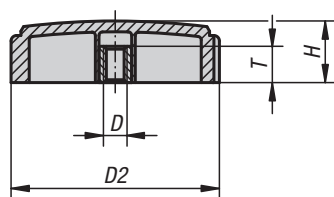
Номер заказа	Исполнение	D	D1	D2	H	H1	L
K0779.5006X	Болты сталь	M6	50	26	10	55	15/20/25/30
K0779.5008X	Болты сталь	M8	50	26	10	55	20/25/30/40
K0779.5010X	Болты сталь	M10	50	26	10	55	30/40/50
K0779.05006X	Болты нержавеющая сталь	M6	50	26	10	55	15/20/25/30
K0779.05008X	Болты нержавеющая сталь	M8	50	26	10	55	20/25/30/40
K0779.05010X	Болты нержавеющая сталь	M10	50	26	10	55	30/40/50



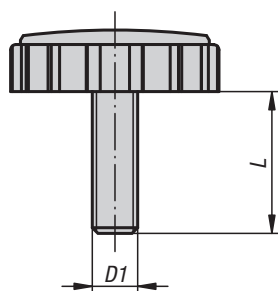
## Болты с накаткой



Форма К  
Внутренняя резьба



Форма L  
Наружная резьба



Чрезвычайно низкая габаритная высота позволяет использовать эти зажимы в тесном пространстве. Расположенные по длине окружности пазы обеспечивают шероховатость покрытия.

**Материал, конструкция:**

Основа термопласт жёсткий, чёрный.  
Мягкое чёрное покрытие из термопласта.  
Внутренняя резьба - латунь.  
Наружная резьба - оцинкованная сталь, класс прочности 5.8.

**Образец заказа:**

K0281.5706X20 (указать длину L)

**Примечание:**

SYMPA TOUCH Болты с накаткой имеются в наличии одного размера с внутренней и наружной резьбой.

**По запросу:**

Прочие сведения о наружной резьбе, длине винтов, конструкции и цвете.

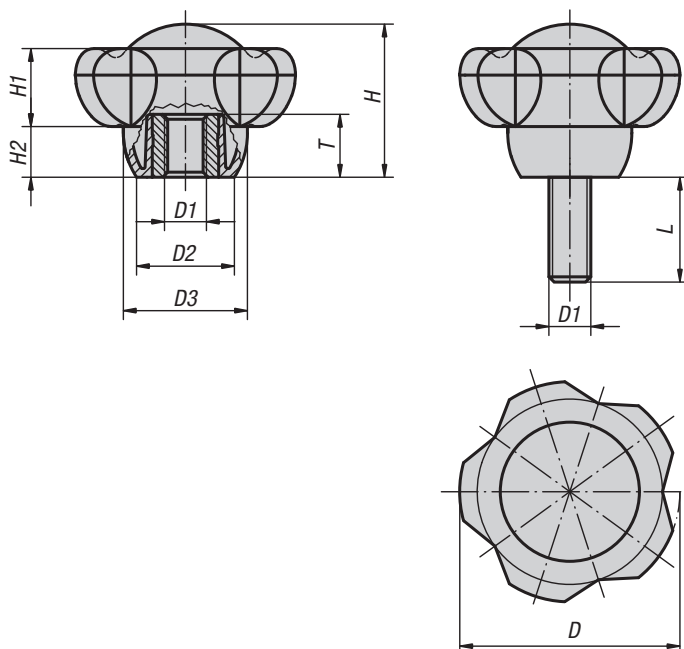
### KIPP Болты с накаткой с внутренней резьбой

Номер заказа	Форма	D	D2	H	T
K0281.5705	K	M5	57,4	17	12,5
K0281.5706	K	M6	57,4	17	12,5
K0281.5708	K	M8	57,4	17	12,5
K0281.5710	K	M10	57,4	17	12,5

### KIPP Болты с накаткой с наружной резьбой

Номер заказа	Форма	D1	D2	H	L
K0281.5706X	L	M6	57,4	17	15/20/25/35
K0281.5708X	L	M8	57,4	17	16/25/30/35
K0281.5710X	L	M10	57,4	17	30/40/50

## Ручки пятилепестковые



Абсолютно по-новому разработанный дизайн облегчает технологические и обслуживающие процессы. Новые сферы применения вместе с креативностью применения способствуют тому, что приводят в соответствие потребности людей и необходимую безопасность при решении любых задач.

**Материал:**

Термопласт, цвет черно-серый.  
Втулка или болт с резьбой из стали 5.8 или нержавеющая сталь 1.4305.

**Исполнение:**

Сталь с синим хромированием или чистая нержавеющая сталь.

**Образец заказа:**

K0255.50106X30  
(цвет крышки красный; указать длину L)

**Примечание:**

Длина болтов 15, 35 и 45 не доступна в исполнении из нержавеющей стали.



Δ На этом месте укажите цветовой код крышки. При черном цвете крышки цветной код не требуется.

### KIPR Ручки пятилепестковые с внутренней резьбой

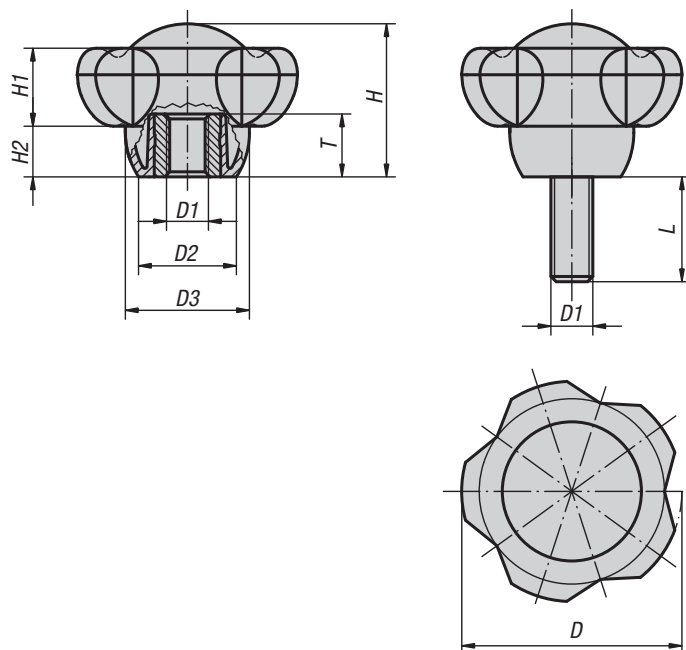
Номер заказа Втулка сталь	Номер заказа Втулка нержавеющая сталь	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	T
K0255.5008Δ	K0255.50081Δ	50	M8	22,2	28,2	34,8	17,8	11,5	14
K0255.5010Δ	K0255.50101Δ	50	M10	22,2	28,2	34,8	17,8	11,5	14
K0255.5012Δ	K0255.50121Δ	50	M12	22,2	28,2	34,8	17,8	11,5	18
K0255.6310Δ	K0255.63101Δ	63	M10	28	35,5	44	22,5	14,5	14
K0255.6312Δ	K0255.63121Δ	63	M12	28	35,5	44	22,5	14,5	18
K0255.6316Δ	-	63	M16	28	35,5	44	22,5	14,5	18

### KIPR Ручки пятилепестковые, с наружной резьбой

Номер заказа Болты сталь	Номер заказа Болты нержавеющая сталь	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	L
K0255.5010ΔX	K0255.50101ΔX	50	M10	22,2	28,2	34,8	17,8	11,5	15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0255.5012ΔX	-	50	M12	22,2	28,2	34,8	17,8	11,5	15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0255.6310ΔX	K0255.63101ΔX	63	M10	28	35,5	44	22,5	14,5	20/25/30/35/40/45/50/60
K0255.6312ΔX	-	63	M12	28	35,5	44	22,5	14,5	20/25/30/35/40/45/50/60

# Пятилепестковые ручки, антибактериальные

металлические части из нержавеющей стали



## Материал:

Термопласт цвета серого шифера.

Втулка или резьбовая шпилька из нержавеющей стали 1.4305.

## Исполнение:

Нержавеющая сталь, чистая.

## Образец заказа:

K0255.1263101144X20

## Применение:

антибактериальные изделия KIPP MEDI grip очень эффективны против целого ряда вредных микроорганизмов, например бактерий, грибов, вирусов и др., а также полирезистентных бактерий (например, MRSA).

В используемую пластмассу включены микрочастицы серебра, которые обладают антибактериальным воздействием, за счет этого обеспечивается эффективность на протяжении полного цикла жизни изделия.

## Принцип действия:

благодаря присутствию ионов серебра на поверхности изделия эффективно замедляется рост вредных микроорганизмов, при этом происходит непрерывное сокращение численности имеющихся микроорганизмов на изделиях MEDI grip (проверено и подтверждено аккредитованной контрольной лабораторией). Между циклами очищения значительно снижается риск инфекции при контакте с данными изделиями.

## Преимущества:

Устойчивость к влажности и очистителям (при дезинфекции), отсутствие токсичных побочных воздействий.

## Применение:

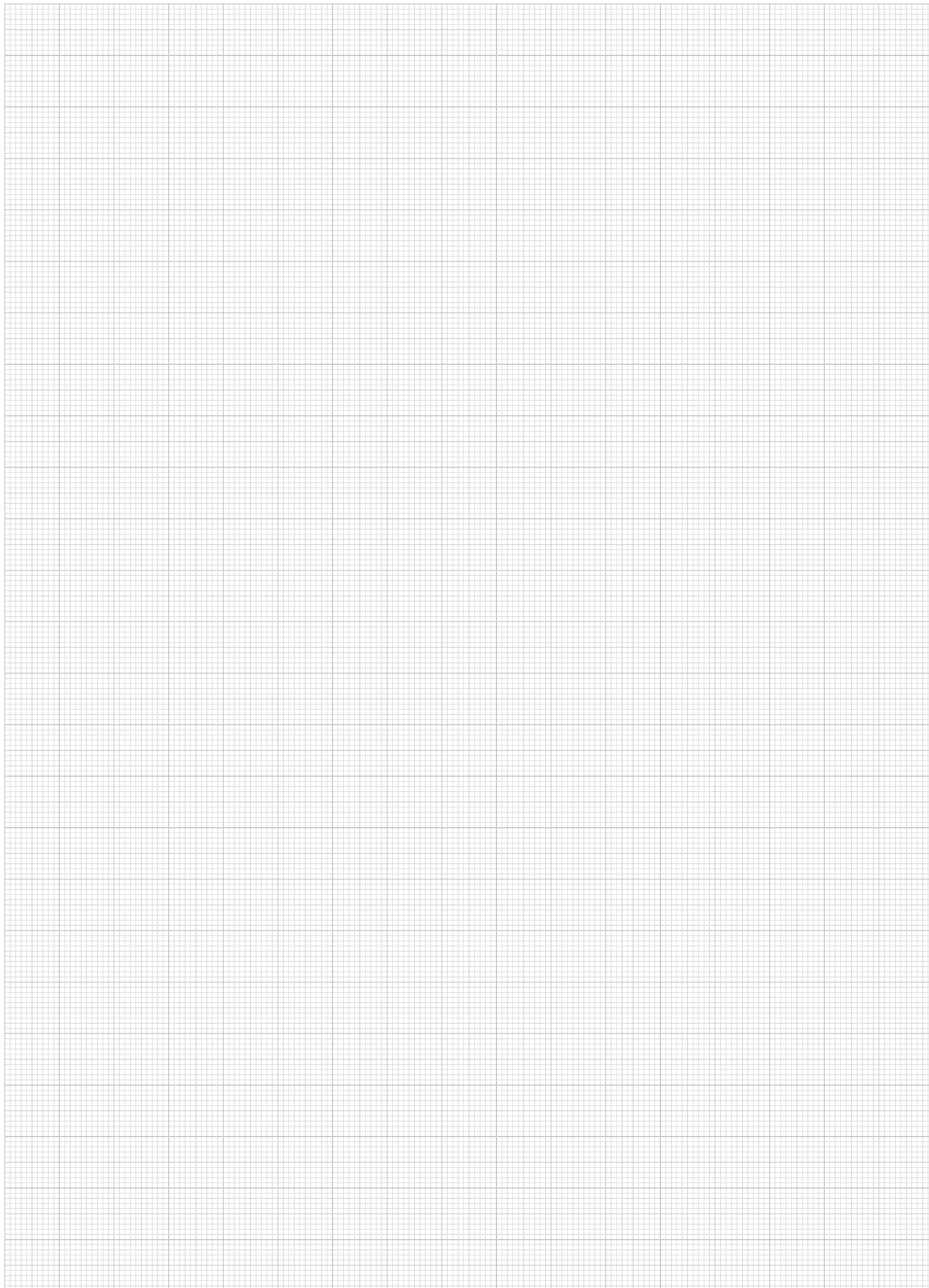
Установка на станки, устройства и оборудование, а также в учреждениях, которые работают в областях с повышенными требованиями к гигиене (например, в больницах, врачебных кабинетах, реабилитационных центрах, на пищевом производстве), применение в официальных учреждениях или в учреждениях с большим количеством людей (например, в домах престарелых, детских воспитательных учреждениях).

## KIPP Пятилепестковые ручки, антибактериальные, с внутренней резьбой, металлические части из нержавеющей стали

Номер заказа	Исполнение	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	T
K0255.1263101144	Втулка из нержавеющей стали	63	M10	28	35,5	44	22,5	14,5	14

## KIPP Пятилепестковые ручки, антибактериальные, с наружной резьбой, металлические части из нержавеющей стали

Номер заказа	Исполнение	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	L
K0255.1263101144X20	Болт из нержавеющей стали	63	M10	28	35,5	44	22,5	14,5	20



## Ручки с накаткой



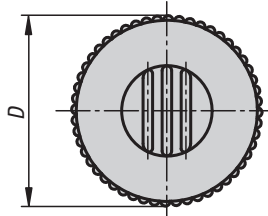
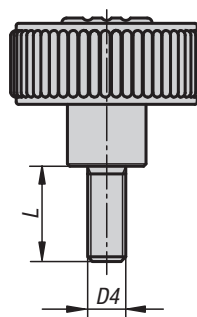
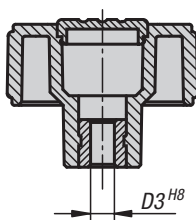
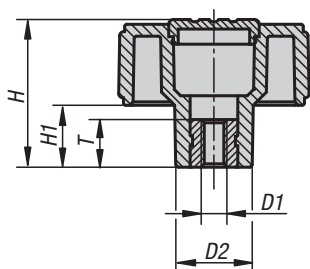
Форма D  
с резьбовой втулкой  
без крышки

Форма K  
с резьбовой втулкой  
с крышкой

Форма E  
с калибровой втулкой  
без крышки

Форма H  
с калибровой втулкой  
с крышкой

Форма L  
с наружной резьбой



Рельефные ручки Novo Grip особенно отличаются разнообразием и возможностями их применения благодаря выдающемуся дизайну. Эргономическая форма этих ручек является залогом абсолютной надежности и превосходной точности в управлении.

**Материал:**

Термопласт, цвет черно-серый.  
Втулка или резьбовой палец из стали 5.8.

**Исполнение:**

Сталь хромирована в синий цвет.

**Образец заказа:**

K0260.41067  
(цвет крышки жёлтый)

**Примечание:**

Δ На этом месте укажите цветовой код крышки. При черном цвете крышки цветной код не требуется.



### KIPP Ручки с внутренней резьбой, Форма D

Номер заказа	Форма	Исполнение	Размер	D	D1	D2	H	H1	T
K0260.1105	D	Втулка сталь	1	40	M5	16,5	31	13	10
K0260.1106	D	Втулка сталь	1	40	M6	16,5	31	13	10
K0260.1108	D	Втулка сталь	1	40	M8	16,5	31	13	14
K0260.1208	D	Втулка сталь	2	50	M8	18	36	15	14
K0260.1210	D	Втулка сталь	2	50	M10	18	36	15	14
K0260.1310	D	Втулка сталь	3	63	M10	22	41	17	14
K0260.1312	D	Втулка сталь	3	63	M12	22	41	17	18



## KIPR Ручки с внутренней резьбой, Форма К

Номер заказа	Форма	Исполнение	Размер	D	D1	D2	H	H1	T
K0260.2105Δ	К	Втулка сталь	1	40	M5	16,5	31	13	10
K0260.2106Δ	К	Втулка сталь	1	40	M6	16,5	31	13	10
K0260.2108Δ	К	Втулка сталь	1	40	M8	16,5	31	13	14
K0260.2208Δ	К	Втулка сталь	2	50	M8	18	36	15	14
K0260.2210Δ	К	Втулка сталь	2	50	M10	18	36	15	14
K0260.2310Δ	К	Втулка сталь	3	63	M10	22	41	17	14
K0260.2312Δ	К	Втулка сталь	3	63	M12	22	41	17	18

## KIPR Ручки с накаткой с внутренней резьбой, Форма Е

Номер заказа	Форма	Исполнение	Размер	D	D2	D3	H	H1	T
K0260.3106	Е	Втулка сталь	1	40	16,5	6	31	13	10
K0260.3208	Е	Втулка сталь	2	50	18	8	36	15	14
K0260.3310	Е	Втулка сталь	3	63	22	10	41	17	14

## KIPR Ручки с накаткой с калибровой втулкой, Форма Н

Номер заказа	Форма	Исполнение	Размер	D	D2	D3	H	H1	T
K0260.4106Δ	Н	Втулка сталь	1	40	16,5	6	31	13	10
K0260.4208Δ	Н	Втулка сталь	2	50	18	8	36	15	14
K0260.4310Δ	Н	Втулка сталь	3	63	22	10	41	17	14

## KIPR Ручки с накаткой с наружной резьбой, Форма L

Номер заказа	Форма	Исполнение	Размер	D	D2	D4	H	H1	L
K0260.5105ΔX	L	Болты сталь	1	40	16,5	M5	31	13	10/20/40
K0260.5106ΔX	L	Болты сталь	1	40	16,5	M6	31	13	10/20/40
K0260.5108ΔX	L	Болты сталь	1	40	16,5	M8	31	13	15/30/60
K0260.5208ΔX	L	Болты сталь	2	50	18	M8	36	15	15/30/60
K0260.5210ΔX	L	Болты сталь	2	50	18	M10	36	15	20/30/60
K0260.5310ΔX	L	Болты сталь	3	63	22	M10	41	17	20/30/60
K0260.5312ΔX	L	Болты сталь	3	63	22	M12	41	17	30/60

## Ручки с накаткой стальные части

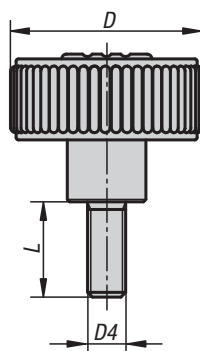
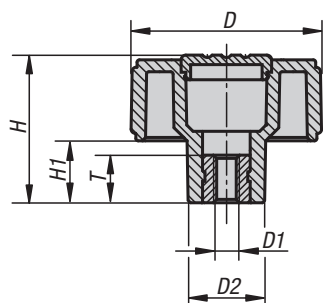
из нержавеющей стали



Форма D  
с резьбовой втулкой  
без крышки

Форма K  
с резьбовой втулкой  
с крышкой

Форма L  
с наружной резьбой



Рельефные ручки Novo Grip особенно отличаются разнообразием и возможностями их применения благодаря выдающемуся дизайну. Эргономичная форма этих ручек является залогом абсолютной надежности и превосходной точности в управлении.

**Материал:**

Термопласт, цвет черно-серый.  
Втулка или резьбовой палец из нержавеющей стали 1.4305.

**Исполнение:**

Нержавеющая сталь, чистая.

**Образец заказа:**

K0261.51056X10  
(цвет крышки красный; указать длину L)

**Примечание:**

Δ На этом месте укажите цветовой код крышки.  
При черном цвете крышки цветной код не требуется.



### KIPR Ручки с внутренней резьбой, стальные части из нержавеющей стали, Форма D

Номер заказа	Форма	Исполнение	Размер	D	D1	D2	H	H1	T
K0261.1105	D	Втулка нержавеющая сталь	1	40	M5	16,5	31	13	10
K0261.1106	D	Втулка нержавеющая сталь	1	40	M6	16,5	31	13	10
K0261.1108	D	Втулка нержавеющая сталь	1	40	M8	16,5	31	13	14
K0261.1208	D	Втулка нержавеющая сталь	2	50	M8	18	36	15	14
K0261.1210	D	Втулка нержавеющая сталь	2	50	M10	18	36	15	14
K0261.1310	D	Втулка нержавеющая сталь	3	63	M10	22	41	17	14
K0261.1312	D	Втулка нержавеющая сталь	3	63	M12	22	41	17	18



# Ручки с накаткой стальные части

из нержавеющей стали



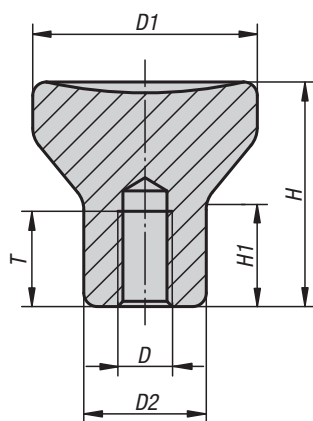
## KIPR Ручки с накаткой с резьбовой втулкой, стальные части из нержавеющей стали, форма К

Номер заказа	Форма	Исполнение	Размер	D	D1	D2	H	H1	T
K0261.2105Δ	К	Втулка нержавеющая сталь	1	40	M5	16,5	31	13	10
K0261.2106Δ	К	Втулка нержавеющая сталь	1	40	M6	16,5	31	13	10
K0261.2108Δ	К	Втулка нержавеющая сталь	1	40	M8	16,5	31	13	14
K0261.2208Δ	К	Втулка нержавеющая сталь	2	50	M8	18	36	15	14
K0261.2210Δ	К	Втулка нержавеющая сталь	2	50	M10	18	36	15	14
K0261.2310Δ	К	Втулка нержавеющая сталь	3	63	M10	22	41	17	14
K0261.2312Δ	К	Втулка нержавеющая сталь	3	63	M12	22	41	17	18

## KIPR Ручки с накаткой с наружной резьбой, стальные части из нержавеющей стали, Форма L

Номер заказа	Форма	Исполнение	Размер	D	D2	D4	H	H1	L
K0261.5105ΔX	L	Болты нержавеющая сталь	1	40	16,5	M5	31	13	10/20
K0261.5106ΔX	L	Болты нержавеющая сталь	1	40	16,5	M6	31	13	10/20/40
K0261.5108ΔX	L	Болты нержавеющая сталь	1	40	16,5	M8	31	13	15/30/60
K0261.5208ΔX	L	Болты нержавеющая сталь	2	50	18	M8	36	15	15/30/60
K0261.5210ΔX	L	Болты нержавеющая сталь	2	50	18	M10	36	15	20/30/60
K0261.5310ΔX	L	Болты нержавеющая сталь	3	63	22	M10	41	17	20/30/60

# Ручки грибковые с внутренней резьбой


**Материал:**

Сталь, нержавеющая сталь и алюминий.

**Исполнение:**

Сталь оцинкованная с голубым хроматированием. Нержавеющая сталь, электролитически полированная или подвергнутая дробеструйной обработке.

Алюминий с прозрачным анодированием.

**Образец заказа:**

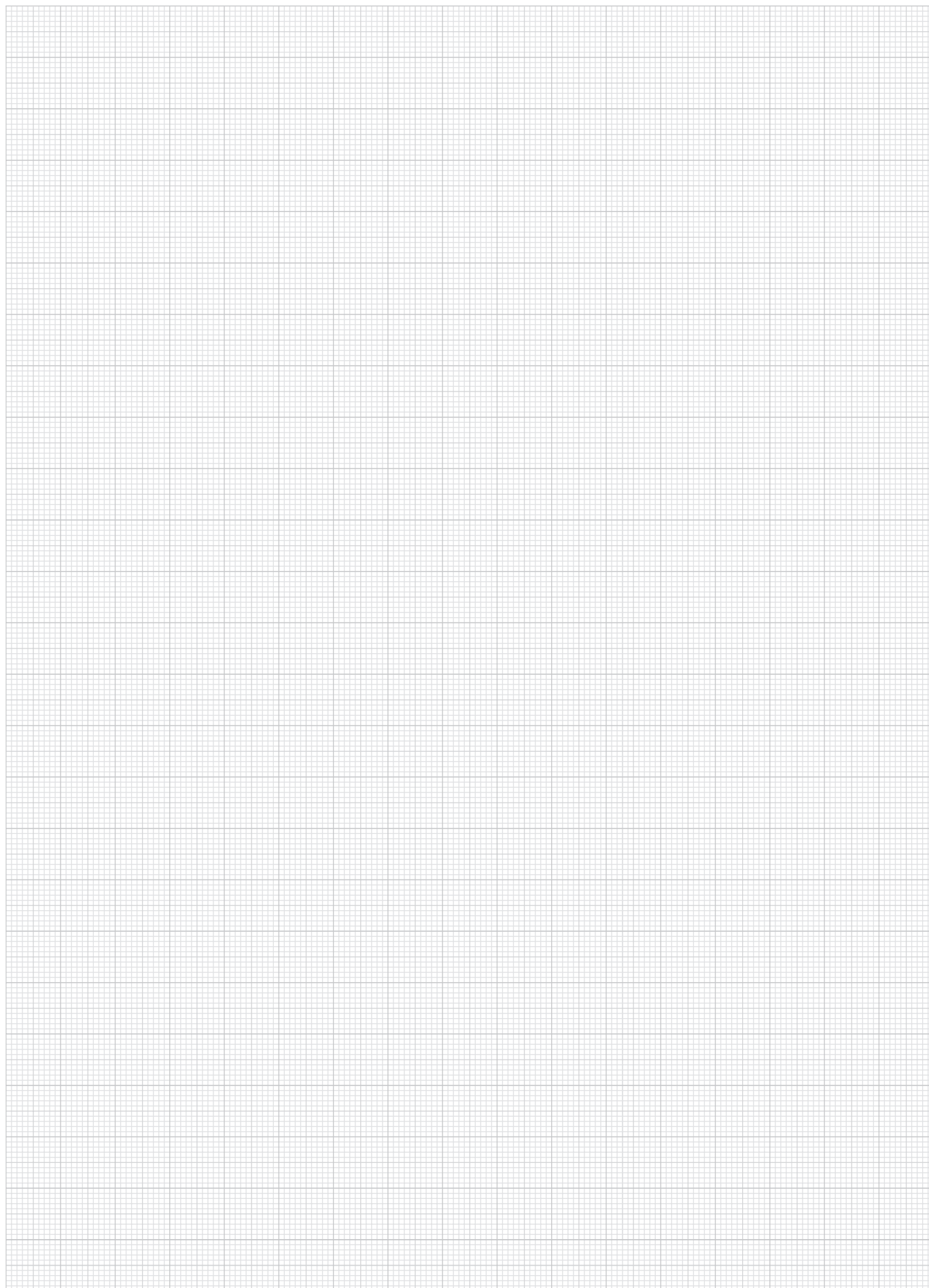
K0250.104

**По запросу:**

Ручки грибковые с наружной резьбой.

**KIPR Ручки грибковые с внутренней резьбой**

Номер заказа	Материал	Исполнение	D	D1	D2	H	H1	T
K0250.0902	Сталь	оцинкованная, с голубым хроматированием	M2	14	8	14	6,7	4
K0250.0003	Сталь	оцинкованная, с голубым хроматированием	M3	18	10	18	8,6	7,5
K0250.0104	Сталь	оцинкованная, с голубым хроматированием	M4	21	12	21	10	10
K0250.0105	Сталь	оцинкованная, с голубым хроматированием	M5	21	12	21	10	12,5
K0250.0206	Сталь	оцинкованная, с голубым хроматированием	M6	25	14	25	12	12
K0250.0308	Сталь	оцинкованная, с голубым хроматированием	M8	33	18	33	16	16
K0250.0410	Сталь	оцинкованная, с голубым хроматированием	M10	40	24	40	18,7	20
K0250.902	Нержавеющая сталь	электролитически полированный	M2	14	8	14	6,7	4
K0250.003	Нержавеющая сталь	электролитически полированный	M3	18	10	18	8,6	7,5
K0250.104	Нержавеющая сталь	электролитически полированный	M4	21	12	21	10	10
K0250.105	Нержавеющая сталь	электролитически полированный	M5	21	12	21	10	12,5
K0250.206	Нержавеющая сталь	электролитически полированный	M6	25	14	25	12	12
K0250.308	Нержавеющая сталь	электролитически полированный	M8	33	18	33	16	16
K0250.410	Нержавеющая сталь	электролитически полированный	M10	40	24	40	18,7	20
K0250.1902	Алюминий	с прозрачным анодированием	M2	14	8	14	6,7	4
K0250.1003	Алюминий	с прозрачным анодированием	M3	18	10	18	8,6	7,5
K0250.1104	Алюминий	с прозрачным анодированием	M4	21	12	21	10	10
K0250.1105	Алюминий	с прозрачным анодированием	M5	21	12	21	10	12,5
K0250.1206	Алюминий	с прозрачным анодированием	M6	25	14	25	12	12
K0250.1308	Алюминий	с прозрачным анодированием	M8	33	18	33	16	16
K0250.1410	Алюминий	с прозрачным анодированием	M10	40	24	40	18,7	20
K0250.2902	Нержавеющая сталь	подвергнутая дробеструйной обработке	M2	14	8	14	6,7	4
K0250.2003	Нержавеющая сталь	подвергнутая дробеструйной обработке	M3	18	10	18	8,6	7,5
K0250.2104	Нержавеющая сталь	подвергнутая дробеструйной обработке	M4	21	12	21	10	10
K0250.2105	Нержавеющая сталь	подвергнутая дробеструйной обработке	M5	21	12	21	10	12,5
K0250.2206	Нержавеющая сталь	подвергнутая дробеструйной обработке	M6	25	14	25	12	12
K0250.2308	Нержавеющая сталь	подвергнутая дробеструйной обработке	M8	33	18	33	16	16
K0250.2410	Нержавеющая сталь	подвергнутая дробеструйной обработке	M10	40	24	40	18,7	20



## Ручки грибковые с внутренней резьбой



Грибковые ручки Novo Grip представляют особый вид управления: абсолютно точный, быстрый и легкий. Это совершенно новое измерение, т.к. ручки Novo Grip отличаются своей уникальностью. Попробуйте и убедитесь они лучшие.

**Материал:**

Термопласт, цвет черно-серый.  
Втулка из стали 5.8 или нержавеющей стали 1.4305.

**Исполнение:**

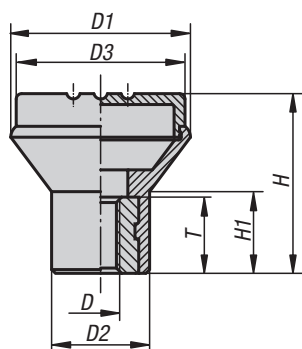
Сталь с синим хромированием или чистая нержавеющая сталь.

**Образец заказа:**

K0251.046 (цвет крышки красный)

**Примечание:**

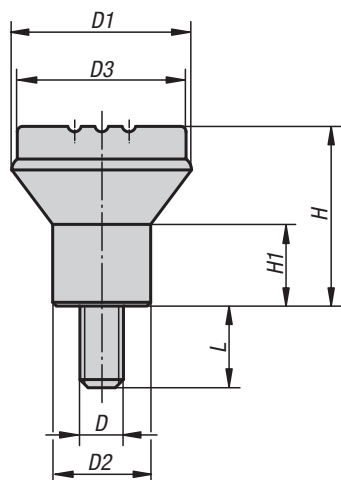
Δ На этом месте укажите цветовой код крышки. При черном цвете крышки цветной код не требуется.



### KIPP Ручки грибковые с внутренней резьбой

Номер заказа Втулка сталь	Номер заказа Втулка нержавеющая сталь	Размер	D	D1	D2	D3	H	H1	T
K0251.04Δ	K0251.004Δ	1	M4	21	12	19	21	10	10
K0251.05Δ	K0251.005Δ	1	M5	21	12	19	21	10	10
K0251.06Δ	K0251.006Δ	2	M6	25	14	23	25	12	10
K0251.08Δ	K0251.008Δ	3	M8	33	19	31	33	15	14

## Ручки грибковые с наружной резьбой



Грибковые ручки Novo Grip представляют особенный вид управления: абсолютно точный, быстрый и легкий. Это совершенно новое измерение, т.к. ручки Novo Grip отличаются своей уникальностью. Попробуйте и убедитесь они лучшие.

**Материал:**  
Термопласт, цвет черно-серый.  
Резьбовой палец из стали 5.8 или из нержавеющей стали 1.4305.

**Исполнение:**  
Сталь с хромированием в синий цвет или чистая нержавеющая сталь.

**Образец заказа:**  
K0251.046X10 (цвет крышки красный; указать длину L)

**Примечание:**  
Δ На этом месте укажите цветовой код крышки. При черном цвете крышки цветной код не требуется.



### KIPP Ручки грибковые с наружной резьбой

Номер заказа Болты сталь	Номер заказа Болты нержавеющая сталь	Размер	D	D1	D2	D3	H	H1	L
K0251.04ΔX10	K0251.004ΔX10	1	M4	21	12	19	21	10	10
K0251.05ΔX10	K0251.005ΔX10	1	M5	21	12	19	21	10	10
K0251.06ΔX15	K0251.006ΔX15	2	M6	25	14	23	25	12	15
K0251.08ΔX15	K0251.008ΔX15	3	M8	33	19	31	33	15	15

# Грибковые ручки из биополимера

с внутренней резьбой



### Материал:

Биополимер, цвет бука.

Втулка из стали 5.8

### Исполнение:

Втулка оцинкованная с синим хромированием.

Цвет натурального бука с волокнами или черно-серый цвет.

### Образец заказа:

K0251.1005143

### Преимущества:

Данный биополимер изготовлен полностью из воспроизводимого сырья (без содержания нефти). Бережное отношение к ограниченным ископаемым ресурсам.

Древесные волокна происходят на 100 % из местных лесов Германии.

Сертифицировано PEFC (гарантирует, что древесные продукты происходят из лесов, за которыми осуществляется уход).

### Особенности:

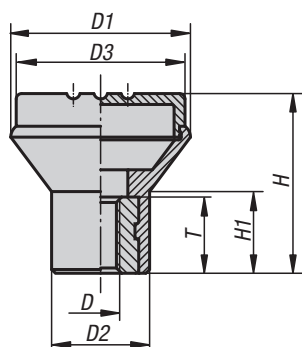
Хорошая механическая прочность (проверено, обеспечивается минимум двойная надежность).

Биополимер подлежит переработке (можно сравнить с термопластами).

Предназначено для наружного применения (биологически не разлагается).

Хорошая устойчивость по отношению к сильным кислотам и щелочам.

Кратковременная устойчивость к спиртам, топливу, минеральным маслам, консистентным смазкам.

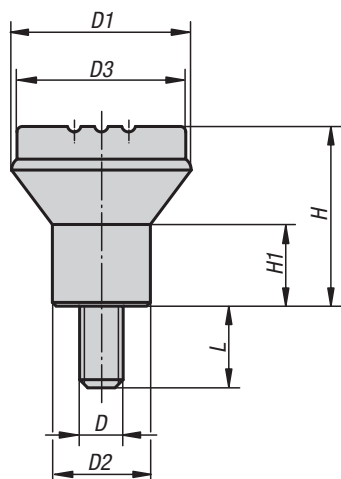


## KIPR Грибковые ручки из биополимера, с внутренней резьбой

Номер заказа	Цвет	Размер	D	D1	D2	D3	H	H1	T
K0251.1005143	Цвет натурального бука	1	M5	21	12	19	21	10	10
K0251.1006143	Цвет натурального бука	2	M6	25	14	23	25	12	10
K0251.1008143	Цвет натурального бука	3	M8	33	19	33	33	15	14
K0251.100590	черно-серый	1	M5	21	12	19	21	10	10
K0251.100690	черно-серый	2	M6	25	14	23	25	12	10
K0251.100890	черно-серый	3	M8	33	19	33	33	15	14

## Грибковые ручки из биополимера

с наружной резьбой

**Материал:**

Биополимер, цвет бука.  
Резьбовая шпилька из стали 5.8.

**Исполнение:**

Резьбовая шпилька, оцинкованная, с голубым хроматированием.  
Цвет натурального бука с волокнами или черно-серый цвет.

**Образец заказа:**

K0251.100590X10

**Преимущества:**

Данный биополимер изготовлен полностью из воспроизводимого сырья (без содержания нефти). Бережное отношение к ограниченным ископаемым ресурсам.  
Древесные волокна происходят на 100 % из местных лесов Германии.  
Сертифицировано PEFC (гарантирует, что древесные продукты происходят из лесов, за которыми осуществляется уход).

**Особенности:**

Хорошая механическая прочность (проверено, обеспечивается минимум двойная надежность). Биополимер подлежит переработке (можно сравнить с термопластами).  
Предназначено для наружного применения (биологически не разлагается).  
Хорошая устойчивость по отношению к сильным кислотам и щелочам.  
Кратковременная устойчивость к спиртам, топливу, минеральным маслам, консистентным смазкам.

## KIPR Грибковые ручки из биополимера, с наружной резьбой

Номер заказа	Цвет	Размер	D	D1	D2	D3	H	H1	L
K0251.1005143X10	Цвет натурального бука	1	M5	21	12	19	21	10	10
K0251.1006143X15	Цвет натурального бука	2	M6	25	14	23	25	12	15
K0251.1008143X15	Цвет натурального бука	3	M8	33	19	33	33	15	15
K0251.100590X10	черно-серый	1	M5	21	12	19	21	10	10
K0251.100690X15	черно-серый	2	M6	25	14	23	25	12	15
K0251.100890X15	черно-серый	3	M8	33	19	33	33	15	15



# Кнопки «грибок», антибактериальные

с внутренней резьбой, металлические части из нержавеющей стали



### Материал:

Термопласт цвета серого шифера.

Втулка из нержавеющей стали 1.4305.

### Исполнение:

Нержавеющая сталь, чистая.

### Образец заказа:

K0251.12005144

### Применение:

антибактериальные изделия KIPP MEDI grip очень эффективны против целого ряда вредных микроорганизмов, например бактерий, грибов, вирусов и др., а также полирезистентных бактерий (например, MRSA).

В используемую пластмассу включены микрочастицы серебра, которые обладают антибактериальными свойствами, за счет этого обеспечивается эффективность на протяжении полного цикла жизни изделия.

### Принцип действия:

благодаря присутствию ионов серебра на поверхности изделия эффективно замедляется рост вредных микроорганизмов, при этом происходит непрерывное сокращение численности имеющихся микроорганизмов на изделиях MEDI grip (проверено и подтверждено аккредитованной контрольной лабораторией).

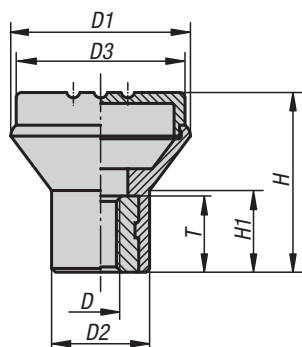
Между циклами очищения значительно снижается риск инфекции при контакте с данными изделиями.

### Преимущества:

Устойчивость к влажности и очистителям (при дезинфекции), отсутствие токсичных побочных воздействий.

### Применение:

Установка на станки, устройства и оборудование, а также в учреждениях, которые работают в областях с повышенными требованиями к гигиене (например, в больницах, врачебных кабинетах, реабилитационных центрах, на пищевом производстве), применение в официальных учреждениях или в учреждениях с большим количеством людей (например, в домах престарелых, детских воспитательных учреждениях).



## KIPP Кнопки «грибок», антибактериальные, с внутренней резьбой, металлические части из нержавеющей стали

Номер заказа	Исполнение	Размер	D	D1	D2	D3	H	H1	T
K0251.12005144	Втулка из нержавеющей стали	1	M5	21	12	19	21	10	10

# Грибковые ручки, антибактериальные

с наружной резьбой, металлические части из нержавеющей стали



#### Материал:

Термопласт цвета серого шифера.

Резбовая шпилька из нержавеющей стали 1.4305.

#### Исполнение:

Нержавеющая сталь, чистая.

#### Образец заказа:

K0251.12005144X10

#### Применение:

антибактериальные изделия KIPP MEDI grip очень эффективны против целого ряда вредных микроорганизмов, например бактерий, грибов, вирусов и др., а также полирезистентных бактерий (например, MRSA).

В используемую пластмассу включены микрочастицы серебра, которые обладают антибактериальными свойствами, за счет этого обеспечивается эффективность на протяжении полного цикла жизни изделия.

#### Принцип действия:

благодаря присутствию ионов серебра на поверхности изделия эффективно замедляется рост вредных микроорганизмов, при этом происходит непрерывное сокращение численности имеющихся микроорганизмов на изделиях MEDI grip (проверено и подтверждено аккредитованной контрольной лабораторией).

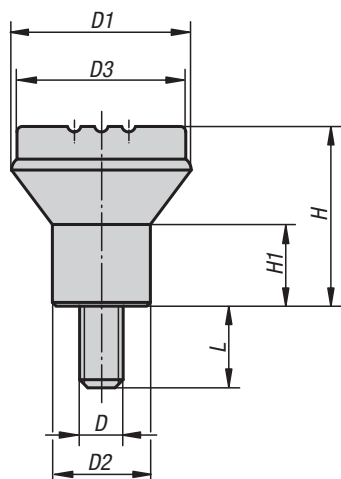
Между циклами очищения значительно снижается риск инфекции при контакте с данными изделиями.

#### Преимущества:

Устойчивость к влажности и очистителям (при дезинфекции), отсутствие токсичных побочных воздействий.

#### Применение:

Установка на станки, устройства и оборудование, а также в учреждениях, которые работают в областях с повышенными требованиями к гигиене (например, в больницах, врачебных кабинетах, реабилитационных центрах, на пищевом производстве), применение в официальных учреждениях или в учреждениях с большим количеством людей (например, в домах престарелых, детских воспитательных учреждениях).

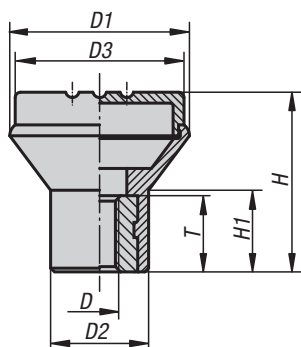


## KIPP Грибковые ручки, антибактериальные, с наружной резьбой, металлические части из нержавеющей стали

Номер заказа	Исполнение	Размер	D	D1	D2	D3	H	H1	L
K0251.12005144X10	Болт из нержавеющей стали	1	M5	21	12	19	21	10	10

## Грибковые ручки, антистатические

с внутренней резьбой

**Материал:**

Термопласт, графитово-черный.  
Втулка из стали 5.8.

**Исполнение:**

Втулка хромирована в синий цвет.

**Образец заказа:**

K0251.110524

**Применение:**

Чувствительные электрические или электронные детали, компоненты и устройства (элементы, чувствительные к электростатическому разряду) могут быть повреждены или даже разрушены при нахождении в зоне электростатического разряда (electrostatic discharge = ESD). Электростатический разряд может быть вызван присутствием людей или контактом с элементами, чувствительными к электростатическому разряду (например, при изготовлении, монтаже, транспортировке и хранении и т. д.).

Во избежание электростатического разряда требуется установка токоотводящих элементов вблизи электронных устройств, которые соответствуют DIN EN 61340-5-1. Данные элементы используются в случае наличия оборудования, чувствительного к электростатическим разрядам, и защитных зон (EPA) согласно DIN EN 61340-5-1. Для однозначной идентификации сбоку на изделии имеется желтый логотип электростатического разряда.

**Безопасность:**

Данные изделия с защитой от электростатического разряда применяются также для устройств, компонентов и защитных систем во взрывоопасных зонах.

При применении данных изделий с защитой от электростатического разряда можно избежать формирования электростатического искрового разряда и тем самым возможного воспламенения газов и пыли, что может привести к взрыву в закрытых помещениях.

Для защиты персонала, который работает во взрывоопасных зонах, изготовители устройств и эксплуатирующие организации должны руководствоваться директивами ATEX.

Данные изделия с защитой от электростатического разряда проверены TÜV Süd на токоотведение.

**Целевые группы:**

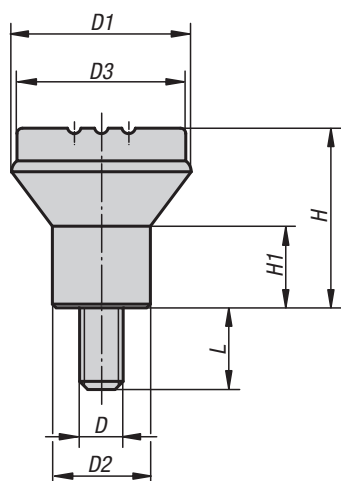
Изготовители устройств, которые должны соблюдать требования директивы ATEX 2014/34/EU для изделия. Эксплуатирующие организации, которые должны соблюдать требования рабочей директивы ATEX 1999/92/EG.

**KIPP Грибковые ручки, антистатические, с внутренней резьбой**

Номер заказа	Цвет	Размер	D	D1	D2	D3	H	H1	T
K0251.110524	графитово-черный	1	M5	21	12	19	21	10	10

## Грибковые ручки, антистатические

с наружной резьбой

**Материал:**

Термопласт, графитово-черный.  
Резьбовая шпилька из стали 5.8.

**Исполнение:**

Резьбовая шпилька с голубым хромированием.

**Образец заказа:**

K0251.110524X10

**Применение:**

Чувствительные электрические или электронные детали, компоненты и устройства (элементы, чувствительные к электростатическому разряду) могут быть повреждены или даже разрушены при нахождении в зоне электростатического разряда (electrostatic discharge = ESD). Электростатический разряд может быть вызван присутствием людей или контактом с элементами, чувствительными к электростатическому разряду (например, при изготовлении, монтаже, транспортировке и хранении и т. д.).

Во избежание электростатического разряда требуется установка токоотводящих элементов вблизи электронных устройств, которые соответствуют DIN EN 61340-5-1. Данные элементы используются в случае наличия оборудования, чувствительного к электростатическим разрядам, и защитных зон (EPA) согласно DIN EN 61340-5-1. Для однозначной идентификации сбоку на изделии имеется желтый логотип электростатического разряда.

**Безопасность:**

Данные изделия с защитой от электростатического разряда применяются также для устройств, компонентов и защитных систем во взрывоопасных зонах.

При применении данных изделий с защитой от электростатического разряда можно избежать формирования электростатического искрового разряда и тем самым возможного воспламенения газов и пыли, что может привести к взрыву в закрытых помещениях.

Для защиты персонала, который работает во взрывоопасных зонах, изготовители устройств и эксплуатирующие организации должны руководствоваться директивами ATEX.

Данные изделия с защитой от электростатического разряда проверены TÜV Süd на токоотведение.

**Целевые группы:**

Изготовители устройств, которые должны соблюдать требования директивы ATEX 2014/34/EU для изделия. Эксплуатирующие организации, которые должны соблюдать требования рабочей директивы ATEX 1999/92/EG.

## KIPP Грибковые ручки, антистатические, с наружной резьбой

Номер заказа	Цвет	Размер	D	D1	D2	D3	H	H1	L
K0251.110524X10	графитово-черный	1	M5	21	12	19	21	10	10

## Ручки-барашки, нержавеющая сталь

**Материал:**

Нержавеющая сталь 1.4308.

**Исполнение:**

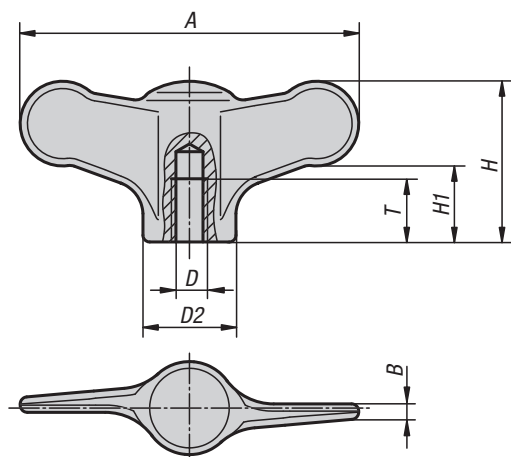
шлифованная и полированная или с пескоструйной обработкой.

**Образец заказа:**

K0273.105

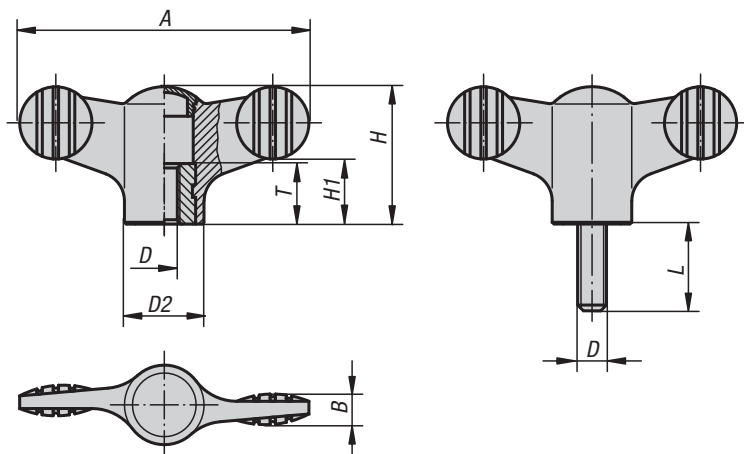
**По запросу:**

Ручки-барашки наружной резьбой.

**KIPR Ручки-барашки из нержавеющей стали с внутренней резьбой**

Номер заказа	Исполнение	D	D2	A	B	H	H1	T
K0273.904	шлифованный и полированный	M4	10,5	38	1,7	18	8,5	9
K0273.905	шлифованный и полированный	M5	10,5	38	1,7	18	8,5	9
K0273.906	шлифованный и полированный	M6	10,5	38	1,7	18	8,5	9
K0273.105	шлифованный и полированный	M5	14	50	2,3	24	11,5	12
K0273.106	шлифованный и полированный	M6	14	50	2,3	24	11,5	12
K0273.208	шлифованный и полированный	M8	21	75	3,4	35	16,5	15
K0273.210	шлифованный и полированный	M10	21	75	3,4	35	16,5	15
K0273.9041	с пескоструйной обработкой	M4	10,5	38	1,7	18	8,5	9
K0273.9051	с пескоструйной обработкой	M5	10,5	38	1,7	18	8,5	9
K0273.9061	с пескоструйной обработкой	M6	10,5	38	1,7	18	8,5	9
K0273.1051	с пескоструйной обработкой	M5	14	50	2,3	24	11,5	12
K0273.1061	с пескоструйной обработкой	M6	14	50	2,3	24	11,5	12
K0273.2081	с пескоструйной обработкой	M8	21	75	3,4	35	16,5	15
K0273.2101	с пескоструйной обработкой	M10	21	75	3,4	35	16,5	15

## Ручки-барашки



Современный барашек от Novo Grip - это во многом оптимальное техническое решение для достижения результата абсолютно „естественного“ управления. Он стал ещё более удобным в управлении чем когда-либо раньше.

**Материал:**

Ручка из термопласта, цвет черно-серый. Втулка или резьбовой палец из стали 5.8 или из нержавеющей стали 1.4305.

**Исполнение:**

Втулка или резьбовой палец, хромирован в синий цвет или выполнен из нержавеющей чистой стали.

**Образец заказа:**

K0274.1057X20 (цвет крышки жёлтый, указать длину L)

**Примечание:**

Δ На этом месте укажите цветовой код крышки. При черном цвете крышки цветной код не требуется.



### KIPR Барашки с внутренней резьбой

Номер заказа Втулка сталь	Номер заказа Втулка нержавеющая сталь	D	D2	A	B	H	H1	T
K0274.904Δ	K0274.0904Δ	M4	12	38	4,5	18	8,5	10
K0274.905Δ	K0274.0905Δ	M5	12	38	4,5	18	8,5	10
K0274.906Δ	K0274.0906Δ	M6	12	38	4,5	18	8,5	10
K0274.105Δ	K0274.0105Δ	M5	14	50	5	24	11,5	10
K0274.106Δ	K0274.0106Δ	M6	14	50	5	24	11,5	10
K0274.208Δ	K0274.0208Δ	M8	21	75	7	35,6	16,5	14
K0274.210Δ	K0274.0210Δ	M10	21	75	7	35,6	16,5	14

### KIPR Ручки-барашки наружной резьбой

Номер заказа Болты сталь	Номер заказа Болты нержавеющая сталь	D	A	B	D2	H	H1	L
K0274.904ΔX	K0274.0904ΔX	M4	38	4,5	12	18	8,5	10/15
K0274.905ΔX	K0274.0905ΔX	M5	38	4,5	12	18	8,5	15/20/30
K0274.906ΔX	K0274.0906ΔX	M6	38	4,5	12	18	8,5	20/30/40
K0274.105ΔX	K0274.0105ΔX	M5	50	5	14	24	11,5	15/20
K0274.106ΔX	K0274.0106ΔX	M6	50	5	14	24	11,5	20/30/40
K0274.108ΔX	K0274.0108ΔX	M8	50	5	14	24	11,5	20/30/40
K0274.208ΔX	K0274.0208ΔX	M8	75	7	21	35,6	16,5	20/30/40
K0274.210ΔX	K0274.0210ΔX	M10	75	7	21	35,6	16,5	20/30/40/50

# Барашки антибактериальные

металлические части из нержавеющей стали



**Материал:**

Термопласт цвета серого шифера.  
Втулка или резьбовая шпилька из нержавеющей стали 1.4305.

**Исполнение:**

Втулка или резьбовой болт чистые.

**Образец заказа:**

K0274.120106144X20

**Применение:**

антибактериальные изделия KIPP MEDI grip очень эффективны против целого ряда вредных микроорганизмов, например бактерий, грибков, вирусов и др., а также полирезистентных бактерий (например, MRSA).  
В используемую пластмассу включены микрочастицы серебра, которые обладают антибактериальными свойствами, за счет этого обеспечивается эффективность на протяжении полного цикла жизни изделия.

**Принцип действия:**

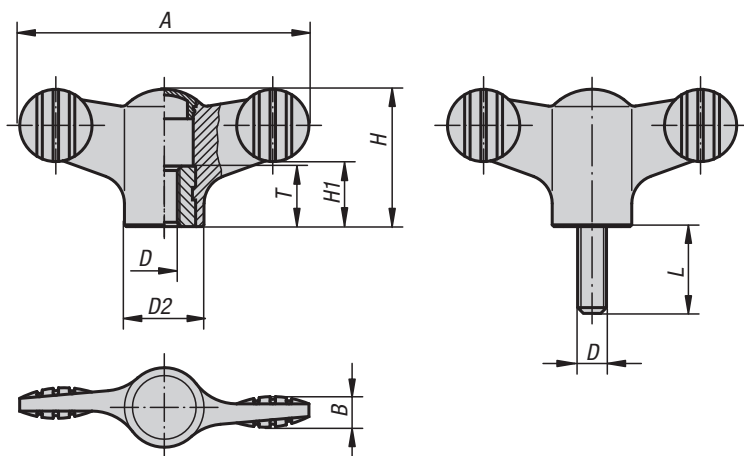
благодаря присутствию ионов серебра на поверхности изделия эффективно замедляется рост вредных микроорганизмов, при этом происходит непрерывное сокращение численности имеющихся микроорганизмов на изделиях MEDI grip (проверено и подтверждено аккредитованной контрольной лабораторией).  
Между циклами очищения значительно снижается риск инфекции при контакте с данными изделиями.

**Преимущества:**

Устойчивость к влажности и очистителям (при дезинфекции), отсутствие токсичных побочных воздействий.

**Применение:**

Установка на станки, устройства и оборудование, а также в учреждениях, которые работают в областях с повышенными требованиями к гигиене (например, в больницах, врачебных кабинетах, реабилитационных центрах, на пищевом производстве), применение в официальных учреждениях или в учреждениях с большим количеством людей (например, в домах престарелых, детских воспитательных учреждениях).



**KIPP Барашки, антибактериальные, с внутренней резьбой, металлические части из нержавеющей стали**

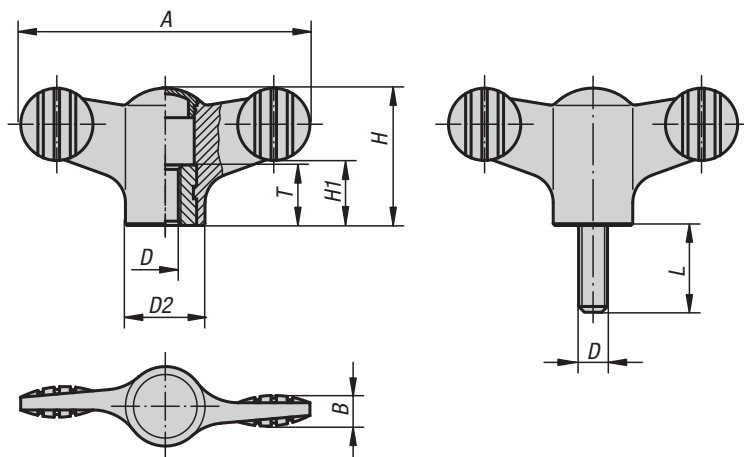
Номер заказа	Исполнение	Размер	D	A	B	D2	H	H1	T
K0274.120106144	Втулка из нержавеющей стали	1	M6	50	5	14	24	11,5	10

**KIPP Барашки, антибактериальные, с наружной резьбой, металлические части из нержавеющей стали**

Номер заказа	Исполнение	Размер	D	A	B	D2	H	H1	L
K0274.120106144X20	Болт из нержавеющей стали	1	M6	50	5	14	24	11,5	20



## Барашки, антистатические

**Материал:**

Термопласт, графитово-черный.  
Втулка или резьбовая шпилька из стали 5.8.

**Исполнение:**

Втулка или резьбовая шпилька с голубым хромированием.

**Образец заказа:**

K0274.1110624X20

**Применение:**

Чувствительные электрические или электронные детали, компоненты и устройства (элементы, чувствительные к электростатическому разряду) могут быть повреждены или даже разрушены при нахождении в зоне электростатического разряда (electrostatic discharge = ESD).

Электростатический разряд может быть вызван присутствием людей или контактом с элементами, чувствительными к электростатическому разряду (например, при изготовлении, монтаже, транспортировке и хранении и т. д.).

Во избежание электростатического разряда требуется установка токоотводящих элементов вблизи электронных устройств, которые соответствуют DIN EN 61340-5-1.

Данные элементы используются в случае наличия оборудования, чувствительного к электростатическим разрядам, и защитных зон (EPA) согласно DIN EN 61340-5-1.

Для однозначной идентификации сбоку на изделии имеется желтый логотип электростатического разряда.

**Безопасность:**

Данные изделия с защитой от электростатического разряда применяются также для устройств, компонентов и защитных систем во взрывоопасных зонах.

При применении данных изделий с защитой от электростатического разряда можно избежать формирования электростатического искрового разряда и тем самым возможного воспламенения газов и пыли, что может привести к взрыву в закрытых помещениях.

Для защиты персонала, который работает во взрывоопасных зонах, изготовители устройств и эксплуатирующие организации должны руководствоваться директивами ATEX.

Данные изделия с защитой от электростатического разряда проверены TÜV Süd на токоотведение.

**Целевые группы:**

Изготовители устройств, которые должны соблюдать требования директивы ATEX 2014/34/EU для изделия.

Эксплуатирующие организации, которые должны соблюдать требования рабочей директивы ATEX 1999/92/EG.

**KIPP Барашки, антистатические, с внутренней резьбой**

Номер заказа	Цвет	Исполнение	Размер	A	B	D	D2	H	H1	T
K0274.1110624	графитово-черный	Втулка из стали	1	50	5	M6	14	24	11,5	10

**KIPP Барашки, антистатические, с наружной резьбой**

Номер заказа	Цвет	Исполнение	Размер	A	B	D	D2	H	H1	L
K0274.1110624X20	графитово-черный	Болт из стали	1	50	5	M6	14	24	11,5	20

## Ручки-барашки со сквозной внутренней резьбой



Современный барашек от Novo Grip - это во многом оптимальное техническое решение для достижения результата абсолютно „естественного“ управления. Он стал ещё более удобным в управлении чем когда-либо раньше.

**Материал:**

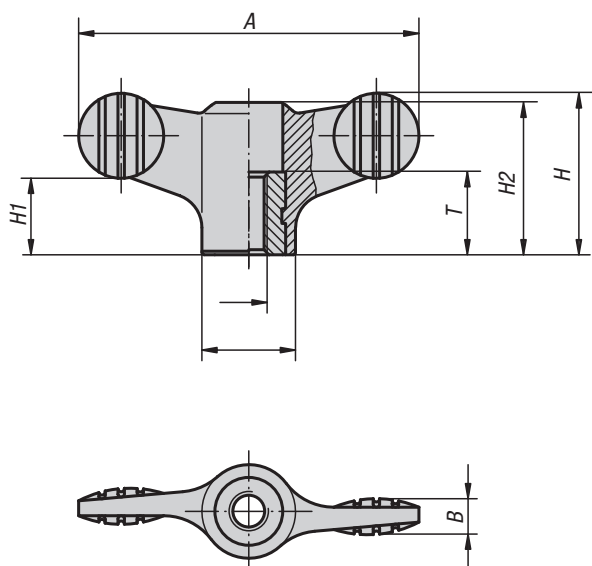
Ручка из термопласта.  
Втулка из стали 5.8 или нержавеющей стали 1.4305.

**Исполнение:**

Ручка, цвет черно-серый.  
Втулка из стали, хромирована в синий цвет или выполнена из чистой нержавеющей стали.

**Образец заказа:**

K0274.1904

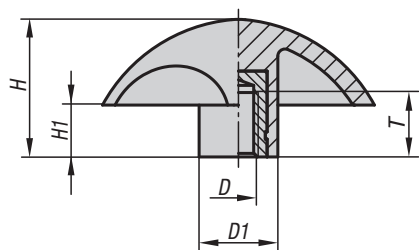


### KIPR Ручки-барашки со сквозной внутренней резьбой

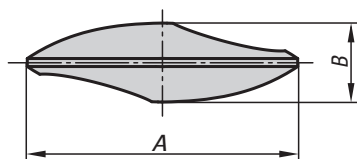
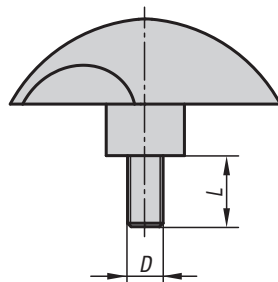
Номер заказа	Исполнение	D	D2	A	B	H	H1	H2	T
K0274.1904	Втулка сталь	M4	12	38	4,5	18	8,5	16,1	10
K0274.1905	Втулка сталь	M5	12	38	4,5	18	8,5	16,1	10
K0274.1906	Втулка сталь	M6	12	38	4,5	18	8,5	16,1	10
K0274.1105	Втулка сталь	M5	14	50	5	24	11,5	22	10
K0274.1106	Втулка сталь	M6	14	50	5	24	11,5	22	10
K0274.1208	Втулка, сталь	M8	21	75	7	35,6	17	33,3	14
K0274.1210	Втулка, сталь	M10	21	75	7	35,6	17	33,3	14
K0274.10904	Втулка нержавеющая сталь	M4	12	38	4,5	18	8,5	16,1	10
K0274.10905	Втулка нержавеющая сталь	M5	12	38	4,5	18	8,5	16,1	10
K0274.10906	Втулка нержавеющая сталь	M6	12	38	4,5	18	8,5	16,1	10
K0274.10105	Втулка нержавеющая сталь	M5	14	50	5	24	11,5	22	10
K0274.10106	Втулка нержавеющая сталь	M6	14	50	5	24	11,5	22	10
K0274.10208	Втулка, нержавеющая сталь	M8	21	75	7	35,6	17	33,3	14
K0274.10210	Втулка, нержавеющая сталь	M10	21	75	7	35,6	17	33,3	14



Внутренняя резьба



Наружная резьба



**Материал:**

Ручка: полиамид, усиленный шариками из стекловолокна.

Втулка: латунь или сталь.

Болт с резьбой: сталь.

**Исполнение:**

Сталь оцинкованная

**Образец заказа:**

K0783.15006

**Примечание:**

Термостойкость от -50 °С до 130 °С.

Стойкость к обычным химическим реагентам и маслу.

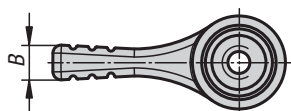
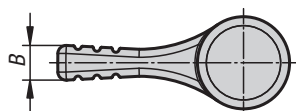
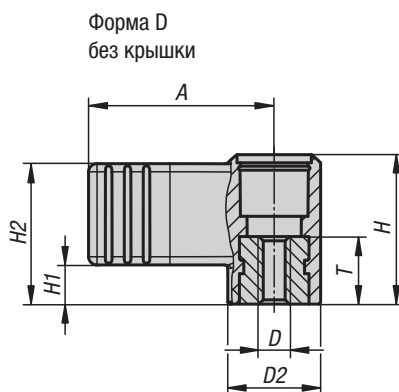
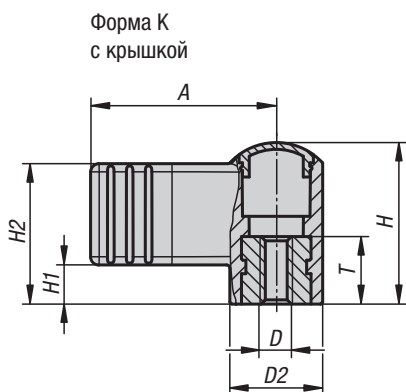
### KIPR Барашки с внутренней резьбой

Номер заказа	Исполнение	D	D1	A	B	H	H1	T
K0783.15006	Втулка из латуни	M6	15	51	15	25,5	9,5	9
K0783.16008	Втулка, сталь оцинкованная	M8	18	61,5	18	31	11,5	14
K0783.17510	Втулка, сталь оцинкованная	M10	22	76	22	38,5	14,5	14

### KIPR Ручки-барашки наружной резьбой

Номер заказа	Исполнение	D	D1	A	B	H	H1	L
K0783.25006X15	Болт, сталь оцинкованная	M6	15	51	15	25,5	9,5	15
K0783.26008X20	Болт, сталь оцинкованная	M8	18	61,5	18	31	11,5	20
K0783.27510X20	Болт, сталь оцинкованная	M10	22	76	22	38,5	14,5	20

## Ручки-барашки односторонние



**Материал:**

Термопласт.  
Втулка из стали 5.8 или нержавеющей стали 1.4305.

**Исполнение:**

черно-серый.  
Втулка с синим хромированием или из чистой нержавеющей стали.

**Образец заказа:**

K0608.09046 (втулка M4 из нержавеющей стали, крышка красная)

**Примечание:**

Δ На этом месте укажите цветовой код крышки. При черном цвете крышки цветной код не требуется.



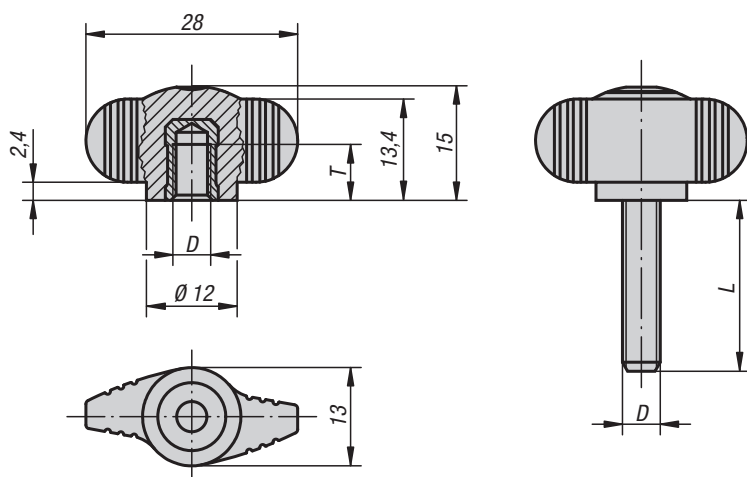
### KIPR Ручки-барашки односторонние с крышкой

Номер заказа Втулка, сталь	Номер заказа Втулка, нержавеющая сталь	Форма	Размер	D	D2	A	B	H	H1	H2	T
K0608.904Δ	K0608.0904Δ	K	9	M4	12	22	4,4	18	4,5	15,5	10
K0608.905Δ	K0608.0905Δ	K	9	M5	12	22	4,4	18	4,5	15,5	10
K0608.906Δ	K0608.0906Δ	K	9	M6	12	22	4,4	18	4,5	15,5	10
K0608.105Δ	K0608.0105Δ	K	1	M5	14	27,5	5,1	24	5,8	20,8	10
K0608.106Δ	K0608.0106Δ	K	1	M6	14	27,5	5,1	24	5,8	20,8	10
K0608.208Δ	K0608.0208Δ	K	2	M8	21	37,5	6,3	36	8,5	30,5	14
K0608.210Δ	K0608.0210Δ	K	2	M10	21	37,5	6,3	36	8,5	30,5	14

### KIPR Ручки-барашки односторонние без крышки

Номер заказа Втулка, сталь	Номер заказа Втулка, нержавеющая сталь	Форма	Размер	D	D2	A	B	H	H1	H2	T
K0608.1904	K0608.10904	D	9	M4	12	22	4,4	16,1	4,5	15,5	10
K0608.1905	K0608.10905	D	9	M5	12	22	4,4	16,1	4,5	15,5	10
K0608.1906	K0608.10906	D	9	M6	12	22	4,4	16,1	4,5	15,5	10
K0608.1105	K0608.10105	D	1	M5	14	27,5	5,1	22,1	5,8	20,8	10
K0608.1106	K0608.10106	D	1	M6	14	27,5	5,1	22,1	5,8	20,8	10
K0608.1208	K0608.10208	D	2	M8	21	37,5	6,3	33,3	8,5	30,5	14
K0608.1210	K0608.10210	D	2	M10	21	37,5	6,3	33,3	8,5	30,5	14

## Барашки «Мини-барашек»



При разработке этих ручек уменьшенных размеров особая роль уделялась их техническим особенностям. И как результат эти ручки стали чем-то большим, чем просто достижением цели. Они стали рационалистической деталью управления с особой эргономикой.

**Материал:**

Ручка из термопласта, цвет черно-серый.  
Втулка из латуни или нержавеющей стали 1.4305.  
Резьбовой палец из стали 5.8 или нержавеющей стали 1.4305.

**Исполнение:**

Сталь с синим хромированием.  
Чистая нержавеющая сталь.

**Образец заказа:**

K0274.005X10 (указать длину L)

**KIPR Барашки «Мини-барашек» с внутренней резьбой**

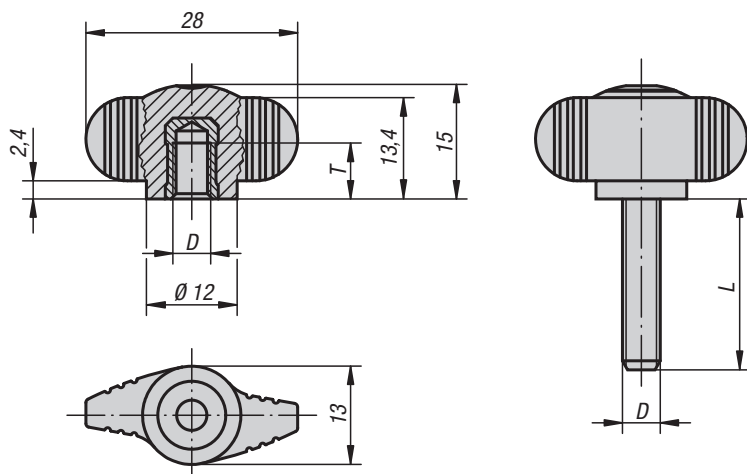
Номер заказа	Исполнение	D	T
K0274.004	Втулка из латуни	M4	6
K0274.005	Втулка из латуни	M5	7,5
K0274.006	Втулка из латуни	M6	9
K0274.0004	Втулка нержавеющая сталь	M4	6
K0274.0005	Втулка нержавеющая сталь	M5	7,5
K0274.0006	Втулка нержавеющая сталь	M6	9

**KIPR Барашки «Мини-барашек» с наружной резьбой**

Номер заказа	Исполнение	D	L
K0274.004X	Болты сталь	M4	8
K0274.005X	Болты сталь	M5	10/15/20
K0274.006X	Болты сталь	M6	10/15/20/25/30
K0274.008X	Болты сталь	M8	20/25/30/40
K0274.0004X	Болты нержавеющая сталь	M4	8
K0274.0005X	Болты нержавеющая сталь	M5	10/15/20
K0274.0006X	Болты нержавеющая сталь	M6	10/15/20/25/30
K0274.0008X	Болты нержавеющая сталь	M8	20/25/30/40

# Барашки «мини-барашек», антибактериальные

металлические части из нержавеющей стали



## Материал:

Термопласт цвета серого шифера.

Втулка или резьбовая шпилька из нержавеющей стали 1.4305.

## Исполнение:

Втулка или резьбовой болт чистые.

## Образец заказа:

K0274.120006144

## Применение:

антибактериальные изделия KIPP MEDI grip очень эффективны против целого ряда вредных микроорганизмов, например бактерий, грибов, вирусов и др., а также полирезистентных бактерий (например, MRSA).

В используемую пластмассу включены микрочастицы серебра, которые обладают антибактериальными свойствами, за счет этого обеспечивается эффективность на протяжении полного цикла жизни изделия.

## Принцип действия:

благодаря присутствию ионов серебра на поверхности изделия эффективно замедляется рост вредных микроорганизмов, при этом происходит непрерывное сокращение численности имеющихся микроорганизмов на изделиях MEDI grip (проверено и подтверждено аккредитованной контрольной лабораторией).

Между циклами очищения значительно снижается риск инфекции при контакте с данными изделиями.

## Преимущества:

Устойчивость к влажности и очистителям (при дезинфекции), отсутствие токсичных побочных воздействий.

## Применение:

Установка на станки, устройства и оборудование, а также в учреждениях, которые работают в областях с повышенными требованиями к гигиене (например, в больницах, врачебных кабинетах, реабилитационных центрах, на пищевом производстве), применение в официальных учреждениях или в учреждениях с большим количеством людей (например, в домах престарелых, детских воспитательных учреждениях).

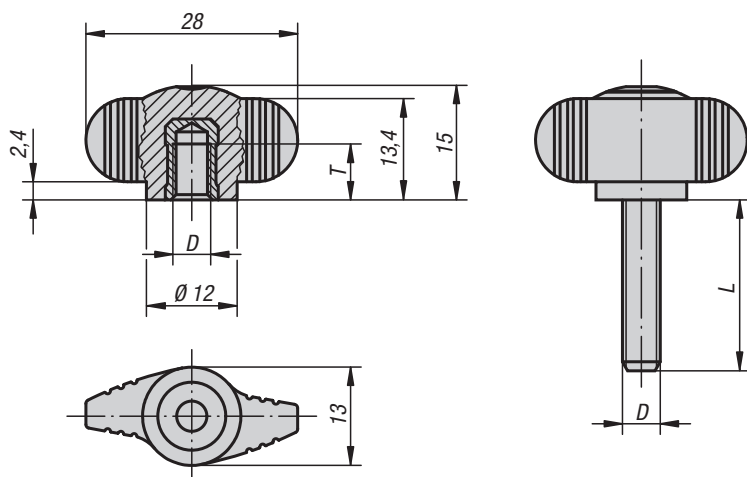
## KIPP Барашки «мини-барашек», антибактериальные, с внутренней резьбой, металлические части из нержавеющей стали

Номер заказа	Исполнение	D	T
K0274.120006144	Втулка из нержавеющей стали	M6	9

## KIPP Барашки «мини-барашек», антибактериальные, с наружной резьбой, металлические части из нержавеющей стали

Номер заказа	Исполнение	D	L
K0274.120006144X15	Болт из нержавеющей стали	M6	15

## Барашки «Мини-барашек», антистатические

**Материал:**

Термопласт, графитово-черный.

Втулка из латуни или резьбовая шпилька из стали 5.8.

**Исполнение:**

Втулка или резьбовая шпилька с голубым хромированием.

**Образец заказа:**

K0274.1100624X15

**Применение:**

Чувствительные электрические или электронные детали, компоненты и устройства (элементы, чувствительные к электростатическому разряду) могут быть повреждены или даже разрушены при нахождении в зоне электростатического разряда (electrostatic discharge = ESD).

Электростатический разряд может быть вызван присутствием людей или контактом с элементами, чувствительными к электростатическому разряду (например, при изготовлении, монтаже, транспортировке и хранении и т. д.).

Во избежание электростатического разряда требуется установка токоотводящих элементов вблизи электронных устройств, которые соответствуют DIN EN 61340-5-1.

Данные элементы используются в случае наличия оборудования, чувствительного к электростатическим разрядам, и защитных зон (EPA) согласно DIN EN 61340-5-1. Для однозначной идентификации сбоку на изделии имеется желтый логотип электростатического разряда.

**Безопасность:**

Данные изделия с защитой от электростатического разряда применяются также для устройств, компонентов и защитных систем во взрывоопасных зонах.

При применении данных изделий с защитой от электростатического разряда можно избежать формирования электростатического искрового разряда и тем самым возможного воспламенения газов и пыли, что может привести к взрыву в закрытых помещениях.

Для защиты персонала, который работает во взрывоопасных зонах, изготовители устройств и эксплуатирующие организации должны руководствоваться директивами ATEX.

Данные изделия с защитой от электростатического разряда проверены TÜV Süd на токоотведение.

**Целевые группы:**

Изготовители устройств, которые должны соблюдать требования директивы ATEX 2014/34/EU для изделия.

Эксплуатирующие организации, которые должны соблюдать требования рабочей директивы ATEX 1999/92/EG.

**KIPR Барашки «Мини-барашек», антистатические, с внутренней резьбой**

Номер заказа	Цвет	Исполнение	D	Размер	T
K0274.1100624	графитово-черный	Втулка из латуни	M6	0	9

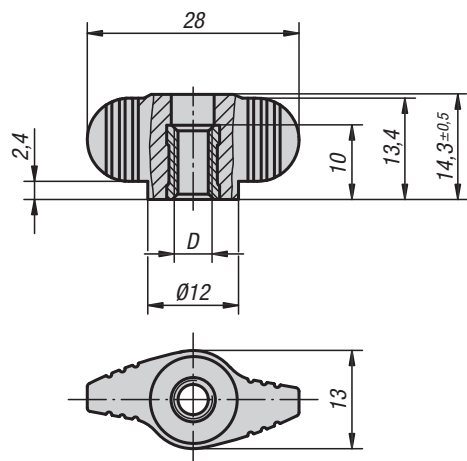
**KIPR Барашки «Мини-барашек», антистатические, с наружной резьбой**

Номер заказа	Цвет	Исполнение	D	Размер	L
K0274.1100624X15	графитово-черный	Болт из стали	M6	0	15



# Барашки «Мини-барашек»

со сквозной внутренней резьбой



При разработке этих ручек уменьшенных размеров особая роль уделялась их техническим особенностям. И как результат эти ручки стали чем-то большим, чем просто достижением цели. Они стали рационалистической деталью управления с особой эргономикой.

**Материал:**

Ручка, термопласт. Втулка из стали 5.8 или нержавеющей стали 1.4305.

**Исполнение:**

Ручка черно-серая.  
Сталь с синим хромированием.  
Чистая нержавеющая сталь.

**Образец заказа:**

K0658.1004

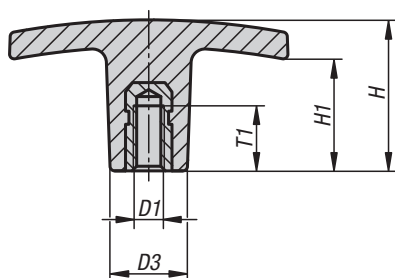
## KIPR Барашки «Мини-барашек» со сквозной внутренней резьбой

Номер заказа	Исполнение	D
K0658.1004	Втулка сталь	M4
K0658.1005	Втулка сталь	M5
K0658.1006	Втулка сталь	M6
K0658.10004	Втулка нержавеющая сталь	M4
K0658.10005	Втулка нержавеющая сталь	M5
K0658.10006	Втулка нержавеющая сталь	M6

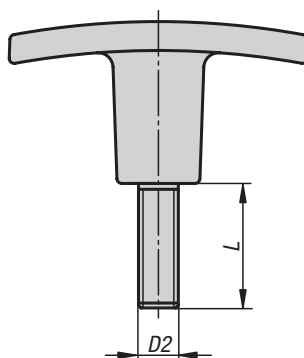
## T-образные рукоятки



Ручка Т  
с внутренней резьбой



Ручка Т  
с наружной резьбой



**Материал:**

Термопласт, армированный стекловолокном.  
Резьбовая втулка: латунь.  
Резьбовой палец: сталь.

**Исполнение:**

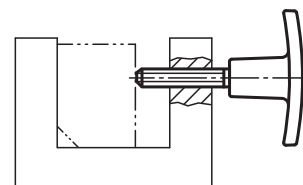
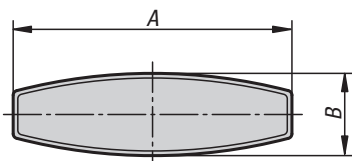
Ручка, цвет черный.  
Резьбовой палец оцинкован.

**Образец заказа:**

K0180.25005X15 (указать длину L)

**По запросу:**

Цвет ручки красный, желтый, зеленый, синий,  
белый или серый (от 500 штук)



### KIPP T-образные рукоятки, с внутренней резьбой

Номер заказа	A	B	D1	D3	H	H1	T1
K0180.14005	40	13	M5	13	30,5	20	10
K0180.15005	50	15	M5	14	24	16	10
K0180.16006	60	17	M6	16	31,5	23	12
K0180.17108	71	19,5	M8	20	36	19	20
K0180.17110	71	19,5	M10	20	36	19	20
K0180.18010	80	26	M10	26	39,5	26	25
K0180.18012	80	26	M12	26	39,5	26	25

### KIPP T-образные рукоятки, с наружной резьбой

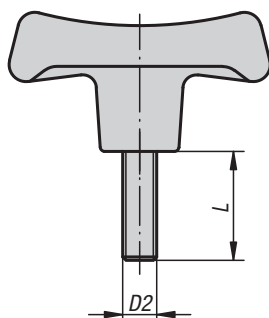
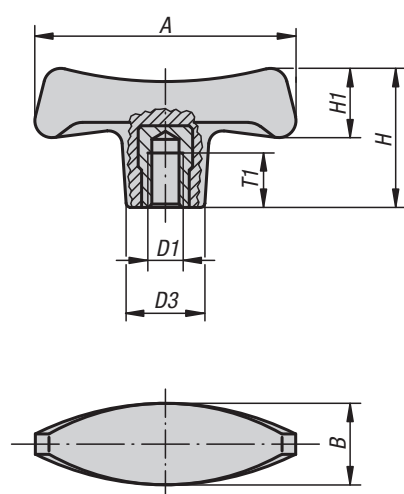
Номер заказа	A	B	D2	D3	H	H1	L
K0180.24005X	40	13	M5	13	30,5	20	15
K0180.25005X	50	15	M5	14	24	16	15/20
K0180.26006X	60	17	M6	16	31,5	23	20/25
K0180.27108X	71	19,5	M8	20	36	19	20/30
K0180.27110X	71	19,5	M10	20	36	19	20/30
K0180.28010X	80	26	M10	26	39,5	26	30
K0180.28012X	80	26	M12	26	39,5	26	40

## T-образные рукоятки



Ручка Т  
с внутренней резьбой

Ручка Т  
с наружной резьбой



**Материал:**

Дуропласт PF 31, черный.  
Втулка или резьбовой винт, сталь оцинкованная.

**Исполнение:**

Отполированный до блеска.

**Образец заказа:**

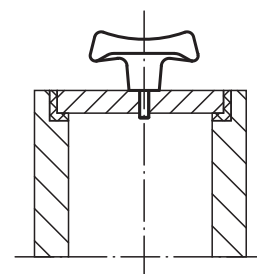
K0181.27006X18 (указать длину L)

**Примечание:**

При конструкциях K0181.17008 и K0181.18008 втулка из стали, покрытой медью.

**По запросу:**

Другие варианты наружной резьбы, длины болта и цвета.



### KIPP T-образные рукоятки, с внутренней резьбой

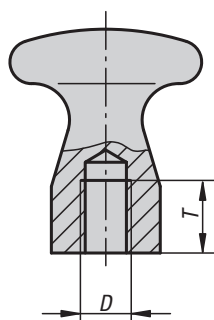
Номер заказа	A	B	D1	D3	H	H1	T1
K0181.17006	70	22	M6	19,6	38,8	20,2	12
K0181.17008	70	22	M8	19,6	38,8	20,2	14
K0181.17010	70	22	M10	19,6	38,8	20,2	14
K0181.18008	80	25	M8	22,3	44	23	14
K0181.18010	80	25	M10	22,3	44	23	22
K0181.19010	90	28	M10	25	49,6	26	22
K0181.19012	90	28	M12	25	49,6	26	21

### KIPP T-образные рукоятки, с наружной резьбой

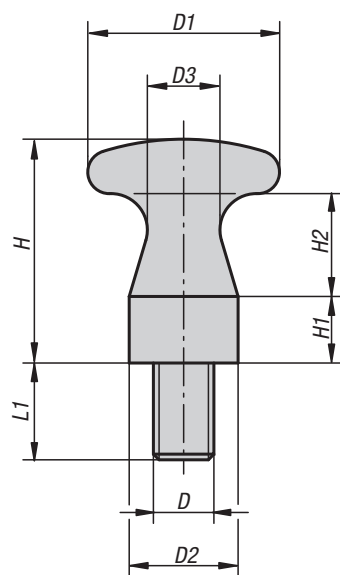
Номер заказа	A	B	D2	D3	H	H1	L
K0181.27006X	70	22	M6	19,6	38,8	20,2	18
K0181.27008X	70	22	M8	19,6	38,8	20,2	24
K0181.28010X	80	25	M10	22,3	44	23	20/30
K0181.29010X	90	28	M10	25	49,6	26	30
K0181.29012X	90	28	M12	25	49,6	26	24



Плоская ручка  
с внутренней резьбой



Плоская ручка  
с наружной резьбой



**Материал:**  
Сталь.

**Исполнение:**  
вороненная.

**Образец заказа:**  
K0157.08

### KIPR Ручки плоские, с внутренней резьбой

Номер заказа	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	T
K0157.05	M5	16	10	6	18	5	9	7
K0157.06	M6	25	14	10	29	9	13	9
K0157.08	M8	32	18	12	37	11	17	12
K0157.10	M10	36	20	13	42	12	20	15

### KIPR Ручки плоские, с наружной резьбой

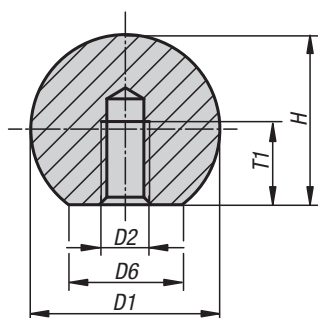
Номер заказа	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	L1
K0157.06010	M6	16	10	6	18	5	9	10
K0157.08014	M8	25	14	10	29	9	13	14
K0157.10016	M10	32	18	12	37	11	17	16
K0157.12018	M12	36	20	13	42	12	20	18

## Ручки круглые,

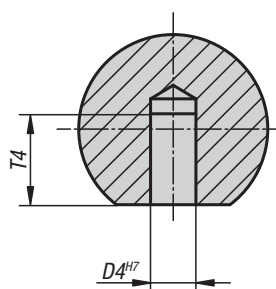
нержавеющая сталь или алюминий DIN 319



Форма С  
с резьбой



Форма К  
с отверстием



**Материал:**

нержавеющая сталь 1.4305 или алюминий.

**Исполнение:**

полированные.

**Образец заказа:**

K0650.116043

### KIPR Ручки круглые, нержавеющая сталь DIN 319

Номер заказа Форма С	Номер заказа Форма К	D1	D2	D4	~D6	~H	T1 мин.	T4 мин.
K0650.116043	K0650.316043	16	M4/-	-/6	8	15	7,2/-	-/10
K0650.120053	K0650.320053	20	M5/-	-/8	12	18	9,1/-	-/12
K0650.125063	K0650.325063	25	M6/-	-/10	15	22,5	11/-	-/16
K0650.132083	K0650.332083	32	M8/-	-/12	18	29	14,5/-	-/20
K0650.140103	K0650.340103	40	M10/-	-/16	22	37	18/-	-/25
K0650.150123	K0650.350123	50	M12/-	-/20	28	46	21/-	-/32

### KIPR Ручки круглые, алюминий DIN 319

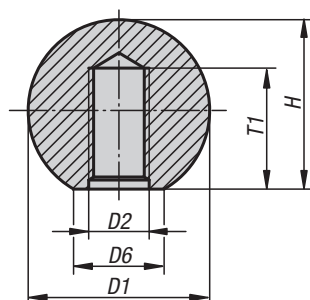
Номер заказа Форма С	Номер заказа Форма К	D1	D2	D4	~D6	~H	T1 мин.	T4 мин.
K0650.116042	K0650.316042	16	M4/-	-/6	8	15	7,2/-	-/10
K0650.120052	K0650.320052	20	M5/-	-/8	12	18	9,1/-	-/12
K0650.125062	K0650.325062	25	M6/-	-/10	15	22,5	11/-	-/16
K0650.132082	K0650.332082	32	M8/-	-/12	18	29	14,5/-	-/20
K0650.140102	K0650.340102	40	M10/-	-/16	22	37	18/-	-/25
K0650.150122	K0650.350122	50	M12/-	-/20	28	46	21/-	-/32

## Ручки круглые,

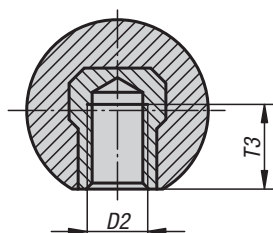
термопласт DIN 319 расширенный



Форма С  
с резьбой по пластмассе



Форма Е  
с резьбовой втулкой



**Материал:**

Термопласт, цвет черный.  
Втулка из стали.

**Исполнение:**

Сталь оцинкованная

**Образец заказа:**

K0158.11604

**По запросу:**

Другие цвета.

### KIPR Ручки круглые, термопласт DIN 319 расширенный

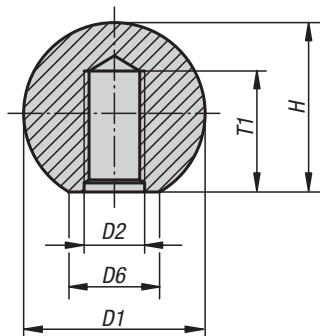
Номер заказа	Форма	D1	D2	~D6	~H	T1 мин.	T3 мин.
K0158.11604	C	16	M4	8	15	6	-
K0158.11605	C	16	M5	8	15	7,5	-
K0158.12005	C	20	M5	12	18	7,5	-
K0158.12006	C	20	M6	12	18	9	-
K0158.12506	C	25	M6	15	22,5	9	-
K0158.12508	C	25	M8	15	22,5	12	-
K0158.13208	C	32	M8	18	29	12	-
K0158.13210	C	32	M10	18	29	15	-
K0158.22005	E	20	M5	12	18	-	7,5
K0158.22006	E	20	M6	12	18	-	7,5
K0158.22506	E	25	M6	15	22,5	-	9
K0158.22508	E	25	M8	15	22,5	-	9
K0158.23208	E	32	M8	18	29	-	12
K0158.23210	E	32	M10	18	29	-	12

## Ручки круглые гладкие

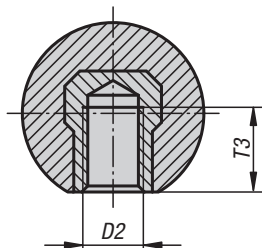
DIN 319 расширенный



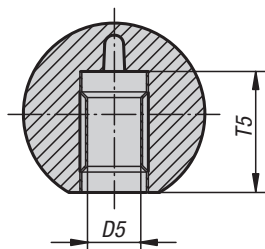
Форма С  
с резьбой по прессованному материалу



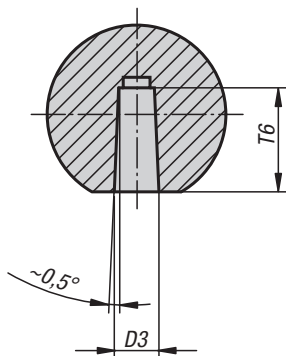
Форма Е  
с резьбовой втулкой



Форма L  
с закрепительной втулкой



Форма М  
с коническим отверстием



**Материал:**

Дуропласт PF 31, черный.  
Втулка, сталь, оцинкованная.

**Исполнение:**

Отполированный до блеска.

**Образец заказа:**

K0159.11604

**Примечание:**

Монтаж формы L : Круглые ручки прочно насаживаются легкими ударами молотка. Используйте только резиновый или пластмассовый молоток весом не более 200 г!

Для конструкции K0159.21604 втулка из латуни. При конструкциях K0159.23008, K0159.23508 и K0159.24008 втулка из стали, покрытой медью.

**По запросу:**

\* Возможны поставки данных конструкций в темно-красном цвете со склада с наценкой.

**Допуск на хвостовик:**

Круглые ручки с закрепительной втулкой могут быть использованы в качестве насадки для стандартных стержней с допуском h9. Входящая в объем поставки закрепительная втулка гарантирует прочную и надежную посадку.

### KIPP Ручки круглые гладкие DIN 319 расширенный, Форма С

Номер заказа	Форма	D1	D2	~D6	~H	T1 мин.
K0159.11604	C	16	M4	8	15	6
K0159.11605	C	16	M5	8	15	7,5
K0159.11606	C	16	M6	8	15	9
K0159.12005*	C	20	M5	12	18	7,5
K0159.12006	C	20	M6	12	18	9
K0159.12506*	C	25	M6	15	23	9
K0159.12508	C	25	M8	15	23	12
K0159.13008*	C	30	M8	16	28	12
K0159.13208*	C	32	M8	18	29	12
K0159.13210	C	32	M10	18	29	15
K0159.13508	C	36	M8	17	33	18
K0159.13510*	C	36	M10	17	33	15
K0159.14008	C	40	M8	20	37,5	12
K0159.14010*	C	40	M10	20	37,5	15
K0159.14012	C	40	M12	20	37,5	18
K0159.14510	C	45	M10	20	43	15
K0159.14512	C	45	M12	20	43	18
K0159.15010	C	50	M10	22	48	15
K0159.15012*	C	50	M12	22	48	18



# Ручки круглые гладкие

DIN 319 расширенный



## KIPP Ручки круглые гладкие DIN 319 расширенный, Форма E

Номер заказа	Форма	D1	D2	~D6	~H	T3 мин.
K0159.21604	E	16	M4	8	15	6
K0159.22005*	E	20	M5	12	18	7,5
K0159.22006	E	20	M6	12	18	9
K0159.22506*	E	25	M6	15	23	9
K0159.22508	E	25	M8	15	23	12
K0159.23008*	E	30	M8	16	28	12
K0159.23208	E	32	M8	18	29	12
K0159.23210	E	32	M10	18	29	15
K0159.23508	E	36	M8	17	33	14
K0159.23510	E	36	M10	17	33	14
K0159.24008	E	40	M8	20	37,5	14
K0159.24010*	E	40	M10	20	37,5	15
K0159.24012	E	40	M12	20	37,5	18
K0159.24510	E	45	M10	20	43	22
K0159.24512	E	45	M12	20	43	21
K0159.25010	E	50	M10	22	48	15
K0159.25012*	E	50	M12	22	48	18

## KIPP Ручки круглые гладкие DIN 319 расширенный, Форма L

Номер заказа	Форма	D1	D5	~D6	~H	T5
K0159.42005	L	20	5	12	18	13
K0159.42506	L	25	6	15	23	16
K0159.42508	L	25	8	15	23	15
K0159.43208	L	32	8	18	29	15
K0159.43210	L	32	10	18	29	20
K0159.44010	L	40	10	20	37,5	20
K0159.44012	L	40	12	20	37,5	23
K0159.45012	L	50	12	22	48	20

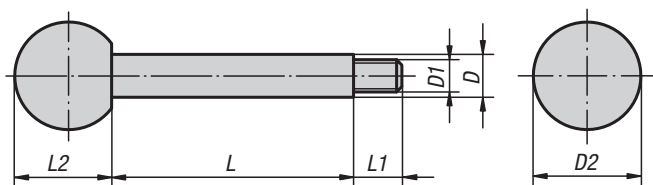
## KIPP Ручки круглые гладкие DIN 319 расширенный, Форма M

Номер заказа	Форма	D1	D3	~D6	~H	T6
K0159.31604	M	16	4	8	15	9
K0159.32005	M	20	5	12	18	12
K0159.32506	M	25	6	15	23	15
K0159.32508	M	25	8	15	23	15
K0159.33208	M	32	8	18	29	15
K0159.33210	M	32	10	18	29	15
K0159.34010	M	40	10	20	37,5	20
K0159.34012	M	40	12	20	37,5	20
K0159.35012	M	50	12	22	48	22

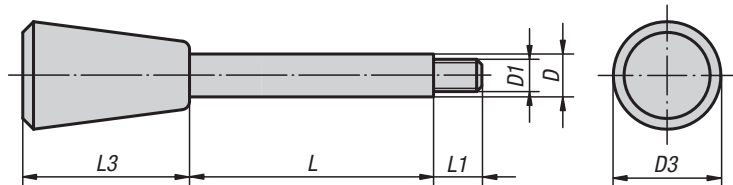
## Рукоятки



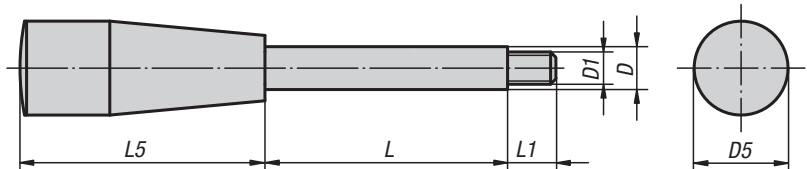
Форма А



Форма С



Форма Е



**Материал:**

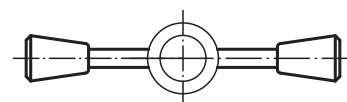
Кнопки, дуропласт PF 31.  
Стержень из стали 1.0718 или нержавеющей стали 1.4305.

**Исполнение:**

Дуропласт, цвет черный, отполированный до блеска.  
Сталь вороненая или нержавеющая сталь чистая.

**Образец заказа:**

K0179.208X35 (указать длину L)



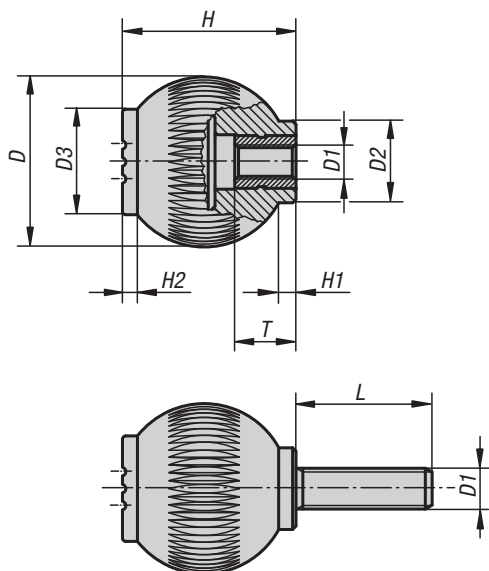
### KIPR Рукоятки, сталь

Номер заказа	Форма	D	D1	D2	D3	D5	L	L1	L2	L3	L5
K0179.208X	A	8	M6	20	-	-	35/50/65	9	18	-	-
K0179.210X	A	10	M8	25	-	-	50/65/80/100	13	22,5	-	-
K0179.212X	A	12	M10	32	-	-	65/80/100/125	15	29	-	-
K0179.214X	A	14	M12	35	-	-	80/100/125/160	16	32,5	-	-
K0179.408X	C	8	M6	-	20	-	35/50/65	9	-	30	-
K0179.410X	C	10	M8	-	25	-	50/65/80/100	13	-	38	-
K0179.412X	C	12	M10	-	30	-	65/80/100/125	15	-	46	-
K0179.414X	C	14	M12	-	35	-	80/100/125/160	16	-	53	-
K0179.608X	E	8	M6	-	-	17	35/50/65	9	-	-	45
K0179.610X	E	10	M8	-	-	23	50/65/80/100	13	-	-	60
K0179.612X	E	12	M10	-	-	28	65/80/100/125	15	-	-	70
K0179.614X	E	14	M12	-	-	28	80/100/125/160	16	-	-	70

### KIPR Рукоятки, нержавеющая сталь

Номер заказа	Форма	D	D1	D2	D3	D5	L	L1	L2	L3	L5
K0179.1212X	A	12	M10	32	-	-	100/80/65/125	15	29	-	-
K0179.1210X	A	10	M8	25	-	-	80/65/50/100	13	22,5	-	-
K0179.1208X	A	8	M6	20	-	-	50/65/35	9	18	-	-
K0179.1214X	A	14	M12	35	-	-	100/80/160/125	16	32,5	-	-
K0179.1410X	C	10	M8	-	25	-	80/65/50/100	13	-	38	-
K0179.1412X	C	12	M10	-	30	-	100/80/65/125	15	-	46	-
K0179.1408X	C	8	M6	-	20	-	50/65/35	9	-	30	-
K0179.1414X	C	14	M12	-	35	-	100/80/160/125	16	-	53	-
K0179.1608X	E	8	M6	-	-	17	50/65/35	9	-	-	45
K0179.1610X	E	10	M8	-	-	23	80/65/50/100	13	-	-	60
K0179.1612X	E	12	M10	-	-	28	100/80/65/125	15	-	-	70
K0179.1614X	E	14	M12	-	-	28	100/80/160/125	16	-	-	70

## Ручки шаровые



Эргономический превосходный продукт для „трехмерного“ управления. К „третьему измерению“ также добавляется особое рифление. Благодаря компьютерному дизайну и инженерному искусству выдерживаются самые взыскательные требования в различных отраслях применения.

**Материал:**

Термопласт, цвет черно-серый.  
Втулка или резьбовой палец из стали 5.8 или из нержавеющей стали 1.4305.

**Исполнение:**

Сталь с синим хромированием или чистая нержавеющая сталь.

**Образец заказа:**

K0253.1066X15 (цвет крышки красный; указать длину L)

**Примечание:**

Δ На этом месте укажите цветовой код крышки. При черном цвете крышки цветной код не требуется.



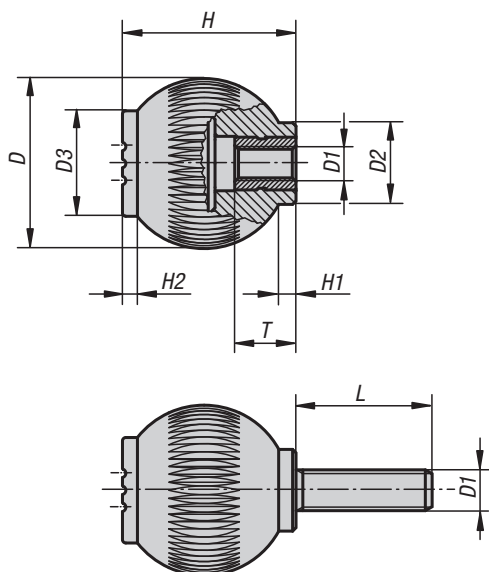
### KIPR Шаровые ручки с внутренней резьбой

Номер заказа Втулка сталь	Номер заказа Втулка нержавеющая сталь	Размер	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	T
K0253.106Δ	K0253.0106Δ	1	25	M6	12	17	25	3	2	10
K0253.208Δ	K0253.0208Δ	2	32	M8	15,5	19	33	3,5	2,6	14
K0253.310Δ	K0253.0310Δ	3	40	M10	19	23	41,5	4	3	14
K0253.410Δ	K0253.0410Δ	4	50	M10	24	31	51	5,5	4,5	14
K0253.412Δ	K0253.0412Δ	4	50	M12	24	31	51	5,5	4,5	18

### KIPR Ручки шаровые с наружной резьбой

Номер заказа Болты сталь	Номер заказа Болты нержавеющая сталь	Размер	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	L
K0253.106ΔX	K0253.0106ΔX	1	25	M6	12	17	25	3	2	15/20/25/30
K0253.208ΔX	K0253.0208ΔX	2	32	M8	15,5	19	33	3,5	2,6	20/25/30/40
K0253.310ΔX	K0253.0310ΔX	3	40	M10	19	23	41,5	4	3	20/30/40
K0253.410ΔX	K0253.0410ΔX	4	50	M10	24	31	51	5,5	4,5	20/30/40
K0253.412ΔX	K0253.0412ΔX	4	50	M12	24	31	51	5,5	4,5	20/30/40

## Шаровые ручки из биополимера

**Материал:**

Биополимер, цвет бука.

Втулка или резьбовая шпилька из стали 5.8

**Исполнение:**

Втулка или резьбовая шпилька с голубым хроматированием.

Цвет натурального бука с волокнами или черно-серый цвет.

**Образец заказа:**

K0253.10106143X15

**Преимущества:**

Данный биополимер изготовлен полностью из воспроизводимого сырья (без содержания нефти). Бережное отношение к ограниченным ископаемым ресурсам.

Древесные волокна происходят на 100 % из местных лесов Германии.

Сертифицировано PEFC (гарантирует, что древесные продукты происходят из лесов, за которыми осуществляется уход).

**Особенности:**

Хорошая механическая прочность (проверено, обеспечивается минимум двойная надежность).

Биополимер подлежит переработке (можно сравнить с термопластами).

Предназначено для наружного применения (биологически не разлагается).

Хорошая устойчивость по отношению к сильным кислотам и щелочам.

Кратковременная устойчивость к спиртам, топливу, минеральным маслам, консистентным смазкам.

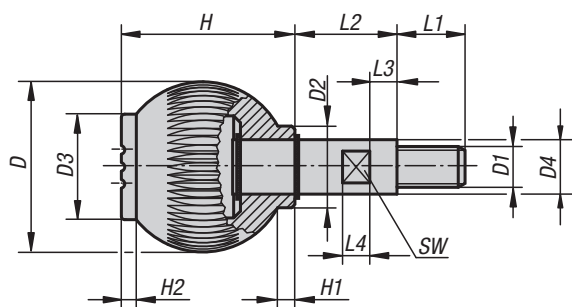
**KIPR Шаровые ручки из биополимера, с внутренней резьбой**

Номер заказа	Цвет	Размер	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	T
K0253.10106143	Цвет натурального бука	1	25	M6	12	17	25	3	2	10
K0253.10208143	Цвет натурального бука	2	32	M8	15,5	19	33	3,5	2,6	14
K0253.1010690	черно-серый	1	25	M6	12	17	25	3	2	10
K0253.1020890	черно-серый	2	32	M8	15,5	19	33	3,5	2,6	14

**KIPR Шаровые ручки из биополимера, с наружной резьбой**

Номер заказа	Цвет	Размер	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	L
K0253.10106143X15	Цвет натурального бука	1	25	M6	12	17	25	3	2	15
K0253.10208143X20	Цвет натурального бука	2	32	M8	15,5	19	33	3,5	2,6	20
K0253.1010690X15	черно-серый	1	25	M6	12	17	25	3	2	15
K0253.1020890X20	черно-серый	2	32	M8	15,5	19	33	3,5	2,6	20

## Ручки шаровые вращающиеся



Эргономический превосходный продукт для „трехмерного“ управления. К „третьему измерению“ также добавляется особое рифление. Благодаря компьютерному дизайну и инженерному искусству выдерживаются самые взыскательные требования в различных отраслях применения.

**Материал:**

Термопласт, цвет черно-серый.  
Ось из стали 5.8 или нержавеющей стали 1.4305.

**Исполнение:**

Сталь с хромированием в синий цвет или чистая нержавеющая сталь.  
Стопорные кольца в исполнении из нержавеющей стали, также оцинкованные.

**Образец заказа:**

K0254.106Δ (цвет крышки красный)

**Примечание:**

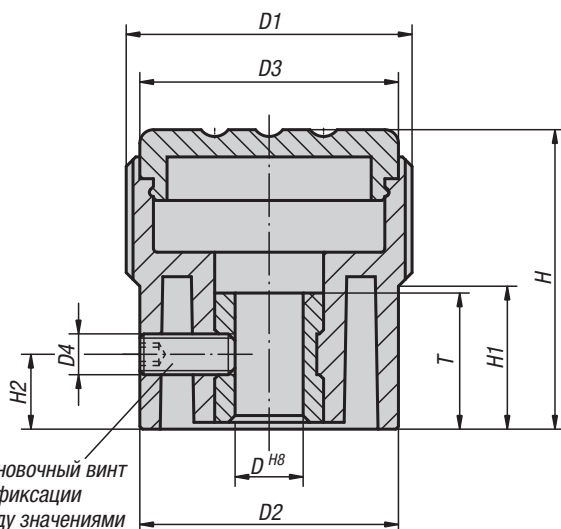
Δ На этом месте укажите цветовой код крышки. При черном цвете крышки цветной код не требуется.



### KIPP Ручки шаровые вращающиеся

Номер заказа Ось сталь	Номер заказа Ось нержавеющая сталь	Размер	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	L1	L2	L3	L4	SW
K0254.106Δ	K0254.0106Δ	1	25	M6	12	17	8	25	3	2	10	15	5	5	7
K0254.208Δ	K0254.0208Δ	2	32	M8	15,5	19	10	33	3,5	2,6	12	20	6	6	8
K0254.310Δ	K0254.0310Δ	3	40	M10	19	23	13	41,5	4	3	15	25	7	9	10
K0254.412Δ	K0254.0412Δ	4	50	M12	24	31	16	51	5,5	4,5	20	30	8	8	13

## Ручки установочные



Установочный винт для фиксации между значениями 5 и 6

Установочные ручки от Novo Grip предназначены для точной и воспроизводимой установки соответствующей позиции, оптимальной возможности считывания за счёт специального масштабирования, а также простым и надёжным креплением на вале благодаря интегрированному винту.

**Материал:**  
Термопласт, цвет черно-серый.  
Втулка из стали.

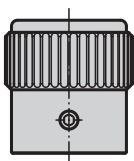
**Исполнение:**  
Втулка хромирована в синий цвет.

**Образец заказа:**  
K0248.11055 (цвет крышки серый)

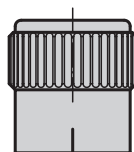
**Примечание:**  
Возможно так же исполнение без шкалы, с одной риской шкалы или же с 20 делениями и 10 цифрами.

Δ На этом месте укажите цветовой код крышки. При черном цвете крышки цветной код не требуется.

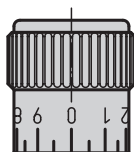
**По запросу:**  
Специальное масштабирование.



Форма А без изменения размеров



Форма В с маркировочной отметкой



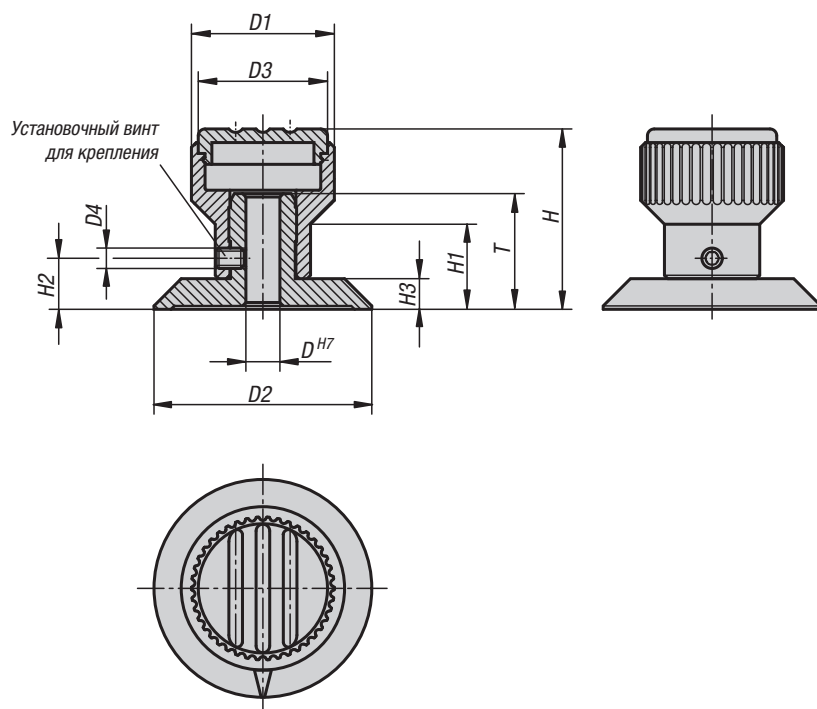
Форма С со стандартным изменением размеров



### KIPR Ручки установочные

Номер заказа	Форма	Размер	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	T
K0248.1105Δ	A	1	5	21	19	19	M3	22	10,5	5	10
K0248.1206Δ	A	2	6	26	23	23	M3	26	12	6	10
K0248.1308Δ	A	3	8	34	31	31	M4	36	17,5	7	14
K0248.2105Δ	B	1	5	21	19	19	M3	22	10,5	5	10
K0248.2206Δ	B	2	6	26	23	23	M3	26	12	6	10
K0248.2308Δ	B	3	8	34	31	31	M4	36	17,5	7	14
K0248.3105Δ	C	1	5	21	19	19	M3	22	10,5	5	10
K0248.3206Δ	C	2	6	26	23	23	M3	26	12	6	10
K0248.3308Δ	C	3	8	34	31	31	M4	36	17,5	7	14

## Ручки установочные



Позиционирование установочными ручками от Novo Grip особенно наглядно и легко при самых разных настройках. Выгравированная серебрянным цветом панель гарантирует особенно чёткую концентрацию на правильные позиционирование.

**Материал:**

Кнопка с накаткой, термoplast.  
Шайба из алюминия.

**Исполнение:**

Кнопка с накаткой, цвет черно-серый.  
Шайба, анодированная, цвет черный.

**Образец заказа:**

K0249.1055 (цвет крышки серый)

**Примечание:**

Маркировка стрелки гравировается после анодирования. Установочный винт для крепления втулки дополнительно фиксирован запрессованной шайбой. Отверстие втулки H7 гарантирует беззазорную посадку на оси.

Δ На этом месте укажите цветовой код крышки. При черном цвете крышки цветной код не требуется.

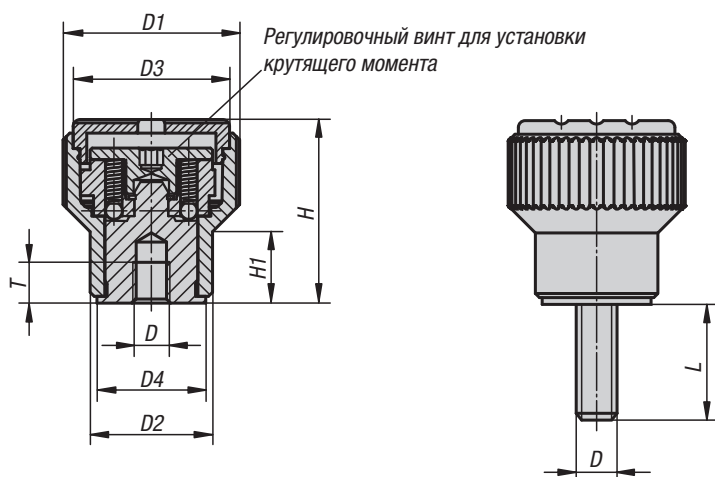


### KIPP Ручки установочные

Номер заказа	Размер	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	H3	T
K0249.105Δ	1	5	21	32	19	M3	26,5	12,5	7,5	4,5	17
K0249.206Δ	2	6	26	40	23	M4	31,5	15	9,5	5,5	20,5
K0249.308Δ	3	8	34	52	31	M4	43	20	12	7	22



## Ручки с устанавливаемым крутящим моментом



### Материал:

Термопласт, цвет черно-серый.  
Втулка и болт из стали 5.8.

### Исполнение:

Втулка, вороненая.  
Болт хромирован в синий цвет.

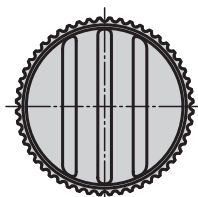
### Образец заказа:

K0277.2056X30  
(цвет крышки красный; указать длину L)

### Примечание:

Необходимый крутящий момент устанавливается при помощи регулировочного винта. При достижении установленного крутящего момента ручка свободно прокручивается.

Δ На этом месте укажите цветовой код крышки. При черном цвете крышки цветной код не требуется.

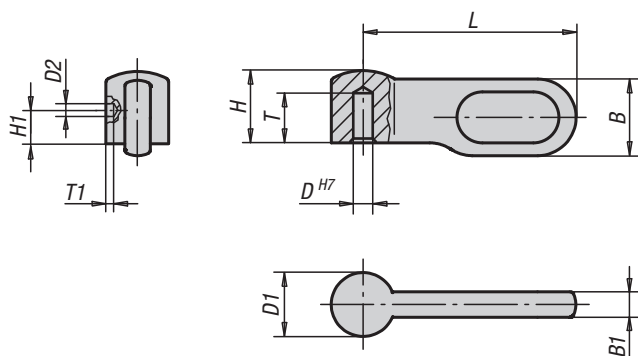


### KIPP Ручки с крутящим моментом внутренняя резьба

Номер заказа	Исполнение	Размер	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	T	регулируемый момент затяжки, прикл., Нм min. - max .
K0277.205Δ	Втулка сталь	2	M5	26	18	23	16	27	10,5	5	0,1 - 0,3
K0277.206Δ	Втулка сталь	2	M6	26	18	23	16	27	10,5	6	0,1 - 0,3
K0277.306Δ	Втулка сталь	3	M6	34	22	31	20	37,5	14,5	10	0,1 - 0,3
K0277.308Δ	Втулка сталь	3	M8	34	22	31	20	37,5	14,5	14	0,1 - 0,3

### KIPP Ручки с крутящим моментом наружная резьба

Номер заказа	Исполнение	Размер	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	регулируемый момент затяжки, прикл., Нм min. - max .	L
K0277.205ΔX	Болты сталь	2	M5	26	18	23	16	27	10,5	0,1 - 0,3	30/50
K0277.206ΔX	Болты сталь	2	M6	26	18	23	16	27	10,5	0,1 - 0,3	30/50
K0277.306ΔX	Болты сталь	3	M6	34	22	31	20	37,5	14,5	0,1 - 0,3	40/60
K0277.308ΔX	Болты сталь	3	M8	34	22	31	20	37,5	14,5	0,1 - 0,3	40/60



**Материал:**

Нержавеющая сталь 1.4308 или сталь.

**Исполнение:**

Нержавеющая сталь или сталь, вороненая.

**Образец заказа:**

K0178.1040

**Примечание:**

Ригель может использоваться индивидуально. Его дизайн удобной формы с легкой барашковой гайкой обеспечивает уверенное удерживание пальцами и отвечает всем современным требованиям. Возможность легко передавать большое зажимное усилие. Благодаря боковому центрированию могут выбираться различные виды крепления.

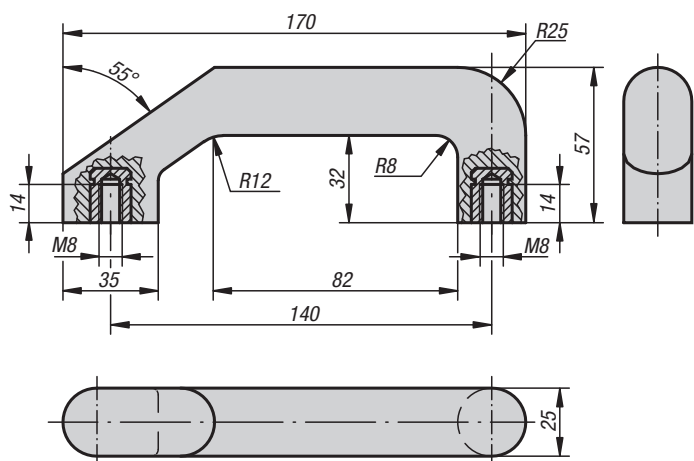
### KIPR Задвижки

Номер заказа	Исполнение	Размер	B	B1	D	D1	D2	H	H1	L	T	T1
K0178.1040	Нержавеющая сталь	1	9	3	4	7,5	1,5	8,5	3	25	5,5	0,5
K0178.2050	Нержавеющая сталь	2	10,8	3,6	5	9	2	10,2	4	30	6,5	1
K0178.3060	Нержавеющая сталь	3	14,4	4,8	6	12	2	13,6	5	40	8,7	1
K0178.4080	Нержавеющая сталь	4	18	6	8	15	3	17	6	50	10,2	1
K0178.1041	Сталь	1	9	3	4	7,5	1,5	8,5	3	25	5,5	0,5
K0178.2051	Сталь	2	10,8	3,6	5	9	2	10,2	4	30	6,5	1
K0178.3061	Сталь	3	14,4	4,8	6	12	2	13,6	5	40	8,7	1
K0178.4081	Сталь	4	18	6	8	15	3	17	6	50	10,2	1





## Ручки бугельные



**Материал:**  
Дуропласт PF 31, чёрный.  
Втулка, оцинкованная латунь или сталь.

**Исполнение:**  
Отполированный до блеска.

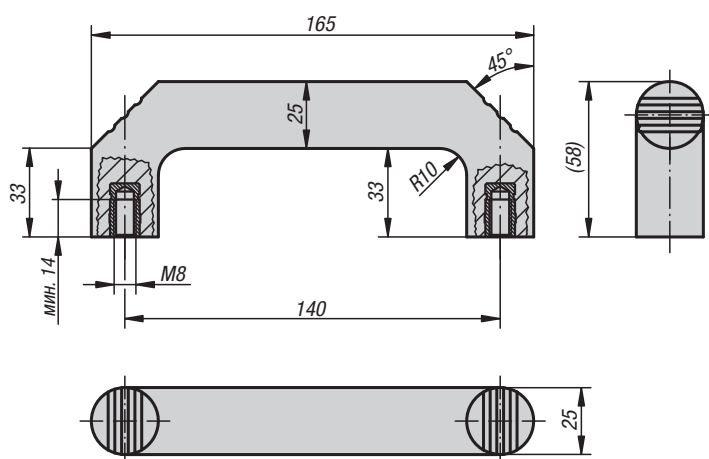
**Образец заказа:**  
K0187.101

**Монтаж:**  
С обратной стороны.

### KIPR Ручки бугельные

Номер заказа	Материал втулки	Допустимая нагрузка Н
K0187.101	Латунь	300
K0187.201	Сталь оцинкованная	300

## Ручки бугельные



**Материал:**  
Дуропласт PF 31, чёрный.  
Втулка, оцинкованная латунь или сталь.

**Исполнение:**  
Отполированный до блеска.

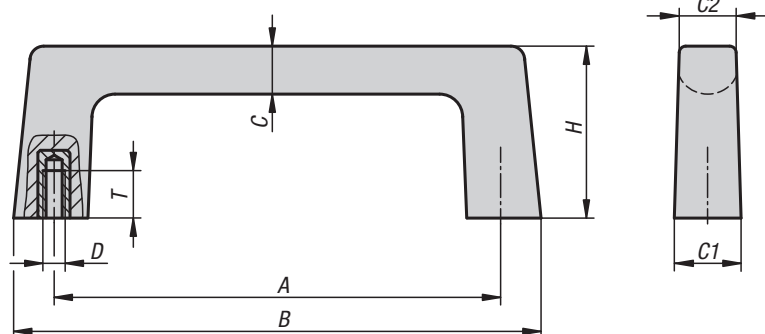
**Образец заказа:**  
K0188.114008

**Монтаж:**  
С обратной стороны.

### KIPR Ручки бугельные

Номер заказа	Материал втулки	Допустимая нагрузка Н
K0188.114008	Латунь	500
K0188.214008	Сталь оцинкованная	500

## Ручки бугельные



**Материал:**  
Дуропласт FS 31.  
Резьбовая вставка из стали.

**Исполнение:**  
чёрный.

**Образец заказа:**  
K1074.11005

**Указание для заказа:**  
Болты крепления входят в комплект поставки.

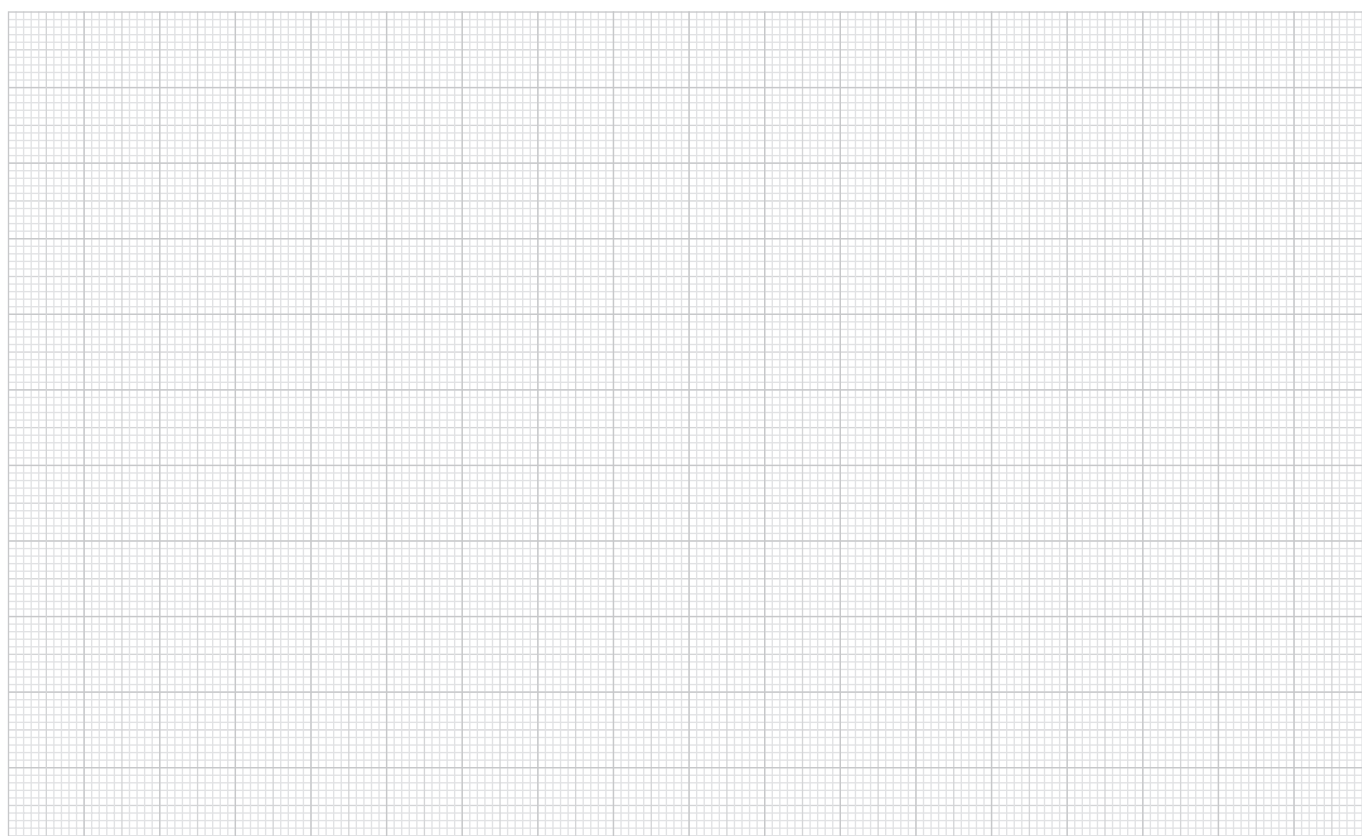
**Примечание:**  
Допустимая нагрузка макс. 500 Н.

**Монтаж:**  
С обратной стороны.

### KIPR Ручки бугельные

Номер заказа	Материал	A	B	C	C1	C2	D	H	T	Допустимая нагрузка Н
K1074.11005	Дуропласт	110	130	12	16	14	M5	42	10	500

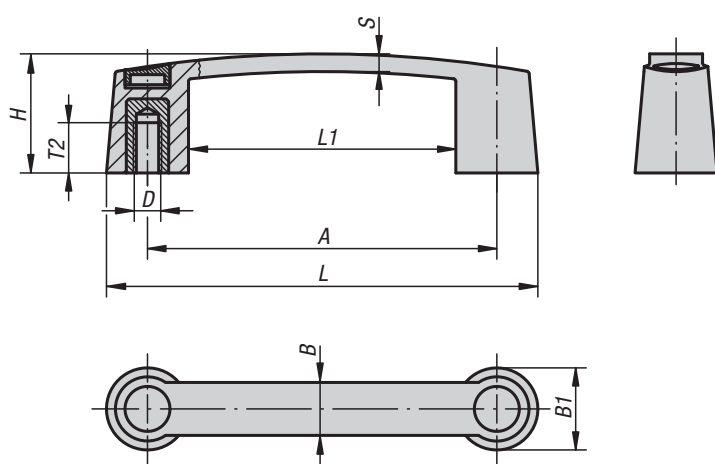
## Для заметок



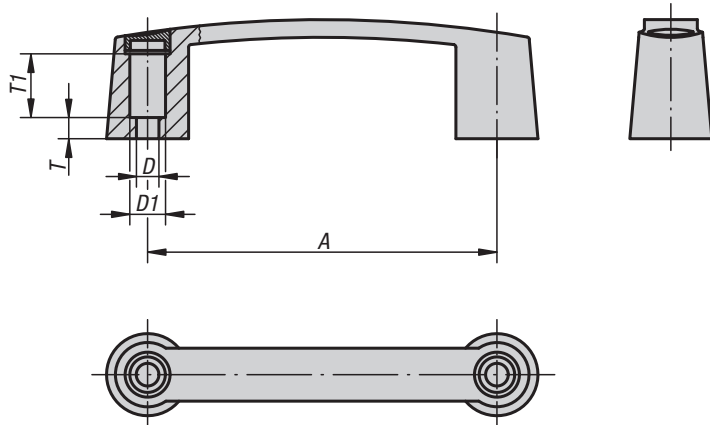
## Ручки бугельные



Форма А



Форма В



**Материал:**

Термопласт.  
Втулка резьбовая, латунь.

**Исполнение:**

Ручка бугельная и крышка чёрные.

**Образец заказа:**

K0189.109406

**Монтаж:**

Форма А с обратной стороны.  
Форма В со стороны обслуживания.

**По запросу:**

Другие цвета ручки и крышки.

### KIPR Ручки бугельные

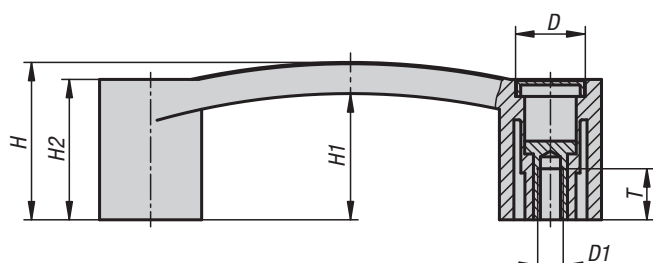
Номер заказа	Форма	A	B	B1	D	D1	H	L	L1	S	T	T1	T2
K0189.109406	A	93,5	17	26	M6	-	35	119,5	67,5	5,8	-	-	15,5
K0189.111706	A	117	19	29	M6	-	40	145	89	6,4	-	-	15,5
K0189.111708	A	117	19	29	M8	-	40	145	89	6,4	-	-	16
K0189.113206	A	132	20	31	M6	-	45	163	101	6,7	-	-	15,5
K0189.113208	A	132	20	31	M8	-	45	163	101	6,7	-	-	16
K0189.117910	A	179	22	35	M10	-	50	213	145	7,1	-	-	22
K0189.209406	B	93,5	17	26	6,8	12	35	119,5	67,5	5,8	4,5	19	-
K0189.211708	B	117	19	29	8,5	13,5	40	145	89	6,4	8	23	-
K0189.213208	B	132	20	31	8,5	13,5	45	163	101	6,7	8	22	-
K0189.217908	B	179	22	35	8,5	13,5	50	213	145	7,1	12	22	-



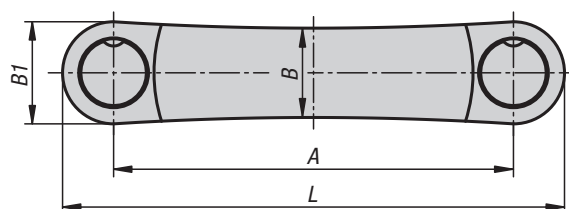
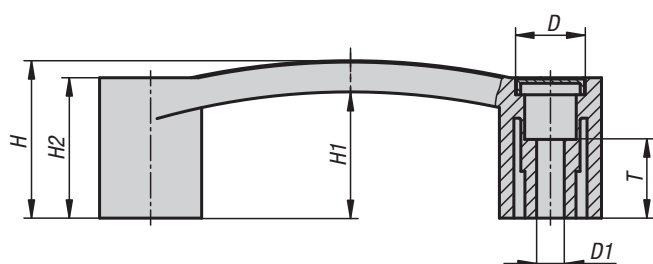
## Дуговые рукоятки



Форма А



Форма В



**Материал:**

Термопласт, армированный стекловолокном.  
Резьбовая втулка: латунь.

**Исполнение:**

цвет черный.  
Серая крышка.

**Образец заказа:**

K1092.109406

**Монтаж:**

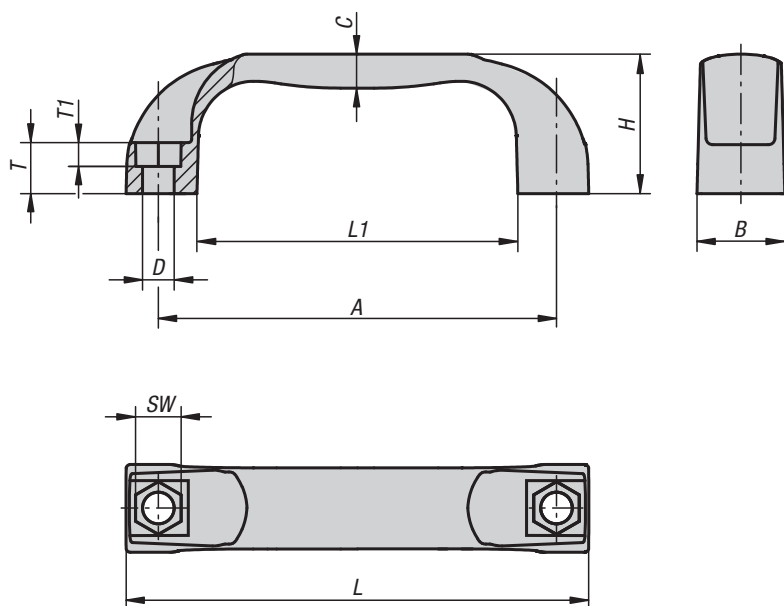
Форма А с обратной стороны.  
Форма В со стороны обслуживания.

**По запросу:**

Другие цвета ручки и крышки.

### KIPR Ручки бугельные

Номер заказа	Исполнение	Форма	A	B	B1	D	D1	H	H1	H2	L	T	F1 (N)	F2 (N)
K1092.109406	Внутренняя резьба	A	94	21	24	16	M6	37	30	33	118	12	2000	2000
K1092.111706	Внутренняя резьба	A	117	24	28	18	M6	40,5	31,5	34	145	12	3400	2900
K1092.111708	Внутренняя резьба	A	117	24	28	18	M8	40,5	31,5	34	145	12	3400	2900
K1092.112006	Внутренняя резьба	A	120	24	28	18	M6	40,5	31,5	34	148	12	3500	1700
K1092.112008	Внутренняя резьба	A	120	24	28	18	M8	40,5	31,5	34	148	12	3500	1700
K1092.113208	Внутренняя резьба	A	132	24	28	18	M8	43	34	36,5	160	12	3500	2900
K1092.209406	Сквозное отверстие	B	94	21	24	16	6,5	37	30	33	118	14	2500	2000
K1092.211706	Сквозное отверстие	B	117	24	28	18	6,5	40,5	31,5	34	145	15	3700	3500
K1092.211708	Сквозное отверстие	B	117	24	28	18	8,5	40,5	31,5	34	145	15	3700	3500
K1092.212006	Сквозное отверстие	B	120	24	28	18	6,5	40,5	31,5	34	148	15	2900	3500
K1092.212008	Сквозное отверстие	B	120	24	28	18	8,5	40,5	31,5	34	148	15	2900	3500
K1092.213208	Сквозное отверстие	B	132	24	28	18	8,5	43	34	36,5	160	15	3200	3200



**Материал:**

Термопласт PA (полиамид) или PP (полипропилен), усиленный.

**Исполнение:**

черно-серый.

**Образец заказа:**

K0190.113208

**Примечание:**

Отверстие крепления так расположено, что бы ручку можно было крепить с рабочей стороны винтом с цилиндрической головкой или шестигранной гайкой.

**Монтаж:**

Со стороны обслуживания или с обратной стороны.

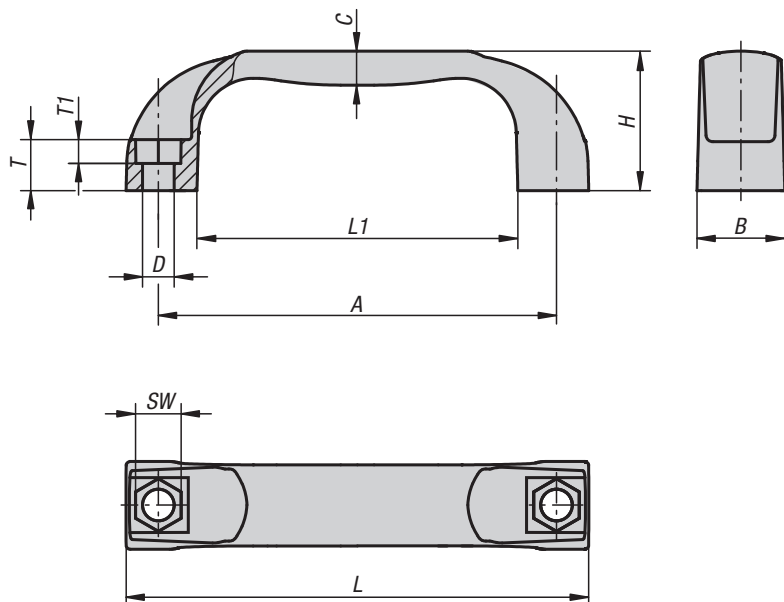
**По запросу:**

Другие цвета ручки.

### KIPR Ручки бугельные

Номер заказа	Исполнение	A	B	C	D	H	L	L1	SW	T	T1	Допустимая нагрузка Н
K0190.109406	Термопласт PA	94 ±0,5	21	8	6,6	36	109	76	10	13	6	1000
K0190.111708	Термопласт PA	117 ±0,5	26	10	9	41	136	94	13	15	8	1500
K0190.113208	Термопласт PA	132 ±0,5	27	11	9	44	154	112	13	16	8	1500
K0190.117908	Термопласт PA	179 ±1,0	28	11	9	50	197	156	13	17	8	1500
K0190.209406	Термопласт PP	94 ±0,5	21	8	6,6	36	109	76	10	13	6	500
K0190.211708	Термопласт PP	117 ±0,5	26	10	9	41	136	94	13	15	8	800
K0190.213208	Термопласт PP	132 ±0,5	27	11	9	44	154	112	13	16	8	800
K0190.217908	Термопласт PP	179 ±1,0	28	11	9	50	197	156	13	17	8	800

# Дуговые рукоятки, антибактериальные


**Материал:**

Термопласт PA (полиамид) усиленный.

**Исполнение:**

цвет серого шифера.

**Образец заказа:**

K0190.1211708144

**Примечание:**

Отверстие крепления так расположено, что бы ручку можно было крепить с рабочей стороны винтом с цилиндрической головкой или шестигранной гайкой.

**Применение:**

антибактериальные изделия KIPP MEDI grip очень эффективны против целого ряда вредных микроорганизмов, например бактерий, грибов, вирусов и др., а также полирезистентных бактерий (например, MRSA).

В используемую пластмассу включены микрочастицы серебра, которые обладают антибактериальными свойствами, за счет этого обеспечивается эффективность на протяжении полного цикла жизни изделия.

**Принцип действия:**

благодаря присутствию ионов серебра на поверхности изделия эффективно замедляется рост вредных микроорганизмов, при этом происходит непрерывное сокращение численности имеющихся микроорганизмов на изделиях MEDI grip (проверено и подтверждено аккредитованной контрольной лабораторией). Между циклами очищения значительно снижается риск инфекции при контакте с данными изделиями.

**Монтаж:**

Со стороны обслуживания или с обратной стороны.

**Преимущества:**

Устойчивость к влажности и очистителям (при дезинфекции), отсутствие токсичных побочных воздействий.

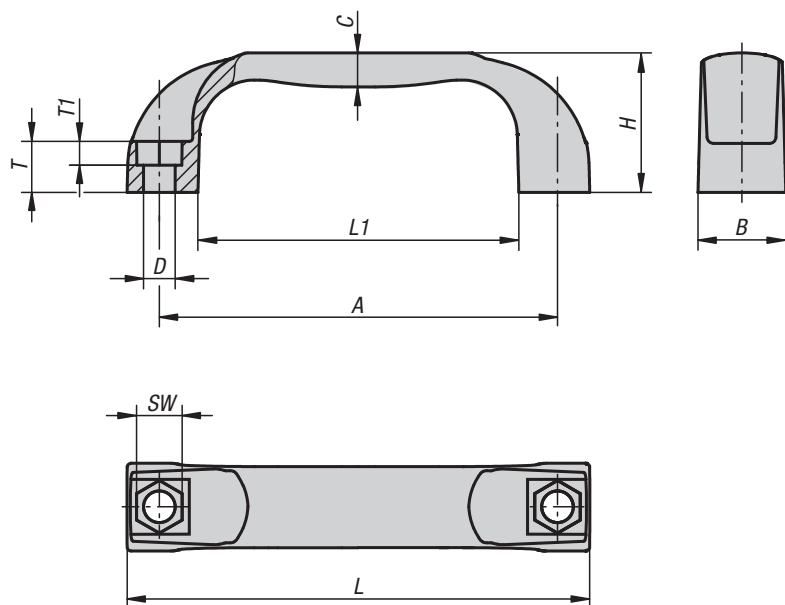
**Применение:**

Установка на станки, устройства и оборудование, а также в учреждениях, которые работают в областях с повышенными требованиями к гигиене (например, в больницах, врачебных кабинетах, реабилитационных центрах, на пищевом производстве), применение в официальных учреждениях или в учреждениях с большим количеством людей (например, в домах престарелых, детских воспитательных учреждениях).

## KIPP Дуговые рукоятки, антибактериальные

Номер заказа	A	B	C	D	H	L	L1	SW	T	T1	Допустимая нагрузка Н
K0190.1211708144	117 ±0,5	26	10	9	41	136	94	13	15	8	1000

## Дуговые рукоятки, антистатические

**Материал:**

Термопласт PA (полиамид) усиленный.

**Исполнение:**

графитово-черный.

**Образец заказа:**

K0190.111170824

**Примечание:**

Отверстие крепления так расположено, что бы ручку можно было крепить с рабочей стороны винтом с цилиндрической головкой или шестигранной гайкой.

**Применение:**

Чувствительные электрические или электронные детали, компоненты и устройства (элементы, чувствительные к электростатическому разряду) могут быть повреждены или даже разрушены при нахождении в зоне электростатического разряда (electrostatic discharge = ESD). Электростатический разряд может быть вызван присутствием людей или контактом с элементами, чувствительными к электростатическому разряду (например, при изготовлении, монтаже, транспортировке и хранении и т. д.).

Во избежание электростатического разряда требуется установка токоотводящих элементов вблизи электронных устройств, которые соответствуют DIN EN 61340-5-1. Данные элементы используются в случае наличия оборудования, чувствительного к электростатическим разрядам, и защитных зон (EPA) согласно DIN EN 61340-5-1. Для однозначной идентификации сбоку на изделии имеется желтый логотип электростатического разряда.

**Монтаж:**

Со стороны обслуживания или с обратной стороны.

**Безопасность:**

Данные изделия с защитой от электростатического разряда применяются также для устройств, компонентов и защитных систем во взрывоопасных зонах.

При применении данных изделий с защитой от электростатического разряда можно избежать формирования электростатического искрового разряда и тем самым возможного воспламенения газов и пыли, что может привести к взрыву в закрытых помещениях. Для защиты персонала, который работает во взрывоопасных зонах, изготовители устройств и эксплуатирующие организации должны руководствоваться директивами ATEX. Данные изделия с защитой от электростатического разряда проверены TÜV Süd на токоотведение.

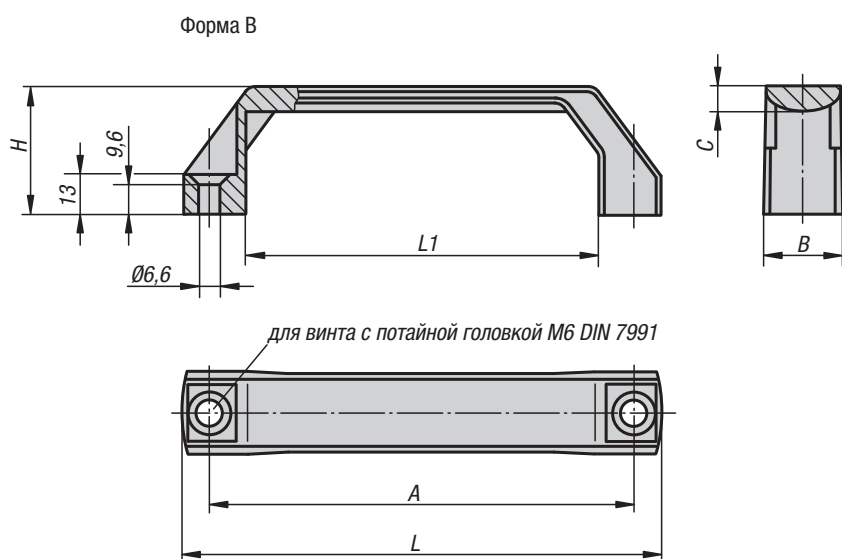
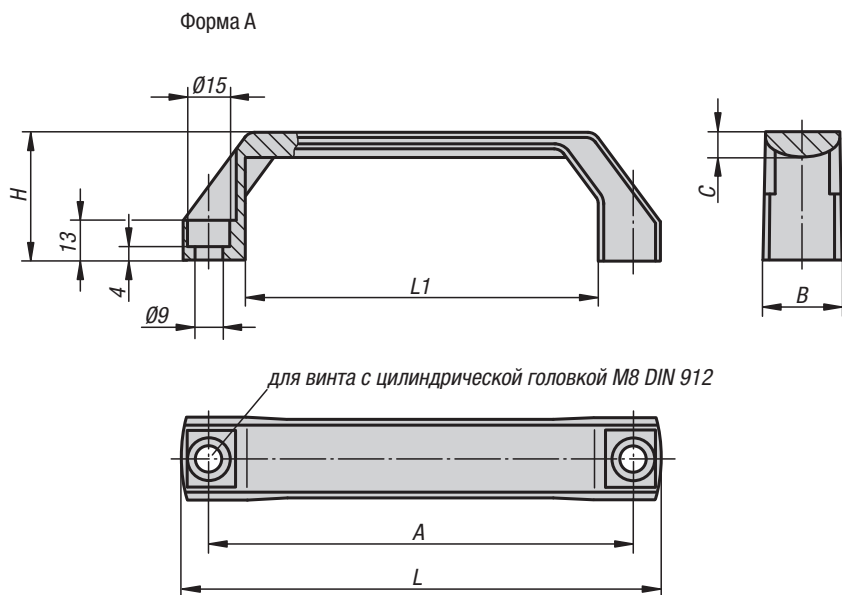
**Целевые группы:**

Изготовители устройств, которые должны соблюдать требования директивы ATEX 2014/34/EU для изделия. Эксплуатирующие организации, которые должны соблюдать требования рабочей директивы ATEX 1999/92/EG.

## KIPP Дуговые рукоятки, антистатические

Номер заказа	Цвет	A	B	C	D	H	L	L1	SW	T	T1	Допустимая нагрузка Н
K0190.111170824	графитово-черный	117 ±0,5	26	10	9	41	136	94	13	15	8	1000

## Ручки бугельные



**Материал:**  
Термопласт, усиленный стеклянными шариками.

**Исполнение:**  
матово-чёрный или оранжевый.

**Образец заказа:**  
K0191.1120081

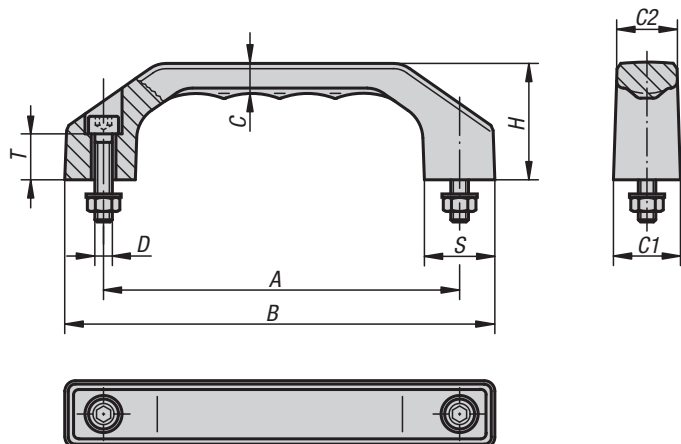
**Примечание:**  
Размер „А“ действителен после монтажа рукоятки. В не смонтированном состоянии эта величина меньше на 2 мм из за напряжения изгиба.

**Монтаж:**  
Со стороны обслуживания.

### KIPR Ручки бугельные

Номер заказа матово-чёрный	Номер заказа оранжевый	Форма	A	B	C	H	L	L1	Допустимая нагрузка Н
K0191.1120081	K0191.1120082	A	120	26	8	42	138	96	1000
K0191.1140081	K0191.1140082	A	140	26	8	42	158	116	1000
K0191.1160081	K0191.1160082	A	160	28	9	45	178	136	1000
K0191.2120061	K0191.2120062	B	120	26	8	42	138	96	1000
K0191.2140061	K0191.2140062	B	140	26	8	42	158	116	1000
K0191.2160061	K0191.2160062	B	160	28	9	45	178	136	1000

## Ручки бугельные



**Материал:**

Термопласт, усиленный стеклянными шариками.

**Исполнение:**

Матово-черный с мелкозернистой структурой.

**Образец заказа:**

K0200.140082

**Примечание:**

Ручки очень стойки к скручиванию и легкие в эксплуатации. Болты крепления, гайки и шайбы поставляются в комплекте. Для влажных областей поставляются болты крепления, гайки и шайбы из нержавеющей стали.

**Монтаж:**

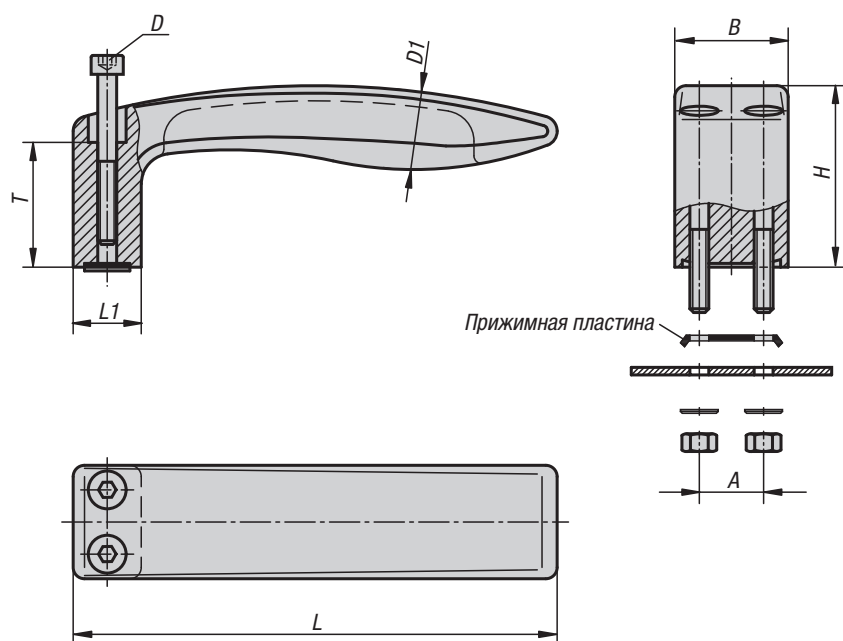
Со стороны обслуживания.

### KIPR Ручки бугельные

Номер заказа -	Номер заказа для влажных областей	A	B	C	C1	C2	D	H	S	T	Допустимая нагрузка Н
K0200.100051	K0200.100052	100	122	8,5	19	17	M5x22	35	20	13	1000
K0200.120061	K0200.120062	120	146	10,5	23	20,5	M6x25	39	24	15	1000
K0200.140081	K0200.140082	140	170	12	27	24	M8x30	45	28	16	1000
K0200.160081	K0200.160082	160	194	13,5	31	27,5	M8x35	52	32	20	1000
K0200.180081	K0200.180082	180	218	15,5	35	31	M10x40	58	36	20	1000

# Рукоятки дуговые

привинчиваемые с одной стороны



### Материал:

Термопласт, усиленный стеклянными шариками.  
Крепежный материал 1.4301.

### Исполнение:

матово-чёрный с микроструктурой.

### Образец заказа:

K0237.12805

### Примечание:

Ручки бугельные крепятся с одной стороны.  
Кроме того, они обладают высокой прочностью и выдерживают большие нагрузки.  
Крепежные болты, гайки и подкладочные шайбы, а также зажимная колодка для предотвращения проворачивания входят в комплект поставки.

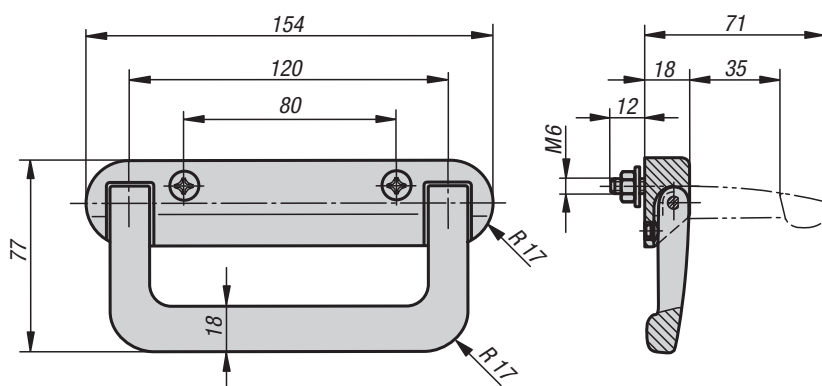
### Монтаж:

Со стороны обслуживания.

## KIPR Ручки бугельные, привинчиваемые с одной стороны

Номер заказа	A	B	D	D1	H	L	L1	T	Допустимая нагрузка Н
K0237.12805	17	30	M5x45	20	48	128	18	33	800
K0237.15606	20	36	M6x55	24	58	156	22	40	1000

## Ручки бугельные откидные

**Материал:**

Держатель и ручка термопласт, усиленный стеклянными шариками.  
Оси и возвратные пружины с нержавеющей стали.

**Исполнение:**

матово-чёрный.

**Образец заказа:**

K0241.080181

**Примечание:**

Ручки бугельные откидные имеют обратное пружинение. Навинчиваются на стенку корпуса. Чёрные оцинкованные болты с потайной головкой, обработанные гальваническим способом, с крестообразным шлицем M6×30 по DIN 965, а также соответствующие подкладочные шайбы и гайки входят в комплект поставки.

## KIPP Ручки бугельные откидные

Номер заказа	Допустимая нагрузка Н
K0241.080181	300

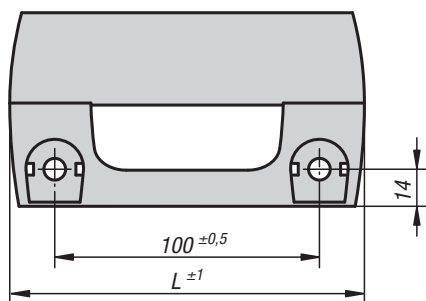
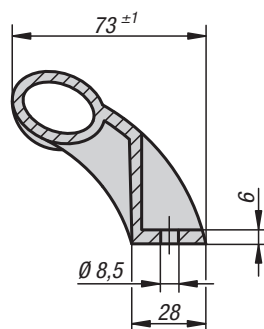
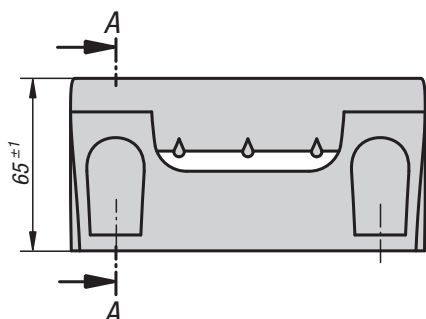


## Ручки бугельные угловые



Форма А

Отрезок А-А



**Материал:**

Термопласт РА усиленный стеклянными шариками.

**Исполнение:**

чёрный.

**Образец заказа:**

K0244.100081

K0244.1 (1 упаковочная единица = 2 штуки)

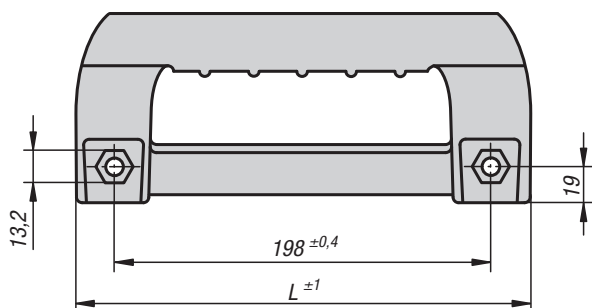
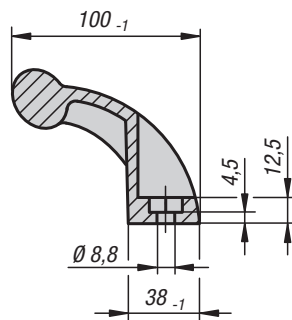
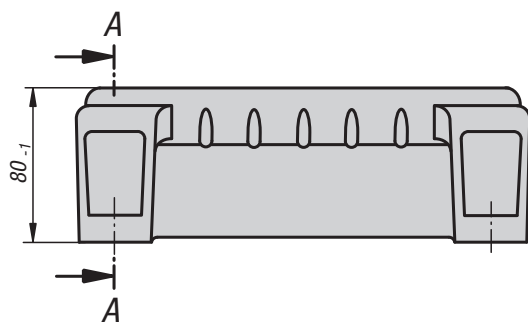
**Примечание:**

Ручки бугельные угловые эргономичной формы с защитой от защемления. Для установки на дверях, откидных створках и алюминиевых профилях. Идеальны для двухстворчатых распашных дверей. Крепление при помощи болтов М8 с шестигранной или цилиндрической головкой.

Защитные колпачки не входят в комплект поставки.

Форма В

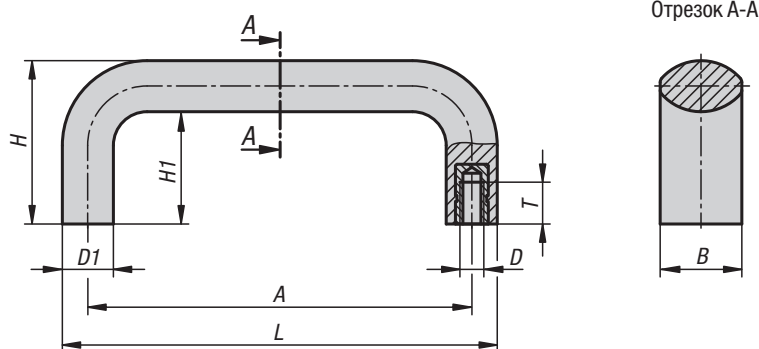
Отрезок А-А



### KIPR Ручки бугельные угловые

Номер заказа	Форма	L	Допустимая нагрузка Н	Номер заказа колпачок
K0244.100081	A	134	1000	K0244.1
K0244.198081	B	236	1000	K0244.3

## Дуговые рукоятки



**Материал:**

Термопласт, армированный стекловолокном.  
Резьбовая втулка: латунь.

**Исполнение:**

чёрный.

**Образец заказа:**

K1087.08605

**Монтаж:**

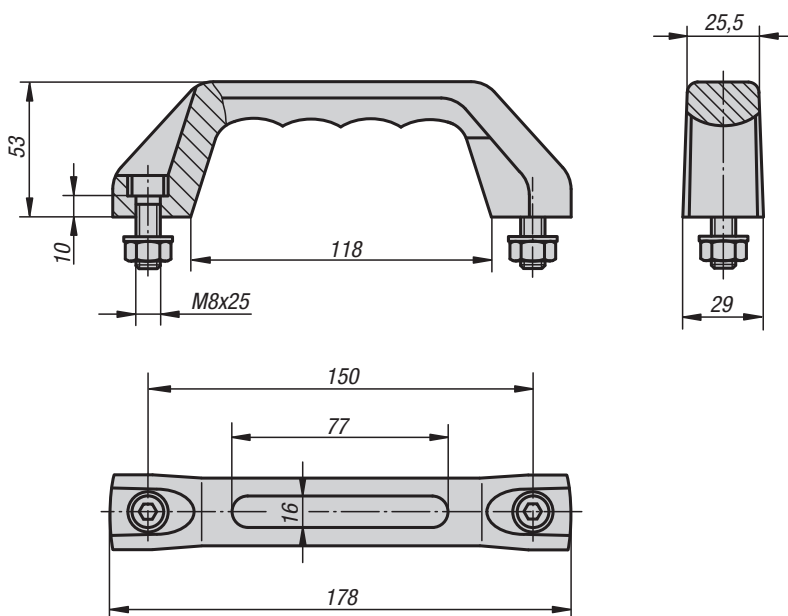
С обратной стороны.

### KIPR Ручки бугельные

Номер заказа	A	B	D	D1	H	H1	L	T	F1 (N)	F2 (N)
K1087.08605	86	20	M5	12,5	40	28	98,5	10	4000	1500
K1087.08606	86	20	M6	12,5	40	28	98,5	9	4000	1500
K1087.09405	94	20	M5	12,5	40	28	106,5	10	3300	1600
K1087.09406	94	20	M6	12,5	40	28	106,5	9	3300	1600
K1087.11705	117	25	M5	16	50	34	134	10	4400	1800
K1087.11706	117	25	M6	16	50	34	134	9	4400	1800
K1087.11708	117	25	M8	16	50	34	134	14	4400	1800
K1087.12005	120	25	M5	16	50	34	134	10	5200	2400
K1087.12006	120	25	M6	16	50	34	134	9	5200	2400
K1087.12008	120	25	M8	16	50	34	134	14	5200	2400
K1087.13205	132	25	M5	16	50	34	148	10	3700	2600
K1087.13206	132	25	M6	16	50	34	148	9	3700	2600
K1087.13208	132	25	M8	16	50	34	148	14	3700	2600
K1087.15006	150	29	M6	18	58	40	168	15	5900	1900
K1087.15008	150	29	M8	18	58	40	168	14	5900	1900
K1087.15010	150	29	M10	18	58	40	168	14	5900	1900
K1087.17908	179	29	M8	18	58	40	197	14	3800	3200
K1087.17910	179	29	M10	18	58	40	197	14	3800	3200

# Ручки бугельные

с мягкой внутренней поверхностью



### Материал:

Компоненты жёсткости из термопласта, усиленного стеклянными шариками. Мягкие компоненты из SEBS.

### Исполнение:

Твёрдые компоненты матово-чёрного цвета, мягкие компоненты базальтово-серого цвета.

### Образец заказа:

K0171.515008

### Примечание:

Допускающая большую нагрузку рукоятка из полиамида. Очень хорошие характеристики комфорта из за мягкой внутренней поверхностью рукоятки.

Поставка включает винты с цилиндрической головкой, гайки и шайбы. Для условий с повышенной влажностью материал крепления из нержавеющей стали (1. 4301) поставляется совместно.

### Монтаж:

Со стороны обслуживания.

### По запросу:

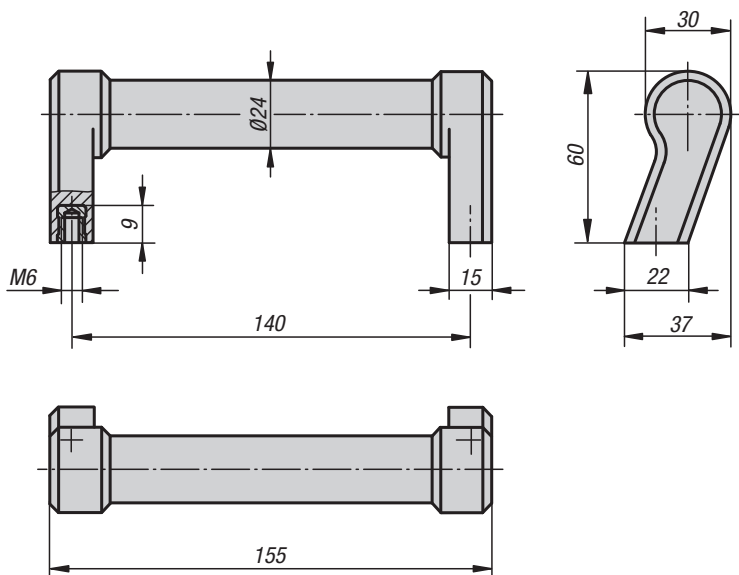
С индивидуальной маркировкой на мягком компоненте, отчеканенной или выпуклой. Жесткие и мягкие компоненты доступны во всех оттенках цвета RAL.

## KIPR Ручки бугельные с мягкой внутренней поверхностью

Номер заказа	Исполнение	Допустимая нагрузка Н
K0171.515008	-	500
K0171.615008	для условий с повышенной влажностью	500

# Ручки бугельные

наклонно расположенные



**Материал:**

Ручка термопласт, усиленный стеклянными шариками.

Втулка резьбовая, латунь.

**Исполнение:**

матово-чёрный или светло-серый.

**Образец заказа:**

K0197.140061

**Примечание:**

Наклонная массивная рукоятка из полиамида.

Труба и основание рукоятки - это одно целое.

Благодаря скошенным опорным поверхностям, монтаж возможен также при стесненных условиях например в углах.

**Монтаж:**

С обратной стороны.

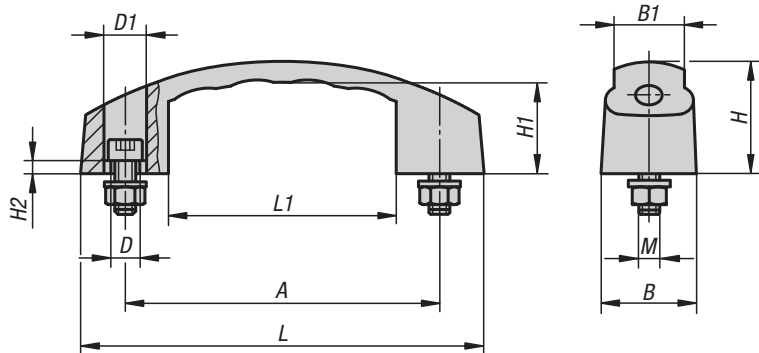
## KIPR Ручки бугельные наклонно расположенные

Номер заказа	Цвет	Допустимая нагрузка Н
K0197.140061	матово-чёрный	1000
K0197.140062	светло-серый	1000

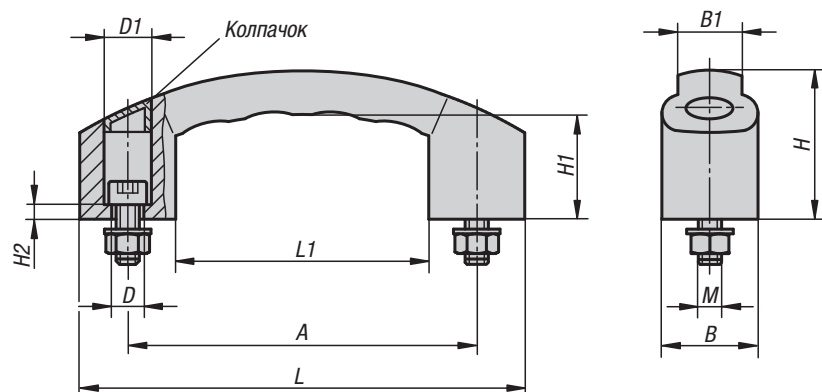
## Ручки дуговые



Форма А  
без колпачков



Форма В  
с колпачками



**Материал:**

Термопласт, усиленный стеклянными шариками.

**Исполнение:**

матово-чёрный.

**Образец заказа:**

K0192.110006

**Примечание:**

Эргономичные и функциональные дуговые ручки с термостойкостью от -50 °С до +130 °С.

Поставка включает чёрные винты с цилиндрической головкой DIN 912, оцинкованные гайки DIN 934 и шайбы DIN 125, а также колпачки. Конструкции K0192.110006 и K0192.112006 поставляются без колпачков.

**Монтаж:**

Со стороны обслуживания.

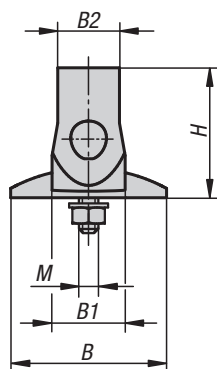
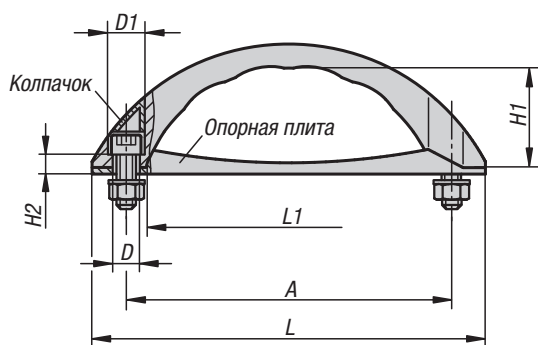
### KIPP Ручки дуговые

Номер заказа	Форма	A	B	B1	D	D1	H	H1	H2	L	L1	M	Допустимая нагрузка Н
K0192.110006	A	100	27	22	7	11	38	29	5	130	79	M6x25	600
K0192.112006	A	120	29	23	7	11	38	29	8	150	91	M6x25	600
K0192.212008	B	120	33	22	9	14	51	36	5	153	87	M8x30	1000
K0192.214008	B	140	38	26	9,5	15	59	42	6	178	101	M8x30	1000

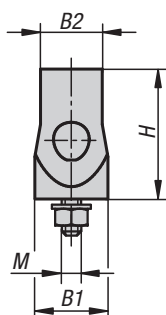
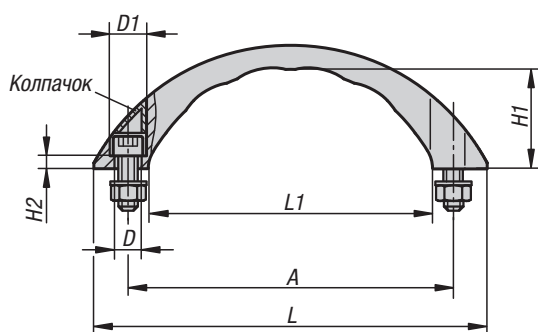
## Ручки дуговые



Форма А  
с опорной плитой



Форма В  
без опорной плиты



**Материал:**

Термопласт, усиленный стеклянными шариками.

**Исполнение:**

матово-чёрный.

**Образец заказа:**

K0193.110006

**Примечание:**

Эргономичные и функциональные дуговые ручки с термостойкостью от -50 °С до +130 °С.

Поставка включает вороненые винты с цилиндрической головкой DIN 912, оцинкованные гайки DIN 934 и шайбы DIN 125, а также колпачки. Конструкции K0193.110006 и K0193.210006 поставляются без колпачков.

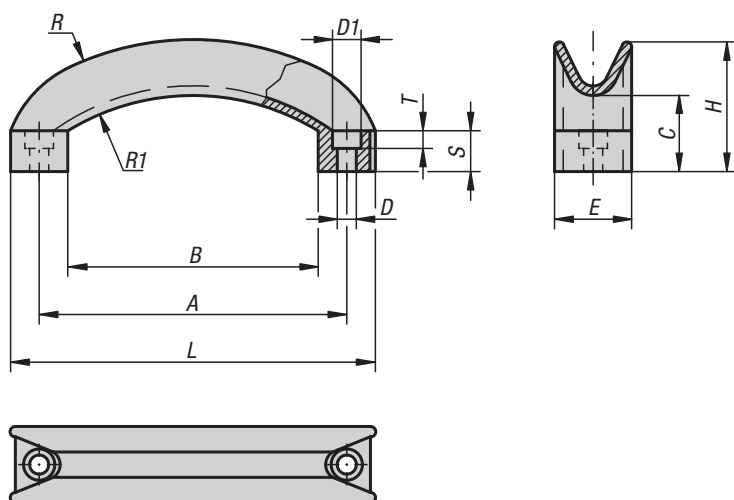
**Монтаж:**

Со стороны обслуживания.

### KIPR Ручки дуговые

Номер заказа	Исполнение	Форма	A	B	B1	B2	D	D1	H	H1	H2	L	L1	M	Допустимая нагрузка Н
K0193.110006	без колпачка	A	100	48	23	19	7	11	40	29	6	121	84	M6x25	600
K0193.112006	с колпачком	A	120	57	28	23	7	12	52	36	7	152	104	M6x25	600
K0193.114008	с колпачком	A	140	62	31	25	9,5	16	56	37	7,5	177	122	M8x30	600
K0193.210006	без колпачка	B	100	-	23	19	7	11	38	31	4	121	84	M6x25	600
K0193.212006	с колпачком	B	120	-	28	23	7	12	50	38	5	152	104	M6x25	600
K0193.214008	с колпачком	B	140	-	31	25	9,5	16	54	39	5,5	177	122	M8x30	600

## Ручки дуговые



**Материал:**  
Термопласт, черный.

**Образец заказа:**  
K0194.11406

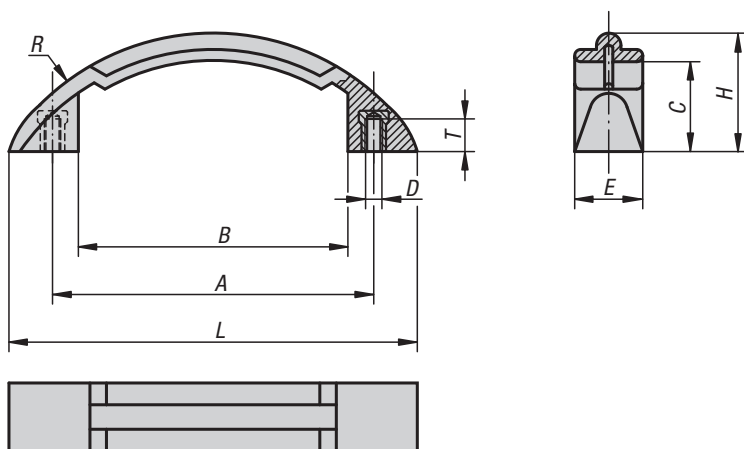
**Монтаж:**  
Со стороны обслуживания.

### KIPR Ручки дуговые

Номер заказа	D	D1	A	B	C	E	H	L	R	R1	S	T
K0194.11406	6,5	10,5	114	92	29	28	48	134	117	79	15	6,5

# K0196

## Ручки дуговые



**Материал, конструкция:**  
Термопласт, черно-серый.  
Втулка из латуни.

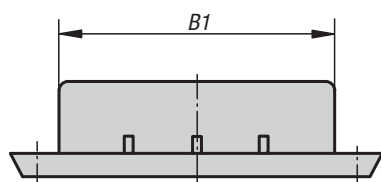
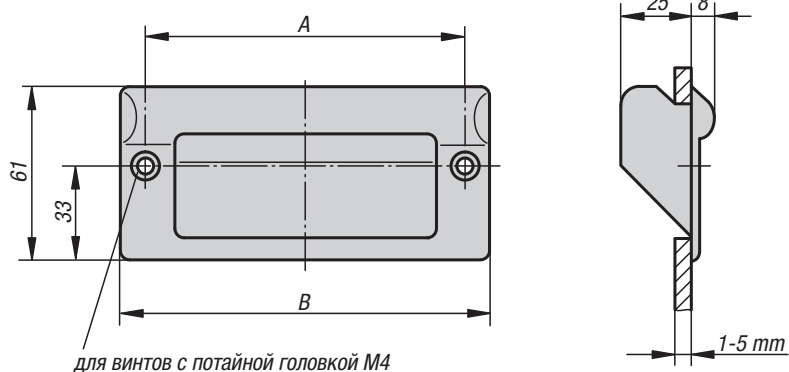
**Образец заказа:**  
K0196.11906

**Монтаж:**  
С обратной стороны.

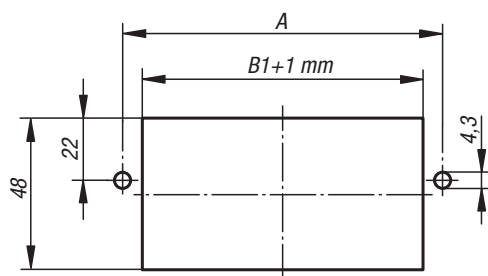
### KIPR Ручки дуговые

Номер заказа	D	A	B	C	E	H	L	R	T
K0196.11906	M6	119	98	33	25	43,5	150	94	10

## Ручки чашечные



Монтажное отверстие



**Материал:**

Термопласт, усиленный стеклянными шариками.

**Исполнение:**

полуматовые чёрные и серые.

**Образец заказа:**

K0242.1082041

**Примечание:**

Эти чашечные ручки с эргономичной формой предназначены для стенок толщиной 1—5 мм.

**Монтаж:**

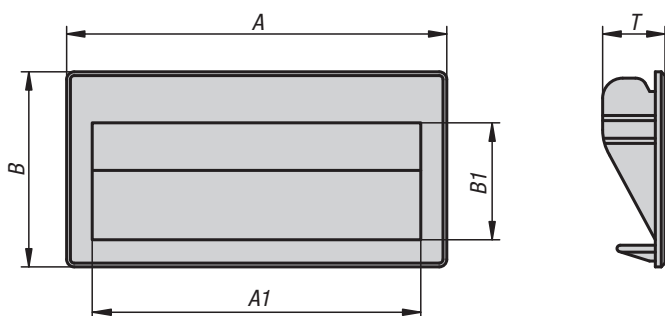
Ручка вставляется в паз в стенке корпуса и затем крепится с фронтальной стороны при помощи 2 винтов с потайной головкой (в поставку не входят).

### KIPP Ручки чашечные

Номер заказа	Цвет	A	B	B1	Допустимая нагрузка Н
K0242.1082041	чёрный	82	100	67	1000
K0242.1112041	чёрный	112	130	97	1000
K0242.1082042	светло-серый	82	100	67	1000
K0242.1112042	светло-серый	112	130	97	1000



## Ручки чашечные



**Материал:**  
Термопласт (ABS).

**Исполнение:**  
чёрный.

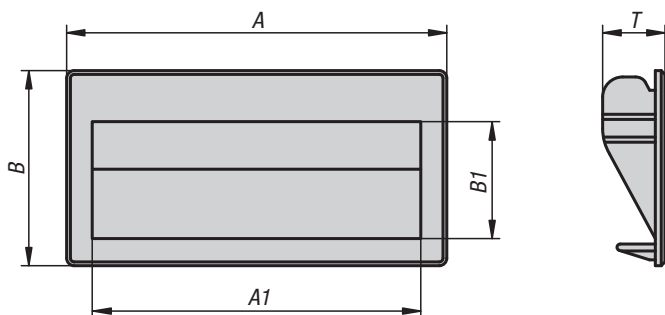
**Образец заказа:**  
K1077.1101

**Примечание:**  
Эту ручку можно использовать при толщине стенки от 0,75 до 1,5 мм.  
Зажимное усилие для стали и жестяных корпусов составляет 750 Н на пару.

### KIPP Ручки чашечные

Номер заказа	Цвет	A	A1	B	B1	T	Монтажное отверстие	Допустимая нагрузка Н
K1077.0901	Чёрный	90	79	40	30	16	83x34	375
K1077.1101	Чёрный	110	95	56,3	33,8	18	103x49	375

## Ручки чашечные



**Материал:**  
Термопласт (ABS).

**Исполнение:**  
чёрный.

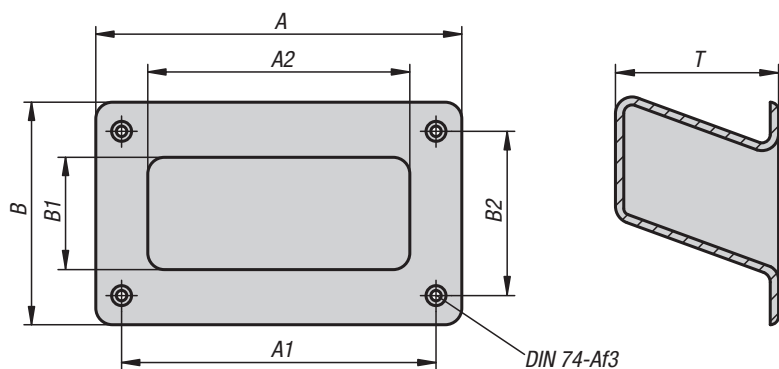
**Образец заказа:**  
K1078.1871

**Примечание:**  
Эту ручку можно использовать при толщине стенки от 1,5 до 2 мм.  
Зажимное усилие для стали и жестяных корпусов составляет 750 Н на пару.

### KIPP Ручки чашечные

Номер заказа	A	A1	B	B1	T	Монтажное отверстие	Допустимая нагрузка Н
K1078.1871	187	164	79	54	22	171x73	375

## Ручки чашечные



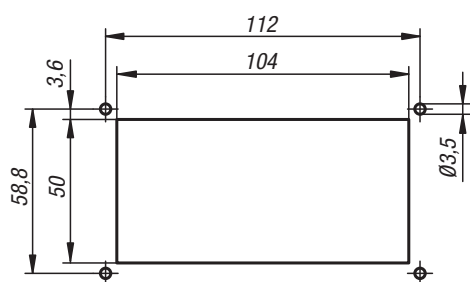
**Материал:**  
Термопласт (ABS).

**Исполнение:**  
чёрный.

**Образец заказа:**  
K1079.1121

**Примечание:**  
Нагрузка макс. 500 Н/пара.

Монтажное отверстие



### KIPP Ручки чашечные

Номер заказа	A	A1	A2	B	B1	B2	T	Допустимая нагрузка Н
K1079.1121	131	112	94	79	40	58,8	58	250

## Ручки бугельные

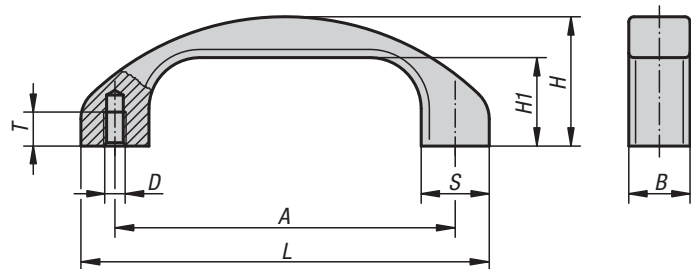


**Материал:**  
Профиль алюминий EN AW-6060.

**Исполнение:**  
высококачественная элоксальная поверхность, обработанная, полублестящая.

**Образец заказа:**  
K0195.120061

**Монтаж:**  
С обратной стороны.



### KIPR Ручки бугельные

Номер заказа	Исполнение	A	B	D	H	H1	L	S	T	Допустимая нагрузка Н
K0195.120061	чёрный анодированный	120	22	M6	46	31	144	24	12	1000
K0195.140081	чёрный анодированный	140	25	M8	53	36	168	28	15	1000
K0195.120063	естественный цвет анодированный	120	22	M6	46	31	144	24	12	1000
K0195.140083	естественный цвет анодированный	140	25	M8	53	36	168	28	15	1000

## Ручки бугельные

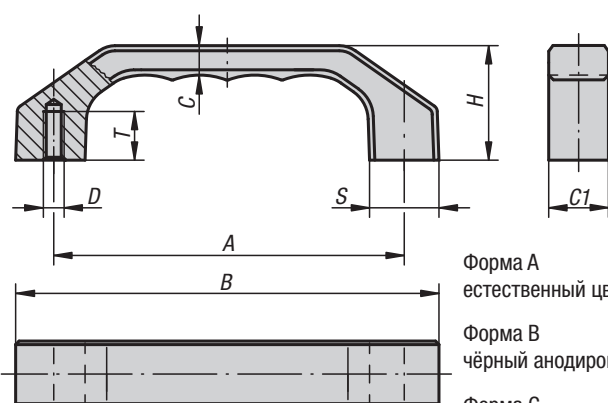


**Материал:**  
EN AW-6060.

**Исполнение:**  
матовый и анодированный или с порошковым покрытием.

**Образец заказа:**  
K0199.140082

**Монтаж:**  
С обратной стороны.



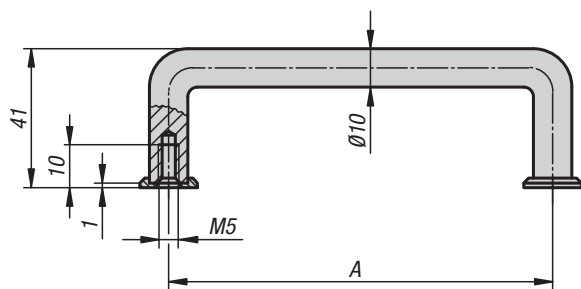
Форма А  
естественный цвет анодированный  
Форма В  
чёрный анодированный  
Форма С  
титановый цвет, порошковое покрытие

### KIPR Ручки бугельные

Номер заказа Форма А	Номер заказа Форма В	Номер заказа Форма С	A	B	C	C1	D	H	S	T	Допустимая нагрузка Н
K0199.120061	K0199.120062	K0199.120063	120	146	10,5	22	M6	39	24	15	1000
K0199.140081	K0199.140082	K0199.140083	140	170	12	25	M8	45	28	16	1000
K0199.160081	K0199.160082	K0199.160083	160	194	13,5	28	M8	52	32	16	1000

## Ручки бугельные круглые

19"

**Материал:**

Алюминий округлой формы.

**Исполнение:**

Поверхность матовая и естественный цвет или чёрная анодированная.

**Образец заказа:**

K0201.055051

**Примечание:**

Посадочные шайбы не входят в поставку.

**Монтаж:**

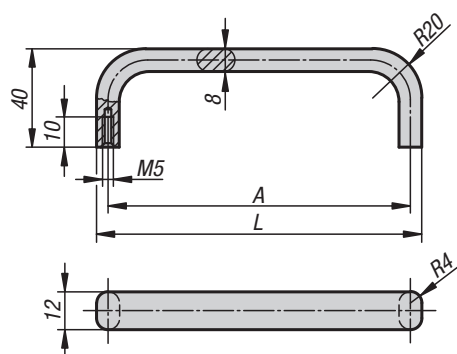
С обратной стороны.

## KIPR Ручки бугельные круглые

Номер заказа	Исполнение	A	Допустимая нагрузка Н	Номер заказа Посадочная шайба
K0201.055051	чёрный анодированный	55	500	K0201.1
K0201.088051	чёрный анодированный	88	500	K0201.1
K0201.100051	чёрный анодированный	100	500	K0201.1
K0201.120051	чёрный анодированный	120	500	K0201.1
K0201.180051	чёрный анодированный	180	500	K0201.1
K0201.200051	чёрный анодированный	200	500	K0201.1
K0201.235051	чёрный анодированный	235	500	K0201.1
K0201.250051	чёрный анодированный	250	500	K0201.1
K0201.055053	естественный цвет анодированный	55	500	K0201.3
K0201.088053	естественный цвет анодированный	88	500	K0201.3
K0201.100053	естественный цвет анодированный	100	500	K0201.3
K0201.120053	естественный цвет анодированный	120	500	K0201.3
K0201.180053	естественный цвет анодированный	180	500	K0201.3
K0201.200053	естественный цвет анодированный	200	500	K0201.3
K0201.235053	естественный цвет анодированный	235	500	K0201.3
K0201.250053	естественный цвет анодированный	250	500	K0201.3

## Ручки бугельные овалыные

19"



### KIPP Ручки бугельные овалыные

Номер заказа чёрный анодированный	Номер заказа естественный цвет анодированный	A	L	Допустимая нагрузка Н
K0202.055051	K0202.055053	55	63	500
K0202.088051	K0202.088053	88	96	500
K0202.100051	K0202.100053	100	108	500
K0202.120051	K0202.120053	120	128	500
K0202.180051	K0202.180053	180	188	500
K0202.200051	K0202.200053	200	208	500
K0202.235051	K0202.235053	235	243	500
K0202.250051	K0202.250053	250	258	500



**Материал:**  
Алюминий овальной формы.

**Исполнение:**  
Поверхность матовая и естественный цвет или чёрная анодированная.

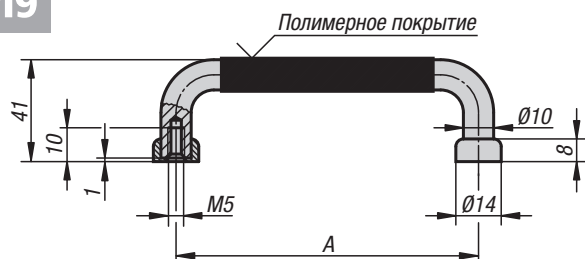
**Образец заказа:**  
K0202.055051

**Монтаж:**  
С обратной стороны.

# K0203

## Ручки бугельные круглые

19"



### KIPP Ручки бугельные круглые

Номер заказа	A	Допустимая нагрузка Н
K0203.05505	55	1000
K0203.08805	88	1000
K0203.10005	100	1000
K0203.10205	102	1000
K0203.11505	115	1000
K0203.12005	120	1000
K0203.13605	136	1000
K0203.18005	180	1000
K0203.20005	200	1000
K0203.23505	235	1000
K0203.25005	250	1000



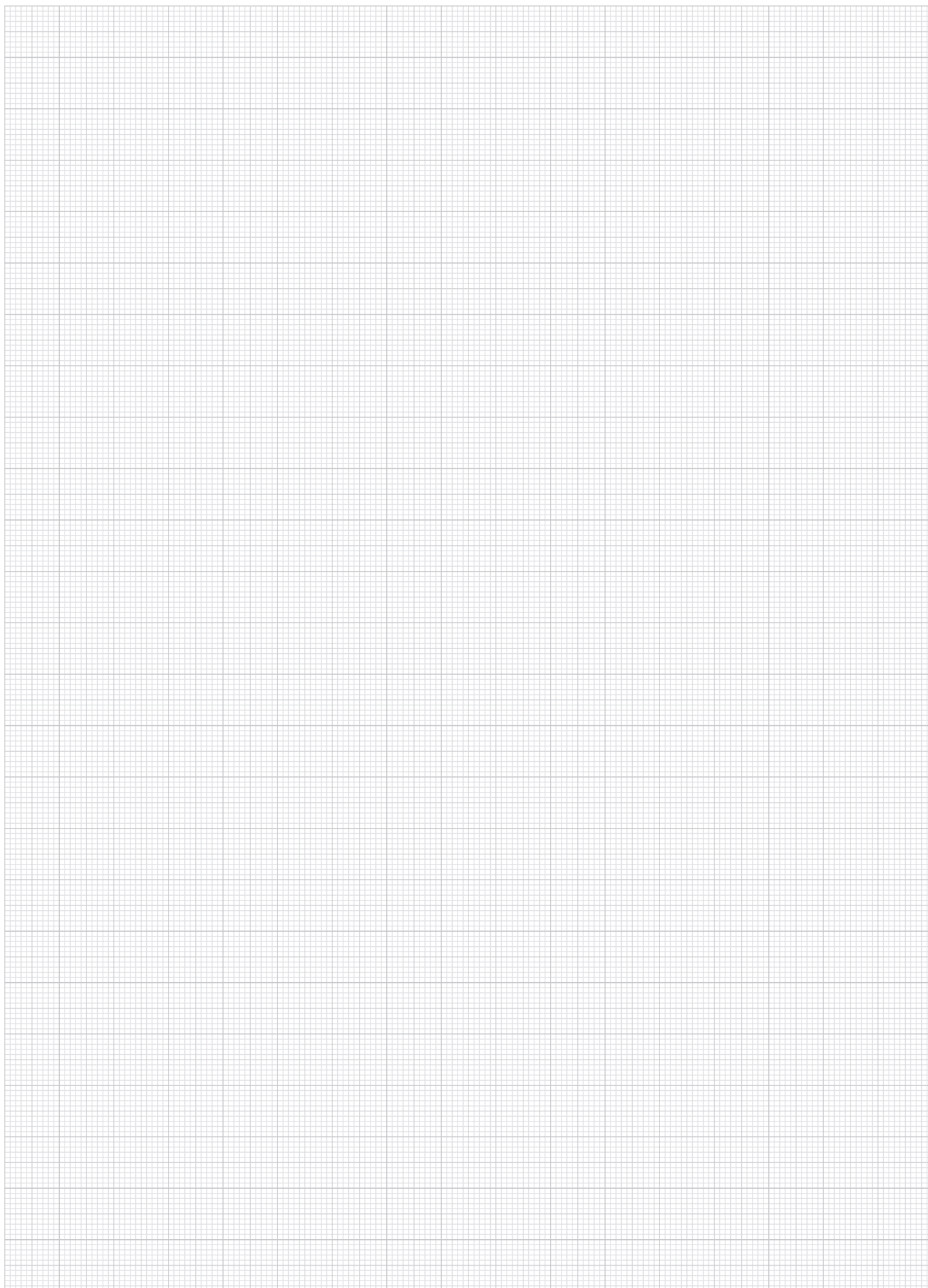
**Материал:**  
Сталь круглая.

**Исполнение:**  
Хорошо шлифованная и матовая хромированная поверхность. Рукоятка с пластмассовым покрытием.

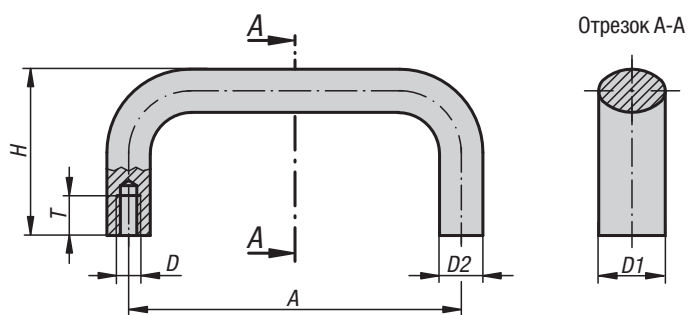
**Образец заказа:**  
K0203.05505

**Примечание:**  
Высококачественная ручка для лицевых панелей и подобных областей применения.

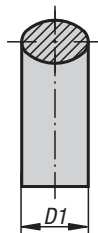
**Монтаж:**  
С обратной стороны.



## Ручки бугельные овалыные



Отрезок А-А



**Материал:**

Алюминий овальной формы EN AW-6060.

**Исполнение:**

чёрный с порошковым покрытием или естественный цвет анодированный.

**Образец заказа:**

K0204.10001

**Примечание:**

Эти ручки особенно прочные и могут применяться там, где требуется надёжное управление.

**Монтаж:**

С обратной стороны.

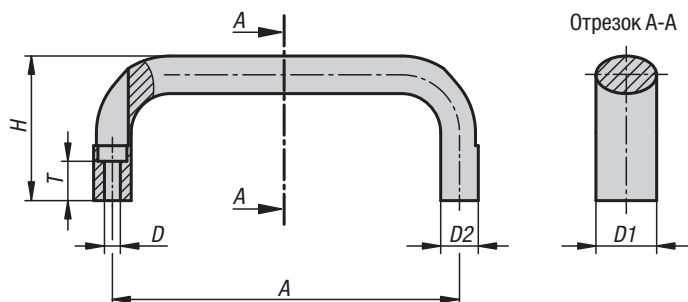
### KIPR Ручки бугельные овалыные

Номер заказа чёрный с порошковым покрытием	Номер заказа естественный цвет анодированный	A	D	D1	D2	H	T	Допустимая нагрузка Н
K0204.10001	K0204.10003	100	M6	21/20	13	50	12	1000
K0204.11201	K0204.11203	112	M6	21/20	13	50	12	1000
K0204.12001	K0204.12003	120	M6	21/20	13	50	12	1000
K0204.12801	K0204.12803	128	M6	21/20	13	50	12	1000
K0204.1600106	K0204.1600306	160	M6	21/20	13	50	12	1000
K0204.1120108	K0204.1120308	112	M8	25/26	17	55	14	1000
K0204.1200108	K0204.1200308	120	M8	25/26	17	55	14	1000
K0204.1280108	K0204.1280308	128	M8	25/26	17	55	14	1000
K0204.16001	K0204.16003	160	M8	25/26	17	55	14	1000
K0204.18001	K0204.18003	180	M8	25/26	17	55	14	1000
K0204.19201	K0204.19203	192	M8	25/26	17	55	14	1000
K0204.35001	K0204.35003	350	M8	25/26	17	55	14	1000



## Овальные ручки-скобы

с наружным отверстием



**Материал:**

Алюминий овальной формы EN AW-6060.

**Исполнение:**

черный с порошковым покрытием или рубиново-красный RAL 3003.

**Образец заказа:**

K0204.11120105

**Монтаж:**

Со стороны обслуживания.

**Принадлежности:**

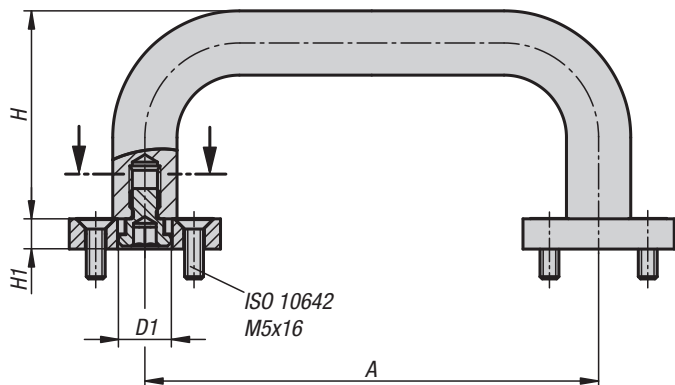
Соответствующие болты для закрепления ручек-скоб:

- Болт с цилиндрической головкой ISO 4762-M5/M6.

### KIPR Овальные дуговые рукоятки с наружным отверстием

Номер заказа черная с порошковым покрытием	Номер заказа рубиново-красный цвет с порошковым покрытием	A	D	D1	D2	H	T	Допустимая нагрузка Н
K0204.11000105	K0204.11002705	100	5,5	21	13	50	13,6	1.000
K0204.11120105	K0204.11122705	112	5,5	21	13	50	13,6	1.000
K0204.11200105	K0204.11202705	120	5,5	21	13	50	13,6	1.000
K0204.11280105	K0204.11282705	128	5,5	21	13	50	13,6	1.000
K0204.11600105	K0204.11602705	160	5,5	21	13	50	13,6	1.000
K0204.11120106	K0204.11122706	112	6,6	25	17	55	11	1.000
K0204.11200106	K0204.11202706	120	6,6	25	17	55	11	1.000
K0204.11280106	K0204.11282706	128	6,6	25	17	55	11	1.000
K0204.11600106	K0204.11602706	160	6,6	25	17	55	11	1.000
K0204.11800106	K0204.11802706	180	6,6	25	17	55	11	1.000

# Дуговые рукоятки овалыные, съемные



**Материал:**

Рукоятка дуговая овальная, алюминиевая, EN AW-6060.  
 Установочный штифт, автоматная сталь, 1.0718.  
 Плоская заглушка, автоматная сталь 1.0718.

**Исполнение:**

Рукоятка дуговая с черным порошковым покрытием.  
 Установочный штифт вороненый.  
 Плоская заглушка вороненая.

**Образец заказа:**

K0204.10012001

**Примечание:**

Дуговые рукоятки закрепляются на ответной детали посредством системы штепсельных соединений. Демонтаж выполняется в ненагруженном состоянии.

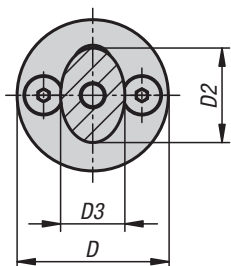
**Применение:**

Установите дуговую рукоятку в отверстие, пока ручка не упрется в плоскую заглушку. Заблокируйте параллельным подъемом ручки. Ручку можно нагружать только вертикально вверх. Отсоединение осуществляется в обратной последовательности.

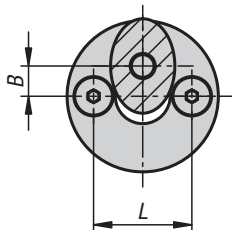
**Монтаж:**

Для крепления плоской заглушки на ответной детали необходимо провести подготовительные работы. Смотри чертеж «Указания по монтажу».

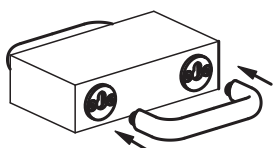
(положение разблокировано)



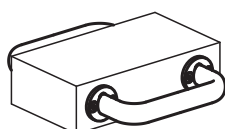
(положение заблокировано)



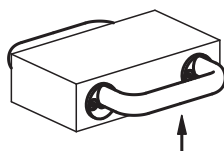
Монтажное указание:



Включение

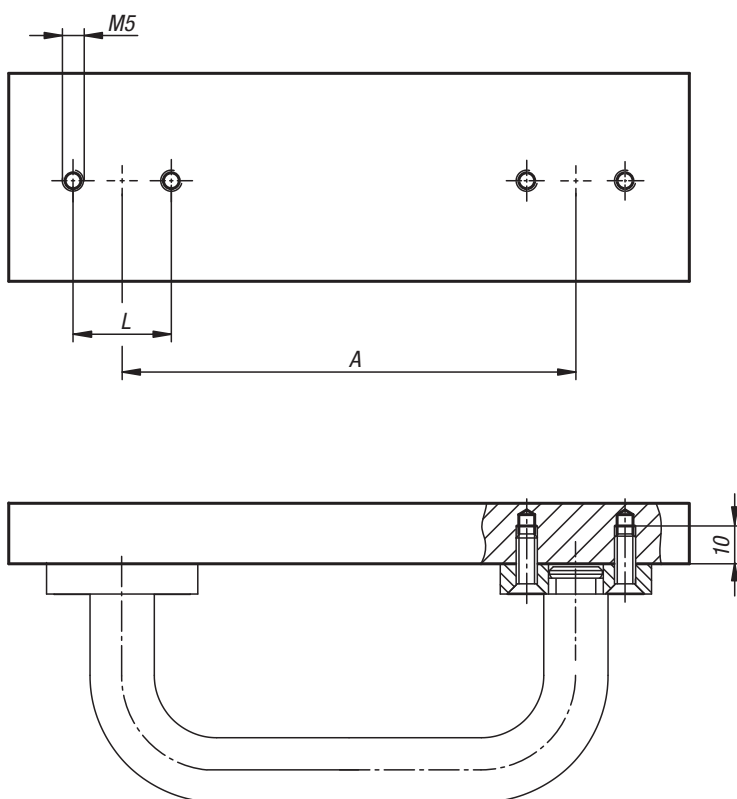


Фиксация



Подъем

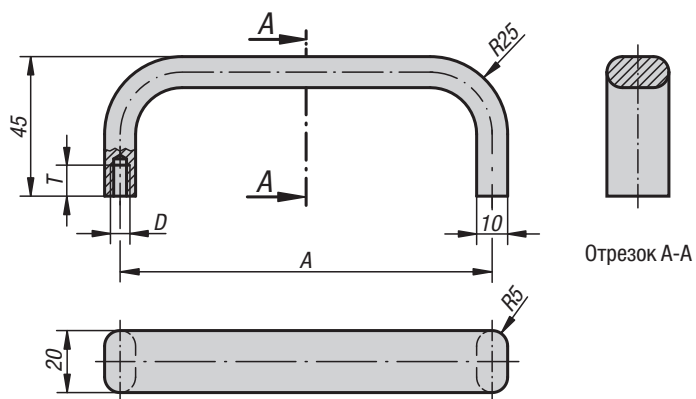
Указание по монтажу:



**KIPR Дуговые рукоятки овальные, съемные**

Номер заказа	A	D	D1	D2	D3	H	H1	B	L
K0204.10012001	100	35	12	21	13	50	8	7	24
K0204.11212001	112	35	12	21	13	50	8	7	24
K0204.12012001	120	35	12	21	13	50	8	7	24
K0204.12812001	128	35	12	21	13	50	8	7	24
K0204.16012001	160	35	12	21	13	50	8	7	24
K0204.11214001	112	40	14	25	17	55	8	8	26
K0204.12014001	120	40	14	25	17	55	8	8	26
K0204.12814001	128	40	14	25	17	55	8	8	26
K0204.16014001	160	40	14	25	17	55	8	8	26
K0204.18014001	180	40	14	25	17	55	8	8	26
K0204.19214001	192	40	14	25	17	55	8	8	26
K0204.35014001	350	40	14	25	17	55	8	8	26

# Ручки бугельные



**Материал:**  
Профиль алюминий EN AW-6060.

**Исполнение:**  
матовая и чёрная или естественный цвет анодированный.

**Образец заказа:**  
K0205.18001

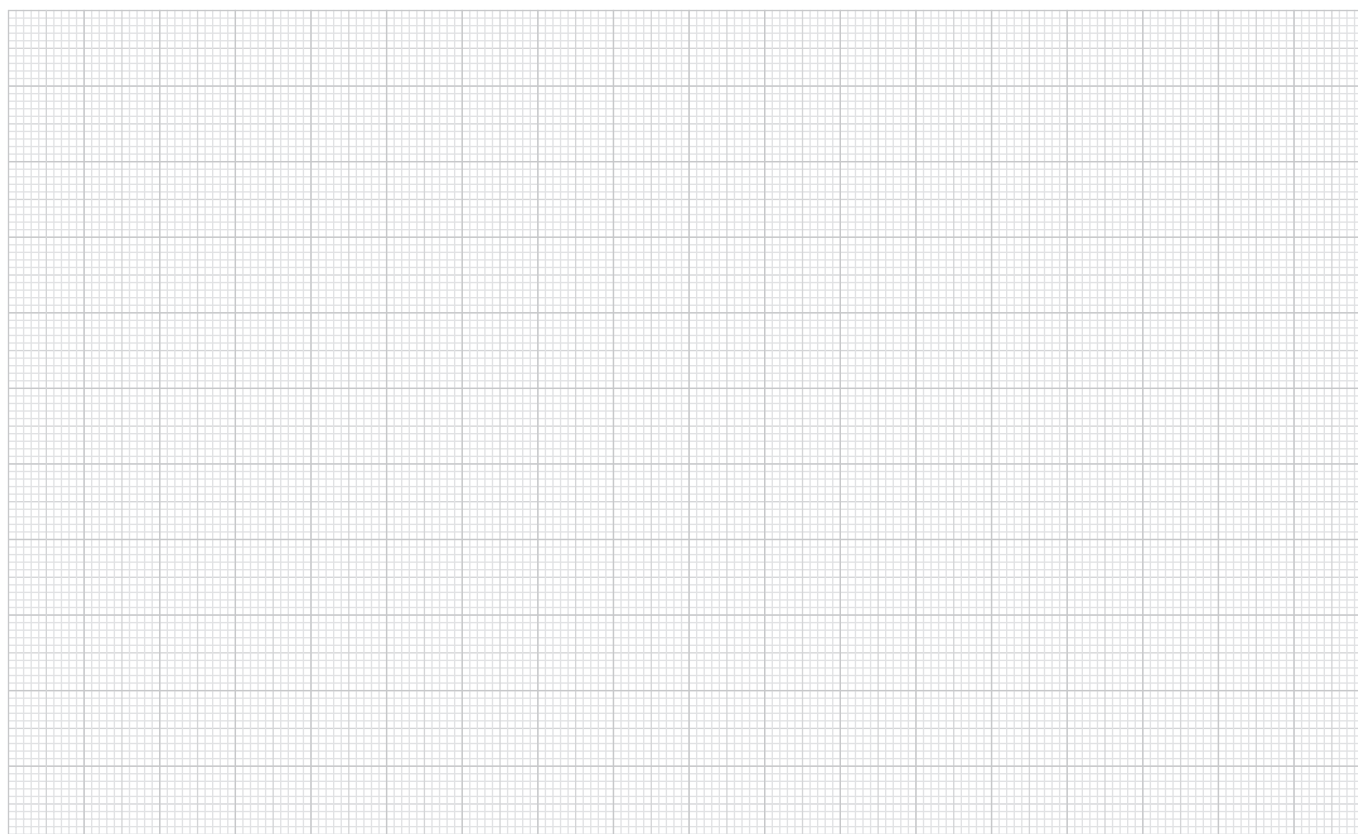
**Примечание:**  
Элегантная ручка из низко-профильного алюминия особенно подходят для машин, приборов, устройств, аппаратов и т.д.

**Монтаж:**  
С обратной стороны.

## KIPR Ручки бугельные

Номер заказа чёрный анодированный	Номер заказа естественный цвет анодированный	A	D	T	Допустимая нагрузка Н
K0205.12001	K0205.12003	120	M5	10	500
K0205.18001	K0205.18003	180	M5	10	500
K0205.20001	K0205.20003	200	M5	10	500
K0205.35001	K0205.35003	350	M6	12	500

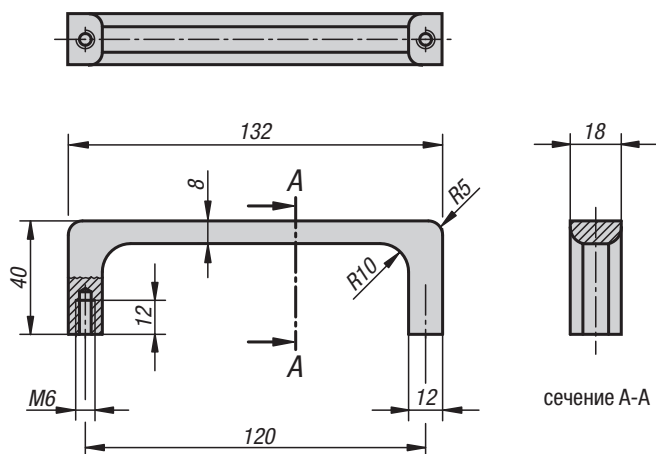
## Для заметок



## Ручки бугельные

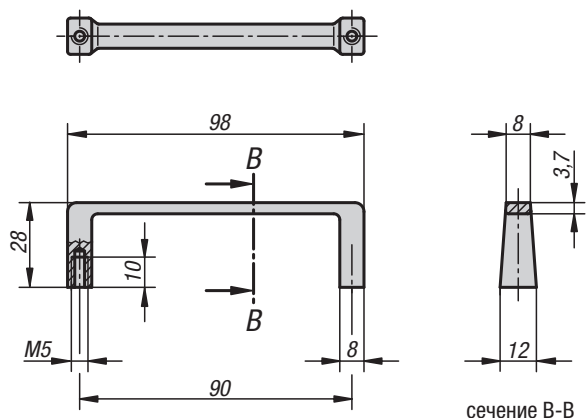


Форма А



сечение А-А

Форма В



сечение В-В

**Материал:**  
Профиль алюминий EN AW-6060.

**Исполнение:**  
матовая и чёрная или естественный цвет анодированный.

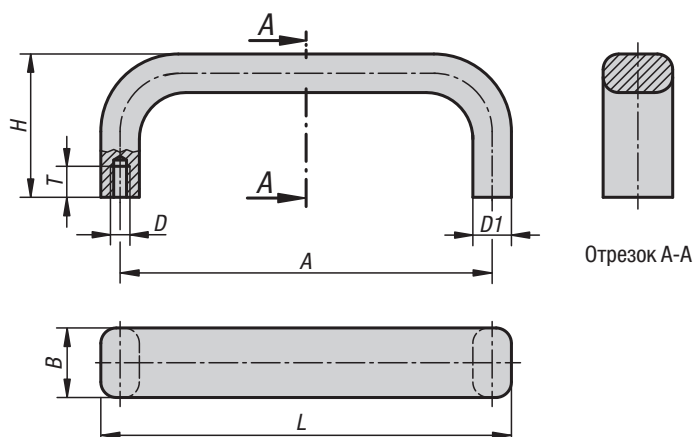
**Образец заказа:**  
K0213.12001

**Монтаж:**  
С обратной стороны.

### KIPR Ручки бугельные

Номер заказа	Форма	Исполнение	Допустимая нагрузка Н
K0213.12001	A	чёрный анодированный	500
K0213.09001	B	чёрный анодированный	300
K0213.12003	A	естественный цвет анодированный	500
K0213.09003	B	естественный цвет анодированный	300

## Дуговые рукоятки



**Материал:**  
Алюминий.

**Исполнение:**  
матовая и чёрная или естественный цвет анодированный.

**Образец заказа:**  
K1091.088053

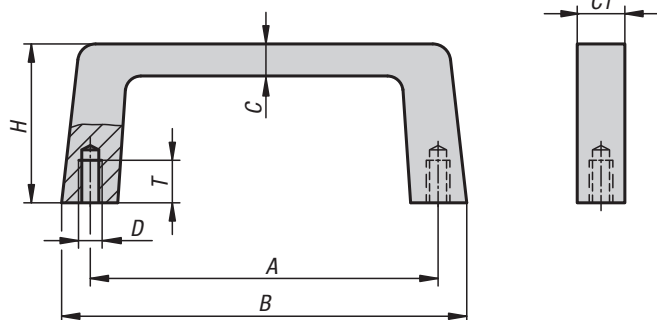
**Указание для заказа:**  
Болты крепления входят в комплект поставки.

**Монтаж:**  
С обратной стороны.

### KIPR Ручки бугельные

Номер заказа естественный цвет	Номер заказа черный	A	B	D	D1	H	L	T	Допустимая нагрузка Н
K1091.055053	K1091.055051	55	12	M5	8	29	63	10	750
K1091.088053	K1091.088051	88	12	M5	8	29	96	10	750
K1091.100053	K1091.100051	100	12	M5	8	39	108	10	750
K1091.120053	K1091.120051	120	15	M5	10	39	130	10	750
K1091.180053	K1091.180051	180	15	M5	10	39	190	10	750
K1091.235053	K1091.235051	235	15	M5	10	39	245	10	750

## Дуговые рукоятки



**Материал:**  
Алюминий.

**Исполнение:**  
матовая и чёрная или естественный цвет анодированный.

**Образец заказа:**  
K1075.088053

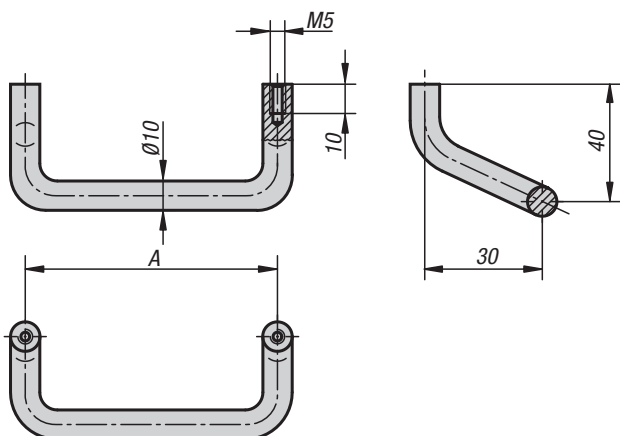
**Указание для заказа:**  
Болты крепления входят в комплект поставки.

**Монтаж:**  
С обратной стороны.

### KIPR Ручки бугельные

Номер заказа естественный цвет	Номер заказа черный	A	B	C	C1	D	H	T	Допустимая нагрузка Н
K1075.055053	K1075.055051	55	69	8	12,2	M5	40	10	750
K1075.088053	K1075.088051	88	102	8	12,2	M5	40	10	750
K1075.120053	K1075.120051	120	134	8	12,2	M5	40	10	750
K1075.180053	K1075.180051	180	194	8	12,2	M5	40	10	750
K1075.235053	-	235	249	8	12,2	M5	40	10	750

## Ручки бугельные угловые



**Материал:**  
Алюминий.

**Исполнение:**  
матовая и чёрная или естественный цвет анодированный.

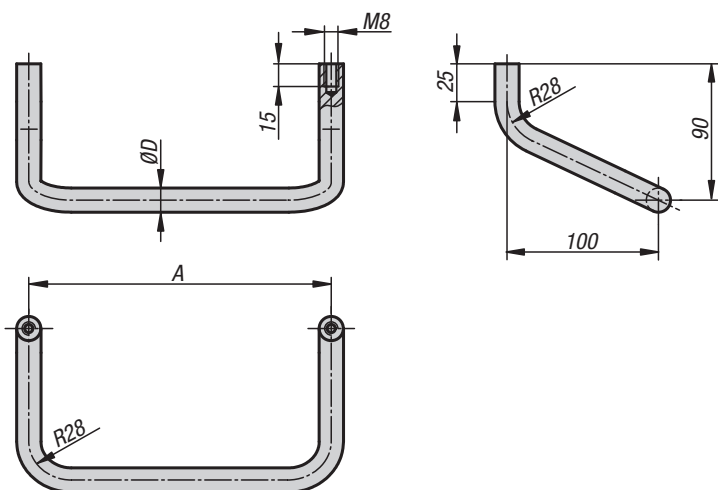
**Образец заказа:**  
K0219.12001

**Монтаж:**  
С обратной стороны.

### KIPR Ручки бугельные угловые

Номер заказа чёрный анодированный	Номер заказа естественный цвет анодированный	A	Допустимая нагрузка Н
K0219.08601	K0219.08603	86	500
K0219.12001	K0219.12003	120	500
K0219.18001	K0219.18003	180	500

## Ручки бугельные угловые



**Материал:**  
Алюминий округлой формы EN AW-6060.

**Исполнение:**  
шлифованный, обработанный и матово чёрный анодированный.

**Образец заказа:**  
K0229.20016

**Примечание:**  
Посадочные шайбы не входят в поставку.

**Монтаж:**  
С обратной стороны.

**По запросу:**  
Любая длина ручки.

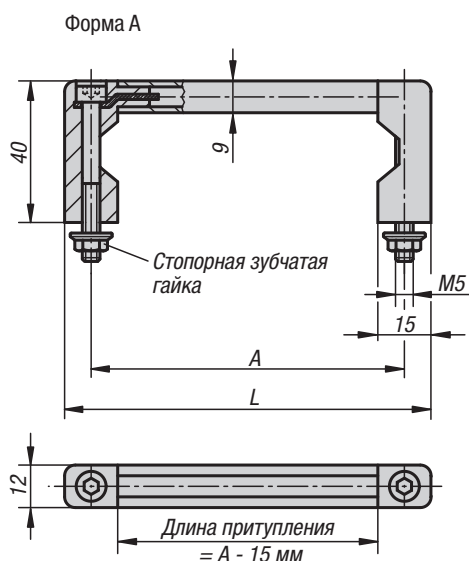
### KIPR Ручки бугельные угловые

Номер заказа	A	D	Допустимая нагрузка Н	Номер заказа Посадочная шайба
K0229.20016	200	16	1000	K0229.16
K0229.25016	250	16	1000	K0229.16
K0229.30016	300	16	1000	K0229.16
K0229.40016	400	16	1000	K0229.16
K0229.50018	500	18	1000	K0229.18



## Ручки бугельные

19"



**Материал:**

Ручка Алюминий.  
Основание ручки из полиамида, усиленного стекловолокном.

**Исполнение:**

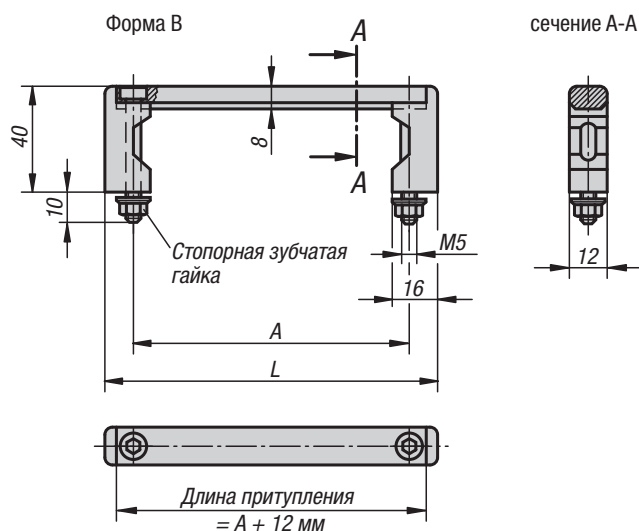
Основание полуматовое с микроструктурой чёрное.  
Ручка полуматовая и естественного цвета или чёрного анодированного цвета.

**Образец заказа:**

K0216.10001

**Монтаж:**

Со стороны обслуживания.

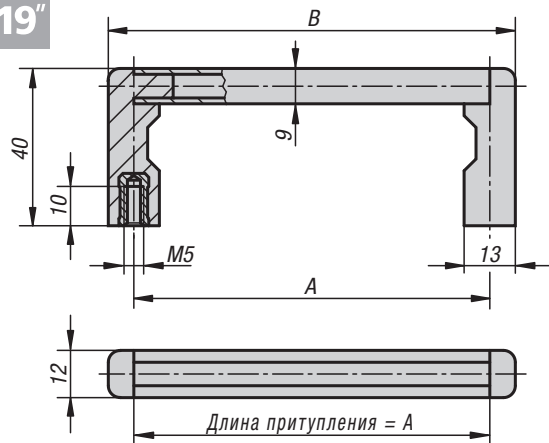


**KIPR Ручки бугельные**

Номер заказа чёрный анодированный	Номер заказа естественный цвет анодированный	Форма	A	L	Допустимая нагрузка Н
K0216.05501	K0216.05503	A	55	70	1000
K0216.08801	K0216.08803	A	88	103	1000
K0216.10001	K0216.10003	A	100	115	1000
K0216.12001	K0216.12003	A	120	135	1000
K0216.18001	K0216.18003	A	180	195	1000
K0216.23501	K0216.23503	A	235	250	1000
K0216.055101	K0216.055103	B	55	75	1000
K0216.088101	K0216.088103	B	88	108	1000
K0216.100101	K0216.100103	B	100	120	1000
K0216.120101	K0216.120103	B	120	140	1000
K0216.180101	K0216.180103	B	180	200	1000
K0216.235101	K0216.235103	B	235	255	1000

## Ручки бугельные

19"



**Материал:**  
Ручка Алюминий.  
Опоры, высокопрочная пластмасса.

**Образец заказа:**  
K0217.05501

**Примечание:**  
Для уменьшения высоты опоры рукоятки возможны другие межосевые расстояния.

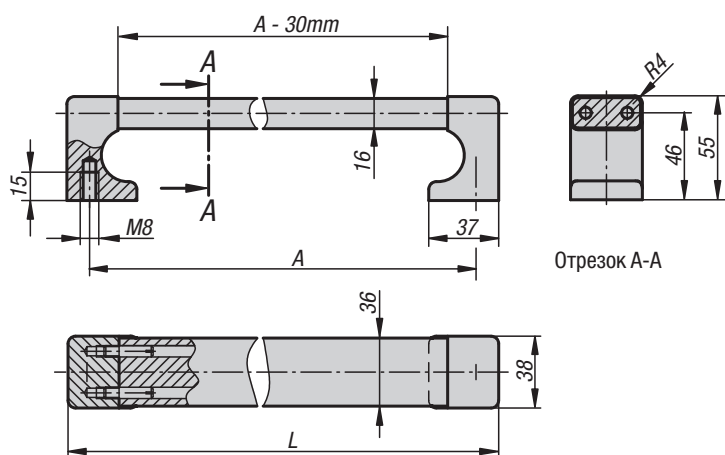
**Монтаж:**  
С обратной стороны.

### KIPR Ручки бугельные

Номер заказа Ручка чёрного цвета, анодированная	Номер заказа Ручка естественного цвета, анодированная	A	B	Допустимая нагрузка Н
K0217.05501	K0217.05503	55	69	1000
K0217.08801	K0217.08803	88	102	1000
K0217.10001	K0217.10003	100	114	1000
K0217.12001	K0217.12003	120	134	1000
K0217.18001	K0217.18003	180	194	1000
K0217.23501	K0217.23503	235	249	1000

# K0228

## Ручки дуговые



Отрезок А-А



**Материал:**  
Основание и ручка из алюминия EN AW-6060.  
Соединительные штифты из нержавеющей стали.

**Исполнение:**  
Основание и ручка тонко-шлифованная чёрная или естественный цвет анодированный.

**Образец заказа:**  
K0228.250081

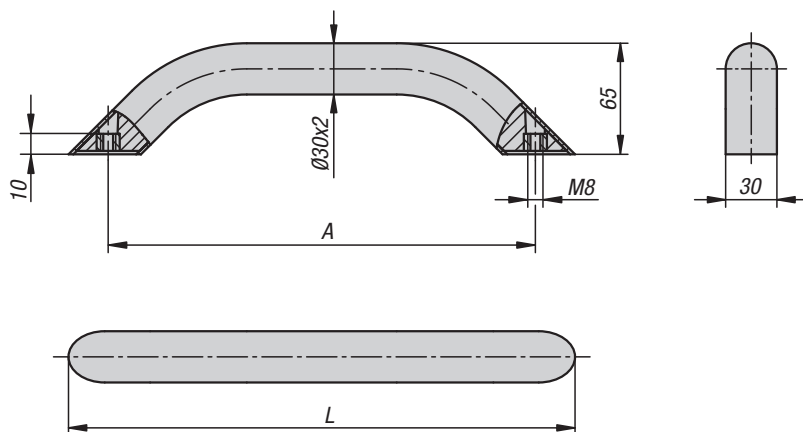
**Примечание:**  
Эта серия рукояток может использоваться также как защита кромок благодаря массивному типу конструкции.

**Монтаж:**  
С обратной стороны.

### KIPR Ручки дуговые

Номер заказа чёрный анодированный	Номер заказа естественный цвет анодированный	A	L	Допустимая нагрузка Н
K0228.250081	K0228.250083	250	274	1000
K0228.300081	K0228.300083	300	324	1000
K0228.400081	K0228.400083	400	424	1000
K0228.500081	K0228.500083	500	524	1000
K0228.600081	K0228.600083	600	624	1000

## Ручки трубчатые компактные

**Материал:**

Алюминий EN AW-6060.

**Исполнение:**

естественный цвет анодированный

**Образец заказа:**

K0795.300083

**Примечание:**

Ручка подкупает своим солидным внешним видом и одновременно небольшим весом. Закрытая конструкция, благодаря креплению с обратной стороны.

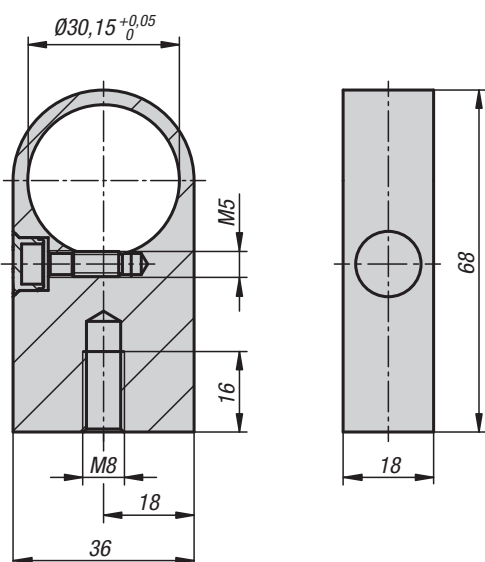
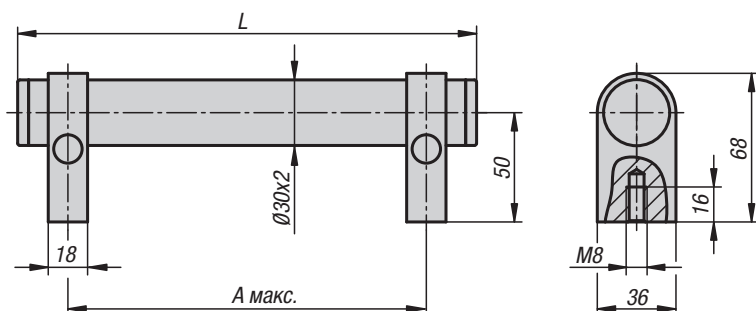
**Монтаж:**

При монтаже оба болта сначала необходимо ввинтить, а затем затянуть.

## KIPR Ручки трубчатые компактные

Номер заказа	Исполнение	A	L	Допустимая нагрузка Н
K0795.250083	естественный цвет анодированный	250	296,4	1000
K0795.300083	естественный цвет анодированный	300	346,4	1000
K0795.400083	естественный цвет анодированный	400	446,4	1000
K0795.500083	естественный цвет анодированный	500	546,4	1000

## Ручки трубчатые регулируемые



### Материал:

Рукоятка горелки EN AW-6060.  
 Держатель EN AW-6063.  
 Защитные колпачки, термoplast.  
 Установочный винт ISO 4766-14H.

### Исполнение:

**Исполнение А:**  
 Рукоятка горелки, натуральный цвет, анодированный.  
 Держатель, натуральный цвет, анодированный.  
 Наконечник (рукоятка горелки) черный.  
 Колпачок (держатель) светло-серый.

**Исполнение В:**  
 Рукоятка горелки, натуральный цвет, анодированный.  
 Держатель, черный, анодированный.  
 Наконечник (рукоятка горелки) черный.  
 Колпачок (держатель) черный.

### Образец заказа:

K1018.2503011

### Примечание:

Ручки трубчатые регулируемые поставляются не смонтированными.  
 Расстояние между осями в трубчатых ручках могут устанавливаться свободно.  
 Рекомендуемое максимальное расстояние между осями приведено в таблице А тах.  
 При большой длине или нагрузке можно добавить дополнительные держатели.  
 Держатели поставляются несмонтированными.

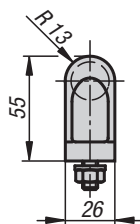
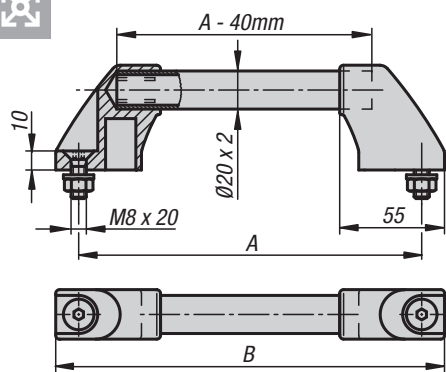
### KIPR Ручки трубчатые регулируемые

Номер заказа	Исполнение	L	A макс.
K1018.2503011	A	250	220
K1018.3003011	A	300	270
K1018.4003011	A	400	370
K1018.5003011	A	500	470
K1018.6003011	A	600	570
K1018.2503012	B	250	220
K1018.3003012	B	300	270
K1018.4003012	B	400	370
K1018.5003012	B	500	470
K1018.6003012	B	600	570

### KIPR Держатели

Номер заказа	Исполнение
K1018.08301	A
K1018.08302	B

## Ручки трубчатые



Форма А  
Соединительная трубка шлифованная  
естественный цвет анодированный

Форма В  
Соединительная трубка с  
рифлёным полимерным покрытием



### Материал:

Боковые плечи термопласт, усиленный  
стеклянными шариками чёрный.  
Соединительная трубка, алюминий.

### Образец заказа:

K0210.200

### Примечание:

Основания рукоятки в области крепления трубки  
имеют 4 стопорных элемента. При установке  
соединительной трубы её необходимо зачистить и  
точно установить в предназначенное для неё место.  
Чёрные оцинкованные крепёжные болты, а также  
соответствующие шайбы и гайки поставляются в  
комплекте.

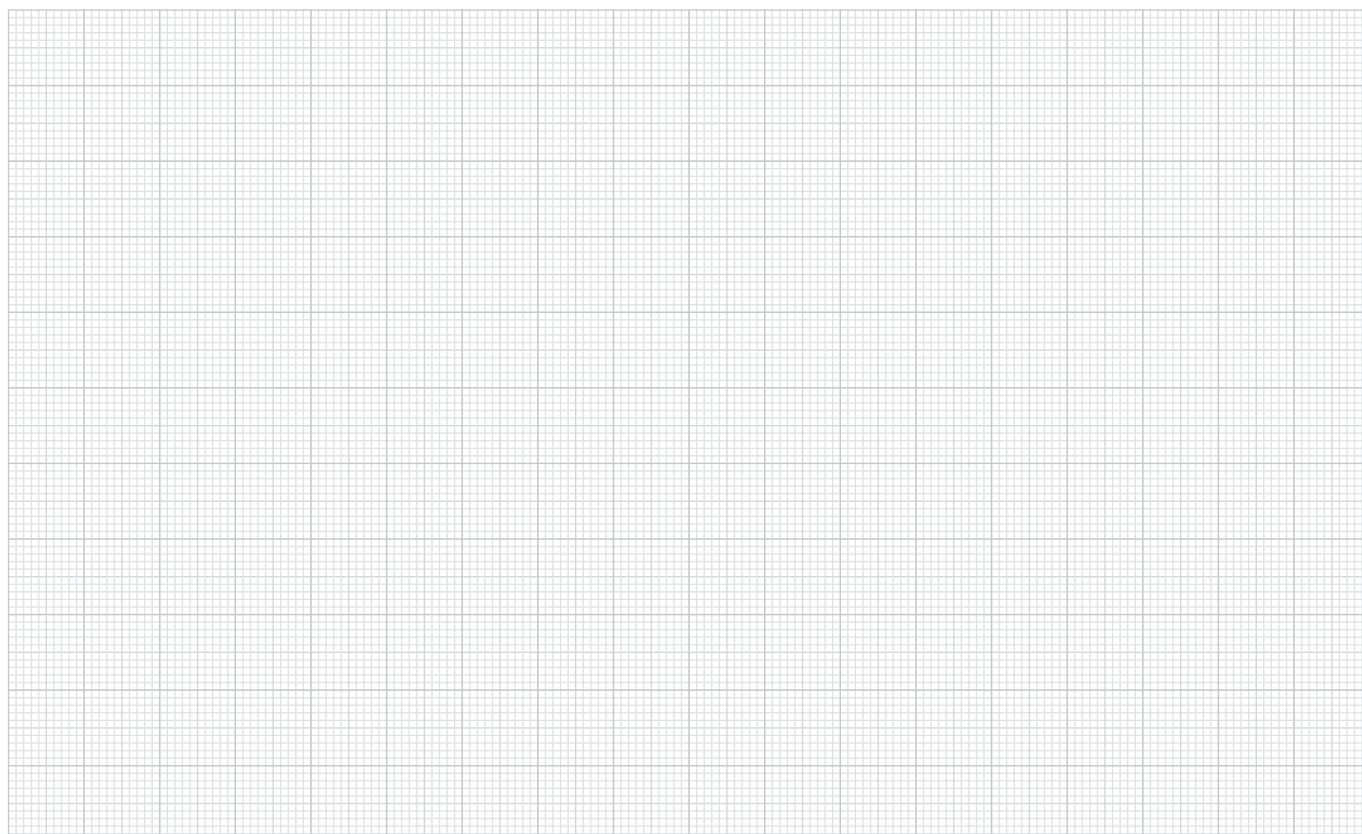
### Монтаж:

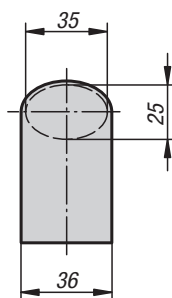
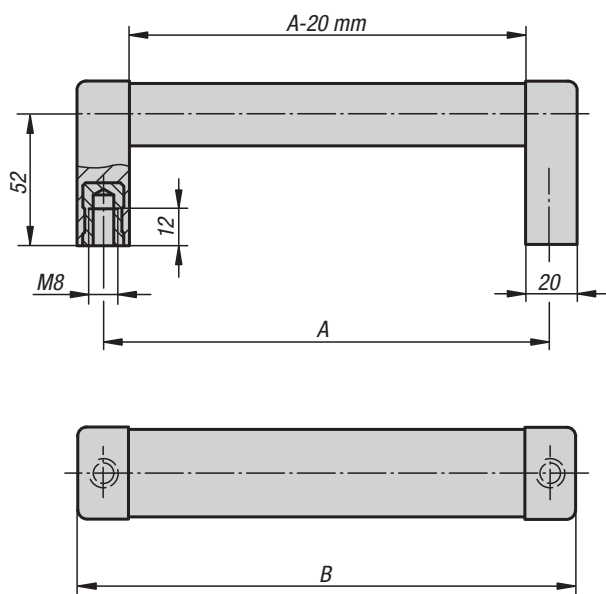
Со стороны обслуживания.

### KIPR Ручки трубчатые

Номер заказа Форма А	Номер заказа Форма В	А	В	Допустимая нагрузка Н
K0210.180	K0210.1803	180	204	500
K0210.200	K0210.2003	200	224	500
K0210.250	K0210.2503	250	274	500
K0210.300	K0210.3003	300	324	500
K0210.350	K0210.3503	350	374	500
K0210.400	K0210.4003	400	424	500
K0210.500	K0210.5003	500	524	500
K0210.600	K0210.6003	600	624	500

## Для заметок





**Материал:**

Ручка, алюминиевая EN AW-6060.  
 Основание ручки, полиамид, усиленная  
 стекловолокном.  
 Втулка резьбовая, латунь.  
 Зажимная втулка из нержавеющей стали.

**Исполнение:**

Ручка естественный цвет или чёрный  
 анодированный.  
 Основание, алюминиевая окраска или чёрного  
 цвета.

**Образец заказа:**

K0211.1200081

**Примечание:**

Соединяемая овальная рукоятка. конструкция с  
 пластмассовыми основаниями и овальной трубкой  
 из алюминия.

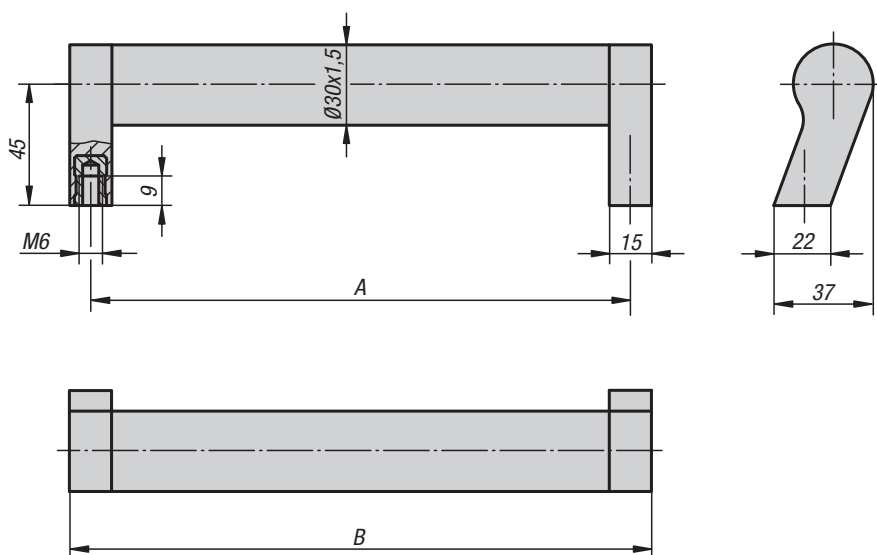
**Монтаж:**

С обратной стороны.

### KIPR Ручки трубчатые

Номер заказа Ручка естественный цвет анодированный, колено алюминиевый цвет	Номер заказа Ручка естественный цвет анодированный, колено чёрный цвет	Номер заказа Ручка чёрный цвет анодированный, колено чёрный цвет	A	B	Допустимая нагрузка H
K0211.1200081	K0211.1200082	K0211.1200083	200	220	1000
K0211.1250081	K0211.1250082	K0211.1250083	250	270	1000
K0211.1300081	K0211.1300082	K0211.1300083	300	320	1000
K0211.1400081	K0211.1400082	K0211.1400083	400	420	1000
K0211.1500081	K0211.1500082	K0211.1500083	500	520	1000

# Ручки трубчатые наклонно расположенные



**Материал:**

Соединительная трубка из алюминия EN AW-6060.  
Стойка ручки — полиамид, усиленный  
стекловолокном.  
Втулка резьбовая, латунь.

**Исполнение:**

Соединительная трубка, матовая, анодированная.  
Стойка ручки чёрная.

**Образец заказа:**

K0212.2150061

**Примечание:**

Наклонная рукоятка в современно-промышленном  
дизайне. Точная посадка трубки на пластмассовой  
цапфе за счёт зажимов.

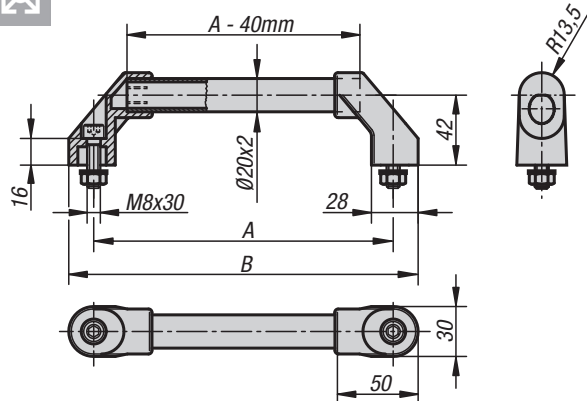
**Монтаж:**

С обратной стороны.

## KIPR Ручки трубчатые, наклонно расположенные

Номер заказа	A	B	Допустимая нагрузка Н
K0212.2150061	150	165	800
K0212.2200061	200	215	800
K0212.2250061	250	265	800
K0212.2300061	300	315	800
K0212.2350061	350	365	800
K0212.2400061	400	415	800

## Ручки трубчатые



Форма А  
Соединительная трубка  
шлифованная  
естественный цвет  
анодированный

Форма В  
Соединительная трубка  
с рифлёным полимерным  
покрытием



**Материал:**

Боковые плечи термопласт, усиленный  
стеклянными шариками чёрный.  
Алюминиевая соединительная трубка EN AW-6060.

**Образец заказа:**

K0221.3001

**Примечание:**

Основания рукоятки в области крепления трубки  
имеют 4 стопорных элемента. При установке  
соединительной трубы её необходимо зачистить и  
точно установить в предназначенное для неё место.  
Черные оцинкованные крепёжные болты, а также  
соответствующие шайбы и гайки поставляются в  
комплекте.

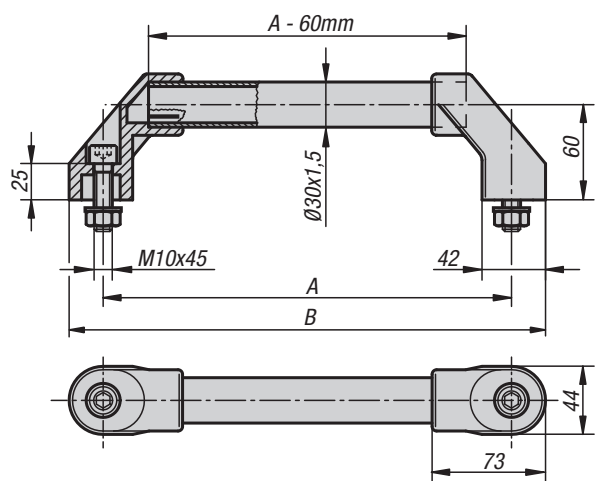
**Монтаж:**

Со стороны обслуживания.

**KIPR Ручки трубчатые**

Номер заказа Форма А	Номер заказа Форма В	А	В	Допустимая нагрузка Н
K0221.1801	K0221.1802	180	210	1000
K0221.2001	K0221.2002	200	230	1000
K0221.2501	K0221.2502	250	280	1000
K0221.3001	K0221.3002	300	330	1000
K0221.3501	K0221.3502	350	380	1000
K0221.4001	K0221.4002	400	430	1000
K0221.5001	K0221.5002	500	530	1000
K0221.6001	K0221.6002	600	630	1000

## Ручки трубчатые



Форма А  
Соединительная трубка  
шлифованная естественный  
цвет анодированный

Форма В  
Соединительная трубка с  
рифлёным полимерным  
покрытием

Форма С  
Соединительная трубка,  
нержавеющая сталь,  
тонкое шлифование



**Материал:**

Боковые плечи термопласт, усиленный  
стеклянными шариками чёрный.  
Соединительная трубка, алюминий EN AW-6060 или  
сталь 1.4301.

**Образец заказа:**

K0222.3501

**Примечание:**

Основания рукоятки в области крепления трубки  
имеют 4 стопорных элемента. При установке  
соединительной трубы её необходимо зачистить и  
точно установить в предназначенное для неё место.  
Черные оцинкованные крепёжные болты, а также  
соответствующие шайбы и гайки поставляются в  
комплекте.

**Монтаж:**

Со стороны обслуживания.

**KIPR Ручки трубчатые**

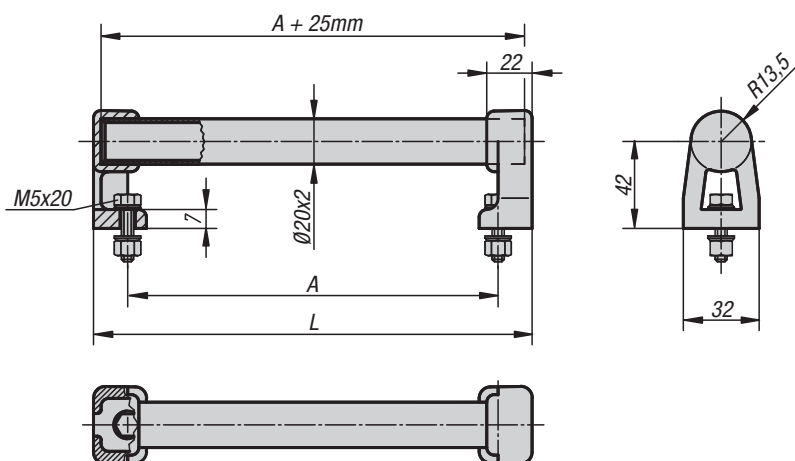
Номер заказа Форма А	Номер заказа Форма В	Номер заказа Форма С	А	В	Допустимая нагрузка Н
K0222.2501	K0222.2502	K0222.2503	250	294	1000
K0222.3001	K0222.3002	K0222.3003	300	344	1000
K0222.3501	K0222.3502	K0222.3503	350	394	1000
K0222.4001	K0222.4002	K0222.4003	400	444	1000
K0222.5001	K0222.5002	K0222.5003	500	544	1000
K0222.6001	K0222.6002	K0222.6003	600	644	1000



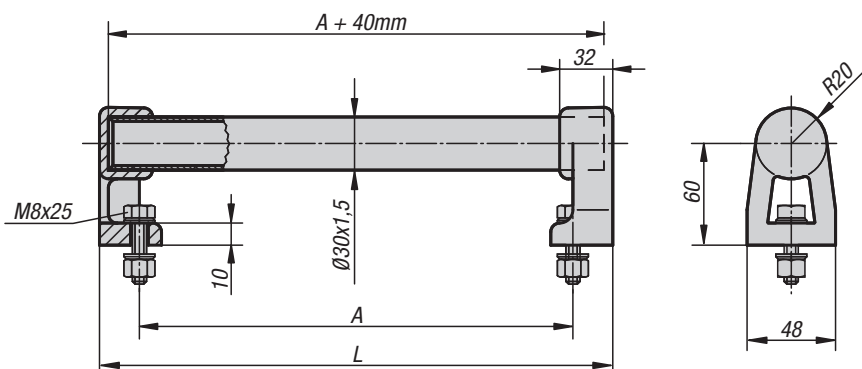
## Ручки трубчатые



Форма А



Форма В



**Материал:**

Соединительная трубка из алюминия EN AW-6060. Основание ручки из полиамида, усиленная стекловолокном.

**Исполнение:**

Анодированная соединительная трубка натурального цвета или с рифлёным полимерным покрытием.

**Образец заказа:**

K0223.150203

**Примечание:**

Основания рукоятки в области крепления трубки имеют 2 или 4 PVC-заклинивающих элемента. При установке соединительной трубы её необходимо зачистить и точно установить в предназначенное для неё место.

Черные оцинкованные крепёжные болты, а также соответствующие шайбы и гайки поставляются в комплекте.

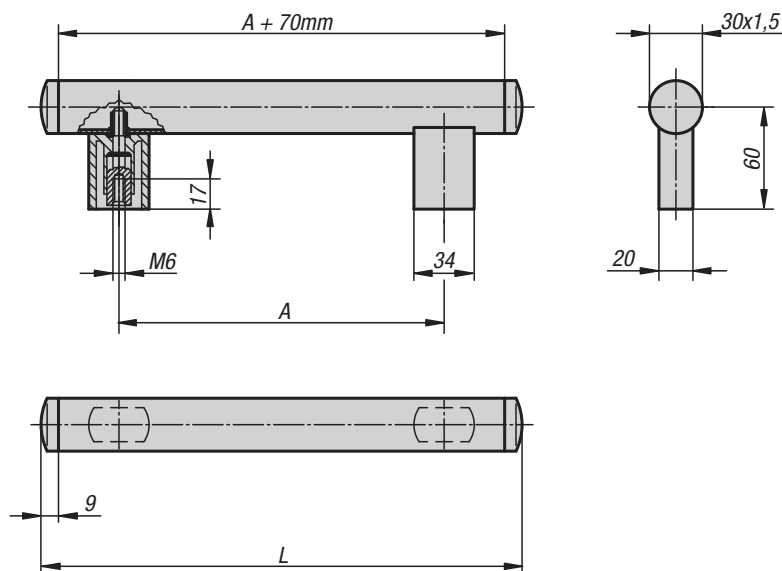
**Монтаж:**

Со стороны обслуживания.

### KIPP Ручки трубчатые

Номер заказа естественный цвет анодированный	Номер заказа рифлёное полимерное покрытие	Форма	A	L	Допустимая нагрузка Н
K0223.150203	K0223.150202	A	150	184	1000
K0223.200203	K0223.200202	A	200	234	1000
K0223.300203	K0223.300202	A	300	334	1000
K0223.400203	K0223.400202	A	400	434	1000
K0223.500203	K0223.500202	A	500	534	1000
K0223.150303	K0223.150302	B	150	200	1000
K0223.200303	K0223.200302	B	200	250	1000
K0223.300303	K0223.300302	B	300	350	1000
K0223.400303	K0223.400302	B	400	450	1000
K0223.500303	K0223.500302	B	500	550	1000

## Ручки трубчатые



**Материал:**

Опора и колпачковая пробка полиамид усиленный. Алюминиевая соединительная трубка, EN AW-6060.

**Исполнение:**

Соединительная трубка тонко-шлифованная и естественный цвет или чёрный анодированный. Опора и колпачковая пробка, полуматовая с тонкой структурой, чёрного цвета.

**Образец заказа:**

K0224.200061

**Примечание:**

Благодаря применению неразъемной гайки обеспечивается прочное соединение основания и трубки.

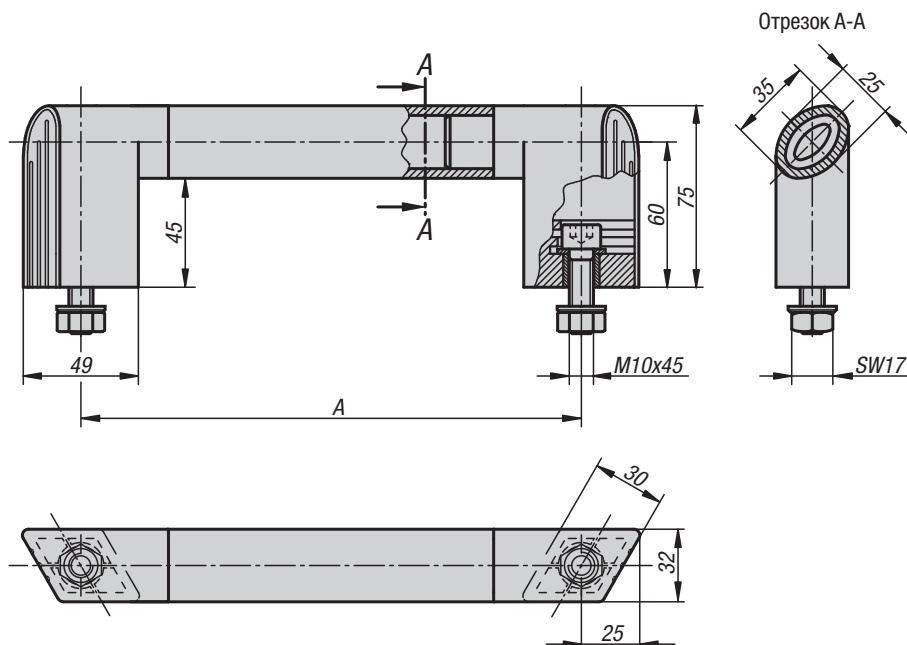
**Монтаж:**

С обратной стороны.

### KIPR Ручки трубчатые

Номер заказа	Исполнение	A	L	Допустимая нагрузка Н
K0224.200061	чёрный анодированный	200	288	800
K0224.250061	чёрный анодированный	250	338	800
K0224.300061	чёрный анодированный	300	388	800
K0224.400061	чёрный анодированный	400	488	800
K0224.500061	чёрный анодированный	500	588	800
K0224.200063	естественный цвет анодированный	200	288	800
K0224.250063	естественный цвет анодированный	250	338	800
K0224.300063	естественный цвет анодированный	300	388	800
K0224.400063	естественный цвет анодированный	400	488	800
K0224.500063	естественный цвет анодированный	500	588	800

# Ручки трубчатые Bighand



Надежный хват благодаря трубчатой ручке Bighand от Novo Grip. Форма ручки подходит к любому желанию заказчика, а возможность универсального размещения ручки только подчеркивает необходимость ее использования.

#### Материал:

Ромбовидные угловые элементы из термопласта. Овальная трубка из алюминия.

#### Исполнение:

Элементы угловые ромбовидные черно-серые. Овальная трубка с покрытием или анодированная.

#### Образец заказа:

K0231.118070 (овальная трубка малинового цвета)

#### Примечание:

Облицовка ромбовидных оснований поставляется совместно несмонтированной.

На выбор могут подаваться:

- Комплект болтов M10 для варианта крепления 1+2.
- Комплект болтов с резьбой для шурупа  $\varnothing 5$  вместе с дюбелем, сверлильным приспособлением и монтажным инструментом для варианта крепления 3.

$\Delta$  На этом месте указать желаемый цветовой код. При цвете трубки черно-сером цветной код не требуется.

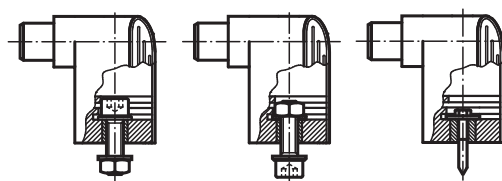
#### По запросу:

Длина „А“ специальной длины.

#### Цветовая кодировка



#### Способы крепления



Способ 1

Способ 2

Способ 3

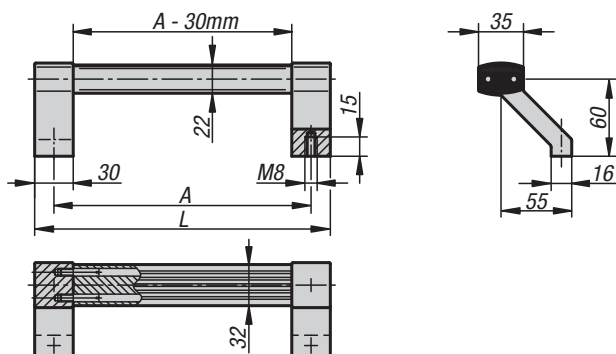
## KIPP Ручки трубчатые Bighand

Номер заказа Вариант 1+2 Винт с цилиндрической головкой DIN 912	Номер заказа Вариант 3 Шестигранный шуруп DIN 571	A
K0231.1180Δ	K0231.118011Δ	180
K0231.1200Δ	K0231.120011Δ	200
K0231.1250Δ	K0231.125011Δ	250
K0231.1300Δ	K0231.130011Δ	300
K0231.1350Δ	K0231.135011Δ	350
K0231.1400Δ	K0231.140011Δ	400
K0231.1500Δ	K0231.150011Δ	500
K0231.1600Δ	K0231.160011Δ	600

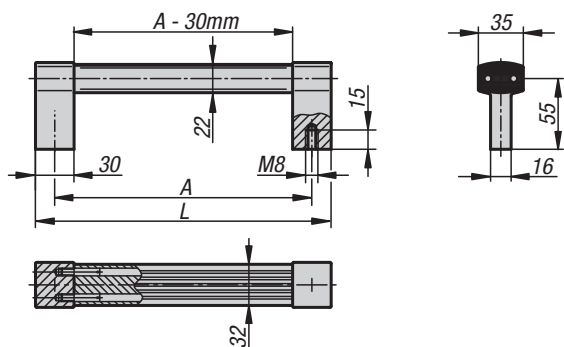
## Ручки трубчатые



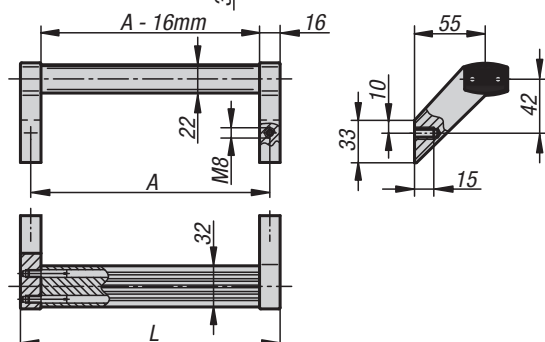
Форма А



Форма В



Форма С



**Материал:**

Основание и ручка из алюминия EN AW-6060.  
Соединительные штифты из нержавеющей стали.

**Исполнение:**

Основание ручки, обработанное и полублестящее, черного цвета, анодированное. С порошковым покрытием только титанового цвета.  
Ручка, зачищенная, натурального цвета, анодированная или титанового цвета с порошковым покрытием.

**Образец заказа:**

K0131.2000811

**Примечание:**

Ручки трубчатые отличаются массивной конструкцией и высокой допустимой нагрузкой. Оцинкованные болты M8×16 с шестигранной головкой по DIN 933 и оцинкованные подкладочные шайбы по DIN EN ISO 7089 входят в комплект поставки.

**Монтаж:**

С обратной стороны.

### KIPP Ручки трубчатые, форма А

Номер заказа Ручка чёрного цвета, анодированная	Номер заказа Ручка титанового цвета, с порошковым покрытием	Номер заказа Ручка естественного цвета, анодированная	A	L	Допустимая нагрузка Н
K0131.2000811	K0131.2000812	K0131.2000813	200	230	1000
K0131.3000811	K0131.3000812	K0131.3000813	300	330	1000
K0131.4000811	K0131.4000812	K0131.4000813	400	430	1000
K0131.5000811	K0131.5000812	K0131.5000813	500	530	1000

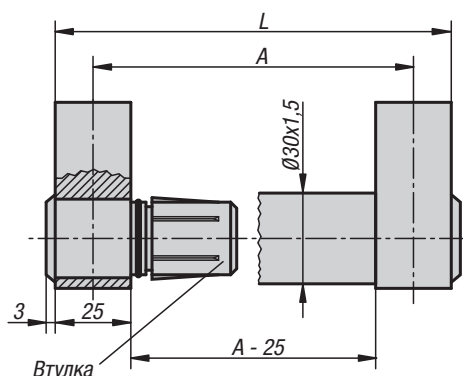
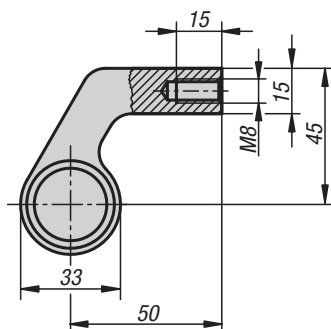
### KIPP Ручки трубчатые, форма В

Номер заказа Ручка чёрного цвета, анодированная	Номер заказа Ручка титанового цвета с порошковым покрытием	Номер заказа Ручка естественного цвета, анодированная	A	L	Допустимая нагрузка Н
K0131.2000821	K0131.2000822	K0131.2000823	200	230	1000
K0131.3000821	K0131.3000822	K0131.3000823	300	330	1000
K0131.4000821	K0131.4000822	K0131.4000823	400	430	1000
K0131.5000821	K0131.5000822	K0131.5000823	500	530	1000

### KIPP Ручки трубчатые, форма С

Номер заказа Ручка чёрного цвета, анодированная	Номер заказа Ручка титанового цвета с порошковым покрытием	Номер заказа Ручка естественного цвета, анодированная	A	L	Допустимая нагрузка Н
K0131.2000831	K0131.2000832	K0131.2000833	200	216	1000
K0131.3000831	K0131.3000832	K0131.3000833	300	316	1000
K0131.4000831	K0131.4000832	K0131.4000833	400	416	1000
K0131.5000831	K0131.5000832	K0131.5000833	500	516	1000

# Ручки трубчатые угловые



**Материал:**

Основание ручки EN AW-6060 прессованный. Комплект втулок, термопласт, усиленный стеклянными шариками. Соединительная трубка EN AW-6060.

**Исполнение:**

Основания ручки матовые черного цвета анодированные. Комплект чёрных втулок. Хорошо шлифованная и анодированная соединительная трубка с порошковым покрытием или с рифлёным полимерным покрытием чёрного цвета.

**Образец заказа:**

K0132.3001

**Примечание:**

От отображенной узловой системы мы поставляем ручки или также предварительно смонтированные основания и сочленения для трубок по заказу клиента. Брызгонепроницаемое и очень прочное сочленение между основанием и соединительной трубой.

**Монтаж:**

С обратной стороны.

**По запросу:**

Опоры для труб большой длины.

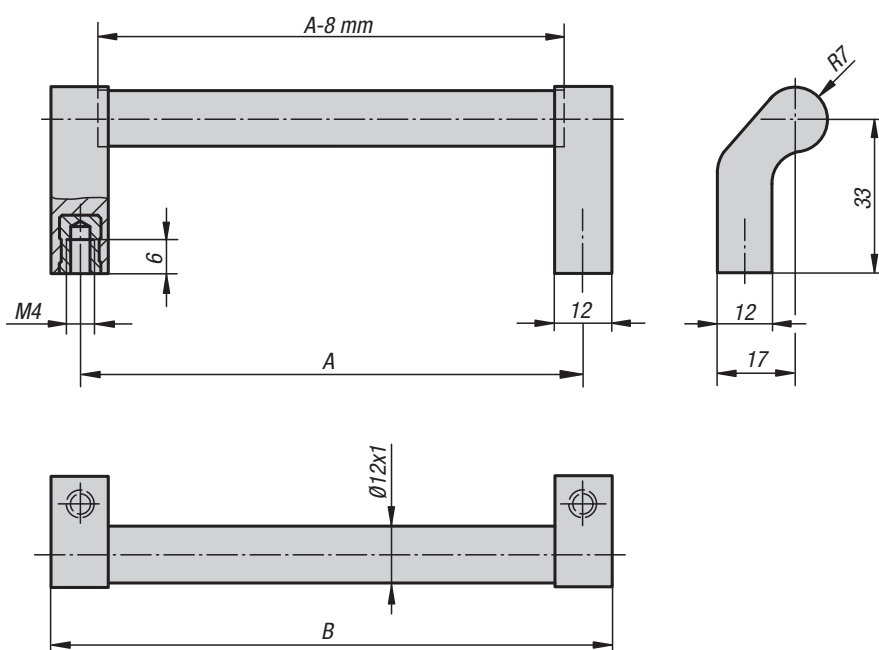
## KIPR Ручки трубчатые угловые

Номер заказа Соединительная трубка естественного цвета, анодированная	Номер заказа Соединительная трубка чёрного цвета, анодированная	Номер заказа Соединительная трубка чёрного цвета с порошковым покрытием	Номер заказа Соединительная с полимерным покрытием, чёрного цвета	A	L	Допустимая нагрузка Н
K0132.2001	K0132.2002	K0132.2003	K0132.2004	200	225	1000
K0132.2501	K0132.2502	K0132.2503	K0132.2504	250	275	1000
K0132.3001	K0132.3002	K0132.3003	K0132.3004	300	325	1000
K0132.3501	K0132.3502	K0132.3503	K0132.3504	350	375	1000
K0132.4001	K0132.4002	K0132.4003	K0132.4004	400	425	1000
K0132.5001	K0132.5002	K0132.5003	K0132.5004	500	525	1000
K0132.6001	K0132.6002	K0132.6003	K0132.6004	600	625	1000

## Ручки трубчатые угловые



19"

**Материал:**

Соединительная трубка, алюминиевая EN AW-6060 или с нержавеющей стали 1.4301.

Основание ручки, полиамид, усиленная стекловолокном.

Втулка резьбовая, латунь.

**Исполнение:**

Соединительная трубка естественного цвета или чёрного анодированного цвета или хорошо отшлифованная нержавеющая сталь.

Основание матово-чёрного цвета.

**Образец заказа:**

K0235.088041

**Примечание:**

Точная посадка трубки на пластмассовое колено при помощи зажимов.

**Монтаж:**

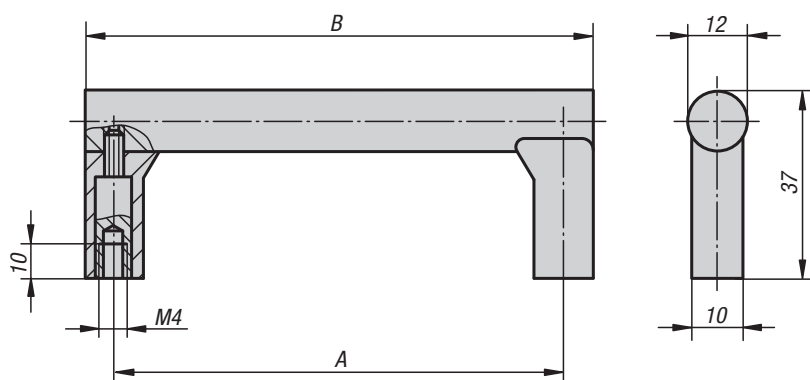
С обратной стороны.

## KIPR Ручки трубчатые угловые

Номер заказа	Исполнение	A	B	Допустимая нагрузка Н
K0235.088041	естественный цвет анодированный	88	100	200
K0235.096041	естественный цвет анодированный	96	108	200
K0235.120041	естественный цвет анодированный	120	132	200
K0235.128041	естественный цвет анодированный	128	140	200
K0235.160041	естественный цвет анодированный	160	172	200
K0235.180041	естественный цвет анодированный	180	192	200
K0235.088042	чёрный анодированный	88	100	200
K0235.096042	чёрный анодированный	96	108	200
K0235.120042	чёрный анодированный	120	132	200
K0235.128042	чёрный анодированный	128	140	200
K0235.160042	чёрный анодированный	160	172	200
K0235.180042	чёрный анодированный	180	192	200
K0235.088043	Нержавеющая сталь	88	100	200
K0235.096043	Нержавеющая сталь	96	108	200
K0235.120043	Нержавеющая сталь	120	132	200
K0235.128043	Нержавеющая сталь	128	140	200
K0235.160043	Нержавеющая сталь	160	172	200
K0235.180043	Нержавеющая сталь	180	192	200

## Ручки трубчатые

19"



**Материал:**

Ручка, алюминиевая EN AW-6060.  
 Основание ручки, полиамид, усиленная  
 стекловолокном.  
 Втулка резьбовая, латунь.

**Исполнение:**

Ручка тонко-шлифованная и естественный цвет или  
 чёрный анодированный.  
 Основание, алюминиевая окраска или чёрного  
 цвета.

**Образец заказа:**

K0236.1055041

**Примечание:**

Ручка и основа жёстко соединены.

**Монтаж:**

С обратной стороны.

### KIPR Ручки трубчатые

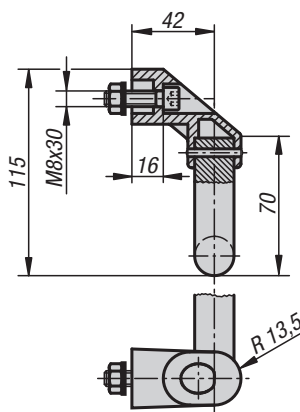
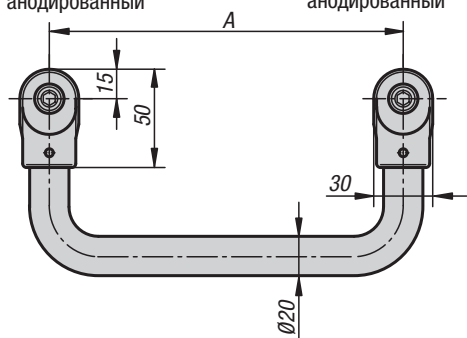
Номер заказа Ручка натурального цвета	Номер заказа Ручка чёрного цвета	Исполнение	A	B	Допустимая нагрузка Н
K0236.1055041	K0236.1055043	Колено цвета алюминия	55	67	300
K0236.1088041	K0236.1088043	Колено цвета алюминия	88	100	300
K0236.1100041	K0236.1100043	Колено цвета алюминия	100	112	300
K0236.1120041	K0236.1120043	Колено цвета алюминия	120	132	300
K0236.1180041	K0236.1180043	Колено цвета алюминия	180	192	300
K0236.1055042	K0236.1055044	Колено черного цвета	55	67	300
K0236.1088042	K0236.1088044	Колено черного цвета	88	100	300
K0236.1100042	K0236.1100044	Колено черного цвета	100	112	300
K0236.1120042	K0236.1120044	Колено черного цвета	120	132	300
K0236.1180042	K0236.1180044	Колено черного цвета	180	192	300

## Ручки трубчатые угловые



Форма А  
Соединительная трубка  
естественный цвет  
анодированный

Форма В  
Соединительная  
трубка чёрный цвет  
анодированный



### Материал:

Боковые элементы из термопласта, усиленного стеклянными шарами.  
Соединительная трубка из алюминия.

### Исполнение:

Термопласт, цвет черный.  
Алюминий, анодированный.

### Образец заказа:

K0220.3002

### Примечание:

Основания рукоятки закреплены штифтом с алюминиевой соединительной трубкой. Винты с цилиндрической головкой с внутренним оцинкованным шестигранником черного цвета, гайками и шайбами поставляются в комплекте.

### Монтаж:

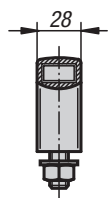
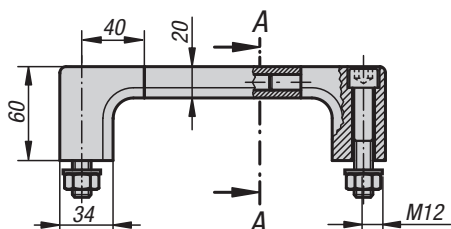
Со стороны обслуживания.

## KIPR Ручки трубчатые угловые

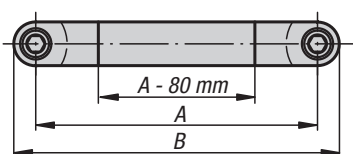
Номер заказа Форма А	Номер заказа Форма В	A	Допустимая нагрузка Н
K0220.2001	K0220.2002	200	800
K0220.2501	K0220.2502	250	800
K0220.3001	K0220.3002	300	800
K0220.3501	K0220.3502	350	800
K0220.4001	K0220.4002	400	800



## Ручки трубчатые



Отрезок А-А



**Материал:**  
Алюминий.

**Исполнение:**  
Стержень чёрный с порошковым покрытием. Ручка естественный цвет анодированный.

**Образец заказа:**  
K0209.300

**Примечание:**  
Чёрные оцинкованные крепёжные болты с внутренним шестигранником M12x70, а также подходящие шайбы и гайки поставляются в комплекте.

**Монтаж:**  
Со стороны обслуживания.

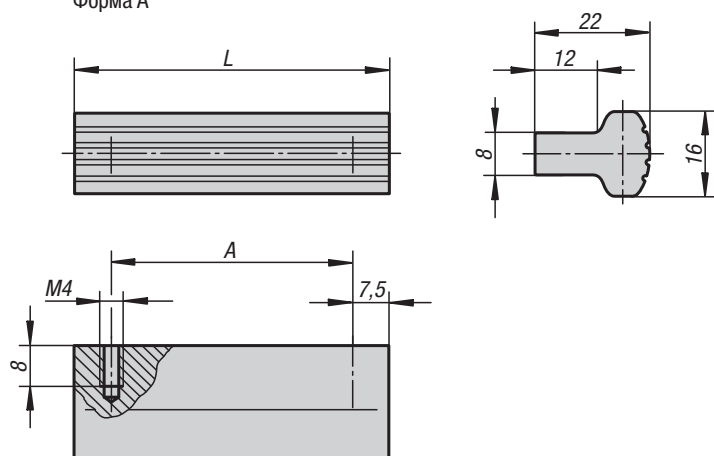
### KIPR Ручки трубчатые

Номер заказа	A	B	Допустимая нагрузка Н
K0209.180	180	208	1000
K0209.200	200	228	1000
K0209.250	250	278	1000
K0209.300	300	328	1000
K0209.350	350	378	1000
K0209.400	400	428	1000
K0209.500	500	528	1000
K0209.600	600	628	1000

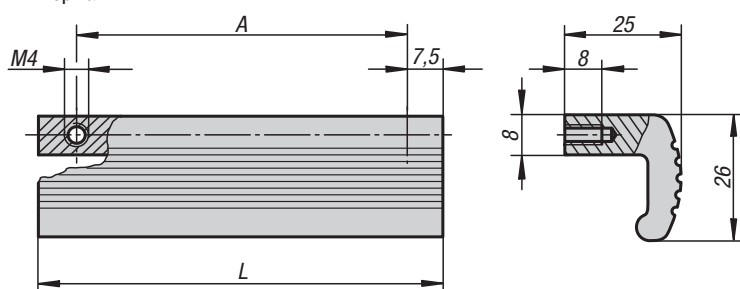
## Ручки профильные



Форма А



Форма В



**Материал:**

Профиль алюминий EN AW-6060.

**Исполнение:**

Алюминиевый профиль, гладко шлифованный, матовый и натурального цвета или черного анодированного цвета.

**Образец заказа:**

K0232.10301

**Примечание:**

Ручки профильные универсального назначения. Ручки формы А может превосходно использовать как защиту кромок.

**Монтаж:**

С обратной стороны.

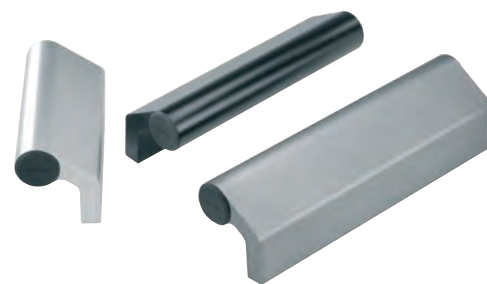
**По запросу:**

Любая другая длина.

### KIPR Ручки профильные

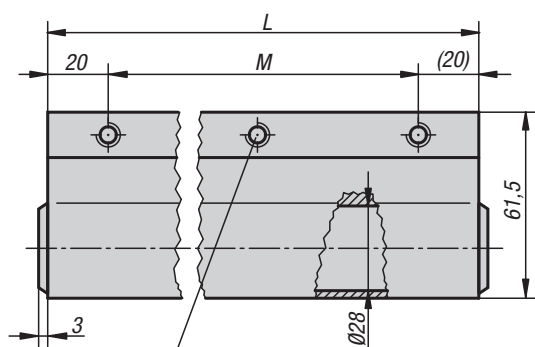
Номер заказа естественный цвет анодированный	Номер заказа чёрный анодированный	Форма	A	L	Допустимая нагрузка Н
K0232.10301	K0232.10302	A	30	45	200
K0232.10451	K0232.10452	A	45	60	200
K0232.10701	K0232.10702	A	70	85	200
K0232.10901	K0232.10902	A	90	105	200
K0232.11051	K0232.11052	A	105	120	200
K0232.11201	K0232.11202	A	120	135	200
K0232.20301	K0232.20302	B	30	45	200
K0232.20451	K0232.20452	B	45	60	200
K0232.20701	K0232.20702	B	70	85	200
K0232.20901	K0232.20902	B	90	105	200
K0232.21051	K0232.21052	B	105	120	200
K0232.21201	K0232.21202	B	120	135	200

## Ручки профильные

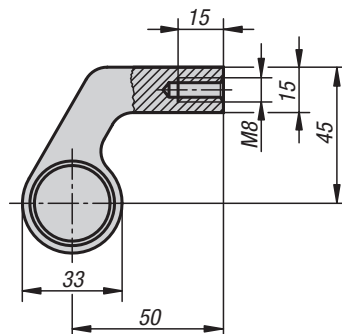


Форма А  
естественный цвет  
анодированный

Форма В  
чёрный  
анодированный



центральное резьбовое отверстие  
только при  $L \geq 400$  мм



**Материал:**

Алюминиевый профиль EN AW-6060.  
Концевые колпачки, термопласт, черный.

**Исполнение:**

Профиль алюминий матовый анодированный.

**Образец заказа:**

K0130.3001

**Примечание:**

Ручки профильные используются также для раздвижных дверей и технических установок. Кроме того, и эти ручки подходят для защиты кромок.

**Монтаж:**

С обратной стороны.

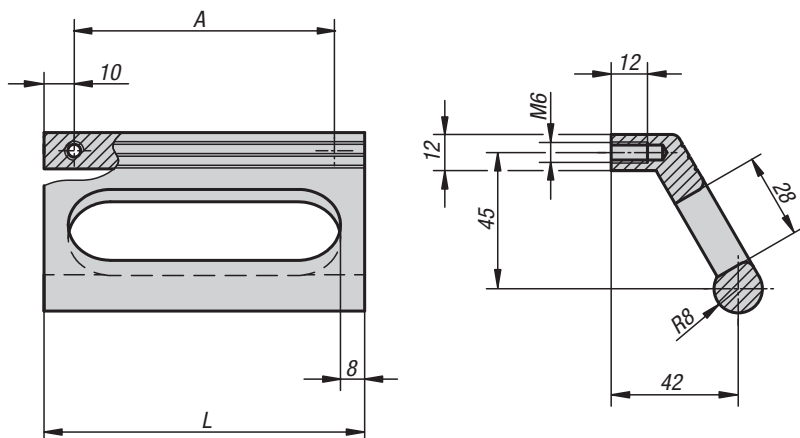
### KIPP Ручки профильные

Номер заказа	Форма	L	M	Допустимая нагрузка Н
K0130.1501	A	150	110	1000
K0130.2001	A	200	160	1000
K0130.2501	A	250	210	1000
K0130.3001	A	300	260	1000
K0130.3501	A	350	310	1000
K0130.4001	A	400	360	1000
K0130.1502	B	150	110	1000
K0130.2002	B	200	160	1000
K0130.2502	B	250	210	1000
K0130.3002	B	300	260	1000
K0130.3502	B	350	310	1000
K0130.4002	B	400	360	1000
K0130.5002	B	500	460	1000
K0130.6002	B	600	560	1000

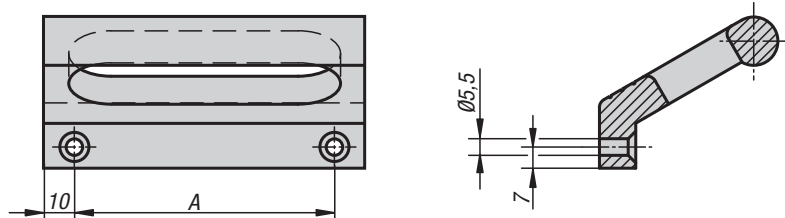
## Ручки профильные



Форма А



Форма В



**Материал:**

Профиль алюминий EN AW-6060.

**Исполнение:**

Профиль алюминий матовый анодированный.

**Образец заказа:**

K0234.086061

**Примечание:**

Профильные ручки доступны с внутренней резьбой М6 или со сквозным отверстием для винтов М5 с потайной головкой для монтажа на боковой поверхности.

**Монтаж:**

Форма А с обратной стороны.

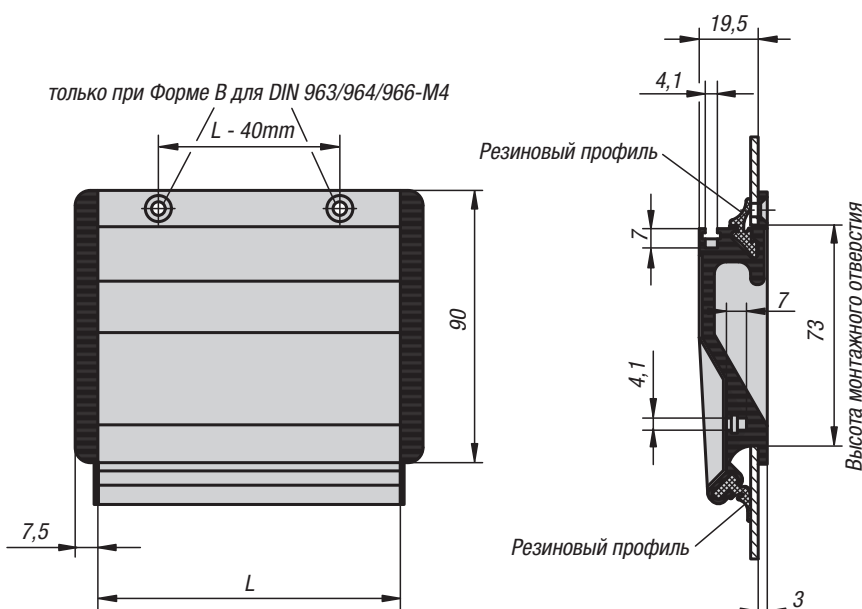
Форма В со стороны обслуживания.

### KIPR Ручки профильные

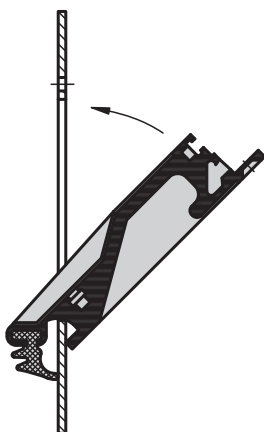
Номер заказа	Форма	Исполнение	A	L	Допустимая нагрузка Н
K0234.086061	A	чёрный анодированный	86	106	500
K0234.100061	A	чёрный анодированный	100	120	500
K0234.120061	A	чёрный анодированный	120	140	500
K0234.086063	A	естественный цвет анодированный	86	106	500
K0234.100063	A	естественный цвет анодированный	100	120	500
K0234.120063	A	естественный цвет анодированный	120	140	500
K0234.086051	B	чёрный анодированный	86	106	500
K0234.100051	B	чёрный анодированный	100	120	500
K0234.120051	B	чёрный анодированный	120	140	500
K0234.086053	B	естественный цвет анодированный	86	106	500
K0234.100053	B	естественный цвет анодированный	100	120	500
K0234.120053	B	естественный цвет анодированный	120	140	500

## Ручки чашечные

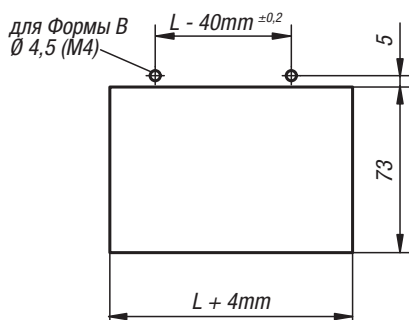
19"



Установка



Монтажное отверстие

**Материал:**

Чашка из алюминиевого профиля.

Колпачки из полиамида.

Форма А, крепление при помощи резинового профиля. Форма В, крепление при помощи 2 стальных болтов с потайной головкой.

**Исполнение:**

Чашка обработанная, лощёная и черный цвет или натуральный цвет анодированная. Профильная резины черный цвет. Болты крепления оцинкованы.

**Образец заказа:**

K0238.10011

**Примечание:**

Чашечные ручки формы А можно использовать без винтового крепления для пластин толщиной 1-2,5 мм. При этом установленных 2 резиновых профиля обеспечивают полную безопасность во время установки.

Ручки формы В могут так же крепиться снаружи при помощи 2 винтов с потайной головкой.

Два поперечных паза, установленных под углом 90 ° для болтов М4, позволяют осуществлять соединение с корпусом и могут понадобиться при монтаже дополнительных деталей.

**Монтаж:**

После установки нижнего резинового профиля необходимо нажать на оба боковых каппа на чашке. Теперь рукоятка помещается под 45 ° над нижним краем монтажного отверстия и затем удерживается стенкой корпуса.

В зависимости о типа конструкции второй резиновый профиль устанавливается в верхний паз или осуществляется крепление при помощи 2 болтов с потайной головкой.

## KIPR Ручки чашечные

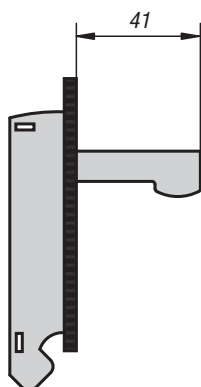
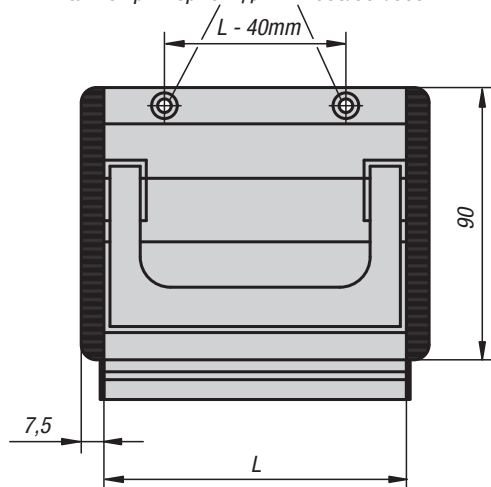
Номер заказа Чашка чёрный анодированный	Номер заказа Чашка естественный цвет анодированный	Форма	L	Монтажное отверстие	Допустимая нагрузка Н
K0238.10011	K0238.10013	A	100	104 x 73	500
K0238.11811	K0238.11813	A	118	122 x 73	500
K0238.16711	K0238.16713	A	167	171 x 73	500
K0238.10021	K0238.10023	B	100	104 x 73	500
K0238.11821	K0238.11823	B	118	122 x 73	500
K0238.16721	K0238.16723	B	167	171 x 73	500

## Ручки чашечные откидные



19"

только при Форме В для DIN 963/964/966-M4



### Материал:

Чашка и ручка из алюминиевого профиля.  
Колпачки из полиамида.  
Форма А, крепление при помощи резинового профиля. Форма В, крепление при помощи 2 стальных болтов с потайной головкой.

### Исполнение:

Чашка и ручка обработанные, лощёные, черный цвет или натуральный цвет анодированная.  
Профильная резины черный цвет. Болты крепления оцинкованы.

### Образец заказа:

K0239.10011

### Примечание:

Ручки чашечные откидные формы А можно устанавливать на металлических полотнах толщиной от 1 до 2,5 мм без крепления на винтах с помощью 2 профилей из мягкого пластика.  
Ручки чашечные откидные формы В можно альтернативно крепить снаружи при помощи 2 винтов с потайной головкой.

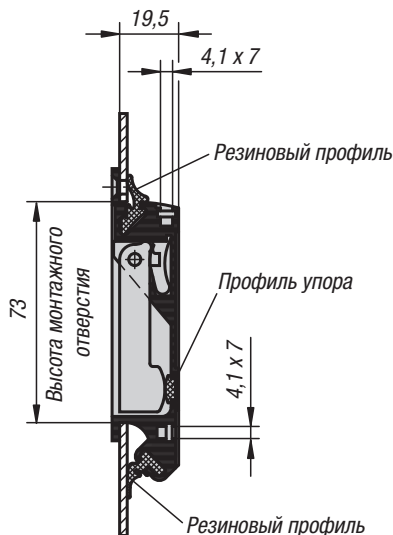
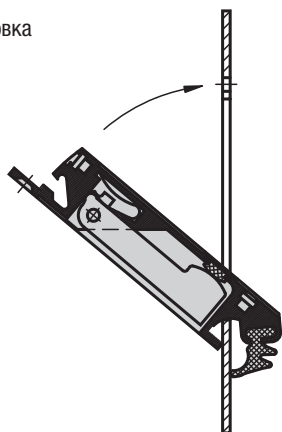
Два перекрестных паза для болтов М4 могут сделать возможным соединение с корпусом и служат вспомогательным креплением для монтажа дополнительных деталей.

### Монтаж:

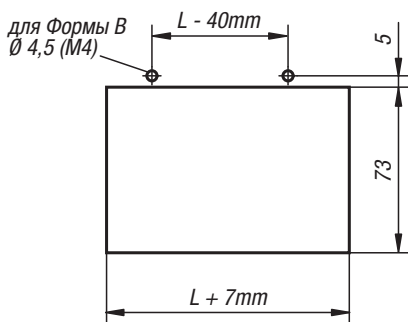
После установки нижнего резинового профиля необходимо нажать на оба боковых каппа на чашке. Теперь рукоятка помещается под 45° над нижним краем монтажного отверстия и затем удерживается стенкой корпуса.

В зависимости от типа конструкции второй резиновый профиль устанавливается в верхний паз или осуществляется крепление при помощи 2 болтов с потайной головкой.

Установка



Монтажное отверстие



### KIPR Ручки чашечные откидные

Номер заказа Чашка и ручка чёрный анодированный	Номер заказа Чашка и ручка естественный цвет анодированный	Форма	L	Монтажное отверстие	Допустимая нагрузка Н
K0239.10011	K0239.10013	A	100	107 x 73	500
K0239.11811	K0239.11813	A	118	125 x 73	500
K0239.16711	K0239.16713	A	167	174 x 73	500
K0239.10021	K0239.10023	B	100	107 x 73	500
K0239.11821	K0239.11823	B	118	125 x 73	500
K0239.16721	K0239.16723	B	167	174 x 73	500

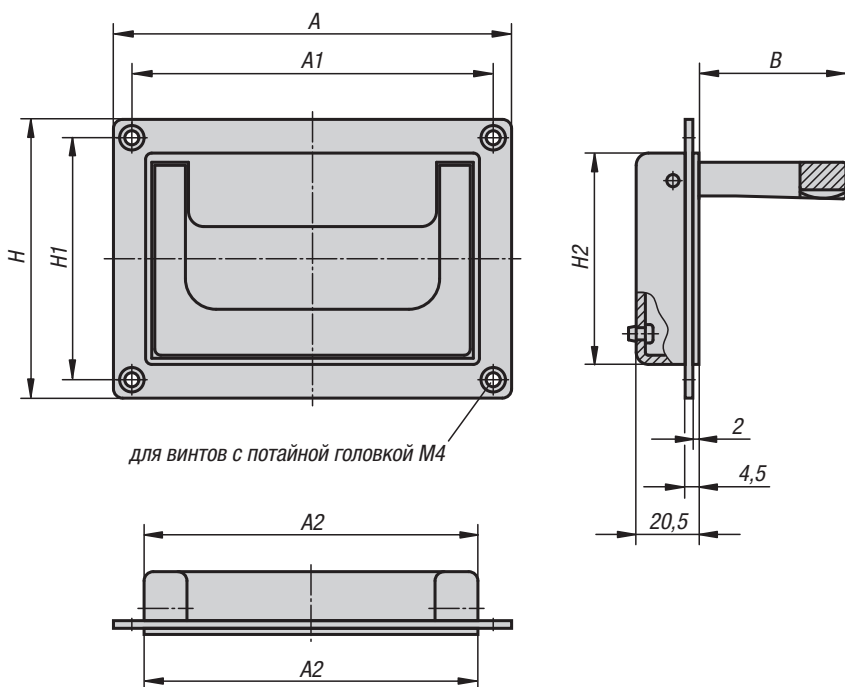
## Ручки чашечные откидные



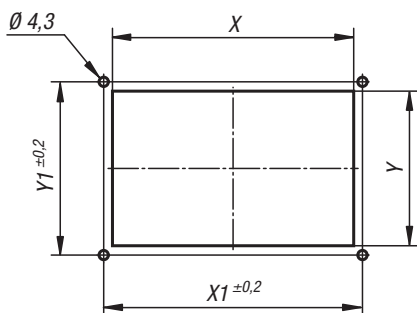
19"

Форма А  
с формированием раstra схватывания  
ручки в рабочем и нерабочем положениях

Форма В  
автоматический возврат ручки в нерабочее  
положение



Монтажное отверстие



**Материал:**

Алюминий-отливка.

**Исполнение:**

Чашка и ручка чёрного или светло-серого цвета, с порошковым покрытием, полуматовый.

**Образец заказа:**

K0240.05018411

**Примечание:**

Благодаря современному дизайну, ручки чашечные откидные можно устанавливать везде, где нужны солидные ручки красивой формы. Ручки чашечные откидные формы А имеют фиксатор нейтрального и рабочего положений. Ручки чашечные откидные формы В сами возвращаются в нейтральное положение после задействования.

**Монтаж:**

Один и тот же вырез корпуса позволяет монтировать чашечные откидные ручки перед или за стенкой корпуса.

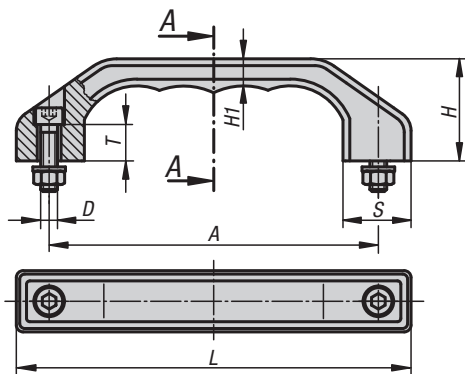
### KIPR Ручки чашечные откидные

Номер заказа	Форма	Исполнение	A	A1	A2	B	H	H1	H2	X	X1	Y	Y1	Допустимая нагрузка Н
K0240.07911811	A	чёрный с порошковым покрытием	130	118	109	48	91	79	69	110	118	70,5	79	500
K0240.05018411	A	чёрный с порошковым покрытием	200	184	170	51	80	50	72	171	184	73	50	500
K0240.07911812	A	серый с порошковым покрытием	130	118	109	48	91	79	69	110	118	70,5	79	500
K0240.05018412	A	серый с порошковым покрытием	200	184	170	51	80	50	72	171	184	73	50	500
K0240.07911821	B	чёрный с порошковым покрытием	130	118	109	48	91	79	69	110	118	70,5	79	500
K0240.05018421	B	чёрный с порошковым покрытием	200	184	170	51	80	50	72	171	184	73	50	500
K0240.07911822	B	серый с порошковым покрытием	130	118	109	48	91	79	69	110	118	70,5	79	500
K0240.05018422	B	серый с порошковым покрытием	200	184	170	51	80	50	72	171	184	73	50	500

## Ручки бугельные-из нержавеющей стали



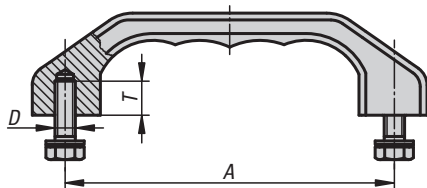
Форма А



Отрезок А-А



Форма В



**Материал:**

Литая нержавеющая сталь 1.4308.  
Крепёжный материал 1.4301.

**Исполнение:**

обработка с матовым электрополированием.

**Образец заказа:**

K0198.140081

**Монтаж:**

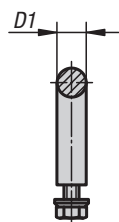
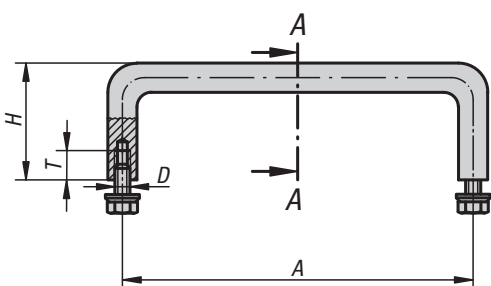
Форма А со стороны обслуживания.  
Форма В с обратной стороны.

**KIPR Ручки бугельные-из нержавеющей стали**

Номер заказа	Форма	A	B	D	H	H1	L	S	T	Допустимая нагрузка Н
K0198.140081	A	140	25	M8x30	45	12	170	28	15	1000
K0198.180101	A	180	32	M10x40	58	15	218	36	18	1000
K0198.140082	B	140	25	M8x18	45	12	170	28	15	1000
K0198.180102	B	180	32	M10x20	58	15	218	36	18	1000

# K0206

## Ручки бугельные, нержавеющая сталь



Отрезок А-А



**Материал:**

Ручка бугельная, нержавеющая сталь, 1.4305.  
Крепёжный материал 1.4301.

**Исполнение:**

электролитически полированный.

**Образец заказа:**

K0206.120

**Примечание:**

Ручки бугельные из нержавеющей стали применяются преимущественно для различных устройств в пищевой промышленности, а также для медицинской, лабораторной и реакторной техники.

**Монтаж:**

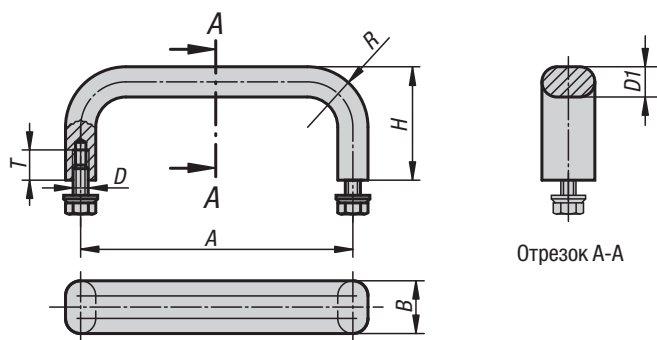
С обратной стороны.

**KIPR Ручки бугельные, нержавеющая сталь**

Номер заказа	A	D	D1	H	T	Допустимая нагрузка Н
K0206.100	100	M5x10	8	35	10	1000
K0206.120	120	M5x10	10	40	10	1000
K0206.250	250	M5x10	10	40	10	1000
K0206.350	350	M5x10	10	40	10	1000



## Ручки бугельные, нержавеющая сталь



Отрезок А-А

**Материал:**

Ручка бугельная, нержавеющая сталь, 1.4305.  
Крепежный материал 1.4301.

**Исполнение:**

Поверхность полублестящая гладко  
отшлифованная.

**Образец заказа:**

K0208.10005

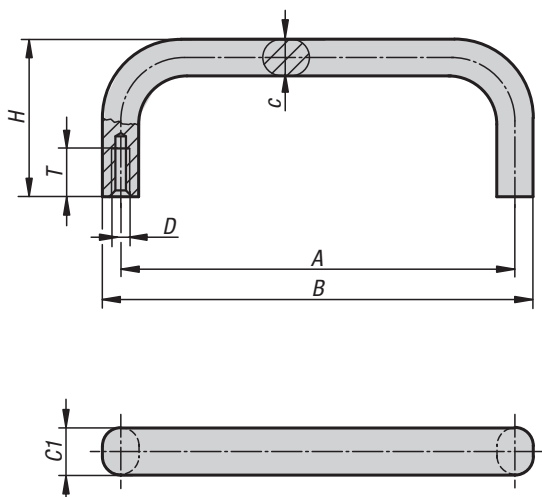
**Монтаж:**

С обратной стороны.

### KIPR Ручки бугельные, нержавеющая сталь

Номер заказа	A	B	D	D1	H	R	T	Допустимая нагрузка Н
K0208.10005	100	12	M5x10	8	40	22	10	1000
K0208.12005	120	12	M5x10	8	40	22	10	1000
K0208.15005	150	12	M5x10	8	40	22	10	1000
K0208.18005	180	12	M5x10	8	40	22	10	1000
K0208.25005	250	12	M5x10	8	40	22	10	1000
K0208.10006	100	19,5	M6x12	10	45	24	12	1000
K0208.12006	120	19,5	M6x12	10	45	24	12	1000
K0208.15006	150	19,5	M6x12	10	45	24	12	1000
K0208.18006	180	19,5	M6x12	10	45	24	12	1000
K0208.25006	250	19,5	M6x12	10	45	24	12	1000

## Ручки бугельные, нержавеющая сталь



**Материал:**

Нержавеющая сталь 1.4301.

**Исполнение:**

Поверхность полублестящая гладко отшлифованная.

**Образец заказа:**

K1086.1001005

**Монтаж:**

С обратной стороны.

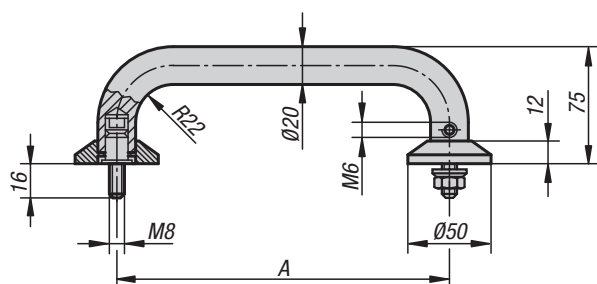
### KIPR Ручки бугельные, нержавеющая сталь

Номер заказа	A	B	C	C1	D	H	T	Допустимая нагрузка Н
K1086.1000805	100	108	8	12	M5	39	10	1000
K1086.1200805	120	128	8	12	M5	39	10	1000
K1086.1001005	100	110	10	15	M5	39	10	1000
K1086.1501005	150	160	10	15	M5	39	10	1000
K1086.1801005	180	190	10	15	M5	39	10	1000

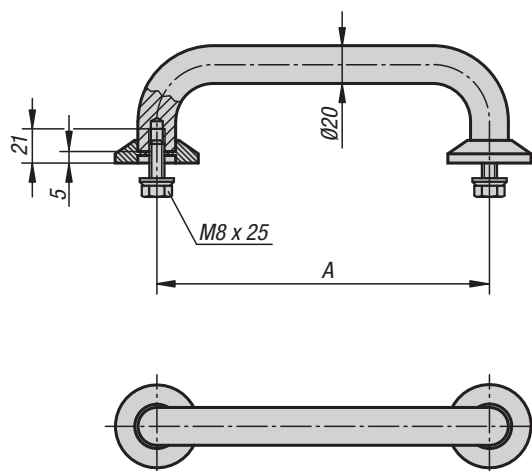
## Ручки бугельные, нержавеющая сталь



Форма А  
для привинчивания с передней стороны



Форма В  
для привинчивания с задней стороны



**Материал:**

Ручка бугельная, нержавеющая сталь, 1.4305.  
Крепежный материал 1.4301.

**Исполнение:**

шлифованный матовый поднятый.

**Образец заказа:**

K0215.2001

**Примечание:**

Бугельные ручки из инструментальной стали рекомендуются для всех технических областей, где необходима максимальная стойкость к большим нагрузкам и агрессивным химическим средам.

**Монтаж:**

С обратной стороны.

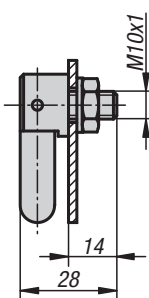
### KIPP Ручки бугельные, нержавеющая сталь

Номер заказа	Форма	A	Допустимая нагрузка Н
K0215.2001	A	200	1000
K0215.2501	A	250	1000
K0215.2002	B	200	1000
K0215.2502	B	250	1000

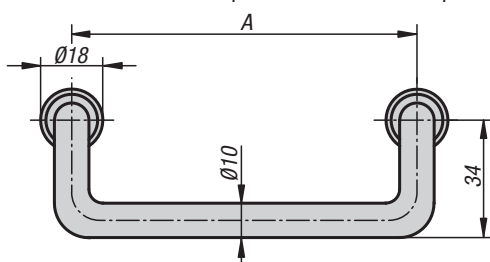
## Ручки бугельные откидные



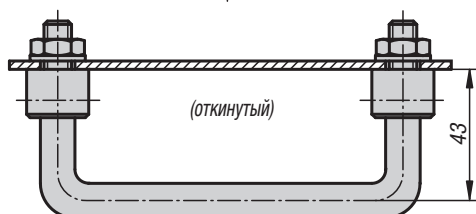
**Форма А**  
Поверхность тонко шлифованная, блестящее хромирование



**Форма В**  
Как Форма А, дополнительно рукоятка с гладким пластмассовым покрытием



**Форма С**  
Высокосортная сталь гладко отшлифованная поверхность



**Материал:**  
Сталь или нержавеющая сталь 1.4305.

**Исполнение:**  
Поверхность тонко шлифованная и блестящее хромированная.  
Ручка формы В с дополнительным гладким пластмассовым покрытием.  
Форма С, полублестящая, без следов обработки, гладко отшлифованная.

**Образец заказа:**  
K0218.1201

**Примечание:**  
Оцинкованные шайбы и гайки поставляются в комплекте. Форма С крепёжный материал инструментальная сталь. Фиксирование в обоих конечных положениях.

**Монтаж:**  
С обратной стороны.

### KIPP Ручки бугельные откидные

Номер заказа Форма А	Номер заказа Форма В	Номер заказа Форма С	A	Допустимая нагрузка Н
K0218.1001	K0218.1002	K0218.1003	100	500
K0218.1201	K0218.1202	K0218.1203	120	500
K0218.1801	K0218.1802	K0218.1803	180	500

**Материал:**

Соединительная трубка, нержавеющая сталь 1.4301.  
 Держатель, отливка из алюминия.  
 Концевые колпаки, усиленные.  
 Болты и детали крепления из стали.

**Исполнение:**

Тонко отшлифованная соединительная трубка.  
 Чёрный держатель, с порошковым покрытием.  
 Концевые колпаки, чёрные.  
 Оцинкованные и хромированные болты и детали крепления.

**Образец заказа:**

K0225.0600101

**Примечание:**

Ручка со способностью выдерживать большую нагрузку для машиностроения и приборостроения. Простейший монтаж элементов конструкции спереди. Возможно любое крепёжное расстояние при той же самой длине ручки.

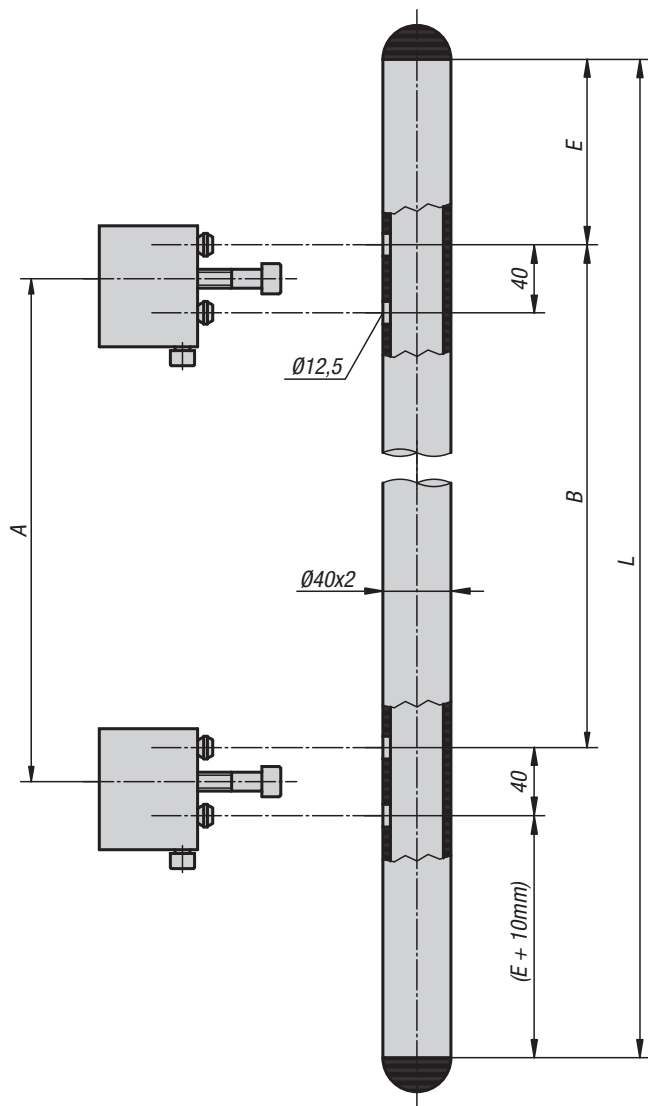
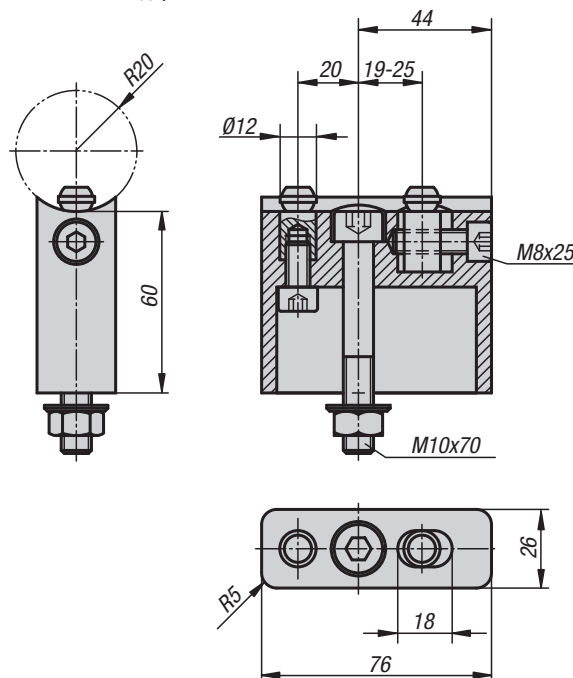
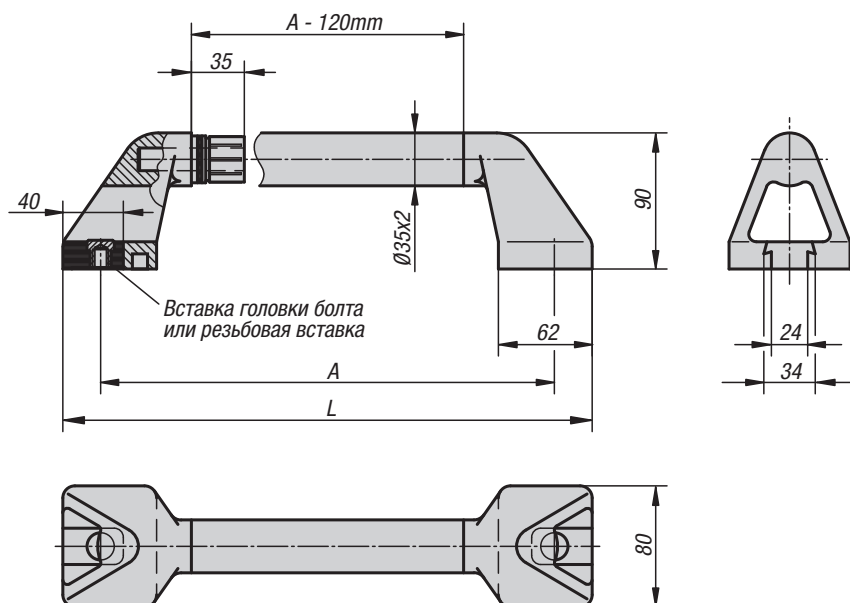


Схема стяжки держателя:

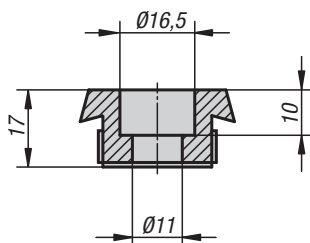
**KIPR Ручки трубчатые**

Номер заказа	A	B	E	L	Допустимая нагрузка Н
K0225.0600101	380	380	85	600	1000
K0225.0700101	480	480	85	700	1000
K0225.0800101	500	500	125	800	1000
K0225.0900101	600	600	125	900	1000
K0225.1000101	700	700	125	1000	1000

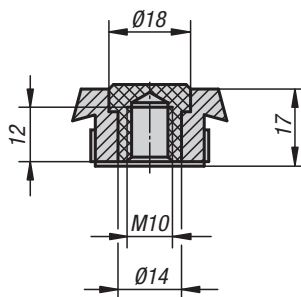
# Ручки трубчатые



Форма А  
Вставка головки болта



Форма В  
Резьбовая вставка



**Материал:**

Колено ручки термопласт, усиленный стеклянными шариками.

Соединительная трубка, нержавеющая сталь 1.4301.

Вставки, нержавеющая сталь 1.4305.

**Исполнение:**

Основание с микроструктурой чёрное.

Хорошо отшлифованная соединительная трубка.

Втулки, немного повёрнутые.

**Образец заказа:**

K0226.300101

**Примечание:**

Точная посадка трубки на пластмассовой цапфе за счёт зажимов.

Брызгонепроницаемость за счёт уплотнительных колец. Разнообразное использование крепления делает возможным монтаж спереди, сзади и между собой. Ручки с применением головки болта поставляются с материалом крепления из нержавеющей стали.

Ручки с резьбовыми втулками поставляются без винтов.

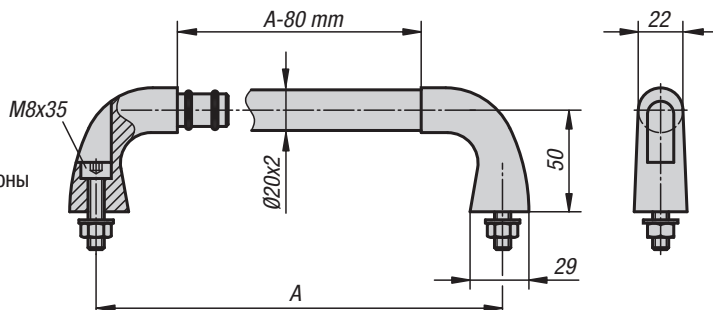
## KIPP Ручки трубчатые

Номер заказа	Форма	A	L	Допустимая нагрузка Н
K0226.300101	A	300	350	1000
K0226.350101	A	350	400	1000
K0226.400101	A	400	450	1000
K0226.500101	A	500	550	1000
K0226.600101	A	600	650	1000
K0226.300102	B	300	350	1000
K0226.350102	B	350	400	1000
K0226.400102	B	400	450	1000
K0226.500102	B	500	550	1000
K0226.600102	B	600	650	1000

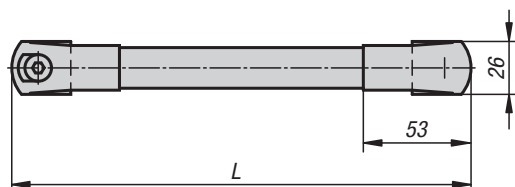
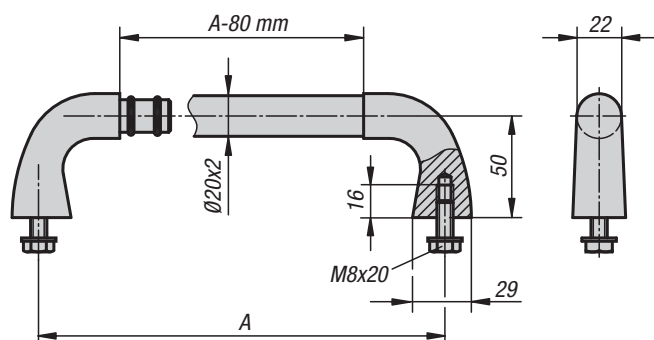
## Ручки трубчатые, нержавеющая сталь



Форма А  
для  
привинчивания  
с передней  
стороны



Форма В  
для привинчивания  
с задней  
стороны

**Материал:**

Соединительная трубка и крепёжный материал, нержавеющая сталь 1.4301. Основание из литья 1.4581.

**Исполнение:**

Соединительная трубка тонко-шлифованная или с рифлёным полимерным покрытием, чёрный. Колено ручки, обработка с матовым электрополированием.

**Образец заказа:**

K0227.200081

**Примечание:**

Для ручки формы А поставляются в комплекте: болты с цилиндрической головкой с внутренним шестигранником, гайки и шайбы. Для ручки формы В болты с цилиндрической головкой и шайбы поставляются в комплекте.

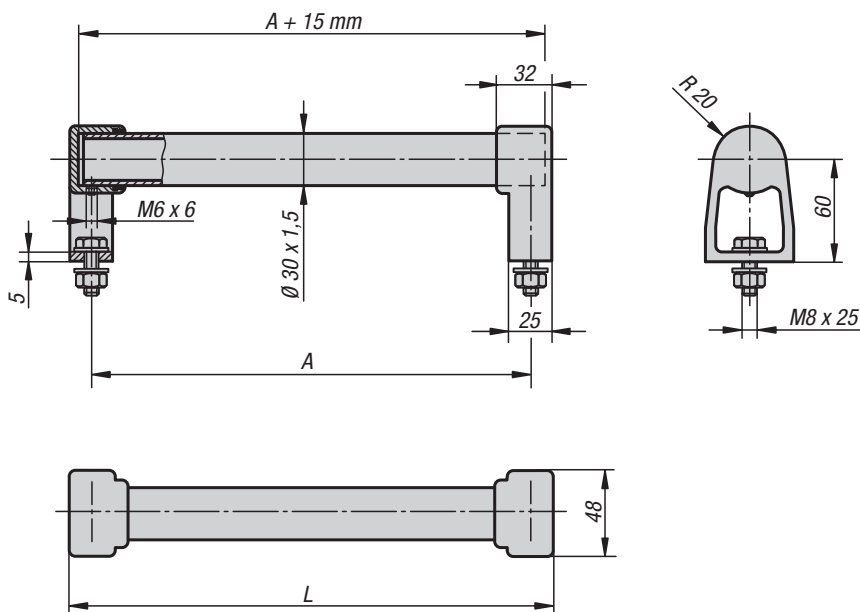
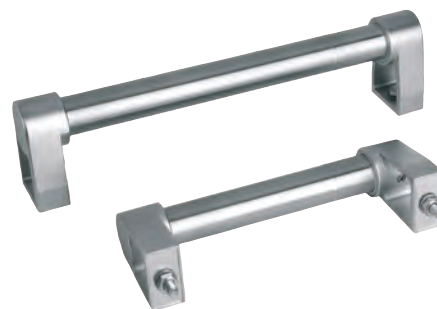
**Монтаж:**

Форма А со стороны обслуживания.  
Форма В с обратной стороны.

## KIPR Ручки трубчатые, нержавеющая сталь

Номер заказа	Форма	Исполнение	A	L	Допустимая нагрузка Н
K0227.200081	A	Трубка шлифованная	200	226	1000
K0227.300081	A	Трубка шлифованная	300	326	1000
K0227.400081	A	Трубка шлифованная	400	426	1000
K0227.200082	A	Трубка с пластмассовым покрытием	200	226	1000
K0227.300082	A	Трубка с пластмассовым покрытием	300	326	1000
K0227.400082	A	Трубка с пластмассовым покрытием	400	426	1000
K0227.200083	B	Трубка шлифованная	200	226	1000
K0227.300083	B	Трубка шлифованная	300	326	1000
K0227.400083	B	Трубка шлифованная	400	426	1000
K0227.200084	B	Трубка с пластмассовым покрытием	200	226	1000
K0227.300084	B	Трубка с пластмассовым покрытием	300	326	1000
K0227.400084	B	Трубка с пластмассовым покрытием	400	426	1000

## Ручки трубчатые, нержавеющая сталь



### Материал:

Соединительная трубка, нержавеющая сталь 1.4301.

Литое основание G 4581.

Крепёжный материал, нержавеющая сталь 1.4301. Зажимное и уплотнительное кольцо из пищевого силикона-каучука. При длительном использовании термостойкость от -60 °C до +200 °C.

### Исполнение:

Тонко отшлифованная соединительная трубка. Колено ручки, обработка с матовым электрополированием.

### Образец заказа:

K0652.200301

### Примечание:

Универсально применяемая соединяемая трубковая ручка из нержавеющей стали. Брызгонепроницаемое сочленение трубки и основания. Дополнительное закрепление трубки резьбовым штифтом с внутренним шестигранником. Для монтажа спереди или сзади. Удобная для чистки, особенно подходящая для пищевой промышленности.

### Монтаж:

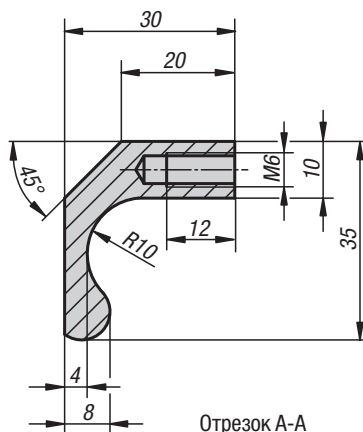
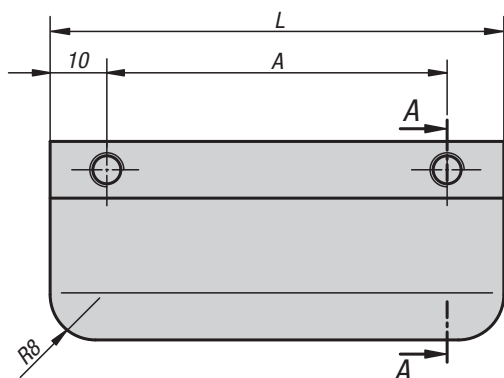
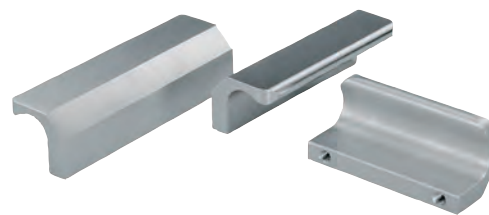
Со стороны обслуживания.

### KIPP Ручки трубчатые, нержавеющая сталь

Номер заказа	A	L	Допустимая нагрузка Н
K0652.200301	200	225	1000
K0652.250301	250	275	1000
K0652.300301	300	325	1000
K0652.350301	350	375	1000
K0652.400301	400	425	1000
K0652.500301	500	525	1000



## Ручки профильные из нержавеющей стали



**Материал:**

Профиль с нержавеющей стали 1.4404.

**Исполнение:**

обработка с матовым электрополированием.

**Образец заказа:**

K0233.06006

**Монтаж:**

С обратной стороны.

**По запросу:**

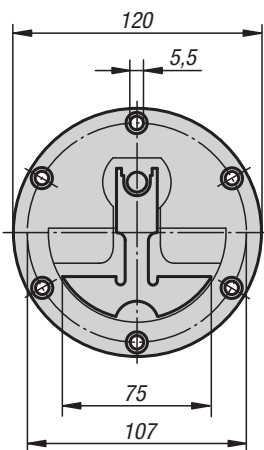
Любая другая длина.

### KIPP Ручки профильные из нержавеющей стали

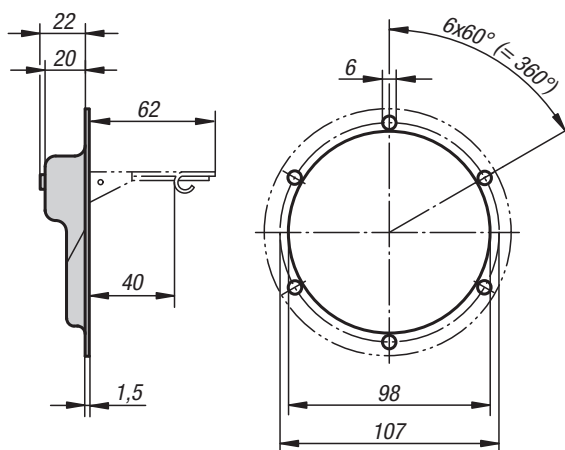
Номер заказа	A	L	Допустимая нагрузка Н
K0233.06006	60	80	1000
K0233.08006	80	100	1000
K0233.10006	100	120	1000
K0233.13006	130	150	1000



Форма А



Монтажное отверстие



**Материал:**

Нержавеющая сталь 1.4301.

**Исполнение:**

зеркальный блеск электрополированный.

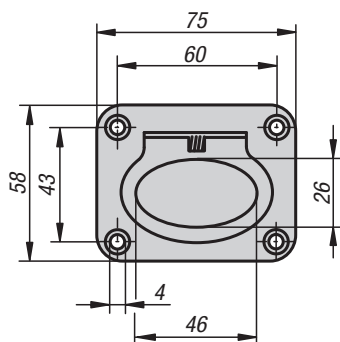
**Образец заказа:**

K0243.1120000

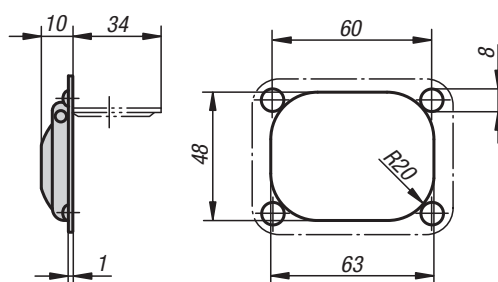
**Примечание:**

Откидные ручки из высококачественной стали с малой глубиной вмонтирования. Для опорных и монтажных плат или для выдвижных ящиков. С возвратной пружиной. После действия самостоятельно возвращается в исходное положение.

Форма В



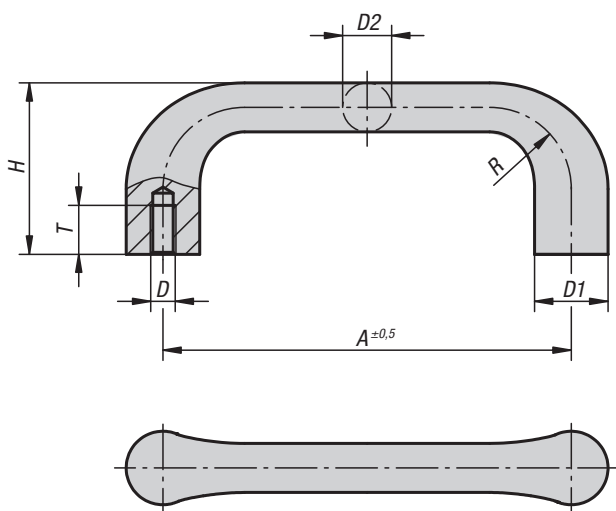
Монтажное отверстие



### KIPR Ручки чашечные откидные, из нержавеющей стали

Номер заказа	Форма	Допустимая нагрузка Н
K0243.1120000	А	200
K0243.2075058	В	200

## Ручки бугельные



**Материал:**  
GJS 400.

**Исполнение:**  
зачищенные и гладко отшлифованные.  
Черное полимерное покрытие.  
Опорные поверхности обработанные.

**Образец заказа:**  
K0186.12510

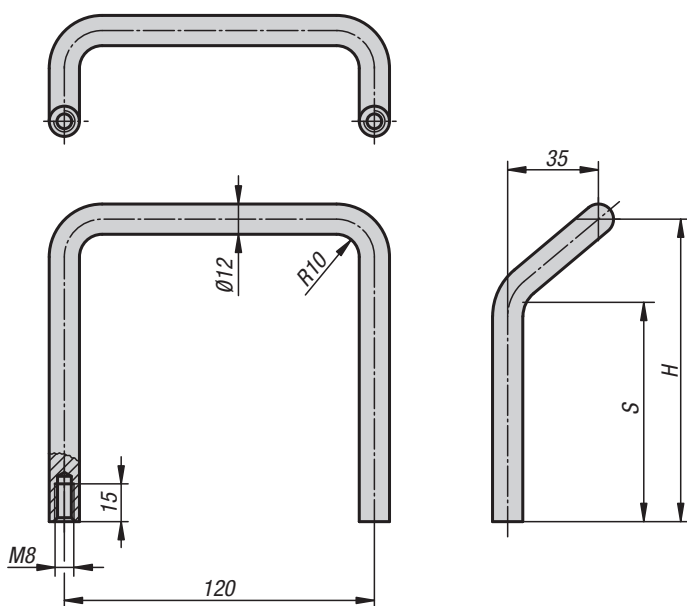
**Монтаж:**  
С обратной стороны.

### KIPR Ручки бугельные

Номер заказа обработанный	Номер заказа обработанный полимерное покрытие чёрное	A	D	D1	D2	H	R	T	Допустимая нагрузка Н
K0186.10006	K0186.100061	100	M6	18	12	42	20	12	1000
K0186.11208	K0186.112081	112	M8	20	14	47	22	15	1000
K0186.12510	K0186.125101	125	M10	22	16	53	24	18	1000
K0186.14012	K0186.140121	140	M12	25	18	59	26	20	1000

# K0207

## Ручки бугельные угловые



**Материал:**  
Сталь круглая.

**Исполнение:**  
тонко шлифованный и блестящее хромированный.

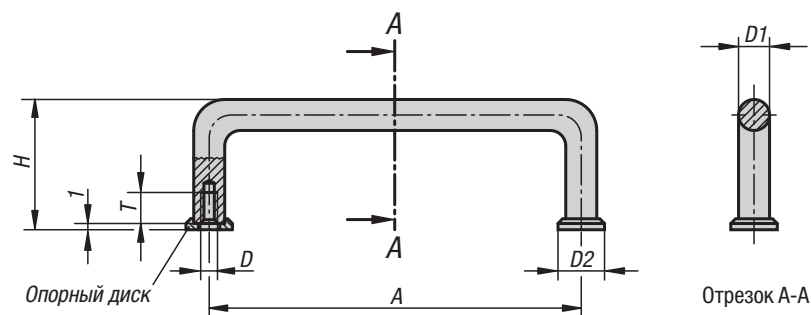
**Образец заказа:**  
K0207.06008

**Монтаж:**  
С обратной стороны.

### KIPR Ручки бугельные угловые

Номер заказа	H	S	Допустимая нагрузка Н
K0207.06008	60	27	1000
K0207.12008	120	87	1000

19"



**Материал:**

Сталь.

**Исполнение:**

тонко шлифованный и блестяще хромированный.

**Образец заказа:**

K0214.10204

**Примечание:**

Эти рукоятки находят своё применение преимущественно на оптических устройствах, лабораторных установках, аудио, видео, и HiFi-техники. Установочные шайбы поставляются в комплекте.

**Монтаж:**

С обратной стороны.

**По запросу:**

Другие обработки поверхности.

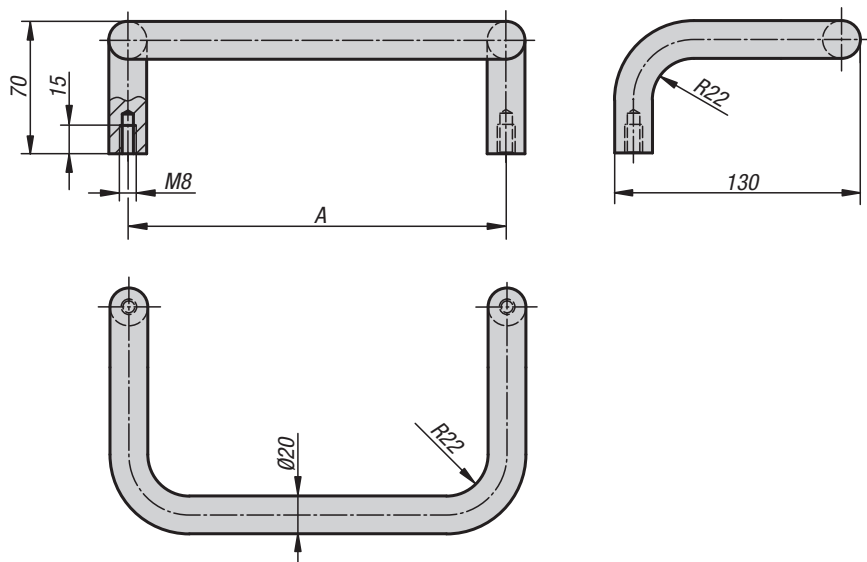
### KIPR Ручки бугельные с блестящим хромированием

Номер заказа	A	D	D1	D2	H	T	Допустимая нагрузка Н
K0214.03203	32	M3	5	8	21	6	1000
K0214.04203	42	M3	5	8	25	6	1000
K0214.05503	55	M3	5	8	25	6	1000
K0214.07603	76	M3	5	8	25	6	1000
K0214.08803	88	M3	5	8	25	6	1000
K0214.03204	32	M4	8	12,5	33	8	1000
K0214.05504	55	M4	8	12,5	33	8	1000
K0214.06404	64	M4	8	12,5	33	8	1000
K0214.08804	88	M4	8	12,5	33	8	1000
K0214.09604	96	M4	8	12,5	33	8	1000
K0214.09804	98	M4	8	12,5	33	8	1000
K0214.10204	102	M4	8	12,5	33	8	1000
K0214.12004	120	M4	8	12,5	33	8	1000
K0214.12804	128	M4	8	12,5	33	8	1000
K0214.13604	136	M4	8	12,5	33	8	1000
K0214.05505	55	M5	10	15	41	10	1000
K0214.08805	88	M5	10	15	41	10	1000
K0214.10005	100	M5	10	15	41	10	1000
K0214.10205	102	M5	10	15	41	10	1000
K0214.11505	115	M5	10	15	41	10	1000
K0214.12005	120	M5	10	15	41	10	1000
K0214.13605	136	M5	10	15	41	10	1000
K0214.18005	180	M5	10	15	41	10	1000
K0214.20005	200	M5	10	15	41	10	1000
K0214.23505	235	M5	10	15	41	10	1000
K0214.25005	250	M5	10	15	41	10	1000

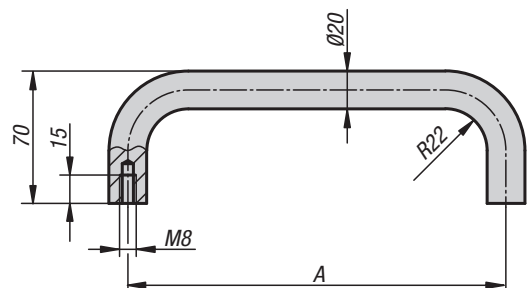
## Ручки бугельные



Форма А



Форма В



**Материал:**  
Сталь круглая.

**Исполнение:**  
отшлифовано, зачищенный и хромировано  
или черного цвета покрыто порошком с тонкой  
структурой.

**Образец заказа:**  
K0230.20081

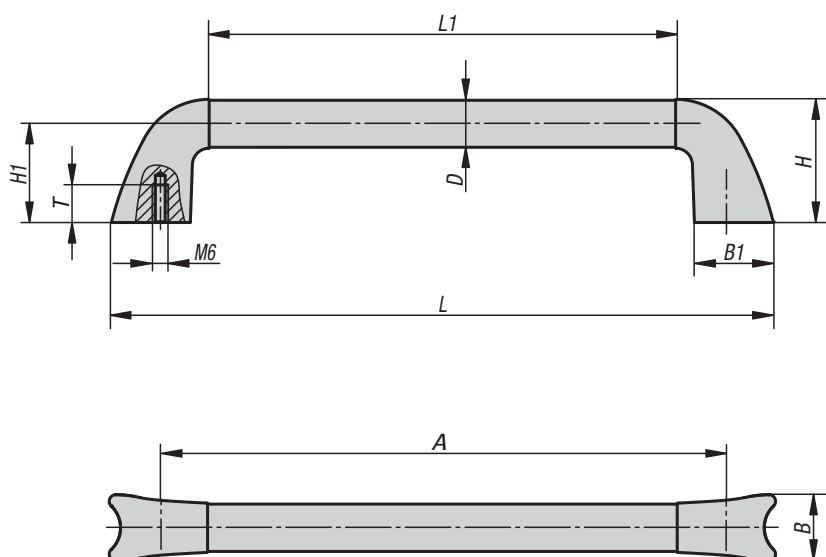
**Примечание:**  
Возможно исполнение как обычная бугельная ручка  
или расположенная под углом.

**Монтаж:**  
С обратной стороны.

### KIPR Ручки бугельные

Номер заказа	Форма	Исполнение	A	Допустимая нагрузка Н
K0230.20081	A	матовый хромированный	200	1000
K0230.35081	A	матовый хромированный	350	1000
K0230.20082	A	чёрный с порошковым покрытием	200	1000
K0230.35082	A	чёрный с порошковым покрытием	350	1000
K0230.20083	B	матовый хромированный	200	1000
K0230.25083	B	матовый хромированный	250	1000
K0230.30083	B	матовый хромированный	300	1000
K0230.35083	B	матовый хромированный	350	1000
K0230.20084	B	чёрный с порошковым покрытием	200	1000
K0230.25084	B	чёрный с порошковым покрытием	250	1000
K0230.30084	B	чёрный с порошковым покрытием	300	1000
K0230.35084	B	чёрный с порошковым покрытием	350	1000

# Ручки трубчатые из углеродного волокна



**Материал:**

Плечо ручки из нержавеющей стали 1.4308.  
Соединительная трубка из углепластика (CFK).

**Исполнение:**

Плечо ручки, полированное.  
Соединительная трубка из углепластика покрыта бесцветным лаком.

**Образец заказа:**

K0781.250251

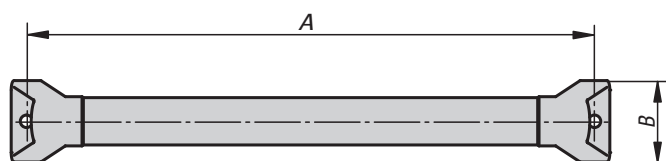
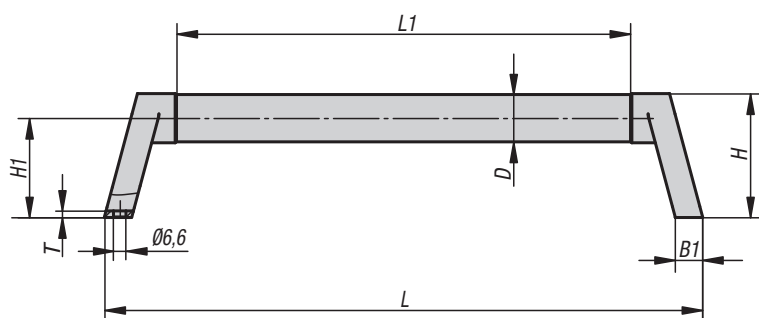
**Примечание:**

Для закрепления трубчатых ручек применяются винты с цилиндрической головкой из нержавеющей стали DIN EN ISO 4762.

## KIPP Ручки трубчатые из углеродного волокна

Номер заказа	D	A	L	L1	H	H1	T	B	B1
K0781.250251	25	250	301	198	64	51	20	34,8	41,6
K0781.300251	25	300	351	248	64	51	20	34,8	41,6
K0781.350251	25	350	401	298	64	51	20	34,8	41,6
K0781.350351	35	350	424	286	84	66	20	47,7	55
K0781.400351	35	400	474	336	84	66	20	47,7	55
K0781.450351	35	450	524	386	84	66	20	47,7	55

# Ручки трубчатые из углеродного волокна



**Материал:**

Плечо ручки из нержавеющей стали 1.4308.  
Соединительная трубка из углепластика (CFK).

**Исполнение:**

Плечо ручки, полированное.  
Соединительная трубка из углепластика покрыта бесцветным лаком.

**Образец заказа:**

K0782.250251

**Примечание:**

Для закрепления трубчатых ручек применяются болты с шестигранной головкой из нержавеющей стали DIN EN ISO 4017.

## KIPP Ручки трубчатые из углеродного волокна

Номер заказа	D	A	L	L1	H	H1	T	B	B1
K0782.250251	25	250	266	190	65,5	52,5	3,5	43	14,5
K0782.300251	25	300	316	240	65,5	52,5	3,5	43	14,5
K0782.350251	25	350	366	290	65,5	52,5	3,5	43	14,5
K0782.350351	35	350	371	270	85,5	67,5	4,5	57,7	18,6
K0782.400351	35	400	421	320	85,5	67,5	4,5	57,7	18,6
K0782.450351	35	450	471	370	85,5	67,5	4,5	57,7	18,6







## Маховики из пластмассы

с 2 спицами



### Материал:

Маховик из усиленного и стабилизированного полиамида.

Центральная заглушка из полиамида.

Проходная втулка из стали.

### Исполнение:

Маховик, устойчив к маслу и пластичной смазке, черный (RAL 9011), сатинированный.

Центральная заглушка, серая (RAL 7035 № 13).

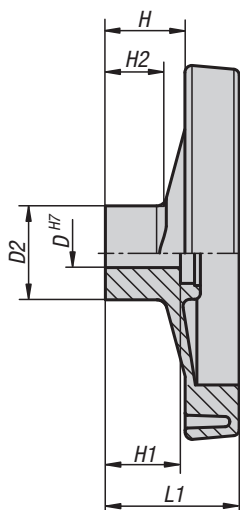
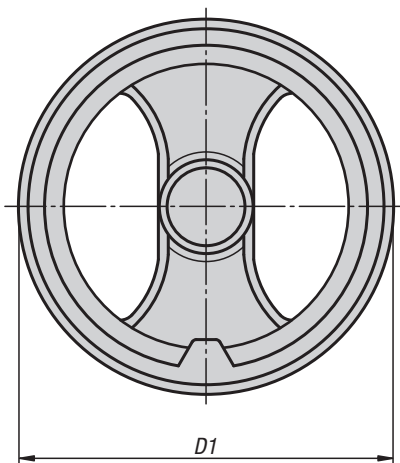
Проходная втулка, вороненая.

### Образец заказа:

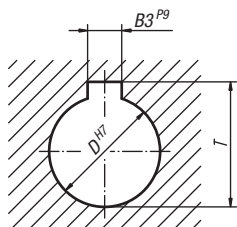
K0725.0080X08

### По запросу:

Прочие цвета заглушки, специальные исполнения.



Шпоночный паз по DIN 6885-1

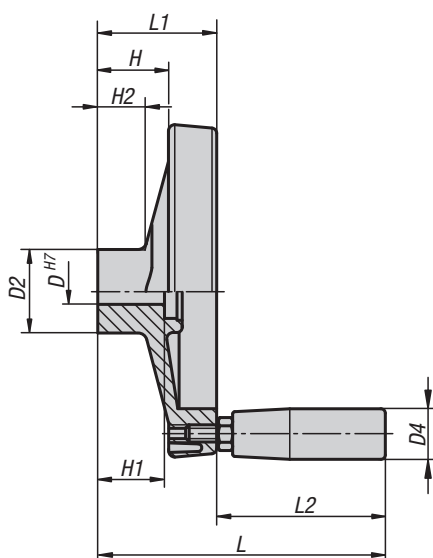
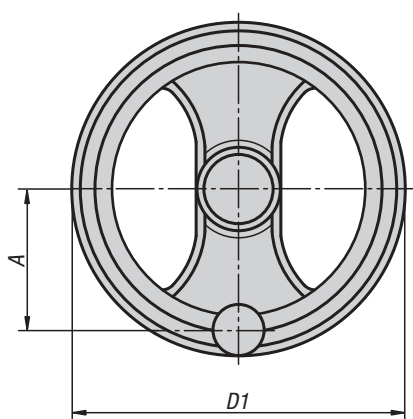


### KIPR Маховики из пластмассы с 2 спицами

Номер заказа Втулка без паза	Номер заказа Втулка с пазом	D	D1	D2	H	H1	H2	L1	B3	T
K0725.0080X08	K0725.1080X08	8	80	24,5	20	20	16	34	-/2	-/9
K0725.0080X10	K0725.1080X10	10	80	24,5	20	20	16	34	-/3	-/11,4
K0725.0100X10	K0725.1100X10	10	99	28	25,5	24	20	42	-/3	-/11,4
K0725.0100X12	K0725.1100X12	12	99	28	25,5	24	20	42	-/4	-/13,8
K0725.0130X12	K0725.1130X12	12	129	32	30	24	21	50	-/3	-/13,8
K0725.0130X14	K0725.1130X14	14	129	32	30	24	21	50	-/5	-/16,3
K0725.0160X14	K0725.1160X14	14	159	40	33	32	22	57	-/5	-/16,3
K0725.0160X16	K0725.1160X16	16	159	40	33	32	22	57	-/5	-/18,3
K0725.0200X16	K0725.1200X16	16	198	51	31	32	17,5	60	-/5	-/18,3
K0725.0200X20	K0725.1200X20	20	198	51	31	32	17,5	60	-/6	-/22,8
K0725.0250X20	K0725.1250X20	20	252	55,5	39,5	36	24	71	-/6	-/22,8
K0725.0250X24	K0725.1250X24	24	252	55,5	39,5	36	24	71	-/8	-/27,3
K0725.0345X20	K0725.1345X20	20	346	67,5	42	32	24	79	-/6	-/22,8

## Маховики из пластмассы

с 2 спицами и вращающейся ручкой



### Материал:

Маховик из усиленного и стабилизированного полиамида.

Центральная заглушка из полиамида.

Проходная втулка из стали.

Резьбовая вставка для цилиндрической ручки из латуни.

### Исполнение:

Маховик, устойчив к маслу и пластичной смазке, черный (RAL 9011), сатинированный.

Центральная заглушка, серая (RAL 7035 № 13).

Проходная втулка, вороненая.

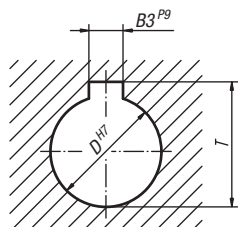
### Образец заказа:

K0725.4080X08

### По запросу:

Прочие цвета заглушки, специальные исполнения.

Шпоночный паз по DIN 6885-1

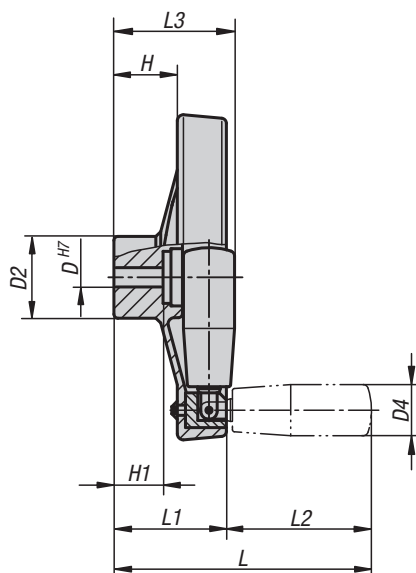
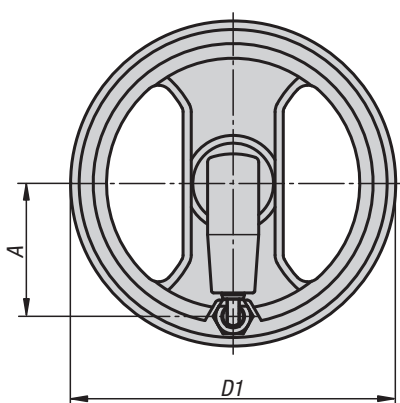


### KIPR Маховики из пластмассы с 2 спицами и вращающейся ручкой

Номер заказа Втулка без паза	Номер заказа Втулка с пазом	D	D1	D2	D4	H	H1	H2	A	L	L1	L2	B3	T
K0725.4080X08	K0725.5080X08	8	80	24,5	20	20	20	16	30	85	34	51	-/2	-/9
K0725.4080X10	K0725.5080X10	10	80	24,5	20	20	20	16	30	85	34	51	-/3	-/11,4
K0725.4100X10	K0725.5100X10	10	99	28	20	25,5	24	20	38	93	43	51	-/3	-/11,4
K0725.4100X12	K0725.5100X12	12	99	28	20	25,5	24	20	38	93	43	51	-/4	-/13,8
K0725.4130X12	K0725.5130X12	12	129	32	23	30	24	21	55	112	50	62	-/3	-/13,8
K0725.4130X14	K0725.5130X14	14	129	32	23	30	24	21	55	112	50	62	-/5	-/16,3
K0725.4160X14	K0725.5160X14	14	159	40	23	33	32	22	66	119	57	62	-/5	-/16,3
K0725.4160X16	K0725.5160X16	16	159	40	23	33	32	22	66	119	57	62	-/5	-/18,3
K0725.4200X16	K0725.5200X16	16	198	51	26	31	32	17,5	82	141	60	81	-/5	-/18,3
K0725.4200X20	K0725.5200X20	20	198	51	26	31	32	17,5	82	141	60	81	-/6	-/22,8
K0725.4250X20	K0725.5250X20	20	252	55,5	27	39,5	36	24	113	163	71	92	-/6	-/22,8
K0725.4250X24	K0725.5250X24	24	252	55,5	27	39,5	36	24	113	163	71	92	-/8	-/27,3
K0725.4345X20	K0725.5345X20	20	346	67,5	27	42	32	24	146	171	79	92	-/6	-/22,8

## Маховики из пластмассы

с 2 спицами и откидной ручкой



### Материал:

Маховик из усиленного и стабилизированного полиамида.  
Центральная заглушка из полиамида.  
Проходная втулка и резьбовая вставка для цилиндрической ручки из стали.

### Исполнение:

Маховик, устойчив к маслу и пластичной смазке, черный (RAL 9011), сатинированный.  
Центральная заглушка, серая (RAL 7035 № 13).  
Проходная втулка и резьбовая вставка для откидной цилиндрической ручки, вороненая.

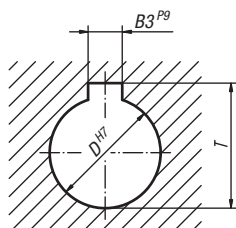
### Образец заказа:

K0725.6130X12

### По запросу:

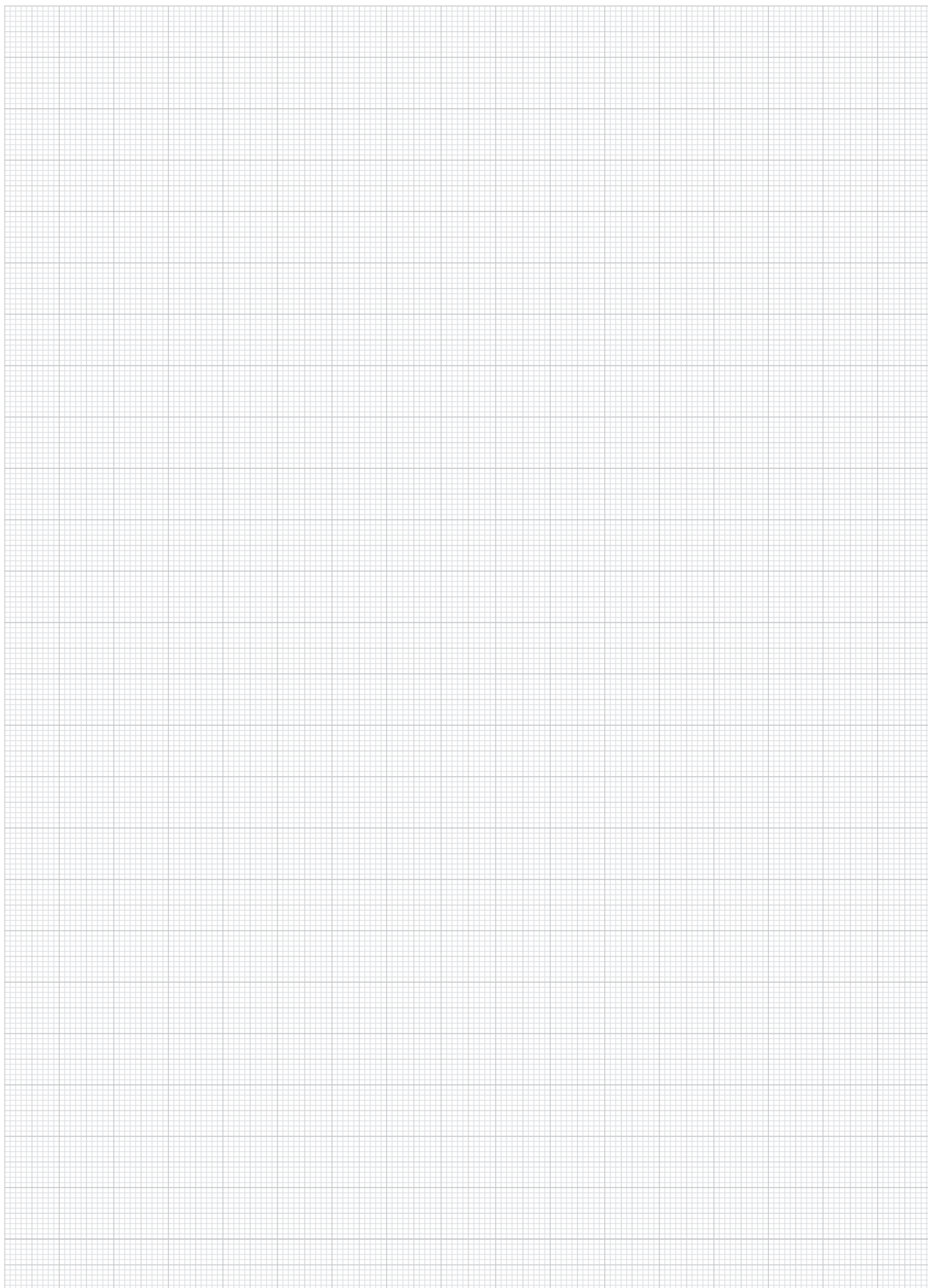
Прочие цвета заглушки, специальные исполнения.

Шпоночный паз по DIN 6885-1



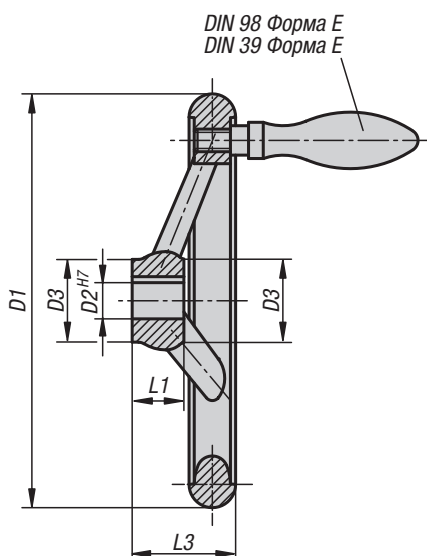
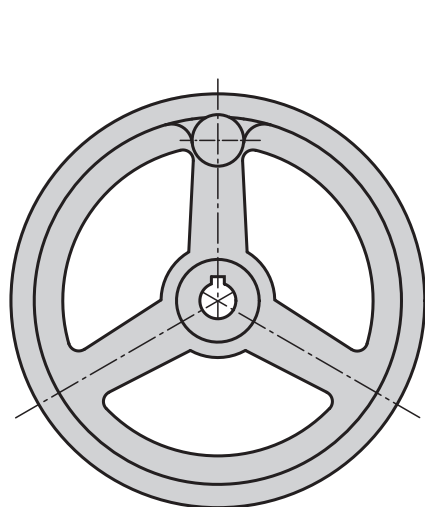
## KIPR Маховики из пластмассы с 2 спицами и откидной ручкой

Номер заказа Втулка без пазы	Номер заказа Втулка с пазом	D	D1	D2	D4	A	H	H1	L	L1	L2	L3	B3	T
K0725.6130X12	K0725.7130X12	12	129	32	20	51	29	20	111	52	59	53	-/4	-/13,8
K0725.6130X14	K0725.7130X14	14	129	32	20	51	29	20	111	52	59	53	-/5	-/16,3
K0725.6160X14	K0725.7160X14	14	159	40	25	65	31	24	126	55	71	59	-/5	-/16,3
K0725.6160X16	K0725.7160X16	16	159	40	25	65	31	24	126	55	71	59	-/5	-/18,3
K0725.6200X16	K0725.7200X16	16	200	54,5	27	80	33	28	160	69	91	69	-/5	-/18,3
K0725.6200X20	K0725.7200X20	20	200	54,5	27	80	33	28	160	69	91	69	-/6	-/22,8
K0725.6345X20	K0725.7345X20	20	346	67,5	27	148	43,5	32	144	80	91	80	-/6	-/22,8



## Маховики из серого чугуна,

DIN 950



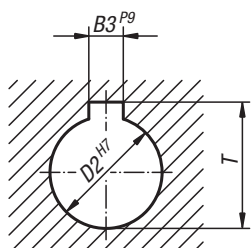
**Материал:**  
Маховик чугун.  
Фасонная ручка, сталь.

**Исполнение:**  
Обод повернутый и полированный.  
Радиальное и торцевое биение при вращении зубчатого обода менее IT 12.

**Образец заказа:**  
K0671.4080X10

**По запросу:**  
Втулки с внутренним четырехгранником или с маховики с полимерным покрытием.

Шпоночный паз по DIN 6885-1



### KIPP Маховики из серого чугуна, DIN 950, без фасонной ручки

Номер заказа Втулка без паза	Номер заказа Втулка с пазом	D1	D2 ряд 1	D2 ряд 2	D3	L1	L3	B3 ряд 1	B3 ряд 2	T ряд 1	T ряд 2	Количество спиц
K0671.0080X10	K0671.1080X10	80	10	-	25	16	29	3	-	11,4	-	3
K0671.0080X12	K0671.1080X12	80	-	12	25	16	29	-	4	-	13,8	3
K0671.0100X10	K0671.1100X10	100	10	-	26	17	33	3	-	11,4	-	3
K0671.0100X12	K0671.1100X12	100	-	12	26	17	33	-	4	-	13,8	3
K0671.0125X12	K0671.1125X12	125	12	-	33	18	36	4	-	13,8	-	3
K0671.0125X14	K0671.1125X14	125	-	14	33	18	36	-	5	-	16,3	3
K0671.0140X14	K0671.1140X14	140	14	-	33	19	39	5	-	16,3	-	3
K0671.0140X16	K0671.1140X16	140	-	16	33	19	39	-	5	-	18,3	3
K0671.0160X14	K0671.1160X14	160	14	-	37	20	40	5	-	16,3	-	3
K0671.0160X16	K0671.1160X16	160	-	16	37	20	40	-	5	-	18,3	3
K0671.0180X16	K0671.1180X16	180	16	-	36	22	43	5	-	18,3	-	3
K0671.0180X18	K0671.1180X18	180	-	18	36	22	43	-	6	-	20,8	3
K0671.0200X18	K0671.1200X18	200	18	-	38	24	45	6	-	20,8	-	3
K0671.0200X22	K0671.1200X22	200	-	22	38	24	45	-	6	-	24,8	3
K0671.0250X22	K0671.1250X22	250	22	-	46	28	50	6	-	24,8	-	5
K0671.0250X26	K0671.1250X26	250	-	26	46	28	50	-	8	-	29,3	5
K0671.0315X26	K0671.1315X26	315	26	-	54	33	56	8	-	29,3	-	5
K0671.0315X30	K0671.1315X30	315	-	30	54	33	56	-	8	-	33,3	5
K0671.0400X30	K0671.1400X30	400	30	-	68	38	63	8	-	33,3	-	5
K0671.0400X34	K0671.1400X34	400	-	34	68	38	63	-	10	-	37,3	5
K0671.0500X34	K0671.1500X34	500	34	-	79	45	72	10	-	37,3	-	5
K0671.0500X40	K0671.1500X40	500	-	40	79	45	72	-	12	-	43,3	5

# Маховики из серого чугуна,

DIN 950

## KIPR Маховики из серого чугуна, DIN 950, с жестко установленной фасонной ручкой

Номер заказа Втулка без паза	Номер заказа Втулка с пазом	D1	D2 ряд 1	D2 ряд 2	D3	L1	L3	B3 ряд 1	B3 ряд 2	T ряд 1	T ряд 2	Количество спиц	жестко установленная фасонная ручка DIN 39, форма E
K0671.2080X10	K0671.3080X10	80	10	-	25	16	29	3	-	11,4	-	3	ø16 x M6 x 50
K0671.2080X12	K0671.3080X12	80	-	12	25	16	29	-	4	-	13,8	3	ø16 x M6 x 50
K0671.2100X10	K0671.3100X10	100	10	-	26	17	33	3	-	11,4	-	3	ø16 x M6 x 50
K0671.2100X12	K0671.3100X12	100	-	12	26	17	33	-	4	-	13,8	3	ø16 x M6 x 50
K0671.2125X12	K0671.3125X12	125	12	-	33	18	36	4	-	13,8	-	3	ø20 x M8 x 64
K0671.2125X14	K0671.3125X14	125	-	14	33	18	36	-	5	-	16,3	3	ø20 x M8 x 64
K0671.2140X14	K0671.3140X14	140	14	-	33	19	39	5	-	16,3	-	3	ø20 x M8 x 64
K0671.2140X16	K0671.3140X16	140	-	16	33	19	39	-	5	-	18,3	3	ø20 x M8 x 64
K0671.2160X14	K0671.3160X14	160	14	-	37	20	40	5	-	16,3	-	3	ø25 x M10 x 80
K0671.2160X16	K0671.3160X16	160	-	16	37	20	40	-	5	-	18,3	3	ø25 x M10 x 80
K0671.2180X16	K0671.3180X16	180	16	-	36	22	43	5	-	18,3	-	3	ø25 x M10 x 80
K0671.2180X18	K0671.3180X18	180	-	18	36	22	43	-	6	-	20,8	3	ø25 x M10 x 80
K0671.2200X18	K0671.3200X18	200	18	-	38	24	45	6	-	20,8	-	3	ø25 x M10 x 80
K0671.2200X22	K0671.3200X22	200	-	22	38	24	45	-	6	-	24,8	3	ø25 x M10 x 80
K0671.2250X22	K0671.3250X22	250	22	-	46	28	50	6	-	24,8	-	5	ø32 x M12 x 100
K0671.2250X26	K0671.3250X26	250	-	26	46	28	50	-	8	-	29,3	5	ø32 x M12 x 100
K0671.2315X26	K0671.3315X26	315	26	-	54	33	56	8	-	29,3	-	5	ø32 x M12 x 100
K0671.2315X30	K0671.3315X30	315	-	30	54	33	56	-	8	-	33,3	5	ø32 x M12 x 100
K0671.2400X30	K0671.3400X30	400	30	-	68	38	63	8	-	33,3	-	5	ø36 x M16 x 112
K0671.2400X34	K0671.3400X34	400	-	34	68	38	63	-	10	-	37,3	5	ø36 x M16 x 112
K0671.2500X34	K0671.3500X34	500	34	-	79	45	72	10	-	37,3	-	5	ø36 x M16 x 112
K0671.2500X40	K0671.3500X40	500	-	40	79	45	72	-	12	-	43,3	5	ø36 x M16 x 112

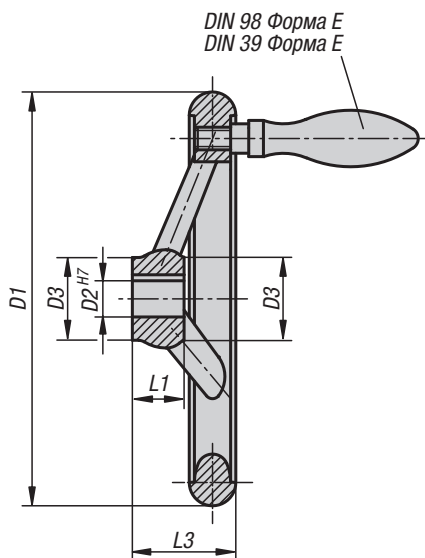
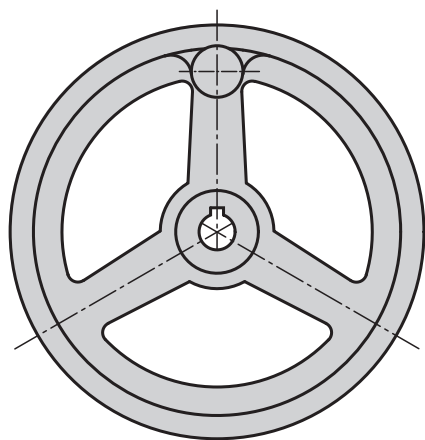
## KIPR Маховики из серого чугуна, DIN 950, с вращающейся фасонной ручкой

Номер заказа Втулка без паза	Номер заказа Втулка с пазом	D1	D2 ряд 1	D2 ряд 2	D3	L1	L3	B3 ряд 1	B3 ряд 2	T ряд 1	T ряд 2	Количество спиц	вращающаяся фасонная ручка DIN 98 Форма E
K0671.4080X10	K0671.5080X10	80	10	-	25	16	29	3	-	11,4	-	3	ø16 x M6 x 54,5
K0671.4080X12	K0671.5080X12	80	-	12	25	16	29	-	4	-	13,8	3	ø16 x M6 x 54,5
K0671.4100X10	K0671.5100X10	100	10	-	26	17	33	3	-	11,4	-	3	ø16 x M6 x 54,5
K0671.4100X12	K0671.5100X12	100	-	12	26	17	33	-	4	-	13,8	3	ø16 x M6 x 54,5
K0671.4125X12	K0671.5125X12	125	12	-	33	18	36	4	-	13,8	-	3	ø20 x M8 x 67
K0671.4125X14	K0671.5125X14	125	-	14	33	18	36	-	5	-	16,3	3	ø20 x M8 x 67
K0671.4140X14	K0671.5140X14	140	14	-	33	19	39	5	-	16,3	-	3	ø20 x M8 x 67
K0671.4140X16	K0671.5140X16	140	-	16	33	19	39	-	5	-	18,3	3	ø20 x M8 x 67
K0671.4160X14	K0671.5160X14	160	14	-	37	20	40	5	-	16,3	-	3	ø25 x M10 x 83
K0671.4160X16	K0671.5160X16	160	-	16	37	20	40	-	5	-	18,3	3	ø25 x M10 x 83
K0671.4180X16	K0671.5180X16	180	16	-	36	22	43	5	-	18,3	-	3	ø25 x M10 x 83
K0671.4180X18	K0671.5180X18	180	-	18	36	22	43	-	6	-	20,8	3	ø25 x M10 x 83
K0671.4200X18	K0671.5200X18	200	18	-	38	24	45	6	-	20,8	-	3	ø25 x M10 x 83
K0671.4200X22	K0671.5200X22	200	-	22	38	24	45	-	6	-	24,8	3	ø25 x M10 x 83
K0671.4250X22	K0671.5250X22	250	22	-	46	28	50	6	-	24,8	-	5	ø32 x M12 x 105,5
K0671.4250X26	K0671.5250X26	250	-	26	46	28	50	-	8	-	29,3	5	ø32 x M12 x 105,5
K0671.4315X26	K0671.5315X26	315	26	-	54	33	56	8	-	29,3	-	5	ø32 x M12 x 105,5
K0671.4315X30	K0671.5315X30	315	-	30	54	33	56	-	8	-	33,3	5	ø32 x M12 x 105,5
K0671.4400X30	K0671.5400X30	400	30	-	68	38	63	8	-	33,3	-	5	ø36 x M16 x 117
K0671.4400X34	K0671.5400X34	400	-	34	68	38	63	-	10	-	37,3	5	ø36 x M16 x 117
K0671.4500X34	K0671.5500X34	500	34	-	79	45	72	10	-	37,3	-	5	ø36 x M16 x 117
K0671.4500X40	K0671.5500X40	500	-	40	79	45	72	-	12	-	43,3	5	ø36 x M16 x 117



## Маховики из алюминия,

DIN 950



**Материал:**

Маховик из алюминия.  
Жестко установленная фасонная ручка из алюминия, осевая часть из стали, вороненая.  
Вращающаяся фасонная ручка из алюминия, осевая часть из стали, оцинкована и хромирована до синего цвета.

**Исполнение:**

Обод повернутый и полированный.  
Радиальное и торцевое биение при вращении зубчатого обода менее IT 12.

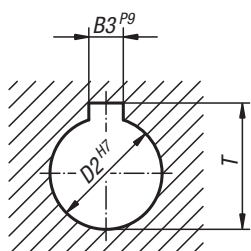
**Образец заказа:**

K0160.4080X10

**По запросу:**

Втулки с внутренним четырехгранником или с маховики с полимерным покрытием.

Шпоночный паз по DIN 6885-1



### KIPR Маховики из алюминия, DIN 950, без фасонной ручки

Номер заказа Втулка без паза	Номер заказа Втулка с пазом	D1	D2 ряд 1	D2 ряд 2	D3	L1	L3	B3 ряд 1	B3 ряд 2	T ряд 1	T ряд 2	Количество спиц
K0160.0080X10	K0160.1080X10	80	10	-	25	16	29	3	-	11,4	-	3
K0160.0080X12	K0160.1080X12	80	-	12	25	16	29	-	4	-	13,8	3
K0160.0100X10	K0160.1100X10	100	10	-	29	17	33	3	-	11,4	-	3
K0160.0100X12	K0160.1100X12	100	-	12	29	17	33	-	4	-	13,8	3
K0160.0125X12	K0160.1125X12	125	12	-	31	18	36	4	-	13,8	-	3
K0160.0125X14	K0160.1125X14	125	-	14	31	18	36	-	5	-	16,3	3
K0160.0140X14	K0160.1140X14	140	14	-	36	19	39	5	-	16,3	-	3
K0160.0140X16	K0160.1140X16	140	-	16	36	19	39	-	5	-	18,3	3
K0160.0160X14	K0160.1160X14	160	14	-	36	20	40	5	-	16,3	-	3
K0160.0160X16	K0160.1160X16	160	-	16	36	20	40	-	5	-	18,3	3
K0160.0180X16	K0160.1180X16	180	16	-	37	22	43	5	-	18,3	-	3
K0160.0180X18	K0160.1180X18	180	-	18	37	22	43	-	6	-	20,8	3
K0160.0200X18	K0160.1200X18	200	18	-	43	24	45	6	-	20,8	-	3
K0160.0200X22	K0160.1200X22	200	-	22	43	24	45	-	6	-	24,8	3
K0160.0250X22	K0160.1250X22	250	22	-	49	28	50	6	-	24,8	-	5
K0160.0250X26	K0160.1250X26	250	-	26	49	28	50	-	8	-	29,3	5
K0160.0315X26	K0160.1315X26	315	26	-	54	33	56	8	-	29,3	-	5
K0160.0315X30	K0160.1315X30	315	-	30	54	33	56	-	8	-	33,3	5
K0160.0400X30	K0160.1400X30	400	30	-	65	38	63	8	-	33,3	-	5
K0160.0400X34	K0160.1400X34	400	-	34	65	38	63	-	10	-	37,3	5
K0160.0500X34	K0160.1500X34	500	34	-	79	45	72	10	-	37,3	-	5
K0160.0500X40	K0160.1500X40	500	-	40	79	45	72	-	12	-	43,3	5



# Маховики из алюминия,

DIN 950

## KIPR Маховики из алюминия, DIN 950, с жестко установленной фасонной ручкой

Номер заказа Втулка без паза	Номер заказа Втулка с пазом	D1	D2 ряд 1	D2 ряд 2	D3	L1	L3	B3 ряд 1	B3 ряд 2	T ряд 1	T ряд 2	Количество спиц	жестко установленная фасонная ручка DIN 39, форма E
K0160.2080X10	K0160.3080X10	80	10	-	25	16	29	3	-	11,4	-	3	ø16 x M6 x 50
K0160.2080X12	K0160.3080X12	80	-	12	25	16	29	-	4	-	13,8	3	ø16 x M6 x 50
K0160.2100X10	K0160.3100X10	100	10	-	29	17	33	3	-	11,4	-	3	ø16 x M6 x 50
K0160.2100X12	K0160.3100X12	100	-	12	29	17	33	-	4	-	13,8	3	ø16 x M6 x 50
K0160.2125X12	K0160.3125X12	125	12	-	31	18	36	4	-	13,8	-	3	ø20 x M8 x 64
K0160.2125X14	K0160.3125X14	125	-	14	31	18	36	-	5	-	16,3	3	ø20 x M8 x 64
K0160.2140X14	K0160.3140X14	140	14	-	36	19	39	5	-	16,3	-	3	ø20 x M8 x 64
K0160.2140X16	K0160.3140X16	140	-	16	36	19	39	-	5	-	18,3	3	ø20 x M8 x 64
K0160.2160X14	K0160.3160X14	160	14	-	36	20	40	5	-	16,3	-	3	ø25 x M10 x 80
K0160.2160X16	K0160.3160X16	160	-	16	36	20	40	-	5	-	18,3	3	ø25 x M10 x 80
K0160.2180X16	K0160.3180X16	180	16	-	37	22	43	5	-	18,3	-	3	ø25 x M10 x 80
K0160.2180X18	K0160.3180X18	180	-	18	37	22	43	-	6	-	20,8	3	ø25 x M10 x 80
K0160.2200X18	K0160.3200X18	200	18	-	43	24	45	6	-	20,8	-	3	ø25 x M10 x 80
K0160.2200X22	K0160.3200X22	200	-	22	43	24	45	-	6	-	24,8	3	ø25 x M10 x 80
K0160.2250X22	K0160.3250X22	250	22	-	49	28	50	6	-	24,8	-	5	ø32 x M12 x 100
K0160.2250X26	K0160.3250X26	250	-	26	49	28	50	-	8	-	29,3	5	ø32 x M12 x 100
K0160.2315X26	K0160.3315X26	315	26	-	54	33	56	8	-	29,3	-	5	ø32 x M12 x 100
K0160.2315X30	K0160.3315X30	315	-	30	54	33	56	-	8	-	33,3	5	ø32 x M12 x 100
K0160.2400X30	K0160.3400X30	400	30	-	65	38	63	8	-	33,3	-	5	ø36 x M16 x 112
K0160.2400X34	K0160.3400X34	400	-	34	65	38	63	-	10	-	37,3	5	ø36 x M16 x 112
K0160.2500X34	K0160.3500X34	500	34	-	79	45	72	10	-	37,3	-	5	ø36 x M16 x 112
K0160.2500X40	K0160.3500X40	500	-	40	79	45	72	-	12	-	43,3	5	ø36 x M16 x 112

## KIPR Маховики из алюминия, DIN 950, с вращающейся фасонной ручкой

Номер заказа Втулка без паза	Номер заказа Втулка с пазом	D1	D2 ряд 1	D2 ряд 2	D3	L1	L3	B3 ряд 1	B3 ряд 2	T ряд 1	T ряд 2	Количество спиц	вращающаяся фасонная ручка DIN 98 Форма E
K0160.4080X10	K0160.5080X10	80	10	-	25	16	29	3	-	11,4	-	3	ø16 x M6 x 54,5
K0160.4080X12	K0160.5080X12	80	-	12	25	16	29	-	4	-	13,8	3	ø16 x M6 x 54,5
K0160.4100X10	K0160.5100X10	100	10	-	29	17	33	3	-	11,4	-	3	ø16 x M6 x 54,5
K0160.4100X12	K0160.5100X12	100	-	12	29	17	33	-	4	-	13,8	3	ø16 x M6 x 54,5
K0160.4125X12	K0160.5125X12	125	12	-	31	18	36	4	-	13,8	-	3	ø20 x M8 x 67
K0160.4125X14	K0160.5125X14	125	-	14	31	18	36	-	5	-	16,3	3	ø20 x M8 x 67
K0160.4140X14	K0160.5140X14	140	14	-	36	19	39	5	-	16,3	-	3	ø20 x M8 x 67
K0160.4140X16	K0160.5140X16	140	-	16	36	19	39	-	5	-	18,3	3	ø20 x M8 x 67
K0160.4160X14	K0160.5160X14	160	14	-	36	20	40	5	-	16,3	-	3	ø25 x M10 x 83
K0160.4160X16	K0160.5160X16	160	-	16	36	20	40	-	5	-	18,3	3	ø25 x M10 x 83
K0160.4180X16	K0160.5180X16	180	16	-	37	22	43	5	-	18,3	-	3	ø25 x M10 x 83
K0160.4180X18	K0160.5180X18	180	-	18	37	22	43	-	6	-	20,8	3	ø25 x M10 x 83
K0160.4200X18	K0160.5200X18	200	18	-	43	24	45	6	-	20,8	-	3	ø25 x M10 x 83
K0160.4200X22	K0160.5200X22	200	-	22	43	24	45	-	6	-	24,8	3	ø25 x M10 x 83
K0160.4250X22	K0160.5250X22	250	22	-	49	28	50	6	-	24,8	-	5	ø32 x M12 x 105,5
K0160.4250X26	K0160.5250X26	250	-	26	49	28	50	-	8	-	29,3	5	ø32 x M12 x 105,5
K0160.4315X26	K0160.5315X26	315	26	-	54	33	56	8	-	29,3	-	5	ø32 x M12 x 105,5
K0160.4315X30	K0160.5315X30	315	-	30	54	33	56	-	8	-	33,3	5	ø32 x M12 x 105,5
K0160.4400X30	K0160.5400X30	400	30	-	65	38	63	8	-	33,3	-	5	ø36 x M16 x 117
K0160.4400X34	K0160.5400X34	400	-	34	65	38	63	-	10	-	37,3	5	ø36 x M16 x 117
K0160.4500X34	K0160.5500X34	500	34	-	79	45	72	10	-	37,3	-	5	ø36 x M16 x 117
K0160.4500X40	K0160.5500X40	500	-	40	79	45	72	-	12	-	43,3	5	ø36 x M16 x 117

## Дисковые маховики

из алюминия



**Материал:**

Маховик сплошной Алюминий.  
Цилиндрическая ручка, duroпласт PF 31-DIN 7708, черный, осевая часть из стали, оцинкованная.

**Исполнение:**

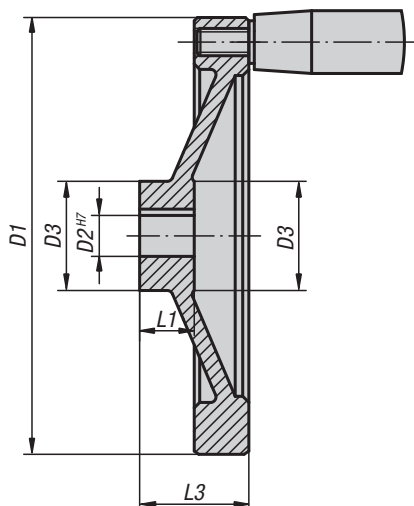
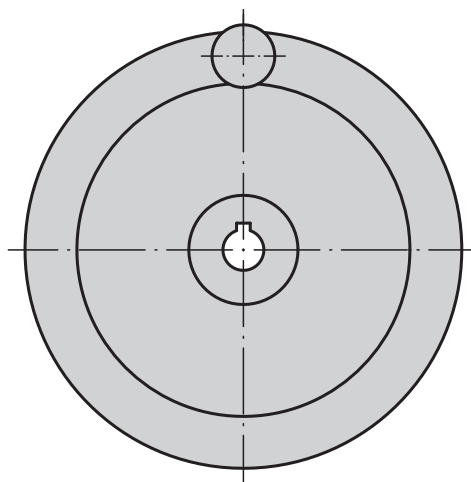
Обод повернутый и полированный.  
Радиальное и торцевое биение при вращении зубчатого обода менее IT 12.

**Образец заказа:**

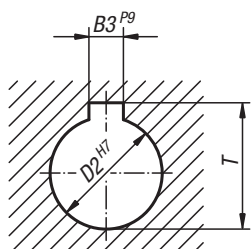
K0161.4080X10

**По запросу:**

Втулки с внутренним четырехгранником или сплошные маховики с полимерным покрытием.



Шпоночный паз по DIN 6885-1



### KIPR Дисковые маховики из алюминия, без цилиндрической ручки

Номер заказа Втулка без паза	Номер заказа Втулка с пазом	D1	D2 ряд 1	D2 ряд 2	D3	L1	L3	B3 ряд 1	B3 ряд 2	T ряд 1	T ряд 2
K0161.0080X10	K0161.1080X10	80	10	-	26	16	31	3	-	11,4	-
K0161.0080X12	K0161.1080X12	80	-	12	26	16	31	-	4	-	13,8
K0161.0100X10	K0161.1100X10	100	10	-	31	17	34	3	-	11,4	-
K0161.0100X12	K0161.1100X12	100	-	12	31	17	34	-	4	-	13,8
K0161.0125X12	K0161.1125X12	125	12	-	30	18	37	4	-	13,8	-
K0161.0125X14	K0161.1125X14	125	-	14	30	18	37	-	5	-	16,3
K0161.0140X14	K0161.1140X14	140	14	-	34	19	34	5	-	16,3	-
K0161.0140X15	K0161.1140X15	140	-	15	34	19	34	-	5	-	17,3
K0161.0160X15	K0161.1160X15	160	15	-	40	20	40	5	-	17,3	-
K0161.0160X16	K0161.1160X16	160	-	16	40	20	40	-	5	-	18,3
K0161.0200X18	K0161.1200X18	200	18	-	50	24	46	6	-	20,8	-
K0161.0200X20	K0161.1200X20	200	-	20	50	24	46	-	6	-	22,8
K0161.0250X22	K0161.1250X22	250	22	-	50	28	49	6	-	24,8	-
K0161.0250X24	K0161.1250X24	250	-	24	50	28	49	-	8	-	27,3

## Дисковые маховики

из алюминия



## KIPR Дисковые маховики из алюминия, с жестко установленной цилиндрической ручкой

Номер заказа Втулка без паза	Номер заказа Втулка с пазом	D1	D2 ряд 1	D2 ряд 2	D3	L1	L3	B3 ряд 1	B3 ряд 2	T ряд 1	T ряд 2	неподвижная цилиндрическая ручка
K0161.2080X10	K0161.3080X10	80	10	-	26	16	31	3	-	11,4	-	ø18 x M6 x 40
K0161.2080X12	K0161.3080X12	80	-	12	26	16	31	-	4	-	13,8	ø18 x M6 x 40
K0161.2100X10	K0161.3100X10	100	10	-	31	17	34	3	-	11,4	-	ø18 x M6 x 40
K0161.2100X12	K0161.3100X12	100	-	12	31	17	34	-	4	-	13,8	ø18 x M6 x 40
K0161.2125X12	K0161.3125X12	125	12	-	30	18	37	4	-	13,8	-	ø21 x M8 x 50
K0161.2125X14	K0161.3125X14	125	-	14	30	18	37	-	5	-	16,3	ø21 x M8 x 50
K0161.2140X14	K0161.3140X14	140	14	-	34	19	34	5	-	16,3	-	ø21 x M8 x 50
K0161.2140X15	K0161.3140X15	140	-	15	34	19	34	-	5	-	17,3	ø21 x M8 x 50
K0161.2160X15	K0161.3160X15	160	15	-	40	20	40	5	-	17,3	-	ø26 x M10 x 80
K0161.2160X16	K0161.3160X16	160	-	16	40	20	40	-	5	-	18,3	ø26 x M10 x 80
K0161.2200X18	K0161.3200X18	200	18	-	50	24	46	6	-	20,8	-	ø26 x M10 x 80
K0161.2200X20	K0161.3200X20	200	-	20	50	24	46	-	6	-	22,8	ø26 x M10 x 80
K0161.2250X22	K0161.3250X22	250	22	-	50	28	49	6	-	24,8	-	ø28 x M12 x 90
K0161.2250X24	K0161.3250X24	250	-	24	50	28	49	-	8	-	27,3	ø28 x M12 x 90

## KIPR Дисковые маховики из алюминия, с вращающейся цилиндрической ручкой

Номер заказа Втулка без паза	Номер заказа Втулка с пазом	D1	D2 ряд 1	D2 ряд 2	D3	L1	L3	B3 ряд 1	B3 ряд 2	T ряд 1	T ряд 2	вращающаяся цилиндрическая ручка
K0161.4080X10	K0161.5080X10	80	10	-	26	16	31	3	-	11,4	-	ø18 x M6 x 40
K0161.4080X12	K0161.5080X12	80	-	12	26	16	31	-	4	-	13,8	ø18 x M6 x 40
K0161.4100X10	K0161.5100X10	100	10	-	31	17	34	3	-	11,4	-	ø18 x M6 x 40
K0161.4100X12	K0161.5100X12	100	-	12	31	17	34	-	4	-	13,8	ø18 x M6 x 40
K0161.4125X12	K0161.5125X12	125	12	-	30	18	37	4	-	13,8	-	ø22 x M8 x 56
K0161.4125X14	K0161.5125X14	125	-	14	30	18	37	-	5	-	16,3	ø22 x M8 x 56
K0161.4140X14	K0161.5140X14	140	14	-	34	19	34	5	-	16,3	-	ø22 x M8 x 56
K0161.4140X15	K0161.5140X15	140	-	15	34	19	34	-	5	-	17,3	ø22 x M8 x 56
K0161.4160X15	K0161.5160X15	160	15	-	40	20	40	5	-	17,3	-	ø26 x M10 x 80
K0161.4160X16	K0161.5160X16	160	-	16	40	20	40	-	5	-	18,3	ø26 x M10 x 80
K0161.4200X18	K0161.5200X18	200	18	-	50	24	46	6	-	20,8	-	ø26 x M10 x 80
K0161.4200X20	K0161.5200X20	200	-	20	50	24	46	-	6	-	22,8	ø26 x M10 x 80
K0161.4250X22	K0161.5250X22	250	22	-	50	28	49	6	-	24,8	-	ø31 x M12 x 102
K0161.4250X24	K0161.5250X24	250	-	24	50	28	49	-	8	-	27,3	ø31 x M12 x 102

## Маховики с двумя спицами,

из алюминия, прямой зубчатый обод



### Материал:

Маховик спицевый Алюминий.  
Цилиндрическая ручка, дуропласт PF 31-DIN 7708, черный, осевая часть из стали, оцинкованная.

### Исполнение:

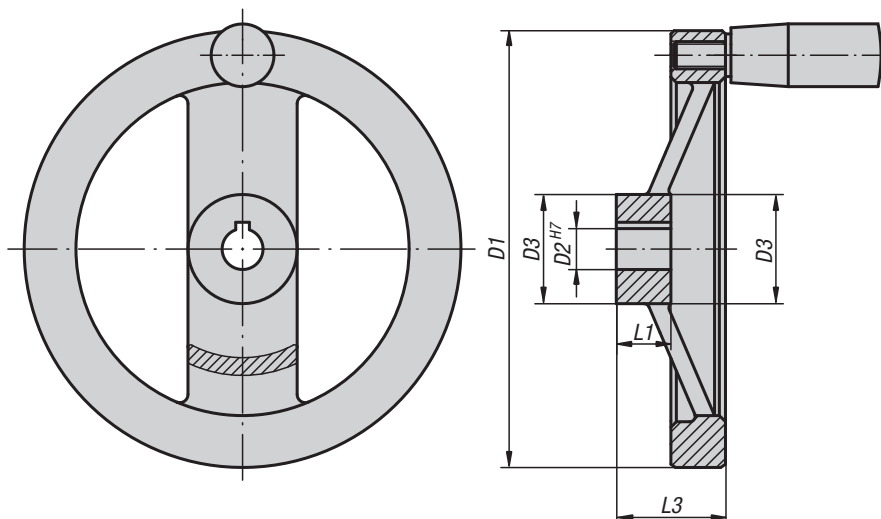
Обод повернутый и полированный.  
Радиальное и торцевое биение при вращении зубчатого обода менее IT 12.

### Образец заказа:

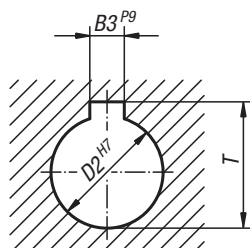
K0162.4080X10

### По запросу:

Втулки с внутренним четырехгранником или с маховики спицевые с полимерным покрытием.



Шпоночный паз по DIN 6885-1



### KIPR Маховики с двумя спицами, из алюминия, прямой зубчатый обод, без цилиндрической ручки

Номер заказа Втулка без паза	Номер заказа Втулка с пазом	D1	D2 ряд 1	D2 ряд 2	D3	L1	L3	B3 ряд 1	B3 ряд 2	T ряд 1	T ряд 2
K0162.0080X10	K0162.1080X10	80	10	-	24	16	28	3	-	11,4	-
K0162.0080X12	K0162.1080X12	80	-	12	24	16	28	-	4	-	13,8
K0162.0100X10	K0162.1100X10	100	10	-	26	17	33	3	-	11,4	-
K0162.0100X12	K0162.1100X12	100	-	12	26	17	33	-	4	-	13,8
K0162.0125X12	K0162.1125X12	125	12	-	31	18	33,5	4	-	13,8	-
K0162.0125X14	K0162.1125X14	125	-	14	31	18	33,5	-	5	-	16,3
K0162.0160X14	K0162.1160X14	160	14	-	36	20	39	5	-	16,3	-
K0162.0160X16	K0162.1160X16	160	-	16	36	20	39	-	5	-	18,3
K0162.0200X18	K0162.1200X18	200	18	-	42	24	45	6	-	20,8	-
K0162.0200X20	K0162.1200X20	200	-	20	42	24	45	-	6	-	22,8
K0162.0250X22	K0162.1250X22	250	22	-	48	28	51	6	-	24,8	-
K0162.0250X26	K0162.1250X26	250	-	26	48	28	51	-	8	-	29,3

## Маховики с двумя спицами,

из алюминия, прямой зубчатый обод



### KIPR Маховики с двумя спицами, из алюминия, прямой зубчатый обод, с жестко установленной цилиндрической ручкой

Номер заказа Втулка без паза	Номер заказа Втулка с пазом	D1	D2 ряд 1	D2 ряд 2	D3	L1	L3	B3 ряд 1	B3 ряд 2	T ряд 1	T ряд 2	неподвижная цилиндрическая ручка
K0162.2080X10	K0162.3080X10	80	10	-	24	16	28	3	-	11,4	-	ø18 x M6 x 40
K0162.2080X12	K0162.3080X12	80	-	12	24	16	28	-	4	-	13,8	ø18 x M6 x 40
K0162.2100X10	K0162.3100X10	100	10	-	26	17	33	3	-	11,4	-	ø18 x M6 x 40
K0162.2100X12	K0162.3100X12	100	-	12	26	17	33	-	4	-	13,8	ø18 x M6 x 40
K0162.2125X12	K0162.3125X12	125	12	-	31	18	33,5	4	-	13,8	-	ø21 x M8 x 50
K0162.2125X14	K0162.3125X14	125	-	14	31	18	33,5	-	5	-	16,3	ø21 x M8 x 50
K0162.2160X14	K0162.3160X14	160	14	-	36	20	39	5	-	16,3	-	ø26 x M10 x 80
K0162.2160X16	K0162.3160X16	160	-	16	36	20	39	-	5	-	18,3	ø26 x M10 x 80
K0162.2200X18	K0162.3200X18	200	18	-	42	24	45	6	-	20,8	-	ø26 x M10 x 80
K0162.2200X20	K0162.3200X20	200	-	20	42	24	45	-	6	-	22,8	ø26 x M10 x 80
K0162.2250X22	K0162.3250X22	250	22	-	48	28	51	6	-	24,8	-	ø28 x M12 x 90
K0162.2250X26	K0162.3250X26	250	-	26	48	28	51	-	8	-	29,3	ø28 x M12 x 90

### KIPR Маховики с двумя спицами, из алюминия, прямой зубчатый обод, с вращающейся цилиндрической ручкой

Номер заказа Втулка без паза	Номер заказа Втулка с пазом	D1	D2 ряд 1	D2 ряд 2	D3	L1	L3	B3 ряд 1	B3 ряд 2	T ряд 1	T ряд 2	вращающаяся цилиндрическая ручка
K0162.4080X10	K0162.5080X10	80	10	-	24	16	28	3	-	11,4	-	ø18 x M6 x 40
K0162.4080X12	K0162.5080X12	80	-	12	24	16	28	-	4	-	13,8	ø18 x M6 x 40
K0162.4100X10	K0162.5100X10	100	10	-	26	17	33	3	-	11,4	-	ø18 x M6 x 40
K0162.4100X12	K0162.5100X12	100	-	12	26	17	33	-	4	-	13,8	ø18 x M6 x 40
K0162.4125X12	K0162.5125X12	125	12	-	31	18	33,5	4	-	13,8	-	ø22 x M8 x 56
K0162.4125X14	K0162.5125X14	125	-	14	31	18	33,5	-	5	-	16,3	ø22 x M8 x 56
K0162.4160X14	K0162.5160X14	160	14	-	36	20	39	5	-	16,3	-	ø26 x M10 x 80
K0162.4160X16	K0162.5160X16	160	-	16	36	20	39	-	5	-	18,3	ø26 x M10 x 80
K0162.4200X18	K0162.5200X18	200	18	-	42	24	45	6	-	20,8	-	ø26 x M10 x 80
K0162.4200X20	K0162.5200X20	200	-	20	42	24	45	-	6	-	22,8	ø26 x M10 x 80
K0162.4250X22	K0162.5250X22	250	22	-	48	28	51	6	-	24,8	-	ø31 x M12 x 102
K0162.4250X26	K0162.5250X26	250	-	26	48	28	51	-	8	-	29,3	ø31 x M12 x 102

## Дисковые маховики из алюминия,

близкие к стандарту DIN 950



**Материал:**

Маховик алюминий.

**Исполнение:**

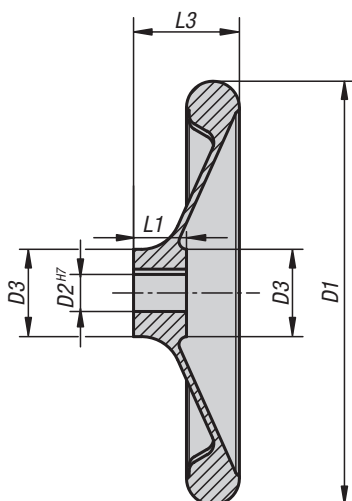
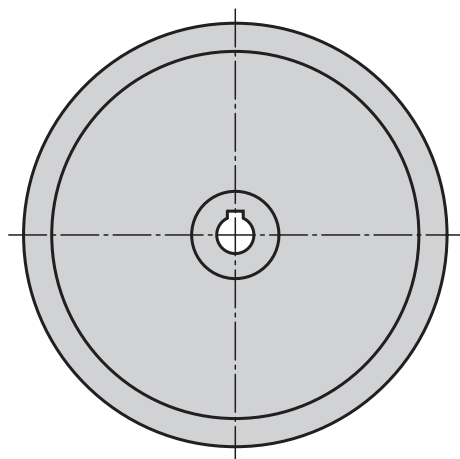
Обод повернутый и полированный.  
Радиальное и торцевое биение при вращении зубчатого обода менее IT 12.

**Образец заказа:**

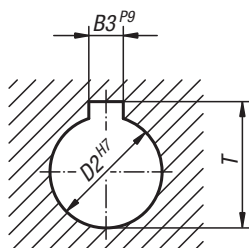
K0163.0080X10

**По запросу:**

Втулки с внутренним четырехгранником или сплошные маховики с полимерным покрытием.



Шпоночный паз по DIN 6885-1



### KIPR Дисковые маховики из алюминия, близкие к стандарту DIN 950

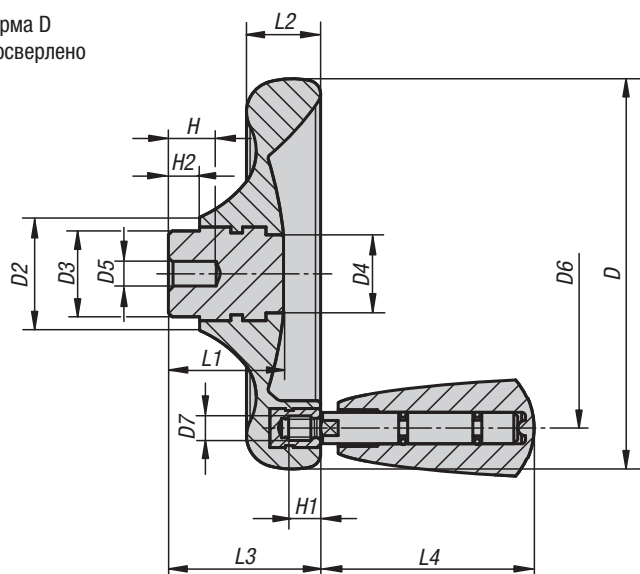
Номер заказа Втулка без паза	Номер заказа Втулка с пазом	D1	D2 ряд 1	D2 ряд 2	D3	L1	L3	B3 ряд 1	B3 ряд 2	T ряд 1	T ряд 2
K0163.0080X10	K0163.1080X10	80	10	-	25	16	30	3	-	11,4	-
K0163.0080X12	K0163.1080X12	80	-	12	25	16	30	-	4	-	13,8
K0163.0100X10	K0163.1100X10	100	10	-	28	17	31	3	-	11,4	-
K0163.0100X12	K0163.1100X12	100	-	12	28	17	31	-	4	-	13,8
K0163.0120X12	K0163.1120X12	120	12	-	27	18	30	4	-	13,8	-
K0163.0120X14	K0163.1120X14	120	-	14	27	18	30	-	5	-	16,3
K0163.0160X14	K0163.1160X14	160	14	-	34	20	40	5	-	16,3	-
K0163.0160X16	K0163.1160X16	160	-	16	34	20	40	-	5	-	18,3
K0163.0200X18	K0163.1200X18	200	18	-	40	24	44	6	-	20,8	-
K0163.0200X22	K0163.1200X22	200	-	22	40	24	44	-	6	-	24,8
K0163.0250X22	K0163.1250X22	250	22	-	49	28	61	6	-	24,8	-
K0163.0250X26	K0163.1250X26	250	-	26	49	28	61	-	8	-	29,3
K0163.0280X24	K0163.1280X24	280	24	-	51	30	38	8	-	27,3	-
K0163.0280X28	K0163.1280X28	280	-	28	51	30	38	-	8	-	31,3
K0163.0360X28	K0163.1360X28	360	28	-	63	35	73	8	-	31,3	-
K0163.0360X32	K0163.1360X32	360	-	32	63	35	73	-	10	-	35,3

## Дисковые маховики

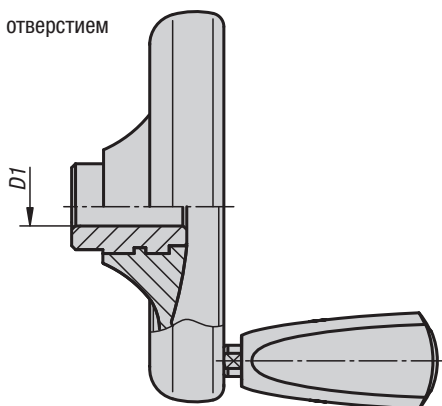
с вращающейся ручкой



Форма D  
просверлено



Форма E  
с калибровым отверстием



**Материал:**

Дуропласт PF 31, черный.

Втулка из стали, никелированная или из нержавеющей стали 1.4305, блестящая.

Ручка вращающаяся, стальные части никелированные или из нержавеющей стали 1.4305, блестящие.

**Исполнение:**

Отполированный до блеска.

**Образец заказа:**

K0164.0125X08

**Примечание:**

Маховик поставляется с несмонтированной ручкой.

**По запросу:**

Другие калибровые отверстия.

### KIPR Дисковые маховики с вращающейся ручкой

Номер заказа Форма D	Номер заказа Форма E	Размер	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	H	H1	H2	L1	L2	L3	L4
K0164.0100X06	K0164.1100X10	1	100	-/10 H8	29	22	20	6/-	79	M6	12/-	9	8	29,5	19	39	54,7
K0164.0125X08	K0164.1125X12	2	125	-/12 H8	34	26	21	8/-	101	M6	15/-	9	8	34	24	46	54,7
K0164.0140X08	K0164.1140X14	3	140	-/14 H8	39	30	25	8/-	110	M8	16/-	12	8	38,5	27	52	82,2
K0164.0160X10	K0164.1160X16	4	160	-/16 H8	43	33	30	10/-	128	M8	20/-	12	8	41,3	30,1	57	82,2
-	K0164.1160X18	4	160	18 H8	43	33	30	-	128	M8	-	12	8	41,3	30,1	57	82,2

### KIPR Дисковые маховики с вращающейся ручкой, стальные части из нержавеющей стали

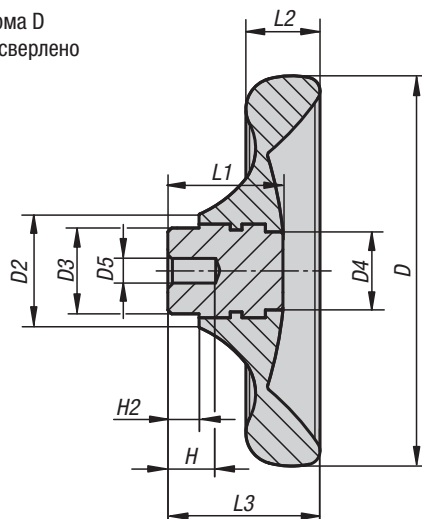
Номер заказа Форма D	Номер заказа Форма E	Размер	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	H	H1	H2	L1	L2	L3	L4
K0164.2100X06	K0164.3100X10	1	100	-/10 H7	29	22	20	6/-	79	M6	12/-	9	8	29,5	19	39	54,7
K0164.2125X08	K0164.3125X12	2	125	-/12 H7	34	26	21	8/-	101	M6	15/-	9	8	34	24	46	54,7
K0164.2140X08	K0164.3140X14	3	140	-/14 H7	39	30	25	8/-	110	M8	16/-	12	8	38,5	27	52	82,2
K0164.2160X10	K0164.3160X16	4	160	-/16 H7	43	33	30	10/-	128	M8	20/-	12	8	41,3	30,1	57	82,2
-	K0164.3160X18	4	160	18 H7	43	33	30	-	128	M8	-	12	8	41,3	30,1	57	82,2

## Дисковые маховики

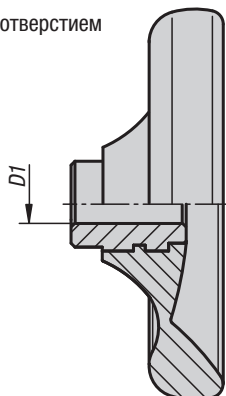
без ручки



Форма D  
просверлено



Форма E  
с калибровым отверстием



**Материал:**

Дуропласт PF 31, черный.  
Втулка из стали, никелированная или из нержавеющей стали 1.4305, блестящая.

**Исполнение:**

Отполированный до блеска.

**Образец заказа:**

K0165.0100X06

**По запросу:**

Другие калибровые отверстия.

### KIPR Дисковые маховики без ручки, втулка стальная

Номер заказа Форма D	Номер заказа Форма E	Размер	D	D1	D2	D3	D4	D5	H	H2	L1	L2	L3
K0165.0100X06	K0165.1100X10	1	100	-/10 H8	29	22	20	6/ -	12/ -	8	29,5	19	39
K0165.0125X08	K0165.1125X12	2	125	-/12 H8	34	26	21	8/ -	15/ -	8	34	24	46
K0165.0140X08	K0165.1140X14	3	140	-/14 H8	39	30	25	8/ -	16/ -	8	38,5	27	52
K0165.0160X10	K0165.1160X16	4	160	-/16 H8	43	33	30	10/ -	20/ -	8	41,3	30,1	57
-	K0165.1160X18	4	160	18 H8	43	33	30	-	-	8	41,3	30,1	57

### KIPR Дисковые маховики без ручки, втулка из нержавеющей стали

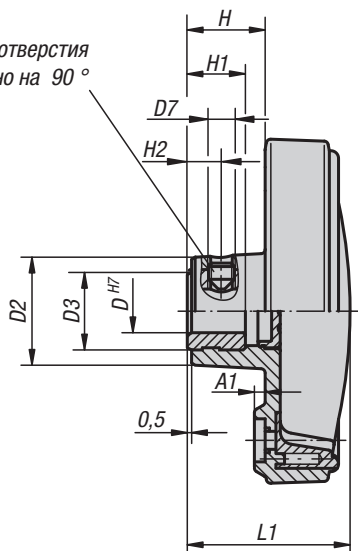
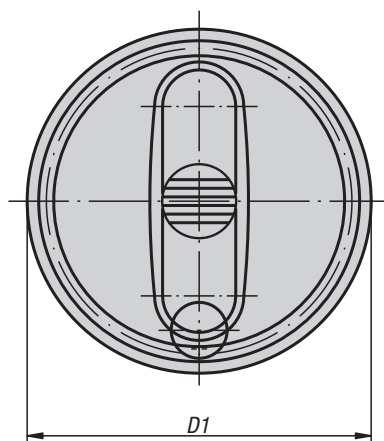
Номер заказа Форма D	Номер заказа Форма E	Размер	D	D1	D2	D3	D4	D5	H	H2	L1	L2	L3
K0165.2100X06	K0165.3100X10	1	100	-/10 H7	29	22	20	6/ -	12/ -	8	29,5	19	39
K0165.2125X08	K0165.3125X12	2	125	-/12 H7	34	26	21	8/ -	15/ -	8	34	24	46
K0165.2140X08	K0165.3140X14	3	140	-/14 H7	39	30	25	8/ -	16/ -	8	38,5	27	52
K0165.2160X10	K0165.3160X16	4	160	-/16 H7	43	33	30	10/ -	20/ -	8	41,3	30,1	57
-	K0165.3160X18	4	160	18 H7	43	33	30	-	-	8	41,3	30,1	57



## Маховики



Положение поперечного отверстия к шпоночному пазу смещено на 90°



Качество маховиков Novo Grip определяется абсолютно надежным и точным вращением и управлением при движении. Даже самые мощные производственные элементы могут оснащаться маховиками Novo Grip.

**Материал:**  
Термопласт, черный.

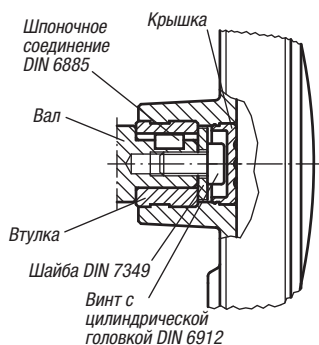
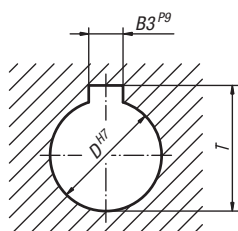
**Исполнение:**  
Стальные части воронёные.

**Образец заказа:**  
K0256.108008

**Примечание:**  
Крышки втулки поставляются в комплекте несобранными. Эти маховики могут быть закреплены на оси вала посредством поперечного штифта или винта с цилиндрической головкой DIN 6912 и шайбы DIN 7349 шпоночным соединением. Для исполнений с поперечным отверстием производится закрепление ввинчиванием установочного винта ISO 4026 (DIN 913).

Пример сборки

Шпоночный паз по DIN 6885-1



### KIPP Маховики

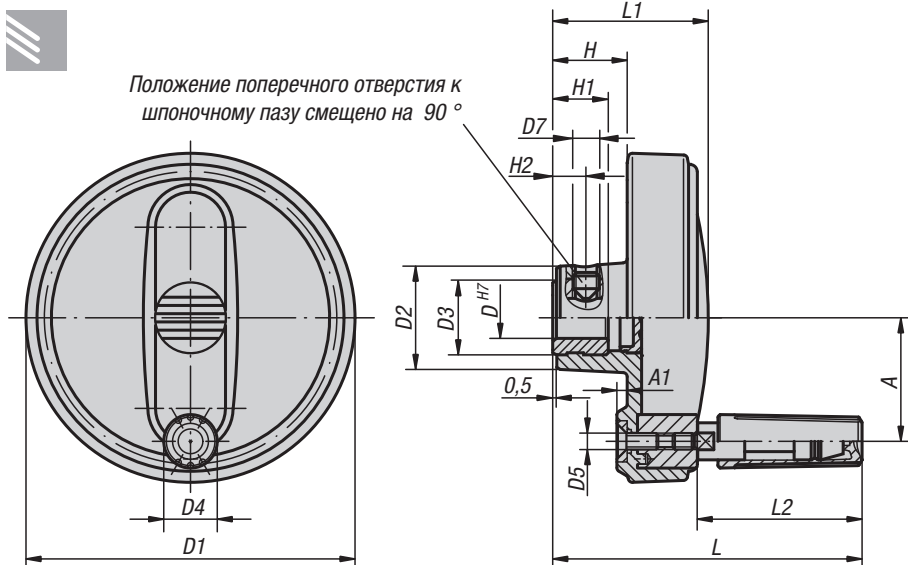
Номер заказа Втулка без паза	Номер заказа Втулка с пазом	Размер	D	D1	D2	D3	A1	H	H1	L1	B3	T
K0256.108008	K0256.10800802	1	8	80	25	19	2,5	17,5	13	37,5	-/2	-/9
K0256.108010	K0256.10801003	1	10	80	25	19	2,5	17,5	13	37,5	-/3	-/11,4
K0256.108012	K0256.10801204	1	12	80	25	19	2,5	17,5	13	37,5	-/4	-/13,8
K0256.210010	K0256.21001003	2	10	100	28	19	3	20	13	44	-/3	-/11,4
K0256.210012	K0256.21001204	2	12	100	28	19	3	20	13	44	-/4	-/13,8
K0256.312512	K0256.31251204	3	12	125	35	25	4	23,5	18,5	53	-/4	-/13,8
K0256.312514	K0256.31251405	3	14	125	35	25	4	23,5	18,5	53	-/5	-/16,3
K0256.312516	K0256.31251605	3	16	125	35	25	4	23,5	18,5	53	-/5	-/18,3
K0256.416014	K0256.41601405	4	14	160	45	25	5,6	28	18,5	64,5	-/5	-/16,3
K0256.416016	K0256.41601605	4	16	160	45	25	5,6	28	18,5	64,5	-/5	-/18,3

### KIPP Маховики с поперечным отверстием

Номер заказа Втулка без паза	Номер заказа Втулка с пазом	Исполнение	Размер	D	D1	D2	D3	D7	A1	H	H1	H2	L1	B3	T
K0256.1080086	K0256.108008026	с поперечным отверстием	1	8	80	25	19	M6	2,5	17,5	13	7,5	37,5	-/2	-/9
K0256.1080106	K0256.108010036	с поперечным отверстием	1	10	80	25	19	M6	2,5	17,5	13	7,5	37,5	-/3	-/11,4
K0256.1080126	K0256.108012046	с поперечным отверстием	1	12	80	25	19	M6	2,5	17,5	13	7,5	37,5	-/4	-/13,8
K0256.2100106	K0256.210010036	с поперечным отверстием	2	10	100	28	19	M6	3	20	13	7,5	44	-/3	-/11,4
K0256.2100126	K0256.210012046	с поперечным отверстием	2	12	100	28	19	M6	3	20	13	7,5	44	-/4	-/13,8
K0256.3125126	K0256.312512046	с поперечным отверстием	3	12	125	35	25	M6	4	23,5	18,5	7,5	53	-/4	-/13,8
K0256.3125146	K0256.312514056	с поперечным отверстием	3	14	125	35	25	M6	4	23,5	18,5	7,5	53	-/5	-/16,3
K0256.3125166	K0256.312516056	с поперечным отверстием	3	16	125	35	25	M6	4	23,5	18,5	7,5	53	-/5	-/18,3
K0256.4160146	K0256.416014056	с поперечным отверстием	4	14	160	45	25	M6	5,6	28	18,5	7,5	64,5	-/5	-/16,3
K0256.4160166	K0256.416016056	с поперечным отверстием	4	16	160	45	25	M6	5,6	28	18,5	7,5	64,5	-/5	-/18,3

## Маховики

с вращающейся цилиндрической ручкой



**Материал:**

Термопласт, черный.

**Исполнение:**

Стальные части воронёные.

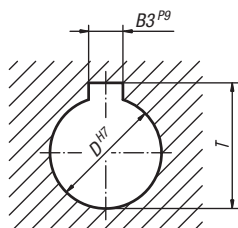
**Образец заказа:**

K0257.108008

**Примечание:**

Облицовка втулки и цилиндрическая вращающаяся ручка поставляются несобранными. При монтаже ось ручки должна заворачиваться в посадочное отверстие. Маховики могут быть закреплены на оси вала посредством поперечного штифта или болта с цилиндрической головкой DIN 6912 и шайбы DIN 7349 шпоночным соединением. Для исполнений с поперечным отверстием производится закрепление ввинчиванием установочного винта ISO 4026 (DIN 913).

Шпоночный паз по DIN 6885-1



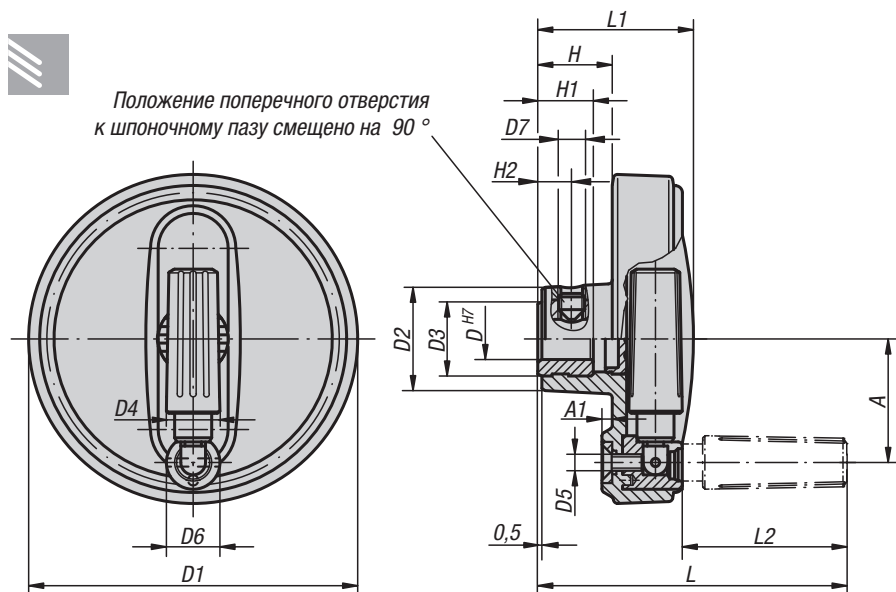
### KIPR Маховики с вращающейся цилиндрической ручкой

Номер заказа Втулка без паза	Номер заказа Втулка с пазом	Размер	D	D1	D2	D3	D4	D5	A	A1	H	H1	L	L1	L2	B3	T
K0257.108008	K0257.10800802	1	8	80	25	19	13	M4	30	2,5	17,5	13	75	37,5	40	-/2	-/9
K0257.108010	K0257.10801003	1	10	80	25	19	13	M4	30	2,5	17,5	13	75	37,5	40	-/3	-/11,4
K0257.108012	K0257.10801204	1	12	80	25	19	13	M4	30	2,5	17,5	13	75	37,5	40	-/4	-/13,8
K0257.210010	K0257.21001003	2	10	100	28	19	16	M5	38	3	20	13	90	44	49,5	-/3	-/11,4
K0257.210012	K0257.21001204	2	12	100	28	19	16	M5	38	3	20	13	90	44	49,5	-/4	-/13,8
K0257.312512	K0257.31251204	3	12	125	35	25	20	M6	47,5	4	23,5	18,5	109	53	60	-/4	-/13,8
K0257.312514	K0257.31251405	3	14	125	35	25	20	M6	47,5	4	23,5	18,5	109	53	60	-/5	-/16,3
K0257.312516	K0257.31251605	3	16	125	35	25	20	M6	47,5	4	23,5	18,5	109	53	60	-/5	-/18,3
K0257.416014	K0257.41601405	4	14	160	45	25	25	M8	62	5,6	28	18,5	144	64,5	83,5	-/5	-/16,3
K0257.416016	K0257.41601605	4	16	160	45	25	25	M8	62	5,6	28	18,5	144	64,5	83,5	-/5	-/18,3

### KIPR Маховики с вращающейся цилиндрической ручкой и с поперечным отверстием

Номер заказа Втулка без паза	Номер заказа Втулка с пазом	Исполнение	Размер	D	D1	D2	D3	D4	D5	D7	A	A1	H	H1	H2	L	L1	L2	B3	T
K0257.1080086	K0257.108008026	с поперечным отверстием	1	8	80	25	19	13	M4	M6	30	2,5	17,5	13	7,5	75	37,5	40	-/2	-/9
K0257.1080106	K0257.108010036	с поперечным отверстием	1	10	80	25	19	13	M4	M6	30	2,5	17,5	13	7,5	75	37,5	40	-/3	-/11,4
K0257.1080126	K0257.108012046	с поперечным отверстием	1	12	80	25	19	13	M4	M6	30	2,5	17,5	13	7,5	75	37,5	40	-/4	-/13,8
K0257.2100106	K0257.210010036	с поперечным отверстием	2	10	100	28	19	16	M5	M6	38	3	20	13	7,5	90	44	49,5	-/3	-/11,4
K0257.2100126	K0257.210012046	с поперечным отверстием	2	12	100	28	19	16	M5	M6	38	3	20	13	7,5	90	44	49,5	-/4	-/13,8
K0257.3125126	K0257.312512046	с поперечным отверстием	3	12	125	35	25	20	M6	M6	47,5	4	23,5	18,5	7,5	109	53	60	-/4	-/13,8
K0257.3125146	K0257.312514056	с поперечным отверстием	3	14	125	35	25	20	M6	M6	47,5	4	23,5	18,5	7,5	109	53	60	-/5	-/16,3
K0257.3125166	K0257.312516056	с поперечным отверстием	3	16	125	35	25	20	M6	M6	47,5	4	23,5	18,5	7,5	109	53	60	-/5	-/18,3
K0257.4160146	K0257.416014056	с поперечным отверстием	4	14	160	45	25	25	M8	M6	62	5,6	28	18,5	7,5	144	64,5	83,5	-/5	-/16,3
K0257.4160166	K0257.416016056	с поперечным отверстием	4	16	160	45	25	25	M8	M6	62	5,6	28	18,5	7,5	144	64,5	83,5	-/5	-/18,3

## Маховики с откидной цилиндрической ручкой



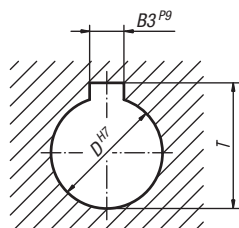
**Материал:**  
Термопласт, черный.

**Исполнение:**  
Стальные части воронёные.

**Образец заказа:**  
K0258.108008

**Примечание:**  
Крышки втулки поставляются в комплекте несобранными.  
Эти маховики могут быть закреплены на оси вала посредством поперечного штифта или винта с цилиндрической головкой DIN 6912 и шайбы DIN 7349 шпоночным соединением.  
Для исполнений с поперечным отверстием производится закрепление ввинчиванием установочного винта ISO 4026 (DIN 913).  
Пример сборки, см. K0256.

Шпоночный паз по DIN 6885-1



### KIPR Маховики с откидной цилиндрической ручкой

Номер заказа Втулка без паза	Номер заказа Втулка с пазом	Размер	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	A	A1	H	H1	L	L1	L2	B3	T
K0258.108008	K0258.10800802	1	8	80	25	19	13	M4	13	30	2,5	17,5	13	75	37,5	40	-/2	-/9
K0258.108010	K0258.10801003	1	10	80	25	19	13	M4	13	30	2,5	17,5	13	75	37,5	40	-/3	-/11,4
K0258.108012	K0258.10801204	1	12	80	25	19	13	M4	13	30	2,5	17,5	13	75	37,5	40	-/4	-/13,8
K0258.210010	K0258.21001003	2	10	100	28	19	16	M5	16	38	3	20	13	90	44	49	-/3	-/11,4
K0258.210012	K0258.21001204	2	12	100	28	19	16	M5	16	38	3	20	13	90	44	49	-/4	-/13,8
K0258.312512	K0258.31251204	3	12	125	35	25	20	M6	20	47,5	4	23,5	18,5	109	53	59,5	-/4	-/13,8
K0258.312514	K0258.31251405	3	14	125	35	25	20	M6	20	47,5	4	23,5	18,5	109	53	59,5	-/5	-/16,3
K0258.312516	K0258.31251605	3	16	125	35	25	20	M6	20	47,5	4	23,5	18,5	109	53	59,5	-/5	-/18,3
K0258.416014	K0258.41601405	4	14	160	45	25	25	M8	26	62	5,6	28	18,5	144	64,5	83,5	-/5	-/16,3
K0258.416016	K0258.41601605	4	16	160	45	25	25	M8	26	62	5,6	28	18,5	144	64,5	83,5	-/5	-/18,3

### KIPR Маховики с откидной цилиндрической ручкой и с поперечным отверстием

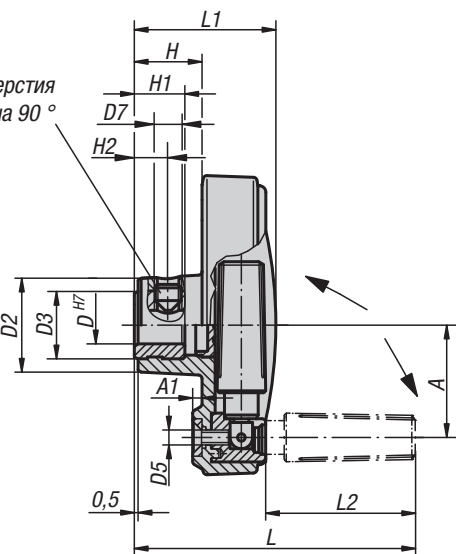
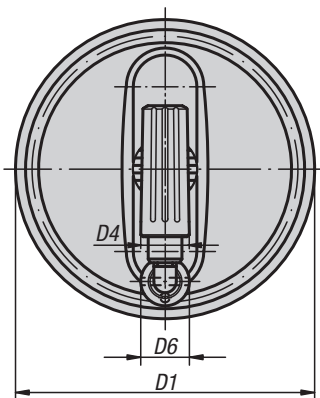
Номер заказа Втулка без паза	Номер заказа Втулка с пазом	Исполнение	Размер	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	A	A1	H	H1	H2	L	L1	L2	B3	T
K0258.1080086	K0258.108008026	с поперечным отверстием	1	8	80	25	19	13	M4	13	M6	30	2,5	17,5	13	7,5	75	37,5	40	-/2	-/9
K0258.1080106	K0258.108010036	с поперечным отверстием	1	10	80	25	19	13	M4	13	M6	30	2,5	17,5	13	7,5	75	37,5	40	-/3	-/11,4
K0258.1080126	K0258.108012046	с поперечным отверстием	1	12	80	25	19	13	M4	13	M6	30	2,5	17,5	13	7,5	75	37,5	40	-/4	-/13,8
K0258.2100106	K0258.210010036	с поперечным отверстием	2	10	100	28	19	16	M5	16	M6	38	3	20	13	7,5	90	44	49	-/3	-/11,4
K0258.2100126	K0258.210012046	с поперечным отверстием	2	12	100	28	19	16	M5	16	M6	38	3	20	13	7,5	90	44	49	-/4	-/13,8
K0258.3125126	K0258.312512046	с поперечным отверстием	3	12	125	35	25	20	M6	20	M6	47,5	4	23,5	18,5	7,5	109	53	59,5	-/4	-/13,8
K0258.3125146	K0258.312514056	с поперечным отверстием	3	14	125	35	25	20	M6	20	M6	47,5	4	23,5	18,5	7,5	109	53	59,5	-/5	-/16,3
K0258.3125166	K0258.312516056	с поперечным отверстием	3	16	125	35	25	20	M6	20	M6	47,5	4	23,5	18,5	7,5	109	53	59,5	-/5	-/18,3
K0258.4160146	K0258.416014056	с поперечным отверстием	4	14	160	45	25	25	M8	26	M6	62	5,6	28	18,5	7,5	144	64,5	83,5	-/5	-/16,3
K0258.4160166	K0258.416016056	с поперечным отверстием	4	16	160	45	25	25	M8	26	M6	62	5,6	28	18,5	7,5	144	64,5	83,5	-/5	-/18,3

## Маховики

с блокирующей цилиндрической ручкой



Положение поперечного отверстия к шпоночному пазу смещено на 90°



**Материал:**

Диск колеса и ручка из термопласта, цвет черно-серый. Стальные части, вороненые.

**Исполнение:**

Стальные части воронёные.

**Образец заказа:**

K0259.108008

**Примечание:**

Крышки втулки поставляются в комплекте несобранными. Эти маховики могут быть закреплены на оси вала посредством поперечного штифта или винта с цилиндрической головкой DIN 6912 и шайбы DIN 7349 шпоночным соединением.

Чтобы привести блокирующуюся цилиндрическую ручку в рабочее положение, нужно выполнить два действия:

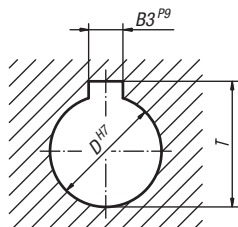
- Повернуть ручку к оси вращения до упора (90°).
- Нажать рукоятку в осевом направлении до фиксации.

В задвинутом положении возможен оборот посредством ручки. Самостоятельное возвращение происходит после высвобождения.

Для исполнений с поперечным отверстием производится закрепление ввинчиванием установочного винта ISO 4026 (DIN 913).

Указания по сборке, см. K0256.

Шпоночный паз по DIN 6885-1

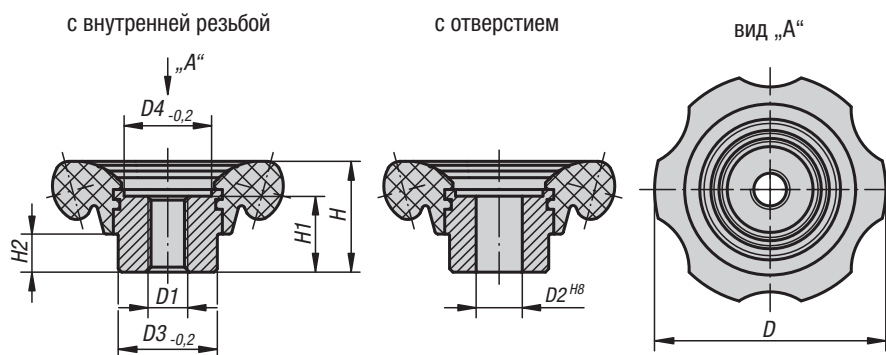


### KIPR Маховики с блокирующей цилиндрической ручкой

Номер заказа Втулка без паза	Номер заказа Втулка с пазом	Размер	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	A	A1	H	H1	L	L1	L2	B3	T
K0259.108008	K0259.10800802	1	8	80	25	19	13	M4	13	30	2,5	17,5	13	73	37,5	38	-/2	-/9
K0259.108010	K0259.10801003	1	10	80	25	19	13	M4	13	30	2,5	17,5	13	73	37,5	38	-/3	-/11,4
K0259.108012	K0259.10801204	1	12	80	25	19	13	M4	13	30	2,5	17,5	13	73	37,5	38	-/4	-/13,8
K0259.210010	K0259.21001003	2	10	100	28	19	16	M5	16	38	3	20	13	88,5	44	47,5	-/3	-/11,4
K0259.210012	K0259.21001204	2	12	100	28	19	16	M5	16	38	3	20	13	88,5	44	47,5	-/4	-/13,8
K0259.312512	K0259.31251204	3	12	125	35	25	20	M6	20	47,5	4	23,5	18,5	108	53	58,5	-/4	-/13,8
K0259.312514	K0259.31251405	3	14	125	35	25	20	M6	20	47,5	4	23,5	18,5	108	53	58,5	-/5	-/16,3
K0259.312516	K0259.31251605	3	16	125	35	25	20	M6	20	47,5	4	23,5	18,5	108	53	58,5	-/5	-/18,3
K0259.416014	K0259.41601405	4	14	160	45	25	25	M8	26	62	5,6	28	18,5	142,5	64,5	82	-/5	-/16,3
K0259.416016	K0259.41601605	4	16	160	45	25	25	M8	26	62	5,6	28	18,5	142,5	64,5	82	-/5	-/18,3

### KIPR Маховики с блокирующей цилиндрической ручкой и с поперечным отверстием

Номер заказа Втулка без паза	Номер заказа Втулка с пазом	Исполнение	Размер	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	A	A1	H	H1	H2	L	L1	L2	B3	T
K0259.1080086	K0259.108008026	с поперечным отверстием	1	8	80	25	19	13	M4	13	M6	30	2,5	17,5	13	7,5	73	37,5	38	-/2	-/9
K0259.1080106	K0259.108010036	с поперечным отверстием	1	10	80	25	19	13	M4	13	M6	30	2,5	17,5	13	7,5	73	37,5	38	-/3	-/11,4
K0259.1080126	K0259.108012046	с поперечным отверстием	1	12	80	25	19	13	M4	13	M6	30	2,5	17,5	13	7,5	73	37,5	38	-/4	-/13,8
K0259.2100106	K0259.210010036	с поперечным отверстием	2	10	100	28	19	16	M5	16	M6	38	3	20	13	7,5	88,5	44	47,5	-/3	-/11,4
K0259.2100126	K0259.210012046	с поперечным отверстием	2	12	100	28	19	16	M5	16	M6	38	3	20	13	7,5	88,5	44	47,5	-/4	-/13,8
K0259.3125126	K0259.312512046	с поперечным отверстием	3	12	125	35	25	20	M6	20	M6	47,5	4	23,5	18,5	7,5	108	53	58,5	-/4	-/13,8
K0259.3125146	K0259.312514056	с поперечным отверстием	3	14	125	35	25	20	M6	20	M6	47,5	4	23,5	18,5	7,5	108	53	58,5	-/5	-/16,3
K0259.3125166	K0259.312516056	с поперечным отверстием	3	16	125	35	25	20	M6	20	M6	47,5	4	23,5	18,5	7,5	108	53	58,5	-/5	-/18,3
K0259.4160146	K0259.416014056	с поперечным отверстием	4	14	160	45	25	25	M8	26	M6	62	5,6	28	18,5	7,5	142,5	64,5	82	-/5	-/16,3
K0259.4160166	K0259.416016056	с поперечным отверстием	4	16	160	45	25	25	M8	26	M6	62	5,6	28	18,5	7,5	142,5	64,5	82	-/5	-/18,3



**Материал:**

Маховик, дуропласт PF 31. Втулка, сталь вороненая.

**Исполнение:**

отполированный до блеска, черный.

**Образец заказа:**

K0184.70112

### KIPR Маховики

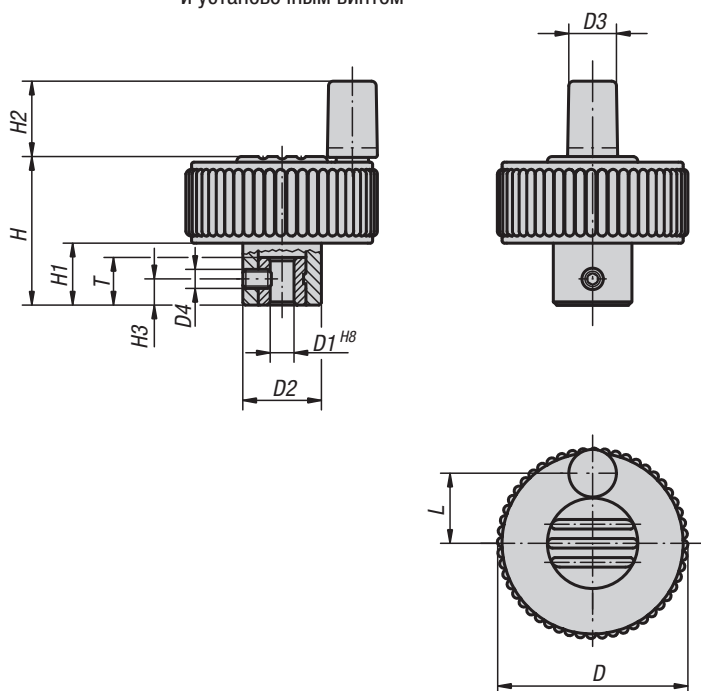
Номер заказа	Исполнение	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2
K0184.70110	Маховик с внутренней резьбой	70	M10	-	30	26,5	33,5	23	11,5
K0184.70112	Маховик с внутренней резьбой	70	M12	-	30	26,5	33,5	23	11,5
K0184.83112	Маховик с внутренней резьбой	83	M12	-	35	31,5	40	28	14
K0184.83116	Маховик с внутренней резьбой	83	M16	-	35	31,5	40	28	14
K0184.70212	Маховик с отверстием	70	-	12	30	26,5	33,5	23	11,5
K0184.70214	Маховик с отверстием	70	-	14	30	26,5	33,5	23	11,5
K0184.83214	Маховик с отверстием	83	-	14	35	31,5	40	28	14
K0184.83216	Маховик с отверстием	83	-	16	35	31,5	40	28	14

## Ручки позиционирующие



Форма Н  
без поперечного отверстия

Форма М  
с поперечным отверстием  
и установочным винтом



В высшей степени срабатывающий дизайн и замечательная эргономическая форма делают эти позиционные маховики перспективным продуктом, который в полной мере обеспечивает точное и надежное позиционирование. Эти маховики позволяют максимально облегчить задачу позиционирования даже в самых требовательных областях техники.

**Материал:**

Термопласт, цвет черно-серый.  
Втулка из стали 5.8.

**Исполнение:**

Сталь хромирована в синий цвет.

**Образец заказа:**

K0262.21066 (цвет крышки красный)

**Примечание:**

Δ На этом месте укажите цветовой код крышки. При черном цвете крышки цветной код не требуется.

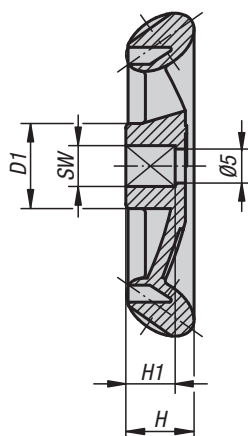
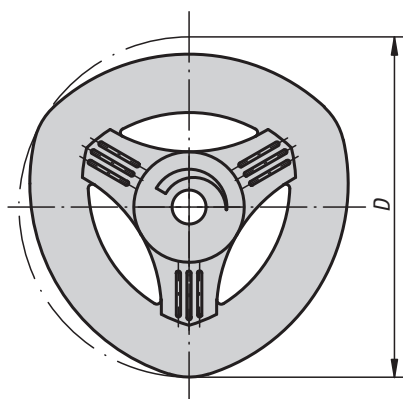


### KIPR Ручки позиционирующие

Номер заказа	Форма	Размер	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	H3	L	T
K0262.2106Δ	Н	1	40	6	16,5	10	-	31	13	16	-	15	10
K0262.2206Δ	Н	2	50	6	18	10	-	36	15	16	-	18,5	10
K0262.2308Δ	Н	3	63	8	22	10	-	41	17	16	-	25	14
K0262.1106Δ	М	1	40	6	16,5	10	M4	31	13	16	5,5	15	10
K0262.1206Δ	М	2	50	6	18	10	M4	36	15	16	5,5	18,5	10
K0262.1308Δ	М	3	63	8	22	10	M4	41	17	16	8	25	14



## Маховики дельтовидные



Дельтовидные маховики серии Novo Grip служат для того, чтобы создавать лучшие предпосылки для воплощения Ваших идей в особые формы и наилучшей вид. Дельтовидная форма дает Вам при этом дополнительные возможности действительно надежного и комфортного управления.

**Материал:**  
Термопласт, армированный стекловолокном.

**Образец заказа:**  
K0275.050051 (маховик зелёный)

**Примечание:**  
Δ На этом месте укажите цветовой код. При черном цвете цветной код не требуется.

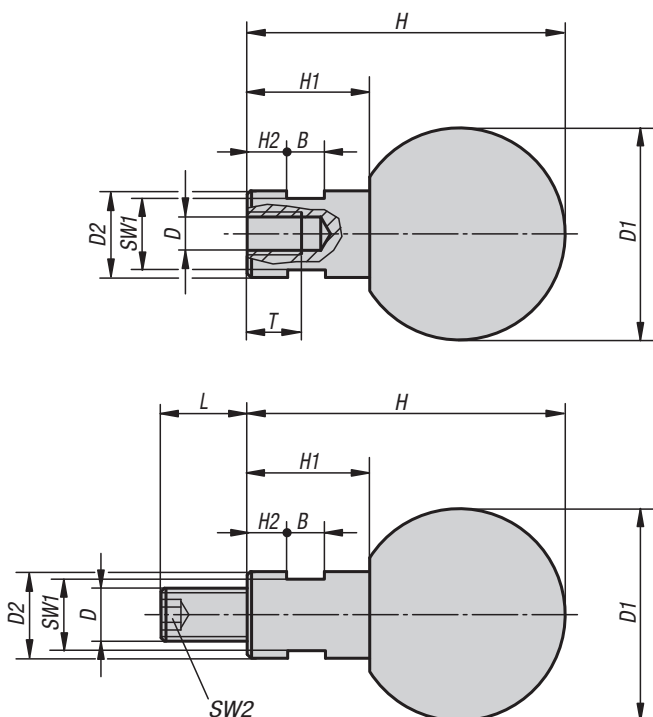
черно-серый  RAL 7021	сигнально-зелёный Δ = 1  RAL 6032	красный насыщенный Δ = 2  RAL 3020	рапсово-жёлтый Δ = 3  RAL 1021	синий насыщенный Δ = 4  RAL 5017
---	--	---	---	---

### KIPR Маховики дельтовидные

Номер заказа	Размер	D	D1	H	H1	SW (квадратная головка)
K0275.05005Δ	1	50	12,5	10	7,3	5
K0275.05006Δ	1	50	12,5	10	7,3	6
K0275.06306Δ	2	63	15,8	12,6	9	6
K0275.06307Δ	2	63	15,8	12,6	9	7
K0275.08008Δ	3	80	20	16	12	8
K0275.08009Δ	3	80	20	16	12	9

## Вращающиеся ручки

со сферической головкой



**Материал:**

Шар из дуропласта PF 31.  
Втулка и болт из стали или из нержавеющей стали 1.4305.

**Исполнение:**

Шар черный блестящий.  
Сталь хромированная в синий цвет.  
Нержавеющая сталь чистая.

**Образец заказа:**

K0726.061

### KIPP Сферическая ручка, вращающаяся, с внутренней резьбой

Номер заказа Болты сталь	Номер заказа Болты нержавеющая сталь	D	D1	D2	T	H	H1	H2	B	SW1
K0726.060	K0726.1060	M6	25	10	12,5	37,5	15	5	5	8
K0726.080	K0726.1080	M8	32	13	15	48,5	19	6	6	10
K0726.100	K0726.1100	M10	40	16	19	61	24	8	8	13
K0726.120	K0726.1120	M12	50	20	21,5	78	31	12	10	17

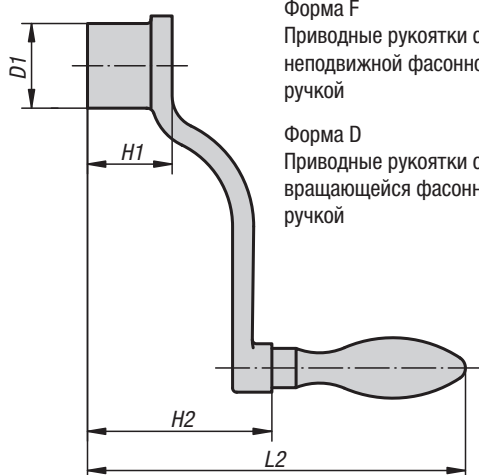
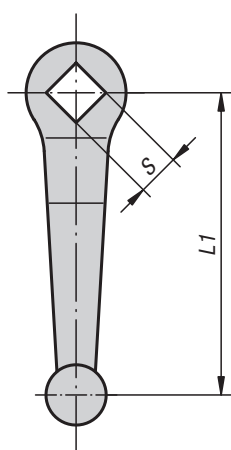
### KIPP Сферическая ручка, вращающаяся, с наружной резьбой

Номер заказа Болты сталь	Номер заказа Болты нержавеющая сталь	D	D1	D2	L	H	H1	H2	B	SW1	SW2
K0726.061	K0726.1061	M6	25	10	11	37,5	15	5	5	8	3
K0726.081	K0726.1081	M8	32	13	13	48,5	19	6	6	10	4
K0726.101	K0726.1101	M10	40	16	14	61	24	8	8	13	5
K0726.121	K0726.1121	M12	50	20	21	78	31	12	10	17	6



## Приводные рукоятки изогнутые

подобные DIN 468



Форма F  
Приводные рукоятки с неподвижной фасонной ручкой

Форма D  
Приводные рукоятки с вращающейся фасонной ручкой

**Материал:**

Каркас - ковкий чугун или чугун с шаровидным графитом.

**Исполнение:**

электрополированный.

**Образец заказа:**

K0684.212X14

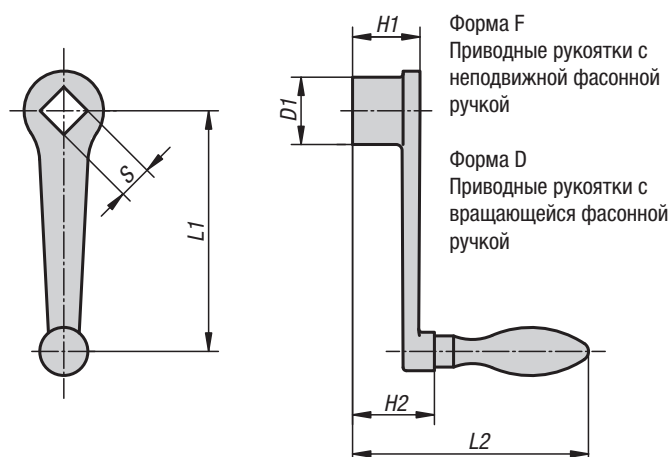


### KIPP Приводные рукоятки изогнутые подобные DIN 468

Номер заказа	Форма	L1	L2	S	D1	H1	H2	Диаметр фасонной ручки
K0684.206X10	D	63	92	10 +0,2	20	20	40	16
K0684.208X10	D	80	109	10 +0,2	24	24	44	20
K0684.208X12	D	80	109	12 +0,2	24	24	44	20
K0684.210X12	D	100	120	12 +0,2	28	28	55	20
K0684.210X14	D	100	120	14 +0,3	28	28	55	20
K0684.212X14	D	125	141	14 +0,3	34	34	58	25
K0684.212X17	D	125	141	17 +0,3	34	34	58	25
K0684.216X17	D	160	153	17 +0,3	37	38	70	25
K0684.216X19	D	160	153	19 +0,3	37	38	70	25
K0684.220X19	D	200	189	19 +0,3	40	44	84	32
K0684.220X22	D	200	189	22 +0,3	40	44	84	32
K0684.106X10	F	63	92	10 +0,2	20	20	40	16
K0684.108X10	F	80	109	10 +0,2	24	24	44	20
K0684.108X12	F	80	109	12 +0,2	24	24	44	20
K0684.110X12	F	100	120	12 +0,2	28	28	55	20
K0684.110X14	F	100	120	14 +0,3	28	28	55	20
K0684.112X14	F	125	141	14 +0,3	34	34	58	25
K0684.112X17	F	125	141	17 +0,3	34	34	58	25
K0684.116X17	F	160	153	17 +0,3	37	38	70	25
K0684.116X19	F	160	153	19 +0,3	37	38	70	25
K0684.120X19	F	200	189	19 +0,3	40	44	84	32
K0684.120X22	F	200	189	22 +0,3	40	44	84	32

## Приводные рукоятки прямые

подобные DIN 469



**Материал:**

Каркас - ковкий чугун или чугун с шаровидным графитом.

**Исполнение:**

электрополированный.

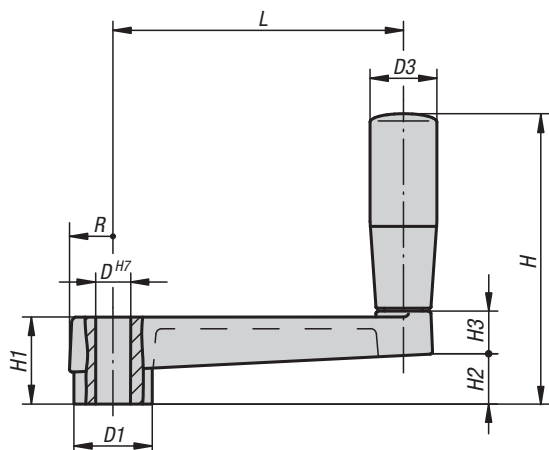
**Образец заказа:**

K0685.120X22

### KIPP Приводные рукоятки прямые подобные DIN 469

Номер заказа	Форма	L1	L2	S	D1	H1	H2	Диаметр фасонной ручки
K0685.106X10	F	63	80	10 +0,2	20	20	28	16
K0685.108X10	F	80	98	10 +0,2	24	24	33	20
K0685.108X12	F	80	98	12 +0,2	24	24	33	20
K0685.110X12	F	100	102	12 +0,2	28	28	37	20
K0685.110X14	F	100	102	14 +0,3	28	28	37	20
K0685.112X14	F	125	120	14 +0,3	34	34	40	25
K0685.112X17	F	125	120	17 +0,3	34	34	40	25
K0685.116X17	F	160	131	17 +0,3	37	38	48	25
K0685.116X19	F	160	131	19 +0,3	37	38	48	25
K0685.120X19	F	200	158	19 +0,3	40	44	53	32
K0685.120X22	F	200	158	22 +0,3	40	44	53	32
K0685.206X10	D	63	80	10 +0,2	20	20	28	16
K0685.208X10	D	80	98	10 +0,2	24	24	33	20
K0685.208X12	D	80	98	12 +0,2	24	24	33	20
K0685.210X12	D	100	102	12 +0,2	28	28	37	20
K0685.210X14	D	100	102	14 +0,3	28	28	37	20
K0685.212X14	D	125	120	14 +0,3	34	34	40	25
K0685.212X17	D	125	120	17 +0,3	34	34	40	25
K0685.216X17	D	160	131	17 +0,3	37	38	48	25
K0685.216X19	D	160	131	19 +0,3	37	38	48	25
K0685.220X19	D	200	158	19 +0,3	40	44	53	32
K0685.220X22	D	200	158	22 +0,3	40	44	53	32

## Рукоятки кривошипные из алюминия



**Материал:**

Алюминий.  
Вращающаяся цилиндрическая ручка из термопласта.

**Исполнение:**

полимерное покрытие чёрное.  
Вращающаяся цилиндрическая ручка черная.

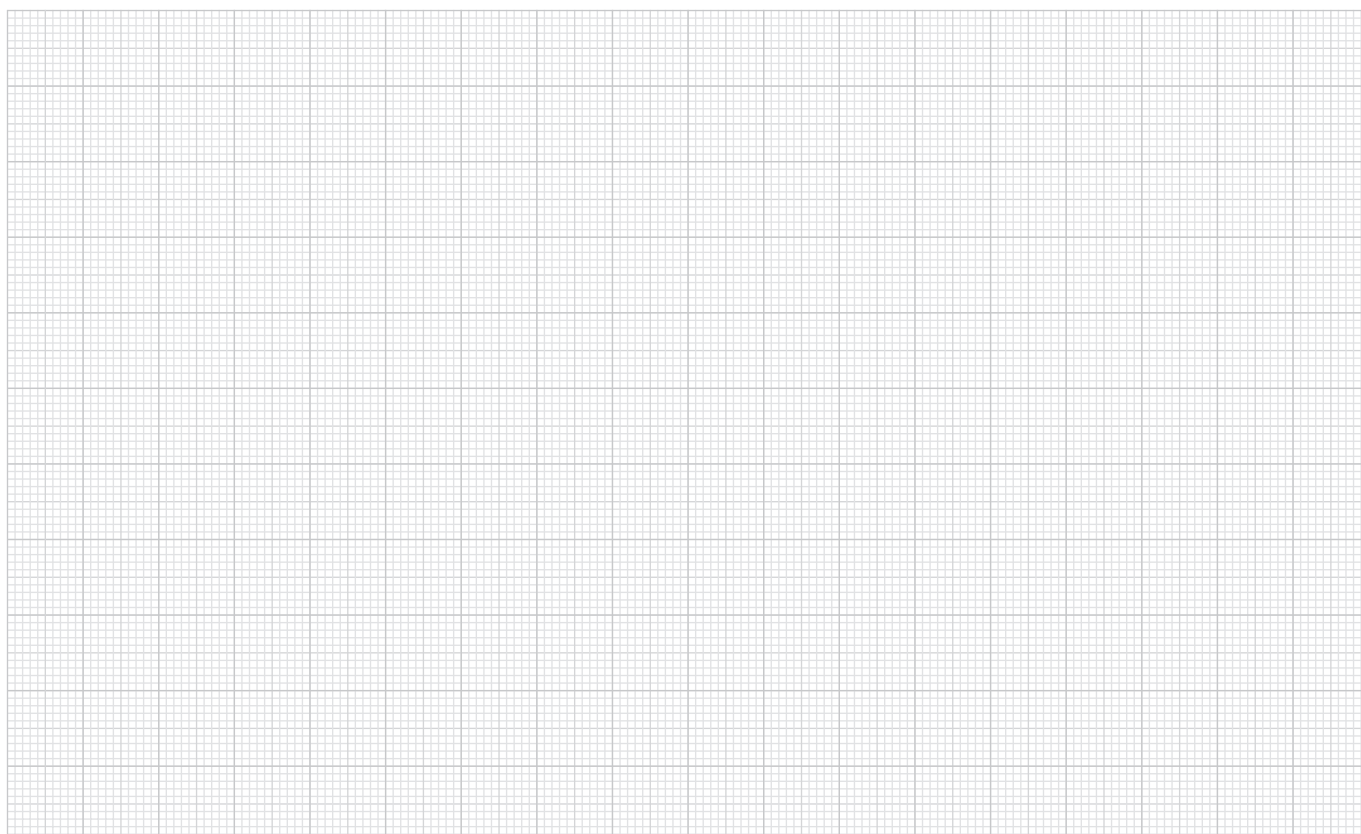
**Образец заказа:**

K0727.100

### KIPR Рукоятки кривошипные из алюминия

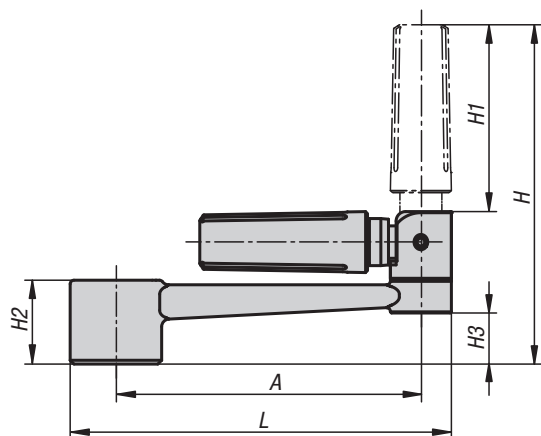
Номер заказа	D	D1	D3	H	H1	H2~	H3	L	R
K0727.100	10	23	21	81	24	14	14	80	13
K0727.120	12	27	23	100	28	17	15	100	15
K0727.140	14	32	26	123	34	22	18	125	17,5

## Для заметок

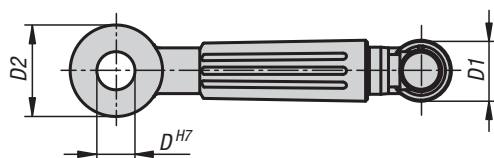


## Приводные рукоятки из алюминия

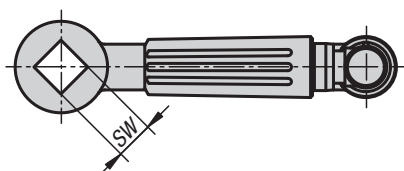
с откидной цилиндрической ручкой



Калибровое отверстие



внутренний четырёхгранник



**Материал:**

Кривошипная рукоятка AlSi9Cu3 (3.2163).  
Вращающаяся цилиндрическая ручка из термопласта (PA6) и стали.

**Исполнение:**

Кривошипная рукоятка с пластиковым порошковым покрытием, черная.  
Термопласт, цвет черный.  
Стальные части, вороненые.

**Образец заказа:**

K0997.1110

**Примечание:**

Подобно DIN 469.

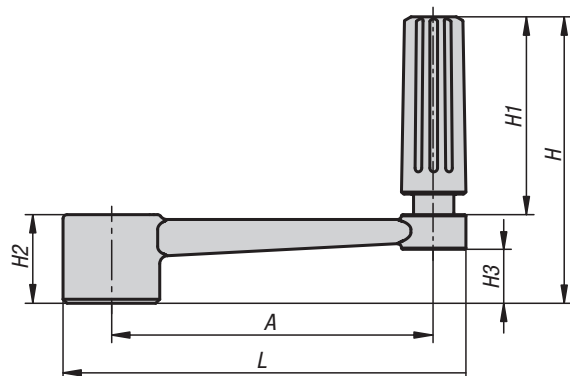
### KIPR Приводные рукоятки из алюминия с откидной цилиндрической ручкой

Номер заказа	Исполнение	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	A	L
K0997.1110	Калибровое отверстие	10	16	24	89	49	22	13,4	80	100
K0997.1212	Калибровое отверстие	12	20	28	107,9	59,4	26	16	100	124
K0997.1314	Калибровое отверстие	14	26	30	140,5	83,5	28	15,8	125	153
K0997.1417	Калибровое отверстие	17	26	34	144,5	83,5	32	19,6	160	190

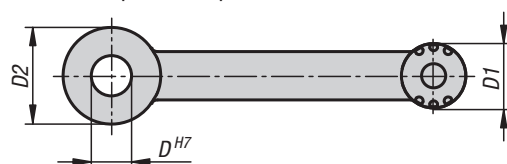
Номер заказа	Исполнение	SW (квадратная головка)	D1	D2	H	H1	H2	H3	A	L
K0997.2110	Внутренний четырехгранник	10	16	24	89	49	22	13,4	80	100
K0997.2212	Внутренний четырехгранник	12	20	28	107,9	59,4	26	16	100	124
K0997.2314	Внутренний четырехгранник	14	26	30	140,5	83,5	28	15,8	125	153
K0997.2417	Внутренний четырехгранник	17	26	34	144,5	83,5	32	19,6	160	190

## Приводные рукоятки из алюминия

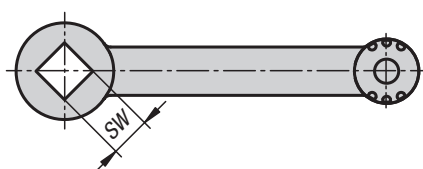
с вращающейся цилиндрической ручкой



Калибровое отверстие



внутренний четырёхгранник



### Материал:

Пусковая ручка AISi9Cu3 (3.2163).  
Вращающаяся цилиндрическая ручка из термопласта (PA6) и сталь (1.0718).

### Исполнение:

Кривошипная рукоятка с пластиковым порошковым покрытием, черная.  
Термопласт, цвет черный.  
Стальные части, вороненые.

### Образец заказа:

K0996.3110

### Примечание:

Подобно DIN 469.

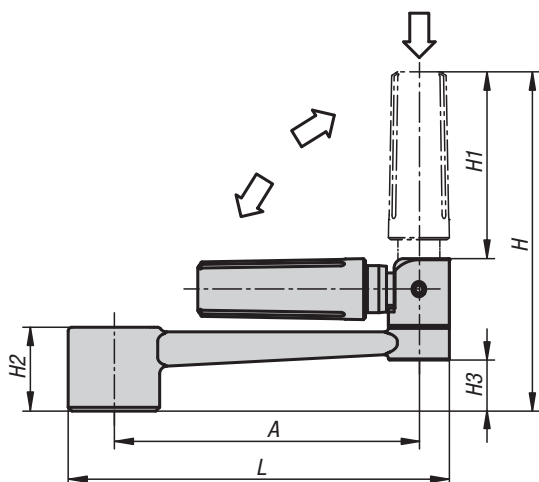
### KIPR Приводные рукоятки из алюминия с вращающейся цилиндрической ручкой

Номер заказа	Исполнение	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	A	L
K0996.3110	Калибровое отверстие	10	16	24	71,1	49,1	22	13,4	80	100
K0996.3212	Калибровое отверстие	12	20	28	87,4	61,4	26	16	100	124
K0996.3314	Калибровое отверстие	14	26	30	111	83	28	15,8	125	153
K0996.3417	Калибровое отверстие	17	26	34	115	83	32	19,6	160	190

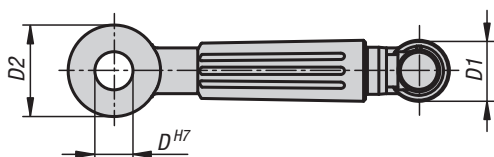
Номер заказа	Исполнение	SW (квадратная головка)	D1	D2	H	H1	H2	H3	A	L
K0996.4110	Внутренний четырёхгранник	10	16	24	71,1	49,1	22	13,4	80	100
K0996.4212	Внутренний четырёхгранник	12	20	28	87,4	61,4	26	16	100	124
K0996.4314	Внутренний четырёхгранник	14	26	30	111	83	28	15,8	125	153
K0996.4417	Внутренний четырёхгранник	17	26	34	115	83	32	19,6	160	190

## Приводные рукоятки из алюминия

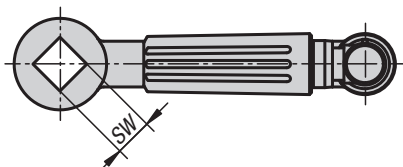
с безопасной цилиндрической ручкой



Калибровое отверстие



внутренний четырёхгранник



**Материал:**

Кривошипная рукоятка AISi9Cu3 (3.2163).  
Безопасная цилиндрическая ручка из термопласта (PA6) и стали.

**Исполнение:**

Кривошипная рукоятка с пластиковым порошковым покрытием, черная.  
Термопласт черный.  
Вороненая сталь.

**Образец заказа:**

K0998.1110

**Примечание:**

Подобно DIN 469.

### KIPR Приводные рукоятки из алюминия с безопасной цилиндрической ручкой

Номер заказа	Исполнение	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	A	L
K0998.1110	Калибровое отверстие	10	16	24	87,5	47,5	22	13,4	80	100
K0998.1212	Калибровое отверстие	12	20	28	106,9	58,4	26	16	100	124
K0998.1314	Калибровое отверстие	14	26	30	139,1	82,1	28	15,8	125	153
K0998.1417	Калибровое отверстие	17	26	34	143,1	82,1	32	19,6	160	190

Номер заказа	Исполнение	SW (квадратная головка)	D1	D2	H	H1	H2	H3	A	L
K0998.2110	Внутренний четырёхгранник	10	16	24	87,5	47,5	22	13,4	80	100
K0998.2212	Внутренний четырёхгранник	12	20	28	106,9	58,4	26	16	100	124
K0998.2314	Внутренний четырёхгранник	14	26	30	139,1	82,1	28	15,8	125	153
K0998.2417	Внутренний четырёхгранник	17	26	34	143,1	82,1	32	19,6	160	190

## Приводные рукоятки из нержавеющей стали

с вращающейся цилиндрической ручкой



### Материал:

Пусковая ручка из нержавеющей стали 1.4308.  
Поворотная ось из нержавеющей стали 1.4305.  
Вращающаяся рукоятка из нержавеющей стали 1.4305.  
Стопорное кольцо из нержавеющей стали 1.4310.

### Исполнение:

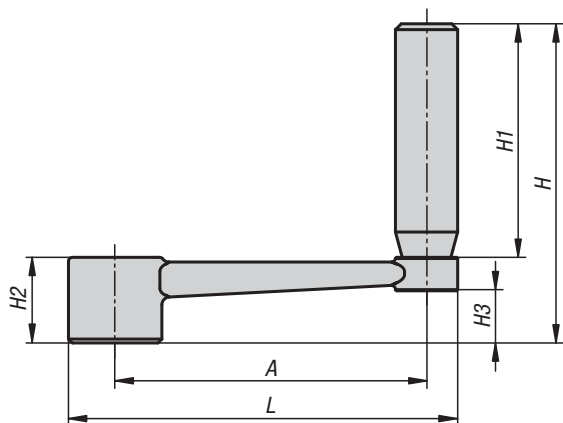
чистая.

### Образец заказа:

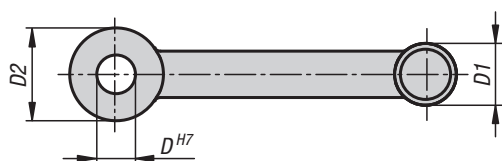
K0999.3110

### Примечание:

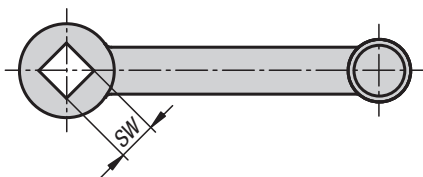
Подобно DIN 469.



Калибровое отверстие



внутренний четырёхгранник



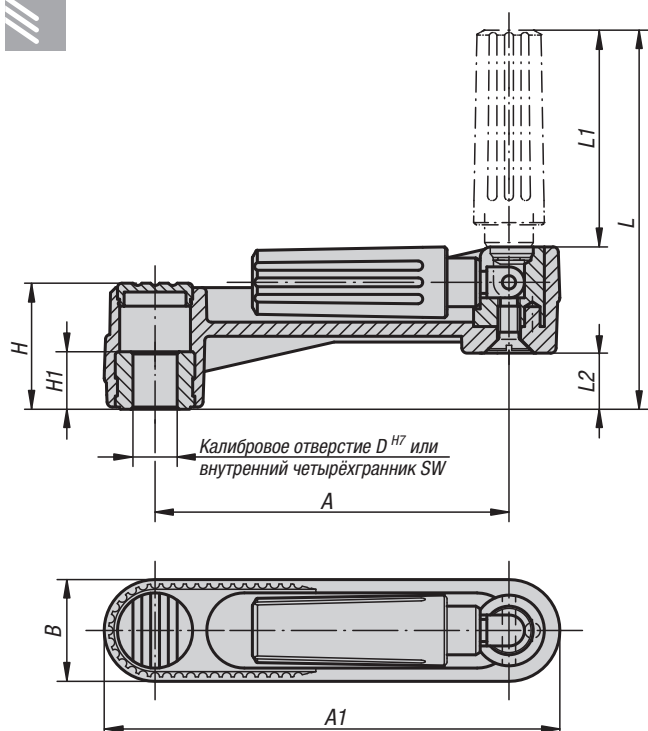
### KIPR Приводные рукоятки из нержавеющей стали с вращающейся цилиндрической ручкой

Номер заказа	Исполнение	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	A	L
K0999.3110	Калибровое отверстие	10	16	24	82	60	22	13,4	80	100
K0999.3212	Калибровое отверстие	12	20	28	98	72	26	16	100	124
K0999.3314	Калибровое отверстие	14	26	30	118	90	28	15,8	125	153
K0999.3417	Калибровое отверстие	17	26	34	122	90	32	19,6	160	190

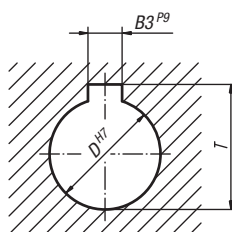
Номер заказа	Исполнение	SW (квадратная головка)	D1	D2	H	H1	H2	H3	A	L
K0999.4110	Внутренний четырёхгранник	10	16	24	82	60	22	13,4	80	100
K0999.4212	Внутренний четырёхгранник	12	20	28	98	72	26	16	100	124
K0999.4314	Внутренний четырёхгранник	14	26	30	118	90	28	15,8	125	153
K0999.4417	Внутренний четырёхгранник	17	26	34	122	90	32	19,6	160	190

# Рукоятки кривошипные

с откидной цилиндрической ручкой



Шпоночный паз по DIN 6885-1



Приводные рукоятки Novo Grip, соответствуют базовым стандартам, имеют откидную цилиндрическую ручку, из максимально стабильной пластмассы, что делает возможным возможность использование на валу или квадратной головке. Кроме того, они предлагают осевые и радиальные возможности крепления.

**Материал:**  
Термопласт, черный.

**Исполнение:**  
Стальные части воронёные.

**Образец заказа:**  
K0266.1108

**Примечание:**  
Облицовка втулки поставляется совместно несобранной.  
Эти рукоятки могут быть заштифованы или закреплены шпонкой на валу посредством болта с цилиндрической головкой DIN 6912 и шайбы DIN 7349.

## KIPR Рукоятки кривошипные с откидной цилиндрической ручкой

Номер заказа	Исполнение	Размер	A	A1	B	D	H	H1	L	L1	L2
K0266.1108	Калибровое отверстие без паза	1	80	104	24	8	29	13	85,5	49	13
K0266.1110	Калибровое отверстие без паза	1	80	104	24	10	29	13	85,5	49	13
K0266.1210	Калибровое отверстие без паза	2	100	129	29	10	36	13	105	59,5	16
K0266.1212	Калибровое отверстие без паза	2	100	129	29	12	36	13	105	59,5	16
K0266.1312	Калибровое отверстие без паза	3	125	161	36	12	44	18,5	140	83,5	19,5
K0266.1314	Калибровое отверстие без паза	3	125	161	36	14	44	18,5	140	83,5	19,5

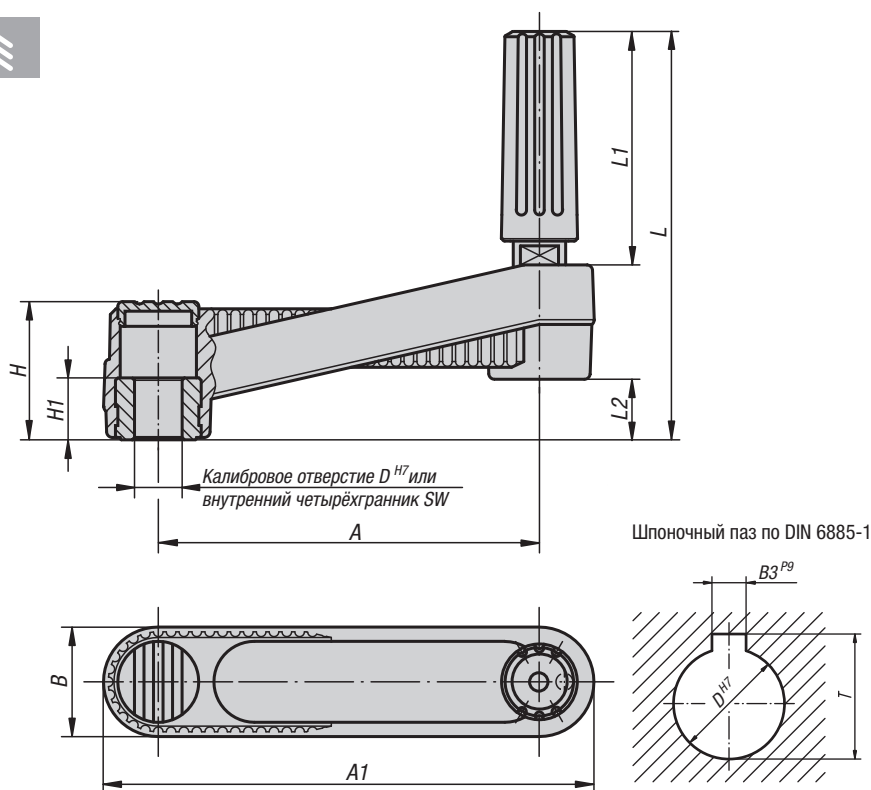
Номер заказа	Исполнение	Размер	A	A1	B	D	H	H1	L	L1	L2	B3	T
K0266.110802	Калибровое отверстие с пазом	1	80	104	24	8	29	13	85,5	49	13	2	9
K0266.111003	Калибровое отверстие с пазом	1	80	104	24	10	29	13	85,5	49	13	3	11,4
K0266.121003	Калибровое отверстие с пазом	2	100	129	29	10	36	13	105	59,5	16	3	11,4
K0266.121204	Калибровое отверстие с пазом	2	100	129	29	12	36	13	105	59,5	16	4	13,8
K0266.131204	Калибровое отверстие с пазом	3	125	161	36	12	44	18,5	140	83,5	19,5	4	13,8
K0266.131405	Калибровое отверстие с пазом	3	125	161	36	14	44	18,5	140	83,5	19,5	5	16,3

Номер заказа	Исполнение	Размер	A	A1	B	SW	H	H1	L	L1	L2
K0266.2108	внутренний четырёхгранник	1	80	104	24	8	29	13	85,5	49	13
K0266.2110	внутренний четырёхгранник	1	80	104	24	10	29	13	85,5	49	13
K0266.2210	внутренний четырёхгранник	2	100	129	29	10	36	13	105	59,5	16
K0266.2212	внутренний четырёхгранник	2	100	129	29	12	36	13	105	59,5	16
K0266.2312	внутренний четырёхгранник	3	125	161	36	12	44	18,5	140	83,5	19,5
K0266.2314	внутренний четырёхгранник	3	125	161	36	14	44	18,5	140	83,5	19,5



## Рукоятки кривошипные

с вращающейся цилиндрической ручкой



Ручки Novo Grip создают стандарты будущего.

При этом основными требованиями остаются проста в управлении и универсальность применения в самой претенциозной технике.

**Материал:**

Термопласт, черный.

**Исполнение:**

Стальные части воронёные.

**Образец заказа:**

K0659.3108

**Примечание:**

Облицовка втулки и цилиндрическая ручка поставляются совместно несобранными.

При монтаже ось ручки должна завинчиваться в посадочное отверстие.

Эти рукоятки могут быть заштифованы или закреплены шпонкой на валу посредством болта с цилиндрической головкой DIN 6912 и шайбы DIN 7349.

### KIPR Рукоятки кривошипные с вращающейся цилиндрической ручкой

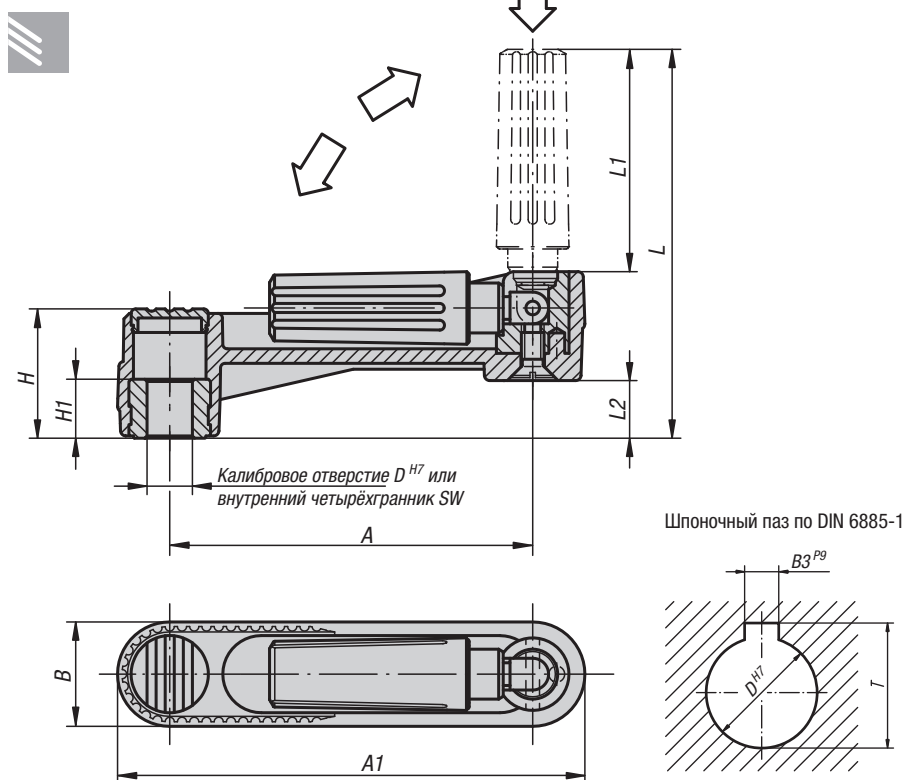
Номер заказа	Исполнение	Размер	A	A1	B	D	H	H1	L	L1	L2
K0659.3108	Калибровое отверстие без паза	1	80	104	24	8	29	13	85,5	49	13
K0659.3110	Калибровое отверстие без паза	1	80	104	24	10	29	13	85,5	49	13
K0659.3210	Калибровое отверстие без паза	2	100	129	29	10	36	13	105	59,5	16
K0659.3212	Калибровое отверстие без паза	2	100	129	29	12	36	13	105	59,5	16
K0659.3312	Калибровое отверстие без паза	3	125	161	36	12	44	18,5	140	83,5	19,5
K0659.3314	Калибровое отверстие без паза	3	125	161	36	14	44	18,5	140	83,5	19,5

Номер заказа	Исполнение	Размер	A	A1	B	D	H	H1	L	L1	L2	B3	T
K0659.310802	Калибровое отверстие с пазом	1	80	104	24	8	29	13	85,5	49	13	2	9
K0659.311003	Калибровое отверстие с пазом	1	80	104	24	10	29	13	85,5	49	13	3	11,4
K0659.321003	Калибровое отверстие с пазом	2	100	129	29	10	36	13	105	59,5	16	3	11,4
K0659.321204	Калибровое отверстие с пазом	2	100	129	29	12	36	13	105	59,5	16	4	13,8
K0659.331204	Калибровое отверстие с пазом	3	125	161	36	12	44	18,5	140	83,5	19,5	4	13,8
K0659.331405	Калибровое отверстие с пазом	3	125	161	36	14	44	18,5	140	83,5	19,5	5	16,3

Номер заказа	Исполнение	Размер	A	A1	B	SW	H	H1	L	L1	L2
K0659.4108	внутренний четырёхгранник	1	80	104	24	8	29	13	85,5	49	13
K0659.4110	внутренний четырёхгранник	1	80	104	24	10	29	13	85,5	49	13
K0659.4210	внутренний четырёхгранник	2	100	129	29	10	36	13	105	59,5	16
K0659.4212	внутренний четырёхгранник	2	100	129	29	12	36	13	105	59,5	16
K0659.4312	внутренний четырёхгранник	3	125	161	36	12	44	18,5	140	83,5	19,5
K0659.4314	внутренний четырёхгранник	3	125	161	36	14	44	18,5	140	83,5	19,5

## Рукоятки кривошипные

с блокирующей цилиндрической ручкой



**Материал:**

Корпус и ручка из термопласта, цвет черно-серый.

**Исполнение:**

Стальные части воронёные.

**Образец заказа:**

K0268.1108

**Примечание:**

Облицовка втулки поставляется совместно несобранной. Эти рукоятки могут быть заштифованы или закреплены шпонкой на валу посредством болта с цилиндрической головкой DIN 6912 и шайбы DIN 7349.

Чтобы привести цилиндрическую ручку в рабочее положение, нужно выполнить два действия:

- Повернуть ручку к оси вращения до упора (90°).
- Рукоятку нажать в осевом направлении до фиксации.

В выдвинутом положении возможен оборот посредством рукояти. Самостоятельного возвращения происходит после высвобождения.

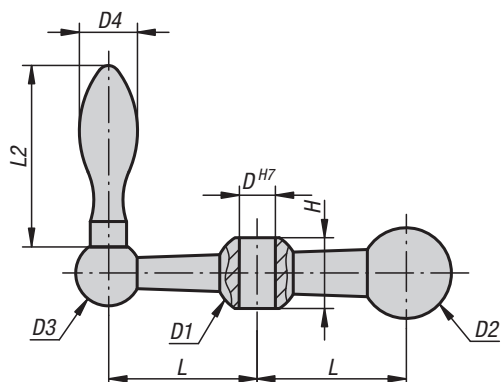
### KIPR Рукоятки кривошипные с блокирующей цилиндрической ручкой

Номер заказа	Исполнение	Размер	A	A1	B	D	H	H1	L	L1	L2
K0268.1108	Калибровое отверстие без паза	1	80	104	24	8	29	13	84	47,5	13
K0268.1110	Калибровое отверстие без паза	1	80	104	24	10	29	13	84	47,5	13
K0268.1210	Калибровое отверстие без паза	2	100	129	29	10	36	13	104	58,5	16
K0268.1212	Калибровое отверстие без паза	2	100	129	29	12	36	13	104	58,5	16
K0268.1312	Калибровое отверстие без паза	3	125	161	36	12	44	18,5	138,5	82	19,5
K0268.1314	Калибровое отверстие без паза	3	125	161	36	14	44	18,5	138,5	82	19,5

Номер заказа	Исполнение	Размер	A	A1	B	D	H	H1	L	L1	L2	B3	T
K0268.110802	Калибровое отверстие с пазом	1	80	104	24	8	29	13	84	47,5	13	2	9
K0268.111003	Калибровое отверстие с пазом	1	80	104	24	10	29	13	84	47,5	13	3	11,4
K0268.121003	Калибровое отверстие с пазом	2	100	129	29	10	36	13	104	58,5	16	3	11,4
K0268.121204	Калибровое отверстие с пазом	2	100	129	29	12	36	13	104	58,5	16	4	13,8
K0268.131204	Калибровое отверстие с пазом	3	125	161	36	12	44	18,5	138,5	82	19,5	4	13,8
K0268.131405	Калибровое отверстие с пазом	3	125	161	36	14	44	18,5	138,5	82	19,5	5	16,3

Номер заказа	Исполнение	Размер	A	A1	B	SW	H	H1	L	L1	L2
K0268.2108	внутренний четырёхгранник	1	80	104	24	8	29	13	84	47,5	13
K0268.2110	внутренний четырёхгранник	1	80	104	24	10	29	13	84	47,5	13
K0268.2210	внутренний четырёхгранник	2	100	129	29	10	36	13	104	58,5	16
K0268.2212	внутренний четырёхгранник	2	100	129	29	12	36	13	104	58,5	16
K0268.2312	внутренний четырёхгранник	3	125	161	36	12	44	18,5	138,5	82	19,5
K0268.2314	внутренний четырёхгранник	3	125	161	36	14	44	18,5	138,5	82	19,5

# Рукоятки кривошипные из стали



**Материал:**  
Сталь.

**Исполнение:**  
оцинкованный.

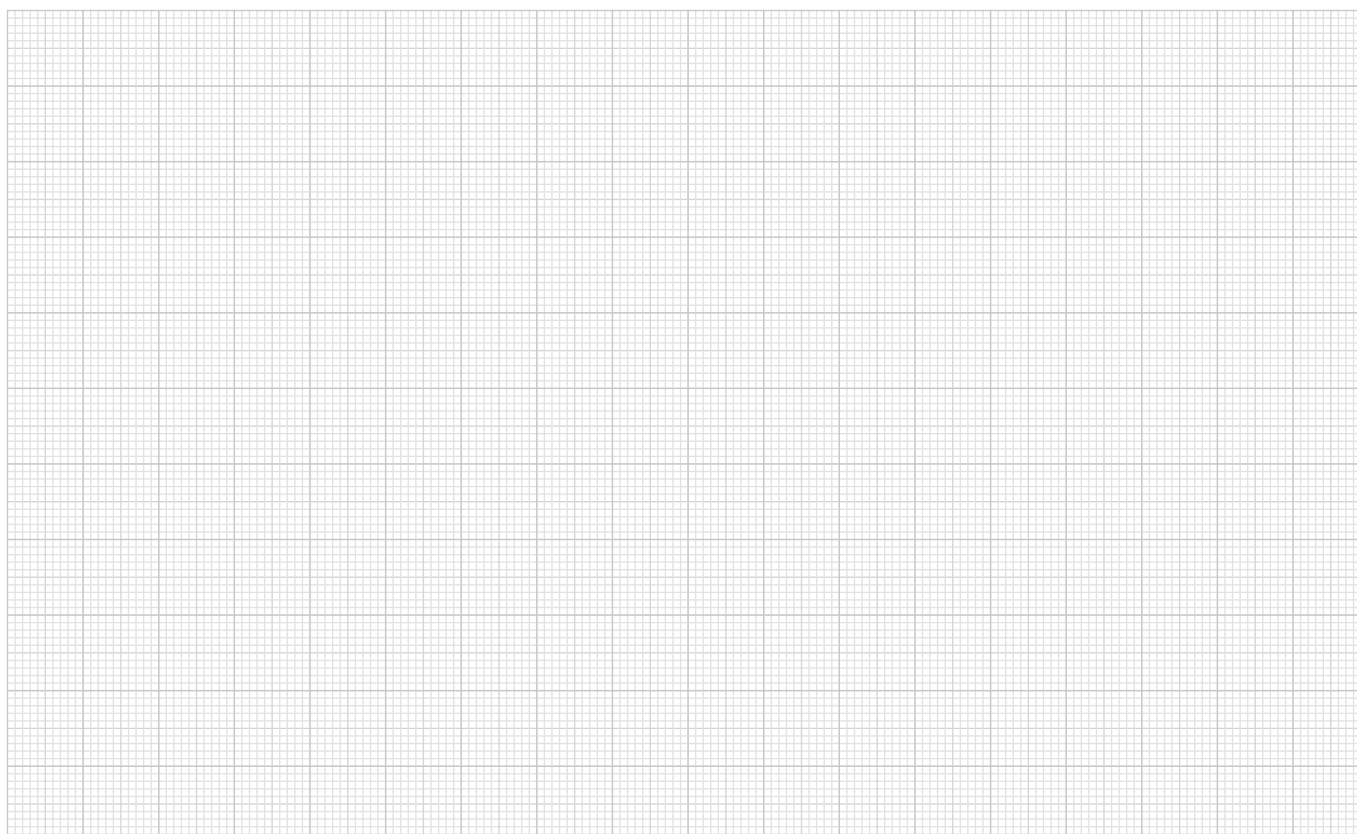
**Образец заказа:**  
K0728.108

**Примечание:**  
Ручка фасонная неподвижная DIN 39.

## KIPR Рукоятки кривошипные из стали

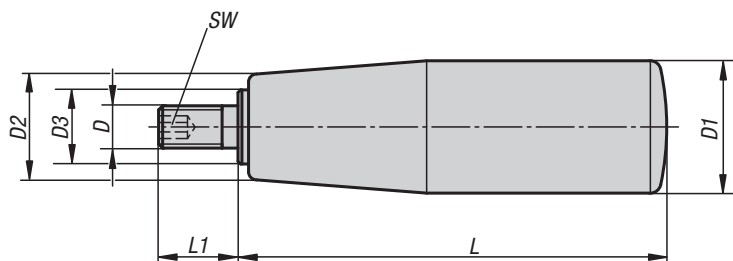
Номер заказа	D	D1	D2	D3	D4	H	L	L2
K0728.107	7	16	18	13	10	13	25	32
K0728.108	8	20	22	16	14	17	34	46
K0728.110	10	23	25	18	16	19,5	41	50
K0728.112	12	26	28	20	18	21,5	50	56

## Для заметок



## Ручки цилиндрические вращающиеся

с шестигранным углублением



**Материал:**

Ручка термопласт, стальные части оцинкованные.

**Исполнение:**

Поверхность черная сатинированная.

**Образец заказа:**

K0740.08230620

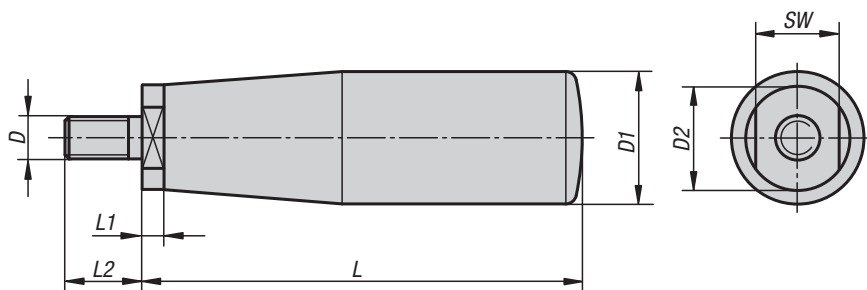
**Примечание:**

Цилиндрические ручки могут поставляться смонтированными, например, на маховиках и кривошипных рукоятках.

### KIPR Ручки цилиндрические вращающиеся с шестигранным углублением

Номер заказа	D	D1	D2	D3	L	L1	SW
K0740.06200520	M6	20	15	10	51	12	3
K0740.06230620	M6	23	18	10	62	12	3
K0740.08230620	M8	23	18	10	62	15	4
K0740.08250720	M8	25	19	10	71	15	4
K0740.10250720	M10	25	19	10	71	15	4
K0740.08250810	M8	26	22	14	81	15	4
K0740.10250810	M10	26	22	14	81	15	5
K0740.12260820	M12	26	22	14	81	15	5
K0740.10270930	M10	27	22	14	92	15	5
K0740.12270930	M12	27	22	14	92	15	5

## Ручки цилиндрические вращающиеся



**Материал:**

Ручка термопласт, стальные части оцинкованные.

**Исполнение:**

Поверхность черная сатинированная.

**Образец заказа:**

K0774.08230600

**Примечание:**

Цилиндрические ручки могут поставляться смонтированными, например, на маховиках и кривошипных рукоятках.



### KIPP Ручки цилиндрические вращающиеся

Номер заказа	D	D1	D2	L	L1	L2	SW
K0774.06200500	M6	20	12	55	5	12	10
K0774.08230600	M8	23	14	67	7	15	13
K0774.08250690	M8	25	14	77	7	15	13
K0774.10250690	M10	25	14	77	7	15	13
K0774.10250800	M10	26	18	86	7	15	16
K0774.12250800	M12	26	18	86	7	15	16
K0774.10270890	M10	27	18	97	7	15	16
K0774.12270890	M12	27	18	97	7	15	16

# Ручки цилиндрические откидные

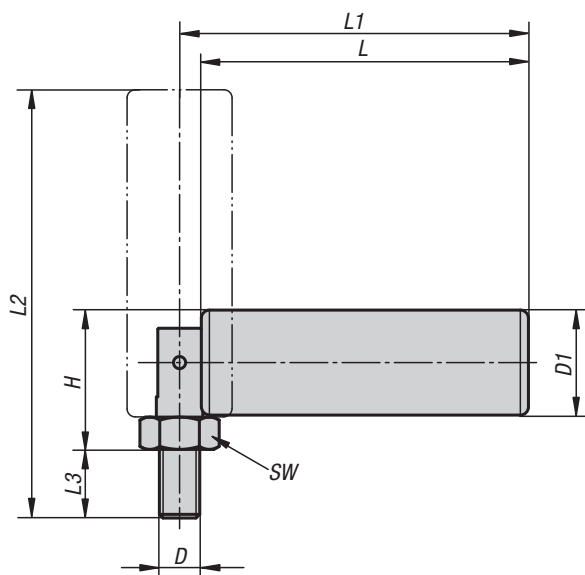


**Материал:**  
Ручка термопласт, стальные части вороненые.

**Исполнение:**  
Поверхность черная сатинированная.

**Образец заказа:**  
K0775.10260890

**Примечание:**  
Цилиндрические ручки могут поставляться смонтированными, например, на маховиках и кривошипных рукоятках.

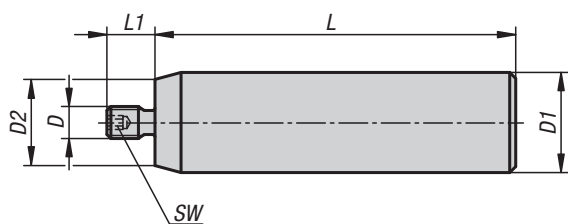


## KIPP Ручки цилиндрические откидные

Номер заказа	D	D1	SW	L	L1	L2	L3	H
K0775.06200490	M6	20	10	49	53	63,0	9	24,5
K0775.08250690	M8	25	13	70	74	87,5	11	28,0
K0775.10260890	M10	26	17	90	96	114,0	16	34,0

## Вращающиеся цилиндрические ручки из

нержавеющей стали



### Материал:

Поворотная ось из нержавеющей стали 1.4305.

Вращающаяся рукоятка из нержавеющей стали 1.4305.

Стопорное кольцо из нержавеющей стали 1.4310.

### Исполнение:

чистая.

### Образец заказа:

K1000.105

### Монтаж:

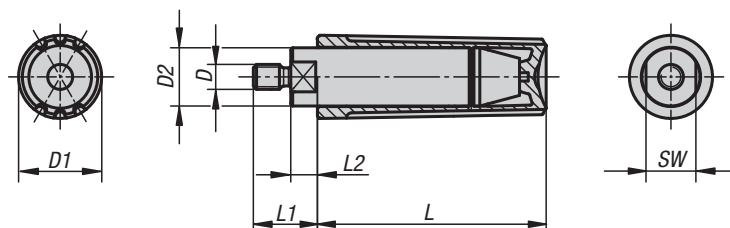
О шестигранном углублении на оси.



### KIPP Вращающиеся цилиндрические ручки из нержавеющей стали

Номер заказа	D	D1	D2	L	L1	SW
K1000.105	M5	16	12,5	60	8	3
K1000.206	M6	20	16,5	72	9	3
K1000.308	M8	25	21,5	90	12	3

# Ручки цилиндрические вращающиеся



Гармоничная согласованность формы и функции делает цилиндрические ручки Novo Grip универсально применяемым продуктом. Они качественно отличаются эстетическим видом, надежностью и превосходной послушностью в управлении.

**Материал:**  
Термопласт, черный.

**Исполнение:**  
Стальные части воронёные.

**Образец заказа:**  
K0263.104

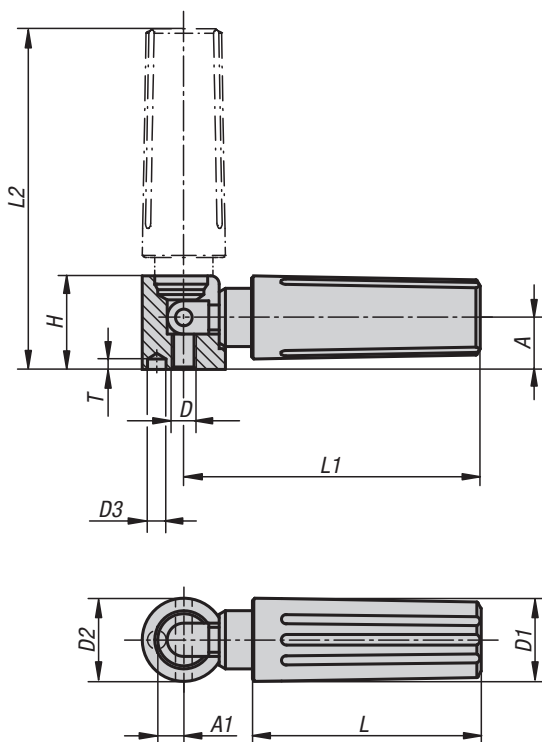
**Примечание:**  
Цилиндрические ручки могут поставляться смонтированными например на маховике, воротах и кривошипной рукоятке.

## KIPP Ручки цилиндрические вращающиеся

Номер заказа	Размер	D	D1	D2	L	L1	L2	SW
K0263.104	1	M4	13	9	35	11	5	8
K0263.205	2	M5	16	11	44	13	5,5	10
K0263.306	3	M6	20	14	55	14	5	12
K0263.408	4	M8	25	18	70,5	25	13	15



## Ручки цилиндрические откидные



Гармоничная согласованность формы и функции делает цилиндрические ручки Novo G1r универсально применяемым продуктом. Они качественно отличаются эстетическим видом, надежностью и превосходной послушностью в управлении.

**Материал:**  
Термопласт, черный.

**Исполнение:**  
Стальные части воронёные.

**Образец заказа:**  
K0264.104

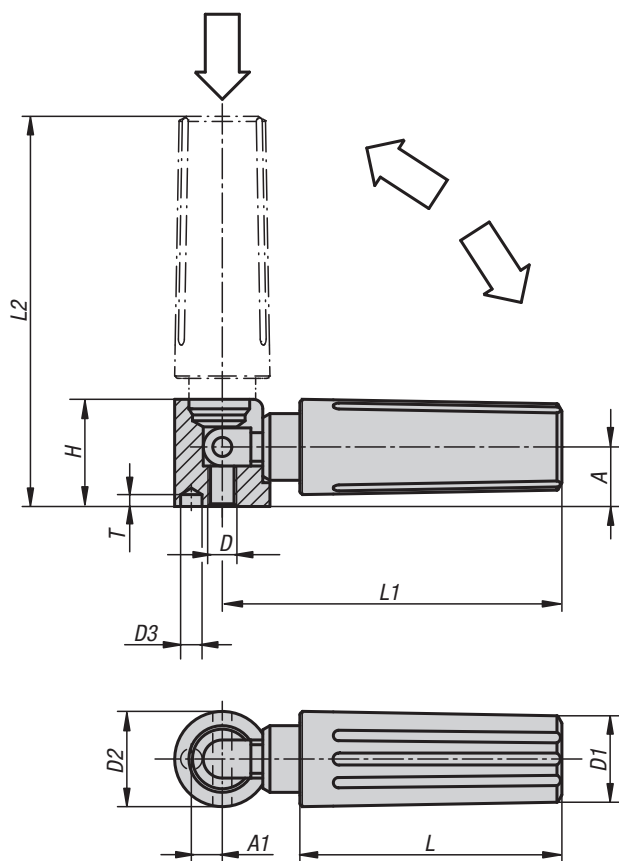
**Примечание:**  
Цилиндрические ручки могут поставляться смонтированными например на маховике, воротах и кривошипной рукоятке. Отверстие D3 используется как позиционное.

### KIPR Ручки цилиндрические откидные

Номер заказа	Размер	D	D1	D2	D3	A	A1	H	L	L1	L2	T
K0264.104	1	M4	13	13	2,5	8	4,3	14,5	35	47	54,5	4,5
K0264.205	2	M5	16	16	3,5	10	5,3	18	44	58	67	4,5
K0264.306	3	M6	20	20	4,5	12,5	6,5	22,5	55	71,5	82	6
K0264.408	4	M8	25	26	5,5	16	9	29	70,5	98,5	112,5	6,5

## Ручки цилиндрические

безопасные самофиксирующиеся



Характеристики обычной цилиндрической ручки, полностью соответствуют также и для самооткидной цилиндрической ручки. Оптимальная функциональность в идеальном соответствии безопасности этой техники

**Материал:**

Ручка из термопласта, цвет черно-серый.

**Исполнение:**

Стальные части воронёные.

**Образец заказа:**

K0265.104

**Примечание:**

Чтобы привести цилиндрическую ручку в рабочее положение, нужно выполнить два действия:  
 - Повернуть ручку к оси вращения до упора (90°).  
 - Нажать рукоятку в осевом направлении до фиксации.

В выдвинутом положении возможен оборот посредством рукоятки. Самостоятельное возвращение происходит после высвобождения. Цилиндрические ручки могут поставляться смонтированными например на маховике, воротах и кривошипной рукоятке.

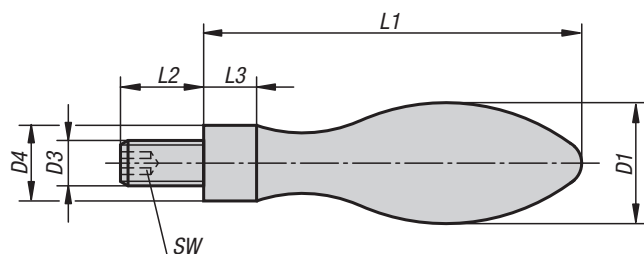
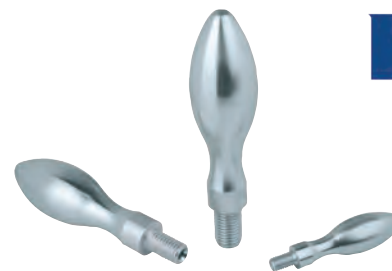
Отверстие D3 используется как позиционное.

### KIPP Ручки цилиндрические безопасные самофиксирующиеся

Номер заказа	Размер	D	D1	D2	D3	A	A1	H	L	L1	L2	T
K0265.104	1	M4	13	13	2,5	8	4,3	14,5	35	47	52,5	4,5
K0265.205	2	M5	16	16	3,5	10	5,3	18	44	58	65,5	4,5
K0265.306	3	M6	20	20	4,5	12,5	6,5	22,5	55	71,5	81	6
K0265.408	4	M8	25	26	5,5	16	9	29	70,5	98,5	111	6,5

## Фасонные ручки,

жестко установленные, DIN 39, форма E стальные



**Материал:**

Ручка фасонная, сталь. Осевая часть, сталь.

**Исполнение:**

Ручка полированная, осевая часть вороненая.

**Образец заказа:**

K0166.0616050

**Примечание:**

Ручки подходят для маховиков DIN 950.



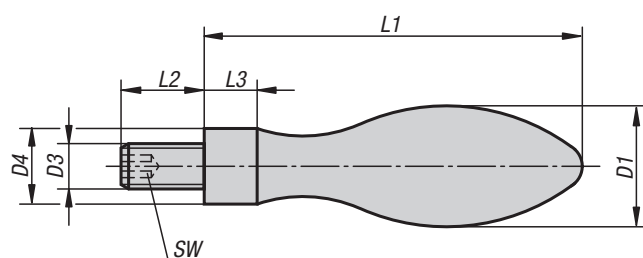
### KIPR Фасонные ручки, жестко установленные, DIN 39, форма E стальные

Номер заказа	D1	D3	D4	L1	L2	L3	SW
K0166.0616050	16	M6	10	50	11	7	3
K0166.0820064	20	M8	13	64	13	8	4
K0166.1025080	25	M10	16	80	14	10	5
K0166.1232100	32	M12	20	100	21	13	6
K0166.1636112	36	M16	22	112	26	14	8

# K0167

## Фасонные ручки,

жестко установленные, DIN 39, форма E из алюминия



**Материал:**

Ручка фасонная, алюминий. Осевая часть, сталь.

**Исполнение:**

Ручка полированная, осевая часть вороненая.

**Образец заказа:**

K0167.0616050

**Примечание:**

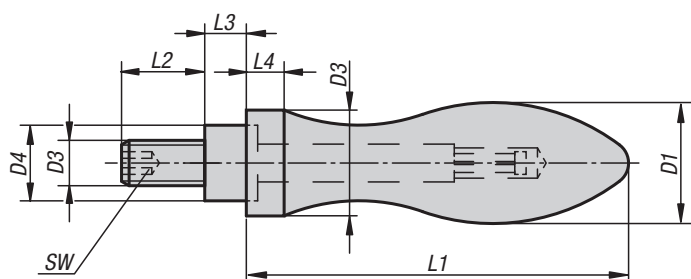
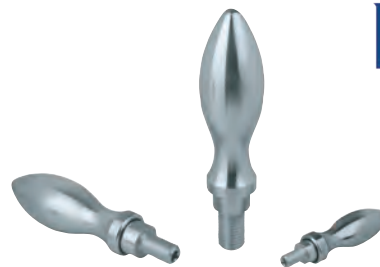
Ручки подходят для маховиков DIN 950.

### KIPR Ручки фасонные неподвижная DIN 39. форма E, из алюминия

Номер заказа	D1	D3	D4	L1	L2	L3	SW
K0167.0616050	16	M6	10	50	11	7	3
K0167.0820064	20	M8	13	64	13	8	4
K0167.1025080	25	M10	16	80	14	10	5
K0167.1232100	32	M12	20	100	21	13	6
K0167.1636112	36	M16	22	112	26	14	8

## Фасонные ручки,

вращающиеся, DIN 98, форма E, из стали



**Материал:**

Ручка фасонная, сталь. Осевая часть, сталь.

**Исполнение:**

Ручка полированная, осевая часть вороненая.

**Образец заказа:**

K0168.0616055

**Примечание:**

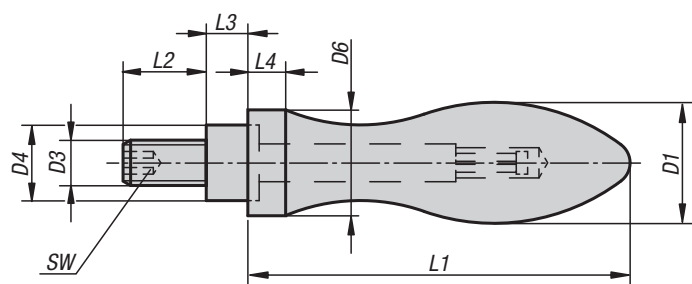
Ручки подходят для маховиков DIN 950.

### KIPP Фасонные ручки, вращающиеся, DIN 98, форма E, из стали

Номер заказа	D1	D3	D4	D6	L1	L2	L3	L4	SW
K0168.0616055	16	M6	10	14	49	11	5,5	5	3
K0168.0820067	20	M8	13	18	61	13	6	6	4
K0168.1025083	25	M10	16	21	75	14	8	6,5	5
K0168.1232105	32	M12	20	26	95	21	10,5	8	6
K0168.1636117	36	M16	22	29	106	26	11	9	8

## Фасонные ручки, вращающиеся,

DIN 98, форма E, из алюминия



**Материал:**

Ручка фасонная, алюминий. Осевая часть, сталь.

**Исполнение:**

Фасонная ручка, полированная, осевая часть оцинкованная и с хромированием в синий цвет.

**Образец заказа:**

K0169.0616055

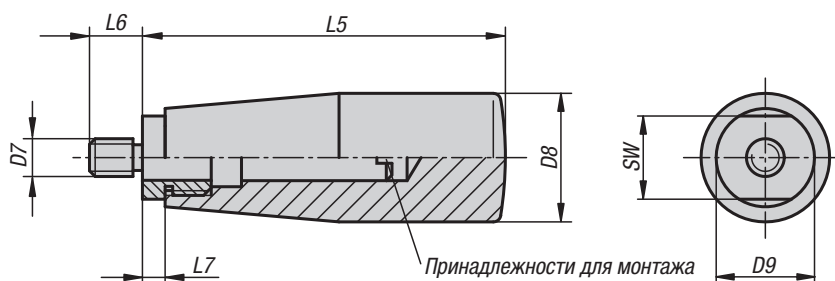
**Примечание:**

Ручки подходят для маховиков DIN 950.

### KIPP Ручки фасонные вращающиеся, DIN 98, форма E, из алюминия

Номер заказа	D1	D3	D4	D6	L1	L2	L3	L4	SW
K0169.0616055	16	M6	10	14	49	11	5,5	5	3
K0169.0820067	20	M8	13	18	61	13	6	6	4
K0169.1025083	25	M10	16	21	75	14	8	6,5	5
K0169.1232105	32	M12	20	26	95	21	10,5	8	6
K0169.1636117	36	M16	22	29	106	26	11	9	8

## Рукоятки вращающиеся



**Материал:**

Дуропласт PF 31, черный.  
Ось и резьбовая втулка из стали, оцинкованные или из нержавеющей стали, блестящие.

**Исполнение:**

Отполированный до блеска.

**Образец заказа:**

K0170.105007

**Примечание:**

При монтаже вывинчивайте ось.

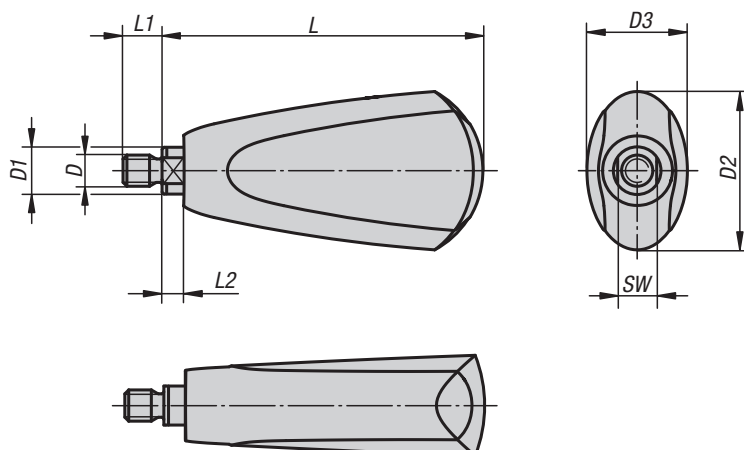


### KIPR Рукоятки вращающиеся

Номер заказа Ось, сталь	Номер заказа Ось, нержавеющая сталь	Размер	D7	D8	D9	L5	L6	L7	SW
K0170.105007	K0170.1105007	1	M5	17	15	51	7	5	13
K0170.206008	K0170.1206008	2	M6	23	18	68	8	6	16
K0170.208009	K0170.1208009	2	M8	23	18	68	9	6	16
K0170.310011	K0170.1310011	3	M10	28	21	77	11	7	19

# K0651

## Ручки вращающиеся, овальные



**Материал:**

Дуропласт PF 31, черный.  
Ось из стали, никелированная или из нержавеющей стали 1.4305, блестящая.  
Пружинные стопорные кольца, нержавеющая сталь 1.4310.

**Исполнение:**

Отполированный до блеска.

**Образец заказа:**

K0651.106009

**Примечание:**

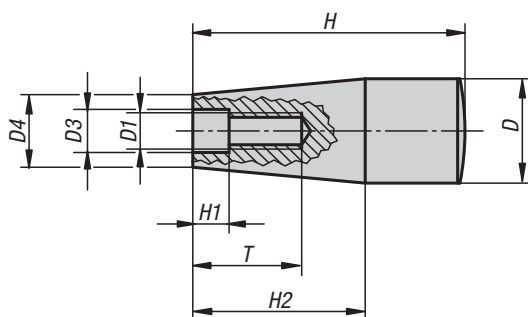
Ручки подходят к сплошным маховикам с вращающейся ручкой K0164.

### KIPR Ручки вращающиеся, овальные

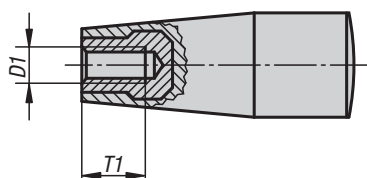
Номер заказа Ось, сталь	Номер заказа Ось, нержавеющая сталь	Размер	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	SW
K0651.106009	K0651.1106009	1	M6	8	25	18	54,7	9	4,5	7
K0651.208010	K0651.1208010	2	M8	12	41	26	82,2	10	5,5	10



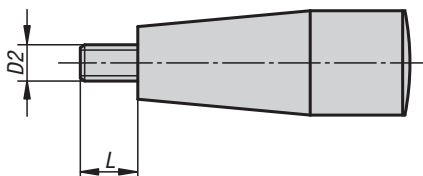
Форма С  
с резьбой по  
прессованному материалу



Форма Е  
с резьбовой втулкой



Форма F  
с наружной резьбой



**Материал:**

Дуропласт PF 31, черный.  
Втулка или резьбовой винт, сталь оцинкованная.

**Исполнение:**

Отполированный до блеска.

**Образец заказа:**

K0172.106

**Примечание:**

При конструкциях K0172.205 и K0172.206 втулка из латуни.

У моделей K0172.208 и K0172.2081 втулка выполнена из стали, с медным покрытием.

**По запросу:**

Другие цвета.

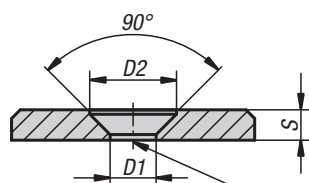
### KIPR Рукоятки конусные, с внутренней резьбой

Номер заказа	Форма	D	D1	D3	D4	H	H1	H2	T	T1
K0172.106	C	17	M6	6,2	15	45	2	26	14	-
K0172.108	C	17	M8	8,2	13	45	2	26	16	-
K0172.1081	C	23	M8	8,5	18	61	2	38	24	-
K0172.110	C	29	M10	10,5	21	71	3,5	42	28	-
K0172.205	E	17	M5	-	15	45	-	26	-	10
K0172.206	E	17	M6	-	15	45	-	26	-	9
K0172.208	E	23	M8	-	18	61	-	38	-	14
K0172.2081	E	28	M8	-	21	71	-	42	-	14

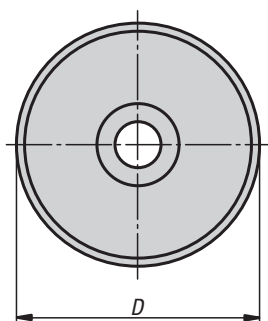
### KIPR Рукоятки конусные, с наружной резьбой

Номер заказа	Форма	D	D2	D4	H	H2	L
K0172.306	F	17	M6	15	45	26	18
K0172.308	F	23	M8	18	61	38	12
K0172.310	F	29	M10	21	71	42	20

## Шайбы установочные



D3  
для винта с потайной головкой  
ISO 2009 и ISO 10642



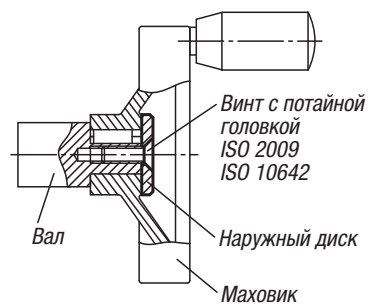
**Материал:**  
Сталь 1.0718.  
Нержавеющая сталь 1.4305.

**Исполнение:**  
Сталь, вороненая.  
Нержавеющая сталь, чистая.

**Образец заказа:**  
K0173.00416

**Примечание:**  
Вместе с винтом с потайной головкой, DIN EN ISO 2009 или DIN EN ISO 10642, наружные диски используются на торцевой поверхности конца вала для осевого крепления и фиксации маховиков и кривошипных рукояток со шпоночным пазом.

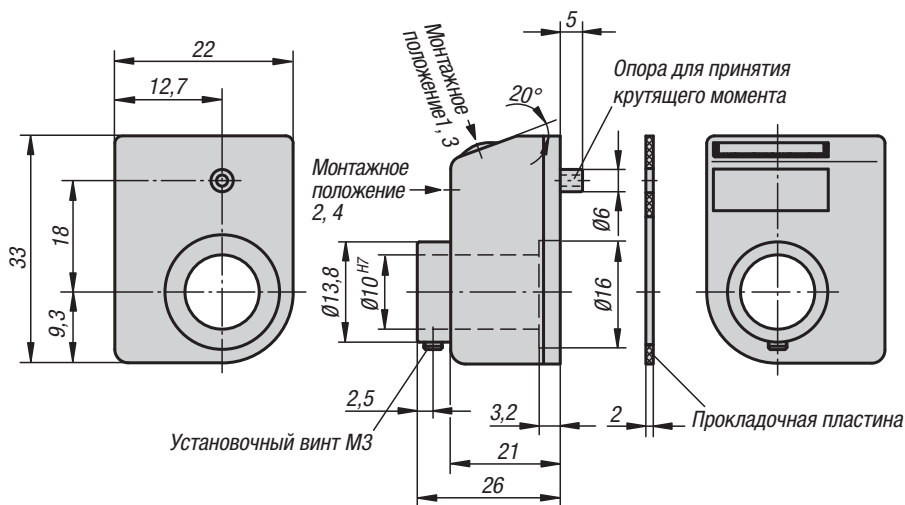
Наружные диски можно использовать для маховиков K0671, K0160, K0161, K0162, K0163, K0164, K0165.



### KIPR Шайбы установочные

Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	D	D1	D2	D3	S
K0173.00416	K0173.10416	16	4,3	8,4	M4	3
K0173.00420	K0173.10420	20	4,3	8,4	M4	3
K0173.00522	K0173.10522	22	5,3	10	M5	3,5
K0173.00525	K0173.10525	25	5,3	10	M5	3,5
K0173.00528	K0173.10528	28	5,3	10	M5	3,5
K0173.00632	K0173.10632	32	6,4	12	M6	4
K0173.00636	K0173.10636	36	6,4	12	M6	4
K0173.00640	K0173.10640	40	6,4	12	M6	5
K0173.00645	K0173.10645	45	6,4	12	M6	6
K0173.00652	K0173.10652	52	6,4	12	M6	6

## Указатель положения



### Материал:

Корпус из полиамида 6.  
Полый вал из стали.  
Смотровое окно из полимера.  
Установочный винт из стали.

### Исполнение:

Корпус, ударпрочный.  
Полый вал, вороненый.  
Установочный винт, цвет черный.  
Колесики, цвет черный, цифры, цвет белый.

### Образец заказа:

K0408.01001111

(указатель положения с шагом 1мм, запятая на 1-ом месте справа, монтажное положение 1, счёт нарастанием по часовой стрелке, цвет оранжевый)

### Примечание:

Указатели положения позволяют считывать с первого взгляда установленные значения измерения.  
Кроме того, показанное значение можно выбирать для каждого оборота шпинделя (соответствующий ход резьбы шпинделя), что позволяет показывать различные значения от передаточного механизма.  
Указатели положения имеют компактную конструкцию с очень четкой индикацией. Они особенно хорошо подходят для небольших расстояний шпинделя и малых диаметров валов и имеют опору момента вращения, которая фиксируется на противоположной стенке отверстия.

\*\* Указать для 1-й звезды вариант монтажа, а для 2-й звезды направление счета. (См. образец заказа «Вариант монтажа, направление счета»).

### По запросу:

- приводной вал из нержавеющей стали
- индикация в дюймах

### Принадлежности:

- Переходная втулка K0412

### Технические данные:

- отсчётное устройство из 3 декад
- высота цифр 4 мм
- полый вал - $\varnothing$  10 H7 мм
- термостойкость до 80 °C
- стойкий к действию масел и растворителей

Показания после оборота, место запятой:	Монтажное положение (1 - 4):
пример: K0408.01001111 0100 = шаг 1 мм, 1 = место запятой на 1 месте справа.	пример: K0408.01001111 1 = монтажное положение

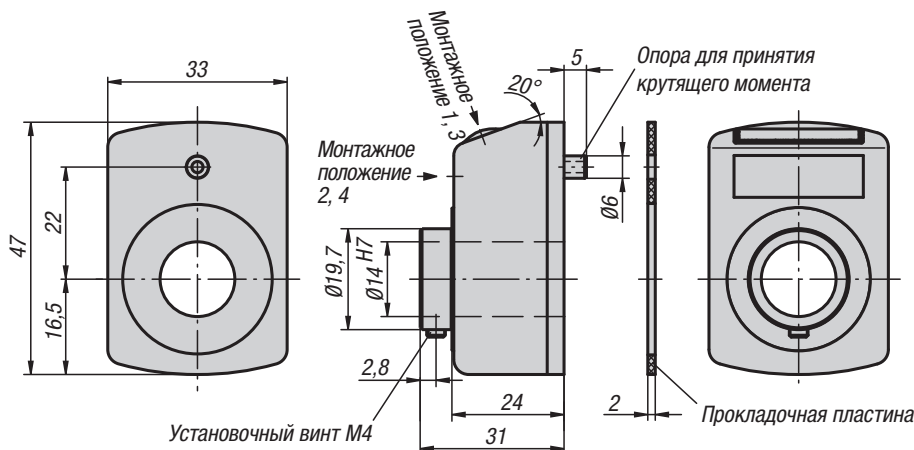
Направление счёта (1 - 2):	Цвет (1 - 2):
пример: K0408.01001111 1 = по часовой стрелке (увеличение значений) 2 = против часовой стрелки (увеличение значений)	пример: K0408.01001111 1 = цвет оранжевый 2 = цвет чёрный

## KIPR Указатель положения

Номер заказа оранжевый	Номер заказа чёрный	Шаг	Индикация после одного оборота	Место запятой	макс. частота вращения об./мин.
K0408.01001**1	K0408.01001**2	1	01,0	1	1500
K0408.02001**1	K0408.02001**2	2	02,0	1	750
K0408.02501**1	K0408.02501**2	2,5	02,5	1	600
K0408.03001**1	K0408.03001**2	3	03,0	1	500
K0408.04001**1	K0408.04001**2	4	04,0	1	375
K0408.05001**1	K0408.05001**2	5	05,0	1	300
K0408.06001**1	K0408.06001**2	6	06,0	1	250
K0408.08001**1	K0408.08001**2	8	08,0	1	180
K0408.10001**1	K0408.10001**2	10	10,0	1	150



## Указатель положения



### Материал:

Корпус из полиамида 6.  
Полый вал из стали.  
Смотровое окно из полимера.  
Установочный винт из стали.

### Исполнение:

Корпус, ударопрочный.  
Полый вал, вороненый.  
Установочный винт, цвет черный.  
Колесики, цвет черный, цифры, цвет белый.

### Образец заказа:

K0408.01001111  
(указатель положения с шагом 1 мм, запятая на 2-ом месте справа, монтажное положение 1, счёт с нарастанием по часовой стрелке, цвет оранжевый)

### Примечание:

Указатели положения позволяют считывать с первого взгляда установленные значения измерения.  
Кроме того, показанное значение можно выбирать для каждого оборота шпинделя (соответствующий ход резьбы шпинделя), что позволяет показывать различные значения от передаточного механизма. Указатели положения имеют компактную конструкцию с очень четкой индикацией и точным отсчетом. Они особенно хорошо подходят для небольших расстояний шпинделя и малых диаметров валов и имеют опору момента вращения, которая фиксируется на противоположной стенке отверстия.

\*\* Указать для 1-й звезды вариант монтажа, а для 2-й звезды направление счета. (См. образец заказа «Вариант монтажа, направление счета»).

Показания после оборота, место запятой:	Монтажное положение (1 - 4):
пример: K0409.01002111 0100 = шаг 1 мм, 2 = место запятой 2-ое место справа.	пример: K0409.01002111 1 = монтажное положение

Направление счёта (1 - 2):	Цвет (1 - 2):
пример: K0409.01002111 1 = по часовой стрелке (увеличение значений) 2 = против часовой стрелки (увеличение значений)	пример: K0409.01002111 1 = цвет оранжевый 2 = цвет чёрный

### KIPP Указатель положения

Номер заказа оранжевый	Номер заказа чёрный	Шаг	Индикация после одного оборота	Место запятой	макс. частота вращения об./мин.
K0409.01002**1	K0409.01002**2	1	00,10	2	1500
K0409.01001**1	K0409.01001**2	1	001,0	1	1500
K0409.01251**1	K0409.01251**2	1,25	001,2/5	1	1200
K0409.01501**1	K0409.01501**2	1,5	001,5	1	1000
K0409.02001**1	K0409.02001**2	2	002,0	1	750
K0409.02501**1	K0409.02501**2	2,5	002,5	1	600
K0409.03001**1	K0409.03001**2	3	003,0	1	500
K0409.04001**1	K0409.04001**2	4	004,0	1	375
K0409.05001**1	K0409.05001**2	5	005,0	1	300
K0409.06001**1	K0409.06001**2	6	006,0	1	250
K0409.08001**1	K0409.08001**2	8	008,0	1	180
K0409.10001**1	K0409.10001**2	10	010,0	1	150

### По запросу:

- крышка счётного механизма из минерального стекла
- приводной вал из нержавеющей стали
- торцовое уплотнение (пыленепроницаемое)
- виброизоляция

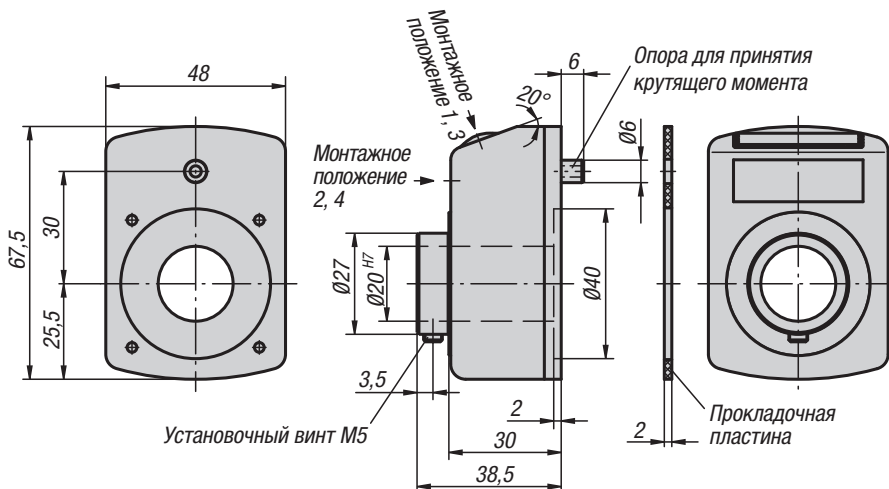
### Принадлежности:

- Переходная втулка K0412
- Промежуточная пластина K0413
- Монтажная пластина K0414

### Технические данные:

- отсчётное устройство из 3 декад + точный отсчёт
- высота цифр 4 мм
- полый вал -Ø 10 H7 мм
- термостойкость до 80 °C
- стойкий к действию масел и растворителей

## Указатель положения



### Материал:

Корпус из полиамида 6.  
Полый вал из стали.  
Смотровое окно из полимера.  
Установочный винт из стали.

### Исполнение:

Корпус, ударопрочный.  
Полый вал, вороненый.  
Установочный винт, цвет черный.  
Колесики, цвет черный, цифры, цвет белый.

### Образец заказа:

K0410.01002111  
(указатель положения с шагом 1 мм, запятая на 2-ом месте справа, монтажное положение 1, счёт нарастанием по часовой стрелке, цвет оранжевый)

### Примечание:

Указатели положения позволяют считывать с первого взгляда установленные значения измерения.  
Кроме того, показанное значение можно выбирать для каждого оборота шпинделя (соответствующий ход резьбы шпинделя), что позволяет показывать различные значения от передаточного механизма. Указатели положения отличаются очень четкой индикацией и точным отсчетом. Они имеют опору момента вращения, которая фиксируется на противоположной стенке отверстия.

\*\* Указать для 1-й звезды вариант монтажа, а для 2-й звезды направление счета. (См. образец заказа «Вариант монтажа, направление счета»).

### По запросу:

- крышка счётного механизма из минерального стекла
- приводной вал из нержавеющей стали
- торцовое уплотнение (пыленепроницаемое)
- водонепроницаемый
- виброизоляция

### Принадлежности:

- Переходная втулка K0412
- Промежуточная пластина K0413
- Монтажная пластина K0414

### Технические данные:

- отсчётное устройство из 5 декад + точный отсчёт
- высота цифр 7 мм
- полый вал -Ø 20 H7 мм
- термостойкость до 80 °C
- стойкий к действию масел и растворителей
- пыленепроницаемое

Показания после оборота, место запятой:	Монтажное положение (1 - 4):
пример: K0410.01002111 0100 = шаг 1 мм, 2 = место запятой 2-ое место справа.	пример: K0410.01002111 1 = монтажное положение

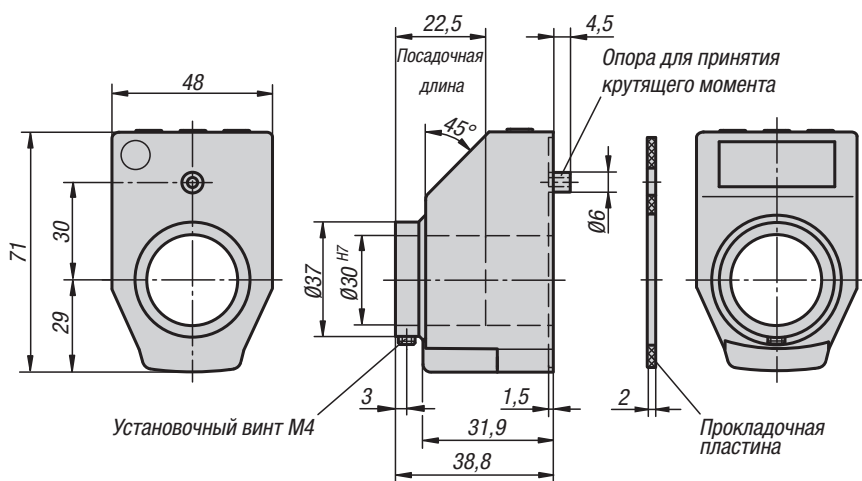
Направление счёта (1 - 2):	Цвет (1 - 2):
пример: K0410.01002111 1 = по часовой стрелке (увеличение значений) 2 = против часовой стрелки (увеличение значений)	пример: K0410.01002111 1 = цвет оранжевый 2 = цвет чёрный

### KIPR Указатель положения

Номер заказа оранжевый	Номер заказа чёрный	Шаг	Индикация после одного оборота	Место запятой	макс. частота вращения об./мин.
K0410.01002**1	K0410.01002**2	1	000,10	2	1500
K0410.01001**1	K0410.01001**2	1	0001,0	1	1500
K0410.01501**1	K0410.01501**2	1,5	0001,5	1	1000
K0410.02001**1	K0410.02001**2	2	0002,0	1	750
K0410.02501**1	K0410.02501**2	2,5	0002,5	1	600
K0410.03001**1	K0410.03001**2	3	0003,0	1	500
K0410.04001**1	K0410.04001**2	4	0004,0	1	450
K0410.05001**1	K0410.05001**2	5	0005,0	1	300
K0410.06001**1	K0410.06001**2	6	0006,0	1	250
K0410.10001**1	K0410.10001**2	10	0010,0	1	150

## Указатели положения

программируемые



### Материал:

Корпус из полимера.  
Полый вал из стали.  
Смотровое окно, индикация светодиодов (СИД).  
Установочный винт из стали.

### Исполнение:

Полый вал вороненый.  
Установочный винт черный.

### Образец заказа не программированного:

K0411.12  
(указатель с монтажным положением 1, цвет чёрный)

### Образец заказа программированного:

K0411.0200021120  
(пример заказа на следующей странице)

### Примечание:

Электронные указатели положения предлагают более широкие возможности по сравнению с механическими, так как они отображают угол так же как и необычный ход шпинделя, регистрируя при этом даже доли его перемещения.\* свободная программируемость параметров с помощью программного обеспечения K0411.09.

### Особенности:

- Значение показаний и положение запятой свободно программируемые
- Линейный и угловой режим
- Функциональная клавиша обнуления
- Функциональная клавиша для переключения абсолютных и последовательных измерений
- Программирование параметров смещения непосредственно на устройстве
- Простая замена источников питания

### Принадлежности:

- Втулки переходные K0412
- Программное обеспечение K0411.09

### Технические данные:

- ЖК-индикатор 5-разрядный
- Высота цифр 11,5 мм
- Диапазон измерения от -19999 ... 99999
- Полый вал -Ø 30 H7 мм
- Рабочая температура -10 °C до +60 °C
- Температура хранения -30 °C до +80 °C
- Макс. скорость вращения 600 об/мин .
- Литиевый элемент питания 3 В, тип CR2032. Ресурс примерно 2 лет
- Вибростойкость согласно DIN IEC 68-2-6 10 g / (5 ... 150 Hz), 20 g / (100 ... 2000 Hz)
- Шоковая устойчивость согласно DIN IEC 68-2-27 30 g / 15 ms
- EMV DIN EN 61000-4-2; DIN EN 61000-4-4
- Степень защиты: IP 51

### KIPR Указатель положения программируемый

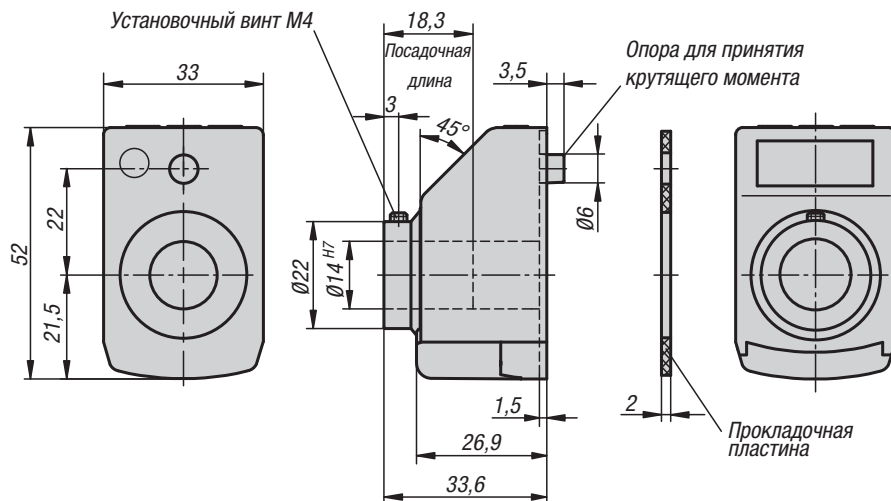
Номер заказа	Исполнение
K0411.	смотри образец заказа для указателя положения программированного

### KIPR Указатель положения не программируемый

Номер заказа	Цвет	Монтажное положение	Шаг	Индикация после одного оборота	Место запятой	Направление счета	Нулевое положение	Номер заказа программного обеспечения
K0411.11	оранжевый	1	перепрограммируемый	перепрограммируемый	перепрограммируемый	перепрограммируемый	перепрограммируемый	K0411.09
K0411.12	чёрный	1	перепрограммируемый	перепрограммируемый	перепрограммируемый	перепрограммируемый	перепрограммируемый	K0411.09
K0411.31	оранжевый	3	перепрограммируемый	перепрограммируемый	перепрограммируемый	перепрограммируемый	перепрограммируемый	K0411.09
K0411.32	чёрный	3	перепрограммируемый	перепрограммируемый	перепрограммируемый	перепрограммируемый	перепрограммируемый	K0411.09

# Указатели положения

программируемые



## Технические данные:

- ЖК-индикатор пятиразрядный
- Высота цифр ок. 8 мм
- Диапазон измерения от -19999 ... 99999
- Полый вал Ø 14 Н7 мм
- Рабочая температура -10 °С до +60 °С
- Температура хранения -30 °С до +80 °С
- Макс. частота вращения 600 об/мин
- Литиевый элемент питания 3 В, тип CR2032. Ресурс ок. 2 лет
- Вибростойкость согласно DIN IEC 68-2-6 10 g / (5 ... 150 Гц), 20 g / (100 ... 2000 Гц)
- Шоковая устойчивость согласно DIN IEC 68-2-27 30 g / 15 ms
- EMV DIN EN 61000-4-2; DIN EN 61000-4-4
- Степень защиты: IP 51

## Материал:

Корпус из полимера.  
Полый вал из стали.  
Смотровое окно, индикация светодиодов (СИД).  
Установочный винт из стали.

## Исполнение:

Полый вал вороненый.  
Установочный винт черный.

## Образец заказа не программированного:

K0771.12  
(указатель положения с монтажным положением 1, цвет черный)

## Образец заказа программированного:

K0771.0200021120  
(смотри образец заказа на следующей странице)

## Примечание:

Электронные указатели положения предлагают более широкие возможности по сравнению с механическими, так как они отображают угол так же как и необычный ход шпинделя, регистрируя при этом даже доли его перемещения.\* свободная программируемость параметров с помощью программного обеспечения K0411.09.

## Особенности:

- Значение показаний и положение запятой свободно программируемые
- Линейный и угловой режим
- Функциональная клавиша обнуления
- Функциональная клавиша для переключения абсолютных и последовательных измерений
- Программирование параметров смещения непосредственно на устройстве
- Простая замена источников питания

## Принадлежности:

- Втулки переходные K0412
- Программное обеспечение K0411.09

## KIPR Указатель положения программируемый

Номер заказа	Исполнение
K0771.	смотри образец заказа для указателя положения программированного

## KIPR Указатель положения не программируемый

Номер заказа	Цвет	Монтажное положение	Шаг	Индикация после одного оборота	Место запятой	Направление счета	Нулевое положение	Номер заказа программного обеспечения
K0771.11	оранжевый	1	перепрограммируемый	перепрограммируемый	перепрограммируемый	перепрограммируемый	перепрограммируемый	K0411.09
K0771.12	чёрный	1	перепрограммируемый	перепрограммируемый	перепрограммируемый	перепрограммируемый	перепрограммируемый	K0411.09
K0771.31	оранжевый	3	перепрограммируемый	перепрограммируемый	перепрограммируемый	перепрограммируемый	перепрограммируемый	K0411.09
K0771.32	чёрный	3	перепрограммируемый	перепрограммируемый	перепрограммируемый	перепрограммируемый	перепрограммируемый	K0411.09

# Образец заказа для указателя положения программированного K0411 и K0771



Код заказа:

K0411.

**Индикация после  
одного оборота:**

пример:  
K0411.0200021120

Здесь указывается, какое значение должно отображаться после оборота (как правило, оно равняется шагу шпинделя).

**Важно:** обратите внимание на место запятой!



**Угловой режим:**  
(размыкание 0,1°)  
Если для показаний используется угловой режим, укажите 03600.

Показания в угловом режиме после оборота составляют 03600; следующий оборот снова начинается с 00000.

**Место запятой:**

пример:  
K0411.0200021120

Укажите здесь, на каком месте должна стоять запятая.

0 = 00000  
1 = 0000,0  
2 = 000,00  
3 = 00,000



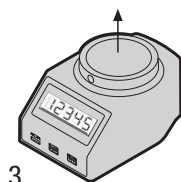
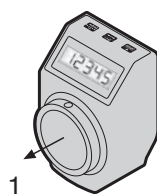
**Угловой режим:**  
Если для показаний используется угловой режим, запятую лучше ставить на место 1.

При этом после оборота будет значение 0360,0.

**Монтажная длина:**

пример:  
K0411.0200021120

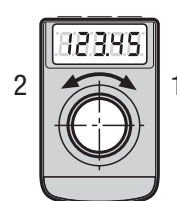
1 = монтажная длина для горизонтального шпинделя  
3 = монтажная длина для вертикального шпинделя



**Направление счёта:**

пример:  
K0411.0200021120

1 = по часовой стрелке (увеличение значений)  
2 = против часовой стрелки (увеличение значений)



2 1

**Цвет:**

пример:  
K0411.0200021120

1 = оранжевый  
2 = чёрный



**Исходное положение:**

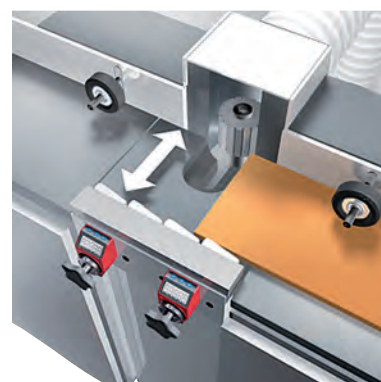
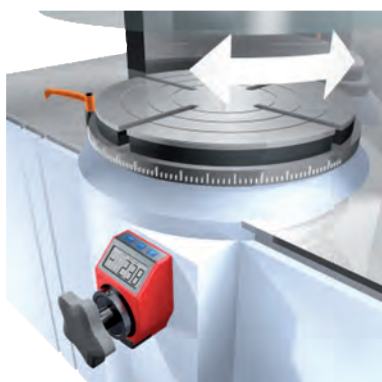
пример:  
K0411.0200021120

0 = сразу  
5 = с задержкой 5 сек.

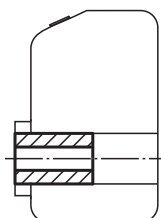
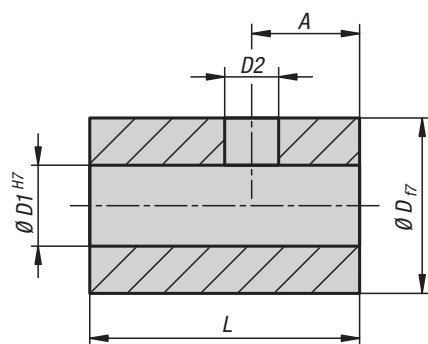


С помощью этого параметра зануление производится с задержкой 5 секунд во избежание зануления по ошибке.

## Пример использования указателя положения



## Втулки переходные



**Материал:**  
Сталь.

**Исполнение:**  
вороненная.

**Образец заказа:**  
K0412.1408 (диаметр D1 = 8)

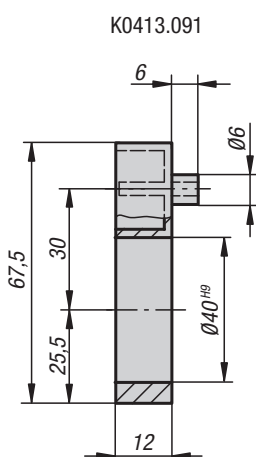
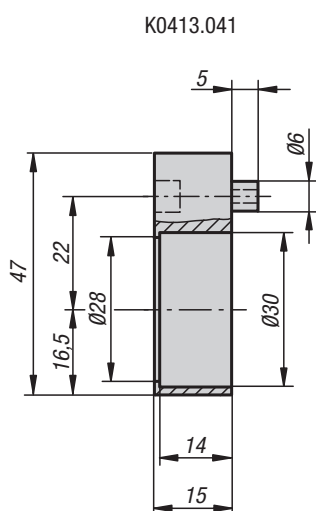
**Примечание:**  
Переходные втулки применяются для согласования диаметра указателя положения и ходового шпинделя.

### KIPP Втулки переходные

Номер заказа	A	D	D1	D2	L	Подходящий для указателя положения
K0412.10**	2,5	10	6/8	3,2	14	K0408
K0412.14**	3,5	14	6/8/10/12	4,2	17	K0409
K0412.20**	4,5	20	12/14/16/18	5,5	20	K0410
K0412.30**	4	30	12/14/16/18/20/25	5,5	30	K0411

# K0413

## Пластины промежуточные



**Материал:**  
из пластмасс.

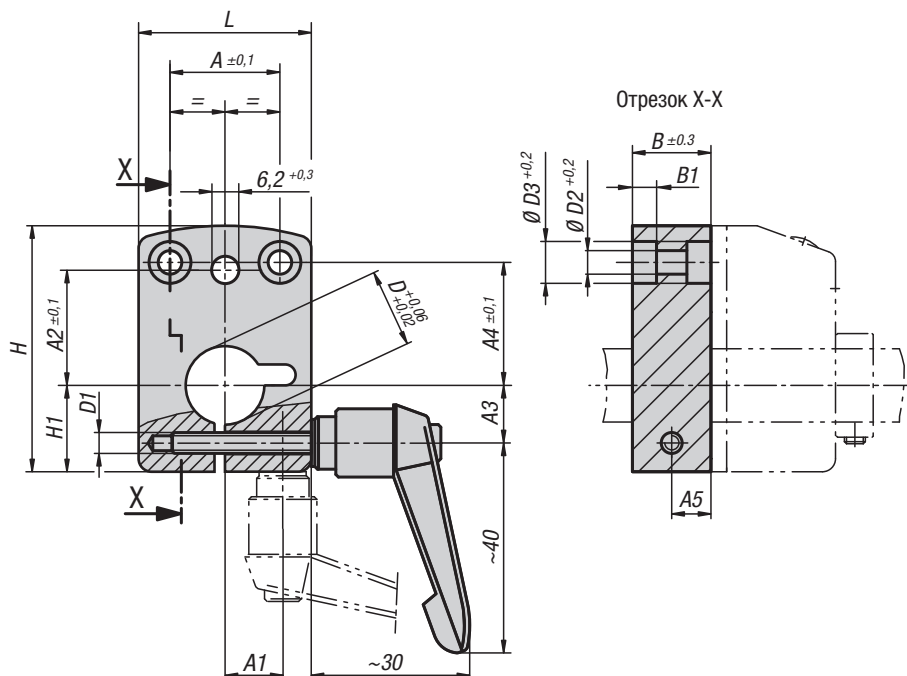
**Образец заказа:**  
K0413.041

**Примечание:**  
Пластины промежуточные служат креплением для установочных колец и для радиального уплотнения вала.

### KIPP Пластины промежуточные

Номер заказа	Подходящий для указателя положения
K0413.041	K0409
K0413.091	K0410





**Материал:**

Корпус из алюминия.  
Зажимной рычаг из полимера.

**Исполнение:**

Корпус, анодированный.  
Зажимной рычаг, цвет черно-серый.

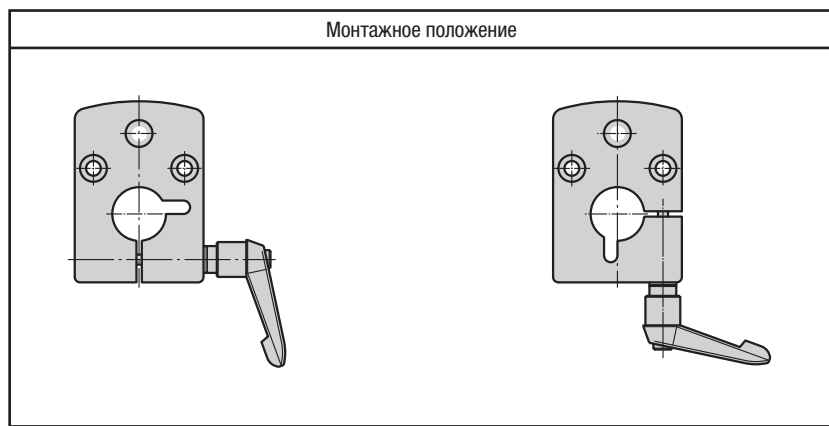
**Образец заказа:**

K0414.09121

**Примечание:**

Монтажные панели образуют компактный конструктивный узел с указателями положения. Они обеспечивают надежный зажим шпинделя без дополнительной конструктивной работы.

Благодаря простой установке монтажная плата хорошо подходит также для дооснащения существующих установок.



K0414. ....1

K0414. ....3



**KIPR Панели монтажные**

Номер заказа	Номер заказа	A	A1	A2	A3	A4	A5	B	B1	D	D1	D2	D3	H	H1	L	Подходящий для указателя положения
Монтажное положение 1		Монтажное положение 3															
K0414.04081	K0414.04083	21	-/11	22	11/-	23,5	7,5	15	4,6	8	M4	4,5	8	47	16,5	33	K0409
K0414.04101	K0414.04103	21	-/11	22	11/-	23,5	7,5	15	4,6	10	M4	4,5	8	47	16,5	33	K0409
K0414.04121	K0414.04123	21	-/11	22	11/-	23,5	7,5	15	4,6	12	M4	4,5	8	47	16,5	33	K0409
K0414.04141	K0414.04143	21	-/11	22	11/-	23,5	7,5	15	4,6	14	M4	4,5	8	47	16,5	33	K0409
K0414.09121	K0414.09123	34	-/17	30	17/-	17	10	20	5,5	12	M5	5,5	10	67,5	25,5	48	K0410
K0414.09141	K0414.09143	34	-/17	30	17/-	17	10	20	5,5	14	M5	5,5	10	67,5	25,5	48	K0410
K0414.09161	K0414.09163	34	-/17	30	17/-	17	10	20	5,5	16	M5	5,5	10	67,5	25,5	48	K0410
K0414.09201	K0414.09203	34	-/17	30	17/-	17	10	20	5,5	20	M5	5,5	10	67,5	25,5	48	K0410

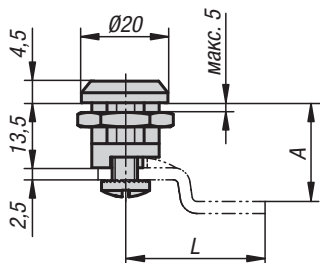




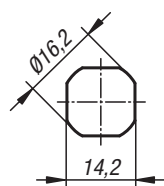
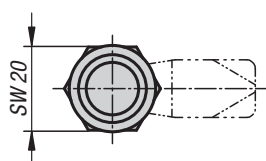
## Замки и шпингалеты



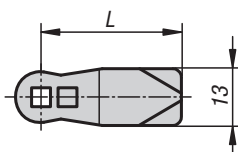
## Шпингалеты малой конструкции



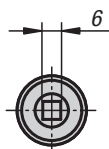
Монтажное отверстие



Язычок



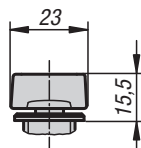
Приведение в действие



Квадратная головка 6 мм



Паз



Рукоятка

**Материал:**

Корпус и пусковой механизм из литья из цинкового сплава (под давлением).  
Выступ из стали.

**Исполнение:**

Корпус и пусковой механизм хромированы, для исполнения перекидного рычага: с черным порошковым покрытием.  
Выступ из оцинкованной стали.

**Образец заказа:**

Шпингалеты K0518.16131  
Выступ K0519.125X075

**Примечание:**

Малый шпингалет с подпружиненным выступом. Установка справа или слева, путь запираения 90°. Шпингалет можно установить предварительно перед монтажом. Одна сторона крепежной гайки выполнена в виде заземляющей гайки с зацепами.

Выступ в желаемой конструкции заказывается отдельно. Любой выступ совместим с любой втулкой.

**Принадлежности:**

Торцовый ключ K0535



### KIPR Шпингалеты малой конструкции

Номер заказа	Приведение в действие
K0518.16131	Квадратная головка, 6 мм
K0518.20131	Паз
K0518.30132	Рукоятка

### KIPR Выступ для шпингалетов

Номер заказа	A	L
K0519.125X075	7,5	25
K0519.125X135	13,5	25
K0519.125X195	19,5	25

## Запираемые шпингалеты малой конструкции



### Материал:

Корпус и пусковой механизм из литья из цинкового сплава (под давлением).

Выступ из стали.

Ключ из мельхиора.

### Исполнение:

Корпус и пусковой механизм хромированы, выступ оцинкован.

### Образец заказа:

Запираемые шпингалеты K0520.131

Выступ K0521.128X105

### Примечание:

Малый запираемый шпингалет, установка слева или справа, путь запираения 90°. Шпингалет можно установить предварительно перед монтажом.

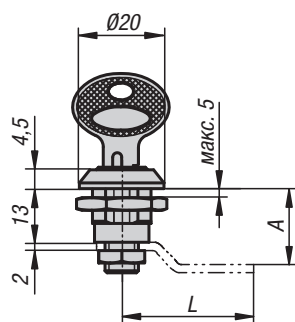
Одна сторона крепежной гайки выполнена в виде заземляющей гайки с зацепами.

Эти запираемые шпингалеты всегда поставляются с двумя ключами. Ключ можно вытащить в обоих положениях (открытом и закрытом). Запирание производится по системе одного ключа, то есть все замки могут быть открыты одним и тем же ключом.

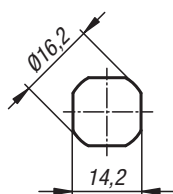
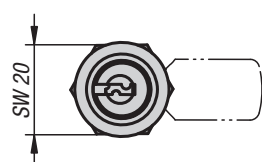
Выступ в желаемой конструкции заказывается отдельно.

### По запросу:

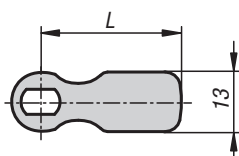
Запирание различными ключами.



Монтажное отверстие



Язычок



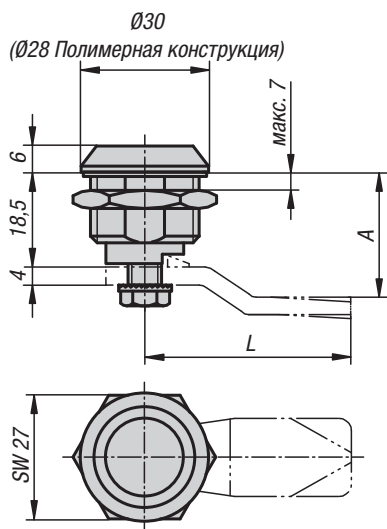
### KIPR Запираемые шпингалеты, малая конструкция

Номер заказа	Приведение в действие
K0520.131	Ключ

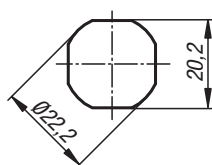
### KIPR Выступ для шпингалетов

Номер заказа	A	L
K0521.128X105	10	28
K0521.124X135	13	24
K0521.131X135	13	31
K0521.136X135	13	36
K0521.130X165	16	30
K0521.126X205	20	26

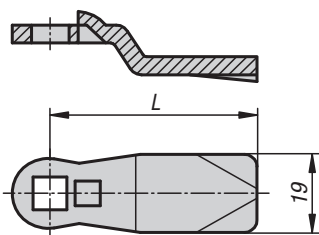
## Шпингалеты



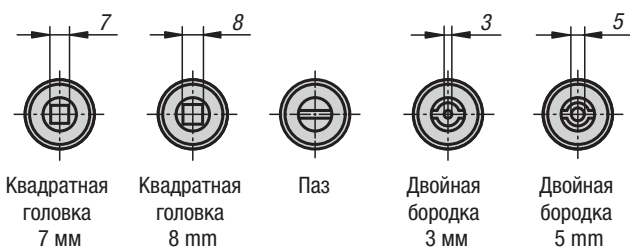
Монтажное отверстие



Язычок



Приведение в действие



Квадратная головка 7 мм

Квадратная головка 8 мм

Паз

Двойная бородка 3 мм

Двойная бородка 5 мм

### Материал:

Корпус, пусковой механизм и гайка из литья из цинкового сплава (под давлением) или полимера PA 6 GFR 30.

Плоское уплотнение из резины.  
Выступ из стали.

### Исполнение:

Корпус, пусковой механизм и гайка хромированы или черного цвета.  
Выступ из оцинкованной стали.

### Образец заказа:

Шпингалет K0522.17181  
Выступ K0523.145X045  
(указывайте зазор выступа «А»)

### Примечание:

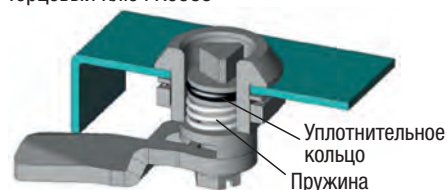
Шпингалет с подпружиненным язычком.  
Установка справа или слева, путь запираения 90°. Шпингалет можно установить предварительно перед монтажом. Одна сторона крепежной гайки выполнена в виде заземляющей гайки с зацепами.

Защищенный от вибрации (кроме полимерной конструкции), фиксация препятствует самопроизвольному открытию. Пыле- и водонепроницаемый согласно IP 65.

Выступ в желаемой конструкции заказывается отдельно. Любой выступ совместим с любой втулкой.

### Принадлежности:

Торцовый ключ K0535



## KIPR Шпингалеты

Номер заказа из цинкового сплава	Номер заказа пластмасса	Приведение в действие
K0522.17181	-	Квадратная головка, 7 мм
K0522.18181	-	Квадратная головка, 8 мм
K0522.20181	K0522.20185	Паз
K0522.43181	K0522.43185	Двойная бородка, 3 мм
K0522.45181	K0522.45185	Двойная бородка, 5 мм

## KIPR Выступ для шпингалетов

Номер заказа	A	L
K0523.145X	4,5/6,5/8,5/10,5/12,5/14,5/16,5/18,5/20,5/21,5/22,5/24,5/26,5/28,5/30,5/32,5/34,5/36,5/38,5/40,5/42,5	45
K0523.135X	16,5/18,5/20,5/22,5/24,5	35



### Материал:

Корпус, пусковой механизм, гайка и ключ из цинкового сплава.  
Плоское уплотнение из резины.  
Выступ из стали.

### Исполнение:

Корпус и пусковой механизм хромированы или имеют черное порошковое покрытие.  
Выступ из оцинкованной стали.  
Ключ хромирован.

### Образец заказа:

Предохранительный шпингалет K0524.181  
Выступ K0523.145X045 (указывайте зазор выступа «А»)  
Ключ K0524.9

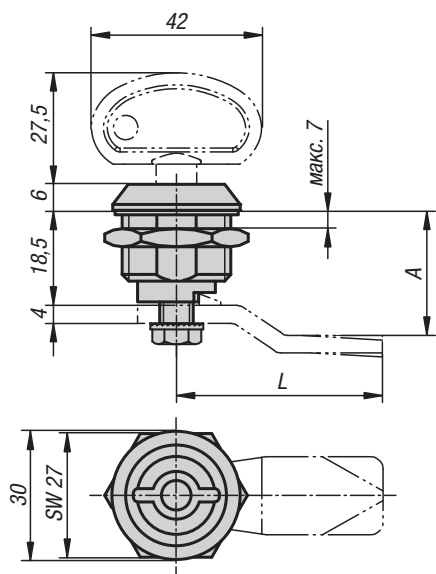
### Примечание:

Предохранительный шпингалет с подпружиненным выступом. Установка справа или слева, путь запираения 90°. Шпингалет можно установить предварительно перед монтажом. Одна сторона крепежной гайки выполнена в виде заземляющей гайки с зацепами.

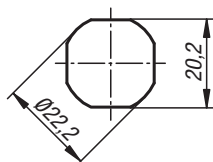
Пыле- и водонепроницаемый согласно IP65.

Ключ заказывается отдельно. Замок открывается и запирается только специальным ключом. Ключ можно вытащить только в закрытом положении. При открытом замке ключ используется в качестве ручки.

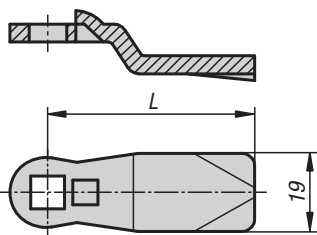
Выступ в желаемой конструкции заказывается отдельно. Любой выступ совместим с любой втулкой.



Монтажное отверстие



Язычок



Ключ вынимается в закрытом положении



Ключ не вынимается в открытом положении

### KIPR Предохранительные шпингалеты

Номер заказа хромированная	Номер заказа черная с порошковым покрытием	Приведение в действие	Номер заказа Ключ
K0524.181	K0524.182	Ключ	K0524.9

### KIPR Выступ для шпингалетов

Номер заказа	A	L
K0523.145X	4,5/6,5/8,5/10,5/12,5/14,5/16,5/18,5/20,5/21,5/22,5/24,5/26,5/28,5/30,5/32,5/34,5/36,5/38,5/40,5/42,5	45
K0523.135X	16,5/18,5/20,5/22,5/24,5	35

# Шпингалеты

с перекидной рукояткой



**Материал:**

Корпус и гайка из литья из цинкового сплава.  
Перекидной рычаг из полимера PA6 GF 30.  
Плоское уплотнение из резины.  
Выступ из стали.

**Исполнение:**

Корпус и гайка хромированы.  
Перекидной рычаг, цвет черный.  
Выступ из оцинкованной стали.

**Образец заказа:**

Шпингалет K0525.1183  
Выступ K0523.145X045 (указывайте зазор выступа «А»)

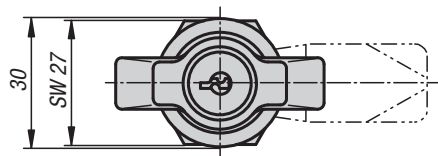
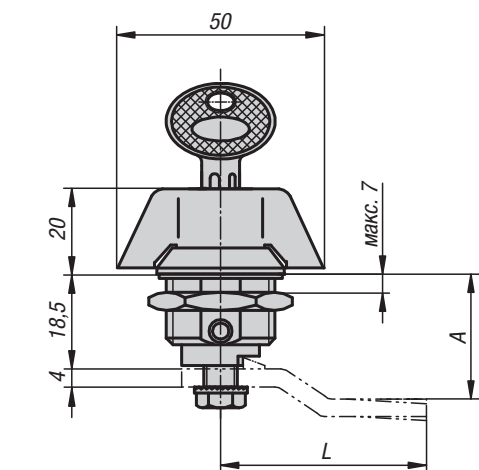
**Примечание:**

Шпингалет с перекидной рукояткой. Установка справа или слева, путь запираения 90°. Шпингалет можно установить предварительно перед монтажом. Одна сторона крепежной гайки выполнена в виде заземляющей гайки с зацепами.

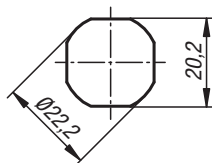
Пыле- и водонепроницаемый согласно IP65.

Запираемые шпингалеты всегда поставляются с двумя ключами. Ключ можно вытащить в обоих положениях (открытом и закрытом). Запирание производится по системе одного ключа, то есть все замки могут быть открыты одним и тем же ключом (евроключ 5333).

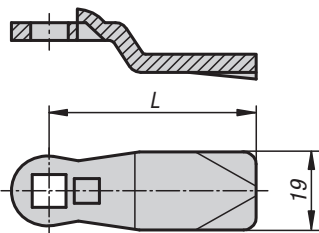
Выступ в желаемой конструкции заказывается отдельно. Любой выступ совместим с любой втулкой.



Монтажное отверстие



Язычок



## KIPR Шпингалеты с управляющей ручкой

Номер заказа	Приведение в действие
K0525.1183	Рукоятка
K0525.2183	Запираемая рукоятка

## KIPR Выступ для шпингалетов

Номер заказа	A	L
K0523.145X	4,5/6,5/8,5/10,5/12,5/14,5/16,5/18,5/20,5/21,5/22,5/24,5/26,5/28,5/30,5/32,5/34,5/36,5/38,5/40,5/42,5	45
K0523.135X	16,5/18,5/20,5/22,5/24,5	35

# Шпингалеты

с Т-образной ручкой



**Материал:**

Корпус и гайка из литья из цинкового сплава (под давлением).  
Т-образная ручка из полимера PA6 GF 30.  
Плоское уплотнение из резины.  
Выступ из стали.

**Исполнение:**

Корпус и гайка хромированы.  
Т-образная ручка, цвет черный.  
Выступ из оцинкованной стали.

**Образец заказа:**

Шпингалет K0526.1183  
Выступ K0523.145X045 (указывайте зазор выступа «А»)

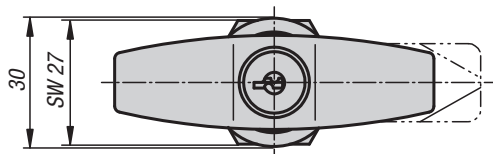
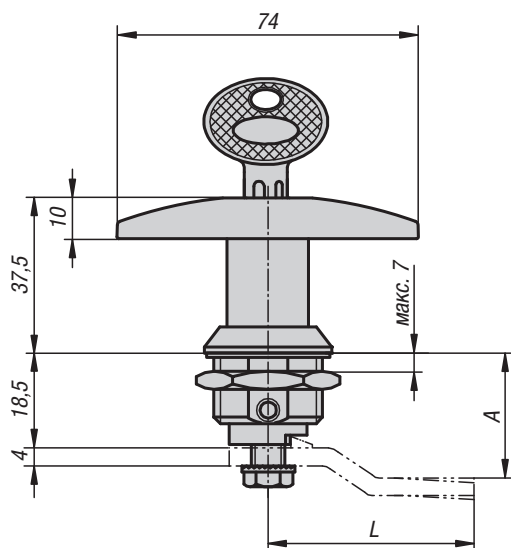
**Примечание:**

Шпингалеты с Т-образной ручкой. Установка справа или слева, путь запираения 90°. Шпингалет можно установить предварительно перед монтажом. Одна сторона крепежной гайки выполнена в виде заземляющей гайки с зацепами.

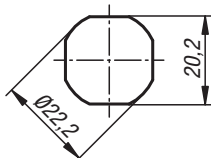
Пыле- и водонепроницаемый согласно IP65.

Запираемые шпингалеты всегда поставляются с двумя ключами. Ключ можно вытащить в обоих положениях (открытом и закрытом). Запираение производится по системе одного ключа, то есть все замки могут быть открыты одним и тем же ключом (евроключ 5333).

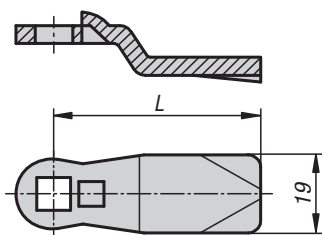
Выступ в желаемой конструкции заказывается отдельно. Любой выступ совместим с любой втулкой.



Монтажное отверстие



Язычок



## KIPR Шпингалеты с Т-образной ручкой

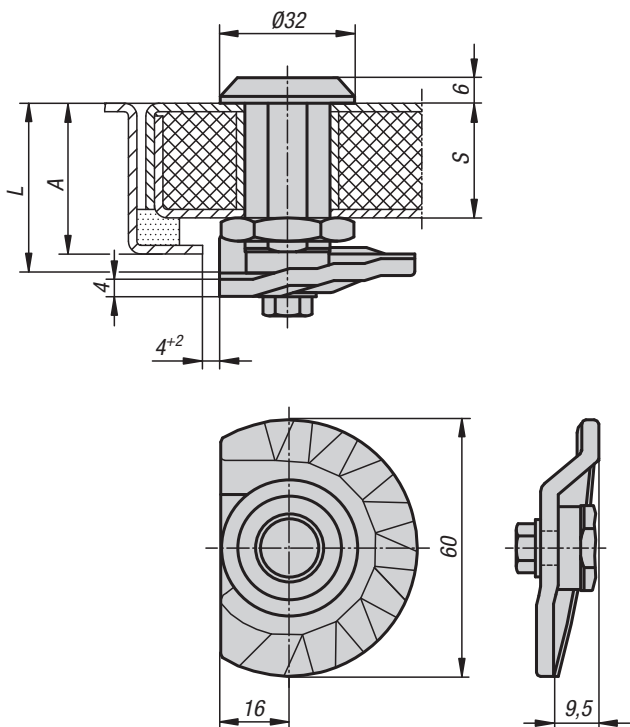
Номер заказа	Приведение в действие
K0526.1183	Ручка Т-образная
K0526.2183	Ручка Т-образная, запираемая

## KIPR Выступ для шпингалетов

Номер заказа	A	L
K0523.145X	4,5/6,5/8,5/10,5/12,5/14,5/16,5/18,5/20,5/21,5/22,5/24,5/26,5/28,5/30,5/32,5/34,5/36,5/38,5/40,5/42,5	45
K0523.135X	16,5/18,5/20,5/22,5/24,5	35

# Шпингалеты

со ступенчатым выступом



**Материал:**

Корпус, пусковой механизм, гайка и выступ из цинкового сплава.  
Плоское уплотнение из резины.

**Исполнение:**

Корпус, пусковой механизм, гайка и выступ хромированы.

**Образец заказа:**

Шпингалет K0527.17301

**Примечание:**

Шпингалеты со ступенчатым выступом используются преимущественно в дверях и втулках, чье уплотнение требует высокого прижимного давления. Установка справа или слева. При этом запираение всегда осуществляется по часовой стрелке. При вращении ручки вправо ход натяжения увеличивается до 9,5 мм при максимальном угле вращения 270°.

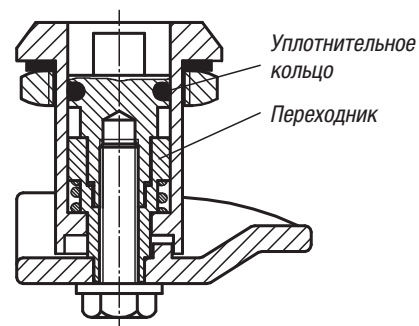
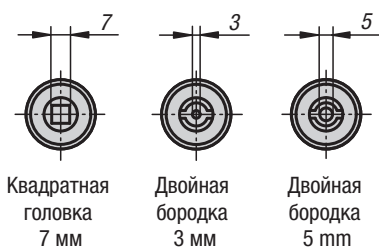
Одна сторона крепежной гайки выполнена в виде заземляющей гайки с зацепами..

Пыле- и водонепроницаемый согласно IP65.

**Принадлежности:**

Торцовый ключ K0535

Приведение в действие



**KIPR Шпингалеты со ступенчатым выступом**

Номер заказа Квадратная головка, 7 мм	Номер заказа Двойная бородка, 3 мм	Номер заказа Двойная бородка, 5 мм	A	L	S макс.
K0527.17301	K0527.43301	K0527.45301	30 -9,5	30	20
K0527.17401	K0527.43401	K0527.45401	40 -9,5	40	30
K0527.17501	K0527.43501	K0527.45501	50 -9,5	50	40
K0527.17601	K0527.43601	K0527.45601	60 -9,5	60	50



## Амортизирующие шпингалеты

с различным ходом натяжки



**Материал:**

Шпингалет из стали.

Звездобразная ручка DIN 6336 из duroпласта.

**Исполнение:**

Шпингалет оцинкован и хромирован в синий цвет.

Звездобразная ручка, цвет черный.

**Образец заказа:**

Амортизирующие шпингалеты K0528.1709161

**Примечание:**

Амортизирующие шпингалеты со ступенчатым выступом используются преимущественно в дверях и втулках, где уплотнение требует высокого прижимного давления. Установка справа или слева. При этом запираение всегда осуществляется по часовой стрелке.

**Монтаж:**

В отверстие Ø25 мм наносится насечка для стопорного штифта. Зажим вставляется в отверстие. Для завинчивания и закрепления гайки выступ должен находиться в конечном положении и в середине паза.

**По запросу:**

Водостойкая конструкция согласно IP65.

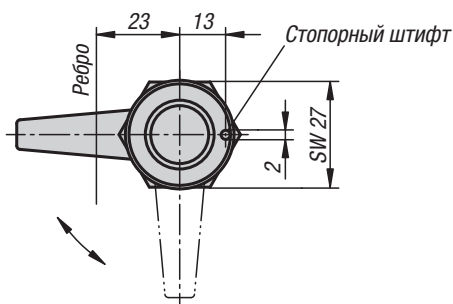
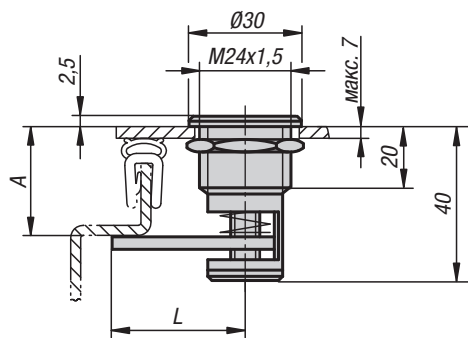
**Функции:**

При вращении ручки вправо выступ поворачивается на 90° и перемещается в закрытое положение. При дальнейшем вращении выступ в резьбе принимает осевое положение, повышая прижимное давление. Зажим отмыкается поворотом влево. Благодаря сцеплению выступ открывается в конечном положении, обеспечивая тем самым фиксируемое открывание для клеющих уплотнений. Изменяемый ход натяжения составляет 7 мм. Область зажима 9–44 мм открывается семью прямоугольными выступами (размер «А»).

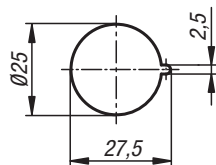
Устройство поставляется полностью смонтированным.

**Принадлежности:**

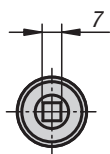
Торцовый ключ K0535



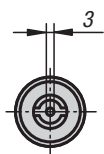
Монтажное отверстие



Приведение в действие



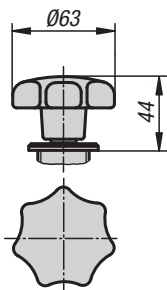
Квадратная головка 7 мм



Двойная бородка 3 мм



Двойная бородка 5 мм

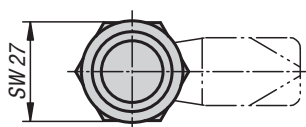
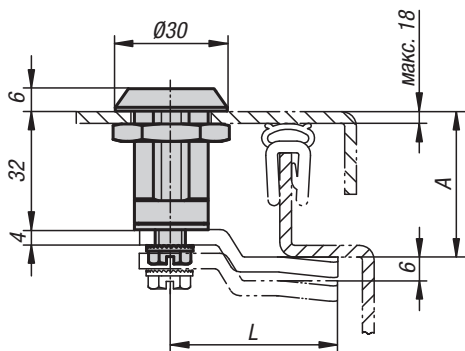


Ручка-звездочка

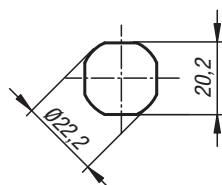
### KIPR Амортизирующие шпингалеты с различным ходом натяжения

Номер заказа Квадратная головка 7 мм	Номер заказа Двойная бородка 3 мм	Номер заказа Двойная бородка 5 мм	Номер заказа Ручка-звездочка	A	L
K0528.1709161	K0528.4309161	K0528.4509161	K0528.5009161	9 - 16	40,5
K0528.1713201	K0528.4313201	K0528.4513201	K0528.5013201	13 - 20	42,5
K0528.1717241	K0528.4317241	K0528.4517241	K0528.5017241	17 - 24	44
K0528.1723301	K0528.4323301	K0528.4523301	K0528.5023301	23 - 30	45
K0528.1729361	K0528.4329361	K0528.4529361	K0528.5029361	29 - 36	43
K0528.1733401	K0528.4333401	K0528.4533401	K0528.5033401	33 - 40	40,5
K0528.1737441	K0528.4337441	K0528.4537441	K0528.5037441	37 - 44	37

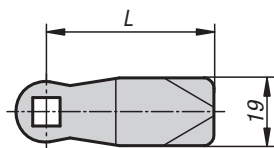
# Амортизирующие шпингалеты



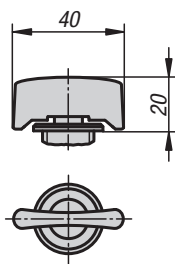
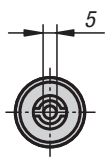
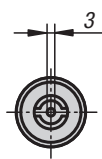
Монтажное отверстие



Язычок



Приведение в действие



Квадратная головка  
8 мм

Двойная бородка  
3 мм

Двойная бородка  
5 мм

Рукоятка

**Материал:**

Корпус и пусковой механизм из литья из цинкового сплава (под давлением).  
Плоское уплотнение из резины.  
Выступ из стали.

**Исполнение:**

Корпус и пусковой механизм хромированы.  
Выступ из оцинкованной стали.

**Образец заказа:**

Амортизирующий шпингалет K0529.18321  
Выступ K0530.145X320  
(указывайте зазор выступа «А»)

**Примечание:**

Амортизирующие шпингалеты со ступенчатым выступом используются преимущественно в дверях и втулках, где уплотнение требует высокого прижимного давления. Установка справа или слева. При этом запираение всегда осуществляется по часовой стрелке.

Вибростойкие, пыле- и водонепроницаемые согласно IP65.

Выступ в желаемой конструкции заказывается отдельно. Любой выступ совместим с любой втулкой.

**Функции:**

При вращении ручки вправо выступ поворачивается на 90° и перемещается в закрытое положение. При дальнейшем вращении на 90° выступ в резьбе принимает осевое положение, повышая прижимное давление. Ход натяжения составляет 6 мм. Одна сторона крепежной гайки выполнена в виде заземляющей гайки с зацепами..

**Принадлежности:**

Торцовый ключ K0535

## KIPP Амортизирующие шпингалеты

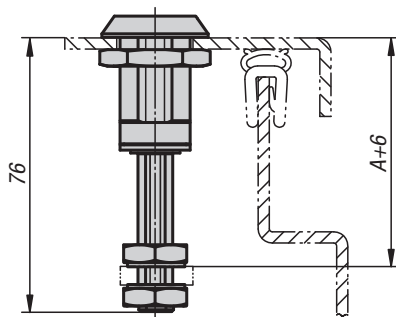
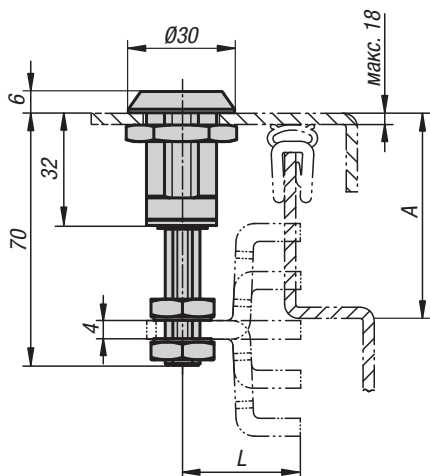
Номер заказа	Приведение в действие
K0529.18321	Квадратная головка, 8 мм
K0529.43321	Двойная бородка, 3 мм
K0529.45321	Двойная бородка, 5 мм
K0529.30321	Рукоятка

## KIPP Выступы для амортизирующих шпингалетов

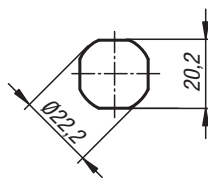
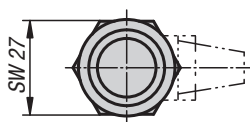
Номер заказа	A	L
K0530.145X	32/35/38/44	45
K0530.151X	32	51

## Амортизирующие шпингалеты

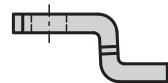
с устанавливаемой высотой выступа



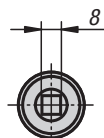
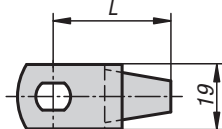
Монтажное отверстие



Язычок



Приведение в действие



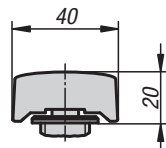
Квадратная головка 8 мм



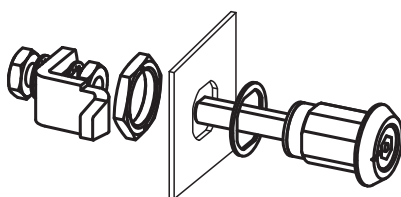
Двойная бородка 3 мм



Двойная бородка 5 мм



Рукоятка



### Материал:

Корпус и пусковой механизм из литья из цинкового сплава (под давлением).  
Плоское уплотнение из резины.  
Выступ из стали.

### Исполнение:

Корпус и пусковой механизм хромированы.  
Для исполнения перекидного рычага: с черным порошковым покрытием, выступ оцинкован.

### Образец заказа:

Амортизирующие шпингалеты K0531.18321  
Выступ K0532.1000X590

### Примечание:

Амортизирующие шпингалеты со ступенчатым выступом используются преимущественно в дверях и втулках, чье уплотнение требует высокого прижимного давления. Установка справа или слева. При этом запирание всегда осуществляется по часовой стрелке.

Вибростойкие, пыле- и водонепроницаемые согласно IP65.

Выступ в желаемой конструкции заказывается отдельно. Любой выступ совместим с любой втулкой.

### Функции:

При вращении ручки вправо выступ поворачивается на 90° и перемещается в закрытое положение. При дальнейшем вращении на 90° выступ в резьбе принимает осевое положение, повышая прижимное давление. Ход натяжения составляет 6 мм. Одна сторона крепежной гайки выполнена в виде заземляющей гайки с зацепами. Прямоугольный выступ можно вращать против и по часовой стрелке.

### Принадлежности:

Торцовый ключ K0535

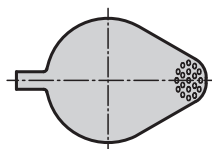
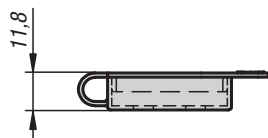
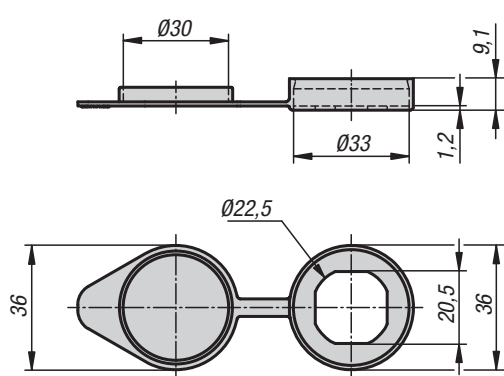
## KIPR Амортизирующие шпингалеты с устанавливаемой высотой выступа

Номер заказа	Приведение в действие
K0531.18321	Квадратная головка, 8 мм
K0531.43321	Двойная бородка, 3 мм
K0531.45321	Двойная бородка, 5 мм
K0531.30322	Рукоятка

## KIPR Выступы для амортизирующих шпингалетов с устанавливаемой высотой выступа

Номер заказа	A	L
K0532.1000X590	40 - 59	33
K0532.1140X730	26 - 45 / 52 - 73	33
K0532.1275X860	12 - 32 / 68 - 86	33

## Пылезащитная крышка



**Материал:**  
Полимер, термопласт (полиуретан).

**Исполнение:**  
чёрный.

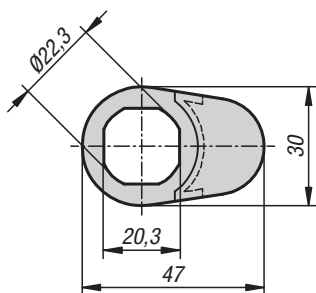
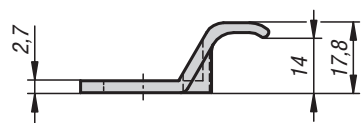
**Образец заказа:**  
K0533.202230

**Примечание:**  
Пылезащитная крышка для шпингалетов с максимальным диаметром головки до 32 мм. Она служит для усиленной защиты от пыли и влаги. При использовании пылезащитной крышки размер «А» шпингалета сокращается на 1 мм.

### KIPR Пылезащитная крышка

Номер заказа	Примерный вес, кг
K0533.202230	0,005

## Ручка с отверстием



**Материал:**  
Полимер, термопласт (полиамид).

**Исполнение:**  
чёрный.

**Образец заказа:**  
K0534.202230

**Примечание:**  
Практичная ручка с отверстием для шпингалета с максимальным диаметром головки 30 мм. При использовании ручки с отверстием размер «А» шпингалета сокращается на 2,5 мм.

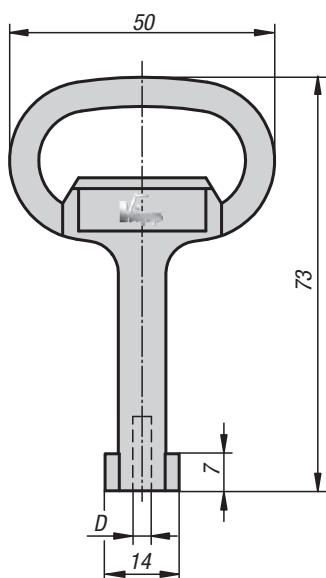
### KIPR Ручка с отверстием

Номер заказа	Примерный вес, кг
K0534.202230	0,003

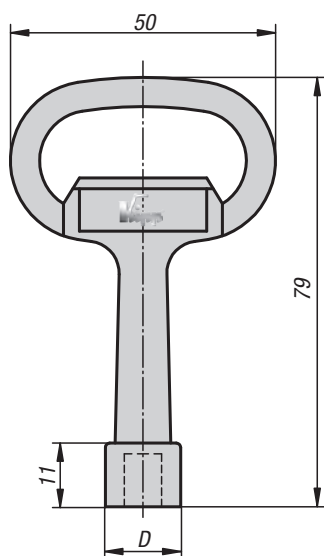
## Торцовый ключ для шпингалета



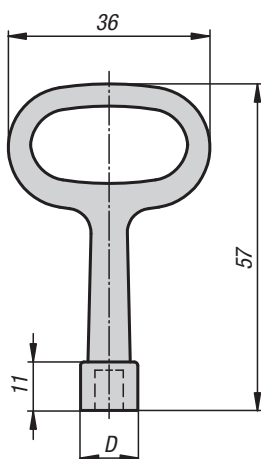
Форма А  
Двойная бородка



Форма В  
Квадратная головка



Форма С  
Квадратная головка



**Материал:**

Литье из цинкового сплава (под давлением).

**Исполнение:**

хромированное.

**Образец заказа:**

K0535.43

**Примечание:**

Торцовый ключ для управления шпингалетом.

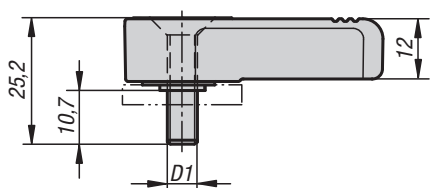
### KIPR Торцовый ключ со шпингалетом

Номер заказа	Форма	Исполнение	D
K0535.43	A	Двойная бородка, 3 мм	3
K0535.45	A	Двойная бородка, 5 мм	5
K0535.17	B	Квадратная головка, 7 мм	15
K0535.18	B	Квадратная головка, 8 мм	15
K0535.16	C	Квадратная головка, 6 мм	11,5

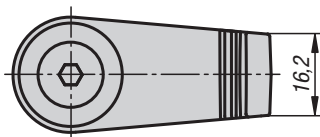
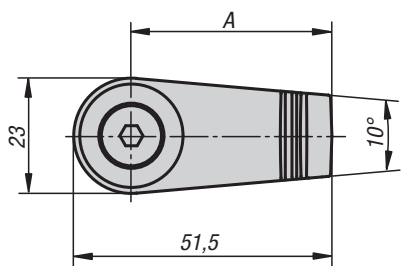
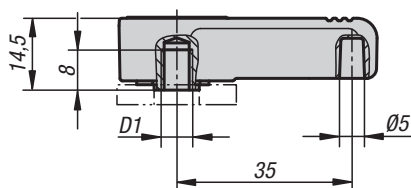
## Подвижный упор



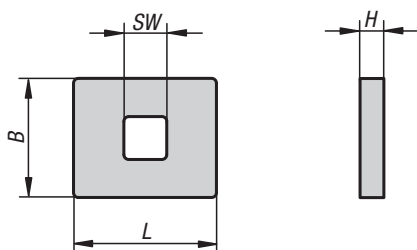
наружная резьба



внутренняя резьба



Профильная адаптерная пластина



**Материал:**

Корпус из литья из цинкового сплава (под давлением), с полимерным покрытием.  
 Ось из стали 1.0718.  
 Шайба из полимера.  
 Стопорное кольцо из пружинной стали.  
 Винт с потайной головкой из стали, класс прочности 8.8.

**Исполнение:**

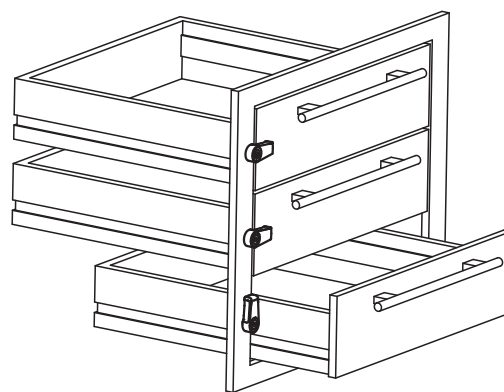
Корпус, цвет черный или красный.  
 Ось из стали хромирована в синий цвет.  
 Стопорное кольцо, винт с потайной головкой, цвет черный.

**Образец заказа:**

K0271.140061

**Примечание:**

Точка фиксации каждые 90°.  
 Профильная адаптерная пластина заказывается отдельно.  
 Может использоваться как с наружной, так и с внутренней резьбой.

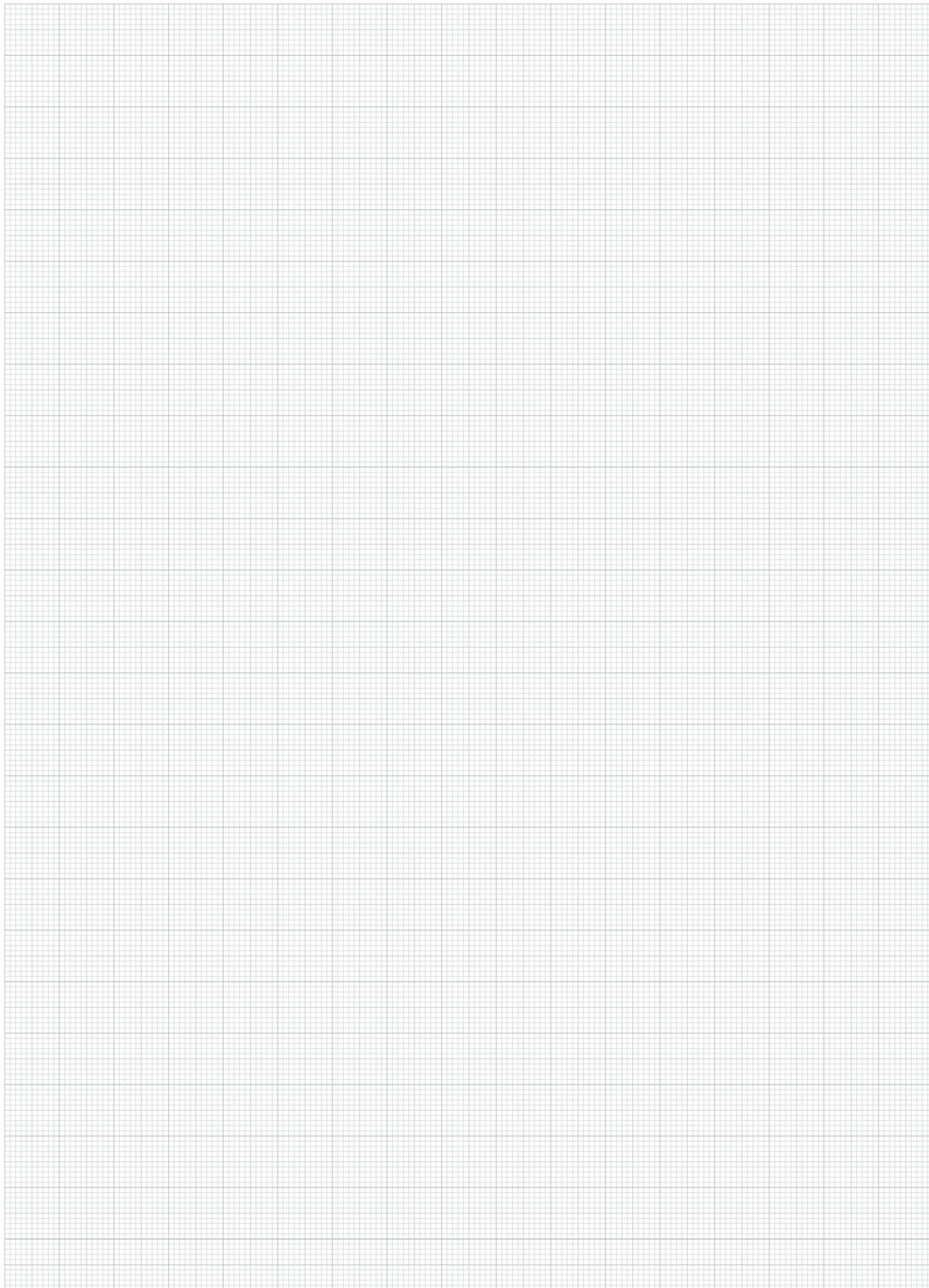


### KIPR Подвижный упор

Номер заказа	Цвет	Исполнение	A	D1
K0271.140061	черный	Внутренняя резьба	40	M6
K0271.140062	красный	Внутренняя резьба	40	M6
K0271.140061X10	черный	Наружная резьба	40	M6
K0271.140062X10	красный	Наружная резьба	40	M6

### KIPR Профильная адаптерная пластина

Номер заказа	B	H	L	SW
K0271.09302505	25	5	30	9











# Техническое указание для шарниров



## Шарниры

Большое количество шарниров представлены в удобной форме таблицы.

Еще больше комбинаций доступно, если вам нужен шарнир с направляющим выступом, например если вы сочетаете алюминиевые профили с различной шириной паза.

## Левый и правый шарнир

Для каждого навесного шарнира имеется левый и правый вариант. При заказе вы должны знать, с какой стороны будет крепиться дверь или крышка.

## Направляющие выступы

Многие шарниры поставляются по запросу с направляющими выступами для пазов алюминиевых профилей. Они фиксируют шарнир от проворачивания и увеличивают его нагрузочную способность. Шарниры выполнены таким образом, что направляющие выступы могут быть выбиты с помощью отвертки.



## Шарнир левый

Неподвижная опора слева, крышка или дверца открывается справа налево.



## Шарнир правый

Неподвижная опора справа, крышка или дверца открывается слева направо.



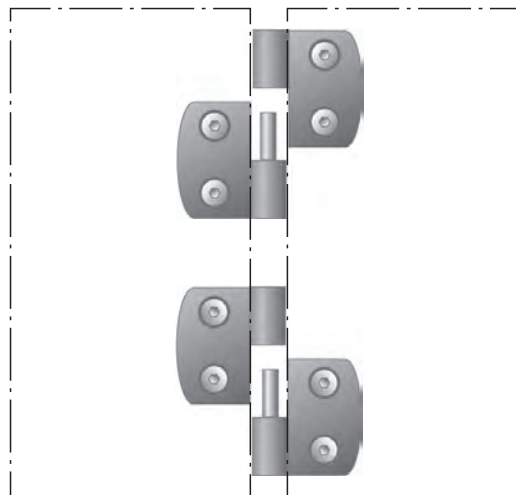
## Фиксированный шарнир

Этот шарнир не может расцепляться. Он подходит для использования слева и справа.



## Маленькая хитрость

Если вы хотите укрепить крышку или дверь, не вывешивая их, вы можете использовать для этого также левый и правый вывешиваемый шарнир. Оба шарнира монтируются в навешенном состоянии и фиксируют друг друга.



## Шарниры из пластмасс,

навесные, левые



**Материал:**

Термопласт армированный стекловолокном. Ось нержавеющая сталь.

**Исполнение:**

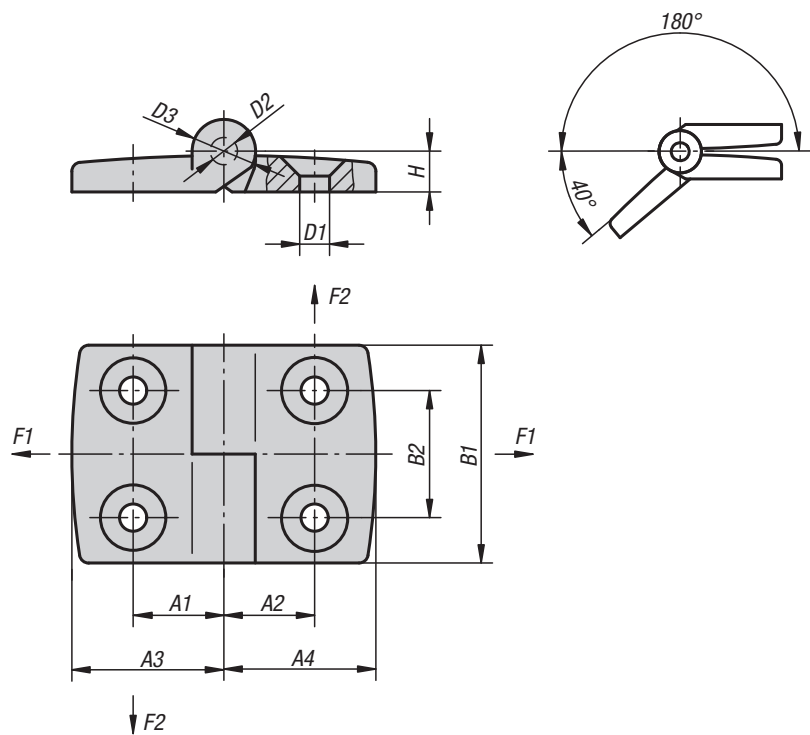
Шарнир чёрный. Ось чистая.

**Образец заказа:**

K0434.1301825

**Примечание:**

Все шарниры могут также поставляться по запросу с направляющим выступом для алюминиевых профилей (паз 6, 8 и 10). Они облегчают монтаж, обеспечивают устойчивость шарнира против скручивания и делают его более стабильным.



### KIPR Шарниры из пластмасс, навесные, левые

Номер заказа	A1	A2	A3	A4	B1	B2	D1	D2	D3	H	F1 макс., кН	F2 макс., кН
K0434.1251515	15	15	26	26	48	28	6,6	6	14	9	0,625	0,425
K0434.1251518	15	17,5	26	29,5	48	28	6,6	6	14	9	0,7	0,5
K0434.1251520	15	20	26	35,5	48	28	6,6	6	14	9	0,7	0,4
K0434.1251523	15	22,5	26	38,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,35
K0434.1251525	15	25	26	43,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,325
K0434.1251528	15	27,5	26	48,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,32
K0434.1251533	15	32,5	26	57,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,24
K0434.1301815	17,5	15	29,5	26	48	28	6,6	6	14	9	0,75	0,45
K0434.1301818	17,5	17,5	29,5	29,5	48	28	6,6	6	14	9	0,75	0,5
K0434.1301820	17,5	20	29,5	35,5	48	28	6,6	6	14	9	0,75	0,4
K0434.1301823	17,5	22,5	29,5	38,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,35
K0434.1301825	17,5	25	29,5	43,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,35
K0434.1301828	17,5	27,5	29,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,35
K0434.1301833	17,5	32,5	29,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,24
K0434.1352015	20	15	35,5	26	48	28	6,6	6	14	9	0,75	0,4
K0434.1352018	20	17,5	35,5	29,5	48	28	6,6	6	14	9	0,75	0,5
K0434.1352020	20	20	35,5	35,5	48	28	6,6	6	14	9	0,75	0,4
K0434.1352023	20	22,5	35,5	38,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,35
K0434.1352025	20	25	35,5	43,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,35
K0434.1352028	20	27,5	35,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	0,9	0,35
K0434.1352033	20	32,5	35,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,24

## Шарниры из пластмасс,

навесные, левые

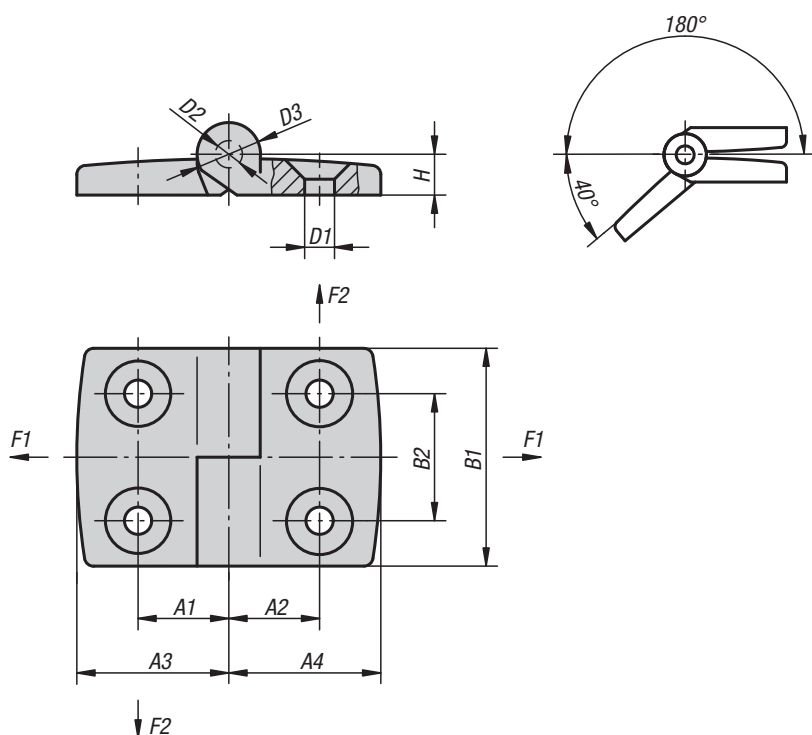


## KIPR Шарниры из пластмасс, навесные, левые

Номер заказа	A1	A2	A3	A4	B1	B2	D1	D2	D3	H	F1 макс., кН	F2 макс. кН
K0434.1402315	22,5	15	38,5	26	48	28	6,6	6	14	9	0,65	0,425
K0434.1402318	22,5	17,5	38,5	29,5	48	28	6,6	6	14	9	0,75	0,5
K0434.1402320	22,5	20	38,5	35,5	48	28	6,6	6	14	9	0,75	0,4
K0434.1402323	22,5	22,5	38,5	38,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,4
K0434.1402325	22,5	25	38,5	43,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,35
K0434.1402328	22,5	27,5	38,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,35
K0434.1402333	22,5	32,5	38,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,24
K0434.1452515	25	15	43,5	26	48	28	6,6	6	14	9	0,65	0,425
K0434.1452518	25	17,5	43,5	29,5	48	28	6,6	6	14	9	0,75	0,5
K0434.1452520	25	20	43,5	35,5	48	28	6,6	6	14	9	0,7	0,4
K0434.1452523	25	22,5	43,5	38,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,35
K0434.1452525	25	25	43,5	43,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,325
K0434.1452528	25	27,5	43,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,32
K0434.1452533	25	32,5	43,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,24
K0434.1502815	27,5	15	48,5	26	48	28	6,6	6	14	9	0,65	0,425
K0434.1502818	27,5	17,5	48,5	29,5	48	28	6,6	6	14	9	0,75	0,5
K0434.1502820	27,5	20	48,5	35,5	48	28	6,6	6	14	9	0,7	0,4
K0434.1502823	27,5	22,5	48,5	38,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,35
K0434.1502825	27,5	25	48,5	43,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,325
K0434.1502828	27,5	27,5	48,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,32
K0434.1502833	27,5	32,5	48,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,24
K0434.1603315	32,5	15	57,5	26	48	28	6,6	6	14	9	0,65	0,425
K0434.1603318	32,5	17,5	57,5	29,5	48	28	6,6	6	14	9	0,75	0,5
K0434.1603320	32,5	20	57,5	35,5	48	28	6,6	6	14	9	0,7	0,4
K0434.1603323	32,5	22,5	57,5	38,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,35
K0434.1603325	32,5	25	57,5	43,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,325
K0434.1603328	32,5	27,5	57,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	0,9	0,32
K0434.1603333	32,5	32,5	57,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	0,9	0,24

## Шарниры из пластмасс,

навесные, правые



**Материал:**

Термопласт армированный стекловолокном.  
Ось нержавеющая сталь.

**Исполнение:**

Шарнир чёрный. Ось чистая.

**Образец заказа:**

K0434.2251523

**Примечание:**

Все шарниры могут также поставляться по запросу с направляющим выступом для алюминиевых профилей (паз 6, 8 и 10). Они облегчают монтаж, обеспечивают устойчивость шарнира против скручивания и делают его более стабильным.

### KIPR Шарниры из пластмасс, навесные, правые

Номер заказа	A1	A2	A3	A4	B1	B2	D1	D2	D3	H	F1 макс., кН	F2 макс., кН
K0434.2251515	15	15	26	26	48	28	6,6	6	14	9	0,625	0,425
K0434.2251518	15	17,5	26	29,5	48	28	6,6	6	14	9	0,7	0,5
K0434.2251520	15	20	26	35,5	48	28	6,6	6	14	9	0,7	0,4
K0434.2251523	15	22,5	26	38,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,35
K0434.2251525	15	25	26	43,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,325
K0434.2251528	15	27,5	26	48,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,32
K0434.2251533	15	32,5	26	57,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,24
K0434.2301815	17,5	15	29,5	26	48	28	6,6	6	14	9	0,75	0,45
K0434.2301818	17,5	17,5	29,5	29,5	48	28	6,6	6	14	9	0,75	0,5
K0434.2301820	17,5	20	29,5	35,5	48	28	6,6	6	14	9	0,7	0,4
K0434.2301823	17,5	22,5	29,5	38,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,35
K0434.2301825	17,5	25	29,5	43,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,35
K0434.2301828	17,5	27,5	29,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,35
K0434.2301833	17,5	32,5	29,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,24
K0434.2352015	20	15	35,5	26	48	28	6,6	6	14	9	0,7	0,4
K0434.2352018	20	17,5	35,5	29,5	48	28	6,6	6	14	9	0,75	0,5
K0434.2352020	20	20	35,5	35,5	48	28	6,6	6	14	9	0,75	0,4
K0434.2352023	20	22,5	35,5	38,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,35
K0434.2352025	20	25	35,5	43,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,35
K0434.2352028	20	27,5	35,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,35
K0434.2352033	20	32,5	35,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,24
K0434.2402315	22,5	15	38,5	26	48	28	6,6	6	14	9	0,65	0,425
K0434.2402318	22,5	17,5	38,5	29,5	48	28	6,6	6	14	9	0,75	0,5
K0434.2402320	22,5	20	38,5	35,5	48	28	6,6	6	14	9	0,75	0,4

## Шарниры из пластмасс,

навесные, правые

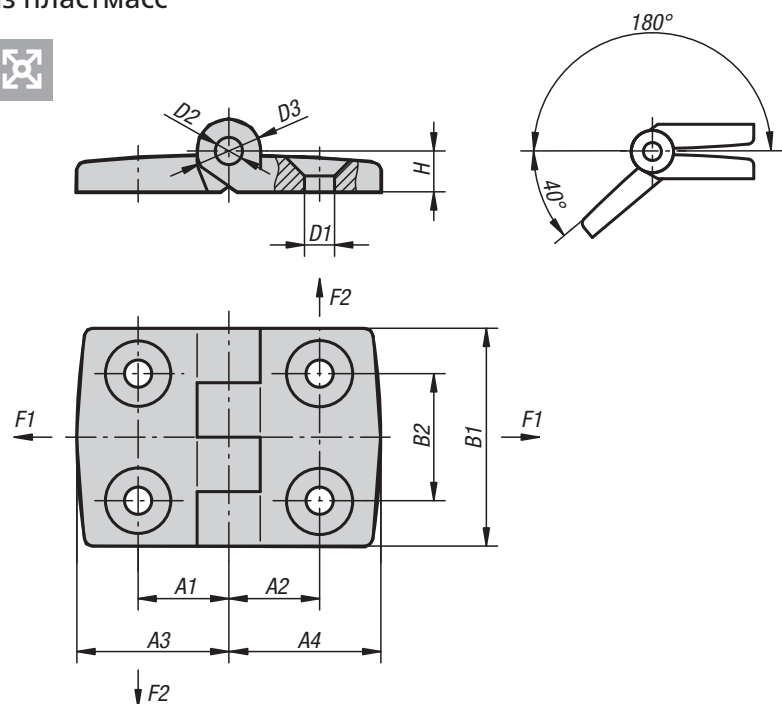


## KIPR Шарниры из пластмасс, навесные, правые

Номер заказа	A1	A2	A3	A4	B1	B2	D1	D2	D3	H	F1 макс., кН	F2 макс. кН
K0434.2402323	22,5	22,5	38,5	38,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,35
K0434.2402325	22,5	25	38,5	43,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,35
K0434.2402328	22,5	27,5	38,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,35
K0434.2402333	22,5	32,5	38,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,24
K0434.2452515	25	15	43,5	26	48	28	6,6	6	14	9	0,65	0,425
K0434.2452518	25	17,5	43,5	29,5	48	28	6,6	6	14	9	0,75	0,5
K0434.2452520	25	20	43,5	35,5	48	28	6,6	6	14	9	0,7	0,4
K0434.2452523	25	22,5	43,5	38,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,35
K0434.2452525	25	25	43,5	43,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,325
K0434.2452528	25	27,5	43,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,32
K0434.2452533	25	32,5	43,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,24
K0434.2502815	27,5	15	48,5	26	48	28	6,6	6	14	9	0,65	0,425
K0434.2502818	27,5	17,5	48,5	29,5	48	28	6,6	6	14	9	0,75	0,5
K0434.2502820	27,5	20	48,5	35,5	48	28	6,6	6	14	9	0,7	0,4
K0434.2502823	27,5	22,5	48,5	38,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,35
K0434.2502825	27,5	25	48,5	43,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,325
K0434.2502828	27,5	27,5	48,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,32
K0434.2502833	27,5	32,5	48,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,24
K0434.2603315	32,5	15	57,5	26	48	28	6,6	6	14	9	0,65	0,425
K0434.2603318	32,5	17,5	57,5	29,5	48	28	6,6	6	14	9	0,75	0,5
K0434.2603320	32,5	20	57,5	35,5	48	28	6,6	6	14	9	0,7	0,4
K0434.2603323	32,5	22,5	57,5	38,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,35
K0434.2603325	32,5	25	57,5	43,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,325
K0434.2603328	32,5	27,5	57,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	0,9	0,32
K0434.2603333	32,5	32,5	57,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	0,9	0,24

## Шарниры

из пластмасс



**Материал:**

Термопласт армированный стекловолокном.  
Ось нержавеющая сталь.

**Исполнение:**

Шарнир чёрный. Ось чистая.

**Образец заказа:**

K0435.251528

**Примечание:**

Шарниры с различной длины применяться как справа, так и слева.  
Все шарниры могут также поставяться по запросу с направляющим выступом для алюминиевых профилей (паз 6, 8 и 10). Они облегчают монтаж, обеспечивают устойчивость шарнира против скручивания и делают его более стабильным.

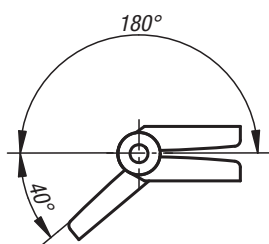
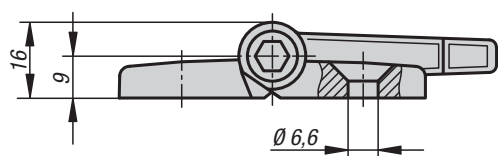
### KIPP Шарниры из пластмасс

Номер заказа	A1	A2	A3	A4	B1	B2	D1	D2	D3	H	F1 макс., кН	F2 макс., кН
K0435.201212	11,5	11,5	19,5	19,5	30	14	4,2	3	8	5,5	0,4	0,2
K0435.251515	15	15	26	26	48	28	6,6	6	14	9	0,625	0,425
K0435.251518	15	17,5	26	29,5	48	28	6,6	6	14	9	0,7	0,5
K0435.251520	15	20	26	35,5	48	28	6,6	6	14	9	0,7	0,4
K0435.251523	15	22,5	26	38,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,35
K0435.251525	15	25	26	43,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,325
K0435.251528	15	27,5	26	48,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,32
K0435.251533	15	32,5	26	57,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,24
K0435.301818	17,5	17,5	29,5	29,5	48	28	6,6	6	14	9	0,7	0,4
K0435.301820	17,5	20	29,5	35,5	48	28	6,6	6	14	9	0,7	0,4
K0435.301823	17,5	22,5	29,5	38,5	48	28	6,6	6	14	9	0,75	0,45
K0435.301825	17,5	25	29,5	43,5	48	28	6,6	6	14	9	0,75	0,45
K0435.301828	17,5	27,5	29,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	0,9	0,425
K0435.301833	17,5	32,5	29,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	0,85	0,2
K0435.352020	20	20	35,5	35,5	48	28	6,6	6	14	9	0,7	0,4
K0435.352023	20	22,5	35,5	38,5	48	28	6,6	6	14	9	0,75	0,45
K0435.352025	20	25	35,5	43,5	48	28	6,6	6	14	9	0,75	0,45
K0435.352028	20	27,5	35,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,425
K0435.352033	20	32,5	35,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,175
K0435.402323	22,5	22,5	38,5	38,5	48	28	6,6	6	14	9	0,75	0,45
K0435.402325	22,5	25	38,5	43,5	48	28	6,6	6	14	9	0,75	0,45
K0435.402328	22,5	27,5	38,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,425
K0435.402333	22,5	32,5	38,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	0,85	0,175
K0435.452525	25	25	43,5	43,5	48	28	6,6	6	14	9	0,75	0,45
K0435.452528	25	27,5	43,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,425
K0435.452533	25	32,5	43,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	0,85	0,2
K0435.502828	27,5	27,5	48,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,425
K0435.502833	27,5	32,5	48,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	0,85	0,2
K0435.603333	32,5	32,5	57,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	0,85	0,175



## Шарниры из пластмассы

с функцией зажима



### Материал:

Шарнир Термопласт армированный стекловолокном. Ось сталь.  
Зажимной рычаг Термопласт армированный стекловолокном. Механика сталь.

### Исполнение:

Шарнир чёрный. Ось оцинкованная. Зажимной рычаг чёрный. Механика сталь оцинкованная.

### Образец заказа:

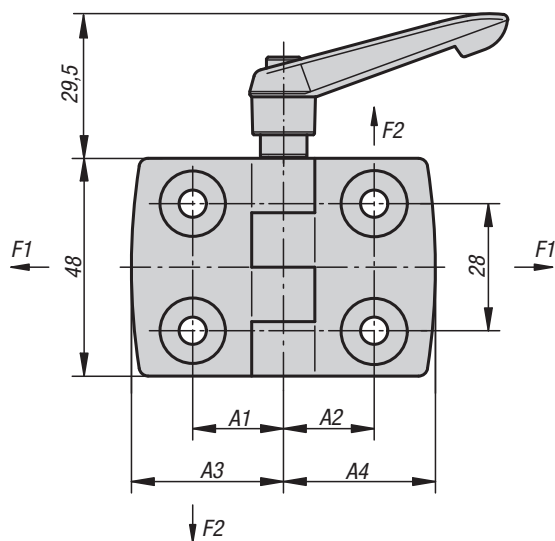
K0436.251515

### Примечание:

Эти шарниры могут быть зафиксированы зажимной рычагом в любом положении.

### По запросу:

Шарниры с направляющим выступом (паз 6, 8 и 10) для алюминиевых профилей.  
Комбинация различных шарнирных створок.



### KIPR Шарниры из пластмассы с функцией зажима

Номер заказа	A1	A2	A3	A4	F1 макс., кН	F2 макс., кН
K0436.251515	15	15	26	26	0,5	0,38
K0436.301818	17,5	17,5	29,5	29,5	0,7	0,4
K0436.352020	20	20	36	36	0,7	0,4
K0436.402323	22,5	22,5	38,5	38,5	0,75	0,45
K0436.452525	25	25	43,5	43,5	0,75	0,45
K0436.502828	27,5	27,5	48,5	48,5	0,8	0,425
K0436.603333	32,5	32,5	57,5	57,5	0,85	0,175

## Шарнир из пластмассы,

с удлинёнными отверстиями



**Материал:**

Термопласт армированный стекловолокном. Ось нержавеющая сталь.

**Исполнение:**

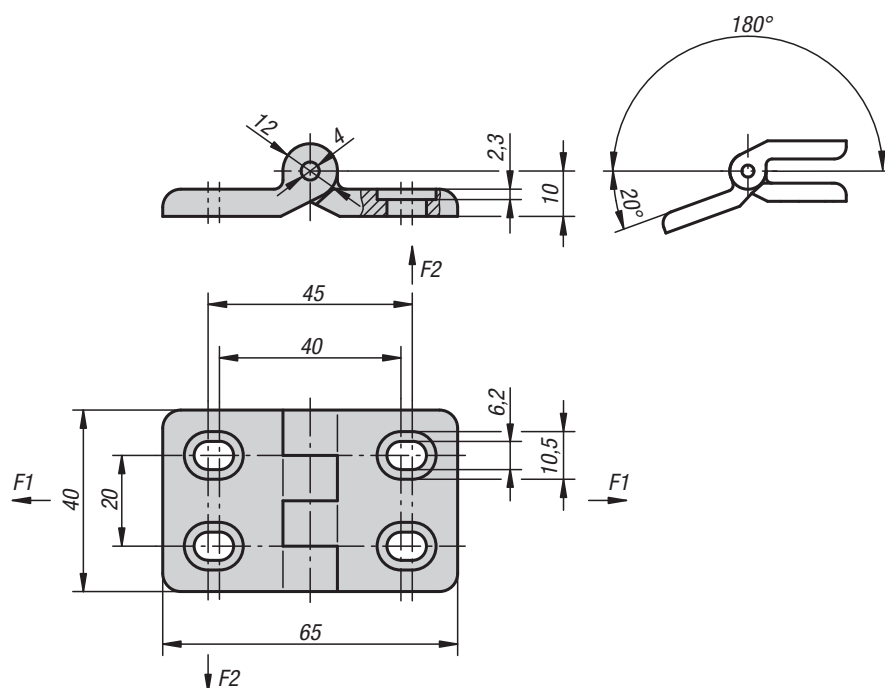
Шарнир чёрный. Ось чистая.

**Образец заказа:**

K0437.402020

**Примечание:**

Шарниры могут устанавливаться горизонтально и таким образом оптимально выравняться.

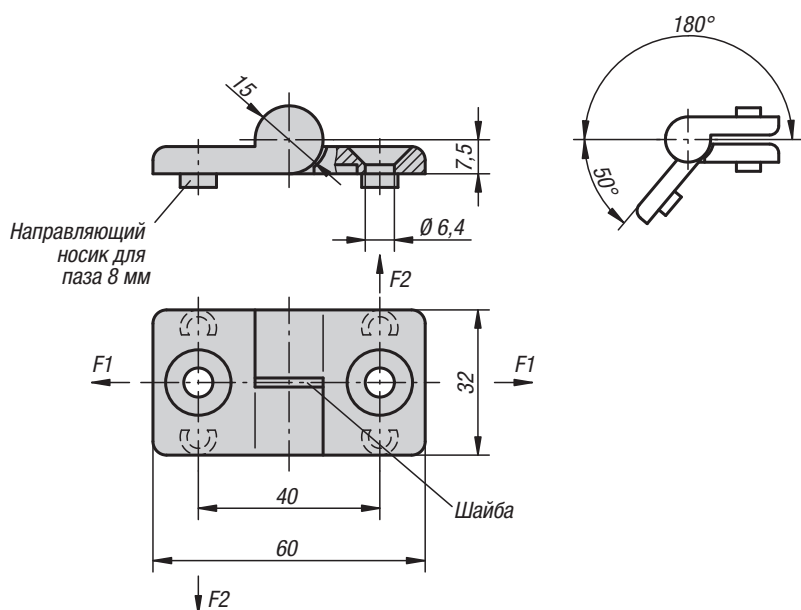


### KIPP Шарнир из пластмассы, с удлинёнными отверстиями

Номер заказа	F1 макс., кН	F2 макс. кН
K0437.402020	0,5	0,3

## Шарниры из пластмасс,

с направляющим выступом, навесные



### Материал:

Термопласт армированный стекловолокном.  
Ось, нержавеющая сталь.  
Шайба из термопласта.

### Исполнение:

Шарнир и шайба чёрные. Ось чистая.

### Образец заказа:

K0438.1322020

### Примечание:

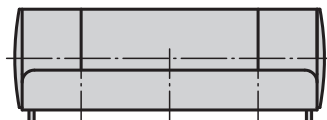
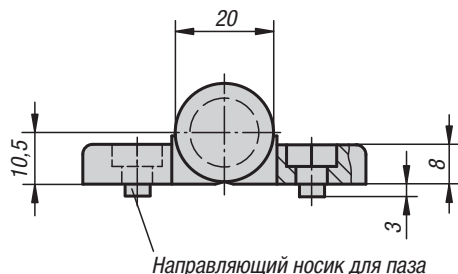
Шарниры могут фиксироваться направляющим выступом в пазах (8мм).

### KIPR Шарниры из пластмасс, с направляющим выступом, навесные

Номер заказа	Исполнение	F1 макс., кН	F2 макс., кН
K0438.1322020	слева	0,2	0,1
K0438.2322020	справа	0,2	0,1

## Шарниры из пластмасс,

с фиксирующей функцией



**Материал:**

Шарнир и облицовка Термопласт PA армированный стекловолокном.  
Ось, нержавеющая сталь.

**Исполнение:**

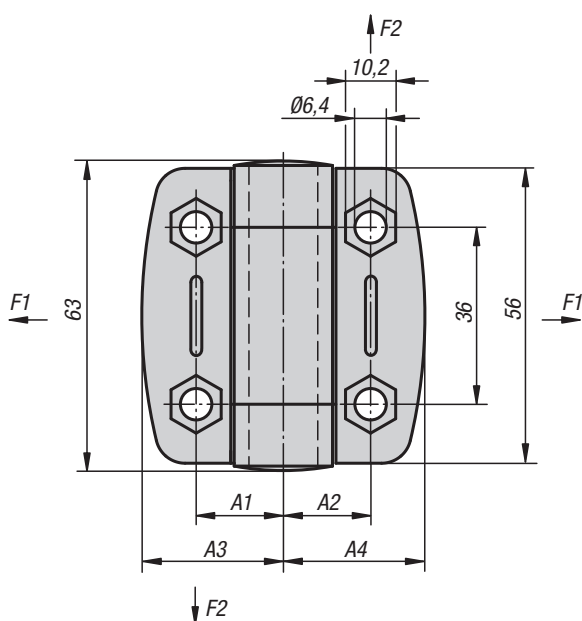
Шарнир и облицовка Термопласт PA чёрные.  
Чистая ось.

**Образец заказа:**

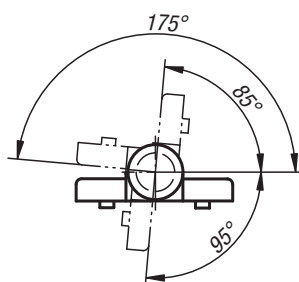
K0439.56181800

**Примечание:**

Шарниры оснащены стопорной функцией. Она фиксирует в четырёх позициях и держит таким образом дверцы или откидные крышка открытым или закрытыми. Шарниры для алюминиевых профилей доступны как с направляющим выступом так и без него.



Положения упора

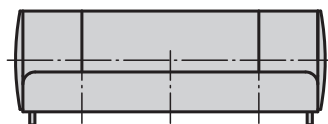
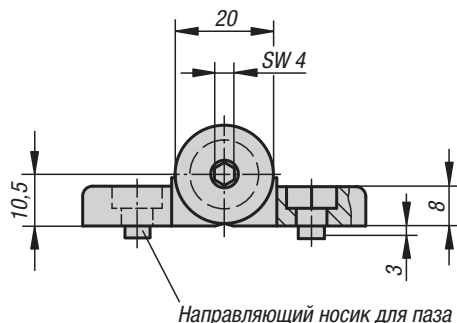


### KIPR Шарниры из пластмасс, с фиксирующей функцией

Номер заказа	A1	A2	A3	A4	Направляющий выступ для паза	F1 макс., кН	F2 макс., кН
K0439.56181800	17,75	17,75	27	27	-	0,4	0,35
K0439.56181806	17,75	17,75	27	27	6	0,4	0,35
K0439.56181808	17,75	17,75	27	27	8	0,4	0,35
K0439.56232300	22,75	22,75	36,75	36,75	-	0,6	0,425
K0439.56232308	22,75	22,75	36,75	36,75	8	0,6	0,425
K0439.56232310	22,75	22,75	36,75	36,75	10	0,6	0,425

## Шарниры из пластмасс

с функцией регулировки



**Материал:**

Шарнир и облицовка Термопласт PA армированный стекловолокном.  
Стальные детали, нержавеющая сталь

**Исполнение:**

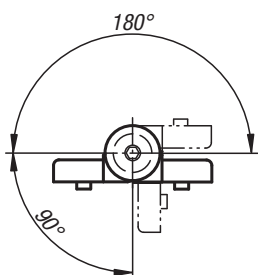
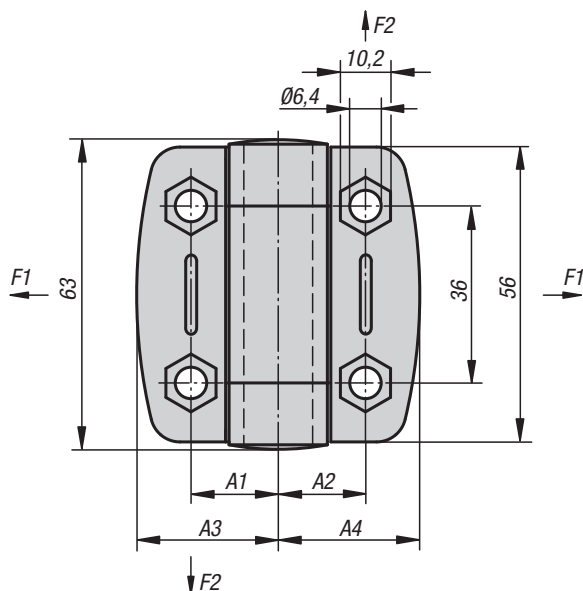
Шарнир и облицовка Термопласт PA чёрные.  
Стальные части чистые.

**Образец заказа:**

K0440.56181800

**Примечание:**

Фрикционные шарниры позволяют позиционирование двери в любом положении. Сопротивление плавно регулируется посредством установочного винта 0-5 Nm. Шарниры для алюминиевых профилей доступны как с направляющим выступом так и без него.

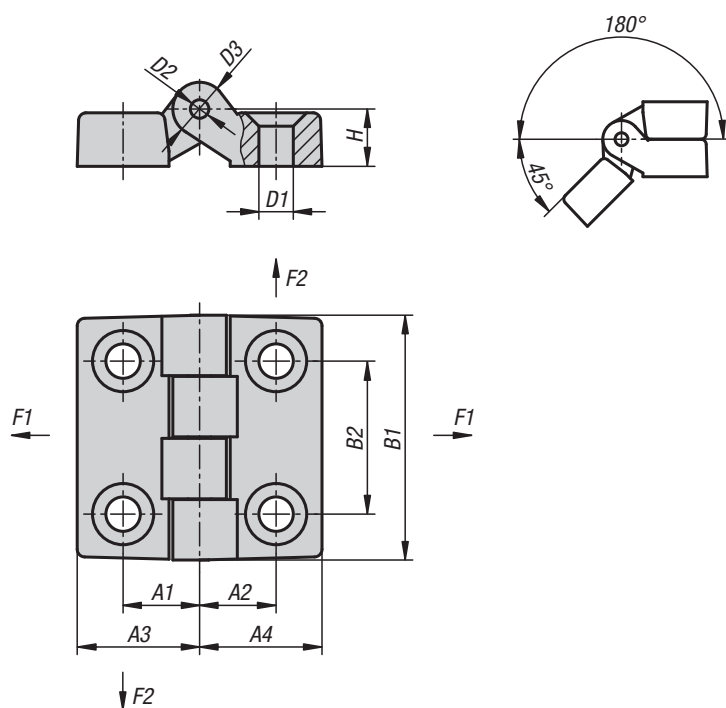


### KIPR Шарниры из пластмасс с функцией регулировки

Номер заказа	A1	A2	A3	A4	Направляющий выступ для паза	F1 макс., кН	F2 макс., кН
K0440.56181800	17,75	17,75	27	27	-	0,4	0,325
K0440.56181806	17,75	17,75	27	27	6	0,4	0,325
K0440.56181808	17,75	17,75	27	27	8	0,4	0,325
K0440.56232300	22,75	22,75	36,75	36,75	-	0,6	0,425
K0440.56232308	22,75	22,75	36,75	36,75	8	0,6	0,425
K0440.56232310	22,75	22,75	36,75	36,75	10	0,6	0,425

## Шарниры из пластмасс

с крепежным отверстием



**Материал:**

Термопласт, армированный стекловолокном.  
Ось, сталь.

**Исполнение:**

Шарнир черный.  
Ось оцинкованная.

**Образец заказа:**

K1004.0161010

**Примечание:**

Шарнир с крепежным отверстием  
для винта с потайной головкой DIN 7991/UNI 5933.

### KIPR Шарниры из пластмасс со сквозным отверстием

Номер заказа	A1	A2	A3	A4	B1	B2	D1	D2	D3	H	F1 (N)	F2 (N)
K1004.004161010	10	10	16	16	32	20	4,5	3	7	7	1440	490
K1004.006241515	15	15	24	24	48	30	6,5	5	10	10,5	1960	1470
K1004.006322020	20	20	32	32	64	40	6,5	5	12	13	2850	1520
K1004.008483232	31,5	31,5	48	48	96	60	8,5	8	16	16	4300	1810
K1004.010483232	31,5	31,5	48	48	96	60	10,5	8	16	16	4300	1810

## Шарниры из пластмасс

с втулкой



**Материал:**

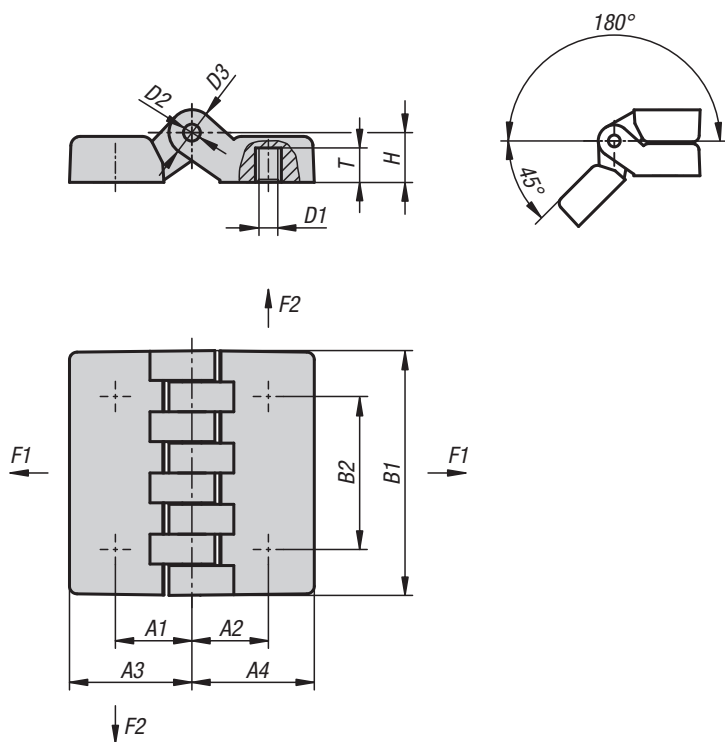
Термопласт, армированный стекловолокном.  
Ось, сталь.  
Втулка, латунь.

**Исполнение:**

Шарнир черный.  
Ось оцинкованная.

**Образец заказа:**

K1005.05241515



### KIPR Шарниры из пластмасс с втулкой

Номер заказа	A1	A2	A3	A4	B1	B2	D1	D2	D3	H	T	F1 (N)	F2 (N)
K1005.05241515	15	15	24	24	48	30	M5	5	10	10,5	7	2000	1370
K1005.06241515	15	15	24	24	48	30	M6	5	10	10,5	7	2000	1370
K1005.06322020	20	20	32	32	64	40	M6	5	12	13	9	4100	1800
K1005.08322020	20	20	32	32	64	40	M8	5	12	13	9	4100	1800
K1005.08483232	31,5	31,5	47,5	47,5	95	60	M8	8	18	19	13	2450	2650
K1005.10483232	31,5	31,5	47,5	47,5	95	60	M10	8	18	19	13	2450	2650

## Шарниры из пластмасс

с крепежным болтом



**Материал:**

Термопласт, армированный стекловолокном.

Ось, сталь.

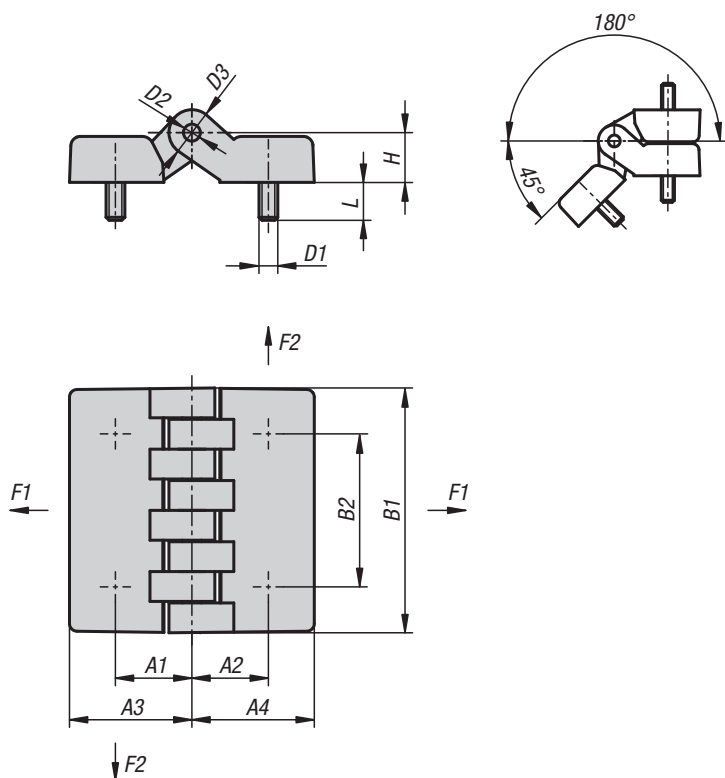
**Исполнение:**

Шарнир черный.

Ось оцинкованная.

**Образец заказа:**

K1006.05241515



### KIPR Шарниры из пластмасс с крепежным болтом

Номер заказа	A1	A2	A3	A4	B1	B2	D1	D2	D3	H	L	F1 (N)	F2 (N)
K1006.05241515	15	15	24	24	48	30	M5	5	10	10,5	15	1780	1370
K1006.06241515	15	15	24	24	48	30	M6	5	10	10,5	15	1780	1370
K1006.06322020	20	20	32	32	64	40	M6	5	12	13	20	4120	1760
K1006.08322020	20	20	32	32	64	40	M8	5	12	13	20	4120	1760
K1006.08483232	31,5	31,5	47,5	47,5	95	60	M8	8	18	19	20	4900	1275
K1006.10483232	31,5	31,5	47,5	47,5	95	60	M10	8	18	19	20	4900	1275



## Шарниры из пластмасс

с втулкой и крепежным болтом



**Материал:**

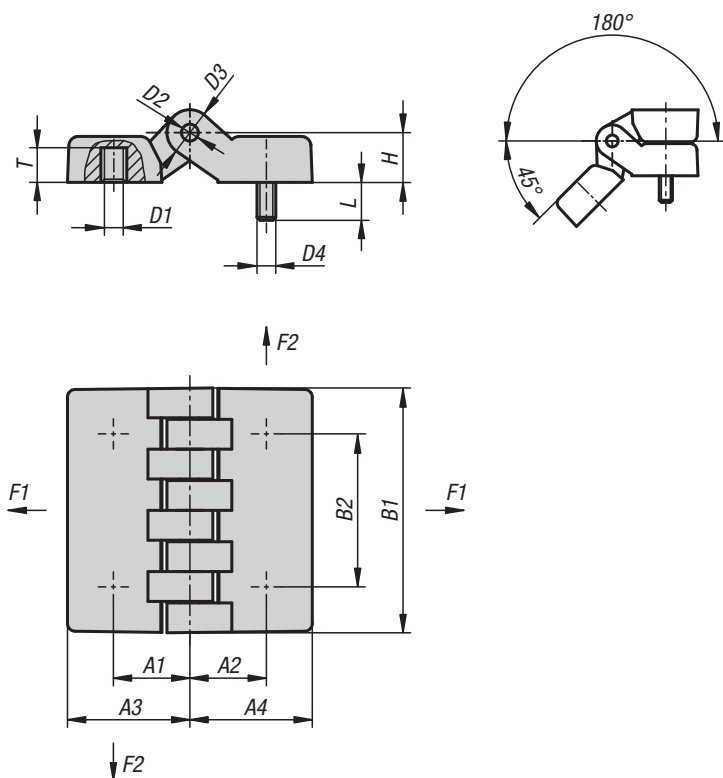
Термопласт, армированный стекловолокном.  
Ось, сталь.  
Втулка, латунь.

**Исполнение:**

Шарнир черный.  
Ось оцинкованная.

**Образец заказа:**

K1007.05241515



### KIPR Шарниры из пластмасс с втулкой и крепежным болтом

Номер заказа	A1	A2	A3	A4	B1	B2	D1	D2	D3	D4	H	L	T	F1 (N)	F2 (N)
K1007.05241515	15	15	24	24	48	30	M5	5	10	M5	10,5	15	7	1850	1350
K1007.06241515	15	15	24	24	48	30	M6	5	10	M6	10,5	15	7	1850	1350
K1007.06322020	20	20	32	32	64	40	M6	5	12	M6	13	20	9	4000	1600
K1007.08322020	20	20	32	32	64	40	M8	5	12	M8	13	20	9	4000	1600
K1007.08483232	31,5	31,5	47,5	47,5	95	60	M8	8	18	M8	19	20	13	3100	1400
K1007.10483232	31,5	31,5	47,5	47,5	95	60	M10	8	18	M10	19	20	13	3100	1400

## Шарниры литые из цинкового сплава,

с удлинёнными отверстиями



**Материал:**

из цинкового сплава.  
Ось нержавеющая сталь.  
шайбы термопласт.

**Исполнение:**

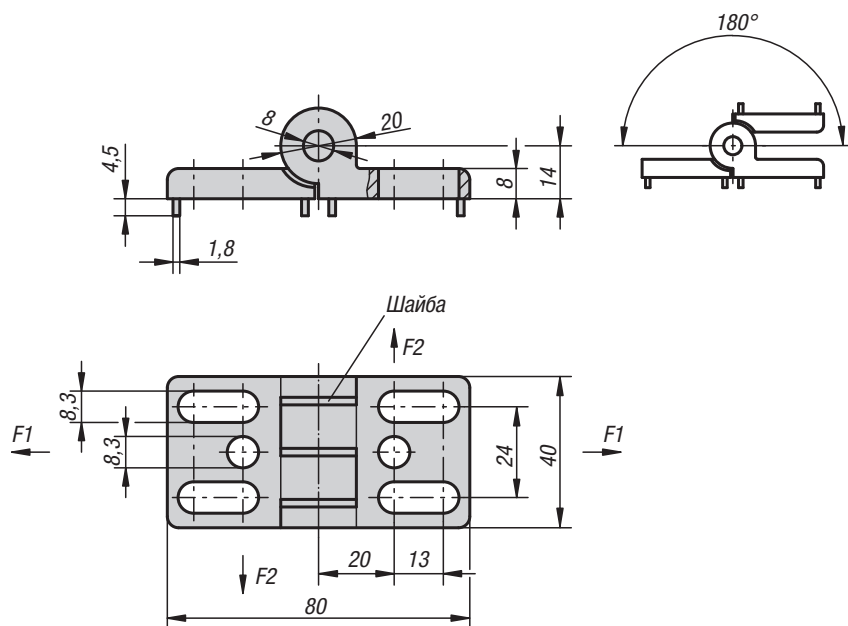
Шарнир чёрный с порошковым покрытием.  
Ось чистая. Шайбы чёрные

**Образец заказа:**

K0441.402020

**Примечание:**

Шарниры могут устанавливаться горизонтально  
и таким образом оптимально выравняться.

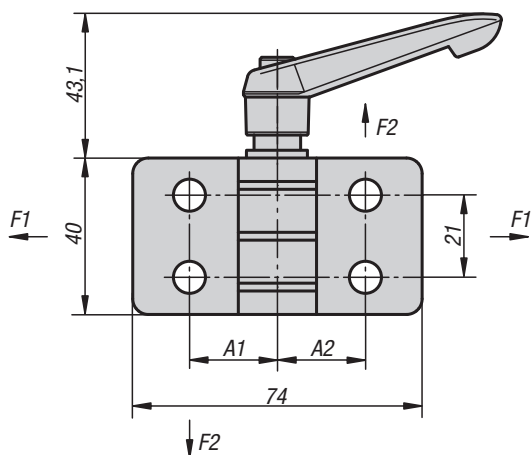
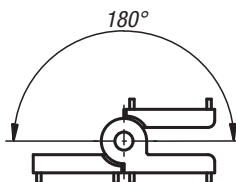
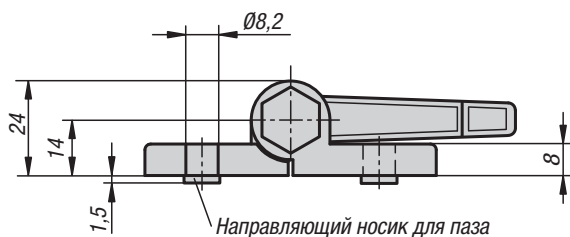


### KIPR Шарниры литые из цинкового сплава, с удлинёнными отверстиями

Номер заказа	Направляющий выступ для паза	F1 макс., кН	F2 макс., кН
K0441.402020	-	1,2	0,5
K0441.40202008	8	1,2	0,5
K0441.40202010	10	1,2	0,5

## Шарниры из цинкового сплава,

с функцией зажима



**Материал:**

Шарниры из цинкового сплава.  
Ось сталь.  
Зажимной рычаг Термопласт армированный  
стекловолокном.  
Механика сталь.

**Исполнение:**

Шарнир чёрный с порошковым покрытием.  
Ось оцинкованная.  
Зажимной рычаг чёрный. Механика сталь  
оцинкованная.

**Образец заказа:**

K0442.40232300

**Примечание:**

Эти шарниры могут быть зафиксированы зажимной  
рычагом в любом положении.  
Шарниры для алюминиевых профилей доступны  
как с направляющим выступом так и без него.

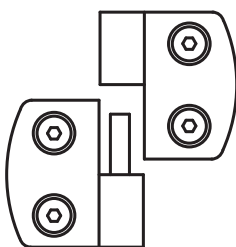
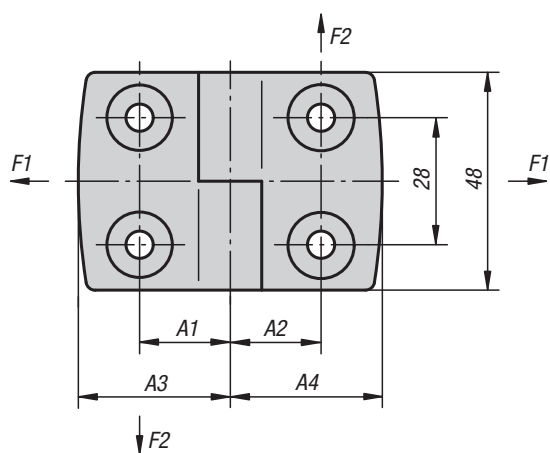
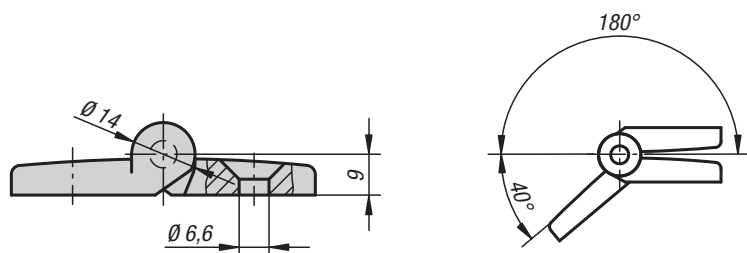


### KIPR Шарниры из цинкового сплава, с функцией зажима

Номер заказа	A1	A2	Направляющий выступ для паза	F1 макс., кН	F2 макс. кН
K0442.40232300	22,5	22,5	-	1,5	0,65
K0442.40232308	22,5	22,5	8	1,5	0,65
K0442.40232310	22,5	22,5	10	1,5	0,65
K0442.40232500	22,5	25	-	1,5	0,65
K0442.40232508	22,5	25	8	1,5	0,65
K0442.40232510	22,5	25	10	1,5	0,65
K0442.45252500	25	25	-	1,5	0,65
K0442.45252508	25	25	8	1,5	0,65
K0442.45252510	25	25	10	1,5	0,65

## Алюминиевые навесные

шарниры, левые



**Материал:**

Алюминиевое литье под давлением.  
Ось, нержавеющая сталь.

**Исполнение:**

Шарниры, матово никелированные. Чистая ось.

**Образец заказа:**

K0579.1251515

**Примечание:**

Шарниры для элементов поверхности и алюминиевых профилей.  
Шарнир может быть оснащен пластиковым колпачком на несущих болтах.

**По запросу:**

Шарниры с направляющим выступом (паз 5, 6, 8, 10, 12 и 14) для алюминиевых профилей.  
Комбинации различных длин крыльев.

### KIPR Алюминиевые навесные шарниры, левые

Номер заказа	A1	A2	A3	A4	F1 макс., кН	F2 макс. кН
K0579.1251515	15	15	26	26	0,41	0,25
K0579.1301818	17,5	17,5	29,5	29,5	0,45	0,28
K0579.1352020	20	20	36	36	0,5	0,25
K0579.1402323	22,5	22,5	38,5	38,5	0,55	0,2
K0579.1452525	25	25	43,5	43,5	0,55	0,2
K0579.1502828	27,5	27,5	48,5	48,5	0,55	0,175
K0579.1603333	32,5	32,5	57,5	57,5	0,575	0,15

## Алюминиевые навесные

шарниры, правые



**Материал:**

Алюминиевое литье под давлением.  
Ось, нержавеющая сталь.

**Исполнение:**

Шарниры, матово никелированные. Чистая ось.

**Образец заказа:**

K0579.2251515

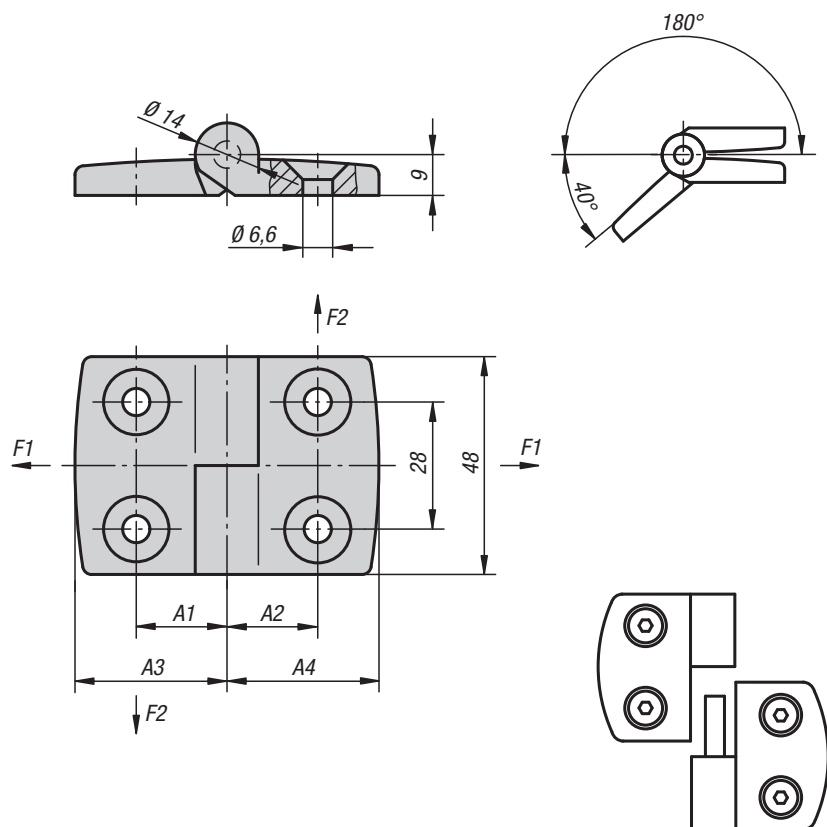
**Примечание:**

Шарниры для элементов поверхности и алюминиевых профилей.

Шарнир может быть оснащен пластиковым колпачком на несущих болтах.

**По запросу:**

Шарниры с направляющим выступом (паз 5, 6, 8, 10, 12 и 14) для алюминиевых профилей.  
Комбинации различных длин крыльев.



### KIPR Алюминиевые навесные шарниры, правые

Номер заказа	A1	A2	A3	A4	F1 макс., кН	F2 макс. кН
K0579.2251515	15	15	26	26	0,41	0,25
K0579.2301818	17,5	17,5	29,5	29,5	0,45	0,28
K0579.2352020	20	20	36	36	0,5	0,25
K0579.2402323	22,5	22,5	38,5	38,5	0,55	0,2
K0579.2452525	25	25	43,5	43,5	0,55	0,2
K0579.2502828	27,5	27,5	48,5	48,5	0,55	0,175
K0579.2603333	32,5	32,5	57,5	57,5	0,575	0,15

## Алюминиевые

шарниры



**Материал:**

Алюминиевое литье под давлением.  
Ось, нержавеющая сталь.

**Исполнение:**

Шарниры, матово никелированные. Чистая ось.

**Образец заказа:**

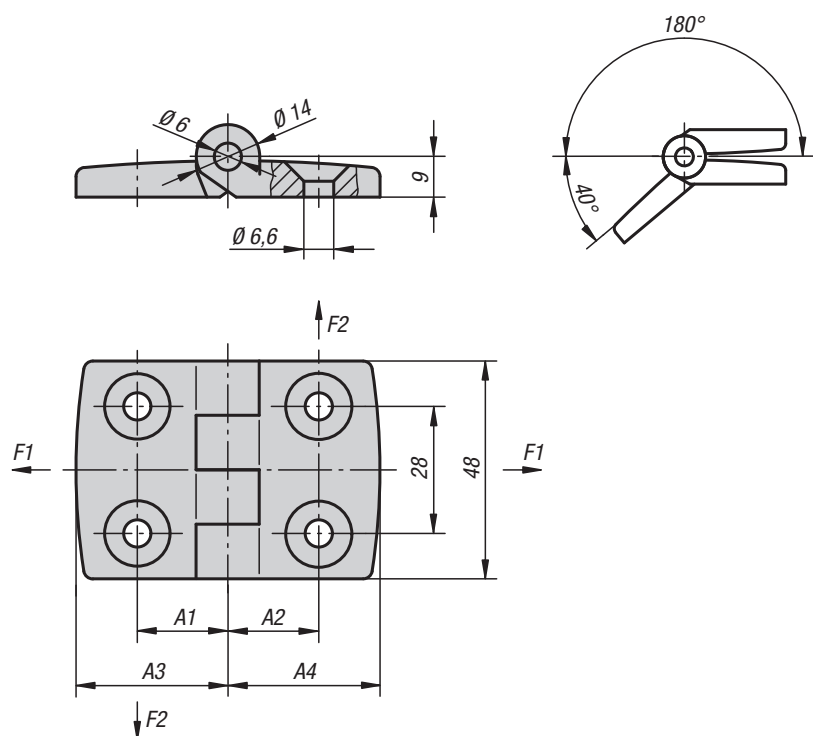
K0580.251515

**Примечание:**

Шарниры для элементов поверхности и алюминиевых профилей, ненавесные.  
Шарнир может быть оснащен пластиковым колпачком на несущих болтах.

**По запросу:**

Шарниры с направляющим выступом (паз 5, 6, 8, 10, 12 и 14) для алюминиевых профилей.  
Комбинации различных длин крыльев.



### KIPR Алюминиевые шарниры

Номер заказа	A1	A2	A3	A4	F1 макс., кН	F2 макс. кН
K0580.251515	15	15	26	26	0,275	0,215
K0580.301818	17,5	17,5	29,5	29,5	0,325	0,225
K0580.352020	20	20	36	36	0,325	0,225
K0580.402323	22,5	22,5	38,5	38,5	0,4	0,25
K0580.452525	25	25	43,5	43,5	0,4	0,25
K0580.502828	27,5	27,5	48,5	48,5	0,4	0,25
K0580.603333	32,5	32,5	57,5	57,5	0,4	0,1

## Шарниры

из нержавеющей стали

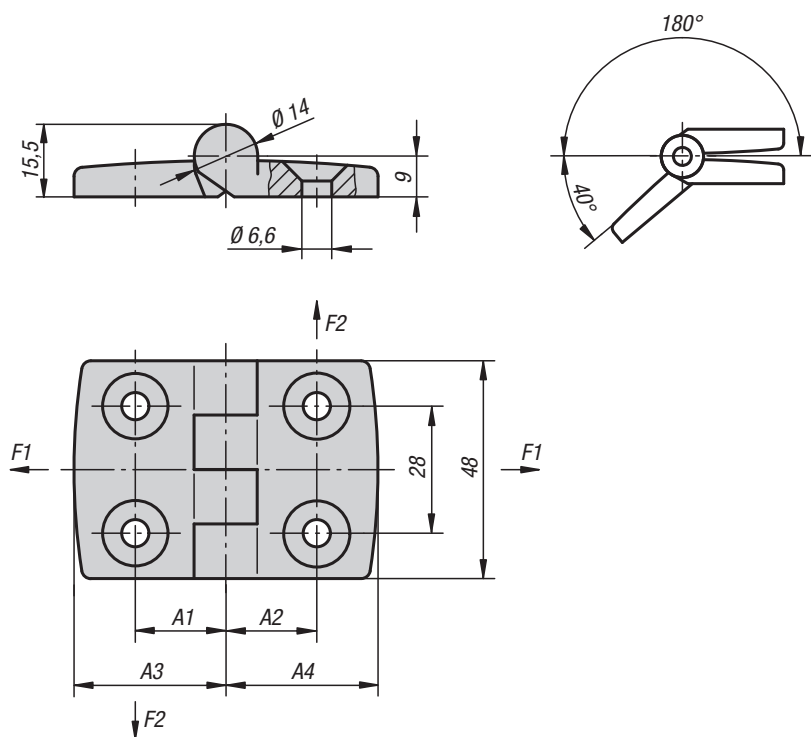


**Материал:**  
Нержавеющая сталь 1.4401.

**Исполнение:**  
полированные.

**Образец заказа:**  
K1084.062615151

**Примечание:**  
Шарниры для элементов поверхности и  
алюминиевых профилей.



### KIPR Шарниры из нержавеющей стали

Номер заказа	A1	A2	A3	A4	F1 макс., кН	F2 макс. кН
K1084.062615151	15	15	26	26	0,7	0,560
K1084.063018181	17,5	17,5	29,5	29,5	0,8	0,575
K1084.064023231	22,5	22,5	38,5	38,5	0,9	0,675
K1084.064525251	25	25	42,5	42,5	0,9	0,675
K1084.066033331	32,5	32,5	56,5	56,5	0,9	0,260

## Шарниры

из нержавеющей стали

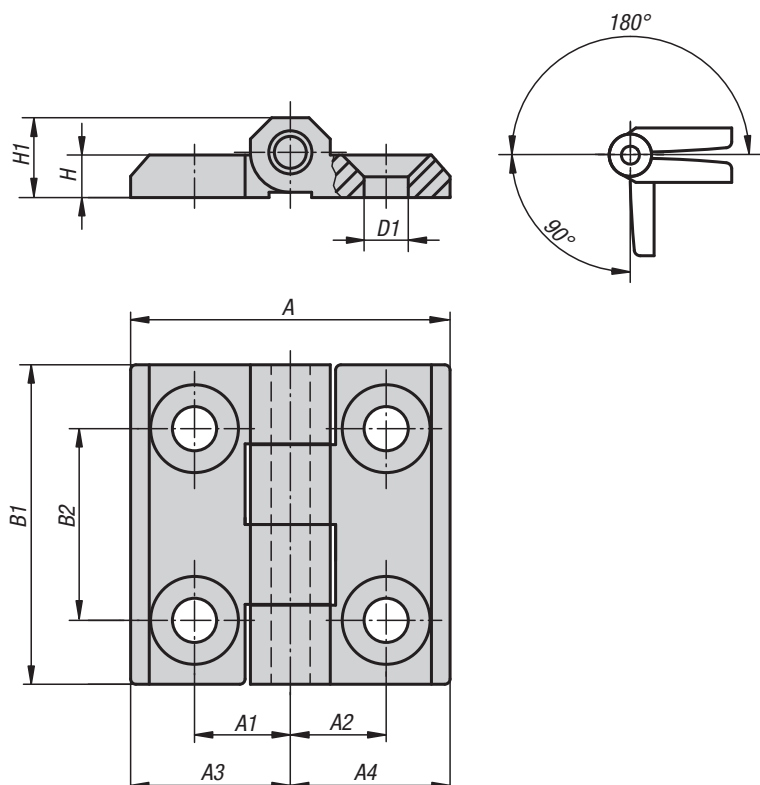


**Материал:**  
Нержавеющая сталь 1.4408.

**Исполнение:**  
полированный или с пескоструйной обработкой.

**Образец заказа:**  
K1085.052013131

**Примечание:**  
Шарниры с фиксированным осевым штифтом и  
зенкованными отверстиями.



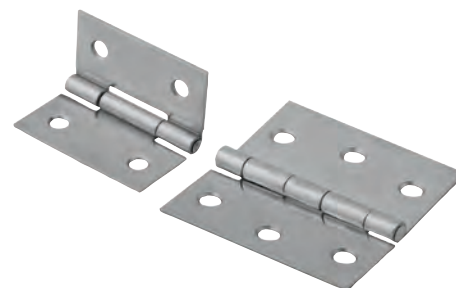
### KIPR Шарниры из нержавеющей стали

Номер заказа	Исполнение	A	A1	A2	A3	A4	B1	B2	D1	H	H1
K1085.052013130	полированный	39	12,5	12,5	19,5	19,5	39	25	5,5	4	9
K1085.052013131	подвергнутый пескоструйной обработке	39	12,5	12,5	19,5	19,5	39	25	5,5	4	9
K1085.062515150	полированный	50	15	15	25	25	50	30	6,5	6	12
K1085.062515151	подвергнутый пескоструйной обработке	50	15	15	25	25	50	30	6,5	6	12
K1085.083018180	полированный	60	18	18	30	30	60	36	8,5	8	15
K1085.083018181	подвергнутый пескоструйной обработке	60	18	18	30	30	60	36	8,5	8	15



## Шарниры

из листового металла, стали или нержавеющей стали



**Материал:**

Сталь или нержавеющая сталь 1.4301.

**Исполнение:**

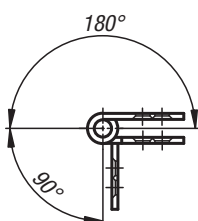
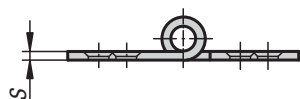
Сталь оцинкованная.  
Сталь нержавеющая, чистая.

**Образец заказа:**

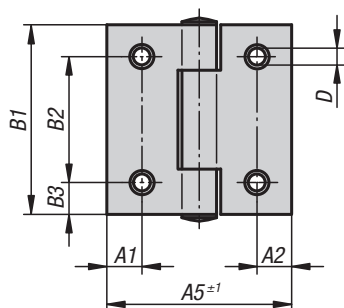
K1082.04201212

**Примечание:**

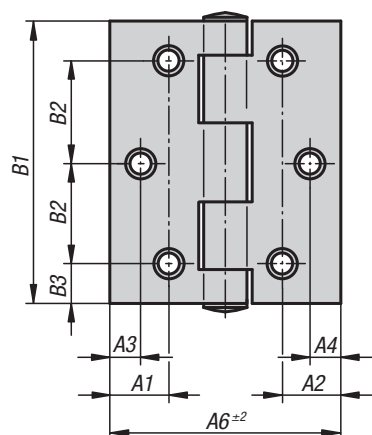
Шарниры в накатанном исполнении.  
Штифты скреплены заклепками.  
Резьбовые отверстия с зенковкой.



1:



2:



### KIPR Шарниры из листового металла, стали или нержавеющей стали

Номер заказа	Материал	Исполнение	A1	A2	A3	A4	A5	A6	B1	B2	B3	D	S
K1082.04201212	Сталь	1	8,5	8,5	-	-	40	-	40	25	7,5	4	1
K1082.04301515	Сталь	2	15	15	8	8	-	60	60	22,5	7,5	4,5	1,5
K1082.104201212	Нержавеющая сталь	1	8,5	8,5	-	-	40	-	40	25	7,5	4	1
K1082.104251414	Нержавеющая сталь	2	11	11	8	8	-	50	50	18	7	4,5	1,25
K1082.104301515	Нержавеющая сталь	2	15	15	8	8	-	60	60	22,5	7,5	4,5	1,5
K1082.105401515	Нержавеющая сталь	2	35,3	35,3	12	12	-	80	80	30	10	5,2	1,5

## Шарниры из нержавеющей стали,

свариваемые

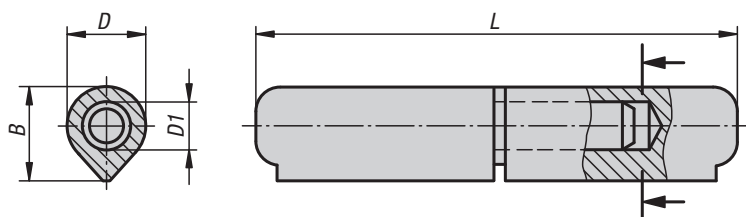


**Материал:**  
Нержавеющая сталь 1.4301.

**Исполнение:**  
чистая.

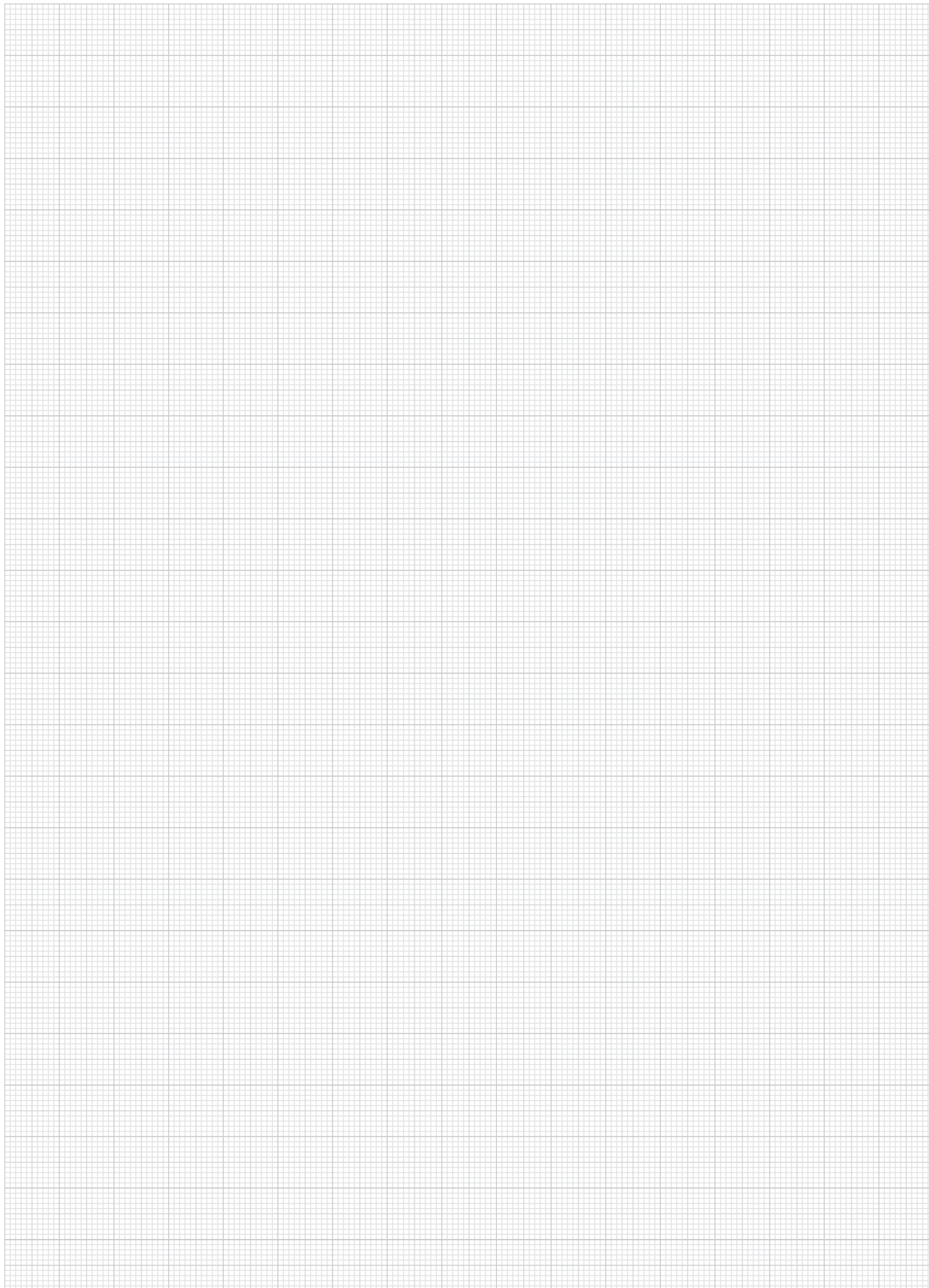
**Образец заказа:**  
K0985.013080033

**Примечание:**  
Шарниры, состоящие из свариваемой профильной стали.  
Штифт прочно закреплен в нижней половине шарнира.  
Различное качество стали для сварных швов и опор, на которых закреплены рулоны ленты, должны быть равны или лучше чем: S235JR+AR согласно EN 10025-2:2004-10  
DIN 8563 часть 3 или Fe E 235 согласно SIA 161



### KIPR Шарниры из нержавеющей, свариваемые

Номер заказа	D	D1	B	L
K0985.010060033	10	6	12	60
K0985.013080033	13	8	15,5	80
K0985.016100033	16	10	20	100
K0985.016120033	16	11	20	120
K0985.020150033	20	13	25,5	150
K0985.020180033	20	14	25,5	180



**Материал:**

Шарнир из стали.  
Промежуточная шайба из латуни.  
Ось из стали или латуни.

**Исполнение:**

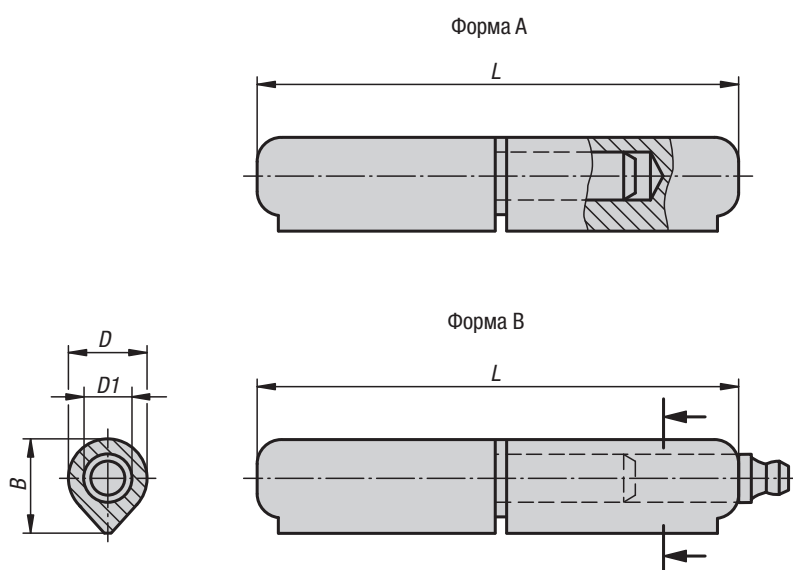
Смазочный ниппель согласно DIN 71412-D, сталь оцинкована.  
Стальные части, чистые.

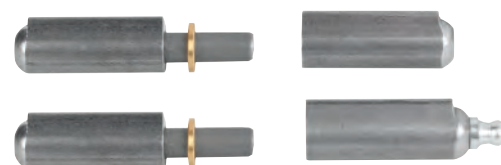
**Образец заказа:**

K0984.011070012

**Примечание:**

Шарниры, состоящие из свариваемой профильной стали.  
Штифт прочно закреплен в нижней половине шарнира.  
Различное качество стали для сварных швов и опор, на которых закреплены рулоны ленты, должны быть равны или лучше чем:  
S235JR+AR согласно EN 10025-2:2004-10  
DIN 8563 часть 3 или Fe E 235 согласно SIA 161





## KIPR Шарниры свариваемые

Номер заказа	Форма	Материал	D	D1	L	B
K0984.008040012	A	Ось, сталь	8	5	40	9,7
K0984.008050012	A	Ось, сталь	8	5	50	9,7
K0984.010060012	A	Ось, сталь	10	6	60	12,7
K0984.010070012	A	Ось, сталь	10	6	70	12
K0984.013080012	A	Ось, сталь	13	8	80	15,5
K0984.016100012	A	Ось, сталь	16	10	100	20
K0984.016120012	A	Ось, сталь	16	11	120	20
K0984.018135012	A	Ось, сталь	18	12	135	22
K0984.020150012	A	Ось, сталь	20	13	150	25
K0984.020180012	A	Ось, сталь	20	14	180	25
K0984.023200012	A	Ось, сталь	23	16	200	28,5
K0984.008040022	A	Ось, латунь	8	5	40	9,7
K0984.008050022	A	Ось, латунь	8	5	50	9,7
K0984.010060022	A	Ось, латунь	10	6	60	12,7
K0984.010070022	A	Ось, латунь	10	6	70	12
K0984.013080022	A	Ось, латунь	13	8	80	15,5
K0984.016100022	A	Ось, латунь	16	10	100	20
K0984.016120022	A	Ось, латунь	16	11	120	20
K0984.018135022	A	Ось, латунь	18	12	135	22
K0984.020150022	A	Ось, латунь	20	13	150	25
K0984.020180022	A	Ось, латунь	20	14	180	25
K0984.023200022	A	Ось, латунь	23	16	200	28,5
K0984.113080012	B	Ось, сталь	13	8	80	16
K0984.116100012	B	Ось, сталь	16	10	100	20
K0984.116120012	B	Ось, сталь	16	10	120	20
K0984.118135012	B	Ось, сталь	18	12	135	22,5
K0984.120150012	B	Ось, сталь	20	13	150	25,5
K0984.120180012	B	Ось, сталь	20	14	180	25
K0984.123200012	B	Ось, сталь	23	16	200	29



# Опоры



## Модульная сборка шарнирного основания

### Применение:

Шарнирные основания имеют модульное строение. Компоненты в зависимости от назначения могут индивидуально комбинироваться. Шарнирные основания могут применяться в машинах и установках, а также в офисной мебели.

### Модульное строение:

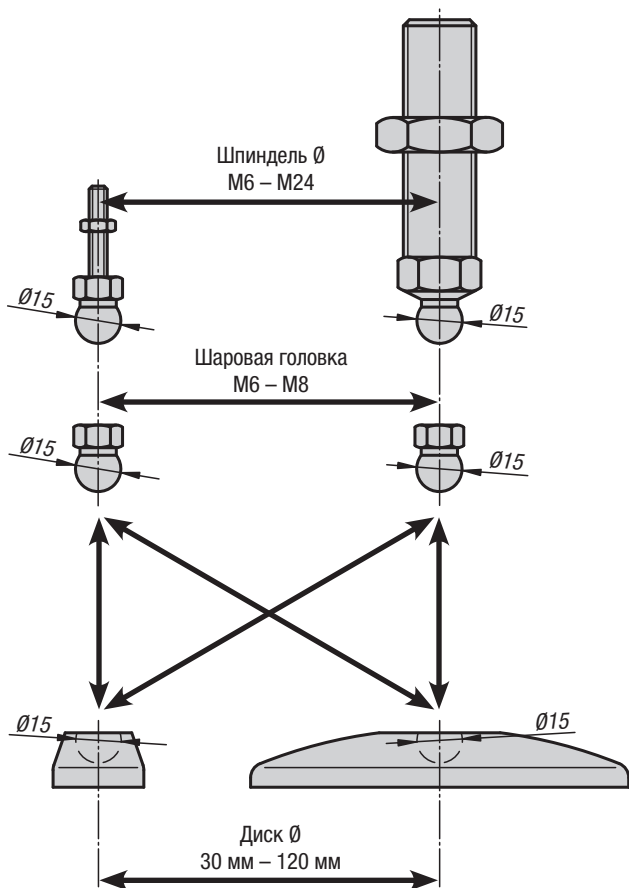
Шарнирные основания состоят из двух элементов: из диска и ходового винта или шаровой головки. **Каждый** диск может комбинироваться с любым ходовым винтом или любой шаровой головкой (см. рис. 1).

### Высота шарнирной опоры:

У шарнирных оснований независимо от размера диска, ходового винта или шаровой головки, минимальная высота всегда составляет  $H = 22,5$  мм (см. рис. 2). При монтаже с ходовым винтом высота всего шарнирного основания рассчитывается из длины ходового винта + высота шестигранника + 22,5 мм. (общая высота шарнирного основания =  $L + L1 + 22,5$  мм)

При монтаже с шаровой головкой в сумму не включается длина  $L$ .

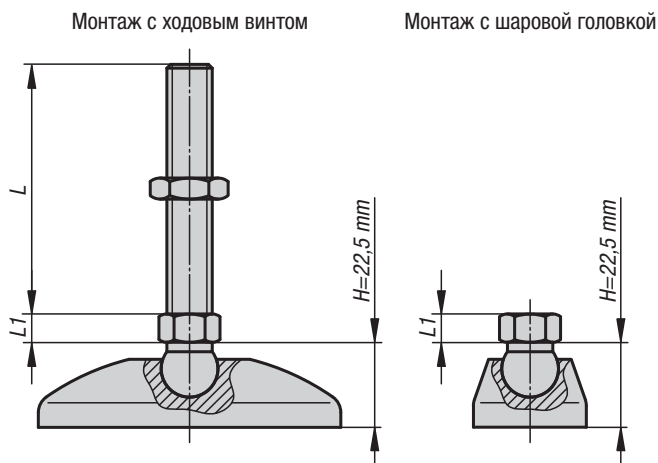
рис. 1



### Монтаж:

Шар с ходовым винтом или шаровой головкой вбейте вертикально в диск шарнирного основания молотком с мягким бойком. Оба крепежных отверстия (закрыты) в шарнирном диске при необходимости можно открыть с помощью выталкивателя таким образом крепление шарнирного основания может осуществляться на полу.

рис. 2



### Угол наклона ходового винта и шаровой головки:



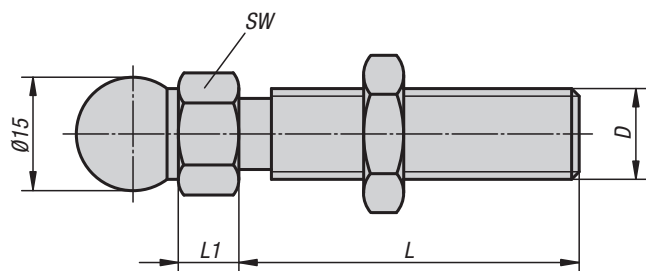
### Указание для заказа:

Если диск шарнирного основания и ходовой винт или шаровая головка должны поставляться смонтированными, то в номере заказа диска и ходового винта или шаровой головки укажите «**смонтированные**» (см. образец заказа на странице с описанием соответствующего оборудования).



# Винты ходовые для шарнирных оснований

из стали или нержавеющей стали



#### Материал:

Сталь или нержавеющая сталь 1.4301.

#### Исполнение:

Сталь с синим хромированием.  
Сталь нержавеющая, чистая.

#### Образец заказа:

K0421.060151

K0421.060151 и K0415.1030 смонтированный

#### Указание для заказа:

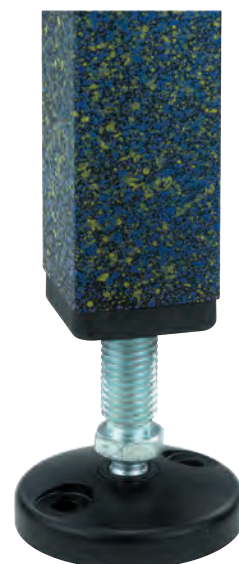
Если диск шарнирного основания и ходовой винт должны поставляться в сборе, просим в номере заказа дополнительно указать „в сборе“ (например: K0421.060151 и K04154.1030 в сборе.)

#### Примечание:

Шарнирные основания комплектуются из диска и ходового винта. Каждый диск может комбинироваться с каждым ходовым винтом. Общая высота шарнирного основания рассчитывается из длины винта + высоты шестигранника + 22,5 мм. (общая высота опоры =  $L + L1 + 22,5$  мм)

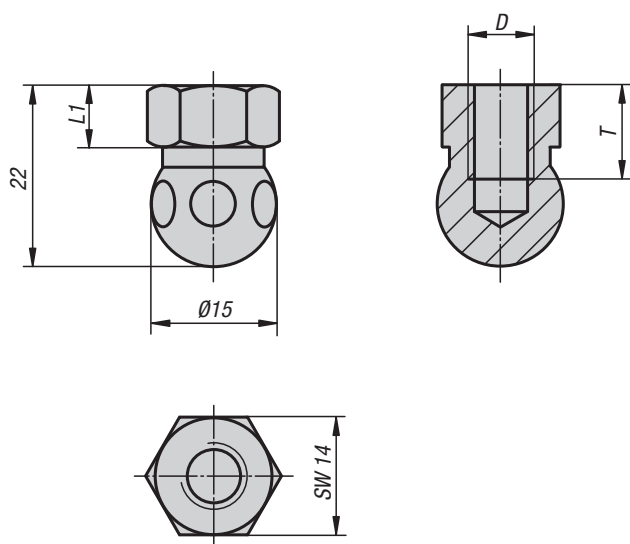
## KIPR Ходовые винты для шарнирных оснований

Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	D	L	L1	SW	Допустимая нагрузка макс., кН
K0421.060151	K0421.060152	M6	15	7,5	14	2
K0421.060301	K0421.060302	M6	30	7,5	14	2
K0421.080401	K0421.080402	M8	40	7,5	14	3,5
K0421.080801	K0421.080802	M8	80	7,5	14	3,5
K0421.100451	K0421.100452	M10	45	7,5	14	4,7
K0421.100701	K0421.100702	M10	70	7,5	14	4,7
K0421.100901	K0421.100902	M10	90	7,5	14	4,7
K0421.101251	K0421.101252	M10	125	7,5	14	4,7
K0421.101501	K0421.101502	M10	150	7,5	14	4,7
K0421.120451	K0421.120452	M12	45	7,5	14	7,7
K0421.120661	K0421.120662	M12	66	7,5	14	7,7
K0421.121001	K0421.121002	M12	100	7,5	14	7,7
K0421.121251	K0421.121252	M12	125	7,5	14	7,7
K0421.121501	K0421.121502	M12	150	7,5	14	7,7
K0421.140661	K0421.140662	M14	66	7,5	14	11,1
K0421.141001	K0421.141002	M14	100	7,5	14	11,1
K0421.141251	K0421.141252	M14	125	7,5	14	11,1
K0421.141501	K0421.141502	M14	150	7,5	14	11,1
K0421.160661	K0421.160662	M16	66	7,5	17	14,5
K0421.161001	K0421.161002	M16	100	7,5	17	14,5
K0421.161251	K0421.161252	M16	125	7,5	17	14,5
K0421.161501	K0421.161502	M16	150	7,5	17	14,5
K0421.162001	K0421.162002	M16	200	7,5	17	14,5
K0421.200851	K0421.200852	M20	85	10,5	22	24,3
K0421.201001	K0421.201002	M20	100	10,5	22	24,3
K0421.201251	K0421.201252	M20	125	10,5	22	24,3
K0421.201501	K0421.201502	M20	150	10,5	22	24,3
K0421.202001	K0421.202002	M20	200	10,5	22	24,3
K0421.240851	K0421.240852	M24	85	10,5	24	36,1
K0421.241001	K0421.241002	M24	100	10,5	24	36,1
K0421.241251	K0421.241252	M24	125	10,5	24	36,1
K0421.241501	K0421.241502	M24	150	10,5	24	36,1
K0421.242001	K0421.242002	M24	200	10,5	24	36,1



## Шаровые головки

с внутренней резьбой



### Материал:

Сталь или нержавеющая сталь 1.4301.

### Исполнение:

Сталь с синим хромированием. Сталь нержавеющая, чистая.

### Образец заказа:

K0422.061

K0422.061 и K0425.1030 **смонтированный**

### Указание для заказа:

Если диск шарнирного основания и шаровая головка должны поставляться в сборе, просим в номере заказа дополнительно указать „**в сборе**“ (например: K0422.061 и K0415.1030 **в сборе**.)

### Примечание:

Для непосредственного крепления шарнирного основания посредством стандартных винтов.

Шарнирные основания компонуются из диска и шаровой головки. Каждая шаровая головка может комбинироваться с каждым диском. Общая высота шарнирного основания рассчитывается из высоты шестигранника + 22,5 мм.  
(общая высота опоры = L1 + 22,5 мм)



### KIPR Шаровые головки с внутренней резьбой

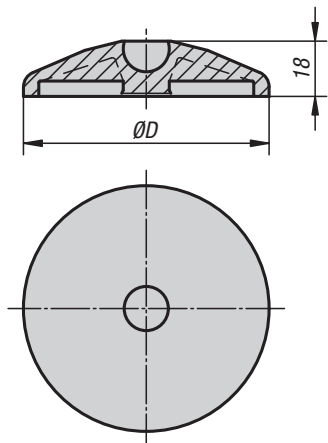
Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	D	L1	T
K0422.061	K0422.062	M6	7,5	10
K0422.081	K0422.082	M8	7,5	10

## Диски для шарнирных оснований

из пластмассы



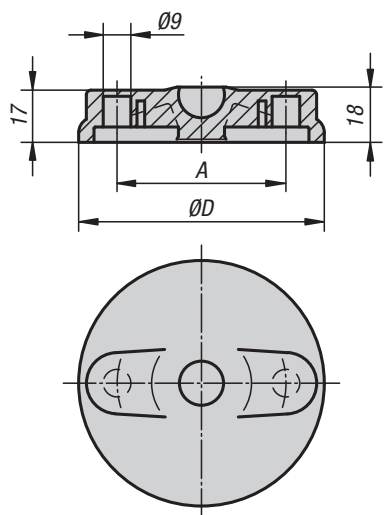
Форма А  
без винтового отверстия  
без противоскользящей пластины



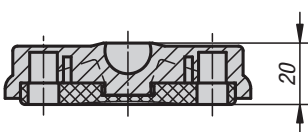
Форма В  
без винтового отверстия  
с противоскользящей пластиной



Форма С  
с винтовым отверстием (закрыто)  
без противоскользящей пластины



Форма D  
с винтовым отверстием (закрыто)  
с противоскользящей пластиной



### Материал:

Диски из термопласта, армированного стеклянными шариками.

Плата антискольжения из термопластичного эластомера.

### Исполнение:

чёрный.

### Образец заказа:

K0415.1030

K0415.1030 и K0421.060151 **смонтированный**

### Указание для заказа:

Если диск шарнирного основания и ходовой винт или шаровая головка должны поставляться смонтированными, пожалуйста в номере заказа добавочно укажите „**смонтированные**“ (например: K0415.1030 и K0421.060151 **смонтированные**.)

### Примечание:

Шарнирные основания компонуются из диска и ходового винта или шаровой головки. Каждый диск может комбинироваться с любым ходовым винтом или шаровой головкой.

Плата антискольжения поглощает вибрации и предотвращает скольжение шарнирного основания. Подходящие ходовые винты смотри K0421. Подходящие шаровые головки смотри K0422.

### KIPR Диски для шарнирных оснований из пластмассы

Номер заказа Форма А	Номер заказа Форма В	D	Допустимая нагрузка макс., кН
K0415.1030	K0415.2030	30	5
K0415.1040	K0415.2040	40	9
K0415.1045	K0415.2045	45	9
K0415.1050	K0415.2050	50	9
K0415.1060	K0415.2060	60	9
K0415.1080	K0415.2080	80	9
K0415.1100	K0415.2100	100	9

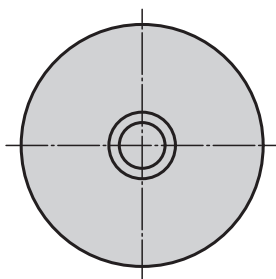
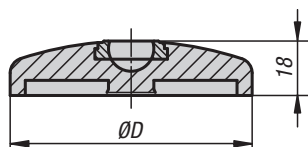
Номер заказа Форма С	Номер заказа Форма D	D	A	Допустимая нагрузка макс., кН
K0415.3080	K0415.4080	80	55	9
K0415.3100	K0415.4100	100	74	9
K0415.3120	K0415.4120	120	94	9

# Диски для шарнирных оснований

из цинкового сплава или нержавеющей стали



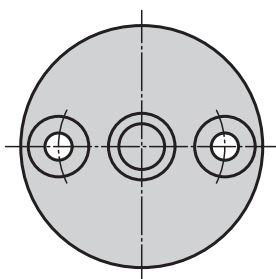
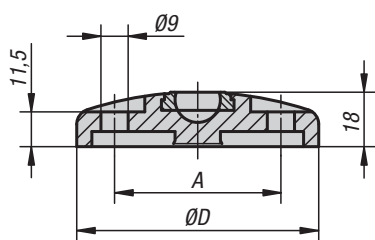
Форма А  
без винтового отверстия  
без противоскользящей пластины



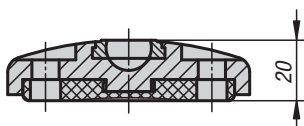
Форма В  
без винтового отверстия  
с противоскользящей пластиной



Форма С  
с винтовым отверстием (открыто)  
без противоскользящей пластины



Форма D  
с винтовым отверстием (открыто)  
с противоскользящей пластиной



**Материал:**

Диск из цинкового сплава или нержавеющей сталь 1.4305.

Плата антискольжения из термопластичного эластомера.

**Исполнение:**

Диск цинковый сплав, черный, с порошковым покрытием.

Диск из нержавеющей стали, чистый.

**Образец заказа:**

K0416.10301

K0416.10301 и K0421.060151 **смонтированный**

**Указание для заказа:**

Если диск шарнирного основания и ходовой винт или шаровая головка должны поставляться смонтированными, пожалуйста в номере заказа добавочно укажите „**смонтированные**“ (например: K0416.10301 и K0421.060151 **смонтированные**.)

**Примечание:**

Шарнирные основания компонуются из диска и ходового винта или шаровой головки. Каждый диск может комбинироваться с любым ходовым винтом или шаровой головкой.

Плата антискольжения поглощает вибрации и предотвращает скольжение шарнирного основания. Подходящие ходовые винты смотри K0421. Подходящие шаровые головки смотри K0422.

# Диски для шарнирных оснований

из цинкового сплава или нержавеющей стали



## KIPR Диски для шарнирных оснований из цинкового сплава

Номер заказа Форма А	Номер заказа Форма В	D	Допустимая нагрузка макс., кН
K0416.10301	K0416.20301	30	20
K0416.10401	K0416.20401	40	30
K0416.10451	K0416.20451	45	30
K0416.10501	K0416.20501	50	30
K0416.10601	K0416.20601	60	30
K0416.10801	K0416.20801	80	30
K0416.11001	K0416.21001	100	35
K0416.11201	K0416.21201	120	35

Номер заказа Форма С	Номер заказа Форма D	D	A	Допустимая нагрузка макс., кН
K0416.30801	K0416.40801	80	55	30
K0416.31001	K0416.41001	100	74	35
K0416.31201	K0416.41201	120	94	35

## KIPR Диски для шарнирных оснований из нержавеющей стали

Номер заказа Форма А	Номер заказа Форма В	D	Допустимая нагрузка макс., кН
K0416.10302	K0416.20302	30	20
K0416.10402	K0416.20402	40	30
K0416.10452	K0416.20452	45	30
K0416.10502	K0416.20502	50	35
K0416.10602	K0416.20602	60	35
K0416.10802	K0416.20802	80	35
K0416.11002	K0416.21002	100	40
K0416.11202	K0416.21202	120	40

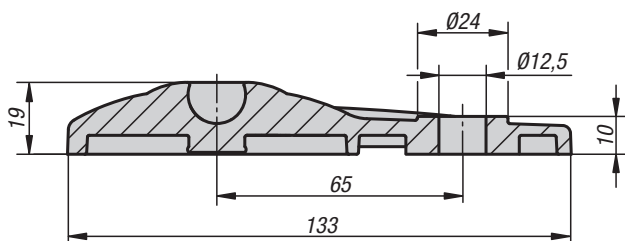
Номер заказа Форма С	Номер заказа Форма D	D	A	Допустимая нагрузка макс., кН
K0416.30802	K0416.40802	80	55	35
K0416.31002	K0416.41002	100	74	40
K0416.31202	K0416.41202	120	94	40

## Диски с консолью для шарнирных оснований

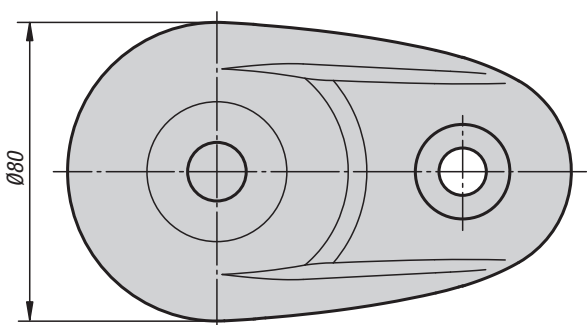
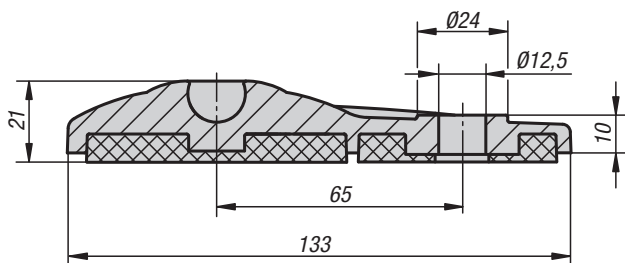
из пластмассы



Форма С  
с винтовым отверстием  
без противоскользящей пластины



Форма D  
с винтовым отверстием  
с противоскользящей пластиной



### Материал:

Диски термопласт армированные стекловолокном.  
Плата антискольжения - термопластичный эластомер.

### Исполнение:

чёрный.

### Образец заказа:

K0654.1030  
K0654.1030 и K0421.060151 **смонтированный**

### Указание для заказа:

Если диск шарнирного основания и ходовой винт или шаровая головка должны поставляться смонтированными, пожалуйста в номере заказа добавочно укажите „**смонтированные**“ (например: K0654.30803 и K0421.060151 **смонтированные**.)

### Примечание:

Шарнирные основания компонуются из диска и ходового винта или шаровой головки. Каждый диск может комбинироваться с любым ходовым винтом или шаровой головкой.

Плата антискольжения поглощает вибрации и предотвращает скольжение шарнирного основания. Подходящие ходовые винты смотри K0421. Подходящие шаровые головки смотри K0422.



### KIPR Диски с консолью для шарнирных оснований из пластмассы

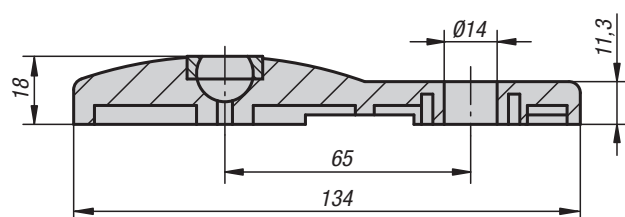
Номер заказа	Форма	Допустимая нагрузка макс., кН
K0654.30803	С	10
K0654.40803	D	10

## Диски с консолью для шарнирных оснований

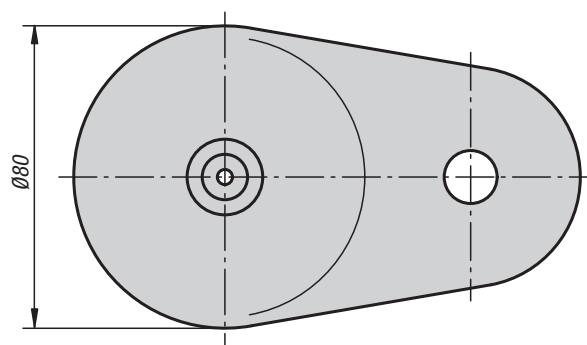
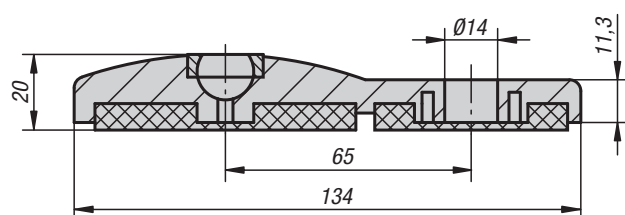
из цинкового сплава



Форма С  
с винтовым отверстием  
без противоскользящей пластины



Форма D  
с винтовым отверстием  
с противоскользящей пластиной



### Материал:

Диск из цинкового сплава.  
Плата антискольжения - термопластичный эластомер.

### Исполнение:

Диск черный с порошковым покрытием.

### Образец заказа:

K0417.30801  
K0417.30801 и K0421.060151 **смонтированный**

### Указание для заказа:

Если диск шарнирного основания и ходовой винт или шаровая головка должны поставляться смонтированными, пожалуйста в номере заказа добавочно укажите „**смонтированные**“ (например: K0417.30801 и K0421.060151 **смонтированные**.)

### Примечание:

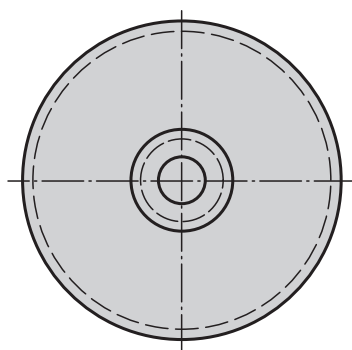
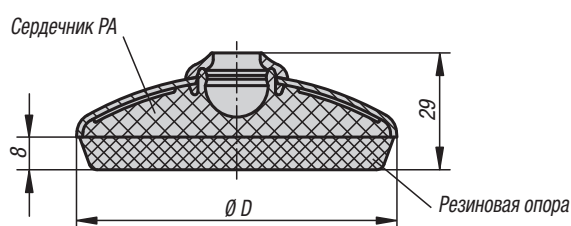
Шарнирные основания компонуются из диска и ходового винта или шаровой головки. Каждый диск может комбинироваться с любым ходовым винтом или шаровой головкой.  
Плата антискольжения поглощает вибрации и предотвращает скольжение шарнирного основания. Подходящие ходовые винты смотри K0421. Подходящие шаровые головки смотри K0422.

### KIPR Диски с консолью для шарнирных оснований из цинкового сплава

Номер заказа	Форма	Допустимая нагрузка макс., кН
K0417.30801	С	30
K0417.40801	D	30

## Диски для шарнирных оснований

из нержавеющей стали



### Материал:

Диск из нержавеющей стали 1.4301  
Втулка из термопласта PA  
Резиновая опора из TPE

### Исполнение:

Диск чистый.  
Резиновая часть светло-серая с уплотнительной кромкой, Твердость 70 по Шору А.  
Область применения от -20 °C до +100 °C.

### Образец заказа:

K0418.1060  
K0418.1060 и K0421.060152 **смонтированный**

### Указание для заказа:

Если диск шарнирного основания и ходовой винт или шаровая головка должны поставляться смонтированными, пожалуйста в номере заказа добавочно укажите „**смонтированные**“ (например: K0418.1060 и K0421.060152 **смонтированные.**)

### Примечание:

Диски из нержавеющей стали отличаются тем, что резиновая часть отлита в соединении с диском и PA-втулкой. Резиновая часть устойчива к маслу и воде (до 60 °C). Дополнительно оснащена антибактериальной и антимикробной защитой, что оптимально соответствует применению в пищевой промышленности.

Шарнирные основания компонуются из диска и ходового винта или шаровой головки. Каждый диск может комбинироваться с любым ходовым винтом или шаровой головкой.

Подходящие ходовые винты смотри K0421.

Подходящие шаровые головки смотри K0422.



### KIPR Диски для шарнирных оснований из нержавеющей стали

Номер заказа	D	Допустимая нагрузка макс., кН
K0418.1060	58,5	7
K0418.1080	78,5	7
K0418.1100	98,5	7



# Техническое указание для шарнирных оснований и шарнирных дисков с гасителем колебаний



## Собственная частота:

Любая поддресоренная масса, например, машина или механизм, которая стоит на шарнирных основаниях с амортизаторами колебаний, после ударного возбуждения колеблется с собственной частотой (резонансной частотой). На приведённой рядом диаграмме (илл. 1) можно увидеть собственную частоту мелкоячеистого полиуретанового эластомера марки Sylomer® V12, подвергающегося напряжению различными силами. Оптимальный рабочий диапазон лежит при напряжении  $\leq 0,4$  Н/мм, превышение максимального напряжения 0,6 Н/мм не допускается.

## Частота помех:

Частотой помех называют частоту, исходящую от станка или механизма. Эффективная амортизация колебания зависит от частоты помех (до амортизационных колебанию) и собственной частоты амортизирующего элемента. Чем больше разность частот между собственной частотой и частотой помех, тем лучше амортизация. Амортизирующее действие возникает только в том случае, когда частота помех превышает  $\sqrt{2}$ -кратную собственную частоту амортизирующего элемента.

## Пример расчета:

Опора: M12, D1=30,5  
ВНагрузка: 300N

$$\text{напряжение: } \frac{F}{A} = \frac{300 \text{ N}}{529,5 \text{ mm}^2} = 0,57 \text{ N/mm}^2$$

$$> 0,4 \text{ N/mm}^2$$

Опора: M16, D1=40,5  
ВНагрузка: 300N

$$\text{напряжение: } \frac{F}{A} = \frac{300 \text{ N}}{1087,2 \text{ mm}^2} = 0,28 \text{ N/mm}^2$$

$$< 0,4 \text{ N/mm}^2$$

Выбран шарнирный диск M16, так как давление составляет  $\leq 0,4$  Н/мм<sup>2</sup>.

Из рис. 1 при сжатии **0,28 Н/мм<sup>2</sup>** получаем собственную частоту **21 Гц**.

При частоте помех **44 Гц** мы получаем воздействие изоляции 69% (рис. 2).

рис. 1

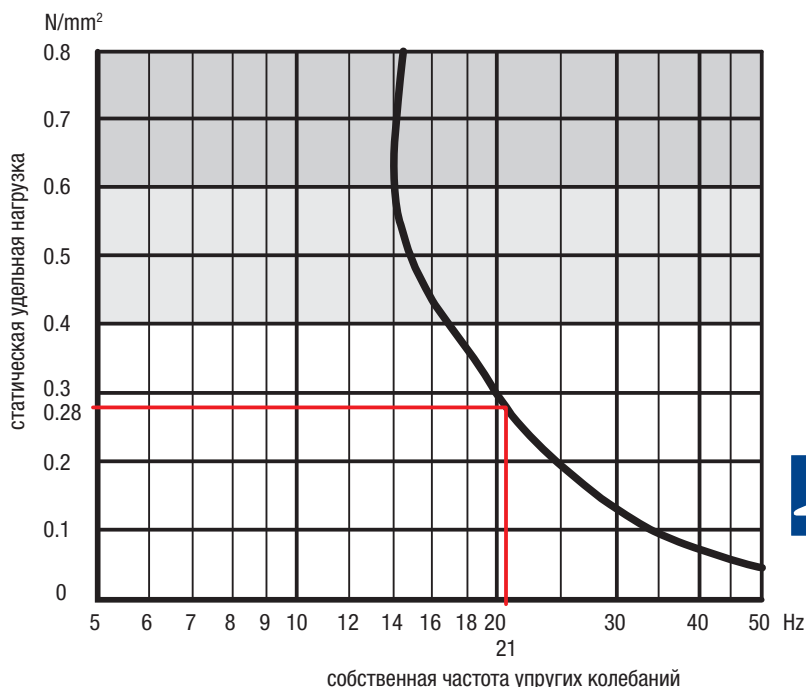
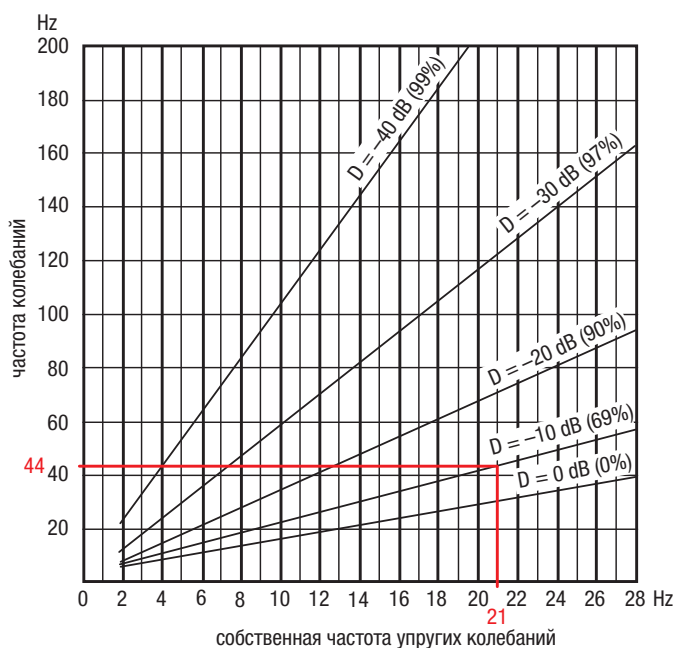


рис. 2



## Диски для шарнирных оснований

с демпфированием



### Материал:

Диск из цинкового сплава или из нержавеющей стали 1.4305.

Изоляционная плита из полиуретан-эластомера (Sylomer V12).

### Исполнение:

Диск цинковый сплав, черный, с порошковым покрытием. Диск, нержавеющая сталь, чистый. Изоляционная пластина серая, клееная, нескользящая. Область применения от -30 °С до +70 °С.

### Образец заказа:

K0419.20601  
K0419.20601 и K0421.060151 **смонтированный**

### Указание для заказа:

Если диск шарнирного основания и ходовой винт или шаровая головка должны поставляться смонтированными, пожалуйста в номере заказа добавочно укажите „**смонтированные**“ (например: K0419.20601 и K0421.060151 **смонтированные.**)

### Примечание:

Указанная в таблице допустимая нагрузка является рекомендацией, показывающей до какой **перманентно-статической** нагрузки может применяться данный элемент амортизации.

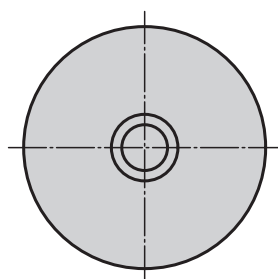
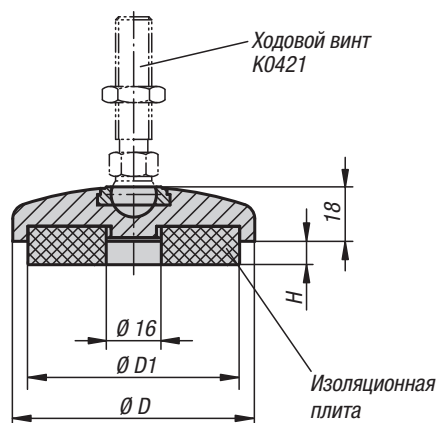
Эта статическая нагрузка соответствует удельному давлению 0,4 Н/мм<sup>2</sup>, в котором материал достигает оптимальных качеств амортизации. При этом учитывается, что динамические усилия приводят к дополнительной нагрузке 0,6 Н/мм<sup>2</sup>.

Изоляционная пластина поглощает вибрации и предотвращает скольжение шарнирного основания.

Шарнирные основания компонуются из диска и ходового винта или шаровой головки. Каждый диск может комбинироваться с любым ходовым винтом или шаровой головкой.

Подходящие ходовые винты смотри K0421.

Подходящие шаровые головки смотри K0422.



### KIPR Диски для шарнирных оснований из цинкового сплава

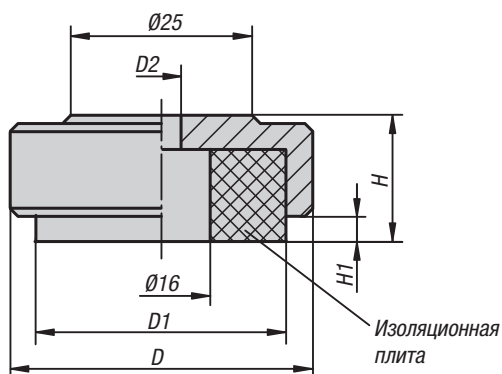
Номер заказа	D	D1	H (при сжатии 0 / 0,4 / 0,6 Н/мм <sup>2</sup> )	Допустимая нагрузка (при сжатии 0,4 Н/мм <sup>2</sup> ), Н
K0419.20401	40	30,5	7 / 5,9 / 4,8	62
K0419.20501	50	40,5	7 / 5,9 / 4,8	212
K0419.20601	60	50	7 / 5,9 / 4,8	433
K0419.20801	80	68	7 / 5,9 / 4,8	614

### KIPR Диски для шарнирных оснований из нержавеющей стали

Номер заказа	D	D1	H (при сжатии 0 / 0,4 / 0,6 Н/мм <sup>2</sup> )	Допустимая нагрузка (при сжатии 0,4 Н/мм <sup>2</sup> ), Н
K0419.20402	40	30,5	7 / 5,8 / 4,9	212
K0419.20502	50	40,5	7 / 5,8 / 4,9	435
K0419.20602	60	50	7 / 5,8 / 4,9	705
K0419.20802	80	68	7 / 5,8 / 4,9	1372

## Опоры

с демпфированием

**Материал:**

Диск стальной.

Изоляционная пластина из полиуретан-эластомера (Sylomer V12).

**Исполнение:**

Диск с синим хромированием.

Изоляционная пластина серая, клееная, нескользящая.

Область применения от -30 °С до +70 °С.

**Образец заказа:**

K0670.046

**Примечание:**

Указанная в таблице допустимая нагрузка является рекомендацией, показывающей до какой **перманентно-статической** нагрузки может применяться данный элемент амортизации.

Эта статическая нагрузка соответствует удельному давлению 0,4 Н/мм<sup>2</sup>, в котором материал достигает оптимальных качеств амортизации. При этом учитывается, что динамические усилия приводят к дополнительной нагрузке 0,6 Н/мм<sup>2</sup>.

Изоляционная пластина поглощает вибрации и предотвращает скольжение диска.

**KIPP Опоры с демпфированием**

Номер заказа	D	D1	D2	H	H1 (при напряжении 0 / 0,4 / 0,6 Н/мм <sup>2</sup> )	Допустимая нагрузка (при сжатии 0,4 Н/мм <sup>2</sup> ), Н
K0670.036	36	30,5	5,5	15	4 / 2,8 / 1,9	212
K0670.046	46	40,5	6,6	17	4 / 2,8 / 1,9	435
K0670.056	56	50	9	19	4 / 2,8 / 1,9	705
K0670.074	74	68	9	21	4 / 2,8 / 1,9	1372

## Модульная сборка опор

### Применение:

Опоры имеют модульное строение. Компоненты в зависимости от назначения могут индивидуально комбинироваться. Опоры могут применяться в машинах и установках, а также в офисной мебели.

### Модульное строение:

Опоры состоят из двух элементов: из диска и ходового винта. **Каждый** диск может комбинироваться с любым ходовым винтом (см. рис. 1).

### Высота опоры:

У опор, независимо от размера диска или ходового винта, минимальная высота всегда составляет  $H = 30$  мм (см. рис. 2). Общая высота опоры рассчитывается из длины ходового винта + 30 мм. (общая высота опоры =  $L + 30$  мм)

рис. 1

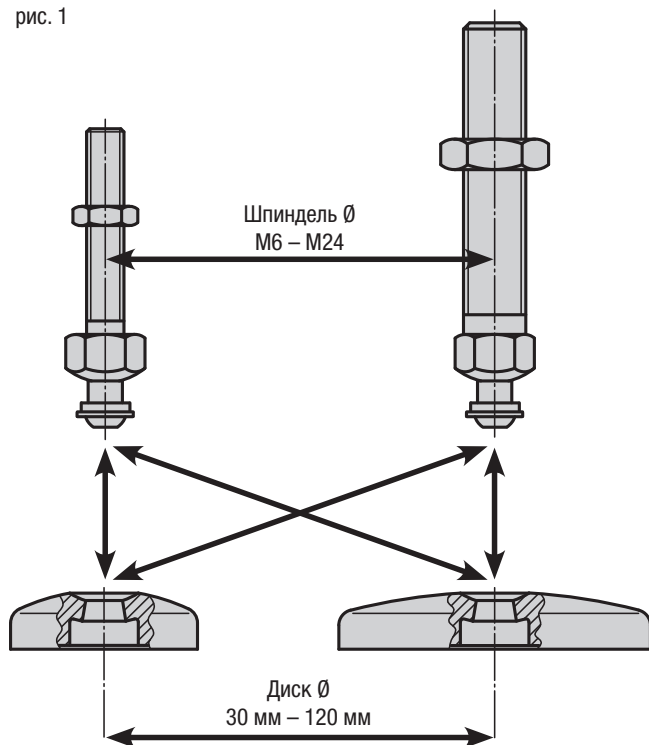
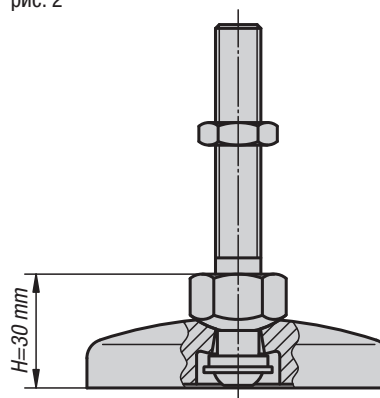


рис. 2



### Угол наклона ходового винта:



### Монтаж:

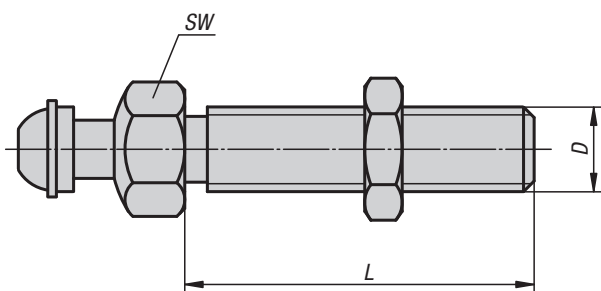
Установите ходовой винт в диск опоры и закрепите с помощью распорного кольца, шайбы и болта с нижней стороны диска опоры (случайное расщепление ходового винта от диска невозможно). Оба крепежных отверстия (закрытых) в диске опоры при необходимости можно открыть с помощью выталкивателя таким образом, что крепление шарнирной опоры может осуществляться на полу.

### Указание для заказа:

Если диск опоры и ходовой винт должны поставляться смонтированными, то в номере заказа диска и винта укажите «**смонтированные**» (см. образец заказа на странице с описанием соответствующего оборудования).

# Винты установочные для опор

из стали или нержавеющей стали



### Материал:

Сталь или нержавеющая сталь 1.4305.

### Исполнение:

Сталь с синим хромированием. Сталь нержавеющая, чистая.

### Образец заказа:

K0427.120661

K0427.120661 и K0423.1060 **смонтированный**

### Указание для заказа:

Если диск шарнирного основания и ходовой винт должны поставляться смонтированными, пожалуйста в номере заказа добавочно укажите „**смонтированные**“ (например: K0427.120661 в K0423.1060 **смонтированные.**)

### Примечание:

Опоры компонуются из диска и ходового винта. Каждый диск может комбинироваться с каждым ходовым винтом.

Общая высота опоры рассчитывается из длины винта + 30 мм.

(общая высота опоры = L + 30 мм)

## KIPP Винты установочные для опор из стали или нержавеющей стали

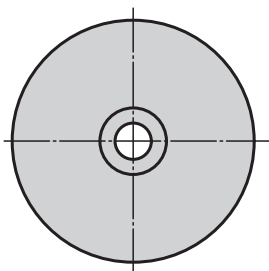
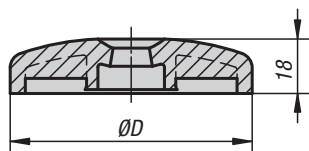
Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	D	L	SW	Допустимая нагрузка макс., кН
K0427.120661	K0427.120662	M12	66	22	7,7
K0427.121001	K0427.121002	M12	100	22	7,7
K0427.121251	K0427.121252	M12	125	22	7,7
K0427.121501	K0427.121502	M12	150	22	7,7
K0427.160661	K0427.160662	M16	66	22	14,5
K0427.161001	K0427.161002	M16	100	22	14,5
K0427.161251	K0427.161252	M16	125	22	14,5
K0427.161501	K0427.161502	M16	150	22	14,5
K0427.162001	K0427.162002	M16	200	22	14,5
K0427.201001	K0427.201002	M20	100	22	24,3
K0427.201251	K0427.201252	M20	125	22	24,3
K0427.201501	K0427.201502	M20	150	22	24,3
K0427.202001	K0427.202002	M20	200	22	24,3

## Диски для опор

из пластмассы



Форма А  
без винтового отверстия  
без противоскользящей пластины



Форма В  
без винтового отверстия  
с противоскользящей пластиной



### Материал:

Диски термопласт армированные стекловолокном.  
Плата антискольжения - термопластичный эластомер.

### Исполнение:

чёрный.

### Образец заказа:

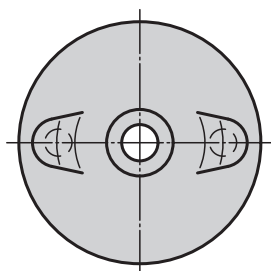
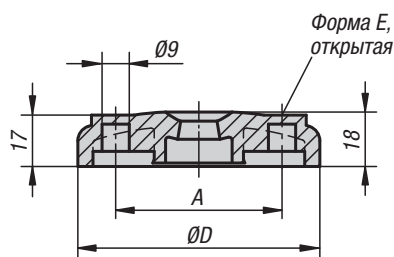
K0423.1060  
K0423.1060 и K0427.120661 **смонтированный**

### Указание для заказа:

Если диск шарнирного основания и ходовой винт должны поставляться смонтированными, пожалуйста в номере заказа добавочно укажите „**смонтированные**“ (например: K0423.1060 в K0427.120661 **смонтированные.**)

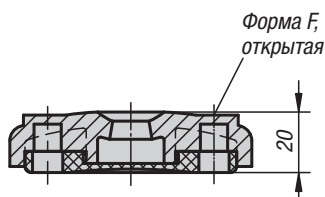
Форма С  
с винтовым отверстием (закрыто)  
без противоскользящей пластины

Форма Е  
с винтовым отверстием (открыто)  
без противоскользящей пластины



Форма D  
с винтовым отверстием (закрыто)  
с противоскользящей пластиной

Форма F  
с винтовым отверстием (открыто)  
с противоскользящей пластиной



### Примечание:

Опоры компонуются из диска и ходового винта. Каждый диск может комбинироваться с каждым ходовым винтом. Плата антискольжения поглощает вибрации и предотвращает скольжение опор. Подходящие ходовые винты смотри K0427.

### KIPR Диски для опор из пластмассы

Номер заказа Форма А	Номер заказа Форма В	D	Допустимая нагрузка макс., кН
K0423.1060	K0423.2060	60	12
K0423.1080	K0423.2080	80	12
K0423.1100	K0423.2100	100	12

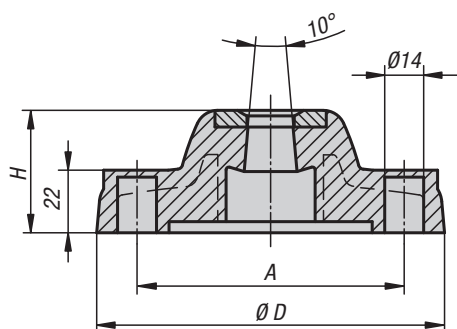
Номер заказа Форма С	Номер заказа Форма D	Номер заказа Форма Е	Номер заказа Форма F	D	A	Допустимая нагрузка макс., кН
K0423.3080	K0423.4080	K0423.5080	K0423.6080	80	55	12
K0423.3100	K0423.4100	K0423.5100	K0423.6100	100	74	12

## Диски для опор

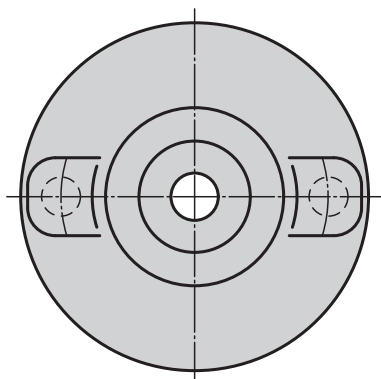
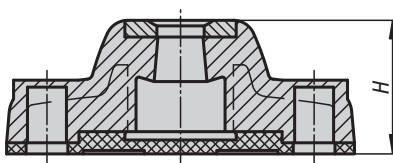
из пластмассы, усиленная конструкция



Форма С  
с винтовым отверстием (закрыто)  
без противоскользящей пластины



Форма D  
с винтовым отверстием (закрыто)  
с противоскользящей пластиной



### Материал:

Диски термопласт армированные стекловолокном.  
Плата антискольжения - термопластичный эластомер.

### Исполнение:

чёрный.

### Образец заказа:

K0424.31251  
K0424.31251 и K0427.120661 **смонтированный**

### Указание для заказа:

Если диск шарнирного основания и ходовой винт должны поставляться смонтированными, пожалуйста в номере заказа добавочно укажите „**смонтированные**“ (например: K0424.31251 и K0423.120661 **смонтированные.**)

### Примечание:

Опоры компонуются из диска и ходового винта. Каждый диск может комбинироваться с каждым ходовым винтом.  
Плата антискольжения поглощает вибрации и предотвращает скольжение опор.  
Подходящие ходовые винты смотри K0427.

### KIPR Диски для опор из пластмасс, усиленная конструкция

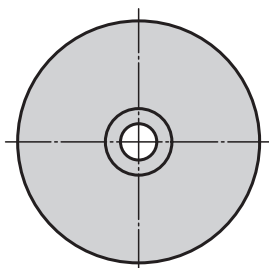
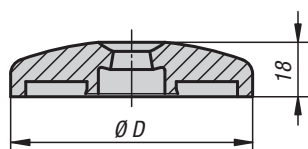
Номер заказа	Форма	D	A	H	Допустимая нагрузка макс., кН
K0424.31251	C	125	96	44	18
K0424.31751	C	175	135	45	25
K0424.41251	D	125	96	48	18
K0424.41751	D	175	135	49	25

# Диски для опор

из цинкового сплава или нержавеющей стали



Форма А  
без винтового отверстия  
без противоскользящей пластины

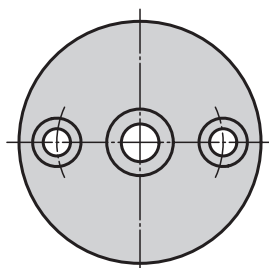
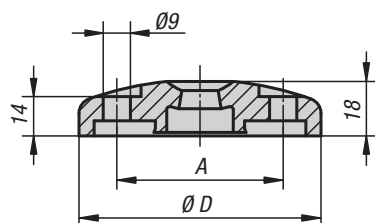


Форма В  
без винтового отверстия  
с противоскользящей пластиной

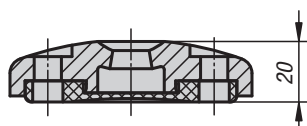


начиная с диска Ø 80

Форма С  
с винтовым отверстием (открыто)  
без противоскользящей пластины



Форма D  
с винтовым отверстием (открыто)  
с противоскользящей пластиной



## Материал:

Диск из цинкового сплава или нержавеющей сталь 1.4305.

Плата антискольжения из термопластичного эластомера.

## Исполнение:

Диск цинковый сплав, черный, с порошковым покрытием. Диск, нержавеющая сталь, чистый.

## Образец заказа:

K0425.10601

K0425.10601 и K0427.120661 **смонтированный**

## Указание для заказа:

Если диск шарнирного основания и ходовой винт должны поставляться смонтированными, пожалуйста в номере заказа добавочно укажите „**смонтированные**“ (например: K0425.10601 и K0423.120661 **смонтированные**.)

## Примечание:

Опоры компонуются из диска и ходового винта. Каждый диск может комбинироваться с каждым ходовым винтом.

Плата антискольжения поглощает вибрации и предотвращает скольжение опор.

Подходящие ходовые винты смотри K0427.



## Диски для опор

из цинкового сплава или нержавеющей стали



### KIPR Диски для опор из цинкового сплава

Номер заказа Форма А	Номер заказа Форма В	D	Допустимая нагрузка макс., кН
K0425.10401	-	40	20
K0425.10451	-	45	25
K0425.10501	-	50	25
K0425.10601	K0425.20601	60	35
K0425.10801	K0425.20801	80	35
K0425.11001	K0425.21001	100	35
K0425.11201	K0425.21201	120	35

Номер заказа Форма С	Номер заказа Форма D	D	A	Допустимая нагрузка макс., кН
K0425.30801	K0425.40801	80	55	35
K0425.31001	K0425.41001	100	74	35

### KIPR Диски для опор из нержавеющей стали

Номер заказа Форма А	Номер заказа Форма В	D	Допустимая нагрузка макс., кН
K0425.10602	K0425.20602	60	45
K0425.10802	K0425.20802	80	45
K0425.11002	K0425.21002	100	45

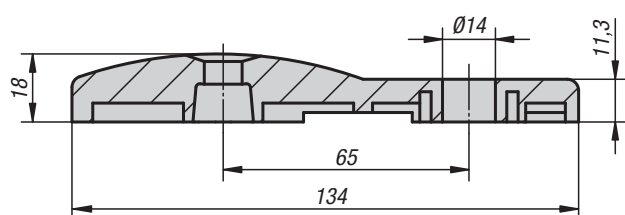
Номер заказа Форма С	Номер заказа Форма D	D	A	Допустимая нагрузка макс., кН
K0425.30802	K0425.40802	80	55	45
K0425.31002	K0425.41002	100	74	45

## Диски с консолью для опор

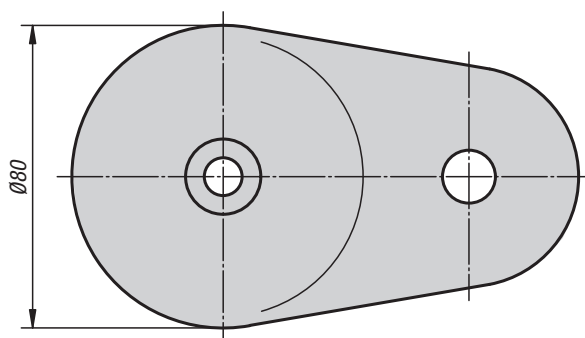
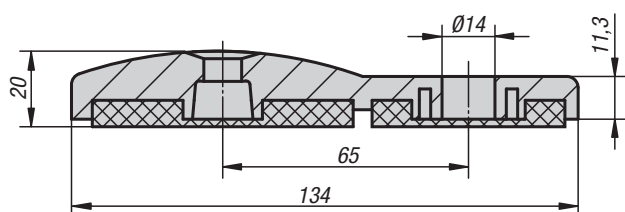
из цинкового сплава



Форма С  
с винтовым отверстием  
без противоскользящей пластины



Форма D  
с винтовым отверстием  
с противоскользящей пластиной



### Материал:

Диск из цинкового сплава.  
Плата антискольжения - термопластичный эластомер.

### Исполнение:

Диск черный с порошковым покрытием.

### Образец заказа:

K0426.30801  
K0426.30801 и K0427.120661 **смонтированный**

### Указание для заказа:

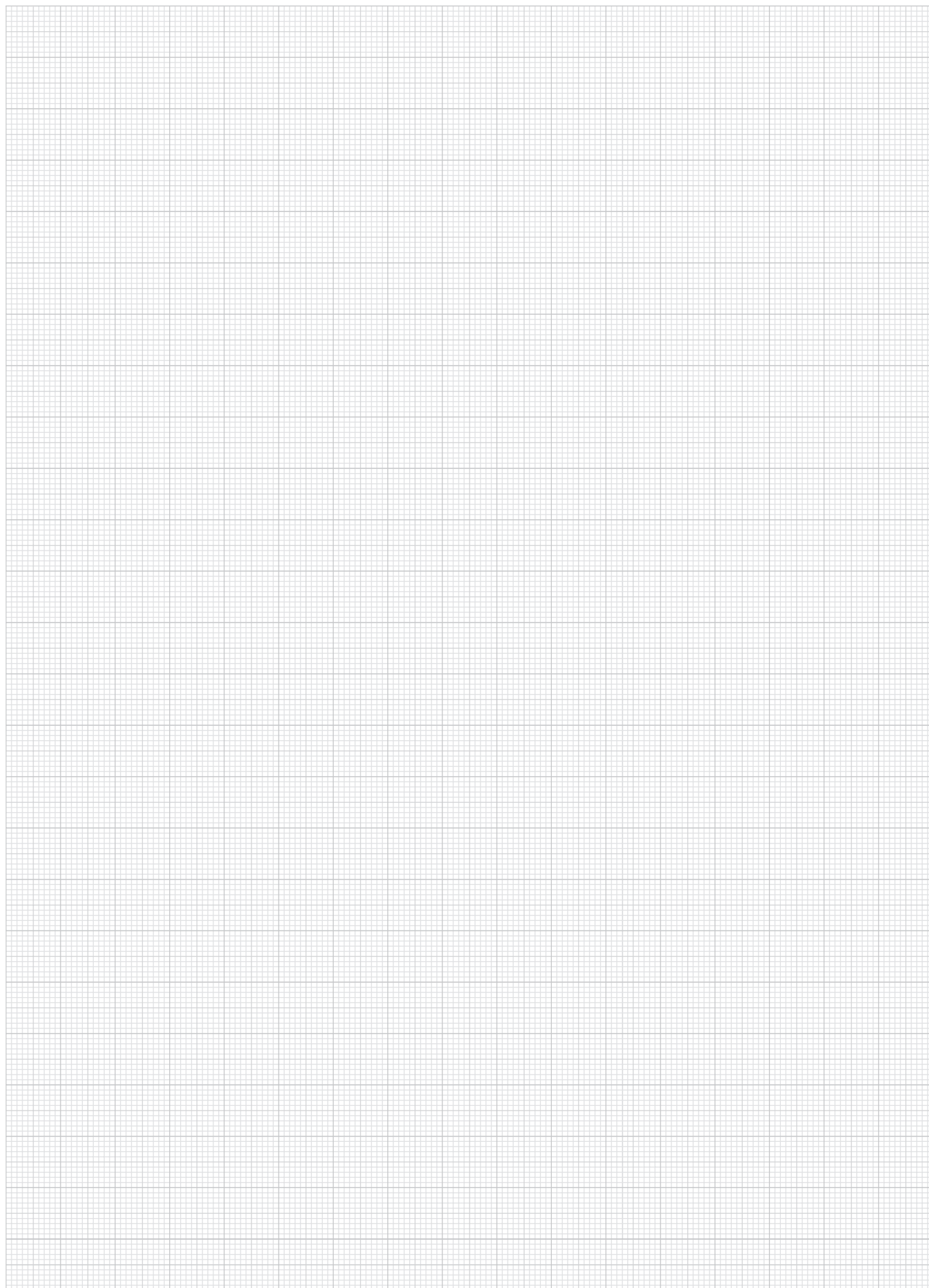
Если диск шарнирного основания и ходовой винт должны поставляться смонтированными, пожалуйста в номере заказа добавочно укажите „**смонтированные**“ (например: K0426.30801 и K0427.120661 **смонтированные.**)

### Примечание:

Опоры компонуются из диска и ходового винта. Каждый диск может комбинироваться с каждым ходовым винтом. Плата антискольжения поглощает вибрации и предотвращает скольжение опор. Подходящие ходовые винты смотри K0427.

### KIPR Диски с консолью для опор из цинкового сплава

Номер заказа	Форма	Допустимая нагрузка макс., кН
K0426.30801	С	35
K0426.40801	D	35



## Модульная сборка опоры ECO-Line

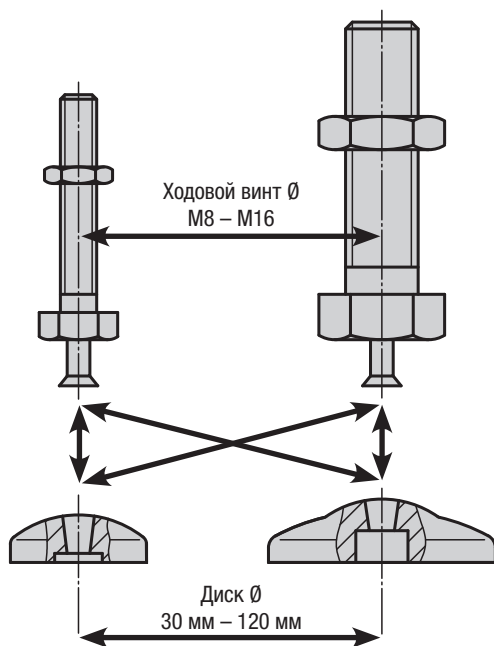
### Применение:

Опоры ECO-Line имеют модульную конструкцию. Компоненты можно комбинировать в зависимости от назначения. Однако, ходовой винт не завинчивается, запрессовывается в неразъемном виде. Опоры могут применяться в машинах и установках, а также в офисной мебели.

### Модульное строение:

Опоры состоят из двух элементов: из диска и ходового винта. Каждый диск может комбинироваться с любым ходовым винтом (см. рис. 1).

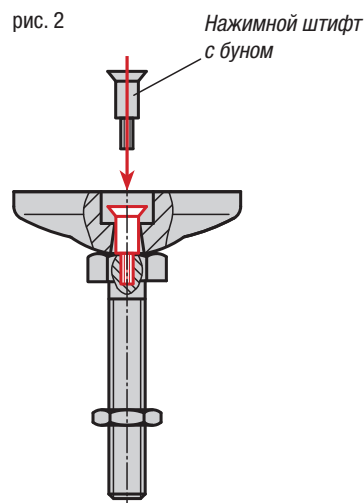
рис. 1



### Монтаж:

Установите диск опоры на ходовой винт и запрессуйте штифт до кромки (неумышленное расцепление ходового винта от диска невозможно).

рис. 2



Угол наклона ходового винта:



### Указание для заказа:

Если диск опоры или ходовой винт должны поставляться смонтированными, то в номере заказа диска и винта укажите «**смонтированные**» (см. образец заказа на странице с описанием соответствующего оборудования).

# Винты установочные для опор ECO-Line

из стали или нержавеющей стали



### Материал:

Сталь или нержавеющая сталь 1.4305.

### Исполнение:

Сталь с синим хромированием. Сталь нержавеющая, чистая.

### Образец заказа:

K0429.101201

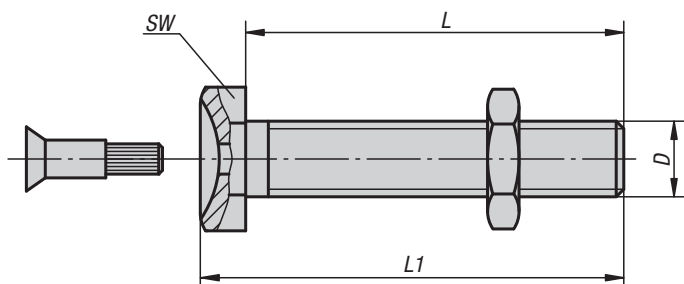
K0429.101201 und K0428.10301 **смонтированный**

### Указание для заказа:

Если диск шарнирного основания и ходовой винт должны поставляться смонтированными, пожалуйста в номере заказа добавочно укажите „**смонтированные**“ (например: K0429.080251 и K0428.10301 **смонтированные**.)

### Примечание:

Опоры ECO-Line компонуются из диска и ходового винта. Каждый диск может комбинироваться с каждым ходовым винтом.



## KIPP Винты установочные для опор ECO-Line из стали или нержавеющей стали

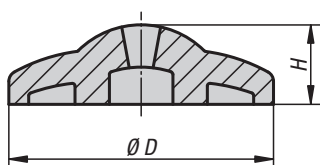
Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	D	L	L1	SW	Допустимая нагрузка макс., кН
K0429.080251	K0429.080252	M8	25	29,5	13	3,5
K0429.080401	K0429.080402	M8	40	44,5	13	3,5
K0429.080501	K0429.080502	M8	50	54,5	13	3,5
K0429.080701	K0429.080702	M8	70	74,5	13	3,5
K0429.080801	K0429.080802	M8	80	84,5	13	3,5
K0429.081001	K0429.081002	M8	100	104,5	13	3,5
K0429.081201	K0429.081202	M8	120	124,5	13	3,5
K0429.100251	K0429.100252	M10	25	30	17	4,7
K0429.100401	K0429.100402	M10	40	45	17	4,7
K0429.100501	K0429.100502	M10	50	55	17	4,7
K0429.100701	K0429.100702	M10	70	75	17	4,7
K0429.100801	K0429.100802	M10	80	85	17	4,7
K0429.101001	K0429.101002	M10	100	105	17	4,7
K0429.101201	K0429.101202	M10	120	125	17	4,7
K0429.120251	K0429.120252	M12	25	31	19	7,7
K0429.120401	K0429.120402	M12	40	46	19	7,7
K0429.120501	K0429.120502	M12	50	56	19	7,7
K0429.120701	K0429.120702	M12	70	76	19	7,7
K0429.120801	K0429.120802	M12	80	86	19	7,7
K0429.121001	K0429.121002	M12	100	106	19	7,7
K0429.121201	K0429.121202	M12	120	126	19	7,7
K0429.160501	K0429.160502	M16	50	58,5	24	14,5
K0429.161001	K0429.161002	M16	100	108,5	24	14,5
K0429.161501	K0429.161502	M16	150	158,5	24	14,5

## Диски для опор ECO-Line

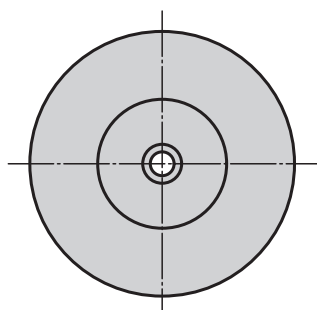
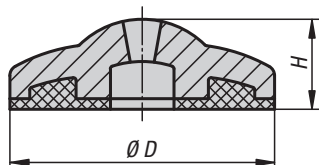
из цинкового сплава, нержавеющей стали или пластмассы



Форма А  
без противоскользящей пластины



Форма В  
с противоскользящей пластиной



### Материал:

Диск из термопласта, цинкового сплава или нержавеющей стали 1.4305.

Плата антискольжения из термопластичного эластомера.

### Исполнение:

Диск термопласт черный.

Диск цинковый сплав синий оцинкованный.

Диск из нержавеющей стали, чистый.

### Образец заказа:

K0428.10303

K0428.10303 и K0429.080801 **смонтированный**

### Указание для заказа:

Если диск шарнирного основания и ходовой винт должны поставляться смонтированными, пожалуйста в номере заказа добавочно укажите „**смонтированные**“ (например: K0428.10303 и K0429.080801 **смонтированные.**)

### Примечание:

Опоры ECO-Line комплектуются из диска и ходового винта. Каждый диск может комбинироваться с каждым ходовым винтом.

Плата антискольжения поглощает вибрации и предотвращает скольжение опор.

Подходящие ходовые винты смотри K0429.

### KIPR Диски для опор ECO-Line из цинкового сплава

Номер заказа	Форма	D	H	Допустимая нагрузка макс., кН
K0428.10301	A	30	11,5	16
K0428.10401	A	40	12	18
K0428.10501	A	50	14,5	20
K0428.20301	B	30	13,5	16
K0428.20401	B	40	14,5	18
K0428.20501	B	50	17,5	20

## Диски для опор ECO-Line

из цинкового сплава, нержавеющей стали или пластмассы

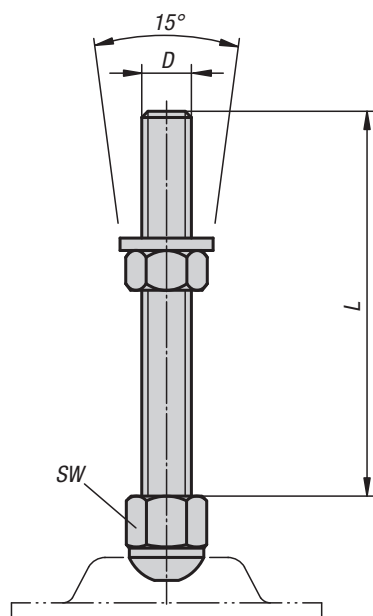


### KIPR Диски для опор ECO-Line из нержавеющей стали

Номер заказа	Форма	D	H	Допустимая нагрузка макс., кН
K0428.10302	A	30	11,5	22
K0428.10402	A	40	12	24
K0428.10502	A	50	14,5	26
K0428.20302	B	30	13,5	22
K0428.20402	B	40	14,5	24
K0428.20502	B	50	17,5	26

### KIPR Диски для опор ECO-Line из пластмасс

Номер заказа	Форма	D	H	Допустимая нагрузка макс., кН
K0428.10303	A	30	11,5	15
K0428.10403	A	40	12	15
K0428.10503	A	50	14,5	15
K0428.20303	B	30	13,5	15
K0428.20403	B	40	14,5	15
K0428.20503	B	50	17,5	15

**Материал:**

Сталь или нержавеющая сталь 1.4301.

**Исполнение:**

Сталь оцинкованная.

Сталь нержавеющая, чистая.

**Образец заказа:**

K0669.080501

K0669.080501 и K0672.10801 **смонтированный****Указание для заказа:**

Если диск шарнирного основания и ходовой винт должны поставляться смонтированными, пожалуйста в номере заказа добавочно укажите „**смонтированные**“.  
(напр., K0669.080501 и K0672.10801 **смонтированные**).

**Примечание:**

Опоры комплектуются из диска и ходового винта.  
Каждый диск может комбинироваться с каждым ходовым винтом.

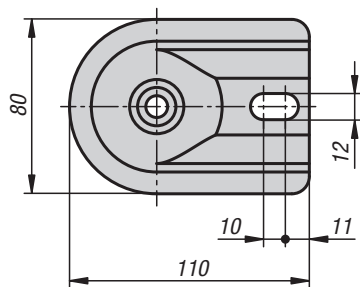
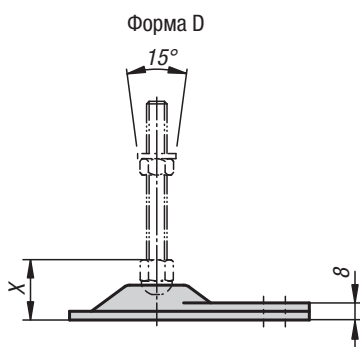
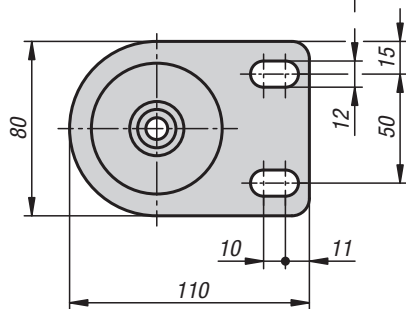
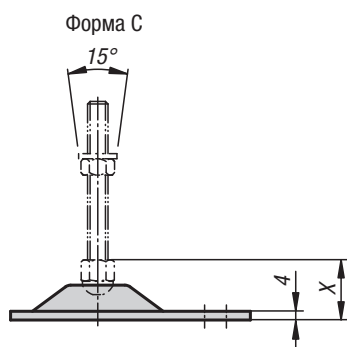
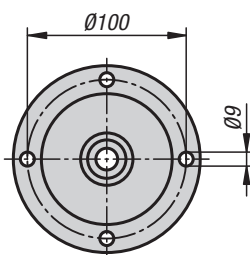
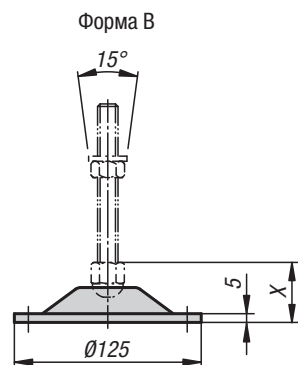
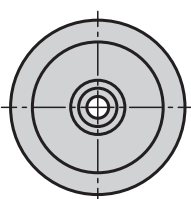
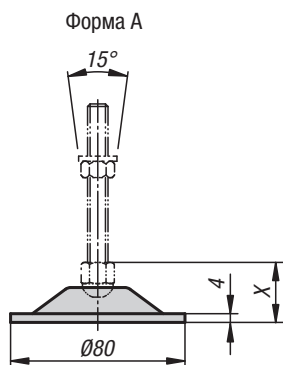
**KIPR Винты установочные для опор из стали или нержавеющей стали**

Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	D	L	SW	Допустимая нагрузка макс., кН
K0669.080501	K0669.080502	M8	50	17	40
K0669.080801	K0669.080802	M8	80	17	40
K0669.081001	K0669.081002	M8	100	17	40
K0669.081201	K0669.081202	M8	120	17	40
K0669.081501	K0669.081502	M8	150	17	40
K0669.100501	K0669.100502	M10	50	17	40
K0669.100801	K0669.100802	M10	80	17	40
K0669.101001	K0669.101002	M10	100	17	40
K0669.101201	K0669.101202	M10	120	17	40
K0669.101501	K0669.101502	M10	150	17	40
K0669.120501	K0669.120502	M12	50	19	40
K0669.120801	K0669.120802	M12	80	19	40
K0669.121001	K0669.121002	M12	100	19	40
K0669.121201	K0669.121202	M12	120	19	40
K0669.121501	K0669.121502	M12	150	19	40
K0669.160501	K0669.160502	M16	50	24	40
K0669.160801	K0669.160802	M16	80	24	40
K0669.161001	K0669.161002	M16	100	24	40
K0669.161201	K0669.161202	M16	120	24	40
K0669.161501	K0669.161502	M16	150	24	40
K0669.200501	K0669.200502	M20	50	30	40
K0669.200801	K0669.200802	M20	80	30	40
K0669.201001	K0669.201002	M20	100	30	40
K0669.201201	K0669.201202	M20	120	30	40
K0669.201501	K0669.201502	M20	150	30	40



## Диски для опор

из стали или нержавеющей стали



X при величине шпинделя:  
 Форма А, С, D : M8/M10 = 31 mm  
 M12 = 32 mm  
 M16 = 36 mm  
 M20 = 39 mm

Форма В : M8/M10 = 46 mm  
 M12 = 48 mm  
 M16 = 51 mm  
 M20 = 54 mm

### Материал:

Диски из стали или нержавеющей стали 1.4301.

### Исполнение:

Сталь хромированная.  
 Нержавеющая сталь, форма А и В, полированная.  
 Нержавеющая сталь, форма С и D, стеклянные шарики с пескоструйной обработкой.

### Образец заказа:

K0672.10801 K0672.10801 и K0669.080501 смонтированные

### Указание для заказа:

Если диск шарнирного основания и ходовой винт должны поставляться смонтированными, пожалуйста, в номере заказа добавочно укажите «**смонтированные**» (например, K0672.10801 и K0669.080501 смонтированные).

### Примечание:

Опоры компонуются из диска и ходового винта. Каждый диск может комбинироваться с каждым ходовым винтом. Подходящие ходовые винты смотри K0669.

## KIPP Диски для опор из стали или нержавеющей стали

Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	Форма	Допустимая нагрузка макс., кН
K0672.10801	K0672.10802	A	20
K0672.21251	K0672.21252	B	40
K0672.30801	K0672.30802	C	20
K0672.40801	K0672.40802	D	20

## Диски для опор с резиновой пластиной

из стали или нержавеющей стали из стали или нержавеющей стали



### Материал:

Диски из стали или нержавеющей стали 1.4301.  
Резиновая опора NBR, твердость по Шору 70° A.

### Исполнение:

Сталь хромированная. Сталь нержавеющая полированная

### Образец заказа:

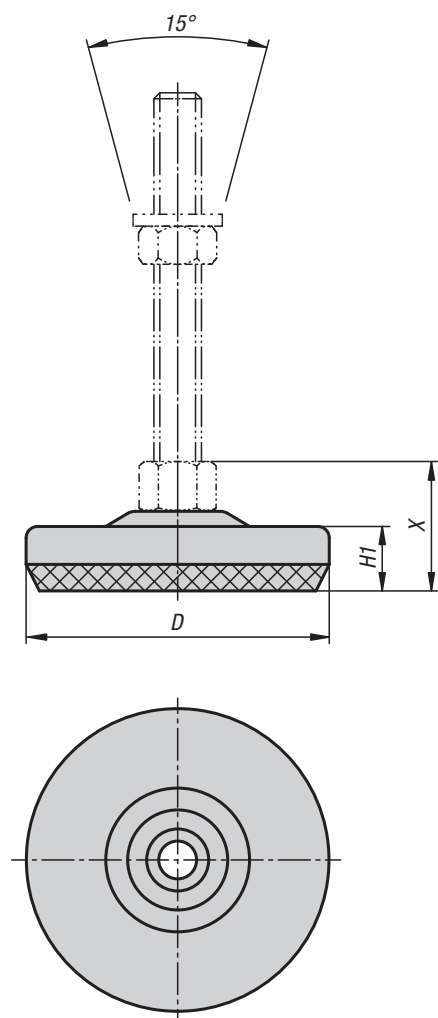
K0673.10801  
K0673.10801 и K0669.080501 **смонтированные**

### Указание для заказа:

Если диск шарнирного основания и ходовой винт должны поставляться смонтированными, пожалуйста, в номере заказа добавочно укажите «**смонтированные**» (например, K0673.10801 и K0669.080501 **смонтированные**).

### Примечание:

Опоры состоят из чашки и ходового винта. Каждая чашка может сочетаться с любым ходовым винтом или шаровой головкой.  
Подходящие ходовые винты см. K0669.



D = 80 :

X при величине винта:

M8/M10 = 37 mm

M12 = 38 mm

M16 = 42 mm

M20 = 45 mm

D = 100 :

X при величине винта:

M8/M10 = 39 mm

M12 = 40 mm

M16 = 44 mm

M20 = 47 mm

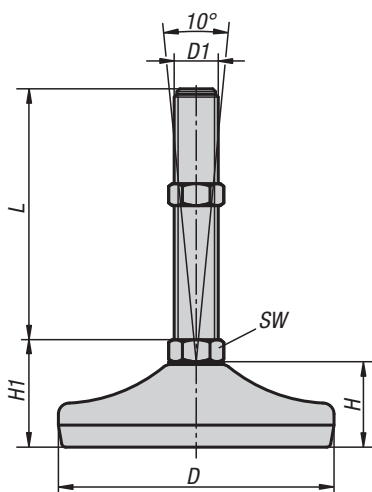
### KIPR Диски для опор с резиновой опорой из стали или нержавеющей стали из стали или нержавеющей стали

Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	D	H1	Допустимая нагрузка макс., кН
K0673.10801	K0673.10802	80	17	8,5
K0673.11001	K0673.11002	100	19	20

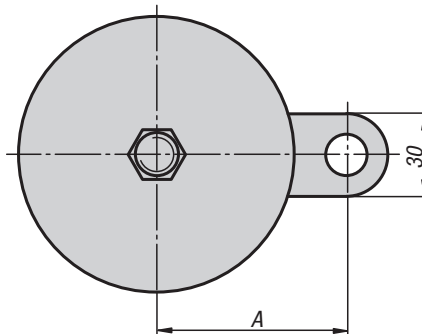
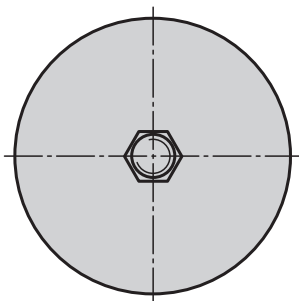
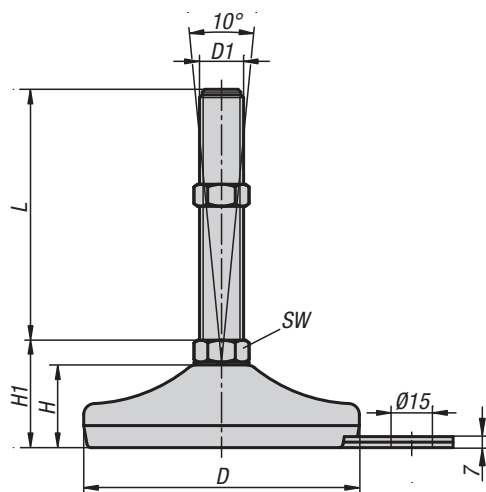
# Опоры из стали или нержавеющей стали



Форма А



Форма В



**Материал:**

Опорный диск и винторезный шпindel из стали или нержавеющей стали.

Резиновая накладка (нитрильный каучук) 80 по Шору.

**Исполнение:**

Опорный диск, оцинкованный или полированный. Винторезный шпindel, оцинкованный или чистый. Резиновая накладка, вулканизированная, цвет черный.

**Образец заказа:**

K0739.1108010X50  
(указать длину L)

**Примечание:**

Опоры из стали или нержавеющей стали с вращающимся ходовым винтом и резиновой установочной поверхностью. Массивная резиновая накладка прочно соединена с зажимной шайбой посредством вулканизации. У резиновой накладки отличное сцепление с опорной поверхностью. Она действует как средство изоляции механического шума и затрудняет передачу колебаний и толчков на опору.

Указанные в таблице значения нагрузки получены в результате ряда испытаний, в ходе которых на центр ходового винта вертикально по отношению к диску накладывался статичный груз. Радиально воздействующие силы, подобные тем, что возникают при вибрациях или тряске, влияют на допустимую нагрузку и не учитывались при вычислении указанных значений.

Для ножек из нержавеющей стали раствор ключа выполнен в виде хвостовика с квадратом (начиная от размера ходового винта M16).

Поставка с подходящей гайкой.

**KIPP Опоры из стали или нержавеющей стали**

Номер заказа Форма А	Номер заказа Форма В	Материал	A	D	D1	H	H1	SW	L	Допустимая нагрузка макс., кН
K0739.1108010X	K0739.2108010X	Сталь	-/54	80	M10	25	35	14	50/100	10
K0739.1108012X	K0739.2108012X	Сталь	-/54	80	M12	25	35	14	50/100/150	10
K0739.1108014X	K0739.2108014X	Сталь	-/54	80	M14	25	35	14	50/100/150	10
K0739.1108016X	K0739.2108016X	Сталь	-/54	80	M16	25	35	16	100/150	10
K0739.1108020X	K0739.2108020X	Сталь	-/54	80	M20	25	36	20	75/100/150/200	10
K0739.1110020X	K0739.2110020X	Сталь	-/69	100	M20	28	38,5	20	75/100/150/200/250	15
K0739.1110024X	K0739.2110024X	Сталь	-/69	100	M24	28	38,5	24	100/150/200/250	15
K0739.1208010X	K0739.2208010X	Нержавеющая сталь	-/54	80	M10	25	35	14	50/75/100/125	10
K0739.1208012X	K0739.2208012X	Нержавеющая сталь	-/54	80	M12	25	35	14	50/75/100/125/150	10
K0739.1208014X	K0739.2208014X	Нержавеющая сталь	-/54	80	M14	25	35	14	75/100/125/150/175	10
K0739.1208016X	K0739.2208016X	Нержавеющая сталь	-/54	80	M16	25	35	13	75/100/125/150/175	10
K0739.1208020X	K0739.2208020X	Нержавеющая сталь	-/54	80	M20	25	38	17	75/100/125/150/175/200/225	10
K0739.1210020X	K0739.2210020X	Нержавеющая сталь	-/69	100	M20	30	43	17	75/100/125/150/175/200	15
K0739.1210024X	K0739.2210024X	Нержавеющая сталь	-/69	100	M24	30	44	20	100/125/150/175/200	15

# Опоры из нержавеющей стали

для обеспечения гигиеничности



### Материал:

Опорный диск из нержавеющей стали 1.4301.  
Винторезный шпindel из нержавеющей стали 1.4301.  
Резиновая накладка и резиновый уплотнитель (EPDM).

### Исполнение:

Опорный диск, полированный.  
Винторезный шпindel, чистый.  
Резиновая накладка и резиновый уплотнитель, цвет серый.

### Образец заказа:

K0741.08016X143 (указать длину L)

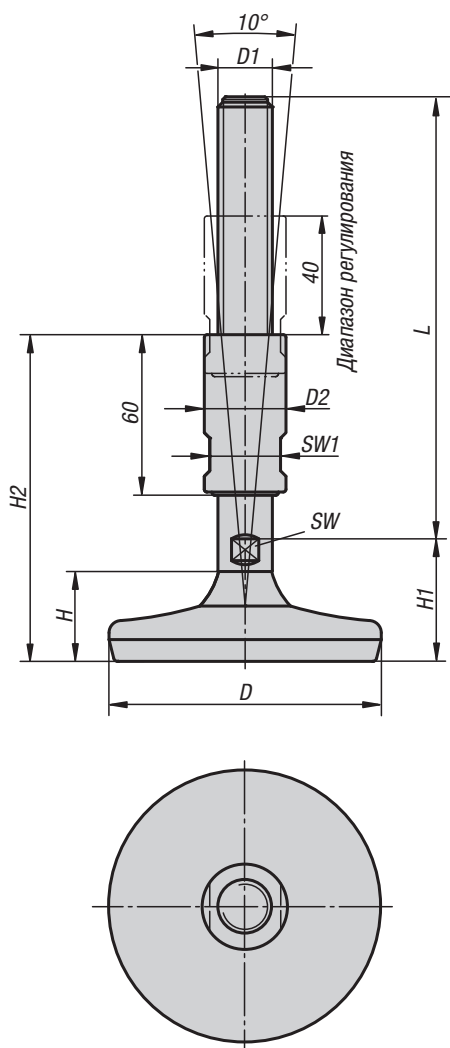
### Примечание:

Регулируемая опора снабжена передвигаемой гильзой, покрывающей части резьбы. Внутрь гильзы вставлено уплотнительное кольцо. Оно препятствует попаданию грязи. В месте перехода от ножки к ходовому винту регулируемая опора оснащена дополнительным уплотнением из этилен-пропиленового каучука серого цвета. Таким образом выполняются предписания строгих законодательных стандартов гигиены. Благодаря округлым формам и уплотненному месту перехода от ножки к резьбе сама опора легко чистится.

Этилен-пропиленовый каучук (EPDM) соответствует требованиям, приведенным в сборнике стандартов Министерства сельского хозяйства США для резиновых изделий.

Опоры из нержавеющей стали получили от Министерства сельского хозяйства США сертификат о допуске оборудования к использованию в сфере обеспечения гигиены.

Указанные в таблице значения нагрузки получены в результате ряда испытаний, в ходе которых на центр ходового винта вертикально по отношению к диску накладывался статичный груз. Радиально воздействующие силы, подобные тем, что возникают при вибрациях или тряске, влияют на допустимую нагрузку и не учитывались при вычислении указанных значений.



## KIPR Опоры из нержавеющей стали для обеспечения гигиеничности

Номер заказа	D	D1	D2	H	H1	H2	SW	SW1	L	Допустимая нагрузка макс., кН	Примерный вес, кг
K0741.08016X143	80	M16	25	30	48	126	13	20	143	10	0,552
K0741.08020X143	80	M20	30	30	48	126	17	26	143	10	0,735
K0741.10016X144	100	M16	24	35	53	132	13	20	144	15	0,706
K0741.10020X144	100	M20	30	35	53	132	17	26	144	15	0,899
K0741.10024X144	100	M24	35	35	53	132	20	30	144	15	1,005
K0741.12016X144	120	M16	25	37	55	134	13	20	144	30	1,065
K0741.12020X144	120	M20	30	37	55	134	17	26	144	30	1,248
K0741.12024X144	120	M24	32	37	55	134	20	30	144	30	1,354

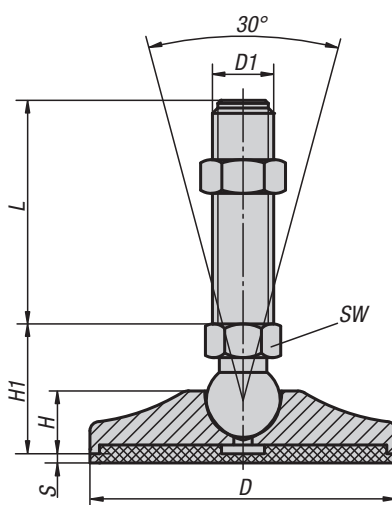
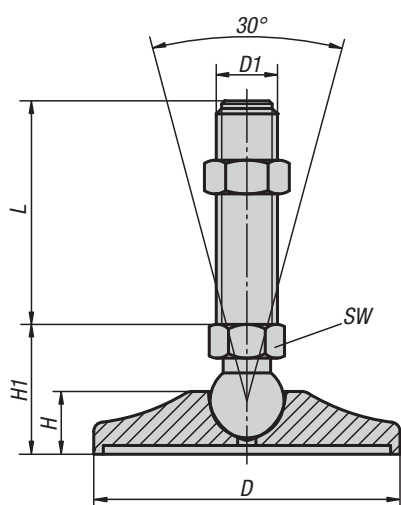
## Опоры шарнирные

из стали



Форма А  
без противоскользящей пластины

Форма В  
с противоскользящей пластиной



**Материал:**

Опорный диск, винторезный шпindelь из стали. Плата антискольжения (нитрильный каучук) 70 по Шору.

**Исполнение:**

Опорный диск, цвет желтый, лакированный. Винторезный шпindelь, оцинкованный. Плата антискольжения, цвет черный.

**Образец заказа:**

K0742.005010X25  
(указать длину L)

**Примечание:**

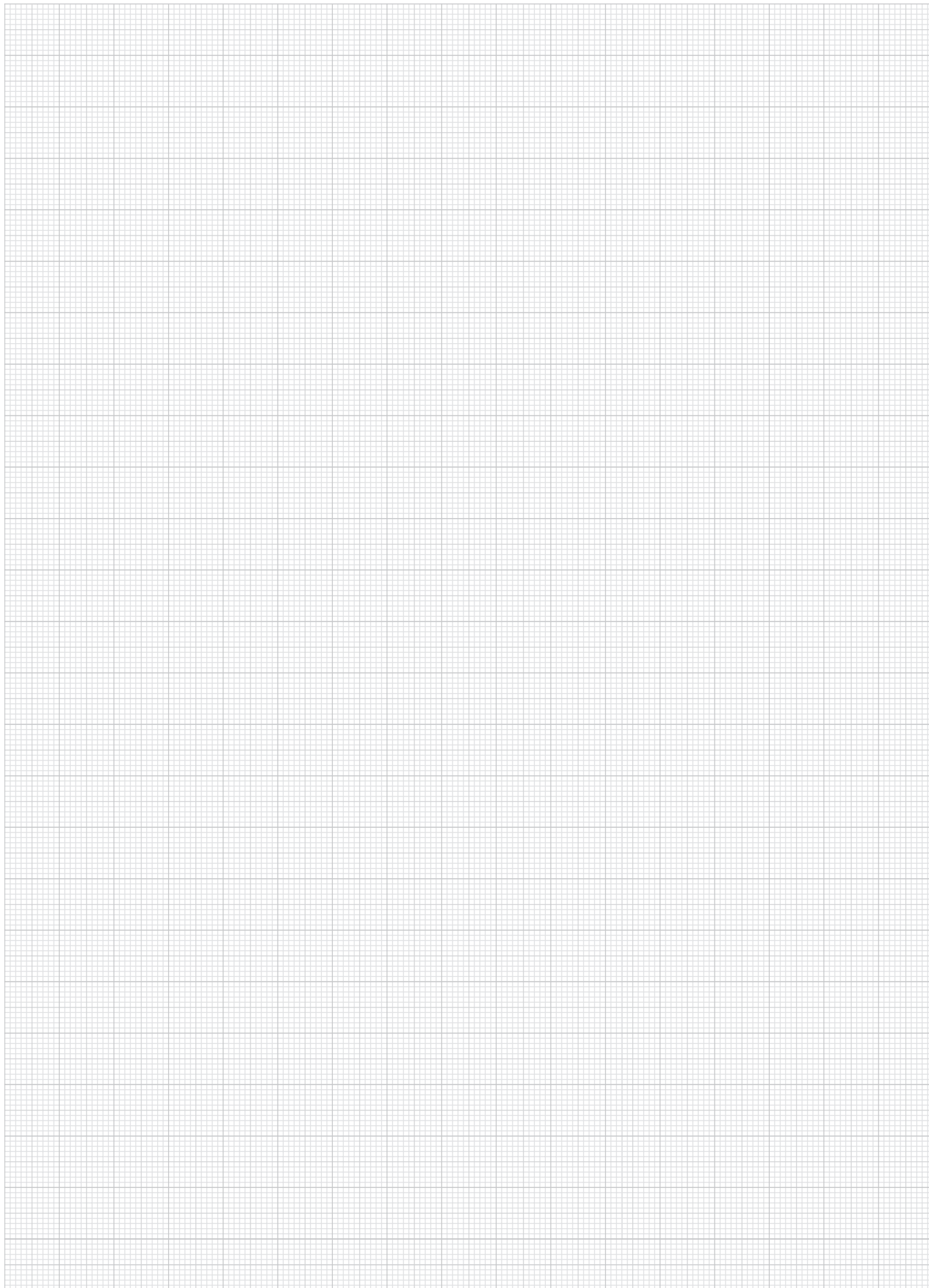
Стальные шарнирные опоры, выдерживающие большие нагрузки, с покрытой желтым лаком ножкой, по желанию с плитой антискольжения. Плата антискольжения поглощает вибрации и предотвращает скольжение шарнирных опор.

Указанные в таблице значения нагрузки получены в результате ряда испытаний, в ходе которых на центр ходового винта вертикально по отношению к диску накладывался статичный груз. Радиально воздействующие силы, подобные тем, что возникают при вибрациях или тряске, влияют на допустимую нагрузку и не учитывались при вычислении указанных значений.

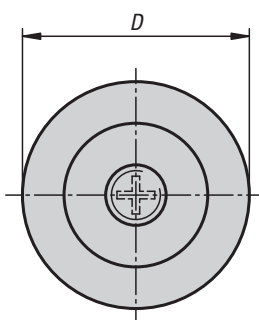
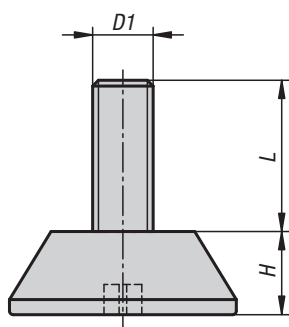
Поставка с подходящей гайкой

### KIPP Опоры шарнирные из стали

Номер заказа Форма А	Номер заказа Форма В	D	D1	H	H1	S	SW	L	Допустимая нагрузка макс., кН
K0742.005010X	K0742.105010X	50	M10	16	28	-/3	14	25/50/75/100/125	15
K0742.005012X	K0742.105012X	50	M12	16	28	-/3	14	25/50/75/100/125	15
K0742.005014X	K0742.105014X	50	M14	16	28	-/3	14	25/50/75/100/125	15
K0742.006514X	K0742.106514X	65	M14	17	30	-/3	14	50/75/100/125/150	20
K0742.006516X	K0742.106516X	65	M16	17	30	-/3	16	50/75/100/125/150/175	20
K0742.008016X	K0742.108016X	80	M16	19,5	33	-/3	16	50/75/100/125/150/175/200	30
K0742.008020X	K0742.108020X	80	M20	19,5	36	-/3	17	75/100/125/150/175/200	30
K0742.010016X	K0742.110016X	100	M16	20	43	-/3	20	50/75/100/125/150/175/200	35
K0742.010020X	K0742.110020X	100	M20	20	43	-/3	20	75/100/125/150/175/200	45
K0742.010024X	K0742.110024X	100	M24	20	44	-/3	20	75/100/125/150/175/200	55



## Опоры круглые



**Материал:**

Полиамид.  
Болт из стали.

**Исполнение:**

цвет черный.  
Болт, оцинкованный.

**Образец заказа:**

K0674.3006X020  
(укажите длину L)

**Примечание:**

Опора с крестовым шлицем в дисковом днище  
в качестве вспомогательного монтажного  
инструмента.  
Неподвижная конструкция.

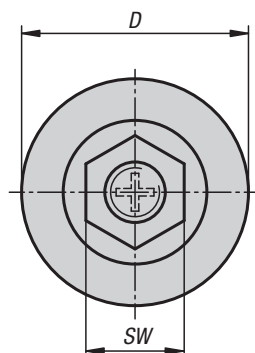
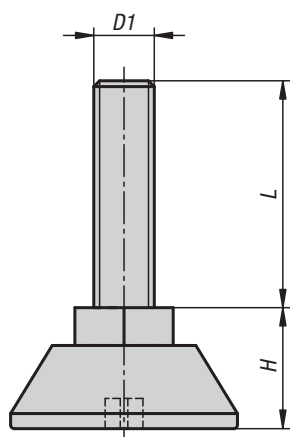


### KIPP Опоры круглые

Номер заказа	D	D1	H	L	Допустимая нагрузка макс., кН (только при статической нагрузке)
K0674.3006X	30	M6	11	20/30	3
K0674.3008X	30	M8	11	16/20/25/30/40	3
K0674.3010X	30	M10	11	25/30/35	3
K0674.4708X	47	M8	11	16/20/30/40	4
K0674.4710X	47	M10	11	20/30/55	4

## Опоры круглые

с шестигранником



**Материал:**

Полиамид.  
Болт из стали.

**Исполнение:**

цвет черный.  
Болт, оцинкованный.

**Образец заказа:**

K0675.3006X020  
(укажите длину L)

**Примечание:**

Регулируемая опора с шестигранником и крестовым шлицем в дисковом днище в качестве вспомогательного монтажного инструмента. Неподвижная конструкция.

### KIPP Опоры круглые с шестигранником

Номер заказа	D	D1	H	SW	L	Допустимая нагрузка макс., кН (только при статической нагрузке)
K0675.3006X	30	M6	16	13	20/30	3
K0675.3008X	30	M8	16	13	15/20/25/30/40	3
K0675.4708X	47	M8	16	13	15/20/30/40	4
K0675.4710X	47	M10	16	17	20/30	4



## Опоры с шестигранником



**Материал:**

Полиэтилен.  
Болт из стали.

**Исполнение:**

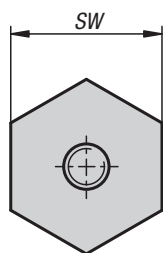
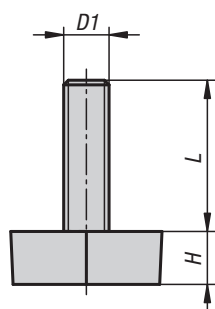
цвет черный.  
Болт, оцинкованный.

**Образец заказа:**

K0676.2006X020  
(укажите длину L)

**Примечание:**

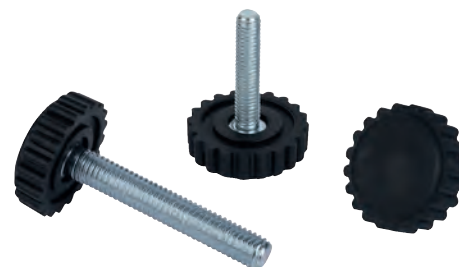
Опора регулируемая с шестигранной площадкой.  
Неподвижная конструкция.



### KIPP Опоры с шестигранником

Номер заказа	D1	H	SW	L	Допустимая нагрузка макс., кН (только при статической нагрузке)
K0676.2006X	M6	7	20	20/30/40/50	1,5
K0676.2008X	M8	7	20	20/30/40/50	3
K0676.2506X	M6	7,5	25	20/30/40/50	1,5
K0676.2508X	M8	7,5	25	20/30/40/50	3
K0676.2510X	M10	7,5	25	20/30	4
K0676.3008X	M8	8	30	20/30/40/50	3
K0676.3010X	M10	8	30	20/30	3

# Опоры с дисками с накаткой



**Материал:**

Полиамид.  
Болт из стали.

**Исполнение:**

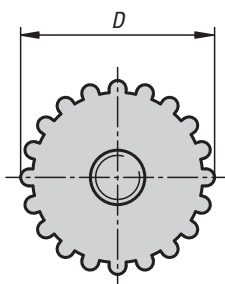
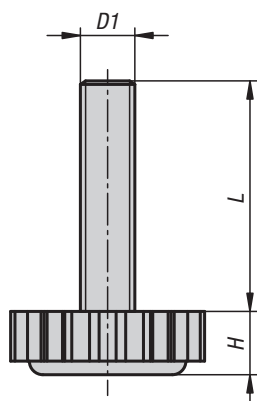
цвет черный.  
Болт, оцинкованный.

**Образец заказа:**

K0677.2805X016  
(укажите длину L)

**Примечание:**

Опора регулируемая с рифленой поверхностью для установки. Неподвижная конструкция.

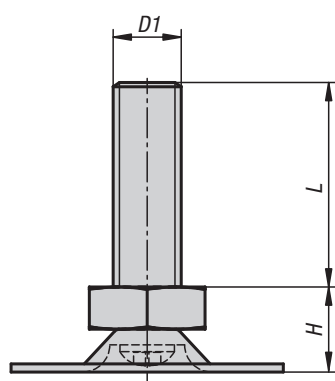


## KIPP Опоры с дисками с накаткой

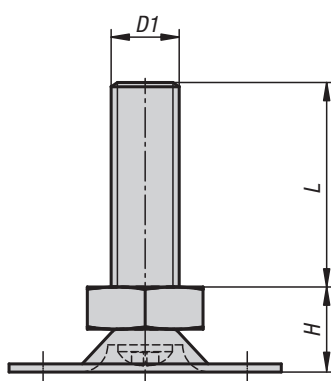
Номер заказа	D	D1	H	L	Допустимая нагрузка макс., кН (только при статической нагрузке)
K0677.2805X	28,5	M5	9,3	16/20/25/40	2
K0677.2806X	28,5	M6	9,3	16/20/30/40/50	3,5
K0677.2808X	28,5	M8	9,3	16/20/30/40/50/60/80	4,5



без отверстием



с отверстием



**Материал:**

Опорный диск и винторезный шпindel из стали.

**Исполнение:**

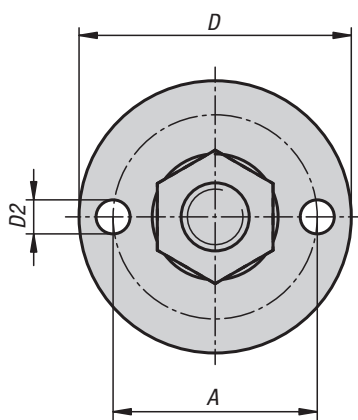
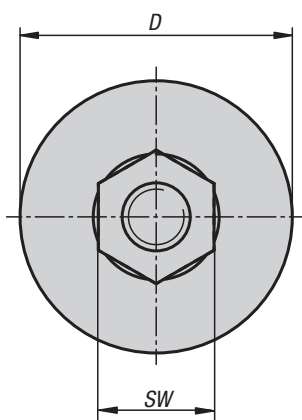
Опорный диск и винторезный шпindel из оцинкованной стали.

**Образец заказа:**

K0678.03008X016  
(укажите длину L)

**Примечание:**

Ходовой винт запрессовывается в опорный диск с возможностью вращения



**KIPP Опоры регулируемые**

Номер заказа без отверстия	Номер заказа с отверстием	A	D	D1	D2	H	SW	L	Допустимая нагрузка макс., кН (только при статической нагрузке)
K0678.03008X	K0678.13008X	-/24,3	30	M8	-/4	11	13	16/20/30/40/50	2,5
K0678.03010X	K0678.13010X	-/24,3	30	M10	-/4	12,5	17	16/20/30/40/50/60	3,5
K0678.04008X	K0678.14008X	-/30	40	M8	-/5	11	13	16/20/30/40/50	2,5
K0678.04010X	K0678.14010X	-/30	40	M10	-/5	11	17	16/20/30/40/50/60	3,5
K0678.05008X	K0678.15008X	-/35	50	M8	-/5,5	12,5	13	16/20/30/40/50	2,5
K0678.05010X	K0678.15010X	-/35	50	M10	-/5,5	14	17	16/20/30/40/50/60	3,5
K0678.06008X	K0678.16008X	-/46	60	M8	-/5,5	13,5	13	16/20/30/40/50	2,5
K0678.06010X	K0678.16010X	-/46	60	M10	-/5,5	15	17	16/20/30/40/50/60	3,5

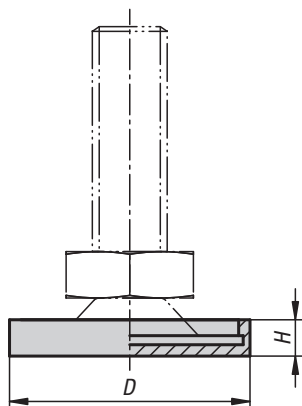


**Материал:**  
Полиэтилен.

**Исполнение:**  
чёрный.

**Образец заказа:**  
K0679.1030

**Примечание:**  
Крышки защищают поверхности для установки от царапин.

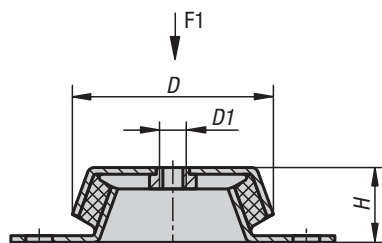


### KIPR Крышки для опор

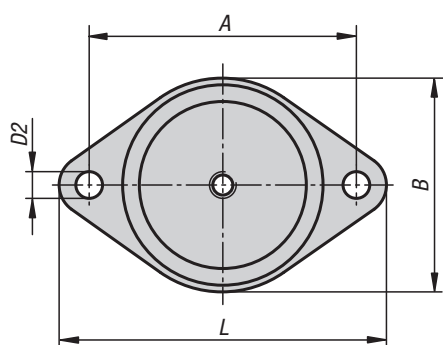
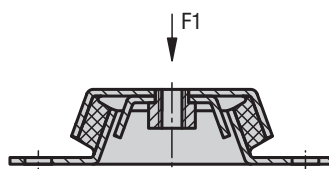
Номер заказа	для Ø диска	D	H
K0679.1030	30	31,8	4,8
K0679.1060	60	62	6,8



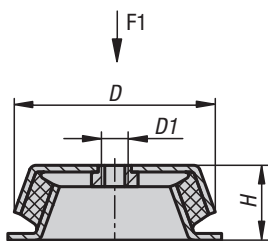
Форма А  
предохранения от обрыва



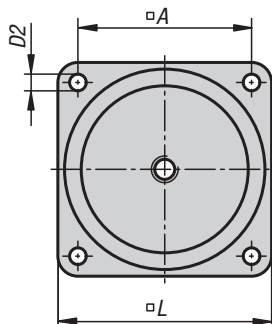
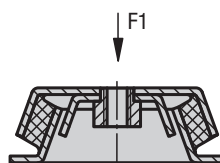
с предохранением от обрыва



Форма В  
предохранения от обрыва



с предохранением от обрыва



**Материал:**

Металлические части из стали, класс прочности 5.6.

Эластомер из натурального каучука, твердость средняя, 60° по Шору

**Исполнение:**

Сталь оцинкованная

**Образец заказа:**

K0687.062060

**Примечание:**

Опоры машин являются проверенными универсальными элементами для эластичной установки машин любого типа. Они часто используются, когда необходимо избежать больших горизонтальных перемещений. Их горизонтальная устойчивость во всех направлениях больше, чем вертикальная. При правильном применении опоры машин оптимальным образом препятствуют дальнейшей передаче вибраций и шумов.

Опоры машин с предохранением от обрыва специально предназначены для случаев, когда необходимо учитывать высокую силу тяги (например, в кораблестроении).

Указанные нагрузочные данные действительны для статической нагрузки при твердости резины по Шору 60° А.

**По запросу:**

Опоры машин с твердость резины по Шору 40° или 70° А.

**KIPR Опоры машинные**

Номер заказа без предохранения от обрыва	Номер заказа с предохранением от обрыва	Форма	A	B	D	D1	D2	H	L	F1 (N)
K0687.062060	K0687.062160	A	85	66	62	M10	8,2	30	110	1500
K0687.078060	K0687.078160	A	110	78	78	M10	9	30	128	1800
K0687.092060	K0687.092160	A	110	96	86	M12	10,2	45	140	3000
K0687.106060	K0687.106160	A	140	110	106	M12	12,4	39	170	3600
K0687.150060	K0687.150160	B	132	-	150	M16	12,5	51	168	8000



**Материал:**

Металлические части из стали, класс прочности 5.6.

Эластомер из натурального каучука, твердость средняя, 40° или 60° по Шору А.

**Исполнение:**

Сталь оцинкованная

**Образец заказа:**

K0686.03502040

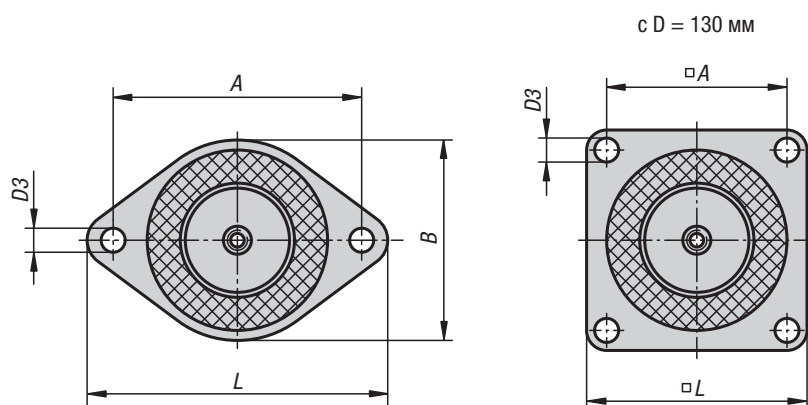
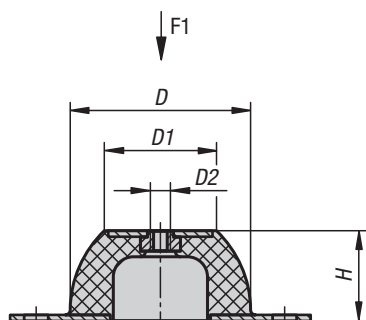
**Примечание:**

Элементы крышки имеют высокую эластичность как в радиальном, так и в осевом направлении и обладают отличной демпфирующей изоляцией. Особая форма элемента крышки обеспечивает высокую вибро- и шумоизоляцию машин и агрегатов с низкой частотой собственных колебаний. Они идеально подходят для установки хрупких инструментов и небольших устройств.

Элементы не должны подвергаться на растягивающее усилие.

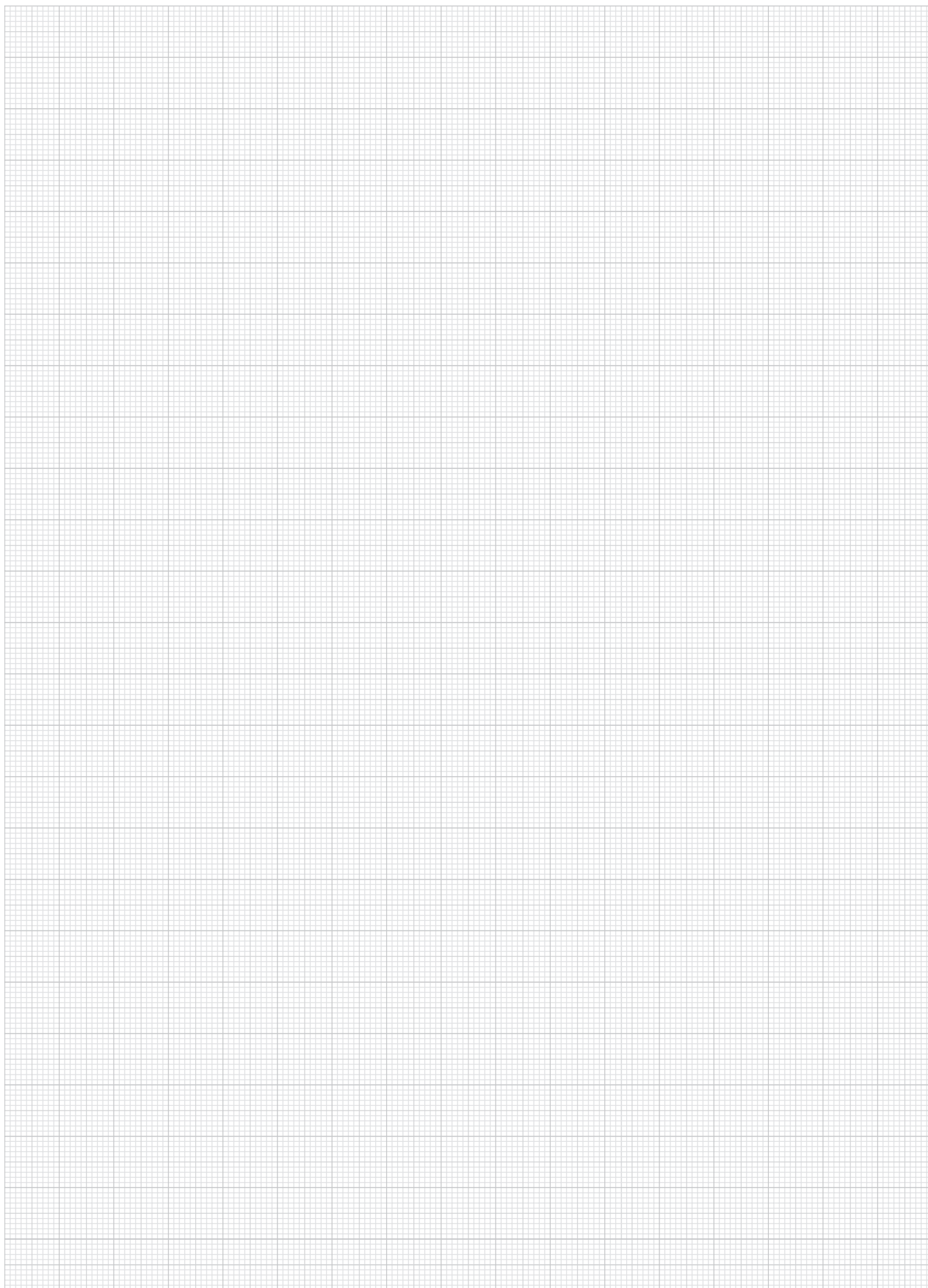
**Диапазон температур:**

-30 °С до +80 °С.



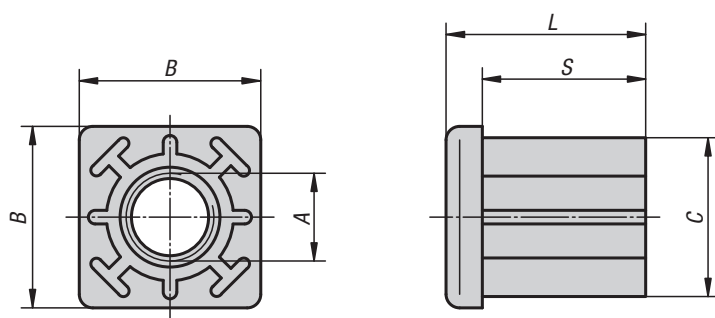
**KIPR Элементы крышки, тип H2**

Номер заказа	Исполнение	A	B	D	D1	D2	D3	H	L	F1 (N)
K0686.03502040	Твердость 40° по Шору А	50	43	35	18	M6	7	20	64	34
K0686.05002540	Твердость 40° по Шору А	66	56	50	33	M8	8	25	85	200
K0686.07003540	Твердость 40° по Шору А	92	76	70	45	M10	10	35	114	390
K0686.08504040	Твердость 40° по Шору А	110	96	85	53	M10	11,5	40	136	680
K0686.09004540	Твердость 40° по Шору А	124	101	90	58	M10	11,5	45	151	1280
K0686.13006340	Твердость 40° по Шору А	120	-	130	78	M12	14,5	63	150	2700
K0686.18008540	Твердость 40° по Шору А	160	-	180	100	M16	14,5	85	200	3700
K0686.03502060	Твердость 60° по Шору А	50	43	35	18	M6	7	20	64	90
K0686.05002560	Твердость 60° по Шору А	66	56	50	33	M8	8	25	85	490
K0686.07003560	Твердость 60° по Шору А	92	76	70	45	M10	10	35	114	780
K0686.08504060	Твердость 60° по Шору А	110	96	85	53	M10	11,5	40	136	1450
K0686.09004560	Твердость 60° по Шору А	124	101	90	58	M10	11,5	45	151	2150
K0686.13006360	Твердость 60° по Шору А	120	-	130	78	M12	14,5	63	150	4900
K0686.18008560	Твердость 60° по Шору А	160	-	180	100	M16	14,5	85	200	7350



## Пробки резьбовые для труб

с квадратным сечением



**Материал:**

Пробки термопласт армированные стекловолокном.  
Резьбовая вставка из латуни.

**Исполнение:**

Пробка черная. Резьбовая вставка никелированная.

**Образец заказа:**

K0430.103015

**Примечание:**

Резьбовые пробки используются для простого крепления опор и шарнирных оснований на трубках с квадратным сечением.

### KIPR Пробки резьбовые для труб с квадратным сечением

Номер заказа	A	B	C	L	S	Подходящий к квадратным трубам	Допустимая нагрузка макс., кН
K0430.103015	M10	30	27,5	33	27	30 x 1,5	5
K0430.123015	M12	30	27,5	33	27	30 x 1,5	5
K0430.143015	M14	30	27,5	33	27	30 x 1,5	5
K0430.163015	M16	30	27,5	33	27	30 x 1,5	5
K0430.103020	M10	30	26,5	33	27	30 x 2	5
K0430.123020	M12	30	26,5	33	27	30 x 2	5
K0430.143020	M14	30	26,5	33	27	30 x 2	5
K0430.163020	M16	30	26,5	33	27	30 x 2	5
K0430.104015	M10	40	37,5	43	35	40 x 1,5	8
K0430.124015	M12	40	37,5	43	35	40 x 1,5	8
K0430.144015	M14	40	37,5	43	35	40 x 1,5	8
K0430.164015	M16	40	37,5	43	35	40 x 1,5	8
K0430.204015	M20	40	37,5	43	35	40 x 1,5	8
K0430.104020	M10	40	36,5	43	35	40 x 2	10
K0430.124020	M12	40	36,5	43	35	40 x 2	10
K0430.144020	M14	40	36,5	43	35	40 x 2	10
K0430.164020	M16	40	36,5	43	35	40 x 2	10
K0430.204020	M20	40	36,5	43	35	40 x 2	10
K0430.104025	M10	40	35,5	43	35	40 x 2,5	10
K0430.124025	M12	40	35,5	43	35	40 x 2,5	10
K0430.144025	M14	40	35,5	43	35	40 x 2,5	10
K0430.164025	M16	40	35,5	43	35	40 x 2,5	10
K0430.204025	M20	40	35,5	43	35	40 x 2,5	10
K0430.104030	M10	40	34,5	43	35	40 x 3	10
K0430.124030	M12	40	34,5	43	35	40 x 3	10
K0430.144030	M14	40	34,5	43	35	40 x 3	10
K0430.164030	M16	40	34,5	43	35	40 x 3	10
K0430.204030	M20	40	34,5	43	35	40 x 3	10



# Пробки резьбовые для труб

с квадратным сечением



## KIPR Пробки резьбовые для труб с квадратным сечением

Номер заказа	A	B	C	L	S	Подходящий к квадратным трубам	Допустимая нагрузка макс., кН
K0430.104040	M10	40	32,5	43	35	40 x 4	10
K0430.124040	M12	40	32,5	43	35	40 x 4	10
K0430.144040	M14	40	32,5	43	35	40 x 4	10
K0430.164040	M16	40	32,5	43	35	40 x 4	10
K0430.204040	M20	40	32,5	43	35	40 x 4	10
K0430.125015	M12	50	47,5	55	44	50 x 1,5	8
K0430.145015	M14	50	47,5	55	44	50 x 1,5	8
K0430.165015	M16	50	47,5	55	44	50 x 1,5	8
K0430.205015	M20	50	47,5	55	44	50 x 1,5	8
K0430.125020	M12	50	46,5	55	44	50 x 2	12
K0430.145020	M14	50	46,5	55	44	50 x 2	12
K0430.165020	M16	50	46,5	55	44	50 x 2	12
K0430.205020	M20	50	46,5	55	44	50 x 2	12
K0430.125025	M12	50	45,5	55	44	50 x 2,5	12
K0430.145025	M14	50	45,5	55	44	50 x 2,5	12
K0430.165025	M16	50	45,5	55	44	50 x 2,5	12
K0430.205025	M20	50	45,5	55	44	50 x 2,5	12
K0430.125030	M12	50	44,5	55	44	50 x 3	12
K0430.145030	M14	50	44,5	55	44	50 x 3	12
K0430.165030	M16	50	44,5	55	44	50 x 3	12
K0430.205030	M20	50	44,5	55	44	50 x 3	12
K0430.125040	M12	50	42,5	55	44	50 x 4	12
K0430.145040	M14	50	42,5	55	44	50 x 4	12
K0430.165040	M16	50	42,5	55	44	50 x 4	12
K0430.205040	M20	50	42,5	55	44	50 x 4	12
K0430.146020	M14	60	56,5	55	45	60 x 2	12
K0430.166020	M16	60	56,5	55	45	60 x 2	12
K0430.206020	M20	60	56,5	55	45	60 x 2	12
K0430.146030	M14	60	54,5	55	45	60 x 3	12
K0430.166030	M16	60	54,5	55	45	60 x 3	12
K0430.206030	M20	60	54,5	55	45	60 x 3	12
K0430.146040	M14	60	52,5	55	45	60 x 4	12
K0430.166040	M16	60	52,5	55	45	60 x 4	12
K0430.206040	M20	60	52,5	55	45	60 x 4	12

## Пробки резьбовые

для труб



**Материал:**

Пробки термопласт армированные стекловолокном.  
Резьбовая вставка из латуни.

**Исполнение:**

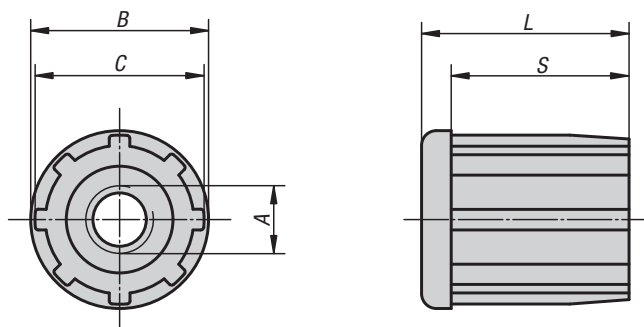
Пробка черная. Резьбовая вставка никелированная.

**Образец заказа:**

K0431.103010

**Примечание:**

Резьбовые пробки используются для простого крепления опор и шарнирных оснований на трубах.



### KIPR Пробки резьбовые для труб

Номер заказа	A	B	C	L	S	Подходящий к трубкам	Допустимая нагрузка макс., кН
K0431.103010	M10	30	28,4	33	27	Ø 30 x 1	5
K0431.123010	M12	30	28,4	33	27	Ø 30 x 1	5
K0431.143010	M14	30	28,4	33	27	Ø 30 x 1	5
K0431.163010	M16	30	28,4	33	27	Ø 30 x 1	5
K0431.103815	M10	38	35,5	43	35	Ø 38 x 1,5	5
K0431.123815	M12	38	35,5	43	35	Ø 38 x 1,5	5
K0431.143815	M14	38	35,5	43	35	Ø 38 x 1,5	5
K0431.163815	M16	38	35,5	43	35	Ø 38 x 1,5	5
K0431.104215	M10	42	39,9	43	35	Ø 42,4 x 1,5	6
K0431.124215	M12	42	39,9	43	35	Ø 42,4 x 1,5	6
K0431.144215	M14	42	39,9	43	35	Ø 42,4 x 1,5	6
K0431.164215	M16	42	39,9	43	35	Ø 42,4 x 1,5	6
K0431.204215	M20	42	39,9	43	35	Ø 42,4 x 1,5	6
K0431.124815	M12	48	45,8	55	44	Ø 48,3 x 1,5	6
K0431.144815	M14	48	45,8	55	44	Ø 48,3 x 1,5	6
K0431.164815	M16	48	45,8	55	44	Ø 48,3 x 1,5	6
K0431.204815	M20	48	45,8	55	44	Ø 48,3 x 1,5	6
K0431.125015	M12	50	48,4	55	44	Ø 50,9 x 1,5	6
K0431.145015	M14	50	48,4	55	44	Ø 50,9 x 1,5	6
K0431.165015	M16	50	48,4	55	44	Ø 50,9 x 1,5	6
K0431.205015	M20	50	48,4	55	44	Ø 50,9 x 1,5	6

## Опоры приборные регулируемые по высоте

для алюминиевых профилей



### Материал:

Корпус из термопласта, армированного стекловолокном.  
Шпindelь и шайба из стали.

### Исполнение:

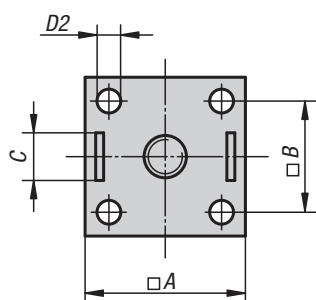
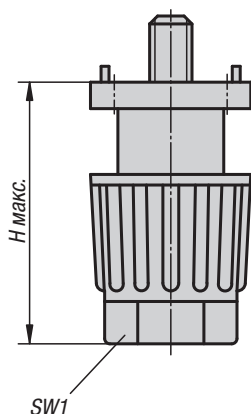
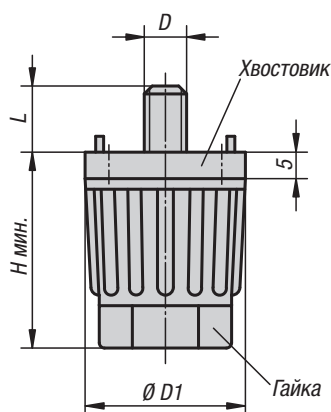
Корпус, цвет черный.  
Шпindelь и шайба из оцинкованной стали.

### Образец заказа:

K0432.300806

### Примечание:

Ножки приборные особенно подходят для столов и легких установок. Высоту ножки можно плавно регулировать поворотом гайки, вручную или с помощью инструментов. Находящиеся на кончике цапфы предотвращают прокручивание ножки и центрируют её. С помощью центрирующей шпонки приборные ножки могут устанавливаться на алюминиевых профилях без сверления.



Боковой монтаж в профильный паз  
При использовании установочной шпонки сверление не требуется.



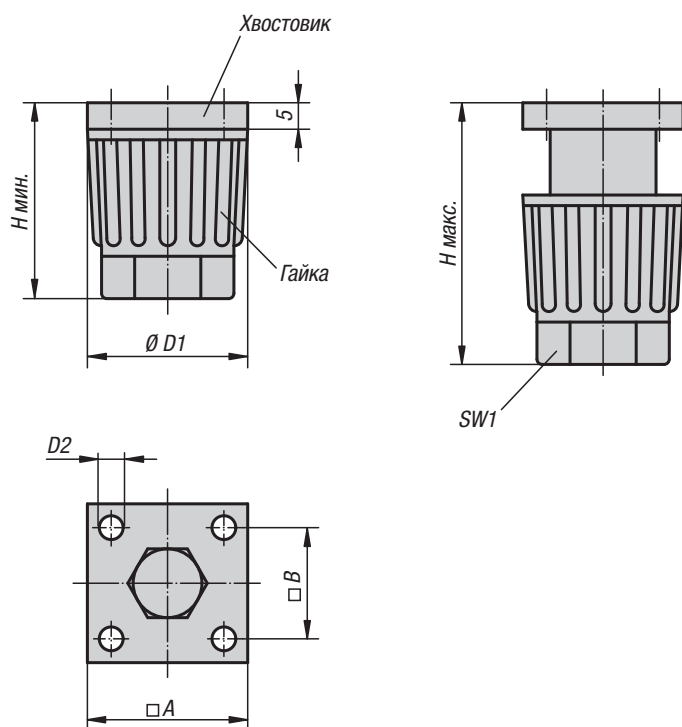
Монтаж на фронтальной стороне



### KIPP Опоры приборные регулируемые по высоте для алюминиевых профилей

Номер заказа	A для алюминиевого профиля	B	C для паза	D	D1	D2 для винта с потайной головкой	H мин. – макс.	L	SW1	Допустимая нагрузка макс., кН
K0432.300806	30	20,5	8	M6	30	M4	35-50	14	22	1,5
K0432.300808	30	20,5	8	M8	30	M4	35-50	14	22	1,5
K0432.301006	30	20,5	10	M6	30	M4	35-50	14	22	1,5
K0432.301008	30	20,5	10	M8	30	M4	35-50	14	22	1,5
K0432.400808	40	28	8	M8	40	M6	45-65	14	30	1,5
K0432.401006	40	28	10	M6	40	M6	45-65	14	30	1,5
K0432.401008	40	28	10	M8	40	M6	45-65	14	30	1,5

## Опоры приборные регулируемые по высоте



### Материал:

Корпус из термопласта, армированного стекловолокном.

Болт с шестигранной головкой из стали.

### Исполнение:

Корпус, цвет черный.

Болт с шестигранной головкой из оцинкованной стали.

### Образец заказа:

K0433.3004

### Примечание:

Из за плоского хвостовика и утопленного винта с шестигранной головкой, эта приборная ножка особенно подходит для монтирования на плоских поверхностях.

Высота опоры может плавно устанавливаться поворотом гайки, рукой или инструментом.

## KIPR Опоры приборные регулируемые по высоте

Номер заказа	A	B	D1	D2 для винта с потайной головкой	H мин. – макс.	SW1	Допустимая нагрузка макс., кН
K0433.3004	30	20,5	30	M4	35-50	22	1,5
K0433.4006	40	28	40	M6	45-65	30	1,5



**Материал:**

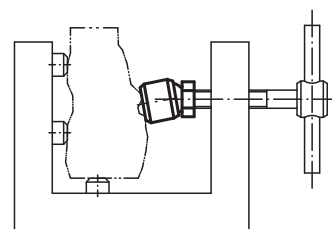
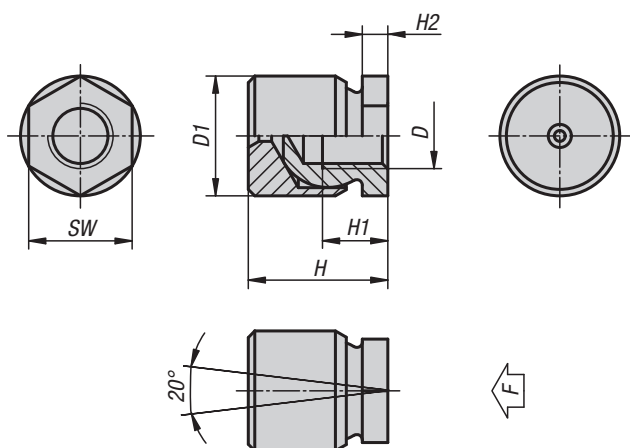
Шаровой элемент из автоматной стали, закаленный.  
Опора специальная автоматная сталь ETG 100.

**Исполнение:**

вороненная.

**Образец заказа:**

K0304.10



**KIPP Опоры шарнирные**

Номер заказа	D	D1	H	H1	H2	SW	F макс., Н
K0304.05	M5	13	16,5	6,5	4	10	1620
K0304.06	M6	13	16,5	8,5	4	10	2330
K0304.08	M8	16	21	9	4	13	4150
K0304.10	M10	19	23	10	4	17	6480
K0304.12	M12	22	25,5	12	4,7	19	8320
K0304.16	M16	25	29,5	14	5	24	13940
K0304.20	M20	32	36	18	8,5	30	21000

## Опоры шарнирные



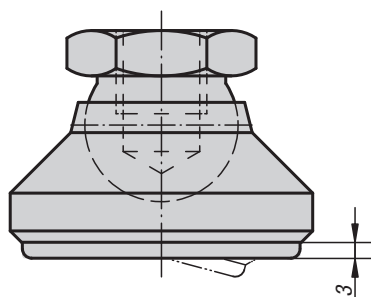
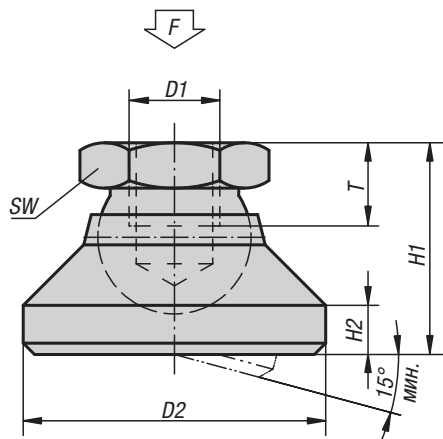
Форма А  
Зажимной диск и шар из стали

Форма В  
Зажимной диск и шар из высококоротной стали

Форма С  
Зажимной диск из POM, шар из стали

Форма D  
Зажимной диск из POM, шар из высококоротной стали

Форма G  
Зажимной диск и шар из стали с противоскользящей пластиной



**Материал:**

Форма А, G: диск из улучшенной стали, шаровой элемент из автоматной стали.

Форма В: нержавеющая сталь.

Форма С: упор из ПФЛ, шаровой элемент из автоматной стали.

Форма D: упор из ПФЛ, шаровой элемент из нержавеющей стали.

Пластина антискольжения из термопластичного эластомера.

**Исполнение:**

Форма А, G: шаровой элемент, цементированный и закаленный, вороненый.

Форма В: чистая.

Форма С: шаровой элемент, цементированный и закаленный, вороненый.

Форма D: шаровой элемент, чистый.

**Образец заказа:**

K0395.112

**Примечание:**

Плата антискольжения поглощает вибрации и предотвращает скольжение шарнирных оснований.

### KIPR Опоры шарнирные

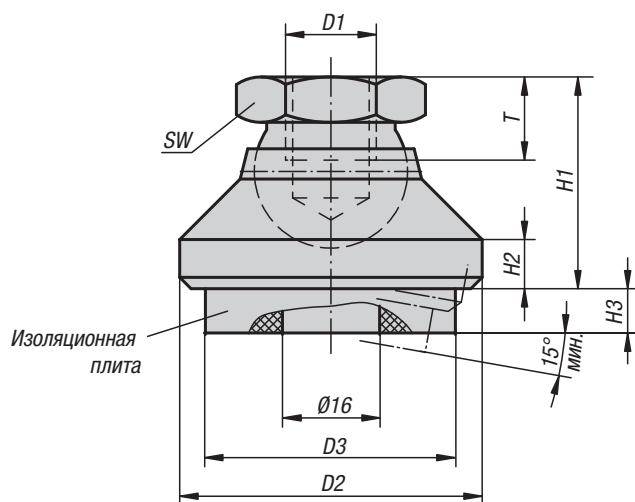
Номер заказа Форма А	Номер заказа Форма В	D1	D2	H1	H2	T	SW	Допустимая нагрузка макс., кН(только при статической нагрузке)
K0395.106	K0395.306	M6	20	15	2,5	8,5	10	10
K0395.108	K0395.308	M8	25	18	4	9	13	18
K0395.110	K0395.310	M10	32	22	5	10	17	20
K0395.112	K0395.312	M12	40	26	6	12	19	35
K0395.116	K0395.316	M16	50	32	7	14	24	45
K0395.120	K0395.320	M20	60	42	8	18	30	55

Номер заказа Форма С	Номер заказа Форма D	D1	D2	H1	H2	T	SW	Допустимая нагрузка макс., кН(только при статической нагрузке)
K0395.506	K0395.206	M6	20	15	2,5	8,5	10	4
K0395.508	K0395.208	M8	25	18	4	9	13	7
K0395.510	K0395.210	M10	32	22	5	10	17	10
K0395.512	K0395.212	M12	40	26	6	12	19	18
K0395.516	K0395.216	M16	50	32	7	14	24	20
K0395.520	K0395.220	M20	60	42	8	18	30	22

Номер заказа Форма G	D1	D2	H1	H2	T	SW	Допустимая нагрузка макс., кН(только при статической нагрузке)
K0395.410	M10	32	22	5	10	17	12
K0395.412	M12	40	26	6	12	19	17
K0395.416	M16	50	32	7	14	24	20
K0395.420	M20	60	42	8	18	30	24

## Опоры шарнирные

с демпфированием



### Материал:

- Конструкция из стали:  
Диск из улучшенной стали, Шаровой элемент из автоматной стали.
- Конструкция из нержавеющей стали:  
Зажимной диск и шар из нержавеющей стали.  
Изоляционная пластина из полиуретан-эластомера (Sylomer V12).

### Исполнение:

- Конструкция из стали:  
шаровой элемент закаленный, вороненый. Диск вороненый.
- Конструкция из нержавеющей стали:  
чистая.

Изоляционная пластина серая, клееная, нескользящая.  
Область применения от -30 °С до +70 °С.

### Образец заказа:

K0420.110

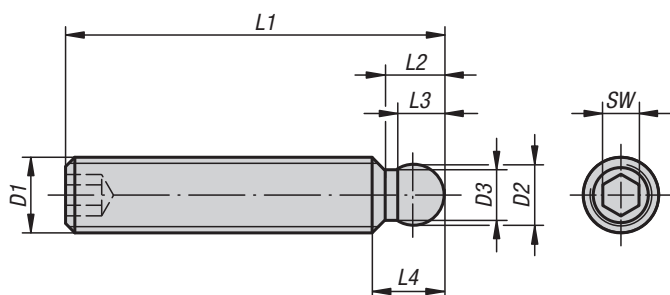
### Примечание:

Указанная в таблице допустимая нагрузка является рекомендацией, показывающей до какой перманентной статической нагрузки может применяться данный элемент амортизации. Эта статическая нагрузка соответствует удельному давлению 0,4 Н/мм<sup>2</sup>, при котором материал проявляет оптимальные амортизационные свойства. При этом учитывается, что при динамическом нагружении возникает дополнительная нагрузка, соответствующая напряжению до 0,6 Н/мм<sup>2</sup>. Изоляционная пластина поглощает вибрации и предотвращает проскальзывание шарнирной опоры. Опоры шарнирные (без демпфирования колебаний) см. K0395.

## KIPR Опоры шарнирные с демпфированием

Номер заказа	Материал	D1	D2	D3	H1	H2	H3 (при сжатии 0 / 0,4 / 0,6 Н/мм <sup>2</sup> )	T	SW	Допустимая нагрузка (при сжатии 0,4 Н/мм <sup>2</sup> ), Н
K0420.110	Сталь	M10	32	30,5	22	5	8 / 6,8 / 5,9	10	17	212
K0420.112	Сталь	M12	40	30,5	26	6	8 / 6,8 / 5,9	12	19	212
K0420.116	Сталь	M16	50	40,5	32	7	8 / 6,8 / 5,9	14	24	435
K0420.120	Сталь	M20	60	50	42	8	8 / 6,8 / 5,9	18	30	705
K0420.310	Нержавеющая сталь	M10	32	30,5	22	5	8 / 6,8 / 5,9	10	17	212
K0420.312	Нержавеющая сталь	M12	40	30,5	26	6	8 / 6,8 / 5,9	12	19	212
K0420.316	Нержавеющая сталь	M16	50	40,5	32	7	8 / 6,8 / 5,9	14	24	435
K0420.320	Нержавеющая сталь	M20	60	50	42	8	8 / 6,8 / 5,9	18	30	705

## Винты установочные с шаровой упорной цапфой

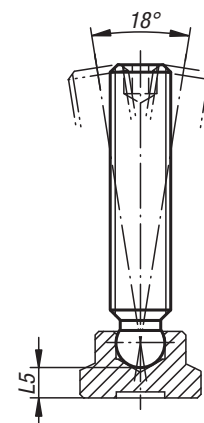


**Материал:**  
Класс прочности 5.8.

**Исполнение:**  
вороненная.

**Образец заказа:**  
K0391.06X50 (укажите длину L1)

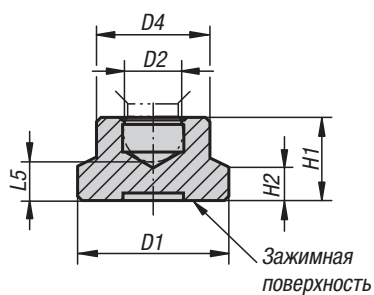
**Примечание:**  
Установочные винты используются для зажима в сочетании с упором K0393.



### KIPP Винты установочные с шаровой упорной цапфой

Номер заказа	D1	L1	D2	D3	L2	L3	L4	L5	SW
K0391.06X	M6	30/35/40/50	4,5	3,5	4,3	3,7	5,5	3,8	3
K0391.08X	M8	35/40/45/50/60	6	4,8	5,8	4,8	7,4	4,4	4
K0391.10X	M10	50/55/60/65/80	8	6,5	7,2	6,3	9	5	5
K0391.12X	M12	60/65/70/80	8	6,5	7,2	6,3	9,8	6,9	6





**Материал:**

Сталь.  
Полимер PA 6.

**Исполнение:**

вороненый.  
Полимер, цвет черный.

**Образец заказа:**

K0393.08

**Примечание:**

Подходит для установочных винтов с шаровой цапфой.



### KIPR Упоры

Номер заказа	Форма	Материал	D1	D2	D4	H1	H2	L5	Подходящий для установочных винтов
K0393.06	A	Сталь	15	4,4	8,6	7,6	2,5	3,8	M6
K0393.08	A	Сталь	18	5,9	12	9	3,5	4,4	M8
K0393.10	A	Сталь	21	7,9	15	11	4	5	M10
K0393.12	A	Сталь	25	7,9	18	13	5	6,9	M12
K0393.206	A	пластмасса	15	4,4	8,6	7,6	2,5	3,8	M6
K0393.208	B	пластмасса	18	5,9	12	9	3,5	4,4	M8
K0393.210	C	пластмасса	21	7,9	15	11	4	5	M10
K0393.212	C	пластмасса	25	7,9	18	13	5	6,9	M12





# Техническое указание для системы соединения труб из термопласта



Система соединения труб отличается привлекательным дизайном и специальной программой применения переходных втулок.

Эта уникальная концепция и связанное с ней закрепление труб различных диаметров и поперечных сечений обеспечивают удивительную гибкость.

При модификации существующей конструкции труб для других диаметров или поперечных сечений необходима замена втулки.

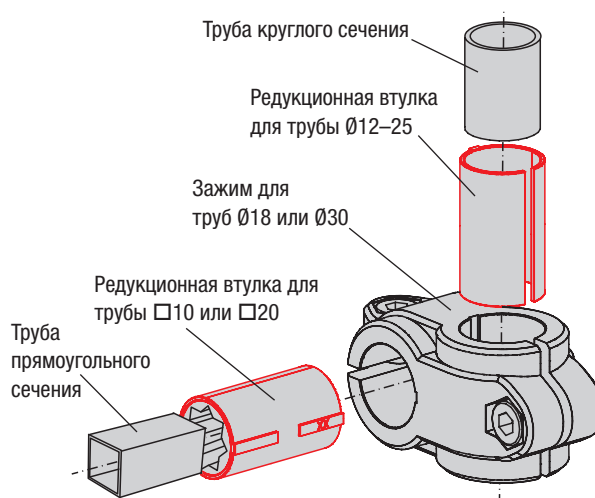
## Преимущества:

- Один зажим на один типоразмер.
- Сокращение труб (от  $\varnothing 12$ –30 или 10x10–25x25) за счет разных втулок для круглых или квадратных труб.
- На каждой втулке указан соответствующий диаметр трубы.
- Защита от проворачивания втулки внутри зажимного элемента осуществляется за счёт фиксатора на втулке.

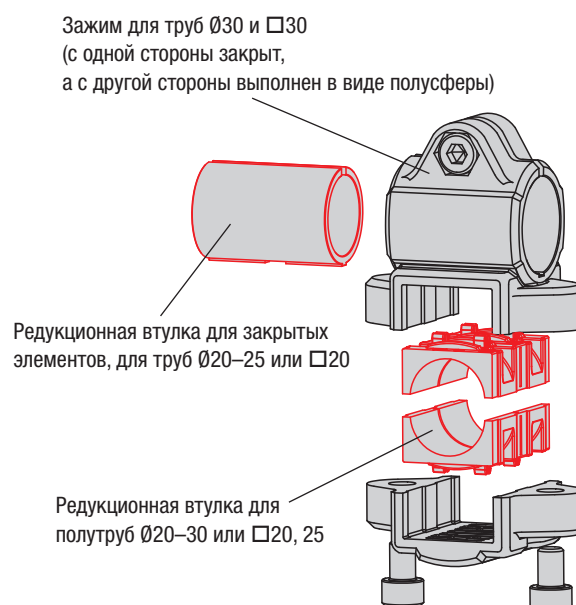
## Указание:

Зажимы по умолчанию поставляются с болтом DIN 7984 самостопорящейся гайкой DIN 985. Пластмассовый зажимной рычаг для крепления по запросу.

## Закрытая система (цельная базовая форма)

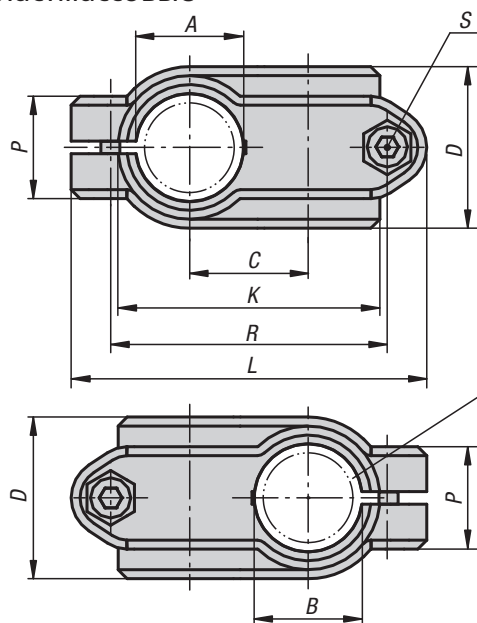


## Полусферические элементы (двухкомпонентная базовая форма)



## Зажимы крестовые

пластмассовые



### KIPP Зажимы крестовые, пластмассовые

Номер заказа	A	B	C	D	K	L	P	R	S
K0472.1818	18	18	20	30	48	63	21	48	M6x18
K0472.3030	30	30	33	45	72	99	28,5	77	M8x25



**Материал:**

Термопласт. Винт с цилиндрической головкой DIN 7984 и шестигранная гайка DIN 985, из стали.

**Исполнение:**

цвет черный.

Винт с цилиндрической головкой, шестигранная гайка, из оцинкованной стали.

**Образец заказа:**

K0472.1818

**Примечание:**

Базовый размер трубок круглого сечения составляет Ø18 или Ø30 мм. Для крепления трубок меньшего диаметра или для перехода с трубок круглого сечения на квадратное, возможно согласование с помощью промежуточной втулки K0492.

**По запросу:**

Полимерный зажимной рычаг для крепления.

**Принадлежности:**

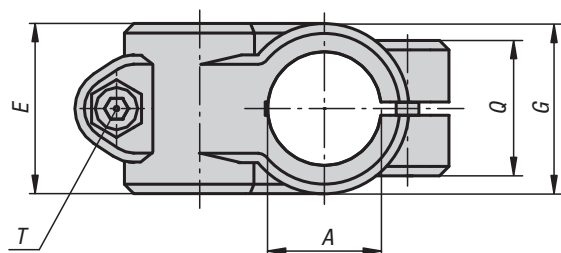
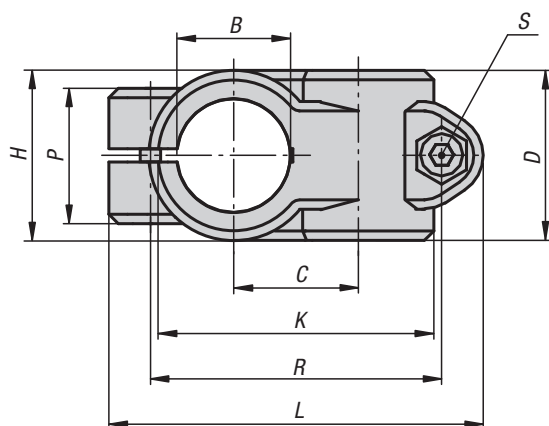
- Втулки переходные K0492
- Круглые и квадратные трубки K0493

## Образец применения системы зажима труб



## Зажимы крестовые

алюминиевые

**Материал:**

Алюминиевое литье. Винт с цилиндрической головкой DIN 7984 и шестигранная гайка DIN 985, из стали.

**Исполнение:**

шлифованный.

Винт с цилиндрической головкой, шестигранная гайка, из оцинкованной стали.

**Образец заказа:**

K0472.51818

**По запросу:**

Зажимной рычаг для крепления.

**Принадлежности:**

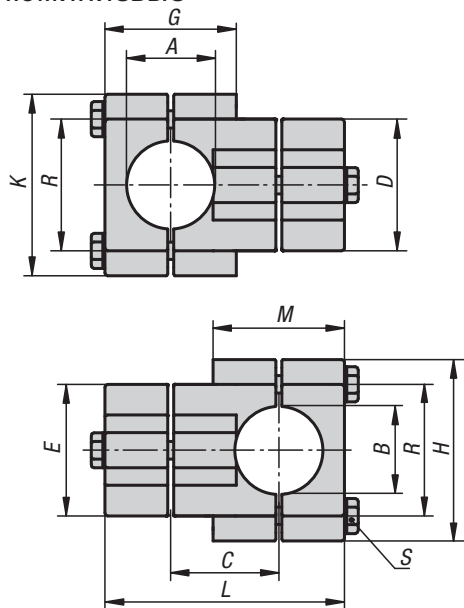
- Круглые и квадратные трубы K0493

## KIPR Зажимы крестовые, алюминиевые

Номер заказа	A	B	C	D	E	G	H	K	L	P	Q	R	S	T
K0472.51212	12,1	12,1	20	25,5	25,5	-	-	43,5	66	23	23	51	M6x20	M6x20
K0472.51414	14,1	14,1	20	25,5	25,5	-	-	43,5	66	22	22	51	M6x20	M6x18
K0472.51515	15,1	15,1	20	25,5	25,5	-	-	43,5	66	22	22	51	M6x20	M6x18
K0472.51616	16,1	16,1	20	25,5	25,5	-	-	43,5	66	22	22	51	M6x20	M6x18
K0472.51818	18,1	18,1	20	25,5	25,5	-	-	43,5	66	23	23	51	M6x20	M6x18
K0472.52014	20,1	14,1	27	40	33	40	26	60	84	21	33	65	M8x25	M6x18
K0472.52020	20,1	20,1	33	40	40	-	-	73	99	33	33	78	M8x25	M8x25
K0472.52514	25,1	14,1	27	40	33	40	26	60	84	21	33	65	M8x25	M6x18
K0472.52525	25,1	25,1	33	40	40	-	-	73	99	33	33	78	M8x25	M8x25
K0472.53014	30,1	14,1	27	40	33	40	26	60	84	21	33	65	M8x25	M6x18
K0472.53030	30,1	30,1	33	40	40	-	-	73	99	33	33	78	M8x25	M8x25
K0472.54020	40,2	20,2	36	50	40	55	34,5	87	109	33	40	87	M10x30	M8x25
K0472.54030	40,2	30,1	45	65	65	65	49	98	137	44	44	109	M10x30	M10x30
K0472.54040	40,17	40,17	45	60	60	-	-	100	137	40	40	110	M10x30	M10x30
K0472.55030	50,2	30,1	45	65	65	65	49	98	137	44	44	109	M10x35	M10x35
K0472.55050	50,2	50,2	54	70	70	-	-	118	154	45	45	128	M10x35	M10x35

## Зажимы крестовые

алюминиевые



**Материал:**

Алюминиевое литье.  
Зажимной болт с гайкой, из стали.

**Исполнение:**

шлифованный.  
Зажимной болт с гайкой из оцинкованной стали.

**Образец заказа:**

K0472.523030

**По запросу:**

Зажимной рычаг для крепления и другие величины диаметра.

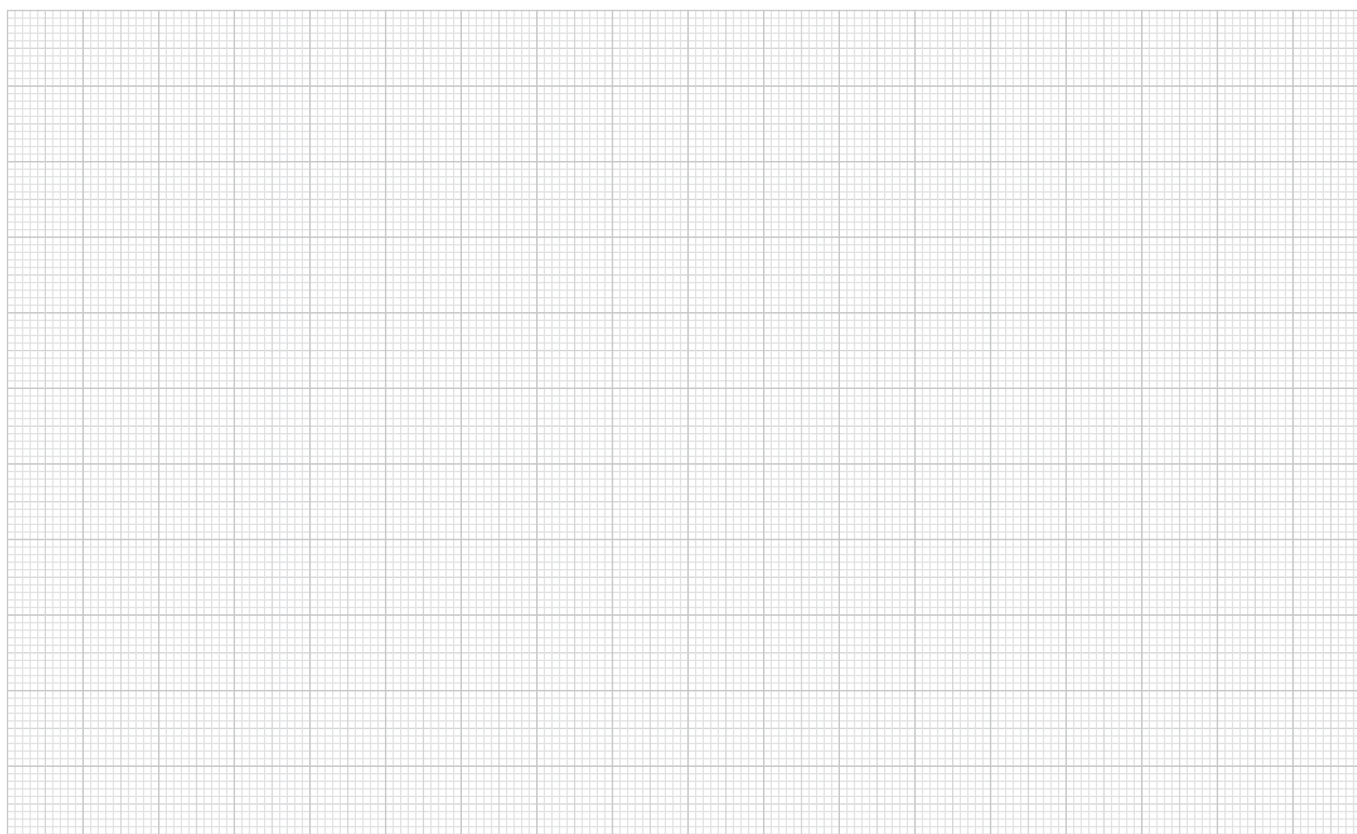
**Принадлежности:**

- Круглые и квадратные трубки K0493

**KIPR Зажимы крестовые, алюминиевые**

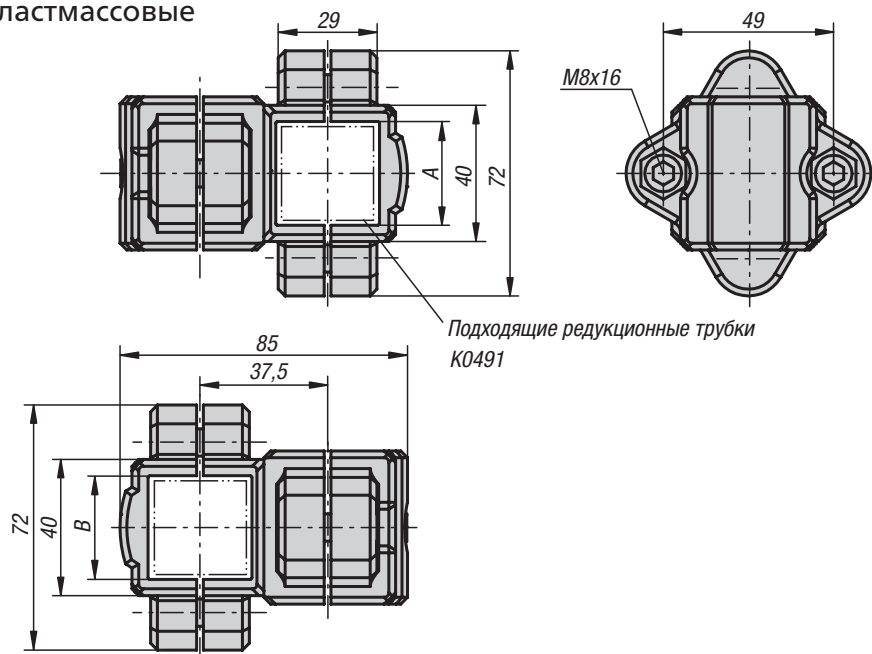
Номер заказа	A	B	C	D	E	G	H	K	L	M	R	S
K0472.523030	30,2	30,2	38	45	45	44	62	62	83	44	46	M8x45
K0472.524040	40,2	40,2	50	60	60	60	75	75	110	60	57	M8x60

## Для заметок



## Зажимы крестовые

пластмассовые



**Материал:**

Термопласт. Винт с цилиндрической головкой DIN 7984 и шестигранная гайка DIN 985, из стали.

**Исполнение:**

цвет черный.  
Винт с цилиндрической головкой, шестигранная гайка, из оцинкованной стали.

**Образец заказа:**

K0473.3030

**Примечание:**

При помощи крестового зажима можно фиксировать квадратные трубки 30 мм. Если диаметр трубок меньше или необходимо выполнить зажим трубки не квадратного, а круглого сечения, необходимо использовать переходную втулку K0491.

**По запросу:**

Полимерный зажимной рычаг для крепления.

**Принадлежности:**

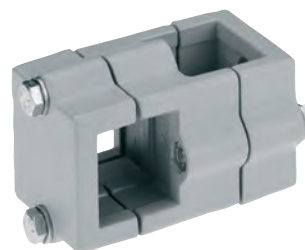
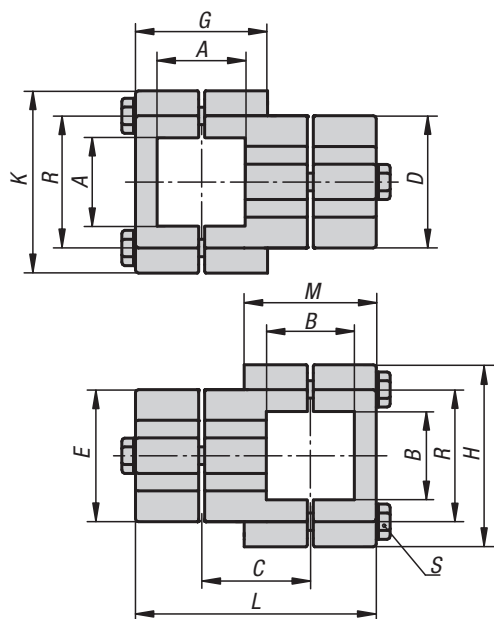
- Втулки переходные K0491
- Круглые и квадратные трубки K0493

**KIPR Зажимы крестовые, пластмассовые**

Номер заказа	A	B
K0473.3030	30	30

## Зажимы крестовые

алюминиевые



**Материал:**

Алюминиевое литье.  
Зажимной болт с гайкой, из стали.

**Исполнение:**

шлифованный.  
Зажимной болт с гайкой из оцинкованной стали.

**Образец заказа:**

K0473.523030

**По запросу:**

Зажимной рычаг для крепления и другие размеры квадратной трубки.

**Принадлежности:**

- Круглые и квадратные трубки K0493

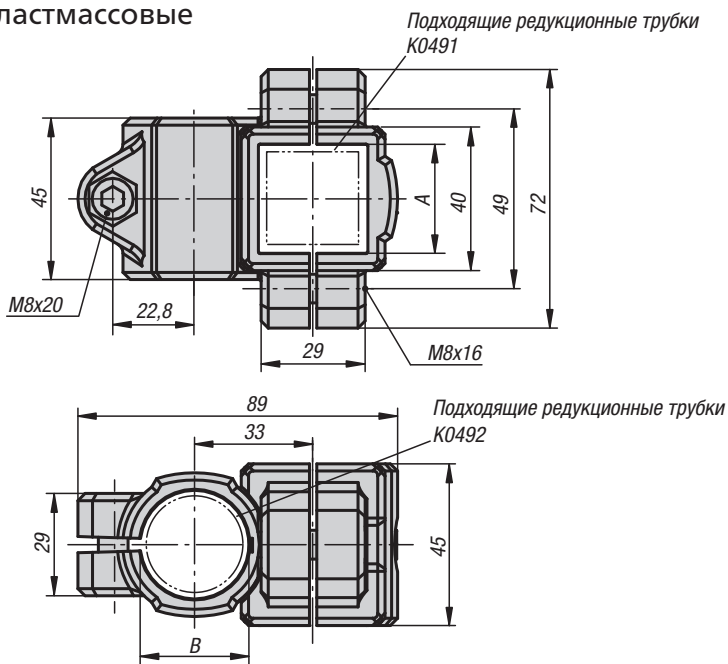
**KIPR Зажимы крестовые, алюминиевые**

Номер заказа	A	B	C	D	E	G	H	K	L	M	R	S
K0473.523030	30,2	30,2	38	45	45	44	62	62	83	44	46	M8x45
K0473.524040	40,3	40,3	50	60	60	60	75	75	110	60	57	M8x60



## Зажимы крестовые

пластмассовые



**Материал:**

Термопласт. Винт с цилиндрической головкой DIN 7984 и шестигранная гайка DIN 985, из стали.

**Исполнение:**

цвет черный.  
Винт с цилиндрической головкой, шестигранная гайка, из оцинкованной стали.

**Образец заказа:**

K0474.3030

**Примечание:**

Крестовым зажимом можно фиксировать квадратные и круглые трубки 30 мм. Для крепления трубок меньшего диаметра или для перехода с трубок круглого сечения на квадратные возможно использование переходных втулок K0491 или K0492.

**KIPP Зажимы крестовые, пластмассовые**

Номер заказа	A	B
K0474.3030	30	30

**По запросу:**

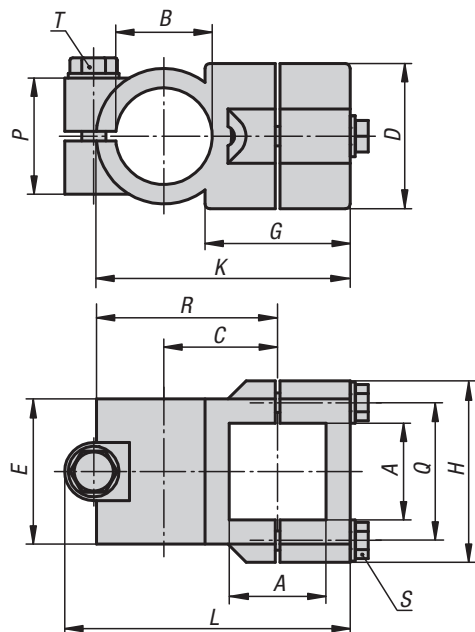
Полимерный зажимной рычаг для крепления.

**Принадлежности:**

- Втулки переходные K0491 и K0492
- Круглые и квадратные трубки K0493

## Зажимы крестовые

алюминиевые



**Материал:**

Алюминиевое литье.  
Зажимной болт с гайкой, из стали.

**Исполнение:**

шлифованный.  
Зажимной болт с гайкой из оцинкованной стали.

**Образец заказа:**

K0474.53030

**По запросу:**

Зажимной рычаг для крепления и другие величины диаметра.

**Принадлежности:**

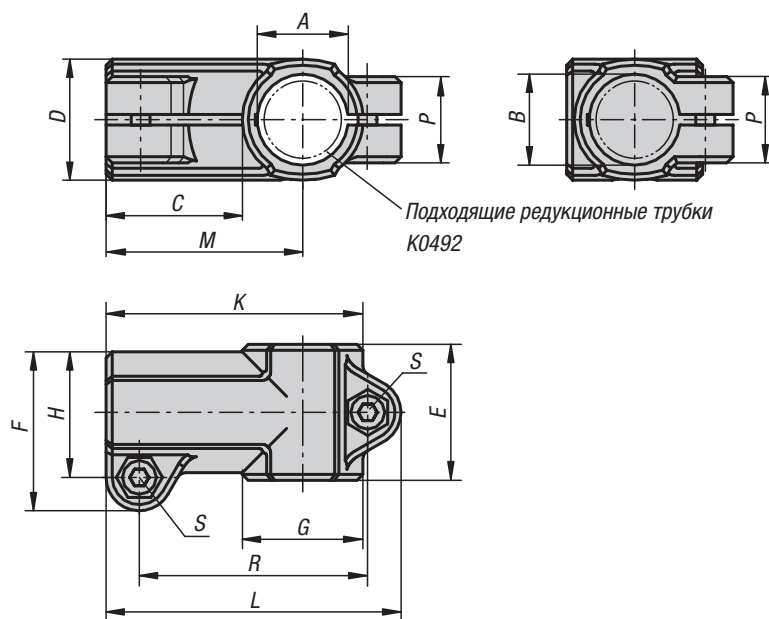
- Круглые и квадратные трубки K0493

**KIPP Зажимы крестовые, алюминиевые**

Номер заказа	A	B	C	D	E	G	H	K	L	P	Q	R	S	T
K0474.53030	30,2	30,1	33	45	45	40	62	74,5	85	33	46	55	M8x35	M8x35
K0474.54040	40,3	40,2	47	60	60	60	75	105	117	48	57	75	M8x45	M10x50

## Зажимы Т-соединения

пластмассовые



**Материал:**

Термопласт. Винт с цилиндрической головкой DIN 7984 и шестигранная гайка DIN 985, из стали.

**Исполнение:**

цвет черный.  
Винт с цилиндрической головкой, шестигранная гайка, из оцинкованной стали.

**Образец заказа:**

K0475.1818

**Примечание:**

Базовый размер трубок круглого сечения составляет Ø18 или Ø30 мм. Для крепления трубок меньшего диаметра или для перехода с трубок круглого сечения на квадратное, возможно согласование с помощью промежуточной втулки K0492.

**По запросу:**

Полимерный зажимной рычаг для крепления.

**Принадлежности:**

- Втулки переходные K0492
- Круглые и квадратные трубки K0493

### KIPR Зажимы Т-соединения, пластмассовые

Номер заказа	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	P	R	S
K0475.1818	18	18	30,5	25	30	34	25	26,5	55,5	64,5	43	21	49,5	M6x18
K0475.3030	30	30	45	40	45	52,5	40	41,5	85	97,5	65	28,5	75,5	M8x25

## Зажимы Т-соединения

алюминиевые



**Материал:**

Алюминиевое литье. Винт с цилиндрической головкой DIN 7984 и шестигранная гайка DIN 985, из стали.

**Исполнение:**

шлифованный. Винт с цилиндрической головкой, шестигранная гайка, из оцинкованной стали.

**Образец заказа:**

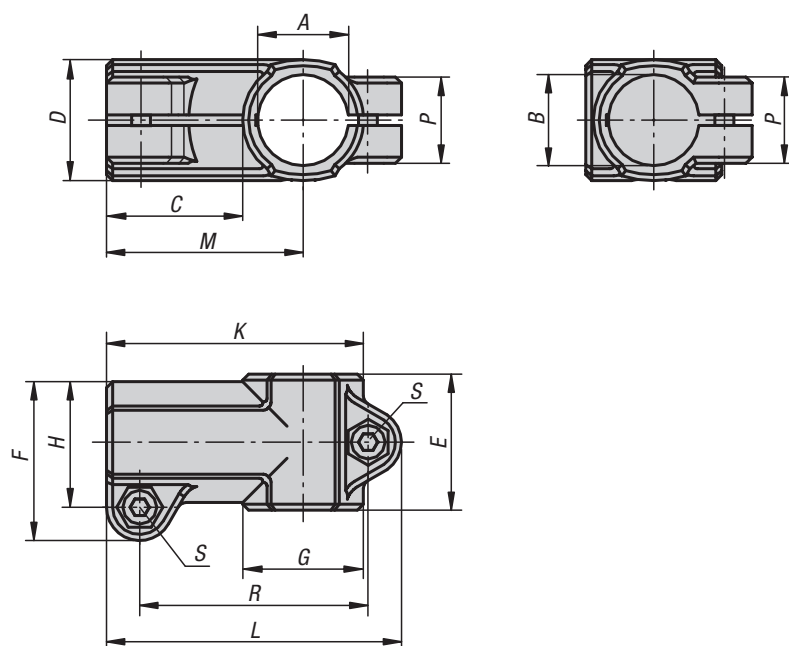
K0475.51818

**По запросу:**

Зажимной рычаг для крепления и другие величины диаметра.

**Принадлежности:**

- Круглые и квадратные трубки K0493

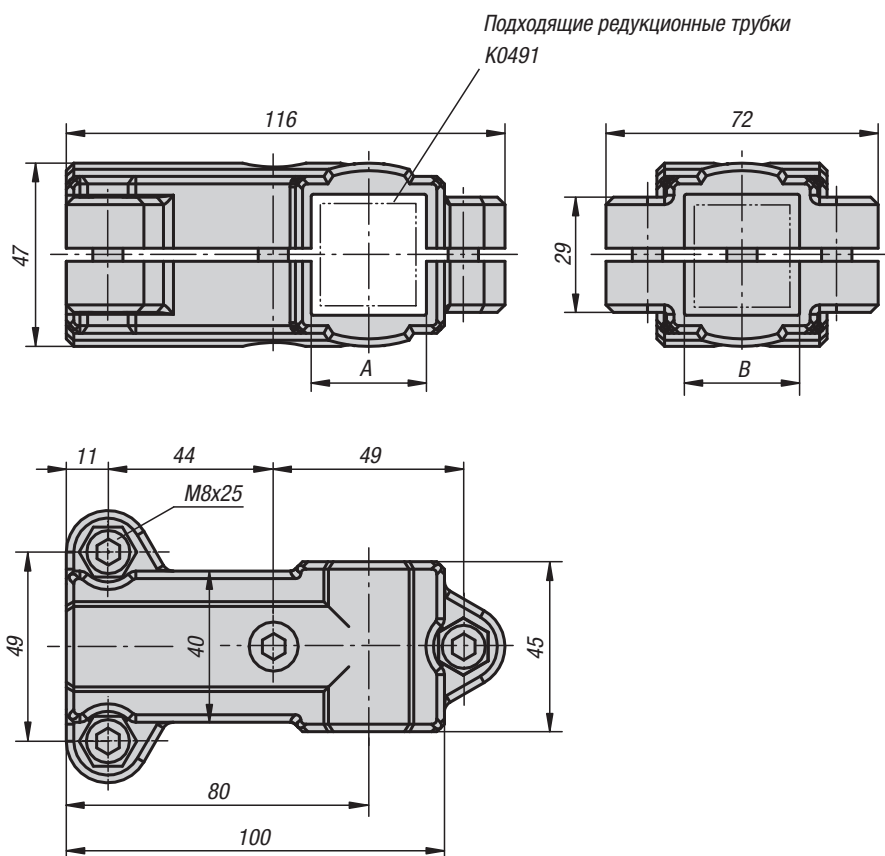


### KIPR Зажимы Т-соединения, алюминиевые

Номер заказа	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	P	R	S
K0475.51212	12,1	12,1	30	26	32	37,5	26	30	56	67,5	43	21	52	M6x20
K0475.51414	14,1	14,1	30	26	32	37,5	26	30	56	67,5	43	21	52	M6x20
K0475.51515	15,1	15,1	30	26	32	37,5	26	30	56	67,5	43	21	52	M6x20
K0475.51616	16,1	16,1	30	26	32	37,5	26	30	56	67,5	43	21	52	M6x20
K0475.51818	18,1	18,1	30	26	32	37,5	26	30	56	67,5	43	21	52	M6x20
K0475.52020	20,1	20,1	40	40	45	53	40	42,5	80	93	60	33	72,5	M8x25
K0475.52525	25,1	25,1	40	40	45	53	40	42,5	80	93	60	33	72,5	M8x25
K0475.53030	30,1	30,1	40	40	45	53	40	42,5	80	93	60	33	72,5	M8x25
K0475.54040	40,2	40,2	60	56	60	74	56	60	115	133	88	40	107	M10x30
K0475.55050	50,22	50,22	63	66	70	85	66	71	131	150	99	45	122	M10x35

## Зажимы Т-соединения

пластмассовые



### Материал:

Термопласт. Винт с цилиндрической головкой DIN 7984 и шестигранная гайка DIN 985, из стали.

### Исполнение:

цвет черный. Винт с цилиндрической головкой, шестигранная гайка, из оцинкованной стали.

### Образец заказа:

K0476.3030

### Примечание:

Зажимом Т-соединения можно фиксировать квадратные трубки 30 мм. Для крепления трубок меньшего диаметра или для перехода с трубок квадратного сечения на круглые возможно использование переходной втулки K0491.

### По запросу:

Полимерный зажимной рычаг для крепления.

### Принадлежности:

- Втулки переходные K0491
- Круглые и квадратные трубки K0493

### KIPR Зажимы Т-соединения, пластмассовые

Номер заказа	A	B
K0476.3030	30	30

## Зажимы Т-соединения

алюминиевые



**Материал:**

Алюминиевое литье.  
Зажимной болт с гайкой, из стали.

**Исполнение:**

шлифованный.  
Зажимной болт с гайкой из оцинкованной стали.

**Образец заказа:**

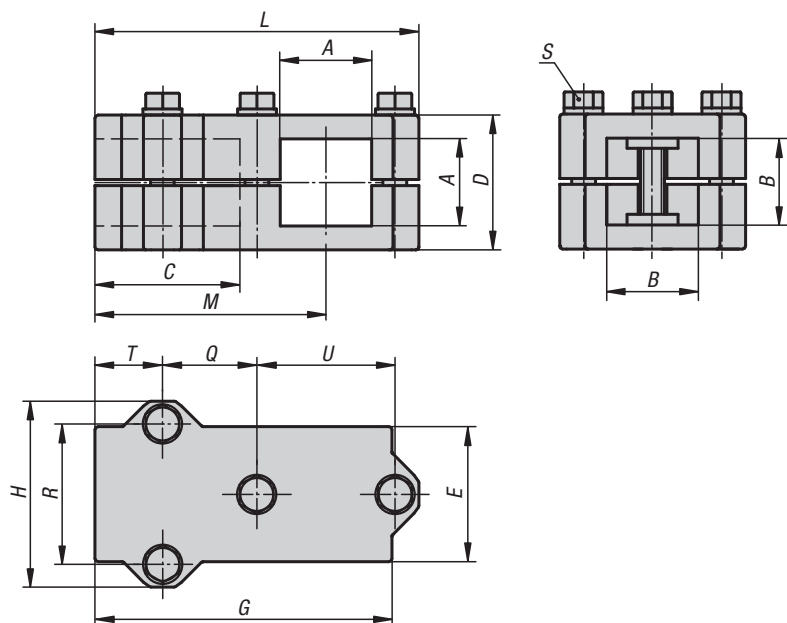
K0476.523030

**По запросу:**

Зажимной рычаг для крепления и другие размеры квадратной трубки.

**Принадлежности:**

- Круглые и квадратные трубки K0493



**KIPR Зажимы Т-соединения, алюминиевые**

Номер заказа	A	B	C	D	E	G	H	L	M	Q	R	S	T	U
K0476.523030	30,3	30,3	46	45	45	100	62	108	77	31,5	46	M8x45	23	46
K0476.524040	40,4	40,4	60	60	60	129	75	136	99	40	57	M8x60	30	57

## Зажимы угловые

алюминиевые



**Материал:**

Алюминиевое литье.  
Зажимной болт с гайкой, из стали.

**Исполнение:**

шлифованный.  
Зажимной болт с гайкой из оцинкованной стали.

**Образец заказа:**

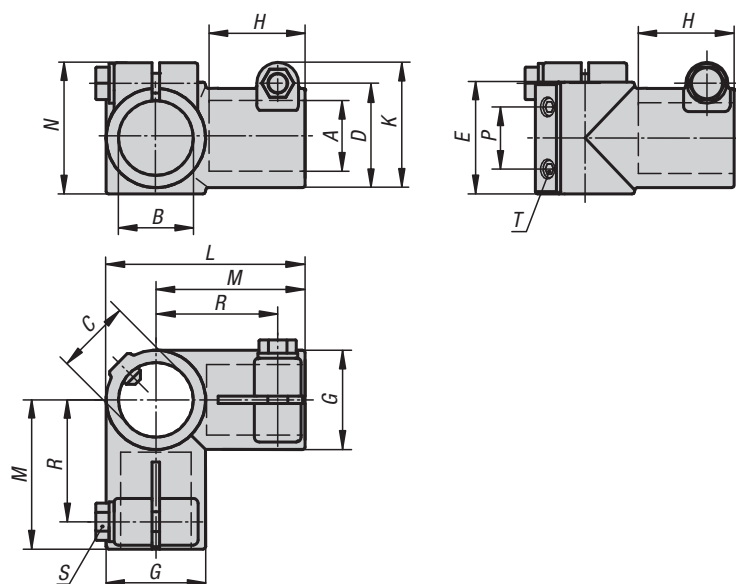
K0476.530

**По запросу:**

Зажимной рычаг для крепления и другие величины диаметра.

**Принадлежности:**

- Круглые и квадратные трубки K0493

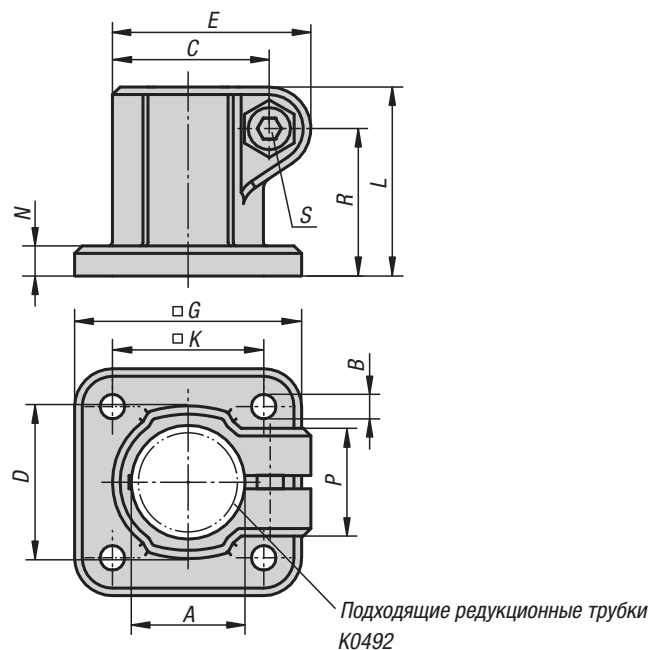


### KIPR Зажимы угловые, алюминиевые

Номер заказа	A	B	C	D	E	G	H	K	L	M	N	P	R	S	T
K0476.530	30,1	30,1	30	40	45	40	35	51	80	60	53	25	49	M8x35	M8x15
K0476.540	40,2	40,2	40	56	60	56	58	71	116	88	73	35	75	M10x30	M8x10
K0476.550	50,2	50,2	50,2	66	70	66	70	78	136	108	80	40	90	M10x35	M10x12

## Зажимы опор

пластмассовые

**Материал:**

Термопласт. Винт с цилиндрической головкой DIN 7984 и шестигранная гайка DIN 985, из стали.

**Исполнение:**

цвет черный.

Винт с цилиндрической головкой, шестигранная гайка, из оцинкованной стали.

**Образец заказа:**

K0477.18

**Примечание:**

Базовый размер трубок круглого сечения составляет  $\varnothing 18$  или  $\varnothing 30$  мм. Для крепления трубок меньшего диаметра или для перехода с трубок круглого сечения на квадратное, возможно согласование с помощью промежуточной втулки K0492.

**По запросу:**

Полимерный зажимной рычаг для крепления.

**Принадлежности:**

- Втулки переходные K0492

- Круглые и квадратные трубки K0493

## KIPR Зажимы опор, пластмассовые

Номер заказа	A	B	C	D	E	G	K	L	N	P	R	S
K0477.18	18	5,3	26,5	26	34	45	30	32	5	21	24,5	M6x18
K0477.30	30	6,5	41,5	42	52,5	60	40	50	8	28,5	39	M8x25

## Зажимы опор

алюминиевые



**Материал:**

Алюминиевое литье. Винт с цилиндрической головкой DIN 7984 и шестигранная гайка DIN 985, из стали.

**Исполнение:**

шлифованный. Винт с цилиндрической головкой, шестигранная гайка, из оцинкованной стали.

**Образец заказа:**

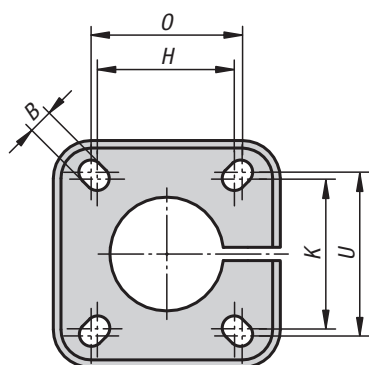
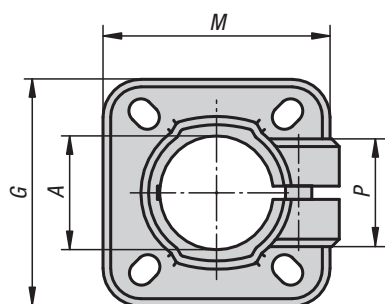
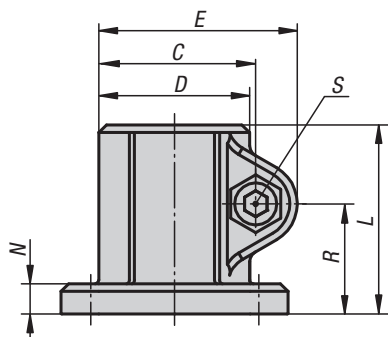
K0477.518

**По запросу:**

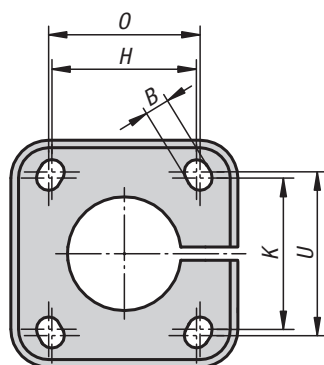
Зажимной рычаг для крепления и другие величины диаметра.

**Принадлежности:**

- Круглые и квадратные трубы K0493



Расположение отверстий 1



Расположение отверстий 2

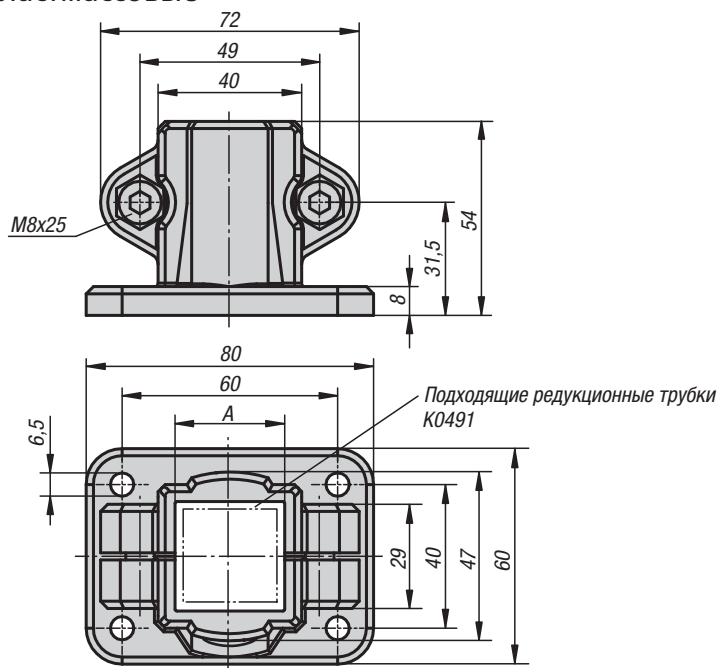
### KIPR Зажимы опор, алюминиевые

Номер заказа	Расположение отверстий	A	B	C	D	E	G	H	K	L	M	N	O	P	R	S	U
K0477.512	1	12,1	5,5	29,5	25	37,5	42	28	28	37	42	5	30	23	21	M6x20	30
K0477.514	1	14,1	5,5	29,5	25	37,5	42	28	28	37	42	5	30	23	21	M6x20	30
K0477.515	1	15,1	5,5	29,5	25	37,5	42	28	28	37	42	5	30	23	21	M6x20	30
K0477.516	1	16,1	5,5	29,5	25	37,5	42	28	28	37	42	5	30	23	21	M6x20	30
K0477.518	1	18,1	5,5	29,5	25	37,5	42	28	28	37	42	5	30	23	21	M6x20	30
K0477.520	2	20,1	6,5	42,5	40	53	60	40	42	50	60	8	42	33	29	M8x25	45
K0477.525	2	25,1	6,5	42,5	40	53	60	40	45	50	60	8	42	33	29	M8x25	45
K0477.530	2	30,1	6,5	42,5	40	53	60	40	45	50	60	8	42	33	29	M8x25	45
K0477.540	1	40,17	8,5	60	56	74	90	60	60	70	90	10	64	40	40	M10x30	64
K0477.550	1	50,22	10,5	70	66	85	105	74	74	85	105	14	80	45	49,5	M10x35	80



## Зажимы опор

пластмассовые



KIPP Зажимы опор, пластмассовые

Номер заказа	A
K0478.30	30



**Материал:**

Термопласт. Винт с цилиндрической головкой DIN 7984 и шестигранная гайка DIN 985, из стали.

**Исполнение:**

цвет черный.  
Винт с цилиндрической головкой, шестигранная гайка, из оцинкованной стали.

**Образец заказа:**

K0478.30

**Примечание:**

Опорным зажимом можно фиксировать квадратные трубки 30 мм. Для крепления трубок меньшего диаметра или для перехода с трубок квадратного сечения на круглые возможно использование переходной втулки K0491.

**По запросу:**

Полимерный зажимной рычаг для крепления.

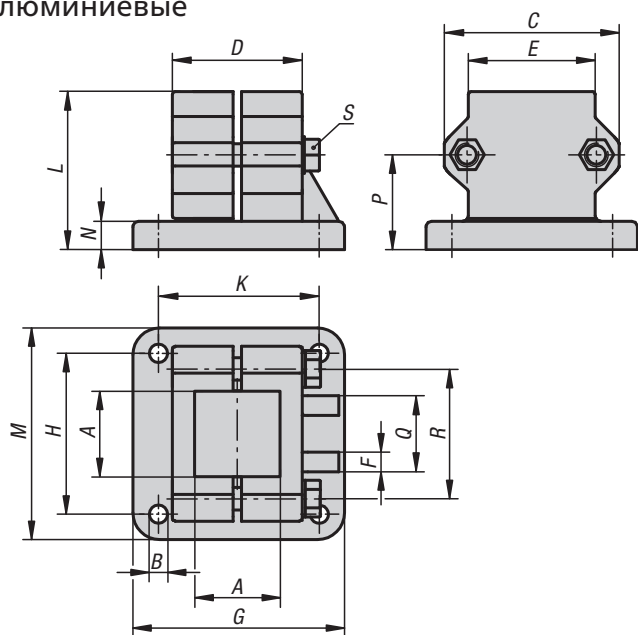
**Принадлежности:**

- Втулки переходные K0491
- Круглые и квадратные трубки K0493



## Зажимы опор

алюминиевые



**Материал:**

Алюминиевое литье.  
Зажимной болт с гайкой, из стали.

**Исполнение:**

шлифованный.  
Зажимной болт с гайкой из оцинкованной стали.

**Образец заказа:**

K0478.5230

**По запросу:**

Зажимной рычаг для крепления и другие размеры квадратной трубки.

**Принадлежности:**

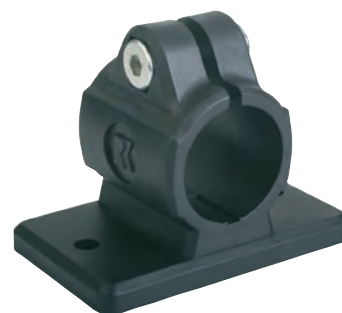
- Круглые и квадратные трубки K0493

KIPP Зажимы опор, алюминиевые

Номер заказа	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	P	Q	R	S
K0478.5230	30,3	6,5	62	45	45	5	75	57	57	56	75	10	33,5	25	46	M8x45
K0478.5240	40,4	8,5	75	60	60	5	100	76	76	71	100	10	43	25	57	M8x60

## Зажимы фланцевые

пластмассовые



### Материал:

Термопласт. Винт с цилиндрической головкой DIN 7984 и шестигранная гайка DIN 985, из стали.

### Исполнение:

цвет черный.  
Винт с цилиндрической головкой, шестигранная гайка, из оцинкованной стали.

### Образец заказа:

K0479.18

### Примечание:

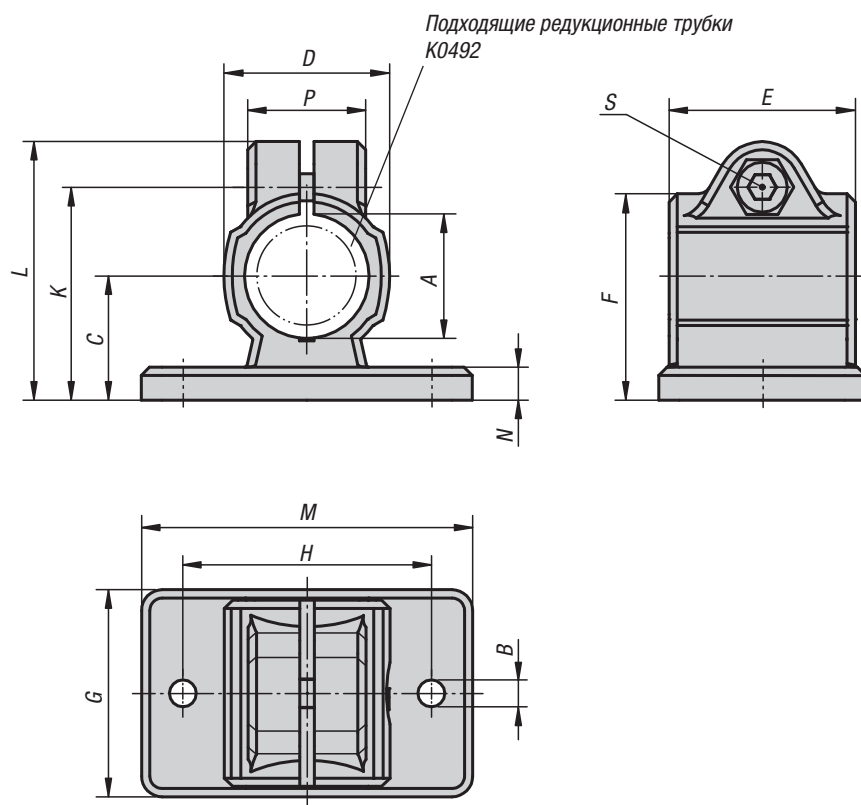
Базовый размер трубок круглого сечения составляет Ø18 или Ø30 мм. Для крепления трубок меньшего диаметра или для перехода с трубок круглого сечения на квадратное, возможно согласование с помощью промежуточной втулки K0492.

### По запросу:

Полимерный зажимной рычаг для крепления.

### Принадлежности:

- Втулки переходные K0492
- Круглые и квадратные трубки K0493

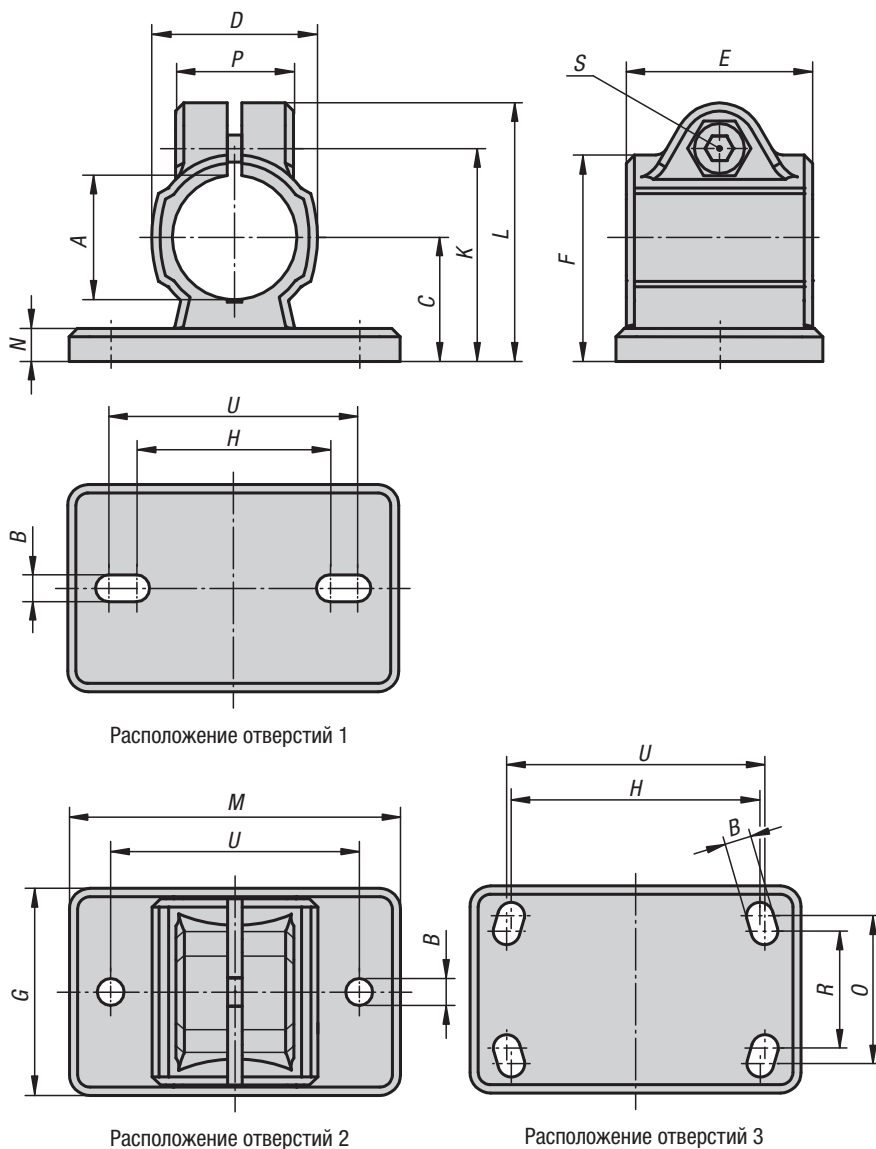


### KIPR Зажимы фланцевые, пластмассовые

Номер заказа	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	P	S
K0479.18	18	5,3	18	25	30	30,5	35	40	32	39,5	50	5	21	M6x18
K0479.30	30	6,5	30	40	45	50	50	60	51,5	62,5	80	8	28,5	M8x25

# Зажимы фланцевые

алюминиевые



**Материал:**

Алюминиевое литье. Винт с цилиндрической головкой DIN 7984 и шестигранная гайка DIN 985, из стали.

**Исполнение:**

шлифованный. Винт с цилиндрической головкой, шестигранная гайка, из оцинкованной стали.

**Образец заказа:**

K0479.518

**Примечание:**

\* Удлиненное отверстие.

**По запросу:**

Зажимной рычаг для крепления и другие величины диаметра.

**Принадлежности:**

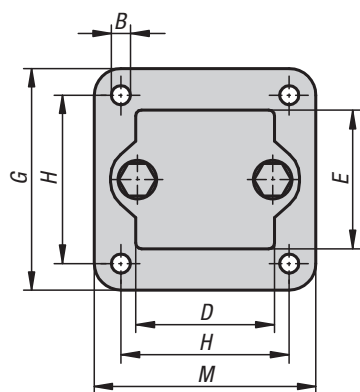
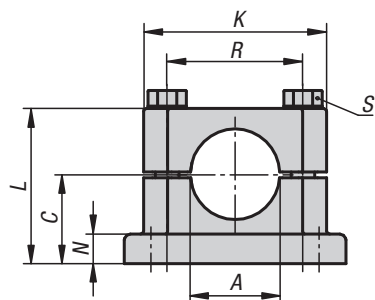
- Круглые и квадратные трубы K0493

## KIPR Зажимы фланцевые, алюминиевые

Номер заказа	Расположение отверстий	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	O	P	R	S	U
K0479.512	1	12,1	5,5* (2x)	18	26	32	31	35	38	32,5	41	50	5	-	23	-	M6x20	40
K0479.514	2	14,1	5,5 (2x)	18	26	32	31	35	-	32,5	41	50	5	-	23	-	M6x20	40
K0479.515	2	15,1	5,5 (2x)	18	26	32	31	35	-	32,5	41	50	5	-	23	-	M6x20	40
K0479.516	1	16,1	5,5* (2x)	18	26	32	31	35	38	32,5	41	50	5	-	23	-	M6x20	40
K0479.518	2	18,1	5,5 (2x)	18	26	32	31	35	-	32,5	41	50	5	-	23	-	M6x20	40
K0479.520	1	20,1	6,5* (2x)	30	40	40	50	55	53	53	63	78	7	-	33	-	M8x25	60
K0479.525	1	25,1	6,5* (2x)	30	40	40	50	55	53	53	63	78	7	-	33	-	M8x25	60
K0479.530	1	30,1	6,5* (2x)	30	40	40	50	55	53	53	63	78	7	-	33	-	M8x25	60
K0479.540	3	40,17	8,5* (4x)	42	56	60	70	80	80	74	87	105	10	60	40	52	M10x30	82
K0479.550	3	50,17	10,5* (4x)	50	66	65	83	90	98	85	98	128	14	62	45	60	M10x35	100

## Зажимы фланцевые

алюминиевые



**Материал:**

Алюминиевое литье.  
Зажимной болт с гайкой, из стали.

**Исполнение:**

шлифованный.  
Зажимной болт с гайкой из оцинкованной стали.

**Образец заказа:**

K0479.5230

**По запросу:**

Зажимной рычаг для крепления и другие величины диаметра.

**Принадлежности:**

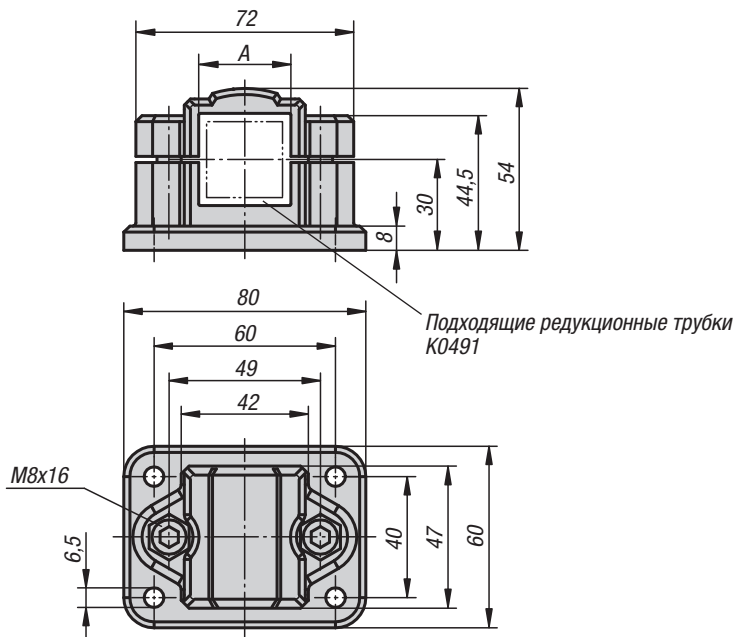
- Круглые и квадратные трубки K0493

### KIPR Зажимы фланцевые, алюминиевые

Номер заказа	A	B	C	D	E	G	H	K	L	M	N	R	S
K0479.5220	20,2	6,5	30	45	45	75	57	62	52,5	75	10	46	M8x50
K0479.5225	25,2	6,5	30	45	45	75	57	62	52,5	75	10	46	M8x50
K0479.5230	30,2	6,5	30	45	45	75	57	62	52,5	75	10	46	M8x50
K0479.5240	40,2	8,5	40	60	60	100	76	75	70	100	10	57	M8x70

## Зажимы фланцевые

пластмассовые



**Материал:**

Термопласт. Винт с цилиндрической головкой DIN 7984 и шестигранная гайка DIN 985, из стали.

**Исполнение:**

цвет черный.  
Винт с цилиндрической головкой, шестигранная гайка, из оцинкованной стали.

**Образец заказа:**

K0480.30

**Примечание:**

Фланцевым зажимом можно фиксировать квадратные трубки 30 мм. Для крепления трубок меньшего диаметра или для перехода с трубок квадратного сечения на круглые возможно использование переходной втулки K0491.

**KIPR Зажимы фланцевые, пластмассовые**

Номер заказа	A
K0480.30	30

**По запросу:**

Полимерный зажимной рычаг для крепления.

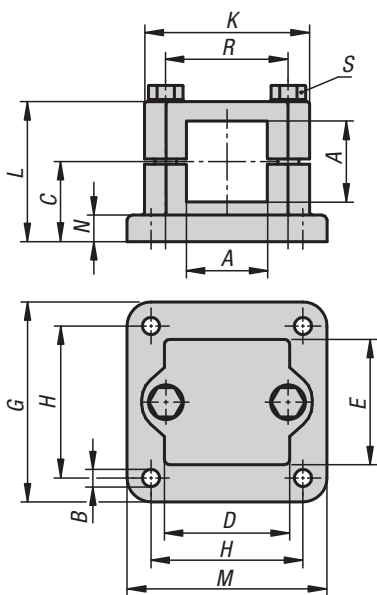
**Принадлежности:**

- Втулки переходные K0491
- Круглые и квадратные трубки K0493



## Зажимы фланцевые

алюминиевые



**Материал:**

Алюминиевое литье.  
Зажимной болт с гайкой, из стали.

**Исполнение:**

шлифованный.  
Зажимной болт с гайкой из оцинкованной стали.

**Образец заказа:**

K0480.5230

**По запросу:**

Зажимной рычаг для крепления и другие размеры квадратной трубки.

**Принадлежности:**

- Круглые и квадратные трубки K0493

**KIPR Зажимы фланцевые, алюминиевые**

Номер заказа	A	B	C	D	E	G	H	K	L	M	N	R	S
K0480.5225	25,3	6,5	30	45	45	75	57	62	52,5	75	10	46	M8x50
K0480.5230	30,3	6,5	30	45	45	75	57	62	52,5	75	10	46	M8x50
K0480.5240	40,4	8,5	40	60	60	100	76	75	70	100	10	57	M8x70

## Зажимы прямые

пластмассовые



**Материал:**

Термопласт. Винт с цилиндрической головкой DIN 7984 и шестигранная гайка DIN 985, из стали.

**Исполнение:**

цвет черный.

Винт с цилиндрической головкой, шестигранная гайка, из оцинкованной стали.

**Образец заказа:**

K0481.30

**Примечание:**

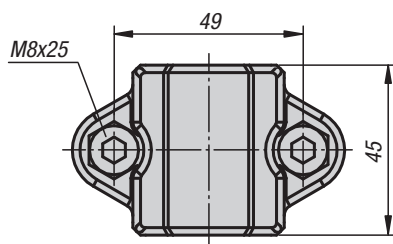
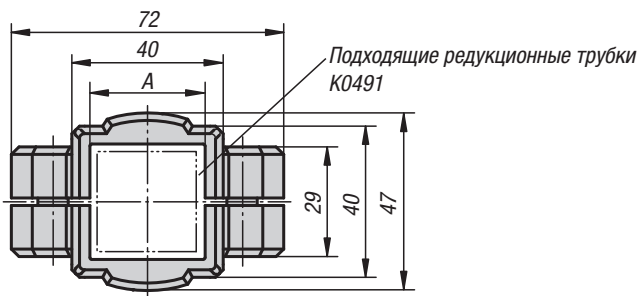
Прямым зажимом можно фиксировать квадратные трубки 30 мм. Для крепления трубок меньшего диаметра или для перехода с трубок квадратного сечения на круглые возможно использование переходной втулки K0491.

**По запросу:**

Полимерный зажимной рычаг для крепления.

**Принадлежности:**

- Втулки переходные K0491
- Круглые и квадратные трубки K0493



### KIPR Зажимы прямые, пластмассовые

Номер заказа	A
K0481.30	30

## Зажимы прямые

пластмассовые



**Материал:**

Термопласт. Винт с цилиндрической головкой DIN 7984 и шестигранная гайка DIN 985, из стали.

**Исполнение:**

цвет черный.

Винт с цилиндрической головкой, шестигранная гайка, из оцинкованной стали.

**Образец заказа:**

K0483.18

**Примечание:**

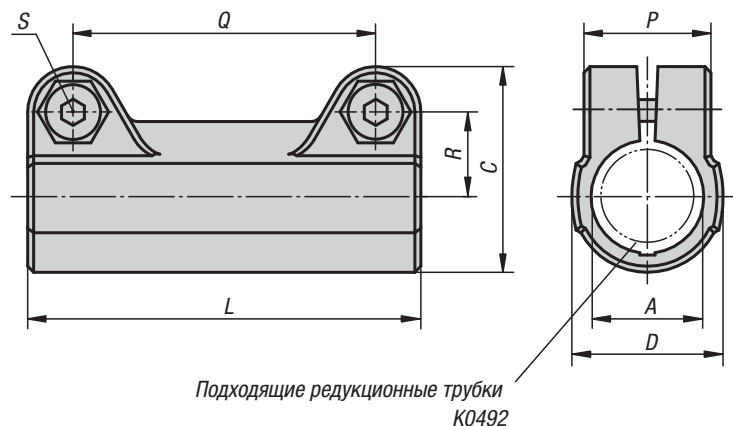
Базовый размер трубок круглого сечения составляет Ø18 или Ø30 мм. Для крепления трубок меньшего диаметра или для перехода с трубок круглого сечения на квадратное, возможно согласование с помощью промежуточной втулки K0492.

**По запросу:**

Полимерный зажимной рычаг для крепления.

**Принадлежности:**

- Втулки переходные K0492
- Круглые и квадратные трубки K0493

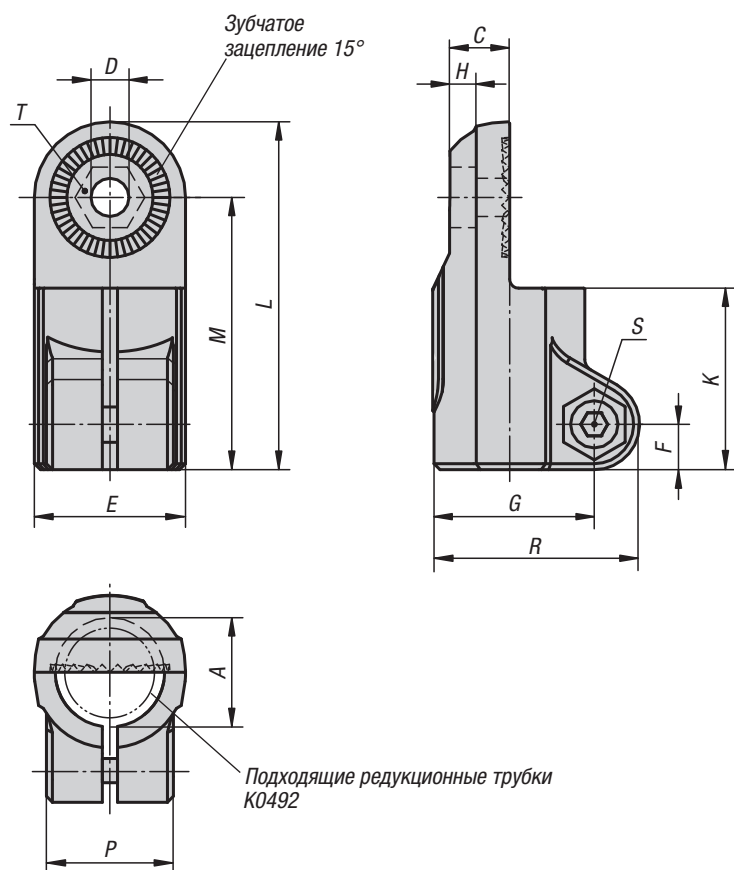


### KIPR Зажимы прямые, пластмассовые

Номер заказа	A	C	D	L	P	Q	R	S
K0483.18	18	34	25	65	21	50	14	M6x18
K0483.30	30	52,5	40	95	28,5	73	22,8	M8x25

## Зажимы шарнирного элемента

пластмассовые, с внутренним зубчатым венцом



**Материал:**

Термопласт. Винт с цилиндрической головкой DIN 7984 и шестигранная гайка DIN 985, из стали.

**Исполнение:**

цвет черный.  
Винт с цилиндрической головкой, шестигранная гайка, из оцинкованной стали.

**Образец заказа:**

K0484.18

**Примечание:**

Зажимы шарнирных элементов с внутренним зубчатым венцом можно соединять с зажимами с внешним зубчатым венцом (K0485), образуя шарнирный элемент.

Базовый диаметр трубок круглого сечения составляет 18 или 30 мм. Для крепления трубок меньшего диаметра или для перехода с трубок круглого сечения на квадратные возможно использование переходной втулки K0492.

**По запросу:**

Полимерный зажимной рычаг для крепления.

**Принадлежности:**

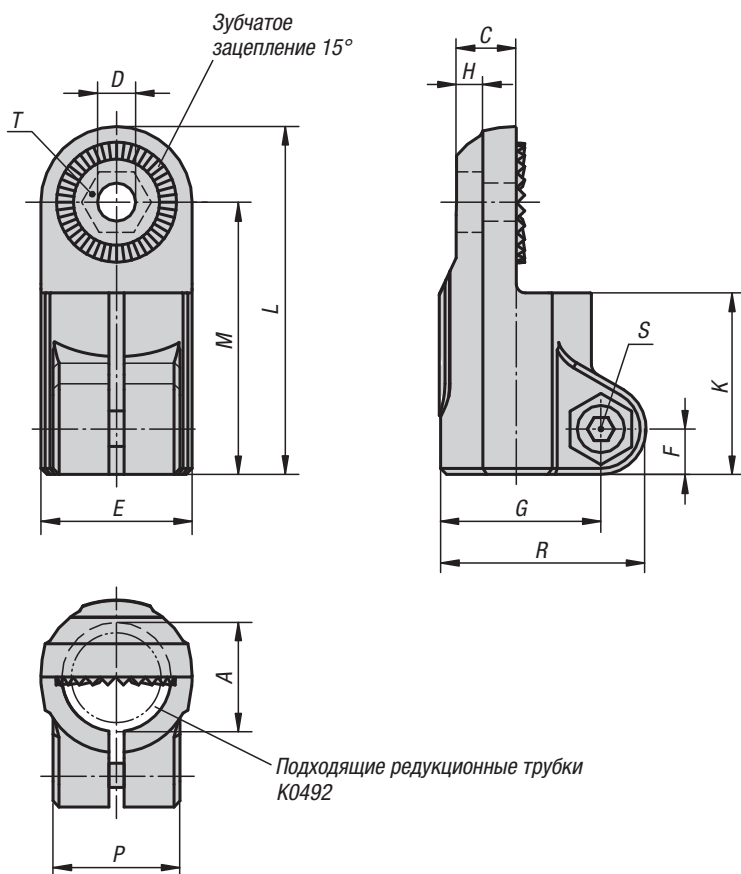
- Втулки переходные K0492
- Круглые и квадратные трубки K0493

**KIPR Зажимы шарнирного элемента, пластмассовые, с внутренним зубчатым венцом**

Номер заказа	A	C	D	E	F	G	H	K	L	M	P	R	S	T
K0484.18	18	9,9	6,1	25	7,5	26,5	5,9	30	57,5	45	21	34	M6x18	M6-DIN 985
K0484.30	30	16,5	8,1	40	11	41,5	6,5	45	88	68	28,5	52,5	M8x25	M8-DIN 985

## Зажимы шарнирного элемента

пластмассовые, с наружным зубчатым венцом



**Материал:**

Термопласт. Винт с цилиндрической головкой DIN 7984 и шестигранная гайка DIN 985, из стали.

**Исполнение:**

цвет черный.  
Винт с цилиндрической головкой, шестигранная гайка, из оцинкованной стали.

**Образец заказа:**

K0485.18

**Примечание:**

Зажимы шарнирных элементов с внешним зубчатым венцом можно соединять с зажимами с внутренним зубчатым венцом (K0484, K0486 или K0487), образуя шарнирный элемент. Базовый диаметр трубок круглого сечения составляет 18 или 30 мм. Для крепления трубок меньшего диаметра или для перехода с трубок круглого сечения на квадратные возможно использование переходной втулки K0492.

**По запросу:**

Полимерный зажимной рычаг для крепления.

**Принадлежности:**

- Втулки переходные K0492
- Круглые и квадратные трубки K0493

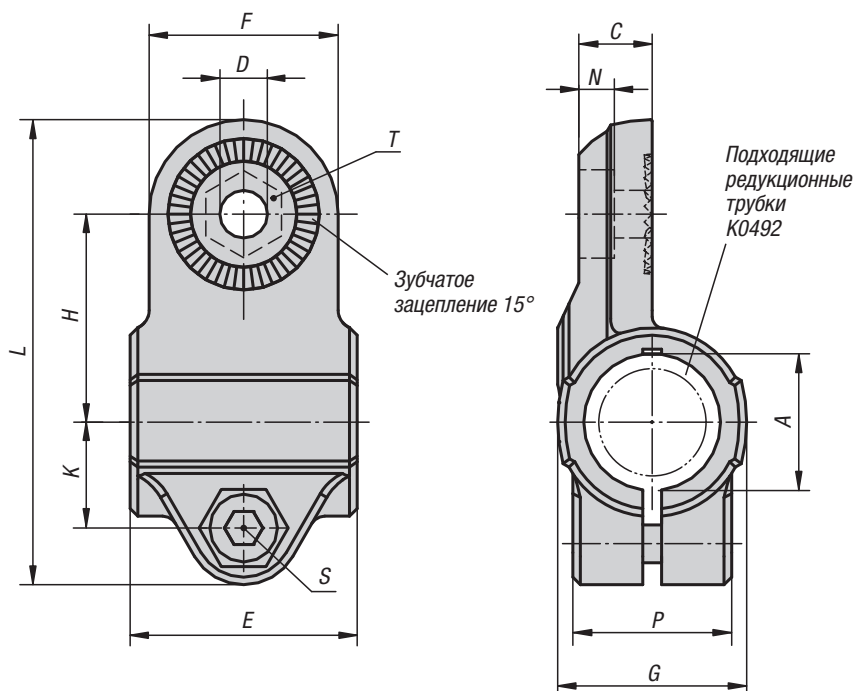
**KIPR Зажимы шарнирного элемента, пластмассовые, с наружным зубчатым венцом**

Номер заказа	A	C	D	E	F	G	H	K	L	M	P	R	S	T
K0485.18	18	9,9	6,1	25	7,5	26,5	5,9	30	57,5	45	21	34	M6x18	M6-DIN 985
K0485.30	30	16,5	8,1	40	11	41,5	6,5	45	88	68	28,5	52,5	M8x25	M8-DIN 985



# Зажимы шарнирного элемента

пластмассовые, с внутренним зубчатым венцом



**Материал:**

Термопласт. Винт с цилиндрической головкой DIN 7984 и шестигранная гайка DIN 985, из стали.

**Исполнение:**

цвет черный.  
Винт с цилиндрической головкой, шестигранная гайка, из оцинкованной стали.

**Образец заказа:**

K0486.18

**Примечание:**

Зажимы шарнирных элементов с внутренним зубчатым венцом можно соединять с зажимами с внешним зубчатым венцом (K0485), образуя шарнирный элемент.

Базовый диаметр трубок круглого сечения составляет 18 или 30 мм. Для крепления трубок меньшего диаметра или для перехода с трубок круглого сечения на квадратные возможно использование переходной втулки K0492.

**По запросу:**

Полимерный зажимной рычаг для крепления.

**Принадлежности:**

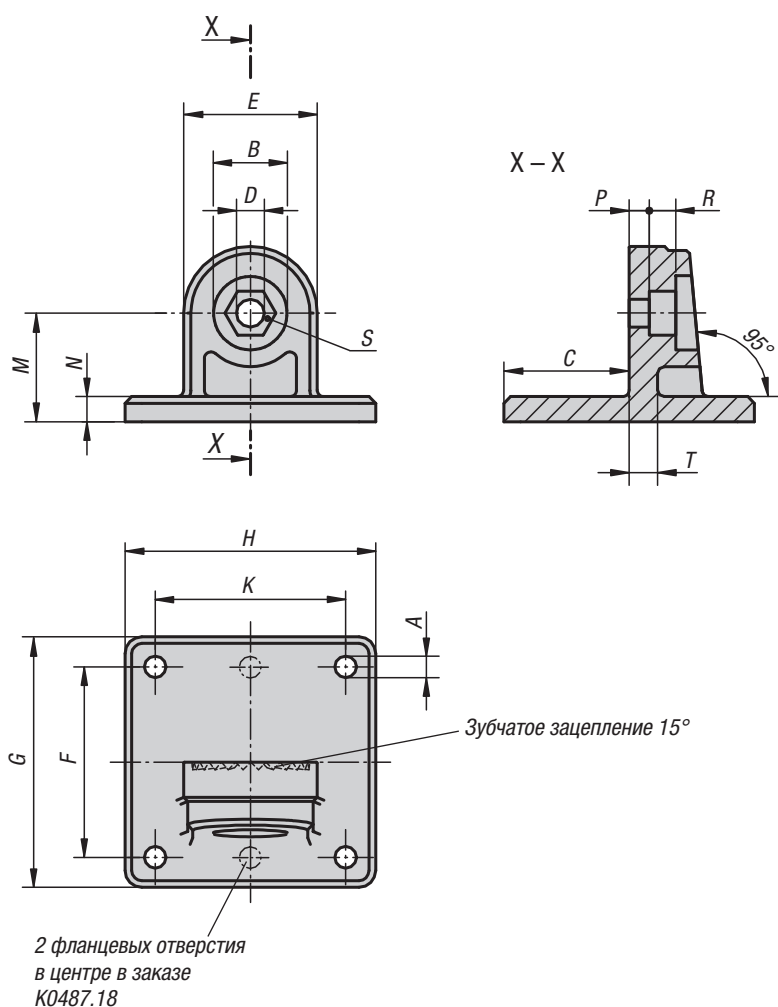
- Втулки переходные K0492
- Круглые и квадратные трубки K0493

**KIPR Зажимы шарнирного элемента, пластмассовые, с внутренним зубчатым венцом**

Номер заказа	A	C	D	E	F	G	H	K	L	N	P	S	T
K0486.18	18	9,7	6,1	30	25	25	27,5	14	61,5	5,7	21	M6x18	M6-DIN 985
K0486.30	30	16,5	8,1	45	40	40	43	22,5	95,5	6,5	28,5	M8x25	M8-DIN 985

# Зажимы шарнирного основания

пластмассовые, с внутренним зубчатым венцом



**Материал:**

Термопласт. Винт с цилиндрической головкой DIN 7984 и шестигранная гайка DIN 985, из стали.

**Исполнение:**

цвет черный.  
Винт с цилиндрической головкой, шестигранная гайка, из оцинкованной стали.

**Образец заказа:**

K0487.18

**Примечание:**

Зажимы шарнирных оснований с внутренним зубчатым венцом можно соединять с зажимами шарнирных оснований с внешним зубчатым венцом (K0485), образуя шарнирный элемент.

**По запросу:**

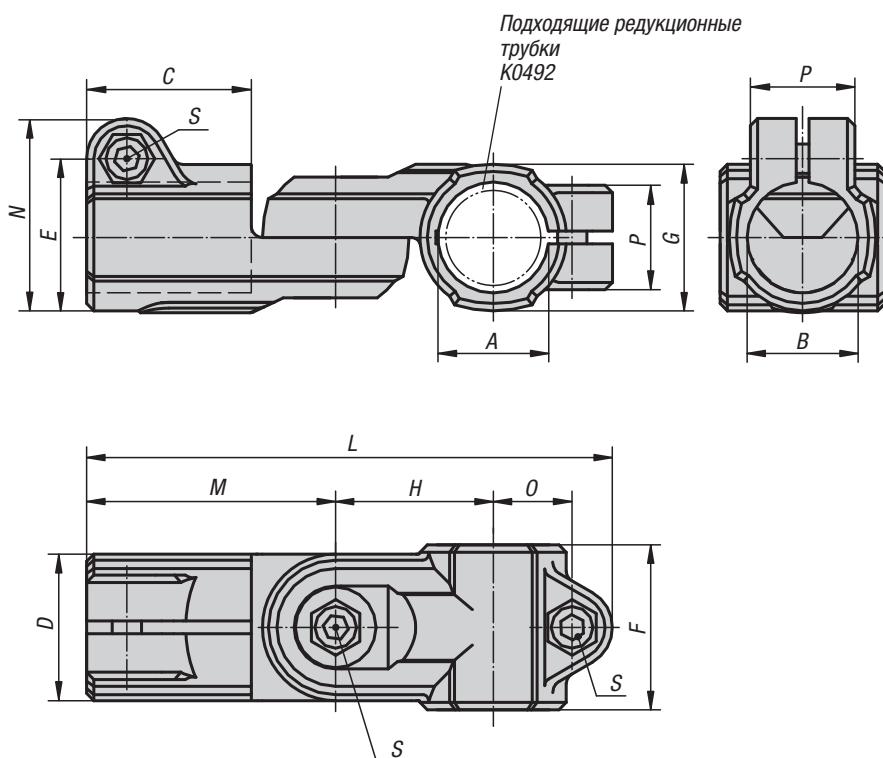
Полимерный зажимной рычаг для крепления.

**KIPR Зажимы шарнирного основания, пластмассовые, с внутренним зубчатым венцом**

Номер заказа	A	B	C	D	E	F	G	H	K	M	N	P	R	S	T
K0487.18	5,3 (2x)	15	25	6,1	25	40	50	35	-	20	5	4,5	5,5	M6-DIN 985	5
K0487.30	6,5 (4x)	22	37,5	8,1	40	60	75	75	60	32,5	7,5	6,6	8,2	M8-DIN 985	7

## Зажимы шарнирные

пластмассовые



**Материал:**

Термопласт. Винт с цилиндрической головкой DIN 7984 и шестигранная гайка DIN 985, из стали.

**Исполнение:**

цвет черный.  
Винт с цилиндрической головкой, шестигранная гайка, из оцинкованной стали.

**Образец заказа:**

K0488.18

**Примечание:**

Шарнирные зажимы можно плавно регулировать на 180°.

Базовый диаметр трубок круглого сечения составляет 18 или 30 мм. Для крепления трубок меньшего диаметра или для перехода с трубок круглого сечения на квадратные возможно использование переходной втулки K0492.

**По запросу:**

Полимерный зажимной рычаг для крепления.

**Принадлежности:**

- Втулки переходные K0492
- Круглые и квадратные трубки K0493

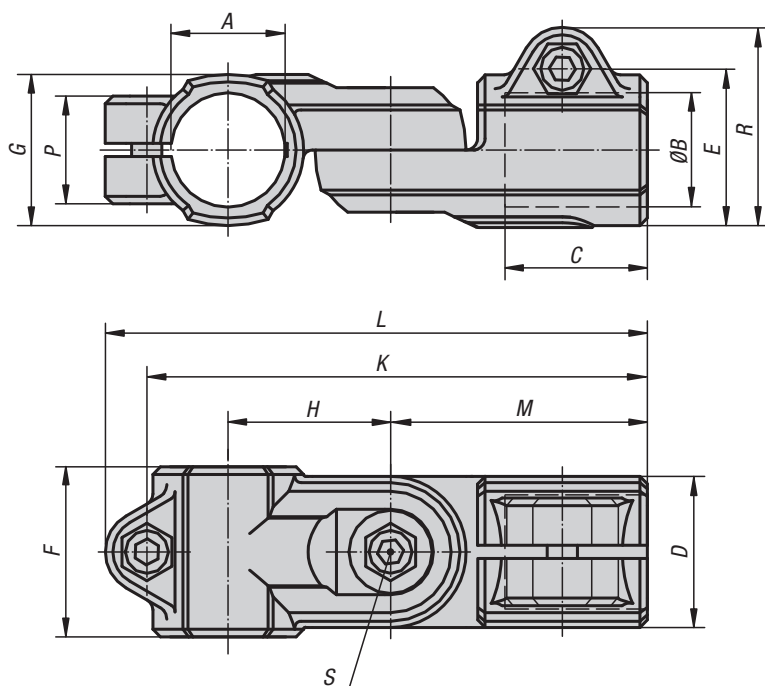


### KIPR Зажимы шарнирные, пластмассовые

Номер заказа	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	O	P	S
K0488.18	18	18	30	25	26,5	30	25	27,5	94	45	34	14	21	M6x18
K0488.30	30	30	45	40	41,5	45	40	43	143,5	68	52,5	22,5	28,5	M8x25

## Зажимы шарнирные

алюминиевые



**Материал:**

Алюминиевое литье. Винт с цилиндрической головкой DIN 7984 и шестигранная гайка DIN 985, из стали.

**Исполнение:**

шлифованный. Винт с цилиндрической головкой, шестигранная гайка, из оцинкованной стали.

**Образец заказа:**

K0488.518

**Примечание:**

Зажимы шарнирные, плавно регулируемые на 180°.

**По запросу:**

Зажимной рычаг для крепления и другие величины диаметра.

**Принадлежности:**

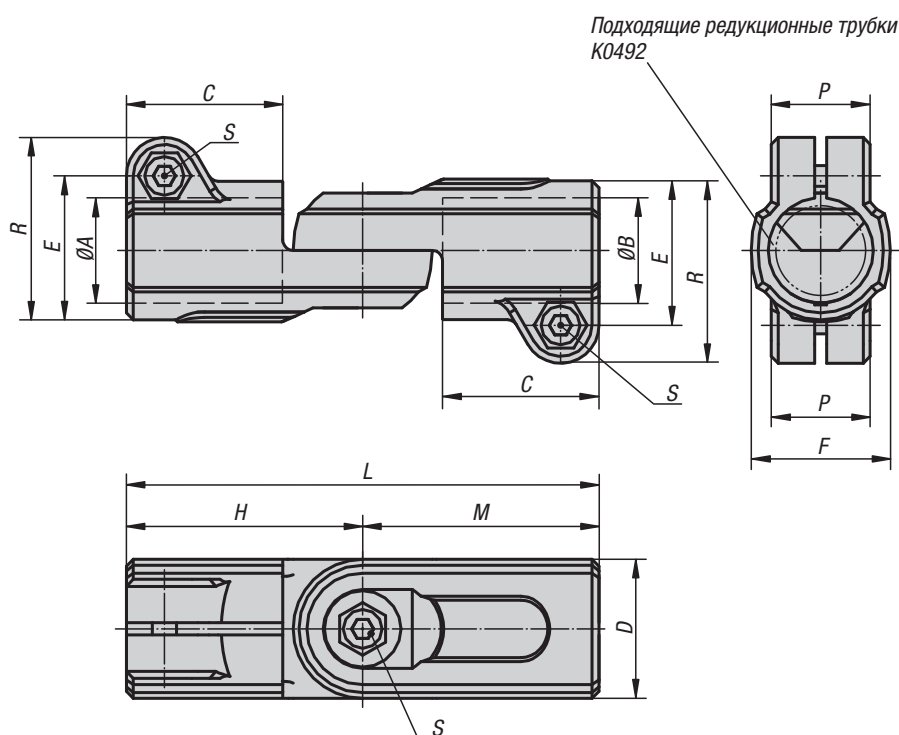
- Круглые и квадратные трубки K0493

### KIPR Зажимы шарнирные, алюминиевые

Номер заказа	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	P	R	S
K0488.512	12,1	12,1	25	26	29,4	30	26	27	84	95,5	44	21	37,5	M6x16
K0488.514	14,1	14,1	25	26	29,4	30	26	27	84	95,5	44	21	37,5	M6x16
K0488.516	16,1	16,1	25	26	29,4	30	26	27	84	95,5	44	21	37,5	M6x16
K0488.518	18,1	18,1	25	26	29,4	30	26	27	84	95,5	44	21	37,5	M6x16
K0488.520	20,1	20,1	45	40	40	-	40	43	136	146	73	33	51	M8x35
K0488.525	25,1	25,1	45	40	40	-	40	43	136	146	73	33	51	M8x35
K0488.530	30,1	30,1	45	40	40	-	40	43	136	146	73	33	51	M8x35
K0488.540	40,2	40,2	60	56	56	-	56	60	188	200	100	48	70	M10x50

## Зажимы шарнирные

пластмассовые



**Материал:**

Термопласт. Винт с цилиндрической головкой DIN 7984 и шестигранная гайка DIN 985, из стали.

**Исполнение:**

цвет черный.  
Винт с цилиндрической головкой, шестигранная гайка, из оцинкованной стали.

**Образец заказа:**

K0489.18

**Примечание:**

Шарнирные зажимы можно плавно регулировать на 180°.

Базовый диаметр трубок круглого сечения составляет 18 или 30 мм. Для крепления трубок меньшего диаметра или для перехода с трубок круглого сечения на квадратные возможно использование переходной втулки K0492.

**По запросу:**

Полимерный зажимной рычаг для крепления.

**Принадлежности:**

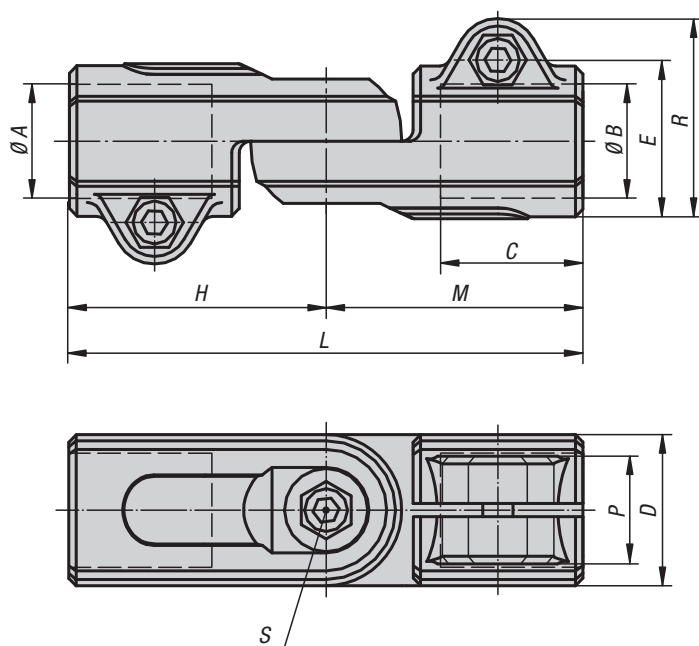
- Втулки переходные K0492
- Круглые и квадратные трубки K0493

### KIPR Зажимы шарнирные, пластмассовые

Номер заказа	A	B	C	D	E	F	H	L	M	P	R	S
K0489.18	18	18	30	25	26,5	25	45	90	45	21	34	M6x18
K0489.30	30	30	45	40	41,5	40	68	136	68	28,5	52,5	M8x25

## Зажимы шарнирные

алюминиевые



**Материал:**

Алюминиевое литье. Винт с цилиндрической головкой DIN 7984 и шестигранная гайка DIN 985, из стали.

**Исполнение:**

шлифованный. Винт с цилиндрической головкой, шестигранная гайка, из оцинкованной стали.

**Образец заказа:**

K0489.540

**Примечание:**

Зажимы шарнирные, плавно регулируемые на 180°.

**По запросу:**

Зажимной рычаг для крепления и другие величины диаметра.

**Принадлежности:**

- Круглые и квадратные трубы K0493

### KIPP Зажимы шарнирные, алюминиевые

Номер заказа	A	B	C	D	E	H	L	M	P	R	S
K0489.512	12,1	12,1	25	26	29,4	44	88	44	21	37,5	M6x16
K0489.514	14,1	14,1	25	26	29,4	44	88	44	21	37,5	M6x16
K0489.516	16,1	16,1	25	26	29,4	44	88	44	21	37,5	M6x16
K0489.518	18,1	18,1	25	26	29,4	44	88	44	21	37,5	M6x16
K0489.520	20	20	45	40	40	73	146	73	33	51	M8x35
K0489.525	25,1	25,1	45	40	40	73	146	73	33	51	M8x35
K0489.530	30,1	30,1	43	40	40	73	146	73	33	51	M8x35
K0489.540	40,15	40,15	59	56	58	100	200	100	48	70	M10x50

## Зажимы шарнирного основания

пластмассовые



**Материал:**

Термопласт. Винт с цилиндрической головкой DIN 7984 и шестигранная гайка DIN 985, из стали.

**Исполнение:**

цвет черный.  
Винт с цилиндрической головкой, шестигранная гайка, из оцинкованной стали.

**Образец заказа:**

K0490.18

**Примечание:**

Зажимы шарнирные, плавно регулируемые на 180°.

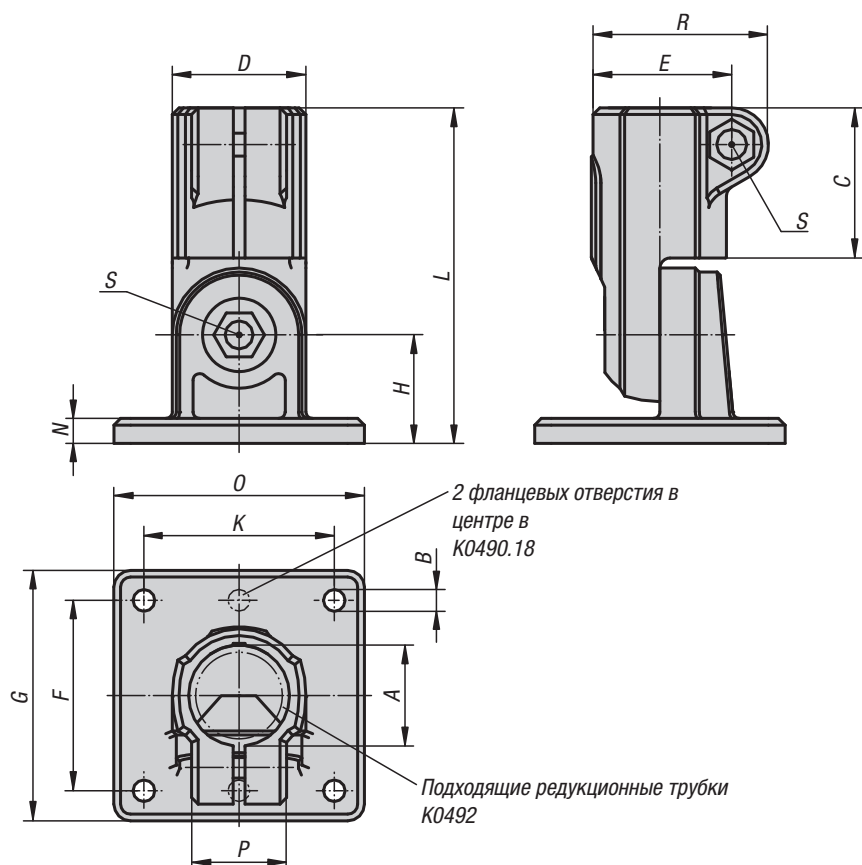
Базовый диаметр трубок круглого сечения составляет 18 или 30 мм. Для крепления трубок меньшего диаметра или для перехода с трубок круглого сечения на квадратные возможно использование переходной втулки K0492.

**По запросу:**

Полимерный зажимной рычаг для крепления.

**Принадлежности:**

- Втулки переходные K0492
- Круглые и квадратные трубки K0493

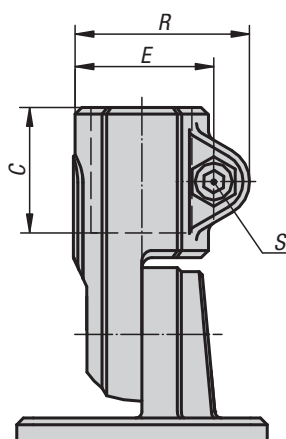
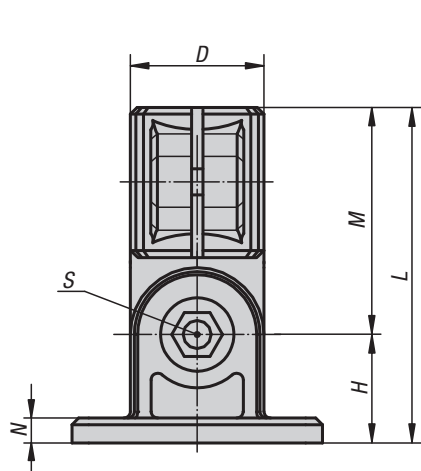


### KIPR Зажимы шарнирного основания, пластмассовые

Номер заказа	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	N	O	P	R	S
K0490.18	18	5,3 (2x)	30	25	26,5	40	50	20	-	65	5	35	21	34	M6x18
K0490.30	30	6,5 (4x)	45	40	41,5	60	75	32,5	60	100,5	7,5	75	28,5	52,5	M8x25

## Зажимы шарнирного основания

алюминиевые



**Материал:**

Алюминиевое литье. Винт с цилиндрической головкой DIN 7984 и шестигранная гайка DIN 985, из стали.

**Исполнение:**

шлифованный. Винт с цилиндрической головкой, шестигранная гайка, из оцинкованной стали.

**Образец заказа:**

K0490.518

**Примечание:**

Зажимы шарнирные, плавно регулируемые на 180°.

\* Удлиненное отверстие.

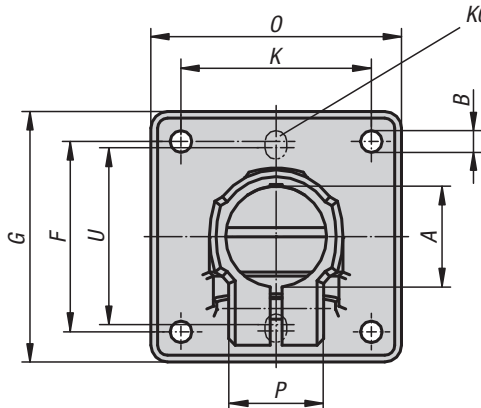
**По запросу:**

Зажимной рычаг для крепления и другие величины диаметра.

**Принадлежности:**

- Круглые и квадратные трубки K0493

2 фланцевых отверстия в центре в заказах K0490.512 - K0490.518



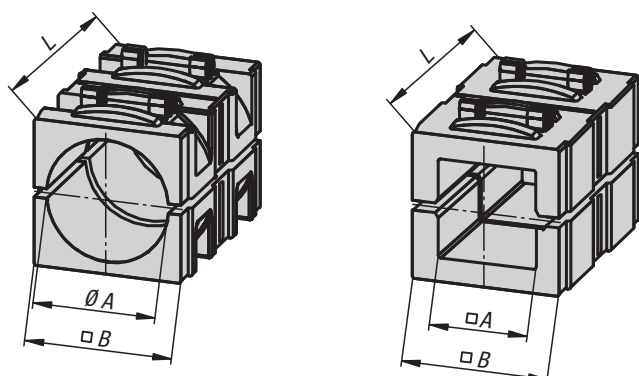
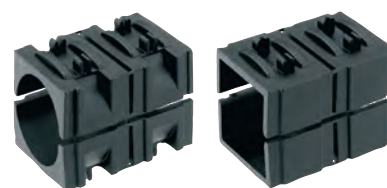
### KIPR Зажимы шарнирного основания, алюминиевые

Номер заказа	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	O	P	R	S	U
K0490.512	12,1	5,3* (2x)	25	26	29,4	40	50	20	-	64	44	5	35	21	37,5	M6x16	38
K0490.514	14,1	5,3* (2x)	25	26	29,4	40	50	20	-	64	44	5	35	21	37,5	M6x16	38
K0490.516	16,1	5,3* (2x)	25	26	29,4	40	50	20	-	64	44	5	35	21	37,5	M6x16	38
K0490.518	18,1	5,3* (2x)	25	26	29,4	40	50	20	-	64	44	5	35	21	37,5	M6x16	38
K0490.520	20	6,5 (4x)	45	40	40	57	75	33	57	106	73	7	75	33	51	M8x35	-
K0490.525	25,1	6,5 (4x)	45	40	40	57	75	33	57	106	73	7	75	33	51	M8x35	-
K0490.530	30,1	6,5 (4x)	45	40	40	57	75	33	57	106	73	7	75	33	51	M8x35	-
K0490.540	40,2	8,5 (4x)	60	56	56	76	100	44	76	144	100	10	100	48	68	M10x50	-



## Втулки переходные

квадратные



**Материал:**  
Термопласт.

**Исполнение:**  
чёрный.

**Образец заказа:**  
K0491.03020

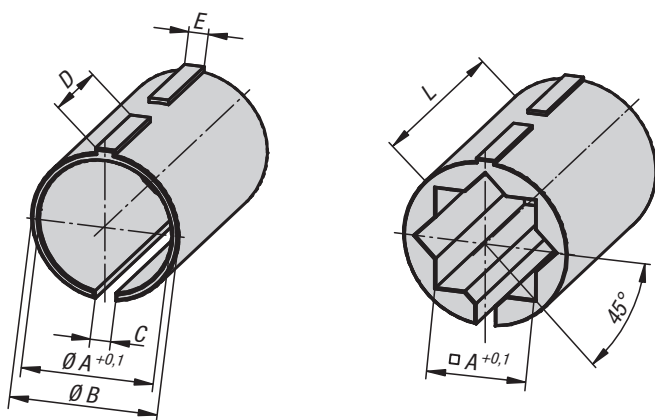
**Примечание:**  
Применение переходных втулок позволяет крепление трубок меньшего диаметра или переход с квадратного на круглое сечение трубок.

### KIPR Втулки переходные квадратные

Номер заказа	Исполнение	A	B	L
K0491.03020	для круглых трубок	Ø 20,25	30,3	45
K0491.03025	для круглых трубок	Ø 25,25	30,3	45
K0491.03030	для круглых трубок	Ø 30,25	30,3	45
K0491.13020	для квадратных трубок	20,5	30,3	45
K0491.13025	для квадратных трубок	25,5	30,3	45

# K0492

## Втулки переходные круглые



**Материал:**  
Термопласт.

**Исполнение:**  
чёрный.

**Образец заказа:**  
K0492.03020

**Примечание:**  
Применение переходных втулок позволяет крепление трубок меньшего диаметра или переход с круглого на квадратное сечение трубок.

### KIPR Втулки переходные круглые

Номер заказа	Исполнение	A	B	C	D	E	L
K0492.01812	для круглых трубок	12,25	18	2,5	11,9	2,4	30
K0492.01814	для круглых трубок	14,25	18	2,5	11,9	2,4	30
K0492.01815	для круглых трубок	15,25	18	2,5	11,9	2,4	30
K0492.01816	для круглых трубок	16,25	18	2,5	11,9	2,4	30
K0492.03020	для круглых трубок	20,25	30	3,5	18,9	3,4	45
K0492.03025	для круглых трубок	25,25	30	3,5	18,9	3,4	45
K0492.11810	для квадратных трубок	10,25	18	2,5	11,9	2,4	30
K0492.13020	для квадратных трубок	20,25	30	3,5	18,9	3,4	45

## Круглые и квадратные трубы

**Материал:**

Сталь 1.0037.  
Алюминий EN AW-6060.

**Исполнение:**

Сталь оцинкованная.  
Алюминий, ярко анодированный.

**Образец заказа:**

K0493.0112X500 (укажите длину L)

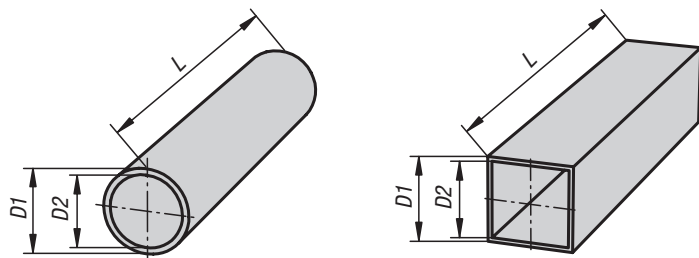
**Примечание:**

Производственные допуски трубок с круглым и квадратным сечением индивидуально подобраны к зажимной системе.

\* сплошной материал.

**По запросу:**

- трубки из высокопрочной стали
- трубки из алюминия чёрные анодированные
- размер по желанию заказчика

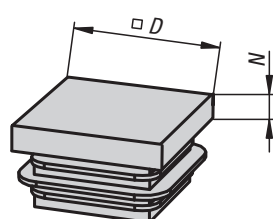
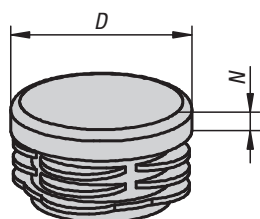


## KIPR Трубки круглые

Номер заказа	Исполнение	Материал	Обозначение	D1	D2	L
K0493.0112X	Трубки круглые	Сталь	Ø12 x 1,5	12 ±0,1	9	500/1000/2000
K0493.0114X	Трубки круглые	Сталь	Ø14 x 1,5	14 ±0,1	11	500/1000/2000
K0493.0115X	Трубки круглые	Сталь	Ø15 x 1,5	15 ±0,1	12	500/1000/2000
K0493.0116X	Трубки круглые	Сталь	Ø16 x 1,5	16 ±0,1	13	500/1000/2000
K0493.0118X	Трубки круглые	Сталь	Ø18 x 1,5	18 ±0,1	15	500/1000/2000
K0493.0120X	Трубки круглые	Сталь	Ø20 x 2	20 ±0,1	16	500/1000/2000
K0493.0125X	Трубки круглые	Сталь	Ø25 x 2	25 ±0,1	21	500/1000/2000
K0493.0130X	Трубки круглые	Сталь	Ø30 x 2	30 ±0,1	26	500/1000/2000
K0493.0140X	Трубки круглые	Сталь	Ø40 x 4	40 ±0,15	32	500/1000/2000
K0493.0150X	Трубки круглые	Сталь	Ø50 x 4	50 ±0,2	42	500/1000/2000
K0493.0220X	Трубки круглые	Алюминий	Ø20 x 3	20	14	500/1000/2000
K0493.0225X	Трубки круглые	Алюминий	Ø25 x 2	25	21	500/1000/2000
K0493.0230X	Трубки круглые	Алюминий	Ø30 x 2	30 ±0,1	26	500/1000/2000
K0493.0240X	Трубки круглые	Алюминий	Ø40 x 3	40 ±0,15	34	500/1000/2000
K0493.0250X	Трубки круглые	Алюминий	Ø50 x 3	50 ±0,2	44	500/1000/2000

## KIPR Трубки квадратные

Номер заказа	Исполнение	Материал	Обозначение	D1	D2	L
K0493.4120X	Трубки квадратные	Сталь	20 x 20 x 1	20 ±0,3	18	500/1000/2000
K0493.4125X	Трубки квадратные	Сталь	25 x 25 x 1,5	25 ±0,3	22	500/1000/2000
K0493.4130X	Трубки квадратные	Сталь	30 x 30 x 2	30 ±0,3	26	500/1000/2000
K0493.4140X	Трубки квадратные	Сталь	40 x 40 x 3	40 ±0,4	34	500/1000/2000
K0493.4210X	Трубки квадратные	Алюминий	10 x 10	10*	-	500/1000/2000
K0493.4220X	Трубки квадратные	Алюминий	20 x 20 x 1,5	20 ±0,2	17	500/1000/2000
K0493.4230X	Трубки квадратные	Алюминий	30 x 30 x 2	30 ±0,2	26	500/1000/2000
K0493.4240X	Трубки квадратные	Алюминий	40 x 40 x 4	40 ±0,3	32	500/1000/2000



**Материал:**  
Термопласт.

**Исполнение:**  
чёрный.

**Образец заказа:**  
K0494.025200

**Примечание:**  
Заглушки используются как защита кромок или для закрытия концевых частей трубы. Монтаж можно производить вдавливая рукой или вбивая молотком с мягким бойком.



### KIPR Заглушки

Номер заказа	Исполнение	D	N	Подходящий к
K0494.018150	для круглых трубок	18	5	Ø18 x 1,5
K0494.020200	для круглых трубок	20	5	Ø20 x 2
K0494.025200	для круглых трубок	25	5	Ø25 x 2
K0494.030200	для круглых трубок	30	5	Ø30 x 2
K0494.040300	для круглых трубок	40	5	Ø40 x 3
K0494.040400	для круглых трубок	40	5	Ø40 x 4
K0494.050400	для круглых трубок	50	5	Ø50 x 3 / Ø50 x 4
K0494.420100	для квадратных трубок	20	5	20 x 20 x 1
K0494.425150	для квадратных трубок	25	5	25 x 25 x 1,5
K0494.430200	для квадратных трубок	30	5	30 x 30 x 2
K0494.440300	для квадратных трубок	40	5	40 x 40 x 3
K0494.440400	для квадратных трубок	40	5	40 x 40 x 4

# Технический указания для трубной системы управления линейными перемещениями

Система труб устройства управления линейными перемещениями рациональна, экономична и обладает универсальными возможностями применения. В устройстве управления линейными перемещениями идеально сочетаются хорошая жесткость, малый прогиб, высокая нагрузка и простое управление. Для различных случаев применения и нагрузок доступны четыре типоразмера на выбор (Ø направляющей трубки от 18 мм до 50 мм).

## Характеристики:

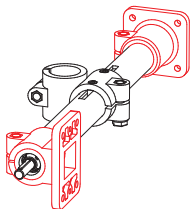
- серийные пути перемещения до 2000 мм и более
- точность позиции до  $\pm 0,2$  мм на 300 мм
- скорость перемещения до 1,5 м/мин
- привод через винт с трапецеидальной резьбой
- любое положение монтажа

## Техническое описание:

Ходовой винт с направляющей звездочкой, находящийся в направляющей трубе, передает вращательное движение на ведущую каретку. За счет клиновидного захвата обеспечивается стопорение вращения.

## Крепление устройства управления линейными перемещениями:

В зависимости от положения монтажа и особенностей применения возможна фиксация устройства управления линейными перемещениями с помощью крепежных деталей. Для этого в вашем распоряжении имеются зажимы системы соединения труб.

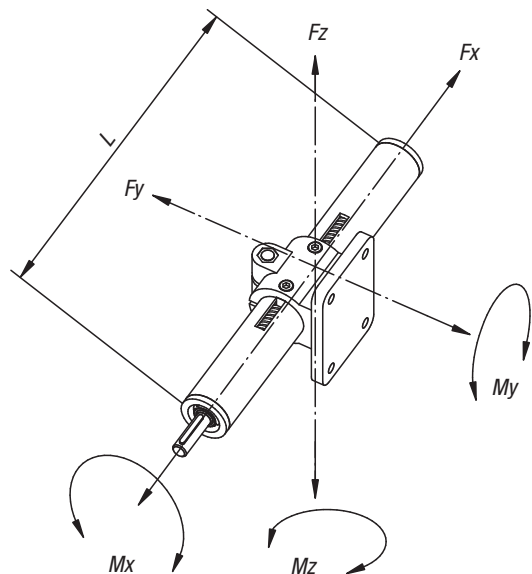


## Данные о нагрузке\*:

F сила [Н]

M момент [Нм]

I момент инерции площадей [см<sup>4</sup>]



## Скорость:

$n$  = необходимая частота вращения

макс. частота вращения с:  
подшипником скольжения 80 об./мин  
шарикоподшипником 250 об./мин

Тип E	Шаг ходового винта в мм
18	2
30	3
40	4
50	4

$$n [\text{об./мин}] = \frac{\text{скорость [м/мин]} \times 100 [\text{мм}]}{\text{Шаг ходового винта в мм}}$$

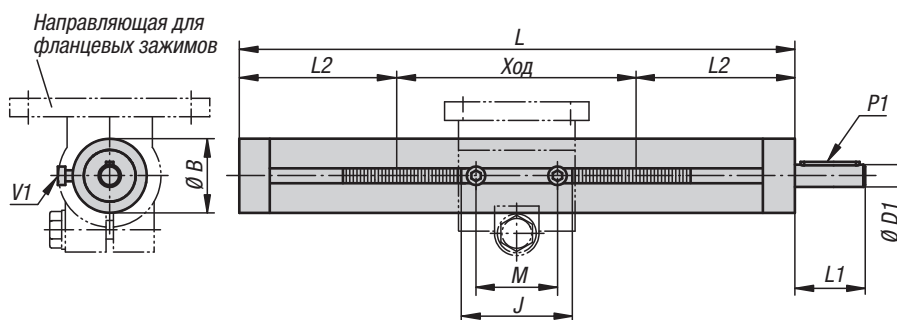
Длина	Fx	Fy	Fz
	500	500 / 1000 / 1500	500 / 1000 / 1500
Тип E 18	400	90 / 10 / -	60 / 8 / -
Тип E 30	800	500 / 60 / 10	500 / 50 / 9
Тип E 40	1000	2100 / 250 / 60	1900 / 140 / 50
Тип E 50	1700	3000 / 600 / 140	3000 / 600 / 140

## Момент холостой ход:

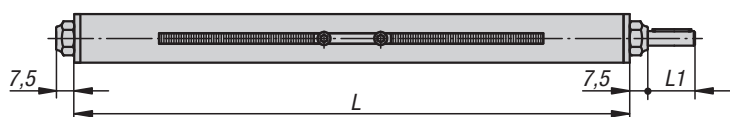
Тип E	Ходовой винт с подшипником скольжения [Нм]	Ходовой винт с шарикоподшипником [Нм]
18	-	0,20
30	0,45	0,35
40	0,65	0,50
50	1,20	0,90

Тип E	Mx	My	Mz	Iy	Iz
18	1,5	4	4	0,22	0,27
30	6	15	15	1,34	1,56
40	14	40	40	4,58	5,24
50	30	65	65	11,31	12,32

\* относится к направляющим (прогиб направляющей  $f = 0,5$  мм, статический, концевые элементы закреплены).



Устройство управления линейным перемещением  
K0495.18...



### Материал, конструкция:

Прецизионная трубка DIN EN 10305, нержавеющая сталь 1.4301.

Для Тур Е 18 сталь оцинкованная.

Трапецидальный ходовой винт из стали, правая резьба, рольный.

### Образец заказа:

K0495.300001X500

### Примечание:

Средний диапазон скоростей вращения, автоблокировка.

### По запросу:

Левая резьба, исполнение из нержавеющей стали, 2 ведущие цапфы, другие величины хода или маховики.

### Принадлежности:

- Направляющие K0496, K0497, K0498, K0499
- Зажимные детали системы фиксации труб

### Принцип действия:

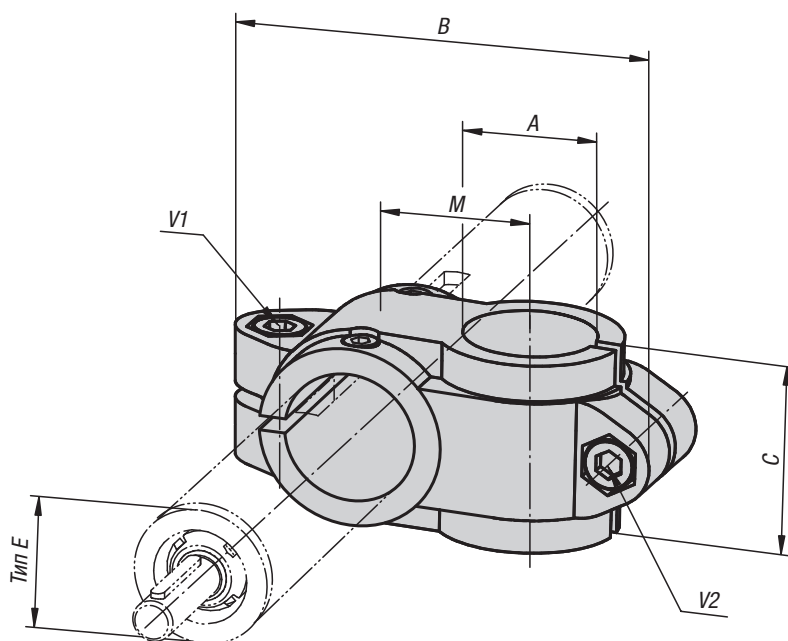
Вращательное движение ходового винта преобразовывается в линейное перемещение направляющей каретки.

## KIPP Устройства управления линейными перемещениями

Номер заказа	Исполнение	Тип E	Шпиндель	L Стандартная длина	Ход	B	D1	J	L1	L2	M	P1 Призматическая шпонка DIN 6885	V1
K0495.300001X300	подшипник скольжения	30	Tr 14x3	300	100	30	8 h8	38	26	100	28	2 x 2 x 20	M4x8
K0495.300001X500	подшипник скольжения	30	Tr 14x3	500	300	30	8 h8	38	26	100	28	2 x 2 x 20	M4x8
K0495.300001X800	подшипник скольжения	30	Tr 14x3	800	600	30	8 h8	38	26	100	28	2 x 2 x 20	M4x8
K0495.400001X300	подшипник скольжения	40	Tr 20x4	300	91	40	12 h8	55	38	104,5	44	4 x 4 x 32	M6x10
K0495.400001X500	подшипник скольжения	40	Tr 20x4	500	291	40	12 h8	55	38	104,5	44	4 x 4 x 32	M6x10
K0495.400001X800	подшипник скольжения	40	Tr 20x4	800	591	40	12 h8	55	38	104,5	44	4 x 4 x 32	M6x10
K0495.400001X1000	подшипник скольжения	40	Tr 20x4	1000	791	40	12 h8	55	38	104,5	44	4 x 4 x 32	M6x10
K0495.500001X500	подшипник скольжения	50	Tr 20x4	500	265	50	12 h8	63	38	117,5	44	4 x 4 x 32	M6x10
K0495.500001X800	подшипник скольжения	50	Tr 20x4	800	565	50	12 h8	63	38	117,5	44	4 x 4 x 32	M6x10
K0495.500001X1000	подшипник скольжения	50	Tr 20x4	1000	765	50	12 h8	63	38	117,5	44	4 x 4 x 32	M6x10
K0495.180101X300	шарикоподшипник	18	Tr 10x2	300	145	18	6 h9	24	17	77,5	18	2 x 2 x 12	M3x5
K0495.180101X500	шарикоподшипник	18	Tr 10x2	500	345	18	6 h9	24	17	77,5	18	2 x 2 x 12	M3x5
K0495.300101X300	шарикоподшипник	30	Tr 14x3	300	100	30	8 h8	38	26	100	28	2 x 2 x 20	M4x8
K0495.300101X500	шарикоподшипник	30	Tr 14x3	500	300	30	8 h8	38	26	100	28	2 x 2 x 20	M4x8
K0495.300101X800	шарикоподшипник	30	Tr 14x3	800	600	30	8 h8	38	26	100	28	2 x 2 x 20	M4x8
K0495.400101X300	шарикоподшипник	40	Tr 20x4	300	91	40	12 h8	55	38	104,5	44	4 x 4 x 32	M6x10
K0495.400101X500	шарикоподшипник	40	Tr 20x4	500	291	40	12 h8	55	38	104,5	44	4 x 4 x 32	M6x10
K0495.400101X800	шарикоподшипник	40	Tr 20x4	800	591	40	12 h8	55	38	104,5	44	4 x 4 x 32	M6x10
K0495.400101X1000	шарикоподшипник	40	Tr 20x4	1000	791	40	12 h8	55	38	104,5	44	4 x 4 x 32	M6x10
K0495.500101X500	шарикоподшипник	50	Tr 20x4	500	265	50	12 h8	63	38	117,5	44	4 x 4 x 32	M6x10
K0495.500101X800	шарикоподшипник	50	Tr 20x4	800	565	50	12 h8	63	38	117,5	44	4 x 4 x 32	M6x10
K0495.500101X1000	шарикоподшипник	50	Tr 20x4	1000	765	50	12 h8	63	38	117,5	44	4 x 4 x 32	M6x10

## Зажимы крестовые

алюминиевые, для узла линейных перемещений



**Материал:**

Алюминиевое литье. Винт с цилиндрической головкой DIN 7984 и шестигранная гайка DIN 985, из стали.

**Исполнение:**

с черным порошковым покрытием. Винт с цилиндрической головкой, шестигранная гайка, из оцинкованной стали.

**Образец заказа:**

K0496.1818

**По запросу:**

Зажимной рычаг для крепления.

**KIPP Зажимы крестовые, алюминиевые, для линейной единицы**

Номер заказа	Тип E	A	B	C	M	V1	V2
K0496.1818	18	18	66	25,5	20	M6x16	M6x16
K0496.3020	30	20	99	40	33	M8x25	M8x25
K0496.3030	30	30	99	40	33	M8x25	M8x25
K0496.4020	40	20	109	40	36	M10x30	M8x25
K0496.4040	40	40	137	60	45	M10x30	M10x30
K0496.5040	50	40	154	70	54	M10x35	M10x35
K0496.5050	50	50	154	70	54	M10x35	M10x35

## Зажимы крестовые,

алюминиевые, для узла линейных перемещений



**Материал:**

Алюминиевое литье.  
Зажимной болт с гайкой, из стали.

**Исполнение:**

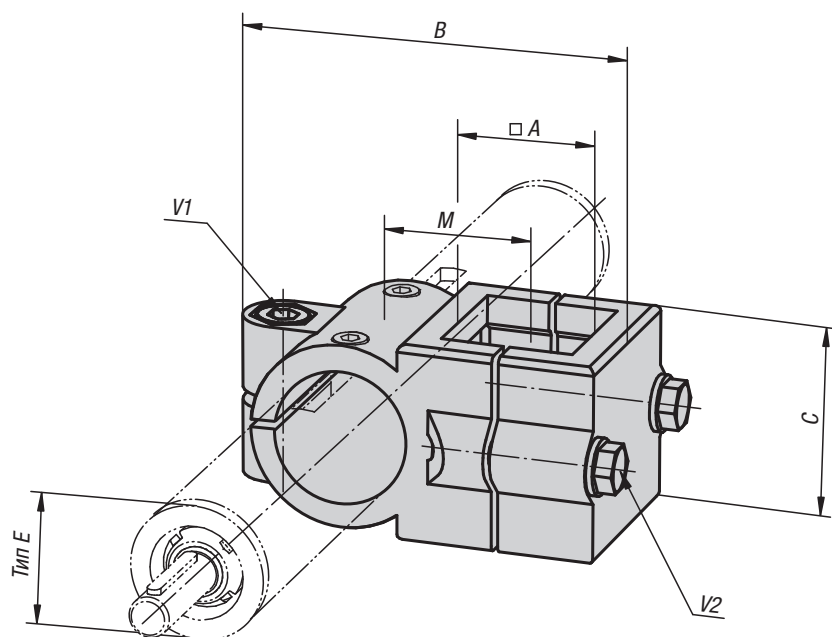
с черным порошковым покрытием.  
Зажимной болт с гайкой из оцинкованной стали.

**Образец заказа:**

K0497.4040

**По запросу:**

Зажимной рычаг для крепления.

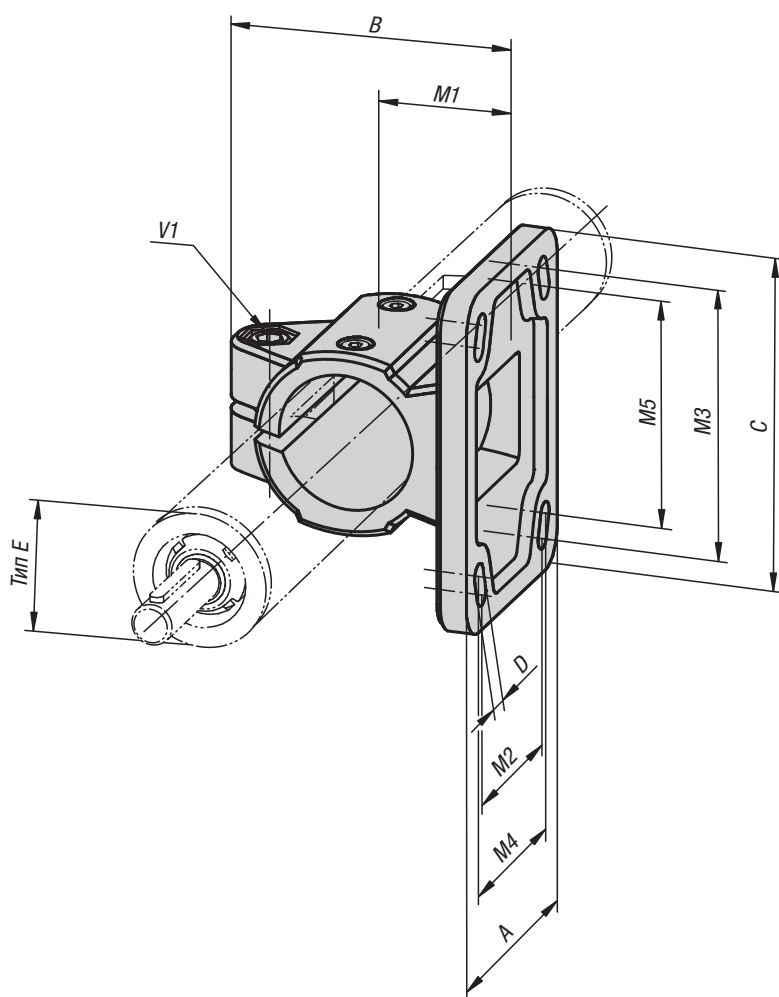


**KIPP Зажимы крестовые, алюминиевые, для линейной единицы**

Номер заказа	Тип E	A	B	C	M	V1	V2
K0497.3030	30	30	86	45	33	M8x35	M8x35
K0497.4040	40	40	117	60	47	M10x50	M8x45
K0497.5050	50	50	126	86	53	M8x50	M8x50

## Зажимы фланцевые

алюминиевые, для узла линейных перемещений



**Материал:**

Алюминиевое литье. Винт с цилиндрической головкой DIN 7984 и шестигранная гайка DIN 985, из стали.

**Исполнение:**

с черным порошковым покрытием. Винт с цилиндрической головкой, шестигранная гайка, из оцинкованной стали.

**Образец заказа:**

K0498.50

**Примечание:**

\* Удлиненное отверстие.

**По запросу:**

Зажимной рычаг для крепления.

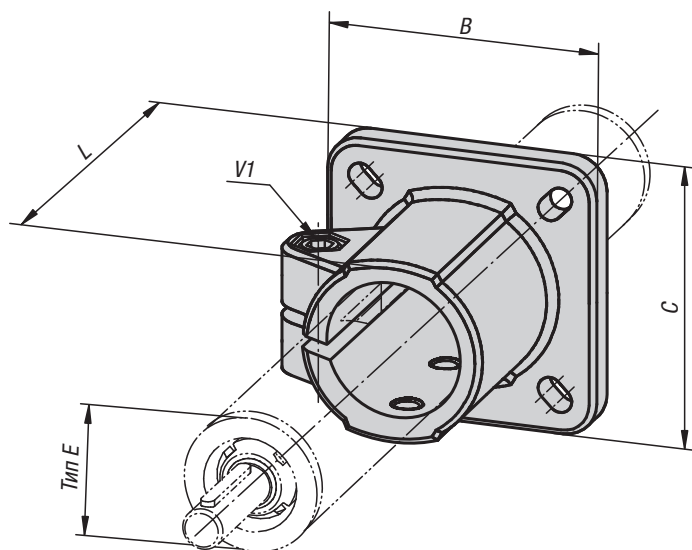
**KIPP Зажимы фланцевые, алюминиевые, для линейной единицы**

Номер заказа	Тип E	A	B	C	D	M1	M2	M3	M4	M5	V1
K0498.18	18	37	42,5	50	5,5 (2x)	18	-	40	-	-	M6x16
K0498.30	30	55	63	78	6,5* (2x)	30	-	60	-	53	M8x25
K0498.40	40	80	87	105	8,5* (4x)	42	52	82	60	80	M10x30
K0498.50	50	92	100	130	10,5* (4x)	50	60	100	62	98	M10x35



## Зажимы опор

алюминиевые, для узла линейных перемещений



**Материал:**

Алюминиевое литье. Винт с цилиндрической головкой DIN 7984 и шестигранная гайка DIN 985, из стали.

**Исполнение:**

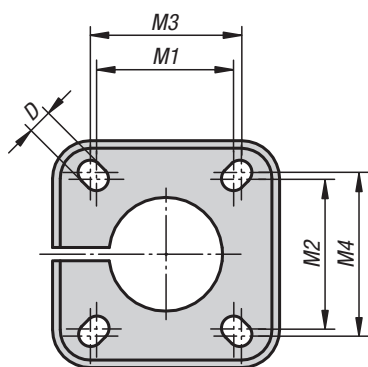
с черным порошковым покрытием. Винт с цилиндрической головкой, шестигранная гайка, из оцинкованной стали.

**Образец заказа:**

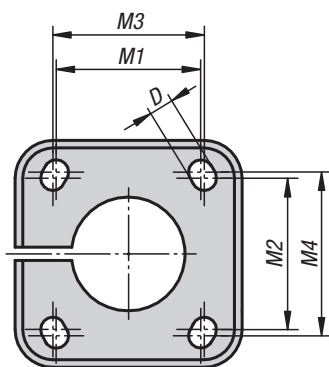
K0499.30

**По запросу:**

Зажимной рычаг для крепления.



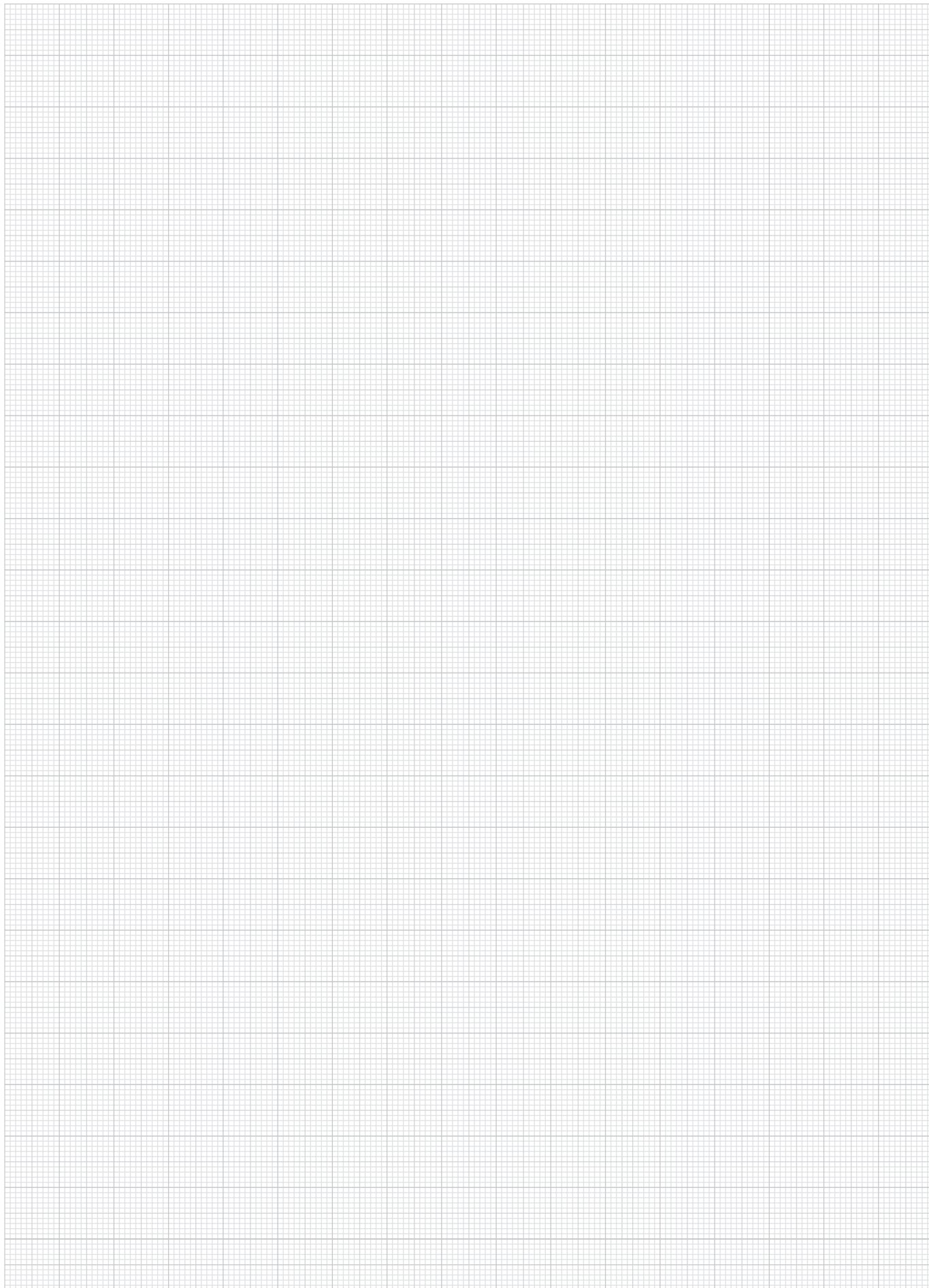
Расположение отверстий 1



Расположение отверстий 2

**KIPP Зажимы опор, алюминиевые, для узла линейных перемещений**

Номер заказа	Расположение отверстий	Тип E	B	C	D	L	M1	M2	M3	M4	V1
K0499.18	1	18	42	42	5,5	37	28	28	30	30	M6x20
K0499.30	2	30	60	60	6,5	50	40	42	42	45	M8x25
K0499.40	1	40	90	90	8,5	70	60	60	64	64	M10x30
K0499.50	1	50	105	105	10,5	85	74	74	80	80	M10x35



# Техническое указание для соединительного элемента из труб с квадратным сечением



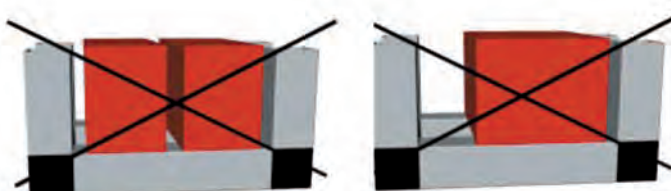
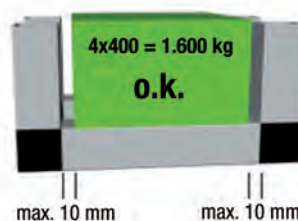
## Штекерный соединитель из высококачественной пластмассы со стальным вкладышем для установки в квадратную трубу

В сочетании с алюминиевыми профилями, специально разработанными для штекерных соединителей, возможности конструирования становятся практически неограниченными. Эта система комбинируется со множеством различных материалов, таких как, например, древесно-стружечная плита, вплоть до стеклянных и пластмассовых панелей. При сборке не требуются болты. Соединители просто вставляются в соответствующую квадратную трубу. Это упрощает их демонтаж и делает их пригодными для многократного использования. При необходимости предотвращения демонтажа допускается дополнительное закрепление соединителей клеем, болтами или заклёпками.

## Допустимая нагрузка штекерных соединителей

Штекерные соединители со стальными вкладышами для квадратной трубы 25x25x1,5 и 30x30x2 имеют прочность на сжатие не более 400 кг на одну горизонтальную соединительную цапфу при выполнении следующих условий:

- расстояние между внешней стенкой вертикально идущей трубы и внешним краем нагрузки не должно превышать 10 мм.
- нижняя сторона нагрузки настолько жесткая, что усилие приходится только на углы груза (см. рис).
- нагрузка осуществляется только статично, т. е. без динамического усилия за счет подвижных грузов.

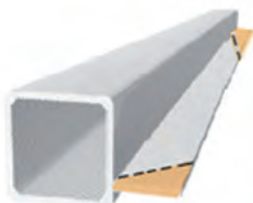


## Указание:

Обратите внимание на то, что использование таких элементов как регулируемые ползунки, резьбовые пробки и шарнирные основания вместе со штекерными соединителями могут уменьшать значения для всего модуля.

## Усеченные углы

Усеченные углы необходимы, если квадратная труба с держателем пересекается со штекерным соединителем. Квадратные трубы с держателем и усеченными углами поставляются по запросу.



При усеченных углах квадратная головка срезается на 90°, а держатель — на 45°. Обработка поверхности осуществляется перед срезанием углов, т. е. обрезные кромки остаются чистыми.

## Труба квадратная со штекерными соединителями,

соединительный элемент



**Материал, конструкция:**

полиамид PA, чёрный. полиамид PA, чёрный.  
Вкладыш из стали, оцинкованный.

**Образец заказа:**

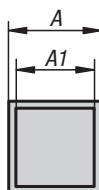
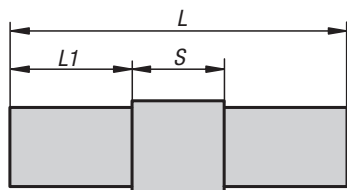
K0615.1201512

**Примечание:**

Система штексельных соединений без винтов.  
Элементы системы просто вставляются в соответствующую квадратную трубку. Легко демонтируются и многократно используются.

**Принадлежности:**

- Трубки квадратные K0627
- Трубки квадратные с ребром K0628



### KIPP Труба квадратная со штекерными соединителями, соединительный элемент

Номер заказа	A	A1	L	L1	S	Подходящий к квадратным трубам
K0615.1201512	20	17	95	45	5	20 x 20 x 1,5
K0615.1251512	25	22	133	54	25	25 x 25 x 1,5
K0615.1302012	30	26	122	46	30	30 x 30 x 2

## Труба квадратная со штекерными соединителями, прямой угол



**Материал, конструкция:**

полиамид PA, чёрный. полиамид PA, чёрный.  
Вкладыш из стали, оцинкованный.

**Образец заказа:**

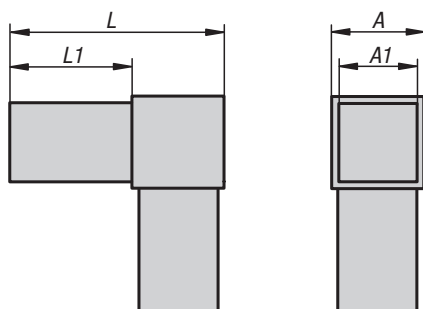
K0616.1201512

**Примечание:**

Система штексельных соединений без винтов.  
Элементы системы просто вставляются в  
соответствующую квадратную трубку. Легко  
демонтируются и многократно используются.

**Принадлежности:**

- Трубки квадратные K0627
- Трубки квадратные с ребром K0628



### KIPP Труба квадратная со штекерными соединителями, прямой угол

Номер заказа	A	A1	L	L1	Подходящий к квадратным трубам
K0616.1201512	20	17	56	36	20 x 20 x 1,5
K0616.1251512	25	22	77	52	25 x 25 x 1,5
K0616.1302012	30	26	77	47	30 x 30 x 2

## Труба квадратная со штекерными соединителями,

Т-образная форма



**Материал, конструкция:**

полиамид PA, чёрный. полиамид PA, чёрный.  
Вкладыш из стали, оцинкованный.

**Образец заказа:**

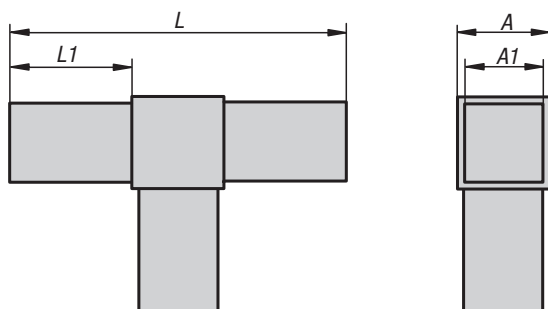
K0617.1201512

**Примечание:**

Система штексельных соединений без винтов.  
Элементы системы просто вставляются в соответствующую квадратную трубку. Легко демонтируются и многократно используются.

**Принадлежности:**

- Трубки квадратные K0627
- Трубки квадратные с ребром K0628



### KIPP Труба квадратная со штекерными соединителями, Т-образная форма

Номер заказа	A	A1	L	L1	Подходящий к квадратным трубам
K0617.1201512	20	17	92	36	20 x 20 x 1,5
K0617.1251512	25	22	127	51	25 x 25 x 1,5
K0617.1302012	30	26	124	47	30 x 30 x 2

## Труба квадратная со штекерными соединителями, крестовина



**Материал, конструкция:**

полиамид PA, чёрный. полиамид PA, чёрный.  
Вкладыш из стали, оцинкованный.

**Образец заказа:**

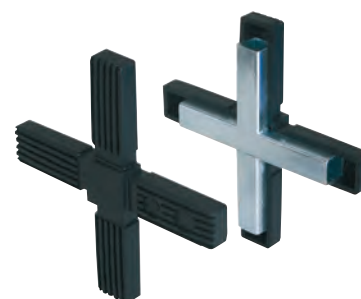
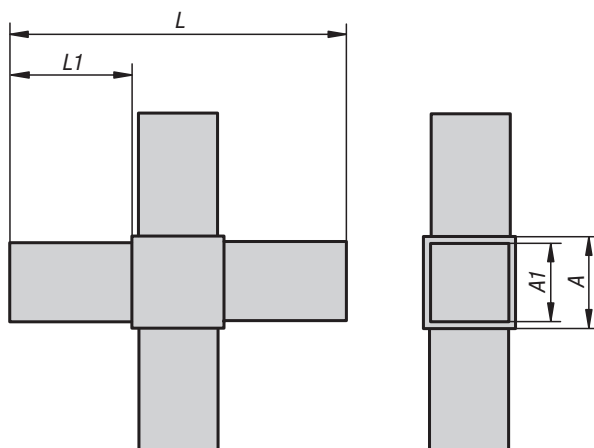
K0618.1201512

**Примечание:**

Система штексельных соединений без винтов. Элементы системы просто вставляются в соответствующую квадратную трубку. Легко демонтируются и многократно используются.

**Принадлежности:**

- Трубки квадратные K0627
- Трубки квадратные с ребром K0628

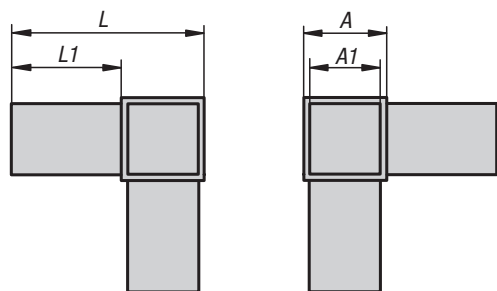


### KIPP Труба квадратная со штекерными соединителями, крестовина

Номер заказа	A	A1	L	L1	Подходящий к квадратным трубам
K0618.1201512	20	17	92	36	20 x 20 x 1,5
K0618.1251512	25	22	127	51	25 x 25 x 1,5
K0618.1302012	30	26	124	47	30 x 30 x 2

## Труба квадратная со штекерными соединителями,

УГОЛ С ОТВОДОМ



**Материал, конструкция:**

полиамид PA, чёрный. полиамид PA, чёрный.  
Вкладыш из стали, оцинкованный.

**Образец заказа:**

K0619.1201512

**Примечание:**

Система штексельных соединений без винтов.  
Элементы системы просто вставляются в соответствующую квадратную трубку. Легко демонтируются и многократно используются.

**Принадлежности:**

- Трубки квадратные K0627
- Трубки квадратные с ребром K0628



**KIPP Труба квадратная со штекерными соединителями, угол с отводом**

Номер заказа	A	A1	L	L1	Подходящий к квадратным трубам
K0619.1201512	20	17	56	36	20 x 20 x 1,5
K0619.1251512	25	22	77	52	25 x 25 x 1,5
K0619.1302012	30	26	77	47	30 x 30 x 2



## Труба квадратная со штекерными соединителями,

Т-образная форма с отводом



**Материал, конструкция:**

полиамид PA, чёрный. полиамид PA, чёрный.  
Вкладыш из стали, оцинкованный.

**Образец заказа:**

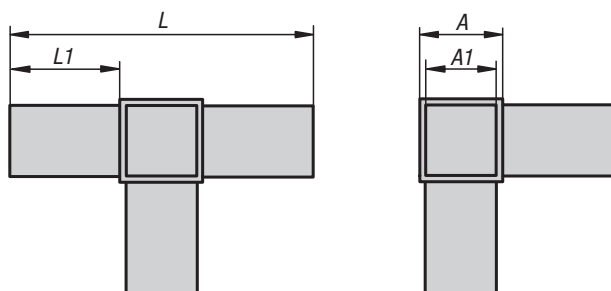
K0620.1201512

**Примечание:**

Система штексельных соединений без винтов.  
Элементы системы просто вставляются в соответствующую квадратную трубку. Легко демонтируются и многократно используются.

**Принадлежности:**

- Трубки квадратные K0627
- Трубки квадратные с ребром K0628



**KIPP Труба квадратная со штекерными соединителями, Т-образная форма с отводом**

Номер заказа	A	A1	L	L1	Подходящий к квадратным трубам
K0620.1201512	20	17	92	36	20 x 20 x 1,5
K0620.1251512	25	22	129	52	25 x 25 x 1,5
K0620.1302012	30	26	124	47	30 x 30 x 2

## Труба квадратная со штекерными соединителями,

крестовина с отводом



**Материал, конструкция:**

полиамид PA, чёрный. полиамид PA, чёрный.  
Вкладыш из стали, оцинкованный.

**Образец заказа:**

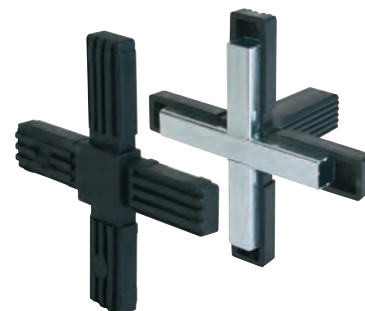
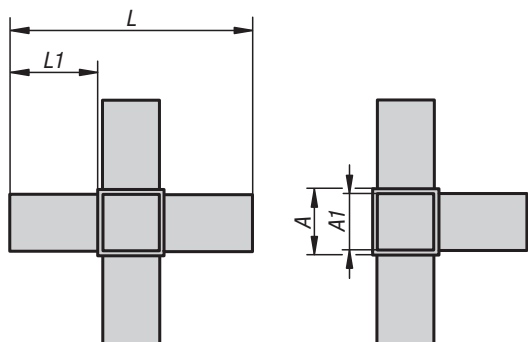
K0621.1201512

**Примечание:**

Система штексельных соединений без винтов.  
Элементы системы просто вставляются в соответствующую квадратную трубку. Легко демонтируются и многократно используются.

**Принадлежности:**

- Трубки квадратные K0627
- Трубки квадратные с ребром K0628



**KIPP Труба квадратная со штекерными соединителями, крестовина с отводом**

Номер заказа	A	A1	L	L1	Подходящий к квадратным трубам
K0621.1201512	20	17	92	36	20 x 20 x 1,5
K0621.1251512	25	22	133	54	25 x 25 x 1,5
K0621.1302012	30	26	124	47	30 x 30 x 2

## Труба квадратная со штекерными соединителями,

звезда



**Материал, конструкция:**

полиамид PA, чёрный. полиамид PA, чёрный.  
Вкладыш из стали, оцинкованный.

**Образец заказа:**

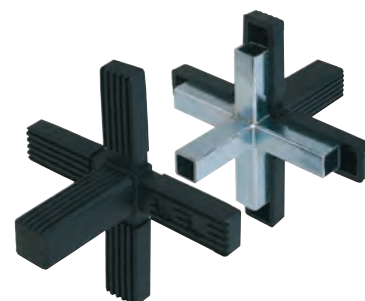
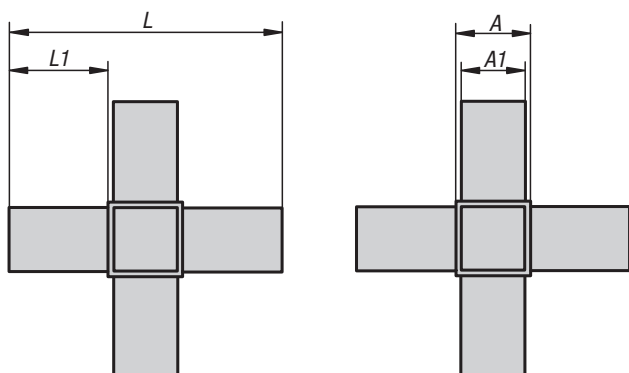
K0622.1201512

**Примечание:**

Система штексельных соединений без винтов.  
Элементы системы просто вставляются в соответствующую квадратную трубку. Легко демонтируются и многократно используются.

**Принадлежности:**

- Трубки квадратные K0627
- Трубки квадратные с ребром K0628



### KIPP Труба квадратная со штекерными соединителями, звезда

Номер заказа	A	A1	L	L1	Подходящий к квадратным трубам
K0622.1201512	20	17	92	36	20 x 20 x 1,5
K0622.1251512	25	22	129	52	25 x 25 x 1,5
K0622.1302012	30	26	124	47	30 x 30 x 2

## Труба квадратная со штекерными соединителями,

угол с отводом и резьбой



**Материал, конструкция:**

полиамид PA, чёрный. полиамид PA, чёрный.  
Вкладыш из стали, оцинкованный.

**Образец заказа:**

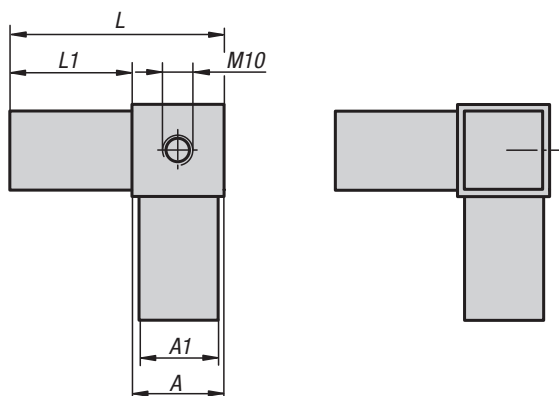
K0623.125151210

**Примечание:**

Система штексельных соединений без винтов.  
Элементы системы просто вставляются в соответствующую квадратную трубку. Легко демонтируются и многократно используются. Для монтажа шарнирных оснований, роликов и т. д.

**Принадлежности:**

- Трубки квадратные K0627
- Трубки квадратные с ребром K0628



### KIPP Труба квадратная со штекерными соединителями, угол с отводом и резьбой

Номер заказа	A	A1	L	L1	Подходящий к квадратным трубам
K0623.125151210	25	22	77	52	25 x 25 x 1,5
K0623.130201210	30	26	77	47	30 x 30 x 2

## Труба квадратная со штекерными соединителями,

Т-образная форма с отводом и резьбой



**Материал, конструкция:**

полиамид PA, чёрный. полиамид PA, чёрный.  
Вкладыш из стали, оцинкованный.

**Образец заказа:**

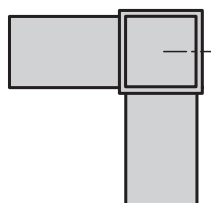
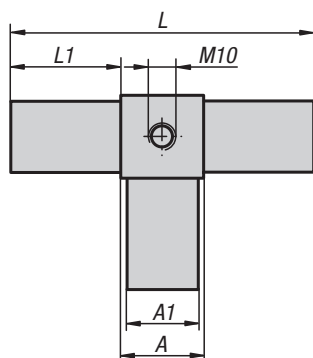
K0624.125151210

**Примечание:**

Система штексельных соединений без винтов.  
Элементы системы просто вставляются в соответствующую квадратную трубку. Легко демонтируются и многократно используются. Для монтажа шарнирных оснований, роликов и т. д.

**Принадлежности:**

- Трубки квадратные K0627
- Трубки квадратные с ребром K0628

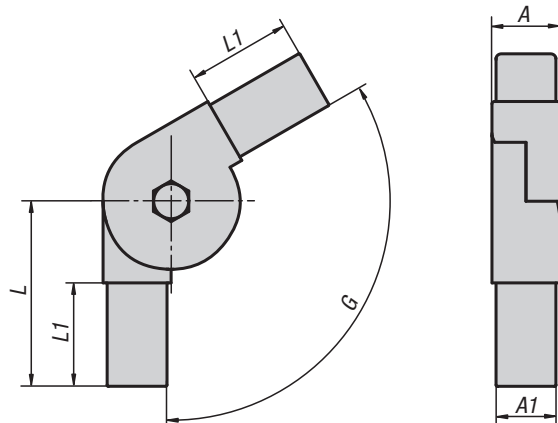


### KIPP Труба квадратная со штекерными соединителями, Т-образная форма с отводом и резьбой

Номер заказа	A	A1	L	L1	Подходящий к квадратным трубам
K0624.125151210	25	22	129	52	25 x 25 x 1,5
K0624.130201210	30	26	124	47	30 x 30 x 2

## Труба квадратная со штекерными соединителями,

колено



### Материал, конструкция:

полиамид PA, чёрный. полиамид PA, чёрный. Винт с цилиндрической головкой DIN 6912 и шестигранные гайки DIN 934 из оцинкованной стали.

### Образец заказа:

K0625.1251511

### Примечание:

Элементы системы просто вставляются в соответствующую квадратную трубку. Легко демонтируются и многократно используются. Указанный установочный диапазон может бесступенчато регулироваться.

### Принадлежности:

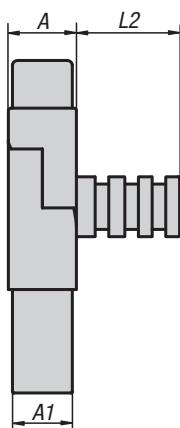
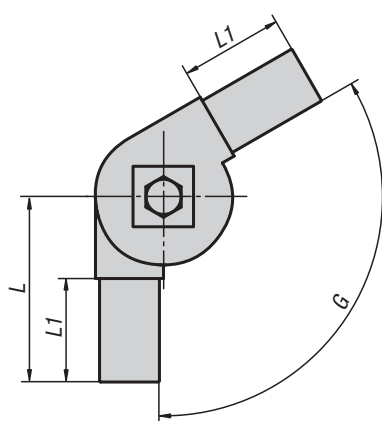
- Трубки квадратные K0627
- Трубки квадратные с ребром K0628

### KIPP Труба квадратная со штекерными соединителями, колено

Номер заказа	A	A1	L	L1	G	Подходящий к квадратным трубам
K0625.1251511	25	22	68	38	0° - 190°	25 x 25 x 1,5
K0625.1251512	25	22	59	38	45° - 195°	25 x 25 x 1,5

## Труба квадратная со штекерными соединителями,

колено с отводом



### Материал, конструкция:

полиамид PA, чёрный. полиамид PA, чёрный.  
Винт с цилиндрической головкой DIN 6912 и  
шестигранные гайки DIN 934 из оцинкованной  
стали.

### Образец заказа:

K0626.1251511

### Примечание:

Элементы системы просто вставляются в  
соответствующую квадратную трубку. Легко  
демонтируются и многократно используются.  
Указанный установочный диапазон может  
бесступенчато регулироваться. Отвод  
вращающийся вокруг собственной оси.

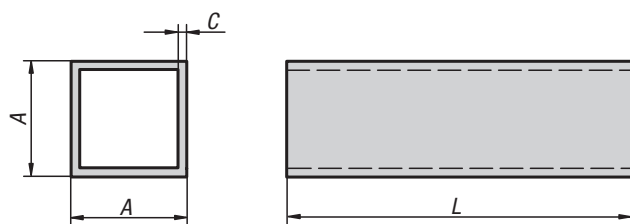
### Принадлежности:

- Трубки квадратные K0627
- Трубки квадратные с ребром K0628

### KIPP Труба квадратная со штекерными соединителями, колено с отводом

Номер заказа	A	A1	L	L1	L2	G	Подходящий к квадратным трубам
K0626.1251511	25	22	68	38	42	0° - 190°	25 x 25 x 1,5
K0626.1251512	25	22	59	38	42	45° - 195°	25 x 25 x 1,5

## Трубки квадратные



**Материал:**  
алюминиевый профиль.

**Исполнение:**  
серебристый анодированный.

**Образец заказа:**  
K0627.120152X2000

**Примечание:**  
Трубки с квадратным сечением индивидуально подобраны к нашим соединительным разъёмам.

**По запросу:**  
- другая длина (L max. 4000 mm)

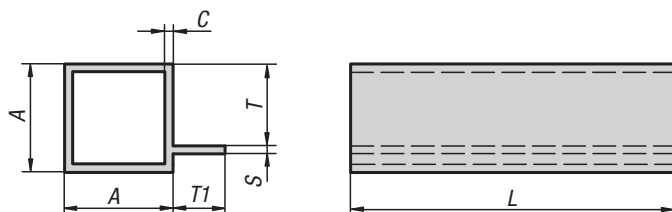
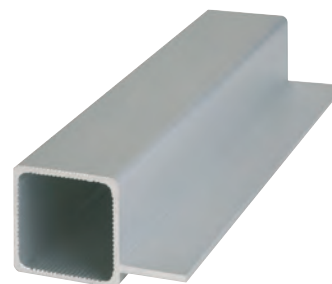
## KIPR Трубки квадратные

Номер заказа	A	C	L
K0627.120152X2000	20	1,5	2000
K0627.125152X2000	25	1,5	2000
K0627.130202X2000	30	2	2000



## Трубки квадратные

с ребром



**Материал:**

алюминиевый профиль.

**Исполнение:**

серебристый анодированный.

**Образец заказа:**

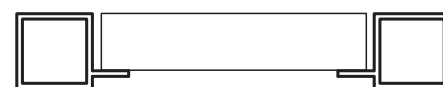
K0628.125152X2000

**Примечание:**

Трубки с квадратным сечением индивидуально подобраны к нашим соединительным разъёмам.

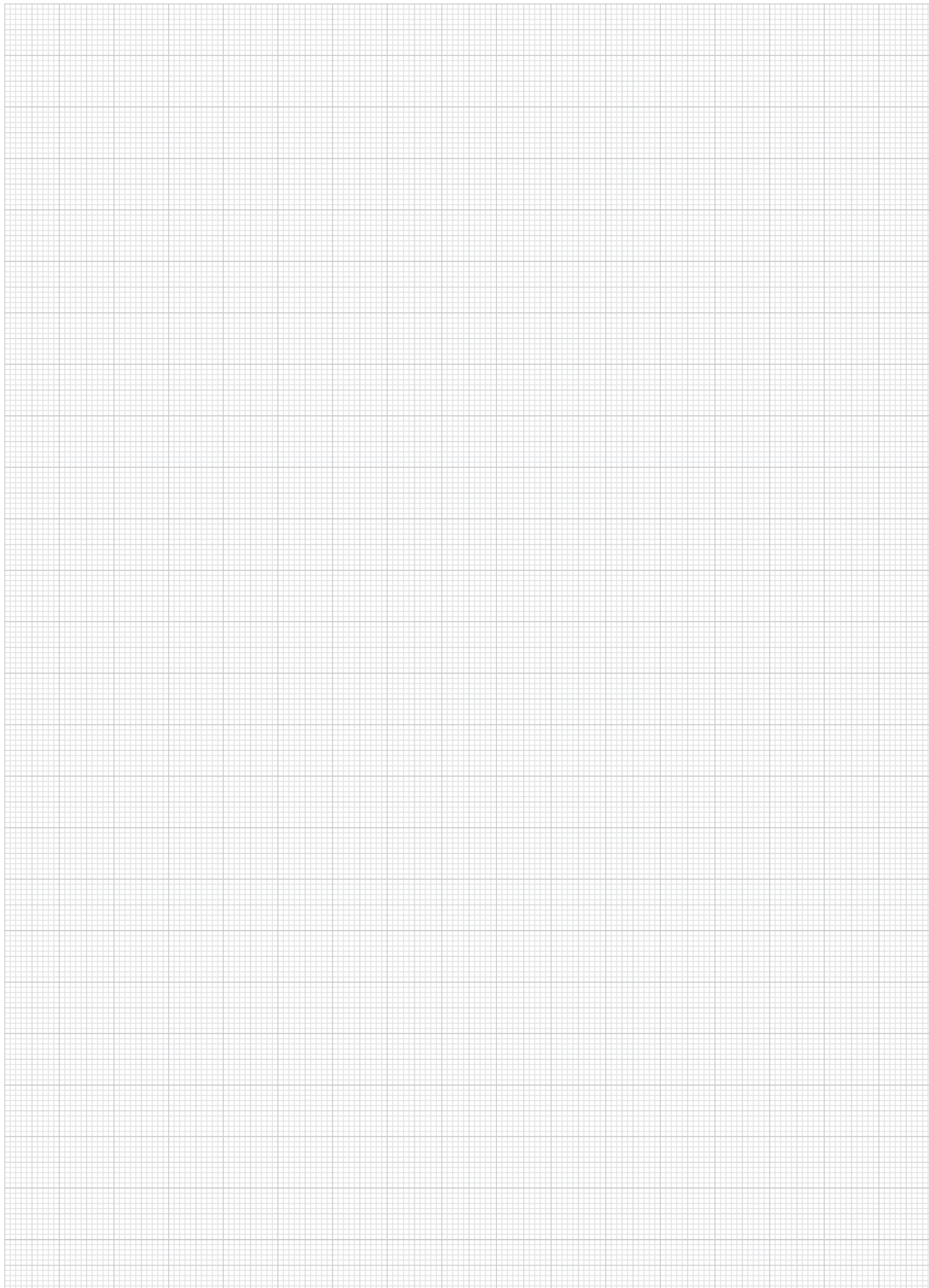
**По запросу:**

- другая длина (L max. 4000 mm)
- усечённые углы



### KIPP Трубки квадратные с ребром

Номер заказа	A	C	L	S	T	T1
K0628.125152X2000	25	1,5	2000	2	19	15



## Накладки



**Материал:**

Сталь.

**Исполнение:**

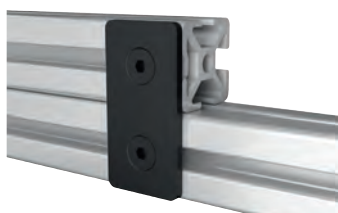
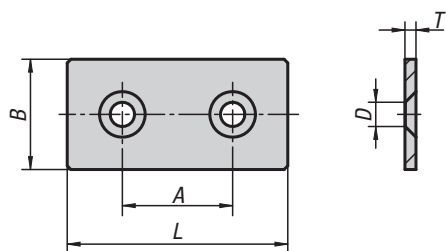
С порошковым покрытием, цвет черный.

**Образец заказа:**

K1042.06

**Примечание:**

Универсальный крепежный элемент для стабильного соединения и связи профилей, плоскостных элементов или легких полок.



### KIPR Накладки

Номер заказа	Тип	Ширина паза	A	B	D для болта	L	T
K1042.061	I	6	30	30	M6	60	3
K1042.081	B & I	8 / 10	40	40	M8	80	5
K1042.101	B	8 / 10	45	45	M8	90	5

# K1043

## Угольник



**Материал:**

Сталь.

**Исполнение:**

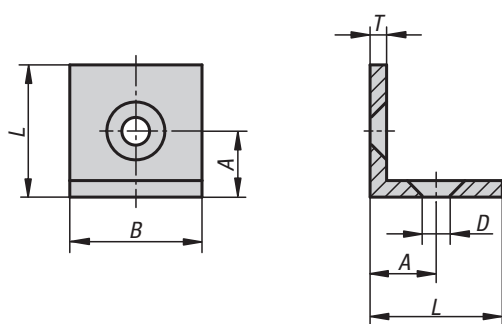
С порошковым покрытием, цвет черный.

**Образец заказа:**

K1043.06

**Примечание:**

Универсальный крепежный элемент для стабильного соединения и связи профилей, плоскостных элементов или легких полок.



### KIPR Угольник

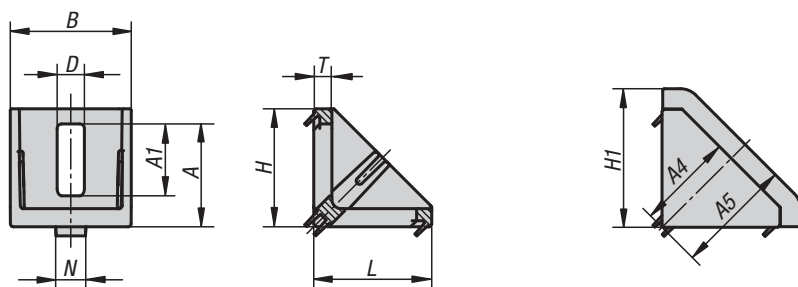
Номер заказа	Тип	Ширина паза	A	B	D для болта	L	T
K1043.061	I	6	15	30	M6	30	3
K1043.081	I	8 / 10	20	40	M8	40	5

## Комплекты угольников

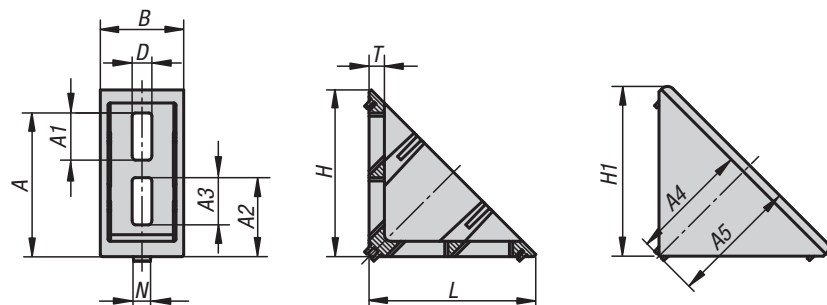
тип I



30x30 / 40x40



40x80



### Материал:

Угольник из цинковой отливки (под давлением).  
Болты и пазовые сухари из стали.  
Защитный колпачок из полиамида, армированный стекловолокном.

### Исполнение:

Угольник, под цвет алюминия, лакированный.  
Болты и пазовые сухари оцинкованы.  
Чехол, цвет черный.

### Образец заказа:

K1045.063030

### Примечание:

Предназначен для увеличения жесткости конструкций профилей для соединения профилей между собой с силовым замыканием и без обработки. Также используется как крепежный элемент (например, консоль) для любых компонентов.

Угольники имеют центрирующие выступы для точного монтажа с фиксацией от перекручивания. Центрирующие выступы при необходимости могут удаляться через заданное место разрыва, например, для монтажа плит. Открытая сторона может закрываться чехлом.

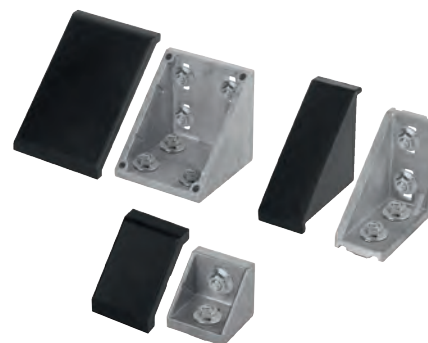


### KIPR Комплекты угольников, тип I

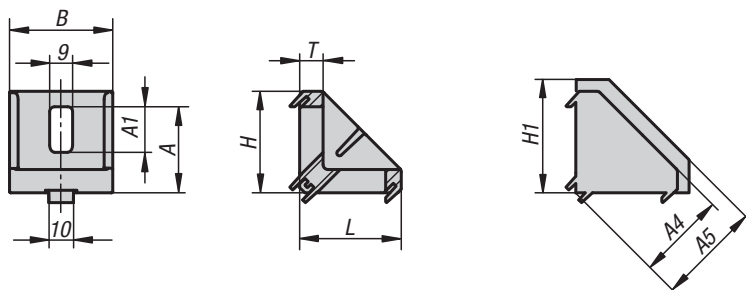
Номер заказа	Тип	Ширина паза	Исполнение	A	A1	A2	A3	A4	A5	B	D	H	H1	L	N	T
K1045.063030	I	6	30x30	22,5	11	-	-	23	27	28	6,5	28	32	28	6	4
K1045.084040	I	8	40x40	34	24	-	-	32,5	39	40	9	39	46	39	8	6
K1045.088080	I	8	40x80	65,5	21,5	36	21,5	54,5	58,5	38	9	76	78	76	8	7

## Комплекты угольников

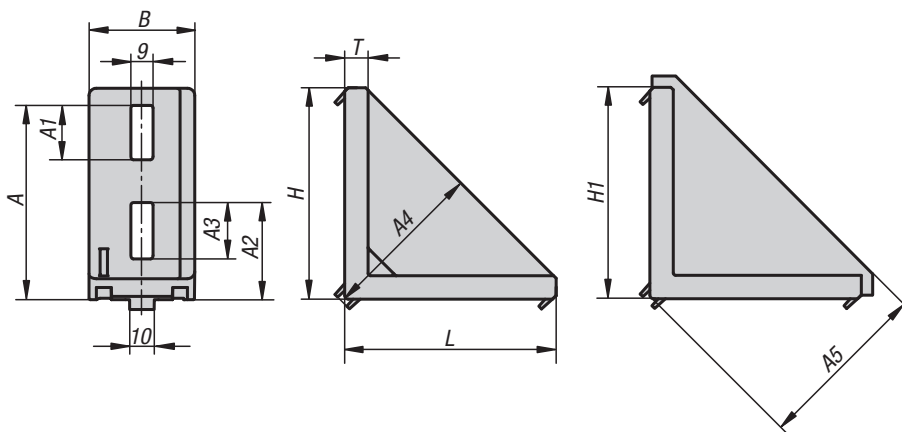
тип В



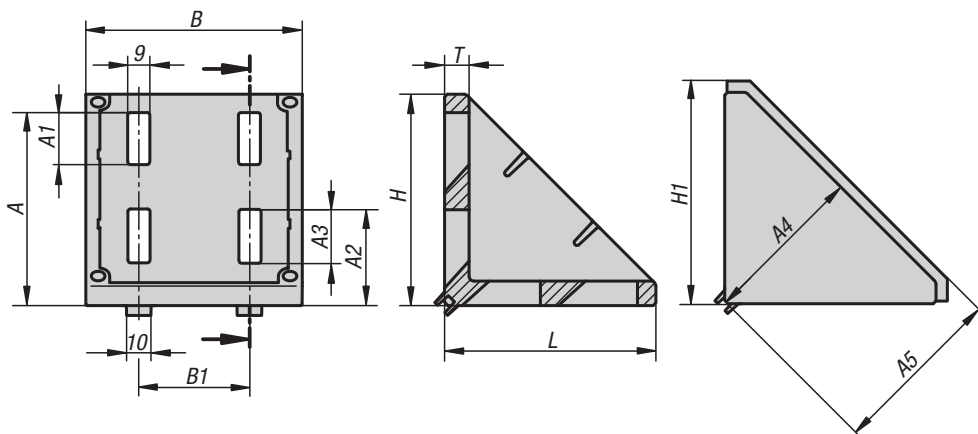
40x40 / 45x45



40x80 / 45x90



80x80 / 90x90



**Материал:**

Угольник из алюминиевой отливки (под давлением).  
Болты и пазовые сухари из стали.  
Чехол из полиамида, армированный стекловолокном.

**Исполнение:**

Угольник, чистый.  
Болты и пазовые сухари оцинкованы.  
Чехол, цвет черный.

**Образец заказа:**

K1046.104040

**Примечание:**

Предназначен для увеличения жесткости конструкций профилей для соединения профилей между собой с силовым замыканием и без обработки. Также используется как крепежный элемент (например, консоль) для любых компонентов.

Угольники имеют центрирующие выступы для точного монтажа с фиксацией от перекручивания. Центрирующие выступы при необходимости могут удаляться через заданное место разрыва, например, для монтажа плит. Открытая сторона может закрываться чехлом.

**KIPR Комплекты угольников, тип В**

Номер заказа	Тип	Ширина паза	Исполнение	A	A1	A2	A3	A4	A5	B	B1	H	H1	L	T
K1046.104040	В	10	40x40	29,5	20,5	-	-	29,5	36,5	38	-	36	41,5	36	5,5
K1046.104545	В	10	45x45	35	18,5	-	-	35	44,5	42	-	41	50,5	41	9,5
K1046.104080	В	10	40x80	68	20	35	23	59	64	38	-	76	80	76	8,5
K1046.104590	В	10	45x90	79	22	39,5	23	67	72	43	-	86	90	86	9,5
K1046.108080	В	10	80x80	68,5	20	35	20	58,5	65	74	40	76	82,5	76	8
K1046.109090	В	10	90x90	78,5	21	39	22	67	75	88	45	86	94,5	86	10

## Угловые элементы Т1

тип I

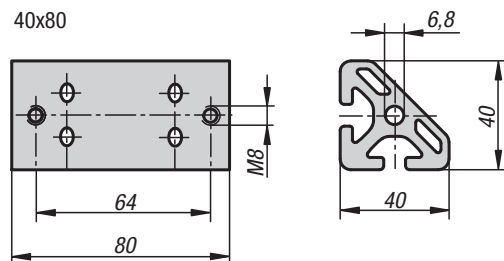
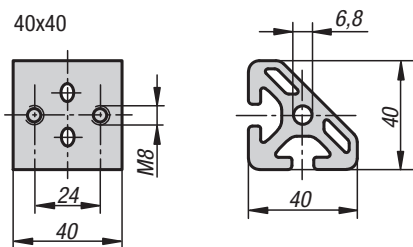
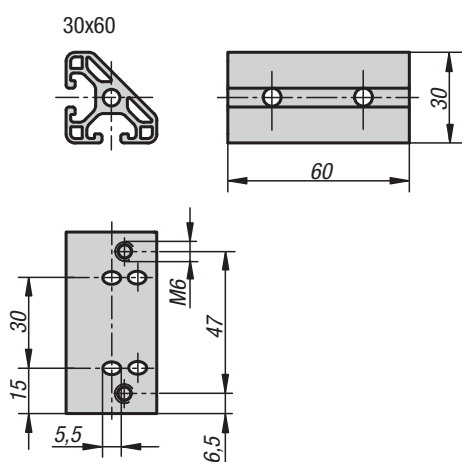
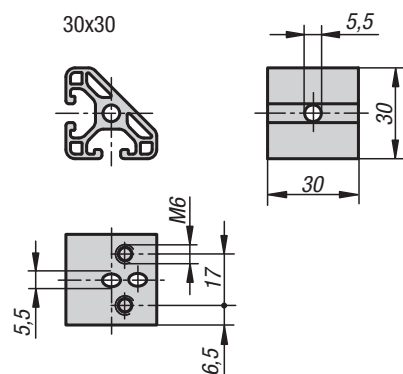


**Материал:**  
Алюминий.

**Исполнение:**  
анодированы.

**Образец заказа:**  
K1047.063030

**Примечание:**  
Угловой элемент для крепления профиля под углом 45° и для создания распорок или узлов. Угловой элемент можно закрепить с помощью универсального соединительного комплекта (демонтируйте защиту от развинчивания) и с помощью болтов с полукруглой головкой согласно ISO 7380.

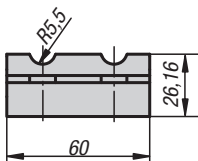
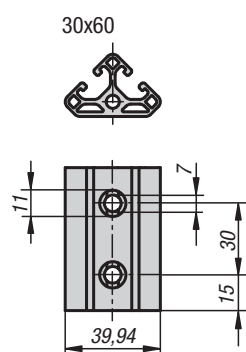
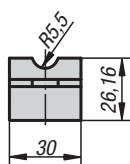
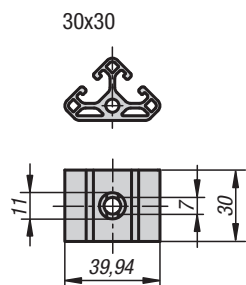


### KIPR Угловые элементы Т1, тип I

Номер заказа	Тип	Ширина паза	Исполнение
K1047.063030	I	6	30x30
K1047.063060	I	6	30x60
K1047.084040	I	8	40x40
K1047.084080	I	8	40x80

## Угловые элементы T2

тип I

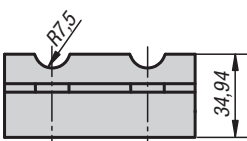
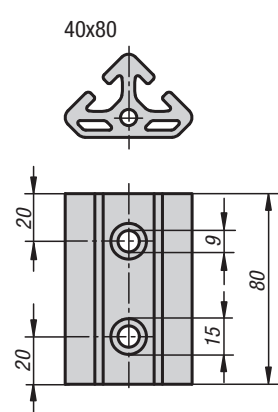
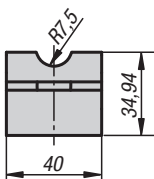
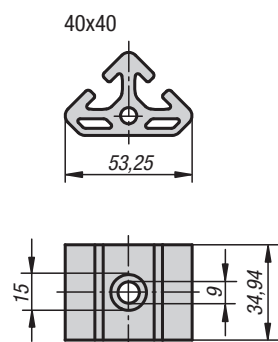


**Материал:**  
Алюминий.

**Исполнение:**  
анодированы.

**Образец заказа:**  
K1048.063030

**Примечание:**  
Угловой элемент для крепления двух профилей под углом 45° и для создания распорок и узлов. Угловой элемент можно закрепить с помощью универсальных соединительных комплектов и с помощью болтов с полукруглой головкой согласно ISO 7380.



KIPR Угловые элементы T2, тип I

Номер заказа	Тип	Ширина паза	Исполнение
K1048.063030	I	6	30x30
K1048.063060	I	6	30x60
K1048.084040	I	8	40x40
K1048.084080	I	8	40x80

## Зажимной угольник

тип I



### Материал:

Зажимной угольник из цинковой отливки (под давлением).

### Исполнение:

Зажимной угольник, под цвет алюминия, лакированный.

### Образец заказа:

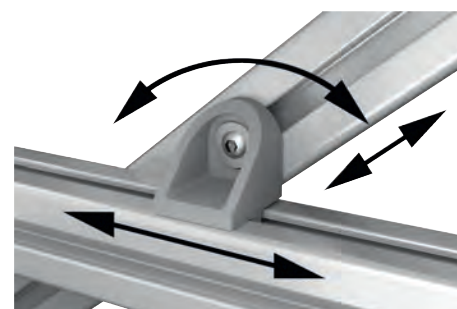
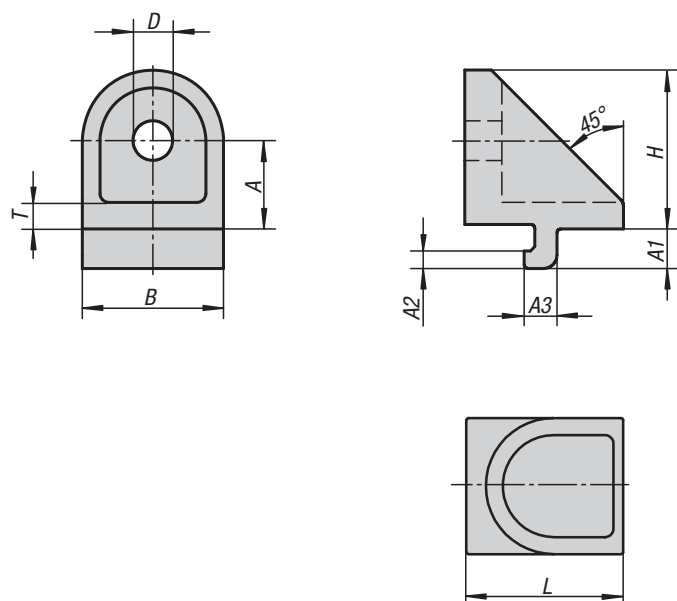
K1049.06

### Примечание:

Зажимные угольники предназначены для соединения двух профилей одного и того же типового ряда, которые соприкасаются боковыми поверхностями и перекрещиваются под любым углом.

Путем отпускания болта оба зажима деблокируются и позволяют выполнить свободный поворот и смещение вдоль пазов.

Зажимные угольники используются чаще всего попарно или в комбинации с шарнирным угольником.



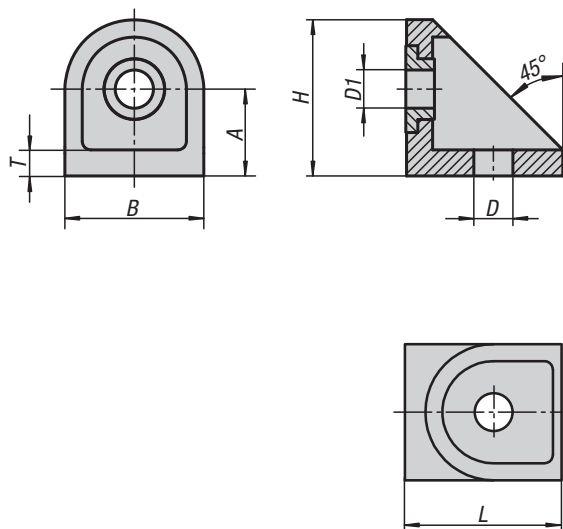
### KIPR Зажимной угольник, тип I

Номер заказа	Тип	Ширина паза	A	A1	A2	A3	B	D	H	L	T
K1049.06	I	6	15	6,3	3	5,7	24	7	27	27	5
K1049.08	I	8	20	9	4	7,5	32	9	36	36	6



## Шарнирный угольник

тип I



### Материал:

Шарнирный угольник из цинковой отливки (под давлением).  
Втулка подшипника из стали.

### Исполнение:

Шарнирный угольник, цвет алюминия, лакированный.  
Втулка подшипника оцинкованная.

### Образец заказа:

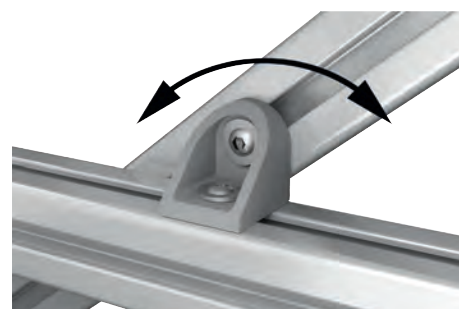
K1050.06

### Примечание:

Шарнирные угольники предназначены для соединения двух профилей одного и того же типового ряда, которые соприкасаются боковыми поверхностями и перекрещиваются под любым углом.

Зажимной угольник служит при этом в качестве фиксированной оси поворота для перекрещивающихся профилей. При затянутом болте угловое положение вокруг втулки подшипника остается подвижным.

Шарнирные угольники используются чаще всего в комбинации с зажимным угольником.



### KIPR Шарнирный угольник, тип I

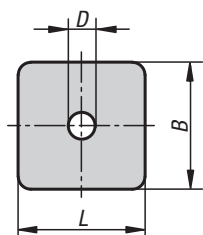
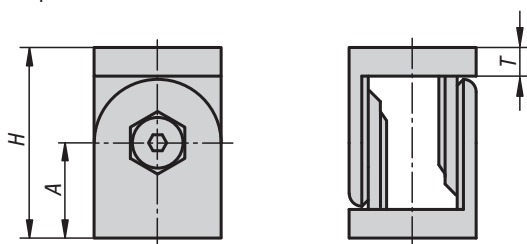
Номер заказа	Тип	Ширина паза	A	B	D	D1	H	L	T
K1050.06	I	6	15	24	7	6,5	27	27	5
K1050.08	I	8	20	32	9	8,8	35,2	36	5,5

## Шарниры

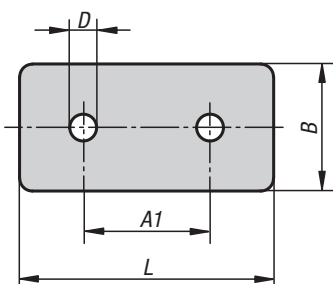
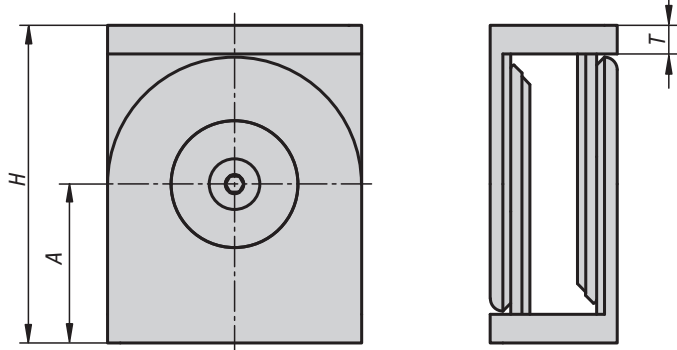
тип В и тип I



Форма А



Форма В



**Материал:**

Шарнир из цинковой отливки (под давлением).  
 Фиксаторы из цинковой отливки (под давлением).  
 Распорные кольца из нержавеющей стали.  
 Резьбовые втулки и болты с потайной головкой из стали.

**Исполнение:**

Шарнир, под цвет алюминия, лакированный.  
 Фиксаторы оцинкованы.  
 Распорные кольца, чистые.  
 Резьбовые втулки и болты с потайной головкой оцинкованы.

**Образец заказа:**

K1051.063030

**Примечание:**

Шарниры для соединения двух профилей под любым углом.  
 Диапазон регулировки составляет от 0° до 180°.  
 Можно выбрать также тяжелый шарнир.

При использовании распорных колец шарнир может перемещаться. После демонтажа распорных колец шарнир используется как неподвижный угловой элемент. Шарниры предназначены, в основном, для регулируемых креплений, поворотных стрел или для подобных случаев использования.

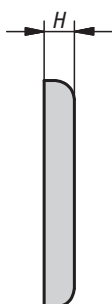
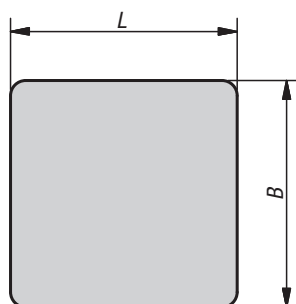


**KIPR Шарниры тип В и тип I**

Номер заказа	Тип	Ширина паза	Форма	A	A1	B	D	H	L	T
K1051.063030	I	6	A	22,5	-	30	6,4	45	30	7
K1051.084040	I	8	A	30	-	40	8,4	60	40	9
K1051.084080	I	8	B	50	40	40	8,4	100	80	9
K1051.104545	B	10	A	30	-	45	8,5	60	45	8
K1051.104590	B	10	B	50	45	45	8,5	100	90	9

## Чехлы

тип В и тип I



**Материал:**

Полиамид, армированный стекловолокном.

**Исполнение:**

чёрный.

**Образец заказа:**

K1053.06303011

**Примечание:**

Закругленные крышки с фиксатором от развинчивания для закрытия концов профилей. Препятствуют проникновению грязи и помогают избежать повреждений от пореза. Простой монтаж путем насадки.



### KIPR Чехлы тип В и тип I

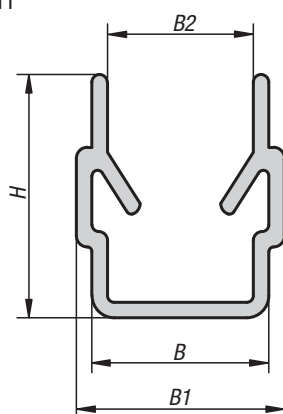
Номер заказа	Тип	Ширина паза	Профиль	B	L	H
K1053.06303011	I	6	30x30	30	30	3
K1053.06306011	I	6	30x60	30	60	3
K1053.06606011	I	6	60x60	60	60	3
K1053.08164011	I	8	16x40	16	40	4
K1053.08404011	I	8	40x40	40	40	4
K1053.08408011	I	8	40x80	40	80	4
K1053.08808011	I	8	80x80	80	80	4
K1053.10404021	B	10	40x40	40	40	4
K1053.10408021	B	10	40x80	40	80	4
K1053.10454521	B	10	45x45	45	45	4
K1053.10456021	B	10	45x60	45	60	4
K1053.10459021	B	10	45x90	45	90	4
K1053.10909021	B	10	90x90	90	90	4

## Облицовочные и обрамляющие профили

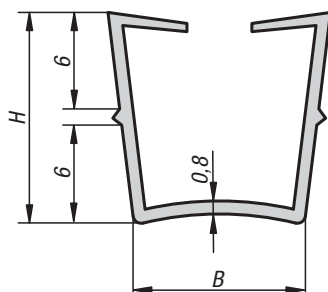
тип В и тип I



Тип I



Тип В



**Материал:**

Тип I из полипропилена.

Тип В из полипропилена + термопластичного эластомера.

**Исполнение:**

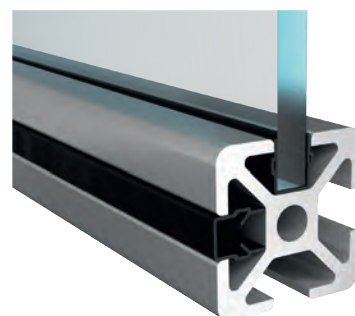
цвет черный или натуральный.

**Образец заказа:**

K1054.06120351

**Примечание:**

Облицовочный и обрамляющий профиль из гибкой пластмассы служит для двух различных случаев использования. В качестве облицовочного профиля он закрывает пазы профиля и защищает от попадания туда пыли и грязи. В качестве обрамляющего профиля с открытой стороной наружу он служит для обрамления плоских элементов.



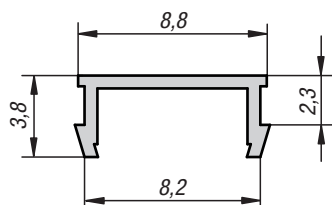
### KIPR Облицовочные и обрамляющие профили тип В и тип I

Номер заказа	Цвет	Тип	Ширина паза	B	B1	B2	H	Длина	Плоский элемент
K1054.06120351	черный	I	6	6	7	4,4	9,1	2000	2,0 - 3,5
K1054.06120350	натуральный	I	6	6	7	4,4	9,1	2000	2,0 - 3,5
K1054.08120601	черный	I	8	8	9,4	6,6	9,1	2000	2,0 - 6,0
K1054.08140601	черный	I	8	8	9,4	6,6	11	2000	4,0 - 6,0
K1054.08140600	натуральный	I	8	8	9,4	6,6	11	2000	4,0 - 6,0
K1054.10220601	черный	B	10	10	-	-	13	2000	2,0 - 6,0

**K1055**

## Облицовочный профиль

тип I

**Материал:**  
ПВХ.**Исполнение:**  
чёрный.**Образец заказа:**  
K1055.0811**Примечание:**  
Облицовочный профиль из гибкой пластмассы служит в качестве крышки для защиты паза профиля от попадания туда пыли и грязи.

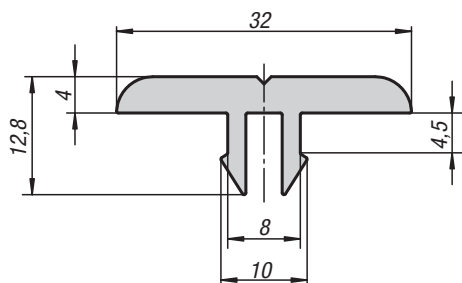
### KIPR Облицовочный профиль тип I

Номер заказа	Тип	Ширина паза	Длина
K1055.0811	I	8	2000

**K1056**

## Скользящая планка

тип I

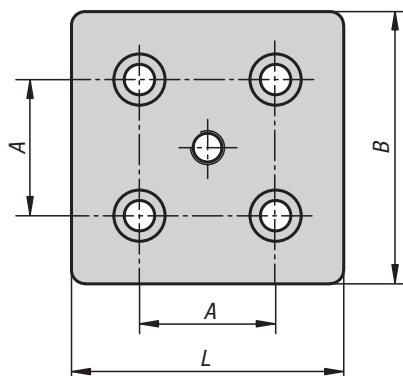
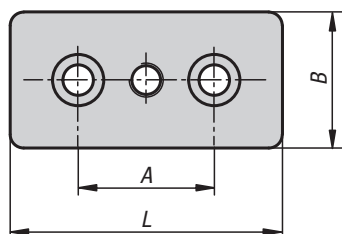
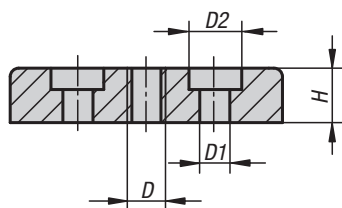
**Материал:**  
Полиэтилен высокого давления.**Исполнение:**  
чёрный.**Образец заказа:**  
K1056.0811**Примечание:**  
Износостойчивая антифрикционная скользящая планка для легкой транспортировки товаров. Дополнительно скользящие планки можно использовать как защиту для опорной поверхности, защиту для упоров и направляющие планки.

### KIPR Скользящая планка тип I

Номер заказа	Тип	Ширина паза	Длина
K1056.081321	I	8	2000

## Опорные плиты

тип В и тип I



**Материал:**

Литье из цинкового сплава (под давлением).

**Исполнение:**

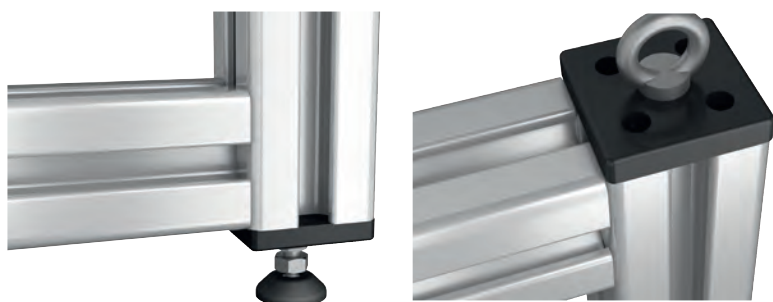
Планки могут быть чистыми или иметь порошковое покрытие черного цвета.

**Образец заказа:**

K1057.0630601081

**Примечание:**

Для крепления регулируемых опор, роликов, рым-болтов и других элементов. При наличии пазовых сухарей можно навинтить опорную плиту сбоку на профили.



# Опорные плиты

тип В и тип I

## KIPR Опорные плиты тип В и тип I

Номер заказа	Исполнение	Тип	Ширина паза	Профиль	B	L	H	A	D	D1	D2
K1057.0840801080	оцинкованные	I	8	40x80	40	80	16	40	M8	9	15
K1057.0840801100	оцинкованные	I	8	40x80	40	80	16	40	M10	9	15
K1057.0840801120	оцинкованные	I	8	40x80	40	80	16	40	M12	9	15
K1057.0840801160	оцинкованные	I	8	40x80	40	80	16	40	M16	9	15
K1057.0880801080	оцинкованные	I	8	80x80	80	80	16	40	M8	9	15
K1057.0880801100	оцинкованные	I	8	80x80	80	80	16	40	M10	9	15
K1057.0880801120	оцинкованные	I	8	80x80	80	80	16	40	M12	9	15
K1057.0880801160	оцинкованные	I	8	80x80	80	80	16	40	M16	9	15
K1057.1040802080	оцинкованные	B	10	40x80	40	80	16	40	M8	14,5	20
K1057.1040802100	оцинкованные	B	10	40x80	40	80	16	40	M10	14,5	20
K1057.1040802120	оцинкованные	B	10	40x80	40	80	16	40	M12	14,5	20
K1057.1040802160	оцинкованные	B	10	40x80	40	80	16	40	M16	14,5	20
K1057.1045902100	оцинкованные	B	10	45x90	45	90	16	45	M10	14,5	20
K1057.1045902120	оцинкованные	B	10	45x90	45	90	16	45	M12	14,5	20
K1057.1045902140	оцинкованные	B	10	45x90	45	90	16	45	M14	14,5	20
K1057.1045902160	оцинкованные	B	10	45x90	45	90	16	45	M16	14,5	20
K1057.1045902200	оцинкованные	B	10	45x90	45	90	16	45	M20	14,5	20
K1057.1090902100	оцинкованные	B	10	90x90	90	90	16	45	M10	14,5	20
K1057.1090902120	оцинкованные	B	10	90x90	90	90	16	45	M12	14,5	20
K1057.1090902140	оцинкованные	B	10	90x90	90	90	16	45	M14	14,5	20
K1057.1090902160	оцинкованные	B	10	90x90	90	90	16	45	M16	14,5	20
K1057.1090902200	оцинкованные	B	10	90x90	90	90	16	45	M20	14,5	20
K1057.0630601081	черная с порошковым покрытием	I	6	30x60	30	60	12	30	M8	6,6	11
K1057.0630601101	черная с порошковым покрытием	I	6	30x60	30	60	12	30	M10	6,6	11
K1057.0630601121	черная с порошковым покрытием	I	6	30x60	30	60	12	30	M12	6,6	11
K1057.0630601161	черная с порошковым покрытием	I	6	30x60	30	60	12	30	M16	6,6	11
K1057.0660601081	черная с порошковым покрытием	I	6	60x60	60	60	12	30	M8	6,6	11
K1057.0660601101	черная с порошковым покрытием	I	6	60x60	60	60	12	30	M10	6,6	11
K1057.0660601121	черная с порошковым покрытием	I	6	60x60	60	60	12	30	M12	6,6	11
K1057.0660601161	черная с порошковым покрытием	I	8	60x60	60	60	16	40	M16	9	15
K1057.0840801081	черная с порошковым покрытием	I	8	40x80	40	80	16	40	M8	9	15
K1057.0840801101	черная с порошковым покрытием	I	8	40x80	40	80	16	40	M10	9	15
K1057.0840801121	черная с порошковым покрытием	I	8	40x80	40	80	16	40	M12	9	15
K1057.0840801161	черная с порошковым покрытием	I	8	40x80	40	80	16	40	M16	9	15
K1057.0880801081	черная с порошковым покрытием	I	8	80x80	80	80	16	40	M8	9	15
K1057.0880801101	черная с порошковым покрытием	I	8	80x80	80	80	16	40	M10	9	15
K1057.0880801121	черная с порошковым покрытием	I	8	80x80	80	80	16	40	M12	9	15
K1057.0880801161	черная с порошковым покрытием	I	8	80x80	80	80	16	40	M16	9	15
K1057.1045902101	черная с порошковым покрытием	B	10	45x90	45	90	16	45	M10	14,5	20
K1057.1045902121	черная с порошковым покрытием	B	10	45x90	45	90	16	45	M12	14,5	20
K1057.1045902141	черная с порошковым покрытием	B	10	45x90	45	90	16	45	M14	14,5	20
K1057.1045902161	черная с порошковым покрытием	B	10	45x90	45	90	16	45	M16	14,5	20
K1057.1045902201	черная с порошковым покрытием	B	10	45x90	45	90	16	45	M20	14,5	20
K1057.1090902101	черная с порошковым покрытием	B	10	90x90	90	90	16	45	M10	14,5	20
K1057.1090902121	черная с порошковым покрытием	B	10	90x90	90	90	16	45	M12	14,5	20
K1057.1090902141	черная с порошковым покрытием	B	10	90x90	90	90	16	45	M14	14,5	20
K1057.1090902161	черная с порошковым покрытием	B	10	90x90	90	90	16	45	M16	14,5	20
K1057.1090902201	черная с порошковым покрытием	B	10	90x90	90	90	16	45	M20	14,5	20







## Телескопические направляющие



## Конструкция:

Телескопические шины состоят из двух или более вложенных друг в друга направляющих желобков на шарикоподшипниках, выдвигающихся по принципу телескопа. Допустимая нагрузка телескопической шины определяется следующими параметрами воздействия:

- длина шины
- длина хода
- количество циклов
- материал
- способ установки
- монтаж системы

Приведенная в каталоге грузоподъемность для одной пары обеспечивает максимально допустимую нагрузку установленной вертикально пары шин при использовании всего выдвигения. Главное требование — использование подходящей крепежной детали для всех предусмотренных позиций крепления и испытание при предусмотренных действительных условиях эксплуатации.

## Типы выдвигения:

Частичное выдвигение:

ход (путь выдвигения) прилб. 70–80 % длины шины

Полное выдвигение:

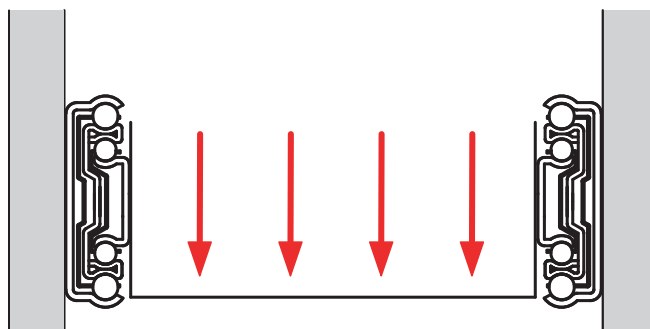
ход (путь выдвигения) 100 % длины шины

Сильное выдвигение:

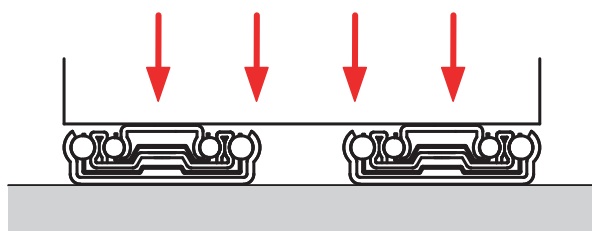
ход (путь выдвигения) >100 % длины шины

## Температурный диапазон:

- Температура применения от +10°C до +40°C
- Температура хранения и транспортировки от -20 до +80°C (для K0541 до +60°C)



Особенностью вертикально монтируемых телескопических шин является расположение беговых дорожек шариков подшипников одна над другой. Эта особая конструкция делает телескопические шины устойчивыми к скручиванию и значительно увеличивает срок службы, а также грузоподъемность направляющих.



Как правило, также возможна горизонтальная установка телескопических шин. В этом случае показатели нагрузки примерно на 50-60 % меньше, чем для вертикально установленных направляющих.

## Возможные характеристики телескопических шин:

Стопорение:

Стопорный механизм фиксирует направляющую в закрытом положении.



Амортизация при втягивании:

Возникающие при закрывании вибрации поглощаются, и шины автоматически перемещаются в конечное положение. Кроме того, для открытия необходимо преодолеть определенное усилие, что препятствует случайному открытию.



Приспособление для автоматического закрытия:

Направляющая полностью втягивается благодаря пружинному механизму за 25 мм до достижения конечного положения. Также известно как автоматическое втягивание. Силу втягивания приспособления для автоматического закрытия можно изменить перевешиванием пружин.



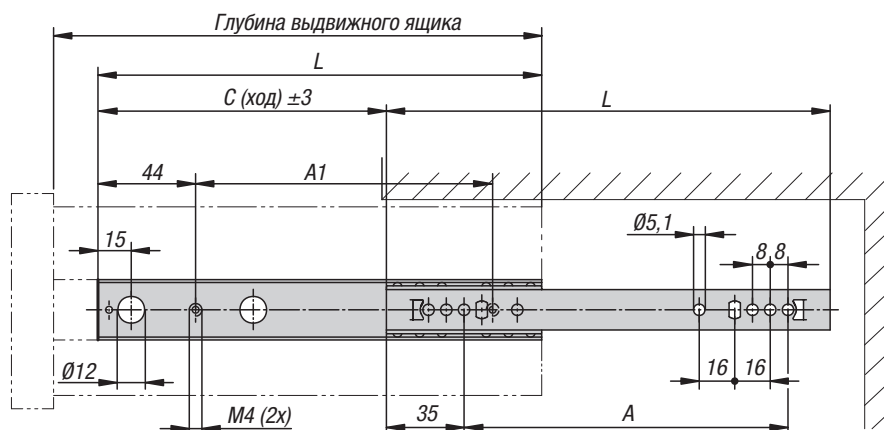
отделяемые внутренние шины:

Отделяемая внутренняя шина позволяет ослаблять внутренний шинный профиль. Благодаря этому подвижный элемент полностью вынимается из направляющей.



## Телескопические шины,

частичное выдвижение, грузоподъемность до 15 кг



**Материал:**

Шины из стали.  
Сепаратор шарикоподшипника из полимера.  
Шары из высокоуглеродной стали.

**Исполнение:**

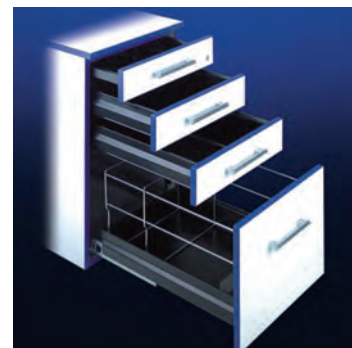
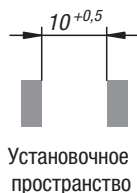
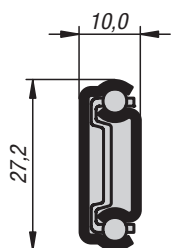
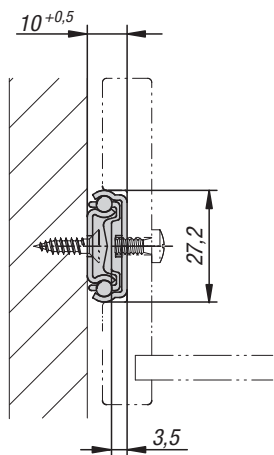
Шары оцинкованы горячим способом.  
Шары, закаленные.

**Образец заказа:**

K0536.10214 (пштучная продажа)

**Примечание:**

Длина хода телескопических шин с частичным выдвижением меньше их монтажной длины. Данные шины являются экономичным решением для установки выдвигающихся ящиков или подобных предметов, не создавая большой силы трения. Динамическая грузоподъемность телескопических шин означает максимально допустимую нагрузку на вертикально установленную пару шин при полном выдвижении. Указанные значения грузоподъемности относятся к максимальному значению при 100 000 циклов. Телескопические шины выдвигаются с обеих сторон.

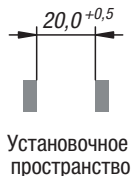
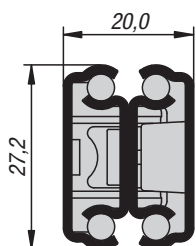
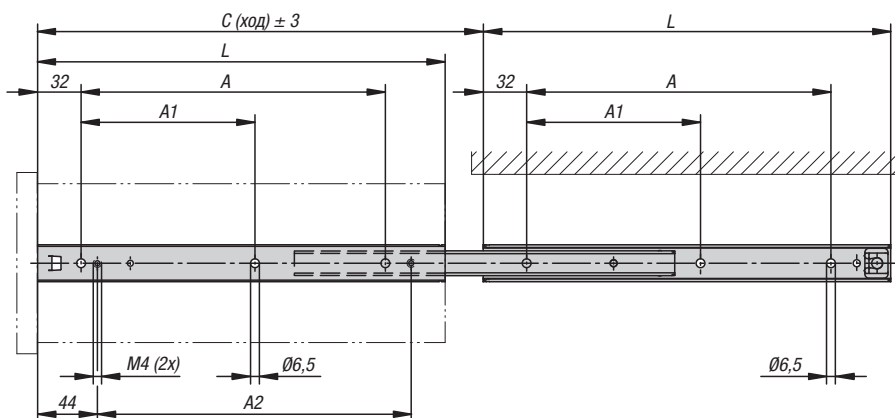


**KIPR Телескопические шины, частичное выдвижение, грузоподъемность до 15 кг**

Номер заказа	A	A1	C (ход)	L	Глубина выдвижного ящика от — до	Грузоподъемность для пары в кг
K0536.10214	160	124	144	214	214 - 348	15
K0536.10310	256	234	220	310	310 - 520	15
K0536.10406	352	330	276	406	406 - 672	15
K0536.10470	416	394	320	470	470 - 780	15

# Телескопические шины, сверхвыдвижение,

грузоподъемность до 20 кг



**Материал:**

Шины из стали.  
Сепаратор шарикоподшипника из стали.  
Шары из высокоуглеродной стали.

**Исполнение:**

Шары оцинкованы горячим способом.  
Сепаратор шарикоподшипника, оцинкованный.  
Шары, закаленные.

**Образец заказа:**

K0777.10350 (пштучная продажа)

**Примечание:**

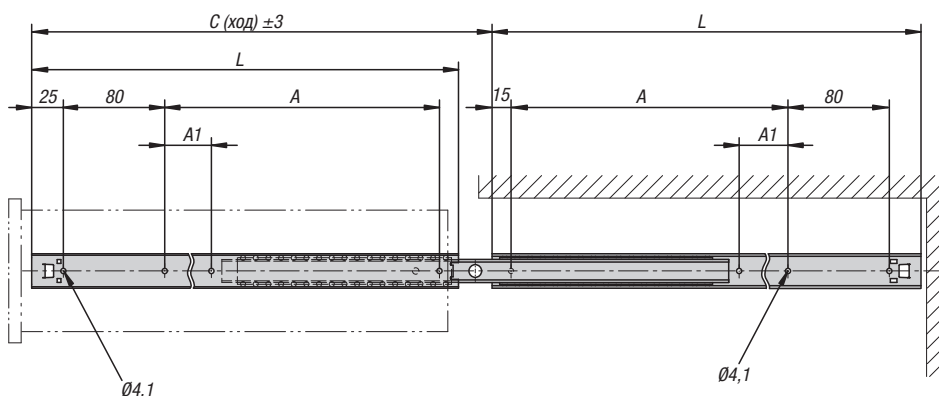
Длина хода телескопических шин со сверхвыдвижением больше их монтажной длины. Подпор в закрытой позиции. Динамическая грузоподъемность телескопических шин означает максимально допустимую нагрузку на вертикально установленную пару шин при полном выдвигении. Указанные значения грузоподъемности относятся к максимальному значению при 100 000 циклов.

## KIPR Телескопические шины, сверхвыдвижение, грузоподъемность до 20 кг

Номер заказа	A	A1	L	A2	C (ход)	Грузоподъемность для пары в кг
K0777.10200	128	-	200	131	228	20
K0777.10250	160	-	250	181	278	20
K0777.10300	224	128	300	231	328	20
K0777.10350	256	128	350	281	378	20
K0777.10400	320	160	400	331	426	20
K0777.10450	384	192	450	381	478	20
K0777.10500	416	224	500	431	528	20
K0777.10550	448	224	550	481	578	20

## Телескопические шины, сверхвыдвижение,

рузоподъемность до 25 кг, нержавеющая сталь

**Материал:**

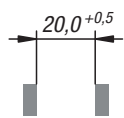
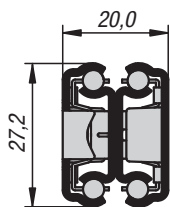
Направляющие полозья из нержавеющей стали.  
Обойма для шариков из нержавеющей стали.  
Шарики из нержавеющей стали.

**Образец заказа:**

K0778.20300 (поштучная продажа)

**Примечание:**

Длина хода телескопических шин со сверхвыдвижением больше их монтажной длины. Динамическая грузоподъемность телескопических шин означает максимально допустимую нагрузку на вертикально установленную пару шин при полном выдвигении. Указанные значения грузоподъемности относятся к максимальному значению при 100 000 циклов.



Установочное пространство



## KIPR Телескопические шины, сверхвыдвижение, грузоподъемность до 25 кг, Нержавеющая сталь

Номер заказа	A	A1	L	C (ход)	Грузоподъемность для пары в кг
K0778.20300	180	-	300	326	25
K0778.20350	230	70	350	376	25
K0778.20400	280	100	400	426	25
K0778.20450	330	100	450	476	25
K0778.20500	380	140	500	526	25
K0778.20550	430	160	550	576	25

## Телескопические шины,

частичное выдвижение, грузоподъемность до 35 кг

**Материал:**

Шины из стали.

Сепаратор шарикоподшипника из полимера.

Шары из высокоуглеродной стали.

**Исполнение:**

Шары оцинкованы горячим способом.

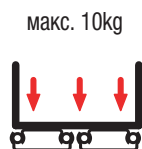
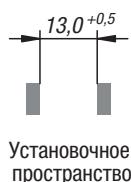
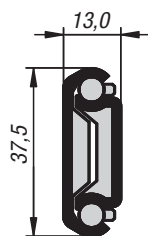
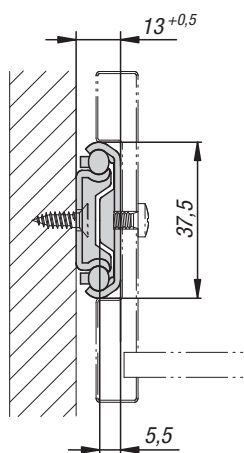
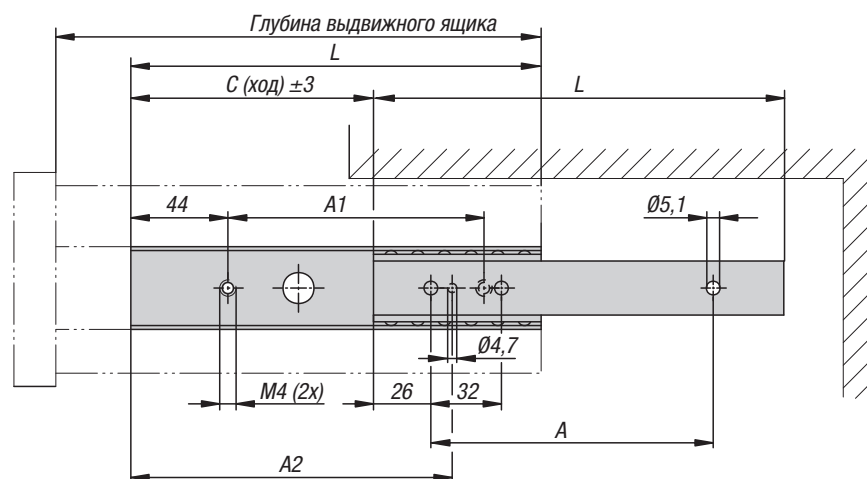
Шары, закаленные.

**Образец заказа:**

K0537.10242 (поштучная продажа)

**Примечание:**

Длина хода телескопических шин с частичным выдвижением меньше их монтажной длины. Данные шины являются экономичным решением для установки выдвигающихся ящиков или подобных предметов, не создавая большой силы трения. Динамическая грузоподъемность телескопических шин означает максимально допустимую нагрузку на вертикально установленную пару шин при полном выдвижении. При горизонтальной установке это значение ниже на 50-60 %. Указанные значения грузоподъемности относятся к максимальному значению при 100 000 циклов. Телескопические шины выдвигаются с обеих сторон.

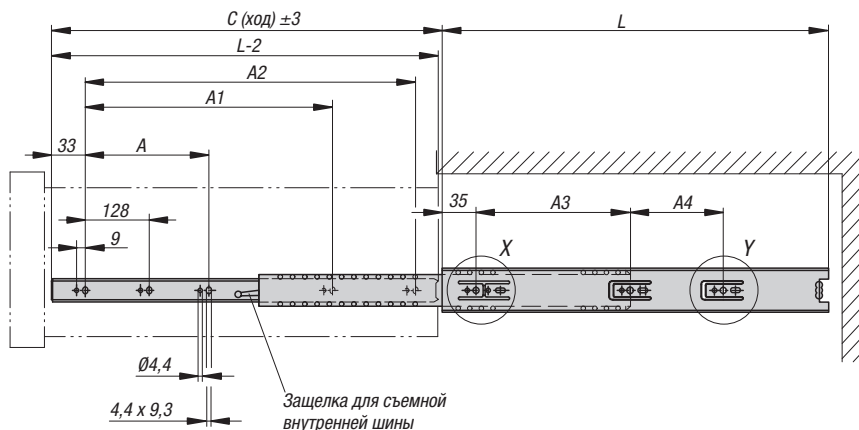


## KIPR Телескопические шины, частичное выдвижение, грузоподъемность до 35 кг

Номер заказа	A	A1	A2	L	C (ход)	Глубина выдвигаемого ящика от — до	Грузоподъемность для пары в кг	Грузоподъемность для пары в кг горизонтальные
K0537.10242	192	166	202	242	154	242 - 380	35	10
K0537.10317	256	241	277	317	229	317 - 530	35	10
K0537.10398	352	322	358	398	298	398 - 680	35	10
K0537.10473	416	397	433	473	373	473 - 780	35	10

# Телескопические шины,

полное выдвижение, отделяемые, грузоподъемность до 40 кг



**Материал:**

Шины из стали.  
Сепаратор шарикоподшипника из стали и полимера.  
Шары из высокоуглеродной стали.

**Исполнение:**

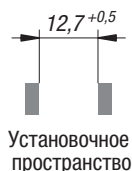
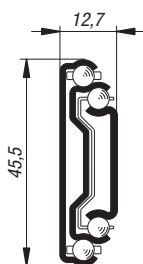
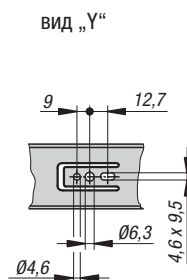
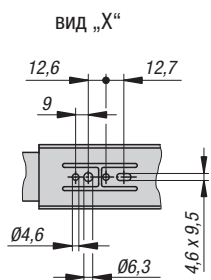
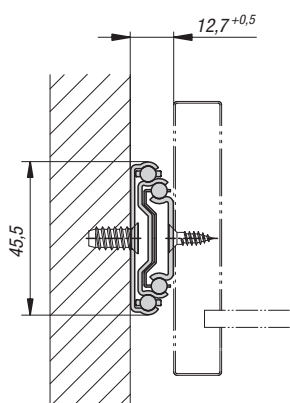
Шины, хромированные в светлый цвет.  
Шары, закаленные.

**Образец заказа:**

K0539.10300 (поштучная продажа)

**Примечание:**

Длина хода телескопических шин с полным выдвижением равна их монтажной длине, что обеспечивает больший комфорт и удобство в использовании. Отделяемые внутренние шины позволяют отсоединять внутренний и внешний профили. Подпор в закрытой позиции  
Динамическая грузоподъемность телескопических шин означает максимально допустимую нагрузку на вертикально установленную пару шин при полном выдвижении. Указанные значения грузоподъемности относятся к максимальному значению при 50 000 циклов.



**KIPP Телескопические шины, полное выдвижение, отделяемые, грузоподъемность до 40 кг**

Номер заказа	A	A1	A2	A3	A4	C (ход)	L	Глубина выдвижного ящика	Грузоподъемность для пары в кг
K0539.10300	-	-	242	192	-	305	300	300	30
K0539.10350	-	-	292	256	-	356	350	350	30
K0539.10400	-	256	342	160	96	406	400	400	35
K0539.10450	-	256	392	160	160	457	450	450	35
K0539.10500	-	352	442	224	128	508	500	500	35
K0539.10550	224	416	492	224	192	559	550	550	40
K0539.10600	224	416	542	224	224	610	600	600	40



## Телескопические шины,

полное выдвижение, отделяемые, грузоподъемность до 52 кг

19"

**Материал:**

Шины, сепаратор шарикоподшипника, из стали.  
Шары из высокоуглеродной стали.

**Исполнение:**

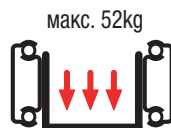
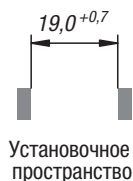
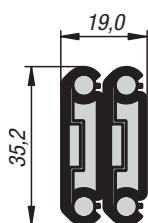
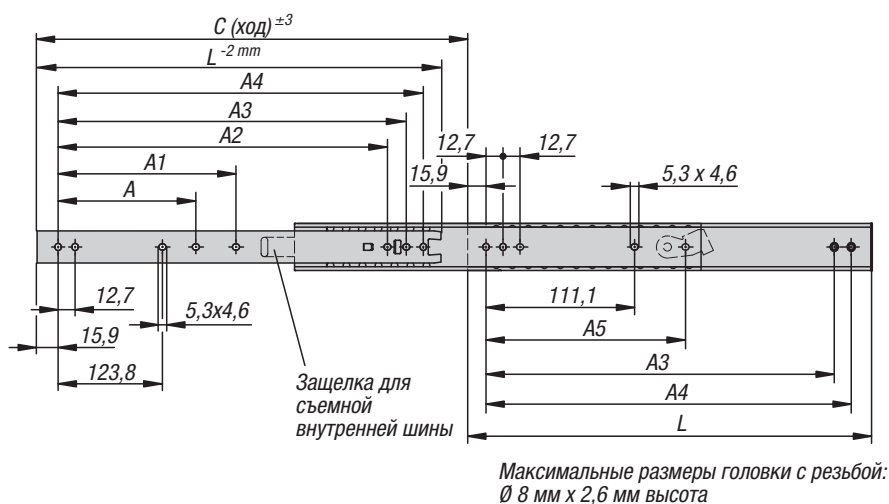
Шины оцинкованы гальваническим способом и пассивированы в голубой цвет.  
Сепаратор шарикоподшипника, оцинкованный.  
Шары, закаленные.

**Образец заказа:**

K0538.10305 (поштучная продажа)

**Примечание:**

Длина хода телескопических шин с полным выдвижением равна их монтажной длине, что обеспечивает больший комфорт и удобство в использовании. Данные шины специально разработаны для 19-дюймовой техники. Отделяемые внутренние шины позволяют отсоединять внутренний и внешний профили. Силовое сцепление в открытой позиции. Динамическая емкость нагрузки телескопических шин обеспечивает максимально допустимую нагрузку вертикально монтируемой пары шин при использовании всего вытяжного пути. Эти значения грузоподъемности указаны в отношении к максимальному значению при 100 000 циклов.



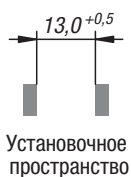
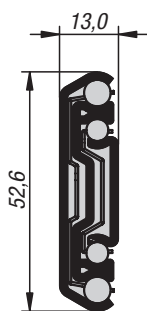
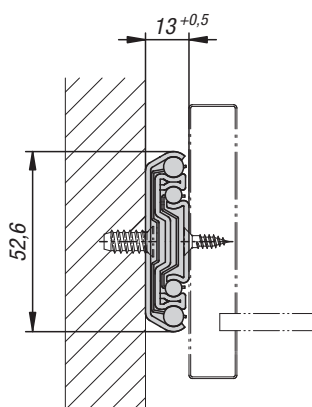
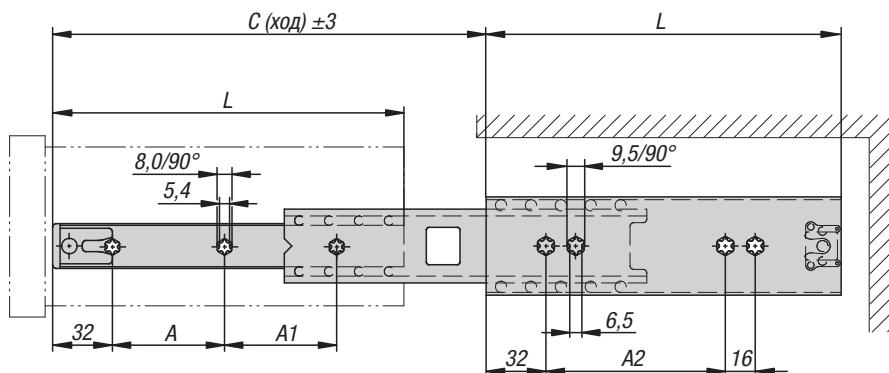
## KIPR Телескопические шины, полное выдвижение, отделяемые, грузоподъемность до 52 кг

Номер заказа	A	A1	A2	A3	A4	A5	C (ход)	L	Длина в дюймах	Грузоподъемность для пары в кг
K0538.10305	-	-	-	260,3	273	-	316	305	12	45
K0538.10330	-	-	273	285,7	298,4	-	353	330	13	45
K0538.10356	-	-	298,4	311,1	323,8	-	381	356	14	46
K0538.10406	-	-	349,2	361,9	374,6	250,8	433	406	16	49
K0538.10457	212,7	-	400	412,7	425,4	301,6	484	457	18	50
K0538.10508	238,1	365,1	450,9	463,6	476,3	352,4	531	508	20	51
K0538.10533	250,8	390,5	476,2	488,9	501,6	377,8	554	533	21	51
K0538.10559	263,5	415,9	501,6	514,3	527	403,2	585	559	22	51
K0538.10610	288,9	466,7	552,4	565,1	577,8	454	636	610	24	52
K0538.10660	314,3	517,5	603,2	615,9	628,6	504,8	687	660	26	52



## Телескопические шины,

сверхвыдвижение, грузоподъемность до 60 кг



**Материал:**

Шины, сепаратор шарикоподшипника, из стали.  
Шары из высокоуглеродной стали.

**Исполнение:**

Шары оцинкованы горячим способом.  
Сепаратор шарикоподшипника, оцинкованный.  
Шары, закаленные.

**Образец заказа:**

K0540.10300 (поштучная продажа)

**Примечание:**

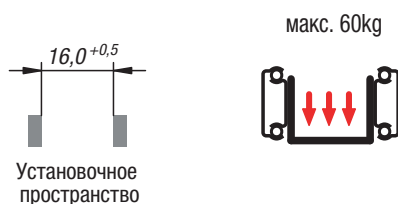
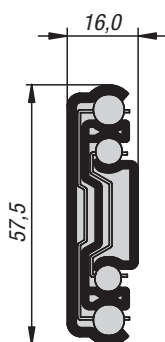
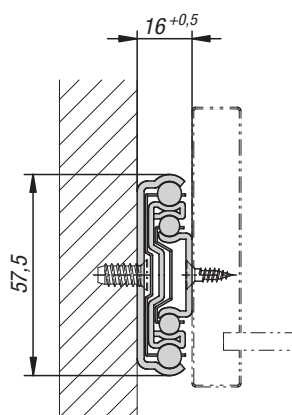
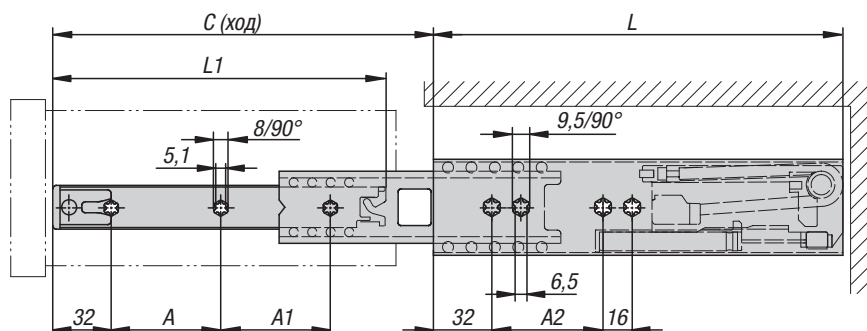
Длина хода телескопических шин со сверхвыдвижением больше их монтажной длины. Подпор в закрытой позиции. Динамическая грузоподъемность телескопических шин означает максимально допустимую нагрузку на вертикально установленную пару шин при полном выдвигении. Указанные значения грузоподъемности относятся к максимальному значению при 100 000 циклов.

### KIPR Телескопические шины, сверхвыдвижение, грузоподъемность до 60 кг

Номер заказа	A	A1	A2	C (ход)	L	Глубина выдвижного ящика	Грузоподъемность для пары в кг
K0540.10300	128	104	160	350	300	300	35
K0540.10350	128	152	256	400	350	350	40
K0540.10400	160	168	256	450	400	400	45
K0540.10450	160	224	256	500	450	450	50
K0540.10500	224	208	384	550	500	500	55
K0540.10550	224	256	384	600	550	550	55
K0540.10600	288	240	384	650	600	600	60
K0540.10650	288	288	384	700	650	650	60
K0540.10700	320	312	384	750	700	700	60
K0540.10750	320	360	384	800	750	750	60

## Телескопические шины,

сверхвыдвижение, грузоподъемность до 60 кг

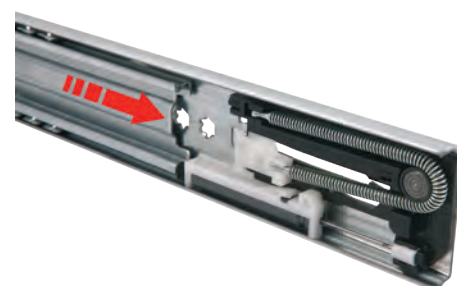


**Материал:**  
Шины, сепаратор шарикоподшипника, из стали.  
Шары из высокоуглеродной стали.

**Исполнение:**  
Шары оцинкованы горячим способом.  
Сепаратор шарикоподшипника, оцинкованный.  
Шары, закаленные.

**Образец заказа:**  
K0541.10400 (поштучная продажа)

**Примечание:**  
Длина хода телескопических шин со сверхвыдвижением больше их монтажной длины, что обеспечивает больший комфорт и удобство в использовании. Функция «Мягкий контроль» поглощает вибрации при закрывании телескопических шин, а также выравнивает и самостоятельно закрывает шины. Динамическая грузоподъемность телескопических шин означает максимально допустимую нагрузку на вертикально установленную пару шин при полном выдвигении. Указанные значения грузоподъемности относятся к максимальному значению при 100 000 циклов.

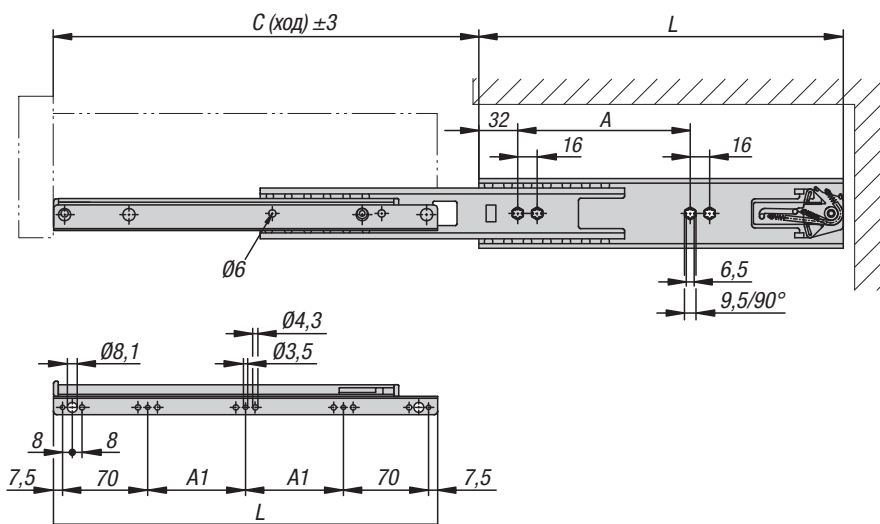


### KIPR Телескопические шины, сверхвыдвижение, грузоподъемность до 60 кг

Номер заказа	A	A1	A2	C (ход)	L	L1	Глубина выдвигного ящика	Грузоподъемность для пары в кг
K0541.10400	128	128	224	434	400	371	400	40
K0541.10450	160	160	256	484	450	421	450	50
K0541.10500	160	192	320	534	500	471	500	55
K0541.10550	192	192	320	584	550	521	550	60

## Телескопические шины с опорным уголком,

сверхвыдвижение, грузоподъемность до 75 кг



### Материал:

Шины, сепаратор шарикоподшипника, из стали.  
Шары из высокоуглеродной стали.

### Исполнение:

Шары оцинкованы горячим способом.  
Сепаратор шарикоподшипника, оцинкованный.  
Шары, закаленные.

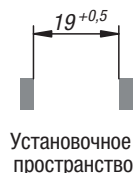
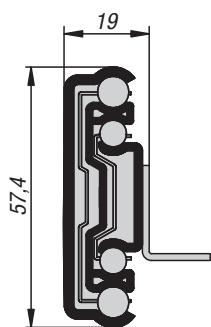
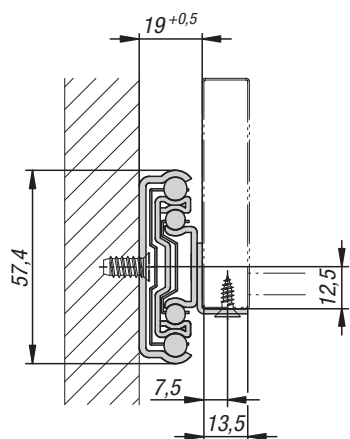
### Образец заказа:

K0543.10350 (поштучная продажа)

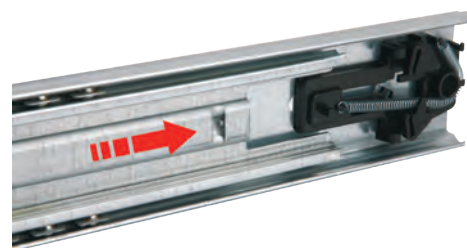
### Примечание:

Длина хода телескопических шин со сверхвыдвижением больше их монтажной длины. Благодаря интегрированной автозадвижке направляющий желобок автоматически входит в конечное положение при закрывании. Боковые соединения внутренних шин заменяются опорным уголком. Динамическая емкость нагрузки телескопических шин обеспечивает максимальную допустимую нагрузку вертикально монтируемой пары шин при использовании всего вытяжного пути. Эти значения грузоподъемности указаны в отношении к максимальному значению при 100 000 циклов.

Номер заказа содержит наименование шинной пары.



макс. 75kg



Встроенное приспособление для автоматического закрытия с регулируемой упругостью  
Длина втягивания: 25 мм

### KIPP Телескопические шины, сверхвыдвижение, грузоподъемность до 75 кг

Номер заказа	A	A1	C (ход)	L	Глубина выдвигаемого ящика	Грузоподъемность для пары в кг
K0543.10350	192	97,5	384	350	350 - 400	60
K0543.10450	256	147,5	484	450	450 - 500	70
K0543.10550	352	197,5	584	550	550 - 600	75
K0543.10700	384	272,5	734	700	700 - 750	75

## Телескопические шины,

сверхвыдвижение, грузоподъемность до 80 кг



**Материал:**

Шины, сепаратор шарикоподшипника, из стали.  
Шары из высокоуглеродной стали.

**Исполнение:**

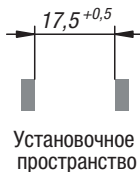
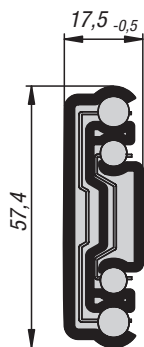
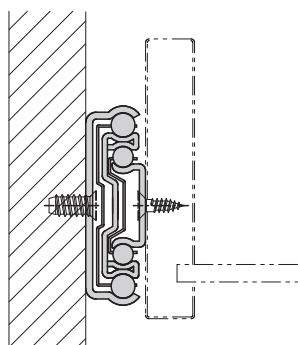
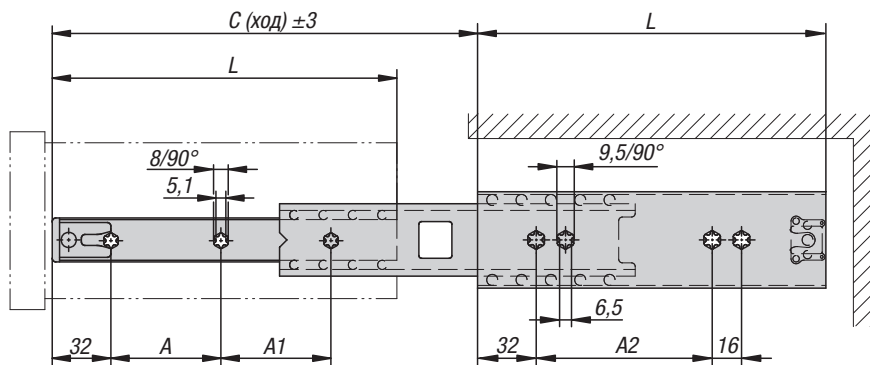
Шары оцинкованы горячим способом.  
Сепаратор шарикоподшипника, оцинкованный.  
Шары, закаленные.

**Образец заказа:**

K0542.10300 (поштучная продажа)

**Примечание:**

Длина хода телескопических шин со сверхвыдвижением больше их монтажной длины. Подпор в закрытой позиции. Динамическая грузоподъемность телескопических шин означает максимально допустимую нагрузку на вертикально установленную пару шин при полном выдвигении. При горизонтальной установке это значение ниже. Указанные значения грузоподъемности относятся к максимальному значению при 100 000 циклов.



макс. 80kg



макс. 16kg



### KIPR Телескопические шины, сверхвыдвижение, грузоподъемность до 80 кг

Номер заказа	A	A1	A2	C (ход)	L	Глубина выдвигного ящика	Грузоподъемность для пары в кг	Грузоподъемность для пары в кг горизонтальные
K0542.10300	128	104	160	350	300	300	50	16
K0542.10350	128	152	256	400	350	350	60	16
K0542.10400	160	168	256	450	400	400	65	16
K0542.10450	160	224	256	500	450	450	70	16
K0542.10500	224	208	384	550	500	500	75	16
K0542.10550	224	256	384	600	550	550	75	16
K0542.10600	288	240	384	650	600	600	80	16
K0542.10650	288	288	384	700	650	650	80	16
K0542.10700	320	312	384	750	700	700	80	16
K0542.10750	320	360	384	800	750	750	80	16

# Телескопические шины для тяжелых грузов,

полное выдвижение, отделяемые, грузоподъемность до 200 кг



### Материал:

Шины, сепаратор шарикоподшипника, из стали.  
Шары из высокоуглеродной стали.

### Исполнение:

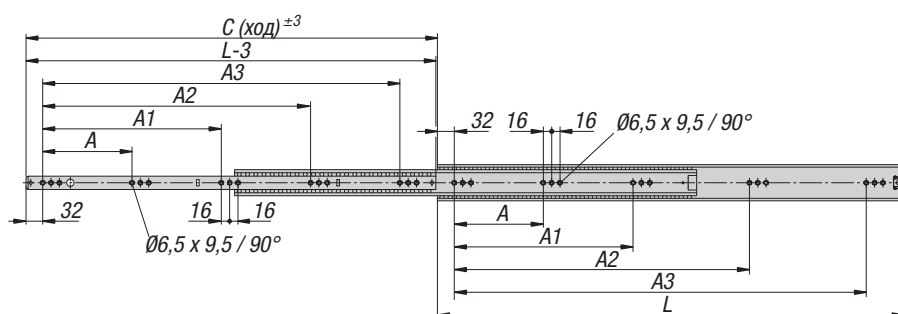
Шины оцинкованы гальваническим способом и пассивированы в голубой цвет.  
Сепаратор шарикоподшипника, оцинкованный.  
Шары, закаленные.

### Образец заказа:

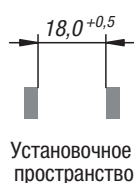
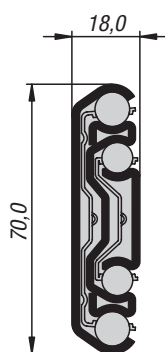
K0544.10400 (поштучная продажа)

### Примечание:

Длина хода телескопических шин с полным выдвижением равна их монтажной длине, что обеспечивает больший комфорт и удобство в использовании. Подпор в закрытой позиции Динамическая грузоподъемность телескопических шин означает максимально допустимую нагрузку на вертикально установленную пару шин при полном выдвижении. При горизонтальной установке это значение ниже. Эти значения грузоподъемности указаны в отношении к максимальному значению при 10 000 или 100 000 циклов.



Крепление болтами с потайной головкой M5 (высота головки 2,5 мм) или евроболтами (высота потайной головки 1,5 мм)



макс. 200kg



макс. 30kg



## KIPR Телескопические шины для тяжелых грузов, полное выдвижение, отделяемые, грузоподъемность до 200 кг

Номер заказа	A	A1	A2	A3	C (ход)	L	Грузоподъемность для пары (10 000 циклов), кг	Грузоподъемность для пары (100 000 циклов), кг	Грузоподъемность для пары в кг горизонтальные
K0544.10400	-	-	-	288	400	400	180	105	30
K0544.10450	-	-	160	320	450	450	190	115	30
K0544.10500	-	-	192	384	500	500	195	130	30
K0544.10550	-	-	224	448	550	550	200	130	30
K0544.10600	-	-	224	448	600	600	195	130	30
K0544.10700	-	192	384	576	700	700	175	130	30
K0544.10800	-	224	448	672	800	800	145	120	30
K0544.11100	224	448	672	896	1.100	1.100	105	90	20



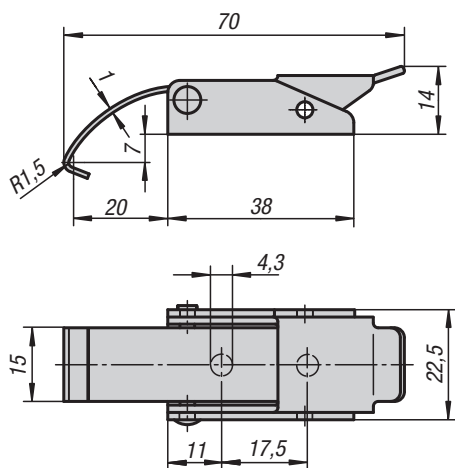


## Защёлки натяжные регулируемые

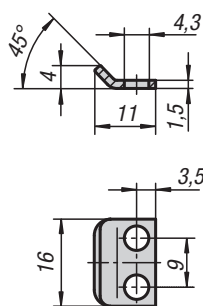
с пружинной скобой



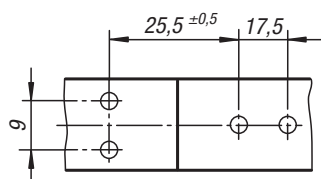
Защёлка  
Форма А



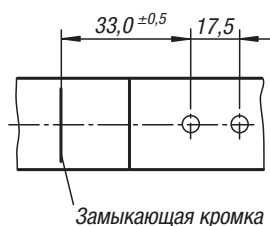
Крюк  
Форма А



Расположение отверстий для монтажа  
с крючками



без крючков



**Материал:**

Сталь или нержавеющая сталь 1.4301.

**Исполнение:**

оцинкованный и хромирование в синий цвет.  
Нержавеющая сталь, чистая.

**Образец заказа:**

Защёлка K0043.1430701  
крюк K0043.9143111

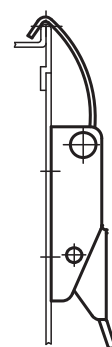
**Примечание:**

Натяжные защёлки с пружинной скобой для надежного удержания и запирания крышек и клапанов, облицовки различных машин и т. д. За счет прохождения мертвой точки они становятся устойчивы к вибрации. Крепежное усилие достигается натягиванием пружинной скобы.

Натяжные защёлки могут привинчиваться или приклепываться.

Крюки заказываются отдельно.

Удерживающую силу F1 обеспечивает натяжная защёлка, а не крюк.



### KIPR Защёлки натяжные регулируемые с пружинной скобой

Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	Форма	Усилие зажима F1 Н
K0043.1430701	K0043.1430702	A	500

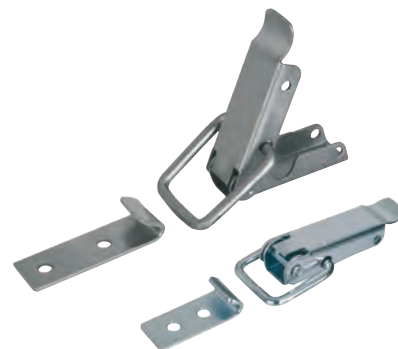
### KIPR Крюки

Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	Форма
K0043.9143111	K0043.9143112	A

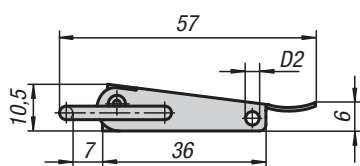


## Защёлки натяжные регулируемые

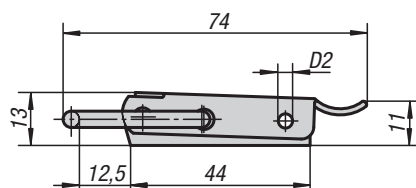
со скобой



Защёлка  
Форма А



Защёлка  
Форма В



**Материал:**

Сталь или нержавеющая сталь 1.4301.

**Исполнение:**

оцинкованный и хромирование в синий цвет.  
Нержавеющая сталь, чистая.

**Образец заказа:**

Защёлка K0044.1330571  
крюк K0044.9136281

**Примечание:**

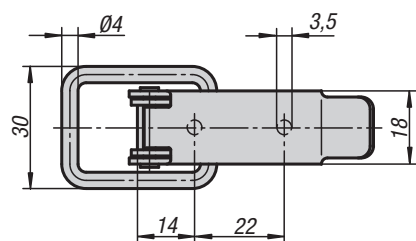
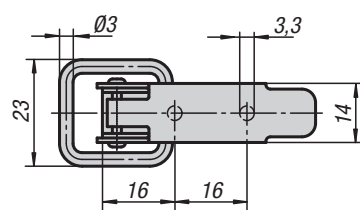
Натяжные защёлки со стяжной скобой для надежного удержания и запирания крышек и клапанов, облицовки различных машин и т. д. За счет прохождения мертвой точки они становятся устойчивы к вибрации. Крепежное усилие достигается натягиванием стяжной скобы.

С помощью отверстия D2 натяжные защёлки должны быть защищены или опломбированы от случайного отвинчивания.

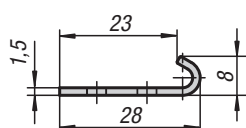
Натяжные защёлки могут привинчиваться или приклепываться.

Крюки заказываются отдельно.

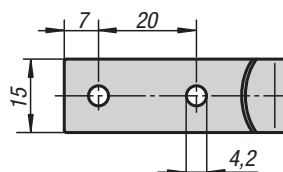
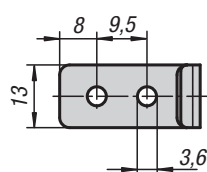
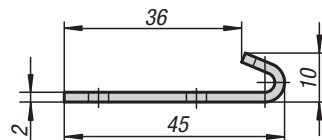
Удерживающую силу F1 обеспечивает натяжная защёлка, а не крюк.



Крюк  
Форма А



Крюк  
Форма В



### KIPR Защёлки натяжные регулируемые со скобой

Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	Форма	D2	Усилие зажима F1 Н
K0044.1330571	K0044.1330572	A	2,8	1000
K0044.2350741	K0044.2350742	B	3,2	2000

### KIPR Крюки

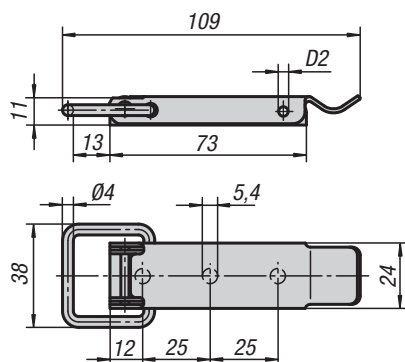
Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	Форма
K0044.9136281	K0044.9136282	A
K0044.9242451	K0044.9242452	B

# Защёлки натяжные регулируемые

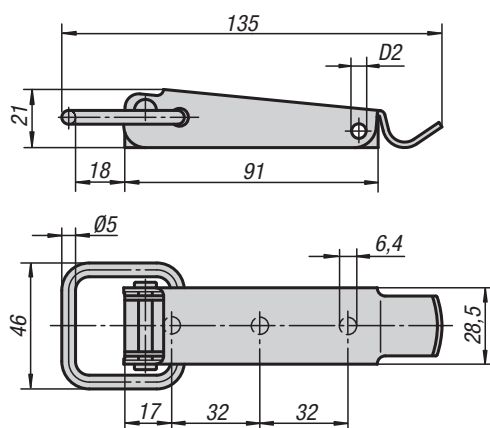
со скобой



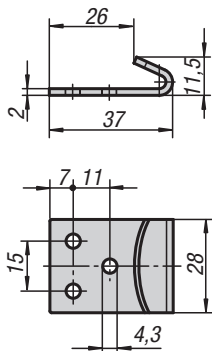
Защёлка  
Форма А



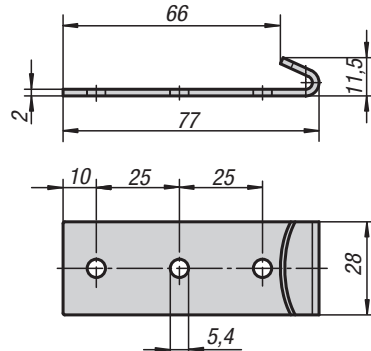
Защёлка  
Форма В



Крюк  
Форма А



Крюк  
Форма В



**Материал:**

Сталь или нержавеющая сталь 1.4301.

**Исполнение:**

оцинкованный и хромирование в синий цвет.  
Нержавеющая сталь, чистая.

**Образец заказа:**

Защёлка K0045.1541091  
крюк K0045.9143371

**Примечание:**

Натяжные защёлки со стяжной скобой для надежного удержания и запирания крышек и клапанов, облицовки различных машин и т. д. За счет прохождения мертвой точки они становятся устойчивы к вибрации. Крепежное усилие достигается натягиванием стяжной скобы.

С помощью отверстия D2 натяжные защёлки должны быть защищены или опломбированы от случайного отвинчивания.

Натяжные защёлки могут привинчиваться или приклепываться.

Крюки заказываются отдельно.

Удерживающую силу F1 обеспечивает натяжная защёлка, а не крюк.

**По запросу:**

Запирающееся конструкция с замковой петлей.

## KIPR Защёлки натяжные регулируемые со скобой

Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	Форма	D2	Усилие зажима F1 Н
K0045.1541091	K0045.1541092	A	3,2	2000
K0045.2641351	K0045.2641352	B	3,8	3000

## KIPR Крюки

Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	Форма
K0045.9143371	K0045.9143372	A
K0045.9254771	K0045.9254772	B

# Защёлки натяжные регулируемые, крепёжные



отверстия видимые



**Материал:**

Сталь или нержавеющая сталь 1.4301.

**Исполнение:**

оцинкованный и хромирование в синий цвет. Нержавеющая сталь, чистая.

**Образец заказа:**

Защёлка K0046.1420721  
крюк K0046.9142141

**Примечание:**

Регулируемые натяжные защёлки служат надёжной системой запирания и применяются в промышленности. За счет прохождения мертвой точки они становятся устойчивы к вибрации.

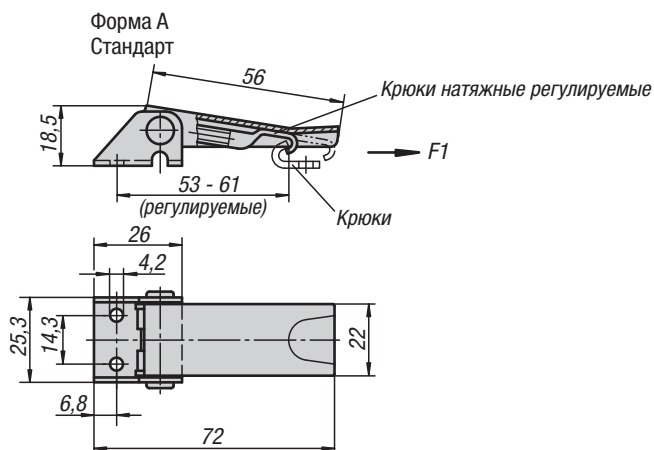
После того как скоба вошла в зацепление с крюком, можно стягивать соединяемые детали натяжением рукоятки до 5 мм. Для выравнивания допусков или для создания достаточного натяжения скоба регулируется шпindelем (M5).

Натяжные защёлки могут привинчиваться или приклепываться.

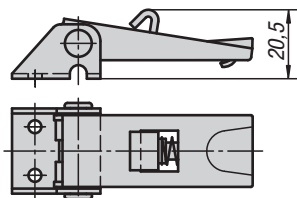
Любой крюк комбинируется отдельно для любой натяжной защёлки.

Крюки заказываются отдельно в желаемом исполнении.

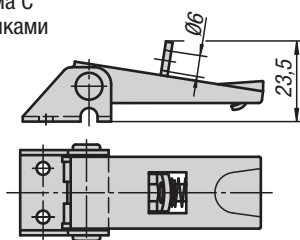
Удерживающую силу F1 обеспечивает натяжная защёлка, а не крюк.



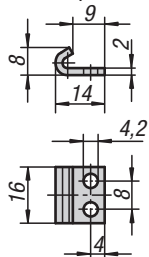
Форма В с предохранительным приспособлением



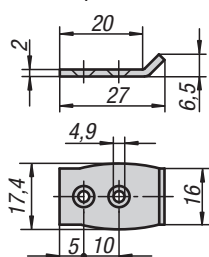
Форма С с замками



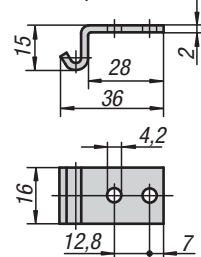
Крюк Форма А



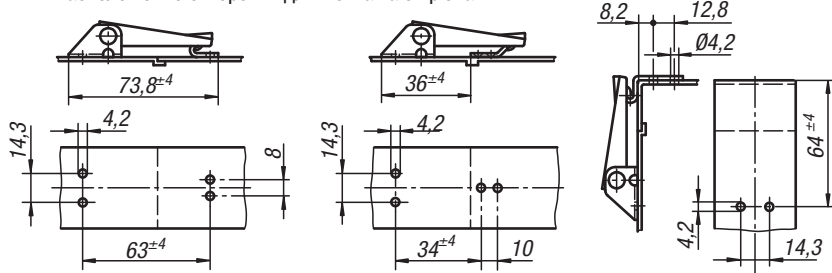
Крюк Форма В



Крюк Форма С



Расположение отверстий для монтажа с крюками



## KIPR Защёлки натяжные регулируемые, крепёжные отверстия видимые

Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	Форма	Усилие зажима F1 Н
K0046.1420721	K0046.1420722	A	1000
K0046.2420721	K0046.2420722	B	1000
K0046.3420721	K0046.3420722	C	1000

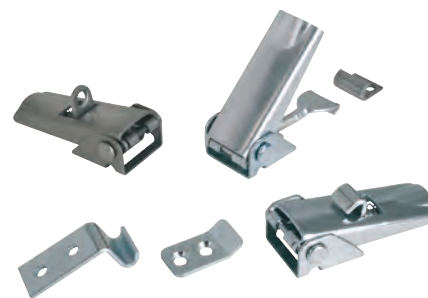
## KIPR Крюки

Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	Форма
K0046.9142141	K0046.9142142	A
K0046.9242271	K0046.9242272	B
K0046.9342381	K0046.9342382	C

# Защёлки натяжные регулируемые, крепёжные



отверстия скрытые



**Материал:**

Сталь или нержавеющая сталь 1.4301.

**Исполнение:**

оцинкованный и хромирование в синий цвет. Нержавеющая сталь, чистая.

**Образец заказа:**

Защёлка K0047.1420601  
крюк K0046.9142141

**Примечание:**

Регулируемые натяжные защёлки служат надёжной системой запирания и применяются в промышленности. За счет прохождения мертвой точки они становятся устойчивы к вибрации.

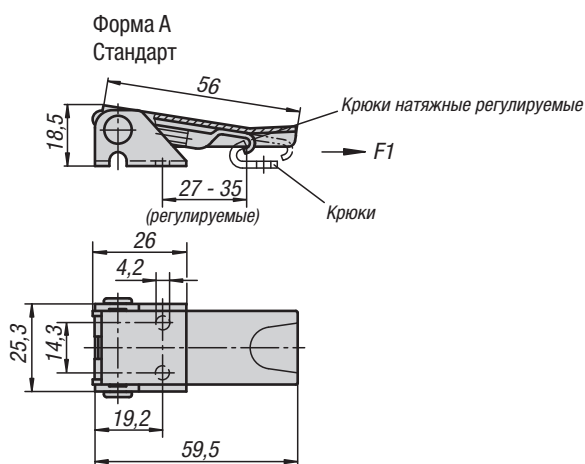
После того как скоба вошла в зацепление с крючком, можно стягивать соединяемые детали натяжением рукоятки до 5 мм. Для выравнивания допусков или для создания достаточного натяжения скоба регулируется шпинделем (M5).

Натяжные защёлки могут привинчиваться или приклепываться.

Любой крюк комбинируется отдельно для любой натяжной защёлки.

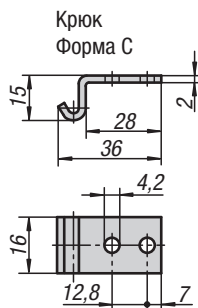
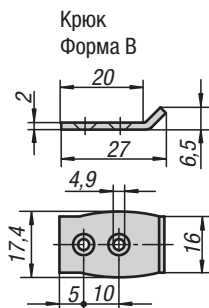
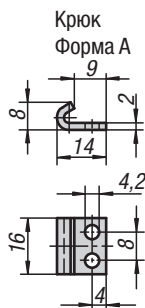
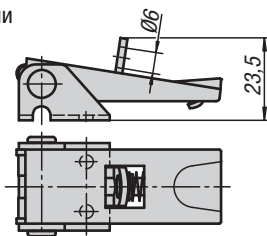
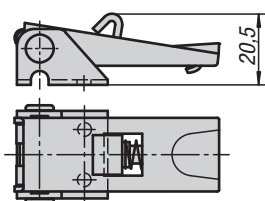
Крюки заказываются отдельно в желаемом исполнении.

Удерживающую силу F1 обеспечивает натяжная защёлка, а не крюк.

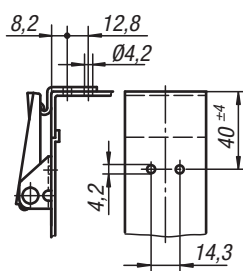
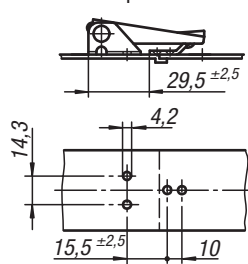
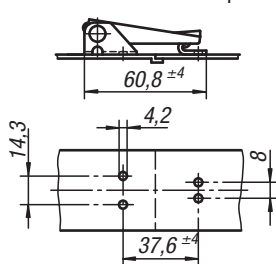


Форма В с предохранительным приспособлением

Форма С с замками



Расположение отверстий для монтажа с крючками



## KIPR Защёлки натяжные регулируемые, крепёжные отверстия скрытые

Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	Форма	Усилие зажима F1 Н
K0047.1420601	K0047.1420602	A	1000
K0047.2420601	K0047.2420602	B	1000
K0047.3420601	K0047.3420602	C	1000

## KIPR Крючки

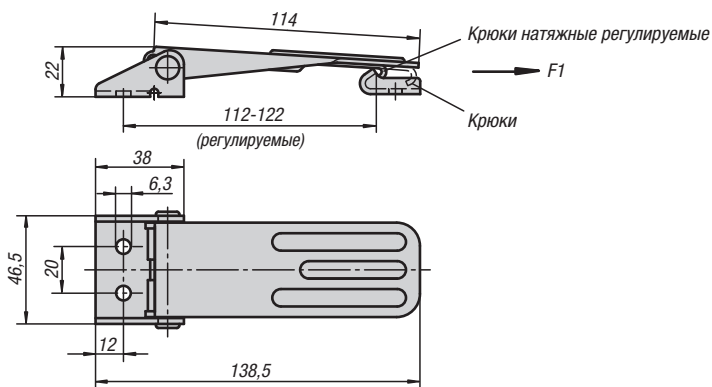
Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	Форма
K0046.9142141	K0046.9142142	A
K0046.9242271	K0046.9242272	B
K0046.9342381	K0046.9342382	C

# Защёлки натяжные регулируемые, крепёжные

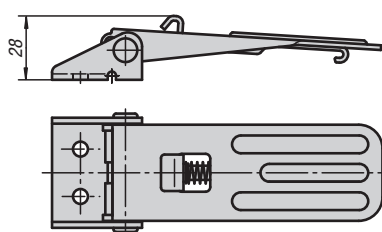
отверстия видимые



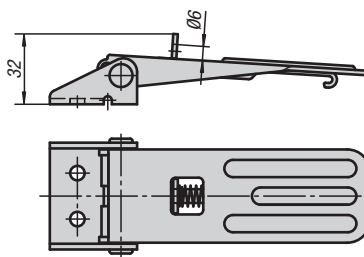
Форма А  
Стандарт



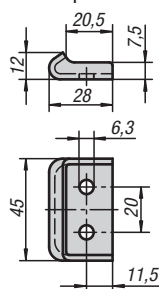
Форма В  
с предохранительным приспособлением



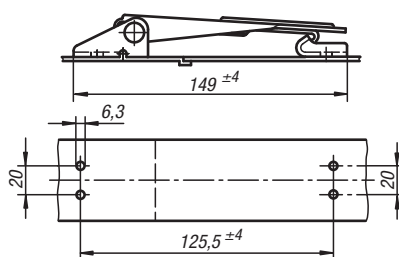
Форма С  
с замками



Крюк  
Форма А



Расположение отверстий для монтажа с крючками



**Материал:**

Сталь или нержавеющая сталь 1.4301.

**Исполнение:**

оцинкованный и хромирование в синий цвет. Нержавеющая сталь, чистая.

**Образец заказа:**

Защелка K0048.1631391

крюк K0048.9163281

**Примечание:**

Регулируемые натяжные защелки служат надежной системой запирания и применяются в промышленности. За счет прохождения мертвой точки они становятся устойчивы к вибрации. Далее они отличаются стабильным исполнением и низкой монтажной высотой.

После того как скоба вошла в зацепление с крюком, можно стягивать соединяемые детали натяжением рукоятки до 6 мм. Для выравнивания допусков или для создания достаточного натяжения скоба регулируется шпинделем (M6).

Натяжные защелки могут привинчиваться или приклепываться.

Крюки заказываются отдельно.

Удерживающую силу F1 обеспечивает натяжная защелка, а не крюк.

## KIPP Защёлки натяжные регулируемые, крепёжные отверстия видимые

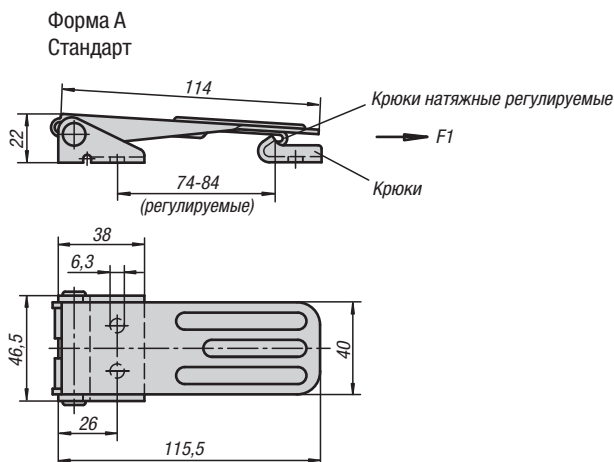
Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	Форма	Усилие зажима F1 Н
K0048.1631391	K0048.1631392	A	4000
K0048.2631391	K0048.2631392	B	4000
K0048.3631391	K0048.3631392	C	4000

## KIPP Крюки

Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	Форма
K0048.9163281	K0048.9163282	A

# Защёлки натяжные регулируемые, крепёжные

отверстия скрытые



**Материал:**

Сталь или нержавеющая сталь 1.4301.

**Исполнение:**

оцинкованный и хромирование в синий цвет.  
Нержавеющая сталь, чистая.

**Образец заказа:**

Защёлка K0049.1631161  
крюк K0048.9163281

**Примечание:**

Регулируемые натяжные защёлки служат надёжной системой запирания и применяются в промышленности. За счет прохождения мертвой точки они становятся устойчивы к вибрации. Далее они отличаются стабильным исполнением и низкой монтажной высотой.

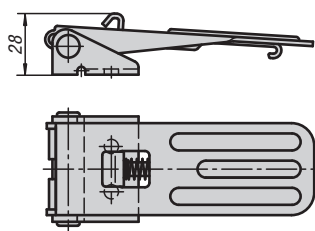
После того как скоба вошла в зацепление с крюком, можно стягивать соединяемые детали натяжением рукоятки до 6 мм. Для выравнивания допусков или для создания достаточного натяжения скоба регулируется шпинделем (M6).

Натяжные защёлки могут привинчиваться или приклепываться.

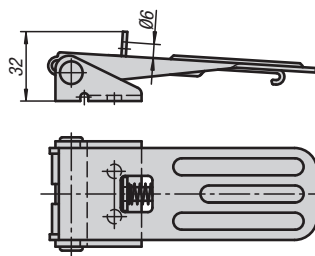
Крюки заказываются отдельно.

Удерживающую силу F1 обеспечивает натяжная защёлка, а не крюк.

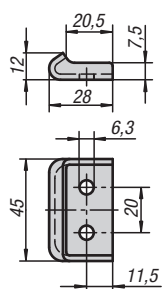
Форма В  
с предохранительным приспособлением



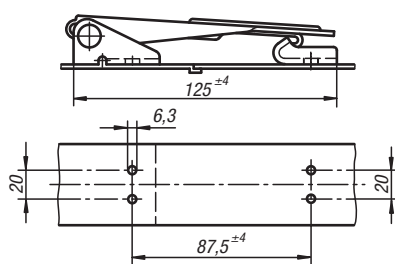
Форма С  
с замками



Крюк  
Форма А



Расположение отверстий для монтажа  
с крюками



## KIPR Защёлки натяжные регулируемые, крепёжные отверстия скрытые

Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	Форма	Усилие зажима F1 Н
K0049.1631161	K0049.1631162	A	4000
K0049.2631161	K0049.2631162	B	4000
K0049.3631161	K0049.3631162	C	4000

## KIPR Крюки

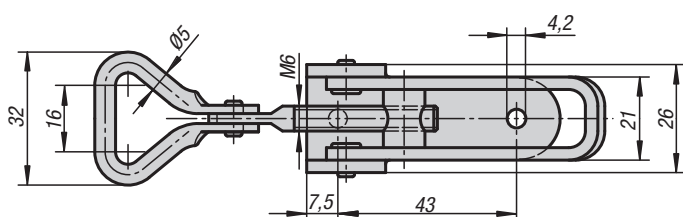
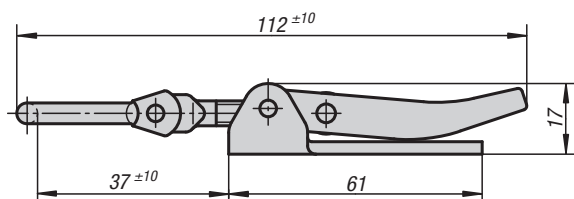
Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	Форма
K0048.9163281	K0048.9163282	A

## Защелки натяжные регулируемые

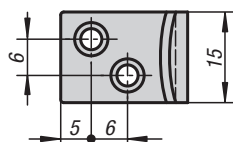
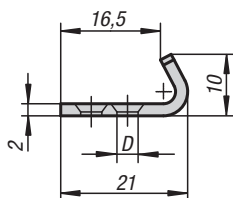
с натяжным крюком



Защёлка  
Форма А



Крюк  
Форма А



**Материал:**

Сталь или нержавеющая сталь 1.4301.

**Исполнение:**

оцинкованный и хромирование в синий цвет.  
Нержавеющая сталь, чистая.

**Образец заказа:**

Защелка K0050.1421121

крюк K0050.9135211

**Примечание:**

Регулируемые натяжные защелки служат надежной системой запирания и применяются в промышленности. За счет прохождения мертвой точки они становятся устойчивы к вибрации. Для выравнивания допусков натяжная защелка имеет подвижную скобу.

После того как скоба вошла в зацепление с крюком, можно стягивать соединяемые детали натяжением рукоятки до 15 мм. Для выравнивания допусков или для создания достаточного натяжения скоба регулируется шпинделем (M6).

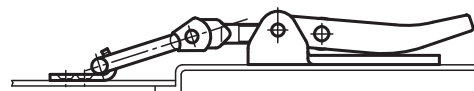
Натяжные защелки могут привинчиваться или приклепываться.

Крюки заказываются отдельно.

Удерживающую силу F1 обеспечивает натяжная защелка, а не крюк.

**По запросу:**

Поставляются с защитой от раскрытия.



### KIPR Защёлки натяжные регулируемые со скобой

Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	Форма	Усилие зажима F1 Н
K0050.1421121	K0050.1421122	A	1000

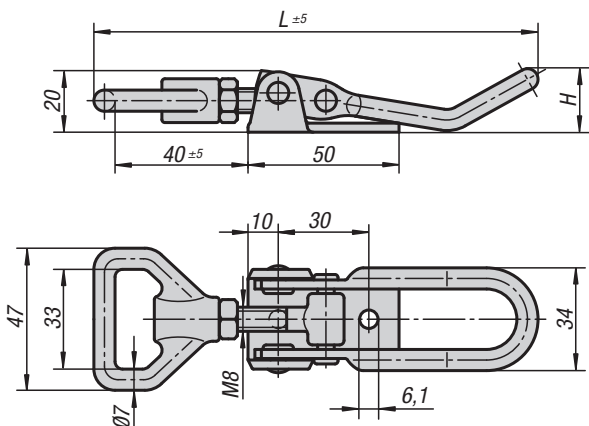
### KIPR Крюки

Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	Форма	D
K0050.9135211	K0050.9135212	A	3,7

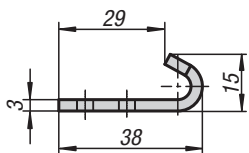
# Защёлки натяжные регулируемые



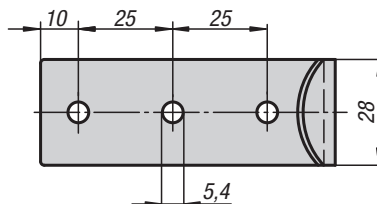
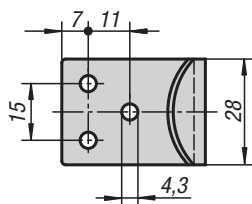
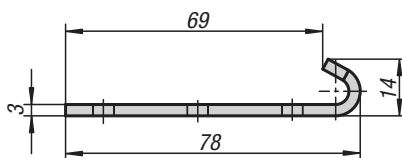
Защёлка  
Форма А



Крюк  
Форма А



Крюк  
Форма В



**Материал:**

Сталь или нержавеющая сталь 1.4301.

**Исполнение:**

оцинкованный и хромирование в синий цвет. Нержавеющая сталь, чистая.

**Образец заказа:**

Защёлка K0051.1611451  
крюк K0051.9143381

**Примечание:**

Регулируемые натяжные защёлки служат надёжной системой запираения и применяются в промышленности. За счет прохождения мертвой точки они становятся устойчивы к вибрации.

После того как скоба вошла в зацепление с крюком, можно стягивать соединяемые детали натяжением рукоятки до 15 мм. Для выравнивания допусков или для создания достаточного натяжения скоба регулируется шпинделем (M8).

Натяжные защёлки могут привинчиваться или приклепываться.

Крюки заказываются отдельно в желаемом исполнении.

Удерживающую силу F1 обеспечивает натяжная защёлка, а не крюк.

**По запросу:**

Запирающаяся конструкция с замковой петлей.

## KIPR Защёлки натяжные регулируемые

Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	Форма	H	L	Усилие зажима F1 H
K0051.1611451	K0051.1611452	A	21	145	6500
K0051.1611681	K0051.1611682	A	36	168	6500

## KIPR Крюки

Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	Форма
K0051.9143381	K0051.9143382	A
K0051.9254781	K0051.9254782	B

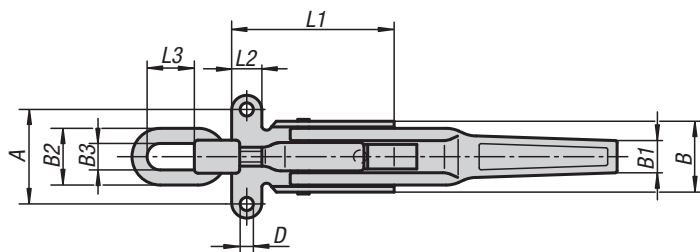
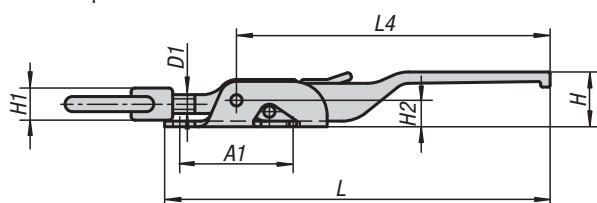


## Защелки натяжные регулируемые

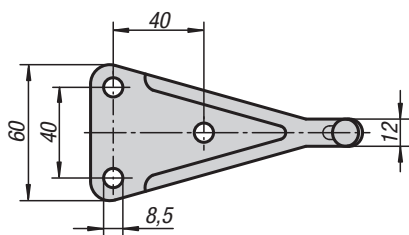
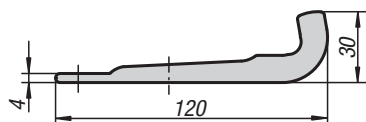
усиленной конструкции



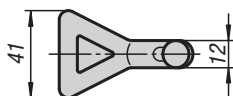
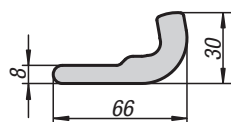
Защёлка  
Форма А



Крюк  
Форма А



Крюк  
Форма В  
(привариваемый)



**Материал:**  
Сталь.

**Исполнение:**  
оцинкованный и синее хромирование.  
Крюк формы В (привариваемый), чистый.

**Образец заказа:**  
Защелка K0052.1702041  
крюк K0052.91851201

**Примечание:**  
Усиленные, кованные натяжные защелки, предназначенные для высоких нагрузок при растяжении, применяются преимущественно для грузового и сельскохозяйственного машиностроения, а также на строительных установках. В закрытом состоянии защелка запирается фиксатором для предотвращения случайного открывания.

Для компенсации допусков и создания достаточного зажимного усилия положение скобы регулируется шпинделем (D1).

Крюки заказываются отдельно в желаемом исполнении.

Удерживающую силу F1 обеспечивает натяжная защелка, а не крюк.

### KIPR Защёлки натяжные регулируемые усиленная конструкция

Номер заказа	Форма	A	A1	B	B1	B2	B3	D	D1	H	H1	H2	L	L1	L2	L3	L4	Усилие зажима F1 Н
K0052.1702041	A	50	62	37	18	30	14	7	M10	30	17	14	204	86	16	25	165	20000
K0052.1852371	A	65	82	50	20	36	15	8,5	M14x1,5	32	20	18	237	104	21	40	190	30500

### KIPR Крюки

Номер заказа	Форма
K0052.91851201	A
K0052.92000601	B







## Быстрый зажим — надежная фиксация

### Долговечный и надежный: KIPP lock

Долговечнее, проще в использовании, надежнее. Новое поколение продуктов нашей компании успешно достигло цели. Вы как потребитель сразу же заметите: новое быстрозажимное приспособление KIPP lock более удобно и надежно. Работает быстро, но при этом надежно и безопасно. Высококачественные материалы обеспечивают необходимую прочность.

### KIPPlock

со всеми преимуществами



#### Преимущества:

##### Впечатляющая стабильность:

Все модели без труда выдерживают 300 000 циклов зажима

##### Долговечность:

Высококачественные шарнирные втулки, без образования борозд

##### Чрезвычайная устойчивость:

Устойчивость против коррозии благодаря поверхности NITROX

##### Поразительная простота:

Фиксированная головка гайки облегчает регулировку ходового винта

##### Надежность:

Постоянное усилие при открывании и закрывании

##### Идеально для помещений с малой площадью:

Тонкая конструкция оставляет пространство для надежного обслуживания

##### Оптимальная стабильность:

Благодаря конической натяжной планке с U-образным профилем

##### Безопасность в использовании:

За гладкие края ничего не зацепляется

##### Быстрота и гибкость:

Легко модифицируется благодаря большому количеству принадлежностей

##### Эргономичность и защита от скольжения:

Легкое обслуживание в рабочих перчатках

##### Отсутствие отражения:

Идеально для использования с лазерными установками

##### Безопасность при открывании:

Больше свободного пространства между натяжной планкой и рукояткой для предотвращения сдавливания

##### Высокая совместимость:

Простая установка в имеющиеся отверстия благодаря продольным отверстиям

### Надежная фиксация и блокировка: KIPP lock+

Внутренняя система блокировки — совершенно новая разработка от KIPP. Все будет надежно зафиксировано. Простое обслуживание даже в рабочих перчатках.

### KIPPlock+

со всеми преимуществами

включая безопасную блокировку

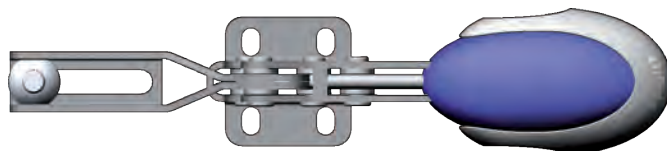


#### Принцип действия:

### KIPPlock+

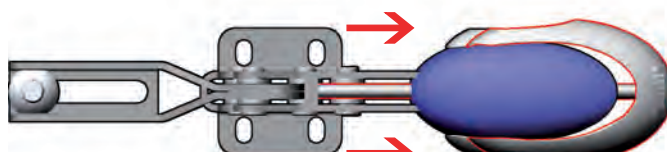
##### Рис. 1:

Блокировка в закрытом состоянии. Безопасное обслуживание благодаря инновационной рукоятке - без защемлений и контура помех



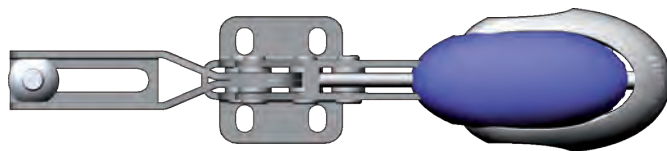
##### Рис. 2:

Внутренняя блокировка стержней с автоматическим предохранителем. Если потянуть за рукоятку, блокировка снимется.



##### Рис. 3:

Блокировка в открытом состоянии. Если отпустить рукоятку, то снова сработает предохранительная блокировка



# Устройство прижимное

с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем



## KIPPlOCK



**Материал:**

Сталь.  
Рукоятка из полиамида.

**Исполнение:**

карбонитрированный и оксидированный черный.

**Образец заказа:**

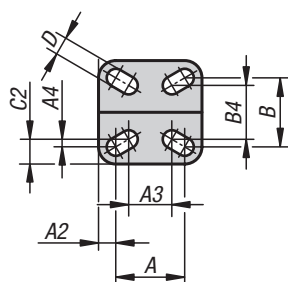
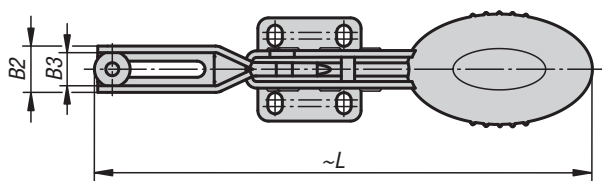
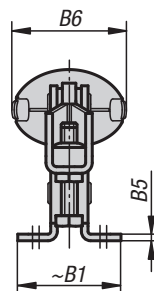
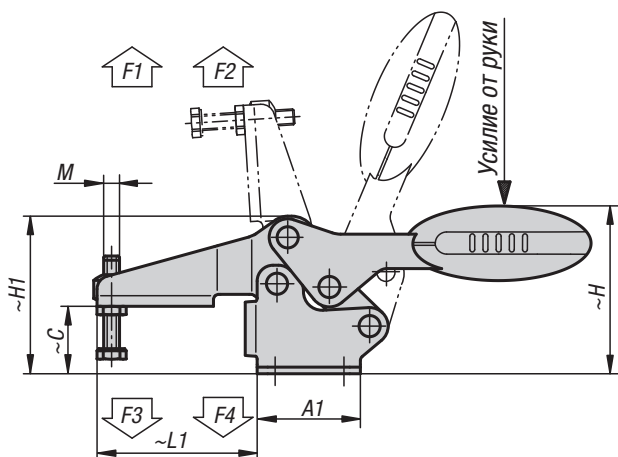
K0660.005001

**Примечание:**

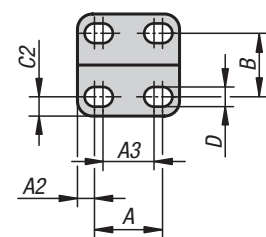
Не требующие ухода высококачественные шарнирные втулки. Сбалансированное и устойчивое усилие при открывании и закрывании. Оптимальная устойчивость достигается за счет плеча зажима конической формы с С-образным профилем.

**Принадлежности:**

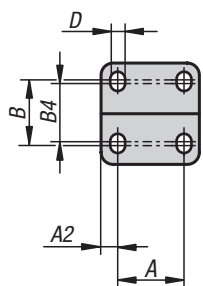
- K0106
- K0098
- K0383
- K0388
- K0390
- K0391
- K0392
- K0393



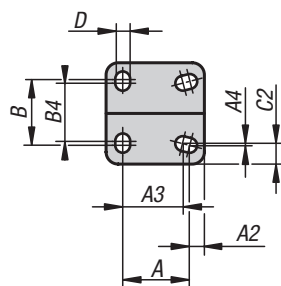
Расположение отверстий 1



Расположение отверстий 2



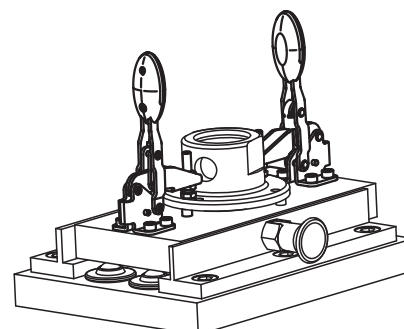
Расположение отверстий 3



Расположение отверстий 4



Крепёжные уголки для монтажа на фронтальной стороне (смотри принадлежности).



# Устройство прижимное

с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем



## KIPR Зажим горизонтальный с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем

Номер заказа	Расположение отверстий	Угол поворота держателя ~	Угол поворота ручки ~	Усилие от руки, Н	Усилие зажима F1 Н	Крепежная сила F2, Н	Зажимное усилие F3, Н	Зажимное усилие F4 Н	Номер заказа крепежные уголки
K0660.004001	1	87°	69°	80	400	500	250	300	K0098.02
K0660.005001	2	86°	67°	100	650	900	550	620	K0098.02
K0660.006001	3	86°	67°	160	1350	1900	720	1200	K0098.04
K0660.008001	3	86°	67°	200	2000	2800	830	1400	K0098.04
K0660.010001	3	90°	71°	250	2200	4500	1200	2800	K0098.06
K0660.012001	4	88°	68°	280	2400	5500	1000	2800	K0098.06

Номер заказа	M	A	A1	A2	A3	A4	B	~B1	B2	B3	B4	B5	B6	~C	C2	D	~H	~H1	~L	~L1
K0660.004001	M4x16	16	24	4	10	1,75	16	24	10,2	7,1	14,1	1,5	20	11,7	5,75	4,2	29,3	26,3	91,8	23,7
K0660.005001	M5x25	18	27	4,5	13,5	-	16,8	27	13,2	9,1	-	2	22,5	17,2	5,1	5,5	43,4	38,9	125,7	41,8
K0660.006001	M6x35	26	39	6,5	-	-	28	39	17,5	12,4	24,6	2,5	43,5	25,4	-	5,5	63,7	59,5	186,6	60,5
K0660.008001	M8x45	26	44	9	-	-	31	45	21	15,7	24	2,5	41,5	32,2	-	6,2	73,9	70	223,1	74,9
K0660.010001	M10x55	41,5	59	9	-	-	43	59	26	18,7	39	3,5	47	40	-	8,8	94,8	87,9	279,3	103,9
K0660.012001	M12x70	44	65	10	40	1	42	67	28	20,9	40	3,5	47	52,3	13,5	8,5	104,8	101,6	314,7	122

## Устройство прижимное горизонтальное со стопором,



с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем



**Материал:**

Сталь.  
Ручьятка из полиамида.  
Деблокирующие скобы ТРЕ.

**Исполнение:**

карбонитрированный и оксидированный черный.

**Образец заказа:**

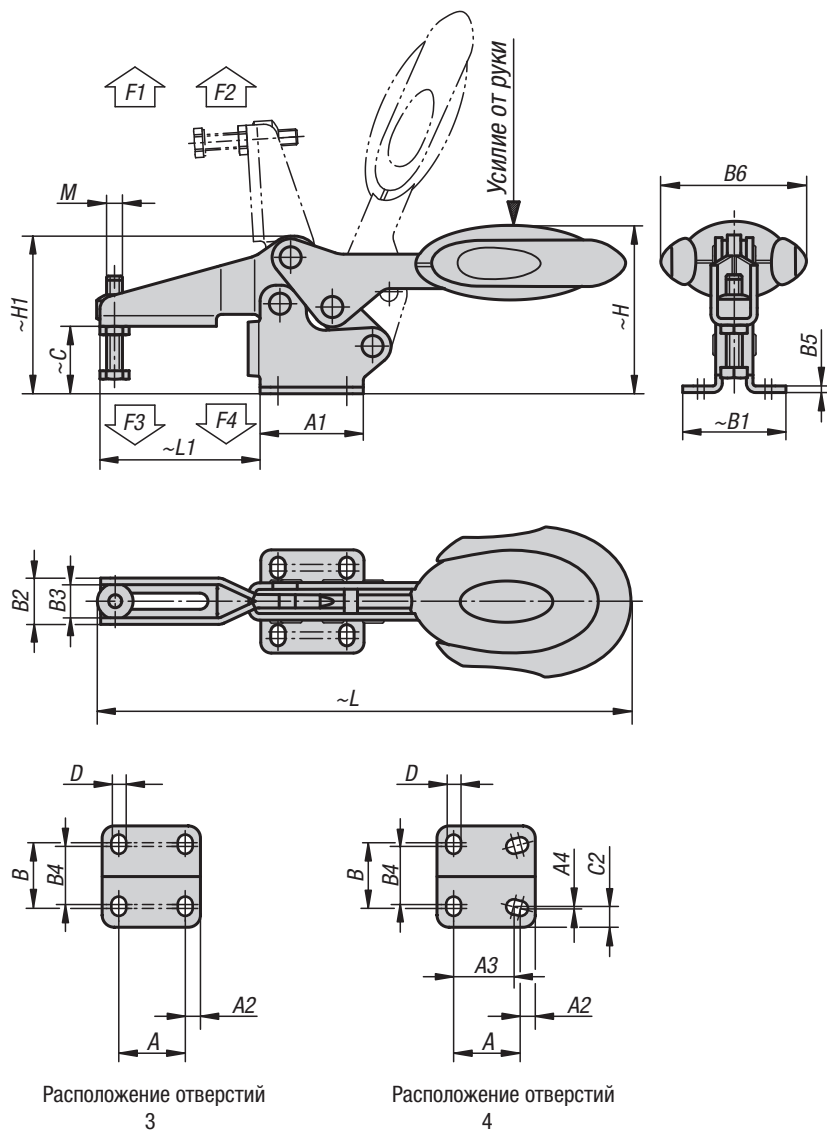
K0660.006101

**Примечание:**

Не требующие ухода высококачественные шарнирные втулки. Сбалансированное и устойчивое усилие при открывании и закрывании. Оптимальная устойчивость достигается за счет плеча зажима конической формы с С-образным профилем. Включая внутреннюю ригельную блокировку с автоматическим предохранителем.

**Принадлежности:**

- K0106
- K0098
- K0383
- K0388
- K0390
- K0391
- K0392
- K0393



### KIPR Устройство прижимное горизонтальное со стопором, с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем

Номер заказа	Расположение отверстий	Угол поворота держателя	Угол поворота ручки	Усилие от руки, Н	Усилие зажима F1, Н	Крепежная сила F2, Н	Зажимное усилие F3, Н	Зажимное усилие F4, Н	Номер заказа крепежные уголки
K0660.006101	3	86°	67°	160	1350	1900	720	1200	K0098.04
K0660.008101	3	86°	67°	200	2000	2800	830	1400	K0098.04
K0660.010101	3	90°	71°	250	2200	4500	1200	2800	K0098.06
K0660.012101	4	88°	68°	280	2400	5500	1000	2800	K0098.06

Номер заказа	M	A	A1	A2	A3	A4	B	~B1	B2	B3	B4	B5	B6	~C	C2	D	~H	~H1	~L	~L1
K0660.006101	M6x35	26	39	6,5	-	-	28	39	17,5	12,4	24,6	2,5	53,4	25,4	-	5,5	63,7	59,5	193,3	60,5
K0660.008101	M8x45	26	44	9	-	-	31	45	21	15,7	24	2,5	51,1	32,2	-	6,2	73,9	70	230,3	74,9
K0660.010101	M10x55	41,5	59	9	-	-	43	59	26	18,7	39	3,5	56,5	40	-	8,8	94,8	87,9	286	103,9
K0660.012101	M12x70	44	65	10	40	1	42	67	28	20,9	40	3,5	56,5	52,3	13,5	8,5	104,8	101,6	321,3	122

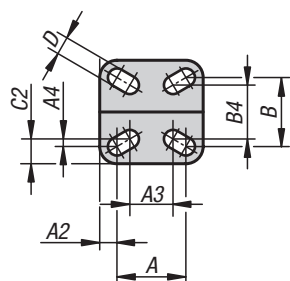
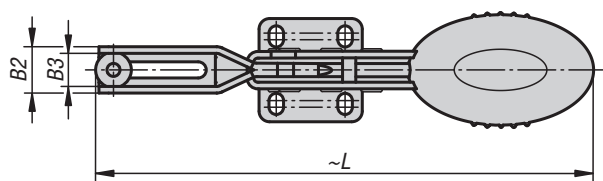
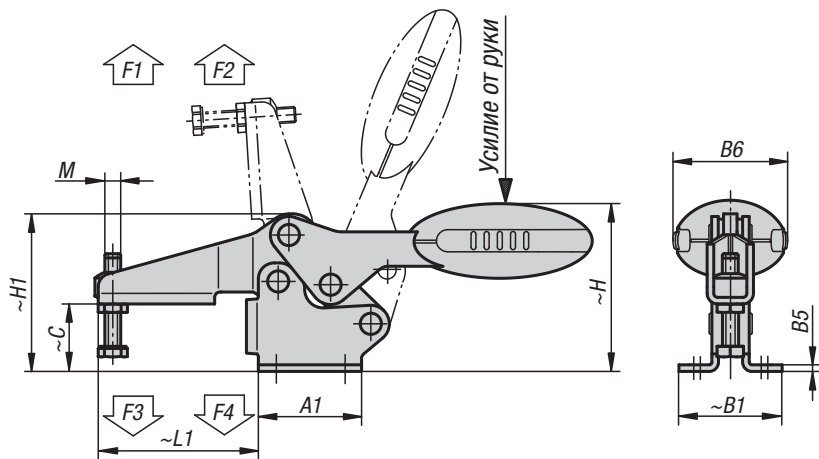


## Устройство прижимное горизонтальное

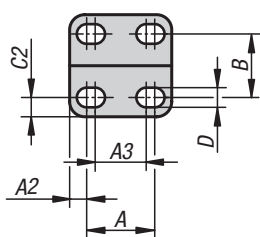
с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем, нержавеющая сталь



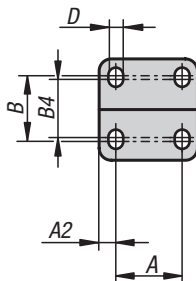
### KIPlock



Расположение отверстий  
1



Расположение отверстий  
2



Расположение отверстий  
3

**Материал:**

Нержавеющая сталь.  
Рукоятка из полиамида.

**Исполнение:**

чистая.

**Образец заказа:**

K0660.105001

**Примечание:**

Не требующие ухода высококачественные шарнирные втулки. Сбалансированное и устойчивое усилие при открывании и закрывании. Оптимальная устойчивость достигается за счет плеча зажима конической формы с С-образным профилем.

**Принадлежности:**

- K0106
- K0384
- K0390
- K0392
- K0667

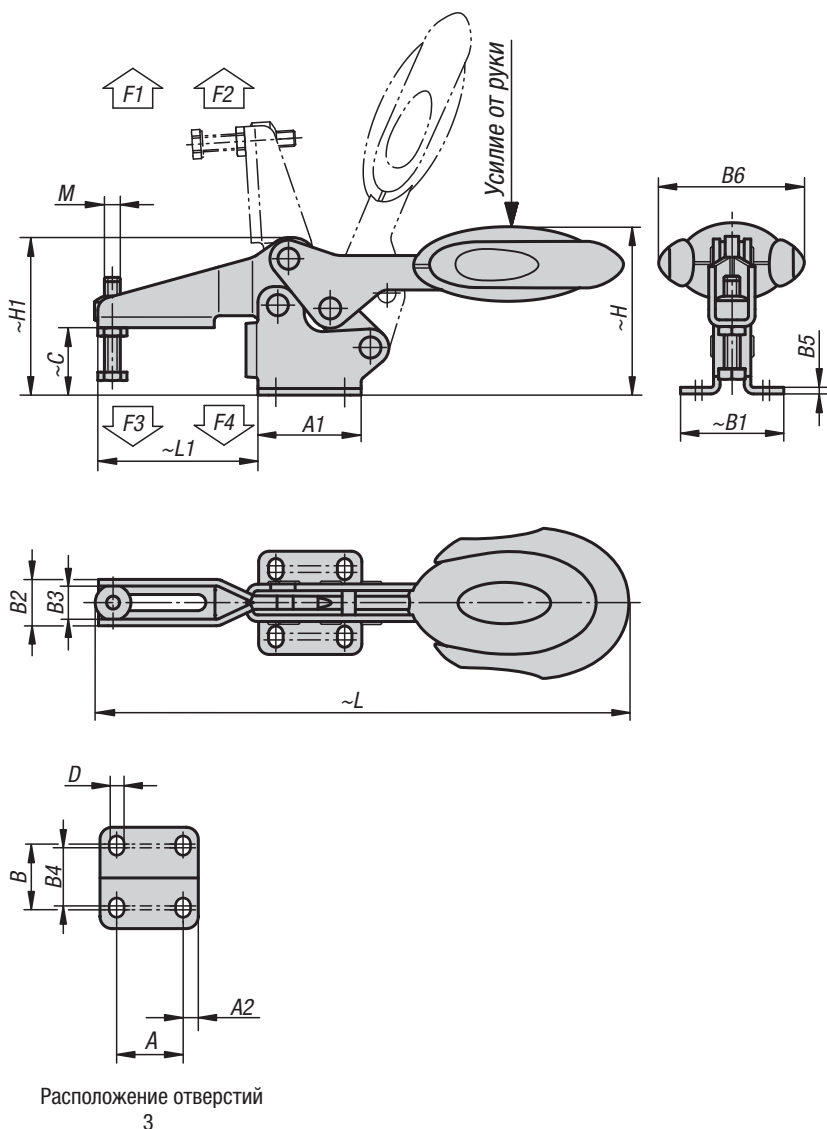
**KIP Устройство прижимное горизонтальное с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем, нержавеющая сталь**

Номер заказа	Расположение отверстий	Угол поворота держателя	Угол поворота ручки	Усилие от руки, Н	Усилие зажима F1 Н	Крепежная сила F2, Н	Зажимное усилие F3, Н	Зажимное усилие F4 Н
K0660.104001	1	87°	69°	80	400	500	250	300
K0660.105001	2	86°	67°	100	650	900	550	620
K0660.106001	3	86°	67°	160	1.350	1.900	720	1.200
K0660.108001	3	86°	67°	200	2.000	2.800	830	1.400

Номер заказа	M	A	A1	A2	A3	A4	B	~B1	B2	B3	B4	B5	B6	~C	C2	D	~H	~H1	~L	~L1
K0660.104001	M4x16	16	24	4	10	1,75	16	24	10,2	7,1	14,1	1,5	20	11,7	5,75	4,2	29,3	26,3	91,8	23,7
K0660.105001	M5x25	18	27	4,5	13,5	-	16,8	27	13,2	9,1	-	2	22,5	17,2	5,1	5,5	43,4	38,9	125,7	41,8
K0660.106001	M6x35	26	39	6,5	-	-	28	39	17,5	12,4	24,6	2,5	43,5	25,4	-	5,5	63,7	59,5	186,6	60,5
K0660.108001	M8x45	26	44	9	-	-	31	45	21	15,7	24	2,5	41,5	32,2	-	6,2	73,9	70	223,1	74,9

## Устройство прижимное горизонтальное со стопором,

с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем, нержавеющая сталь



### Материал:

Нержавеющая сталь.

Рукоятка из полиамида.

Скоба разблокировки из термоэластопласта.

### Исполнение:

чистая.

### Образец заказа:

K0660.106101

### Примечание:

Не требующие ухода высококачественные шарнирные втулки. Сбалансированное и устойчивое усилие при открывании и закрывании. Оптимальная устойчивость достигается за счет плеча зажима конической формы с С-образным профилем. Включая внутреннюю ригельную блокировку с автоматическим предохранителем.

### Принадлежности:

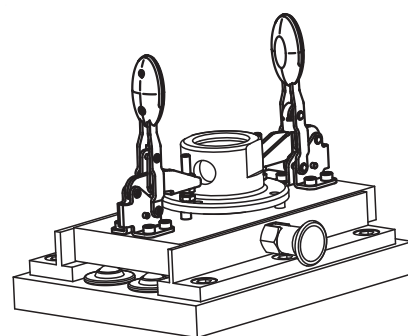
K0106

K0384

K0390

K0392

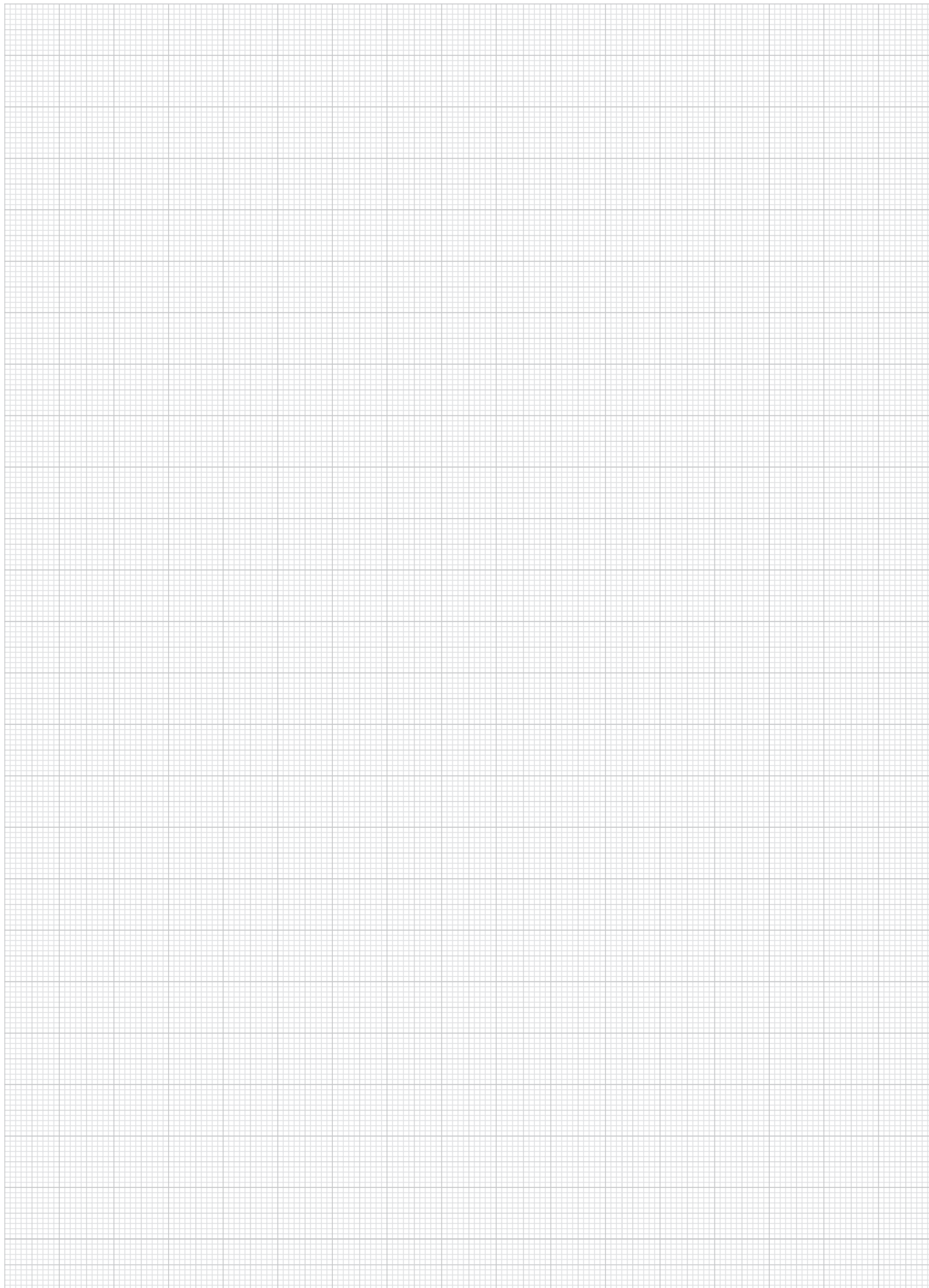
K0667



### KIPR Устройство прижимное горизонтальное со стопором, с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем, нержавеющая сталь

Номер заказа	Расположение отверстий	Угол поворота держателя ~	Угол поворота ручки ~	Усилие от руки, Н	Усилие зажима F1 Н	Крепежная сила F2, Н	Зажимное усилие F3, Н	Зажимное усилие F4 Н
K0660.106101	3	86°	67°	160	1.350	1.900	720	1.200
K0660.108101	3	86°	67°	200	2.000	2.800	830	1.400

Номер заказа	M	A	A1	A2	B	~B1	B2	B3	B4	B5	B6	~C	D	~H	~H1	~L	~L1
K0660.106101	M6x35	26	39	6,5	28	39	17,5	12,4	24,6	2,5	53,4	25,4	5,5	63,7	59,5	193,3	60,5
K0660.108101	M8x45	26	44	9	31	45	21	15,7	24	2,5	51,1	32,2	6,2	73,9	70	230,3	74,9

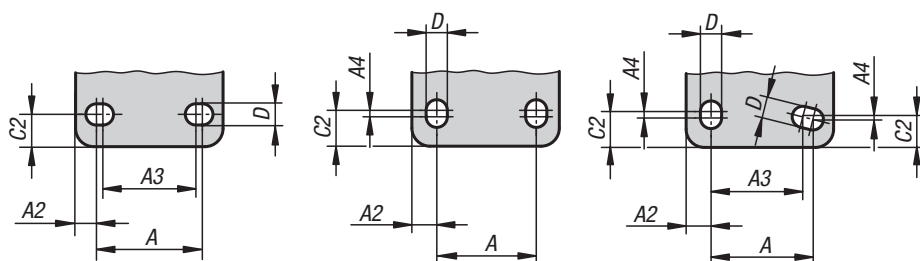
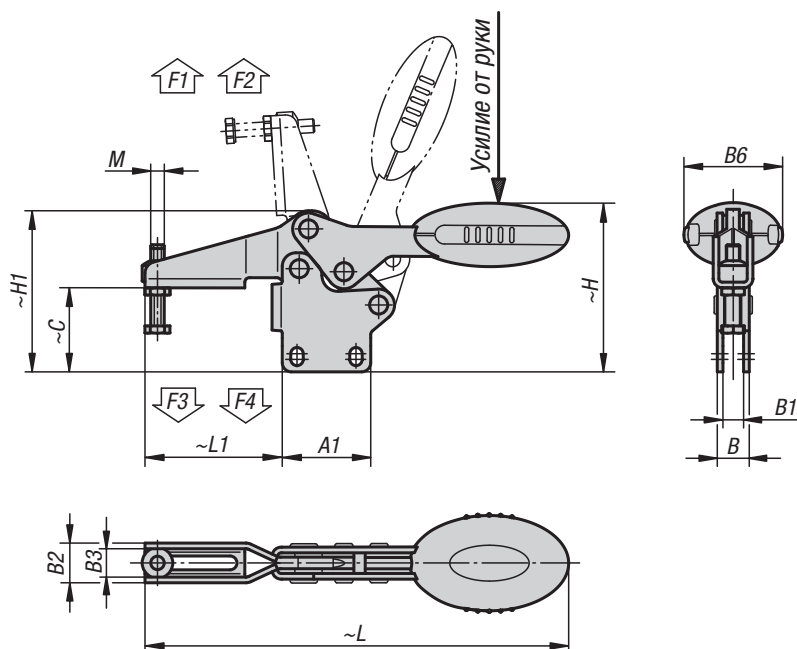


## Устройство прижимное

с вертикальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем



# KIPlock



Расположение отверстий  
2

Расположение отверстий  
3

Расположение отверстий  
4

**Материал:**

Сталь.  
Рукоятка из полиамида.

**Исполнение:**

карбонитрированный и оксидированный черный.

**Образец заказа:**

K0661.005001

**Примечание:**

Не требующие ухода высококачественные шарнирные втулки. Сбалансированное и устойчивое усилие при открывании и закрывании. Оптимальная устойчивость достигается за счет плеча зажима конической формы с С-образным профилем.

**Принадлежности:**

- K0106
- K0383
- K0388
- K0390
- K0391
- K0392
- K0393

### KIPP Устройство прижимное с вертикальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем

Номер заказа	Расположение отверстий	Угол поворота держателя ~	Угол поворота ручки ~	Усилие от руки, Н	Усилие зажима F1 Н	Крепежная сила F2, Н	Зажимное усилие F3, Н	Зажимное усилие F4 Н
K0661.005001	2	86°	67°	100	650	900	550	620
K0661.006001	3	86°	67°	160	1350	1900	720	1200
K0661.008001	3	86°	67°	200	2000	2800	830	1400
K0661.010001	3	90°	71°	250	2200	4500	1200	2800
K0661.012001	4	88°	68°	280	2400	5500	1000	2800

Номер заказа	M	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	B3	B6	~C	C2	D	~H	~H1	~L	~L1
K0661.005001	M5x25	18	27	4,5	13,5	-	8,1	4,1	13,2	9,1	22,5	26,2	5,1	5,5	52,2	47,9	125,7	41,8
K0661.006001	M6x35	26	39	6,5	-	2,5	14,1	9,1	17,5	12,4	43,5	36,9	5,5	5,5	75,2	71	186,6	60,5
K0661.008001	M8x45	26	44	9	-	3,5	14,1	9,1	21	15,7	41,5	46,5	7	6,2	88,2	84,3	223,1	74,9
K0661.010001	M10x55	41,5	59	9	-	2	16,2	9,2	26	18,7	47	59,6	8	8,8	114,3	107,5	279,3	103,9
K0661.012001	M12x70	44	65	11	40	1	16,2	9,2	28	20,9	47	75,9	13,5	8,5	128,4	125,2	314,7	122

## Устройство прижимное горизонтальное со стопором,

с вертикальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем

### KIPRlock<sup>+</sup>



#### Материал:

Сталь.  
Ручьятка из полиамида.  
Деблокирующие скобы ТРЕ.

#### Исполнение:

карбонитрированный и оксидированный черный.

#### Образец заказа:

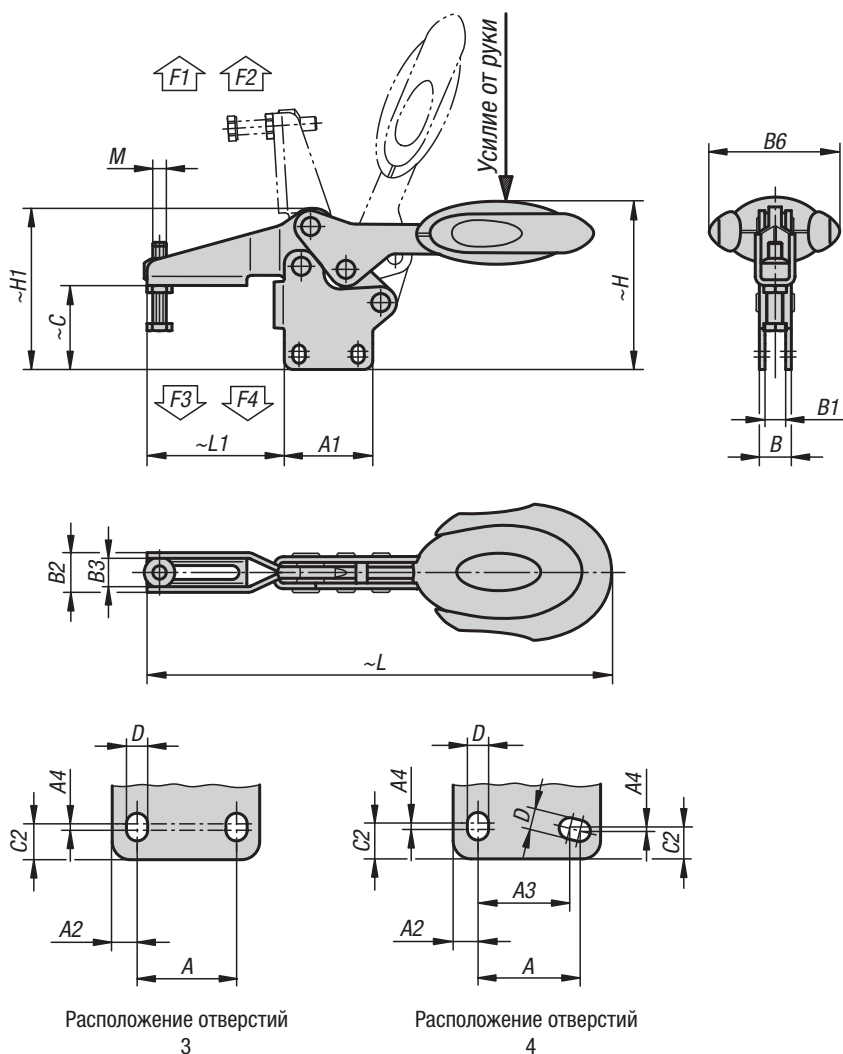
K0661.006101

#### Примечание:

Не требующие ухода высококачественные шарнирные втулки. Сбалансированное и устойчивое усилие при открывании и закрывании. Оптимальная устойчивость достигается за счет плеча зажима конической формы с С-образным профилем. Включая внутреннюю ригельную блокировку с автоматическим предохранителем.

#### Принадлежности:

K0106  
K0383  
K0388  
K0390  
K0391  
K0392  
K0393



### KIPR Устройство прижимное с вертикальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем

Номер заказа	Расположение отверстий	Угол поворота держателя	Угол поворота ручки	Усилие от руки, Н	Усилие зажима F1 Н	Крепежная сила F2, Н	Зажимное усилие F3, Н	Зажимное усилие F4 Н
K0661.006101	3	86°	67°	160	1350	1900	720	1200
K0661.008101	3	86°	67°	200	2000	2800	830	1400
K0661.010101	3	90°	71°	250	2200	4500	1200	2800
K0661.012101	4	88°	68°	280	2400	5500	1000	2800

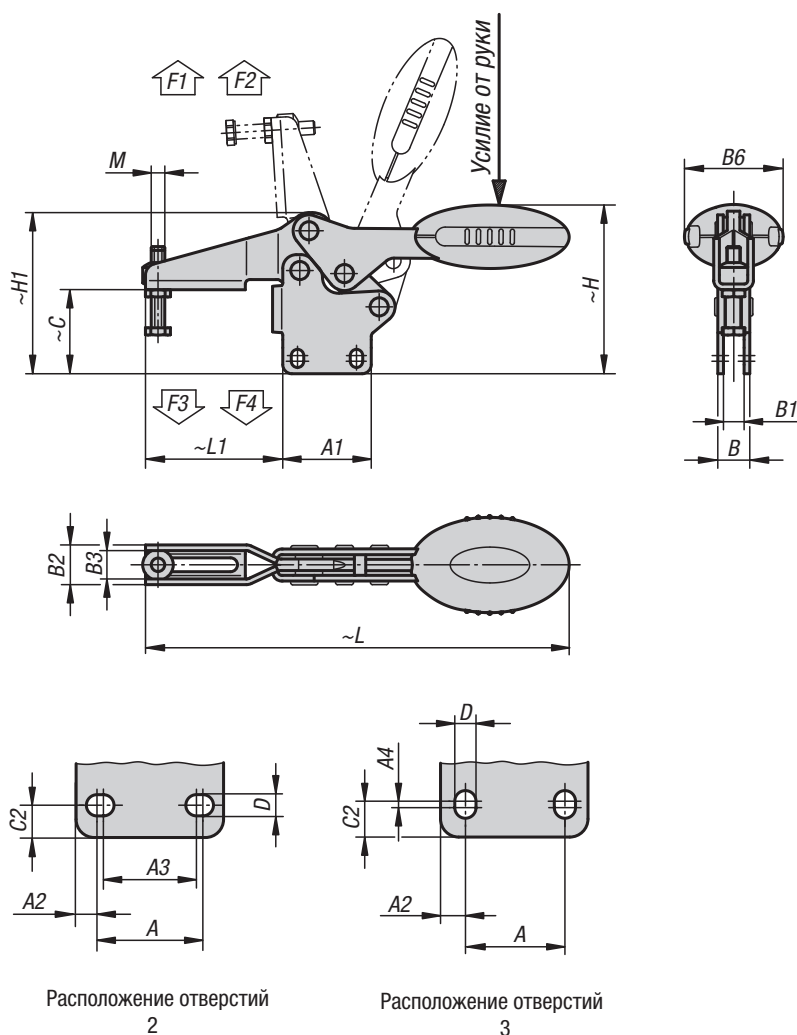
Номер заказа	M	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	B3	B6	~C	C2	D	~H	~H1	~L	~L1
K0661.006101	M6x35	26	39	6,5	-	2,5	14,1	9,1	17,5	12,4	53,4	36,9	5,5	5,5	75,2	71	193,7	60,5
K0661.008101	M8x45	26	44	9	-	3,5	14,1	9,1	21	15,7	51,1	46,5	7	6,2	88,2	84,3	230,3	74,9
K0661.010101	M10x55	41,5	59	9	-	2	16,2	9,2	26	18,7	56,5	59,6	8	8,8	114,3	107,5	286,4	103,9
K0661.012101	M12x70	44	65	11	40	1	16,2	9,2	28	20,9	56,5	75,9	13,5	8,5	128,4	125,2	321,3	122

## Устройство прижимное горизонтальное

с вертикальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем, нержавеющая сталь



### KIPRlock



**Материал:**

Нержавеющая сталь.  
Рукоятка из полиамида.

**Исполнение:**

чистая.

**Образец заказа:**

K0661.105001

**Примечание:**

Не требующие ухода высококачественные шарнирные втулки. Сбалансированное и устойчивое усилие при открывании и закрывании. Оптимальная устойчивость достигается за счет плеча зажима конической формы с С-образным профилем.

**Принадлежности:**

- K0106
- K0384
- K0390
- K0392
- K0667

**KIPR Устройство прижимное горизонтальное с вертикальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем, нержавеющая сталь**

Номер заказа	Расположение отверстий	Угол поворота держателя	Угол поворота ручки	Усилие от руки, Н	Усилие зажима F1 Н	Крепежная сила F2, Н	Зажимное усилие F3, Н	Зажимное усилие F4 Н
K0661.105001	2	86°	67°	100	650	900	550	620
K0661.106001	3	86°	67°	160	1.350	1.900	720	1.200
K0661.108001	3	86°	67°	200	2.000	2.800	830	1.400

Номер заказа	M	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	B3	B6	~C	C2	D	~H	~H1	~L	~L1
K0661.105001	M5x25	18	27	4,5	13,5	-	8,1	4,1	13,2	9,1	22,5	26,2	5,1	5,5	52,2	47,9	125,7	41,8
K0661.106001	M6x35	26	39	6,5	-	2,5	14,1	9,1	17,5	12,4	43,5	36,9	5,5	5,5	75,2	71	186,6	60,5
K0661.108001	M8x45	26	44	9	-	3,5	14,1	9,1	21	15,7	41,5	46,5	7	6,2	88,2	84,3	223,1	74,9

## Устройство прижимное горизонтальное со стопором,

с вертикальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем, нержавеющая сталь



# KIPlock+



### Материал:

Нержавеющая сталь.

Рукоятка из полиамида.

Скоба разблокировки из термоэластопласта.

### Исполнение:

чистая.

### Образец заказа:

K0661.106101

### Примечание:

Не требующие ухода высококачественные шарнирные втулки. Сбалансированное и устойчивое усилие при открывании и закрывании. Оптимальная устойчивость достигается за счет плеча зажима конической формы с С-образным профилем. Включая внутреннюю ригельную блокировку с автоматическим предохранителем.

### Принадлежности:

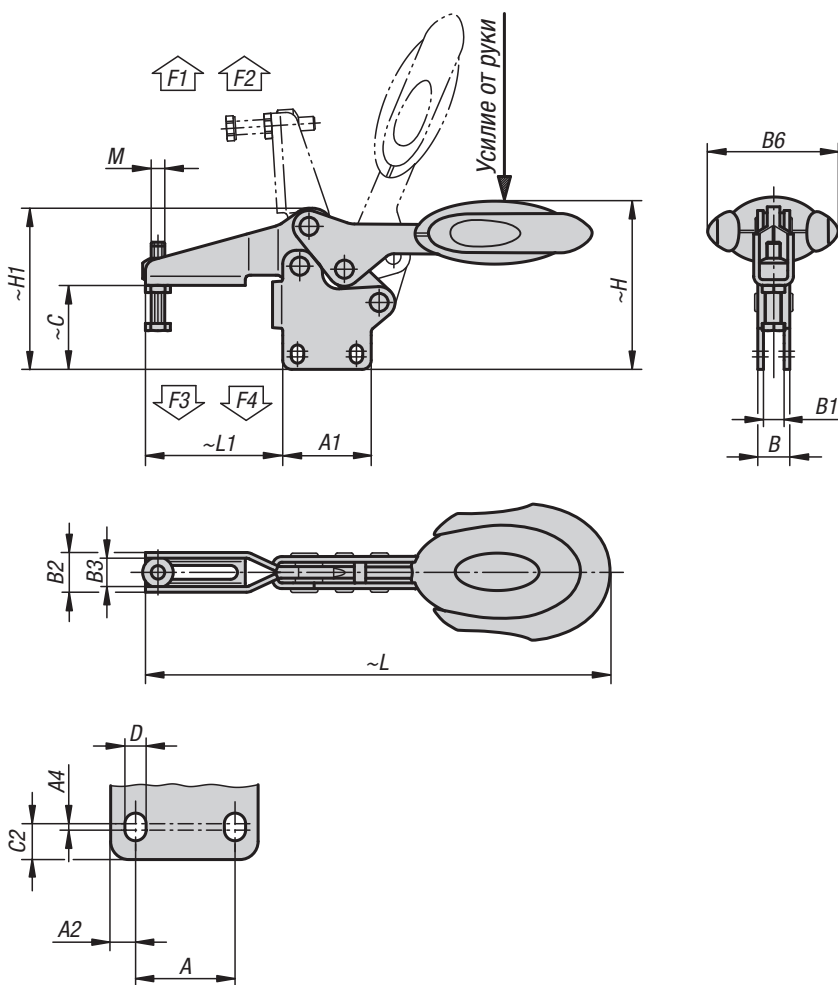
K0106

K0384

K0390

K0392

K0667



Расположение отверстий  
3

### KIP Устройство прижимное горизонтальное со стопором, с вертикальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем, нержавеющая сталь

Номер заказа	Расположение отверстий	Угол поворота держателя	Угол поворота ручки	Усилие от руки, Н	Усилие зажима F1 Н	Крепежная сила F2, Н	Зажимное усилие F3, Н	Зажимное усилие F4 Н
K0661.106101	3	86°	67°	160	1.350	1.900	720	1.200
K0661.108101	3	86°	67°	200	2.000	2.800	830	1.400

Номер заказа	M	A	A1	A2	A4	B	B1	B2	B3	B6	~C	C2	D	~H	~H1	~L	~L1
K0661.106101	M6x35	26	39	6,5	2,5	14,1	9,1	17,5	12,4	53,4	36,9	5,5	5,5	75,2	71	193,7	60,5
K0661.108101	M8x45	26	44	9	3,5	14,1	9,1	21	15,7	51,1	46,5	7	6,2	88,2	84,3	230,3	74,9

# Устройство прижимное вертикальное

с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем



## KIPRlock



### Материал:

Сталь.  
Рукоятка из полиамида.

### Исполнение:

карбонитрированный и оксидированный черный.

### Образец заказа:

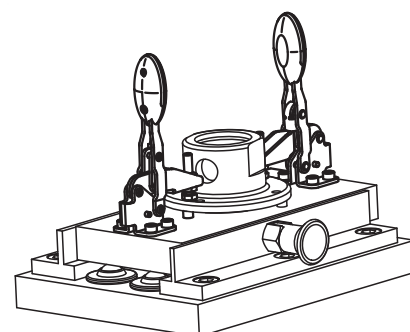
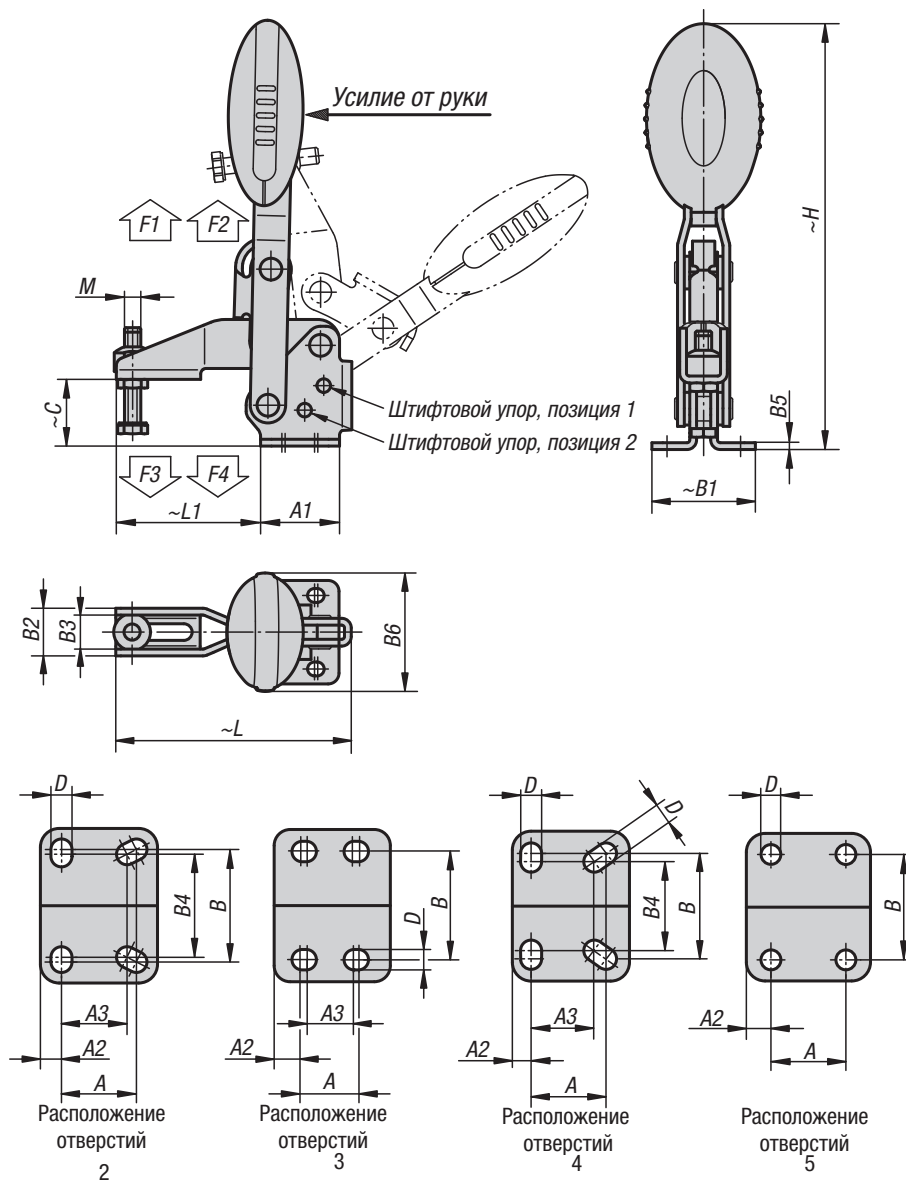
K0662.005001

### Примечание:

Не требующие ухода высококачественные шарнирные втулки. Сбалансированное и устойчивое усилие при открывании и закрывании. Оптимальная устойчивость достигается за счет плеча зажима конической формы с С-образным профилем.

### Принадлежности:

K0106  
K0098  
K0383  
K0388  
K0390  
K0391  
K0392  
K0393





# Устройство прижимное вертикальное

с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем



## KIPP Устройство прижимное вертикальное с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем

Номер заказа	Угол поворота держателя ~ позиция 1	Угол поворота держателя ~ позиция 2	Угол поворота держателя ~ без упора	Угол поворота ручки ~ позиция 1	Угол поворота ручки ~ позиция 2	Угол поворота ручки ~ без упора	Усилие от руки, Н	Усилие F1, Н	Усилие зажима ила F2, Н	Крепежная F3, Н	Зажимное усилие F3, Н	Зажимное усилие F4, Н
K0662.005001	100°	-	147°	64°	-	83°	100	750	1050	620	750	
K0662.006001	56°	83°	152°	46°	56°	83°	160	1350	1650	920	1050	
K0662.008001	13°	93°	158°	26°	61°	86°	190	2000	2800	940	1350	
K0662.010001	6°	97°	176°	19°	59°	91°	250	2500	4500	1500	2800	
K0662.012001	11°	88°	164°	24°	60°	91°	280	3000	5500	1400	2800	

Номер заказа	Расположение отверстий	M	A	A1	A2	A3	B	~B1	B2	B3	B4	B5	B6	~C	D	~H	~L	~L1	Номер заказа крепежные уголки
K0662.005001	2	M5x25	16	25	4,5	14	24	33	13,2	9,1	22	2	22,5	19,1	4,5	108,5	66,5	35	K0098.02
K0662.006001	3	M6x35	14	29	7	12	27	38	17,5	12,4	-	2,5	43,5	24,7	5,5	156,1	87,5	53	K0098.02
K0662.008001	3	M8x45	21	39	9	19	32	45	20,6	15,5	-	2,5	41,5	32,7	6,8	184,2	107,5	62	K0098.04
K0662.010001	4	M10x55	32	50	8	27	45	64	25,5	18,4	38	3,5	47	38,7	9	223,9	153	95	K0098.06
K0662.012001	5	M12x70	32	53	10,5	-	45	63	28	20,9	-	3,5	47	46,7	8,8	242,4	173,5	113,5	K0098.06

# Устройство прижимное вертикальное со стопором,

с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем



KIPRlock<sup>+</sup>



**Материал:**

Сталь.  
Ручьятка из полиамида.  
Деблокирующие скобы ТРЕ.

**Исполнение:**

карбонитрированный и оксидированный черный.

**Образец заказа:**

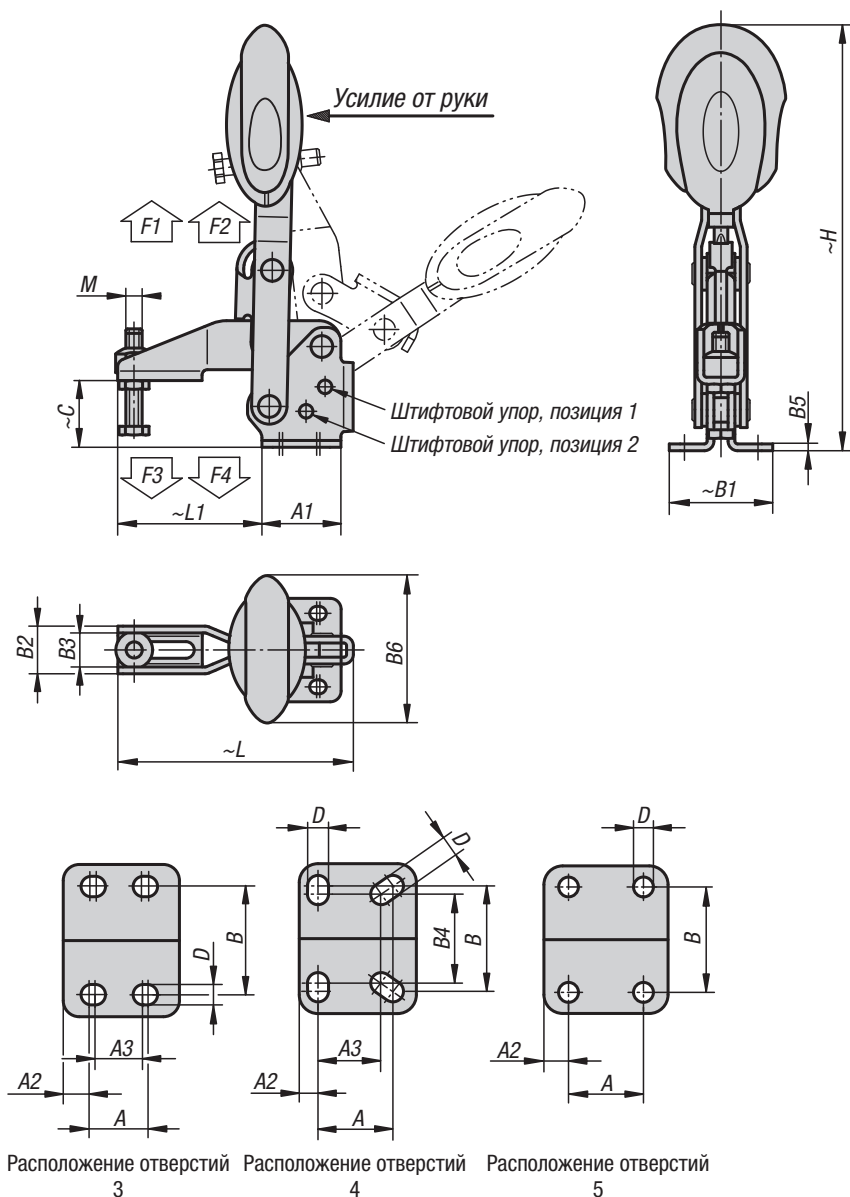
K0662.006101

**Примечание:**

Не требующие ухода высококачественные шарнирные втулки. Сбалансированное и устойчивое усилие при открывании и закрывании. Оптимальная устойчивость достигается за счет плеча зажима конической формы с С-образным профилем. Включая внутреннюю ригельную блокировку с автоматическим предохранителем.

**Принадлежности:**

- K0106
- K0098
- K0383
- K0388
- K0390
- K0391
- K0392
- K0393



**KIPR Устройство прижимное вертикальное со стопором, с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем**

Номер заказа	Угол поворота держателя ~ позиция 1	Угол поворота держателя ~ позиция 2	Угол поворота держателя ~ без упора	Угол поворота ручки ~ позиция 1	Угол поворота ручки ~ позиция 2	Угол поворота ручки ~ без упора	Усилие от руки, Н	Усилие зажима F1 Н	Крепежная сила F2 Н	Зажимное усилие F3 Н	Зажимное усилие F4 Н
K0662.006101	56°	83°	152°	46°	56°	83°	160	1350	1650	920	1050
K0662.008101	13°	93°	158°	26°	61°	86°	190	2000	2800	940	1350
K0662.010101	6°	97°	176°	19°	59°	91°	250	2500	4500	1500	2800
K0662.012101	11°	88°	164°	24°	60°	91°	280	3000	5500	1400	2800

Номер заказа	Расположение отверстий	M	A	A1	A2	A3	B	~B1	B2	B3	B4	B5	B6	~C	D	~H	~L	~L1	Номер заказа крепежные уголки
K0662.006101	3	M6x35	14	29	7	12	27	38	17,5	12,4	-	2,5	53,4	24,7	5,5	162,8	87,5	53	K0098.02
K0662.008101	3	M8x45	21	39	9	19	32	45	20,6	15,5	-	2,5	51,1	32,7	6,8	191,4	107,5	62	K0098.04
K0662.010101	4	M10x55	32	50	8	27	45	64	25,5	18,4	38	3,5	56,5	38,7	9	230,5	153	95	K0098.06
K0662.012101	5	M12x70	32	53	10,5	-	45	63	28	20,9	-	3,5	56,5	46,7	8,8	249,1	173,5	113,5	K0098.06

# Устройство прижимное вертикальное

с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем, нержавеющая сталь



KIPRlock



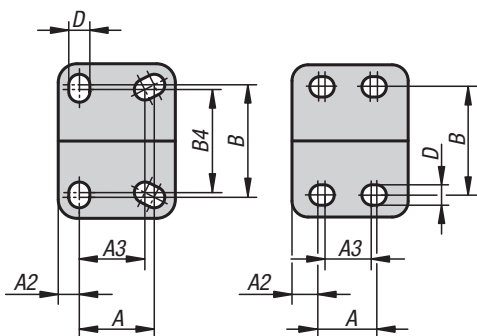
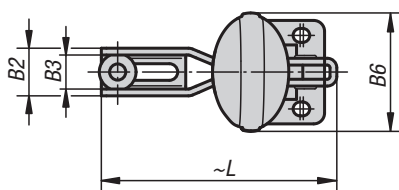
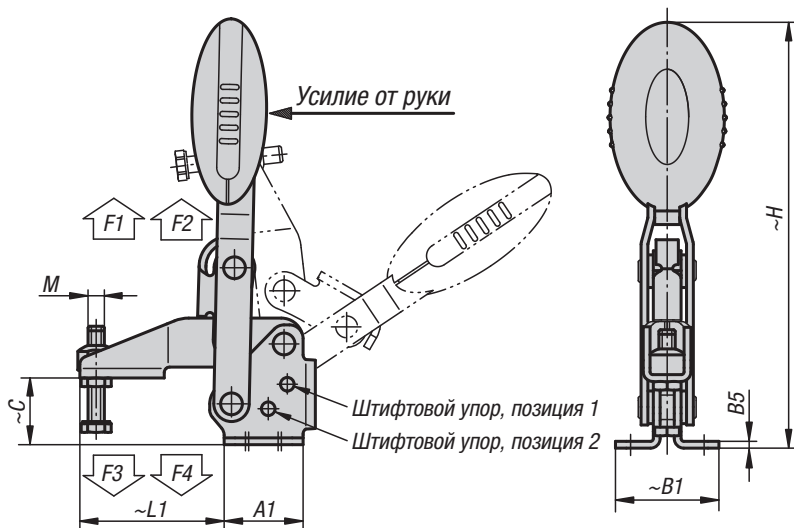
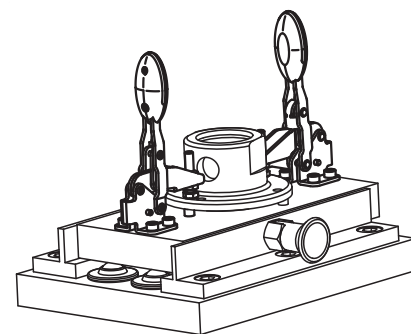
**Материал:**  
Нержавеющая сталь.  
Рукоятка из полиамида.

**Исполнение:**  
чистая.

**Образец заказа:**  
K0662.105001

**Примечание:**  
Не требующие ухода высококачественные шарнирные втулки. Сбалансированное и устойчивое усилие при открывании и закрывании. Оптимальная устойчивость достигается за счет плеча зажима конической формы с С-образным профилем.

**Принадлежности:**  
K0106  
K0384  
K0390  
K0392  
K0667



Расположение отверстий 2      Расположение отверстий 3

## KIPR Устройство прижимное вертикальное с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем, нержавеющая сталь

Номер заказа	Угол поворота держателя ~ позиция 1	Угол поворота держателя ~ позиция 2	Угол поворота держателя ~ без упора	Угол поворота ручки ~ позиция 1	Угол поворота ручки ~ позиция 2	Угол поворота ручки ~ без упора	Усилие от руки, Н	Усилие F1, Н	Усилие зажима F2, Н	Крепежная F3, Н	Зажимное F4, Н
K0662.105001	100°	-	147°	64°	-	83°	100	750	1.050	620	750
K0662.106001	56°	83°	152°	46°	56°	83°	160	1.350	1.650	920	1.050
K0662.108001	13°	93°	158°	26°	61°	86°	190	2.000	2.800	940	1.350

Номер заказа	Расположение отверстий	M	A	A1	A2	A3	B	~B1	B2	B3	B4	B5	B6	~C	D	~H	~L	~L1
K0662.105001	2	M5x25	16	25	4,5	14	24	33	13,2	9,1	22	2	22,5	19,1	4,5	108,5	66,5	35
K0662.106001	3	M6x35	14	29	7	12	27	38	17,5	12,4	-	2,5	43,5	24,7	5,5	156,1	87,5	53
K0662.108001	3	M8x45	21	39	9	19	32	45	20,6	15,5	-	2,5	41,5	32,7	6,8	184,2	107,5	62

# Устройство прижимное вертикальное со стопором,

с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем, нержавеющая сталь



KIPlock+



**Материал:**

Нержавеющая сталь.  
 Рукоятка из полиамида.  
 Скоба разблокировки из термоэластопласта.

**Исполнение:**

чистая.

**Образец заказа:**

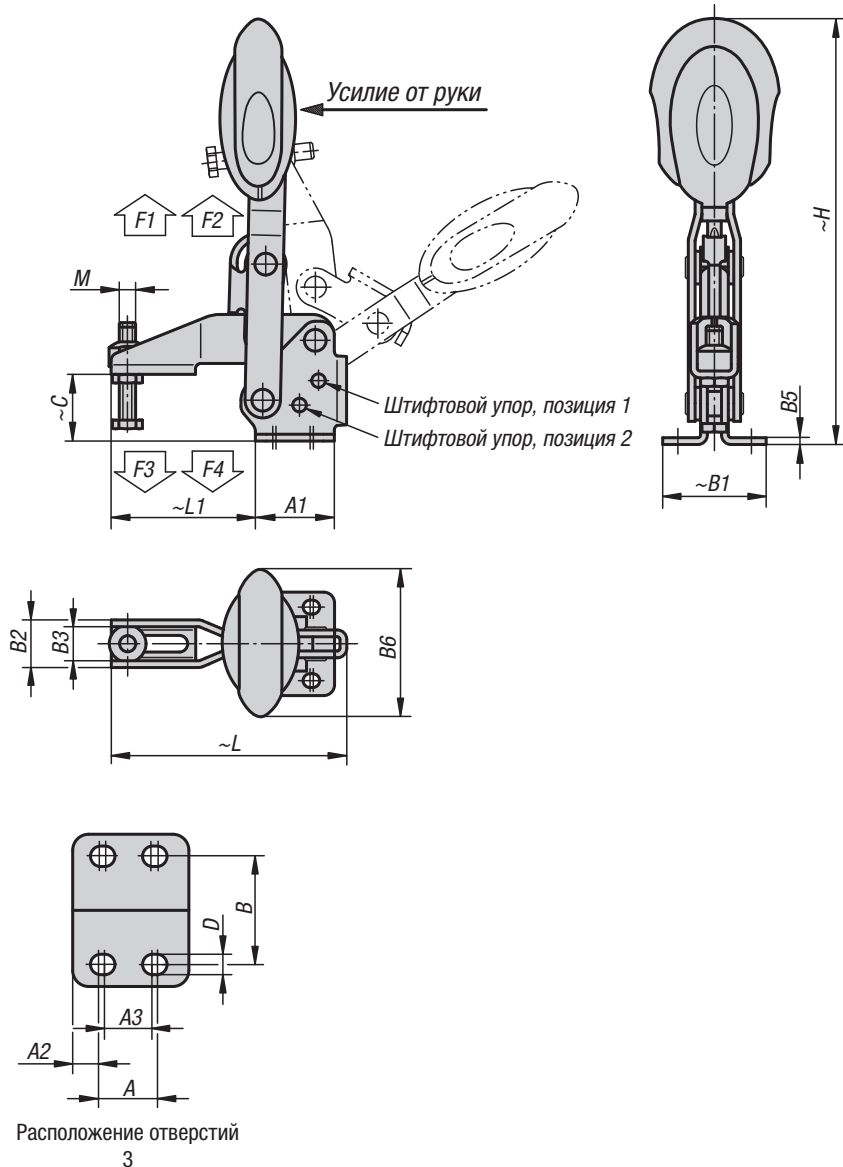
K0662.106101

**Примечание:**

Не требующие ухода высококачественные шарнирные втулки. Сбалансированное и устойчивое усилие при открывании и закрывании. Оптимальная устойчивость достигается за счет плеча зажима конической формы с С-образным профилем. Включая внутреннюю ригельную блокировку с автоматическим предохранителем.

**Принадлежности:**

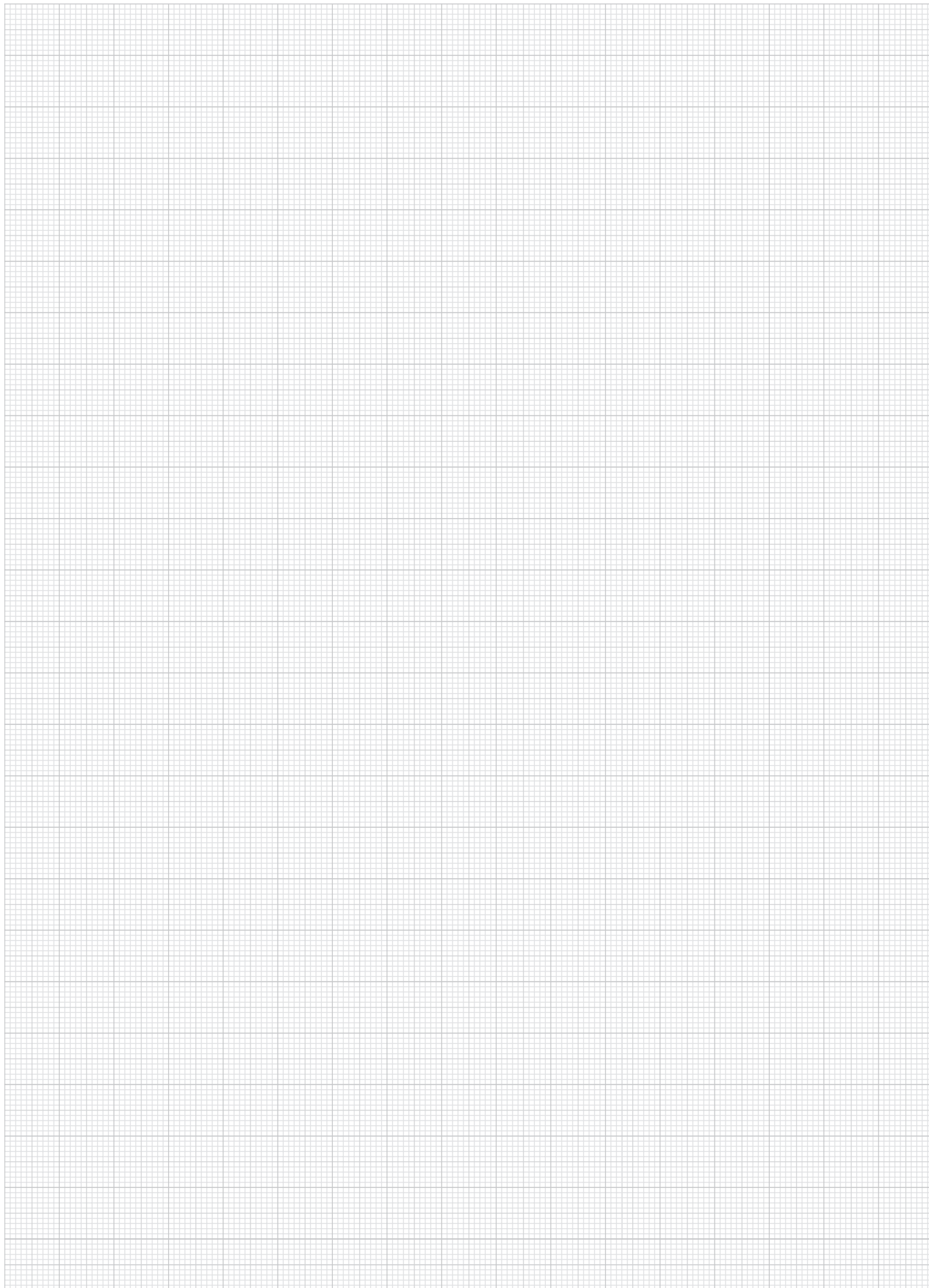
- K0106
- K0384
- K0390
- K0392
- K0667



**KIP Устройство прижимное вертикальное со стопором, с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем, нержавеющая сталь**

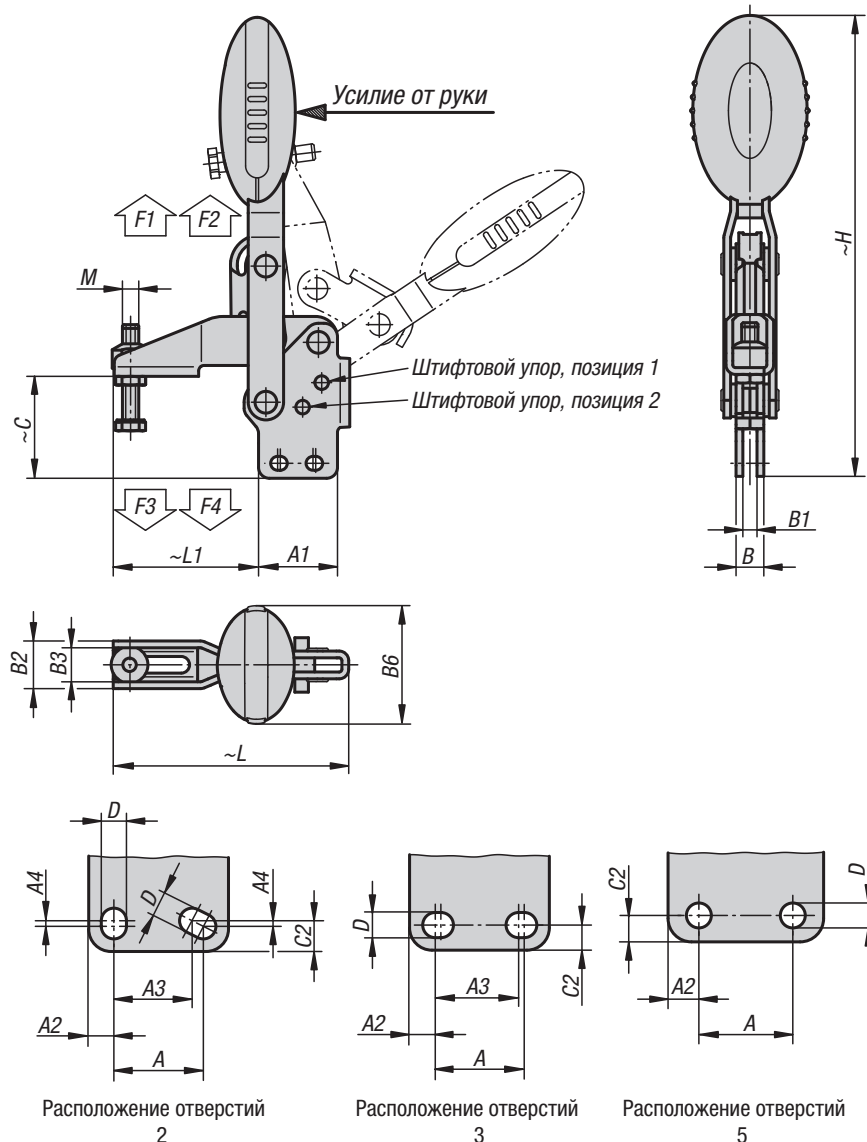
Номер заказа	Угол поворота держателя ~ позиция 1	Угол поворота держателя ~ позиция 2	Угол поворота держателя ~ без упора	Угол поворота ручки ~ позиция 1	Угол поворота ручки ~ позиция 2	Угол поворота ручки ~ без упора	Усилие от руки, Н	Усилие F1, Н	Усилие зажима ила F2, Н	Крепежная F3, Н	Зажимное усилие F4, Н
K0662.106101	56°	83°	152°	46°	56°	83°	160	1.350	1.650	920	1.050
K0662.108101	13°	93°	158°	26°	61°	86°	190	2.000	2.800	940	1.350

Номер заказа	Расположение отверстий	M	A	A1	A2	A3	B	~B1	B2	B3	B5	B6	~C	D	~H	~L	~L1
K0662.106101	3	M6x35	14	29	7	12	27	38	17,5	12,4	2,5	53,4	24,7	5,5	162,8	87,5	53
K0662.108101	3	M8x45	21	39	9	19	32	45	20,6	15,5	2,5	51,1	32,7	6,8	191,4	107,5	62



## Устройство прижимное

с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем



**Материал:**

Сталь.  
Рукоятка из полиамида.

**Исполнение:**

карбонитрированный и оксидированный черный.

**Образец заказа:**

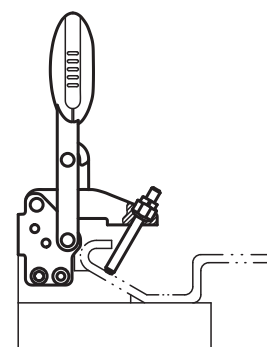
K0663.005001

**Примечание:**

Не требующие ухода высококачественные шарнирные втулки. Сбалансированное и устойчивое усилие при открывании и закрывании. Оптимальная устойчивость достигается за счет плеча зажима конической формы с С-образным профилем.

**Принадлежности:**

- K0106
- K0383
- K0388
- K0390
- K0391
- K0392
- K0393



### KIPPLock Устройство прижимное с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем

Номер заказа	Угол поворота держателя ~ позиция 1	Угол поворота держателя ~ позиция 2	Угол поворота держателя ~ без упора	Угол поворота ручки ~ позиция 1	Угол поворота ручки ~ позиция 2	Усилие от руки, Н	Усилие зажима F1 Н	Крепежная ила F2 Н	Зажимное усилие F3 Н	Зажимное усилие F4 Н
K0663.005001	100°	-	129°	64°	-	100	750	1050	620	750
K0663.006001	56°	83°	141°	46°	56°	160	1350	1650	920	1050
K0663.008001	13°	93°	158°	26°	61°	190	2000	2800	940	1350
K0663.010001	6°	97°	176°	19°	59°	250	2500	4500	1500	2800
K0663.012001	11°	88°	164°	24°	60°	280	3000	5500	1400	2800

Номер заказа	Расположение отверстий	M	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	B3	B6	~C	C2	D	~H	~L	~L1
K0663.005001	2	M5x25	16	25	4,5	14	1	8,1	4,1	13,2	9,1	22,5	30,9	5,5	4,5	120,3	63,5	35
K0663.006001	3	M6x35	14	29	7	12	-	10,2	5,2	17,5	12,4	43,5	37,6	5,5	5,5	169,0	86,5	53
K0663.008001	3	M8x45	21	39	9	19	-	10,2	5,2	20,6	15,5	41,5	49	6,5	6,8	200,3	107	62
K0663.010001	2	M10x55	32	50	8	27	3,5	14,1	7,1	25,5	18,4	47	62,3	13	9	247,4	153	95
K0663.012001	5	M12x70	32	53	10,5	-	-	14,1	7,1	28	20,9	47	69,8	9	8,8	265,5	173,5	113,5

## Устройство прижимное вертикальное со стопором,

с вертикальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем



# KIPPlOCK<sup>+</sup>



### Материал:

Сталь.  
Ручьятка из полиамида.  
Деблокирующие скобы ТРЕ.

### Исполнение:

карбонитрированный и оксидированный черный.

### Образец заказа:

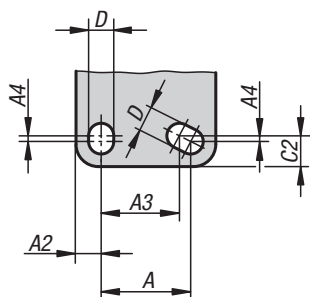
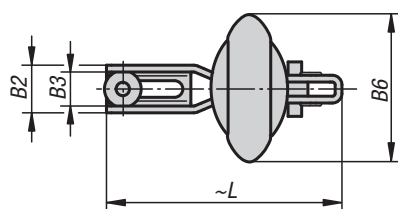
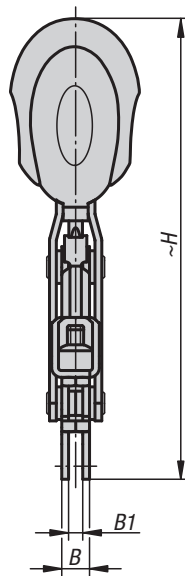
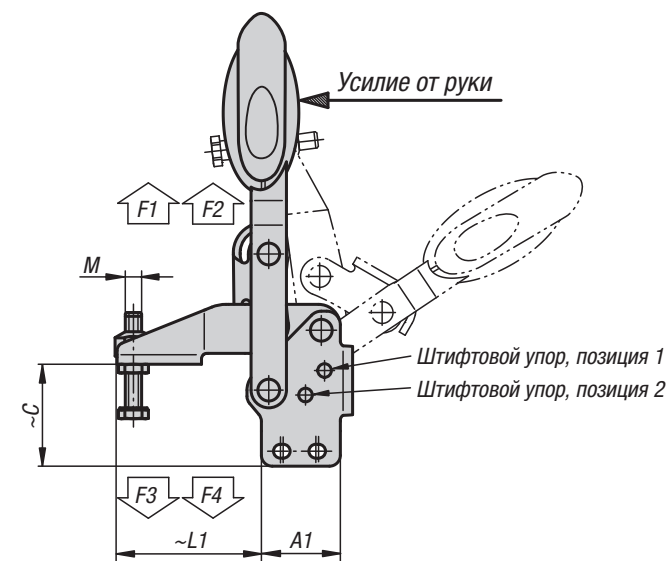
K0663.006101

### Примечание:

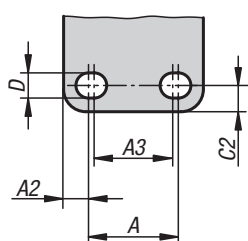
Не требующие ухода высококачественные шарнирные втулки. Сбалансированное и устойчивое усилие при открывании и закрывании. Оптимальная устойчивость достигается за счет плеча зажима конической формы с С-образным профилем. Включая внутреннюю ригельную блокировку с автоматическим предохранителем.

### Принадлежности:

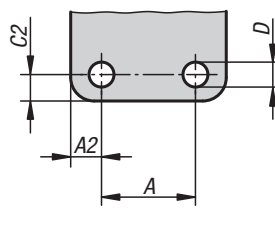
K0106  
K0383  
K0388  
K0390  
K0391  
K0392  
K0393



Расположение отверстий 2



Расположение отверстий 3



Расположение отверстий 5

### KIPR Быстрозажимное приспособление вертикальное со стопором, с вертикальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем

Номер заказа	Угол поворота держателя ~ позиция 1	Угол поворота держателя ~ позиция 2	Угол поворота держателя ~ без упора	Угол поворота ручки ~ позиция 1	Угол поворота ручки ~ позиция 2	Усилие от руки, Н	Усилие зажима F1 Н	Крепежная сила F2 Н	Зажимное усилие F3 Н	Зажимное усилие F4 Н
K0663.006101	56°	83°	141°	46°	56°	160	1350	1650	920	1050
K0663.008101	13°	93°	158°	26°	61°	190	2000	2800	940	1350
K0663.010101	6°	97°	176°	19°	59°	250	2500	4500	1500	2800
K0663.012101	11°	88°	164°	24°	60°	280	3000	5500	1400	2800

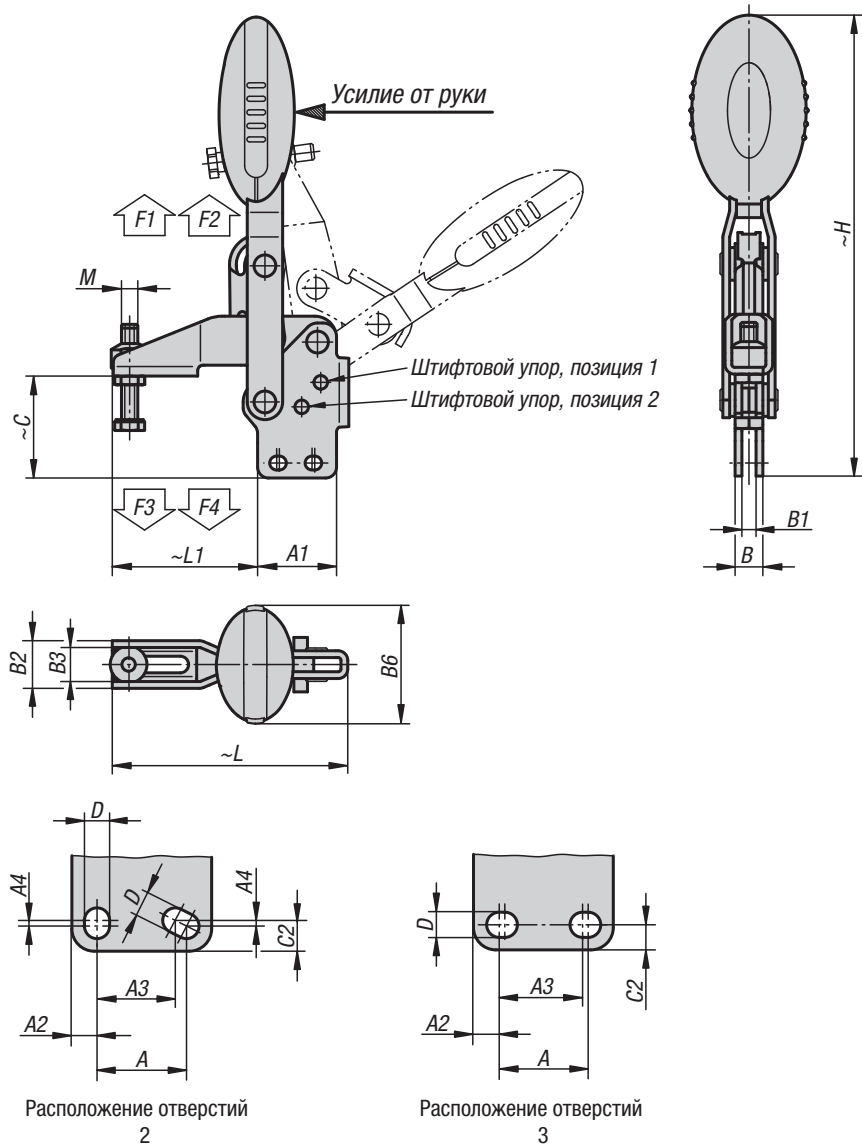
Номер заказа	Расположение отверстий	M	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	B3	B6	~C	C2	D	~H	~L	~L1
K0663.006101	3	M6x35	14	29	7	12	-	10,2	5,2	17,5	12,4	53,4	37,6	5,5	5,5	175,7	86,5	53
K0663.008101	3	M8x45	21	39	9	19	-	10,2	5,2	20,6	15,5	51,1	49	6,5	6,8	207,6	107	62
K0663.010101	2	M10x55	32	50	8	27	3,5	14,1	7,1	25,5	18,4	56,5	62,3	13	9	254	153	95
K0663.012101	5	M12x70	32	53	10,5	-	-	14,1	7,1	28	20,9	56,5	69,8	9	8,8	271,1	173,5	113,5

## Устройство прижимное вертикальное

с вертикальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем, нержавеющая сталь



### KIPRlock



**Материал:**  
Нержавеющая сталь.  
Рукоятка из полиамида.

**Исполнение:**  
чистая.

**Образец заказа:**  
K0663.105001

**Примечание:**  
Не требующие ухода высококачественные шарнирные втулки. Сбалансированное и устойчивое усилие при открывании и закрывании. Оптимальная устойчивость достигается за счет плеча зажима конической формы с С-образным профилем.

**Принадлежности:**  
K0106  
K0384  
K0390  
K0392  
K0667

### KIPR Устройство прижимное вертикальное с вертикальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем, нержавеющая сталь

Номер заказа	Угол поворота держателя ~ позиция 1	Угол поворота держателя ~ позиция 2	Угол поворота держателя ~ без упора	Угол поворота ручки ~ позиция 1	Угол поворота ручки ~ позиция 2	Усилие от руки, Н	Усилие зажима F1 Н	Крепежная ила F2 Н	Зажимное усилие F3 Н	Зажимное усилие F4 Н
K0663.105001	100°	-	129°	64°	-	100	750	1.050	620	750
K0663.106001	56°	83°	141°	46°	56°	160	1.350	1.650	920	1.050
K0663.108001	13°	93°	158°	26°	61°	190	2.000	2.800	940	1.350

Номер заказа	Расположение отверстий	M	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	B3	B6	~C	C2	D	~H	~L	~L1
K0663.105001	2	M5x25	16	25	4,5	14	1	8,1	4,1	13,2	9,1	22,5	30,9	5,5	4,5	120,3	63,5	35
K0663.106001	3	M6x35	14	29	7	12	-	10,2	5,2	17,5	12,4	43,5	37,6	5,5	5,5	169	86,5	53
K0663.108001	3	M8x45	21	39	9	19	-	10,2	5,2	20,6	15,5	41,5	49	6,5	6,8	200,3	107	62



## Устройство прижимное вертикальное со стопором,

с вертикальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем, нержавеющая сталь



# KIPlock+



**Материал:**

Нержавеющая сталь.  
 Рукоятка из полиамида.  
 Скоба разблокировки из термоэластопласта.

**Исполнение:**

чистая.

**Образец заказа:**

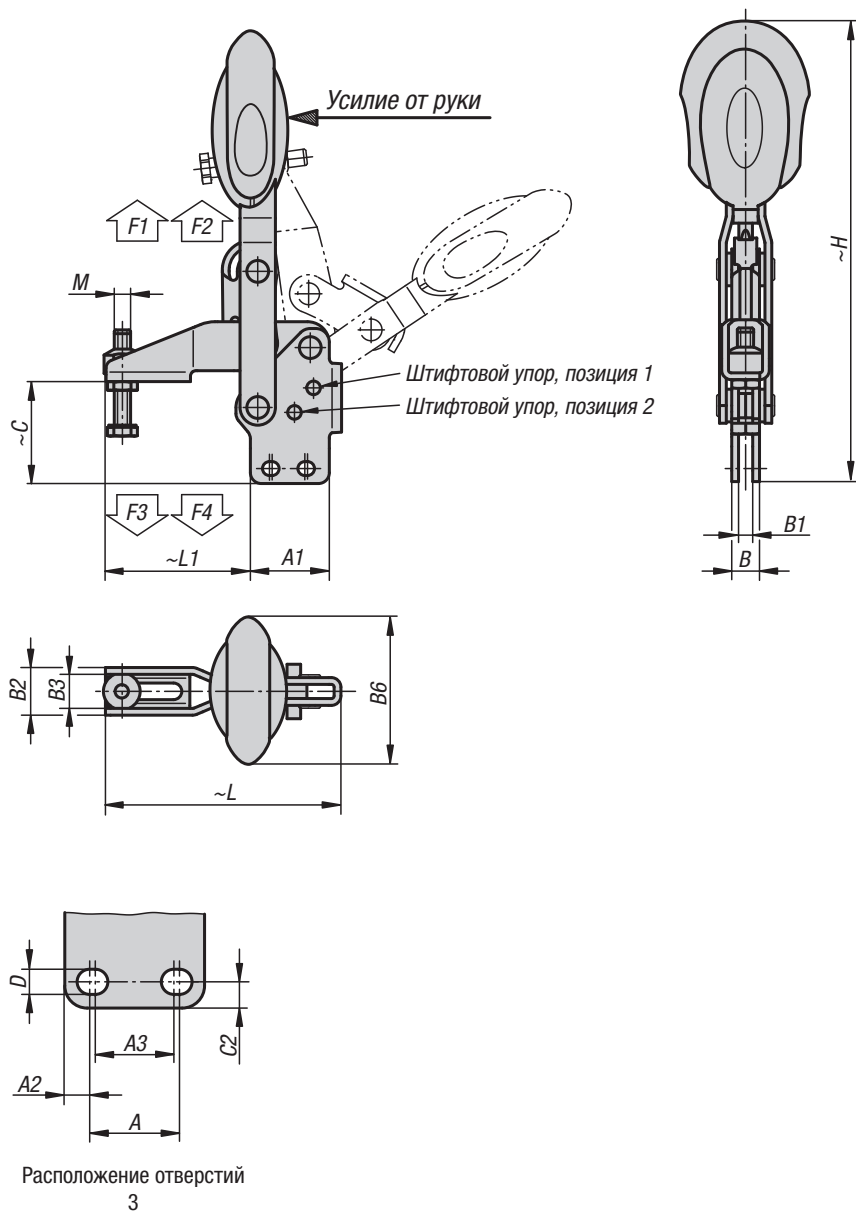
K0663.106101

**Примечание:**

Не требующие ухода высококачественные шарнирные втулки. Сбалансированное и устойчивое усилие при открывании и закрывании. Оптимальная устойчивость достигается за счет плеча зажима конической формы с С-образным профилем. Включая внутреннюю ригельную блокировку с автоматическим предохранителем.

**Принадлежности:**

- K0106
- K0384
- K0390
- K0392
- K0667



**KIP Устройство прижимное вертикальное со стопором, с вертикальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем, нержавеющая сталь**

Номер заказа	Угол поворота держателя ~ позиция 1	Угол поворота держателя ~ позиция 2	Угол поворота держателя ~ без упора	Угол поворота ручки ~ позиция 1	Угол поворота ручки ~ позиция 2	Усилие от руки, Н	Усилие зажима F1 Н	Крепежная ила F2 Н	Зажимное усилие F3 Н	Зажимное усилие F4 Н
K0663.106101	56°	83°	141°	46°	56°	160	1.350	1.650	920	1.050
K0663.108101	13°	93°	158°	26°	61°	190	2.000	2.800	940	1.350

Номер заказа	Расположение отверстий	M	A	A1	A2	A3	B	B1	B2	B3	B6	~C	C2	D	~H	~L	~L1
K0663.106101	3	M6x35	14	29	7	12	10,2	5,2	17,5	12,4	53,4	37,6	5,5	5,5	175,7	86,5	53
K0663.108101	3	M8x45	21	39	9	19	10,2	5,2	20,6	15,5	51,1	49	6,5	6,8	207,6	107	62

## Гайки

с круглым наконечником



**Материал:**

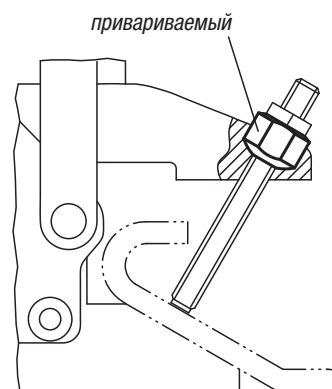
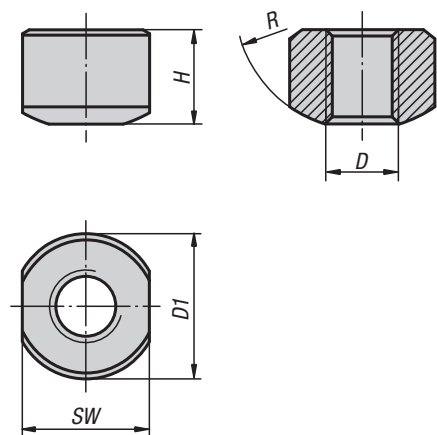
Сталь или нержавеющая сталь.

**Исполнение:**

Сталь вороненая. Нержавеющая сталь, чистая.

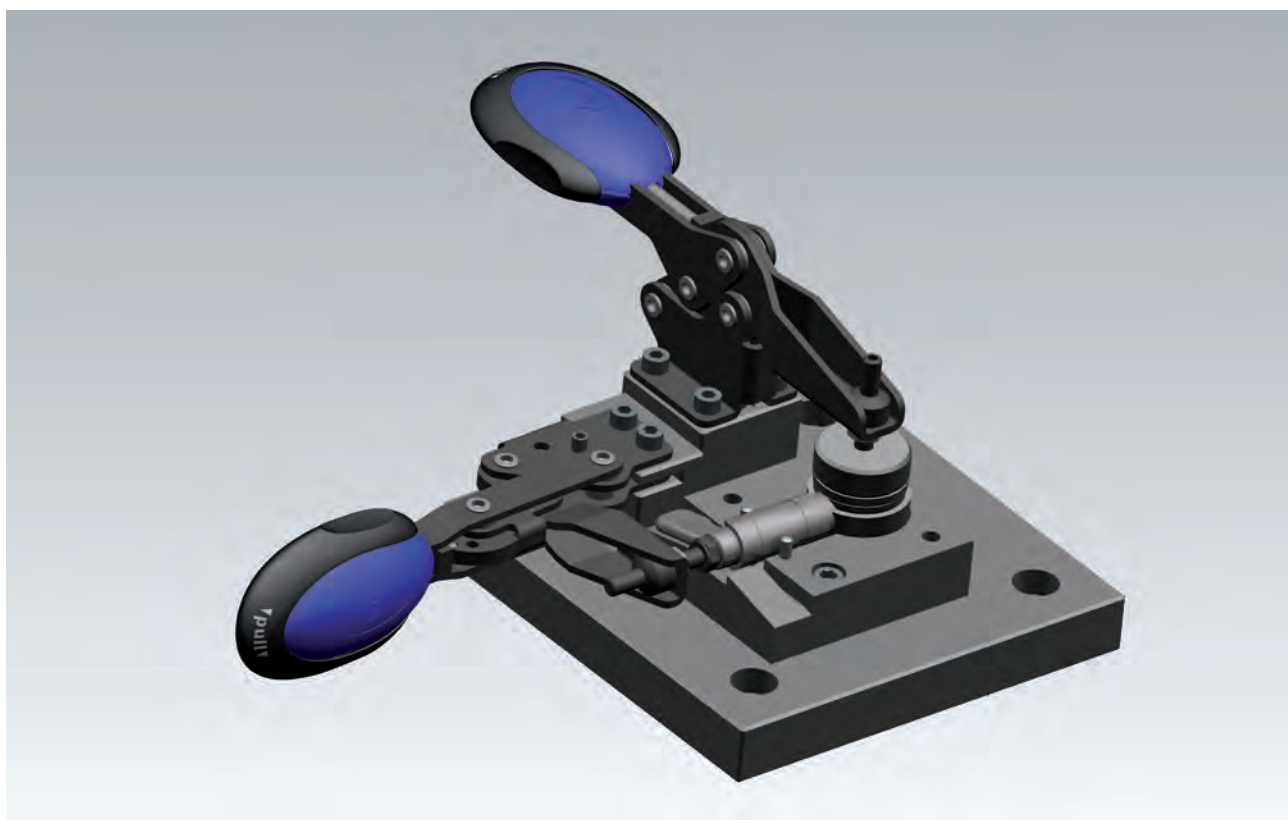
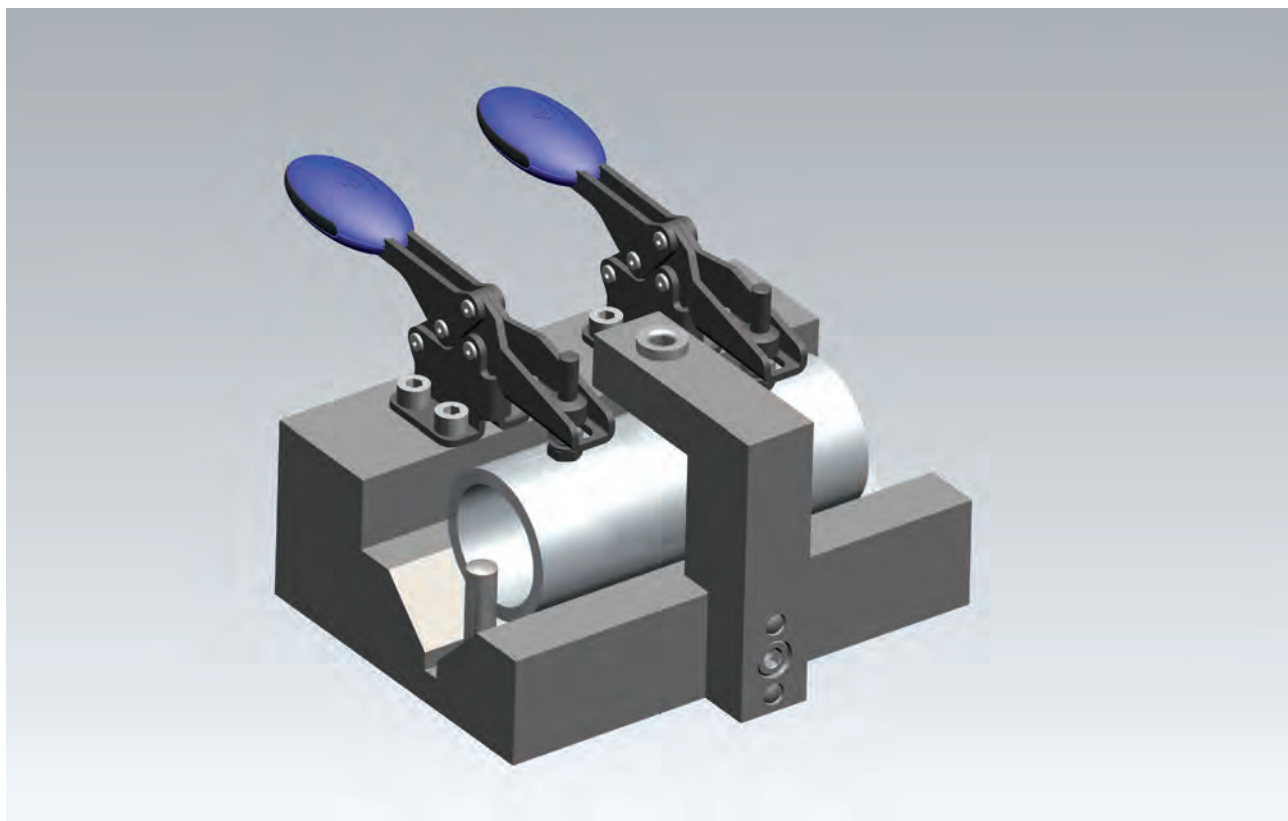
**Образец заказа:**

K0664.04



### KIPR Гайки с круглым наконечником

Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	D	H	D1	SW	R
K0664.04	K0664.104	M4	5,2	8	7	7
K0664.05	K0664.105	M5	6,7	10	9	9
K0664.06	K0664.106	M6	9,5	13,5	12,2	10
K0664.08	K0664.108	M8	12,8	18	15,3	12
K0664.10	-	M10	12,1	20	18,2	14
K0664.12	-	M12	14,8	23	20	16



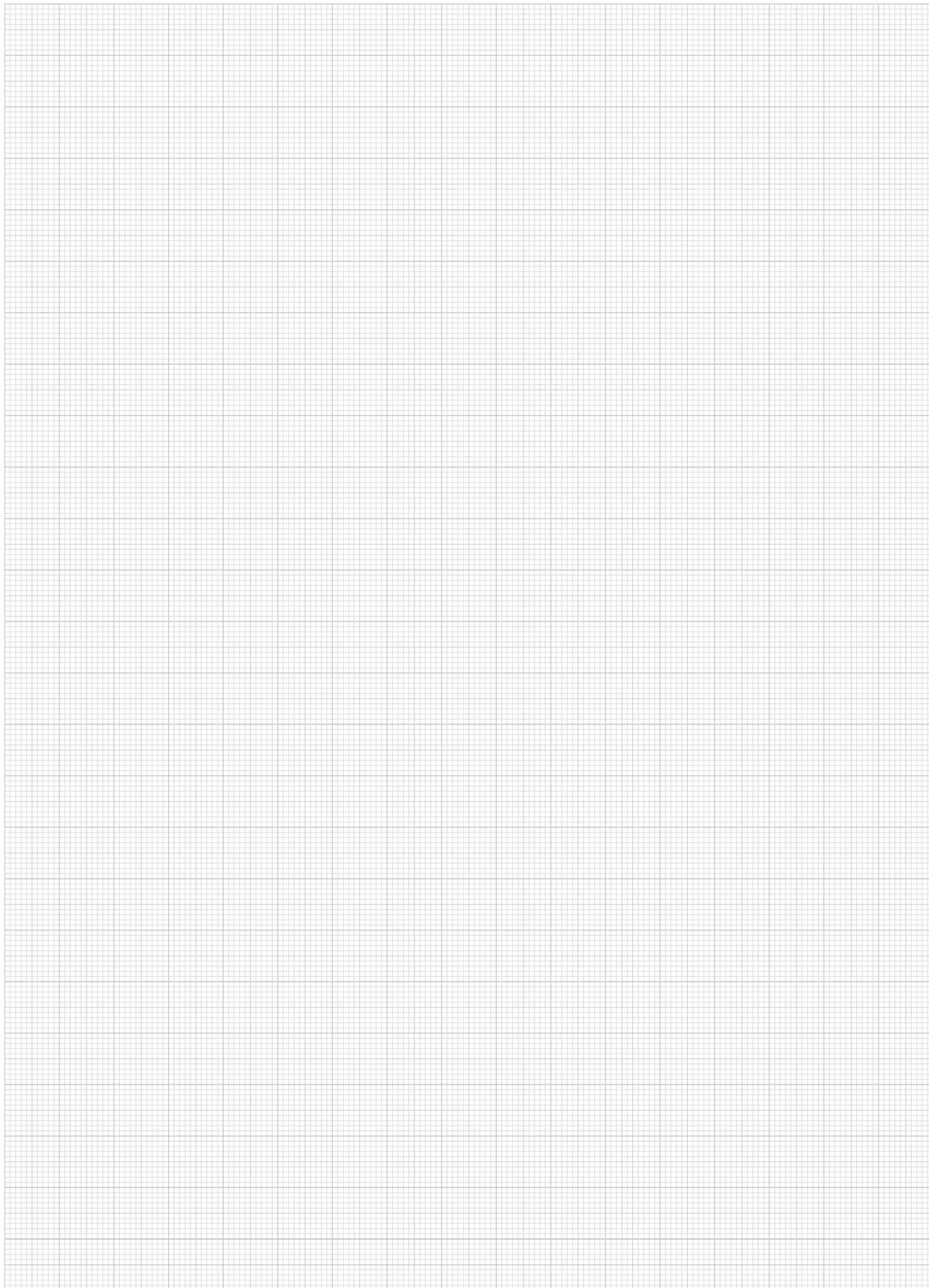


Рис. 1:

**Прижимное устройство в рабочем положении, над мертвой точкой.**

Самостопорение шарнира в зажимном механизме, предотвращает самопроизвольное раскрытие зажимной консоли во время обработки детали.



Рис. 1

Рис. 2

Рис. 3

Рис. 2:

**Прижимное устройство в промежуточном положении.**

При отпирании зажимного механизма держатель устройства быстро перемещается к точке возврата коленчатого рычага. (Угол поворота рукоятки = углу поворота держателя)

Рис. 3:

**Прижимное устройство в раскрытом положении.**

Большой угол поворота зажимной консоли обеспечивает беспрепятственную загрузку и выгрузку.

Шарнирные зажимы обеспечивают максимально возможное зажимное усилие, если все три точки вращения лежат на одной прямой (положение мёртвой точки). Стопорение происходит за счёт того, что положение шарнира переходит мёртвую точку. Точка перехода тщательно подбиралась таким образом, чтобы обеспечить максимальный зажим и не допустить самопроизвольного раскрытия зажимного устройства при вибрациях или переменных нагрузках.

Усиливающее действие системы коленчатых рычагов в зажимных устройствах прямого действия применяется для облегчения выполнения таких задач, как, например, пробивка, сверление, формование, приклеивание, стыкование, склёпывание, сварка и заделывание.

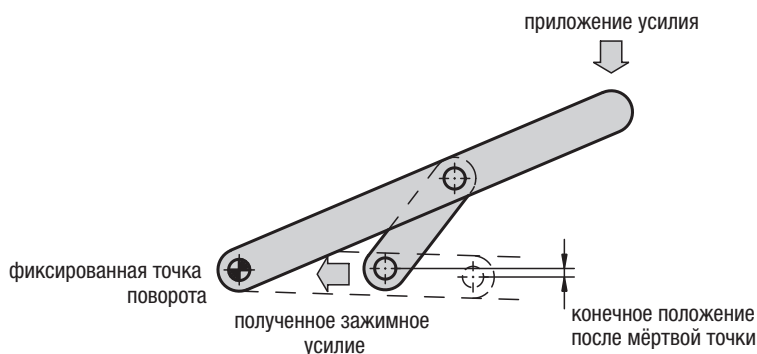
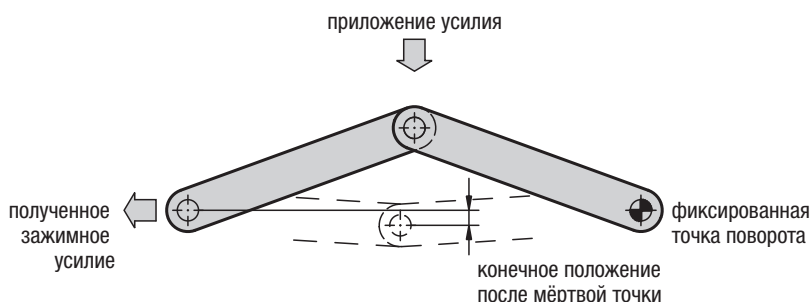
**Удерживающая сила**

Удерживающая сила — это сила, которую закрытая зажимная планка противопоставляет действующим на деталь механическим силам и выдерживает без образования деформаций.

**Зажимное усилие**

Зажимное усилие — это сила, которая воздействует на деталь при заперении зажимной планки зажимного устройства.

Для любого приведённого в каталоге усилия от ручного воздействия можно достичь соответствующего зажимного усилия.



# Устройство прижимное

с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем



**Материал:**  
Сталь.

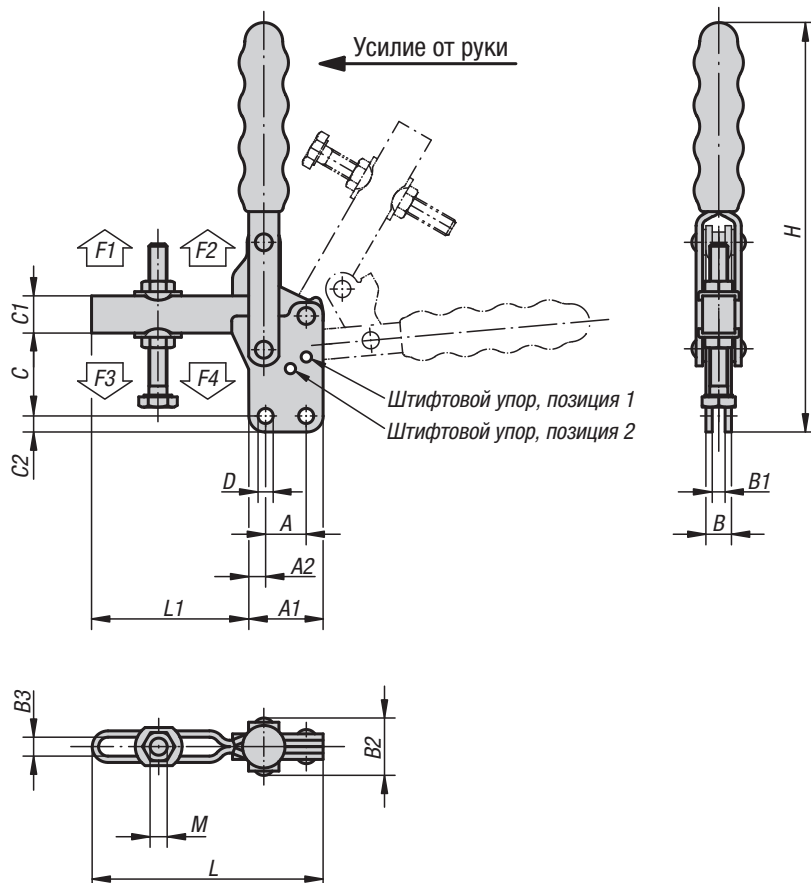
**Исполнение:**  
оцинкованный и хромированный.  
Нажимной шпindel и гайки фосфатированные.  
Рукоятка полимерная маслястойкая.

**Образец заказа:**  
K0055.0250

**Примечание:**  
Угол поворота держателя и рукоятки может быть уменьшен или увеличен за счёт позиционирования или удаления упорного штифта.

При конструкциях K0055.0075 и K0055.0150 неопределённый упор поставляется совместно.

**Принадлежности:**  
K0100  
K0101  
K0102  
K0103  
K0106  
K0107



## KIPR Устройство прижимное с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем

Номер заказа	Угол поворота держателя позиция 1	Угол поворота держателя позиция 2	Угол поворота держателя без упора	Угол поворота ручки позиция 1	Угол поворота ручки позиция 2	Угол поворота ручки без упора	подходящая полимерная ручка
K0055.0075	130°	-	195°	90°	-	125°	K0100.16
K0055.0150	95°	-	185°	75°	-	110°	K0100.19
K0055.0250	95°	125°	160°	70°	85°	100°	K0100.28
K0055.0350	90°	120°	180°	70°	80°	110°	K0100.30
K0055.0450	90°	125°	180°	70°	85°	110°	K0100.34
K0055.0550	90°	120°	180°	65°	80°	110°	K0100.35

Номер заказа	A		A1		A2		B		B1		B2		B3		C		C1		C2		D		H		L		L1		M		Усилие от руки, Усилие зажима		Крепежная Зажимное		Зажимное		
	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н		
K0055.0075	16	26	5	8	4	17	5,5	22	9	5	4,4	106	57	31	M5x35	80	700	1100	500	750																	
K0055.0150	12,7	27	7	12	6	24	6,4	28	11	5,4	5,1	135	70	43	M6x50	120	1350	1650	800	1050																	
K0055.0250	19	35	8	12	6	26	8,8	39	17,5	7	7,1	190	110	75	M8x60	190	1000	2800	900	1700																	
K0055.0350	32	50	9	16	8	33	10,6	54	22	9,6	8,3	245	145	95	M10x80	230	2200	4500	1400	3000																	
K0055.0450	32	53	10	20	10	42	13,5	59	25	8,7	8,7	246	177	124	M12x100	260	3200	7000	1400	3000																	
K0055.0550	51	76	12,5	20	10	41	16,5	102	32	12,7	12,3	345	230	154	M16x150	290	3000	8000	1800	3900																	

# Устройство зажимное вертикальное

с вертикальным основанием и жёстко установленным нажимным шпинделем



**Материал:**  
Сталь.

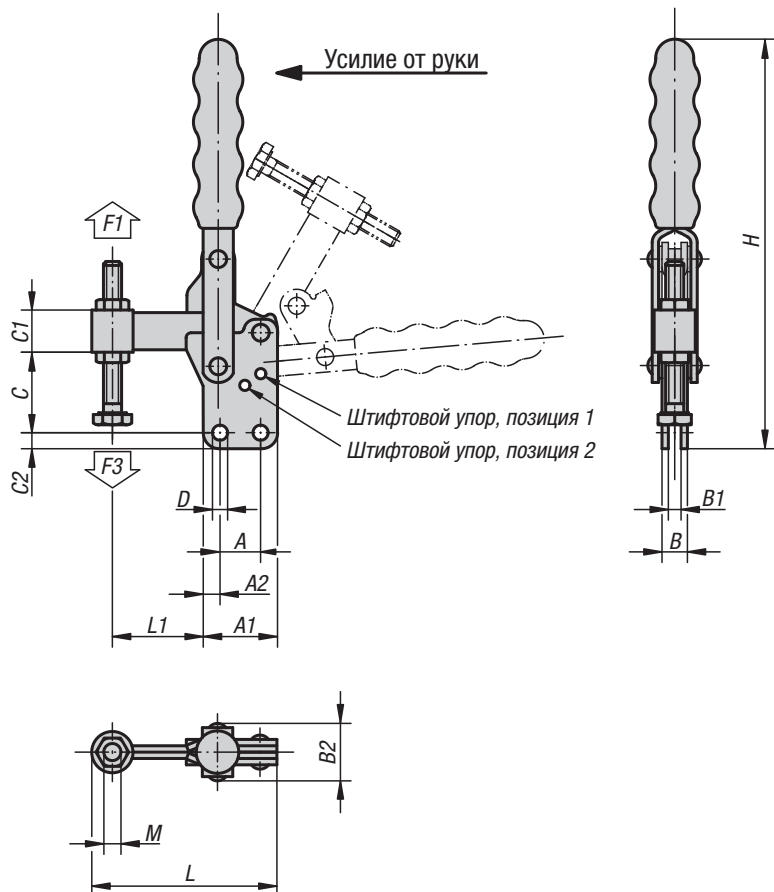
**Исполнение:**  
оцинкованный и хромированный.  
Нажимной шпindel и гайки фосфатированные.  
Рукоятка полимерная маслостойкая.

**Образец заказа:**  
K0056.0150

**Примечание:**  
Угол поворота держателя и рукоятки может быть уменьшен или увеличен за счёт позиционирования или удаления упорного штифта.

При конструкции K0056.0150 неопределённый упор поставляется совместно.

**Принадлежности:**  
K0100  
K0101  
K0102  
K0103  
K0106



## KIPR Устройство зажимное вертикальное с вертикальным основанием и жёстко установленным нажимным шпинделем

Номер заказа	Угол поворота держателя позиция 1	Угол поворота держателя позиция 2	Угол поворота держателя без упора	Угол поворота ручки позиция 1	Угол поворота ручки позиция 2	Угол поворота ручки без упора	подходящая полимерная ручка
K0056.0150	95°	-	185°	75°	-	110°	K0100.19
K0056.0250	95°	125°	160°	70°	85°	100°	K0100.28
K0056.0350	90°	120°	180°	70°	80°	110°	K0100.30
K0056.0450	90°	125°	180°	70°	85°	110°	K0100.34
K0056.0550	90°	120°	180°	65°	80°	110°	K0100.35

Номер заказа	A	A1	A2	B	B1	B2	C	C1	C2	D	H	L	L1	M	Усилие от руки, Н	Усилие зажима F1 Н	Зажимное усилие F3 Н
K0056.0150	12,7	27	7	12	6	24	28	11	5,4	5,1	135	60	26	M6x50	120	1500	900
K0056.0250	19	35	8	12	6	26	37	21,5	7	7,1	190	87	45	M8x60	190	2500	1150
K0056.0350	32	50	9	16	8	33	52	25,5	9,6	8,3	240	124	65	M10x80	230	3500	1650
K0056.0450	32	53	10	20	10	42	57	30	8,7	8,7	246	136	74	M12x100	260	4500	1650
K0056.0550	51	76	12,5	20	10	41	101	38	12,7	12,3	345	197	108	M16x150	290	5500	1900



# Устройство прижимное вертикальное

с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем



**Материал:**

Сталь или нержавеющая сталь.

**Исполнение:**

оцинкованный и хромированный.  
Нажимной шпиндель и гайки фосфатированные.  
Нержавеющая сталь, чистая.  
Рукоятка полимерная маслястойкая.

**Образец заказа:**

K0058.0250N

**Примечание:**

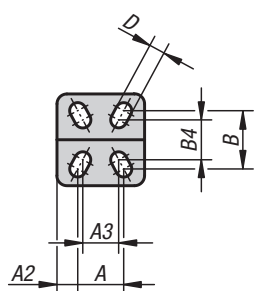
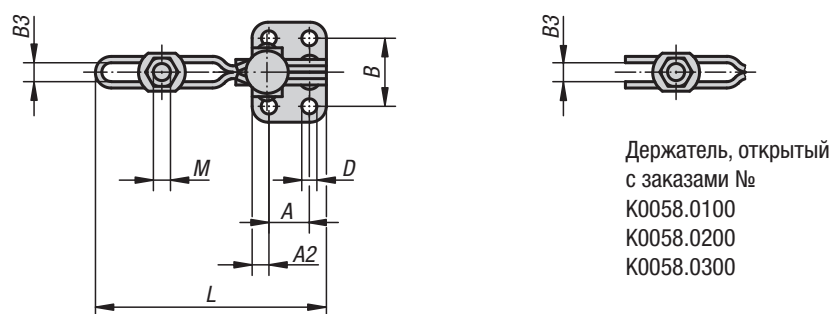
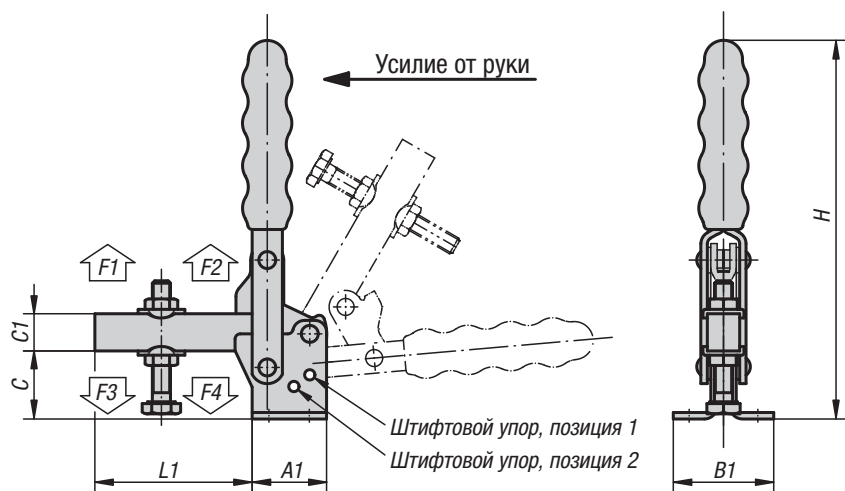
Угол поворота держателя и рукоятки может быть уменьшен или увеличен за счёт позиционирования или удаления упорного штифта.

При конструкциях K0058.0075, K0058.0100 и K0058.0150 неопределённый упор поставляется совместно.

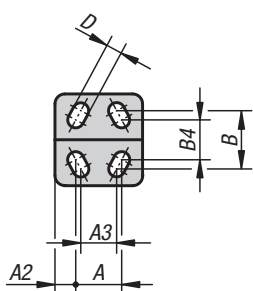
При конструкциях K0058.0075N, K0058.0150N и K0058.0250N крепёжные уголки из нержавеющей стали не поставляются.

**Принадлежности:**

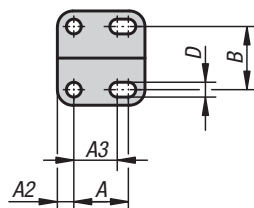
- K0098
- K0100
- K0101
- K0102
- K0103
- K0106
- K0107



Расположение отверстий для заказа № K0058.0100



Расположение отверстий для заказа № K0058.0200



Расположение отверстий для заказа № K0058.0300



# Устройство прижимное вертикальное

с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем



Крепёжные уголки для монтажа на фронтальной стороне (смотри принадлежности).

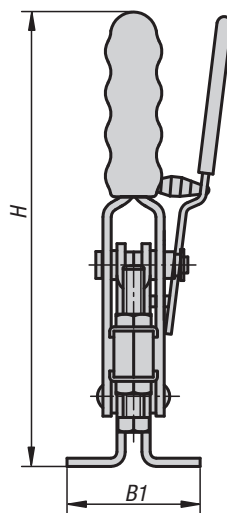
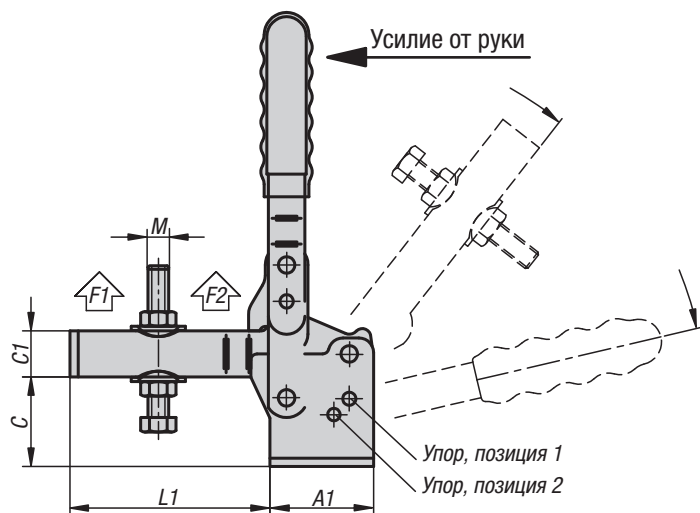
## KIPP Устройство прижимное вертикальное с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем

Номер заказа	Исполнение	Угол поворота держателя позиция 1	Угол поворота держателя позиция 2	Угол поворота держателя без упора	Угол поворота ручки позиция 1	Угол поворота ручки позиция 2	Угол поворота ручки без упора	Номер заказа крепежные уголки	подходящая полимерная ручка
K0058.0075	Сталь	130°	-	160°	90°	-	100°	K0098.02	K0100.16
K0058.0100	Сталь	95°	-	185°	65°	-	105°	-	K0100.16
K0058.0150	Сталь	95°	-	185°	75°	-	110°	K0098.02	K0100.19
K0058.0200	Сталь	105°	-	175°	70°	-	95°	-	K0100.22
K0058.0250	Сталь	95°	125°	160°	70°	85°	100°	K0098.04	K0100.28
K0058.0300	Сталь	105°	-	160°	65°	-	90°	-	K0100.28
K0058.0350	Сталь	90°	120°	180°	70°	80°	110°	K0098.06	K0100.30
K0058.0450	Сталь	90°	125°	180°	70°	85°	110°	K0098.06	K0100.34
K0058.0550	Сталь	90°	120°	180°	65°	80°	110°	-	K0100.35
K0058.0075N	Нержавеющая сталь	130°	-	160°	90°	-	100°	-	K0100.16
K0058.0150N	Нержавеющая сталь	95°	-	185°	75°	-	110°	-	K0100.19
K0058.0250N	Нержавеющая сталь	95°	125°	160°	70°	85°	100°	-	K0100.28

Номер заказа	Исполнение	A	A1	A2	A3	B	B1	B3	B4	C	C1	D	H	L	L1	M	Усилие от руки, Н	Усилие зажима F1 или F2 НН	Крепежная сила F3 Н	Зажимное усилие F4 Н	Зажимное усилие Н
K0058.0075	Сталь	16	25	5	-	24	34	5,5	-	16	9	4,4	94	57	32	M5x35	80	700	1100	500	750
K0058.0100	Сталь	16	29	6	14	24	34	5,5	17,5	22	9,5	4,8	98	67	38	M5x35	80	700	1000	500	800
K0058.0150	Сталь	12,7	27	7	-	27	38	6,4	-	23	11	5,1	121	70	43	M6x50	120	1350	1650	800	1050
K0058.0200	Сталь	19	35	8	12,7	27	42	6,3	25	30	12,7	5,5	135	79	44	M6x50	100	1000	2200	950	1350
K0058.0250	Сталь	19	35	8	-	32	45	8,8	-	32	17,5	7,1	175	110	75	M8x60	190	1000	2800	900	1700
K0058.0300	Сталь	25	43	9	19	34,5	53	8,8	-	34	19	8	186	143	100	M8x60	130	2000	3700	900	1850
K0058.0350	Сталь	32	50	9	-	45	64	10,6	-	43	22	8,3	220	145	95	M10x80	230	2200	4500	1400	3000
K0058.0450	Сталь	32	53	10	-	45	64	12,7	-	51	25	8,7	228	177	124	M12x100	260	3200	7000	1400	3000
K0058.0550	Сталь	51	76	12,5	-	70	95	16,5	-	84	32	12,3	312	232	156	M16x150	290	3000	8000	1800	3900
K0058.0075N	Нержавеющая сталь	16	25	5	-	24	34	5,5	-	16	9	4,4	94	57	32	M5x35	80	700	1100	500	750
K0058.0150N	Нержавеющая сталь	12,7	27	7	-	27	38	6,4	-	23	11	5,1	121	70	43	M6x50	120	1350	1650	800	1050
K0058.0250N	Нержавеющая сталь	19	35	8	-	32	45	8,8	-	32	17,5	7,1	175	110	75	M8x60	190	1000	2800	900	1700

# Устройство прижимное вертикальное со стопором,

с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем



**Материал:**  
Сталь.

**Исполнение:**  
оцинкованный и хромированный.  
Ручьятка полимерная маслостойкая.

**Образец заказа:**  
K0059.0250

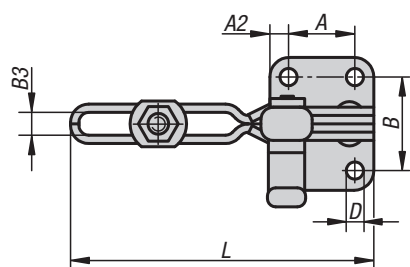
**Примечание:**  
С защитной блокировкой для места зажима и открытого положения. Элемент безопасности с защитой пальцев. Защитная фиксация для прижимного болта на конце плеча зажима.  
Угол поворота держателя и ручьятка может быть уменьшен за счёт запрессовки (позиция 2) упорного штифта.

Нажимной шпиндель с неопреновым упором.

**Принадлежности:**  
K0098  
K0100  
K0101  
K0102  
K0103  
K0106  
K0107



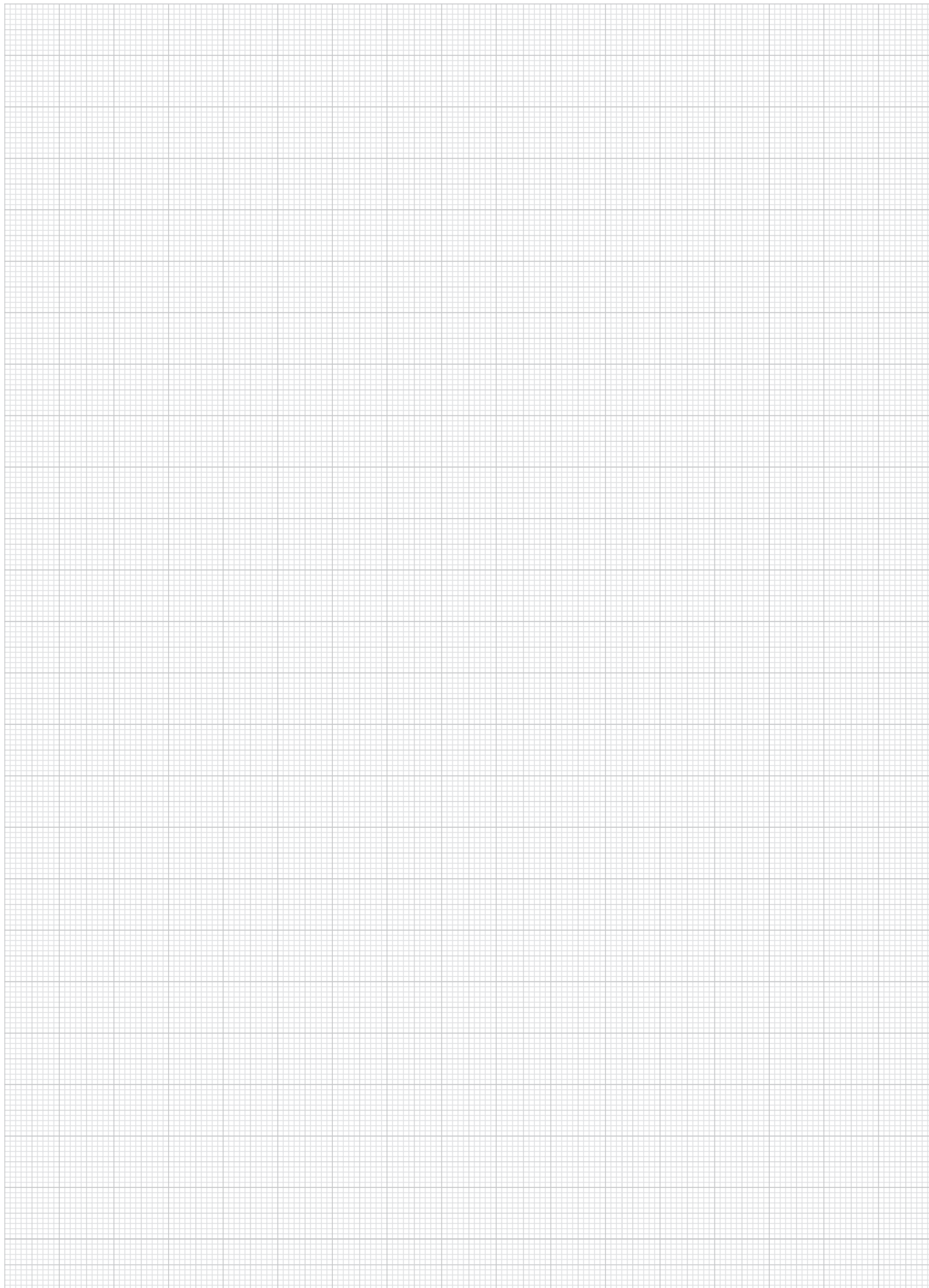
Крепёжные уголки для монтажа на фронтальной стороне (смотри принадлежности).



## KIPR Устройство прижимное вертикальное со стопором, с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем

Номер заказа	Угол поворота держателя позиция 1	Угол поворота держателя позиция 2	Угол поворота ручки позиция 1	Угол поворота ручки позиция 2	Номер заказа крепежные уголки
K0059.0250	95°	125°	70°	85°	K0098.04
K0059.0350	90°	120°	70°	80°	K0098.06

Номер заказа	A	A1	A2	B	B1	B3	C	C1	D	H	L	L1	M	Усилие от руки, Н	Усилие зажима F1 Н	Крепежная ила F2 Н
K0059.0250	19	35	8	32	45	8,8	32	17,5	7,1	175	110	75	M8x60	190	1000	2800
K0059.0350	32	50	9	45	64	10,6	43	22	8,3	220	146	95	M10x80	230	2200	4500



# Устройство прижимное вертикальное

с горизонтальным основанием и неподвижным нажимным шпинделем



**Материал:**

Сталь.

**Исполнение:**

оцинкованный и хромированный. Нажимной шпindel и гайки фосфатированные. Рукоятка полимерная маслястойкая.

**Образец заказа:**

K0060.0250

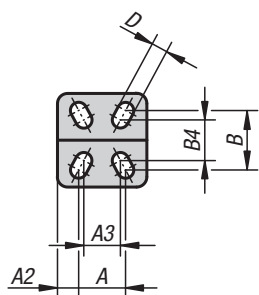
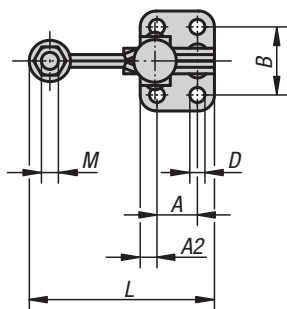
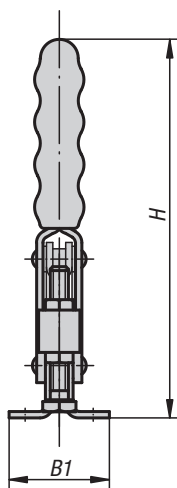
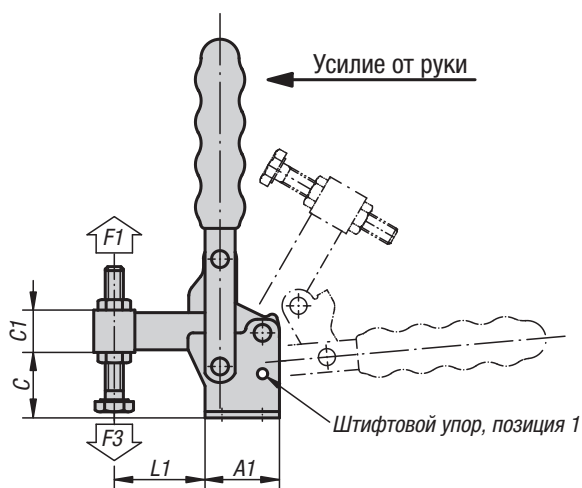
**Примечание:**

Угол поворота держателя и рукоятки может быть уменьшен или увеличен за счёт позиционирования или удаления упорного штифта.

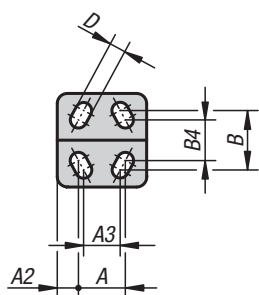
При конструкциях K0060.0100 и K0060.0150 неопределённый упор поставляется совместно.

**Принадлежности:**

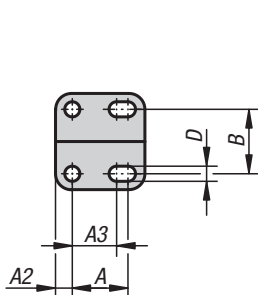
- K0098
- K0100
- K0101
- K0102
- K0103
- K0106



Расположение отверстий для заказа № K0060.0100



Расположение отверстий для заказа № K0060.0200



Расположение отверстий для заказа № K0060.0300

# Устройство прижимное вертикальное

с горизонтальным основанием и неподвижным нажимным шпинделем



Крепёжные уголки для монтажа на фронтальной стороне (смотри принадлежности).

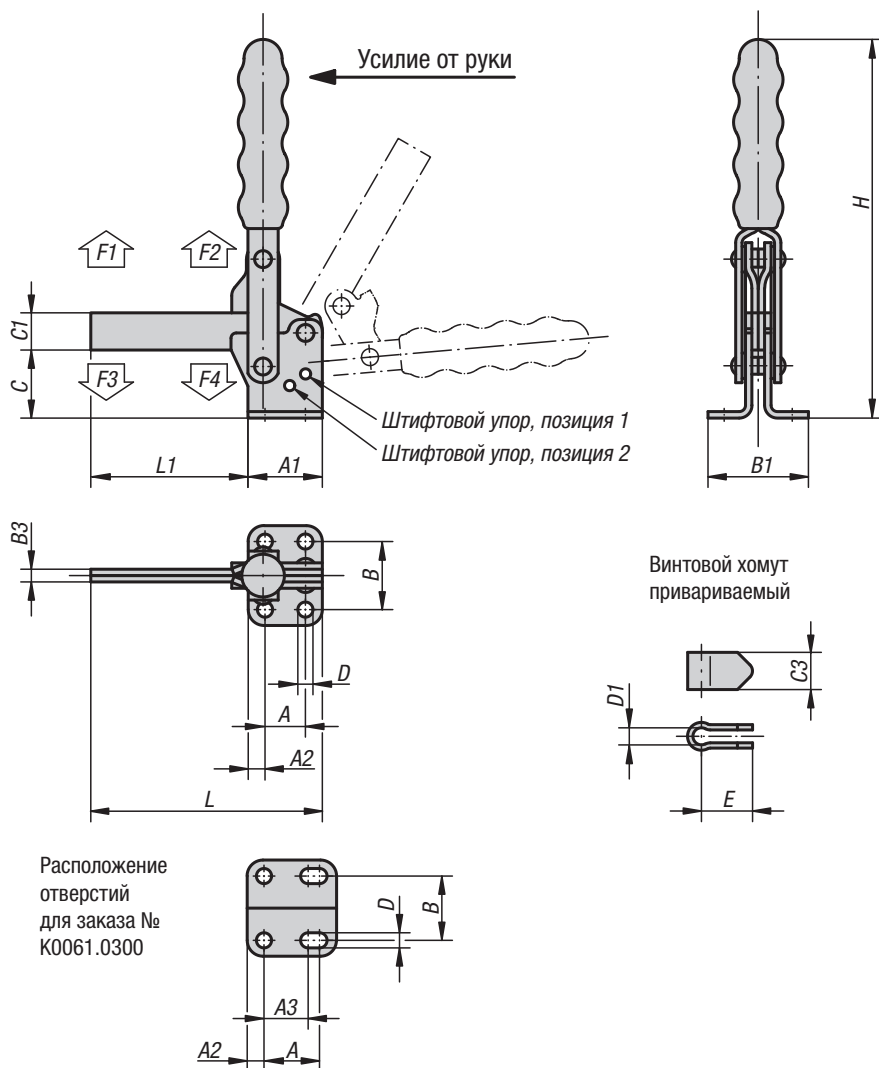
## KIPR Устройство прижимное вертикальное с горизонтальным основанием и неподвижным нажимным шпинделем

Номер заказа	Угол поворота держателя позиция 1	Угол поворота держателя без упора	Угол поворота ручки позиция 1	Угол поворота ручки без упора	Усилие от руки, Н	Усилие зажима F1, Н	Зажимное усилие F3, Н	подходящая полимерная ручка
K0060.0100	95°	185°	65°	105°	80	850	650	K0100.16
K0060.0150	95°	185°	75°	110°	120	1500	900	K0100.19
K0060.0200	105°	175°	70°	95°	100	1600	1150	K0100.22
K0060.0250	95°	160°	70°	100°	190	2500	1150	K0100.28
K0060.0300	105°	160°	65°	90°	130	3000	1150	K0100.28
K0060.0350	90°	180°	70°	110°	230	3500	1650	K0100.30
K0060.0450	90°	180°	70°	110°	260	4500	1650	K0100.34
K0060.0550	90°	180°	65°	110°	290	5500	1900	K0100.35

Номер заказа	A	A1	A2	A3	B	B1	B4	C	C1	D	H	L	L1	M	Номер заказа крепежные уголки
K0060.0100	16	28	6	14	24	34	17,5	22	9,5	4,8	103	65	32	M5x35	-
K0060.0150	12,7	27	7	-	27	38	-	23	11	5,1	125	60	26	M6x50	K0098.02
K0060.0200	19	35	8	12,7	27	42	25	29	12,7	5,5	135	77	37	M6x50	-
K0060.0250	19	35	8	-	32	47	-	29	21,5	7,1	175	87	45	M8x60	K0098.04
K0060.0300	25	43	9	19	34,5	52	-	32	21,5	8	186	115	65	M8x60	-
K0060.0350	32	50	9	-	45	64	-	40	25,5	8,3	220	123	65	M10x80	K0098.06
K0060.0450	32	53	10	-	45	64	-	47	30	8,7	228	136,5	74	M12x100	K0098.06
K0060.0550	51	76	12,5	-	70	95	-	81	38	12,3	312	196,5	108	M16x150	-

# Устройство прижимное вертикальное

с горизонтальным основанием и цельным держателем



**Материал:**  
Сталь.

**Исполнение:**  
оцинкованный и хромированный. Рукоятка полимерная маслястойкая.

**Образец заказа:**  
K0061.0550

**Примечание:**  
Угол поворота держателя и рукоятки может быть уменьшен или увеличен за счёт позиционирования или удаления упорного штифта.

**Принадлежности:**  
K0098  
K0100  
K0101  
K0102  
K0103  
K0106



Крепёжные уголки для монтажа на фронтальной стороне (смотри принадлежности).

## KIPR Устройство прижимное вертикальное с горизонтальным основанием и цельным держателем

Номер заказа	Угол поворота держателя позиция 1	Угол поворота держателя позиция 2	Угол поворота держателя без упора	Угол поворота ручки позиция 1	Угол поворота ручки позиция 2	Угол поворота ручки без упора	Номер заказа крепежные уголки	подходящая полимерная ручка
K0061.0250	95°	125°	160°	70°	85°	100°	K0098.04	K0100.28
K0061.0300	105°	-	160°	65°	-	90°	-	K0100.28
K0061.0350	90°	120°	180°	70°	80°	110°	K0098.06	K0100.30
K0061.0450	90°	125°	180°	70°	85°	110°	K0098.06	K0100.34
K0061.0550	90°	120°	180°	65°	80°	110°	-	K0100.35

Номер заказа	A	A1	A2	A3	B	B1	B3	C	C1	C3	D	D1	E	H	L	L1	Нажимной шпindel	Усилие от руки H	Усилие зажима F1 H	Крепежная ила F2 H	Зажимное усилие F3 H	Зажимное усилие F4 H
K0061.0250	19	35	8	-	32	47	6	31	17,5	17,5	7,1	8,3	24	175	112	77	M8x60	190	1000	2800	900	1700
K0061.0300	25	43	9	19	34,5	52	6	34	19	17,5	8	8,3	24	186	143	100	M8x60	130	2000	3700	900	1850
K0061.0350	32	50	9	-	45	64	8	42	22	22	8,3	10,3	30	220	149	99	M10x80	230	2200	4500	1400	3000
K0061.0450	32	53	10	-	45	64	10	51	25	26	8,7	12,3	32	228	180	127	M12x100	260	3200	7000	1400	3000
K0061.0550	51	76	12,5	-	70	95	10	84	32	32	12,3	16,3	35	312	236	160	M16x150	290	3000	8000	1800	3900

## Устройство прижимное

с угловым основанием и регулируемым нажимным шпинделем



**Материал:**  
Сталь.

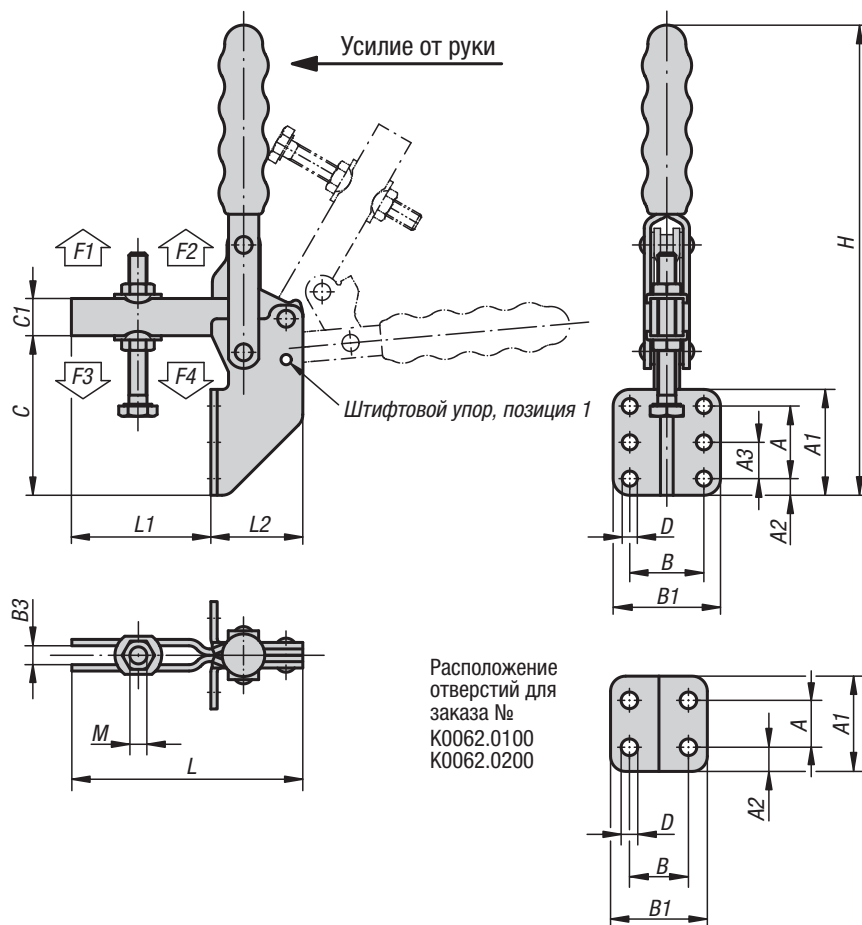
**Исполнение:**  
оцинкованный и хромированный.  
Нажимной шпиндель и гайки фосфатированные.  
Рукоятка полимерная маслястойкая.

**Образец заказа:**  
K0062.0200

**Примечание:**  
Угол поворота держателя и рукоятки может быть уменьшен или увеличен за счёт позиционирования или удаления упорного штифта.

При конструкции K0062.0100 неопределённый упор поставляется совместно.

**Принадлежности:**  
K0100  
K0101  
K0102  
K0103  
K0106  
K0107



### KIPR Устройство прижимное с угловым основанием и регулируемым нажимным шпинделем

Номер заказа	Угол поворота держателя позиция 1	Угол поворота держателя без упора	Угол поворота ручки позиция 1	Угол поворота ручки без упора	подходящая полимерная ручка
K0062.0100	80°	190°	60°	100°	K0100.16
K0062.0200	105°	175°	70°	95°	K0100.22
K0062.0300	105°	160°	65°	90°	K0100.28

Номер заказа	A	A1	A2	A3	B	B1	B3	C	C1	D	H	L	L1	L2	M	Усилие от руки, Н	Усилие зажима F1, Н	Крепёжная ила F2, Н	Зажимное усилие F3, Н	Зажимное усилие F4, Н
K0062.0100	14	29	7,5	-	17,5	28	5,5	44	9,5	4,8	122	67	31	36	M5x35	80	700	1000	500	800
K0062.0200	19	35	8	-	26	42	6,3	64	12,7	5,5	170	79	35	44	M6x50	100	1000	2200	950	1350
K0062.0300	35	51	8	16	35	51	8,8	82	19	6,8	235	143	92	51	M8x60	130	2000	3700	900	1850

# Устройство прижимное

с угловым основанием и жёстко установленным нажимным шпинделем



**Материал:**  
Сталь.

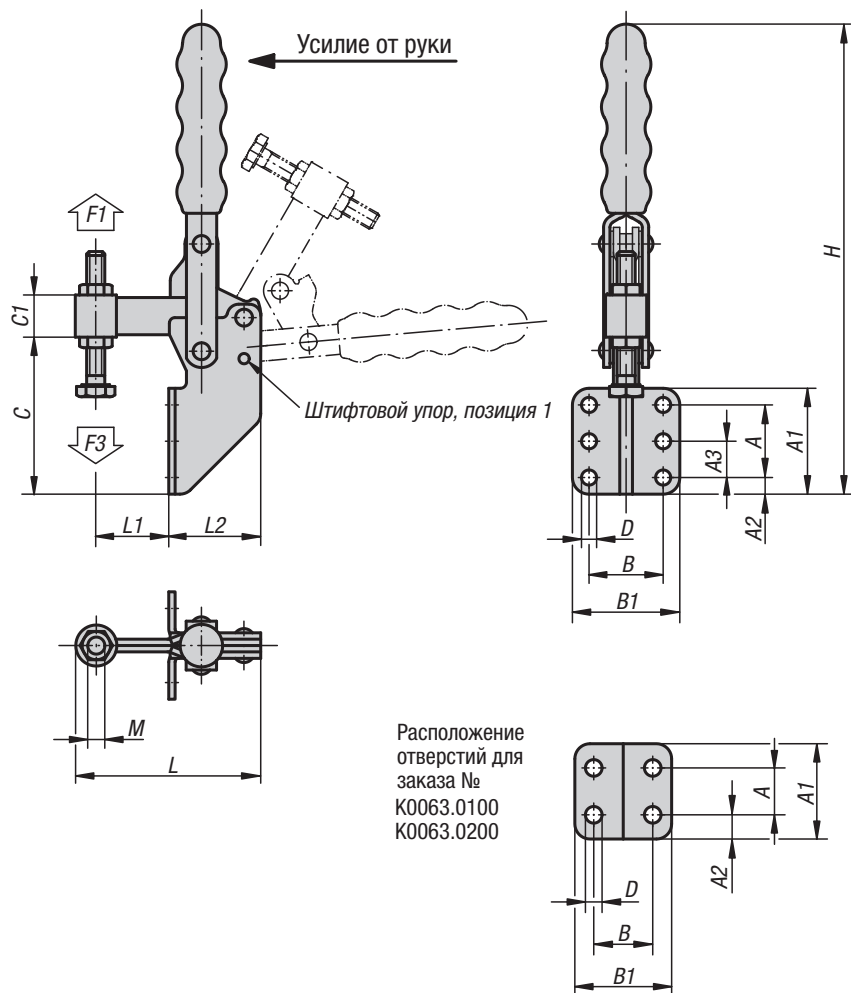
**Исполнение:**  
оцинкованный и хромированный.  
Нажимной шпindel и гайки фосфатированные.  
Рукоятка полимерная маслостойкая.

**Образец заказа:**  
K0063.0100

**Примечание:**  
Угол поворота держателя и рукоятки может быть уменьшен или увеличен за счёт позиционирования или удаления упорного штифта.

При конструкции K0063.0100 неопределённый упор поставляется совместно.

**Принадлежности:**  
K0100  
K0101  
K0102  
K0103  
K0106



## KIPR Устройство прижимное с угловым основанием и жёстко установленным нажимным шпинделем

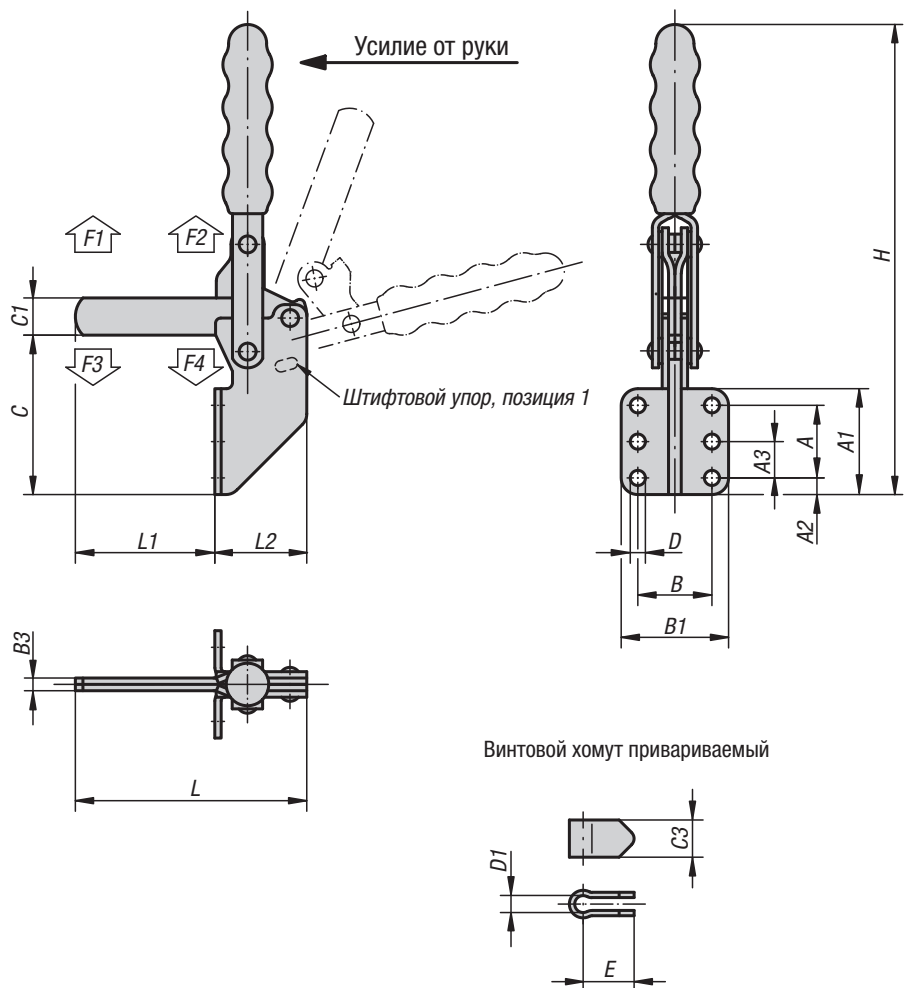
Номер заказа	Угол поворота держателя позиция 1	Угол поворота держателя без упора	Угол поворота ручки позиция 1	Угол поворота ручки без упора	подходящая полимерная ручка
K0063.0100	80°	190°	60°	100°	K0100.16
K0063.0200	105°	175°	70°	95°	K0100.22
K0063.0300	105°	160°	65°	90°	K0100.28

Номер заказа	A	A1	A2	A3	B	B1	C	C1	D	H	L	L1	L2	M	Усилие от руки, Н	Усилие зажима F1 Н	Зажимное усилие F3 Н
K0063.0100	14	29	7	-	17,5	28	44	9,5	4,8	122	66	24,5	36	M5x35	80	850	650
K0063.0200	19	35	8	-	25	41	64	12,7	5,5	170	77	27	44	M6x50	100	1600	1150
K0063.0300	35	51	8	16	35	51	81	21,5	6,8	235	116	58	51	M8x60	130	3000	1150



# Устройство прижимное

с угловым основанием и цельным держателем



**Материал:**  
Сталь.

**Исполнение:**  
оцинкованный и хромированный. Рукоятка полимерная маслястойкая.

**Образец заказа:**  
K0064.0300

**Примечание:**  
Угол поворота держателя и рукоятки может быть уменьшен или увеличен за счёт позиционирования или удаления упорного штифта.

**Принадлежности:**  
K0100  
K0101  
K0102  
K0103  
K0106

## KIPR Устройство прижимное с угловым основанием и цельным держателем

Номер заказа	Угол поворота держателя позиция 1	Угол поворота держателя без упора	Угол поворота ручки позиция 1	Угол поворота ручки без упора	подходящая полимерная ручка
K0064.0300	105°	160°	65°	90°	K0100.28

Номер заказа	A	A1	A2	A3	B	B1	B3	C	C1	C3	D	D1	E	H	L	L1	L2	Нажимной шпindelь	Усилие от руки, Н	Усилие зажима F1 Н	Крепежная ила F2 Н	Зажимное усилие F3 Н	Зажимное усилие F4 Н
K0064.0300	35	51	8	16	35	51	6	82	19	17,5	6,8	8,3	24	235	143	92	51	M8x60	130	2000	3700	900	1850

## Устройство прижимное изогнутое вертикальный

с горизонтальным основанием



**Материал:**  
Сталь.

**Исполнение:**  
оцинкованный и хромированный.  
Нажимной шпindel и гайки фосфатированные.  
Рукоятка полимерная маслястойкая.

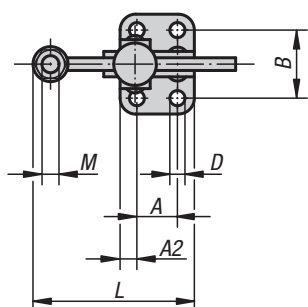
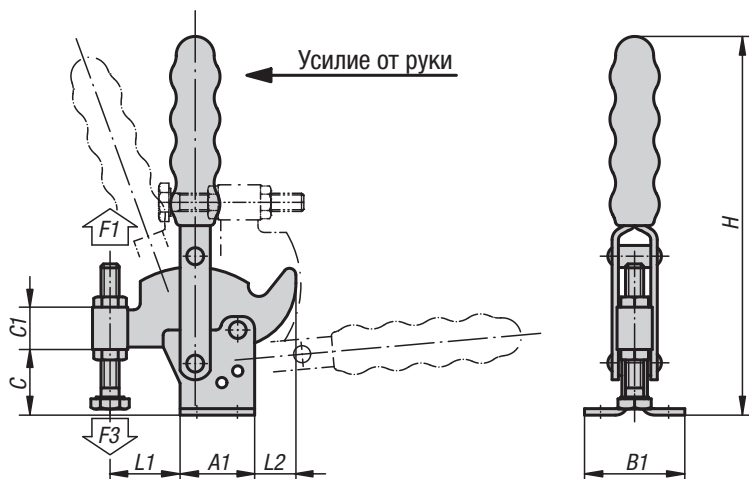
**Образец заказа:**  
K0065.0075

**Примечание:**  
Зажимы изогнутые особенно подходят для зажима деталей с большей толерантностью, так например, заготовки из отливок или цветных металлов.

**Принадлежности:**  
K0098  
K0100  
K0101  
K0102  
K0103  
K0106



Крепёжные уголки для монтажа на фронтальной стороне (смотри принадлежности).



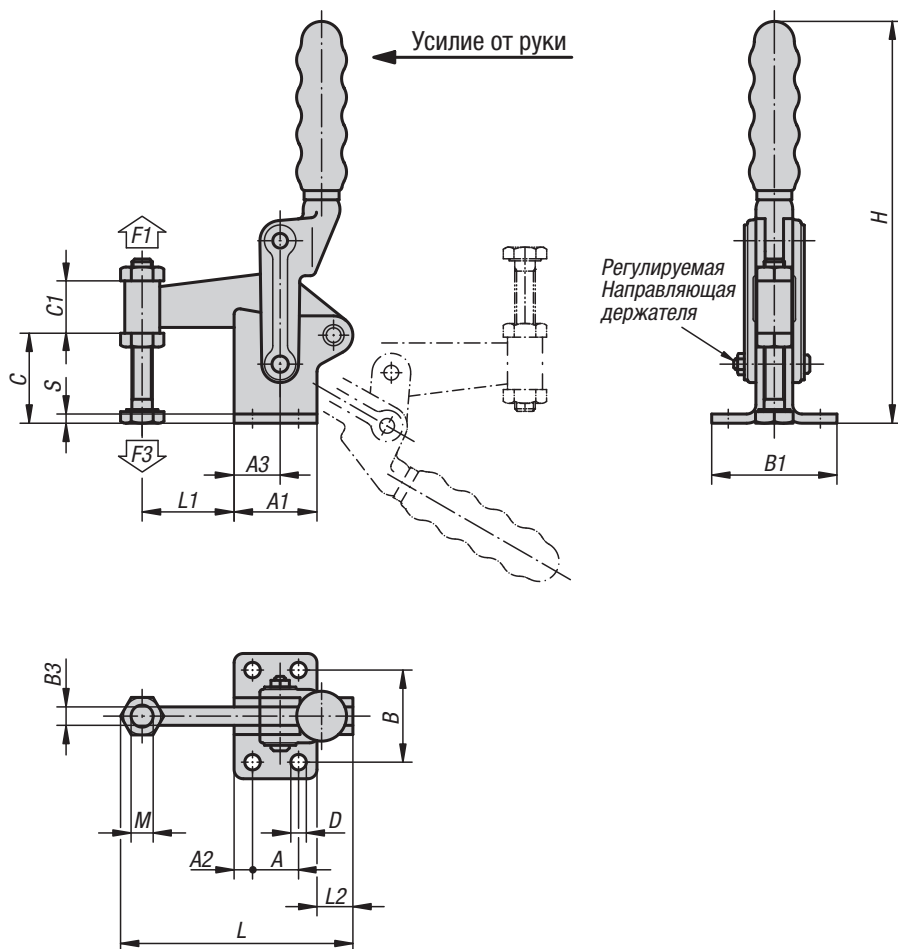
### KIPR Устройство прижимное изогнутое вертикальный с горизонтальным основанием

Номер заказа	Угол поворота держателя	Угол поворота ручки	Усилие от руки, Н	Усилие зажима F1 Н	Зажимное усилие F3, Н	подходящая полимерная ручка
K0065.0075	90°	80°	190	750	350 - 600	K0100.16
K0065.0250	85°	80°	190	2500	850 - 1200	K0100.28
K0065.0350	90°	80°	230	3500	950 - 1400	K0100.30

Номер заказа	A	A1	A2	B	B1	C	C1	D	H	L	L1	L2	M	Номер заказа крепёжные уголки
K0065.0075	16	26	5	24	34	16	9,5	4,4	93	52	22	7	M5x35	K0098.02
K0065.0250	19	35	8	32	47	30	21,5	7,1	176	74	32	20	M8x60	K0098.04
K0065.0350	32	50	9	45	64	42	25,5	8,3	220	116	59	13	M10x80	K0098.06

## Устройство прижимное вертикальное,

усиленная конструкция с жёстко установленным нажимным шпинделем



**Материал:**  
Сталь.

**Исполнение:**  
вороненые. Нажимной шпиндель и гайки фосфатированные. Установочные болты и подшипниковые втулки закалённые. Рукоятка полимерная маслостойкая.

**Образец заказа:**  
K0066.2400

**Примечание:**  
Все шарниры регулярно смазывать маслом.

**Принадлежности:**  
K0099  
K0102  
K0103  
K0106

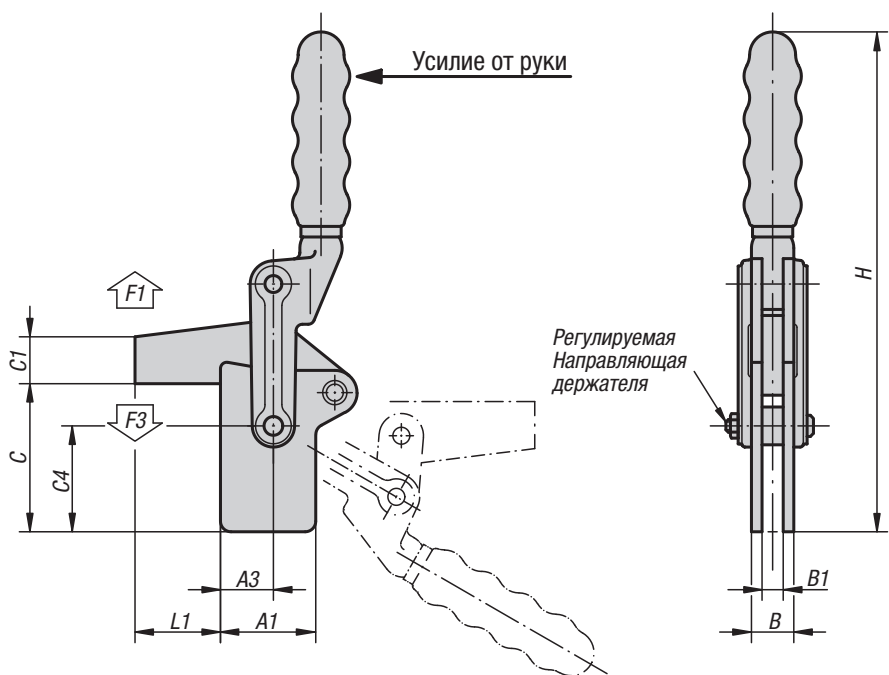
### KIPR Устройство прижимное вертикальное, усиленная конструкция с жёстко установленным нажимным шпинделем

Номер заказа	Угол поворота держателя	Угол поворота ручки	Усилие от руки, Н	Усилие зажима F1, Н	Зажимное усилие F3, Н	подходящая полимерная ручка
K0066.0700	180°	120°	340	6000	1400	K0099.28
K0066.1200	180°	125°	500	8000	1400	K0099.30
K0066.2400	195°	130°	500	15000	1850	K0099.33

Номер заказа	A	A1	A2	A3	B	B1	B3	C	C1	D	H	L	L1	L2	M	S
K0066.0700	25	45	10	25	50	68	10	45	30	8,3	215	124	50	20	M12x100	5
K0066.1200	30	51	10	25	60	86,5	12	58	30	8,3	250	144	60	23	M12x100	6
K0066.2400	40	64	12	40	75	103	16	70	38	10,3	295	188	75	37	M16x150	8

## Устройство прижимное усиленная конструкция

с цельным держателем



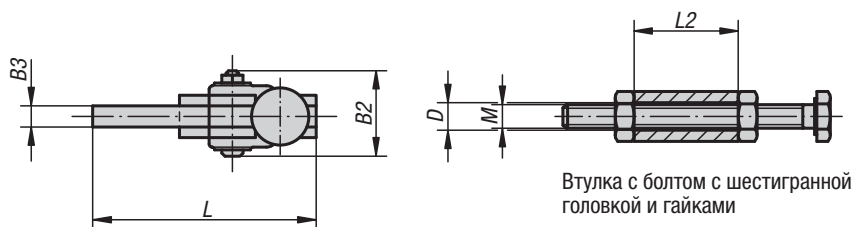
**Материал:**  
Сталь.

**Исполнение:**  
вороненые.  
Установочные болты и подшипниковые втулки закалённые.  
Рукоятка полимерная маслостойкая.

**Образец заказа:**  
K0067.1200

**Примечание:**  
Все шарниры регулярно смазывать маслом.

**Принадлежности:**  
K0099  
K0102  
K0103  
K0106



Втулка с болтом с шестигранной головкой и гайками

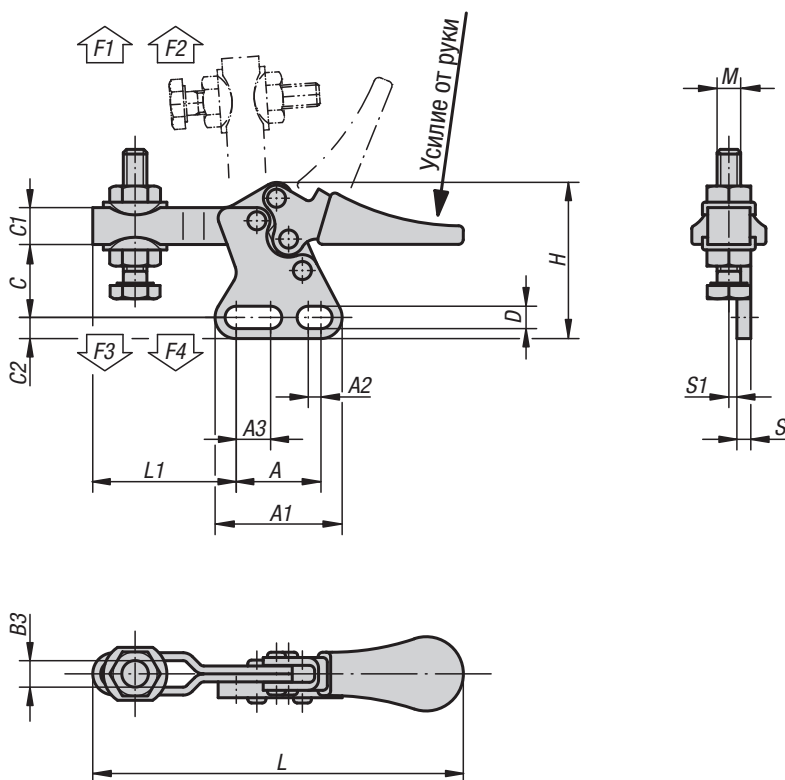
### KIPP Устройство прижимное усиленная конструкция с цельным держателем

Номер заказа	Угол поворота держателя	Угол поворота ручки	Усилие от руки, Н	Усилие зажима F1 Н	Зажимное усилие F3, Н	подходящая полимерная ручка
K0067.0700	205°	130°	340	7000	1400	K0099.28
K0067.1200	195°	130°	500	12000	1400	K0099.30
K0067.2400	195°	130°	500	15000	1850	K0099.33

Номер заказа	A1	A3	B	B1	B2	B3	C	C1	C4	D	H	L	L1	L2	M
K0067.0700	45	25	20	10	43	10	70	22	50	12,2	235	104	40	30	M12x100
K0067.1200	51	26	24	12	51	12	88	26	63	12,2	276	124	50	30	M12x100
K0067.2400	64	40	32	16	64	16	105	32	76	16,3	318	162	60	38	M16x150

# Устройство прижимное горизонтальное

с вертикальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем, mini



**Материал:**

Сталь.

**Исполнение:**

оцинкованный и хромированный. Нажимной шпindel и гайки фосфатированные. Рукоятка полимерная маслостойкая.

**Образец заказа:**

K0068.0050

**Принадлежности:**

- K0101
- K0102
- K0103
- K0106
- K0107

**KIPP Устройство прижимное горизонтальное с вертикальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем, mini**

Номер заказа	Угол поворота держателя	Угол поворота ручки	Усилие от руки, Н	Усилие зажима F1 Н	Крепежная сила F2, Н	Зажимное усилие F3, Н	Зажимное усилие F4 Н
K0068.0050	85°	65°	80	250	550	170	370

Номер заказа	A	A1	A2	A3	B3	C	C1	C2	D	H	L	L1	M	S	S1
K0068.0050	16	24,5	2,4	6,5	5,2	14	7	4	4,2	29	70	27	M5x20	3,2	1,5

# Устройство прижимное горизонтальное

с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем, mini



**Материал:**

Сталь или нержавеющая сталь.

**Исполнение:**

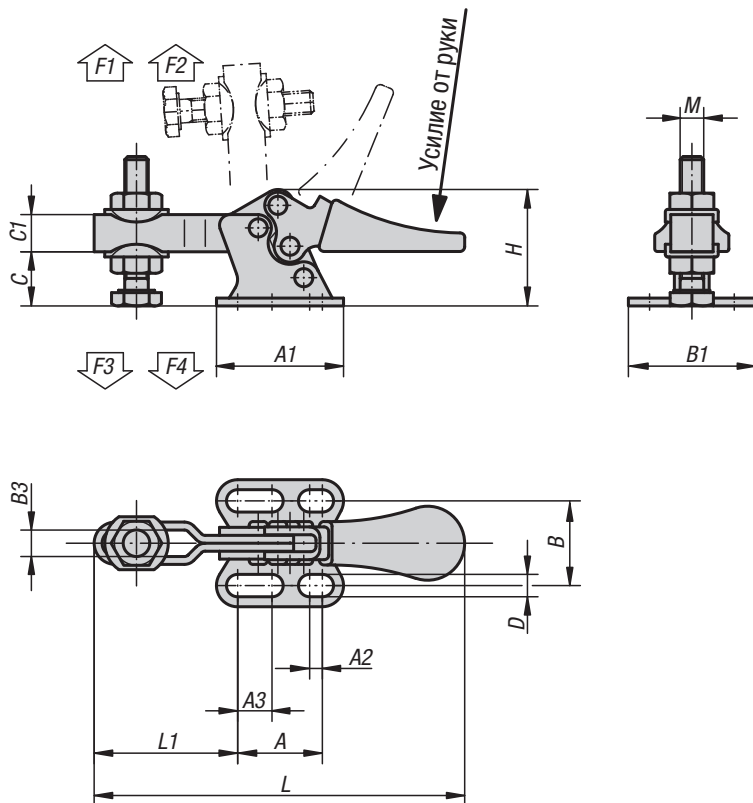
оцинкованный и хромированный.  
Нажимной шпиндель и гайки фосфатированные.  
Нержавеющая сталь, чистая.  
Рукоятка полимерная маслостойкая.

**Образец заказа:**

K0069.0050

**Принадлежности:**

- K0101
- K0102
- K0103
- K0106
- K0107



**KIPR Устройство прижимное горизонтальное с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем, mini**

Номер заказа	Исполнение	Угол поворота держателя	Угол поворота ручки	Усилие от руки, Н	Усилие зажима F1 Н	Крепёжная сила F2, Н	Зажимное усилие F3, Н	Зажимное усилие F4 Н
K0069.0050	Сталь	85°	65°	80	250	550	170	370
K0069.0050N	Нержавеющая сталь	85°	65°	80	250	550	170	370

Номер заказа	Исполнение	A	A1	A2	A3	B	B1	B3	C	C1	D	H	L	L1	M
K0069.0050	Сталь	16	24	2,4	6,5	16	24	5,2	9	7	4,2	22	70	27	M5x20
K0069.0050N	Нержавеющая сталь	16	24	2,4	6,5	16	24	5,2	9	7	4,2	22	70	27	M5x20

# Устройство прижимное горизонтальное

с горизонтальным основанием и неподвижным нажимным шпинделем, mini



**Материал:**

Сталь.

**Исполнение:**

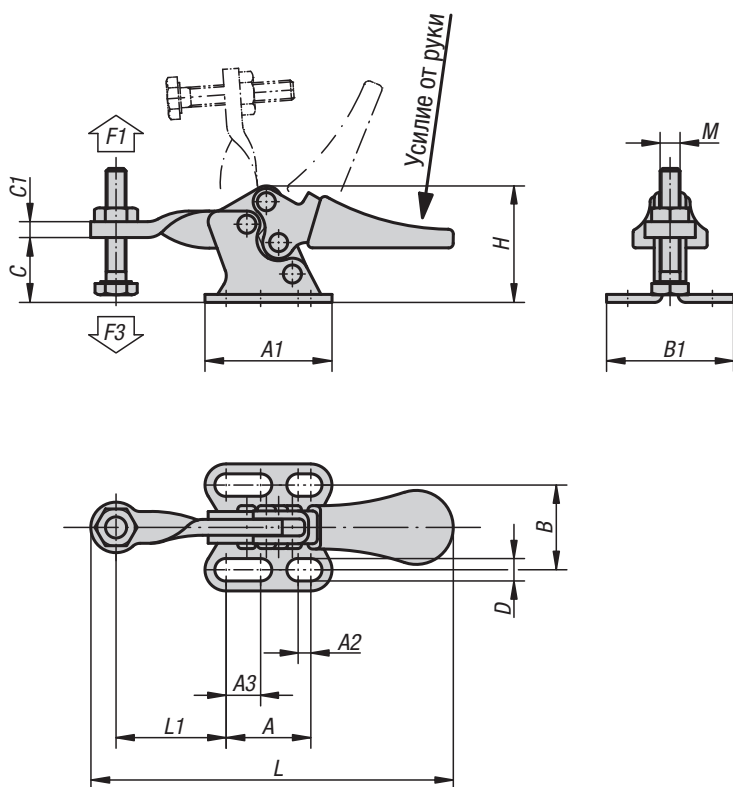
оцинкованный и хромированный.  
Нажимной шпindel и гайки фосфатированные.  
Рукоятка полимерная маслостойкая.

**Образец заказа:**

K0070.0050

**Принадлежности:**

- K0101
- K0102
- K0103
- K0106



**KIPR Устройство прижимное горизонтальное с горизонтальным основанием и неподвижным нажимным шпинделем, mini**

Номер заказа	Угол поворота держателя	Угол поворота ручки	Усилие от руки, Н	Усилие зажима F1, Н	Зажимное усилие F3, Н
K0070.0050	85°	65°	80	500	250

Номер заказа	A	A1	A2	A3	B	B1	C	C1	D	H	L	L1	M
K0070.0050	16	24	2,4	6,5	16	24	11	3	4,2	22	70	21	M5x20

# Устройство прижимное горизонтальное

с горизонтальным основанием слева и регулируемым нажимным шпинделем, mini



**Материал:**

Сталь.

**Исполнение:**

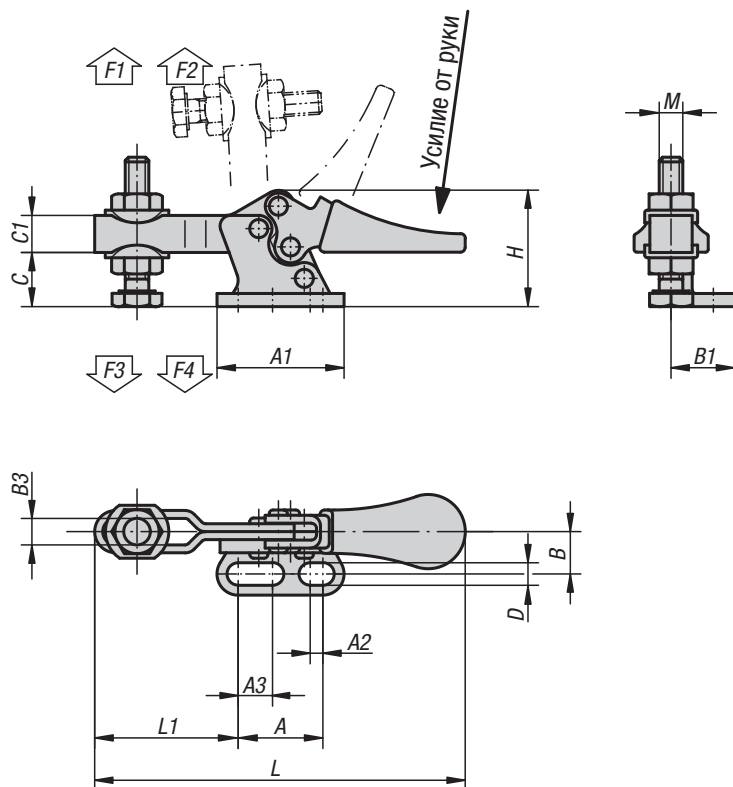
оцинкованный и хромированный.  
Нажимной шпиндель и гайки фосфатированные.  
Рукоятка полимерная маслостойкая.

**Образец заказа:**

K0071.0050

**Принадлежности:**

- K0101
- K0102
- K0103
- K0106
- K0107



**KIPP Устройство прижимное горизонтальное с горизонтальным основанием слева и регулируемым нажимным шпинделем, mini**

Номер заказа	Угол поворота держателя	Угол поворота ручки	Усилие от руки, Н	Усилие зажима F1 Н	Крепежная сила F2, Н	Зажимное усилие F3, Н	Зажимное усилие F4 Н
K0071.0050	85°	65°	80	250	550	170	370

Номер заказа	A	A1	A2	A3	B	B1	B3	C	C1	D	H	L	L1	M
K0071.0050	16	24	2,4	6,5	8	12	5,2	9,5	7	4,2	22	70	27	M5x20



# Устройство прижимное горизонтальное

с горизонтальным основанием справа и регулируемым нажимным шпинделем, mini

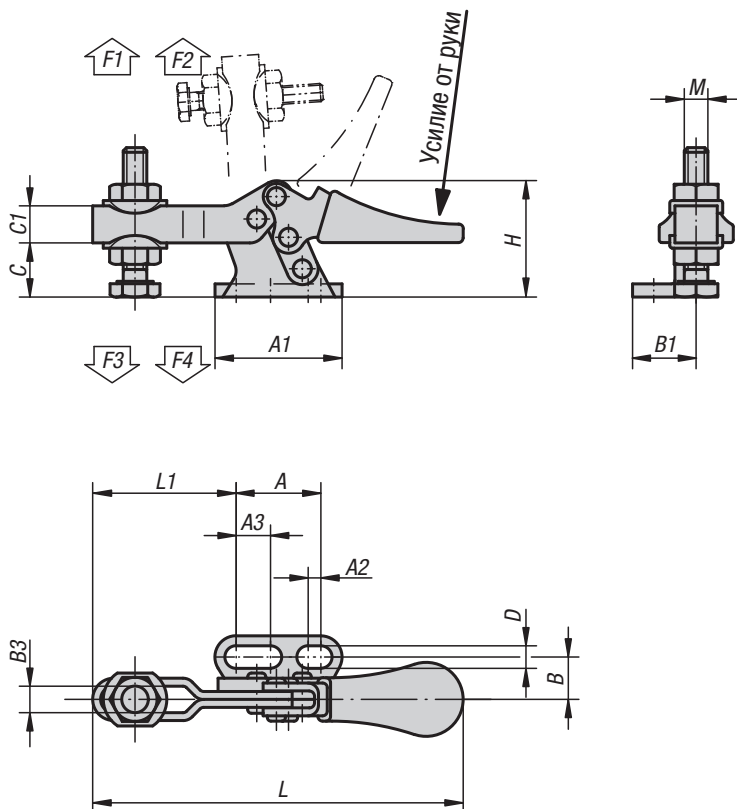


**Материал:**  
Сталь.

**Исполнение:**  
оцинкованный и хромированный.  
Нажимной шпиндель и гайки фосфатированные.  
Рукоятка полимерная маслостойкая.

**Образец заказа:**  
K0267.0050

**Принадлежности:**  
K0101  
K0102  
K0103  
K0106  
K0107



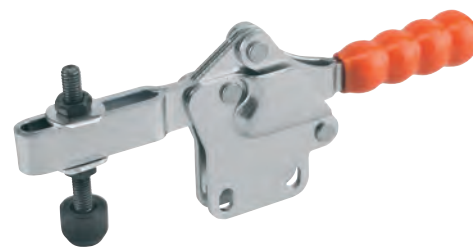
KIPP Устройство прижимное горизонтальное с горизонтальным основанием справа и регулируемым нажимным шпинделем, mini

Номер заказа	Угол поворота держателя	Угол поворота ручки	Усилие от руки, Н	Усилие зажима F1 Н	Крепежная сила F2, Н	Зажимное усилие F3, Н	Зажимное усилие F4 Н
K0267.0050	85°	65°	80	250	550	170	370

Номер заказа	A1	A	A2	A3	B	B1	B3	C	C1	D	H	L	L1	M
K0267.0050	24	16	2,4	6,5	8	12	5,2	9,5	7	4,2	22	70	27	M5x20

# Устройство прижимное

с вертикальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем



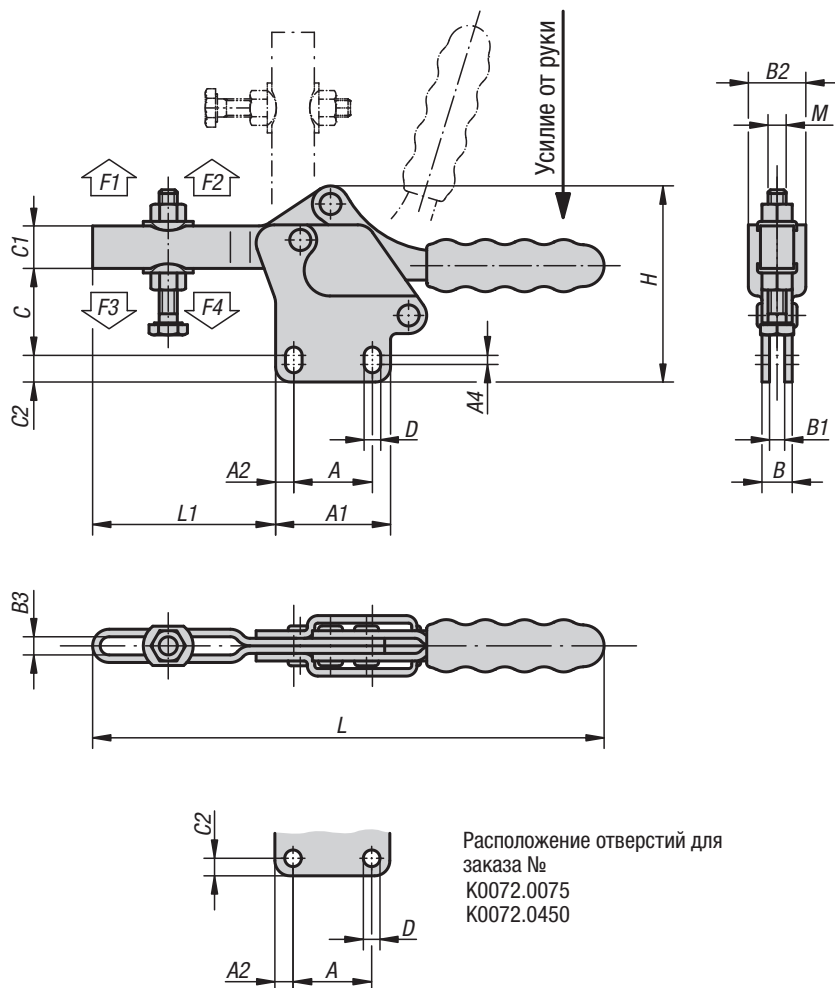
**Материал:**  
Сталь.

**Исполнение:**  
оцинкованный и хромированный.  
Нажимной шпindel и гайки фосфатированные.  
Рукоятка полимерная маслястойкая.

**Образец заказа:**  
K0072.0450

**Примечание:**  
При конструкциях K0072.0075 и K0072.0150  
неопределенный упор поставляется совместно.

**Принадлежности:**  
K0100  
K0101  
K0102  
K0103  
K0106  
K0107



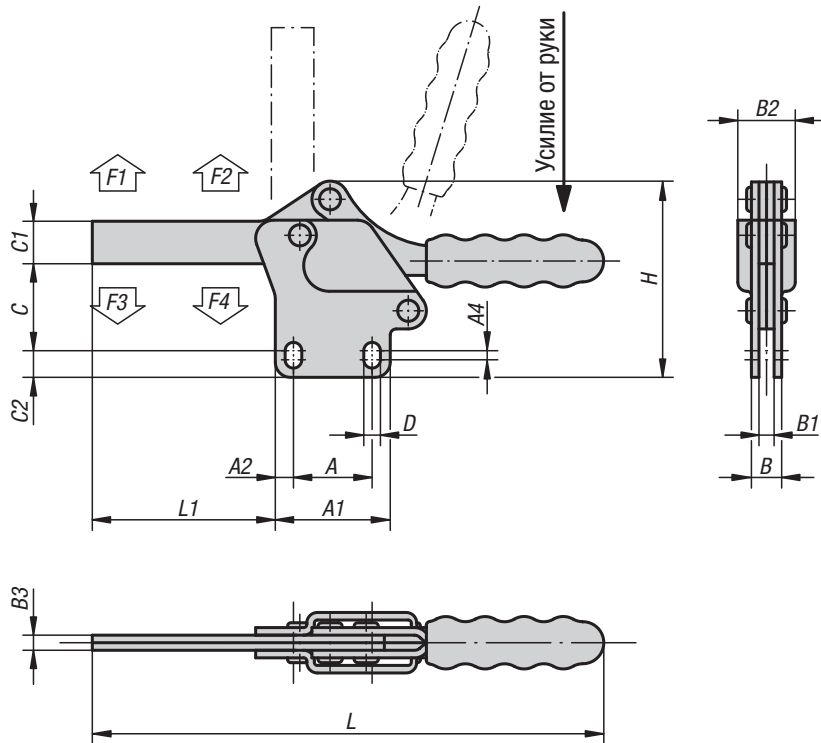
## KIPR Устройство прижимное с вертикальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем

Номер заказа	Угол поворота держателя	Угол поворота ручки	Усилие от руки, Н	Усилия зажима F1 Н	Крепежная сила F2, Н	Зажимное усилие F3, Н	Зажимное усилие F4 Н	подходящая полимерная ручка
K0072.0075	90°	75°	80	500	1100	250	700	K0100.16
K0072.0150	90°	80°	140	1200	2600	400	1000	K0100.20
K0072.0250	95°	80°	200	1500	3500	800	1950	K0100.28
K0072.0350	90°	75°	250	2500	5500	1150	3100	K0100.30
K0072.0450	90°	75°	250	3000	6500	1150	3100	K0100.34

Номер заказа	A	A1	A2	A4	B	B1	B2	B3	C	C1	C2	D	H	L	L1	M
K0072.0075	13,5	25	5,7	-	8	4	16	5,8	22	9,5	5	5,2	46	116	37	M5x35
K0072.0150	26	38	6	3	10	5	20	6,2	28	14	9	5,5	66	170	60	M6x50
K0072.0250	26	42	8	2,6	12	6	23	9	39	17,5	10	6,6	82	224	79	M8x60
K0072.0350	41,2	59	9	2	16	8	30	12	54	24	10	8,7	109,5	274	108	M10x80
K0072.0450	41,2	67	13	-	20	10	38	13,2	66	27	13	8,7	130	305	129	M12x100

## Устройство прижимное

с вертикальным основанием и цельным держателем



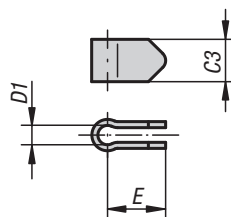
**Материал:**  
Сталь.

**Исполнение:**  
оцинкованный и хромированный. Рукоятка полимерная маслостойкая.

**Образец заказа:**  
K0073.0350

**Принадлежности:**  
K0100  
K0101  
K0102  
K0103  
K0106

Винтовой хомут привариваемый



### KIPR Устройство прижимное с вертикальным основанием и цельным держателем

Номер заказа	Угол поворота держателя	Угол поворота ручки	Усилие от руки, Н	Усилие зажима F1 Н	Крепежная сила F2, Н	Зажимное усилие F3, Н	Зажимное усилие F4 Н	подходящая полимерная ручка
K0073.0250	95°	80°	200	1500	3500	800	1950	K0100.28
K0073.0350	90°	75°	250	2500	5500	1150	3100	K0100.30

Номер заказа	A	A1	A2	A4	B	B1	B2	B3	C	C1	C2	C3	D	D1	E	H	L	L1	Нажимной шпindelь
K0073.0250	26	42	8	2,6	12	6	23	6	39	17,5	10	17,5	6,6	8,3	24	82	226	82	M8x60
K0073.0350	41,2	59	9	2	16	8	30	8	54	24	10	22	8,7	10,3	30	109,5	274	110	M10x80

## Устройство прижимное

с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем



**Материал:**  
Сталь или нержавеющая сталь.

**Исполнение:**  
оцинкованный и хромированный.  
Нажимной шпindel и гайки фосфатированные.  
Нержавеющая сталь, чистая.  
Рукоятка полимерная маслястойкая.

**Образец заказа:**  
K0074.0350

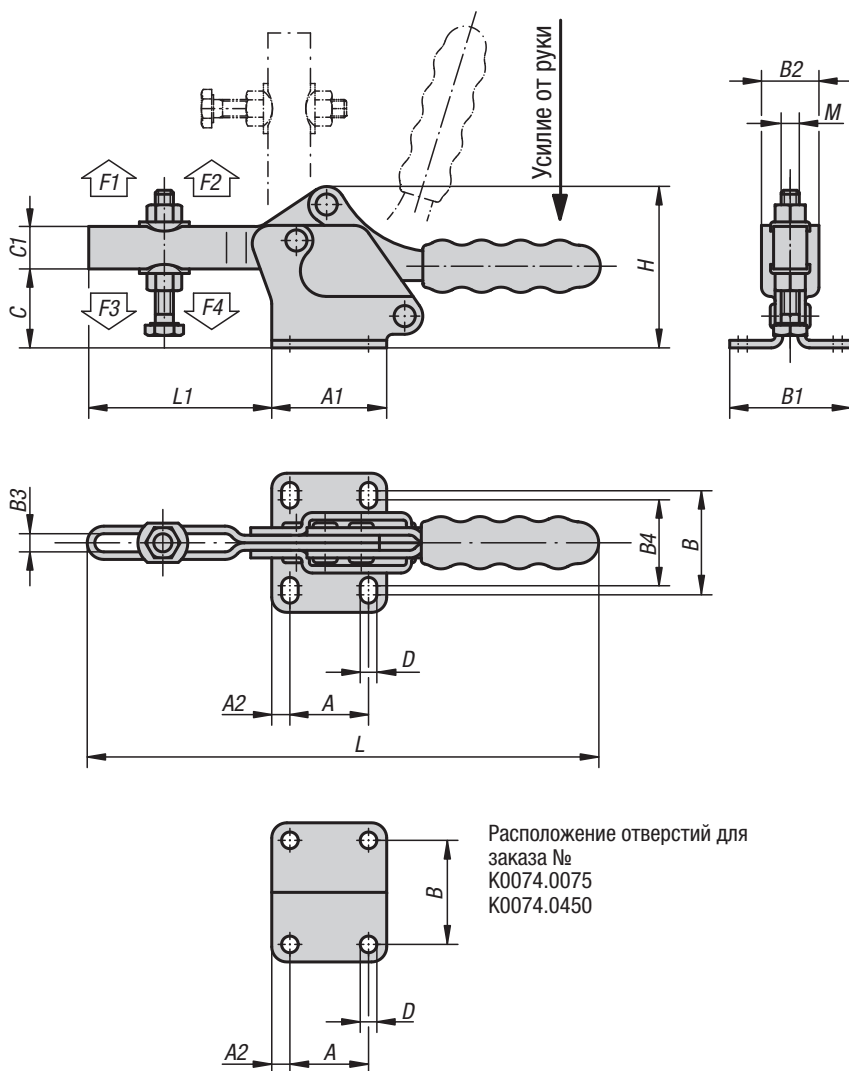
**Примечание:**  
При конструкциях K0074.0075 и K0074.0150  
неопределенный упор поставляется совместно.

При конструкциях K0074.0075N и K0074.0150N  
крепёжные уголки из нержавеющей стали не  
поставляются.

**Принадлежности:**  
K0098  
K0100  
K0101  
K0102  
K0103  
K0106  
K0107



Крепёжные уголки для  
монтажа на фронтальной стороне  
(смотри принадлежности).



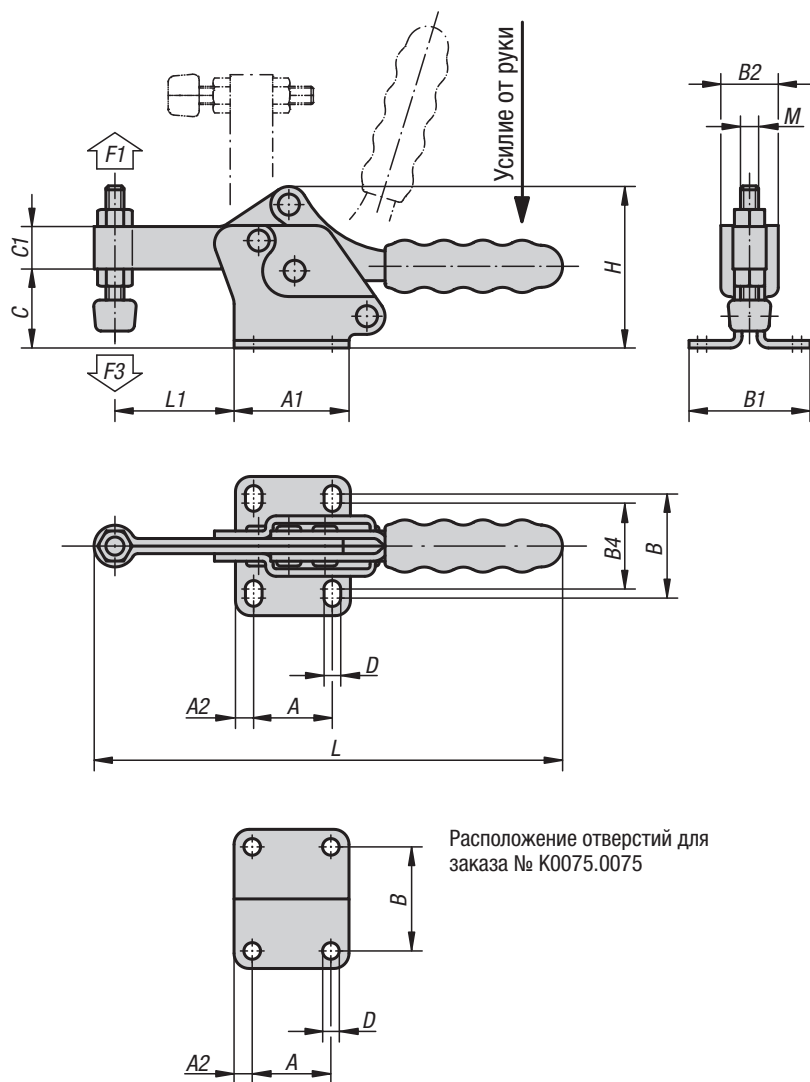
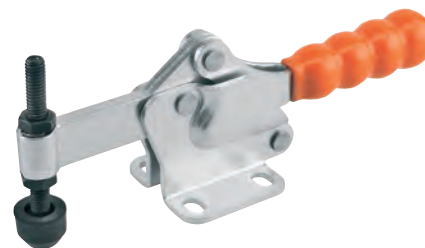
### KIPR Устройство прижимное с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем

Номер заказа	Исполнение	Угол поворота держателя	Угол поворота ручки	Усилие от руки, Н	Усилие зажима F1, Н	Крепежная сила F2, Н	Зажимное усилие F3, Н	Зажимное усилие F4, Н	подходящая полимерная ручка
K0074.0075	Сталь	90°	75°	80	500	1100	250	700	K0100.16
K0074.0150	Сталь	90°	80°	140	1200	2600	400	1000	K0100.20
K0074.0250	Сталь	95°	80°	200	1500	3500	800	1950	K0100.28
K0074.0350	Сталь	90°	75°	250	2500	5500	1150	3100	K0100.30
K0074.0450	Сталь	90°	75°	250	3000	6500	1150	3100	K0100.34
K0074.0075N	Нержавеющая сталь	90°	75°	80	500	1100	250	700	K0100.16
K0074.0150N	Нержавеющая сталь	90°	80°	140	1200	2600	400	1000	K0100.20

Номер заказа	Исполнение	A	A1	A2	B	B1	B2	B3	B4	C	C1	D	H	L	L1	M	Номер заказа крепёжные уголки
K0074.0075	Сталь	13,5	25	5,7	17,4	27	16	5,8	-	19	9,5	5,2	38	116	37	M5x35	K0098.02
K0074.0150	Сталь	26	38	6	28	40	20	6,2	22	24	14	5,5	53	170	60	M6x50	K0098.04
K0074.0250	Сталь	26	42	8	31	47	23	8,5	26	35	17,5	6,6	68	224	79	M8x60	K0098.04
K0074.0350	Сталь	41,2	59	9	43	59	30	12	39	45	24	8,7	91	274	108	M10x80	K0098.06
K0074.0450	Сталь	41,2	67	13	41,3	67	38	14,2	-	59	27	8,7	110	305	128	M12x100	K0098.06
K0074.0075N	Нержавеющая сталь	13,5	25	5,7	17,4	27	16	5,8	-	19	9,5	5,2	38	116	37	M5x35	-
K0074.0150N	Нержавеющая сталь	26	38	6	28	40	20	6,2	22	24	14	5,5	53	170	60	M6x50	-

# Устройство прижимное горизонтальное

с горизонтальным основанием и неподвижным нажимным шпинделем



**Материал:**

Сталь.

**Исполнение:**

оцинкованный и хромированный.  
Нажимной шпindel и гайки фосфатированные.  
Рукоятка полимерная маслостойкая.

**Образец заказа:**

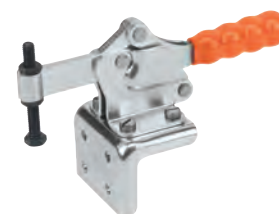
K0075.0075

**Примечание:**

Нажимной шпindel с неопределенным упором.

**Принадлежности:**

- K0098
- K0100
- K0101
- K0102
- K0103
- K0106



Крепёжные уголки для монтажа на фронтальной стороне (смотри принадлежности).

## KIPP Устройство прижимное горизонтальное с горизонтальным основанием и неподвижным нажимным шпинделем

Номер заказа	Угол поворота держателя	Угол поворота ручки	Усилие от руки, Н	Усилие зажима F1, Н	Зажимное усилие F3, Н	подходящая полимерная ручка
K0075.0075	90°	75°	80	750	320	K0100.16
K0075.0150	90°	80°	140	1500	650	K0100.20

Номер заказа	A	A1	A2	B	B1	B2	B4	C	C1	D	H	L	L1	M	Номер заказа крепежные уголки
K0075.0075	13,5	25	5,7	16,8	27	16	-	19	9,5	5,2	38	108	24,5	M5x35	K0098.02
K0075.0150	26	38	6	28	40	20	22	25	14	5,5	53	155	38	M6x50	K0098.04

# Устройство прижимное горизонтальное

с горизонтальным основанием и цельным держателем

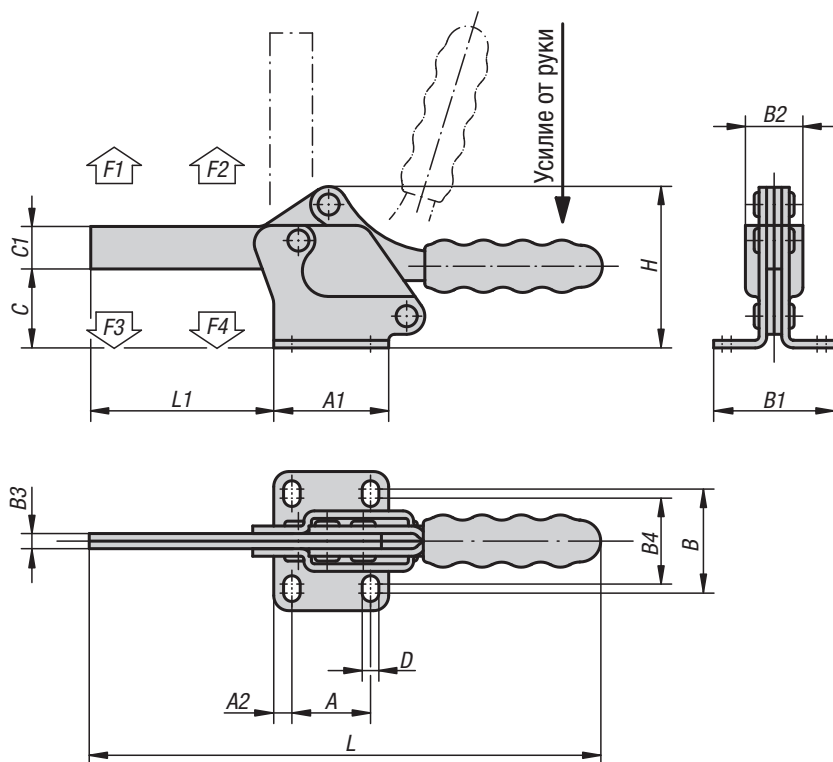


**Материал:**  
Сталь.

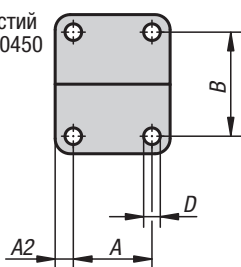
**Исполнение:**  
оцинкованный и хромированный. Рукоятка полимерная маслостойкая.

**Образец заказа:**  
K0076.0250

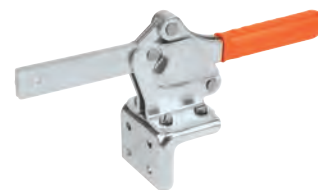
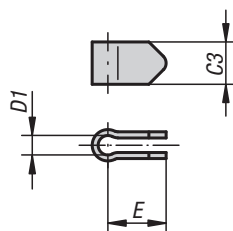
**Принадлежности:**  
K0098  
K0100  
K0101  
K0102  
K0103  
K0106



Расположение отверстий для заказа № K0076.0450



Винтовой хомут привариваемый



Крепёжные уголки для монтажа на фронтальной стороне (смотри принадлежности).

## KIPR Устройство прижимное горизонтальное с горизонтальным основанием и цельным держателем

Номер заказа	Угол поворота держателя	Угол поворота ручки	Усилие от руки, Н	Усилие зажима F1 Н	Крепежная сила F2, Н	Зажимное усилие F3, Н	Зажимное усилие F4 Н	подходящая полимерная ручка
K0076.0250	95°	80°	200	1500	3500	800	1950	K0100.28
K0076.0350	90°	75°	250	2500	5500	1150	3100	K0100.30
K0076.0450	90°	75°	250	3000	6500	1150	3100	K0100.34

Номер заказа	A	A1	A2	B	B1	B2	B3	B4	C	C1	C3	D	D1	E	H	L	L1	Нажимной шпindelь	Номер заказа крепежные уголки
K0076.0250	26	42	8	32	47	23	6	27	34	17,5	17,5	6,6	8,3	24	67	226	82	M8x60	K0098.04
K0076.0350	41,2	59	9	43,7	60	30	8	39,7	45	24	22	8,7	10,3	30	91	272	110	M10x80	K0098.06
K0076.0450	41,2	67	13	42,8	68	38	10	-	59	27	26	8,7	12,3	32	110	310	130	M12x100	K0098.06

# Устройство прижимное, усиленная конструкция

с регулируемым нажимным шпинделем



### Материал:

Сталь. Основа и ручка – стальное литье.

### Исполнение:

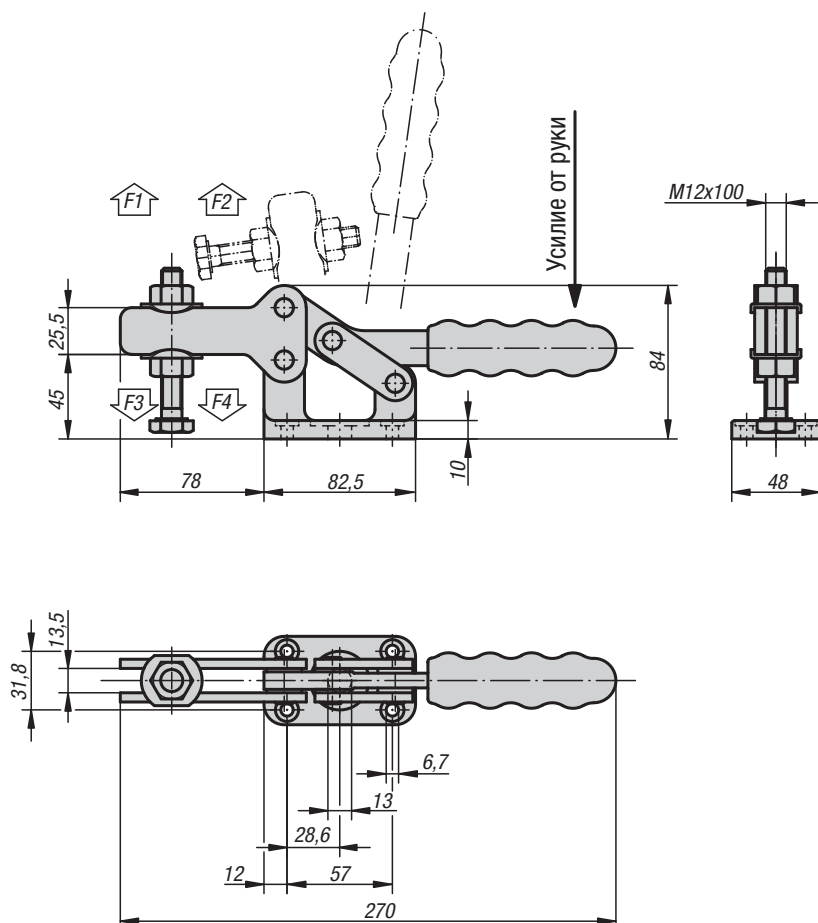
оцинкованный и хромированный.  
Нажимной шпindel и гайки фосфатированные.  
Рукоятка полимерная маслостойкая.

### Образец заказа:

K0077.0700

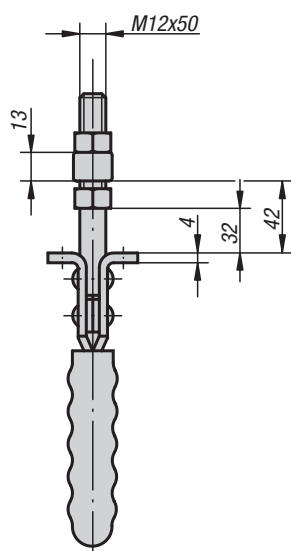
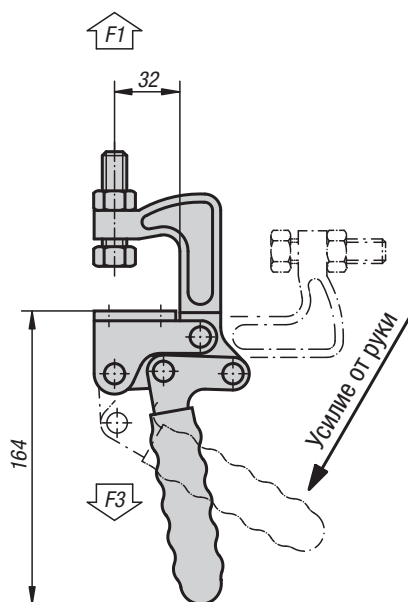
### Принадлежности:

K0100  
K0101  
K0102  
K0103  
K0106  
K0107



## KIPP Устройство прижимное, усиленная конструкция с регулируемым нажимным шпинделем

Номер заказа	Угол поворота держателя	Угол поворота ручки	Усилие от руки, Н	Усилие зажима F1 Н	Крепежная сила F2, Н	Зажимное усилие F3, Н	Зажимное усилие F4 Н	подходящая полимерная ручка
K0077.0700	90°	95°	250	4500	9000	1800	3550	K0100.32

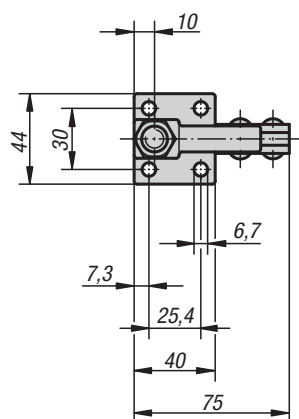


**Материал:**  
Сталь. Скоба стальное литьё.

**Исполнение:**  
оцинкованный и хромированный. Рукоятка полимерная маслястойкая.

**Образец заказа:**  
K0078.0360

**Примечание:**  
Зажим натяжной подходит, например, в случаях если имеется недостаточно места для крепления. В этом случае угол опоры зажима укрепляются снизу на соответствующей установочной плите.



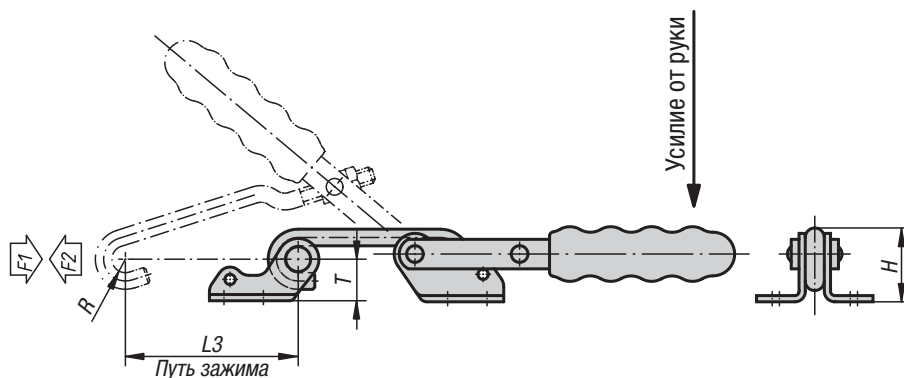
KIPP Устройство прижимное

Номер заказа	Угол поворота держателя	Угол поворота ручки	Усилие от руки, Н	Усилие зажима F1 Н	Зажимное усилие F3, Н	подходящая полимерная ручка
K0078.0360	90°	50°	250	3600	1150	K0100.30



# Устройство прижимное крюковое горизонтальное

с кронштейном



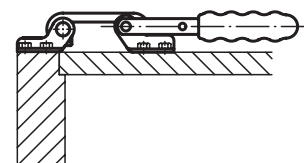
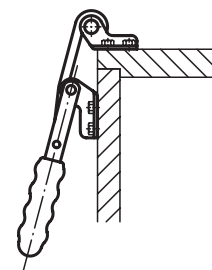
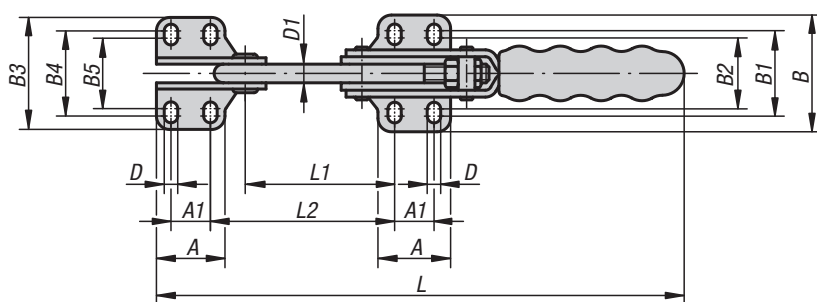
**Материал:**  
Сталь или нержавеющая сталь.

**Исполнение:**  
оцинкованный и хромированный.  
Нержавеющая сталь, чистая.  
Рукоятка полимерная маслястойкая.

**Образец заказа:**  
K0079.0270

**Примечание:**  
Зажимы крюковые подходят прежде всего для быстрого запираения и укрепления крышек и клапанов.  
Для каждой конструкции возможно индивидуальная настройка перемещение запирающего крюка.

Перемещение: 0–5 мм.



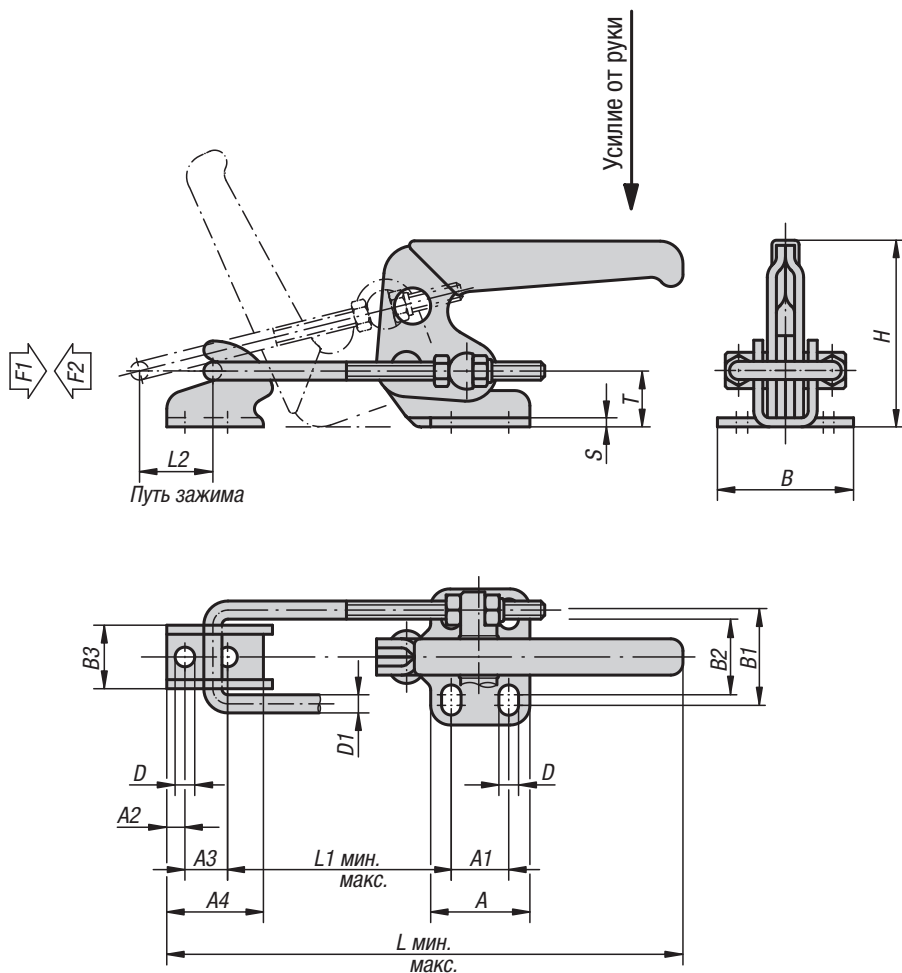
## KIPR Устройство прижимное крюковое горизонтальное с кронштейном

Номер заказа	Исполнение	Угол поворота ручки	Усилие от руки, Н	Тяговое усилие F1, Н	Крепежная сила F2, Н	подходящая полимерная ручка
K0079.0130	Сталь	155°	100	1500	2000	K0100.19
K0079.0270	Сталь	155°	160	3000	4000	K0100.28
K0079.0430	Сталь	155°	200	4000	7000	K0100.34
K0079.0130N	Нержавеющая сталь	155°	100	1500	2000	K0100.19
K0079.0270N	Нержавеющая сталь	155°	160	3000	4000	K0100.28
K0079.0430N	Нержавеющая сталь	155°	200	4000	7000	K0100.34

Номер заказа	Исполнение	A	A1	B	B1	B2	B3	B4	B5	D	D1	H	L	L1	L2	Путь зажима L3	R	T
K0079.0130	Сталь	26	13	39	27	22,2	43	31	26	5,2	6	26	161	45	58	70	6	13,5
K0079.0270	Сталь	35	19	52	36	29	57	41	34	6,5	8	35	248	68	84	90	7	20
K0079.0430	Сталь	51	32	72	52,5	43,5	78	59	50	8,5	12	49	310	84	104	115	10	27
K0079.0130N	Нержавеющая сталь	26	13	39	27	22,2	43	31	26	5,2	6	26	171	45	58	70	6	13,5
K0079.0270N	Нержавеющая сталь	35	19	52	36	29	57	41	34	6,5	8	35	248	68	84	90	7	20
K0079.0430N	Нержавеющая сталь	51	32	72	52,5	43,5	78	59	50	8,5	12	49	310	84	104	115	10	27

# Устройство прижимное бугельное горизонтальное

с кронштейном



**Материал:**

Сталь или нержавеющая сталь.

**Исполнение:**

оцинкованный и хромированный.  
Нержавеющая сталь, чистая.  
Рукоятка полимерная маслостойкая.

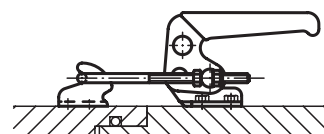
**Образец заказа:**

K0080.0140

**Примечание:**

Зажимы бугельные подходят прежде всего для быстрого заперения и укрепления крышек и клапанов.

Для каждой конструкции возможно индивидуальная настройка перемещение запирающего бугеля.



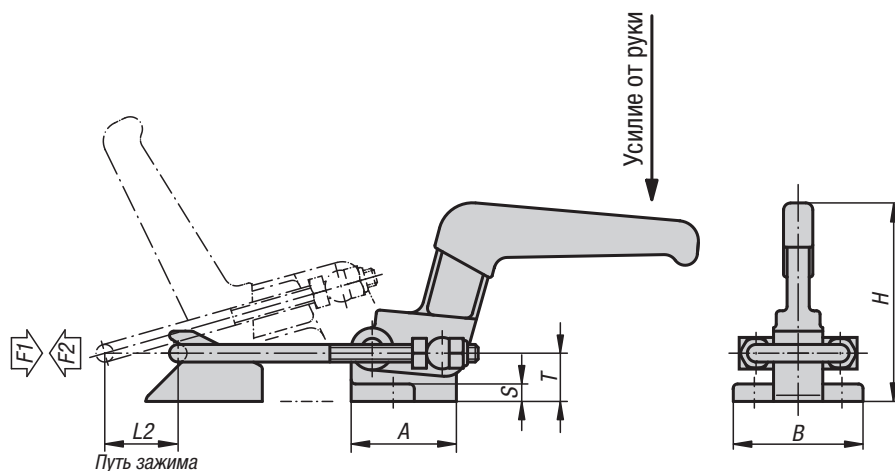
## KIPR Устройство прижимное бугельное горизонтальное с кронштейном

Номер заказа	Исполнение	Угол поворота ручки	Усилие от руки, Н	Крепежная сила F2, Н	Тяговое усилие F1, Н	Перемещение L макс.	Перемещение L мин.	Перемещение L1 макс.	Перемещение L1 мин.	Путь зажима L2
K0080.0140	Сталь	120°	100	2000	1800	135	105	68	38	16
K0080.0250	Сталь	120°	150	4000	2700	185	145	85	45	24
K0080.0450	Сталь	120°	200	7000	4500	250	190	120	65	32
K0080.0140N	Нержавеющая сталь	120°	100	2000	1800	135	105	68	38	16
K0080.0250N	Нержавеющая сталь	120°	150	4000	2700	185	145	85	45	24
K0080.0450N	Нержавеющая сталь	120°	200	7000	4500	250	190	120	65	32

Номер заказа	Исполнение	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	B3	D	D1	H	S	T
K0080.0140	Сталь	26	13	4,5	11	24	36	24	19	16	5,2	4	42	2,5	11,5
K0080.0250	Сталь	35	19	6	14	32	48	33	26	21	6,5	6	64	3	18,5
K0080.0450	Сталь	51	32	8	19	40	64	45	36	28	8,5	8	85	4	25,5
K0080.0140N	Нержавеющая сталь	26	13	4,5	11	24	36	24	19	16	5,2	4	42	2,5	11,5
K0080.0250N	Нержавеющая сталь	35	19	6	14	32	48	33	26	21	6,5	6	64	3	18,5
K0080.0450N	Нержавеющая сталь	51	32	8	19	40	64	45	36	28	8,5	8	85	4	25,5

# Устройство прижимное бугельное горизонтальное,

усиленная конструкция с кронштейном



**Материал:**

Сталь. Основа и упор – стальное литье.  
Ручка из чугуна с шаровидным графитом (GJS).

**Исполнение:**

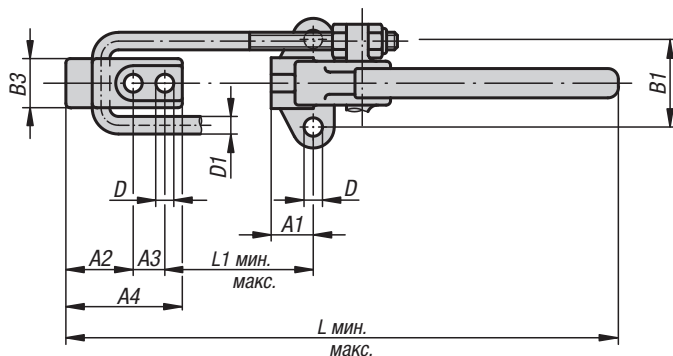
оцинкованный и хромированный.  
Основа, упор и ручка фосфатированные.  
Полимерная ручка маслостойкая.

**Образец заказа:**

K0081.1900

**Примечание:**

Зажимы бугельные подходят прежде всего для быстрого запираения и укрепления крышек и клапанов.  
Для каждой конструкции возможно индивидуальная настройка перемещение запирающего бугеля.



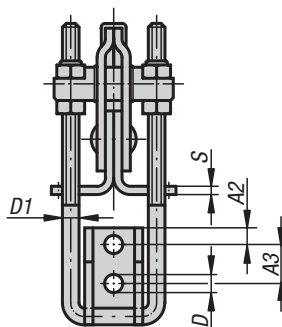
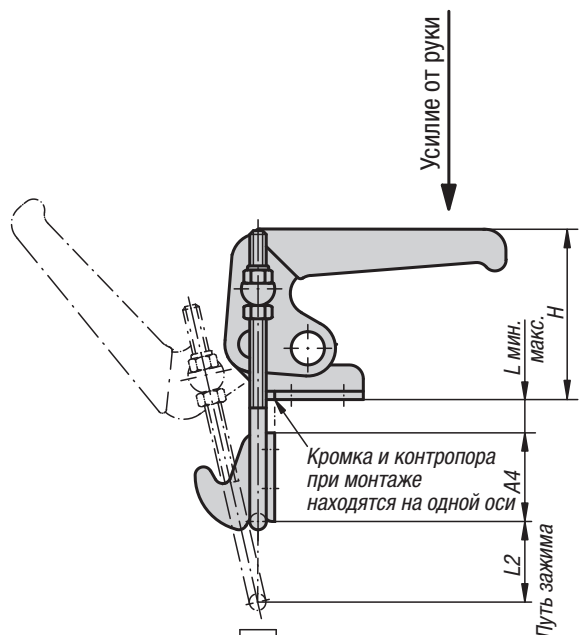
**KIPR Устройство прижимное бугельное горизонтальное, усиленная конструкция с кронштейном**

Номер заказа	Угол поворота ручки	Усилие от руки, Н	Крепежная сила F2, Н	Тяговое усилие F1, Н	Перемещение L мин.	Перемещение L макс.	Перемещение L1 мин.	Перемещение L1 макс.	Путь зажима L2
K0081.1650	120°	600	20000	16500	270	320	38	88	60
K0081.1900	120°	600	40000	19000	335	395	52	112	70

Номер заказа	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B3	D	D1	H	S	T
K0081.1650	60	24	37	18	65	74	50	28	10,3	10	115	10	27
K0081.1900	82	36	44	22	78	84	56	34	12,4	12	132	12	33,5

# Устройство прижимное бугельное вертикальное

с кронштейном

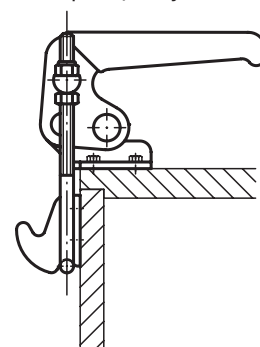
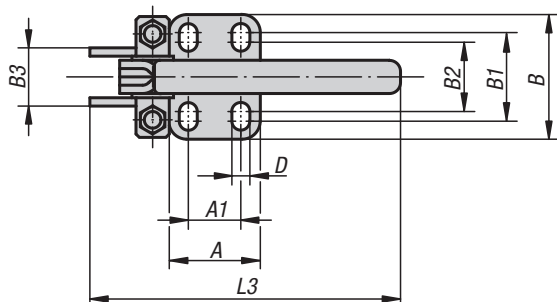


**Материал:**  
Сталь или нержавеющая сталь.

**Исполнение:**  
оцинкованный и хромированный.  
Нержавеющая сталь, чистая.  
Рукоятка полимерная маслостойкая.

**Образец заказа:**  
K0082.0450

**Примечание:**  
Зажимы бугельные подходят прежде всего для быстрого запираения и укрепления крышек и клапанов.  
Для каждой конструкции возможно индивидуальная настройка перемещение запирающего бугеля.



## KIPR Устройство прижимное бугельное вертикальное с кронштейном

Номер заказа	Исполнение	Угол поворота ручки	Усилие от руки, Н	Крепежная сила F2, Н	Тяговое усилие F1, Н	Перемещение L мин.	Перемещение L макс.	Путь зажима L2
K0082.0140	Сталь	145°	100	2000	1800	1	25	22
K0082.0250	Сталь	145°	150	4000	2700	1	28	34
K0082.0450	Сталь	145°	200	7000	4500	1	40	45
K0082.0140N	Нержавеющая сталь	145°	100	2000	1800	1	25	22
K0082.0250N	Нержавеющая сталь	145°	150	4000	2700	1	28	34
K0082.0450N	Нержавеющая сталь	145°	200	7000	4500	1	40	45

Номер заказа	Исполнение	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	B3	D	D1	L3	H	S
K0082.0140	Сталь	26	13	4,5	11	24	36	24	19	16	5,2	4	76	42	2,5
K0082.0250	Сталь	35	19	6	14	32	48	33	26	21	6,5	6	115	64	3
K0082.0450	Сталь	51	32	8	19	40	64	45	36	28	8,5	8	152	85	4
K0082.0140N	Нержавеющая сталь	26	13	4,5	11	24	36	24	19	16	5,2	4	76	42	2,5
K0082.0250N	Нержавеющая сталь	35	19	6	14	32	48	33	26	21	6,5	6	115	64	3
K0082.0450N	Нержавеющая сталь	51	32	8	19	40	64	45	36	28	8,5	8	152	85	4

## Устройство прижимное с толкающей штангой

с кронштейном, mini



**Материал:**

Сталь или нержавеющая сталь.

**Исполнение:**

оцинкованный и хромированный.  
Толкающая штанга и нажимной болт фосфатированы.  
Нержавеющая сталь, чистая.  
Рукоятка полимерная маслостойкая.

**Образец заказа:**

K0083.0050

**Примечание:**

Зажимы могут быть зафиксированы в открытом и закрытом положении рукоятки. Поэтому они могут использоваться как для нажима так и для тяги.

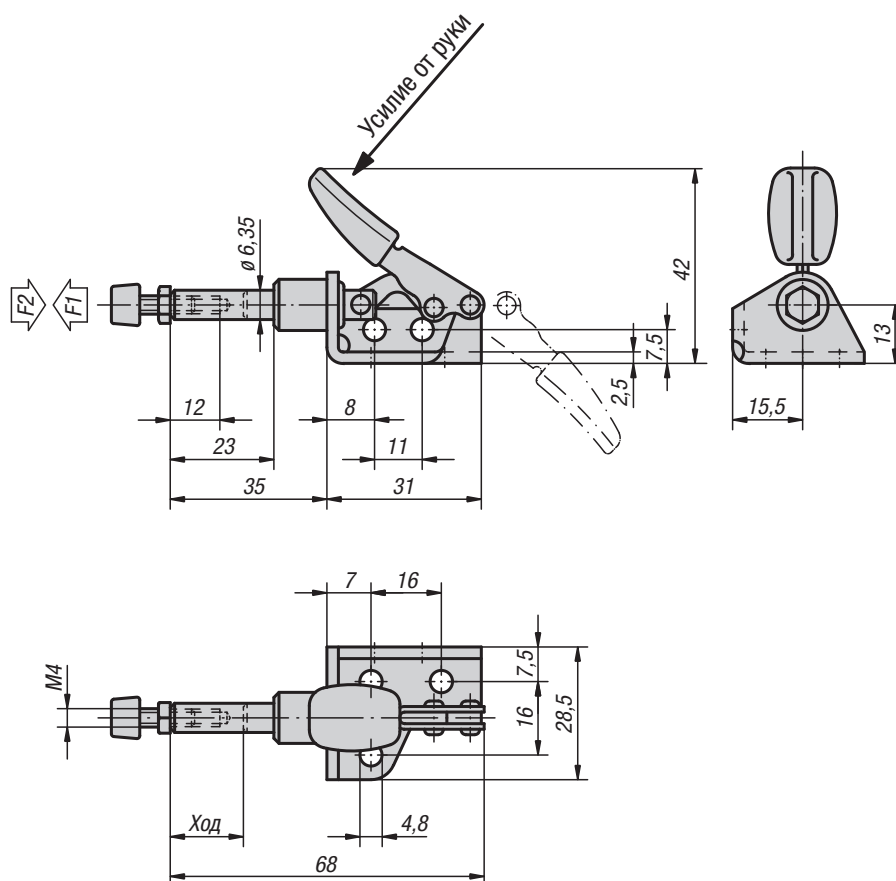
Неопреновый упор поставляется совместно.

**Принадлежности:**

K0101

K0103

K0106

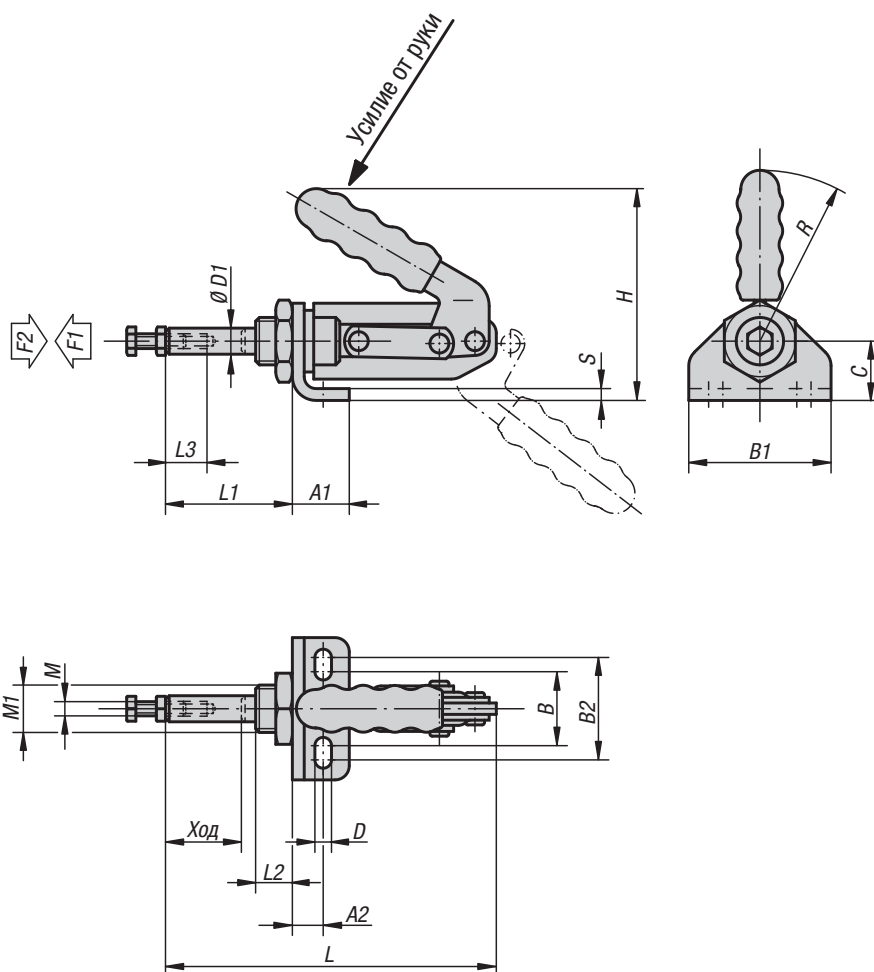


### KIPP Устройство прижимное с толкающей штангой с кронштейном, mini

Номер заказа	Исполнение	Угол поворота ручки	Усилие от руки, Н	Крепежная сила F2, Н	Зажимное усилие F1, Н	Ход
K0083.0050	Сталь	190°	80	500	500	16
K0083.0050N	Нержавеющая сталь	190°	80	500	500	16

## Устройство прижимное с толкающей штангой

с кронштейном



**Материал:**

Сталь.

**Исполнение:**

оцинкованный и хромированный.  
Толкающая штанга, направляющий корпус и нажимной болт фосфатированы.  
Рукоятка полимерная маслостойкая.

**Образец заказа:**

K0084.0250

**Примечание:**

Зажимы могут быть зафиксированы в открытом и закрытом положении рукоятки. Поэтому они могут использоваться как для нажима так и для тяги.  
Кроме того, зажимы могут монтироваться прилагающимися крепёжными гайками в любом желаемом положении.

**Принадлежности:**

- K0100
- K0101
- K0102
- K0103
- K0106

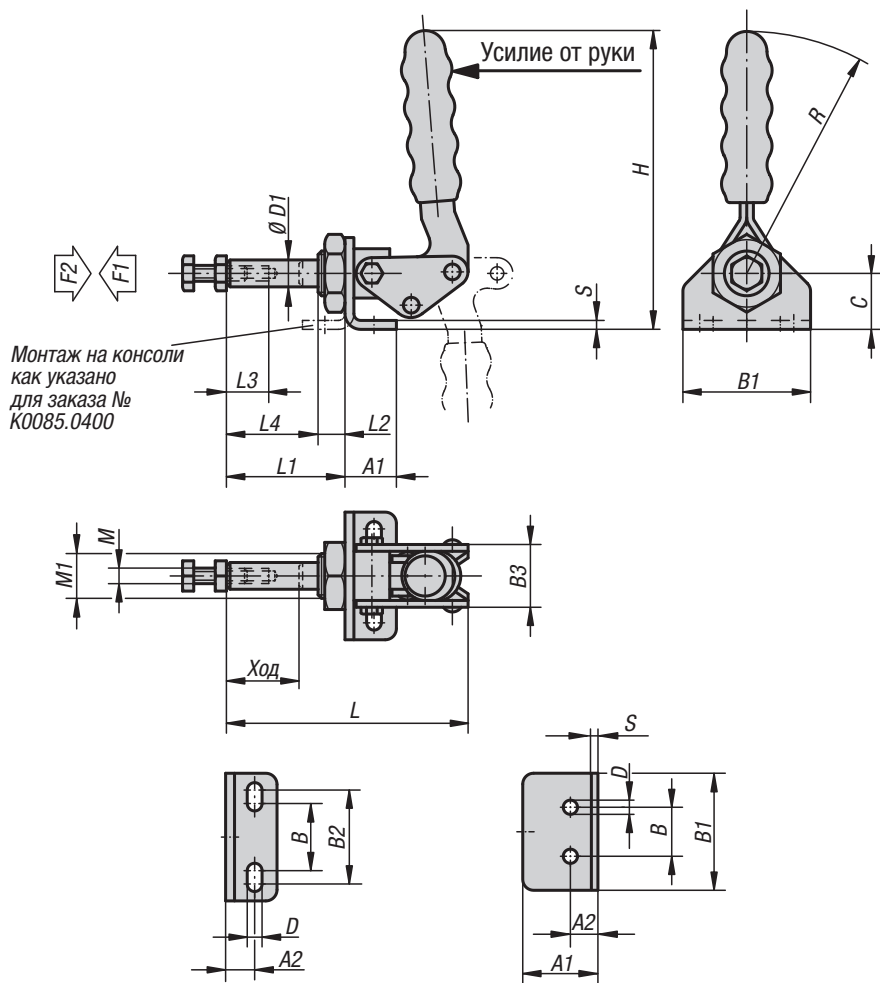
### KIPR Устройство прижимное с толкающей штангой с кронштейном

Номер заказа	Угол поворота ручки	Усилие от руки, Н	Крепежная сила F2, Н	Зажимное усилие F1, Н	подходящая полимерная ручка
K0084.0250	190°	170	2500	1500	K0100.23
K0084.0450	185°	180	4000	2000	K0100.30

Номер заказа	A1	A2	B	B1	B2	C	D	D1	H	L	L1	L2	L3	M	M1	S	R	Ход
K0084.0250	23	13	30	57,5	42	25	6,5	11,1	85	136	52,5	14	12	M6x25	M20x1,5	4	60	32
K0084.0450	30	18	30	64	45	30	8,5	16	120	173	60	17	20	M10x50	M24x1,5	5	90	38

## Устройство прижимное с толкающей штангой

с кронштейном



Монтаж на консоли как указано для заказа № K0085.0400

Расположение отверстий для заказа № K0085.0200 K0085.0400

Расположение отверстий для заказа № K0085.0100

**Материал:**  
Сталь или нержавеющая сталь.

**Исполнение:**  
оцинкованный и хромированный.  
Толкающая штанга и нажимной болт фосфатированы.  
Нержавеющая сталь, чистая.  
Рукоятка полимерная маслостойкая.

**Образец заказа:**  
K0085.0200

**Примечание:**  
Зажимы могут быть зафиксированы в открытом и закрытом положении рукоятки. Поэтому они могут использоваться как для нажима так и для тяги. Кроме того, зажимы могут монтироваться прилагающимися крепёжными гайками в любом желаемом положении.

При конструкции K0085.0100 неопределённый упор поставляется совместно.

Конструкции K0085.0100N, K0085.0200N и K0085.0400N без кронштейна.

**Принадлежности:**  
K0100  
K0101  
K0102  
K0103  
K0106

### KIPR Устройство прижимное с толкающей штангой с кронштейном

Номер заказа	Исполнение	Угол поворота ручки	Усилие от руки, Н	Крепежная сила F2, Н	Зажимное усилие F1, Н	подходящая полимерная ручка
K0085.0100	Сталь	190°	40	1000	500	K0100.22
K0085.0200	Сталь	190°	50	2000	2000	K0100.28
K0085.0400	Сталь	190°	150	4000	2500	K0100.30
K0085.0100N	Нержавеющая сталь	190°	40	1000	500	K0100.22
K0085.0200N	Нержавеющая сталь	190°	50	2000	2000	K0100.28
K0085.0400N	Нержавеющая сталь	190°	150	4000	2500	K0100.30

Номер заказа	Исполнение	A1	A2	B	B1	B2	B3	C	D	D1	H	L	L1	L2	L3	L4	M	M1	S	R	Ход
K0085.0100	Сталь	20	13,5	18	44	-	25	26	5,2	10	98	69	34	10	15	23	M6x25	M16x1,5	2	70	20
K0085.0200	Сталь	23	13	30	57	42	28	34	6,5	12	147	108	53	12	25	41	M8x40	M20x1,5	4	112	40
K0085.0400	Сталь	30	18	30	64	45	38	30	8,5	16	160	175	88	17	35	71	M10x50	M24x1,5	5	130	68
K0085.0100N	Нержавеющая сталь	30	13,5	18	44	-	25	26	5,2	10	98	69	34	10	15	23	M6x25	M16x1,5	2	70	20
K0085.0200N	Нержавеющая сталь	23	13	30	57	42	28	25	6,5	12	137	108	53	12	25	41	M8x40	M20x1,5	4	112	40
K0085.0400N	Нержавеющая сталь	30	18	30	64	45	38	30	8,5	16	160	175	88	17	35	71	M10x50	M24x1,5	5	130	68

# Устройство прижимное с толкающей штангой

без кронштейна



**Материал:**

Сталь.

**Исполнение:**

оцинкованный и хромированный. Толкающая штанга, направляющий корпус и нажимной болт фосфатированы. Рукоятка полимерная маслястойкая.

**Образец заказа:**

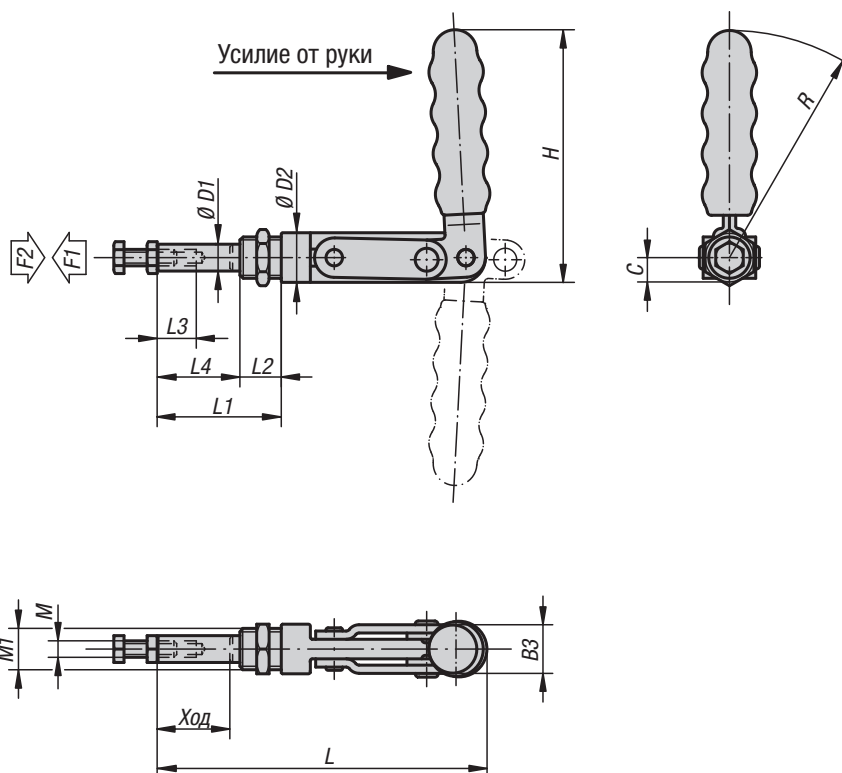
K0086.0750

**Примечание:**

Зажимы могут быть зафиксированы в открытом и закрытом положении рукоятки. Поэтому они могут использоваться как для нажима так и для тяги. Кроме того, зажимы могут монтироваться прилагающимися крепёжными гайками в любом желаемом положении.

**Принадлежности:**

- K0100
- K0101
- K0102
- K0103
- K0106

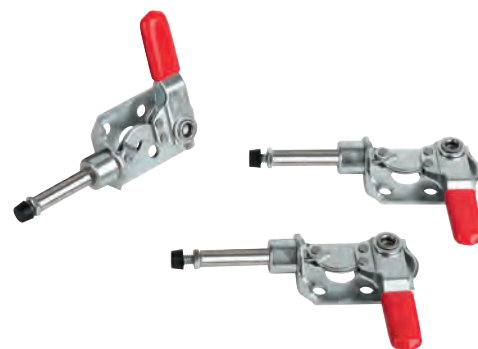
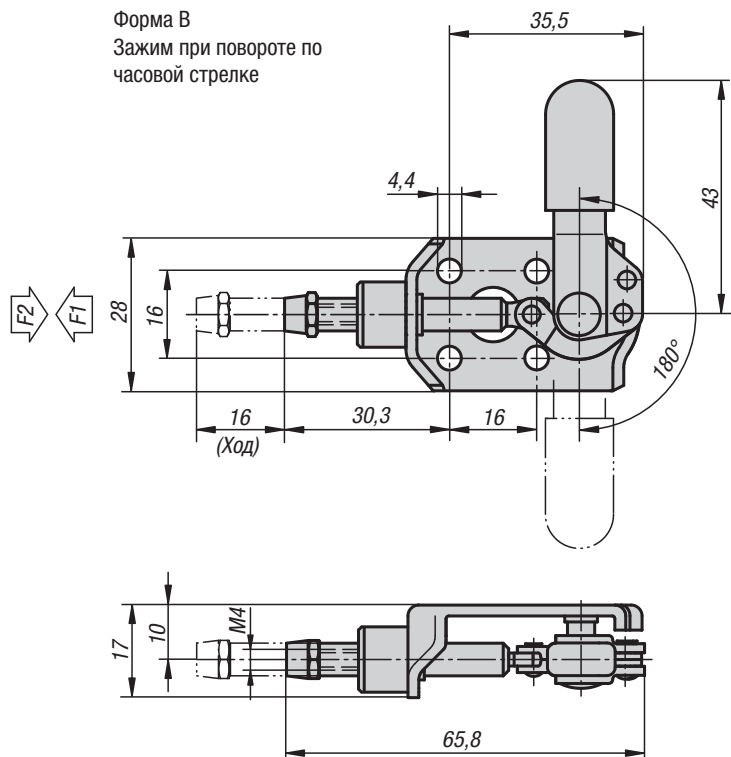
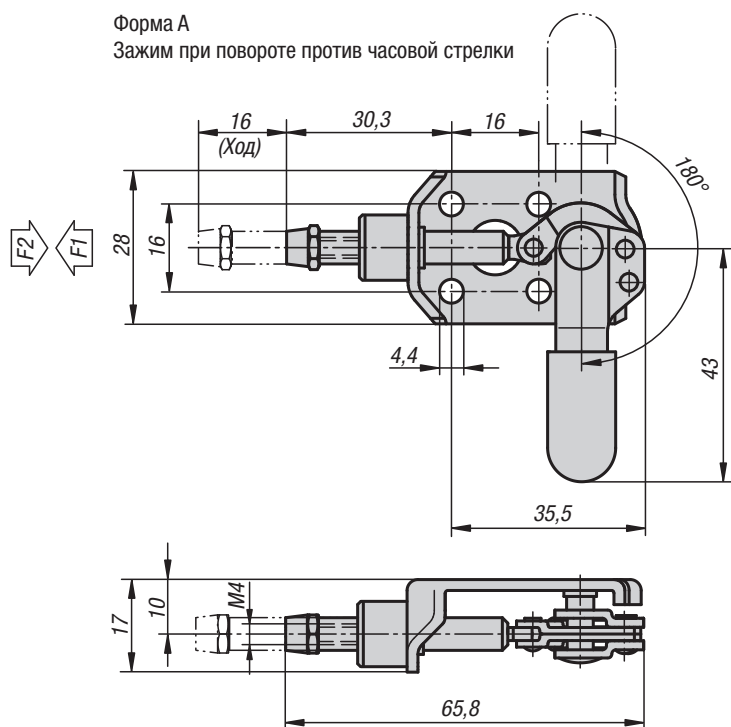


## KIPR Устройство прижимное с толкающей штангой без кронштейна

Номер заказа	Угол поворота ручки	Усилие от руки, Н	Крепежная сила F2, Н	Зажимное усилие F1, Н	подходящая полимерная ручка
K0086.0350	185°	110	3500	1500	K0100.28
K0086.0550	185°	140	5500	1600	K0100.30
K0086.0750	185°	160	7500	1600	K0100.33

Номер заказа	B3	C	D1	D2	H	L	L1	L2	L3	L4	M	M1	R	Ход
K0086.0350	20,5	9,5	10	19	106,5	123	49	16	18	33	M6x25	M16x1,5	97	25
K0086.0550	24,5	12	13	24	130	159	60	20	30	40	M8x40	M20x1,5	118	38
K0086.0750	31	14,2	16	28,5	149	235	93	23	40	70	M10x50	M24x1,5	135	67





**Материал:**  
Сталь.

**Исполнение:**  
оцинкованный и хромированный.  
Рукоятка полимерная маслостойкая.

**Образец заказа:**  
K0745.10050

**Примечание:**  
Зажим с толкающей штангой с минимальной габаритной высотой. Зажимы фиксируются в закрытой и открытой позиции рукоятки. Поэтому они могут работать как на сжатие, так и на растяжение.

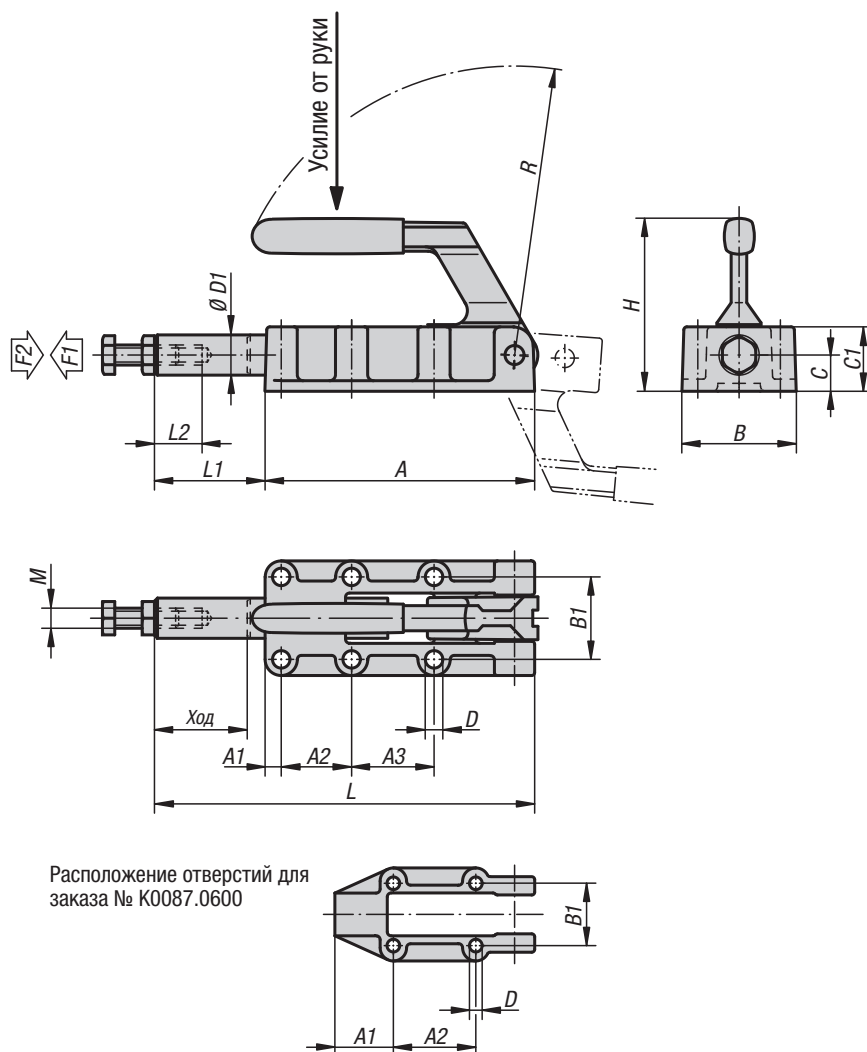
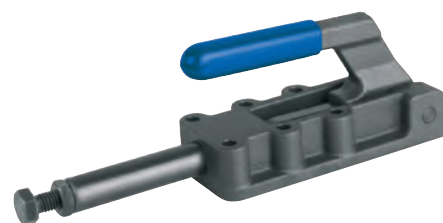


### KIPR Устройство прижимное с толкающей штангой, mini

Номер заказа	Форма	Крепежная сила F2, Н	Усилие зажима F1, Н
K0745.10050	А	500	500
K0745.20050	В	500	500

# Устройство прижимное

с толкающей штангой, усиленная конструкция с рукояткой



**Материал:**

Сталь. Корпус и рукоятка литые из чугуна с шаровидным графитом (GJS).

**Исполнение:**

фосфатированные. Рукоятка полимерная маслостойкая.

**Образец заказа:**

K0087.2500

**Примечание:**

Зажимы могут быть зафиксированы в открытом и закрытом положении рукоятки. Поэтому они могут использоваться как для нажима так и для тяги. Для подачи и обратного хода зажимы оснащены ограничителем хода.

**Принадлежности:**

- K0101
- K0102
- K0103
- K0106

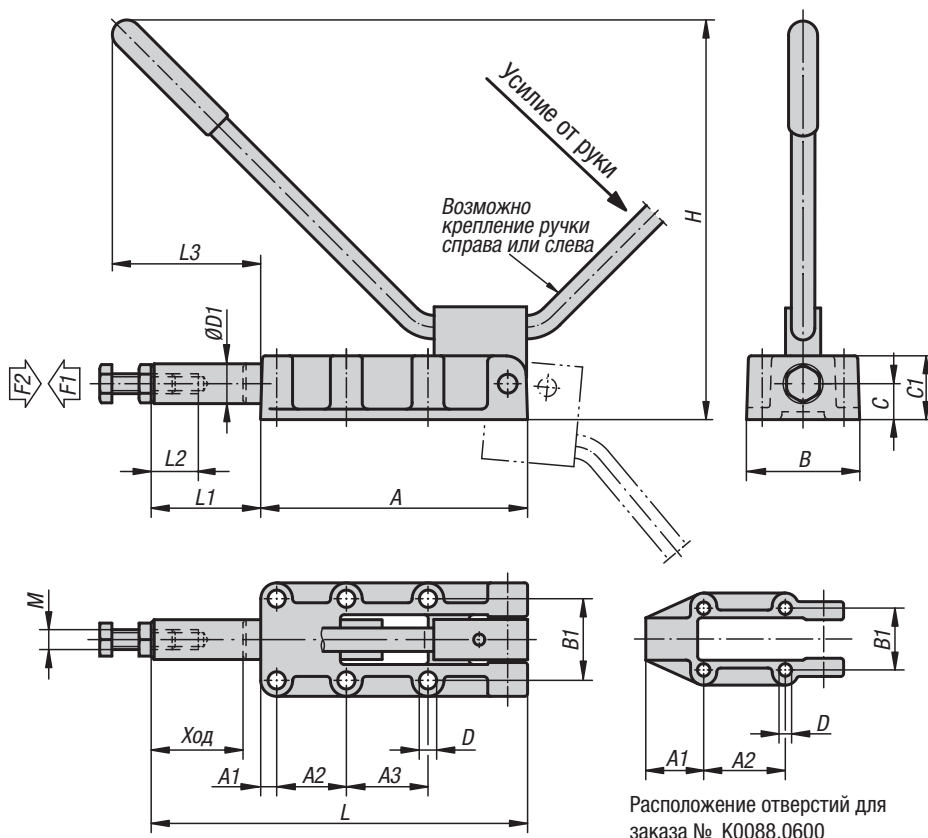
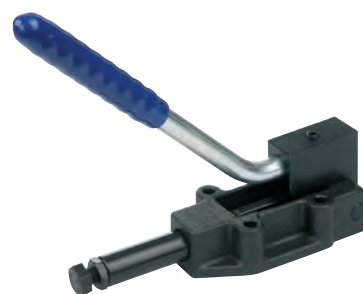
## KIPR Устройство прижимное с толкающей штангой, усиленная конструкция с рукояткой

Номер заказа	Угол поворота ручки	Усилие от руки, Н	Крепежная сила F2, Н	Зажимное усилие F1, Н
K0087.0600	185°	140	6000	3000
K0087.1200	185°	150	12000	5000
K0087.2500	185°	170	25000	5000
K0087.5000	185°	200	50000	7000

Номер заказа	A	A1	A2	A3	B	B1	C	C1	D	D1	H	L	L1	L2	M	R	Ход
K0087.0600	89	25	36,5	-	46	33,4	12	23	5,5	14	63	127	38	30	M8	95	32
K0087.1200	133	8	35	41	61	41	18	32	8,5	20	88	188	55	40	M10	143	50
K0087.2500	197	11	45	45	82	54	22	41	10,3	25	108	300	103	60	M12	200	75
K0087.5000	254	10	70	70	85	57	28	50	10,3	30	127	390	136	60	M16	245	100

# Устройство прижимное

с толкающей штангой, усиленная конструкция с переставным рычагом



**Материал:**

Сталь. Корпус литьё из чугуна с шаровидным графитом (GJS).

**Исполнение:**

фосфатированные. Рычаг оцинкованный и хромированный.  
Ручкоятка полимерная маслостойкая.

**Образец заказа:**

K0088.0600

**Примечание:**

Зажимы могут быть зафиксированы в открытом и закрытом положении рукоятки. Поэтому они могут использоваться как для нажима так и для тяги.

Для подачи и обратного хода зажимы оснащены ограничителем хода.

**Принадлежности:**

- K0099
- K0101
- K0102
- K0103
- K0106

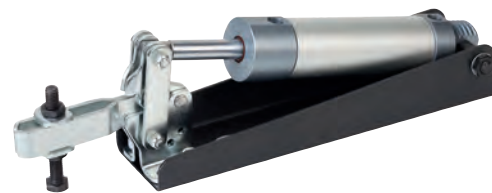
## KIPR Устройство прижимное с толкающей штангой, усиленная конструкция с переставным рычагом

Номер заказа	A	A1	A2	A3	B	B1	C	C1	D	D1	H	L	L1	L2	L3	M	Ход	Усилие от руки Н	Крепежная ила F2 Н	Угол поворота ручки
K0088.0600	89	25	36,5	-	46	33,4	12	23	5,5	14	127	127	38	30	65	M8	32	140	6000	185°
K0088.1200	133	8	35	41	61	41	18	32	8,5	20	196	188	55	40	106	M10	50	150	12000	185°
K0088.2500	197	11	45	45	82	54	22	41	10,3	25	270	300	103	60	125	M12	75	170	25000	185°
K0088.5000	254	10	70	70	85	57	28	50	10,3	30	360	390	136	60	155	M16	100	200	50000	185°

Номер заказа	Толкающая штанга выдвинута / зажимное усилие F1 N
K0088.0600	5 mm / 1100 N, 10 mm / 700N, 15mm / 750N, 20mm / 800N, 25mm / 850N, 30mm / 1460N, 31mm / 1900N, 32mm / 5800N
K0088.1200	5 mm / 1670 N, 10 mm / 900N, 15mm / 730N, 20mm / 700N, 25mm / 720N, 30mm / 850N, 35mm / 1000N, 40mm / 1100N, 45mm / 1500N, 48mm / 2200N, 49mm / 2900N, 50mm / 9300N
K0088.2500	10 mm / 1000N, 20mm / 720N, 30mm / 600N, 40mm / 700N, 50mm / 880N, 60mm / 1180N, 70mm / 1900N, 72mm / 2300N, 74mm / 3530N, 75mm / 11000N
K0088.5000	10 mm / 1800N, 20mm / 1100N, 30mm / 7500N, 40mm / 800N, 50mm / 820N, 60mm / 1000N, 70mm / 1000N, 80mm / 1300N, 90mm / 1900N, 95mm / 2500N, 97mm / 3100N, 99mm/4500N, 100mm / 12100N

## Устройство прижимное пневматическое горизонтальное, форма А

форма А



**Материал:**

Части рычага и нажимной шпindelь сталь.

**Исполнение:**

Части рычага оцинкованные и хромированные. Нажимной шпindelь и гайки фосфатированные. Цилиндр чистый.

**Образец заказа:**

K0089.0150

**Примечание:**

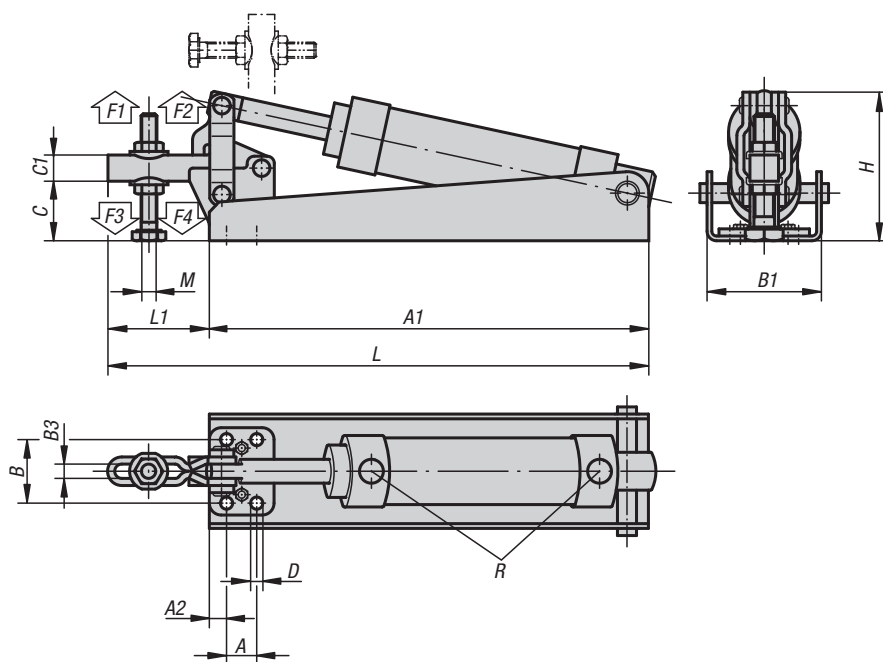
При конструкциях K0089.0075 и K0089.0150 неопределенный упор поставляется совместно.

**Принадлежности:**

- K0101
- K0102
- K0103
- K0106
- K0107

**Пневматический цилиндр:**

двойного действия без демпфирования в конце хода.



### KIPP Устройство прижимное пневматическое горизонтальное, форма А

Номер заказа	Форма	Расход воздуха для двойного хода	Угол поворота держателя	Удерживающая сила при 6 бар F1, Н	Удерживающая сила при 6 бар F2, Н	Зажимное усилие при 6 бар F3, Н	Зажимное усилие при 6 бар F4, Н
K0089.0075	A	0,02 dm <sup>3</sup>	70°	1000	1600	800	1400
K0089.0150	A	0,04 dm <sup>3</sup>	85°	1300	1900	1000	1600
K0089.0250	A	0,09 dm <sup>3</sup>	85°	1600	2400	1200	1800
K0089.0450	A	0,27 dm <sup>3</sup>	85°	3000	5800	2600	5400

Номер заказа	Форма	A	A1	A2	B	B1	B3	C	C1	D	H	L	L1	M	R	Рабочее давление, бар	Число ходов в мин. при 6 бар
K0089.0075	A	16	145	5	24	40	5,3	18	9	4,4	50	177	32	M5x35	G 1/8	2 - 6	40
K0089.0150	A	12,7	185	7	27	48	6,4	24	11	5,1	62	227	42	M6x50	G 1/8	2 - 6	60
K0089.0250	A	19	234	8	32	59	8,9	35	17,5	7,1	84	309	75	M8x60	G 1/8	2 - 6	55
K0089.0450	A	32	289	10	45	76	12,7	54	25	8,7	122	413	124	M12x100	G 1/8	2 - 6	55

## Устройство прижимное пневматическое горизонтальное,

форма В



### Материал:

Части рычага и нажимной шпindelь сталь.

### Исполнение:

Части рычага оцинкованные и хромированные. Нажимной шпindelь и гайки фосфатированные. Цилиндр чистый.

### Образец заказа:

K0090.0150

### Технические характеристики для геркон-датчиков приближения:

Макс. мощность пост. тока = 10 Вт / перем. тока = 12 ВА.

Коммутируемое напряжение макс. 10 - 60 В пост. и перем.

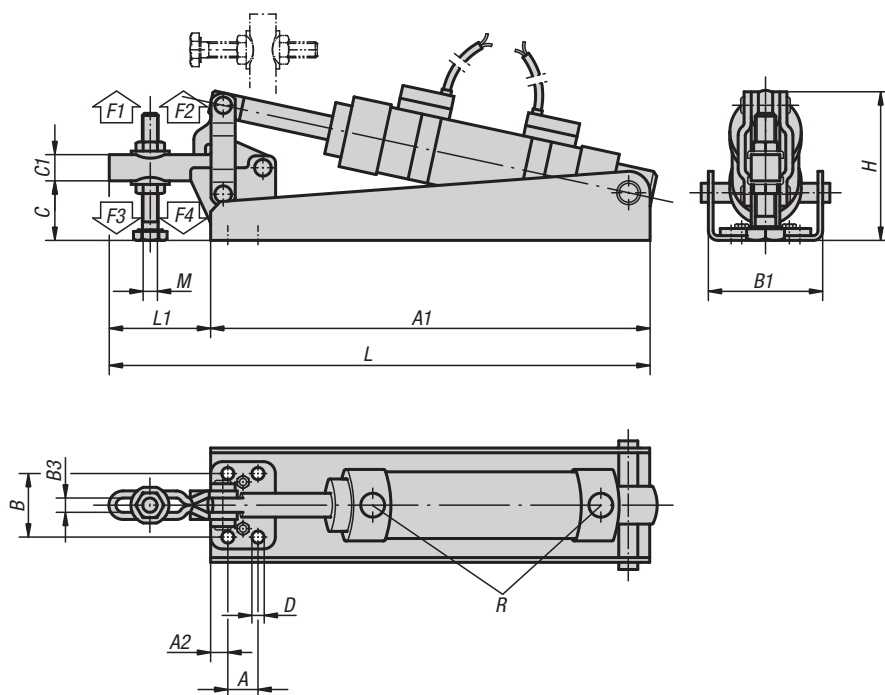
Коммутируемый ток макс. 500 мА.

### Принадлежности:

K0101  
K0102  
K0103  
K0106  
K0107

### Пневматический цилиндр:

двойного действия без демпфирования в конце хода и оборудовано с двумя геркон-датчиками присутствия со светодиодной индикацией.



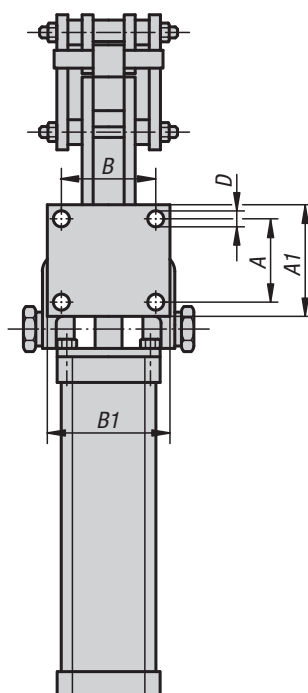
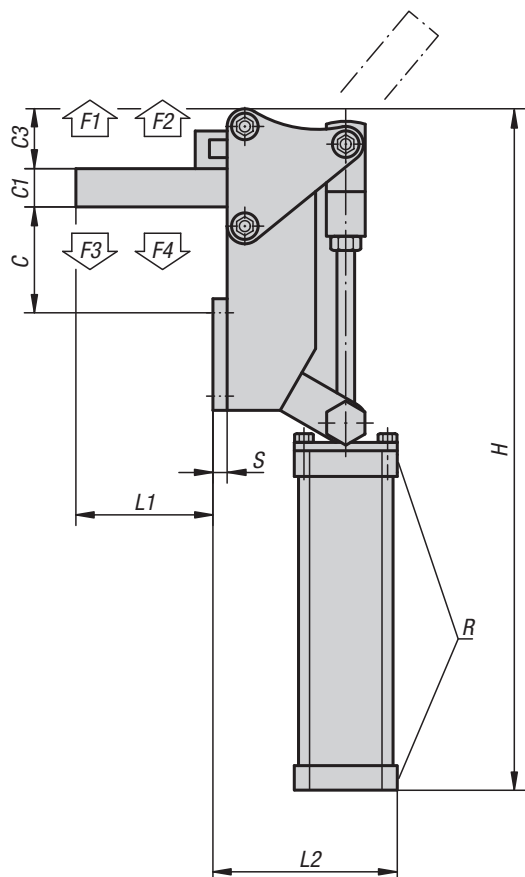
## KIPR Устройство прижимное пневматическое горизонтальное, форма В

Номер заказа	Форма	Расход воздуха для двойного хода	Угол поворота держателя	Удерживающая сила при 6 бар F1, Н	Удерживающая сила при 6 бар F2, Н	Зажимное усилие при 6 бар F3, Н	Зажимное усилие при 6 бар F4, Н
K0090.0075	В	0,02 dm <sup>3</sup>	70°	1000	1600	800	1400
K0090.0150	В	0,04 dm <sup>3</sup>	85°	1300	1900	1000	1600
K0090.0250	В	0,09 dm <sup>3</sup>	85°	1600	2400	1200	1800
K0090.0450	В	0,27 dm <sup>3</sup>	85°	3000	5800	2600	5400

Номер заказа	Форма	A	A1	A2	B	B1	B3	C	C1	D	H	L	L1	M	R	Рабочее давление, бар	Число ходов в мин. при 6 бар
K0090.0075	В	16	145	5	24	40	5,3	18	9	4,4	50	177	32	M5x35	G 1/8	2 - 6	40
K0090.0150	В	12,7	185	7	27	48	6,4	24	11	5,1	62	227	42	M6x50	G 1/8	2 - 6	60
K0090.0250	В	19	234	8	32	59	8,9	35	17,5	7,1	84	309	75	M8x60	G 1/8	2 - 6	55
K0090.0450	В	32	289	10	45	76	12,7	54	25	8,7	122	413	124	M12x100	G 1/8	2 - 6	55

## Устройство прижимное пневматическое вертикальное, усиленная конструкция

усиленная конструкция



**Материал:**

Сталь.

**Исполнение:**

вороненые. Цилиндр лакированный.

**Образец заказа:**

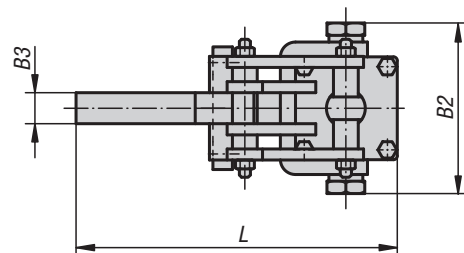
K0091.1750

**По запросу:**

Герконовый датчик присутствия.

**Пневматический цилиндр:**

Двойного действия с двусторонне регулируемым демпфированием в конце хода.



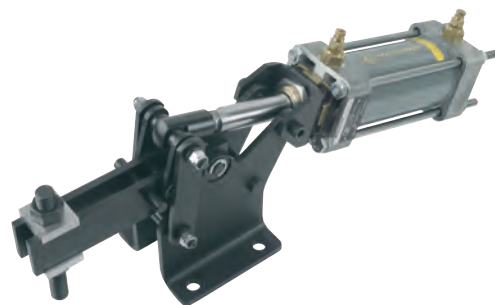
### KIPR Устройство прижимное пневматическое вертикальное, усиленная конструкция

Номер заказа	Расход воздуха для двойного хода	Угол поворота держателя	Удерживающая сила при 6 бар F1, Н	Удерживающая сила при 6 бар F2, Н	Зажимное усилие при 6 бар F3, Н	Зажимное усилие при 6 бар F4, Н
K0091.0750	0,27 dm <sup>3</sup>	120°	3000	7500	2250	3150
K0091.1750	0,75 dm <sup>3</sup>	120°	6500	17500	6500	8000

Номер заказа	A	A1	B	B1	B2	B3	C	C1	C3	D	H	L	L1	L2	S	R	Рабочее давление, бар	Число ходов в мин. при 6 бар
K0091.0750	48	63	48	63	92	12,7	72	19	43	8,7	425	169	67	102	8	G 1/4	2 - 6	30
K0091.1750	54,9	76,2	61,8	82,5	109,3	15,8	71,8	25,3	51,4	10,6	495,6	220,7	93,1	126,1	9,6	G 1/4	2 - 6	15

## Устройство прижимное пневматическое горизонтальное,

усиленная конструкция



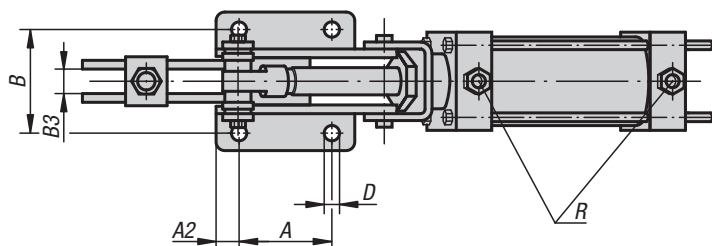
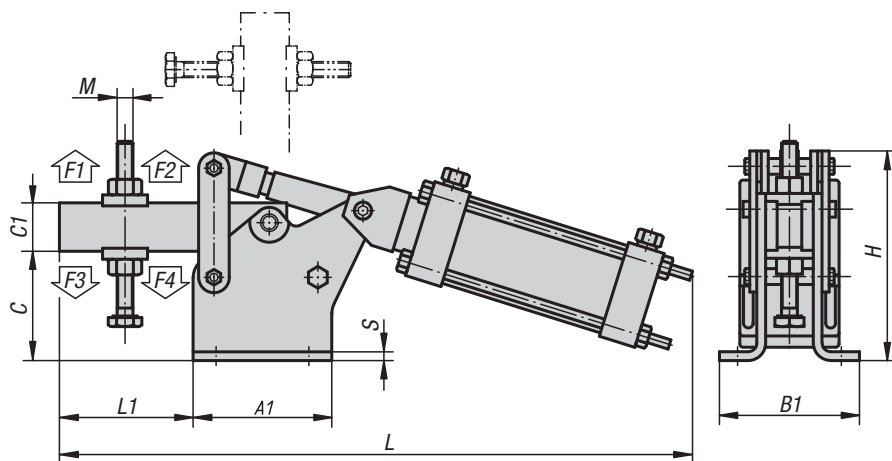
**Материал:**  
Сталь.

**Исполнение:**  
вороненые. Цилиндр лакированный.

**Образец заказа:**  
K0092.2000

**По запросу:**  
Герконовый датчик присутствия.

**Пневматический цилиндр:**  
Двойного действия с двусторонне регулируемым демпфированием в конце хода.



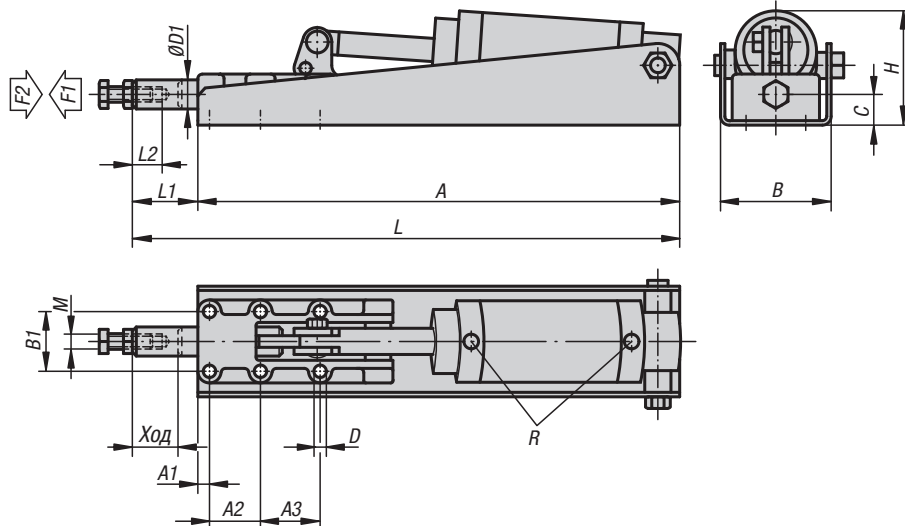
### KIPR Устройство прижимное пневматическое горизонтальное, усиленная конструкция

Номер заказа	Расход воздуха для двойного хода	Угол поворота держателя	Удерживающая сила при 6 бар F1, Н	Удерживающая сила при 6 бар F2, Н	Зажимное усилие при 6 бар F3, Н	Зажимное усилие при 6 бар F4, Н
K0092.2000	0,76 dm <sup>3</sup>	85°	9000	20000	6500	8000

Номер заказа	A	A1	A2	B	B1	B3	C	C1	D	H	L	L1	M	S	R	Рабочее давление, бар	Число ходов в мин. при 6 бар
K0092.2000	85	128	21	95	126	19	102	45	14,2	195	592	127	M18x150	8	G 3/8	2 - 6	10

## Устройство прижимное пневматическое

с толкающей штангой



**Материал:**

Детали рычага, кронштейн и толкающая штанга сталь

Корпус толкающей штанги из чугуна с шаровидным графитом (GJS).

**Исполнение:**

фосфатированные. Цилиндр чистый.

**Образец заказа:**

K0093.2500

**Принадлежности:**

K0101

K0102

K0103

K0106

**Пневматический цилиндр:**

двойного действия без демпфирования в конце хода.

### KIPP Устройство прижимное пневматическое с толкающей штангой

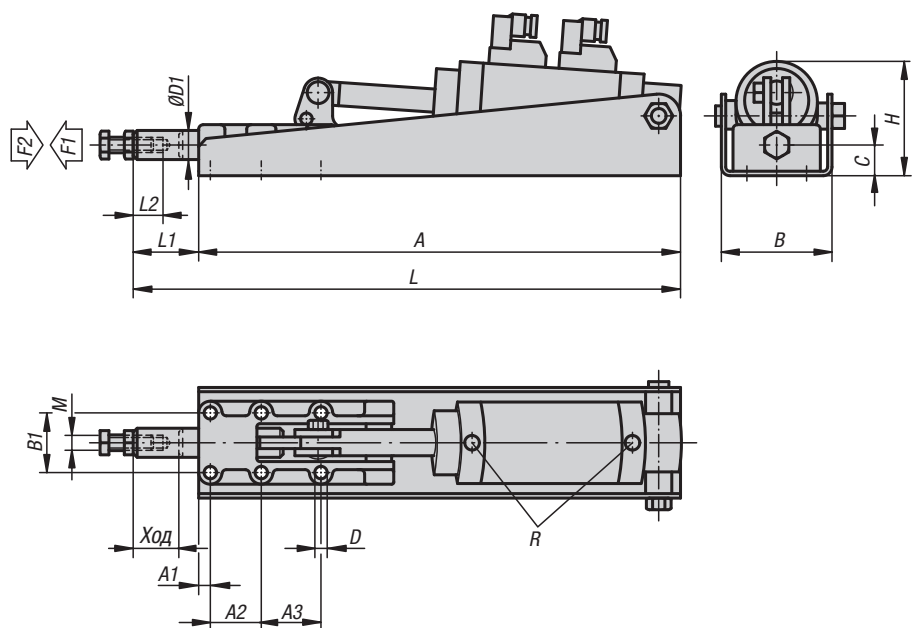
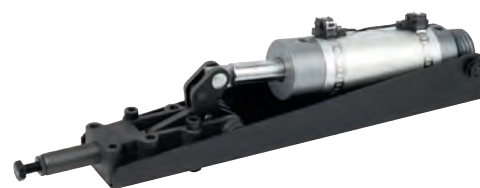
Номер заказа	A	A1	A2	A3	B	B1	C	D	D1	H	L	L1	L2	M	R	Ход	Крепежная ила F2 Н	Рабочее давление, бар	Расход воздуха для двойного хода	Число ходов в мин. при 6 бар
K0093.0600	290	25	36,5	-	59	33,4	14,5	5,5	14	53	325	41	30	M8	G 1/8	25	6000	2 - 6	0,09 dm <sup>3</sup>	60
K0093.1200	380	8	35	41	76	41	21	8,5	20	75	435	55	40	M10	G 1/8	32	12000	2 - 6	0,28 dm <sup>3</sup>	50
K0093.2500	475	12	45	45	96	54	26	10,3	25	96	577	102	60	M12	G 1/4	50	25000	2 - 6	0,60 dm <sup>3</sup>	45

Номер заказа	Толкающая штанга выдвинута / зажимное усилие F1 N
K0093.0600	5mm / 320N, 10mm / 430N, 15mm / 650N, 20mm / 870N, 22mm / 1000N, 24mm / 1500N, 25mm / 2350N
K0093.1200	5mm / 1200N, 10mm / 1400N, 15mm / 1650N, 20mm / 1950N, 25mm / 2300N, 27mm / 2550N, 29mm / 3000N, 31mm / 4300N, 32mm / 11500N
K0093.2500	5mm / 1400N, 10mm / 1600N, 15mm / 1750N, 20mm / 2000N, 25mm / 2100N, 30mm / 2450N, 35mm / 2650N, 40mm / 3250N, 45mm / 4200N, 47mm / 4900N, 49mm / 7000N, 50mm / 14500N



## Устройство прижимное пневматическое

с толкающей штангой



### Материал:

Детали рычага, кронштейн и толкающая штанга сталь

Корпус толкательной штанги из чугуна с шаровидным графитом (GJS).

### Исполнение:

фосфатированные. Цилиндр чистый.

### Образец заказа:

K0094.2500

### Технические характеристики для геркон-датчиков приближения:

Макс. мощность пост. тока = 10 Вт / перем. тока = 12 ВА.

Коммутируемое напряжение макс. 10 - 60 В пост. и перем.

Коммутируемый ток макс. 500 мА.

### Принадлежности:

K0101

K0102

K0103

K0106

### Пневматический цилиндр:

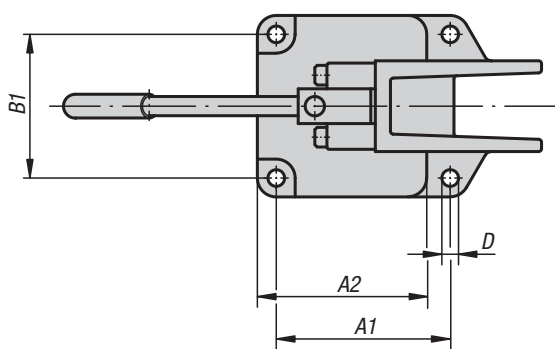
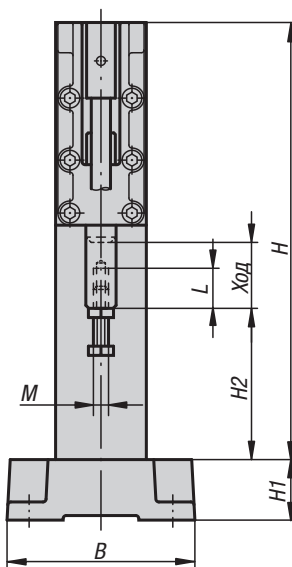
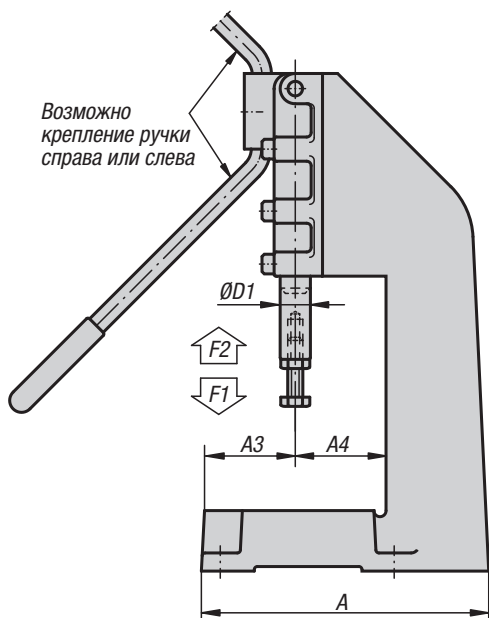
двойного действия без демпфирования в конце хода и оборудовано с двумя геркон-датчиками присутствия со светодиодной индикацией.

### KIPP Устройство прижимное пневматическое с толкающей штангой

Номер заказа	A	A1	A2	A3	B	B1	C	D	D1	H	L	L1	L2	M	R	Ход	Крепежная ила F2 Н	Рабочее давление, бар	Расход воздуха для двойного хода	Число ходов в мин. при 6 бар
K0094.0600	290	25	36,5	-	59	33,4	14,5	5,5	14	53	325	41	30	M8	G 1/8	25	6000	2 - 6	0,09 dm <sup>3</sup>	60
K0094.1200	380	8	35	41	76	41	21	8,5	20	75	435	55	40	M10	G 1/8	32	12000	2 - 6	0,28 dm <sup>3</sup>	50
K0094.2500	475	12	45	45	96	54	26	10,3	25	96	577	102	60	M12	G 1/4	50	25000	2 - 6	0,60 dm <sup>3</sup>	45

Номер заказа	Толкающая штанга выдвинута / зажимное усилие F1 N
K0094.0600	5mm / 320N, 10mm / 430N, 15mm / 650N, 20mm / 870N, 22mm / 1000N 24mm / 1500N, 25mm / 2350N
K0094.1200	5mm / 1200N, 10mm / 1400N, 15mm / 1650N, 20mm / 1950N, 25mm / 2300N, 27mm / 2550N, 29mm / 3000N, 31mm / 4300, 32mm / 11500N
K0094.2500	5mm / 1400N, 10mm / 1600N, 15mm / 1750N 20mm / 2000N, 25mm / 2100N, 30mm / 2450N, 35mm / 2650N, 40mm / 3250N, 45mm / 4200N, 47mm / 4900N, 49mm / 7000N, 50mm / 14500N

# Прессы кривошипно-коленные ручные



**Материал:**

Стойка прессы стальное литьё.  
Зажим с толкающей штангой см. K0088.

**Исполнение:**

Стойка прессы черная лакированная.  
Зажим с толкающей штангой см. K0088.

**Образец заказа:**

K0095.0600

**Примечание:**

Зажимы с толкающей штангой и съемной рукояткой могут заказываться дополнительно как монтажный комплект. Технические данные и зажимные усилия см. K0088.

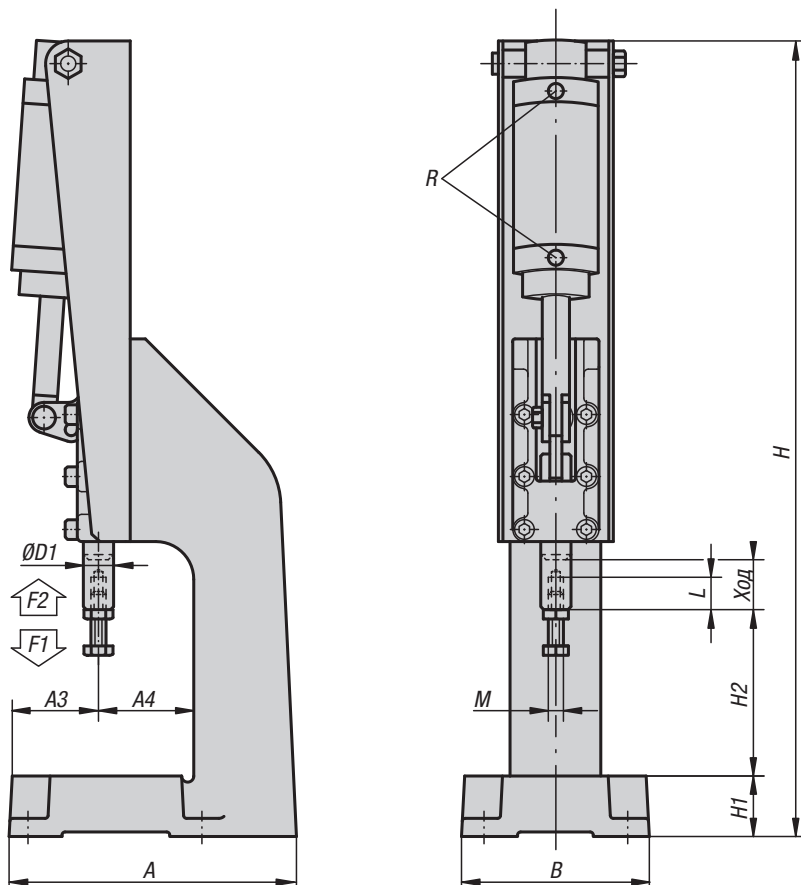
**Принадлежности:**

- K0088
- K0099
- K0101
- K0102
- K0103
- K0106

## KIPR Прессы кривошипно-коленные ручные

Номер заказа	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	D	D1	H	H1	H2	L	M	Ход	Усилие от руки, Н	Крепежная сила F2, Н	Угол поворота ручки
K0095.0600	150	95	94	50	50	100	80	9	14	202	30	75	30	M8	32	140	6000	185°
K0095.1200	192	115	112	60	60	120	95	11	20	290	40	100	40	M10	50	150	12000	185°
K0095.2500	238	145	142	75	75	150	125	11	25	418	50	120	60	M12	75	170	25000	185°

Номер заказа	Толкающая штанга выдвинута / зажимное усилие F1 N
K0095.0600	5 mm / 1100 N, 10 mm / 700N, 15mm / 750N, 20mm / 800N, 25mm / 850N, 30mm / 1460N, 31mm / 1900N, 32mm / 5800N
K0095.1200	5 mm / 1670 N, 10 mm / 900N, 15mm / 730N, 20mm / 700N, 25mm / 720N, 30mm / 850N, 35mm / 1000N, 40mm / 1100N, 45mm / 1500N, 48mm / 2200N, 49mm / 2900N, 50mm / 9300N
K0095.2500	10 mm / 1000N, 20mm / 720N, 30mm / 600N, 40mm / 700N, 50mm / 880N, 60mm / 1180N, 70mm / 1900N, 72mm / 2300N, 74mm / 3530N, 75mm / 11000N



**Материал:**

Стойка прессы стальное литьё.  
Зажим пневматический с толкающей штангой см. K0093, K0094.

**Исполнение:**

Стойка прессы черная лакированная.  
Зажим пневматический с толкающей штангой см. K0093, K0094.

**Образец заказа:**

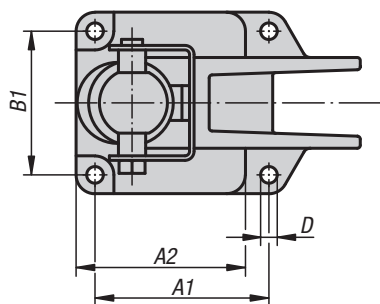
K0096.0600

**Примечание:**

Цилиндр двойного действия без демпфирования в конце хода. Пневматические зажимы с толкающей штангой могут заказываться дополнительно как монтажный комплект. Технические данные и зажимные усилия см. в K0093, K0094.

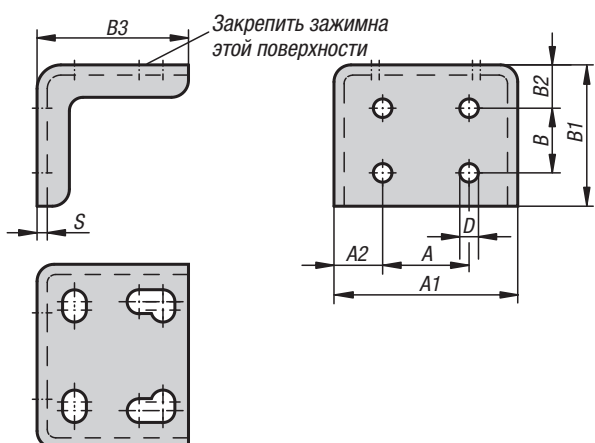
**Принадлежности:**

- K0093
- K0094
- K0101
- K0102
- K0103
- K0106



**KIPP Прессы кривошипно-коленные пневматические**

Номер заказа	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	D	D1	H	H1	H2	L	M	R	Ход	Крепежная ила F2 Н	Рабочее давление, бар	Расход воздуха для двойного хода	Число ходов в мин. при 6 бар
K0096.0600	150	95	94	48	52	100	80	9	14	432	30	75	30	M8	G 1/8	25	6000	2 - 6	0,09 dm <sup>3</sup>	60
K0096.1200	192	115	112	57	63	120	95	11	20	575	40	100	40	M10	G 1/8	32	12000	2 - 6	0,28 dm <sup>3</sup>	50
K0096.2500	238	145	142	71	79	150	125	11	25	748	50	120	60	M12	G 1/4	50	25000	2 - 6	0,60 dm <sup>3</sup>	45



**Материал:**

Сталь.

**Исполнение:**

оцинкованный и хромированный.

**Образец заказа:**

K0098.02

**KIPR Уголки крепёжные**

Номер заказа	A	A1	A2	B	B1	B2	B3	D	S
K0098.02	18	43	12,5	15	36,5	13,5	29,5	5	2
K0098.04	25,4	54	14,2	19	41,5	12,7	44,5	5,5	3
K0098.06	44	76	16	32	62	21	66	8,6	4

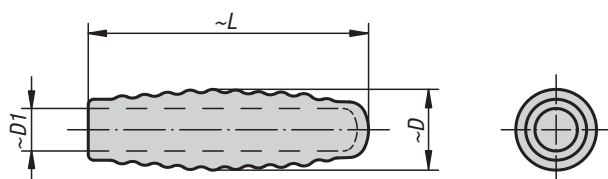
## Ручки полимерные круглые



**Материал:**  
из пластмасс.

**Исполнение:**  
оранжевый, маслостойкий.

**Образец заказа:**  
K0099.28



## KIPR Ручки полимерные круглые

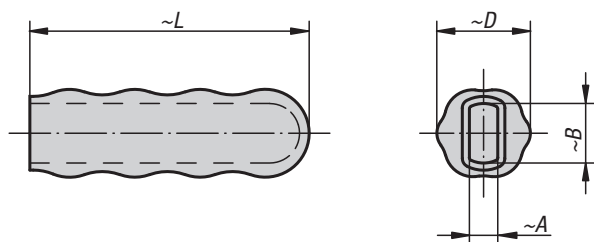
Номер заказа	~D	~D1	~L
K0099.12	15	9,5	70
K0099.19	20	12,7	75
K0099.22	25	16	100
K0099.28	28	19	90
K0099.30	32	22	95
K0099.33	35	25	100



**Материал:**  
из пластмасс.

**Исполнение:**  
оранжевый, маслостойкий.

**Образец заказа:**  
K0100.30



KIPR Ручки полимерные

Номер заказа	~A	~B	~D	~L
K0100.16	4	8	15	45
K0100.19	6	10	19	53
K0100.20	5	10	20	60
K0100.22	4	13	22	58
K0100.23	5	13	22	60
K0100.28	6	15	26	85
K0100.30	8	17	31	105
K0100.32	8	19	31	105
K0100.33	8	22	32	115
K0100.34	10	22	32	95
K0100.35	10	25	35	120

## Нажимные болты с упором



**Материал:**

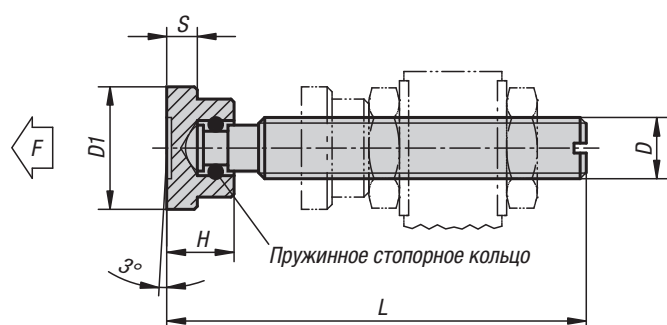
Винт и упор, автоматная сталь.

**Исполнение:**

Винт черный  
Упор вороненый.  
Цапфа винта и упор закаленные.

**Образец заказа:**

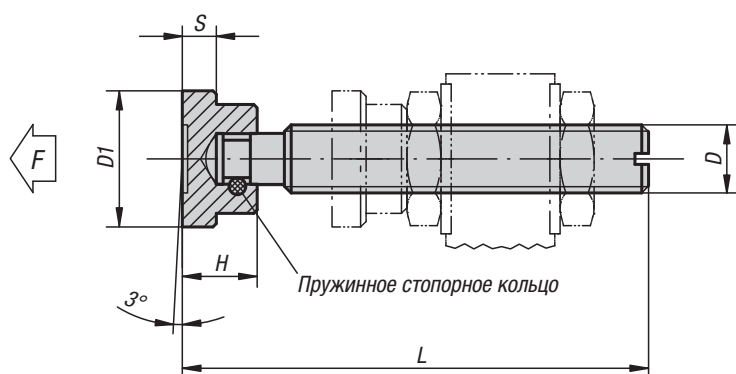
K0688.10X63



### KIP Нажимные болты с упором

Номер заказа	L	H	D	D1	S	F макс. кН
K0688.06X	32/37/42/52	7	M6	12	2,5	1
K0688.08X	38/43/48/53/63	9	M8	16	4	2,3
K0688.10X	53,5/58,5/63,5/68,5/83,5	11	M10	20	5	3,5
K0688.12X	64,5/69,5/74,5/84,5/104,5	13	M12	25	6	4,6
K0688.16X	70,3/75,3/85,3/105,3/130,3	15	M16	32	7	6

## Нажимные болты с упором

**Материал:**

Винт и упор, автоматная сталь.

**Исполнение:**

Винт черный

Упор вороненый.

Цапфа винта и упор закаленные.

**Образец заказа:**

K0689.10X84

## KIPP Нажимные болты с упором

Номер заказа	L	H	D	D1	S	F макс. кН
K0689.06X52	52	7	M6	12	2,5	1
K0689.08X63	63	9	M8	16	4	2,3
K0689.10X84	84	11	M10	20	5	3,5
K0689.12X104	104	13	M12	25	6	4,6
K0689.14X105	105	14	M14	28	6	5
K0689.16X130	130	15	M16	32	7	6

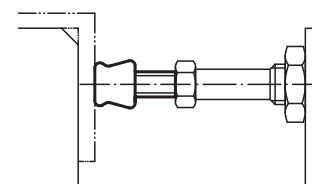
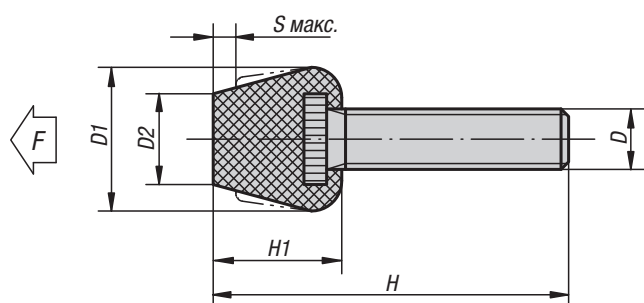




**Материал:**  
Винт из стали,  
упор из неопрена.

**Исполнение:**  
Неопрен нанесен на часть с резьбой.  
Болт омедненный.

**Образец заказа:**  
K0690.08



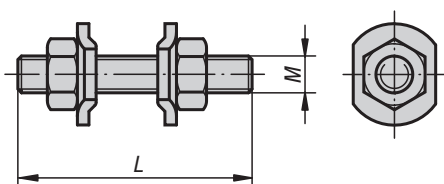
**KIPP Неопреновые нажимные болты**

Номер заказа	H	H1	D	D1	D2	S макс.	F макс., Н
K0690.08	63	17	M8x46	19	12	3	750
K0690.081	43	17	M8x26	19	12	3	750
K0690.10	80	19	M10x61	19	14	3,5	1000
K0690.101	55	19	M10x36	19	14	3,5	1000

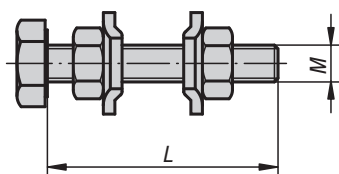
# Шпindelь нажимной неподвижный



Форма А



Форма В



**Материал:**

Сталь. Шпindelь Коэффициент прочности 5. 8.

**Исполнение:**

Шпindelь и гайки фосфатированные.  
Боковые шайбы оцинкованные и хромированные.

**Образец заказа:**

K0101.06050

**Примечание:**

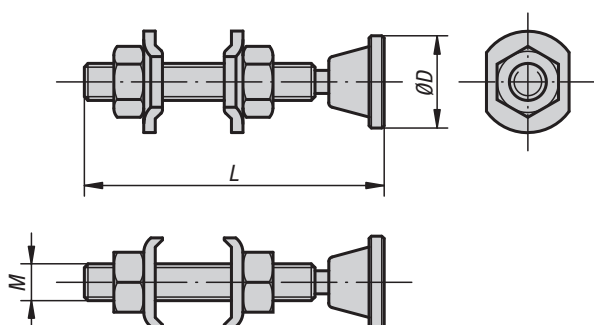
Конструкция K0101.104020 без прижимной шайбы.

## KIPR Шпindelь нажимной неподвижный

Номер заказа	Форма	M	L
K0101.05025	A	M5	25
K0101.05035	A	M5	35
K0101.06050	A	M6	50
K0101.08065	A	M8	65
K0101.10085	A	M10	85
K0101.104020	B	M4	20
K0101.105020	B	M5	20
K0101.105035	B	M5	35
K0101.106025	B	M6	25
K0101.106050	B	M6	50
K0101.108040	B	M8	40
K0101.108060	B	M8	60
K0101.110050	B	M10	50
K0101.110080	B	M10	80

## Шпиндели нажимные

с шарнирным основанием



**Материал:**

Сталь. Шпindelь Коэффициент прочности 5. 8.

**Исполнение:**

Шпindelь, гайки и шарнирное основание фосфатированные. Боковые шайбы оцинкованные и хромированные.

**Образец заказа:**

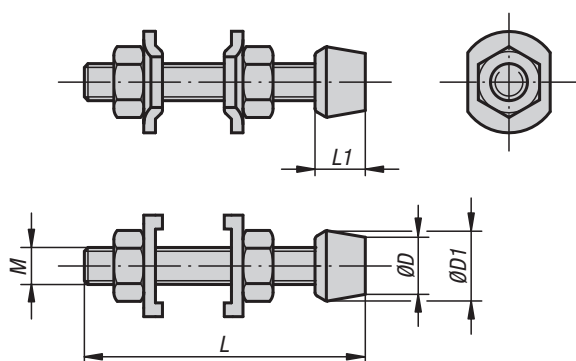
K0102.10085

### KIPR Шпиндели нажимные с шарнирным основанием

Номер заказа	M	L	D
K0102.05035	M5	35	12
K0102.06050	M6	50	12
K0102.08065	M8	65	20
K0102.10085	M10	85	20
K0102.12100	M12	100	25
K0102.16150	M16	150	45

## Шпindelь нажимной

с вулканизированным неопреновым упором

**Материал:**

Болты, шайбы и гайки сталь.  
Упор неопрен.

**Исполнение:**

Болты и шайбы оцинкованные, гайки воронёные.

**Образец заказа:**

K0103.05038

**Примечание:**

Нажимной шпindelь K0103.04032 поставляются с гайками.

## KIPR Шпindelь нажимной с вулканизированным неопреновым упором

Номер заказа	M	L	L1	D	D1
K0103.04032	M4	32	10	8	12
K0103.05038	M5	38	11	11,5	14
K0103.06045	M6	44	14	10	16
K0103.08065	M8	63	19	13	19
K0103.10085	M10	85	26	15	24
K0103.12100	M12	100	26	25	31



**Материал:**

Неопрен. Втулка из стали.

**Исполнение:**

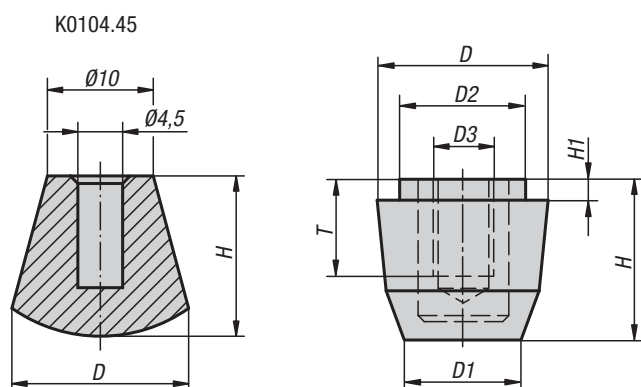
чёрный, маслостойкий. Вставная часть оцинкованная и хромированная.

**Образец заказа:**

K0104.12

**Примечание:**

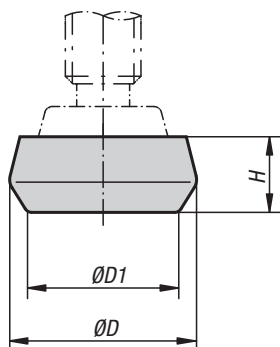
Упор с номером K0104.45 поставляется без стальной вставной части и без резьбы.



### KIPR Упорные подушки из неопрена

Номер заказа	D	D1	D2	D3	H	H1	T	Подходящий для неподвижного прижимного шпинделя номер заказа
K0104.45	12	-	-	-	10	-	-	K0101.05025 K0101.05035
K0104.06	16	10,3	10,8	M6	13,7	2	5,5	K0101.06050
K0104.08	21	13,5	15	M8	17,7	2,7	9	K0101.08065
K0104.10	23	15,4	17	M10	20,7	3	8	K0101.10085
K0104.12	29	19,5	21	M12	22,7	3	10,8	-

## Колпачки защитные



**Материал:**

из пластмасс.

**Исполнение:**

чёрный, маслостойкий.

**Образец заказа:**

K0105.16

### KIPR Колпачки защитные

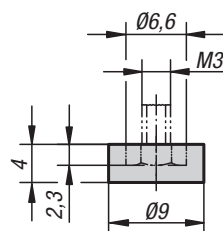
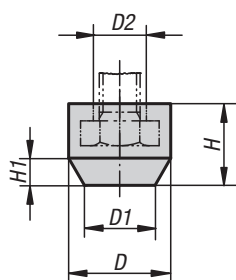
Номер заказа	D	D1	H	Подходящий для нажимных шпинделей с шарнирным основанием, номер заказа
K0105.16	16	14	8	K0102.05035 K0102.06050
K0105.25	25	21	10	K0102.10085 K0102.08065
K0105.29	29	25	11	K0102.12100

# K0106

## Колпачки защитные

K0106.01 - K0106.05  
K0106.07

K0106.06



**Материал:**

с K0106.01 по K0106.05 и K0106.07 маслостойкая резина, K0106.06 полиамид.

**Исполнение:**

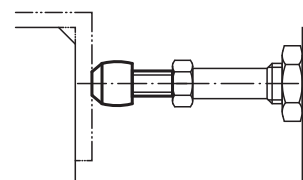
Резина черная, полиамид белый.

**Образец заказа:**

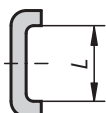
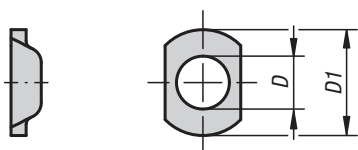
K0106.03

### KIPR Колпачки защитные

Номер заказа	D	D1	D2	H	H1	для болтов
K0106.06	-	-	-	-	-	M3
K0106.01	11	7	5,5	8,5	4	M4
K0106.02	12,5	8	6,8	10	4	M5
K0106.03	15	10	8,5	12	4	M6
K0106.04	19	13	11,3	15	6	M8
K0106.07	23	15	14,5	18	7	M10
K0106.05	26	19	16,5	20	7	M12



## Шайбы зажимные для нажимного шпинделя



**Материал:**  
Сталь.

**Исполнение:**  
оцинкованный.

**Образец заказа:**  
K0107.05

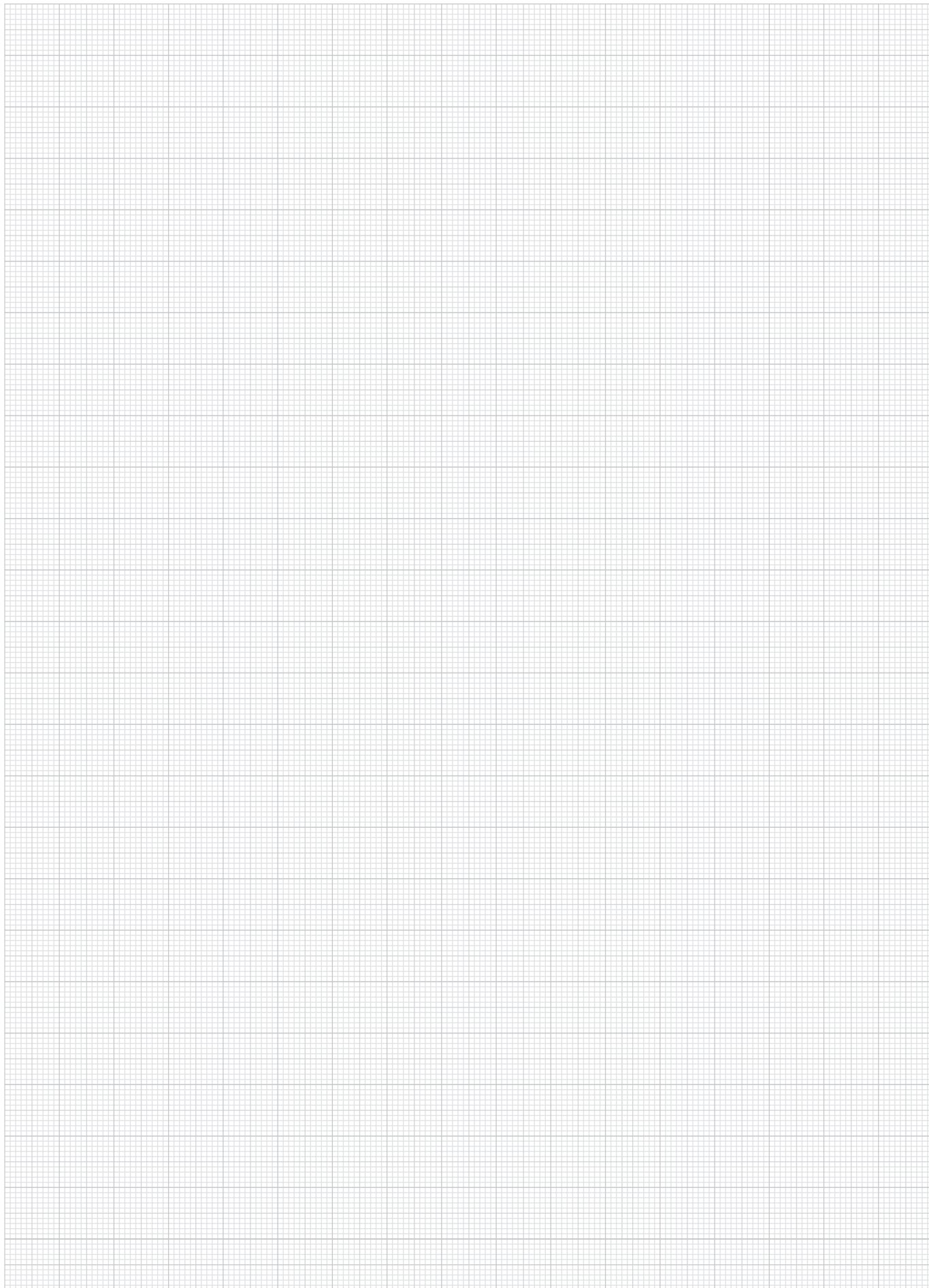
## KIPR Шайбы зажимные для нажимного шпинделя

Номер заказа	D сквозное отверстие	D1	L
K0107.05	M5	13	9
K0107.051	M5	15	10
K0107.06	M6	18	12
K0107.08	M8	22	15
K0107.10	M10	26	20
K0107.12	M12	32	23
K0107.16	M16	35	27









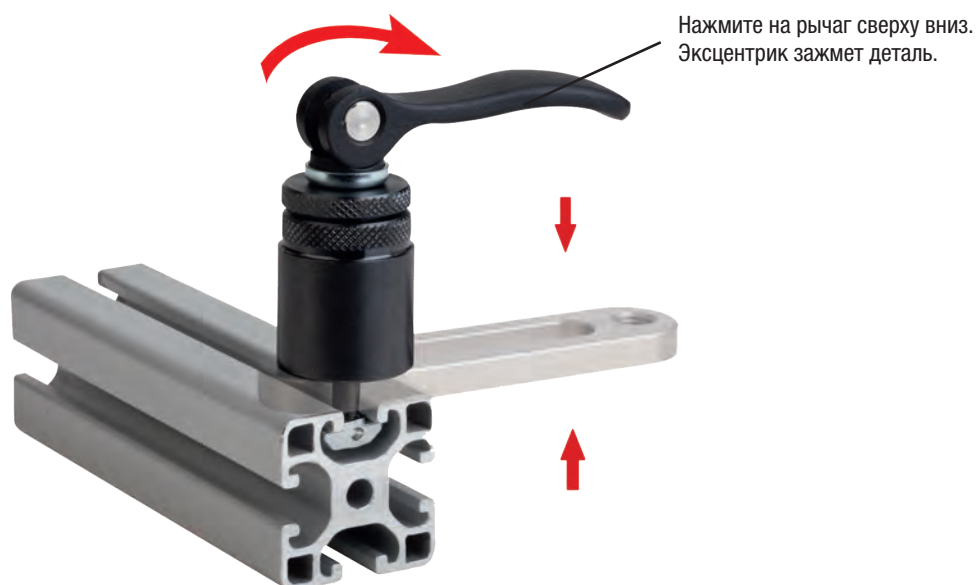
# Инструкция по эксплуатации эксцентриковых зажимных модулей



Установка осуществляется путем нажатия и вращения



Зажим путем поворота



# Эксцентрикивые зажимные упорные модули



**Материал:**

Основа — сталь. Эксцентрикый рычаг из литого алюминия.

**Исполнение:**

Основа, вороненая. Пазовый сухарь, оцинкованный. Эксцентрикый рычаг с порошковым покрытием, цвет черный.

**Образец заказа:**

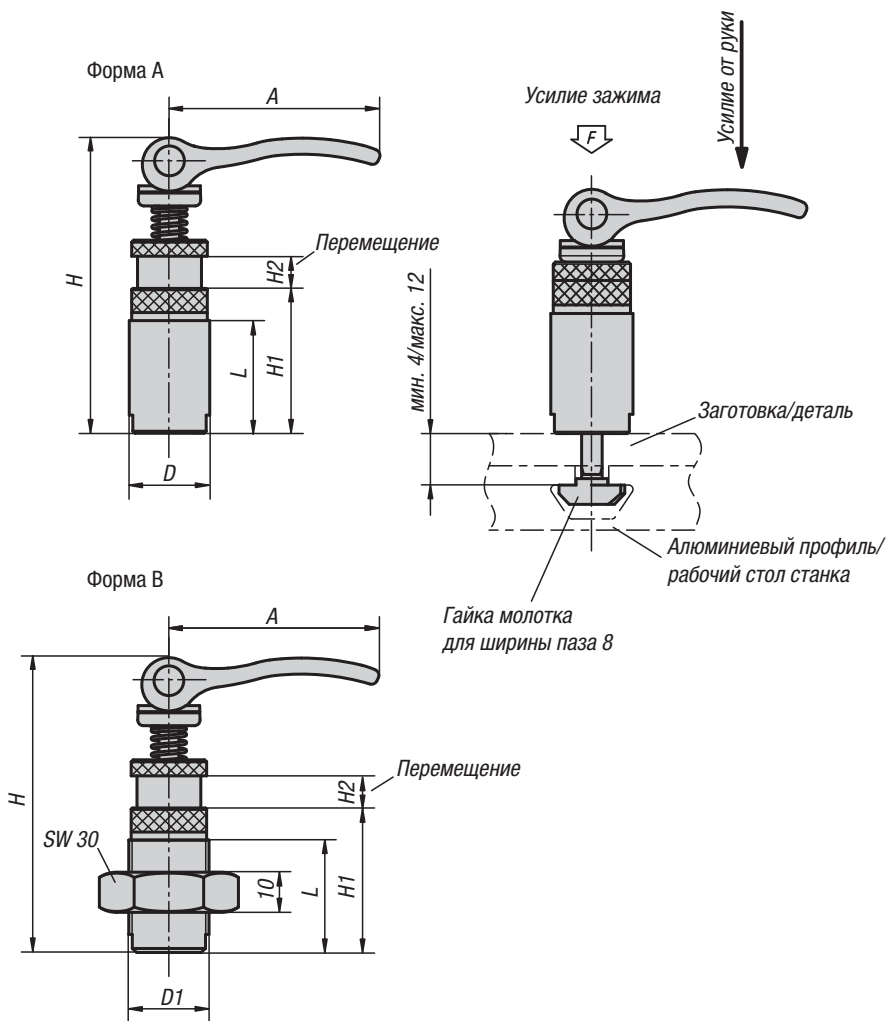
K0754.00200808

**Примечание:**

Зажимной модуль вставляется сверху в Т-паз и прочно зажимается эксцентрикый рычагом без использования какого-либо дополнительного инструмента.

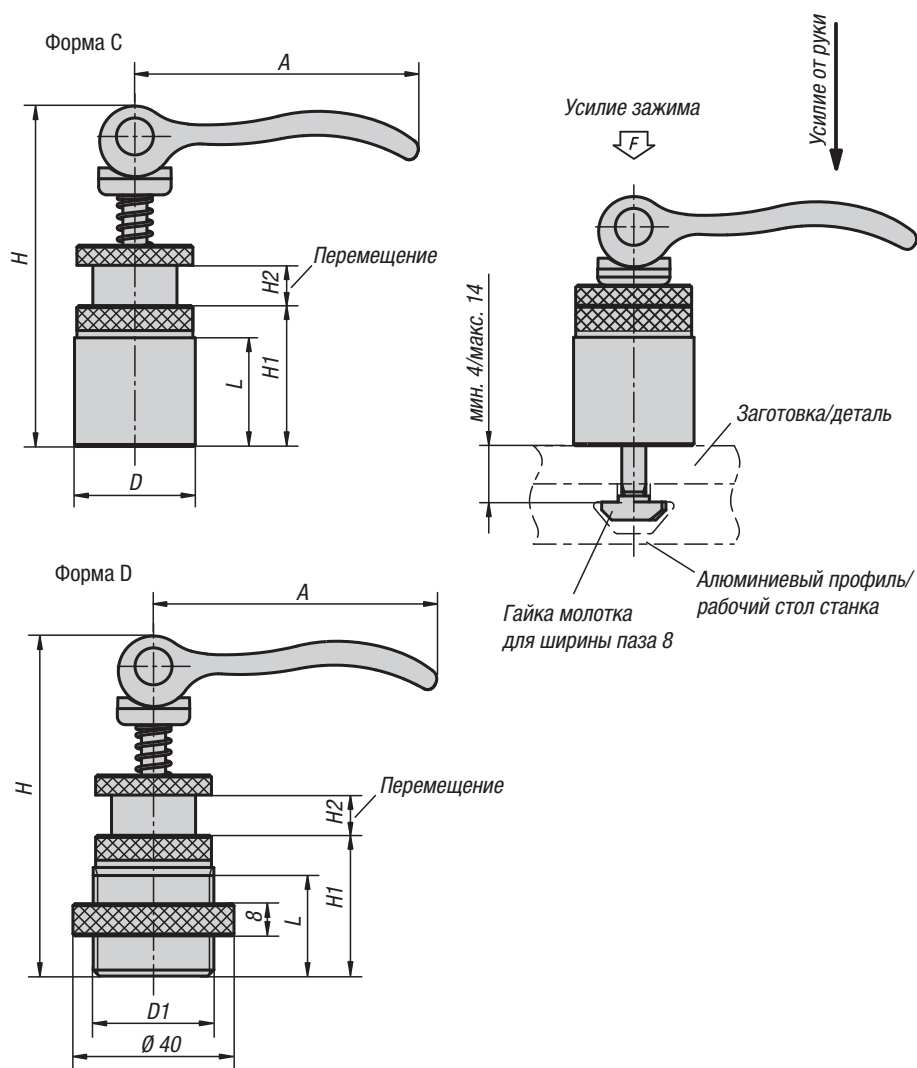
**Преимущества:**

Эксцентрикый зажимные упорные модули могут быть использованы для упора, расклинивания или зажима деталей и заготовок в подвижных системах из алюминиевого профиля или на столах с Т-пазом.



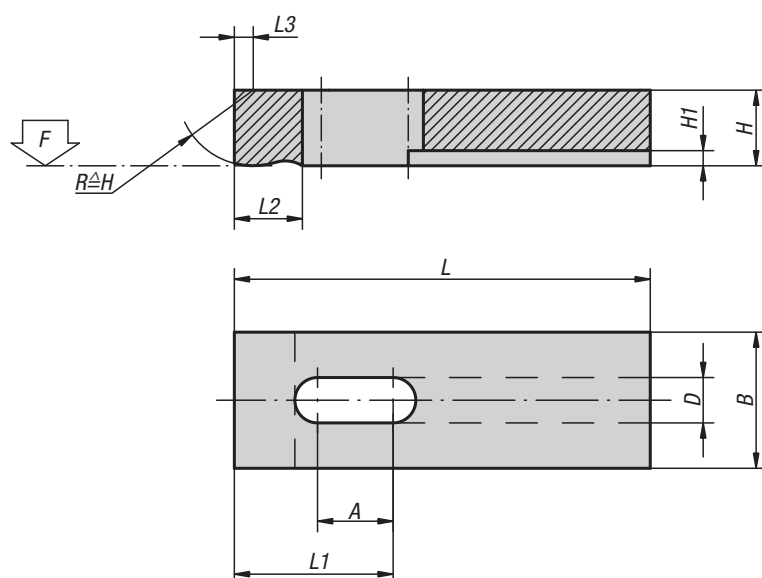
**KIPR Эксцентрикый зажимной упорный модуль**

Номер заказа	Форма	D	D1	A	H	H1	H2	L	Зажимное усилие F (кН)	Усилие от руки, Н
K0754.00200808	A	20	-	52,3	73,5	36	8	28	2,5	100
K0754.10200808	B	-	M20x1,5	52,3	73,5	36	8	28	2,5	100



KIPR Эксцентрикковый зажимной упорный модуль

Номер заказа	Форма	D	D1	A	H	H1	H2	L	Зажимное усилие F (кН)	Усилие от руки, Н
K0754.21301008	C	30	-	70,4	84,6	35	10	25	4	120
K0754.31301008	D	-	M30x2	70,4	84,6	35	10	25	4	120



**Материал:**

Сталь закалённая 1.1191.

**Исполнение:**

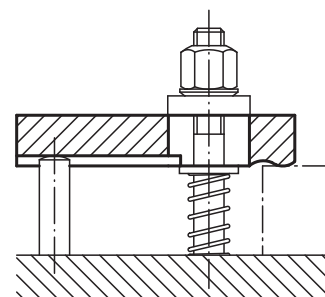
вороненная.

**Образец заказа:**

K0001.101

**Примечание:**

Подходящие опорные штифты и регулируемые опорные болты см. K0305 und K0306.



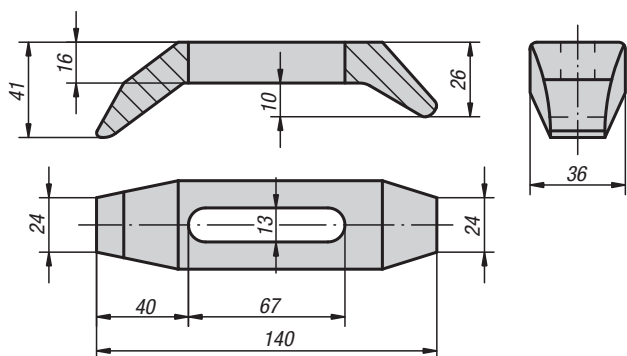
### KIPR Прихват

Номер заказа	A	B	D	H	H1	L	L1	L2	L3	F кН
K0001.05	8	12	5,5	8	3	32	14	8	1,2	3,42
K0001.06	10	16	7	10	3	40	17	10	1,6	4,82
K0001.08	12	20	9	12	4	50	22	12	2	8,77
K0001.10	16	25	11	16	4,5	63	28	16	2,5	13,9
K0001.12	20	32	14	20	5	80	35	20	3	20,2
K0001.14	25	40	16	25	6	100	44	25	4	27,6
K0001.16	42	50	18	30	6	160	73	32	5	37,8
K0001.20	52	60	22	30	8	200	92	40	6	58,8
K0001.051	13	12	5,5	8	3	50	23	8	1,2	3,42
K0001.061	17	16	7	10	3	63	29	10	1,6	4,82
K0001.081	21	20	9	12	4	80	37	12	2	8,77
K0001.101	26	25	11	16	4,5	100	46	16	2,5	13,9
K0001.121	33	32	14	20	5	125	58	20	3	20,2
K0001.141	42	40	16	30	6	160	74	25	4	27,6

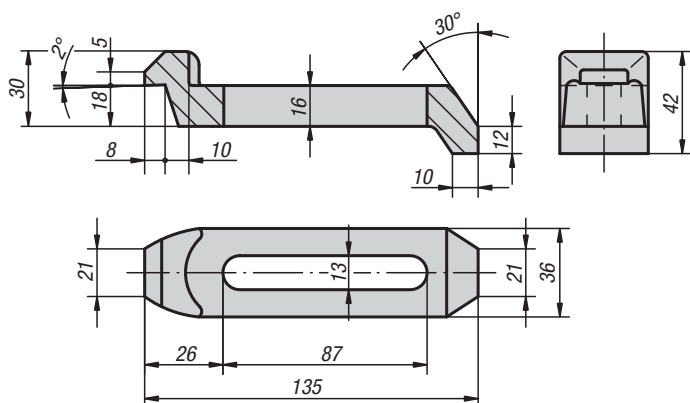
# Прихваты изогнутые с длинным пазом



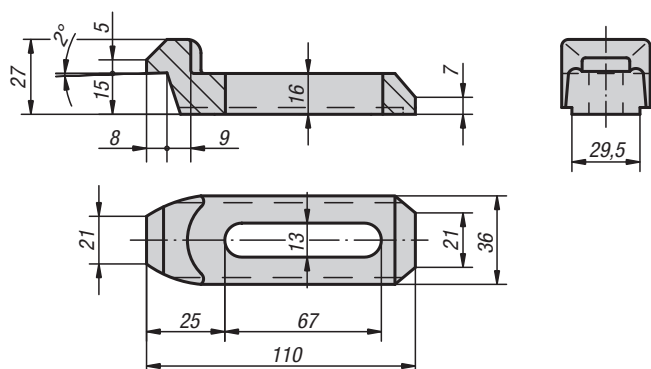
K0002.01 (0,5 кг)



K0002.05 (0,48 кг)



K0002.10 (0,35 кг)



**Материал:**

Сталь закалённая 1.7225.

**Исполнение:**

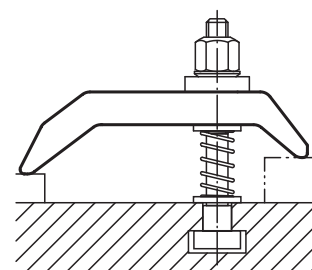
закалённый до 1000 Н/мм<sup>2</sup>, воронёный.

**Образец заказа:**

K0002.10

**Примечание:**

Прихваты изогнутые с длинным пазом используются так же для прихватов изогнутых с регулировкой K0004.



## KIPP Прихваты изогнутые с длинным пазом

Номер заказа	Обозначение артикула
K0002.01	Прихваты изогнутые с длинным пазом
K0002.05	Прихваты изогнутые с длинным пазом
K0002.10	Прихваты изогнутые с длинным пазом



**Материал:**

Сталь закаленная.  
Болты до 8.8 закаленные.

**Исполнение:**

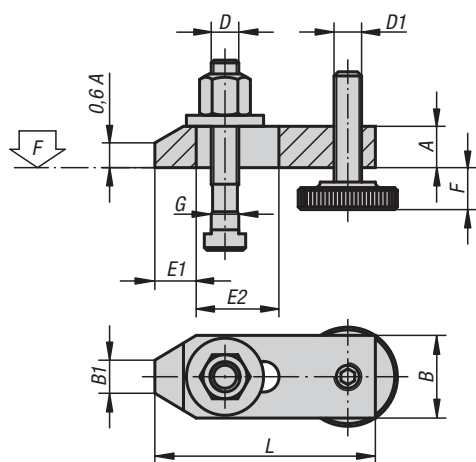
Прихваты покрашены. Болты вороненные.

**Образец заказа:**

K0003.1616

**Примечание:**

F зависит от глубины паза по DIN 650.



### KIPR Прихват с болтами

Номер заказа	L	A	B	B1	E1	E2	F	G для T-паза	D	D1	F кН
K0003.1010	80	15	30	12	15	30	8-32	10	M10x80	M10	13,9
K0003.1212	100	20	40	14	21	40	10-40	12	M12x100	M12	20,2
K0003.1214	100	20	40	14	21	40	10-38	14	M12x100	M12	20,2
K0003.1616	125	25	50	18	26	45	13-49	16	M16x125	M16	37,8
K0003.1618	125	25	50	18	26	45	13-46	18	M16x125	M16	37,8
K0003.2020	160	30	60	22	30	60	16-65	20	M20x160	M20	58,8
K0003.2022	160	30	60	22	30	60	16-65	22	M20x160	M20	58,8



## Изогнутый прихват

с регулировкой



**Материал:**

Основа, шаровидный графит.  
Прихват и натяжной болт, сталь закаленная.

**Исполнение:**

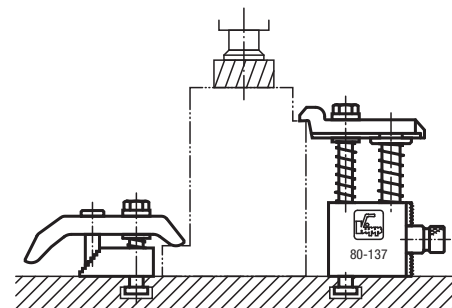
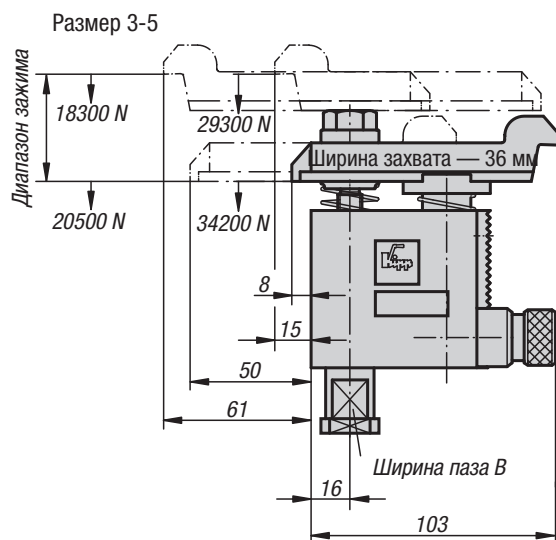
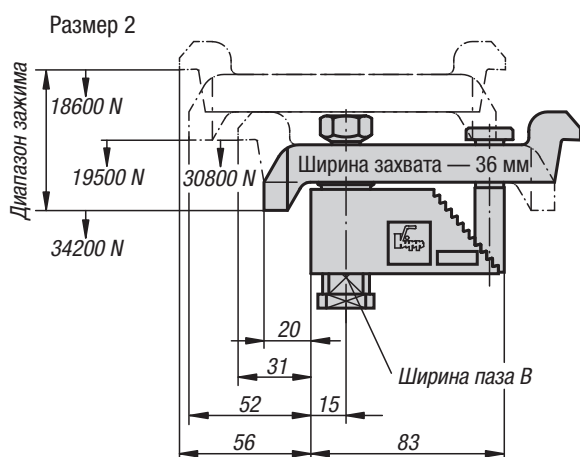
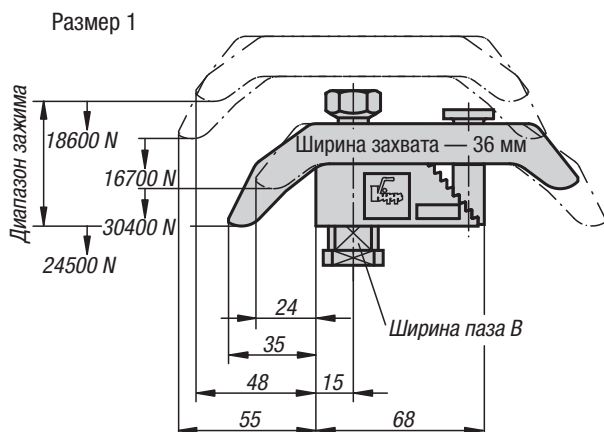
вороненная.

**Образец заказа:**

K0004.40X16 (указать размер B)

**Примечание:**

Изогнутые прихваты с регулировкой – это универсальные, гибкие зажимы, состоящие из нескольких элементов и образующих прочный узел. Отсутствуют отдельные детали, которые следует регулировать для каждого конкретного зажима. Компактная конструкция позволяет выполнять зажим близко к заготовке, таким образом возможно использовать практически всю площадь стола станка.



**KIPP Изогнутый прихват с регулировкой**

Номер заказа	Размер	Диапазон зажима	Ширина паза согласно DIN 650
K0004.10X	1	0-35	12/14/16/18
K0004.20X	2	25-85	12/14/16/18
K0004.30X	3	80-137	12/14/16/18
K0004.40X	4	125-224	12/14/16/18
K0004.50X	5	160-300	12/14/16/18

## Пальцы шарнирные

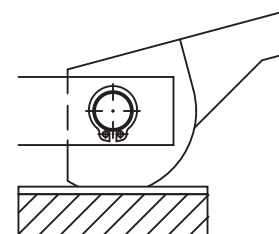
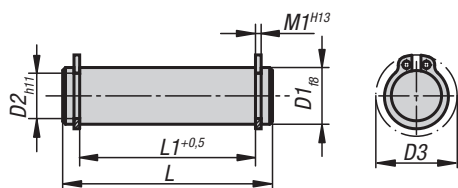


**Материал:**  
Сталь закалённая 1.0503.07.

**Исполнение:**  
закалённый, шлифованный, чистый.

**Образец заказа:**  
K0007.08

**Примечание:**  
Предусмотрены для:  
эксцентриковых рычагов K0008 и K0009.  
Болты с проушиной K0396.  
Вилочные серьги K0397.  
Подходящие стопорные кольца прилагаются.



### KIPR Пальцы шарнирные

Номер заказа	D1	L	L1	M1	D2	D3
K0007.05	5	18	13	0,7	4,8	10,7
K0007.06	6	22	17	0,8	5,7	12,2
K0007.08	8	30	25	0,9	7,6	15,2
K0007.081	8	20	16	0,9	7,6	15,2
K0007.082	8	27	21	0,9	7,6	15,2
K0007.10	10	37	32	1,1	9,6	17,6
K0007.101	10	25	20	1,1	9,6	17,6
K0007.102	10	35	29	1,1	9,6	17,6
K0007.12	12	46	40	1,1	11,5	19,6
K0007.121	12	31	25	1,1	11,5	19,6
K0007.122	12	37	31	1,1	11,5	19,6
K0007.14	14	44	37	1,1	13,4	22
K0007.16	16	48	41	1,1	15,2	24,4
K0007.18	18	58	51	1,3	17	26,8

# Эксцентрикый рычаг обычный



**Материал:**

Сталь закаленная 1.7220.

Шар из пластмассы.

**Исполнение:**

закаленные и вороненые.

**Образец заказа:**

K0008.10

**Примечание:**

Подходящий осевой палец см. K0007.

Эксцентрикый рычаг — это логарифмический спиральный эксцентрик со стабильными характеристиками зажима по всей рабочей поверхности.

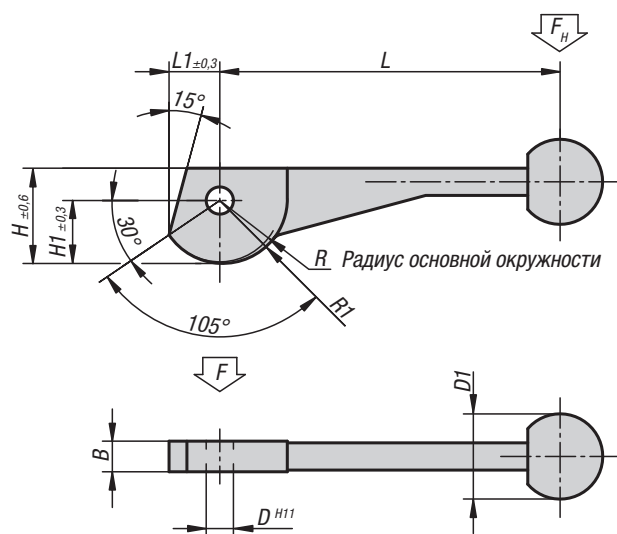
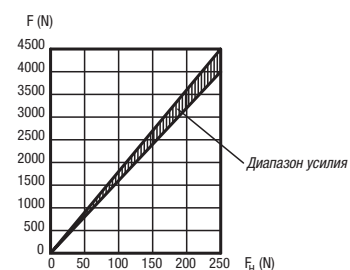


Схема распределения усилия



## KIPR Эксцентрикый рычаг обычный

Номер заказа	L	L1	B	H	H1	D	D1	R	R1
K0008.08	104±2	14,9	9	28,2	18,7	8	25	17,2	19,2
K0008.10	123±2	18,6	12	34,8	23,3	10	30	21,5	24
K0008.12	146±3	24,3	14	43,8	30,3	12	30	28	31,2

# Эксцентрик двойной



**Материал:**

Сталь закаленная 1.7220.  
Шар из пластмассы.

**Исполнение:**

закаленные и вороненые.

**Образец заказа:**

K0009.12

**Примечание:**

Подходящий осевой палец см. K0007.  
Эксцентрик двойной — это логарифмический спиральный эксцентрик со стабильными характеристиками зажима по всей рабочей поверхности.

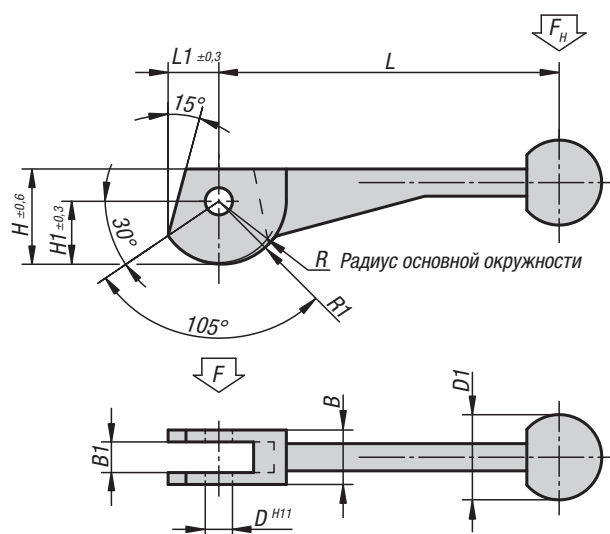
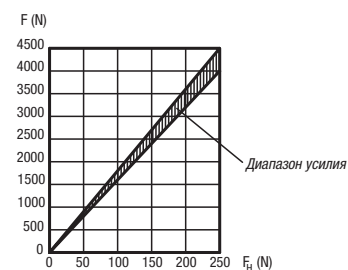


Схема распределения усилия



## KIPP Эксцентрик двойной

Номер заказа	L	L1	B	B1	H	H1	D	D1	R	R1
K0009.08	104±2	14,9	16	9	28,2	18,7	8	25	17,2	19,2
K0009.10	123±2	18,6	20	12	34,8	23,3	10	30	21,5	24
K0009.12	146±3	24,3	25	14	43,8	30,3	12	30	28	31,2



**Материал:**  
Эксцентрик, сталь закаленная 1.7220,  
прихват, сталь закаленная 1.1191.

**Исполнение:**  
вороненная.

**Образец заказа:**  
K0010.10

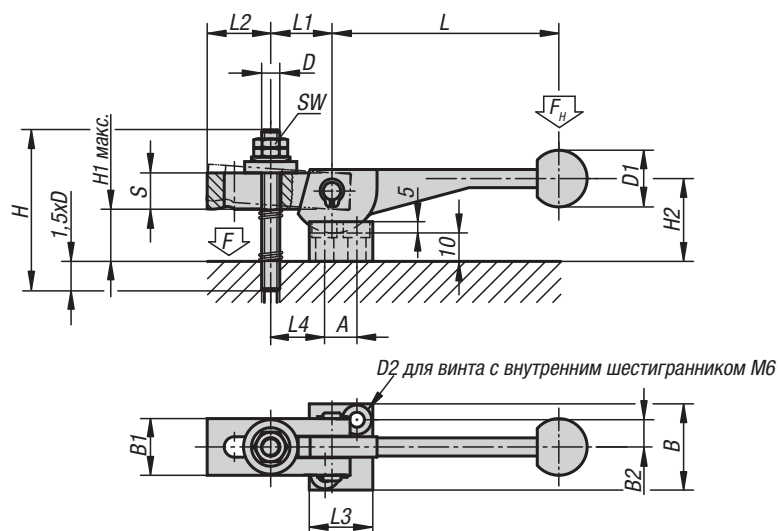
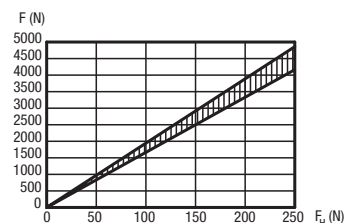


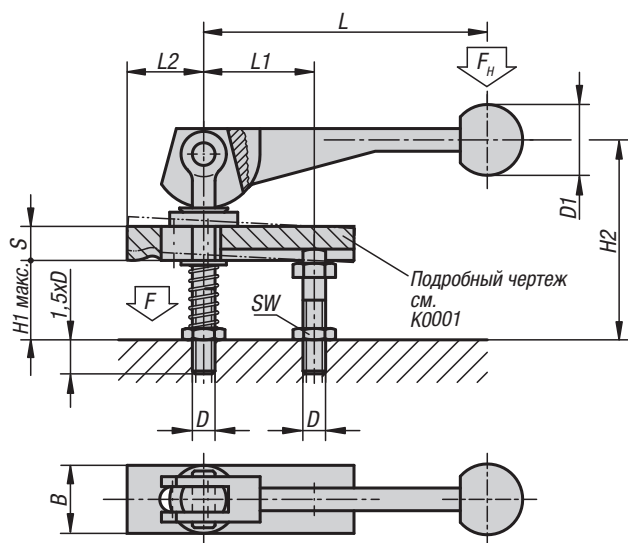
Схема распределения усилия



### KIPP Эксцентрики двойного действия с двойным эксцентриком

Номер заказа	L	L1	L2	L3	L4	B	B1	B2	S	H	H1 макс.	H2	D	D1	D2	A	SW
K0010.08	104±2	27	28	28	27	38	25	12	16	70	25	34	M8	25	7	14	13
K0010.10	123±2	34	36	32	35	41	32	13,5	20	80	24	40	M10	30	7	16	17
K0010.12	146±3	43	45	37	45	43	40	14,5	25	100	31	48	M12	30	7	19	19

## Эксцентрики́вые зажимы прямо́го дейст́вия

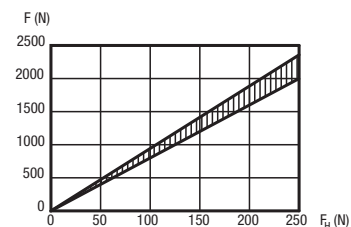


**Материал:**  
 Эксцентрик, сталь закаленная 1.7220,  
 прихват, сталь закаленная 1.1191.

**Исполнение:**  
 вороненная.

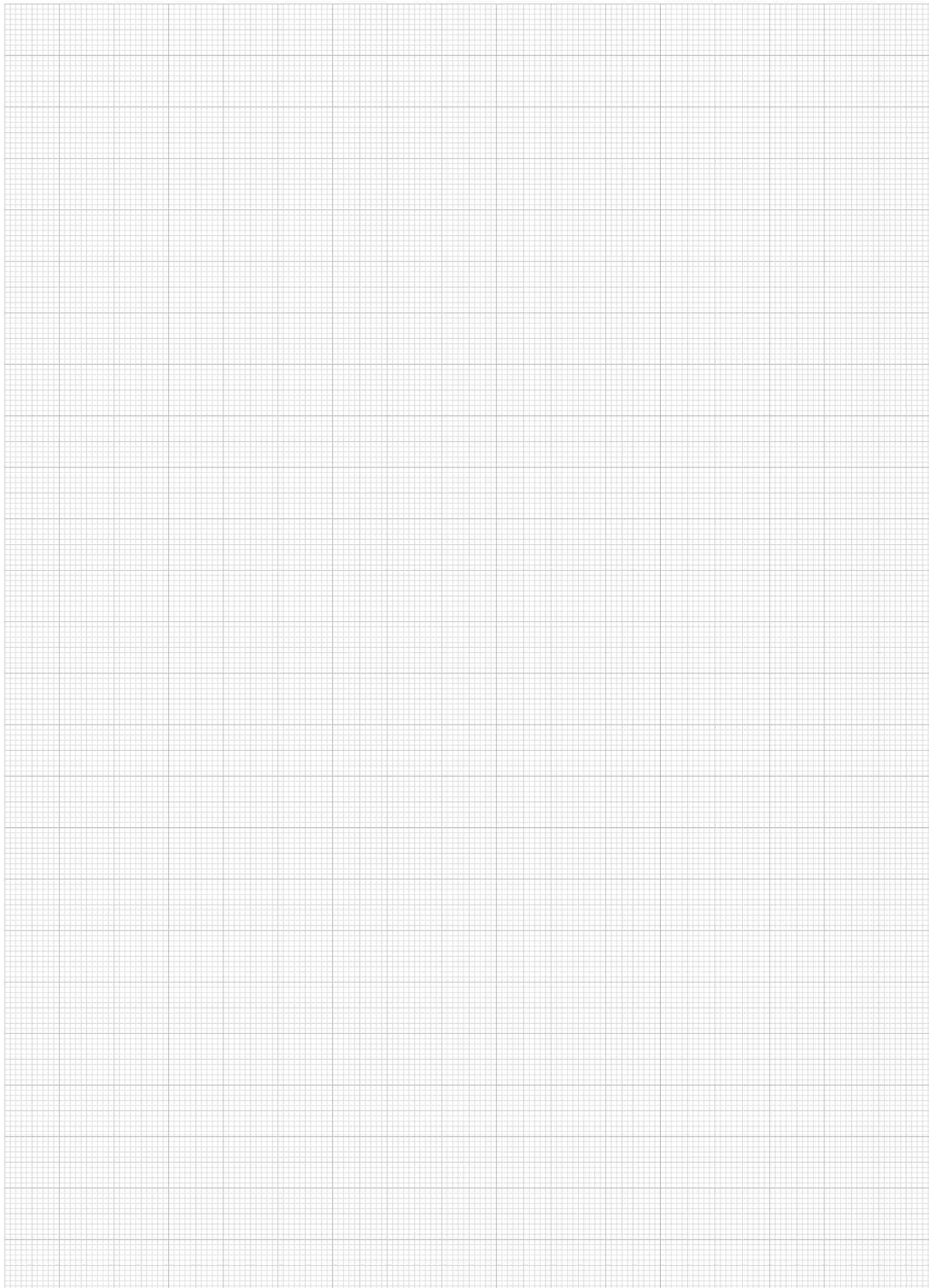
**Образец заказа:**  
 K0011.12

Схема распределения усилия



### KIPP Эксцентрики́вые зажимы с одинарным эксцентриком

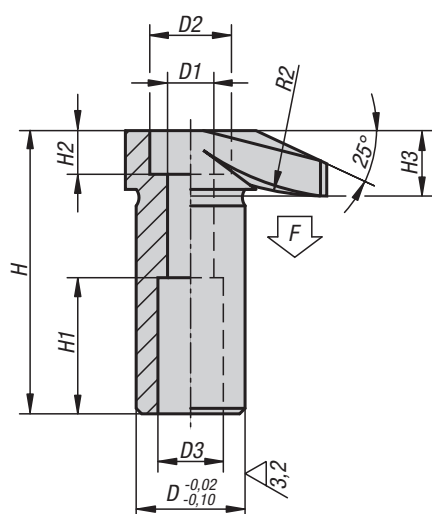
Номер заказа	L	L1	L2	B	S	H1 макс.	H2	D	D1	SW
K0011.08	104±2	39	37	20	12	28	74	M8	25	13
K0011.10	123±2	49	46	25	16	39	92	M10	30	17
K0011.12	146±3	61	58	32	20	49	120	M12	30	19



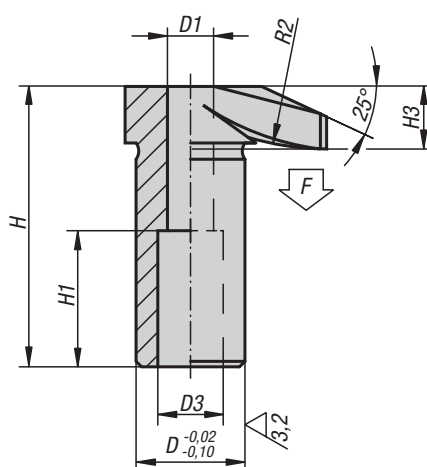
## Крюки натяжные



Форма А



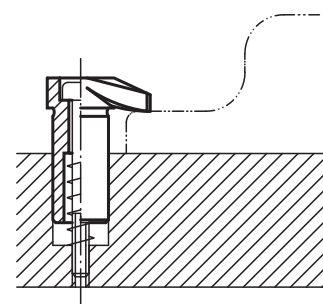
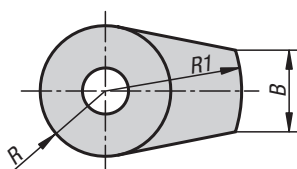
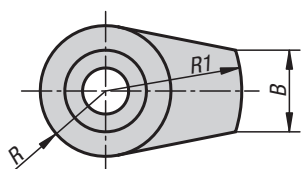
Форма В



**Материал:**  
Сталь, закалённая.

**Исполнение:**  
воронённая.

**Образец заказа:**  
K0012.10



### KIPR Крюки натяжные

Номер заказа	Форма	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	B	R	R1	R2	F макс. кН
K0012.06	A	16	6,5	11	10	42	20	6	10	11	9	20	30	4,8
K0012.08	A	20	8,5	15	12	52	25	8	12	15	12	25	50	8,8
K0012.10	A	25	10,5	18	14	66	32	10	16	17	14	32	60	13,9
K0012.12	A	32	12,5	20	17	83	40	12	20	20	18	40	80	20,2

Номер заказа	Форма	D	D1	D3	H	H1	H3	B	R	R1	R2	F макс. кН
K0012.106	B	16	6,5	10	41,5	20	9,5	11	9	20	30	4,8
K0012.108	B	20	8,5	12	51,5	25	11,5	15	12	25	50	8,8
K0012.110	B	25	10,5	14	65,5	32	15,5	17	14	32	60	13,9
K0012.112	B	32	12,5	17	82,5	40	19,5	20	18	40	80	20,2



## Натяжной крюк с защитной вставкой



**Материал:**

Закаленная сталь.  
Защитная вставка из ПФЛ или полиуретана 99А.

**Исполнение:**

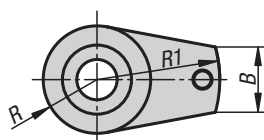
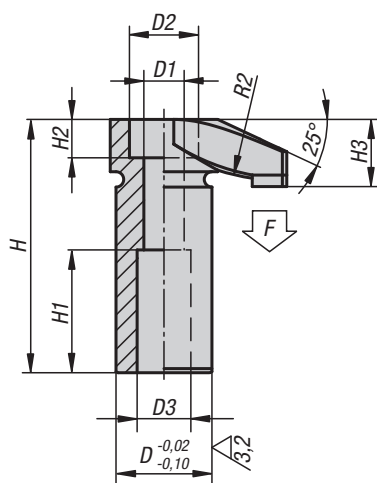
закаленные и вороненые.

**Образец заказа:**

K0012.206

**Примечание:**

Запрессованная защитная вставка из пластмассы обеспечивает оптимальную защиту от повреждений для чувствительных поверхностей заготовок.



### KIPR Натяжной крюк с защитной вставкой

Номер заказа	Форма	Исполнение	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	B	R	R1	R2	F макс. кН
K0012.206	A	Защитная вставка из ПФЛ	16	6,5	11	10	42	20	6	10,5	11	9	20	30	4,8
K0012.208	A	Защитная вставка из ПФЛ	20	8,5	15	12	52	25	8	13,5	15	12	25	50	8,8
K0012.210	A	Защитная вставка из ПФЛ	25	10,5	18	14	66	32	10	17,5	17	14	32	60	11,6
K0012.2106	B	Защитная вставка из ПФЛ	16	6,5	-	10	41,5	20	-	10	11	9	20	30	4,8
K0012.2108	B	Защитная вставка из ПФЛ	20	8,5	-	12	51,5	25	-	13	15	12	25	50	8,8
K0012.2110	B	Защитная вставка из ПФЛ	25	10,5	-	14	65,5	32	-	17	17	14	32	60	11,6
K0012.2112	B	Защитная вставка из ПФЛ	32	12,5	-	17	82,5	40	-	21	20	18	40	80	18,8
K0012.212	A	Защитная вставка из ПФЛ	32	12,5	20	17	83	40	12	21	20	18	40	80	18,8
K0012.306	A	Защитная вставка из полиуретана	16	6,5	11	10	42	20	6	10,5	11	9	20	30	4,8
K0012.308	A	Защитная вставка из полиуретана	20	8,5	15	12	52	25	8	13,5	15	12	25	50	8,8
K0012.310	A	Защитная вставка из полиуретана	25	10,5	18	14	66	32	10	17,5	17	14	32	60	11,6
K0012.3106	B	Защитная вставка из полиуретана	16	6,5	-	10	41,5	20	-	10	11	9	20	30	4,8
K0012.3108	B	Защитная вставка из полиуретана	20	8,5	-	12	51,5	25	-	13	15	12	25	50	8,8
K0012.3110	B	Защитная вставка из полиуретана	25	10,5	-	14	65,5	32	-	17	17	14	32	60	11,6
K0012.3112	B	Защитная вставка из полиуретана	32	12,5	-	17	82,5	40	-	21	20	18	40	80	18,8
K0012.312	A	Защитная вставка из полиуретана	32	12,5	20	17	83	40	12	21	20	18	40	80	18,8

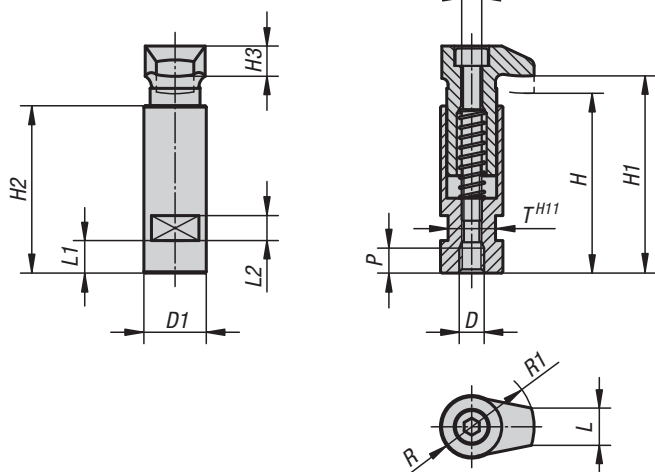
## Крюки натяжные с пазом



**Материал:**  
Сталь закаленная.

**Исполнение:**  
закаленные и вороненые.

**Образец заказа:**  
K0013.06

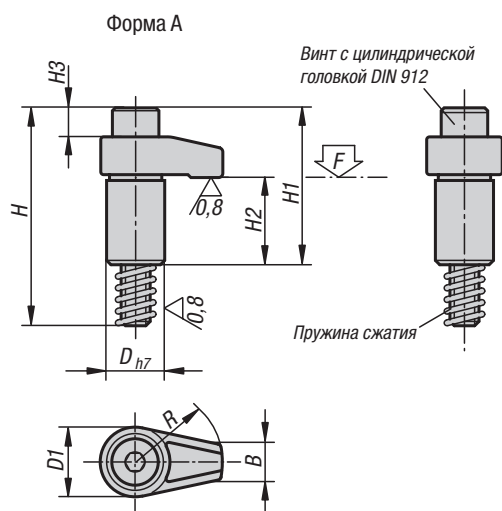


### KIPR Крюки натяжные с пазом

Номер заказа	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	L	L1	L2	P	R	R1	T	Зажимное усилие, кН
K0013.06	M6	20	6	56	60	53	10	11	9	8	8	9	20	17	4,82
K0013.08	M8	20	6	56	60	53	10	11	9	8	8	9	20	17	8,77
K0013.10	M10	25	8	72	79	67	12	15	13	10	10	12	25	19	13,9
K0013.12	M12	32	10	88	96	82	16	17	18	12	12	14	32	27	20,2
K0013.16	M16	40	12	109	118	102	20	20	22	12	16	18	40	32	37,8

## Крюки натяжные шлифованные

формы А/В/С

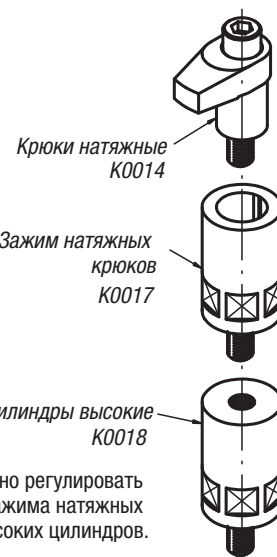
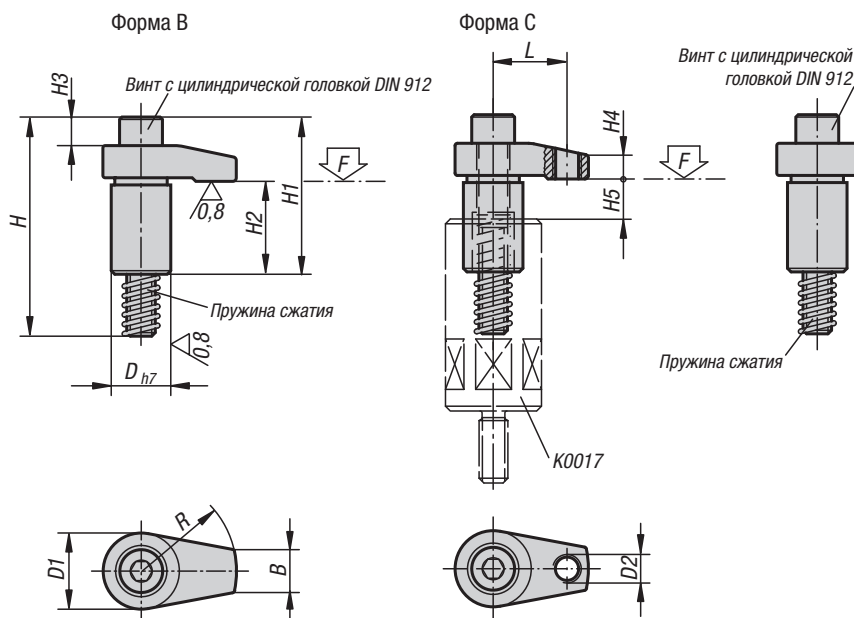


**Материал:**  
Сталь, закалённая.

**Исполнение:**  
воронёные. Диаметр штока шлифованный.

**Образец заказа:**  
K0014.216040

**Примечание:**  
Указанные зажимные усилия и моменты затяжки действительны в пределах установленного диапазона зажима (H5).

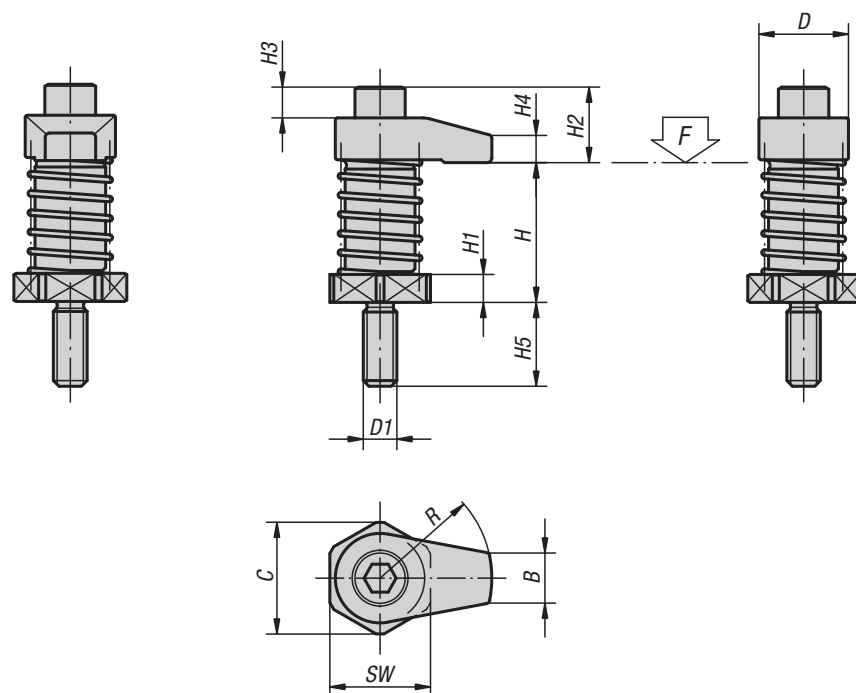


Зажимной уровень можно регулировать путем зажима натяжных крюков и высоких цилиндров.

### KIPR Крюки натяжные шлифованные формы А/В/С

Номер заказа	Форма	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	H5 макс. диапазон зажима	B	L	R	Винт с цилиндрической головкой DIN 912	Момент затяжки макс. Нм	F макс. кН
K0014.110030	A	20	25	-	75	54	30	9	10	12	12	-	30	M10x65	37,2	13
K0014.110040	A	20	25	-	75	54	30	9	10	12	12	-	40	M10x65	31,4	9,8
K0014.208020	B	18	22	-	58	37	23	2	7	10	10	-	20	M8x50	37,2	13,6
K0014.208025	B	18	22	-	58	37	23	2	7	10	10	-	25	M8x50	32,3	10,9
K0014.208030	B	18	22	-	58	37	23	2	7	10	10	-	30	M8x50	29,4	9
K0014.212040	B	25	32	-	92	66	39	11	12	15	18	-	40	M12x80	58,8	17,5
K0014.212050	B	25	32	-	92	68	39	11	12	15	18	-	50	M12x80	49	14
K0014.212060	B	25	32	-	92	68	39	11	12	15	18	-	60	M12x80	45,1	11,6
K0014.216040	B	32	36	-	101	75	39	15	15	15	22	-	40	M16x85	166,6	37,9
K0014.216050	B	32	36	-	101	75	39	15	15	15	22	-	50	M16x85	147	30,4
K0014.216060	B	32	36	-	101	75	39	15	15	15	22	-	60	M16x85	127,4	25,2
K0014.312140	C	25	32	M12	92	66	39	11	10	15	18	31	40	M12x80	58,8	22,6
K0014.312150	C	25	32	M12	92	68	39	11	13	15	18	38	50	M12x80	49	18,5
K0014.312160	C	25	32	M12	92	68	39	11	13	15	18	46	60	M12x80	45,1	15,2
K0014.316150	C	32	36	M12	101	75	39	15	16	15	22	38	50	M16x85	147	38
K0014.316160	C	32	36	M12	101	75	39	15	16	15	22	46	60	M16x85	127,4	33

## Крюки натяжные с пазом



**Материал:**

Натяжной крюк и подставка натяжного крюка, сталь закаленная.

**Исполнение:**

вороненная.

**Образец заказа:**

K0015.12060

**Примечание:**

Крюки натяжные с пазом могут завинчиваться непосредственно в растровые отверстия без раззенковки. Подходящие элементы для подгонки по высоте см. Высокие цилиндры K0018.

### KIPR Крюки натяжные с пазом

Номер заказа	D	D1	H Диапазон зажима	H1	H2	H3	H4	H5	B	C	R	SW	Момент затяжки макс. Нм	F макс. кН
K0015.08020	22	M8	35 - 45	6	14	2	7	19	10	25	20	22	20	7,9
K0015.08025	22	M8	35 - 45	6	14	2	7	19	10	25	25	22	20	7,3
K0015.08030	22	M8	35 - 45	6	14	2	7	19	10	25	30	22	20	6,7
K0015.08120	22	M8	45 - 55	16	14	2	7	19	10	25	20	22	20	7,9
K0015.08125	22	M8	45 - 55	16	14	2	7	19	10	25	25	22	20	7,3
K0015.08130	22	M8	45 - 55	16	14	2	7	19	10	25	30	22	20	6,7
K0015.12040	32	M12	50 - 65	10	27	11	10	30	18	40	40	36	45	13,5
K0015.12050	32	M12	50 - 65	10	29	11	12	30	18	40	50	36	45	12,6
K0015.12060	32	M12	50 - 65	10	29	11	12	30	18	40	60	36	45	11,7
K0015.12140	32	M12	65 - 80	25	27	11	10	30	18	40	40	36	45	13,5
K0015.12150	32	M12	65 - 80	25	29	11	12	30	18	40	50	36	45	12,6
K0015.12160	32	M12	65 - 80	25	29	11	12	30	18	40	60	36	45	11,7
K0015.16040	36	M16	50 - 65	10	36	15	15	30	22	40	40	36	60	13,4
K0015.16050	36	M16	50 - 65	10	36	15	15	30	22	40	50	36	60	12,4
K0015.16060	36	M16	50 - 65	10	36	15	15	30	22	40	60	36	60	12
K0015.16140	36	M16	65 - 80	25	36	15	15	30	22	40	40	36	60	13,4
K0015.16150	36	M16	65 - 80	25	36	15	15	30	22	40	50	36	60	12,4
K0015.16160	36	M16	65 - 80	25	36	15	15	30	22	40	60	36	60	12

## Крюки натяжные с угловой установкой



**Материал:**

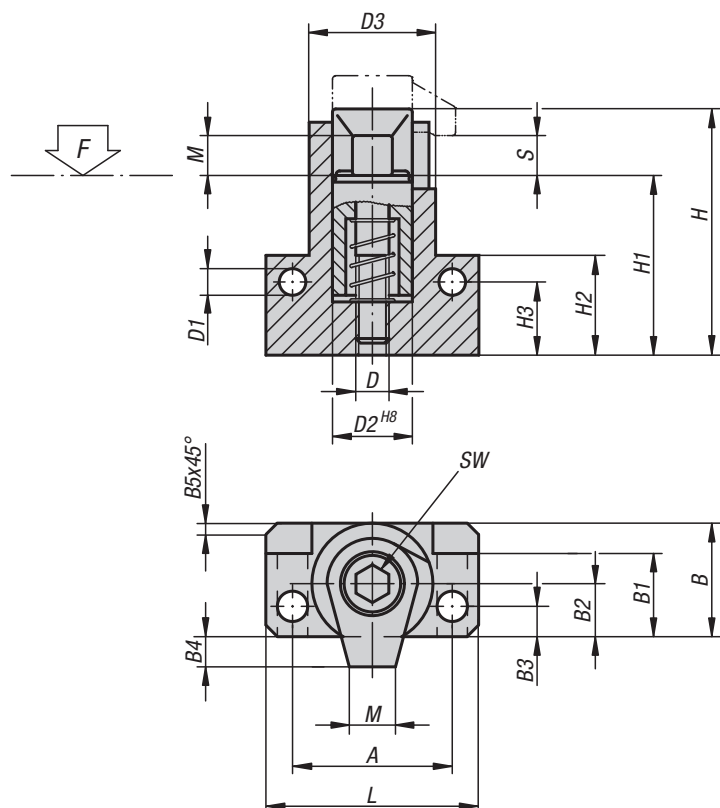
Натяжной крюк и натяжной болт сталь закаленная.

**Исполнение:**

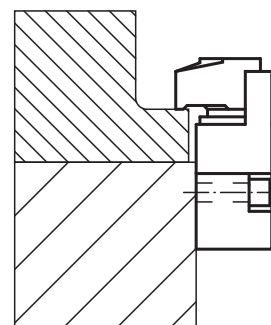
вороненная.

**Образец заказа:**

K0016.12



Пример применения:



**KIPP Крюки натяжные с угловой установкой**

Номер заказа	D	D1	D2	D3	A	B	B1	B2	B3	B4	B5	H	H1	H2	H3	L	M	S	SW	Момент затяжки макс. Нм	F макс. кН
K0016.08	M8	6,4	20	28	38	26	19,5	12	6	6	2,5	62	47,5	25	18	50	10	4	6	30	17
K0016.10	M10	8,4	24	34	48	31	22,5	14	7,5	9	3	74	57,5	30	21	64	12	5	8	50	18
K0016.12	M12	10,5	28	40	55	36,5	26	16,5	9	10,5	3,5	87	67	35	24	75	15	5	10	60	20
K0016.16	M16	12,8	34	48	65	43,5	31	19,5	10	16,5	4	112	87	45	32	88	20	5	14	120	24

## Подставки натяжных крюков

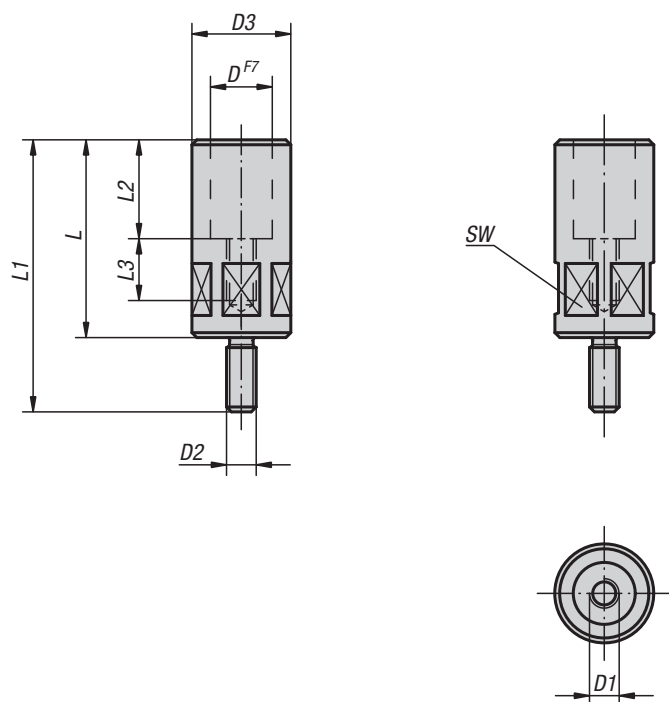


**Материал:**  
Сталь закаленная.

**Исполнение:**  
вороненная.

**Образец заказа:**  
K0017.12080

**Примечание:**  
Подставки натяжных крюков предназначены для направления и увеличения высоты натяжных крюков.



### KIPR Подставки натяжных крюков

Номер заказа	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	SW	Момент затяжки макс. Нм
K0017.08055	18	M8	M8	24	55	74	25	20	22	29,4
K0017.10063	20	M10	M12	32	63	93	30	21	30	39,2
K0017.10080	20	M10	M12	32	80	110	30	23	30	39,2
K0017.12080	25	M12	M12	40	80	110	40	25	36	49
K0017.12100	25	M12	M12	40	100	130	40	28	36	49
K0017.16080	32	M16	M16	50	80	110	40	25	46	78,4
K0017.16100	32	M16	M16	50	100	130	40	28	46	78,4

## Цилиндры высокие

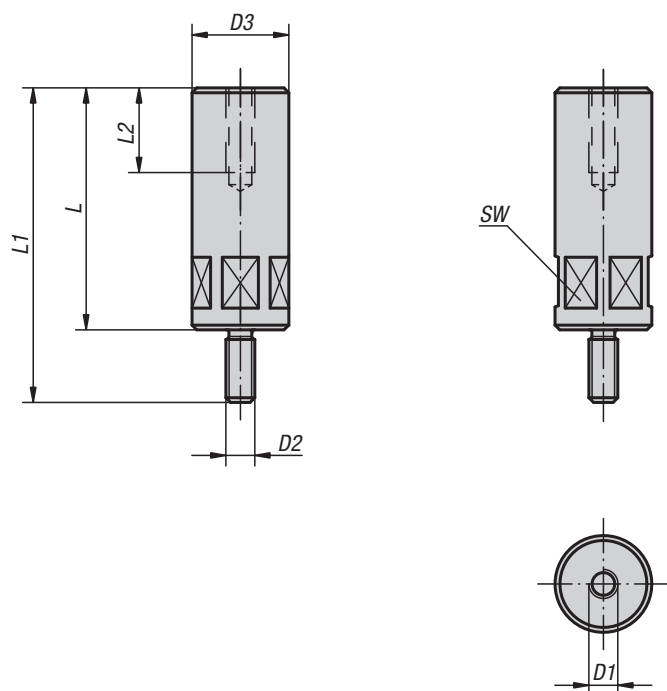


**Материал:**  
Сталь закаленная.

**Исполнение:**  
вороненная.

**Образец заказа:**  
K0018.16050

**Примечание:**  
Высокими цилиндрами возможно увеличение высоты установки и натяжных крюков.



### KIPR Цилиндры высокие

Номер заказа	D1	D2	D3	L	L1	L2	SW	Момент затяжки макс. Нм
K0018.08032	M8	M8	24	32	51	20	22	29,4
K0018.08040	M8	M8	24	40	59	20	22	29,4
K0018.08050	M8	M8	24	50	69	20	22	29,4
K0018.08065	M8	M8	24	65	84	20	22	29,4
K0018.12050	M12	M12	40	50	80	35	36	49
K0018.12065	M12	M12	40	65	95	35	36	49
K0018.12080	M12	M12	40	80	110	35	36	49
K0018.12100	M12	M12	40	100	130	35	36	49
K0018.12125	M12	M12	40	125	155	35	36	49
K0018.12160	M12	M12	40	160	190	35	36	49
K0018.12200	M12	M12	40	200	230	35	36	49
K0018.16050	M16	M16	50	50	80	35	46	78,4
K0018.16065	M16	M16	50	65	95	35	46	78,4
K0018.16080	M16	M16	50	80	110	35	46	78,4
K0018.16100	M16	M16	50	100	130	35	46	78,4
K0018.16125	M16	M16	50	125	155	35	46	78,4
K0018.16160	M16	M16	60	160	190	35	55	78,4
K0018.16200	M16	M16	60	200	230	35	55	78,4



**Материал:**

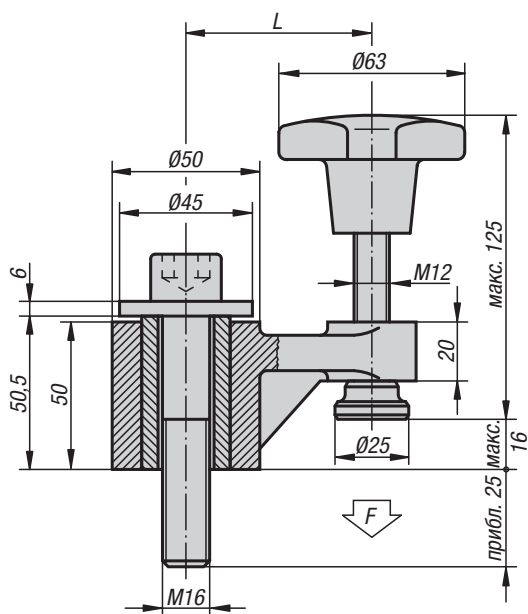
Корпус ковкий чугун,  
 гильза закаленная сталь 1.1191,  
 болт резьбовой закаленная сталь 1.1181,  
 упор цементируемая сталь 1.0301.

**Исполнение:**

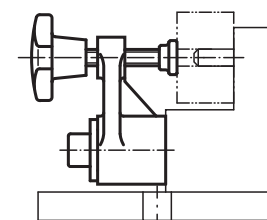
лакированный упор закалённый.

**Образец заказа:**

K0019.01



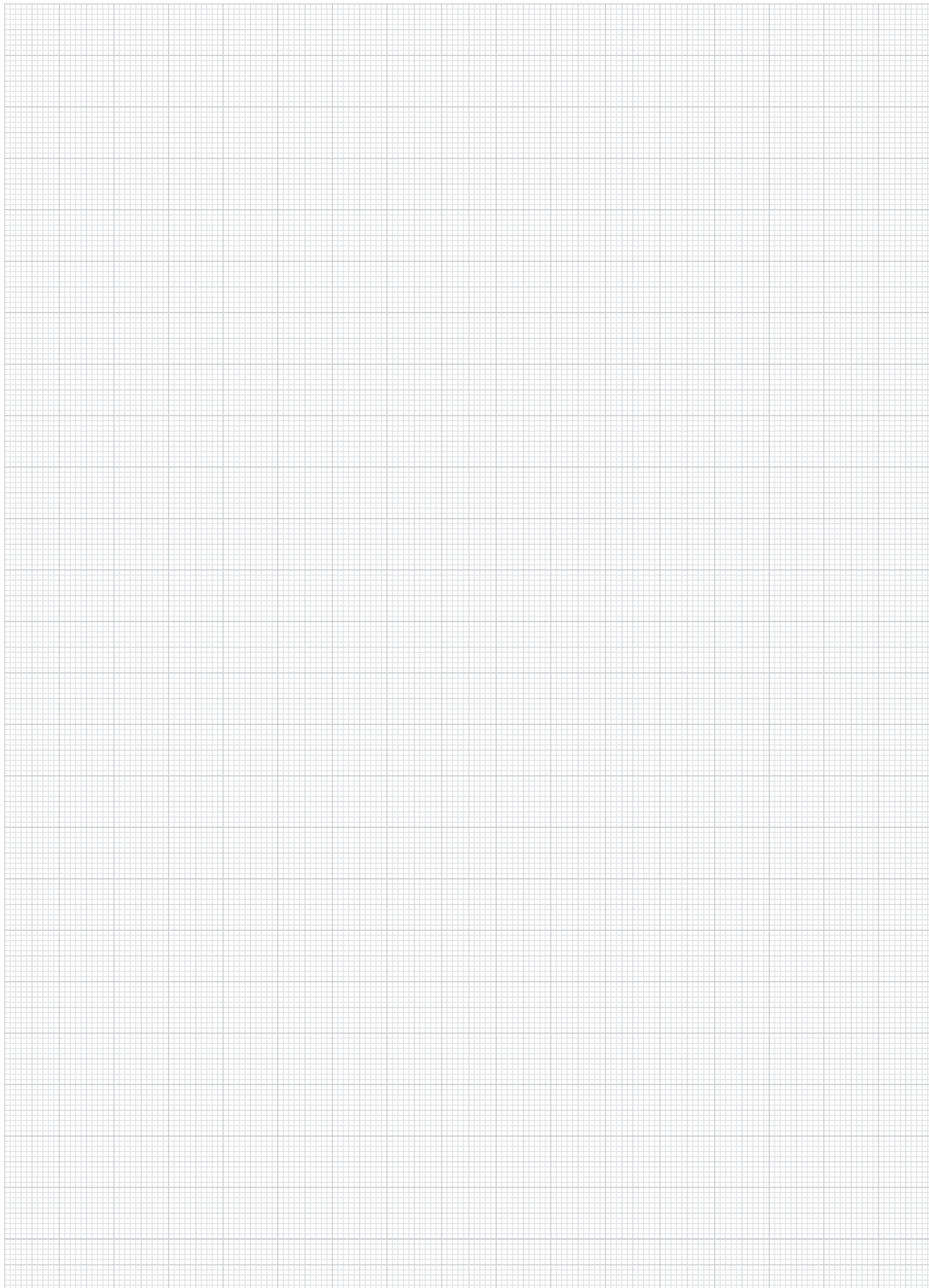
Пример применения:



**KIPP Зажимы поворотные**

Номер заказа	L	F кН
K0019.01	63	5
K0019.02	100	3

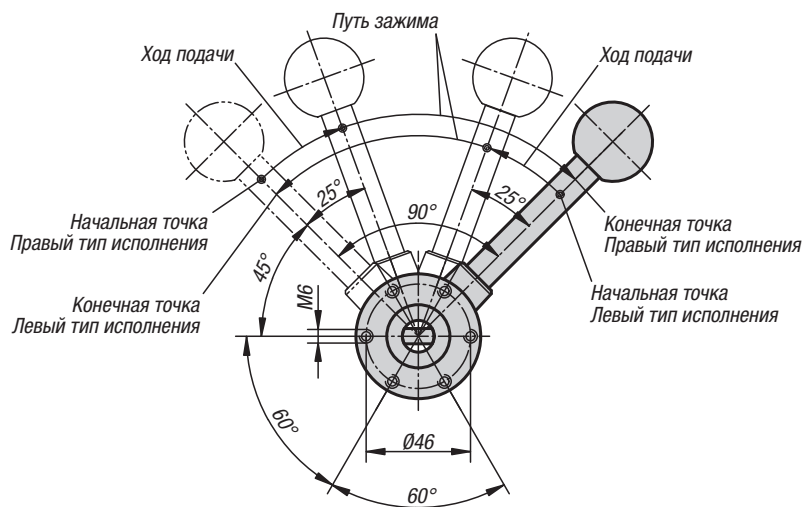




# Зажимной элемент „actima“



Вид снизу



**Материал:**

Сталь.  
Втулка, термопласт.  
Кнопка шара, дуропласт PF 31.  
Дополнительные части, сталь.

**Исполнение:**

вороненый.  
Корпус, черный.  
Кнопка шара, красная.  
Дополнительные части, вороненые

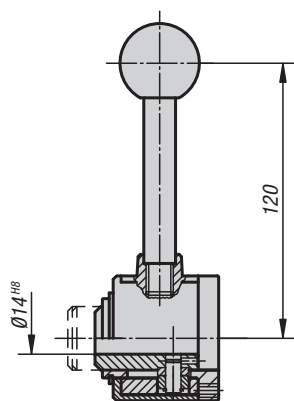
**Образец заказа:**

K0020.10

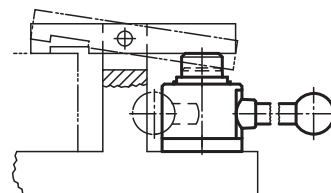
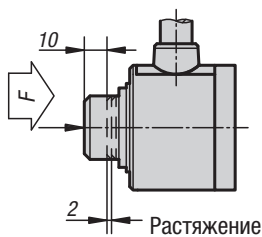
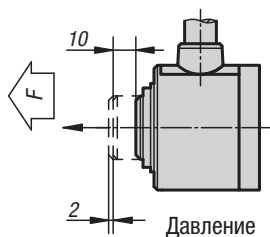
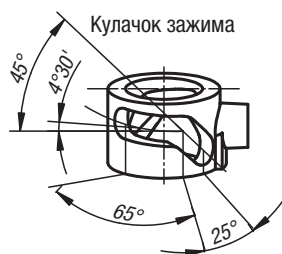
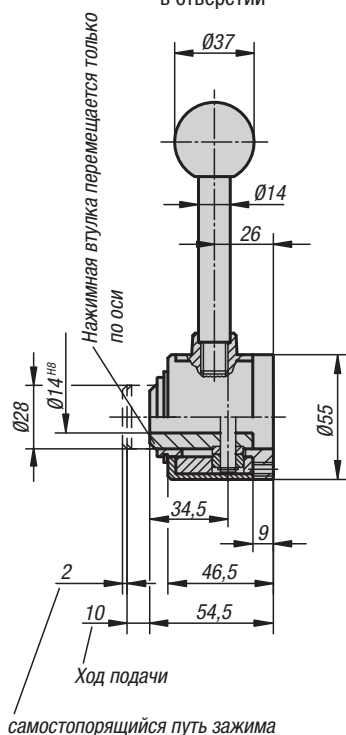
**Примечание:**

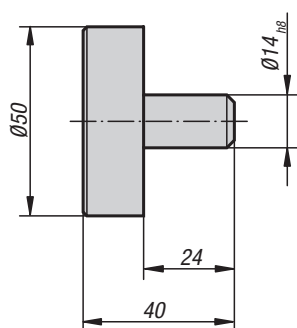
Ход подачи составляет 10 мм. В пределах короткого пути зажима 2 мм в любом положении происходит самоторможение. Это позволяет надежно зажимать заготовки с допусками до 1,5 мм. Зажимной элемент actima можно устанавливать в любом горизонтальном и вертикальном положении. Стандартные дополнительные части делают возможными другие варианты применения. Они поставляются как принадлежности по заказу. Все подвергающиеся большой нагрузке части системы закалённые (нажимная втулка и дополнительные части только по отдельному заказу). Максимально допустимое зажимное усилие 4905 Н.

сквозное отверстие

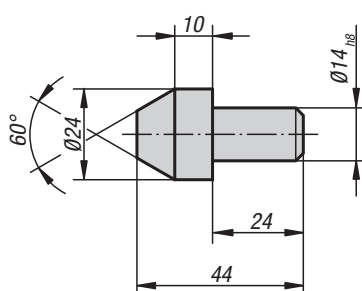


с поперечной осью в отверстии

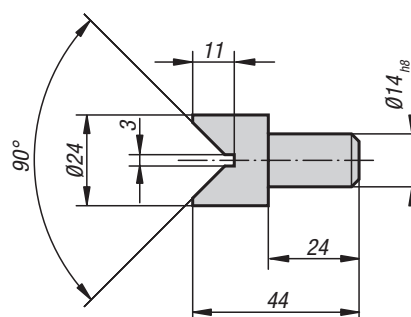




Шайба



Конус



Призма

**KIPR Зажимной элемент actima с поперечной осью в отверстии**

Номер заказа	Исполнение
K0020.10	справа / давление
K0020.15	справа / тяга
K0020.20	слева / давление
K0020.25	слева / тяга

**KIPR Зажимной элемент actima со сквозным отверстием**

Номер заказа	Исполнение
K0020.30	справа / давление
K0020.35	справа / тяга
K0020.40	слева / давление
K0020.45	слева / тяга

**KIPR Дополнительные части actima**

Номер заказа	Обозначение артикула
K0020.02	Зажимной элемент „actima“
K0020.03	Зажимной элемент „actima“
K0020.04	Зажимной элемент „actima“

## Зажимной элемент arness

**Материал:**

Сталь.

Ручка дуропласт PF 31.

**Исполнение:**

Корпус серебристо-серый молотковый лак.

Все остальные части и дополнительные части воронёные.

Ручка круглая красная.

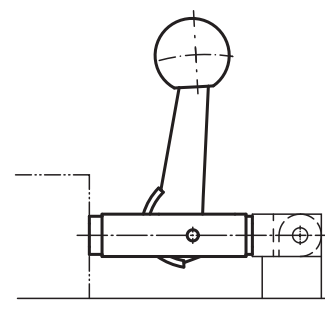
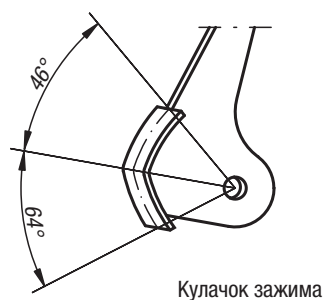
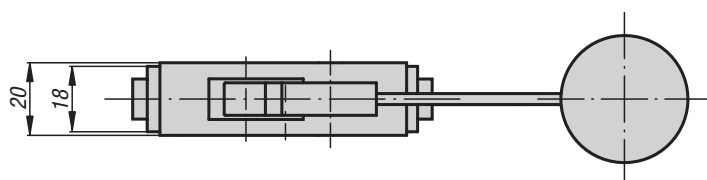
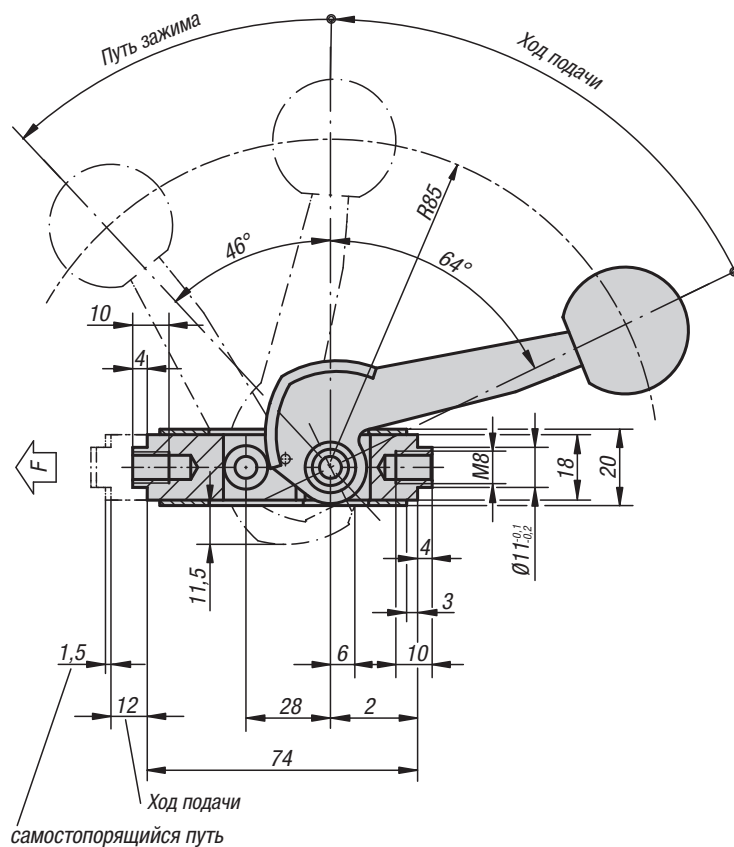
**Образец заказа:**

K0021.01

**Примечание:**

Ход подачи составляет 12 мм. В пределах короткого пути зажима 1,5 мм в любом положении происходит самоторможение. Это позволяет надёжно зажимать заготовки с допусками до 1 мм. Зажимной элемент arness можно устанавливать в любом горизонтальном и вертикальном положении. Чтобы сделать возможной индивидуальную подгонку в различных условиях, было разработано несколько стандартных дополнительных частей. Они поставляются как принадлежности по заказу. Все подвергающиеся большой нагрузке части системы, а также упор, закалённые.

Максимально допустимое зажимное усилие 4905 Н.



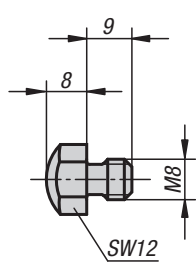
## KIPP Зажимной элемент arness

Номер заказа

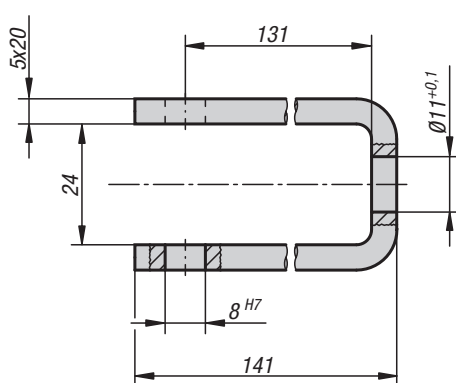
Габариты

K0021.01

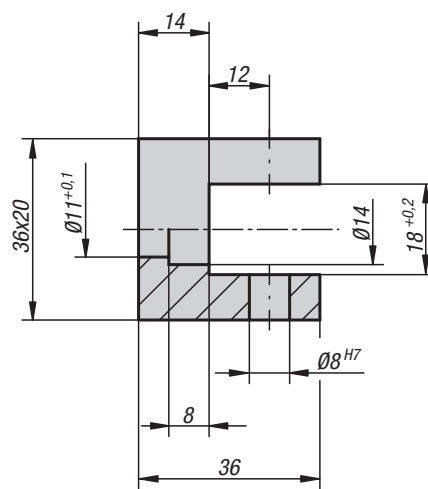
см. чертеж



Упор



Тяговый хомут



Вилка

KIPR Дополнительные части arness

Номер заказа	Обозначение артикула
K0021.02	Вилка для ARNESS
K0021.03	Тяговый хомут для ARNESS
K0021.04	Упор для ARNESS

**Материал:**

Болт эксцентриковый, легированная сталь.  
Шайба прижимная, сталь.

**Исполнение:**

Эксцентриковый болт, вороненый.  
Шайба прижимная, вороненая.

**Образец заказа:**

K0022.06

**Примечание:**

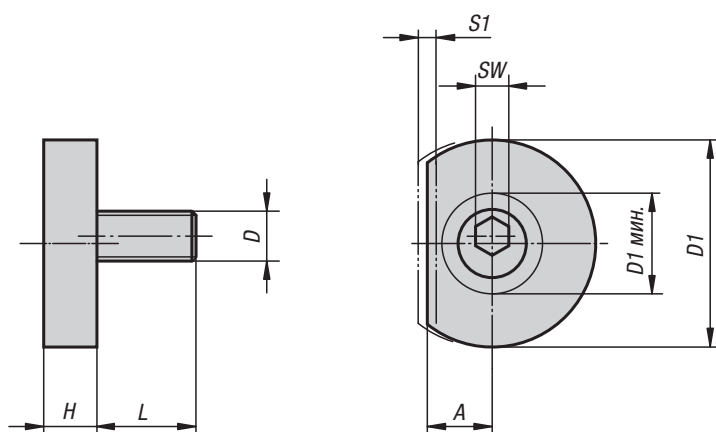
Зажимной эксцентрик имеет шайбу, которая фрезерованием сообщается с контуром зажимающейся заготовки. Это обеспечивает жесткое стопорение для круглых, профилированных или подвижных заготовок. Срезанный край находится на том же расстоянии от центра винта, что и зажимной эксцентрик K0026, так что шайбы при необходимости можно заменить.

A = Отступ от заготовки до центра резьбы (натяжного болта).

D1 min. = размер, который имеется для контурного фрезерования.

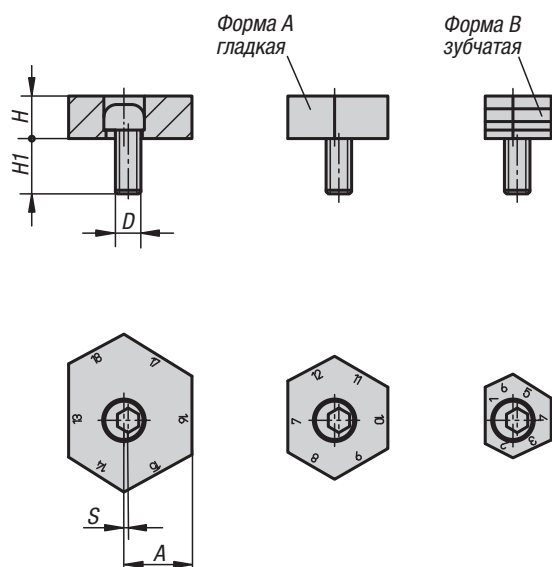
**По запросу:**

Заменяемые эксцентриковые болты.

**KIPP Эксцентрики зажимные геометрические**

Номер заказа	A	D	D1	D1 мин.	H	L	SW	S1 (путь зажима)	Зажимное усилие, кН
K0022.06	7,8	M6	24,9	12,1	6,4	11,9	4	1,01	3,3
K0022.10	10,2	M10	31,2	17,2	8,9	18	7	1,52	8,9
K0022.12	12,7	M12	37,6	22,4	11,4	22,9	8	2,03	17,8
K0022.16	15	M16	43,9	26,1	14	28,6	12	2,54	26,7

## Зажимы шестигранные переменные



**Материал:**

Эксцентрик болт, улучшенная сталь до 10.9.  
Зажим шестигранный, сталь цементируемая, закаленная и вороненая.

**Исполнение:**

Эксцентрик болт, вороненый.  
Шестигранный зажим, закаленный и вороненый.

**Образец заказа:**

K0023.13

**Примечание:**

Шестигранным зажим сводит к минимуму затраты на зажимные приспособления. Диапазон зажима может быть изменён до 17 мм без того, чтобы смещать отверстие. Это возможно простым вращением переменного шестигранника. Зажимы с гладкими кромками поставляются для обработанных поверхностей или с зубчатыми кромками для заготовок.

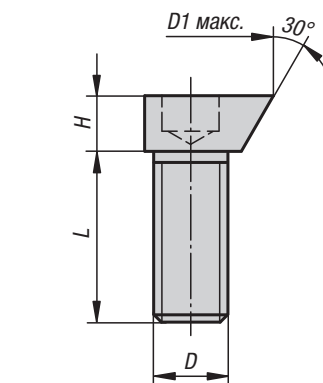
**По запросу:**

Заменяемые эксцентрики болты.

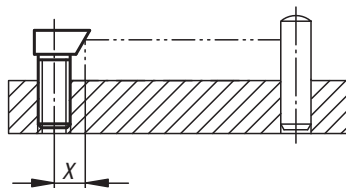
### KIPP Зажимы шестигранные переменные

Номер заказа Форма А	Номер заказа Форма В	Отступ А при канте номер	D	H	H1	S (путь эксцентриковый)	Зажимное усилие, кН
K0023.09	K0023.13	1/12, 2/13, 3/14, 4/15, 5/16, 6/17	M12	10	22	1	18
K0023.10	K0023.14	7/18, 8/19, 9/20, 10/21, 11/22, 12/23	M12	10	22	1	18
K0023.11	K0023.15	13/24, 14/25, 15/26, 16/27, 17/28, 18/29	M12	10	22	1	18

# Эксцентрики болты, спиральные



Установочные размеры



**Материал:**  
Сталь.

**Исполнение:**  
Закаленный ( $56 \pm 1$  HRC), с голубой оцинковкой.  
Класс прочности 8.8.

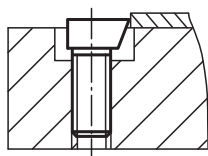
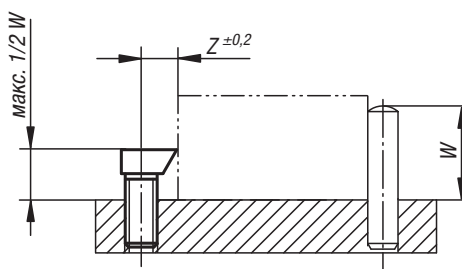
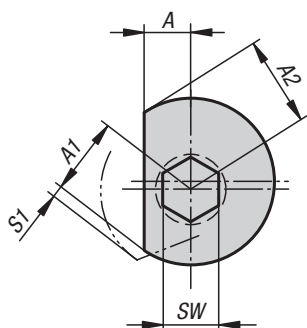
**Образец заказа:**  
K0024.0408

**Примечание:**  
Стабильный и компактный спиральные эксцентрики болты, которые позволяют зажимать с нисходящим эффектом самые разнообразные типы заготовок.

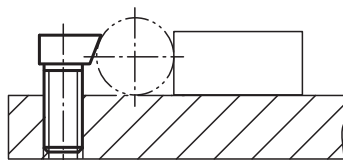
**Монтаж:**  
Сделать одно или несколько резьбовых отверстий на предложенном расстоянии X или Z к заготовке. Натяжной болт ввинтить до нужной высоты и расположить плоской стороной к заготовке. Установить заготовку и затянуть шестигранником натяжной болт. Примерно 1/3 оборота обеспечивает зажим. Резьбовое отверстие необходимо регулярно смазывать.

Вращение при зажиме должно выполняться только в направлении упоров, чтобы предотвратить отвинчивание детали в сторону от упоров.

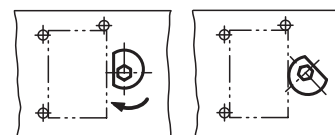
**По запросу:**  
Спиральные эксцентрики болты с левой резьбой



Затяжка тонкого листового металла



Затяжка круглых деталей



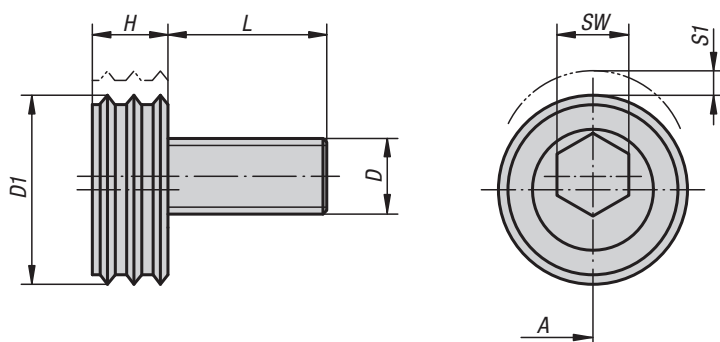
## KIPP Эксцентрики болты, спиральные

Номер заказа	A	A1	A2	D	D1 макс.	H	L	SW	S1 (путь зажима)	X	Z	Зажимное усилие, кН	Момент затяжки макс. Нм
K0024.0408	3	4,6	4	M4	9,2	3	8	2,5	0,6	3,5	4,2	0,09	1,5
K0024.0510	3,5	5,7	5	M5	11,4	4	10	3	0,7	4,2	5,2	0,1	2
K0024.0612	4,5	7,1	6,1	M6	14,2	5	12	4	1	5,4	6,4	0,3	4,5
K0024.0816	5,5	8,9	7,7	M8	18	6	16	5	1,2	6,6	8	2,7	20
K0024.1020	6,5	11,1	9,4	M10	22,2	7	20	6	1,7	8,3	9,8	4	30
K0024.1224	8	13,5	11,6	M12	27	9	24	8	1,9	10,1	12	5,4	44



# Зажимные эксцентрикиевые болты

с зубчатой головкой



#### Материал:

Когтевая пластинчатая шпонка из цементируемой стали.

Эксцентрикевый болт из улучшенной стали.

#### Исполнение:

Эксцентрикевый болт закалённый до 10.9 и воронённый.

Зубчатая пластина закалённая и анодированная.

#### Образец заказа:

K0025.16

#### Примечание:

Закалённая зубчатая пластина подходит для зажима заготовок (отрезные части, части отливки и кузнечные части).

A = Отступ от заготовки до центра резьбы (натяжного болта).

#### По запросу:

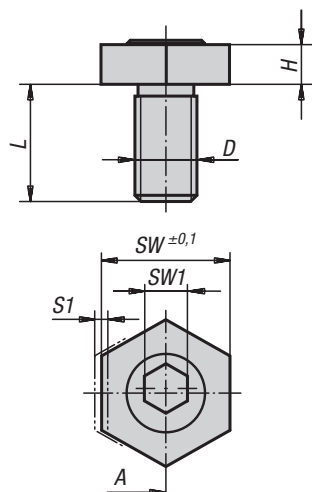
Спиральные эксцентрикевые болты для замены

## KIPP Зажимные эксцентрикевые болты с зубчатой головкой

Номер заказа	A	D	D1	L	H	SW	S1 (путь зажима)	Зажимное усилие, кН	Момент затяжки макс. Нм
K0025.12	12,7	M12	25,4	22,5	9,6	8	2	18	88
K0025.16	15	M16	30,1	26,8	12,7	12	2,5	27	135

## Зажимные эксцентрикиевые болты

с шестигранником



**Материал:**

Эксцентрикый болт, сталь закаленная.  
Шестигранник, латунь.

**Исполнение:**

Эксцентрикый болт закалённый до 10. 9 и воронённый.

**Образец заказа:**

K0026.12

**Примечание:**

Очень небольшая конструктивная высота зажимных эксцентрикыйевых болтов с шестигранником позволяет решать разнообразные проблемы зажима при изготовлении приспособлений и в приборостроении. Латунная затяжная гайка обеспечивает щадящее материал, но прочное и надежное затягивание заготовок. В результате применения нескольких зажимных эксцентрикыйевых болтов можно комплектовать даже целые поддоны.

A = расстояние от заготовки до оси резьбы (натяжной болт).

**По запросу:**

Спиральные эксцентрикыйевые болты для замены



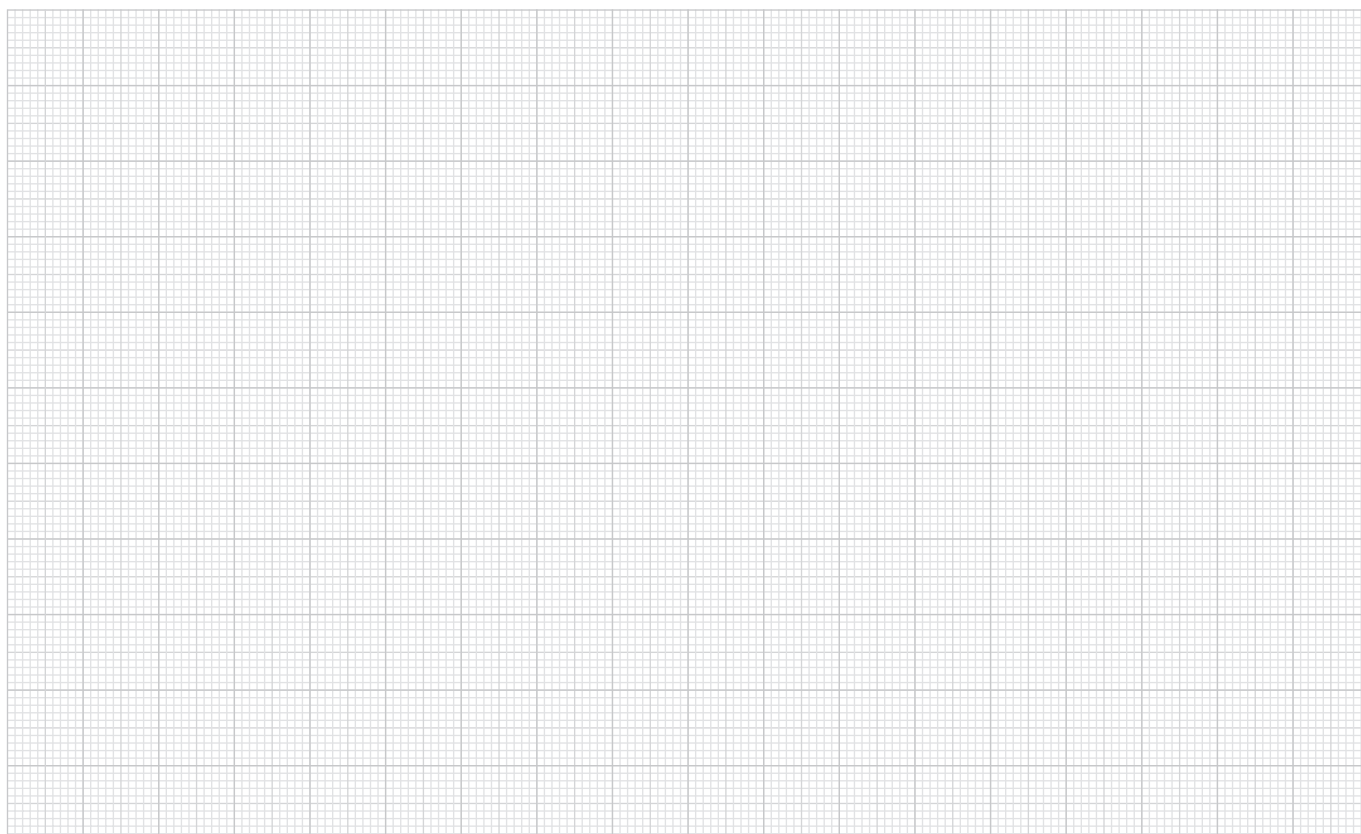
**KIPP Зажимные эксцентрикыйевые болты с шестигранником**

Номер заказа	A	D	H	L	SW	SW1	S1 (путь зажима)	Зажимное усилие, кН	Момент затяжки макс. Нм
K0026.04	3,8	M4	2,8	10	8	3	0,8	0,9	2,2
K0026.06	7,8	M6	4,8	12	16	4	1,3	3,4	8,5
K0026.08	10,2	M8	4,8	15	20	5	1	3,6	11,3
K0026.10	10,2	M10	6,4	20	20	7	1,6	9,0	28,06
K0026.12	12,7	M12	9,5	25	25	8	2	18,0	88
K0026.16	15	M16	12,7	30	30	12	2,5	27,0	135

## Пример применения зажимного эксцентрика



Для заметок



# Зажимные эксцентрикивые болты

с шестигранником и Т-образной накладной гайкой



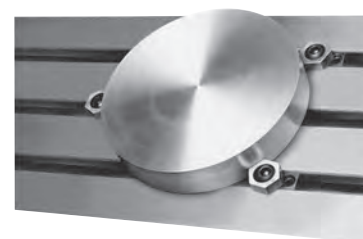
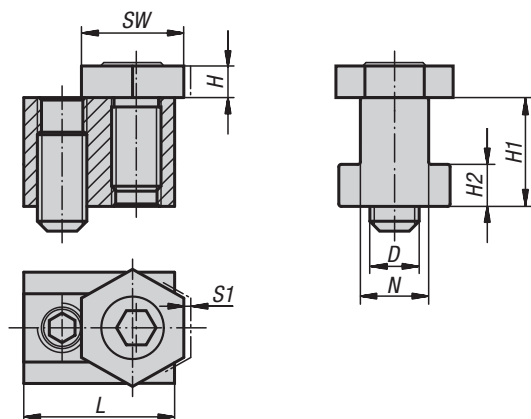
**Материал:**  
Сталь закаленная.  
Шестигранник, латунь.

**Исполнение:**  
закалённый до 10. 9 и воронёный.

**Образец заказа:**  
K0027.12

**Примечание:**  
Зажимные эксцентрикивые болты с шестигранником и Т-образной накладной гайкой можно вставлять непосредственно на столе станка или в панели с Т-пазом. Элемент опирается в Т-пазу на сквозной установочный винт. Чтобы предотвратить возникновение вмятин на основании Т-паза, рекомендуется использовать тонкую подкладку.

**По запросу:**  
Спиральные эксцентрикивые болты для замены



## KIPR Зажимные эксцентрикивые болты с шестигранником и Т-образной накладной гайкой

Номер заказа	D	N	H	H1	H2	L	SW	S1 (путь зажима)	Зажимное усилие, кН
K0027.08	M6	8	4,8	9,6	4,5	23	16	1	3,4
K0027.10	M6	10	4,8	14	4,5	23	16	1	3,4
K0027.12	M8	12	4,8	15,5	6,5	28	21	1	3,6
K0027.14	M10	14	6,4	22	8,5	30,5	21	1,6	9
K0027.16	M12	16	9,5	22,5	9	30,5	25	2	18
K0027.18	M12	18	9,5	28,5	10	34,5	25	2	18
K0027.20	M16	20	12,7	32	12	39	30	2,5	27
K0027.22	M16	22	12,7	38,2	14	44	30	2,5	27

# Эксцентриковый зажимной блок

с зажимом с опорной поверхностью



**Материал:**

Сталь.

**Исполнение:**

Корпус закалённый и воронённый.  
Прижимная шайба закалённая и покрытая латунью.

**Образец заказа:**

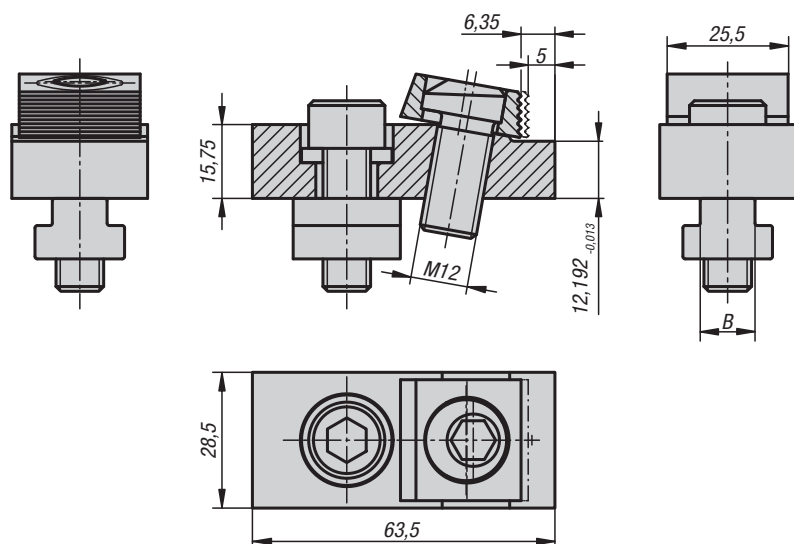
K0028.16

**Примечание:**

Эксцентриковые зажимные приспособления могут использоваться непосредственно на столе станка. Эффект зажима сопровождается эффектом прижима сверху.

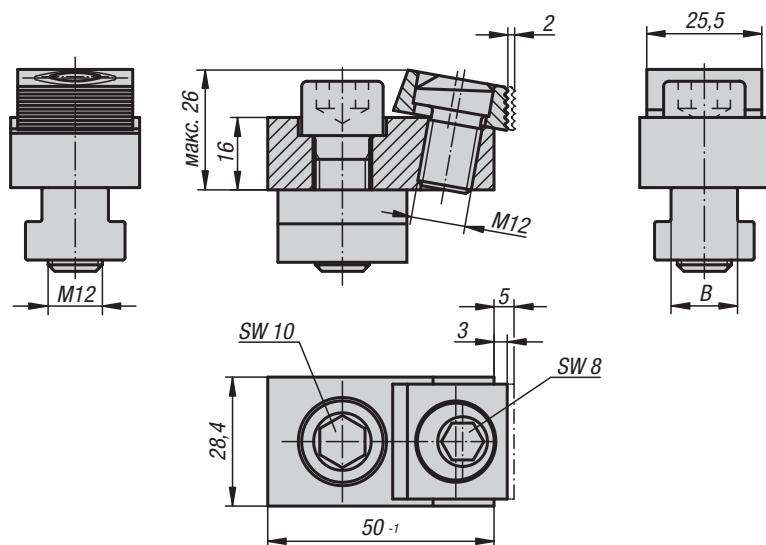
**По запросу:**

Заменяемые эксцентриковые болты.



## KIPP Эксцентриковый зажимной блок с зажимом с опорной поверхностью

Номер заказа	В Ширина Т-паза	Зажимное усилие, кН
K0028.12	12	12
K0028.14	14	12
K0028.16	16	12
K0028.18	18	12

**Материал:**

Сталь.

**Исполнение:**

Корпус закалённый и воронённый.  
Прижимная шайба закалённая и покрытая латунью.

**Образец заказа:**

K0029.14

**Примечание:**

Зажимные эксцентрики с зажимом можно вставлять непосредственно на столы станка или в переходные панели. Благодаря нисходящему эффекту заготовка прижимается к подкладкам. Прижимная шайба устанавливается в соответствии с угловым положением заготовки, т. е. заготовка не должна быть прямоугольной. Прижимная шайба имеет ровную плоскость зажима для обработанных деталей и зубчатую плоскость зажима для необработанных деталей.

**По запросу:**

Заменяемые эксцентрики болты.

**KIPP Зажимные эксцентрики с зажимом**

Номер заказа	В Ширина Т-паза	Зажимное усилие, кН
K0029.00	без пазовой шпонки и крепёжного болта	18
K0029.14	14	18
K0029.16	16	18
K0029.18	18	18



**Материал:**

Прижимная шайба сталь или латунь.

**Исполнение:**

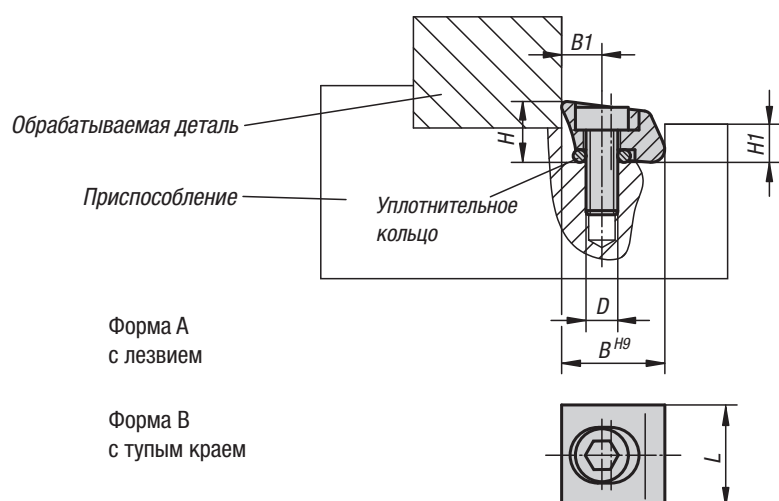
сталь закалённая.

**Образец заказа:**

K0030.113

**Примечание:**

В высшей степени компактный тип конструкции. Никаких мешающих кантов из за бокового напряжения. Эффект прижима вниз



### KIPR Зажимы

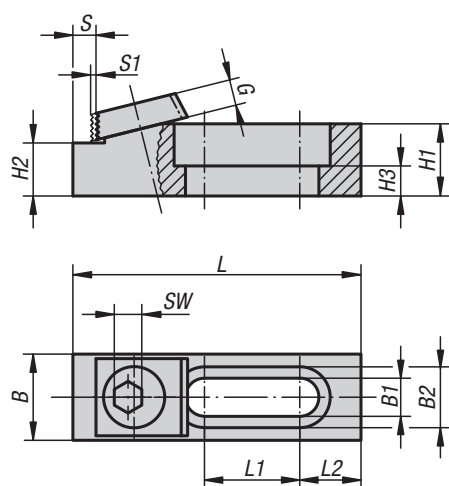
Номер заказа	Форма	Материал	D	B	B1	H	H1	L	Ширина зажима	Ход зажима	Усилие зажима, кН	Момент затяжки макс. Нм
K0030.110	A	Сталь	M2,5x8	9,5	3,8	6	3,6	9,5	9,5	0,15	2,8	1,8
K0030.113	A	Сталь	M4x12	12,7	5,1	8	4,8	13	12,7	0,4	6,6	5,6
K0030.119	A	Сталь	M6x16	19,05	7,6	11,5	7,2	19	19,1	0,6	16	22,5
K0030.210	B	Сталь	M2,5x8	9,5	3,8	6	3,6	9,5	9,5	0,15	2,8	1,8
K0030.213	B	Сталь	M4x12	12,7	5,1	8	4,8	13	12,7	0,4	6,6	5,6
K0030.219	B	Сталь	M6x16	19,05	7,6	11,5	7,2	19	19,1	0,6	16	22,5
K0030.310	B	Латунь	M2,5x8	9,5	3,8	6	3,6	9,5	9,5	0,15	0,9	0,56
K0030.313	B	Латунь	M4x12	12,7	5,1	8	4,8	13	12,7	0,4	1,8	2,8
K0030.319	B	Латунь	M6x16	19,05	7,6	11,5	7,2	19	19,1	0,6	4,2	5,6

## Зажимные эксцентрикивые болты

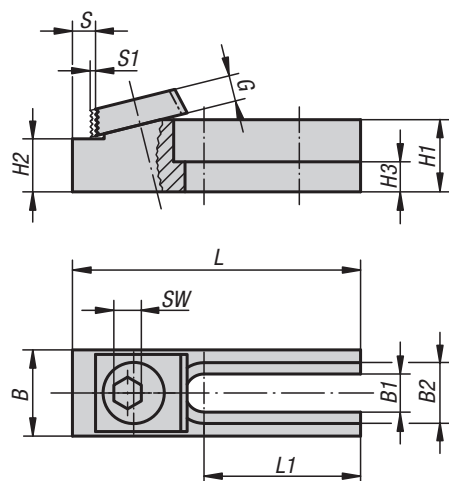
с зажимом с перемещаемой опорной поверхностью



K0031.08, K0031.12



K0031.16



**Материал:**

Сталь.

**Исполнение:**

Корпус закалённый и воронённый. Опорная поверхность отшлифованная. Прижимная шайба закалённая и покрытая латунью.

**Образец заказа:**

K0031.12

**Примечание:**

С двумя упорами и одним или двумя зажимными эксцентриковыми болтами с зажимом и перемещаемой опорной поверхностью с минимальными затратами может быть изготовлено зажимное устройство по индивидуальным требованиям.

**По запросу:**

Заменяемые эксцентрикивые болты.

### KIPR Зажимные эксцентрикивые болты с зажимом с перемещаемой опорной поверхностью

Номер заказа	Подходящий крепежный болт	L	L1	L2	B	B1	B2	H1	H2	H3	S	S1	G	SW	Удлиненное отверстие	Зажимное усилие, кН	Момент затяжки макс. Нм
K0031.08	M8	63,5	21	13,5	19	8,4	13,4	15,9	11,684 -0,013	6,6	6,3	1,2	5,3	7	закрытый	8,9	28
K0031.12	M12	95,1	42,7	12,7	28,5	13	19,8	15,9	12,192 -0,013	6,9	7,1	2	9,5	8	закрытый	17,8	88
K0031.16	M16	107	46,3	-	38	17	24,8	41	35,001 ±0,006	21	8,3	2,5	12,7	12	открыто	26,7	135

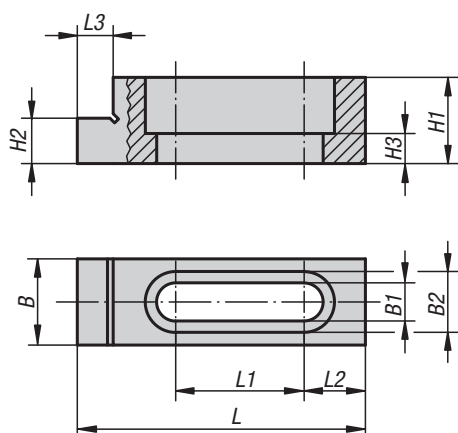


## Упоры регулируемые

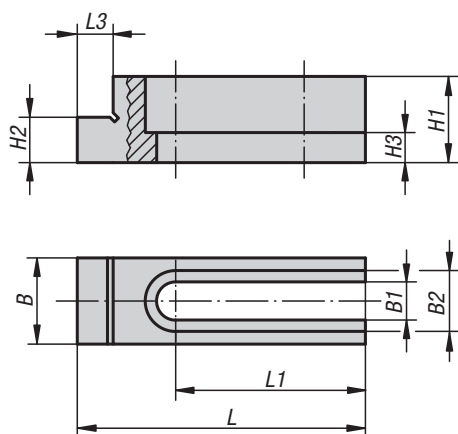
с опорной поверхностью



K0032.08, K0032.12



K0032.16



**Материал:**

Сталь.

**Исполнение:**

закалённый, воронёный.

Опорная поверхность и поверхность упора шлифованные.

**Образец заказа:**

K0032.12

**Примечание:**

С двумя упорами и одним или двумя зажимными эксцентриковыми болтами с зажимом и перемещаемой опорной поверхностью с минимальными затратами может быть изготовлено зажимное устройство по индивидуальным требованиям.

### KIPP Упоры регулируемые с опорной поверхностью

Номер заказа	Подходящий крепежный болт	L	L1	L2	L3	B	B1	B2	H1	H2	H3	Удлиненное отверстие
K0032.08	M8	63,5	28,3	13,5	7,9	19	8,4	13,4	19	11,684 -0,013	6,6	закрытый
K0032.12	M12	95,2	42,7	12,7	7,9	28,5	13,4	19,8	22	12,192 -0,013	6,9	закрытый
K0032.16	M16	107	46,2	-	9,5	38	17	24,8	50,7	35,001 ±0,006	21,3	открыто



**Материал:**

Основа сталь, зажимные кулачки сталь цементуемая, центрирующая втулка с буртиком закаленная сталь.

**Исполнение:**

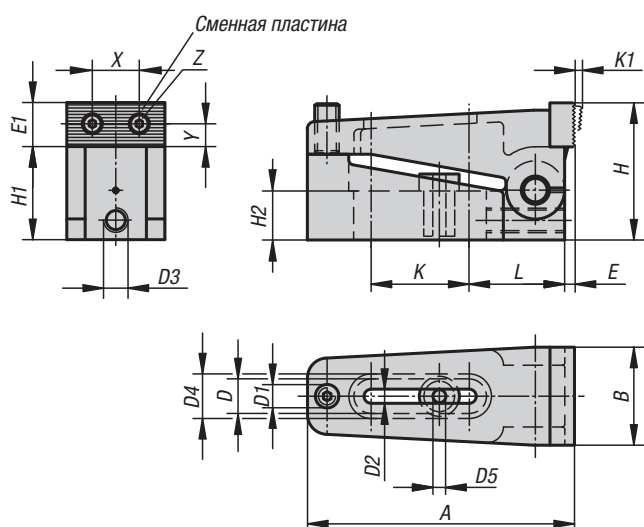
вороненые. Зажимные кулачки закалённые.

**Образец заказа:**

K0033.006

**Примечание:**

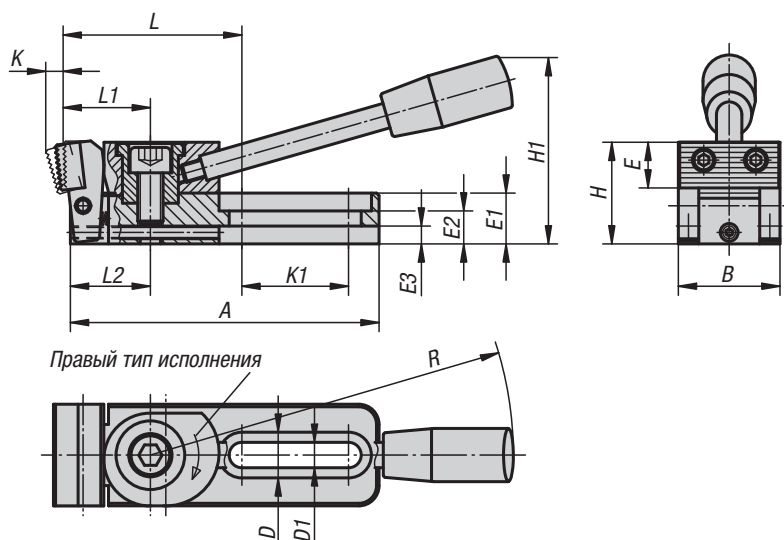
Зажимные кулачки вращающийся: с гладкой поверхностью для детали, и рифлёный для необработанной поверхности зажима. Эффекту зажима одновременно способствует нисходящий эффект.



### KIPP Приспособления зажимные

Номер заказа	A	B	D	D1	D2	D3	D4	D5	E	E1	H	H1	H2	K	K1	L	X	Y	Z	Зажимное усилие, кН
K0033.006	73	25	12,2	M6	7	M6	16	6,5	2,5	11	35	24	12,4	25,5	2,5	27	12	4,5	M3	10
K0033.010	110	39	18,2	M10	11	M10	24	10,5	4	18	56	38	20	40,5	4	39	20,5	8	M5	40
K0033.016	170	58	26,2	M16	17	M10	35	17	7	27	85	60	30	60,5	7	61	32	13	M8	100

## Приспособления зажимные



**Материал:**  
Сталь.

**Исполнение:**  
закалённый и воронённый.

**Образец заказа:**  
K0034.006010

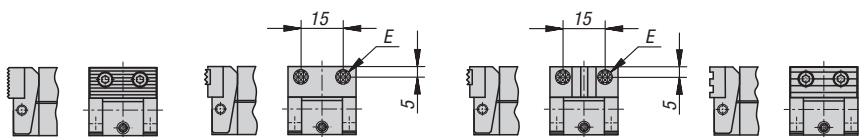
**Примечание:**  
Зажимное приспособление это фиксатор быстрого действия, при помощи которого заготовки одновременно прижимаются поворотными колодками через спиральный эксцентрик на жёсткий упор и на опорную поверхность. Зажимное приспособление может позиционироваться и фиксироваться упорным винтом и центрирующей втулкой (см. чертеж) на модульной растровой системе.

**Форма А**  
Зажимной кулачок, сталь рифлёная

**Форма В**  
Зажимной кулачок с: 2 вставками из твёрдого сплава круглый

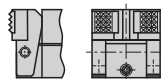
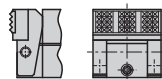
**Форма С**  
Зажимной кулачок с: 2 вставками из твёрдого сплава, круглый, и призма

**Форма D**  
Зажимной кулачок РОМ рифлёный



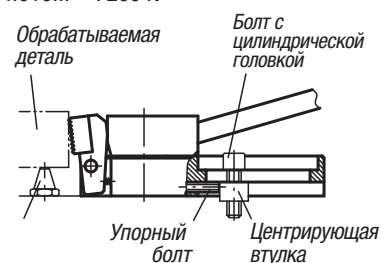
3 вставки из твёрдого сплава, прямоугольный

2 вставки из твёрдого сплава, прямоугольный, и призма



Конструкции K0034.006010, K0034.006015, K0034.006030 и K0034.006035 имеют 2 круглые твёрдосплавные насадки.

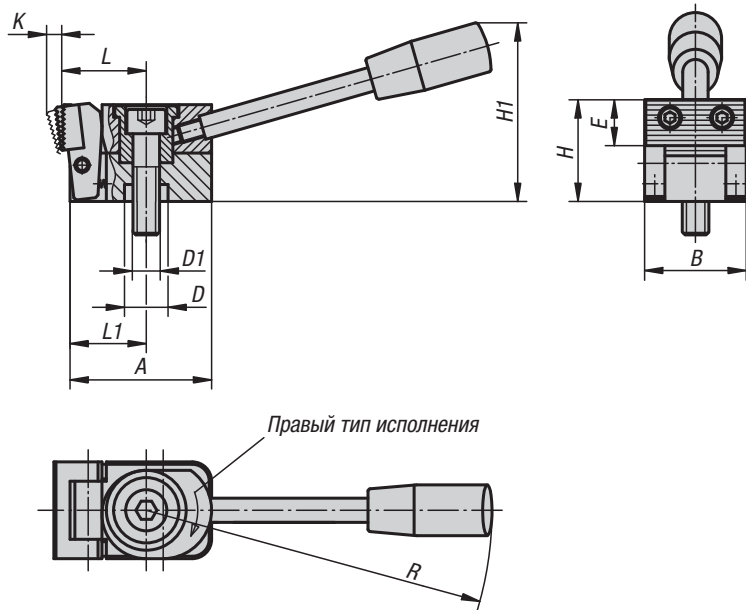
**Зажимное усилие:**  
K0034.006... = 3800 Н  
K0034.010... = 7200 Н



### KIPR Приспособления зажимные

Номер заказа	Форма	Исполнение	A	B	D	D1	D2 макс.	D3 мин.	E	E1	E2	E3	H	H1	K	K1	L	L1	L2	R	Зажимное усилие, кН
K0034.006005	A	Правый тип исполнения	78	25	12	6,2	-	-	11	12	8	4	25	45	4	26	46,5	22	20	110	3,8
K0034.010005	A	Правый тип исполнения	121,5	40	18	10,2	-	-	18	20	13	7	40	74	6	42	71	35	31,5	143	7,2
K0034.006025	A	Левый тип исполнения	78	25	12	6,2	-	-	11	12	8	4	25	45	4	26	46,5	22	20	110	3,8
K0034.010025	A	Левый тип исполнения	121,5	40	18	10,2	-	-	18	20	13	7	40	74	6	42	71	35	31,5	143	7,2
K0034.006010	B	Правый тип исполнения	78	25	12	6,2	-	-	∅ 8	12	8	4	24	45	3,5	26	46,5	22	20	110	3,8
K0034.010010	B	Правый тип исполнения	121,5	40	18	10,2	-	-	12,7	20	13	7	39	74	5,5	42	73	35	31,5	143	7,2
K0034.006030	B	Левый тип исполнения	78	25	12	6,2	-	-	∅ 8	12	8	4	24	45	3,5	26	46,5	22	20	110	3,8
K0034.010030	B	Левый тип исполнения	121,5	40	18	10,2	-	-	12,7	20	13	7	39	74	5,5	42	73	35	31,5	143	7,2
K0034.006015	C	Правый тип исполнения	78	25	12	6,2	9,5	2,5	∅ 8	12	8	4	24	45	3,5	26	46,5	22	20	110	3,8
K0034.010015	C	Правый тип исполнения	121,5	40	18	10,2	27	4,5	12,7	20	13	7	39	74	5,5	42	73	35	31,5	143	7,2
K0034.006035	C	Левый тип исполнения	78	25	12	6,2	9,5	2,5	∅ 8	12	8	4	24	45	3,5	26	46,5	22	20	110	3,8
K0034.010035	C	Левый тип исполнения	121,5	40	18	10,2	27	4,5	12,7	20	13	7	39	74	5,5	42	73	35	31,5	143	7,2
K0034.006020	D	Правый тип исполнения	78	25	12	6,2	-	-	11	12	8	4	25	45	4,5	26	46,5	22	20	110	3,8
K0034.010020	D	Правый тип исполнения	121,5	40	18	10,2	-	-	18	20	13	7	40	74	7	42	70,5	35	31,5	143	7,2
K0034.006040	D	Левый тип исполнения	78	25	12	6,2	-	-	11	12	8	4	25	45	4,5	26	46,5	22	20	110	3,8
K0034.010040	D	Левый тип исполнения	121,5	40	18	10,2	-	-	18	20	13	7	40	74	7	42	70,5	35	31,5	143	7,2

## Приспособления зажимные



**Материал:**  
Сталь.

**Исполнение:**  
закалённый и воронённый.

**Образец заказа:**  
K0035.006005

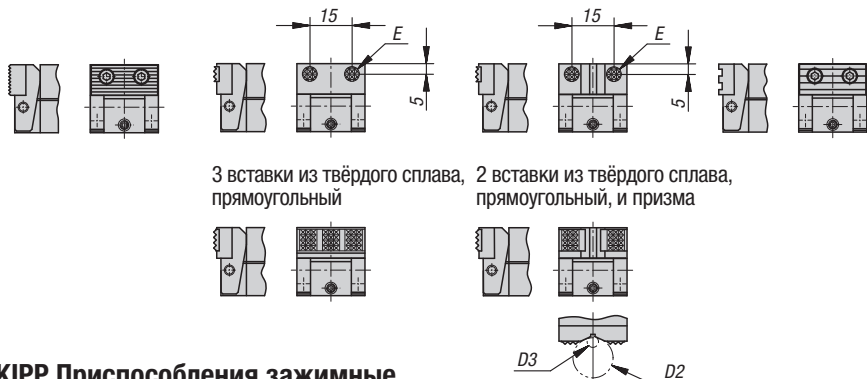
**Примечание:**  
Зажимное приспособление это фиксатор быстрого действия, при помощи которого заготовки одновременно прижимаются поворотными колодками через спиральный эксцентрик на жёсткий упор и на опорную поверхность. Зажимное приспособление может позиционироваться и фиксироваться центрирующей втулкой (см. чертеж) на модульной растровой системе.

Форма А  
Зажимной кулачок,  
сталь рифленая

Форма В  
Зажимной кулачок с:  
2 вставками из твёрдого  
сплава круглый

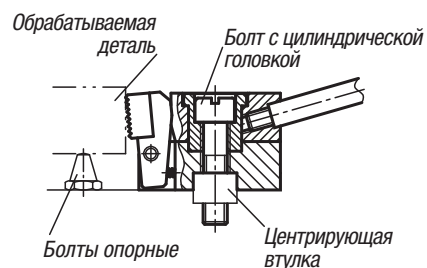
Форма С  
Зажимной кулачок с:  
2 вставками из твёрдого  
сплава, круглый, и призма

Форма D  
Зажимной кулачок  
РОМ рифленый



Конструкции K0035.006010, K0035.006015,  
K0035.006030 и K0035.006035 имеют 2 круглые  
твёрдосплавные насадки.

**Зажимное усилие:**  
K0035.006... = 3800 N  
K0035.010... = 7200 N



### KIPR Приспособления зажимные

Номер заказа	Форма	Исполнение	A	B	D	D1	D2 макс.	D3 мин.	E	H	H1	K	L	L1	R	Зажимное усилие, кН
K0035.006005	A	Правый тип исполнения	38,5	25	12	M6	-	-	11	25	45	4	22	20	110	3,8
K0035.010005	A	Правый тип исполнения	58,5	40	18	M10	-	-	18	40	74	6	35	31,5	143	7,2
K0035.006025	A	Левый тип исполнения	38,5	25	12	M6	-	-	11	25	45	4	22	20	110	3,8
K0035.010025	A	Левый тип исполнения	58,5	40	18	M10	-	-	18	40	74	6	35	31,5	143	7,2
K0035.006010	B	Правый тип исполнения	38,5	25	12	M6	-	-	∅ 8	24	45	3,5	22	20	110	3,8
K0035.010010	B	Правый тип исполнения	58,5	40	18	M10	-	-	12,7	39	74	5,5	37	31,5	143	7,2
K0035.006030	B	Левый тип исполнения	38,5	25	12	M6	-	-	∅ 8	24	45	3,5	22	20	110	3,8
K0035.010030	B	Левый тип исполнения	58,5	40	18	M10	-	-	12,7	39	74	5,5	37	31,5	143	7,2
K0035.006015	C	Правый тип исполнения	38,5	25	12	M6	9,5	2,5	∅ 8	24	45	3,5	22	20	110	3,8
K0035.010015	C	Правый тип исполнения	58,5	40	18	M10	27	4,5	12,7	39	74	5,5	37	31,5	143	7,2
K0035.006035	C	Левый тип исполнения	38,5	25	12	M6	9,5	2,5	∅ 8	24	45	3,5	22	20	110	3,8
K0035.010035	C	Левый тип исполнения	58,5	40	18	M10	27	4,5	12,7	39	74	5,5	37	31,5	143	7,2
K0035.006020	D	Правый тип исполнения	38,5	25	12	M6	-	-	11	25	45	4,5	22	20	110	3,8
K0035.010020	D	Правый тип исполнения	58,5	40	18	M10	-	-	18	40	74	7	34,5	31,5	143	7,2
K0035.006040	D	Левый тип исполнения	38,5	25	12	M6	-	-	11	25	45	4,5	22	20	110	3,8
K0035.010040	D	Левый тип исполнения	58,5	40	18	M10	-	-	18	40	74	7	34,5	31,5	143	7,2

## Зажимные эксцентрикиевые болты

с зажимом и упором

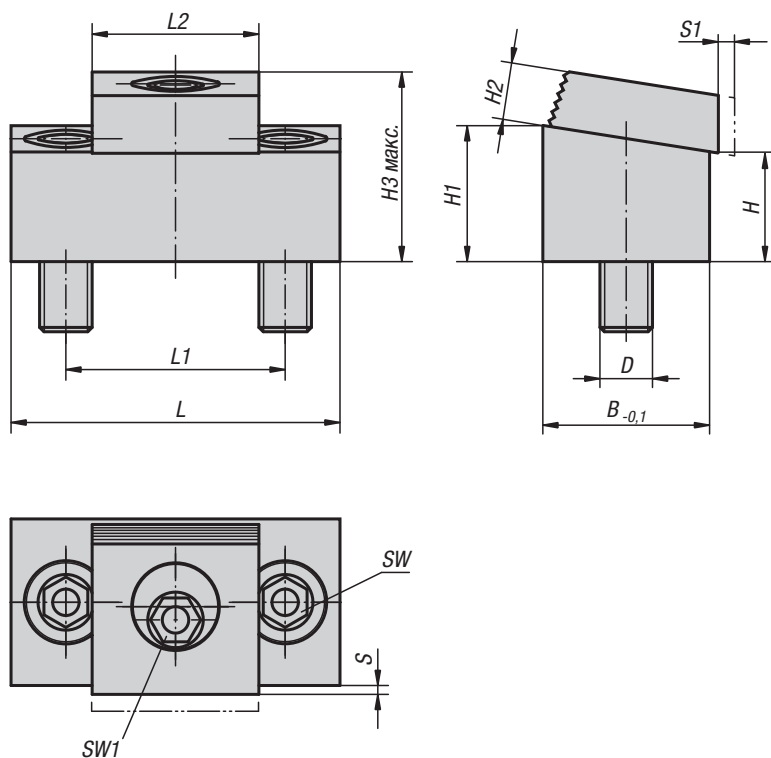


**Материал:**  
Сталь.

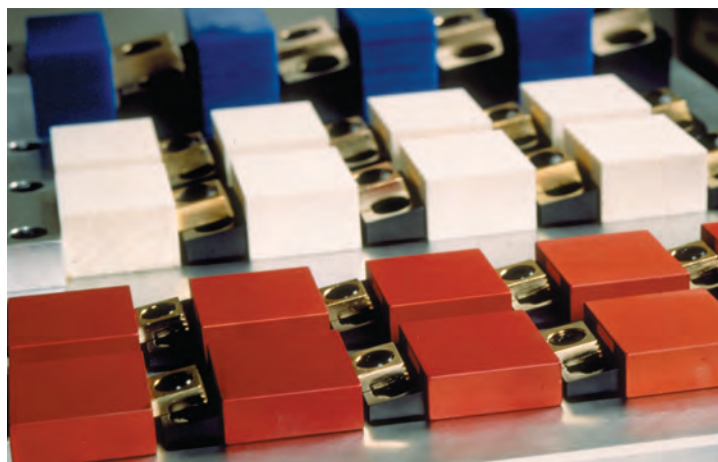
**Исполнение:**  
Корпус закалённый и воронённый.  
Прижимная шайба закалённая и покрытая латунью.

**Образец заказа:**  
K0036.10

**Примечание:**  
С помощью зажимного эксцентрикеевого болта с зажимом и упором можно создавать компактные и экономичные многоместные зажимы.  
Для многоместных зажимов тыльная сторона корпуса может использоваться как упор.  
Монтаж преимущественно в паз с  $B +0,05$  мм.  
Рабочая высота прижимной шайбы может изменяться за счет глубины паза.



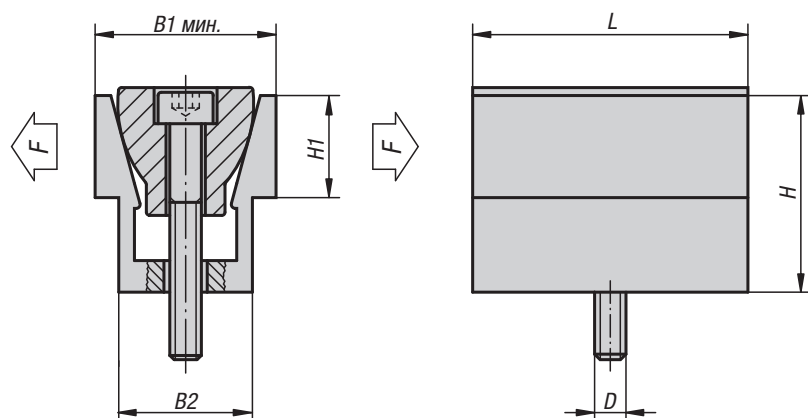
Пример применения многоместного зажима с комбинируемыми прижимными клещами



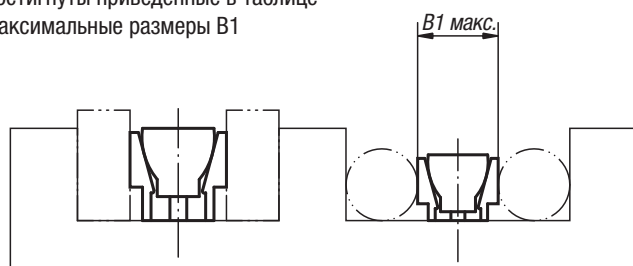
### KIPR Зажимные эксцентрикеевые болты с зажимом и упором

Номер заказа	L	L1	L2	B	H	H1	H2	H3 max.	S	D	S1 (путь зажима)	SW	SW1	Зажимное усилие, кН	Момент затяжки макс. Нм
K0036.08	43,2	25,4	19	19	12,7	15,7	6,4	21,4	1,5	M8	1,6	5	7	8,9	28
K0036.10	54	33,5	25,4	25,4	11,4	15,4	9,7	24,5	1,8	M10	2	7	8	17,8	88
K0036.12	75	50,8	38	38,1	25,5	31,5	13	43	2,05	M12	2,5	10	12	26,7	135

## Зажим клиновидный



В натянутом состоянии должны быть достигнуты приведённые в таблице максимальные размеры B1



**Материал:**

Наружная часть алюминиевый профиль.  
Клин сталь цементируемая.

**Исполнение:**

Наружная часть анодированная.  
Клин воронённый.

**Образец заказа:**

K0037.08

**Примечание:**

С помощью клиновидного зажима одновременно фиксируются две заготовки. Двойной клиновидный зажим наилучшим образом подходит для фиксации круглых и прямоугольных деталей. Благодаря небольшому размеру конструкции возможен компактный многоместный зажим.

### KIPR Зажим клиновидный

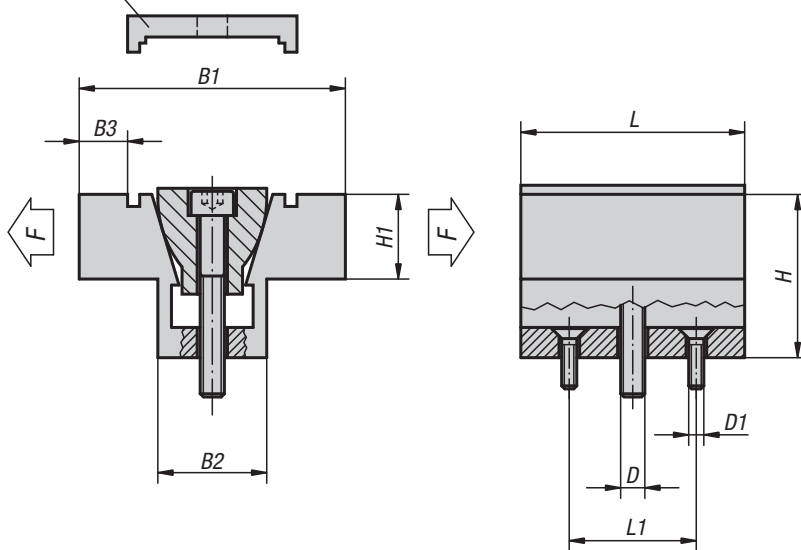
Номер заказа	D	L	B1 мин. – макс.	B2	H	H1	F кН	Момент затяжки макс. Нм
K0037.04	M4	15,9	12,3 - 13,1	10,4	12,7	5,6	2,2	3,4
K0037.06	M6	23,8	18,6 - 19,9	16,1	19	9,5	6,7	14,3
K0037.08	M8	31,7	24,8 - 26,6	20,8	25,4	12,7	8,9	14,5
K0037.12	M12	47,6	37,3 - 39,7	30,8	38,1	19	15,6	38,4
K0037.16	M16	63,5	49,7 - 52,8	41,2	50,8	25,4	26,7	74,6

# Зажим клиновидный

с припуском на обработку



Блокировочная пластина используется только для профильного фрезерования, а не для зажима деталей



**Материал:**

Наружная часть алюминиевый профиль.  
Клин сталь цементируемая.

**Исполнение:**

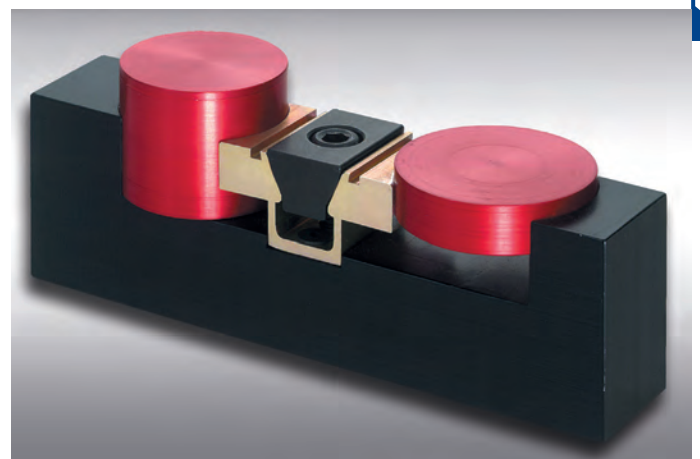
Наружная часть анодированная.  
Клин воронёный.

**Образец заказа:**

K0038.08

**Примечание:**

С помощью клиновидного зажима одновременно фиксируются две заготовки. Заготовки могут зажиматься абсолютно надежно и без заклинивания благодаря соответствующим фрезерованным выемкам с геометрическим замыканием. Благодаря небольшому размеру конструкции возможен компактный многоместный зажим.



**KIPP Зажим клиновидный с припуском на обработку**

Номер заказа	D	D1	L	L1	B1 мин. – макс.	B2	B3	H	H1	F кН	Момент затяжки макс. Нм
K0038.04	M4	M2	15,7	10,16	28,6 - 29,1	10,6	4,6	12,7	6,3	2,2	3,4
K0038.06	M6	M4	23,9	15,9	38,1 - 39	16,1	6,6	19,1	9,4	6,7	14,3
K0038.08	M8	M4	31,8	20,6	50,8 - 52	20,8	9,9	25,4	12,7	8,9	14,5
K0038.12	M12	M5	47,5	30,5	76,2 - 78	30,9	15,7	38,1	19	15,6	38,4
K0038.16	M16	M6	63,5	41,28	101,6 - 103,9	41,3	20,3	50,8	25,4	26,7	74,6



# Зажимы клиновидные,

плоскости зажима гладкие или рифлёные



**Материал:**

Двойной клин и зажимы, улучшенная сталь.

**Исполнение:**

Двойной клин и зажимы, улучшенная сталь закаленная, черные.

**Образец заказа:**

K0039.2208

**Примечание:**

Зажимы клиновые пригодны для многократных закреплений за счёт их функционального принципа. Щеками клина достигаются большое зажимное усилие.

Клиновидные зажимы можно вставлять для фиксации в резьбовое отверстие или в Т-паз. При завинчивании натяжного болта оба зажимных сегмента перемещаются наружу и прижимают заготовки к неподвижным упорам обрабатывающего устройства.

За счёт прорезного удлиненного отверстия в двойном клине можно сдвигать клиновые зажимы или компенсировать допуск.

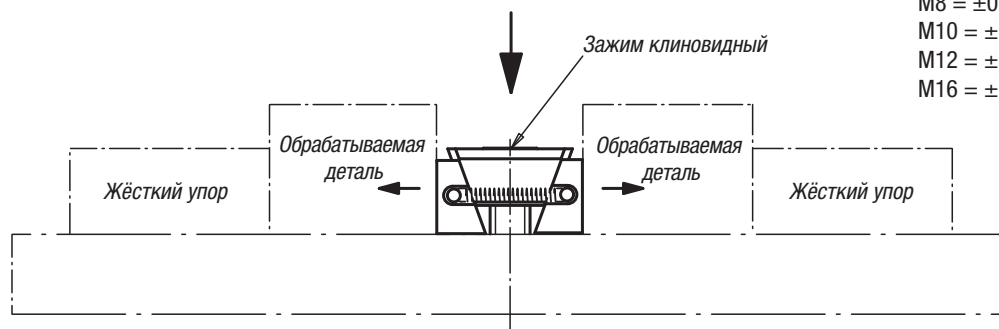
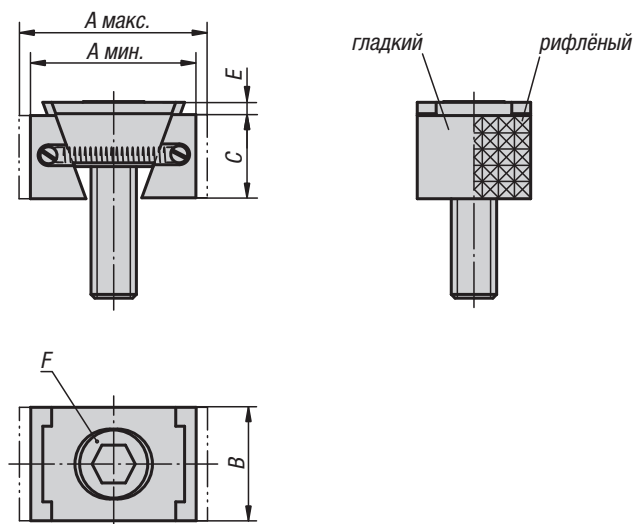
**Величина смещения:**

M8 = ±0,5 мм

M10 = ±1,0 мм

M12 = ±1,0 мм

M16 = ±1,5 мм



## KIPP Зажим клиновой, узкая конструкция

Номер заказа Плоскость зажима гладкая.	Номер заказа Плоскость зажима рифленая	A мин.	A макс.	B	C	E	F Винт с цилиндрической головкой DIN 6912	Зажимное усилие, кН	Момент затяжки, Нм
K0039.1108	K0039.2108	30,5	33,5	24	15	2	M8x25	15	25
K0039.1110	K0039.2110	32	37	28	19	3,5	M10x25	20	49
K0039.1112	K0039.2112	44	49,5	30	22	3,5	M12x40	30	85
K0039.1116	K0039.2116	55	62	40	29	4	M16x60	50	210

## KIPP Зажим клиновой, широкая конструкция

Номер заказа Плоскость зажима гладкая.	Номер заказа Плоскость зажима рифленая	A мин.	A макс.	B	C	E	F Винт с цилиндрической головкой DIN 6912	Зажимное усилие, кН	Момент затяжки, Нм
K0039.1208	K0039.2208	30,5	33,5	30	15	2	M8x25	15	25
K0039.1210	K0039.2210	32	37	38	19	3,5	M10x25	20	49
K0039.1212	K0039.2212	44	49,5	48	22	3,5	M12x40	30	85
K0039.1216	K0039.2216	55	62	48	29	4	M16x60	50	210



## Зажим клиновидный

с припуском на обработку



**Материал:**

Двойной клин и зажимы, улучшенная сталь.

**Исполнение:**

Двойной клин и зажимы, улучшенная сталь, черные.

**Образец заказа:**

K0649.3110

**Примечание:**

Особенность этих клиновидных зажимов лежит в припусках на обработку. Эта дополнительная длина делает возможным приспособление контуров к геометрии заготовки. Кроме того они пригодны для многократных закреплений за счёт их функционального принципа. Щеками клина достигаются большое зажимное усилие.

Клиновидные зажимы можно вставлять для фиксации в резьбовое отверстие или в Т-паз. При завинчивании натяжного болта оба зажимных сегмента перемещаются наружу и прижимают заготовки к неподвижным упорам обрабатываемого устройства.

За счёт прорезного удлинённого отверстия в двойном клине можно сдвигать клиновые зажимы или компенсировать допуск.

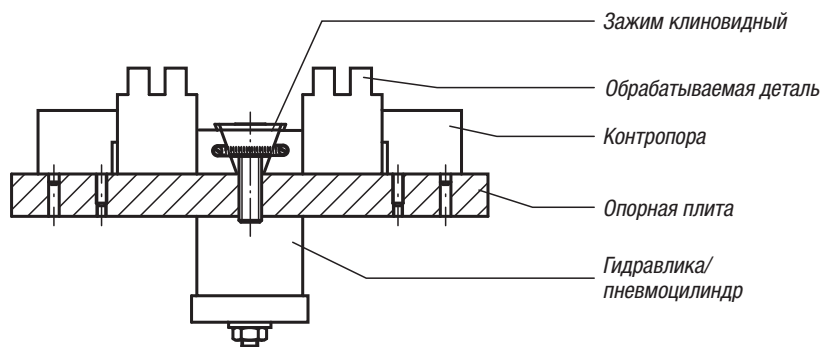
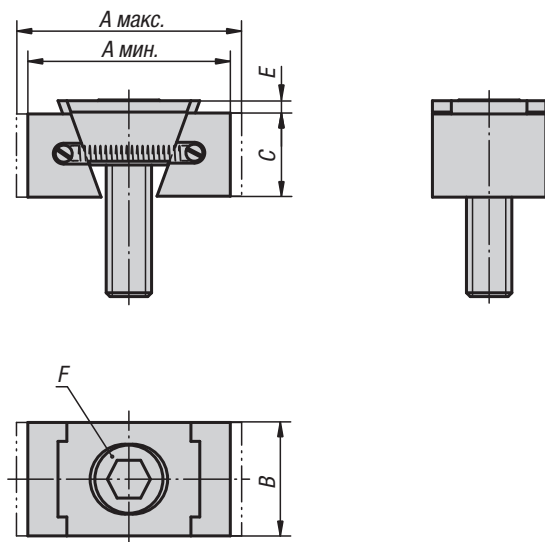
**Величина смещения:**

M8 = ±0,5 мм

M10 = ±1,0 мм

M12 = ±1,0 мм

M16 = ±1,5 мм



### KIPP Зажим клиновидный с припуском на обработку

Номер заказа	Исполнение	A мин.	A макс.	B	C	E	F Винт с цилиндрической головкой DIN 6912	Зажимное усилие, кН	Момент затяжки, Нм
K0649.3108	узкий	36,5	39,5	24	15	2	M8x25	11	19
K0649.3110	узкий	42	47	28	19	3,5	M10x25	15	37
K0649.3112	узкий	54	59,5	30	22	3,5	M12x40	23	65
K0649.3116	узкий	65	72	40	29	4	M16x60	38	160
K0649.3208	широкий	36,5	39,5	30	15	2	M8x25	11	19
K0649.3210	широкий	42	47	38	19	3,5	M10x25	15	37
K0649.3212	широкий	54	59,5	48	22	3,5	M12x40	23	65
K0649.3216	широкий	65	72	48	29	4	M16x60	38	160

# Зажимы клиновидные

плоскости зажима рифленые



**Материал:**

Основы, зажимные сегменты, инструментальная сталь

**Исполнение:**

Основы, сталь закаленная.  
Зажимные элементы, закаленные (твердость по Роквеллу 49—51), вороненные.  
Поверхности клина, шлифованные.

**Образец заказа:**

K0040.1618

**Примечание:**

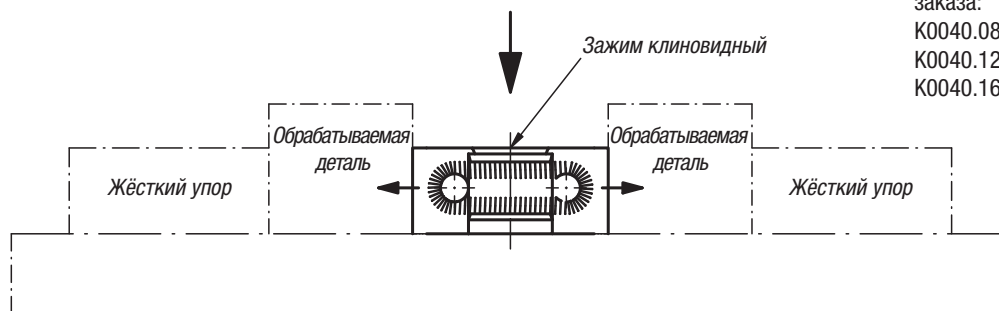
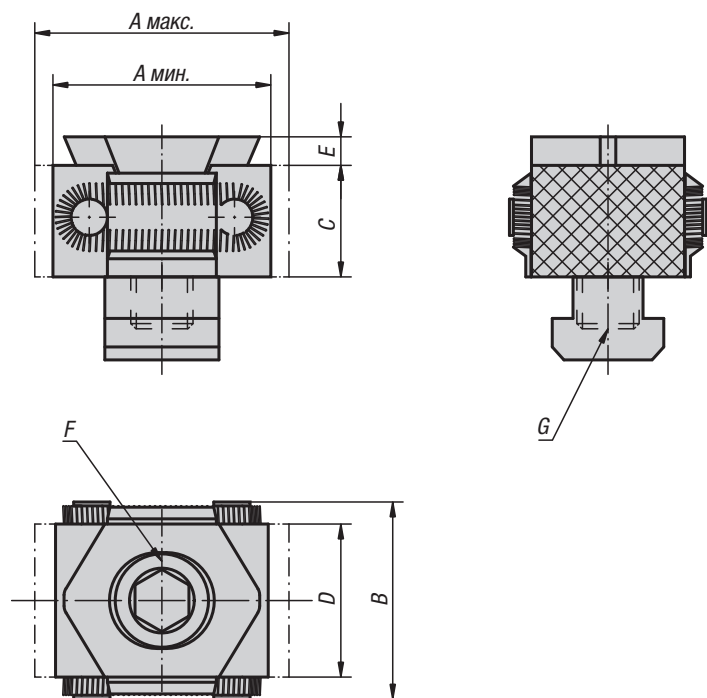
Благодаря своей компактной конструкции клиновидные зажимы особенно хорошо подходят для горизонтальных и вертикальных множественных зажимов. Благодаря закаленным и отшлифованным клиновидным поверхностям достигается большое зажимное усилие. В растровом отверстии или в Т-пазу по выбору можно зажимать соответствующие клиновидные зажимы. При ввинчивании винта с цилиндрической головкой DIN 912 оба сегмента зажима смещаются наружу и прижимают заготовки к неподвижному упору.

**Зажимные кулачки конструкции K0040.08 и K0040.10 не имеют рифления.**

За счет прорезного удлиненного отверстия клиновидные зажимы могут сдвигаться.

Величина смещения в зависимости от номера заказа:

- K0040.08 = ±0,5 мм
- K0040.12 = ±1,0 мм
- K0040.16 = ±1,5 мм



**KIPP Зажимы клиновидные, плоскости зажима рифленые**

Номер заказа	A мин.	A макс.	B	C	D	E	F	G	Зажимное усилие, кН	Момент затяжки, Нм
K0040.08	27	31	29	15	21	2,5	M8x25	для резьбового отверстия	15	25
K0040.0810	27	31	29	15	21	2,5	M8x25	для Т-паза 10	15	25
K0040.12	42	49	41	22	30	4	M12x40	для резьбового отверстия	30	85
K0040.1214	42	49	41	22	30	4	M12x30	для Т-паза 14	30	85
K0040.16	57	66	56	29	42	5	M16x60	для резьбового отверстия	50	210
K0040.1618	57	66	56	29	42	5	M16x50	для Т-паза 18	50	210

## Зажим клиновидный

с припуском на обработку



### Материал:

Основа, сталь инструментальная.  
Зажимные элементы, сталь инструментальная (твердость по Роквеллу 30).

### Исполнение:

Основа, сталь закаленная.  
Зажимные элементы, вороненые.  
Поверхности клина, шлифованные.

### Образец заказа:

K0041.12

### Примечание:

Особенность клиновидных зажимов заключается в припуске на обработку для каждого зажимного кулачка 3 мм для исполнения K0041.08 и 5 мм для исполнений K0041.12 и K0041.16. Эти припуски по длине позволяют выбирать углубления в соответствии с формой заготовки (см. рис.).

### Зажимные кулачки в исполнении K0041.08 и K0041.0810 не имеют рифленой поверхности.

Величина смещения в зависимости от номера заказа: <

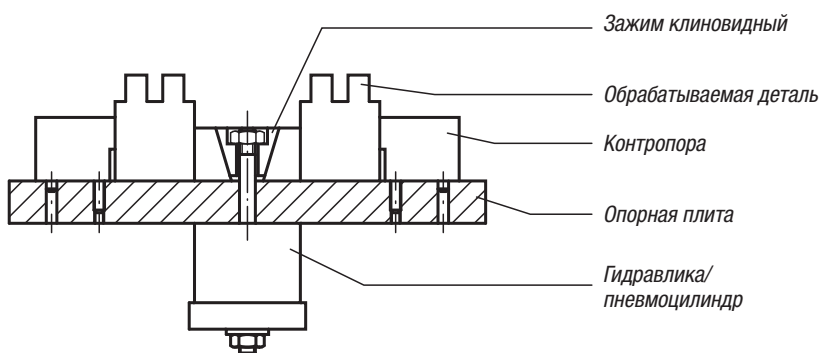
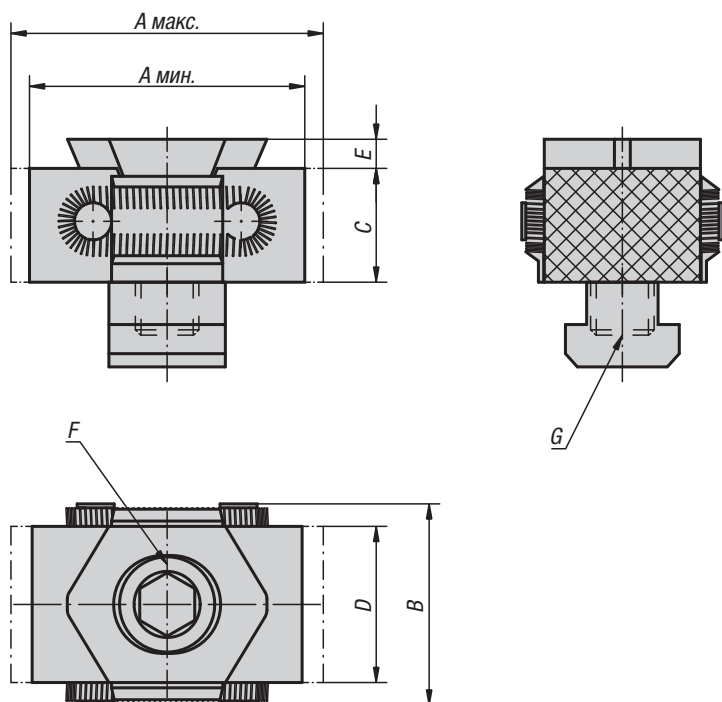
K0041.08 = ±0,5 мм

K0041.12 = ±1,0 мм

K0041.16 = ±1,5 мм

### По запросу:

Зажимные элементы с обработанной поверхностью или другой твердостью.



### KIPP Зажим клиновидный с припуском на обработку

Номер заказа	A мин.	A макс.	B	C	D	E	F	G	Зажимное усилие, кН	Момент затяжки, Нм
K0041.08	33	37	29	15	21	2,5	M8x25	для резьбового отверстия	15	25
K0041.0810	33	37	29	15	21	2,5	M8x25	для Т-паза 10	15	25
K0041.12	52	59	41	22	30	4	M12x40	для резьбового отверстия	30	85
K0041.1214	52	59	41	22	30	4	M12x30	для Т-паза 14	30	85
K0041.16	67	76	56	29	42	5	M16x60	для резьбового отверстия	50	210
K0041.1618	67	76	56	29	42	5	M16x50	для Т-паза 18	50	210

# Зажимы клиновидные двойные

плоскости зажима рифленые



**Материал:**

Основа, зажимные сегменты, инструментальная сталь

**Исполнение:**

Основа, сталь закаленная. Зажимные элементы, закаленные (твердость по Роквеллу 49—51), вороненые. Поверхности клина, шлифованные.

**Образец заказа:**

K0042.1214

**Примечание:**

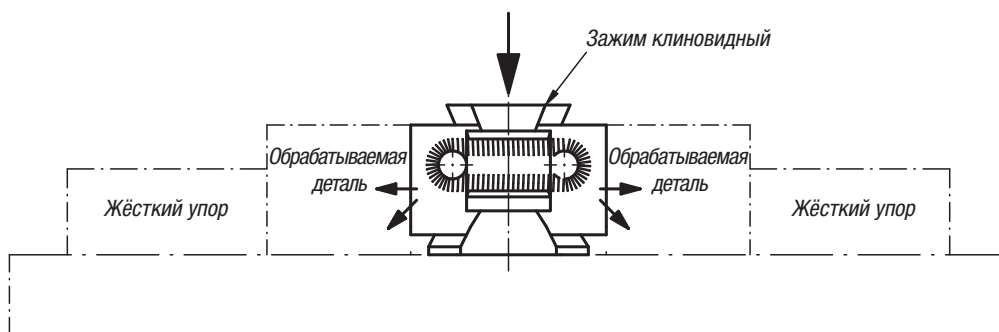
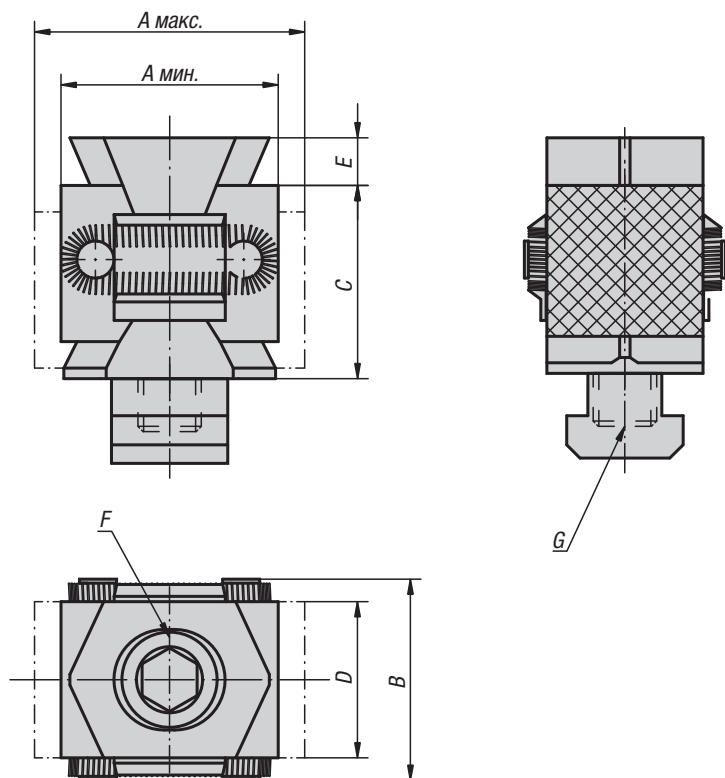
Благодаря своей компактной конструкции клиновидные двойные зажимы особенно хорошо подходят для горизонтальных и вертикальных множественных зажимов. Благодаря закаленным и отшлифованным клиновидным поверхностям достигается большое усилие зажима. В растровых отверстиях или в Т-пазу по выбору можно зажимать соответствующие клиновидные зажимы. При ввинчивании винта с цилиндрической головкой DIN 912 оба сегмента зажима смещаются наружу и прижимают заготовки к неподвижному упору. В этом исполнении двухклиновый зажим создает так называемый «эффект прижима».

Величина смещения в зависимости от номера

заказа:

K0042.12 = ±1,0 мм

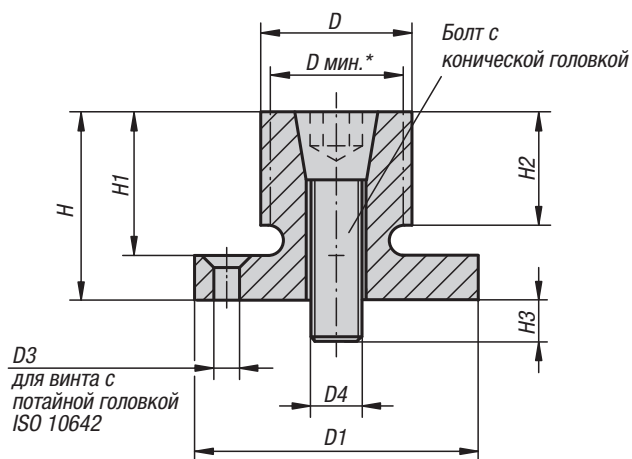
K0042.16 = ±1,5 мм



**KIPP Зажимы клиновидные двойные, плоскости зажима рифленые**

Номер заказа	A мин.	A макс.	B	C	D	E	F Винт с цилиндрической головкой DIN 912	G	Зажимное усилие, кН	Момент затяжки, Нм
K0042.12	42	49	41	36	30	5	M12x60	для резьбового отверстия	40	85
K0042.1214	42	49	41	36	30	5	M12x50	для Т-паза 14	40	85
K0042.16	57	67	56	50	42	5	M16x80	для резьбового отверстия	60	210
K0042.1618	57	67	56	50	42	5	M16x70	для Т-паза 18	60	210

## Оправки зажимные



**Материал:**

Корпус из конструкционной стали, болт с конической головкой из цементируемой стали.

**Исполнение:**

Корпус воронёный.  
Болт с конической элементы конуса.

**Образец заказа:**

K0357.081420

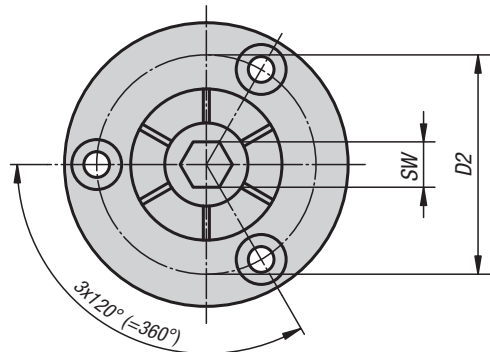
**Примечание:**

Зажимная оправка особенно подходит для вторичной обработки обтачиваемых деталей. Вращением или фрезерованием диаметр D устанавливается соответственно диаметру детали. Низкий тип конструкции — удобство в эксплуатации. Зажим ключом с внутренним шестигранником или гидравлически.

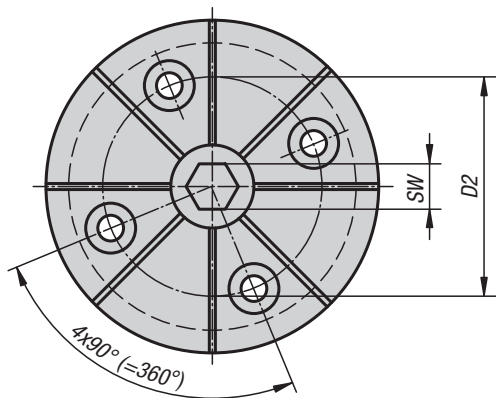
\* D мин. = наименьший допустимый диаметр, до которого возможно обтачивание или фрезерование D.

**Монтаж:**

Зажимные оправки примерно на 0,1 мм (путь зажима) больше диаметра исходного положения. Затем зажимная оправка обрабатывается на токарном или фрезерном станке на внутреннем диаметре детали. При необходимости фланец может быть центрирован в отверстии или штифтами.



K0357.1630175

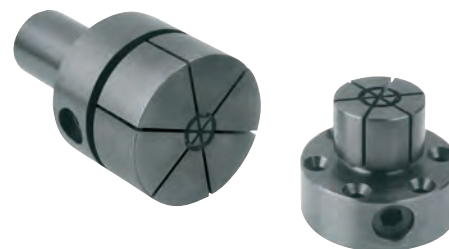


### KIPP Зажимные оправки

Номер заказа	D	D мин.	D1	D2	D3 для винта с потайной головкой	D4 Болт с конической головкой	H	H1	H2	H3	SW Болт с конической головкой	Момент затяжки макс. Нм	Зажимное усилие макс., кН
K0357.020407	7,4	4,1	20 h9	13,7	M2	M2	10,7	7,6	6,1	4,1	1,5	0,7	1,1
K0357.040812	12,4	7,2	29,72 h9	21	M3	M4	21,8	16	15	8	3	5	4,2
K0357.061214	14,2	12,2	31,5 h9	23,1	M3	M6	24,9	19	15	12	5	17	8,5
K0357.081420	20	13,5	37,5 h9	29	M3	M8	24,9	19	15	14	6	34	11,1
K0357.062027	27	18	50 h9	39,4	M4	M10	28,6	22,2	17,5	17	8	60	20
K0357.102535	35,3	23	56 h9	45,5	M4	M12	31,8	25,4	20,6	21	10	150	26,3
K0357.123442	42	30	69,5 h8	55,9	M5	M16	39,6	31,8	27	22	14	280	44,5
K0357.123452	51,5	23	75,5 h9	63,9	M5	M16	39,6	31,8	27	22	14	280	44,5
K0357.163077	77,7	23	107,5 h9	92,5	M6	M16	45,5	37,6	32,3	20	14	280	44,5
K0357.1630103	103	23	132,9 h9	118	M6	M16	45,5	37,6	32,3	20	14	280	44,5
K0357.1630175	175	23	132,9 h9	118	M6	M16	45,5	37,6	32,3	20	14	280	44,5

## Оправки зажимные

с боковым закреплением



**Форма А**  
для комбинированных,  
сверлильных и фрезерных станков

**Форма В**  
с зажимной шейкой  
для токарных станков

**Материал:**

Корпус из конструкционной стали.  
Натяжной болт из закаленной стали.

**Исполнение:**

Корпус воронёный. Натяжной болт улучшенный до 10.9, закалённый и покрытый PTFE.

**Образец заказа:**

K0643.118029

**Примечание:**

Благодаря боковому зажиму, эти оправка особенно подходит для вторичной обработки обтачиваемых деталей с глухим отверстием. Вращением или фрезерованием диаметр D устанавливается соответственно диаметру детали.

Зажим осуществляется вручную ключом с внутренним шестигранником.

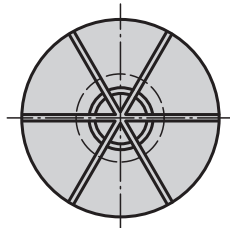
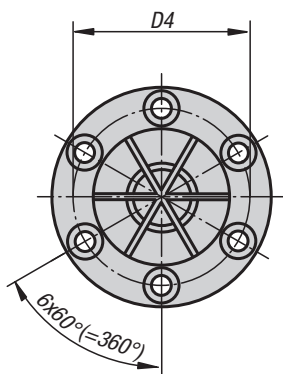
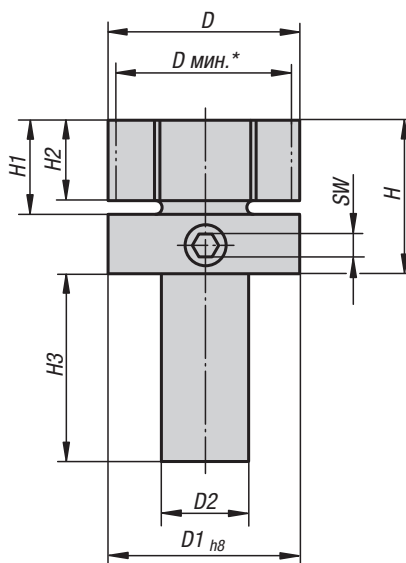
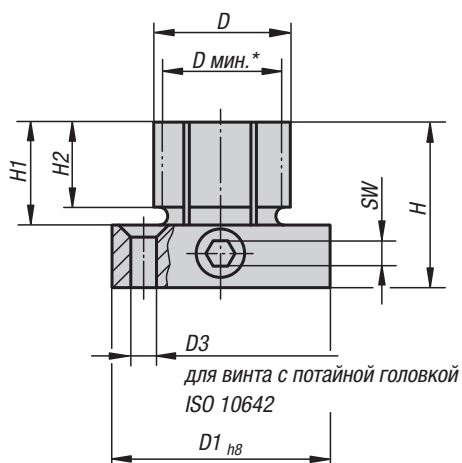
\* D мин. = наименьший допустимый диаметр, до которого возможно обтачивание или фрезерование D.

**Монтаж:**

Зажимные оправки примерно на 0,1 мм (путь зажима) больше диаметра исходного положения. Зажимная оправка обрабатывается на токарном или фрезерном станке на внутреннем диаметре детали. Для обработки используется блокировочное кольцо.

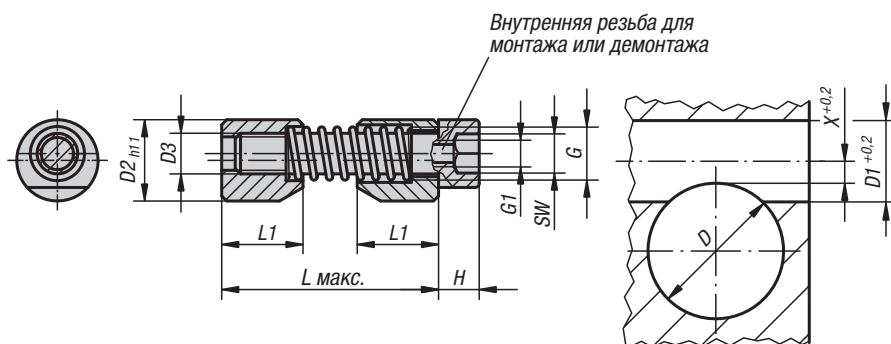
При необходимости фланец может быть центрирован в калибровом отверстии или штифтами.

Форма А поставляется с 6 крепежными болтами.



**KIPP Оправки зажимные с боковым закреплением**

Номер заказа	Форма	D	D мин.	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	H3	SW	Момент затяжки макс. Нм	Зажимное усилие макс., кН
K0643.118029	A	28,7	17,8	50	-	M4	39,4	41,3	22,4	17,5	-	6	66	20
K0643.218053	B	53,3	18	53,3	25	-	-	44,4	25,4	21	45	6	66	20



**Материал:**

Зажимные кулачки стальные.  
Пружина 1.4310.  
Зажимной болт коэффициент прочности 8.8.

**Исполнение:**

Зажимные кулачки воронёные.  
Втулка оцинкованная.

**Образец заказа:**

K0375.04

**Примечание:**

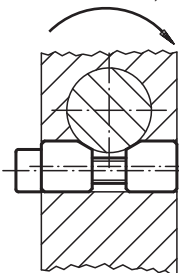
Эти зажимные элементы предоставляют простую альтернативу для традиционного зажима (стяжной болт с шлицевой головкой) круглых деталей. Они подходят для применения с самыми различными материалами (например, металл, пластмасса, древесина...).

Для освобождения засевших зажимных колодок достаточно лёгкого удара в осевом направлении или вытаскивание через дополнительную резьбу в колодке или в шестиграннике.

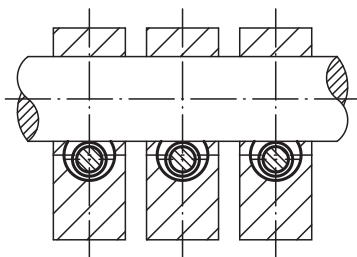
Пример применения:

осевая, радиальная затяжка

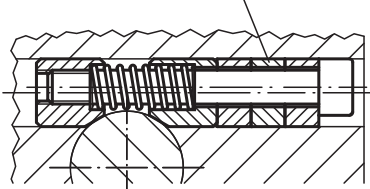
Момент затяжки, макс.



юстировка и затяжка

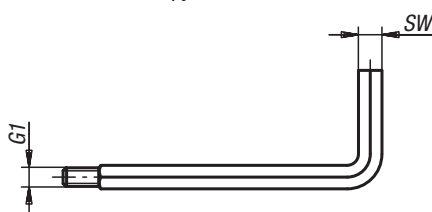


Распорное кольцо К для глубоких отверстий



Распорными кольцами и длинными болтами (без монтажной резьбы) зажимаются в том числе валы, расположенные на большом расстоянии от внешнего края

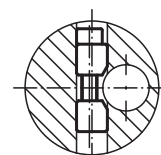
Монтажный инструмент



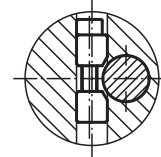
Специальный шестигранный ключ с резьбой. Этот ключ используется для затяжки цилиндрической части зажима. Ключ с резьбой G1 вкручивается в зажимной элемент и в зависимости от необходимости стягивает его или разжимает.

Указание по монтажу:

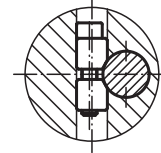
Ввести круглую деталь крепления



Вставить круглую деталь



Затяжка



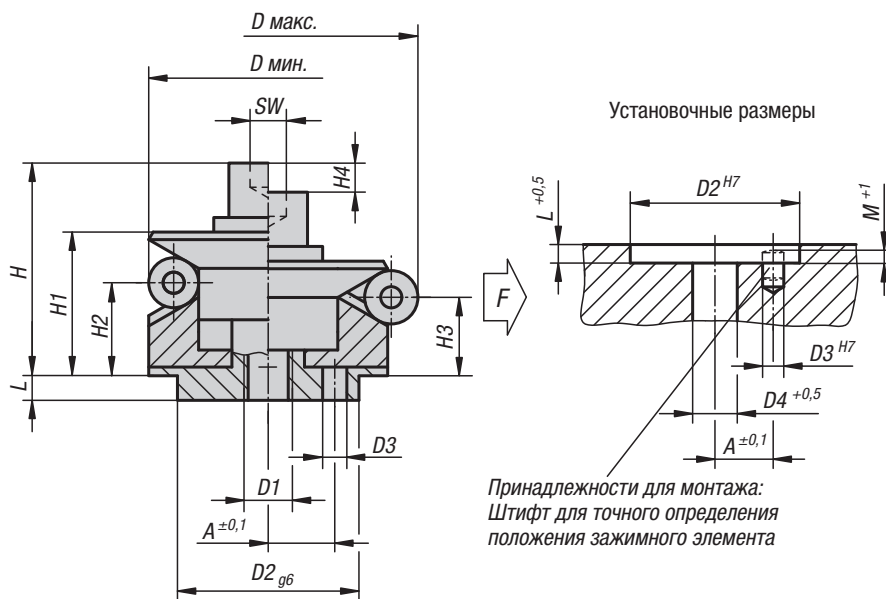
### KIPR Элементы зажима круглые

Номер заказа	D	D1	D2	D3	L макс.	L1	X	G	G1	H	K	SW	Mx Нм	Номер заказа монтажного инструмента
K0375.04	6-10	8	8	M4	27	8	2,8	M5	M2,5	4	10	3	max. 20	K0375.904
K0375.05	10-15	10	10	M5	33	10	3,3	M6	M3	5	10	4	max. 45	K0375.905
K0375.06	15-20	12	12	M6	39	12	3,5	M7	M4	6	10	5	max. 100	K0375.906
K0375.08	20-30	16	16	M8	46	16	4	M10	M5	8	10	6	max. 170	K0375.908
K0375.10	30-40	20	20	M10	53	20	4,8	M12	M6	10	15	8	max. 290	K0375.910
K0375.12	40-60	25	25	M12	70	25	5,6	M14	M8	12	15	10	max. 450	K0375.912
K0375.16	60-125	30	30	M16	81	30	7,9	M18	M10	16	15	14	max. 650	K0375.916



## Самоцентрирующий зажим

с шариками или шестигранником



**Материал:**  
 Корпус 1.2842.  
 Шарика и шестигранник 1.4112.  
 Пружина 1.4310.

**Исполнение:**  
 Корпус закалённый и воронённый. Шарика и шестигранники закалённые и шлифованные.

**Образец заказа:**  
 K0358.101203

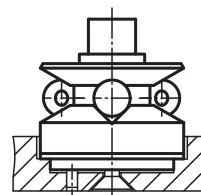
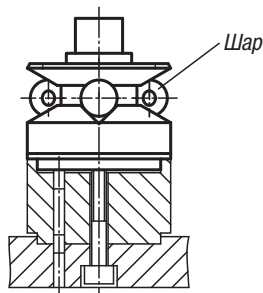
**Примечание:**  
 Форма А: с шариками пригодна для зажима в отверстиях, где приемлемы легкие отпечатки.  
 Форма В: с шестигранниками для чувствительных поверхностей стенок.

**Применение:**  
 Детали в заданных отверстиях позиционируются и зажимаются изнутри наружу автоцентрированием.

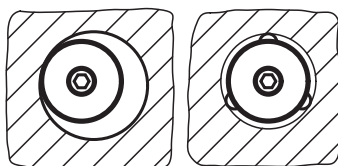
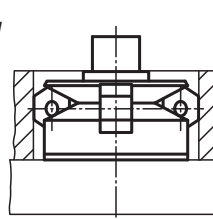
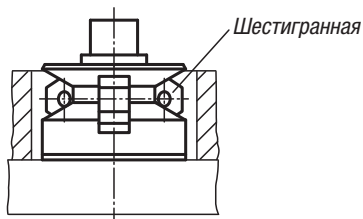
**Преимущества:**  
 - Точное самоцентрирование.  
 - Зажим без деформаций материала.  
 - Большой диапазон регулировки.  
 - Незначительная высота конструкции.

**Технические данные:**  
 Стабильность позиционирования  $\pm 0,025$   
 Точность вращения  $\pm 0,05$

Форма А  
 без защиты:  
 точечный контакт



Форма В  
 с защитой:  
 тупой линейный контакт





# Самоцентрирующийся зажим

с шариками или шестигранником

## KIPP Самоцентрирующийся зажим с шариками

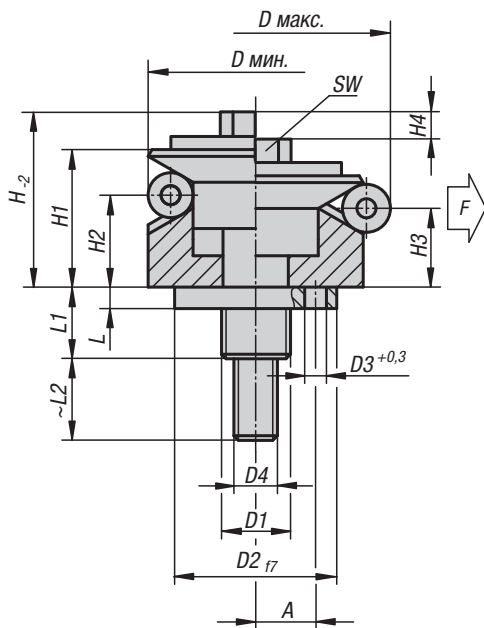
Номер заказа	Форма	A	D мин.	D макс.	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	H3	H4	L	M	SW	Ø шара	Количество шаров/ 6-гранников	F кН
K0358.101203	A	3,5	11,7	14,2	M4	10	1,5	4,3	15	10	4,2	3	1,5	3,5	2,5	3	2,5	3	0,5
K0358.101504	A	4,5	14,5	18,5	M4	12	2	4,3	19,5	14,5	9,8	8,6	2,3	5,5	3	3	4	3	3,5
K0358.101905	A	5,5	18,5	22,5	M5	15	2,5	5,3	23,5	16,5	11,6	10,4	2,3	7,5	3	4	4	3	4
K0358.102306	A	7	22,5	26,5	M6	20	3	6,4	28,6	19,8	14,2	13	2,3	6	4	5	4	3	4,5
K0358.102706	A	7	26,5	30,5	M6	20	3	6,4	28,6	19,8	14,2	13	2,3	6	4,5	5	4	3	4,5
K0358.103106	A	9	30,5	38,5	M6	25	4	6,4	32,7	23,1	14,2	11,9	4,6	7	4,5	5	8	3	4,5
K0358.103908	A	11	38,5	46,5	M8	30	4	8,4	39,2	27,2	17,8	15,5	4,6	7,5	4,5	6	8	6	6,5
K0358.104708	A	11	46,5	54,5	M8	30	4	8,4	39,2	27,2	18	15,7	4,6	7,5	4,5	6	8	6	6,5
K0358.105510	A	15	54,5	70,5	M10	45	5	10,5	54,6	40,6	23,7	19,1	9,3	9	5,5	8	16	6	8
K0358.107112	A	17	70,5	86,5	M12	60	5	13	63,1	46,1	28,3	23,7	9,3	10	5,5	10	16	6	10
K0358.108712	A	25	86,5	102,5	M16	60	5	17	73	51	30,2	23,7	9,3	10	5,5	14	16	6	12,5

## KIPP Самоцентрирующийся зажим с шестигранником

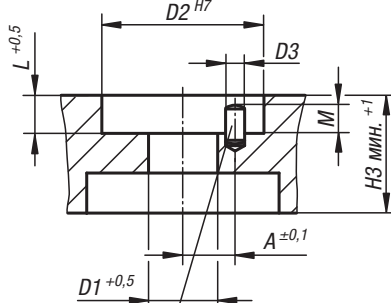
Номер заказа	Форма	A	D мин.	D макс.	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	H3	H4	L	M	SW	6- гранный	Количество шаров/ 6-гранников	F кН
K0358.201504	B	4,5	14,5	18,5	M4	12	2	4,3	19,5	14,5	9,8	8,6	2,3	5,5	3	3	4	3	3,5
K0358.201905	B	5,5	18,5	22,5	M5	15	2,5	5,3	23,5	16,5	11,6	10,4	2,3	7,5	3	4	4	3	4
K0358.202306	B	7	22,5	26,5	M6	20	3	6,4	28,6	19,8	14,2	13	2,3	6	4	5	4	3	4,5
K0358.202706	B	7	26,5	30,5	M6	20	3	6,4	28,6	19,8	14,2	13	2,3	6	4,5	5	4	3	4,5
K0358.203106	B	9	30,5	38,5	M6	25	4	6,4	32,7	23,1	14,2	11,9	4,6	7	4,5	5	8	3	4,5
K0358.203908	B	11	38,5	46,5	M8	30	4	8,4	39,2	27,2	17,8	15,5	4,6	7,5	4,5	6	8	6	6,5
K0358.204708	B	11	46,5	54,5	M8	30	4	8,4	39,2	27,2	18	15,7	4,6	7,5	4,5	6	8	6	6,5
K0358.205510	B	15	54,5	70,5	M10	45	5	10,5	54,6	40,6	23,7	19,1	9,3	9	5,5	8	16	6	8
K0358.207112	B	17	70,5	86,5	M12	60	5	13	63,1	46,1	28,3	23,7	9,3	10	5,5	10	16	6	10
K0358.208712	B	25	86,5	102,5	M16	60	5	17	73	51	30,2	23,7	9,3	10	5,5	14	16	6	12,5

## Самоцентрирующий зажим

с шариками или шестигранником



Установочные размеры



Принадлежности для монтажа:  
Штифт для точного определения  
положения зажимного элемента



**Материал:**

Корпус 1.2842.  
Шарики и шестигранник 1.4112.  
Пружина 1.4310.

**Исполнение:**

Корпус закалённый и воронёный. Шарики и шестигранники закалённые и шлифованные.

**Образец заказа:**

K0644.0101203

**Примечание:**

Форма А: с шариками пригодна для зажима в отверстиях, где приемлемы легкие отпечатки.  
Форма В: с шестигранниками для чувствительных поверхностей стенок.

**Применение:**

Для центрального позиционирования и зажатия в отверстиях. Управление снизу, вручную или автоматически с помощью пневматики или гидравлики.

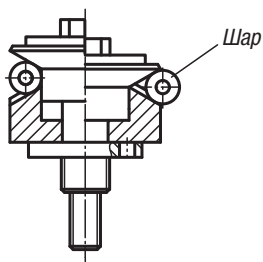
**Преимущества:**

- Точное самоцентрирование.
- Зажим без деформаций материала.
- Большой диапазон регулировки.
- Незначительная высота конструкции.
- Эффект прижима

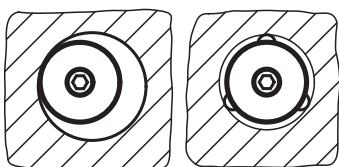
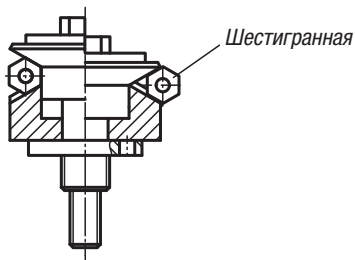
**Технические данные:**

Стабильность позиционирования  $\pm 0,025$   
Точность вращения  $\pm 0,05$

Форма А  
без защиты:  
точный контакт



Форма В  
с защитой:  
тупой  
линейный контакт



# Самоцентрирующийся зажим

с шариками или шестигранником

## KIPP Самоцентрирующийся зажим с шариками

Номер заказа	Форма	A	D		D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	H3	H4	L	L1	L2	M	SW	Ø шара	Количество шаров/ 6-гранников	F кН
			мин.	макс.																	
K0644.0101203	A	3,5	11,7	14,2	M5	10	1,5	M3	12,8	10	4,2	3	1,5	3,5	11	8	2,5	5,5	2,5	3	0,5
K0644.0101503	A	4,5	14,5	18,5	M6	12	2	M3	17,3	14,5	9,8	8,6	2,3	5,5	14,1	8	3	5,5	4	3	3,5
K0644.0101904	A	5,5	18,5	22,5	M8	15	2,5	M4	20,9	16,5	11,6	10,4	2,3	7,5	18,2	8	3	7	4	3	4
K0644.0102305	A	7	22,5	26,5	M10	20	3	M5	25,4	19,8	14,2	13	2,3	6	17,4	11	4	8	4	3	4,5
K0644.0102705	A	7	26,5	30,5	M10	20	3	M5	25,4	19,8	14,2	13	2,3	6	17,4	10	4,5	8	4	3	4,5
K0644.0103106	A	9	30,5	38,5	M12	25	4	M6	30,3	23,1	14,2	11,9	4,6	7	21,9	13	4,5	10	8	3	4,5
K0644.0103906	A	11	38,5	46,5	M12	30	4	M6	34,2	27,2	17,8	15,5	4,6	7,5	22,5	12	4,5	10	8	6	6,5
K0644.0104706	A	11	46,5	54,5	M12	30	4	M6	34,2	27,2	18	15,7	4,6	7,5	22,5	12	4,5	10	8	6	6,5
K0644.0105508	A	15	54,5	70,5	M14	45	5	M8	49,9	40,6	23,7	19,1	9,7	9	24,5	16	5,5	13	16	6	8
K0644.0107108	A	17	70,5	86,5	M16	60	5	M8	55,4	46,1	28,3	23,7	9,9	10	29,4	17	5,5	13	16	6	10
K0644.0108708	A	25	86,5	102,5	M16	60	5	M10	61,6	51	30,2	25,7	9,2	10	29,4	17	5,5	16	16	6	12,5

## KIPP Самоцентрирующийся зажим с шестигранником

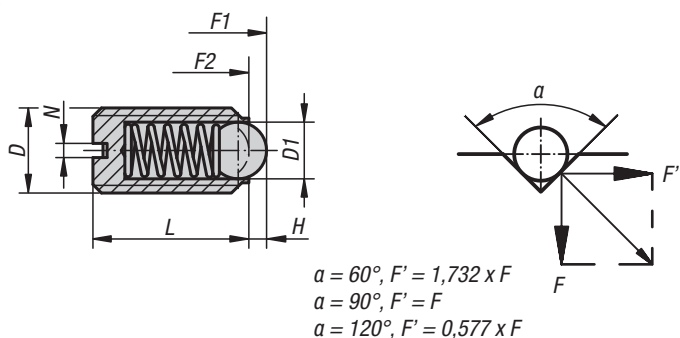
Номер заказа	Форма	A	D		D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	H3	H4	L	L1	L2	M	SW	6-гранный	Количество шаров/ 6-гранников	F кН
			мин.	макс.																	
K0644.0201503	B	4,5	14,5	18,5	M6	12	2	M3	17,3	14,5	9,8	8,6	2,3	5,5	14,1	8	3	5,5	4	3	3,5
K0644.0201904	B	5,5	18,5	22,5	M8	15	2,5	M4	20,9	16,5	11,6	10,4	2,3	7,5	18,2	8	3	7	4	3	4
K0644.0202305	B	7	22,5	26,5	M10	20	3	M5	25,4	19,8	14,2	13	2,3	6	17,4	11	4	8	4	3	4,5
K0644.0202705	B	7	26,5	30,5	M10	20	3	M5	25,4	19,8	14,2	13	2,3	6	17,4	10	4,5	8	4	3	4,5
K0644.0203106	B	9	30,5	38,5	M12	25	4	M6	30,3	23,1	14,2	11,9	4,6	7	21,9	13	4,5	10	8	3	4,5
K0644.0203906	B	11	38,5	46,5	M12	30	4	M6	34,2	27,2	17,8	15,5	4,6	7,5	22,5	12	4,5	10	8	6	6,5
K0644.0204706	B	11	46,5	54,5	M12	30	4	M6	34,2	27,2	18	15,7	4,6	7,5	22,5	12	4,5	10	8	6	6,5
K0644.0205508	B	15	54,5	70,5	M14	45	5	M8	49,9	40,6	23,7	19,1	9,7	9	24,5	16	5,5	13	16	6	8
K0644.0207108	B	17	70,5	86,5	M16	60	5	M8	55,4	46,1	28,3	23,7	9,9	10	29,4	17	5,5	13	16	6	10
K0644.0208708	B	25	86,5	102,5	M16	60	5	M10	61,6	51	30,2	25,7	9,2	10	29,4	17	5,5	16	16	6	12,5





# Фиксаторы пружинные

со шлицем и шариком, сталь



**Материал:**

Гильза из стали коэффициент прочности 5.8.  
 Шар из стали.  
 Пружина из пружинной стали класс D.

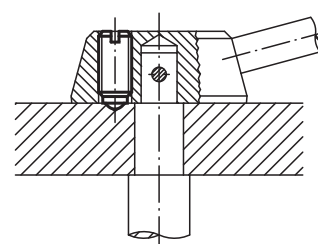
**Исполнение:**

воронёный, шар закалённый.

**Образец заказа:**

K0309.203

Фиксатор рукоятки



# Фиксаторы пружинные

со шлицем и шариком, сталь

## KIPR Фиксаторы пружинные со шлицем и шариком, стандартной упругости

Номер заказа	D	D1	L	H	N	Начальная упругость F1 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл. Н
K0309.03	M3	1,5	7	0,4	0,4	1,5	3
K0309.04	M4	2,5	9	0,8	0,6	4	10
K0309.05	M5	3	12	0,9	0,8	6	11
K0309.06	M6	3,5	14	1	1	9	13
K0309.08	M8	5	16	1,5	1,2	15	30
K0309.10	M10	6	19	2	1,6	20	35
K0309.12	M12	8	22	2,5	2	30	55
K0309.16	M16	10	24	3,5	2,5	65	125
K0309.20	M20	12	30	4,5	2,5	80	160

## KIPR Фиксаторы пружинные со шлицем и шариком, повышенной упругости

Номер заказа	D	D1	L	H	N	Начальная упругость F1 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл. Н
K0309.203	M3	1,5	7	0,4	0,4	5	7
K0309.204	M4	2,5	9	0,8	0,6	12	22
K0309.205	M5	3	12	0,9	0,8	19	30
K0309.206	M6	3,5	14	1	1	28	40
K0309.208	M8	5	16	1,5	1,2	47	73
K0309.210	M10	6	19	2	1,6	66	100
K0309.212	M12	8	22	2,5	2	66	120
K0309.216	M16	10	24	3,5	2,5	90	180
K0309.220	M20	12	30	4,5	2,5	115	240

## KIPR Фиксаторы пружинные со шлицем и шариком, удлиненные, стандартной упругости

Номер заказа	D	D1	L	H	N	Начальная упругость F1 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл. Н
K0309.404	M4	2,5	16	0,8	0,6	4	10
K0309.405	M5	3	20	0,9	0,8	6	11
K0309.406	M6	3,5	25	1	1	9	13
K0309.408	M8	5	30	1,5	1,2	15	30
K0309.410	M10	6	35	2	1,6	20	35
K0309.412	M12	8	40	2,5	2	30	55
K0309.416	M16	10	45	3,5	2,5	65	125

## Фиксаторы пружинные

со шлицем и шариком, нержавеющая сталь



**Материал:**

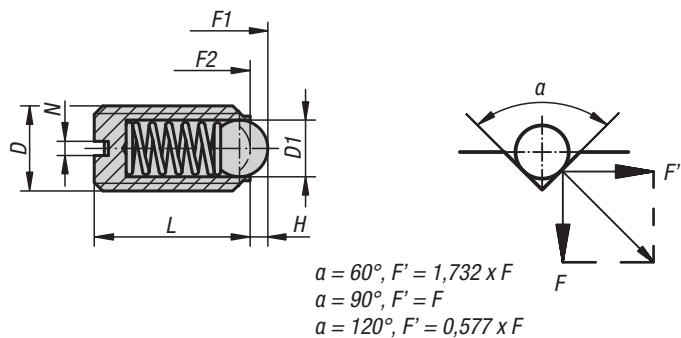
Гильза 1.4305,  
шар 1.4034,  
пружина 1.4310.

**Исполнение:**

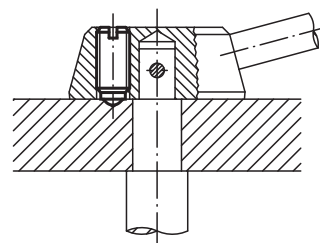
чистая. Шар закаленный.

**Образец заказа:**

K0310.203



Фиксатор рукоятки





# Фиксаторы пружинные

со шлицем и шариком, нержавеющая сталь

## KIPR Фиксаторы пружинные со шлицем и шариком, стандартной упругости

Номер заказа	D	D1	L	H	N	Начальная упругость F1 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл. Н
K0310.03	M3	1,5	7	0,4	0,4	1,5	3
K0310.04	M4	2,5	9	0,8	0,6	4	10
K0310.05	M5	3	12	0,9	0,8	6	11
K0310.06	M6	3,5	14	1	1	9	13
K0310.08	M8	5	16	1,5	1,2	15	30
K0310.10	M10	6	19	2	1,6	20	35
K0310.12	M12	8	22	2,5	2	30	55
K0310.16	M16	10	24	3,5	2,5	65	125
K0310.20	M20	12	30	4,5	2,5	80	160

## KIPR Фиксаторы пружинные со шлицем и шариком, повышенной упругости

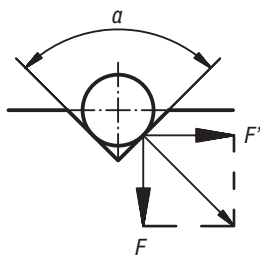
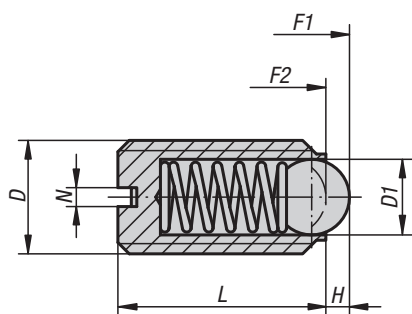
Номер заказа	D	D1	L	H	N	Начальная упругость F1 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл. Н
K0310.203	M3	1,5	7	0,4	0,4	5	7
K0310.204	M4	2,5	9	0,8	0,6	12	22
K0310.205	M5	3	12	0,9	0,8	19	30
K0310.206	M6	3,5	14	1	1	28	40
K0310.208	M8	5	16	1,5	1,2	47	73
K0310.210	M10	6	19	2	1,6	66	100
K0310.212	M12	8	22	2,5	2	66	120
K0310.216	M16	10	24	3,5	2,5	90	180
K0310.220	M20	12	30	4,5	2,5	115	240

## KIPR Фиксаторы пружинные со шлицем и шариком, удлиненные, стандартной упругости

Номер заказа	D	D1	L	H	N	Начальная упругость F1 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл. Н
K0310.404	M4	2,5	16	0,8	0,6	4	10
K0310.405	M5	3	20	0,9	0,8	6	11
K0310.406	M6	3,5	25	1	1	9	13
K0310.408	M8	5	30	1,5	1,2	15	30
K0310.410	M10	6	35	2	1,6	20	35
K0310.412	M12	8	40	2,5	2	30	55
K0310.416	M16	10	45	3,5	2,5	65	125

## Фиксаторы пружинные

со шлицем и шариком из делрина.



$$a = 60^\circ, F' = 1,732 \times F$$

$$a = 90^\circ, F' = F$$

$$a = 120^\circ, F' = 0,577 \times F$$



**Материал:**  
Гильза из пластмассы.  
Шар из ПФЛ.  
Пружина 1.4310.

**Исполнение:**  
Шар, белый.

**Образец заказа:**  
K0311.10

**Примечание:**  
Фиксаторы пружинные служат для индексирования и позиционирования, а также в качестве прижимных штифтов.

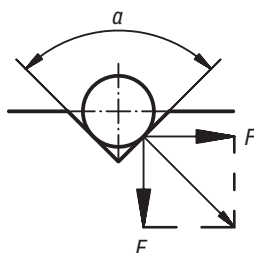
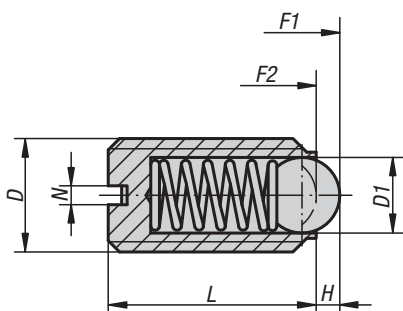
### KIPR Пружинные упорные детали с пазом и шаром из ПФЛ

Номер заказа	D	D1	L	H	N	Начальная упругость F1 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл., Н
K0311.06	M6	3,5	14	1	1	9	13
K0311.08	M8	5	16	1,5	1,2	15	30
K0311.10	M10	6	19	2	1,6	20	40

# K0312

## Фиксаторы пружинные

со шлицем и шариком из нержавеющей стали



$$a = 60^\circ, F' = 1,732 \times F$$

$$a = 90^\circ, F' = F$$

$$a = 120^\circ, F' = 0,577 \times F$$



**Материал:**  
Гильза из пластмассы.  
Шар из нержавеющей стали 1.4034.  
Пружина 1.4310.

**Исполнение:**  
Шар закаленный.

**Образец заказа:**  
K0312.10

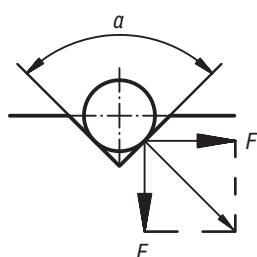
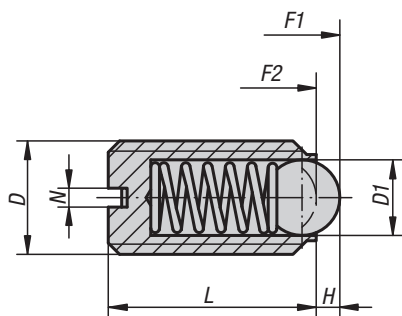
**Примечание:**  
Фиксаторы пружинные служат для индексирования и позиционирования, а также в качестве прижимных штифтов.

### KIPR Фиксаторы пружинные со шлицем и шариком из нержавеющей стали

Номер заказа	D	D1	L	H	N	Начальная упругость F1 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл., Н
K0312.06	M6	3,5	14	1	1	9	13
K0312.08	M8	5	16	1,5	1,2	15	30
K0312.10	M10	6	19	2	1,6	20	40

## Пружинные упорные детали

с пазом и керамическим шариком, нержавеющая сталь



$$a = 60^\circ, F' = 1,732 \times F$$

$$a = 90^\circ, F' = F$$

$$a = 120^\circ, F' = 0,577 \times F$$

**Материал:**

Гильза 1.4305,  
Керамический шарик  $Si_3N_4$ ,  
пружина 1.4310.

**Исполнение:**

чистая.

**Образец заказа:**

K0609.05

**Примечание:**

Нитрид кремния ( $Si_3N_4$ ) как материал отличается сочетанием уникальных свойств. К примеру, это соединение имеет высокую жесткость и прочность, отличную износостойкость и хорошую химическую стойкость.



### KIPR Пружинные упорные детали с пазом и керамическим шариком, нержавеющая сталь

Номер заказа	D	D1	L	H	N	Начальная упругость F1 прикл., Н	Конечная упругость F2 прикл., Н
K0609.05	M5	3	12	0,9	0,8	6	11
K0609.06	M6	3,5	14	1	1	9	13
K0609.08	M8	5	16	1,5	1,2	15	30
K0609.10	M10	6	19	2	1,6	20	35
K0609.12	M12	8	22	2,5	2	30	55
K0609.16	M16	10	24	3,5	2,5	65	125

## Пружинные упорные детали со шлицем

и упорным болтом, сталь



### Материал:

Гильза из стали, класс прочности 5.8.

Упорный болт из стали.

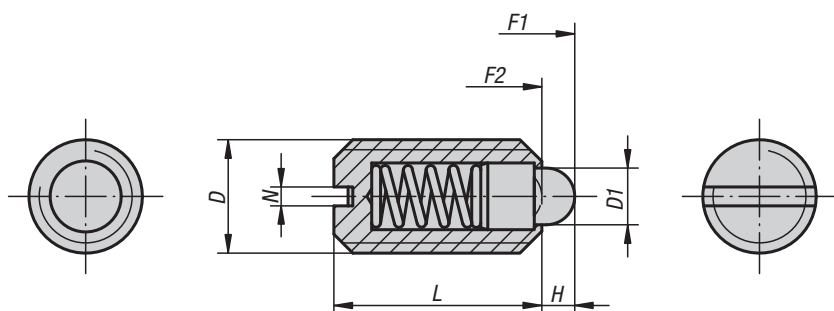
Пружина из пружинной стали, класс D.

### Исполнение:

вороненый. Упорный болт, закаленный.

### Образец заказа:

K0313.10



### KIPR Пружинные упорные детали со шлицем и упорным болтом, стандартной упругости

Номер заказа	D	D1	L	H	N	Начальная упругость F1 прибл., Н	Конечная упругость F2 прибл., Н
K0313.04	M4	1,8	9	1,5	0,6	6	20
K0313.05	M5	2,4	12	2	0,8	6	20
K0313.06	M6	2,7	14	2	1	7	20
K0313.08	M8	4	16	2	1,2	15	30
K0313.10	M10	4,5	19	2,5	1,6	20	35
K0313.12	M12	6	22	3,5	2	30	55
K0313.16	M16	8,5	24	4,5	2,5	45	100
K0313.20	M20	10	30	6,5	2,5	60	120

### KIPR Пружинные упорные детали со шлицем и упорным болтом, небольшой упругости

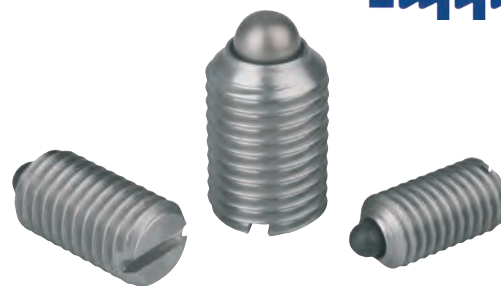
Номер заказа	D	D1	L	H	N	Начальная упругость F1 прибл., Н	Конечная упругость F2 прибл., Н
K0313.104	M4	1,8	9	1,5	0,6	3	10
K0313.105	M5	2,4	12	2	0,8	3	10
K0313.106	M6	2,7	14	2	1	4	10
K0313.108	M8	4	16	2	1,2	7	15
K0313.110	M10	4,5	19	2,5	1,6	9	16
K0313.112	M12	6	22	3,5	2	14	26
K0313.116	M16	8,5	24	4,5	2,5	22	50
K0313.120	M20	10	30	6,5	2,5	30	60

### KIPR Пружинные упорные детали со шлицем и упорным болтом, повышенной упругости

Номер заказа	D	D1	L	H	N	Начальная упругость F1 прибл., Н	Конечная упругость F2 прибл., Н
K0313.205	M5	2,4	12	2	0,8	9	25
K0313.206	M6	2,7	14	2	1	11	25
K0313.208	M8	4	16	2	1,2	22	43
K0313.210	M10	4,5	19	2,5	1,6	20	54
K0313.212	M12	6	22	3,5	2	36	94
K0313.216	M16	8,5	24	4,5	2,5	60	110

## Пружинные упорные детали со шлицем

и упорным болтом, нержавеющая сталь



### Материал:

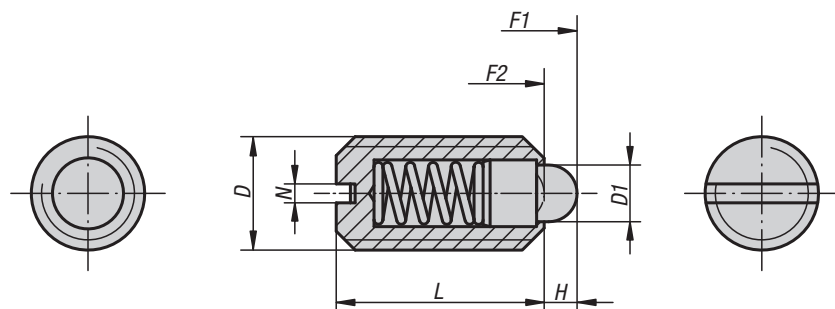
Гильза 1.4305.  
Упорный болт 1.4034.  
Пружина 1.4310.

### Исполнение:

чистая. Упорный болт, закаленный.

### Образец заказа:

K0314.10



### KIPR Пружинные упорные детали со шлицем и упорным болтом, стандартной упругости

Номер заказа	D	D1	L	H	N	Начальная упругость F1 прибл., Н	Конечная упругость F2 прибл., Н
K0314.04	M4	1,8	9	1,5	0,6	6	20
K0314.05	M5	2,4	12	2	0,8	6	20
K0314.06	M6	2,7	14	2	1	7	20
K0314.08	M8	4	16	2	1,2	15	30
K0314.10	M10	4,5	19	2,5	1,6	20	35
K0314.12	M12	6	22	3,5	2	30	55
K0314.16	M16	8,5	24	4,5	2,5	45	100
K0314.20	M20	10	30	6,5	2,5	60	120

### KIPR Пружинные упорные детали со шлицем и упорным болтом, небольшой упругости

Номер заказа	D	D1	L	H	N	Начальная упругость F1 прибл., Н	Конечная упругость F2 прибл., Н
K0314.104	M4	1,8	9	1,5	0,6	3	10
K0314.105	M5	2,4	12	2	0,8	3	10
K0314.106	M6	2,7	14	2	1	4	10
K0314.108	M8	4	16	2	1,2	7	15
K0314.110	M10	4,5	19	2,5	1,6	9	16
K0314.112	M12	6	22	3,5	2	14	26
K0314.116	M16	8,5	24	4,5	2,5	22	50
K0314.120	M20	10	30	6,5	2,5	30	60

### KIPR Пружинные упорные детали со шлицем и упорным болтом, повышенной упругости

Номер заказа	D	D1	L	H	N	Начальная упругость F1 прибл., Н	Конечная упругость F2 прибл., Н
K0314.205	M5	2,4	12	2	0,8	9	25
K0314.206	M6	2,7	14	2	1	11	25
K0314.208	M8	4	16	2	1,2	22	43
K0314.210	M10	4,5	19	2,5	1,6	20	54
K0314.212	M12	6	22	3,5	2	36	94
K0314.216	M16	8,5	24	4,5	2,5	60	110

## Фиксаторы пружинные

с датчиком конечного положения



### Материал:

Гильза, упорный болт и пружина из стали.  
Индуктивный бесконтактный выключатель.

### Исполнение:

вороненый. Упорный болт, закаленный.

### Образец заказа:

K0656.5081

### Примечание:

Установленным концевым выключателем вызывается электрический управляющий сигнал.  
Натяжение:  $U = 10 - 30 \text{ V DC}$   
Электрический ток:  $I_{\text{max}} = 200 \text{ mA}$   
Диапазон температур: от  $-25 \text{ }^\circ\text{C}$  до  $+70 \text{ }^\circ\text{C}$   
Степень защиты: IP 67

### Безопасность:

Применение пружинных фиксаторов с датчиком положения не может применяться для защиты людей.

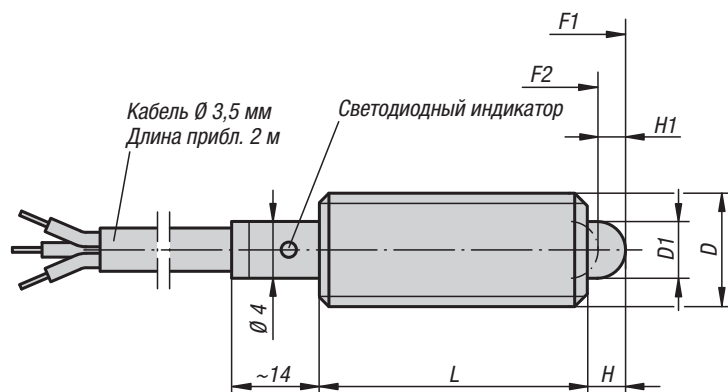
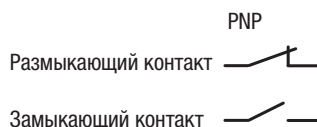
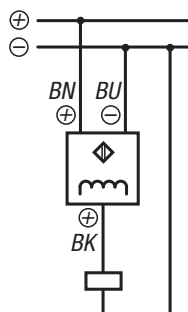
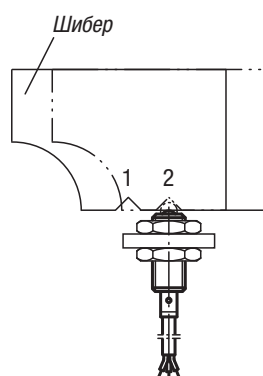


Схема соединений:

BN = коричневый  
BK = чёрный  
BU = синий

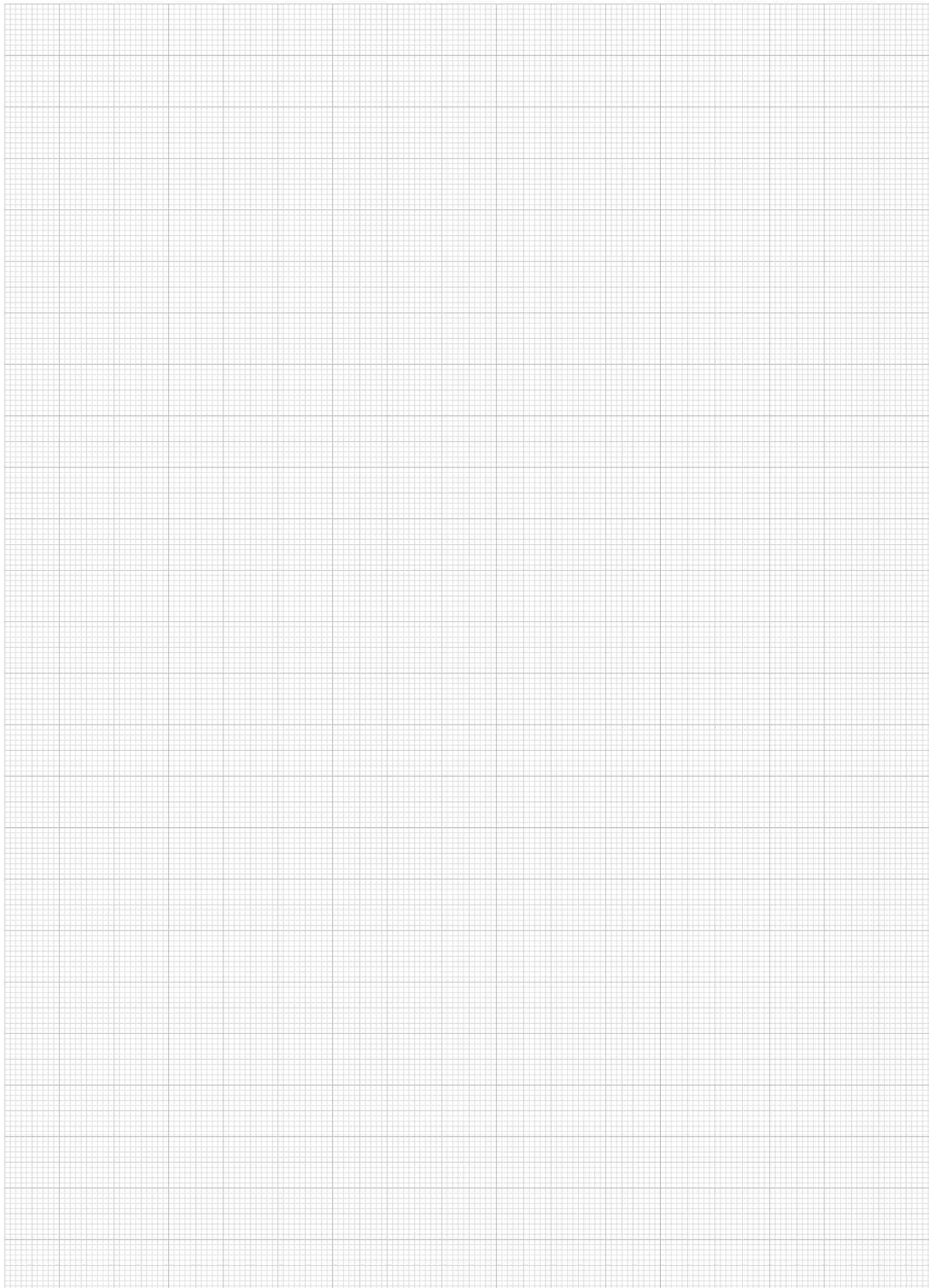


Пример считывания данных о положении:  
Поз. 1: шибер зацеплен  
Поз. 2: шибер высвобожден



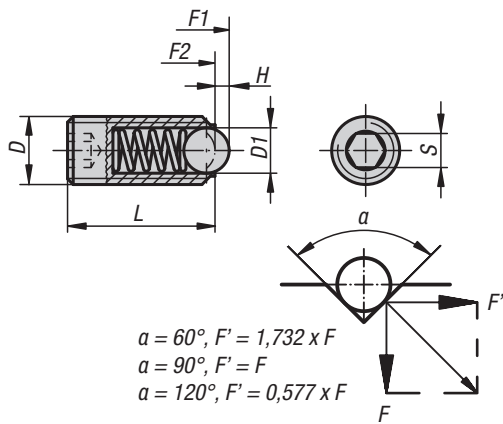
### KIPR Фиксаторы пружинные с датчиком конечного положения

Номер заказа	Исполнение	D	D1	L	H	H1	Коммутационный контакт, начиная с хода H1	Начальная упругость F1 прибл., Н	Конечная упругость F2 прибл., Н
K0656.5061	Размыкающий контакт	M6	2,7	27	3	2	1,2 - 1,6	7	20
K0656.5081	Размыкающий контакт	M8	4	29	3	2	1,2 - 1,8	15	30
K0656.5101	Размыкающий контакт	M10	4,5	36	4	3	2,2 - 2,8	26	44
K0656.5062	Замыкающий контакт	M6	2,7	27	3	2	1,2 - 1,6	7	20
K0656.5082	Замыкающий контакт	M8	4	29	3	2	1,2 - 1,8	15	30
K0656.5102	Замыкающий контакт	M10	4,5	36	4	3	2,2 - 2,8	26	44



## Фиксаторы пружинные

с шестигранным углублением и шариком, сталь



**Материал:**

Гильза из стали коэффициент прочности 5.8.

Шар из стали.

Пружина из пружинной стали класс D.

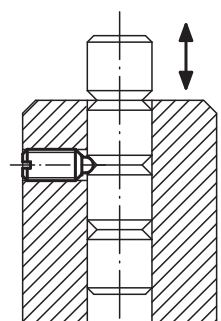
**Исполнение:**

воронёный, шар закалённый.

**Образец заказа:**

K0315.210

Фиксация опоры





## Фиксаторы пружинные

с шестигранным углублением и шариком, сталь

### KIPR Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и шариком, стандартной упругости

Номер заказа	D	D1	L	H	S	Начальная упругость F1 прикл., Н	Конечная упругость F2 прикл. Н
K0315.03	M3	1,5	9	0,4	1,5	1,5	3
K0315.04	M4	2,5	10	0,8	2	4	10
K0315.05	M5	3	14	0,9	2,5	6	11
K0315.06	M6	3,5	15	1	3	9	13
K0315.08	M8	5	18	1,5	4	15	30
K0315.10	M10	6	23	2	5	20	35
K0315.12	M12	8	26	2,5	6	30	55
K0315.16	M16	10	33	3,5	8	65	125
K0315.20	M20	12	43	4,5	10	80	160
K0315.24	M24	15	48	5,5	12	90	180

### KIPR Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и шариком, повышенной упругости

Номер заказа	D	D1	L	H	S	Начальная упругость F1 прикл., Н	Конечная упругость F2 прикл. Н
K0315.203	M3	1,5	9	0,4	1,5	5	7
K0315.204	M4	2,5	10	0,8	2	12	22
K0315.205	M5	3	14	0,9	2,5	19	30
K0315.206	M6	3,5	15	1	3	28	40
K0315.208	M8	5	18	1,5	4	47	73
K0315.210	M10	6	23	2	5	66	100
K0315.212	M12	8	26	2,5	6	66	120
K0315.216	M16	10	33	3,5	8	90	180
K0315.220	M20	12	43	4,5	10	115	240
K0315.224	M24	15	48	5,5	12	130	270

### KIPR Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и шариком, удлиненные, стандартной упругости

Номер заказа	D	D1	L	H	S	Начальная упругость F1 прикл., Н	Конечная упругость F2 прикл. Н
K0315.404	M4	2,5	16	0,8	2	4	10
K0315.405	M5	3	20	0,9	2,5	6	11
K0315.406	M6	3,5	25	1	3	9	13
K0315.408	M8	5	30	1,5	4	15	30
K0315.410	M10	6	35	2	5	20	35
K0315.412	M12	8	40	2,5	6	30	55
K0315.416	M16	10	45	3,5	8	65	125

## Фиксаторы пружинные

с шестигранным углублением и шариком, нержавеющая сталь



**Материал:**

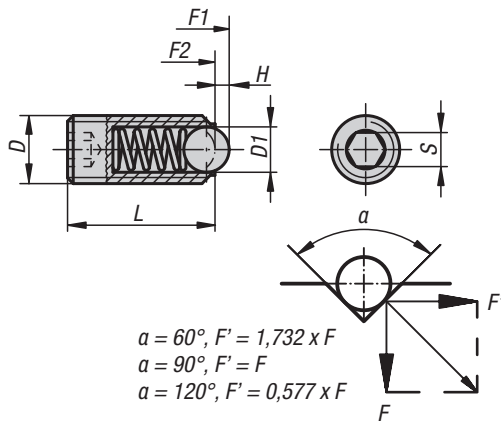
Гильза 1.4305,  
шар 1.4034,  
пружина 1.4310.

**Исполнение:**

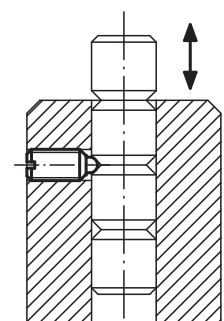
чистая. Шар закаленный.

**Образец заказа:**

K0316.210



Фиксация опоры



## Фиксаторы пружинные

с шестигранным углублением и шариком, нержавеющая сталь

### KIPR Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и шариком, стандартной упругости

Номер заказа	D	D1	L	H	S	Начальная упругость F1 прикл., Н	Конечная упругость F2 прикл. Н
K0316.03	M3	1,5	9	0,4	1,5	1,5	3
K0316.04	M4	2,5	10	0,8	2	4	10
K0316.05	M5	3	14	0,9	2,5	6	11
K0316.06	M6	3,5	15	1	3	9	13
K0316.08	M8	5	18	1,5	4	15	30
K0316.10	M10	6	23	2	5	20	35
K0316.12	M12	8	26	2,5	6	30	55
K0316.16	M16	10	33	3,5	8	65	125
K0316.20	M20	12	43	4,5	10	80	160
K0316.24	M24	15	48	5,5	12	90	180

### KIPR Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и шариком, повышенной упругости

Номер заказа	D	D1	L	H	S	Начальная упругость F1 прикл., Н	Конечная упругость F2 прикл. Н
K0316.203	M3	1,5	9	0,4	1,5	5	7
K0316.204	M4	2,5	10	0,8	2	12	22
K0316.205	M5	3	14	0,9	2,5	19	30
K0316.206	M6	3,5	15	1	3	28	40
K0316.208	M8	5	18	1,5	4	47	73
K0316.210	M10	6	23	2	5	66	100
K0316.212	M12	8	26	2,5	6	66	120
K0316.216	M16	10	33	3,5	8	90	180
K0316.220	M20	12	43	4,5	10	115	240
K0316.224	M24	15	48	5,5	12	130	270

### KIPR Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и шариком, удлиненные, стандартной упругости

Номер заказа	D	D1	L	H	S	Начальная упругость F1 прикл., Н	Конечная упругость F2 прикл. Н
K0316.404	M4	2,5	16	0,8	2	4	10
K0316.405	M5	3	20	0,9	2,5	6	11
K0316.406	M6	3,5	25	1	3	9	13
K0316.408	M8	5	30	1,5	4	15	30
K0316.410	M10	6	35	2	5	20	35
K0316.412	M12	8	40	2,5	6	30	55
K0316.416	M16	10	45	3,5	8	65	125

## Пружинные упорные детали

с шестигранным углублением и керамическим шариком



**Материал:**

Гильза 1.4305.  
Керамический шарик  $Si_3N_4$ ,  
пружина 1.4310.

**Исполнение:**

чистая.

**Образец заказа:**

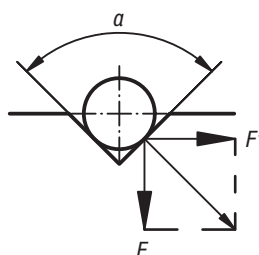
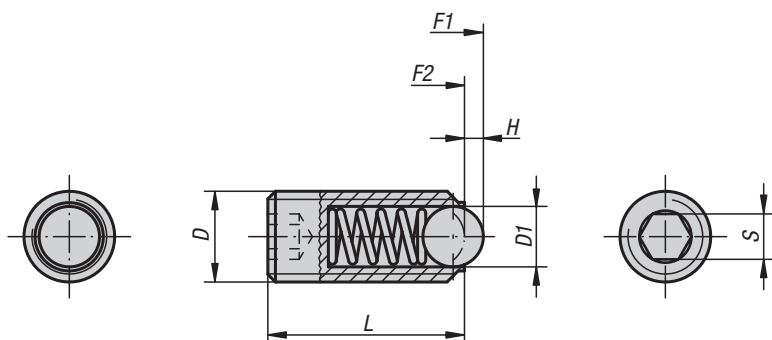
K0610.05

**Примечание:**

Нитрид кремния ( $Si_3N_4$ ) как материал отличается сочетанием уникальных свойств. К примеру, это соединение имеет высокую жесткость и прочность, отличную износостойкость и хорошую химическую устойчивость.

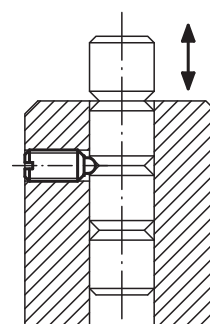
**Преимущества:**

Высокая термостойкость.



$\alpha = 60^\circ, F' = 1,732 \times F$   
 $\alpha = 90^\circ, F' = F$   
 $\alpha = 120^\circ, F' = 0,577 \times F$

Фиксация опоры

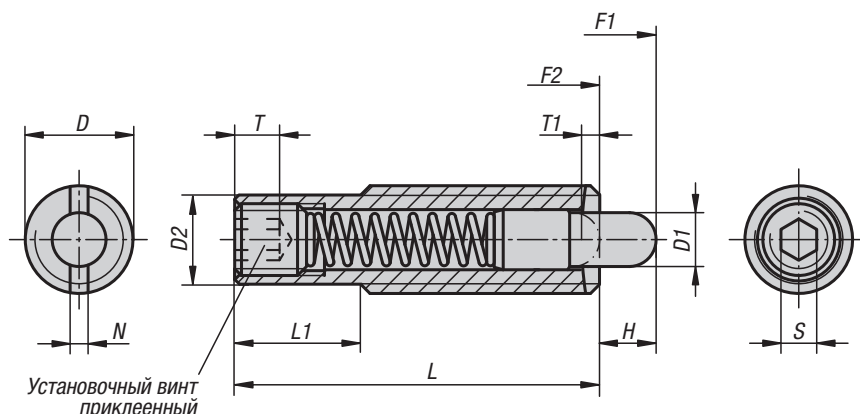


### KIPR Пружинные упорные детали с шестигранным углублением и керамическим шариком

Номер заказа	D	D1	L	H	S	Начальная упругость F1 прикл., Н	Конечная упругость F2 прикл. Н
K0610.05	M5	3	14	0,9	2,5	6	11
K0610.06	M6	3,5	15	1	3	9	13
K0610.08	M8	5	18	1,5	4	15	30
K0610.10	M10	6	23	2	5	20	35
K0610.12	M12	8	26	2,5	6	30	55
K0610.16	M16	10	33	3,5	8	65	125

## Пружинные упорные детали

с шестигранным углублением и упорным болтом, удлиненная конструкция



Установочный винт  
приклеенный



### Материал:

Гильза из стали, класс прочности 5.8.  
Упорный болт из стали.  
Пружина из пружинной стали, класс D.

### Исполнение:

вороненый. Упорный болт, закаленный.

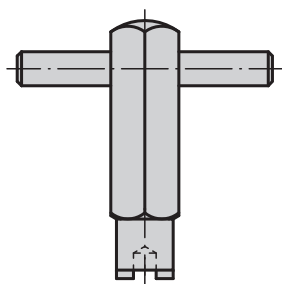
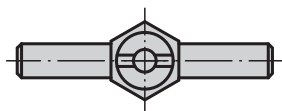
### Образец заказа:

K0657.616

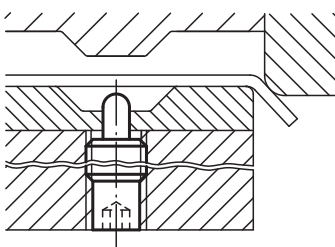
### Примечание:

Этот упор используется преимущественно как толкатель и как подпружиненная опора в станкостроении.

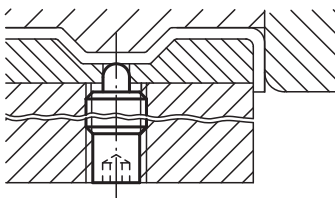
Монтажный ключ



Загибание колена



Повторное зажатие

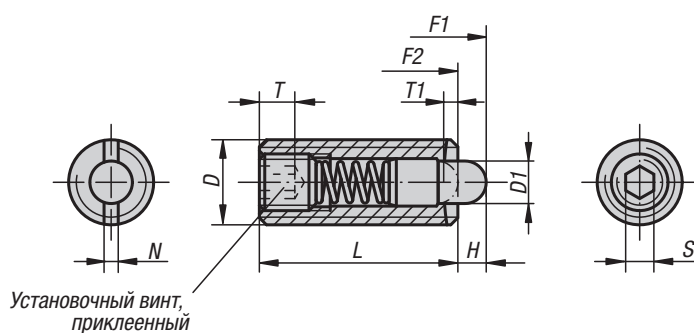


## KIPR Пружинные упорные детали с шестигранным углублением и упорным болтом, удлиненная конструкция

Номер заказа	D	D1	D2	L	L1	H	T	T1	N	S	Начальная упругость F1 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл., Н	Номер заказа, монтажный ключ
K0657.608X30	M8	3,5	6,2	30	10	6	2	1,4	1,2	2,5	8	20	K0317.908
K0657.608X40	M8	3,5	6,2	40	20	8	2	1,4	1,2	2,5	10	28	K0317.908
K0657.608X50	M8	3,5	6,2	50	30	10	2	1,4	1,2	2,5	12	38	K0317.908
K0657.608X60	M8	3,5	6,2	60	40	15	2	1,4	1,2	2,5	15	48	K0317.908
K0657.610X40	M10	4	8	40	10	8	2	1,4	1,6	3	12	30	K0317.910
K0657.610X50	M10	4	8	50	20	10	2	1,4	1,6	3	16	46	K0317.910
K0657.610X60	M10	4	8	60	30	15	2	1,4	1,6	3	20	55	K0317.910
K0657.610X80	M10	4	8	80	50	20	2	1,4	1,6	3	25	65	K0317.910
K0657.612X50	M12	6	9,6	50	20	10	3	2	2	4	20	50	K0317.912
K0657.612X60	M12	6	9,6	60	30	15	3	2	2	4	25	76	K0317.912
K0657.612X80	M12	6	9,6	80	50	20	3	2	2	4	35	102	K0317.912
K0657.612X100	M12	6	9,6	100	70	25	3	2	2	4	40	102	K0317.912
K0657.616X60	M16	7,5	13,4	60	30	12	6	2,5	2,5	5	30	64	K0317.916
K0657.616X80	M16	7,5	13,4	80	50	10	6	2,5	2,5	5	30	110	K0317.916
K0657.616X100	M16	7,5	13,4	100	70	30	6	2,5	2,5	5	30	120	K0317.912
K0657.616X120	M16	7,5	13,4	120	90	40	6	2,5	2,5	5	20	130	K0317.916

# Пружинные упорные детали

с шестигранным углублением и упорным болтом, сталь



**Материал:**

Гильза из стали, класс прочности 5.8.

Упорный болт из стали.

Пружина из пружинной стали, класс D.

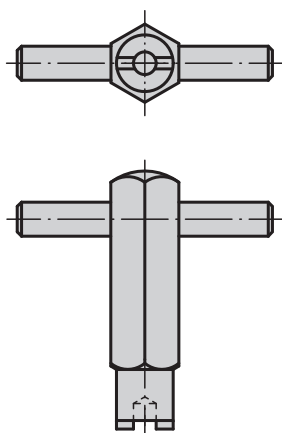
**Исполнение:**

вороненый. Упорный болт, закаленный.

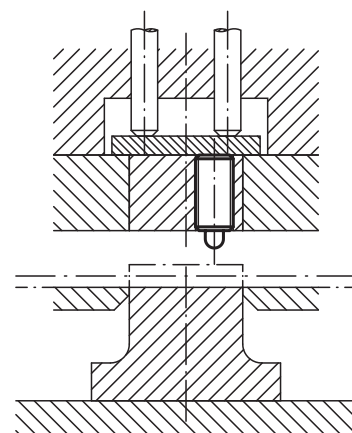
**Образец заказа:**

K0317.16

Монтажный ключ



Прижимной штифт в совмещенном штампе



## Пружинные упорные детали

с шестигранным углублением и упорным болтом, сталь

### KIPR Пружинные упорные детали с шестигранным углублением и упорным болтом, стандартной упругости

Номер заказа	D	D1	L	H	T	T1	N	S	Начальная упругость F1 прикл., Н	Конечная упругость F2 прикл. Н	Номер заказа, монтажный ключ
K0317.03	M3	1	10	1,5	1,5	1	0,4	0,7	0,5	3	K0317.903
K0317.04	M4	1,5	15	1,5	2	0,6	0,6	1,3	5	16	K0317.904
K0317.05	M5	2,4	18	2,3	2	0,8	0,8	1,5	6	20	K0317.905
K0317.06	M6	2,7	20	2,5	2,5	1	1	2	7	20	K0317.906
K0317.08	M8	3,5	22	3	3	1,4	1,2	2,5	9	35	K0317.908
K0317.10	M10	4	22	3	3,5	1,4	1,6	3	9	35	K0317.910
K0317.12	M12	6	28	4	5	2	2	4	12	55	K0317.912
K0317.16	M16	7,5	32	5	6	2,5	2,5	5	45	100	K0317.916
K0317.20	M20	10	40	7	8	3	2,5	6	60	120	-
K0317.24	M24	12	52	10	10	3	2,5	8	80	160	-

### KIPR Пружинные упорные детали с шестигранным углублением и упорным болтом, небольшой упругости

Номер заказа	D	D1	L	H	T	T1	N	S	Начальная упругость F1 прикл., Н	Конечная упругость F2 прикл. Н	Номер заказа, монтажный ключ
K0317.104	M4	1,5	15	1,5	2	0,6	0,6	1,3	2	7	K0317.904
K0317.105	M5	2,4	18	2,3	2	0,8	0,8	1,5	3	10	K0317.905
K0317.106	M6	2,7	20	2,5	2,5	1	1	2	3	9	K0317.906
K0317.108	M8	3,5	22	3	3	1,4	1,2	2,5	4	16	K0317.908
K0317.110	M10	4	22	3	3,5	1,4	1,6	3	4	16	K0317.910
K0317.112	M12	6	28	4	5	2	2	4	5	27	K0317.912
K0317.116	M16	7,5	32	5	6	2,5	2,5	5	20	45	K0317.916

### KIPR Пружинные упорные детали с шестигранным углублением и упорным болтом, повышенной упругости

Номер заказа	D	D1	L	H	T	T1	N	S	Начальная упругость F1 прикл., Н	Конечная упругость F2 прикл. Н	Номер заказа, монтажный ключ
K0317.205	M5	2,4	18	2,3	2	0,8	0,8	1,5	11	29	K0317.905
K0317.206	M6	2,7	20	2,5	2,5	1	1	2	14	37	K0317.906
K0317.208	M8	3,5	22	3	3	1,4	1,2	2,5	22	65	K0317.908
K0317.210	M10	4	22	3	3,5	1,4	1,6	3	19	70	K0317.910
K0317.212	M12	6	28	4	5	2	2	4	25	85	K0317.912
K0317.216	M16	7,5	32	5	6	2,5	2,5	5	60	150	K0317.916
K0317.220	M20	10	40	7	8	3	2,5	6	75	190	-
K0317.224	M24	12	52	10	10	3	2,5	8	95	240	-

# Пружинные упорные детали

с шестигранным углублением и упорным болтом из ПФЛ (полиформальдегид), сталь



**Материал:**

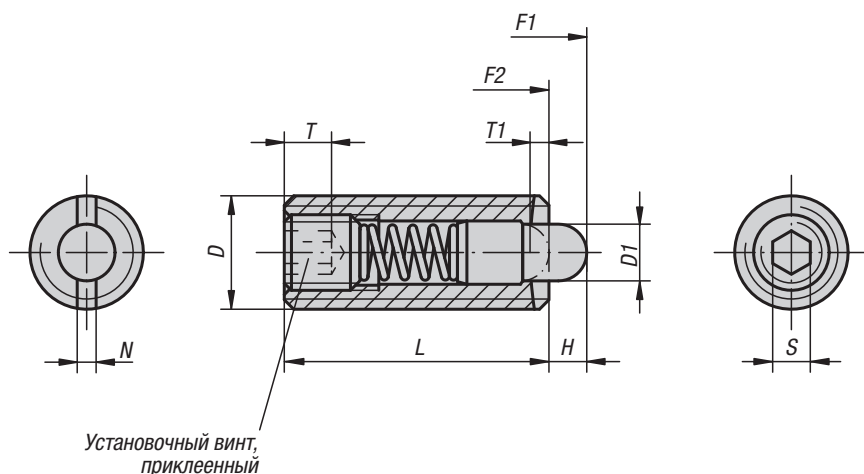
Гильза из стали, класс прочности 5.8.  
Упорный болт из ПФЛ.  
Пружина из пружинной стали, класс D.

**Исполнение:**

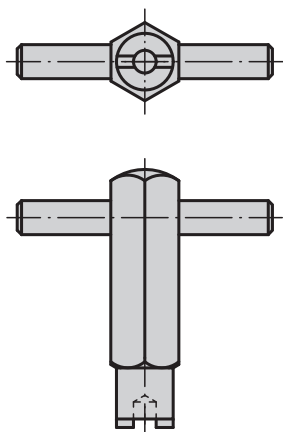
вороненная.

**Образец заказа:**

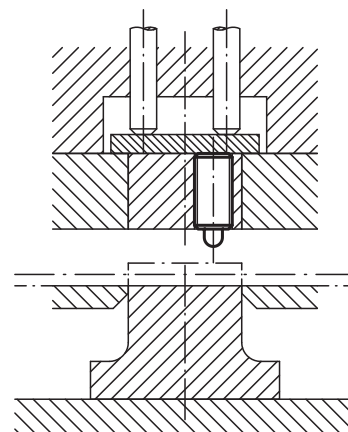
K0318.16



Монтажный ключ



Прижимной штифт в совмещенном штампе





## Пружинные упорные детали

с шестигранным углублением и упорным болтом из ПФЛ (полиформальдегид), сталь

### KIPR Пружинные упорные детали с шестигранным углублением и упорным болтом, стандартной упругости

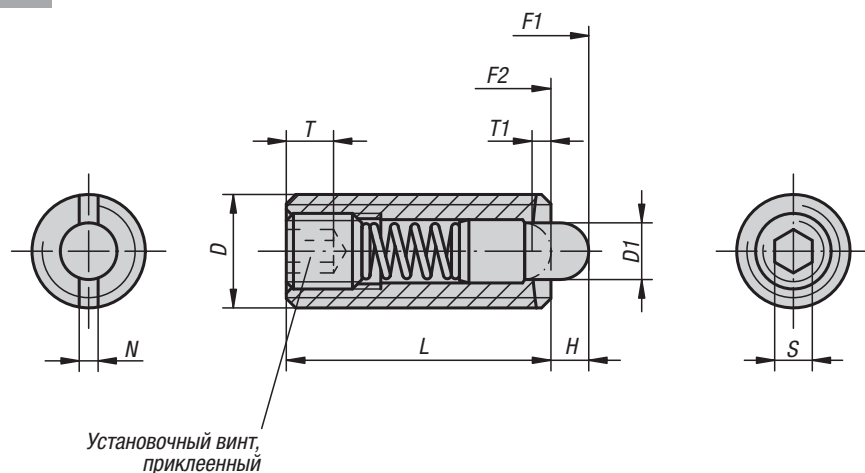
Номер заказа	D	D1	L	H	T	T1	N	S	Начальная упругость F1 прикл., Н	Конечная упругость F2 прикл. Н	Номер заказа, монтажный ключ
K0318.03	M3	1	10	1,5	1,5	1	0,4	0,7	0,5	3	K0317.903
K0318.04	M4	1,5	15	1,5	2	0,6	0,6	1,3	5	16	K0317.904
K0318.05	M5	2,4	18	2,3	2	0,8	0,8	1,5	6	20	K0317.905
K0318.06	M6	2,7	20	2,5	2,5	1	1	2	7	20	K0317.906
K0318.08	M8	3,5	22	3	3	1,4	1,2	2,5	9	35	K0317.908
K0318.10	M10	4	22	3	3,5	1,4	1,6	3	9	35	K0317.910
K0318.12	M12	6	28	4	5	2	2	4	12	55	K0317.912
K0318.16	M16	7,5	32	5	6	2,5	2,5	5	45	100	K0317.916

### KIPR Пружинные упорные детали с шестигранным углублением и упорным болтом, небольшой упругости

Номер заказа	D	D1	L	H	T	T1	N	S	Начальная упругость F1 прикл., Н	Конечная упругость F2 прикл. Н	Номер заказа, монтажный ключ
K0318.104	M4	1,5	15	1,5	2	0,6	0,6	1,3	2	7	K0317.904
K0318.105	M5	2,4	18	2,3	2	0,8	0,8	1,5	3	10	K0317.905
K0318.106	M6	2,7	20	2,5	2,5	1	1	2	3	9	K0317.906
K0318.108	M8	3,5	22	3	3	1,4	1,2	2,5	4	16	K0317.908
K0318.110	M10	4	22	3	3,5	1,4	1,6	3	4	16	K0317.910
K0318.112	M12	6	28	4	5	2	2	4	5	27	K0317.912
K0318.116	M16	7,5	32	5	6	2,5	2,5	5	20	45	K0317.916

## Пружинные упорные детали

с шестигранным углублением и упорным болтом, нержавеющая сталь

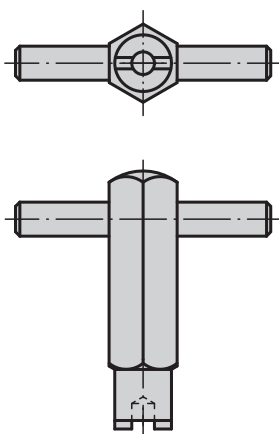


**Материал:**  
Гильза 1.4305.  
Упорный болт 1.4034.  
Пружина 1.4310.

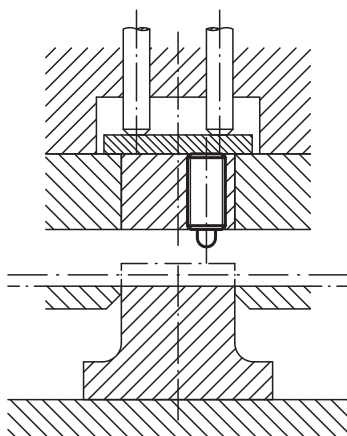
**Исполнение:**  
чистая. Упорный болт, закаленный.

**Образец заказа:**  
K0319.16

Монтажный ключ



Прижимной штифт в совмещенном штампе



### KIPR Пружинные упорные детали с шестигранным углублением и упорным болтом, стандартной упругости

Номер заказа	D	D1	L	H	T	T1	N	S	Начальная упругость F1 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл. Н	Номер заказа, монтажный ключ
K0319.03	M3	1	10	1,5	1,5	1	0,4	0,7	0,5	3	K0317.903
K0319.04	M4	1,5	15	1,5	2	0,6	0,6	1,3	5	16	K0317.904
K0319.05	M5	2,4	18	2,3	2	0,8	0,8	1,5	5	17	K0317.905
K0319.06	M6	2,7	20	2,5	2,5	1	1	2	6	17	K0317.906
K0319.08	M8	3,5	22	3	3	1,4	1,2	2,5	7	29	K0317.908
K0319.10	M10	4	22	3	3,5	1,4	1,6	3	8	31	K0317.910
K0319.12	M12	6	28	4	5	2	2	4	10	47	K0317.912
K0319.16	M16	7,5	32	5	6	2,5	2,5	5	45	100	K0317.916

### KIPR Пружинные упорные детали с шестигранным углублением и упорным болтом, повышенной упругости

Номер заказа	D	D1	L	H	T	T1	N	S	Начальная упругость F1 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл. Н	Номер заказа, монтажный ключ
K0319.205	M5	2,4	18	2,3	2	0,8	0,8	1,5	9	26	K0317.905
K0319.206	M6	2,7	20	2,5	2,5	1	1	2	11	35	K0317.906
K0319.208	M8	3,5	22	3	3	1,4	1,2	2,5	15	48	K0317.908
K0319.210	M10	4	22	3	3,5	1,4	1,6	3	15	58	K0317.910
K0319.212	M12	6	28	4	5	2	2	4	19	74	K0317.912

## Пружинные упорные детали

с шестигранным углублением и упорным болтом из ПФЛ, нержавеющая сталь



**Материал:**

Гильза из нержавеющей стали 1.4305.

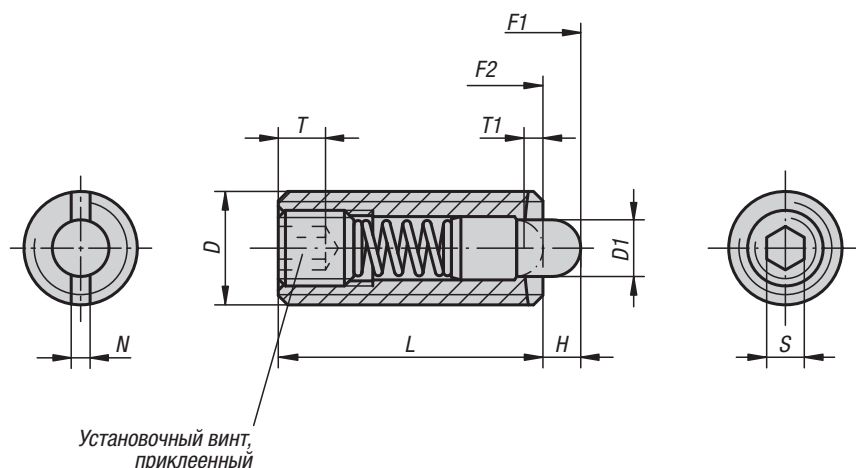
Упорный болт из ПФЛ. Пружина из нержавеющей стали 1.4310.

**Исполнение:**

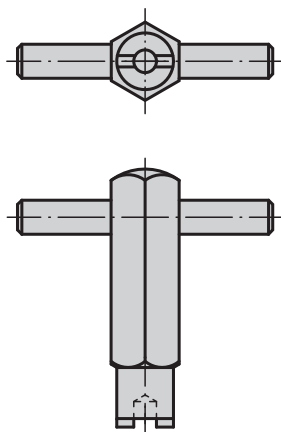
чистая.

**Образец заказа:**

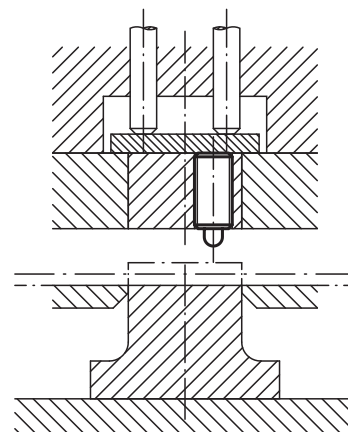
K0320.16



Монтажный ключ



Прижимной штифт в совмещенном штампе



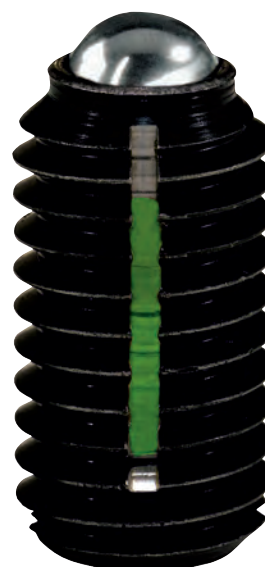
**KIPR Пружинные упорные детали с шестигранным углублением и упорным болтом, стандартной упругости**

Номер заказа	D	D1	L	H	T	T1	N	S	Начальная упругость F1 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл. Н	Номер заказа, монтажный ключ
K0320.03	M3	1	10	1,5	1,5	1	0,4	0,7	0,5	3	K0317.903
K0320.04	M4	1,5	15	1,5	2	0,6	0,6	1,3	5	16	K0317.904
K0320.05	M5	2,4	18	2,3	2	0,8	0,8	1,5	5	17	K0317.905
K0320.06	M6	2,7	20	2,5	2,5	1	1	2	6	17	K0317.906
K0320.08	M8	3,5	22	3	3	1,4	1,2	2,5	7	29	K0317.908
K0320.10	M10	4	22	3	3,5	1,4	1,6	3	8	31	K0317.910
K0320.12	M12	6	28	4	5	2	2	4	10	47	K0317.912
K0320.16	M16	7,5	32	5	6	2,5	2,5	5	45	100	K0317.916

# Фиксаторы пружинные с защитой от выкручивания LONG-LOK



**LONG-LOK,  
современный способ  
защиты от  
самопроизвольного  
выкручивания**



## Вы получаете следующие преимущества:

1. Безопасность при вибрациях
2. Крайне высокий крутящий момент освобождения (раскручивания)
3. Фиксация в любом положении.
4. Экономия при монтаже и складировании.
5. Многократное использование.
6. Решение для размеров от М3 до М16.

Интегрированный элемент LONG-LOK гарантирует фиксацию резьбы рационально и без больших затрат. Никакого расшатывания или выпадения при толчках, ударах или вибрации.

LONG-LOK фиксаторы не нуждаются ни в предварительной затяжке ни в определенном позиционировании. Это идеальное решение при юстировании резьбовыми фиксаторами.

LONG-LOK фиксатор интегрирован непосредственно в резьбу. Нет необходимости в дополнительных деталях. Таких как стопорные кольцо, шайбы или контргайки. Таким образом существенно снижаются затраты при монтаже и складировании.

LONG-LOK фиксаторы требуют несколько большего усилия при первом применении. После третьего - четвертого раза, усилие при завинчивании остаётся практически не изменным до 20 раз использования.

Эластично деформируемый нейлоновый вкладыш образует клин между винтовой резьбой фиксатора и частью крепления. Зазор резьбы смещается нейлоновым предохранителем к борту и вызывает вследствие этого боковое давление. Образующийся при этом крутящий момент раскручивания значительно выше чем при обычных, механических креплениях.



Легкая фиксация или мощный упор: Просто сообщите нам Ваше задание! Мы подберём Вам подходящие фиксаторы с интегрированным LONG-LOK исходя из Ваших потребностей.

## Фиксаторы пружинные

со шлицем и шариком, сталь, защищённые LONG-LOK



**Материал:**

Гильза из стали коэффициент прочности 5.8.  
Шар из стали.  
Пружина из пружинной стали класс D.

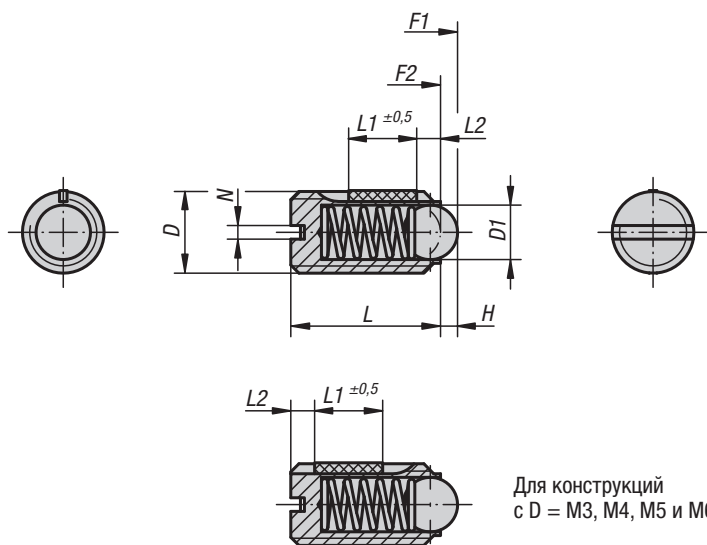
Резьбовой стопорный элемент LONG-LOK, нейлон.

**Исполнение:**

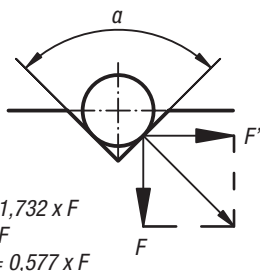
воронёный, шар закалённый.

**Образец заказа:**

K0321.12



L2 = пригл. два шага резьбы



### KIPR Фиксаторы пружинные со шлицем и шариком, стандартной упругости, с защитой LONG-LOK

Номер заказа	D	D1	L	L1	H	N	Начальная упругость F1 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл. Н	Крутящий момент ввинчивания, ок. Нм	Крутящий момент вывинчивания, 3-е вывинчивание, ок. Нм
K0321.03	M3	1,5	7	4	0,4	0,4	1,5	3	0,10	0,07
K0321.04	M4	2,5	9	5	0,8	0,6	4	10	0,18	0,12
K0321.05	M5	3	12	6	0,9	0,8	6	11	0,12	0,08
K0321.06	M6	3,5	14	7	1	1	9	13	0,43	0,21
K0321.08	M8	5	16	8	1,5	1,2	15	30	1,09	0,37
K0321.10	M10	6	19	9	2	1,6	20	35	1,36	0,62
K0321.12	M12	8	22	10	2,5	2	30	55	2,03	1,36
K0321.16	M16	10	24	14	3,5	2,5	65	125	3,95	2,95

### KIPR Фиксаторы пружинные со шлицем и шариком, повышенной упругости, с защитой LONG-LOK

Номер заказа	D	D1	L	L1	H	N	Начальная упругость F1 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл. Н	Крутящий момент ввинчивания, ок. Нм	Крутящий момент вывинчивания, 3-е вывинчивание, ок. Нм
K0321.203	M3	1,5	7	4	0,4	0,4	5	7	0,10	0,07
K0321.204	M4	2,5	9	5	0,8	0,6	12	22	0,18	0,12
K0321.205	M5	3	12	6	0,9	0,8	19	30	0,12	0,08
K0321.206	M6	3,5	14	7	1	1	28	40	0,43	0,21
K0321.208	M8	5	16	8	1,5	1,2	47	73	1,09	0,37
K0321.210	M10	6	19	9	2	1,6	66	100	1,36	0,62
K0321.212	M12	8	22	10	2,5	2	66	120	2,03	1,36
K0321.216	M16	10	24	14	3,5	2,5	90	180	3,95	2,95

## Фиксаторы пружинные

со шлицем и шариком, нержавеющая сталь, защищённые LONG-LOK

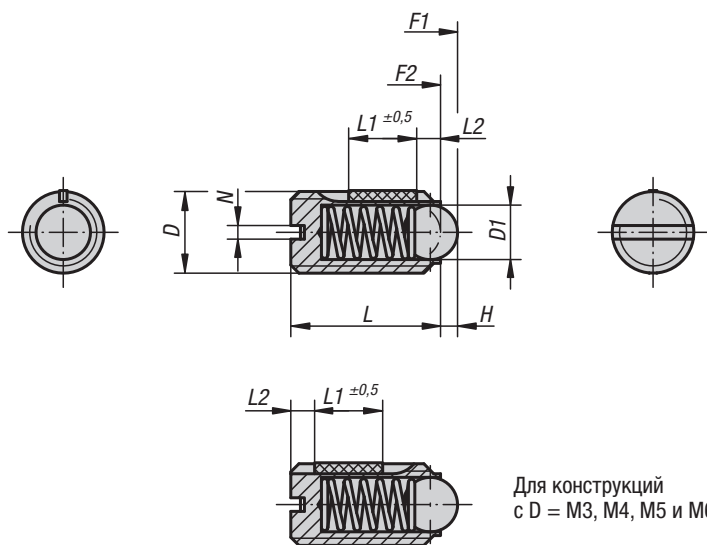


**Материал:**  
 гильза 1.4305.  
 шарик 1.4034.  
 пружина 1.4310.

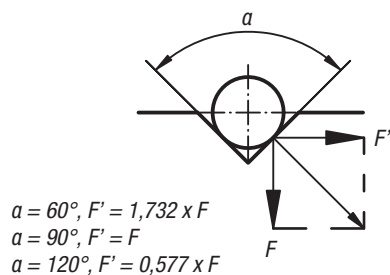
LONG-LOK-стопорный элемент из нейлона.

**Исполнение:**  
 чистая. Шар закаленный.

**Образец заказа:**  
 K0322.12



L2 = прикл. два шага резьбы



### KIPR Фиксаторы пружинные со шлицем и шариком, стандартной упругости, с защитой LONG-LOK

Номер заказа	D	D1	L	L1	H	N	Начальная упругость F1 прикл., Н	Конечная упругость F2 прикл. Н	Крутящий момент ввинчивания, ок. Нм	Крутящий момент вывинчивания, 3-е вывинчивание, ок. Нм
K0322.03	M3	1,5	7	4	0,4	0,4	1,5	3	0,10	0,07
K0322.04	M4	2,5	9	5	0,8	0,6	4	10	0,18	0,12
K0322.05	M5	3	12	6	0,9	0,8	6	11	0,12	0,08
K0322.06	M6	3,5	14	7	1	1	9	13	0,43	0,21
K0322.08	M8	5	16	8	1,5	1,2	15	30	1,09	0,37
K0322.10	M10	6	19	9	2	1,6	20	35	1,36	0,62
K0322.12	M12	8	22	10	2,5	2	30	55	2,03	1,36
K0322.16	M16	10	24	14	3,5	2,5	65	125	3,95	2,95

### KIPR Фиксаторы пружинные со шлицем и шариком, повышенной упругости, с защитой LONG-LOK

Номер заказа	D	D1	L	L1	H	N	Начальная упругость F1 прикл., Н	Конечная упругость F2 прикл. Н	Крутящий момент ввинчивания, ок. Нм	Крутящий момент вывинчивания, 3-е вывинчивание, ок. Нм
K0322.203	M3	1,5	7	4	0,4	0,4	5	7	0,10	0,07
K0322.204	M4	2,5	9	5	0,8	0,6	12	22	0,18	0,12
K0322.205	M5	3	12	6	0,9	0,8	19	30	0,12	0,08
K0322.206	M6	3,5	14	7	1	1	28	40	0,43	0,21
K0322.208	M8	5	16	8	1,5	1,2	47	73	1,09	0,37
K0322.210	M10	6	19	9	2	1,6	66	100	1,36	0,62
K0322.212	M12	8	22	10	2,5	2	66	120	2,03	1,36
K0322.216	M16	10	24	14	3,5	2,5	90	180	3,95	2,95

## Пружинные упорные детали

со шлицем и упорным болтом, сталь, с защитой LONG-LOK



### Материал:

Гильза из стали, класс прочности 5.8.  
Упорный болт из стали.  
Пружина из пружинной стали, класс D.

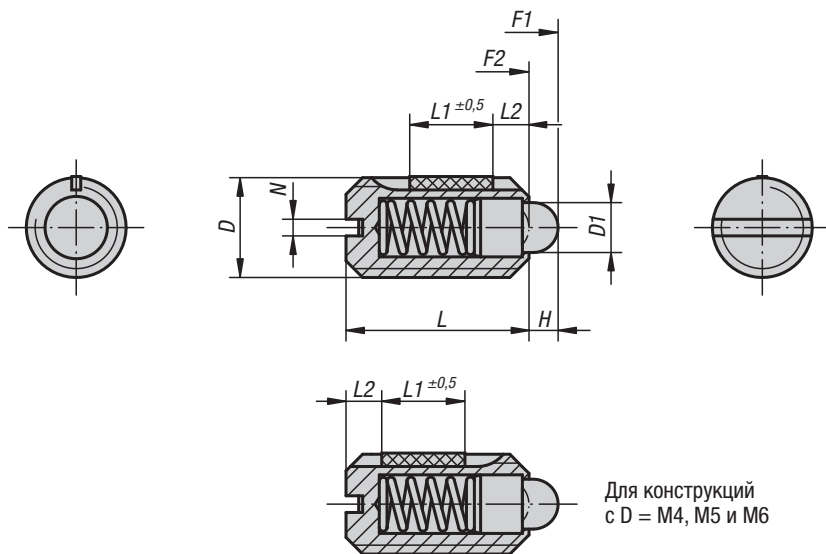
Резьбовой стопорный элемент LONG-LOK из нейлона.

### Исполнение:

вороненый. Упорный болт, закаленный.

### Образец заказа:

K0323.10



L2 = прил. два шага резьбы

### KIPR Пружинные упорные детали со шлицем и упорным болтом, стандартной упругости, с защитой LONG-LOK

Номер заказа	D	D1	L	L1	H	N	Начальная упругость F1 прил., Н	Конечная упругость F2 прил. Н	Крутящий момент ввинчивания, ок. Нм	Крутящий момент вывинчивания, 3-е вывинчивание, ок. Нм
K0323.04	M4	1,8	9	5	1,5	0,6	6	20	0,18	0,12
K0323.05	M5	2,4	12	6	2	0,8	6	20	0,12	0,08
K0323.06	M6	2,7	14	7	2	1	7	20	0,44	0,21
K0323.08	M8	4	16	8	2	1,2	15	30	1,10	0,38
K0323.10	M10	4,5	19	9	2,5	1,6	20	35	1,36	0,62
K0323.12	M12	6	22	10	3,5	2	30	55	2,11	1,41
K0323.16	M16	8,5	24	14	4,5	2,5	45	100	3,95	3,05

### KIPR Пружинные упорные детали со шлицем и упорным болтом, небольшой упругости, с защитой LONG-LOK

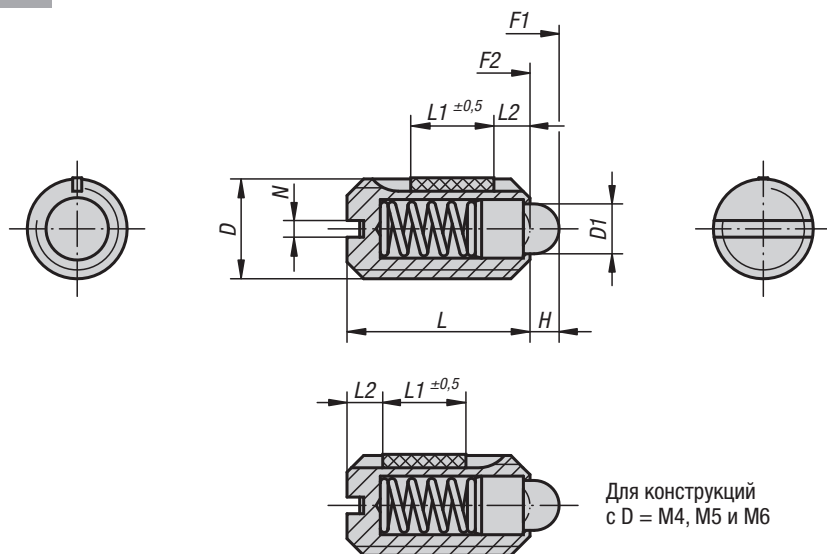
Номер заказа	D	D1	L	L1	H	N	Начальная упругость F1 прил., Н	Конечная упругость F2 прил. Н	Крутящий момент ввинчивания, ок. Нм	Крутящий момент вывинчивания, 3-е вывинчивание, ок. Нм
K0323.104	M4	1,8	9	5	1,5	0,6	3	10	0,18	0,12
K0323.105	M5	2,4	12	6	2	0,8	3	10	0,12	0,08
K0323.106	M6	2,7	14	7	2	1	4	10	0,44	0,21
K0323.108	M8	4	16	8	2	1,2	7	15	1,10	0,38
K0323.110	M10	4,5	19	9	2,5	1,6	9	16	1,36	0,62
K0323.112	M12	6	22	10	3,5	2	14	26	2,11	1,41
K0323.116	M16	8,5	24	14	4,5	2,5	22	50	3,95	3,05

### KIPR Пружинные упорные детали со шлицем и упорным болтом, повышенной упругости, с защитой LONG-LOK

Номер заказа	D	D1	L	L1	H	N	Начальная упругость F1 прил., Н	Конечная упругость F2 прил. Н	Крутящий момент ввинчивания, ок. Нм	Крутящий момент вывинчивания, 3-е вывинчивание, ок. Нм
K0323.205	M5	2,4	12	6	2	0,8	9	25	0,12	0,08
K0323.206	M6	2,7	14	7	2	1	11	25	0,44	0,21
K0323.208	M8	4	16	8	2	1,2	22	43	1,1	0,38
K0323.210	M10	4,5	19	9	2,5	1,6	20	54	1,36	0,62
K0323.212	M12	6	22	10	3,5	2	36	94	2,11	1,41
K0323.216	M16	8,5	24	14	4,5	2,5	60	110	3,99	3,05

## Пружинные упорные детали

со шлицем и упорным болтом, нержавеющая сталь, с защитой LONG-LOK



**Материал:**  
Гильза 1.4305.  
Упорный болт 1.4034.  
Пружина 1.4310.

Резьбовой стопорный элемент LONG-LOK, нейлон.

**Исполнение:**  
чистая. Упорный болт, закаленный.

**Образец заказа:**  
K0324.10

L2 = прибл. два шага резьбы

### KIPR Пружинные упорные детали со шлицем и упорным болтом, стандартной упругости, с защитой LONG-LOK

Номер заказа	D	D1	L	L1	H	N	Начальная упругость F1 прибл., Н	Конечная упругость F2 прибл. Н	Крутящий момент ввинчивания, ок. Нм	Крутящий момент вывинчивания, 3-е вывинчивание, ок. Нм
K0324.04	M4	1,8	9	5	1,5	0,6	6	20	0,18	0,12
K0324.05	M5	2,4	12	6	2	0,8	6	20	0,12	0,08
K0324.06	M6	2,7	14	7	2	1	7	20	0,44	0,21
K0324.08	M8	4	16	8	2	1,2	15	30	1,10	0,38
K0324.10	M10	4,5	19	9	2,5	1,6	20	35	1,36	0,62
K0324.12	M12	6	22	10	3,5	2	30	55	2,11	1,41
K0324.16	M16	8,5	24	14	4,5	2,5	45	100	3,95	3,05

### KIPR Пружинные упорные детали со шлицем и упорным болтом, небольшой упругости, с защитой LONG-LOK

Номер заказа	D	D1	L	L1	H	N	Начальная упругость F1 прибл., Н	Конечная упругость F2 прибл. Н	Крутящий момент ввинчивания, ок. Нм	Крутящий момент вывинчивания, 3-е вывинчивание, ок. Нм
K0324.104	M4	1,8	9	5	1,5	0,6	3	10	0,18	0,12
K0324.105	M5	2,4	12	6	2	0,8	3	10	0,12	0,08
K0324.106	M6	2,7	14	7	2	1	4	10	0,44	0,21
K0324.108	M8	4	16	8	2	1,2	7	15	1,10	0,38
K0324.110	M10	4,5	19	9	2,5	1,6	9	16	1,36	0,62
K0324.112	M12	6	22	10	3,5	2	14	26	2,11	1,41
K0324.116	M16	8,5	24	14	4,5	2,5	22	50	3,95	3,05

### KIPR Пружинные упорные детали со шлицем и упорным болтом, повышенной упругости, с защитой LONG-LOK

Номер заказа	D	D1	L	L1	H	N	Начальная упругость F1 прибл., Н	Конечная упругость F2 прибл. Н	Крутящий момент ввинчивания, ок. Нм	Крутящий момент вывинчивания, 3-е вывинчивание, ок. Нм
K0324.205	M5	2,4	12	6	2	0,8	9	25	0,12	0,08
K0324.206	M6	2,7	14	7	2	1	11	25	0,44	0,21
K0324.208	M8	4	16	8	2	1,2	22	43	1,1	0,38
K0324.210	M10	4,5	19	9	2,5	1,6	20	54	1,36	0,62
K0324.212	M12	6	22	10	3,5	2	36	94	2,11	1,41
K0324.216	M16	8,5	24	14	4,5	2,5	60	110	3,99	3,05



## Фиксаторы пружинные

с шестигранным углублением и шариком, сталь, защищённые LONG-LOK



### Материал:

Гильза из стали коэффициент прочности 5.8.  
Упорный болт из стали.  
Пружина из пружинной стали класс D.

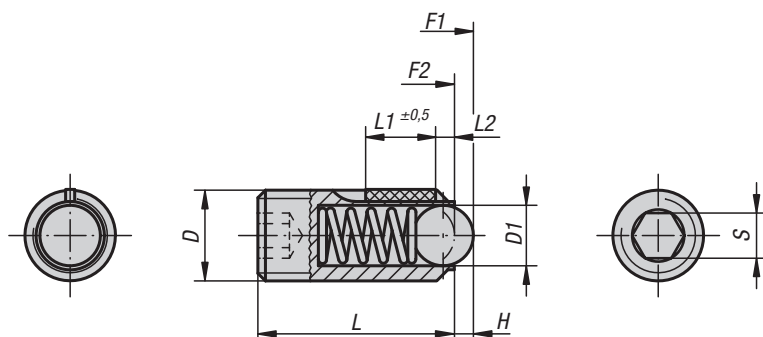
Резьбовой стопорный элемент LONG-LOK, нейлон.

### Исполнение:

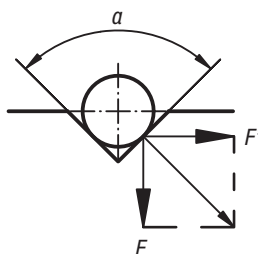
воронённый, шар закалённый.

### Образец заказа:

K0325.08



L2 = прикл. два шага резьбы



$$\alpha = 60^\circ, F' = 1,732 \times F$$

$$\alpha = 90^\circ, F' = F$$

$$\alpha = 120^\circ, F' = 0,577 \times F$$

### KIPR Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и шариком, стандартной упругости, с защитой LONG-LOK

Номер заказа	D	D1	L	L1	H	S	Начальная упругость F1 прикл., Н	Конечная упругость F2 прикл. Н	Крутящий момент ввинчивания, ок. Нм	Крутящий момент вывинчивания, 3-е вывинчивание, ок. Нм
K0325.03	M3	1,5	9	4	0,4	1,5	1,5	3	0,10	0,07
K0325.04	M4	2,5	10	5	0,8	2	4	10	0,18	0,12
K0325.05	M5	3	14	6	0,9	2,5	6	11	0,12	0,08
K0325.06	M6	3,5	15	7	1	3	9	13	0,44	0,21
K0325.08	M8	5	18	8	1,5	4	15	30	1,10	0,38
K0325.10	M10	6	23	9	2	5	20	35	1,30	0,60
K0325.12	M12	8	26	10	2,5	6	30	55	2,00	1,30
K0325.16	M16	10	33	14	3,5	8	65	125	3,90	3,00

### KIPR Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и шариком, повышенной упругости, с защитой LONG-LOK

Номер заказа	D	D1	L	L1	H	S	Начальная упругость F1 прикл., Н	Конечная упругость F2 прикл. Н	Крутящий момент ввинчивания, ок. Нм	Крутящий момент вывинчивания, 3-е вывинчивание, ок. Нм
K0325.203	M3	1,5	9	4	0,4	1,5	5	7	0,10	0,07
K0325.204	M4	2,5	10	5	0,8	2	12	22	0,18	0,12
K0325.205	M5	3	14	6	0,9	2,5	19	30	0,12	0,08
K0325.206	M6	3,5	15	7	1	3	28	40	0,44	0,21
K0325.208	M8	5	18	8	1,5	4	47	73	1,10	0,38
K0325.210	M10	6	23	9	2	5	66	100	1,30	0,60
K0325.212	M12	8	26	10	2,5	6	66	120	2,00	1,30
K0325.216	M16	10	33	14	3,5	8	90	180	3,90	3,00

## Фиксаторы пружинные

с шестигранным углублением и шариком, нержавеющая сталь, защищённые LONG-LOK

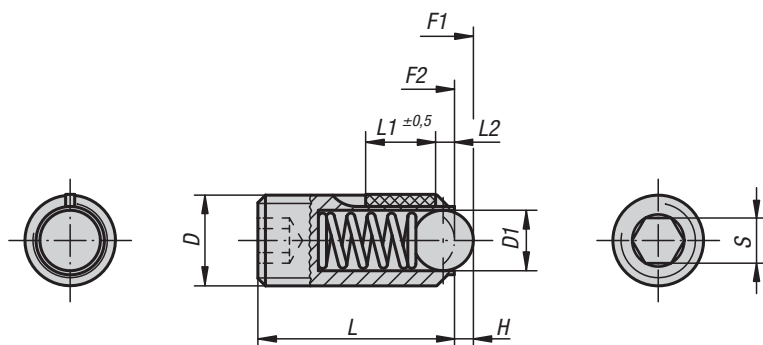


**Материал:**  
 гильза 1.4305.  
 шарик 1.4034.  
 пружина 1.4310.

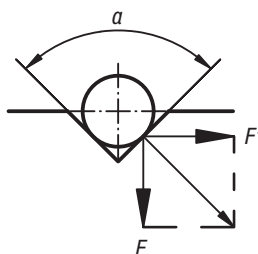
LONG-LOK-стопорный элемент из нейлона.

**Исполнение:**  
 чистая. Шар закаленный.

**Образец заказа:**  
 K0326.08



L2 = прикл. два шага резьбы



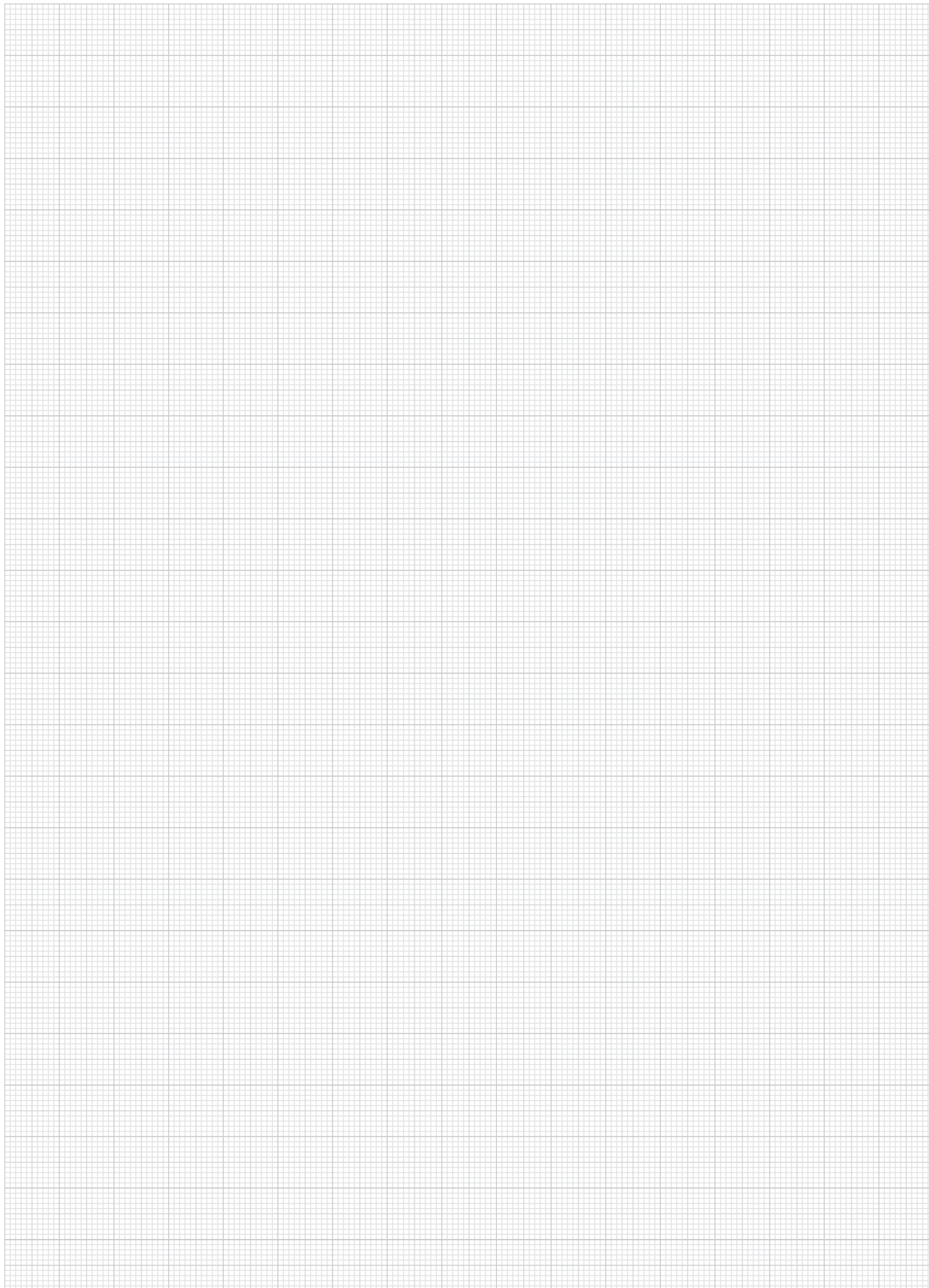
$$\begin{aligned}
 \alpha = 60^\circ, F' &= 1,732 \times F \\
 \alpha = 90^\circ, F' &= F \\
 \alpha = 120^\circ, F' &= 0,577 \times F
 \end{aligned}$$

### KIPP Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и шариком, стандартной упругости, с защитой LONG-LOK

Номер заказа	D	D1	L	L1	H	S	Начальная упругость F1 прикл., Н	Конечная упругость F2 прикл. Н	Крутящий момент ввинчивания, ок. Нм	Крутящий момент вывинчивания, 3-е вывинчивание, ок. Нм
K0326.03	M3	1,5	9	4	0,4	1,5	1,5	3	0,10	0,07
K0326.04	M4	2,5	10	5	0,8	2	4	10	0,18	0,12
K0326.05	M5	3	14	6	0,9	2,5	6	11	0,12	0,08
K0326.06	M6	3,5	15	7	1	3	9	13	0,44	0,21
K0326.08	M8	5	18	8	1,5	4	15	30	1,10	0,38
K0326.10	M10	6	23	9	2	5	20	35	1,30	0,60
K0326.12	M12	8	26	10	2,5	6	30	55	2,00	1,30
K0326.16	M16	10	33	14	3,5	8	65	125	3,90	3,00

### KIPP Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и шариком, повышенной упругости, с защитой LONG-LOK

Номер заказа	D	D1	L	L1	H	S	Начальная упругость F1 прикл., Н	Конечная упругость F2 прикл. Н	Крутящий момент ввинчивания, ок. Нм	Крутящий момент вывинчивания, 3-е вывинчивание, ок. Нм
K0326.203	M3	1,5	9	4	0,4	1,5	5	7	0,10	0,07
K0326.204	M4	2,5	10	5	0,8	2	12	22	0,18	0,12
K0326.205	M5	3	14	6	0,9	2,5	19	30	0,12	0,08
K0326.206	M6	3,5	15	7	1	3	28	40	0,44	0,21
K0326.208	M8	5	18	8	1,5	4	47	73	1,10	0,38
K0326.210	M10	6	23	9	2	5	66	100	1,30	0,60
K0326.212	M12	8	26	10	2,5	6	66	120	2,00	1,30
K0326.216	M16	10	33	14	3,5	8	90	180	3,90	3,00



# Пружинные упорные детали с шестигранным

углублением и упорным болтом, сталь, с защитой LONG-LOK



### Материал:

Гильза из стали, класс прочности 5.8.

Упорный болт из стали.

Пружина из пружинной стали, класс D.

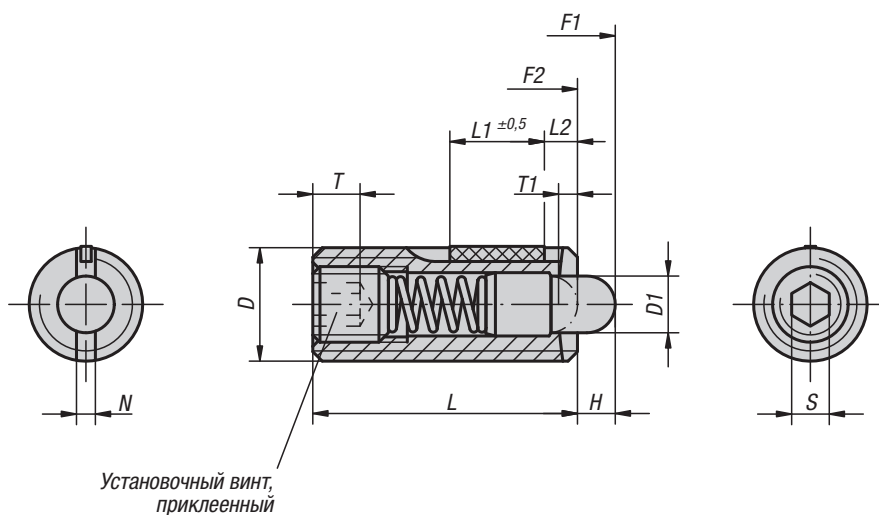
Резбовой стопорный элемент LONG-LOK из нейлона.

### Исполнение:

вороненый. Упорный болт, закаленный.

### Образец заказа:

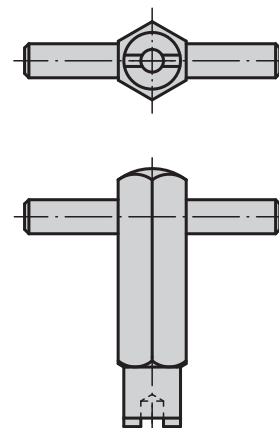
K0327.12



Установочный винт,  
приклеенный

L2 = прибл. два шага резьбы

Монтажный ключ



# Пружинные упорные детали с шестигранным

углублением и упорным болтом, сталь, с защитой LONG-LOK



## KIPP Пружинные упорные детали с шестигранным углублением и упорным болтом, стандартной упругости, с защитой LONG-LOK

Номер заказа	D	D1	L	L1	H	T	T1	N	S	Начальная упругость F1 прикл., Н	Конечная упругость F2 прикл. Н	Крутящий момент ввинчивания, ок. Нм	Крутящий момент вывинчивания, 3-е вывинчивание, ок. Нм	Номер заказа, монтажный ключ
K0327.05	M5	2,4	18	7	2,3	2	0,8	0,8	1,5	6	20	0,12	0,08	K0317.905
K0327.06	M6	2,7	20	7	2,5	2,5	1	1	2	7	20	0,45	0,22	K0317.906
K0327.08	M8	3,5	22	8	3	3	1,4	1,2	2,5	9	35	1,05	0,37	K0317.908
K0327.10	M10	4	22	9	3	3,5	1,4	1,6	3	9	35	1,30	0,60	K0317.910
K0327.12	M12	6	28	10	4	5	2	2	4	12	55	2,00	1,30	K0317.912
K0327.16	M16	7,5	32	14	5	6	2,5	2,5	5	45	100	3,90	3,00	K0317.916

## KIPP Пружинные упорные детали с шестигранным углублением и упорным болтом, небольшой упругости, с защитой LONG-LOK

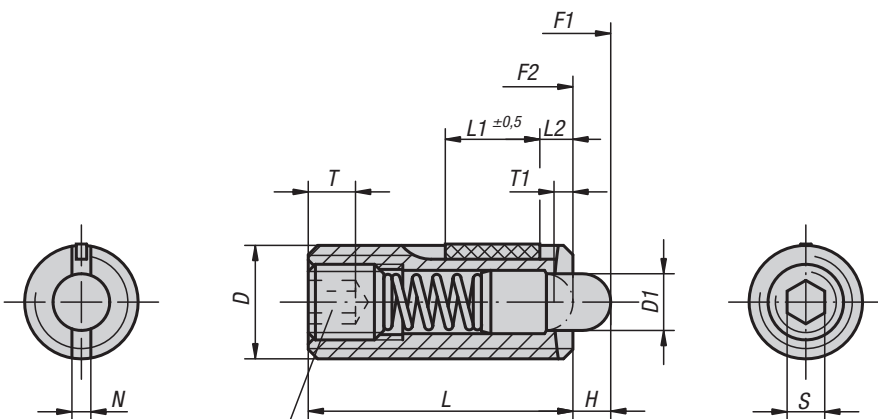
Номер заказа	D	D1	L	L1	H	T	T1	N	S	Начальная упругость F1 прикл., Н	Конечная упругость F2 прикл. Н	Крутящий момент ввинчивания, ок. Нм	Крутящий момент вывинчивания, 3-е вывинчивание, ок. Нм	Номер заказа, монтажный ключ
K0327.105	M5	2,4	18	7	2,3	2	0,8	0,8	1,5	3	10	0,12	0,08	K0317.905
K0327.106	M6	2,7	20	7	2,5	2,5	1	1	2	3	9	0,45	0,22	K0317.906
K0327.108	M8	3,5	22	8	3	3	1,4	1,2	2,5	4	16	1,05	0,37	K0317.908
K0327.110	M10	4	22	9	3	3,5	1,4	1,6	3	4	16	1,30	0,60	K0317.910
K0327.112	M12	6	28	10	4	5	2	2	4	5	27	2,00	1,30	K0317.912
K0327.116	M16	7,5	32	14	5	6	2,5	2,5	5	20	45	3,90	3,00	K0317.916

## KIPP Пружинные упорные детали с шестигранным углублением и упорным болтом, повышенной упругости, с защитой LONG-LOK

Номер заказа	D	D1	L	L1	H	T	T1	N	S	Начальная упругость F1 прикл., Н	Конечная упругость F2 прикл. Н	Крутящий момент ввинчивания, ок. Нм	Крутящий момент вывинчивания, 3-е вывинчивание, ок. Нм	Номер заказа, монтажный ключ
K0327.205	M5	2,4	18	7	2,3	2	0,8	0,8	1,5	11	29	0,12	0,08	K0317.905
K0327.206	M6	2,7	20	7	2,5	2,5	1	1	2	14	37	0,45	0,22	K0317.906
K0327.208	M8	3,5	22	8	3	3	1,4	1,2	2,5	22	65	1,05	0,37	K0317.908
K0327.210	M10	4	22	9	3	3,5	1,4	1,6	3	19	70	1,30	0,60	K0317.910
K0327.212	M12	6	28	10	4	5	2	2	4	25	85	2,00	1,30	K0317.912
K0327.216	M16	7,5	32	14	5	6	2,5	2,5	5	60	150	3,90	3,00	K0317.916

# Пружинные упорные детали с шестигранным

углублением и упорным болтом из ПФЛ, сталь, с защитой LONG-LOK



Установочный винт, приклеенный

L2 = прибл. два шага резьбы



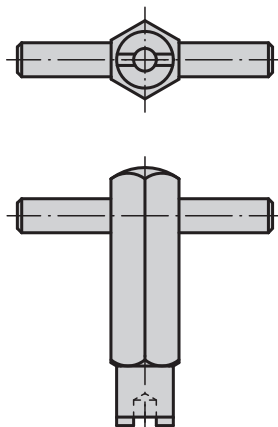
**Материал:**  
 Гильза из стали, класс прочности 5.8.  
 Упорный болт из ПФЛ.  
 Пружина из пружинной стали, класс D.

Резбовой стопорный элемент LONG-LOK из нейлона.

**Исполнение:**  
 вороненная.

**Образец заказа:**  
 K0328.12

Монтажный ключ



## KIPR Пружинные упорные детали с шестигранным углублением и упорным болтом, стандартной упругости, с защитой LONG-LOK

Номер заказа	D	D1	L	L1	H	T	T1	N	S	Начальная упругость F1 прибл., Н	Конечная упругость F2 прибл. Н	Крутящий момент ввинчивания, ок. Нм	Крутящий момент вывинчивания, 3-е вывинчивание, ок. Нм	Номер заказа, монтажный ключ
K0328.05	M5	2,4	18	7	2,3	2	0,8	0,8	1,5	6	20	0,12	0,08	K0317.905
K0328.06	M6	2,7	20	7	2,5	2,5	1	1	2	7	20	0,45	0,22	K0317.906
K0328.08	M8	3,5	22	8	3	3	1,4	1,2	2,5	9	35	1,05	0,37	K0317.908
K0328.10	M10	4	22	9	3	3,5	1,4	1,6	3	9	35	1,30	0,60	K0317.910
K0328.12	M12	6	28	10	4	5	2	2	4	12	55	2,00	1,30	K0317.912
K0328.16	M16	7,5	32	14	5	6	2,5	2,5	5	45	100	3,90	3,00	K0317.916

## KIPR Пружинные упорные детали с шестигранным углублением и упорным болтом, небольшой упругости, с защитой LONG-LOK

Номер заказа	D	D1	L	L1	H	T	T1	N	S	Начальная упругость F1 прибл., Н	Конечная упругость F2 прибл. Н	Крутящий момент ввинчивания, ок. Нм	Крутящий момент вывинчивания, 3-е вывинчивание, ок. Нм	Номер заказа, монтажный ключ
K0328.105	M5	2,4	18	7	2,3	2	0,8	0,8	1,5	3	10	0,12	0,08	K0317.905
K0328.106	M6	2,7	20	7	2,5	2,5	1	1	2	3	9	0,45	0,22	K0317.906
K0328.108	M8	3,5	22	8	3	3	1,4	1,2	2,5	4	16	1,05	0,37	K0317.908
K0328.110	M10	4	22	9	3	3,5	1,4	1,6	3	4	16	1,30	0,60	K0317.910
K0328.112	M12	6	28	10	4	5	2	2	4	5	27	2,00	1,30	K0317.912
K0328.116	M16	7,5	32	14	5	6	2,5	2,5	5	20	45	3,90	3,00	K0317.916

## Пружинные упорные детали с шестигранным углублением и упорным болтом, нержавеющая сталь, с защитой LONG-LOK

углублением и упорным болтом, нержавеющая сталь, с защитой LONG-LOK

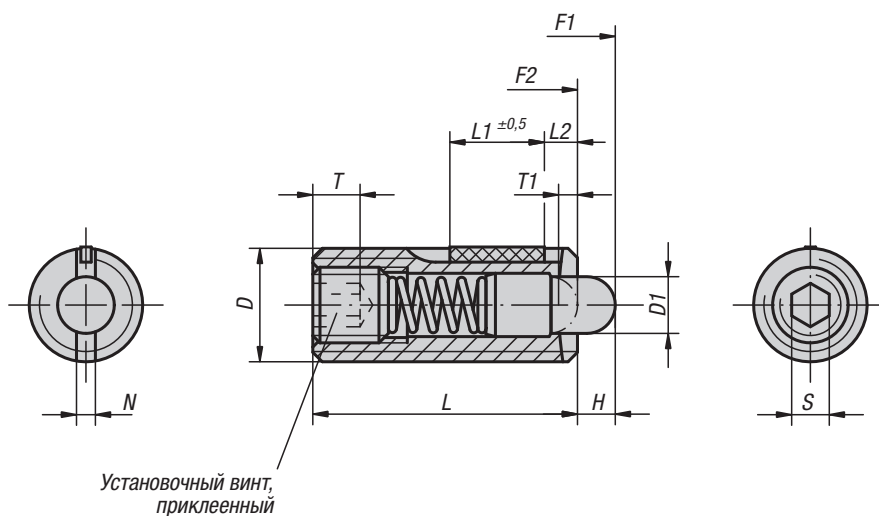


**Материал:**  
 Гильза 1.4305.  
 Упорный болт 1.4034.  
 Пружина 1.4310.

Резьбовой стопорный элемент LONG-LOK, нейлон.

**Исполнение:**  
 чистая. Упорный болт, закаленный.

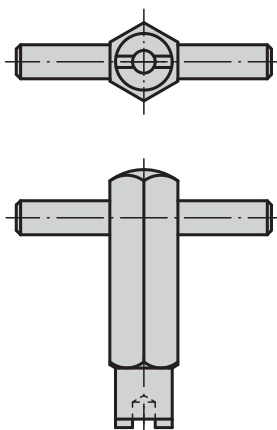
**Образец заказа:**  
 K0329.12



Установочный винт,  
 приклеенный

L2 = пригл. два шага резьбы

Монтажный ключ



### KIPP Пружинные упорные детали с шестигранным углублением и упорным болтом, стандартной упругости, с защитой LONG-LOK

Номер заказа	D	D1	L	L1	H	T	T1	N	S	Начальная упругость F1 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл. Н	Крутящий момент ввинчивания, ок. Нм	Крутящий момент вывинчивания, 3-е вывинчивание, ок. Нм	Номер заказа, монтажный ключ
K0329.05	M5	2,4	18	7	2,3	2	0,8	0,8	1,5	5	17	0,12	0,08	K0317.905
K0329.06	M6	2,7	20	7	2,5	2,5	1	1	2	6	17	0,45	0,22	K0317.906
K0329.08	M8	3,5	22	8	3	3	1,4	1,2	2,5	7	29	1,05	0,37	K0317.908
K0329.10	M10	4	22	9	3	3,5	1,4	1,6	3	8	31	1,30	0,60	K0317.910
K0329.12	M12	6	28	10	4	5	2	2	4	10	47	2,00	1,30	K0317.912
K0329.16	M16	7,5	32	14	5	6	2,5	2,5	5	45	100	3,90	3,00	K0317.916

### KIPP Пружинные упорные детали с шестигранным углублением и упорным болтом, повышенной упругости, с защитой LONG-LOK

Номер заказа	D	D1	L	L1	H	T	T1	N	S	Начальная упругость F1 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл. Н	Крутящий момент ввинчивания, ок. Нм	Крутящий момент вывинчивания, 3-е вывинчивание, ок. Нм	Номер заказа, монтажный ключ
K0329.205	M5	2,4	18	7	2,3	2	0,8	0,8	1,5	9	26	0,12	0,08	K0317.905
K0329.206	M6	2,7	20	7	2,5	2,5	1	1	2	11	35	0,45	0,22	K0317.906
K0329.208	M8	3,5	22	8	3	3	1,4	1,2	2,5	15	48	1,05	0,37	K0317.908
K0329.210	M10	4	22	9	3	3,5	1,4	1,6	3	15	58	1,30	0,60	K0317.910
K0329.212	M12	6	28	10	4	5	2	2	4	19	74	2,00	1,30	K0317.912

## Пружинные упорные детали с шестигранным

углублением и упорным болтом из ПФЛ, нержавеющая сталь, с защитой LONG-LOK



### Материал:

Гильза из нержавеющей стали 1.4305.  
Упорный болт из ПФЛ.  
Пружина из нержавеющей стали 1.4310.

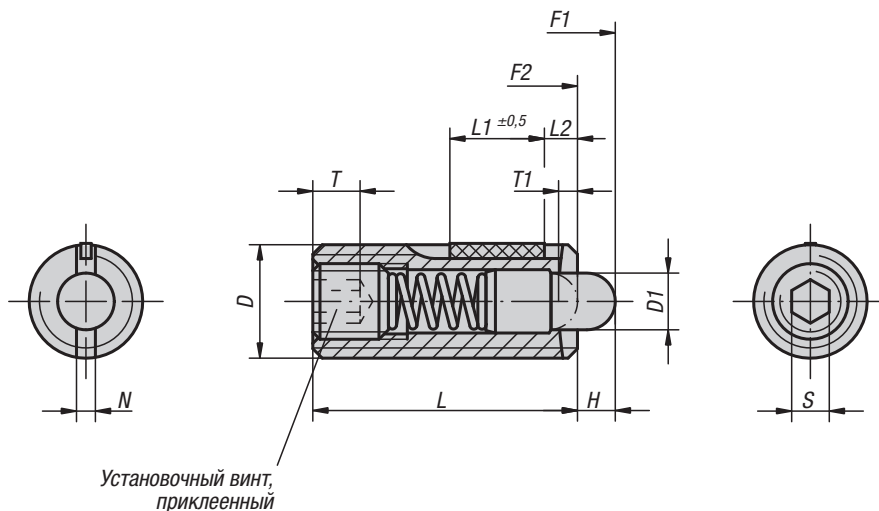
Резьбовой стопорный элемент LONG-LOK из нейлона.

### Исполнение:

чистая.

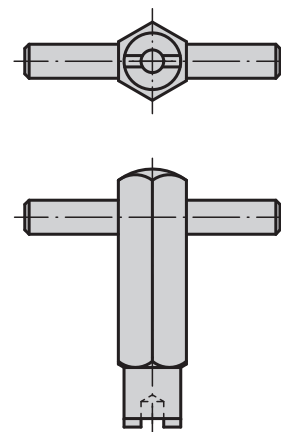
### Образец заказа:

K0330.12



L2 = прикл. два шага резьбы

Монтажный ключ



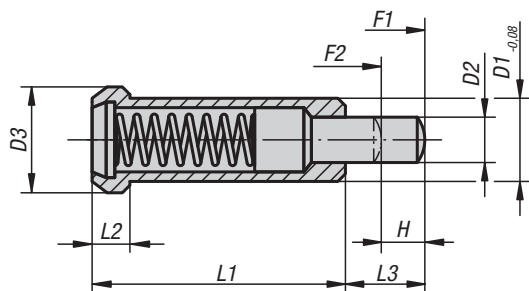
### KIPP Пружинные упорные детали с шестигранным углублением и упорным болтом, стандартной упругости, с защитой LONG-LOK

Номер заказа	D	D1	L	L1	H	T	T1	N	S	Начальная упругость F1 прикл., Н	Конечная упругость F2 прикл. Н	Крутящий момент ввинчивания, ок. Нм	Крутящий момент вывинчивания, 3-е вывинчивание, ок. Нм	Номер заказа, монтажный ключ
K0330.05	M5	2,4	18	7	2,3	2	0,8	0,8	1,5	5	17	0,12	0,08	K0317.905
K0330.06	M6	2,7	20	7	2,5	2,5	1	1	2	6	17	0,45	0,22	K0317.906
K0330.08	M8	3,5	22	8	3	3	1,4	1,2	2,5	7	29	1,05	0,37	K0317.908
K0330.10	M10	4	22	9	3	3,5	1,4	1,6	3	8	31	1,30	0,60	K0317.910
K0330.12	M12	6	28	10	4	5	2	2	4	10	47	2,00	1,30	K0317.912
K0330.16	M16	7,5	32	14	5	6	2,5	2,5	5	45	100	3,90	3,00	K0317.916



## Фиксаторы пружинные

с головкой



**Материал:**

Автоматная сталь.

**Исполнение:**

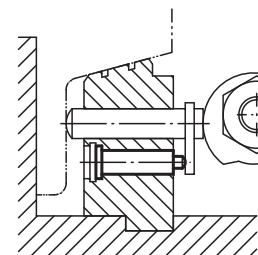
вороненый, упорный болт закаленный.

**Образец заказа:**

K0331.10

**Примечание:**

Этот упор используется преимущественно как толкатель и как подпружиненная опора в станкостроении.



### KIPP Фиксаторы пружинные с головкой

Номер заказа	D1	D2	D3	L1	L2	L3	H	Начальная упругость F1 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл., Н
K0331.06	6	2,95	8	20	3,2	6	3,5	10	22
K0331.08	8	3,95	10	24	3,2	8	4,5	30	90
K0331.10	10	5,95	13	30	4	10	5,5	42	110
K0331.12	12	7,95	16	36	5	12	6,5	50	130



**Материал:**

Автоматная сталь.

**Исполнение:**

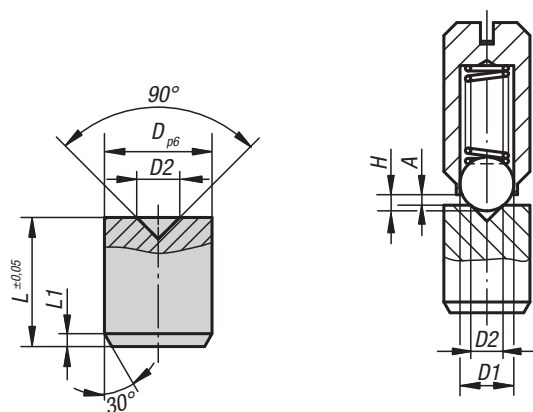
чистый, закаленный.

**Образец заказа:**

K0332.05020

**Примечание:**

Если требуется особо надёжное и точное фиксирование, для этой цели могут применяться стопоры в сочетании с пружинными фиксаторами, особенно с усиленной пружины.



$$A = H - \left( \frac{D1 + D2}{2} - \frac{\sqrt{2}}{2} \times D1 \right)$$

### KIPP Стопоры

Номер заказа	Подходящий к пружинному фиксатору D	D	D1	D2	H	L	L1
K0332.04015	- / M4	4	Размер из соответствующей страницы	1,5	Размер из соответствующей страницы	5	0,5
K0332.05020	∅ 4 / M5	5	Размер из соответствующей страницы	2	Размер из соответствующей страницы	6	0,5
K0332.06020	∅ 5 / M6	6	Размер из соответствующей страницы	2	Размер из соответствующей страницы	8	0,7
K0332.08030	∅ 6 / M8	8	Размер из соответствующей страницы	3	Размер из соответствующей страницы	10	1
K0332.10040	∅ 8 / M10	10	Размер из соответствующей страницы	4	Размер из соответствующей страницы	12	1,2
K0332.12060	∅ 10 / M12	12	Размер из соответствующей страницы	6	Размер из соответствующей страницы	14	1,5
K0332.16080	∅ 12 / M16	16	Размер из соответствующей страницы	8	Размер из соответствующей страницы	18	2

## Фиксаторы пружинные

гладкая поверхность, нержавеющая сталь



### Материал:

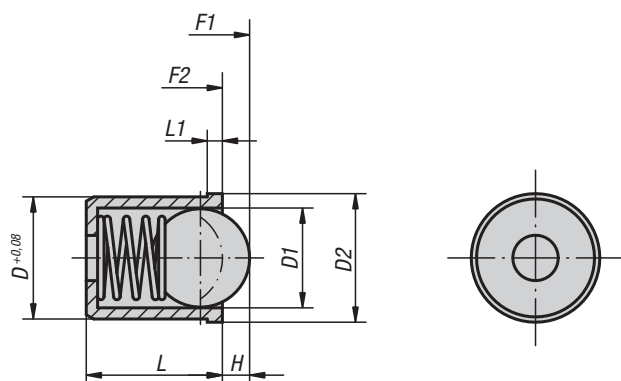
Гильза и пружина из нержавеющей стали.  
Шар из нержавеющей стали или ПФЛ.

### Исполнение:

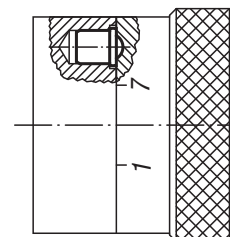
Чистая втулка. Чистый шар, закаленный.

### Образец заказа:

K0333.05



Пример применения:



### KIPR Фиксаторы пружинные гладкая поверхность, нержавеющая сталь

Номер заказа	Исполнение	D	D1	D2	L	L1	H	Начальная упругость F1 прибл., Н	Конечная упругость F2 прибл. Н
K0333.03	Шар из нержавеющей стали	3	2,5	3,5	4	0,8	0,65	1,7	3,4
K0333.04	Шар из нержавеющей стали	4	3	4,6	5	1	0,8	3	7
K0333.05	Шар из нержавеющей стали	5	4	5,6	6	1	1	4	7
K0333.06	Шар из нержавеющей стали	6	5	6,5	7	1	1,5	6	12
K0333.08	Шар из нержавеющей стали	8	6,5	8,5	9	1	1,8	6	12
K0333.10	Шар из нержавеющей стали	10	8	12	13,5	2,5	2,7	10	20
K0333.12	Шар из нержавеющей стали	12	10	14	16	2,5	3,5	15	25
K0333.304	Шар из ПФЛ	4	3	4,6	5	1	0,6	3	7
K0333.305	Шар из ПФЛ	5	4	5,6	6	1	0,8	4	7
K0333.306	Шар из ПФЛ	6	5	6,5	7	1	1,3	6	12
K0333.308	Шар из ПФЛ	8	6,5	8,5	9	1	1,6	6	12
K0333.310	Шар из ПФЛ	10	8	12	13,5	2,5	2,6	10	20
K0333.312	Шар из ПФЛ	12	10	14	16	2,5	3,3	15	25

## Пружинные упорные детали, гладкое исполнение, удлиненные, нержавеющая сталь



### Материал:

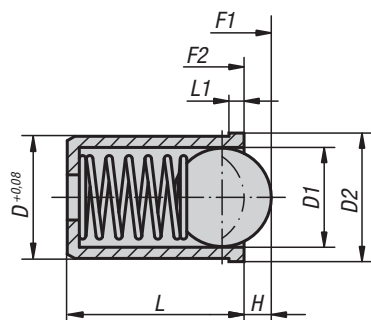
Гильза и пружина из нержавеющей стали.  
Шар из нержавеющей стали или ПФЛ.

### Исполнение:

Чистая втулка. Чистый шар, закаленный.

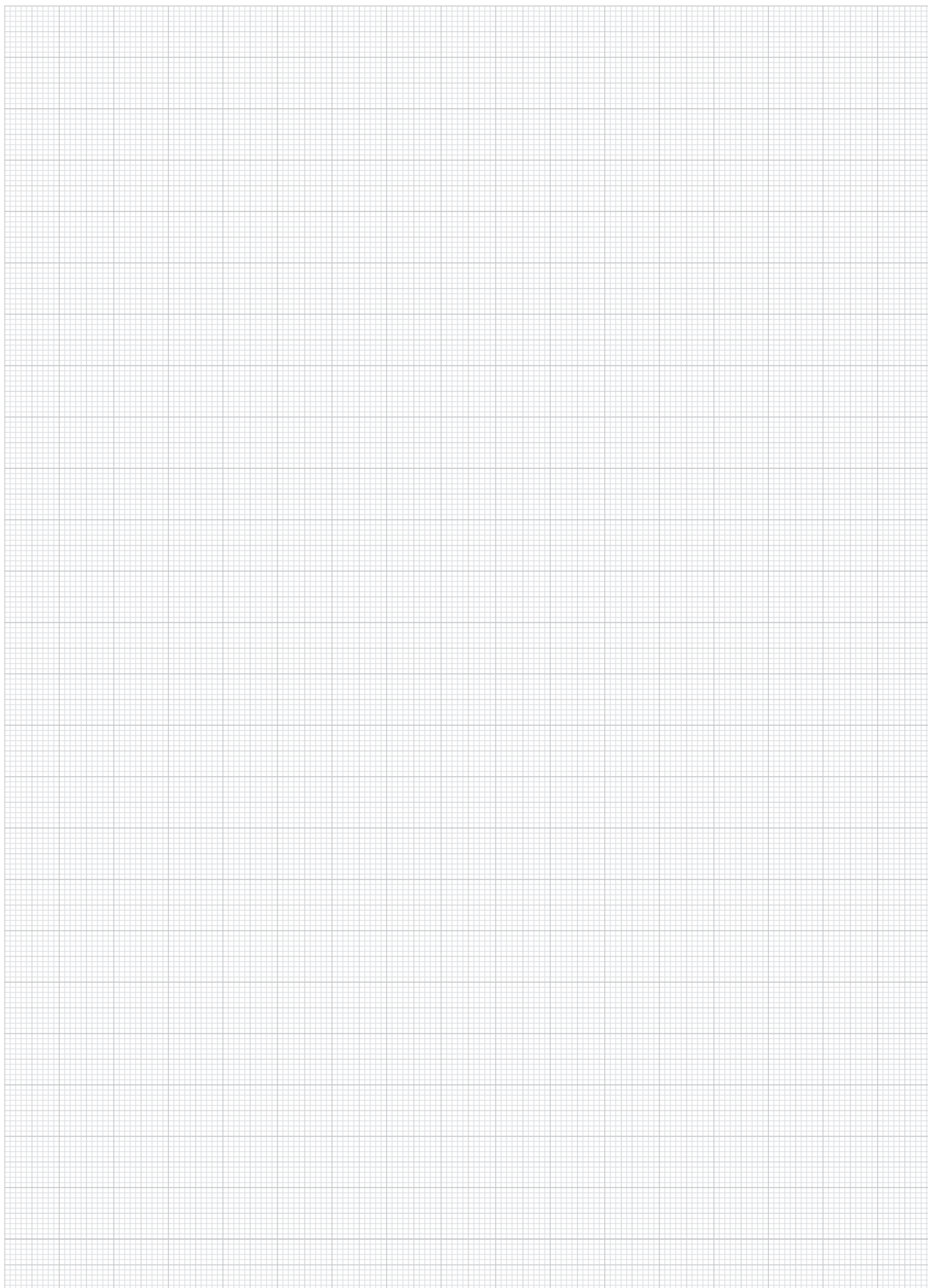
### Образец заказа:

K0333.104



### KIPR Пружинные упорные детали, гладкое исполнение, удлиненные, нержавеющая сталь

Номер заказа	Исполнение	D	D1	D2	L	L1	H	Начальная упругость F1 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл., Н
K0333.104	Шар из нержавеющей стали	4	3	4,6	9	1	0,8	12	22
K0333.105	Шар из нержавеющей стали	5	4	5,6	12	1	1	19	30
K0333.106	Шар из нержавеющей стали	6	5	6,5	14	1	1,5	22	40
K0333.108	Шар из нержавеющей стали	8	6	8,5	16	1	1,8	42	73
K0333.110	Шар из нержавеющей стали	10	8	12	22	2,5	2,7	54	100
K0333.112	Шар из нержавеющей стали	12	10	14	24	2,5	3,2	54	122
K0333.404	Шар из ПФЛ	4	3	4,6	9	1	0,8	12	22
K0333.405	Шар из ПФЛ	5	4	5,6	12	1	1	19	30
K0333.406	Шар из ПФЛ	6	5	6,5	14	1	1,5	22	40
K0333.408	Шар из ПФЛ	8	6	8,5	16	1	1,8	42	73
K0333.410	Шар из ПФЛ	10	8	12	22	2,5	2,7	54	100
K0333.412	Шар из ПФЛ	12	10	14	24	2,5	3,2	54	122



## Фиксаторы пружинные

гладкая поверхность, пластмасса



### Материал:

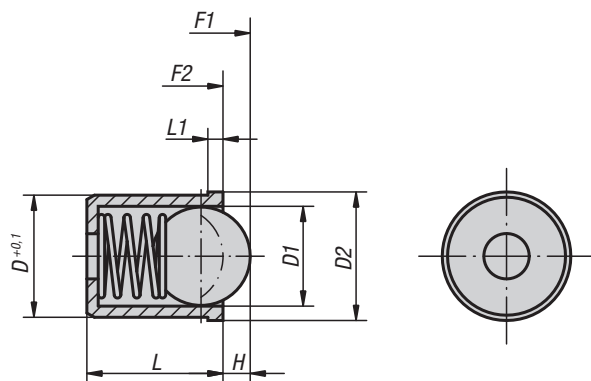
Гильза из термопласта.  
Пружина из нержавеющей стали.  
Шар из нержавеющей стали или ПФЛ.

### Исполнение:

Гильза чёрная. Чистый шар, закаленный.

### Образец заказа:

K0334.05



## KIPR Фиксаторы пружинные гладкая поверхность, пластмасса

Номер заказа	Исполнение	D	D1	D2	L	L1	H	Начальная упругость F1 прикл., Н	Конечная упругость F2 прикл. Н
K0334.04	Шар из нержавеющей стали	4	3	4,6	5	1	0,7	3	7
K0334.05	Шар из нержавеющей стали	5	4	5,6	6	1	1	4	7
K0334.06	Шар из нержавеющей стали	6	5	6,5	7	1	1,5	6	12
K0334.08	Шар из нержавеющей стали	8	6,5	8,5	9	1	1,8	6	12
K0334.10	Шар из нержавеющей стали	10	8	12	13,5	2,5	2,7	10	20
K0334.12	Шар из нержавеющей стали	12	10	14	16	2,5	3,5	15	25
K0334.204	Шар из ПФЛ	4	3	4,6	5	1	0,7	3	7
K0334.205	Шар из ПФЛ	5	4	5,6	6	1	1	4	7
K0334.206	Шар из ПФЛ	6	5	6,5	7	1	1,5	6	12
K0334.208	Шар из ПФЛ	8	6,5	8,5	9	1	1,8	6	12
K0334.210	Шар из ПФЛ	10	8	12	13,5	2,5	2,7	10	20
K0334.212	Шар из ПФЛ	12	10	14	16	2,5	3,5	15	25

# Пружинные упорные детали

с кольцом сцепления



### Материал:

Гильза, пружина, шар, нержавеющая сталь.  
Уплотнительное кольцо, NBR.

### Исполнение:

Чистая втулка. Чистый шар, закаленный.  
Уплотнительное кольцо, черное.

### Образец заказа:

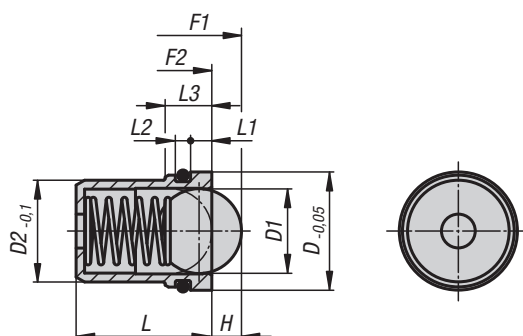
K0582.05

### Примечание:

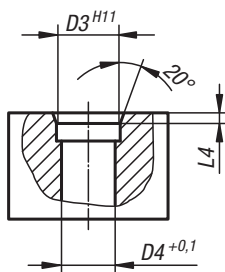
Пружинные упорные детали с уплотнительным кольцом предназначены для установки в положении «Над головой» или для труднодоступных монтажных положений.

Их можно вжать в предусмотренное посадочное отверстие с помощью руки или пальца или стандартного монтажного инструмента.

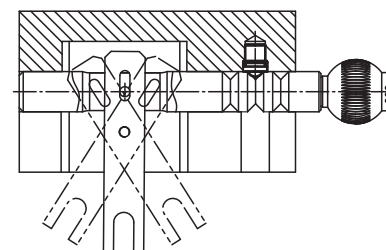
Уплотнительное кольцо служит для сцепления и предотвращает выпадение пружинной упорной детали. Таким образом, монтаж дополнительных узлов становится очень удобным и не требует дополнительных вспомогательных мер.



Установочные размеры



Пример применения:



## KIPR Пружинные упорные детали с кольцом сцепления

Номер заказа	D	D1	D2	D3	D4	H	L	L1	L2	L3	L4	Начальная упругость F1 прибл., Н	Конечная упругость F2 прибл. Н
K0582.05	4,95	3	4	5	4,1	0,8	5	1	0,7	2,3	0,7	3	7
K0582.06	5,95	4	5	6	5,1	1	6	1	0,7	2,3	0,7	4	7
K0582.08	7,95	5	6	8	6,1	1,5	7	1,5	1,2	3,7	1	6	12
K0582.10	9,95	6,5	8	10	8,1	1,8	9	2	1,2	4,2	1,5	6	12
K0582.12	11,95	8	10	12	10,1	2,7	13,5	2,5	1,8	5,3	2	10	20
K0582.14	13,95	10	12	14	12,1	3,5	16	2,5	1,8	5,5	2	15	25

## Фиксаторы пружинные

гладкая поверхность, без фланца, нержавеющая сталь



**Материал:**

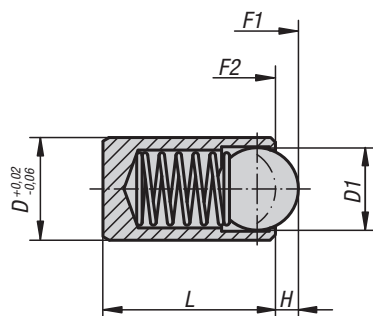
Гильза и пружина из нержавеющей стали.  
Шар из нержавеющей стали или ПФЛ.

**Исполнение:**

Чистый шар, закаленный.

**Образец заказа:**

K0335.208



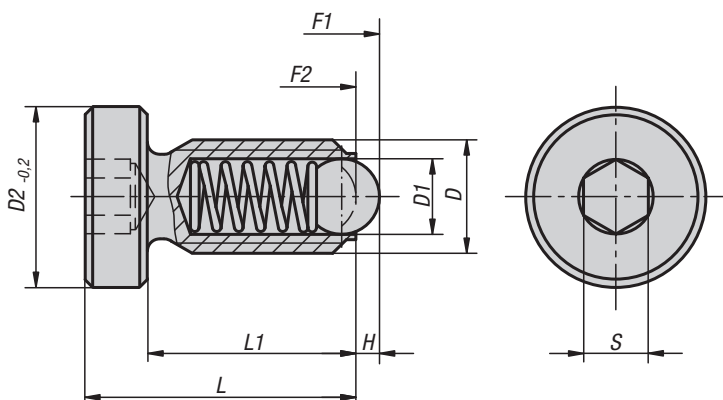
### KIPR Фиксаторы пружинные гладкая поверхность, без фланца, нержавеющая сталь

Номер заказа	Исполнение	D	D1	L	H	Начальная упругость F1 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл. Н
K0335.203	Шар из нержавеющей стали	3	2	7	0,65	5	7
K0335.204	Шар из нержавеющей стали	4	3	9	0,8	12	22
K0335.205	Шар из нержавеющей стали	5	4	12	1	19	30
K0335.206	Шар из нержавеющей стали	6	5	14	1,5	22	40
K0335.208	Шар из нержавеющей стали	8	6	16	1,8	42	73
K0335.210	Шар из нержавеющей стали	10	8	22	2,7	54	100
K0335.212	Шар из нержавеющей стали	12	10	24	3,2	54	122
K0335.304	Шар из ПФЛ	4	3	9	0,6	12	22
K0335.305	Шар из ПФЛ	5	4	12	0,9	19	30
K0335.306	Шар из ПФЛ	6	5	14	1,3	22	40
K0335.308	Шар из ПФЛ	8	6	16	1,7	42	73
K0335.310	Шар из ПФЛ	10	8	22	2,6	54	100
K0335.312	Шар из ПФЛ	12	10	24	3,1	54	122



## Фиксаторы пружинные

с головкой



**Материал:**

Автоматная сталь или нержавеющая сталь.

**Исполнение:**

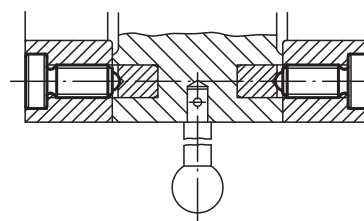
Сталь, воронёная. Нержавеющая сталь чистая. Шар из стали или нержавеющей стали закалённый, чистый.

**Образец заказа:**

K0336.10

### KIPR Фиксаторы пружинные с головкой

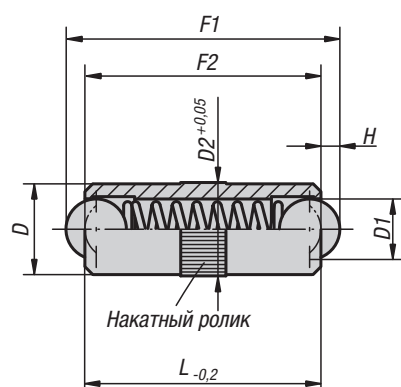
Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	D	D1	D2	L	L1	H	S	Начальная упругость F1 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл., Н
K0336.06	K0336.061	M6	3,5	10	16	12	1	3	9	13
K0336.08	K0336.081	M8	5	13	21	16	1,5	4	15	30
K0336.10	K0336.101	M10	6	16	26	20	2	5	20	35
K0336.12	K0336.121	M12	8	18	32	25	2,5	6	30	55



# K0337

## Фиксаторы пружинные

гладкая поверхность, двусторонний



**Материал:**

Гильза из латуни. Шар и пружина из нержавеющей стали.

**Исполнение:**

Шары закалённые, чистые.

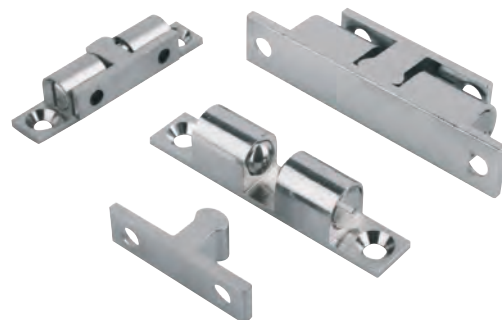
**Образец заказа:**

K0337.05

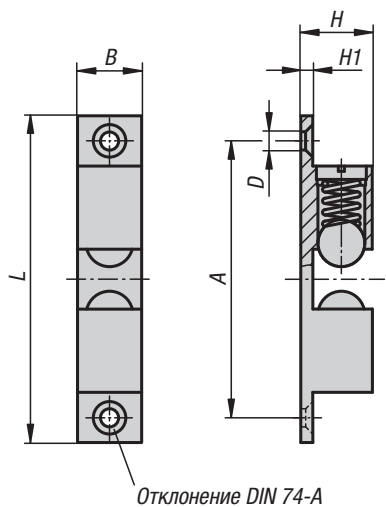
### KIPR Фиксаторы пружинные гладкая поверхность, двусторонний

Номер заказа	D	D1	D2	L	H	Начальная упругость F1 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл., Н
K0337.025	2,5	2	2,55	6	0,65	1,5	2,8
K0337.03	3	2,5	3,05	8	0,8	2,5	6
K0337.04	4	3	4,05	10	0,9	3	7
K0337.05	5	4	5,05	12	1,2	4	8
K0337.06	6	5	6,05	16	1,6	6	10
K0337.08	8	6	8,05	20	2	8	12
K0337.10	10	8	10,05	24	2,9	10	16

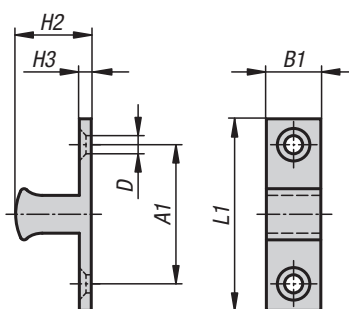
# Двухшариковая защелка



Втулка



Запорный кулачок



**Материал, конструкция:**

Втулка и запорный кулачок, латунь, хромированные. Шары и пружины, нержавеющая сталь.

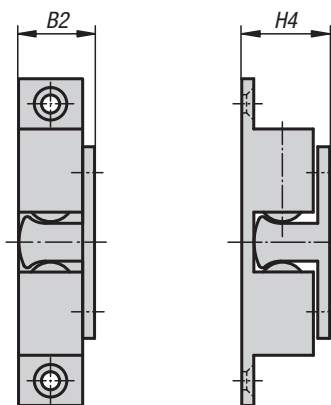
**Образец заказа:**

K0583.50

**Примечание:**

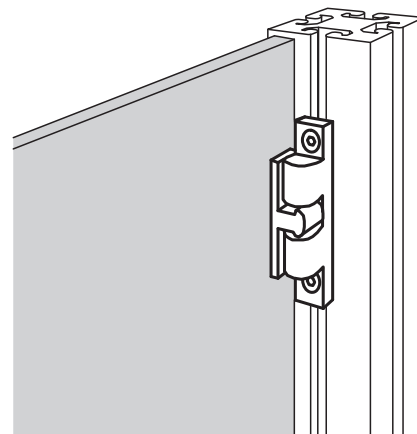
Быстродействующий зажим для универсального применения, например, для закрывания дверей, крышек, заслонок и схожих предметов. Двухшариковая защелка состоит из втулки и сопряженной детали, так называемого запорного кулачка, сцепленного с втулкой. Запорный кулачок можно вжать во втулку сбоку или спереди. Давление сцепления можно регулировать.

Фиксация



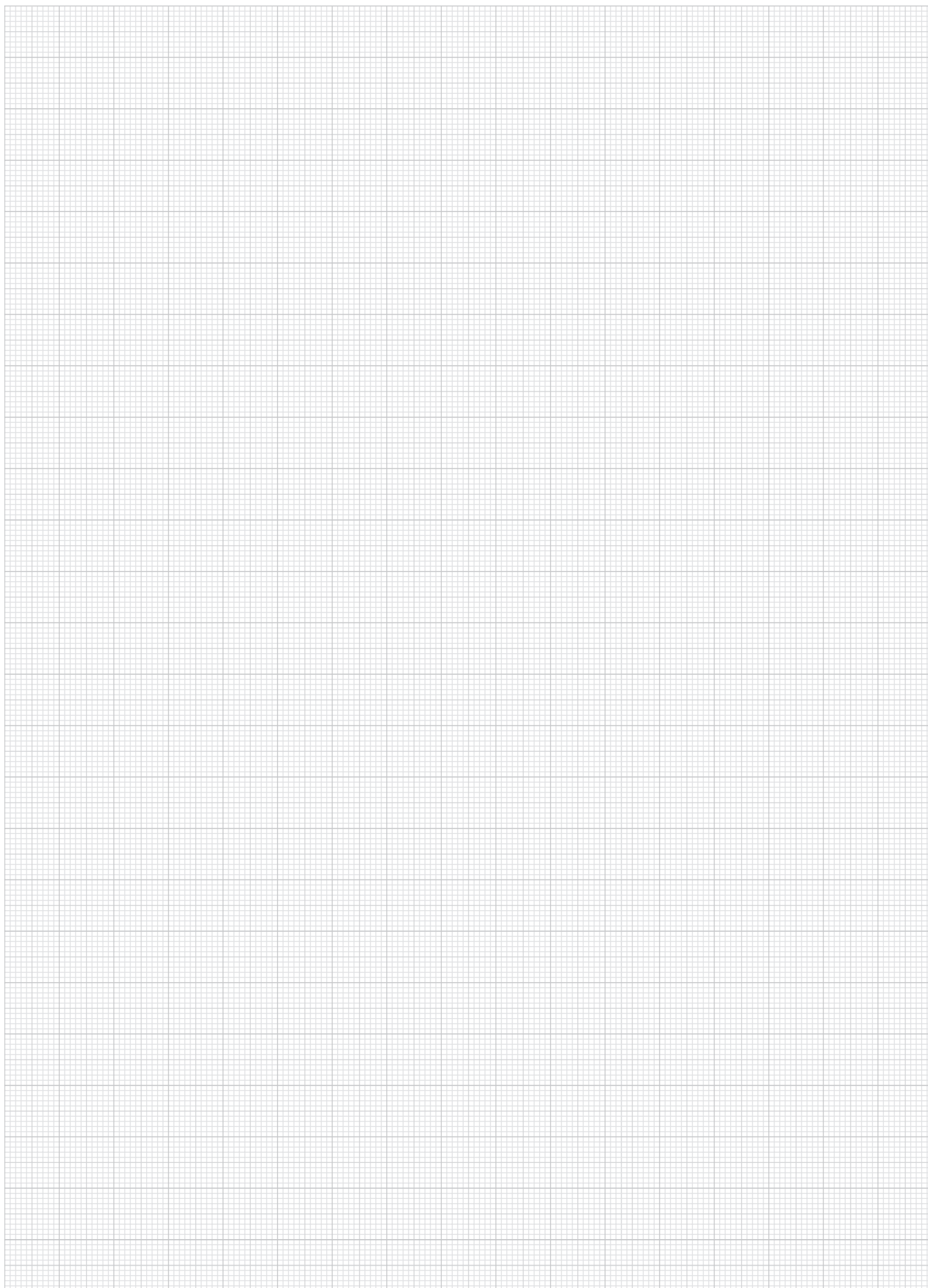
боковая

передняя

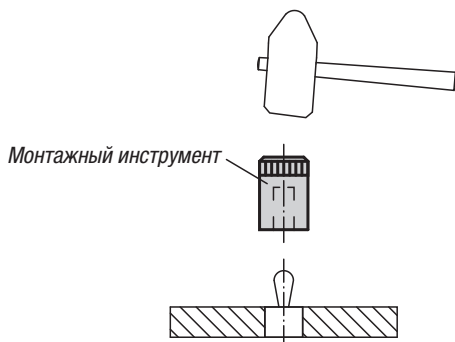
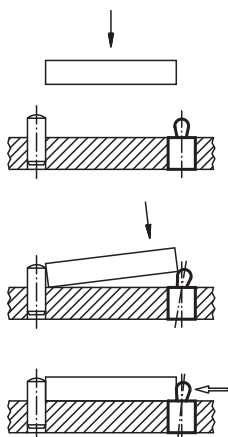
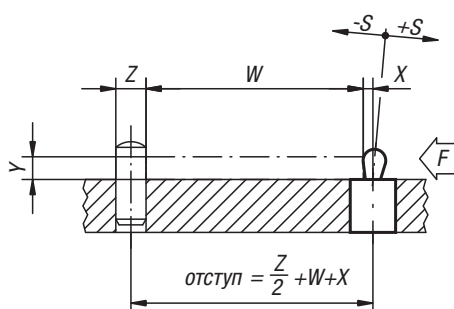
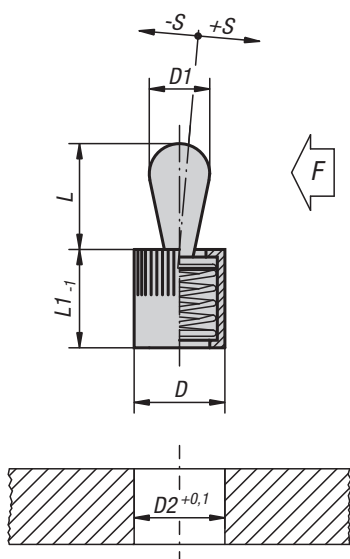


**KIPR Двухшариковая защелка**

Номер заказа	A	A1	B	B1	B2	D	H	H1	H2	H3	H4	L	L1
K0583.50	39,8	19,8	8,8	7,6	10,8	3,8	10,6	2	11,2	2	13,2	49	28,8
K0583.60	50	23,5	11	9	13,5	4,8	13,2	2,4	13,5	2,2	15,5	60	35
K0583.70	58	30	13	12	15,2	4,8	15	2,4	15,7	2,2	18,1	68,4	40,2



## Упоры боковые пружинные



### Материал:

Гильза из алюминия. Пружина из стали.  
Упорный болт из стали или ПФЛ.

### Исполнение:

Упорный болт (сталь) закалённый и оцинкованный.  
Втулка оцинкованная.

### Образец заказа:

K0368.72064

### Примечание:

Боковые пружинные упоры служат для позиционирования и зажатия, фиксации и крепления деталей при следующих операциях: гравирование, маркировка, сверление, затирка, нарезка, хонингование, шлифовка, сварка, пайка, комплектовка, монтаж и т.д.

W и Z согласно указаниям клиента.

### KIPR Упоры боковые пружинные без уплотнителя, с упорным штырём и пружиной из стали

Номер заказа	D	D1	L	L1	D2	±S	F <sub>r</sub> прибл.Н	X при Y = 1	X при Y = 2	X при Y = 3	X при Y = 4,5	X при Y = 6	X при Y = 8	Номер заказа монтажного инструмента
K0368.21034	6	3	4	7	6	0,5	10	0,8	1	1	1	1	1	K0369.03
K0368.21036	6	3	4	7	6	0,5	20	0,8	1	1	1	1	1	K0369.03
K0368.21038	6	3	4	7	6	0,5	40	0,8	1	1	1	1	1	K0369.03
K0368.21054	10	5	6,7	11	10	0,8	20	-	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7	K0369.05
K0368.21056	10	5	6,7	11	10	0,8	50	-	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7	K0369.05
K0368.21058	10	5	6,7	11	10	0,8	100	-	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7	K0369.05
K0368.21064	10	6	10,7	11	10	1	40	-	-	-	1,7	1,9	1,9	K0369.05
K0368.21066	10	6	10,7	11	10	1	75	-	-	-	1,7	1,9	1,9	K0369.05
K0368.21068	10	6	10,7	11	10	1	150	-	-	-	1,7	1,9	1,9	K0369.05
K0368.21084	12	8	13,9	13	12	1,3	50	-	-	-	-	2,5	2,7	K0369.08
K0368.21086	12	8	13,9	13	12	1,3	100	-	-	-	-	2,5	2,7	K0369.08
K0368.21088	12	8	13,9	13	12	1,3	200	-	-	-	-	2,5	2,7	K0369.08
K0368.21104	16	10	16,7	17	16	1,6	100	-	-	-	-	-	3,1	K0369.10
K0368.21106	16	10	16,7	17	16	1,6	200	-	-	-	-	-	3,1	K0369.10
K0368.21108	16	10	16,7	17	16	1,6	300	-	-	-	-	-	3,1	K0369.10

## KIPR Упоры боковые пружинные с уплотнителем, с упорным штырём и пружиной из стали

Номер заказа	D	D1	L	L1	D2	±S	F <sub>r</sub> прибл.N	X при Y = 1	X при Y = 2	X при Y = 3	X при Y = 4,5	X при Y = 6	X при Y = 8	Номер заказа монтажного инструмента
K0368.22034	6	3	4	7	6	0,5	10	0,8	1	1	1	1	1	K0369.03
K0368.22036	6	3	4	7	6	0,5	20	0,8	1	1	1	1	1	K0369.03
K0368.22038	6	3	4	7	6	0,5	40	0,8	1	1	1	1	1	K0369.03
K0368.22054	10	5	6	12	10	0,8	20	-	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7	K0369.05
K0368.22056	10	5	6	12	10	0,8	50	-	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7	K0369.05
K0368.22058	10	5	6	12	10	0,8	100	-	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7	K0369.05
K0368.22064	10	6	10	12	10	1	40	-	-	-	1,7	1,9	1,9	K0369.05
K0368.22066	10	6	10	12	10	1	75	-	-	-	1,7	1,9	1,9	K0369.05
K0368.22068	10	6	10	12	10	1	150	-	-	-	1,7	1,9	1,9	K0369.05
K0368.22084	12	8	13	14	12	1,3	50	-	-	-	-	2,5	2,7	K0369.08
K0368.22086	12	8	13	14	12	1,3	100	-	-	-	-	2,5	2,7	K0369.08
K0368.22088	12	8	13	14	12	1,3	200	-	-	-	-	2,5	2,7	K0369.08
K0368.22104	16	10	16	18	16	1,6	100	-	-	-	-	-	3,1	K0369.10
K0368.22106	16	10	16	18	16	1,6	200	-	-	-	-	-	3,1	K0369.10
K0368.22108	16	10	16	18	16	1,6	300	-	-	-	-	-	3,1	K0369.10

## KIPR Упоры боковые пружинные без уплотнителя, с упорным штырём из ПФЛ, и пружиной из стали

Номер заказа	D	D1	L	L1	D2	±S	F <sub>r</sub> прибл.N	X при Y = 1	X при Y = 2	X при Y = 3	X при Y = 4,5	X при Y = 6	X при Y = 8	Номер заказа монтажного инструмента
K0368.71034	6	3	4	7	6	0,5	10	0,8	1	1	1	1	1	K0369.03
K0368.71036	6	3	4	7	6	0,5	20	0,8	1	1	1	1	1	K0369.03
K0368.71054	10	5	6,7	11	10	0,8	20	-	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7	K0369.05
K0368.71056	10	5	6,7	11	10	0,8	50	-	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7	K0369.05
K0368.71064	10	6	10,7	11	10	1	40	-	-	-	1,7	1,9	1,9	K0369.05
K0368.71066	10	6	10,7	11	10	1	75	-	-	-	1,7	1,9	1,9	K0369.05
K0368.71084	12	8	13,9	13	12	1,3	50	-	-	-	-	2,5	2,7	K0369.08
K0368.71086	12	8	13,9	13	12	1,3	100	-	-	-	-	2,5	2,7	K0369.08
K0368.71104	16	10	16,7	17	16	1,6	100	-	-	-	-	-	3,1	K0369.10
K0368.71106	16	10	16,7	17	16	1,6	200	-	-	-	-	-	3,1	K0369.10

## KIPR Упоры боковые пружинные с уплотнителем, с упорным штырём из ПФЛ, и пружиной из стали

Номер заказа	D	D1	L	L1	D2	±S	F <sub>r</sub> прибл.N	X при Y = 1	X при Y = 2	X при Y = 3	X при Y = 4,5	X при Y = 6	X при Y = 8	Номер заказа монтажного инструмента
K0368.72034	6	3	4	7	6	0,5	10	0,8	1	1	1	1	1	K0369.03
K0368.72036	6	3	4	7	6	0,5	20	0,8	1	1	1	1	1	K0369.03
K0368.72054	10	5	6	12	10	0,8	20	-	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7	K0369.05
K0368.72056	10	5	6	12	10	0,8	50	-	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7	K0369.05
K0368.72064	10	6	10	12	10	1	40	-	-	-	1,7	1,9	1,9	K0369.05
K0368.72066	10	6	10	12	10	1	75	-	-	-	1,7	1,9	1,9	K0369.05
K0368.72084	12	8	13	14	12	1,3	50	-	-	-	-	2,5	2,7	K0369.08
K0368.72086	12	8	13	14	12	1,3	100	-	-	-	-	2,5	2,7	K0369.08
K0368.72104	16	10	16	18	16	1,6	100	-	-	-	-	-	3,1	K0369.10
K0368.72106	16	10	16	18	16	1,6	200	-	-	-	-	-	3,1	K0369.10



## Эксцентриковый стопорный штифт

и монтажный инструмент для пружинных боковых упоров



**Материал:**

Сталь.

**Исполнение:**

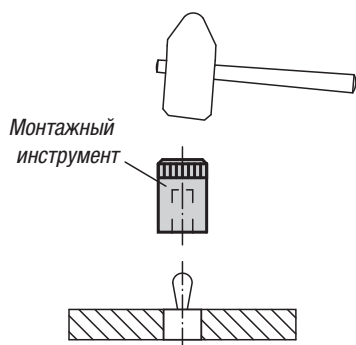
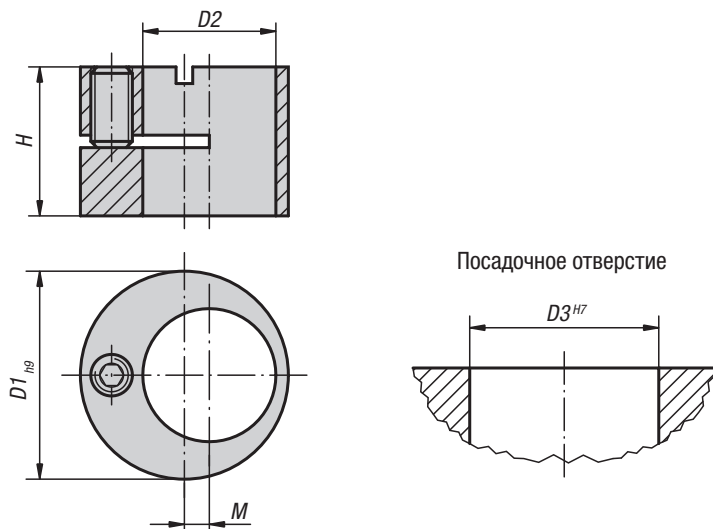
вороненная.

**Образец заказа:**

K0369.180

**Примечание:**

Боковые упоры могут наиболее точно устанавливаться к детали с помощью эксцентриков.

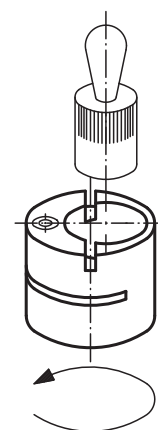


### KIPP монтажный инструмент

Номер заказа	Подходящий для пружинных боковых упоров с D =
K0369.03	6
K0369.05	10
K0369.08	12
K0369.10	16

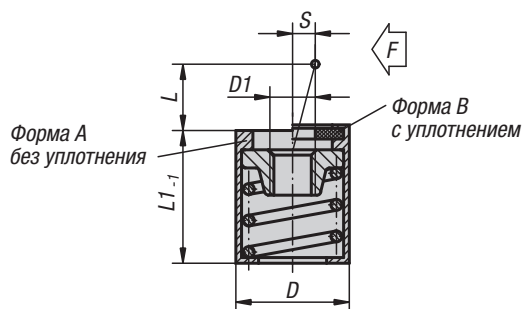
### KIPP эксцентрик для боковых упоров

Номер заказа	D1	D2	D3	H	M	Подходящий для пружинных боковых упоров с D =
K0369.120	12	6	12	9,9	2	6
K0369.160	16	10	16	11,9	2	10
K0369.180	18	12	18	13,9	2	12
K0369.250	25	16	25	17,9	3	16

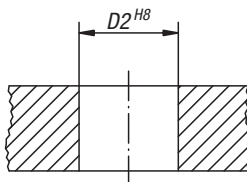


## Упоры боковые пружинные

без упорного штыря



Посадочное отверстие



**Материал:**

Втулка из алюминия. Шайба из стали. Пружина из стали.

**Исполнение:**

Втулка, синяя, оцинкованная.  
Шайба, закаленная и вороненая.

**Образец заказа:**

K0370.31058

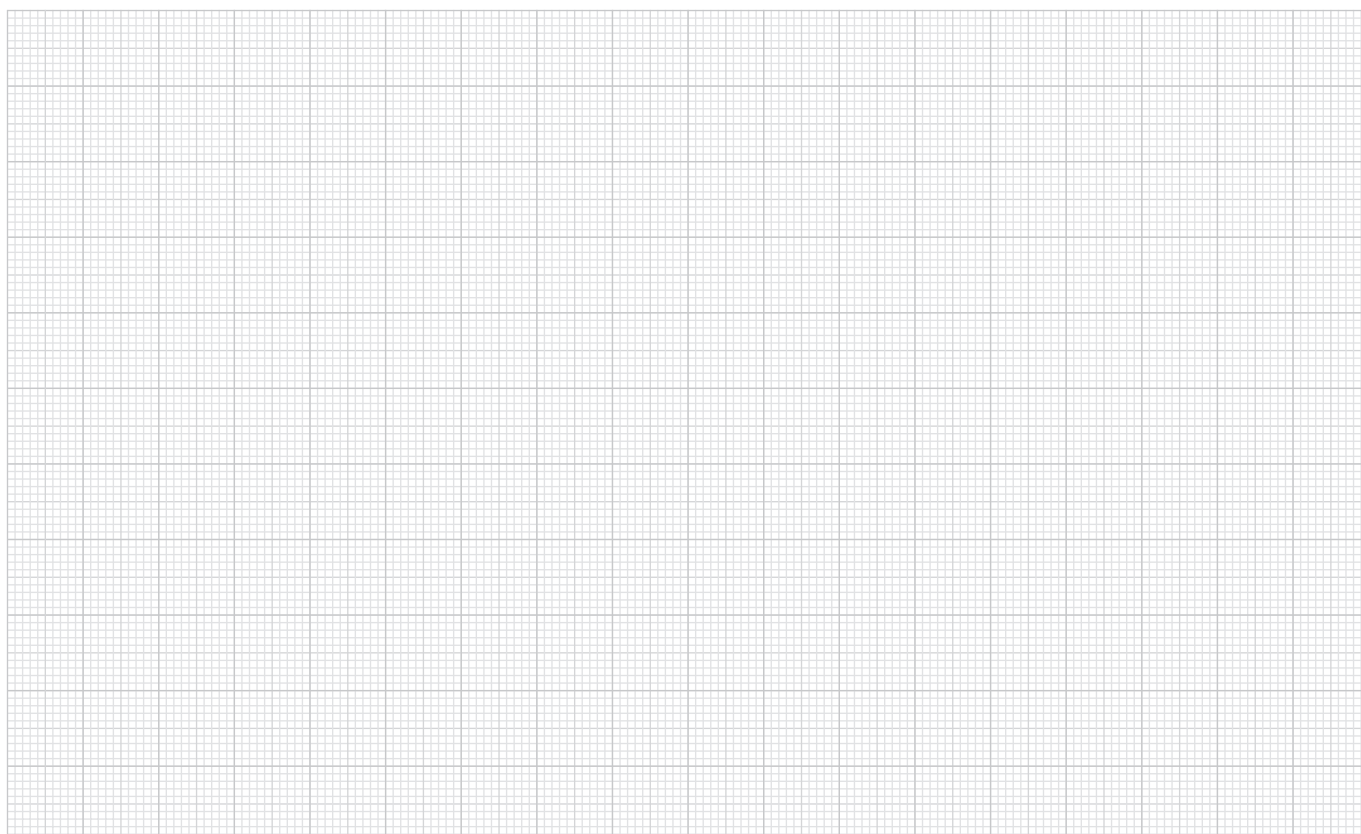
**Примечание:**

В зависимости от применения, возможно так же применение нажимных болтов собственного изготовления, которые должны заворачиваться в отверстие шайбы. При использовании хода (S) и длины (L1) может быть достигнуто соответствующее боковое давление (F). Форма В дополнительно оснащена уплотнителем для предотвращения проникновения стружки и грязи.

**KIPR Упоры боковые пружинные без упорного штыря**

Номер заказа Форма А	Номер заказа Форма В	D	D1	D2	L	L1	S	F <sub>г</sub> прибл. N
K0370.31054	K0370.32054	10	M4	10	4	12	1,6	20
K0370.31056	K0370.32056	10	M4	10	4	12	1,6	50
K0370.31058	K0370.32058	10	M4	10	4	12	1,6	100
K0370.31064	K0370.32064	10	M4	10	7,5	12	2	40
K0370.31066	K0370.32066	10	M4	10	7,5	12	2	75
K0370.31068	K0370.32068	10	M4	10	7,5	12	2	150
K0370.31104	K0370.32104	16	M6	16	11,5	18	3,2	100
K0370.31106	K0370.32106	16	M6	16	11,5	18	3,2	200
K0370.31108	K0370.32108	16	M6	16	11,5	18	3,2	300

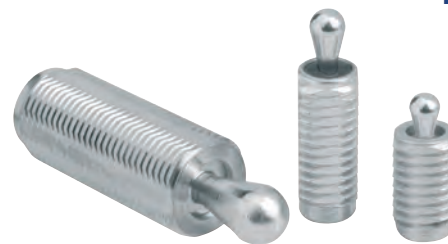
## Для заметок





## Упоры боковые пружинные

с резьбовой втулкой

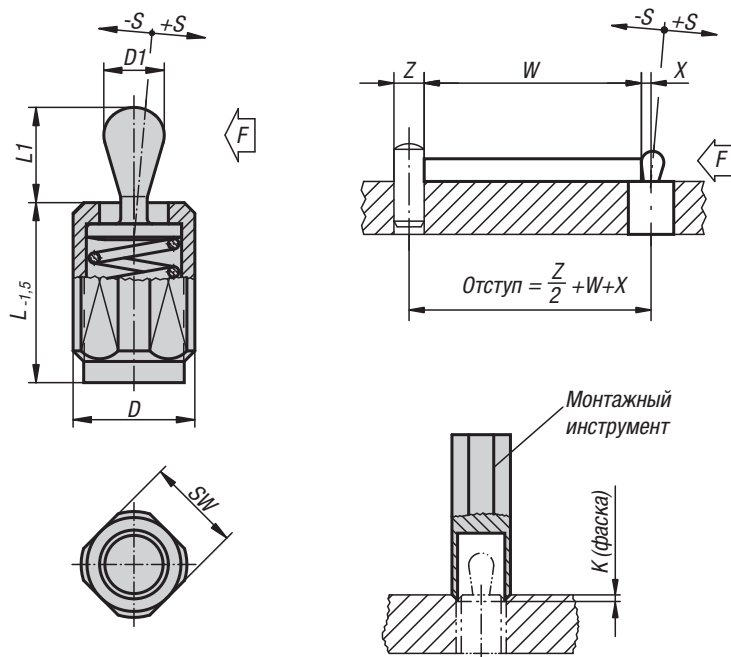


**Материал:**  
Сталь.

**Исполнение:**  
Упорный болт из стали, закалённый и оцинкованный.  
Втулка оцинкованная.

**Образец заказа:**  
K0371.1020X12

**Примечание:**  
Упоры боковые пружинные с резьбовой втулкой могут индивидуально настраиваться под размеры зажимаемой детали. Кроме того, резьбовая поверхность втулки позволяет закручивание даже в тонкие металлические листы, т.к. она может монтироваться одной или двумя гайками.  
W и Z согласно указаниям клиента.



### KIPR Пружинные боковые упоры без уплотнения

Номер заказа Упорный болт из стали	L	L1	D	D1	±S	F, прибл. N	X	SW	K	Номер заказа монтажного инструмента
K0371.1020X12	11,5	6,7	M12	5	0,8	20	1,6	10	2x60°	K0371.06
K0371.1020X20	19	6,7	M12	5	0,8	20	1,6	10	2x60°	K0371.06
K0371.1020X27	26,5	6,7	M12	5	0,8	20	1,6	10	2x60°	K0371.06
K0371.1040X12	11,5	10,7	M12	6	1	40	1,8	10	2x60°	K0371.06
K0371.1040X20	19	10,7	M12	6	1	40	1,8	10	2x60°	K0371.06
K0371.1040X27	26,5	10,7	M12	6	1	40	1,8	10	2x60°	K0371.06
K0371.1050X12	11,5	6,7	M12	5	0,8	50	1,6	10	2x60°	K0371.06
K0371.1050X20	19	6,7	M12	5	0,8	50	1,6	10	2x60°	K0371.06
K0371.1050X27	26,5	6,7	M12	5	0,8	50	1,6	10	2x60°	K0371.06
K0371.1075X12	11,5	10,7	M12	6	1	75	1,8	10	2x60°	K0371.06
K0371.1075X20	19	10,7	M12	6	1	75	1,8	10	2x60°	K0371.06
K0371.1075X27	26,5	10,7	M12	6	1	75	1,8	10	2x60°	K0371.06
K0371.1100X12	11,5	6,7	M12	5	0,8	100	1,6	10	2x60°	K0371.06
K0371.1100X16	18	16,7	M18x1,5	10	1,6	100	3,2	16	2,5x60°	K0371.10
K0371.1100X20	19	6,7	M12	5	0,8	100	1,6	10	2x60°	K0371.06
K0371.1100X27	26,5	6,7	M12	5	0,8	100	1,6	10	2x60°	K0371.06
K0371.1100X29	31,5	16,7	M18x1,5	10	1,6	100	3,2	16	2,5x60°	K0371.10
K0371.1100X43	45	16,7	M18x1,5	10	1,6	100	3,2	16	2,5x60°	K0371.10
K0371.1150X12	11,5	10,7	M12	6	1	150	1,8	10	2x60°	K0371.06
K0371.1150X20	19	10,7	M12	6	1	150	1,8	10	2x60°	K0371.06
K0371.1150X27	26,5	10,7	M12	6	1	150	1,8	10	2x60°	K0371.06
K0371.1200X16	18	16,7	M18x1,5	10	1,6	200	3,2	16	2,5x60°	K0371.10
K0371.1200X29	31,5	16,7	M18x1,5	10	1,6	200	3,2	16	2,5x60°	K0371.10
K0371.1200X43	45	16,7	M18x1,5	10	1,6	200	3,2	16	2,5x60°	K0371.10
K0371.1300X16	18	16,7	M18x1,5	10	1,6	300	3,2	16	2,5x60°	K0371.10
K0371.1300X29	31,5	16,7	M18x1,5	10	1,6	300	3,2	16	2,5x60°	K0371.10
K0371.1300X43	45	16,7	M18x1,5	10	1,6	300	3,2	16	2,5x60°	K0371.10

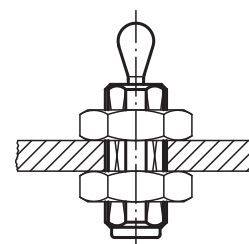
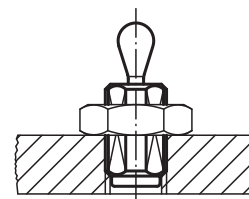


# Упоры боковые пружинные

с резьбовой втулкой



Пример установки



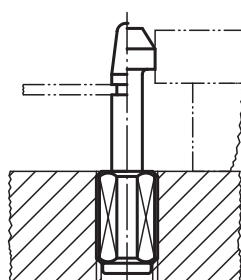
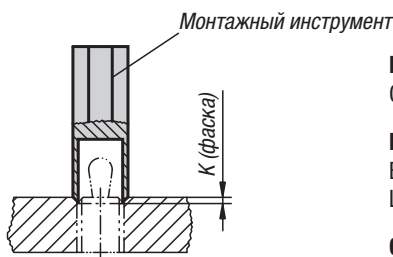
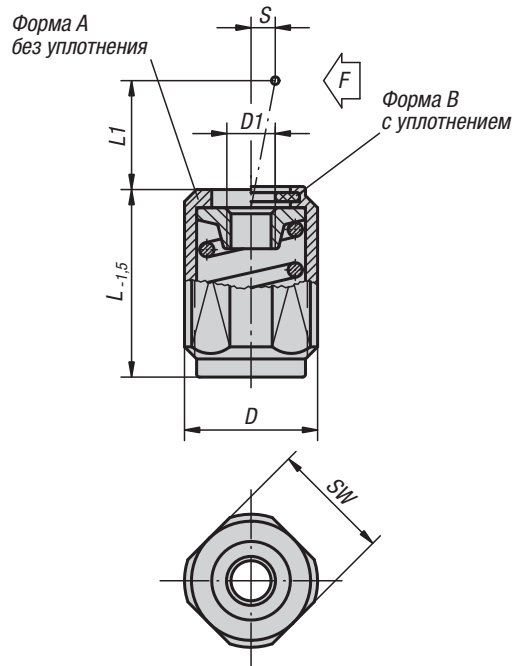
## KIPR Пружинные боковые упоры с уплотнением

Номер заказа Упорный болт из стали	L	L1	D	D1	±S	F, прибл. N	X	SW	K	Номер заказа монтажного инструмента
K0371.3020X12	11,5	6	M12	5	0,8	20	1,6	10	2x60°	K0371.06
K0371.3020X20	19	6	M12	5	0,8	20	1,6	10	2x60°	K0371.06
K0371.3020X27	26,5	6	M12	5	0,8	20	1,6	10	2x60°	K0371.06
K0371.3040X12	11,5	10	M12	6	1	40	1,8	10	2x60°	K0371.06
K0371.3040X20	19	10	M12	6	1	40	1,8	10	2x60°	K0371.06
K0371.3040X27	26,5	10	M12	6	1	40	1,8	10	2x60°	K0371.06
K0371.3050X12	11,5	6	M12	5	0,8	50	1,6	10	2x60°	K0371.06
K0371.3050X20	19	6	M12	5	0,8	50	1,6	10	2x60°	K0371.06
K0371.3050X27	26,5	6	M12	5	0,8	50	1,6	10	2x60°	K0371.06
K0371.3075X12	11,5	10	M12	6	1	75	1,8	10	2x60°	K0371.06
K0371.3075X20	19	10	M12	6	1	75	1,8	10	2x60°	K0371.06
K0371.3075X27	26,5	10	M12	6	1	75	1,8	10	2x60°	K0371.06
K0371.3100X12	11,5	6	M12	5	0,8	100	1,6	10	2x60°	K0371.06
K0371.3100X16	18	16	M18x1,5	10	1,6	100	3,2	16	2,5x60°	K0371.10
K0371.3100X20	19	6	M12	5	0,8	100	1,6	10	2x60°	K0371.06
K0371.3100X27	26,5	6	M12	5	0,8	100	1,6	10	2x60°	K0371.06
K0371.3100X29	31,5	16	M18x1,5	10	1,6	100	3,2	16	2,5x60°	K0371.10
K0371.3100X43	45	16	M18x1,5	10	1,6	100	3,2	16	2,5x60°	K0371.10
K0371.3150X12	11,5	10	M12	6	1	150	1,8	10	2x60°	K0371.06
K0371.3150X20	19	10	M12	6	1	150	1,8	10	2x60°	K0371.06
K0371.3150X27	26,5	10	M12	6	1	150	1,8	10	2x60°	K0371.06
K0371.3200X16	18	16	M18x1,5	10	1,6	200	3,2	16	2,5x60°	K0371.10
K0371.3200X29	31,5	16	M18x1,5	10	1,6	200	3,2	16	2,5x60°	K0371.10
K0371.3200X43	45	16	M18x1,5	10	1,6	200	3,2	16	2,5x60°	K0371.10
K0371.3300X16	18	16	M18x1,5	10	1,6	300	3,2	16	2,5x60°	K0371.10
K0371.3300X29	31,5	16	M18x1,5	10	1,6	300	3,2	16	2,5x60°	K0371.10
K0371.3300X43	45	16	M18x1,5	10	1,6	300	3,2	16	2,5x60°	K0371.10



## Упоры боковые пружинные

с резьбовой втулкой, без упорного штыря



**Материал:**

Сталь.

**Исполнение:**

Втулка, синяя, оцинкованная.  
Шайба, закаленная и вороненая.

**Образец заказа:**

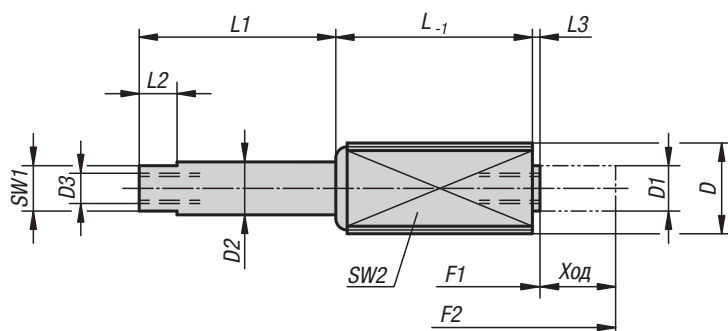
K0372.1100X20

**Примечание:**

В зависимости от применения, возможно так же применение нажимных болтов собственного изготовления, которые должны заворачиваться в отверстие шайбы. При использовании хода (S) и длины (L1) может быть достигнуто соответствующее боковое давление (F). Форма В дополнительно оснащена уплотнителем для предотвращения проникновения стружки и грязи.

### KIPR Упоры боковые пружинные с резьбовой втулкой, без упорного штыря

Номер заказа Форма А	Номер заказа Форма В	L	L1	D	D1	±S	F, прибл. N	SW	K	Номер заказа монтажного инструмента
K0372.1020X12	K0372.2020X12	11,5	4	M12	M4	1,6	20	10	2x60°	K0371.06
K0372.1020X20	K0372.2020X20	19	4	M12	M4	1,6	20	10	2x60°	K0371.06
K0372.1020X27	K0372.2020X27	26,5	4	M12	M4	1,6	20	10	2x60°	K0371.06
K0372.1040X12	K0372.2040X12	11,5	7,5	M12	M4	2	40	10	2x60°	K0371.06
K0372.1040X20	K0372.2040X20	19	7,5	M12	M4	2	40	10	2x60°	K0371.06
K0372.1040X27	K0372.2040X27	26,5	7,5	M12	M4	2	40	10	2x60°	K0371.06
K0372.1050X12	K0372.2050X12	11,5	4	M12	M4	1,6	50	10	2x60°	K0371.06
K0372.1050X20	K0372.2050X20	19	4	M12	M4	1,6	50	10	2x60°	K0371.06
K0372.1050X27	K0372.2050X27	26,5	4	M12	M4	1,6	50	10	2x60°	K0371.06
K0372.1075X12	K0372.2075X12	11,5	7,5	M12	M4	2	75	10	2x60°	K0371.06
K0372.1075X20	K0372.2075X20	19	7,5	M12	M4	2	75	10	2x60°	K0371.06
K0372.1075X27	K0372.2075X27	26,5	7,5	M12	M4	2	75	10	2x60°	K0371.06
K0372.1100X12	K0372.2100X12	11,5	4	M12	M4	1,6	100	10	2x60°	K0371.06
K0372.1100X16	K0372.2100X16	18	11,5	M18x1,5	M6	3,2	100	16	2,5x60°	K0371.10
K0372.1100X20	K0372.2100X20	19	4	M12	M4	1,6	100	10	2x60°	K0371.06
K0372.1100X27	K0372.2100X27	26,5	4	M12	M4	1,6	100	10	2x60°	K0371.06
K0372.1100X29	K0372.2100X29	31,5	11,5	M18x1,5	M6	3,2	100	16	2,5x60°	K0371.10
K0372.1100X43	K0372.2100X43	45	11,5	M18x1,5	M6	3,2	100	16	2,5x60°	K0371.10
K0372.1150X12	K0372.2150X12	11,5	7,5	M12	M4	2	150	10	2x60°	K0371.06
K0372.1150X20	K0372.2150X20	19	7,5	M12	M4	2	150	10	2x60°	K0371.06
K0372.1150X27	K0372.2150X27	26,5	7,5	M12	M4	2	150	10	2x60°	K0371.06
K0372.1200X16	K0372.2200X16	18	11,5	M18x1,5	M6	3,2	200	16	2,5x60°	K0371.10
K0372.1200X29	K0372.2200X29	31,5	11,5	M18x1,5	M6	3,2	200	16	2,5x60°	K0371.10
K0372.1200X43	K0372.2200X43	45	11,5	M18x1,5	M6	3,2	200	16	2,5x60°	K0371.10
K0372.1300X16	K0372.2300X16	18	11,5	M18x1,5	M6	3,2	300	16	2,5x60°	K0371.10
K0372.1300X29	K0372.2300X29	31,5	11,5	M18x1,5	M6	3,2	300	16	2,5x60°	K0371.10
K0372.1300X43	K0372.2300X43	45	11,5	M18x1,5	M6	3,2	300	16	2,5x60°	K0371.10



**Материал:**  
Сталь.

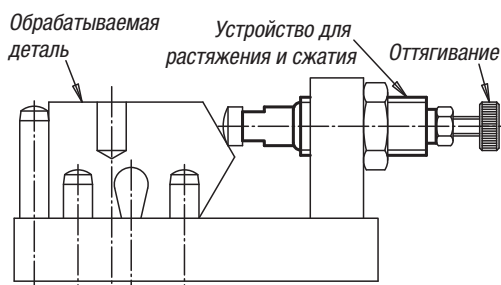
**Исполнение:**  
Втулка оцинкованная.  
Палец воронёный.

**Образец заказа:**  
K0373.1202004

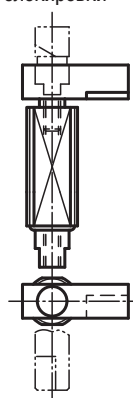
**Примечание:**  
Двусторонняя резьба в пружинном пальце позволяет большое разнообразие возможностей индивидуального использования, например, с призмами, нажимными болтами, опорами, рукоятками, кнопками, гайками и т.д.

**Монтаж:**  
Для предотвращения вращения резьбовой втулки рекомендуется использовать приспособление против самоотвинчивания LOCTITE K0655.243.....

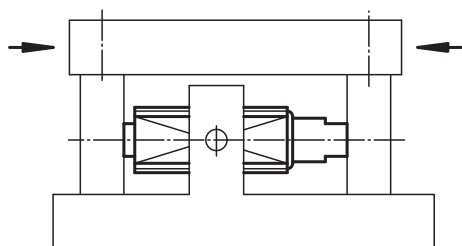
Устройство для растяжения и сжатия



Устройство для растяжения для блокировки

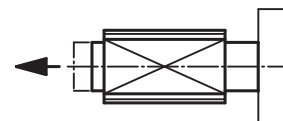


Устройство для растяжения и сжатия в качестве основной опоры

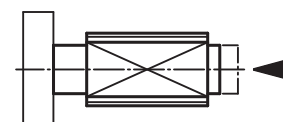


**Применение:**

**В качестве устройства для сжатия:**  
Действующая сила зажимает деталь.

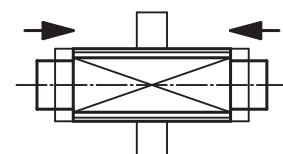


**В качестве устройства для растяжения:**  
Действующая сила вытягивает деталь.



**В качестве устройства для растяжения и сжатия:**

в этом случае внутренний болт имеет прочную опору. Резьбовая втулка служит в качестве передвижной основной опоры. Действующая сила растягивает или сжимает деталь в обоих направлениях.

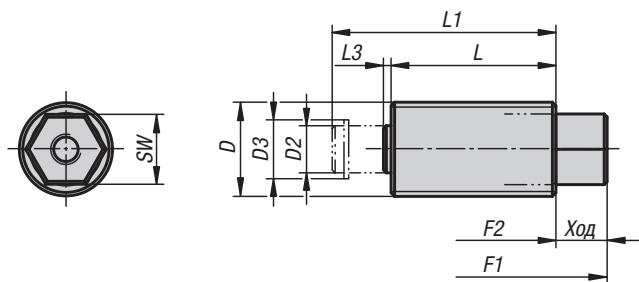


### KIPR Упоры пружинные нажимные и тяговые

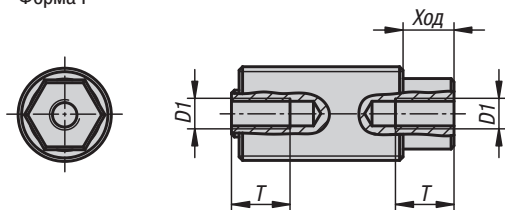
Номер заказа	D	D1	D2	D3	F1 (N)	F2 (N)	Ход	L	L1	L2	L3	SW1	SW2 4-гранный
K0373.1202004	M12	6	7	M4x8	5	20	3,5	11	4,5	5	1	6	10
K0373.1202006	M12	6	7	M4x8	5	20	6	18,5	7	5	1	6	10
K0373.1202010	M12	6	7	M4x8	5	20	10	26	11	5	1	6	10
K0373.1206003	M12	6	7	M4x8	12	40	3	11	4,5	5	1	6	10
K0373.1206005	M12	6	7	M4x8	12	40	5	18,5	7	5	1	6	10
K0373.1206008	M12	6	7	M4x8	12	40	8	26	11	5	1	6	10
K0373.1212503	M12	6	7	M4x8	20	100	3	11	4,5	5	1	6	10
K0373.1212505	M12	6	7	M4x8	20	100	5	18,5	7	5	1	6	10
K0373.1212508	M12	6	7	M4x8	20	100	8	26	11	5	1	6	10
K0373.1815004	M18x1,5	10	11	M6x12	50	150	4	17	6	6	2,5	9	16
K0373.1815007	M18x1,5	10	11	M6x12	50	150	7	29,5	11,5	6	2,5	9	16
K0373.1815013	M18x1,5	10	11	M6x12	50	150	12,5	45,5	16	6	2,5	9	16

# Упоры пружинные нажимные и тяговые

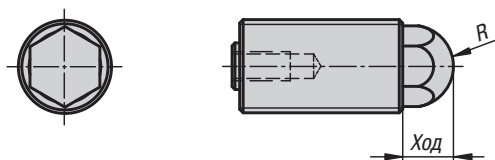
с защитой от проворачивания



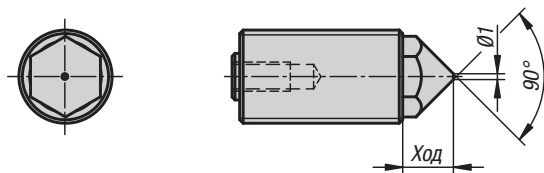
Форма I



Форма H



Форма K



**Материал:**

Сталь.

**Исполнение:**

Резьбовая втулка оцинкованная, синий хром.  
Болт с резьбой закаленный, вороненый.  
Стандартная упругость, усиленная упругость.

**Образец заказа:**

K0997.1112

**Примечание:**

Упоры пружинные нажимные и тяговые, известные как универсальные упоры, служат для фиксации, позиционирования или зажима различных элементов. Болт с резьбой, который защищен от проворачивания благодаря своей форме шестигранника, может использоваться как натяжной или упорный болт.

## KIPR Упоры пружинные, нажимные и тяговые, с защитой от проворачивания

Номер заказа	Форма	Исполнение	D	SW	D1	D2	D3	F1 (N)	F2 (N)	Ход	L	L1	L3	R	T мин.
K0977.1112	I	Стандартная упругость	M12x1,5	8	M4	5,5	6,78	16	38	6,12	20	27,5	1,38	-	8
K0977.1212	I	Повышенная упругость	M12x1,5	8	M4	5,5	6,78	20	60	6,12	20	27,5	1,38	-	8
K0977.1116	I	Стандартная упругость	M16x1,5	12	M5	8	10	25	71	8,7	28	38	1,3	-	10
K0977.1216	I	Повышенная упругость	M16x1,5	12	M5	8	10	35	103	8,7	28	38	1,3	-	10
K0977.1120	I	Стандартная упругость	M20x1,5	15	M6	10	12,2	40	140	10,3	34	47	2,7	-	12
K0977.1220	I	Повышенная упругость	M20x1,5	15	M6	10	12,2	60	175	10,3	34	47	2,7	-	12
K0977.2112	H	Стандартная упругость	M12x1,5	8	M4	5,5	6,78	16	38	6,12	20	27,5	1,38	5,5	8
K0977.2212	H	Повышенная упругость	M12x1,5	8	M4	5,5	6,78	20	60	6,12	20	27,5	1,38	5,5	8
K0977.2116	H	Стандартная упругость	M16x1,5	12	M5	8	10	25	71	8,7	28	38	1,3	7	10
K0977.2216	H	Повышенная упругость	M16x1,5	12	M5	8	10	35	103	8,7	28	38	1,3	7	10
K0977.2120	H	Стандартная упругость	M20x1,5	15	M6	10	12,2	40	140	10,3	34	47	2,7	9	12
K0977.2220	H	Повышенная упругость	M20x1,5	15	M6	10	12,2	60	175	10,3	34	47	2,7	9	12
K0977.3112	K	Стандартная упругость	M12x1,5	8	M4	5,5	6,78	16	38	6,12	20	27,5	1,38	-	8
K0977.3212	K	Повышенная упругость	M12x1,5	8	M4	5,5	6,78	20	60	6,12	20	27,5	1,38	-	8
K0977.3116	K	Стандартная упругость	M16x1,5	12	M5	8	10	25	71	8,7	28	38	1,3	-	10
K0977.3216	K	Повышенная упругость	M16x1,5	12	M5	8	10	35	103	8,7	28	38	1,3	-	10
K0977.3120	K	Стандартная упругость	M20x1,5	15	M6	10	12,2	40	140	10,3	34	47	2,7	-	12
K0977.3220	K	Повышенная упругость	M20x1,5	15	M6	10	12,2	60	175	10,3	34	47	2,7	-	12

## Упоры боковые пружинные



### Материал:

Корпус автоматная сталь.  
Шарика из стали или нержавеющей стали, закалённый или из делрина.  
Пружина из нержавеющей стали или пластмассы.

### Исполнение:

Корпус воронённый.  
Шар чистый.

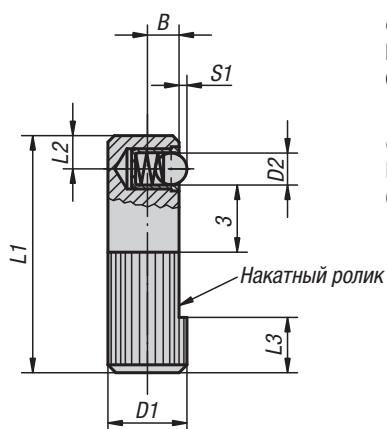
### Образец заказа:

K0374.410

### Примечание:

Боковой упор должен выдавливаться в отверстие по меньшей мере на величину L3. Это служит для позиционирования маленьких частей в устройствах. Если производится механическая обработка детали, может быть необходимо, что бы деталь дополнительно была закреплена другими средствами фиксации. При хранении нужно обращать внимание, что бы пластмассовая пружина не была в сжатом положении.

Упругость показывает среднее-статистическое значение.

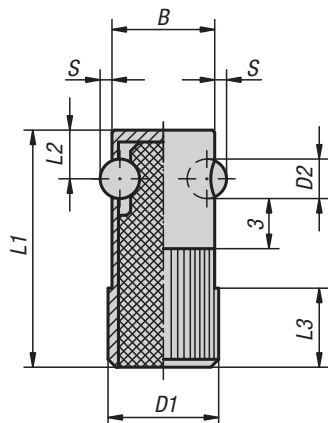
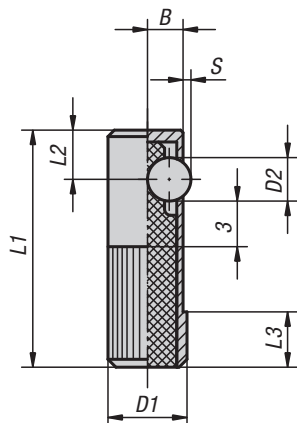


Форма А  
Шар из высокосортовой стали,  
с одной стороны

Форма В  
Шар из делрина,  
с одной стороны

Форма С  
Шар из стали,  
пластмассовая пружина,  
с одной стороны

Форма D  
Шар из стали,  
пластмассовая пружина,  
с обеих сторон



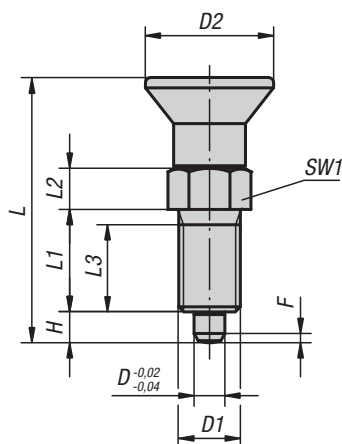
### KIPR Упоры боковые пружинные

Номер заказа	Форма	D1	D2	L1	L2	L3	B	S	S1	Посадочное отверстие Н8	Начальная упругость, Н	Конечная упругость, Н
K0374.008	A	8	3	25	3,6	6	3,2	-	0,7	8	2,5	6,5
K0374.010	A	10	4	30	4,2	7	4	-	1	10	4,5	9
K0374.012	A	12	5	35	4,8	9	5	-	1,5	12	6,5	13
K0374.014	A	14	6,5	40	5,8	10	5,4	-	1,8	14	8	18
K0374.108	B	8	3	25	3,6	6	3,2	-	0,7	8	2,5	6,5
K0374.110	B	10	4	30	4,2	7	4	-	1,0	10	4,5	9
K0374.112	B	12	5	35	4,8	9	5	-	1,5	12	6,5	13
K0374.114	B	14	6,5	40	5,8	10	5,4	-	1,8	14	8	18
K0374.410	C	10	5,5	30	7	8	4,5	1	-	10	60	170
K0374.412	C	12	6,5	35	8	9	5,5	1,5	-	12	80	260
K0374.414	C	14	8	40	9	10	6,5	2	-	14	120	480
K0374.616	D	16	5,5	35	7	11	15	1,5	-	16	110	220
K0374.618	D	18	6,5	40	8	12	17	1,8	-	18	120	330
K0374.622	D	22	8	45	9	15	21	2,5	-	22	130	540

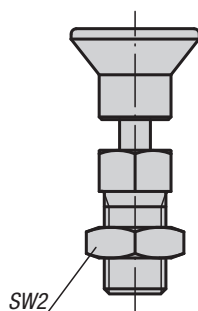
# Штифты упорные



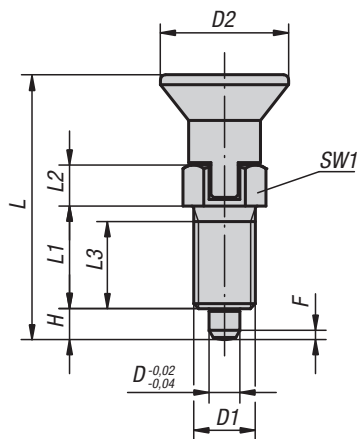
Форма А  
без паза  
без стопорной гайки



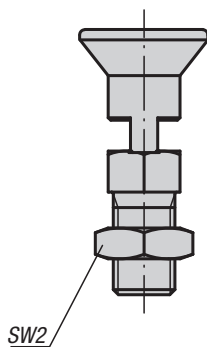
Форма В  
без паза  
со стопорной гайкой



Форма С  
с пазом  
без стопорной гайки



Форма D  
с пазом  
со стопорной гайкой



**Материал:**

Исполнение из стали:  
стопорный штифт, закаленный:  
класс прочности 5.8

Исполнение из нержавеющей стали:  
Стопорный штифт, закаленный:  
Резьбовая втулка 1.4305  
Стопорный штифт 1.4304.

Стопорный штифт незакаленный:  
Резьбовая втулка 1.4305.  
Стопорный штифт 1.4304.

Ручка-грибок, черно-серый термoplast.

**Исполнение:**

Исполнение из стали:  
Стопорный штифт, закаленный шлифованный и  
вороненый:

Исполнение из нержавеющей стали:  
Стопорный штифт, закаленный, шлифованный и  
чистый.  
Стопорный штифт, незакаленный, шлифованный и  
чистый.

**Образец заказа:**

K0338.04206

**Примечание:**

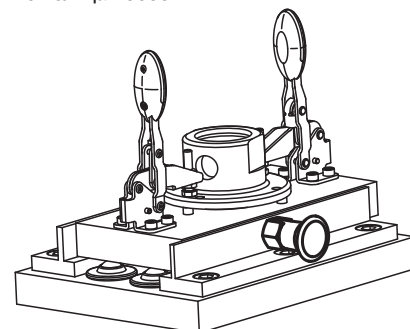
Упорные штифты применяются там, где должно быть предотвращено изменение положения поперечными силами. Переход в другое положение фиксации возможен только после ручного вывода болта из зацепления. Если вывод из зацепления происходит на долгий период времени и что бы при этом избежать возвращение штифта в исходное положение то нужно использовать форму С или форму D.

**По запросу:**

Специальное исполнение.

**Принадлежности:**

Распорные кольца K0665



## KIPR Штифты упорные, из стали, штифт закалённый

Номер заказа Форма А	Номер заказа Форма В	Номер заказа Форма С	Номер заказа Форма D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл. Н
K0338.1903	K0338.2903	K0338.3903	K0338.4903	3	M6x0,75	14	31,5	12	5	10	3,5	8	-/10/-/10	0,8	4,5	10
K0338.1004	K0338.2004	K0338.3004	K0338.4004	4	M8x1	18	38,5	15	6	13	4	10	-/13/-/13	1	6	12
K0338.1105	K0338.2105	K0338.3105	K0338.4105	5	M10x1	21	43,5	17	7	15	5	13	-/17/-/17	1,3	5	12
K0338.1206	K0338.2206	K0338.3206	K0338.4206	6	M12x1,5	25	51,7	20	8	17	6	14	-/19/-/19	1,8	6	14
K0338.1308	K0338.2308	K0338.3308	K0338.4308	8	M16x1,5	33	68	26	10	23	8	19	-/24/-/24	2,3	15	35
K0338.1410	K0338.2410	K0338.3410	K0338.4410	10	M20x1,5	33	74	28	12	25	10	22	-/30/-/30	2,8	15	34
K0338.1412	K0338.2412	K0338.3412	K0338.4412	12	M20x1,5	33	78	28	14	25	12	22	-/30/-/30	2,8	15	39
K0338.1516	K0338.2516	K0338.3516	K0338.4516	16	M24x2	40	96	32	18	28	16	27	-/36/-/36	3,2	20	46

## KIPR Штифты упорные, из нержавеющей стали, штифт закалённый

Номер заказа Форма А	Номер заказа Форма В	Номер заказа Форма С	Номер заказа Форма D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл. Н
K0338.01903	K0338.02903	K0338.03903	K0338.04903	3	M6x0,75	14	31,5	12	5	10	3,5	8	-/10/-/10	0,8	4,5	10
K0338.01004	K0338.02004	K0338.03004	K0338.04004	4	M8x1	18	38,5	15	6	13	4	10	-/13/-/13	1	6	12
K0338.01105	K0338.02105	K0338.03105	K0338.04105	5	M10x1	21	43,5	17	7	15	5	13	-/17/-/17	1,3	5	12
K0338.01206	K0338.02206	K0338.03206	K0338.04206	6	M12x1,5	25	51,7	20	8	17	6	14	-/19/-/19	1,8	6	14
K0338.01308	K0338.02308	K0338.03308	K0338.04308	8	M16x1,5	33	68	26	10	23	8	19	-/24/-/24	2,3	15	35
K0338.01410	K0338.02410	K0338.03410	K0338.04410	10	M20x1,5	33	74	28	12	25	10	22	-/30/-/30	2,8	15	34
K0338.01412	K0338.02412	K0338.03412	K0338.04412	12	M20x1,5	33	78	28	14	25	12	22	-/30/-/30	2,8	15	39
K0338.01516	K0338.02516	K0338.03516	K0338.04516	16	M24x2	40	96	32	18	28	16	27	-/36/-/36	3,2	20	46

## KIPR Штифты упорные, из нержавеющей стали, штифт не закалённый

Номер заказа Форма А	Номер заказа Форма В	Номер заказа Форма С	Номер заказа Форма D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл. Н
K0338.11903	K0338.12903	K0338.13903	K0338.14903	3	M6x0,75	14	31,5	12	5	10	3,5	8	-/10/-/10	0,8	4,5	10
K0338.11004	K0338.12004	K0338.13004	K0338.14004	4	M8x1	18	38,5	15	6	13	4	10	-/13/-/13	1	6	12
K0338.11105	K0338.12105	K0338.13105	K0338.14105	5	M10x1	21	43,5	17	7	15	5	13	-/17/-/17	1,3	5	12
K0338.11206	K0338.12206	K0338.13206	K0338.14206	6	M12x1,5	25	51,7	20	8	17	6	14	-/19/-/19	1,8	6	14
K0338.11308	K0338.12308	K0338.13308	K0338.14308	8	M16x1,5	33	68	26	10	23	8	19	-/24/-/24	2,3	15	35
K0338.11410	K0338.12410	K0338.13410	K0338.14410	10	M20x1,5	33	74	28	12	25	10	22	-/30/-/30	2,8	15	34
K0338.11412	K0338.12412	K0338.13412	K0338.14412	12	M20x1,5	33	78	28	14	25	12	22	-/30/-/30	2,8	15	39
K0338.11516	K0338.12516	K0338.13516	K0338.14516	16	M24x2	40	96	32	18	28	16	27	-/36/-/36	3,2	20	46

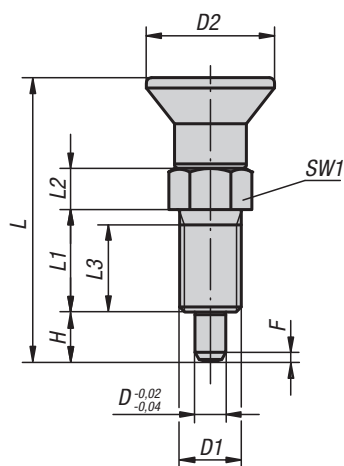


## Штифты упорные

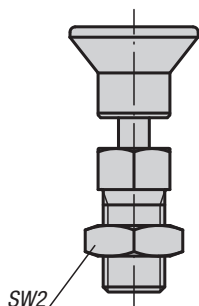
с удлиненным стопорным штифтом



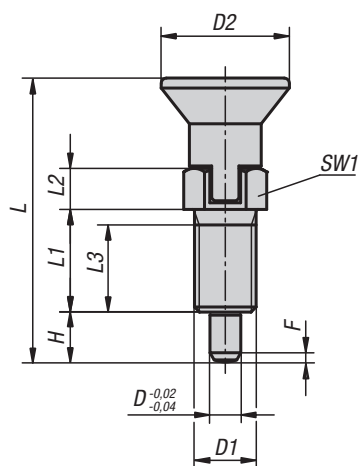
Форма А  
без паза  
без стопорной гайки



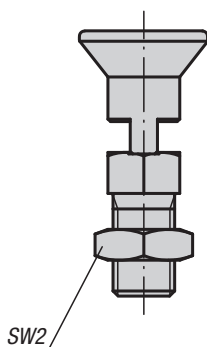
Форма В  
без паза  
со стопорной гайкой



Форма С  
с пазом  
без стопорной гайки



Форма А  
с пазом  
со стопорной гайкой

**Материал:**

Исполнение из стали:  
стопорный штифт, закаленный:  
класс прочности 5.8

Исполнение из нержавеющей стали:  
Стопорный штифт, закаленный:  
Резьбовая втулка 1.4305  
Стопорный штифт 1.4304.

Стопорный штифт незакаленный:  
Резьбовая втулка 1.4305.  
Стопорный штифт 1.4304.

Ручка-грибок, черно-серый термопласт.

**Исполнение:**

Исполнение из стали:  
Стопорный штифт, закаленный шлифованный и  
вороненый:

Исполнение из нержавеющей стали:  
Стопорный штифт, закаленный, шлифованный и  
чистый.  
Стопорный штифт, незакаленный, шлифованный и  
чистый.

**Образец заказа:**

K0630.21903

**Примечание:**

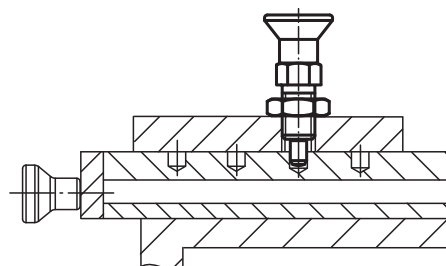
Штифты упорные применяются там, где необходимо  
предотвратить изменение положения фиксации,  
вызванное воздействием поперечного усилия.  
Переход в другое положение фиксации возможен  
только после ручного вывода болта из зацепления.

**По запросу:**

Специальное исполнение.

**Принадлежности:**

Распорные кольца K0665





**KIPR Штифты упорные с удлиненным стопорным штифтом, из стали, штифт закалённый**

Номер заказа Форма А	Номер заказа Форма В	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл., Н
K0630.21903	K0630.22903	3	M6x0,75	14	33	12	5	10	5	8	-/10	0,8	4,5	12
K0630.21004	K0630.22004	4	M8x1	18	40,5	15	6	13	6	10	-/13	1	6	15
K0630.21105	K0630.22105	5	M10x1	21	46,5	17	7	15	8	13	-/17	1,3	5	16
K0630.21206	K0630.22206	6	M12x1,5	25	54,7	20	8	17	9	14	-/19	1,8	6	18
K0630.21308	K0630.22308	8	M16x1,5	33	72	26	10	23	12	19	-/24	2,3	15	45
K0630.21410	K0630.22410	10	M20x1,5	33	79	28	12	25	15	22	-/30	2,8	15	43
K0630.21412	K0630.22412	12	M20x1,5	33	84	28	14	25	18	22	-/30	2,8	15	51
K0630.21516	K0630.22516	16	M24x2	40	104	32	18	28	24	27	-/36	3,2	20	60

Номер заказа Форма С	Номер заказа Форма D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл., Н
K0630.23105	K0630.24105	5	M10x1	21	49,5	17	10	15	8	13	-/17	1,3	5	16
K0630.23206	K0630.24206	6	M12x1,5	25	57,7	20	11	17	9	14	-/19	1,8	6	18
K0630.23308	K0630.24308	8	M16x1,5	33	76	26	14	23	12	19	-/24	2,3	15	45

**KIPR Штифты упорные с удлиненным стопорным штифтом, нержавеющая сталь, закаленный стопорный штифт**

Номер заказа Форма А	Номер заказа Форма В	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл., Н
K0630.201903	K0630.202903	3	M6x0,75	14	33	12	5	10	5	8	-/10	0,8	4,5	12
K0630.201004	K0630.202004	4	M8x1	18	40,5	15	6	13	6	10	-/13	1	6	15
K0630.201105	K0630.202105	5	M10x1	21	46,5	17	7	15	8	13	-/17	1,3	5	16
K0630.201206	K0630.202206	6	M12x1,5	25	54,7	20	8	17	9	14	-/19	1,8	6	18
K0630.201308	K0630.202308	8	M16x1,5	33	72	26	10	23	12	19	-/24	2,3	15	45
K0630.201410	K0630.202410	10	M20x1,5	33	79	28	12	25	15	22	-/30	2,8	15	43
K0630.201412	K0630.202412	12	M20x1,5	33	84	28	14	25	18	22	-/30	2,8	15	51
K0630.201516	K0630.202516	16	M24x2	40	104	32	18	28	24	27	-/36	3,2	20	60

Номер заказа Форма С	Номер заказа Форма D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл., Н
K0630.203105	K0630.204105	5	M10x1	21	49,5	17	10	15	8	13	-/17	1,3	5	16
K0630.203206	K0630.204206	6	M12x1,5	25	57,7	20	11	17	9	14	-/19	1,8	6	18
K0630.203308	K0630.204308	8	M16x1,5	33	76	26	14	23	12	19	-/24	2,3	15	45

**KIPR Штифты упорные с удлиненным стопорным штифтом, нержавеющая сталь, незакаленный стопорный штифт**

Номер заказа Форма А	Номер заказа Форма В	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл., Н
K0630.211903	K0630.212903	3	M6x0,75	14	33	12	5	10	5	8	-/10	0,8	4,5	12
K0630.211004	K0630.212004	4	M8x1	18	40,5	15	6	13	6	10	-/13	1	6	15
K0630.211105	K0630.212105	5	M10x1	21	46,5	17	7	15	8	13	-/17	1,3	5	16
K0630.211206	K0630.212206	6	M12x1,5	25	54,7	20	8	17	9	14	-/19	1,8	6	18
K0630.211308	K0630.212308	8	M16x1,5	33	72	26	10	23	12	19	-/24	2,3	15	45
K0630.211410	K0630.212410	10	M20x1,5	33	79	28	12	25	15	22	-/30	2,8	15	43
K0630.211412	K0630.212412	12	M20x1,5	33	84	28	14	25	18	22	-/30	2,8	15	51
K0630.211516	K0630.212516	16	M24x2	40	104	32	18	28	24	27	-/36	3,2	20	60

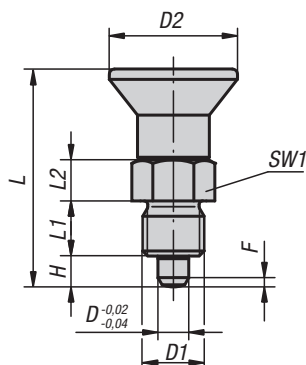
Номер заказа Форма С	Номер заказа Форма D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл., Н
K0630.213105	K0630.214105	5	M10x1	21	49,5	17	10	15	8	13	-/17	1,3	5	16
K0630.213206	K0630.214206	6	M12x1,5	25	57,7	20	11	17	9	14	-/19	1,8	6	18
K0630.213308	K0630.214308	8	M16x1,5	33	76	26	14	23	12	19	-/24	2,3	15	45

## Штифты упорные

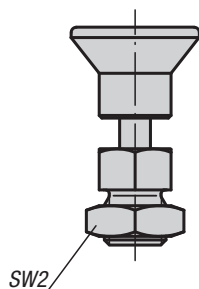
короткая конструкция



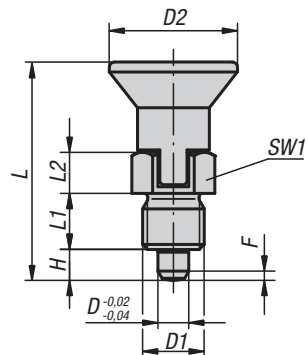
Форма А  
без паза  
без стопорной гайки



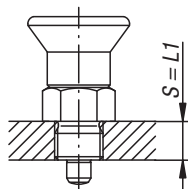
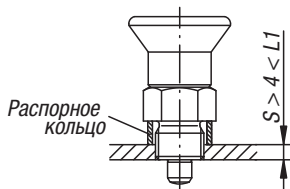
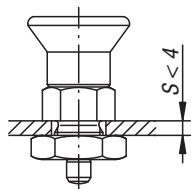
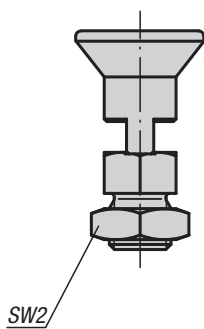
Форма В  
без паза  
со стопорной гайкой



Форма С  
с пазом  
без стопорной гайки



Форма D  
с пазом  
со стопорной гайкой



**Материал:**

Исполнение из стали:  
Стопорный штифт закаленный:  
Класс прочности 5.8.

Исполнение из нержавеющей стали:  
Стопорный штифт незакаленный:  
Резьбовая втулка 1.4305.  
Стопорный штифт 1.4035.

Ручка-грибок, черно-серый термопласт.

**Исполнение:**

Исполнение из стали:  
Стопорный штифт, закаленный, шлифованный и вороненый.

Исполнение из нержавеющей стали:  
Стопорный штифт, незакаленный, шлифованный и чистый.

**Образец заказа:**

K0631.16206

**Примечание:**

Упорные штифты применяются там, где должно быть предотвращено изменение положения поперечными силами. Переход в другое положение фиксации возможен только после ручного вывода болта из зацепления. Если вывод из зацепления происходит на долгий период времени и что бы при этом избежать возвращение штифта в исходное положение то нужно использовать форму С или форму D.

**По запросу:**

Специальное исполнение.

**Принадлежности:**

Распорные кольца K0665

### KIPR Штифты упорные, укороченное исполнение, из стали, штифт закалённый

Номер заказа Форма А	Номер заказа Форма В	Номер заказа Форма С	Номер заказа Форма D	D	D1	D2	L	L1	L2	H	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл., Н
K0631.5903	K0631.6903	K0631.7903	K0631.8903	3	M6x0,75	14	25,5	6	5	3,5	8	- / 10 / - / 10	0,8	4	10
K0631.5004	K0631.6004	K0631.7004	K0631.8004	4	M8x1	18	29,5	6	6	4	10	- / 13 / - / 13	1	4	12
K0631.5105	K0631.6105	K0631.7105	K0631.8105	5	M10x1	21	34,5	8	7	5	13	- / 17 / - / 17	1,3	5	12
K0631.5206	K0631.6206	K0631.7206	K0631.8206	6	M12x1,5	25	41,7	10	8	6	14	- / 19 / - / 19	1,8	6	14
K0631.5308	K0631.6308	K0631.7308	K0631.8308	8	M16x1,5	33	54	12	10	8	19	- / 24 / - / 24	2,3	14	28
K0631.5410	K0631.6410	K0631.7410	K0631.8410	10	M20x1,5	33	61	15	12	10	22	- / 30 / - / 30	2,8	15	32

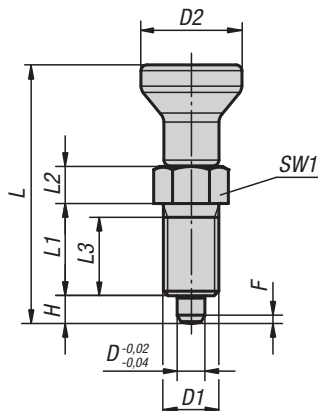
### KIPR Штифты упорные, укороченное исполнение, из нержавеющей стали, штифт не закалённый

Номер заказа Форма А	Номер заказа Форма В	Номер заказа Форма С	Номер заказа Форма D	D	D1	D2	L	L1	L2	H	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл., Н
K0631.15903	K0631.16903	K0631.17903	K0631.18903	3	M6x0,75	14	25,5	6	5	3,5	8	- / 10 / - / 10	0,8	4	10
K0631.15004	K0631.16004	K0631.17004	K0631.18004	4	M8x1	18	29,5	6	6	4	10	- / 13 / - / 13	1	4	12
K0631.15105	K0631.16105	K0631.17105	K0631.18105	5	M10x1	21	34,5	8	7	5	13	- / 17 / - / 17	1,3	5	12
K0631.15206	K0631.16206	K0631.17206	K0631.18206	6	M12x1,5	25	41,7	10	8	6	14	- / 19 / - / 19	1,8	6	14
K0631.15308	K0631.16308	K0631.17308	K0631.18308	8	M16x1,5	33	54	12	10	8	19	- / 24 / - / 24	2,3	14	28
K0631.15410	K0631.16410	K0631.17410	K0631.18410	10	M20x1,5	33	61	15	12	10	22	- / 30 / - / 30	2,8	15	32

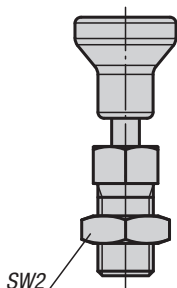
## Штифты упорные нержавеющая сталь



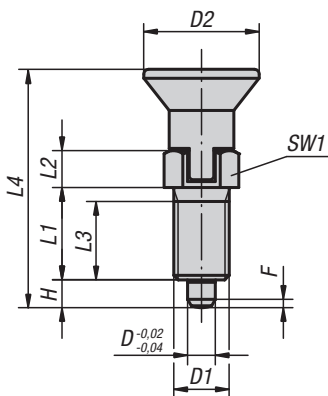
Форма А  
без паза  
без стопорной гайки



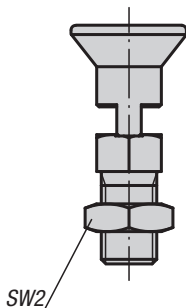
Форма В  
без паза  
со стопорной гайкой



Форма С  
с пазом  
без стопорной гайки



Форма D  
с пазом  
со стопорной гайкой



**Материал:**  
закаленный стопорный штифт:  
резьбовая втулка 1.4305.  
стопорный штифт 1.4034.

незакаленный стопорный штифт:  
резьбовая втулка 1.4305.  
стопорный штифт 1.4305.

Ручка 1.4305, электролитически полированная.

**Исполнение:**  
чистая. Штифт шлифованный.

**Образец заказа:**  
K0632.001004

**Примечание:**  
Упорные штифты применяются там, где должно быть предотвращено изменение положения поперечными силами. Переход в другое положение фиксации возможен только после ручного вывода болта из зацепления. Если вывод из зацепления происходит на долгий период времени и что бы при этом избежать возвращение штифта в исходное положение то нужно использовать форму С или форму D.

**По запросу:**  
Специальное исполнение.

**Принадлежности:**  
Распорные кольца K0665

### KIPR Штифты упорные, из нержавеющей стали, штифт закалённый

Номер заказа Форма А	Номер заказа Форма В	Номер заказа Форма С	Номер заказа Форма D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	L4	H	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 прикл., Н	Конечная упругость F2 прикл. Н
K0632.001903	K0632.002903	K0632.003903	K0632.004903	3	M6x0,75	14	34,5/34,5/-/-	12	5	10	-/-31,5/31,5	3,5	8	-/10/-/10	0,8	4,5	10
K0632.001004	K0632.002004	K0632.003004	K0632.004004	4	M8x1	18	43/43/-/-	15	6	13	-/-38,5/38,5	4	10	-/13/-/13	1	6	12
K0632.001105	K0632.002105	K0632.003105	K0632.004105	5	M10x1	21	50/50/-/-	17	7	15	-/-43,5/43,5	5	13	-/17/-/17	1,3	5	12
K0632.001206	K0632.002206	K0632.003206	K0632.004206	6	M12x1,5	25	59/59/-/-	20	8	17	-/-51,7/51,7	6	14	-/19/-/19	1,8	6	14
K0632.001308	K0632.002308	K0632.003308	K0632.004308	8	M16x1,5	33	77/77/-/-	26	10	23	-/-68/68	8	19	-/24/-/24	2,3	15	35
K0632.001410	K0632.002410	K0632.003410	K0632.004410	10	M20x1,5	33	83/83/-/-	28	12	25	-/-74/74	10	22	-/30/-/30	2,8	15	34
K0632.001412	K0632.002412	K0632.003412	K0632.004412	12	M20x1,5	33	87/87/-/-	28	14	25	-/-78/78	12	22	-/30/-/30	2,8	15	39
K0632.001516	K0632.002516	K0632.003516	K0632.004516	16	M24x2	40	106/106/-/-	32	18	28	-/-96/96	16	27	-/36/-/36	3,2	20	46

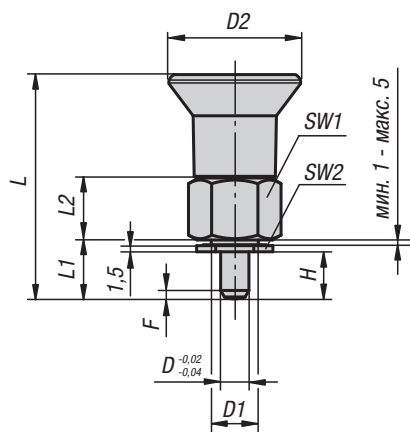
### KIPR Штифты упорные, из нержавеющей стали, штифт не закалённый

Номер заказа Форма А	Номер заказа Форма В	Номер заказа Форма С	Номер заказа Форма D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	L4	H	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 прикл., Н	Конечная упругость F2 прикл. Н
K0632.111903	K0632.112903	K0632.113903	K0632.114903	3	M6x0,75	14	34,5/34,5/-/-	12	5	10	-/-31,5/31,5	3,5	8	-/10/-/10	0,8	4,5	10
K0632.111004	K0632.112004	K0632.113004	K0632.114004	4	M8x1	18	43/43/-/-	15	6	13	-/-38,5/38,5	4	10	-/13/-/13	1	6	12
K0632.111105	K0632.112105	K0632.113105	K0632.114105	5	M10x1	21	50/50/-/-	17	7	15	-/-43,5/43,5	5	13	-/17/-/17	1,3	5	12
K0632.111206	K0632.112206	K0632.113206	K0632.114206	6	M12x1,5	25	59/59/-/-	20	8	17	-/-51,7/51,7	6	14	-/19/-/19	1,8	6	14
K0632.111308	K0632.112308	K0632.113308	K0632.114308	8	M16x1,5	33	77/77/-/-	26	10	23	-/-68/68	8	19	-/24/-/24	2,3	15	35
K0632.111410	K0632.112410	K0632.113410	K0632.114410	10	M20x1,5	33	83/83/-/-	28	12	25	-/-74/74	10	22	-/30/-/30	2,8	15	34
K0632.111412	K0632.112412	K0632.113412	K0632.114412	12	M20x1,5	33	87/87/-/-	28	14	25	-/-78/78	12	22	-/30/-/30	2,8	15	39
K0632.111516	K0632.112516	K0632.113516	K0632.114516	16	M24x2	40	106/106/-/-	32	18	28	-/-96/96	16	27	-/36/-/36	3,2	20	46

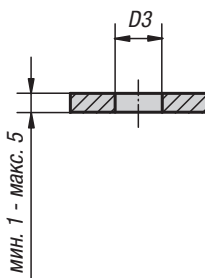
# Фиксаторы для тонкостенных деталей



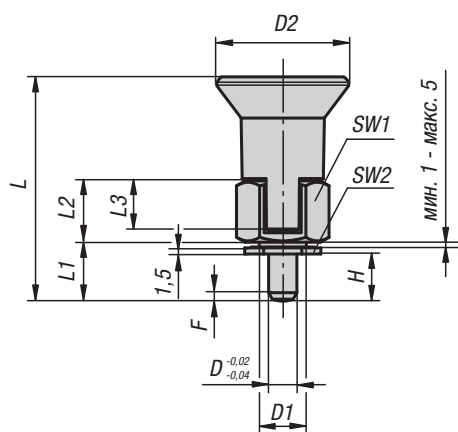
Форма А без паза



Посадочное отверстие



Форма С с пазом



Принадлежности



**Материал:**

Исполнение из стали:  
Стопорный штифт закаленный:  
Класс прочности 5.8.

Исполнение из нержавеющей стали:  
Стопорный штифт незакаленный:  
Резьбовая втулка 1.4305.  
Стопорный штифт 1.4035.

Ручка-грибок, черно-серый термoplast.

**Исполнение:**

Исполнение из стали:  
Стопорный штифт, закаленный, шлифованный и вороненый.

Исполнение из нержавеющей стали:  
Стопорный штифт, незакаленный, шлифованный и чистый.

**Образец заказа:**

K0735.31105 (фиксатор)  
K0631.91416 (двойной накидной ключ)

**Примечание:**

Эти фиксаторы предназначены, в частности, для монтажа на тонкостенных деталях. Фиксаторы используются в том случае, когда необходимо предотвратить изменение положения фиксации в результате воздействия поперечных усилий. Перемещение в другое положение фиксации возможно только после вывода фиксатора из зацепления вручную. Форма С используется тогда, когда требуется, чтобы стопорный штифт не вернулся в прежнее положение.

**Принадлежности:**

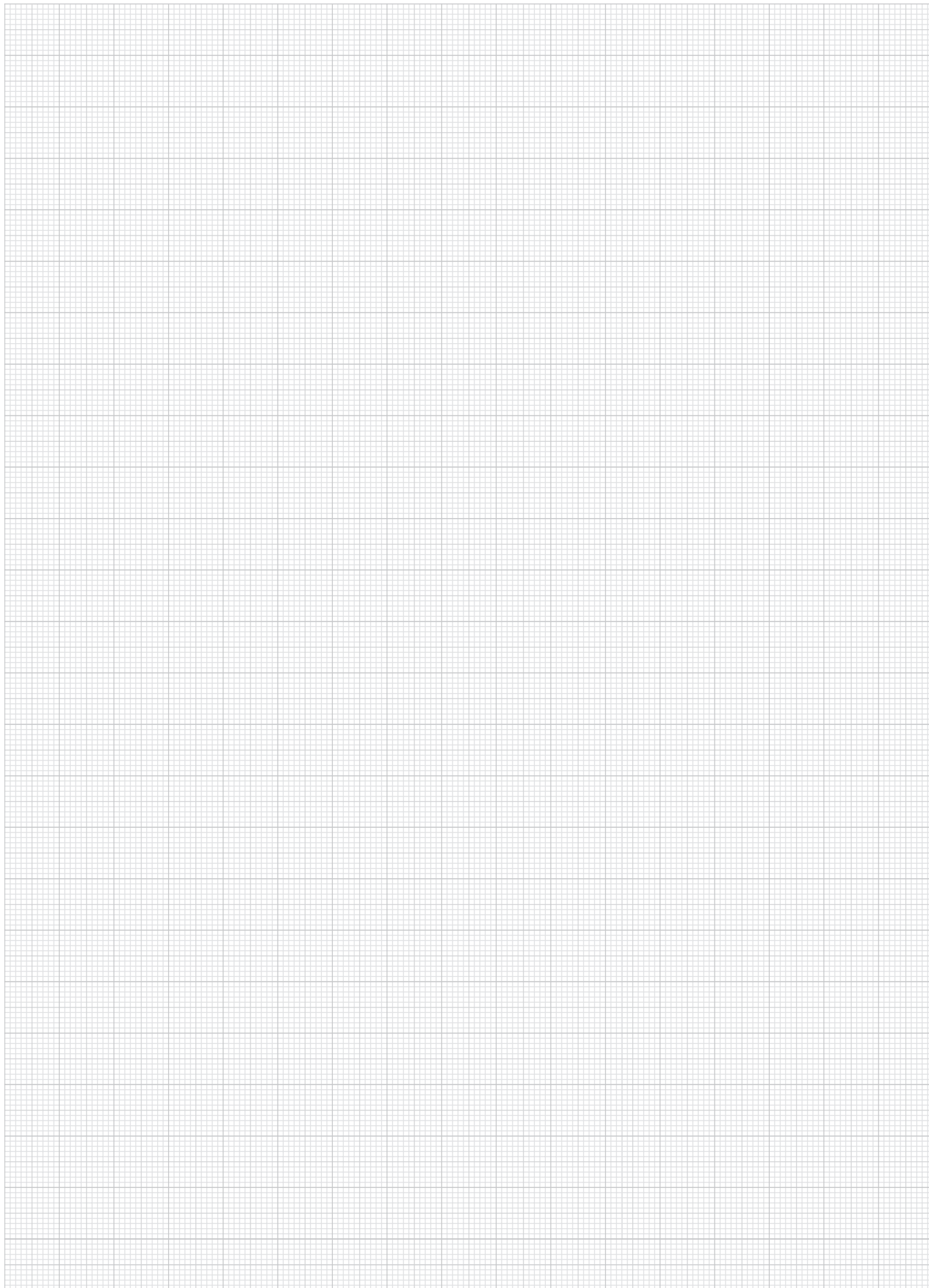
В комплект поставки может входить двойной накидной ключ для затягивания соединительной гайки, который поставляется в качестве дополнительной принадлежности.

**KIPP Фиксаторы для тонкостенных деталей, из стали, штифт закалённый**

Номер заказа	Форма	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 прикл., Н	Конечная упругость F2 прикл., Н	Номер для заказа Двойной накидной ключ
K0735.31105	A	5	M10x1	28	10	46,5	11,5	13	10,5	5-9	17	14	1,3	6	15	K0631.91416
K0735.31206	A	6	M10x1	28	10	47,5	12,5	13	10,5	6-10	17	14	1,8	7	19	K0631.91416
K0735.33105	C	5	M10x1	28	10	46,5	11,5	13	10,5	5-9	17	14	1,3	6	15	K0631.91416
K0735.33206	C	6	M10x1	28	10	47,5	12,5	13	10,5	6-10	17	14	1,8	7	19	K0631.91416

**KIPP Фиксаторы для тонкостенных деталие, из нержавеющей стали, штифт не закалённый**

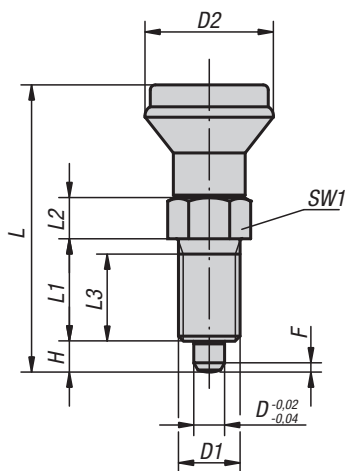
Номер заказа	Форма	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 прикл., Н	Конечная упругость F2 прикл., Н	Номер для заказа Двойной накидной ключ
K0735.311105	A	5	M10x1	28	10	46,5	11,5	13	10,5	5-9	17	14	1,3	6	15	K0631.91416
K0735.311206	A	6	M10x1	28	10	47,5	12,5	13	10,5	6-10	17	14	1,8	7	19	K0631.91416
K0735.313105	C	5	M10x1	28	10	46,5	11,5	13	10,5	5-9	17	14	1,3	6	15	K0631.91416
K0735.313206	C	6	M10x1	28	10	47,5	12,5	13	10,5	6-10	17	14	1,8	7	19	K0631.91416



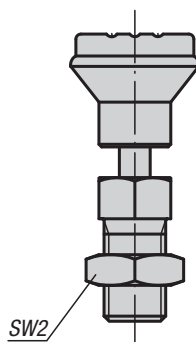
# Штифты упорные



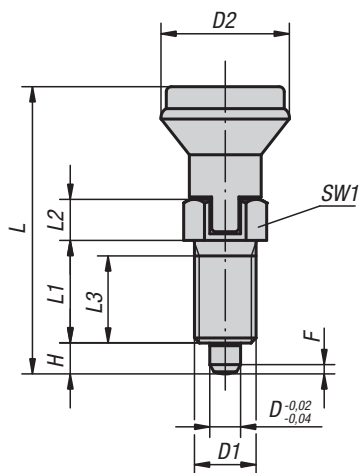
Форма А  
без паза  
без стопорной гайки



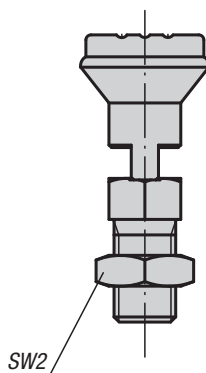
Форма В  
без паза  
со стопорной гайкой



Форма С  
с пазом  
без стопорной гайки



Форма D  
с пазом  
со стопорной гайкой



**Материал:**

Исполнение из стали:  
стопорный штифт, закаленный:  
класс прочности 5.8

Исполнение из нержавеющей стали:  
Стопорный штифт, закаленный:  
Резьбовая втулка 1.4305  
Стопорный штифт 1.4304.

Стопорный штифт незакаленный:  
Резьбовая втулка 1.4305.  
Стопорный штифт 1.4304.

Ручка-грибок, черно-серый термопласт.

**Исполнение:**

Исполнение из стали:  
Стопорный штифт, закаленный шлифованный и  
вороненый:

Исполнение из нержавеющей стали:  
Стопорный штифт, закаленный, шлифованный и  
чистый.  
Стопорный штифт, незакаленный, шлифованный и  
чистый.

**Образец заказа:**

K0339.04206

**Примечание:**

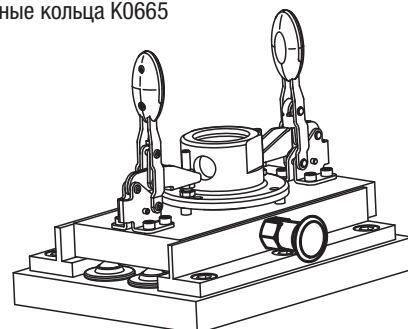
Упорные штифты применяются там, где должно  
быть предотвращено изменение положения  
поперечными силами. Переход в другое положение  
фиксации возможен только после ручного вывода  
болта из зацепления. Если вывод из зацепления  
происходит на долгий период времени и что бы при  
этом избежать возвращение штифта в исходное  
положение то нужно использовать форму С или  
форму D.

**По запросу:**

Специальное исполнение.

**Принадлежности:**

Распорные кольца K0665



## KIPR Штифты упорные, из стали, штифт закалённый

Номер заказа Форма А	Номер заказа Форма В	Номер заказа Форма С	Номер заказа Форма D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл. Н
K0339.1105	K0339.2105	K0339.3105	K0339.4105	5	M10x1	21	47	17	7	15	5	13	- / 17 / - / 17	1,3	5	12
K0339.1206	K0339.2206	K0339.3206	K0339.4206	6	M12x1,5	25	56	20	8	17	6	14	- / 19 / - / 19	1,8	6	14
K0339.1308	K0339.2308	K0339.3308	K0339.4308	8	M16x1,5	33	74	26	10	23	8	19	- / 24 / - / 24	2,3	15	35
K0339.1410	K0339.2410	K0339.3410	K0339.4410	10	M20x1,5	33	80	28	12	25	10	22	- / 30 / - / 30	2,8	15	34

## KIPR Штифты упорные, из нержавеющей стали, штифт закалённый

Номер заказа Форма А	Номер заказа Форма В	Номер заказа Форма С	Номер заказа Форма D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл. Н
K0339.01105	K0339.02105	K0339.03105	K0339.04105	5	M10x1	21	47	17	7	15	5	13	- / 17 / - / 17	1,3	5	12
K0339.01206	K0339.02206	K0339.03206	K0339.04206	6	M12x1,5	25	56	20	8	17	6	14	- / 19 / - / 19	1,8	6	14
K0339.01308	K0339.02308	K0339.03308	K0339.04308	8	M16x1,5	33	74	26	10	23	8	19	- / 24 / - / 24	2,3	15	35
K0339.01410	K0339.02410	K0339.03410	K0339.04410	10	M20x1,5	33	80	28	12	25	10	22	- / 30 / - / 30	2,8	15	34

## KIPR Штифты упорные, из нержавеющей стали, штифт не закалённый

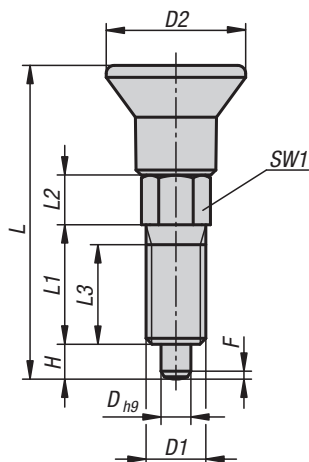
Номер заказа Форма А	Номер заказа Форма В	Номер заказа Форма С	Номер заказа Форма D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл. Н
K0339.11105	K0339.12105	K0339.13105	K0339.14105	5	M10x1	21	47	17	7	15	5	13	- / 17 / - / 17	1,3	5	12
K0339.11206	K0339.12206	K0339.13206	K0339.14206	6	M12x1,5	25	56	20	8	17	6	14	- / 19 / - / 19	1,8	6	14
K0339.11308	K0339.12308	K0339.13308	K0339.14308	8	M16x1,5	33	74	26	10	23	8	19	- / 24 / - / 24	2,3	15	35
K0339.11410	K0339.12410	K0339.13410	K0339.14410	10	M20x1,5	33	80	28	12	25	10	22	- / 30 / - / 30	2,8	15	34



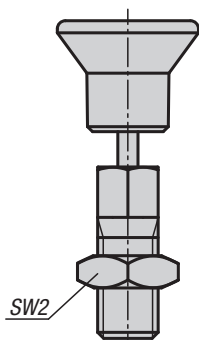
# Штифты упорные



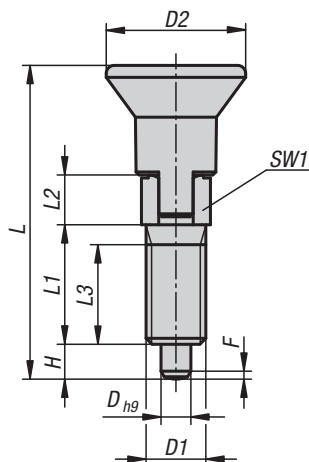
Форма А  
без паза  
без стопорной гайки



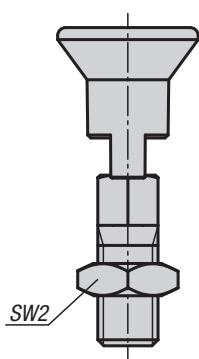
Форма В  
без паза  
со стопорной гайкой



Форма С  
с пазом  
без стопорной гайки



Форма А  
с пазом  
со стопорной гайкой



**Материал:**

Стальная конструкция:  
Стопорный штифт, незакаленный:  
резьбовая втулка 1.0718.  
Стопорный штифт 1.4305.

Исполнение из нержавеющей стали:  
стопорный штифт, незакаленный:  
резьбовая втулка 1.4305  
Стопорный штифт 1.4305.

Грибковая ручка из черно-серого термопласта.

**Исполнение:**

Стальная конструкция:  
Стопорный штифт, незакаленный:  
резьбовая втулка хромирована до синего цвета.  
Стопорный штифт чистый.

Исполнение из нержавеющей стали:  
стопорный штифт, незакаленный:  
стальные части чистые.

**Образец заказа:**

K0747.01903060

**Примечание:**

Данное изделие является экономичной альтернативой существующим стопорным штифтам. Изделие предназначено для случаев применения, не требующих высокой точности. При выполнении монтажа необходимо соблюдать указанный максимальный момент затяжки.

**По запросу:**

Специальные исполнения, а также прецизионная резьба

## KIPR Штифты упорные, из стали, штифт не закалённый

Номер заказа Форма А	Номер заказа Форма В	Номер заказа Форма С	Номер заказа Форма D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл. Н	Момент затяжки макс. Нм
K0747.01903060	K0747.02903060	K0747.03903060	K0747.04903060	3	M6	14	31,5	12	5	10	3,5	6	- / 10 / - / 10	0,8	4	10	2
K0747.01004060	K0747.02004060	K0747.03004060	K0747.04004060	4	M6	14	36	15	6	13	4	6	- / 10 / - / 10	1	6	12	2
K0747.01105080	K0747.02105080	K0747.03105080	K0747.04105080	5	M8	14	40	17	7	15	5	8	- / 13 / - / 13	1,3	6	12	7
K0747.01206100	K0747.02206100	K0747.03206100	K0747.04206100	6	M10	18	47,5	20	8	17	6	10	- / 17 / - / 17	1,8	8	15	15
K0747.01308120	K0747.02308120	K0747.03308120	K0747.04308120	8	M12	25	61,7	26	10	23	8	12	- / 19 / - / 19	2,3	8	19	20

## KIPR Штифты упорные, из нержавеющей стали, штифт не закалённый

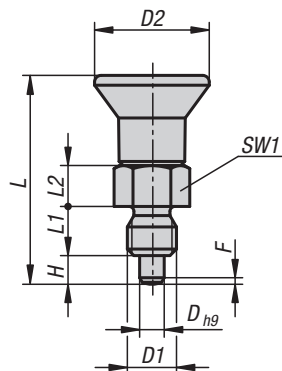
Номер заказа Форма А	Номер заказа Форма В	Номер заказа Форма С	Номер заказа Форма D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл. Н	Момент затяжки макс. Нм
K0747.11903060	K0747.12903060	K0747.13903060	K0747.14903060	3	M6	14	31,5	12	5	10	3,5	6	- / 10 / - / 10	0,8	4	10	2
K0747.11004060	K0747.12004060	K0747.13004060	K0747.14004060	4	M6	14	36	15	6	13	4	6	- / 10 / - / 10	1	6	12	2
K0747.11105080	K0747.12105080	K0747.13105080	K0747.14105080	5	M8	14	40	17	7	15	5	8	- / 13 / - / 13	1,3	6	12	7
K0747.11206100	K0747.12206100	K0747.13206100	K0747.14206100	6	M10	18	47,5	20	8	17	6	10	- / 17 / - / 17	1,8	8	15	15
K0747.11308120	K0747.12308120	K0747.13308120	K0747.14308120	8	M12	25	61,7	26	10	23	8	12	- / 19 / - / 19	2,3	8	19	20



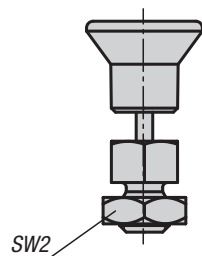
# Фиксаторы, укороченное исполнение



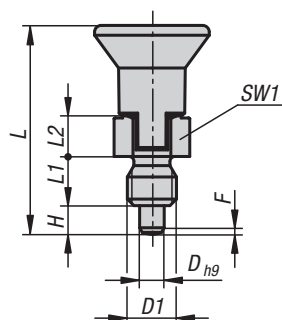
Форма А  
без паза  
без стопорной гайки



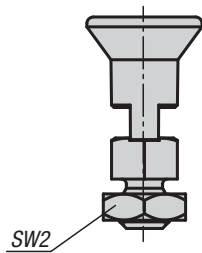
Форма В  
без паза  
со стопорной гайкой



Форма С  
с пазом  
без стопорной гайки



Форма А  
с пазом  
со стопорной гайкой



**Материал:**

Стальная конструкция:  
Стопорный штифт, незакаленный:  
резьбовая втулка 1.0718.  
Стопорный штифт 1.4305.

Исполнение из нержавеющей стали:  
стопорный штифт, незакаленный:  
резьбовая втулка 1.4305  
Стопорный штифт 1.4305.

Грибковая ручка из черно-серого термопласта.

**Исполнение:**

Стальная конструкция:  
Стопорный штифт, незакаленный:  
резьбовая втулка хромирована до синего цвета.  
Стопорный штифт чистый.

Исполнение из нержавеющей стали:  
стопорный штифт, незакаленный:  
стальные части чистые.

**Образец заказа:**  
K0748.01903060

**Примечание:**

Данное изделие является экономичной альтернативой существующим стопорным штифтам. Изделие предназначено для случаев применения, не требующих высокой точности. При выполнении монтажа необходимо соблюдать указанный максимальный момент затяжки.

**По запросу:**

Специальное исполнение.

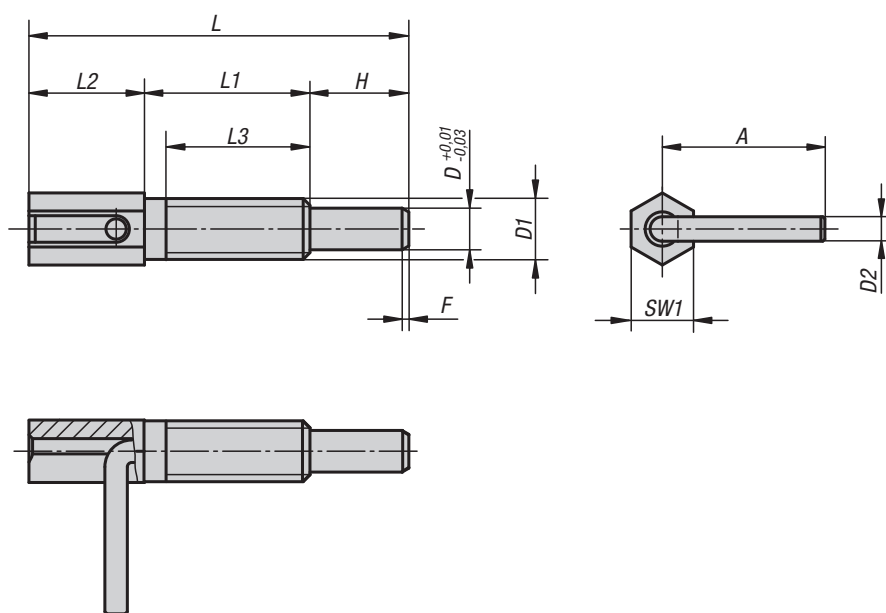


**KIPR Фиксаторы, укороченное исполнение, из стали, стопорный штифт незакаленный**

Номер заказа Форма А	Номер заказа Форма В	Номер заказа Форма С	Номер заказа Форма D	D	D1	D2	L	L1	L2	H	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл. Н	Момент затяжки макс. Нм
K0748.01903060	K0748.02903060	K0748.03903060	K0748.04903060	3	M6	14	25,5	6	5	3,5	8	- / 10 / - / 10	0,8	3,5	8	2
K0748.01004080	K0748.02004080	K0748.03004080	K0748.04004080	4	M8	18	29,5	6	6	4	10	- / 13 / - / 13	1	3,5	9	2
K0748.01105100	K0748.02105100	K0748.03105100	K0748.04105100	5	M10	21	34,5	8	7	5	13	- / 17 / - / 17	1,3	6	12	7
K0748.01206120	K0748.02206120	K0748.03206120	K0748.04206120	6	M12	25	41,7	10	8	6	14	- / 19 / - / 19	1,8	6	12	15
K0748.01308160	K0748.02308160	K0748.03308160	K0748.04308160	8	M16	33	54	12	10	8	19	- / 24 / - / 24	2,3	6	13	20

**KIPR Фиксаторы, укороченное исполнение, из нержавеющей стали, стопорный штифт незакаленный**

Номер заказа Форма А	Номер заказа Форма В	Номер заказа Форма С	Номер заказа Форма D	D	D1	D2	L	L1	L2	H	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл. Н	Момент затяжки макс. Нм
K0748.11903060	K0748.12903060	K0748.13903060	K0748.14903060	3	M6	14	25,5	6	5	3,5	8	- / 10 / - / 10	0,8	3,5	8	2
K0748.11004080	K0748.12004080	K0748.13004080	K0748.14004080	4	M8	18	29,5	6	6	4	10	- / 13 / - / 13	1	3,5	9	2
K0748.11105100	K0748.12105100	K0748.13105100	K0748.14105100	5	M10	21	34,5	8	7	5	13	- / 17 / - / 17	1,3	6	12	7
K0748.11206120	K0748.12206120	K0748.13206120	K0748.14206120	6	M12	25	41,7	10	8	6	14	- / 19 / - / 19	1,8	6	12	15
K0748.11308160	K0748.12308160	K0748.13308160	K0748.14308160	8	M16	33	54	12	10	8	19	- / 24 / - / 24	2,3	6	13	20



**Материал:**

из стали, коэффициент прочности 5.8.

**Исполнение:**

синее хромирование.

**Образец заказа:**

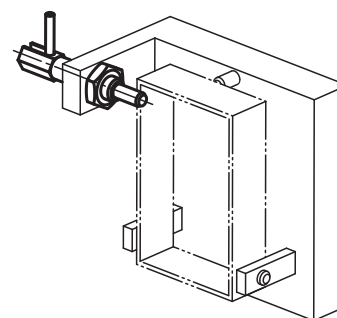
K0340.1206

**Примечание:**

Фиксаторы применяются там, где необходимо предотвратить изменение положения фиксации, вызванное воздействием поперечного усилия. Переход в другое положение фиксации возможен только после ручного вывода болта из зацепления.

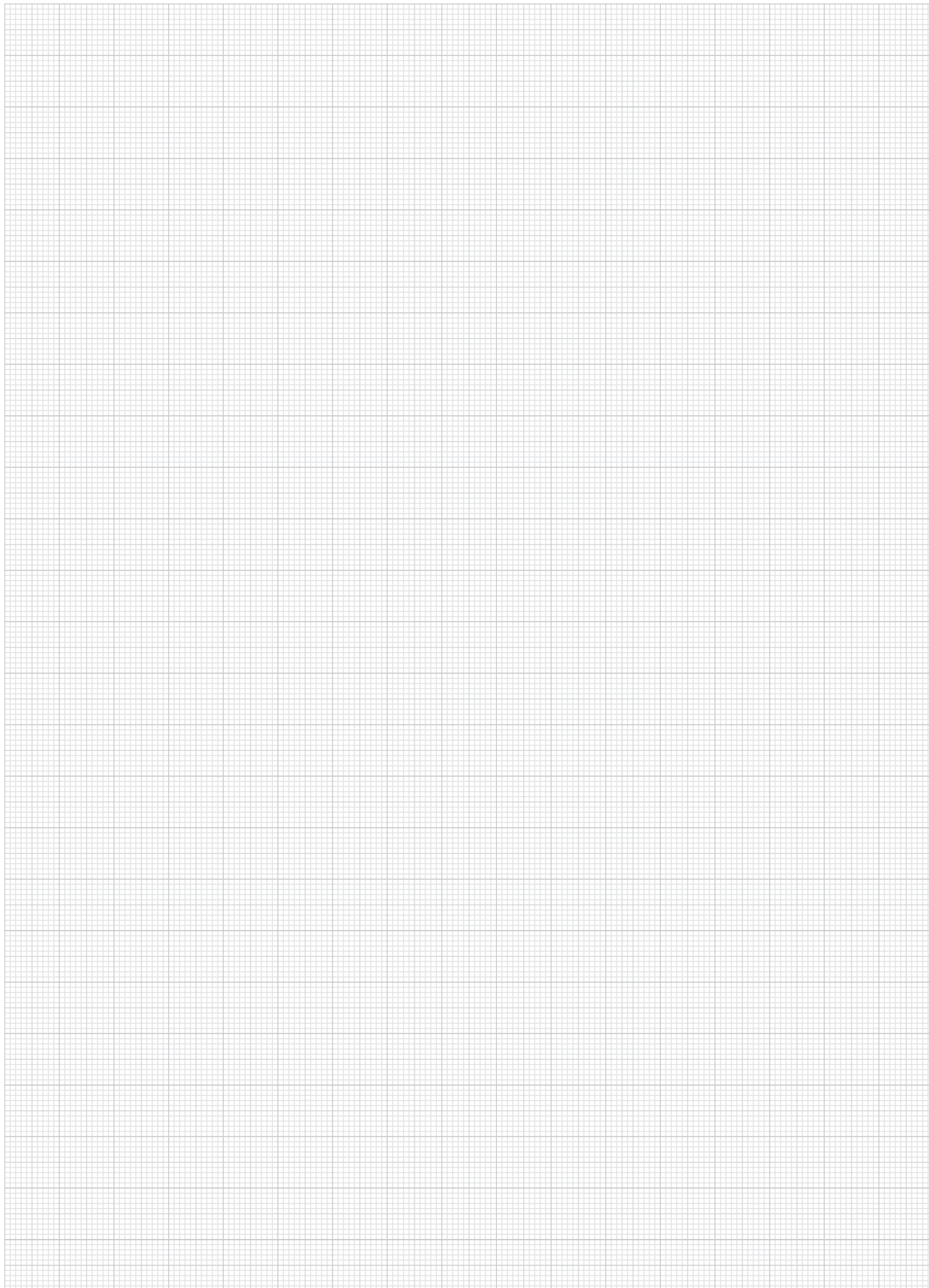
**По запросу:**

Специальное исполнение.

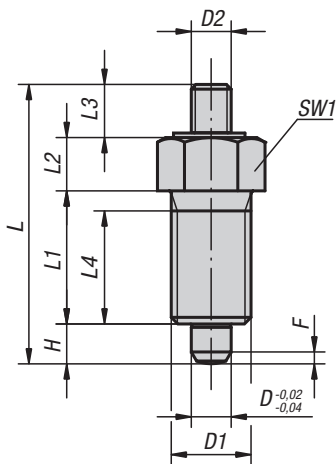


### KIPR Штифты упорные

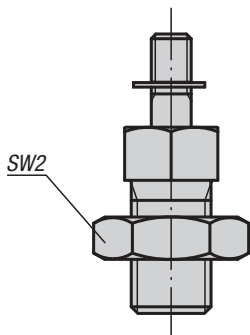
Номер заказа	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	A	SW1	F x 30°	Начальная упругость F1 прикл., Н	Конечная упругость F2 прикл. Н	Момент затяжки макс. Нм
K0340.1104	4	M6	2,3	41,5	20	12	17	9,5	15,5	6	0,7	3	10	1,6
K0340.1905	5	M8	3	54	27	15	24	12	19,2	8	0,9	3,5	13,5	4,5
K0340.1206	6	M10	3,5	65	33,5	17,5	30	14	22,9	10	1,1	4	16	10
K0340.1308	8	M12	4,7	73	31,8	22,2	28	19	31,2	12	1,3	4	22	13
K0340.1410	10	M16	4,7	102,5	50,5	27	44,5	25	32,7	16	1,6	4	23	42



## Штифты упорные



Форма Е  
с резьбовой цапфой  
без стопорной гайки



Форма F  
с резьбовой цапфой  
со стопорной гайкой

### Материал:

Исполнение из стали:

Стопорный штифт закаленный:

Класс прочности 5.8

Исполнение из нержавеющей стали:

Стопорный штифт, закаленный:

Резьбовая втулка 1.4305

Стопорный штифт 1.4304.

Стопорный штифт, незакаленный:

Резьбовая втулка 1.4305.

Стопорный штифт 1.4305.

### Исполнение:

Исполнение из стали:

Стопорный штифт, закаленный шлифованный и вороненый:

Исполнение из нержавеющей стали:

Стопорный штифт, закаленный, шлифованный и чистый.

Стопорный штифт, незакаленный, шлифованный и чистый.

### Образец заказа:

K0341.02308

### Примечание:

Упорные штифты применяются там, где должно быть предотвращено изменение положения поперечными силами. Переход в другое положение фиксации возможен только после ручного вывода болта из зацепления. На выступающую резьбовую цапфу могут монтироваться различные ручки. Кроме того, возможны другие способы управления штифтом, например, автоматически (программное управление) с помощью пневматического цилиндра или дистанционное управление тросом Боудена.

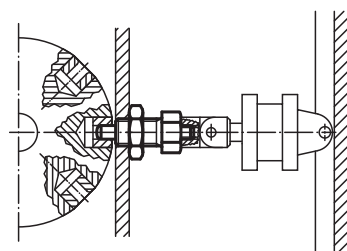
### По запросу:

Специальное исполнение.

### Принадлежности:

Распорные кольца K0665

Пример применения:



### KIPR Штифты упорные, из стали, штифт закалённый

Номер заказа Форма E	Номер заказа Форма F	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	L4	H	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл. Н
K0341.1903	K0341.2903	3	M6x0,75	M2	24	12	5	3,5	10	3,5	8	- / 10	0,8	4,5	10
K0341.1004	K0341.2004	4	M8x1	M3	32	15	6	7	13	4	10	- / 13	1	6	12
K0341.1105	K0341.2105	5	M10x1	M4	37	17	7	8	15	5	13	- / 17	1,3	5	12
K0341.1206	K0341.2206	6	M12x1,5	M6	42	20	8	8	17	6	14	- / 19	1,8	6	14
K0341.1308	K0341.2308	8	M16x1,5	M8	56	26	10	12	23	8	19	- / 24	2,3	15	35
K0341.1410	K0341.2410	10	M20x1,5	M8	62	28	12	12	25	10	22	- / 30	2,8	15	34
K0341.1412	K0341.2412	12	M20x1,5	M8	66	28	14	12	25	12	22	- / 30	2,8	15	39
K0341.1516	K0341.2516	16	M24x2	M10	80	32	18	14	28	16	27	- / 36	3,2	20	46

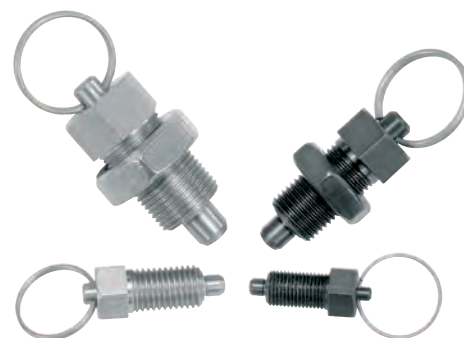
### KIPR Штифты упорные, из нержавеющей стали, штифт закалённый

Номер заказа Форма E	Номер заказа Форма F	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	L4	H	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл. Н
K0341.01903	K0341.02903	3	M6x0,75	M2	24	12	5	3,5	10	3,5	8	- / 10	0,8	4,5	10
K0341.01004	K0341.02004	4	M8x1	M3	32	15	6	7	13	4	10	- / 13	1	6	12
K0341.01105	K0341.02105	5	M10x1	M4	37	17	7	8	15	5	13	- / 17	1,3	5	12
K0341.01206	K0341.02206	6	M12x1,5	M6	42	20	8	8	17	6	14	- / 19	1,8	6	14
K0341.01308	K0341.02308	8	M16x1,5	M8	56	26	10	12	23	8	19	- / 24	2,3	15	35
K0341.01410	K0341.02410	10	M20x1,5	M8	62	28	12	12	25	10	22	- / 30	2,8	15	34
K0341.01412	K0341.02412	12	M20x1,5	M8	66	28	14	12	25	12	22	- / 30	2,8	15	39
K0341.01516	K0341.02516	16	M24x2	M10	80	32	18	14	28	16	27	- / 36	3,2	20	46

### KIPR Штифты упорные, из нержавеющей стали, штифт не закалённый

Номер заказа Форма E	Номер заказа Форма F	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	L4	H	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл. Н
K0341.11903	K0341.12903	3	M6x0,75	M2	24	12	5	3,5	10	3,5	8	- / 10	0,8	4,5	10
K0341.11004	K0341.12004	4	M8x1	M3	32	15	6	7	13	4	10	- / 13	1	6	12
K0341.11105	K0341.12105	5	M10x1	M4	37	17	7	8	15	5	13	- / 17	1,3	5	12
K0341.11206	K0341.12206	6	M12x1,5	M6	42	20	8	8	17	6	14	- / 19	1,8	6	14
K0341.11308	K0341.12308	8	M16x1,5	M8	56	26	10	12	23	8	19	- / 24	2,3	15	35
K0341.11410	K0341.12410	10	M20x1,5	M8	62	28	12	12	25	10	22	- / 30	2,8	15	34
K0341.11412	K0341.12412	12	M20x1,5	M8	66	28	14	12	25	12	22	- / 30	2,8	15	39
K0341.11516	K0341.12516	16	M24x2	M10	80	32	18	14	28	16	27	- / 36	3,2	20	46

## Штифты упорные

**Материал:**

Исполнение из стали:  
Стопорный штифт закаленный:  
Класс прочности 5.8.

Исполнение из нержавеющей стали:  
Стопорный штифт, закаленный:  
Резьбовая втулка 1.4305  
Стопорный штифт 1.4304.

Стопорный штифт незакаленный:  
Резьбовая втулка 1.4305.  
Стопорный штифт 1.4305.

Кольцо для ключей 1.4310 чистое.

**Исполнение:**

Исполнение из стали:  
Стопорный штифт, закаленный шлифованный и  
вороненый:

Исполнение из нержавеющей стали:  
Стопорный штифт, закаленный, шлифованный и  
чистый.  
Стопорный штифт, незакаленный, шлифованный и  
чистый.

**Образец заказа:**

K0342.03308

**Примечание:**

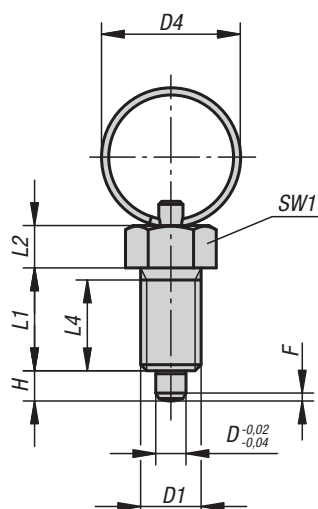
Фиксаторы применяются там, где необходимо предотвратить изменение положения фиксации, вызванное воздействием поперечного усилия. Только после вывода из зацепления можно зафиксировать штифт в другом положении. Это кольцо делает возможным управление штифтом, например, автоматически (программное управление) с помощью пневматического цилиндра или дистанционное управление тросом Боудена.

**По запросу:**

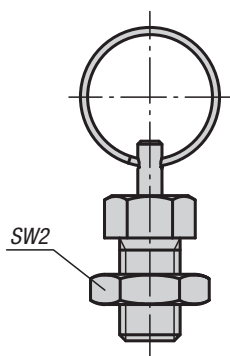
Специальное исполнение.

**Принадлежности:**

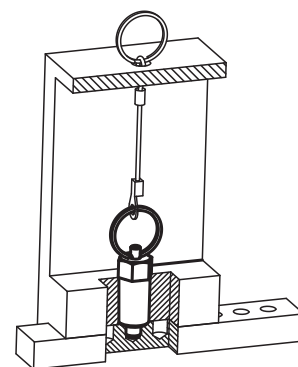
Распорные кольца K0665



Форма R  
без стопорной гайки



Форма S  
со стопорной гайкой



## KIPP Штифты упорные, из стали, штифт закалённый

Номер заказа Форма R	Номер заказа Форма S	D	D1	D4	L1	L2	L4	H	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл. Н
K0342.3004	K0342.4004	4	M8x1	15	15	6	13	4	10	- / 13	1	6	12
K0342.3105	K0342.4105	5	M10x1	23	17	7	15	5	13	- / 17	1,3	5	12
K0342.3206	K0342.4206	6	M12x1,5	23	20	8	17	6	14	- / 19	1,8	6	14
K0342.3308	K0342.4308	8	M16x1,5	28	26	10	23	8	19	- / 24	2,3	15	35
K0342.3410	K0342.4410	10	M20x1,5	28	28	12	25	10	22	- / 30	2,8	15	34

## KIPP Штифты упорные, из нержавеющей стали, штифт закалённый

Номер заказа Форма R	Номер заказа Форма S	D	D1	D4	L1	L2	L4	H	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл. Н
K0342.03004	K0342.04004	4	M8x1	15	15	6	13	4	10	- / 13	1	6	12
K0342.03105	K0342.04105	5	M10x1	23	17	7	15	5	13	- / 17	1,3	5	12
K0342.03206	K0342.04206	6	M12x1,5	23	20	8	17	6	14	- / 19	1,8	6	14
K0342.03308	K0342.04308	8	M16x1,5	28	26	10	23	8	19	- / 24	2,3	15	35
K0342.03410	K0342.04410	10	M20x1,5	28	28	12	25	10	22	- / 30	2,8	15	34

## KIPP Штифты упорные, из нержавеющей стали, штифт не закалённый

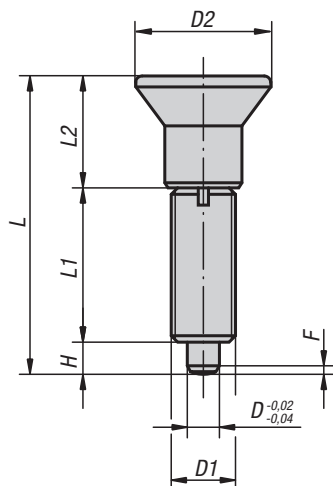
Номер заказа Форма R	Номер заказа Форма S	D	D1	D4	L1	L2	L4	H	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл. Н
K0342.13004	K0342.14004	4	M8x1	15	15	6	13	4	10	- / 13	1	6	12
K0342.13105	K0342.14105	5	M10x1	23	17	7	15	5	13	- / 17	1,3	5	12
K0342.13206	K0342.14206	6	M12x1,5	23	20	8	17	6	14	- / 19	1,8	6	14
K0342.13308	K0342.14308	8	M16x1,5	28	26	10	23	8	19	- / 24	2,3	15	35
K0342.13410	K0342.14410	10	M20x1,5	28	28	12	25	10	22	- / 30	2,8	15	34

## Штифты упорные

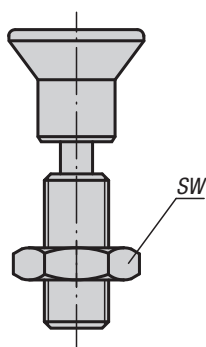
без бунта



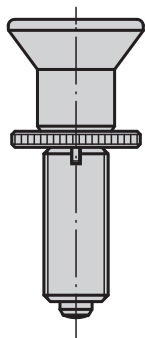
Форма G  
без стопорной гайки



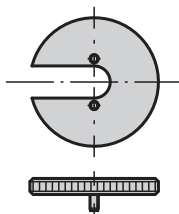
Форма H  
со стопорной гайкой



Упорный штифт  
с ввёртывающимся диском



Ввёртывающийся диск



**Материал:**

Исполнение из стали:  
стопорный штифт, закаленный:  
класс прочности 5.8

Исполнение из нержавеющей стали:

Стопорный штифт, закаленный:  
Резьбовая втулка 1.4305  
Стопорный штифт 1.4304.

Стопорный штифт незакаленный:  
Резьбовая втулка 1.4305.  
Стопорный штифт 1.4305.

Ручка-грибок, черно-серый термопласт.

**Исполнение:**

Исполнение из стали:  
Стопорный штифт, закаленный шлифованный и  
вороненый:

Исполнение из нержавеющей стали:

Стопорный штифт, закаленный, шлифованный и  
чистый.  
Стопорный штифт, незакаленный, шлифованный и  
чистый.

**Образец заказа:**

K0343.02206

**Примечание:**

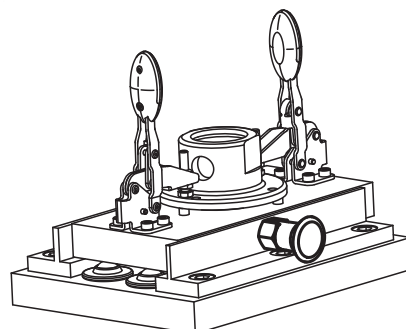
Фиксаторы применяются там, где необходимо предотвратить изменение положения фиксации, вызванное воздействием поперечного усилия. Переход в другое положение фиксации возможен только после ручного вывода болта из зацепления. Возможна поставка ввертывающегося диска, используемого для установки фиксатора. Он устанавливается под освобожденную от фиксатора ручку «грибок» так, чтобы захватные штифты вошли в паз.

**По запросу:**

Специальное исполнение.

**Принадлежности:**

Распорные кольца K0665





# Штифты упорные

без бунта



## KIPR Штифты упорные, без бунта, из стали, штифт закалённый

Номер заказа Форма G	Номер заказа Форма H	D	D1	D2	L	L1	L2	H	SW	F x 30°	Начальная упругость F1 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл. Н	Номер заказа шайбы
K0343.1903	K0343.2903	3	M6x0,75	14	31,5	17	11	3,5	- / 10	0,8	4,5	10	K0344.99
K0343.1004	K0343.2004	4	M8x1	18	38,5	21	13,5	4	- / 13	1,3	6	12	K0344.90
K0343.1105	K0343.2105	5	M10x1	21	43,5	24	14,5	5	- / 17	1,3	5	12	K0344.91
K0343.1206	K0343.2206	6	M12x1,5	25	51,7	28	17,7	6	- / 19	1,8	6	14	K0344.92
K0343.1308	K0343.2308	8	M16x1,5	33	68	36	24	8	- / 24	2,3	15	35	K0344.93
K0343.1410	K0343.2410	10	M20x1,5	33	74	40	24	10	- / 30	2,8	15	34	K0344.94
K0343.1412	K0343.2412	12	M20x1,5	33	78	42	24	12	- / 30	2,8	15	39	K0344.94
K0343.1516	K0343.2516	16	M24x2	40	96	50	30	16	- / 36	3,2	20	46	K0344.95

## KIPR Штифты упорные без бунта, из нержавеющей стали, штифт закалённый

Номер заказа Форма G	Номер заказа Форма H	D	D1	D2	L	L1	L2	H	SW	F x 30°	Начальная упругость F1 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл. Н	Номер заказа шайбы
K0343.01903	K0343.02903	3	M6x0,75	14	31,5	17	11	3,5	- / 10	0,8	4,5	10	K0344.99
K0343.01004	K0343.02004	4	M8x1	18	38,5	21	13,5	4	- / 13	1,3	6	12	K0344.90
K0343.01105	K0343.02105	5	M10x1	21	43,5	24	14,5	5	- / 17	1,3	5	12	K0344.91
K0343.01206	K0343.02206	6	M12x1,5	25	51,7	28	17,7	6	- / 19	1,8	6	14	K0344.92
K0343.01308	K0343.02308	8	M16x1,5	33	68	36	24	8	- / 24	2,3	15	35	K0344.93
K0343.01410	K0343.02410	10	M20x1,5	33	74	40	24	10	- / 30	2,8	15	34	K0344.94
K0343.01412	K0343.02412	12	M20x1,5	33	78	42	24	12	- / 30	2,8	15	39	K0344.94
K0343.01516	K0343.02516	16	M24x2	40	96	50	30	16	- / 36	3,2	20	46	K0344.95

## KIPR Штифты упорные без бунта, из нержавеющей стали, штифт не закалённый

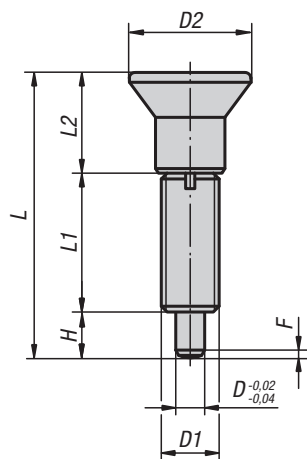
Номер заказа Форма G	Номер заказа Форма H	D	D1	D2	L	L1	L2	H	SW	F x 30°	Начальная упругость F1 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл. Н	Номер заказа шайбы
K0343.11903	K0343.12903	3	M6x0,75	14	31,5	17	11	3,5	- / 10	0,8	4,5	10	K0344.99
K0343.11004	K0343.12004	4	M8x1	18	38,5	21	13,5	4	- / 13	1,3	6	12	K0344.90
K0343.11105	K0343.12105	5	M10x1	21	43,5	24	14,5	5	- / 17	1,3	5	12	K0344.91
K0343.11206	K0343.12206	6	M12x1,5	25	51,7	28	17,7	6	- / 19	1,8	6	14	K0344.92
K0343.11308	K0343.12308	8	M16x1,5	33	68	36	24	8	- / 24	2,3	15	35	K0344.93
K0343.11410	K0343.12410	10	M20x1,5	33	74	40	24	10	- / 30	2,8	15	34	K0344.94
K0343.11412	K0343.12412	12	M20x1,5	33	78	42	24	12	- / 30	2,8	15	39	K0344.94
K0343.11516	K0343.12516	16	M24x2	40	96	50	30	16	- / 36	3,2	20	46	K0344.95

# Штифты упорные

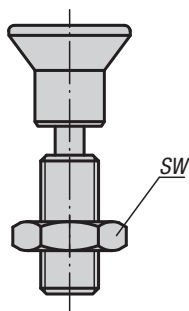
без бунта с удлиненным стопорным штифтом



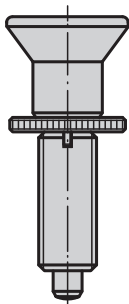
Форма G  
без стопорной гайки



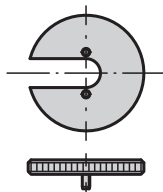
Форма H  
со стопорной гайкой



Упорный штифт  
с ввёртывающимся диском



Ввёртывающийся диск



**Материал:**

Исполнение из стали:  
стопорный штифт, закаленный:  
класс прочности 5.8

Исполнение из нержавеющей стали:  
Стопорный штифт, закаленный:  
Резьбовая втулка 1.4305  
Стопорный штифт 1.4304.

Стопорный штифт незакаленный:  
Резьбовая втулка 1.4305.  
Стопорный штифт 1.4305.

Ручка-грибок, черно-серый термопласт.

**Исполнение:**

Исполнение из стали:  
Стопорный штифт, закаленный шлифованный и  
вороненый:

Исполнение из нержавеющей стали:  
Стопорный штифт, закаленный, шлифованный и  
чистый.  
Стопорный штифт, незакаленный, шлифованный и  
чистый.

**Образец заказа:**

K0633.21004

**Примечание:**

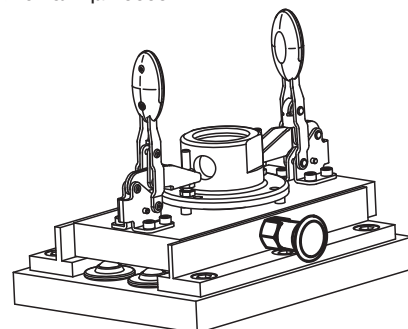
Фиксаторы применяются там, где необходимо предотвратить изменение положения фиксации, вызванное воздействием поперечного усилия. Переход в другое положение фиксации возможен только после ручного вывода болта из зацепления. Возможна поставка ввертывающегося диска, используемого для установки фиксатора. Он устанавливается под освобожденную от фиксатора ручку «грибок» так, чтобы захватные штифты вошли в паз.

**По запросу:**

Специальное исполнение.

**Принадлежности:**

Распорные кольца K0665



# Штифты упорные

без бунта с удлиненным стопорным штифтом

## KIPR Штифты упорные без бунта с удлиненным стопорным штифтом, сталь, закаленный стопорный штифт

Номер заказа Форма G	Номер заказа Форма H	D	D1	D2	L	L1	L2	H	SW	F x 30°	Начальная упругость F1 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл. Н	Номер заказа шайбы
K0633.21903	K0633.22903	3	M6x0,75	14	33	17	11	5	- / 10	0,8	4,5	12	K0344.99
K0633.21004	K0633.22004	4	M8x1	18	40,5	21	13,5	6	- / 13	1	6	15	K0344.90
K0633.21105	K0633.22105	5	M10x1	21	46,5	24	14,5	8	- / 17	1,3	5	16	K0344.91
K0633.21206	K0633.22206	6	M12x1,5	25	54,7	28	17,7	9	- / 19	1,8	6	18	K0344.92
K0633.21308	K0633.22308	8	M16x1,5	33	72	36	24	12	- / 24	2,3	15	45	K0344.93
K0633.21410	K0633.22410	10	M20x1,5	33	79	40	24	15	- / 30	2,8	15	43	K0344.94
K0633.21412	K0633.22412	12	M20x1,5	33	84	42	24	18	- / 30	2,8	15	51	K0344.94
K0633.21516	K0633.22516	16	M24x2	40	104	50	30	24	- / 36	3,2	20	60	K0344.95

## KIPR Штифты упорные без бунта с удлиненным стопорным штифтом, нержавеющая сталь, закаленный стопорный штифт

Номер заказа Форма G	Номер заказа Форма H	D	D1	D2	L	L1	L2	H	SW	F x 30°	Начальная упругость F1 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл. Н	Номер заказа шайбы
K0633.201903	K0633.202903	3	M6x0,75	14	33	17	11	5	- / 10	0,8	4,5	12	K0344.99
K0633.201004	K0633.202004	4	M8x1	18	40,5	21	13,5	6	- / 13	1	6	15	K0344.90
K0633.201105	K0633.202105	5	M10x1	21	46,5	24	14,5	8	- / 17	1,3	5	16	K0344.91
K0633.201206	K0633.202206	6	M12x1,5	25	54,7	28	17,7	9	- / 19	1,8	6	18	K0344.92
K0633.201308	K0633.202308	8	M16x1,5	33	72	36	24	12	- / 24	2,3	15	45	K0344.93
K0633.201410	K0633.202410	10	M20x1,5	33	79	40	24	15	- / 30	2,8	15	43	K0344.94
K0633.201412	K0633.202412	12	M20x1,5	33	84	42	24	18	- / 30	2,8	15	51	K0344.94
K0633.201516	K0633.202516	16	M24x2	40	104	50	30	24	- / 36	3,2	20	60	K0344.95

## KIPR Штифты упорные без бунта с удлиненным стопорным штифтом, нержавеющая сталь, незакаленный стопорный штифт

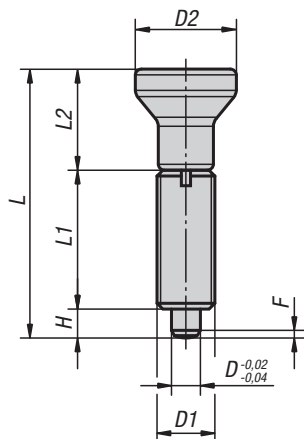
Номер заказа Форма G	Номер заказа Форма H	D	D1	D2	L	L1	L2	H	SW	F x 30°	Начальная упругость F1 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл. Н	Номер заказа шайбы
K0633.211903	K0633.212903	3	M6x0,75	14	33	17	11	5	- / 10	0,8	4,5	12	K0344.99
K0633.211004	K0633.212004	4	M8x1	18	40,5	21	13,5	6	- / 13	1	6	15	K0344.90
K0633.211105	K0633.212105	5	M10x1	21	46,5	24	14,5	8	- / 17	1,3	5	16	K0344.91
K0633.211206	K0633.212206	6	M12x1,5	25	54,7	28	17,7	9	- / 19	1,8	6	18	K0344.92
K0633.211308	K0633.212308	8	M16x1,5	33	72	36	24	12	- / 24	2,3	15	45	K0344.93
K0633.211410	K0633.212410	10	M20x1,5	33	79	40	24	15	- / 30	2,8	15	43	K0344.94
K0633.211412	K0633.212412	12	M20x1,5	33	84	42	24	18	- / 30	2,8	15	51	K0344.94
K0633.211516	K0633.212516	16	M24x2	40	104	50	30	24	- / 36	3,2	20	60	K0344.95

## Штифты упорные нержавеющая сталь

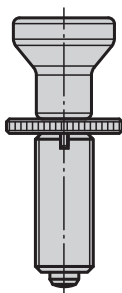
без бунта



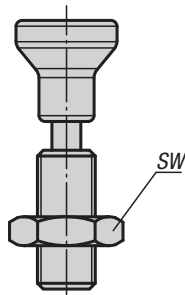
Форма G  
без стопорной гайки



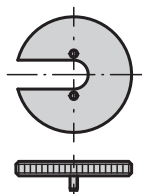
Упорный штифт  
с ввёртывающимся диском



Форма H  
со стопорной гайкой



Ввёртывающийся диск



**Материал:**

закаленный стопорный штифт:  
резьбовая втулка 1.4305.  
стопорный штифт 1.4034.

незакаленный стопорный штифт:  
резьбовая втулка 1.4305.  
стопорный штифт 1.4305.

Ручка 1.4305, электролитически полированная.

**Исполнение:**

чистая. Штифт шлифованный.

**Образец заказа:**

K0634.001004

**Примечание:**

Упорные штифты применяются там, где должно быть предотвращено изменение положения поперечными силами. Переход в другое положение фиксации возможен только после ручного вывода болта из зацепления. Возможна поставка ввёртывающегося диска, используемого для установки фиксатора. Он устанавливается под освобожденную от фиксатора ручку «грибок» так, чтобы захватные штифты вошли в паз.

**По запросу:**

Специальное исполнение.

**Принадлежности:**

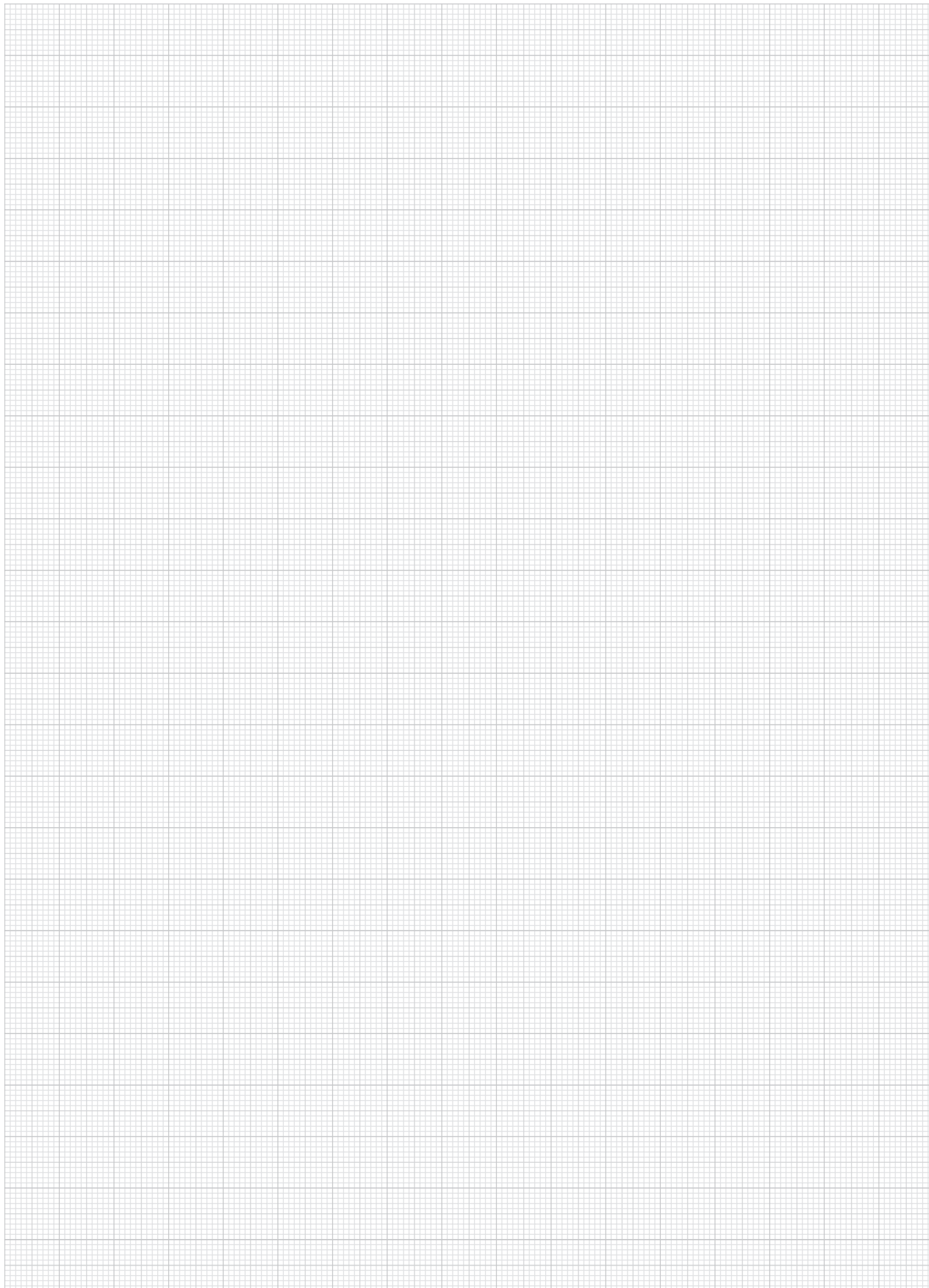
Распорные кольца K0665

### KIPR Штифты упорные, из нержавеющей стали, без бунта, штифт закалённый

Номер заказа Форма G	Номер заказа Форма H	D	D1	D2	L	L1	L2	H	SW	F x 30°	Начальная упругость F1 прикл., Н	Конечная упругость F2 прикл. Н	Номер заказа шайбы
K0634.001903	K0634.002903	3	M6x0,75	14	34,5	17	14	3,5	- / 10	0,8	4,5	10	K0344.99
K0634.001004	K0634.002004	4	M8x1	18	43	21	18	4	- / 13	1	6	12	K0344.90
K0634.001105	K0634.002105	5	M10x1	21	50	24	21	5	- / 17	1,3	5	12	K0344.91
K0634.001206	K0634.002206	6	M12x1,5	25	59	28	25	6	- / 19	1,8	6	14	K0344.92
K0634.001308	K0634.002308	8	M16x1,5	33	77	36	33	8	- / 24	2,3	15	35	K0344.93
K0634.001410	K0634.002410	10	M20x1,5	33	83	40	33	10	- / 30	2,8	15	34	K0344.94
K0634.001412	K0634.002412	12	M20x1,5	33	87	42	33	12	- / 30	2,8	15	39	K0344.94
K0634.001516	K0634.002516	16	M24x2	40	106	50	40	16	- / 36	3,2	20	46	K0344.95

### KIPR Штифты упорные, из нержавеющей стали, без бунта, штифт закалённый

Номер заказа Форма G	Номер заказа Форма H	D	D1	D2	L	L1	L2	H	SW	F x 30°	Начальная упругость F1 прикл., Н	Конечная упругость F2 прикл. Н	Номер заказа шайбы
K0634.111903	K0634.112903	3	M6x0,75	14	34,5	17	14	3,5	- / 10	0,8	4,5	10	K0344.99
K0634.111004	K0634.112004	4	M8x1	18	43	21	18	4	- / 13	1	6	12	K0344.90
K0634.111105	K0634.112105	5	M10x1	21	50	24	21	5	- / 17	1,3	5	12	K0344.91
K0634.111206	K0634.112206	6	M12x1,5	25	59	28	25	6	- / 19	1,8	6	14	K0344.92
K0634.111308	K0634.112308	8	M16x1,5	33	77	36	33	8	- / 24	2,3	15	35	K0344.93
K0634.111410	K0634.112410	10	M20x1,5	33	83	40	33	10	- / 30	2,8	15	34	K0344.94
K0634.111412	K0634.112412	12	M20x1,5	33	87	42	33	12	- / 30	2,8	15	39	K0344.94
K0634.111516	K0634.112516	16	M24x2	40	106	50	40	16	- / 36	3,2	20	46	K0344.95

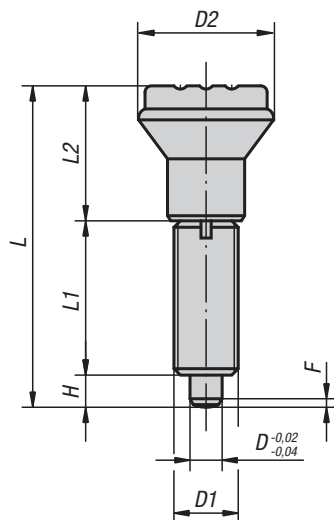


## Штифты упорные

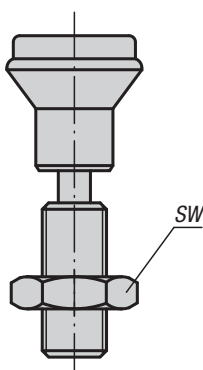
без бунта



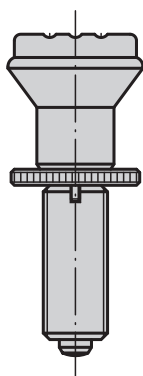
Форма G  
без стопорной гайки



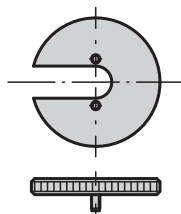
Форма H  
со стопорной гайкой



Упорный штифт  
с ввёртывающимся диском



Ввёртывающийся диск

**Материал:**

Исполнение из стали:  
стопорный штифт, закаленный:  
класс прочности 5.8

Исполнение из нержавеющей стали:  
Стопорный штифт, закаленный:  
Резьбовая втулка 1.4305  
Стопорный штифт 1.4304.

Стопорный штифт незакаленный:  
Резьбовая втулка 1.4305.  
Стопорный штифт 1.4305.

Ручка-грибок, черно-серый термопласт.

**Исполнение:**

Исполнение из стали:  
Стопорный штифт, закаленный шлифованный и  
вороненый:

Исполнение из нержавеющей стали:  
Стопорный штифт, закаленный, шлифованный и  
чистый.  
Стопорный штифт, незакаленный, шлифованный и  
чистый.

**Образец заказа:**

K0344.02206

**Примечание:**

Упорные штифты применяются там, где должно  
быть предотвращено изменение положения  
поперечными силами. Переход в другое положение  
фиксации возможен только после ручного вывода  
болта из зацепления.

Возможна поставка ввёртывающегося диска,  
используемого для установки фиксатора. Он  
устанавливается под освобожденную от фиксатора  
ручку «грибок» так, чтобы захватные штифты  
вошли в паз.

**По запросу:**

Специальное исполнение.

**Принадлежности:**

Распорные кольца K0665

# Штифты упорные

без бунта

## KIPR Штифты упорные, без бунта, из стали, штифт закалённый

Номер заказа Форма G	Номер заказа Форма H	D	D1	D2	L	L1	L2	H	SW	F x 30°	Начальная упругость F1 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл., Н	Номер заказа шайбы
K0344.1105	K0344.2105	5	M10x1	21	47	24	18	5	-/17	1,3	5	12	K0344.91
K0344.1206	K0344.2206	6	M12x1,5	25	56	28	22	6	-/19	1,8	6	14	K0344.92
K0344.1308	K0344.2308	8	M16x1,5	33	74	36	30	8	-/24	2,3	15	35	K0344.93
K0344.1410	K0344.2410	10	M20x1,5	33	80	40	30	10	-/30	2,8	15	34	K0344.94

## KIPR Штифты упорные без бунта, из нержавеющей стали, штифт закалённый

Номер заказа Форма G	Номер заказа Форма H	D	D1	D2	L	L1	L2	H	SW	F x 30°	Начальная упругость F1 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл., Н	Номер заказа шайбы
K0344.01105	K0344.02105	5	M10x1	21	47	24	18	5	-/17	1,3	5	12	K0344.91
K0344.01206	K0344.02206	6	M12x1,5	25	56	28	22	6	-/19	1,8	6	14	K0344.92
K0344.01308	K0344.02308	8	M16x1,5	33	74	36	30	8	-/24	2,3	15	35	K0344.93
K0344.01410	K0344.02410	10	M20x1,5	33	80	40	30	10	-/30	2,8	15	34	K0344.94

## KIPR Штифты упорные без бунта, из нержавеющей стали, штифт не закалённый

Номер заказа Форма G	Номер заказа Форма H	D	D1	D2	L	L1	L2	H	SW	F x 30°	Начальная упругость F1 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл., Н	Номер заказа шайбы
K0344.11105	K0344.12105	5	M10x1	21	47	24	18	5	-/17	1,3	5	12	K0344.91
K0344.11206	K0344.12206	6	M12x1,5	25	56	28	22	6	-/19	1,8	6	14	K0344.92
K0344.11308	K0344.12308	8	M16x1,5	33	74	36	30	8	-/24	2,3	15	35	K0344.93
K0344.11410	K0344.12410	10	M20x1,5	33	80	40	30	10	-/30	2,8	15	34	K0344.94

## Штифты упорные без бунта

**Материал:**

Исполнение из стали:  
Стопорный штифт закаленный:  
Класс прочности 5.8

Исполнение из нержавеющей стали:  
Стопорный штифт, закаленный:  
Резьбовая втулка 1.4305  
Стопорный штифт 1.4304.

Стопорный штифт, незакаленный:  
Резьбовая втулка 1.4305.  
Стопорный штифт 1.4305.

**Исполнение:**

Исполнение из стали:  
Стопорный штифт, закаленный шлифованный и  
вороненый:

Исполнение из нержавеющей стали:  
Стопорный штифт, закаленный, шлифованный и  
чистый.  
Стопорный штифт, незакаленный, шлифованный и  
чистый.

**Образец заказа:**

K0345.01206

**Примечание:**

Упорные штифты применяются там, где должно быть предотвращено изменение положения поперечными силами. Переход в другое положение фиксации возможен только после ручного вывода болта из зацепления.

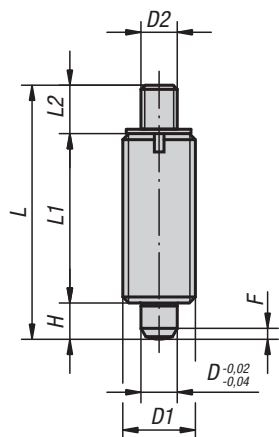
На выступающую резьбовую цапфу могут монтироваться различные ручки. Кроме того, возможны другие способы управления штифтом, например, автоматически (программное управление) с помощью пневматического цилиндра или дистанционное управление тросом Боудена. Возможна поставка ввертывающегося диска, используемого для установки фиксатора. Она устанавливается на втулку, так что бы штифт вошёл в шлиц.

**По запросу:**

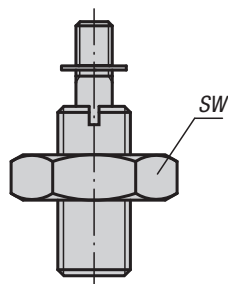
Специальное исполнение.

**Принадлежности:**

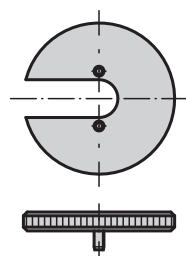
Распорные кольца K0665



Форма J  
с резьбовой цапфой  
без стопорной гайки



Форма K  
с резьбовой цапфой  
со стопорной гайкой



Ввёртывающийся диск



## KIPR Штифты упорные, без бунта, из стали, штифт закалённый

Номер заказа Форма J	Номер заказа Форма K	D	D1	D2	L	L1	L2	H	SW	F x 30°	Начальная упругость F1 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл., Н	Номер заказа шайбы
K0345.1903	K0345.2903	3	M6x0,75	M2	24	17	3,5	3,5	- / 10	0,8	4,5	10	K0344.99
K0345.1004	K0345.2004	4	M8x1	M3	32	21	7	4	- / 13	1	6	12	K0344.90
K0345.1105	K0345.2105	5	M10x1	M4	37	24	8	5	- / 17	1,3	5	12	K0344.91
K0345.1206	K0345.2206	6	M12x1,5	M6	42	28	8	6	- / 19	1,8	6	14	K0344.92
K0345.1308	K0345.2308	8	M16x1,5	M8	56	36	12	8	- / 24	2,3	15	35	K0344.93
K0345.1410	K0345.2410	10	M20x1,5	M8	62	40	12	10	- / 30	2,8	15	34	K0344.94
K0345.1412	K0345.2412	12	M20x1,5	M8	66	42	12	12	- / 30	2,8	15	39	K0344.94
K0345.1516	K0345.2516	16	M24x2	M10	80	50	14	16	- / 36	3,2	20	46	K0344.95

## KIPR Штифты упорные без бунта, из нержавеющей стали, штифт закалённый

Номер заказа Форма J	Номер заказа Форма K	D	D1	D2	L	L1	L2	H	SW	F x 30°	Начальная упругость F1 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл., Н	Номер заказа шайбы
K0345.01903	K0345.02903	3	M6x0,75	M2	24	17	3,5	3,5	- / 10	0,8	4,5	10	K0344.99
K0345.01004	K0345.02004	4	M8x1	M3	32	21	7	4	- / 13	1	6	12	K0344.90
K0345.01105	K0345.02105	5	M10x1	M4	37	24	8	5	- / 17	1,3	5	12	K0344.91
K0345.01206	K0345.02206	6	M12x1,5	M6	42	28	8	6	- / 19	1,8	6	14	K0344.92
K0345.01308	K0345.02308	8	M16x1,5	M8	56	36	12	8	- / 24	2,3	15	35	K0344.93
K0345.01410	K0345.02410	10	M20x1,5	M8	62	40	12	10	- / 30	2,8	15	34	K0344.94
K0345.01412	K0345.02412	12	M20x1,5	M8	66	42	12	12	- / 30	2,8	15	39	K0344.94
K0345.01516	K0345.02516	16	M24x2	M10	80	50	14	16	- / 36	3,2	20	46	K0344.95

## KIPR Штифты упорные без бунта, из нержавеющей стали, штифт не закалённый

Номер заказа Форма J	Номер заказа Форма K	D	D1	D2	L	L1	L2	H	SW	F x 30°	Начальная упругость F1 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл., Н	Номер заказа шайбы
K0345.11903	K0345.12903	3	M6x0,75	M2	24	17	3,5	3,5	- / 10	0,8	4,5	10	K0344.99
K0345.11004	K0345.12004	4	M8x1	M3	32	21	7	4	- / 13	1	6	12	K0344.90
K0345.11105	K0345.12105	5	M10x1	M4	37	24	8	5	- / 17	1,3	5	12	K0344.91
K0345.11206	K0345.12206	6	M12x1,5	M6	42	28	8	6	- / 19	1,8	6	14	K0344.92
K0345.11308	K0345.12308	8	M16x1,5	M8	56	36	12	8	- / 24	2,3	15	35	K0344.93
K0345.11410	K0345.12410	10	M20x1,5	M8	62	40	12	10	- / 30	2,8	15	34	K0344.94
K0345.11412	K0345.12412	12	M20x1,5	M8	66	42	12	12	- / 30	2,8	15	39	K0344.94
K0345.11516	K0345.12516	16	M24x2	M10	80	50	14	16	- / 36	3,2	20	46	K0344.95

## Штифты упорные

без бунта

**Материал:**

Исполнение из стали:

Стопорный штифт закаленный:

Класс прочности 5.8.

Исполнение из нержавеющей стали:

Стопорный штифт, закаленный:

Резьбовая втулка 1.4305

Стопорный штифт 1.4304.

Стопорный штифт незакаленный:

Резьбовая втулка 1.4305.

Стопорный штифт 1.4305.

Кольцо для ключей 1.4310 чистое.

**Исполнение:**

Исполнение из стали:

Стопорный штифт, закаленный шлифованный и вороненый:

Исполнение из нержавеющей стали:

Стопорный штифт, закаленный, шлифованный и чистый.

Стопорный штифт, незакаленный, шлифованный и чистый.

**Образец заказа:**

K0635.03206

**Примечание:**

Упорные штифты применяются там, где должно быть предотвращено изменение положения поперечными силами. Переход в другое положение фиксации возможен только после ручного вывода болта из зацепления.

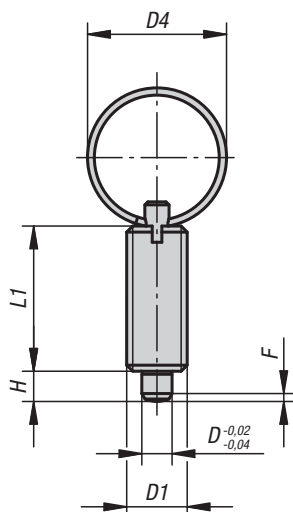
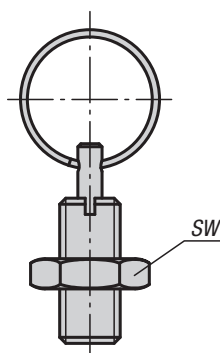
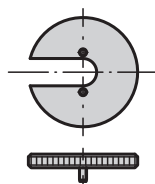
Кольцо позволяет приведение в действие штифта, например, автоматически (программное управление) с помощью пневматического цилиндра или дистанционное управление тросом Боудена. Возможна поставка ввертывающегося диска, используемого для установки фиксатора. Она устанавливается на втулку, так что бы штифт вошёл в шлиц.

**По запросу:**

Специальное исполнение.

**Принадлежности:**

Распорные кольца K0665

Форма Т  
без стопорной гайкиФорма U  
со стопорной гайкой

Ввёртывающийся диск

# Штифты упорные

без бунта

## KIPR Штифты упорные, без бунта, из стали, штифт закалённый

Номер заказа Форма T	Номер заказа Форма U	D	D1	D4	L1	H	SW	F x 30°	Начальная упругость F1 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл., Н	Номер заказа шайбы
K0635.3004	K0635.4004	4	M8x1	15	21	4	-/13	1	6	12	K0344.90
K0635.3105	K0635.4105	5	M10x1	23	24	5	-/17	1,3	5	12	K0344.91
K0635.3206	K0635.4206	6	M12x1,5	23	28	6	-/19	1,8	6	14	K0344.92
K0635.3308	K0635.4308	8	M16x1,5	28	36	8	-/24	2,3	15	35	K0344.93
K0635.3410	K0635.4410	10	M20x1,5	28	40	10	-/30	2,8	15	34	K0344.94

## KIPR Штифты упорные без бунта, из нержавеющей стали, штифт закалённый

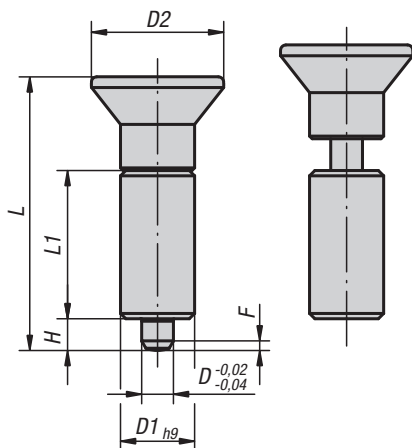
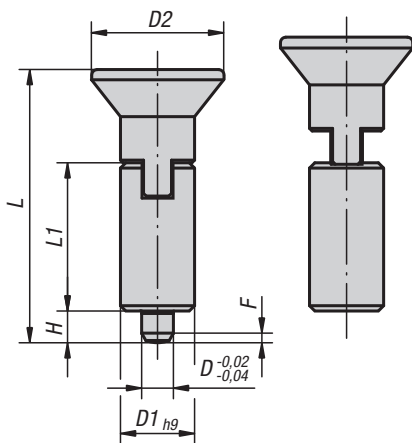
Номер заказа Форма T	Номер заказа Форма U	D	D1	D4	L1	H	SW	F x 30°	Начальная упругость F1 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл., Н	Номер заказа шайбы
K0635.03004	K0635.04004	4	M8x1	15	21	4	-/13	1	6	12	K0344.90
K0635.03105	K0635.04105	5	M10x1	23	24	5	-/17	1,3	5	12	K0344.91
K0635.03206	K0635.04206	6	M12x1,5	23	28	6	-/19	1,8	6	14	K0344.92
K0635.03308	K0635.04308	8	M16x1,5	28	36	8	-/24	2,3	15	35	K0344.93
K0635.03410	K0635.04410	10	M20x1,5	28	40	10	-/30	2,8	15	34	K0344.94

## KIPR Штифты упорные без бунта, из нержавеющей стали, штифт не закалённый

Номер заказа Форма T	Номер заказа Форма U	D	D1	D4	L1	H	SW	F x 30°	Начальная упругость F1 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл., Н	Номер заказа шайбы
K0635.13004	K0635.14004	4	M8x1	15	21	4	-/13	1	6	12	K0344.90
K0635.13105	K0635.14105	5	M10x1	23	24	5	-/17	1,3	5	12	K0344.91
K0635.13206	K0635.14206	6	M12x1,5	23	28	6	-/19	1,8	6	14	K0344.92
K0635.13308	K0635.14308	8	M16x1,5	28	36	8	-/24	2,3	15	35	K0344.93
K0635.13410	K0635.14410	10	M20x1,5	28	40	10	-/30	2,8	15	34	K0344.94

## Штифты упорные

без бунта

Форма L  
без пазаФорма M  
с пазом**Материал:**

Исполнение из стали:

Стопорный штифт закаленный:

Втулка 1.0403, приварная.

Стопорный штифт, класс прочности 5.8.

Исполнение из нержавеющей стали:

Стопорный штифт, закаленный:

Втулка 1.4301, приварная.

Стопорный штифт 1.4034.

Стопорный штифт незакаленный:

Втулка 1.4301, приварная.

Стопорный штифт 1.4305.

Ручка-грибок, черно-серый термопласт.

**Исполнение:**

Исполнение из стали:

Стопорный штифт, закаленный шлифованный и

вороненый:

Исполнение из нержавеющей стали:

Стопорный штифт, закаленный, шлифованный и

чистый.

Стопорный штифт, незакаленный, шлифованный и

чистый.

**Образец заказа:**

K0346.01206

**Примечание:**

Упорные штифты применяются там, где должно быть предотвращено изменение положения поперечными силами. Переход в другое положение фиксации возможен только после ручного вывода болта из зацепления.

Если вывод из зацепления происходит на долгий период времени и что бы при этом избежать возвращение штифта в исходное положение то нужно использовать форму M. Для сварки штифтов мы рекомендуем использовать газозлектрическую сварку вольфрамовым электродом в инертном газе.

**По запросу:**

Специальное исполнение.

## Штифты упорные

без бунта



## KIPR Штифты упорные, без бунта, из стали, штифт закалённый

Номер заказа Форма L	Номер заказа Форма M	D	D1	D2	L	L1	H	F x 30°	Начальная упругость F1 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл., Н
K0346.1004	K0346.2004	4	10	18	38,5	21	4	1	6	12
K0346.1105	K0346.2105	5	12	21	43,5	24	5	1,3	5	12
K0346.1206	K0346.2206	6	14	25	51,7	28	6	1,8	6	14
K0346.1308	K0346.2308	8	18	33	68	36	8	2,3	15	35
K0346.1410	K0346.2410	10	22	33	74	40	10	2,8	15	34

## KIPR Штифты упорные без бунта, из нержавеющей стали, штифт закалённый

Номер заказа Форма L	Номер заказа Форма M	D	D1	D2	L	L1	H	F x 30°	Начальная упругость F1 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл., Н
K0346.01004	K0346.02004	4	10	18	38,5	21	4	1	6	12
K0346.01105	K0346.02105	5	12	21	43,5	24	5	1,3	5	12
K0346.01206	K0346.02206	6	14	25	51,7	28	6	1,8	6	14
K0346.01308	K0346.02308	8	18	33	68	36	8	2,3	15	35
K0346.01410	K0346.02410	10	22	33	74	40	10	2,8	15	34

## KIPR Штифты упорные без бунта, из нержавеющей стали, штифт не закалённый

Номер заказа Форма L	Номер заказа Форма M	D	D1	D2	L	L1	H	F x 30°	Начальная упругость F1 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл., Н
K0346.11004	K0346.12004	4	10	18	38,5	21	4	1	6	12
K0346.11105	K0346.12105	5	12	21	43,5	24	5	1,3	5	12
K0346.11206	K0346.12206	6	14	25	51,7	28	6	1,8	6	14
K0346.11308	K0346.12308	8	18	33	68	36	8	2,3	15	35
K0346.11410	K0346.12410	10	22	33	74	40	10	2,8	15	34

## Штифты упорные

без бунта

**Материал:**

Исполнение из стали:  
Стопорный штифт, закаленный:  
Втулка 1.0403, приварная.  
Стопорный штифт, класс прочности 5.8.

Исполнение из нержавеющей стали:  
Стопорный штифт закаленный:  
Втулка 1.4301, приварная.  
Стопорный штифт 1.4034.

Стопорный штифт, незакаленный:  
Втулка 1.4301, приварная.  
Стопорный штифт 1.4034.

Ручка-грибок, черно-серый термопласт.

**Исполнение:**

Исполнение из стали:  
Стопорный штифт, закаленный шлифованный и  
вороненый:

Исполнение из нержавеющей стали:  
Стопорный штифт, закаленный, шлифованный и  
чистый.  
Стопорный штифт, незакаленный, шлифованный и  
чистый.

**Образец заказа:**

K0347.02206

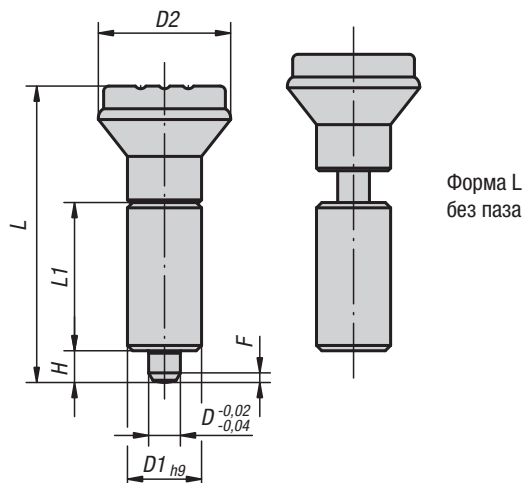
**Примечание:**

Упорные штифты применяются там, где должно  
быть предотвращено изменение положения  
поперечными силами. Переход в другое положение  
фиксации возможен только после ручного вывода  
болта из зацепления.

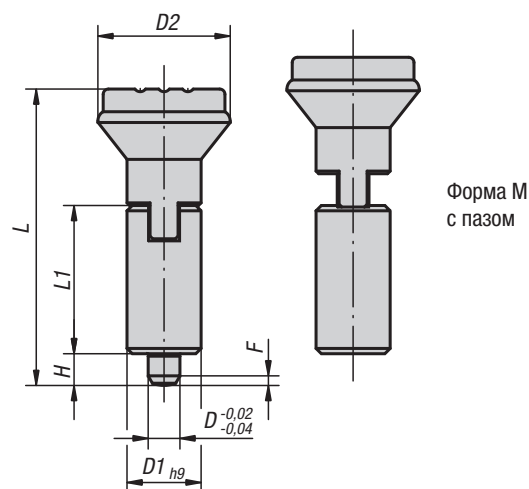
Если вывод из зацепления происходит на  
долгий период времени и что бы при этом  
избежать возвращение штифта в исходное  
положение то нужно использовать форму М. На  
выступающую резьбовую цапфу при форме N  
могут монтироваться различные ручки. Кроме  
того, возможны другие способы управления  
штифтом, например, автоматически (программное  
управление) с помощью пневматического цилиндра  
или дистанционное управление тросом Боудена.  
Для сварки штифтов мы рекомендуем использовать  
газоэлектрическую сварку вольфрамовым  
электродом в инертном газе.

**По запросу:**

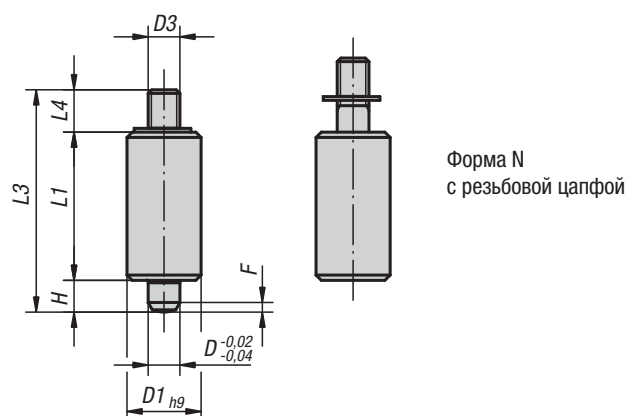
Специальное исполнение.



Форма L  
без паза



Форма M  
с пазом



Форма N  
с резьбовой цапфой

## Штифты упорные

без бунта



## KIPR Штифты упорные, без бунта, из стали, штифт закалённый

Номер заказа Форма L	Номер заказа Форма M	Номер заказа Форма N	D	D1	D2	D3	L	L1	L3	L4	H	F x 30°	Начальная упругость F1 прикл., Н	Конечная упругость F2 прикл., Н
K0347.1105	K0347.2105	K0347.3105	5	12	21/21/-	-/-M4	47/47/-	24	-/-37	-/-8	5	1,3	5	12
K0347.1206	K0347.2206	K0347.3206	6	14	25/25/-	-/-M6	56/56/-	28	-/-43	-/-9	6	1,8	6	14
K0347.1308	K0347.2308	K0347.3308	8	18	33/33/-	-/-M8	74/74/-	36	-/-56	-/-12	8	2,3	15	35
K0347.1410	K0347.2410	K0347.3410	10	22	33/33/-	-/-M8	80/80/-	40	-/-62	-/-12	10	2,8	15	34

## KIPR Штифты упорные без бунта, из нержавеющей стали, штифт закалённый

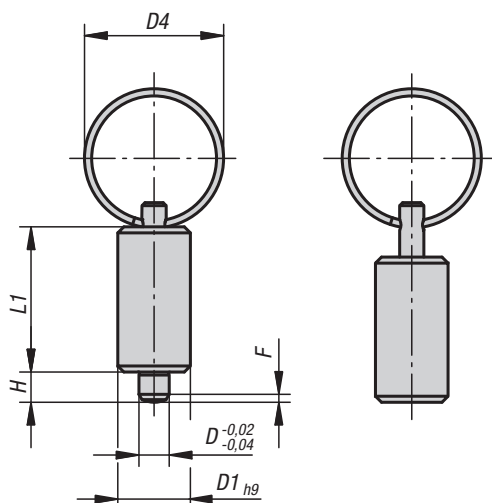
Номер заказа Форма L	Номер заказа Форма M	Номер заказа Форма N	D	D1	D2	D3	L	L1	L3	L4	H	F x 30°	Начальная упругость F1 прикл., Н	Конечная упругость F2 прикл., Н
K0347.01105	K0347.02105	K0347.03105	5	12	21/21/-	-/-M4	47/47/-	24	-/-37	-/-8	5	1,3	5	12
K0347.01206	K0347.02206	K0347.03206	6	14	25/25/-	-/-M6	56/56/-	28	-/-43	-/-9	6	1,8	6	14
K0347.01308	K0347.02308	K0347.03308	8	18	33/33/-	-/-M8	74/74/-	36	-/-56	-/-12	8	2,3	15	35
K0347.01410	K0347.02410	K0347.03410	10	22	33/33/-	-/-M8	80/80/-	40	-/-62	-/-12	10	2,8	15	34

## KIPR Штифты упорные без бунта, из нержавеющей стали, штифт не закалённый

Номер заказа Форма L	Номер заказа Форма M	Номер заказа Форма N	D	D1	D2	D3	L	L1	L3	L4	H	F x 30°	Начальная упругость F1 прикл., Н	Конечная упругость F2 прикл., Н
K0347.11105	K0347.12105	K0347.13105	5	12	21/21/-	-/-M4	47/47/-	24	-/-37	-/-8	5	1,3	5	12
K0347.11206	K0347.12206	K0347.13206	6	14	25/25/-	-/-M6	56/56/-	28	-/-43	-/-9	6	1,8	6	14
K0347.11308	K0347.12308	K0347.13308	8	18	33/33/-	-/-M8	74/74/-	36	-/-56	-/-12	8	2,3	15	35
K0347.11410	K0347.12410	K0347.13410	10	22	33/33/-	-/-M8	80/80/-	40	-/-62	-/-12	10	2,8	15	34

## Штифты упорные

без бунта

Форма V  
с кольцом для ключей

## KIPR Штифты упорные, без бунта, из стали, штифт закалённый

Номер заказа Форма V	D	D1	D4	L1	H	F x 30°	Начальная упругость F1 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл., Н
K0636.4004	4	10	15	21	4	1	6	12
K0636.4105	5	12	23	24	5	1,3	5	12
K0636.4206	6	14	23	28	6	1,8	6	14
K0636.4308	8	18	28	36	8	2,3	15	35
K0636.4410	10	22	28	40	10	2,8	15	34

## KIPR Штифты упорные без бунта, из нержавеющей стали, штифт закалённый

Номер заказа Форма V	D	D1	D4	L1	H	F x 30°	Начальная упругость F1 пригл., НF2 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл., Н
K0636.04004	4	10	15	21	4	1	6	12
K0636.04105	5	12	23	24	5	1,3	5	12
K0636.04206	6	14	23	28	6	1,8	6	14
K0636.04308	8	18	28	36	8	2,3	15	35
K0636.04410	10	22	28	40	10	2,8	15	34

## KIPR Штифты упорные без бунта, из нержавеющей стали, штифт не закалённый

Номер заказа Форма V	D	D1	D4	L1	H	F x 30°	Начальная упругость F1 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл., Н
K0636.14004	4	10	15	21	4	1	6	12
K0636.14105	5	12	23	24	5	1,3	5	12
K0636.14206	6	14	23	28	6	1,8	6	14
K0636.14308	8	18	28	36	8	2,3	15	35
K0636.14410	10	22	28	40	10	2,8	15	34

**Материал:**

Исполнение из стали:  
Стопорный штифт, закалённый:  
Втулка 1.0403, приварная.  
Стопорный штифт, класс прочности 5.8.

Исполнение из нержавеющей стали:  
Стопорный штифт, закалённый:  
Втулка 1.4301, приварная.  
Стопорный штифт 1.4034.

Стопорный штифт, незакалённый:  
Втулка 1.4305, приварная.  
Стопорный штифт 1.4305.

Кольцо для ключей 1.4310, чистое.

**Исполнение:**

Исполнение из стали:  
Стопорный штифт, закалённый шлифованный и вороненый:

Исполнение из нержавеющей стали:  
Стопорный штифт, закалённый, шлифованный и чистый.  
Стопорный штифт, незакалённый, шлифованный и чистый.

**Образец заказа:**

K0636.4206

**Примечание:**

Упорные штифты применяются там, где должно быть предотвращено изменение положения поперечными силами. Переход в другое положение фиксации возможен только после ручного вывода болта из зацепления.

Кольцо позволяет приведение в действие штифта, например, автоматически (программное управление) с помощью пневматического цилиндра или дистанционное управление тросом Боудена. Для сварки штифтов мы рекомендуем использовать газоэлектрическую сварку вольфрамовым электродом в инертном газе.

**По запросу:**

Специальное исполнение.



## Распорные кольца

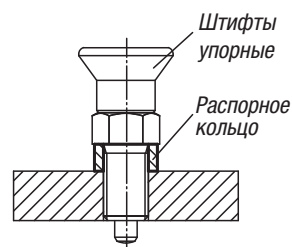
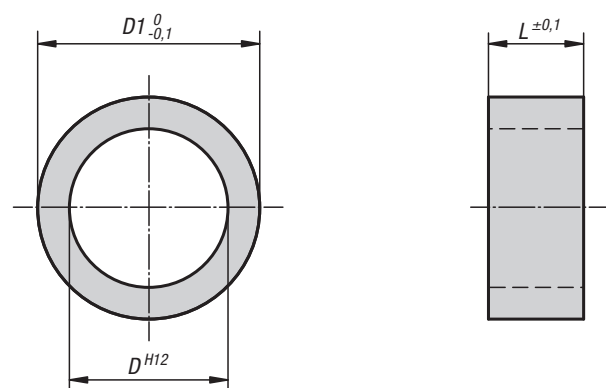


**Материал:**  
Нержавеющая сталь.

**Исполнение:**  
чистая.

**Образец заказа:**  
K0665.90811021

**Примечание:**  
С помощью распорных колец длина резьбы фиксаторов может быть изменена в соответствии с необходимой длиной ввинчивания (толщина стенки) в данном конкретном случае применения.



## KIPP Распорные кольца

Номер заказа	D	D1	L
K0665.90811021	8	11	2
K0665.90811031	8	11	3
K0665.90811041	8	11	4
K0665.90811061	8	11	6
K0665.90811081	8	11	8
K0665.91014021	10	14	2
K0665.91014031	10	14	3
K0665.91014041	10	14	4
K0665.91014061	10	14	6
K0665.91014081	10	14	8
K0665.91215021	12	15	2
K0665.91215041	12	15	4
K0665.91215051	12	15	5
K0665.91215061	12	15	6
K0665.91215081	12	15	8
K0665.91217021	12	17	2
K0665.91217041	12	17	4
K0665.91217051	12	17	5
K0665.91217061	12	17	6
K0665.91217081	12	17	8
K0665.91621041	16	21	4
K0665.91621051	16	21	5
K0665.91621061	16	21	6
K0665.91621081	16	21	8
K0665.91621101	16	21	10



# Фиксаторы класса «премиум»

с коническим стопорным штифтом



**Материал:**

Исполнение из стали:  
Стопорный штифт, закаленный;  
Класс прочности 5.8.

Исполнение из нержавеющей стали:  
Стопорный штифт, закаленный;  
Резьбовая втулка 1.4305.  
Стопорный штифт 1.4034.

Ручка-грибок, черно-серый термопласт.

**Исполнение:**

Исполнение из стали:  
Стопорный штифт, закаленный, шлифованный и вороненый.  
Исполнение из нержавеющей стали:  
Стопорный штифт, закаленный, шлифованный и чистый.

**Образец заказа:**

K0736.52206

**Примечание:**

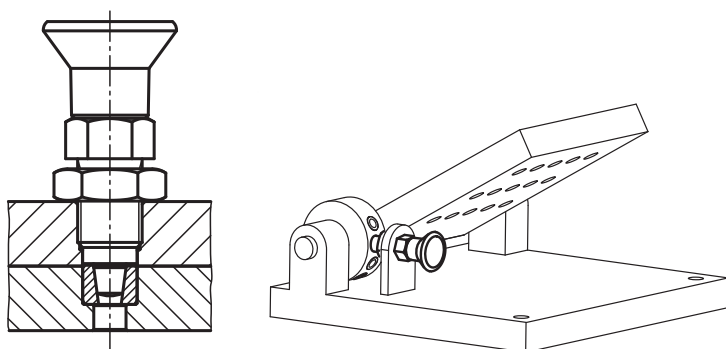
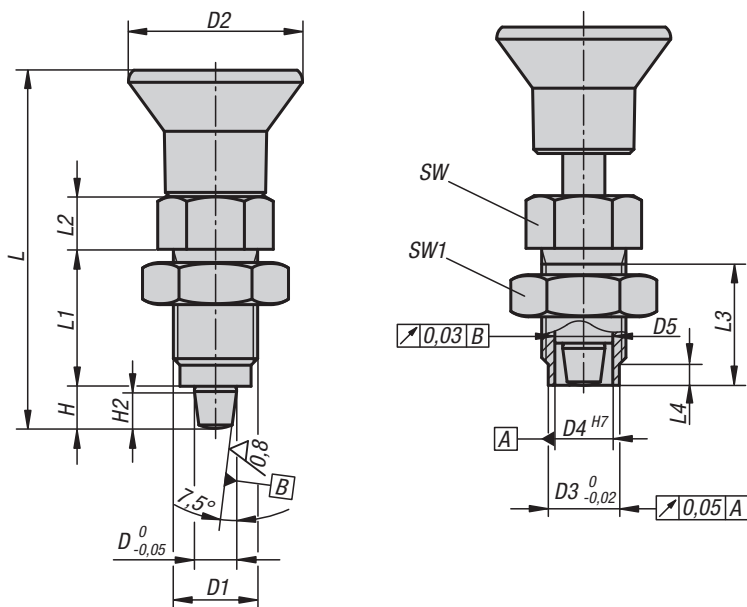
Фиксаторы класса «премиум» отличаются повышенными требованиями к изготовлению фиксатора и резьбовой втулки. Кроме того, на резьбовой втулке предусмотрена центрирующая поверхность, которая может быть использована для повышения точности позиционирования. Фиксаторы используются в том случае, когда необходимо предотвратить изменение положения фиксации в результате воздействия поперечных усилий, а также когда требуется повышенная точность позиционирования. Перемещение в другое положение фиксации возможно только после вывода болта из зацепления вручную. При воздействии высоких поперечных усилий необходимо использовать центрирующую насадку.

**Монтаж:**

При использовании системы центрирования резьбовой втулки рекомендуется выполнить соответствующее посадочное место на базирующем элементе перед нарезанием резьбы. Конические прилегающие поверхности подгоняются с помощью резьбовой втулки и контргайки.

**Принадлежности:**

Подходящая коническая втулка K0736.



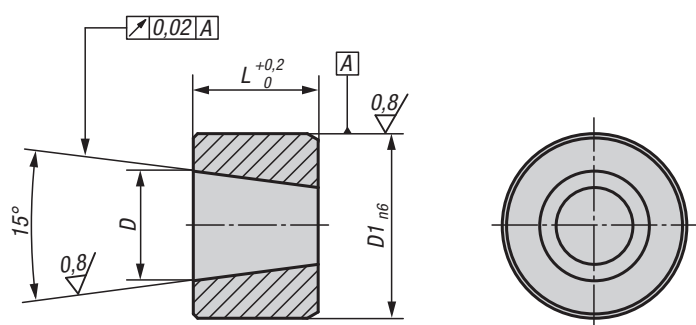
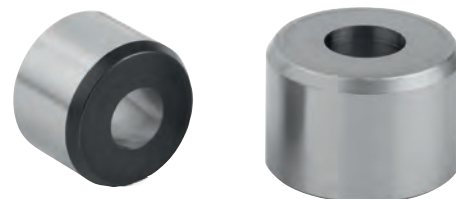
**KIPR Фиксаторы класса «премиум» с коническим стопорным штифтом, из стали, штифт закаленный**

Номер заказа	Материал	D	D1	D2	D3	D4	D5	L	L1	L2	L3	L4	H	H2	SW	SW1	Начальная упругость F1 прикл., Н	Конечная упругость F2 прикл., Н
K0736.52105	Сталь	5	M10x1	21	8	6	6 -0,01/-0,02	43,5	17	7	15	3	5	4	13	17	5	12
K0736.52206	Сталь	6	M12x1,5	25	10	8,5	8,5 -0,01/-0,03	51,7	20	8	17	3	6	5	14	19	6	14
K0736.52308	Сталь	8	M16x1,5	33	13,5	11	11 -0,01/-0,03	68	26	10	23	4	8	7	19	24	15	35
K0736.52410	Сталь	10	M20x1,5	33	17	11	11 -0,01/-0,03	74	28	12	25	4	10	9	22	30	15	34

**KIPR Фиксаторы класса «премиум» с коническим стопорным штифтом, из нержавеющей стали, штифт закалённый**

Номер заказа	Материал	D	D1	D2	D3	D4	D5	L	L1	L2	L3	L4	H	H2	SW	SW1	Начальная упругость F1 прикл., Н	Конечная упругость F2 прикл., Н
K0736.502105	Нержавеющая сталь	5	M10x1	21	8	6	6 -0,01/-0,02	43,5	17	7	15	3	5	4	13	17	5	12
K0736.502206	Нержавеющая сталь	6	M12x1,5	25	10	8,5	8,5 -0,01/-0,03	51,7	20	8	17	3	6	5	14	19	6	14
K0736.502308	Нержавеющая сталь	8	M16x1,5	33	13,5	11	11 -0,01/-0,03	68	26	10	23	4	8	7	19	24	15	35
K0736.502410	Нержавеющая сталь	10	M20x1,5	33	17	11	11 -0,01/-0,03	74	28	12	25	4	10	9	22	30	15	34

## Втулка конусная



**Материал:**

Сталь или нержавеющая сталь 1.4034.

**Исполнение:**

Стальная конструкция:  
вороненая, закаленная и шлифованная  
Конструкция из нержавеющей стали:  
без покрытия, закаленная и шлифованная

**Образец заказа:**

K0736.9106

**Примечание:**

Втулка, подходящая к фиксатору класса «премиум» с коническим стопорным штифтом K0736.

**Монтаж:**

Для повышения точности и соосности базирующий элемент гильзы и фиксатора класса «премиум» могут изготавливаться совместно.

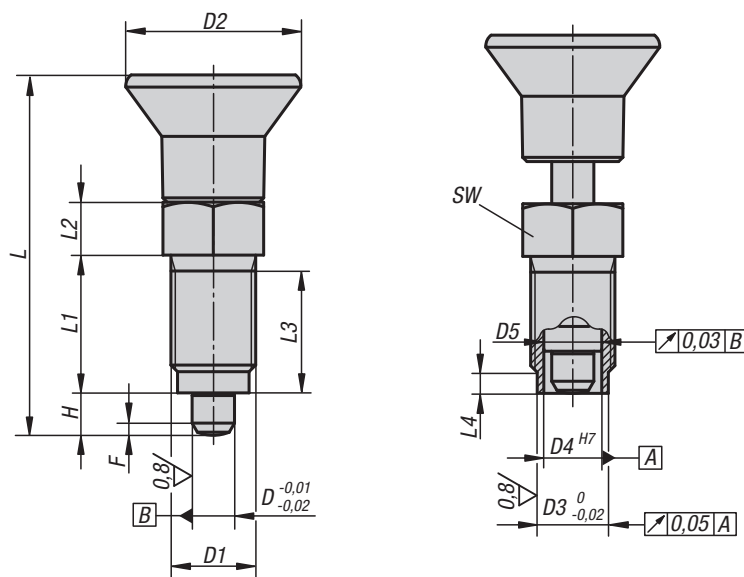
### KIPP Втулка конусная

Номер заказа	Материал	D	D1	L
K0736.9105	Сталь	5	8	6
K0736.9106	Сталь	6	10	7
K0736.9108	Сталь	8	13,5	9,5
K0736.9110	Сталь	10	17	11,5
K0736.91005	Нержавеющая сталь	5	8	6
K0736.91006	Нержавеющая сталь	6	10	7
K0736.91008	Нержавеющая сталь	8	13,5	9,5
K0736.91010	Нержавеющая сталь	10	17	11,5



## Фиксаторы класса «премиум»

с цилиндрическим стопорным штифтом



### Материал:

Исполнение из стали:  
Стопорный штифт, закаленный:  
Класс прочности 5.8.

Исполнение из нержавеющей стали:  
Стопорный штифт, закаленный:  
Резьбовая втулка 1.4305.  
Стопорный штифт 1.4034.

Ручка-грибок, черно-серый термопласт.

### Исполнение:

Исполнение из стали:  
Стопорный штифт, закаленный, шлифованный и вороненый.  
Исполнение из нержавеющей стали:  
Стопорный штифт, закаленный, шлифованный и чистый.

### Образец заказа:

K0736.41206

### Примечание:

Фиксаторы класса «премиум» отличаются повышенными требованиями к изготовлению фиксатора и резьбовой втулки. Кроме того, на резьбовой втулке предусмотрена центрирующая поверхность, которая может быть использована для повышения точности позиционирования. Фиксаторы используются в том случае, когда необходимо предотвратить изменение положения фиксации в результате воздействия поперечных усилий, а также когда требуется повышенная точность позиционирования. Перемещение в другое положение фиксации возможно только после вывода болта из зацепления вручную. При воздействии высоких поперечных усилий необходимо использовать центрирующую насадку.

### Монтаж:

При использовании центрирования резьбовой втулки рекомендуется выполнить соответствующее посадочное место на базирующем элементе перед нарезанием резьбы.

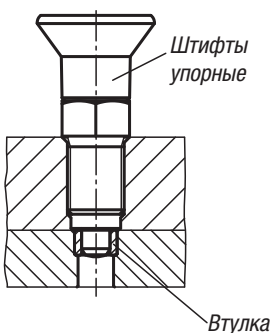
### По запросу:

Специальное исполнение и распорные кольца.

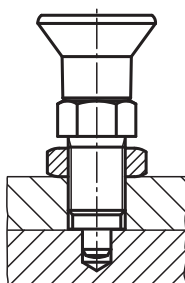
### Принадлежности:

Подходящая цилиндрическая втулка K0736.  
Контргайка K0700....

Фиксация втулкой:



Фиксация без втулки:



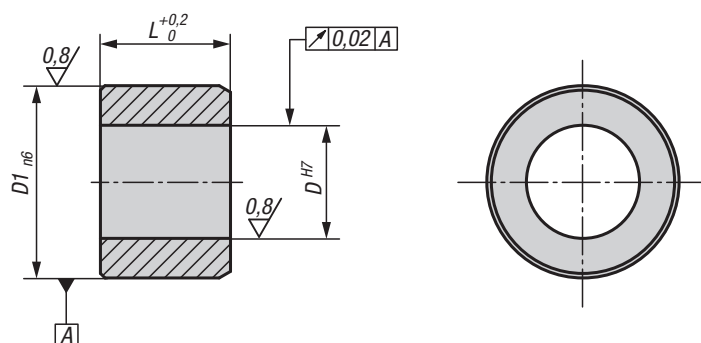
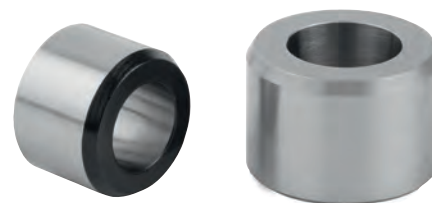
### KIPR Фиксаторы класса «премиум» с цилиндрическим стопорным штифтом, из стали, штифт закаленный

Номер заказа	Материал	D	D1	D2	D3	D4	D5	L	L1	L2	L3	L4	H	SW	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., Н	Конечная упругость F2 прибл., Н
K0736.41105	Сталь	5	M10x1	21	8	6	6 -0,01/-0,02	43,5	17	7	15	3	5	13	1,3	5	12
K0736.41206	Сталь	6	M12x1,5	25	10	8,5	8,5 -0,01/-0,03	51,7	20	8	17	3	6	14	1,8	6	14
K0736.41308	Сталь	8	M16x1,5	33	13,5	11	11 -0,01/-0,03	68	26	10	23	4	8	19	2,3	15	35
K0736.41410	Сталь	10	M20x1,5	33	17	11	11 -0,01/-0,03	74	28	12	25	4	10	22	2,8	15	34

### KIPR Фиксаторы класса «премиум» с цилиндрическим стопорным штифтом, из нержавеющей стали, штифт закаленный

Номер заказа	Материал	D	D1	D2	D3	D4	D5	L	L1	L2	L3	L4	H	SW	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., Н	Конечная упругость F2 прибл., Н
K0736.401105	Нержавеющая сталь	5	M10x1	21	8	6	6 -0,01/-0,02	43,5	17	7	15	3	5	13	1,3	5	12
K0736.401206	Нержавеющая сталь	6	M12x1,5	25	10	8,5	8,5 -0,01/-0,03	51,7	20	8	17	3	6	14	1,8	6	14
K0736.401308	Нержавеющая сталь	8	M16x1,5	33	13,5	11	11 -0,01/-0,03	68	26	10	23	4	8	19	2,3	15	35
K0736.401410	Нержавеющая сталь	10	M20x1,5	33	17	11	11 -0,01/-0,03	74	28	12	25	4	10	22	2,8	15	34

## Втулка цилиндрическая



### Материал:

Сталь или нержавеющая сталь 1.4034.

### Исполнение:

Стальная конструкция:  
вороненая, закаленная и шлифованная  
Конструкция из нержавеющей стали:  
без покрытия, закаленная и шлифованная

### Образец заказа:

K0736.9005

### Примечание:

Втулка, подходящая к фиксатору класса «премиум» с цилиндрическим стопорным штифтом K0736.

### Монтаж:

Для повышения точности и соосности базирующий элемент гильзы и фиксатора класса «премиум» могут изготавливаться совместно.

### KIPR Втулка цилиндрическая

Номер заказа	Материал	D	D1	L
K0736.9005	Сталь	5	8	6
K0736.9006	Сталь	6	10	7
K0736.9008	Сталь	8	13,5	9,5
K0736.9010	Сталь	10	17	11,5
K0736.90005	Нержавеющая сталь	5	8	6
K0736.90006	Нержавеющая сталь	6	10	7
K0736.90008	Нержавеющая сталь	8	13,5	9,5
K0736.90010	Нержавеющая сталь	10	17	11,5



## Прецизионные фиксаторы

с коническим стопорным штифтом



**Материал:**

сталь, шаровая ручка из термопласта.

**Исполнение:**

закалённый и шлифованный, шаровая ручка черно-серая.

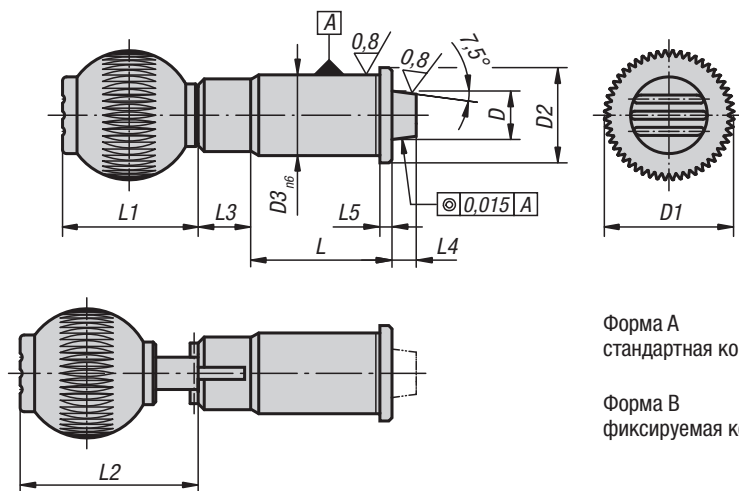
**Образец заказа:**

K0359.020

**Примечание:**

Упорные штифты образуют вместе с втулками оптимальную комбинацию для быстрого позиционирования и фиксирования. Благодаря очень точному исполнению упорного штифта и втулки достигается высокая стабильность повторного позиционирования при соединении двух элементов.

Технические указания смотри в инструкции по сборке.



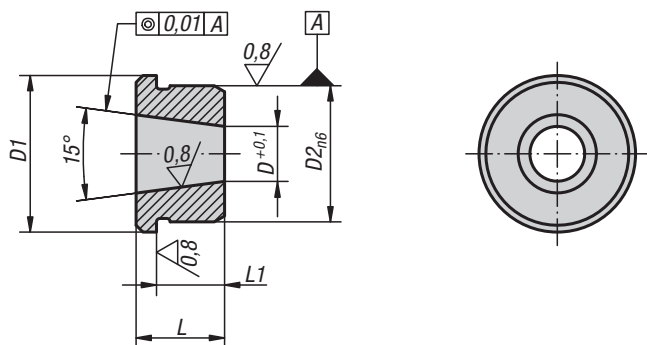
Форма А  
стандартная конструкция

Форма В  
фиксируемая конструкция

### KIPP Прецизионные фиксаторы с коническим стопорным штифтом

Номер заказа Форма А	Номер заказа Форма В	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	L4 мин.	L5	Начальная упругость F1 прикл., Н	Конечная упругость F2 прикл. Н	Внутренняя резьба шаровая ручка
K0359.010	K0359.110	10	25	19	16	31	25	-/32,5	13	6	2,5	19	29	M6
K0359.012	K0359.112	12	32	23	20	35	33	-/40,5	13	6	3	22	35	M8
K0359.016	K0359.116	16	40	28	25	42	41,5	-/49	13	6	3	30	50	M10
K0359.020	K0359.120	20	40	33	30	50	41,5	-/49	13	6	3	46	63	M10
K0359.025	K0359.125	25	50	42	38	60	51	-/58,5	13	6	3	39	73	M10

## Втулка конусная



**Материал:**

Сталь.

**Исполнение:**

закалённый и шлифованный.

**Образец заказа:**

K0360.20

**Примечание:**

Втулки подходящие для прецизионных штифтов K0359.



### KIPP Втулка конусная

Номер заказа	D	D1	D2	L	L1
K0360.10	7,1	19	16	11	8,5
K0360.12	8,28	23	20	13	10
K0360.16	11,52	28	25	17	14
K0360.20	15,49	33	30	16	13
K0360.25	19,7	42	38	19	16

## Прецизионные фиксаторы

с цилиндрическим стопорным штифтом



**Материал:**

сталь, шаровая ручка из термопласта.

**Исполнение:**

закалённый и шлифованный, шаровая ручка черно-серая.

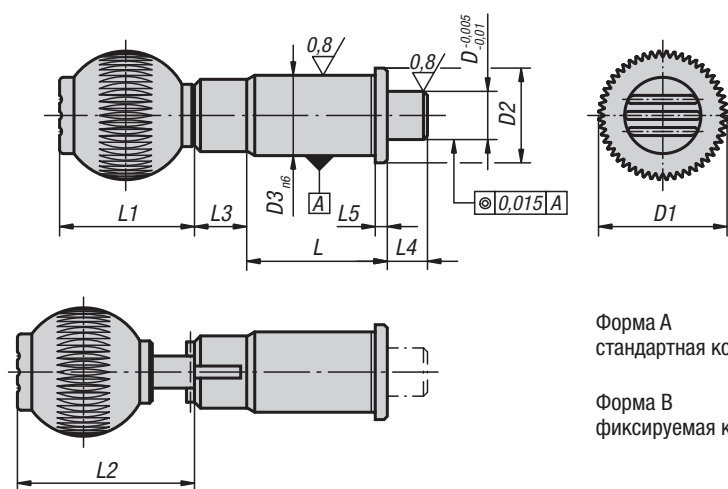
**Образец заказа:**

K0361.020

**Примечание:**

Упорные штифты образуют вместе с втулками оптимальную комбинацию для быстрого позиционирования и фиксирования. Благодаря очень точному исполнению упорного штифта и втулки достигается высокая стабильность повторного позиционирования при соединении двух элементов.

Технические указания смотри в инструкции по сборке.



Форма А  
стандартная конструкция

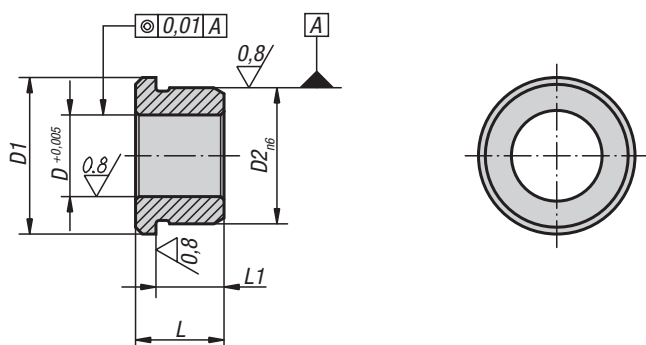
Форма В  
фиксируемая конструкция

### KIPR Прецизионные фиксаторы с цилиндрическим стопорным штифтом

Номер заказа Форма А	Номер заказа Форма В	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	L4 мин.	L5	Начальная упругость F1 прикл., Н	Конечная упругость F2 прикл. Н	Внутренняя резьба шаровая ручка
K0361.010	K0361.110	10	25	19	16	31	25	-/36,5	13	10	2,5	15	30	M6
K0361.012	K0361.112	12	32	23	20	35	33	-/44,5	13	10	3	15	35	M8
K0361.016	K0361.116	16	40	28	25	42	41,5	-/53	13	10	3	20	50	M10
K0361.020	K0361.120	20	40	33	30	50	41,5	-/53	13	10	3	36	63	M10
K0361.025	K0361.125	25	50	42	38	60	51	-/62,5	13	10	3	20	73	M10



## Втулка цилиндрическая

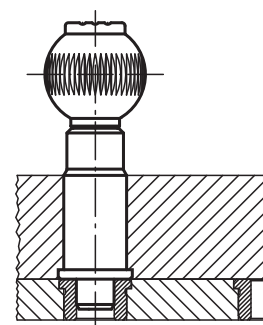


**Материал:**  
Сталь.

**Исполнение:**  
закалённый и шлифованный.

**Образец заказа:**  
K0362.20

**Примечание:**  
Втулки подходящие для прецизионных штифтов K0361.



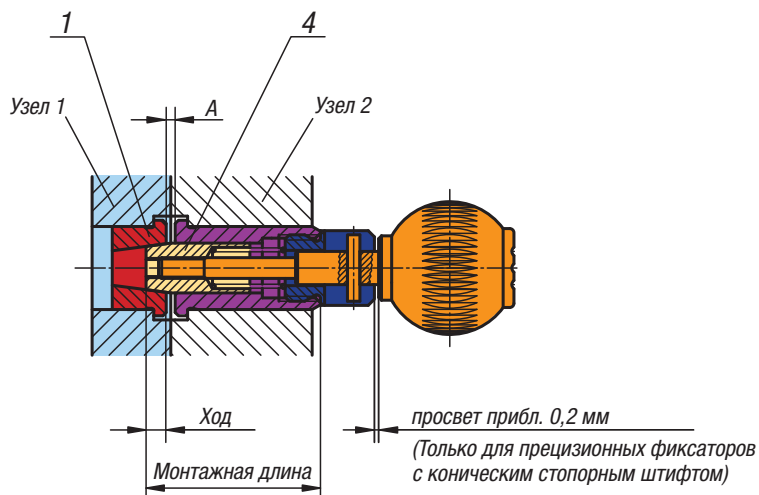
### KIPP Втулка цилиндрическая

Номер заказа	D	D1	D2	L	L1
K0362.10	10	19	16	11	8,5
K0362.12	12	23	20	13	10
K0362.16	16	28	25	17	14
K0362.20	20	33	30	16	13
K0362.25	25	42	38	19	16

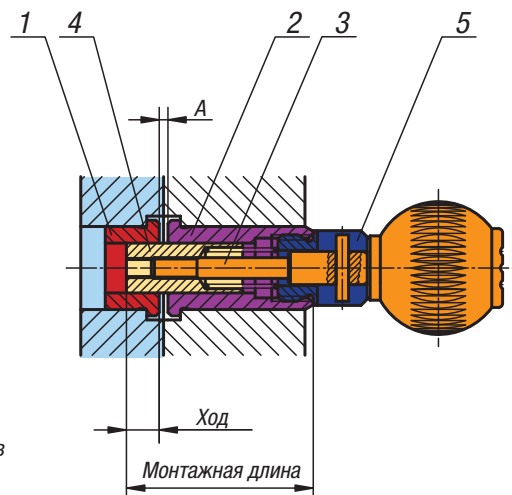
# Инструкции по сборке и монтажу для штифтов упорные прецизионные



## Прецизионные фиксаторы с коническим стопорным штифтом



## Прецизионные фиксаторы с цилиндрическим стопорным штифтом



### Процесс монтажа:

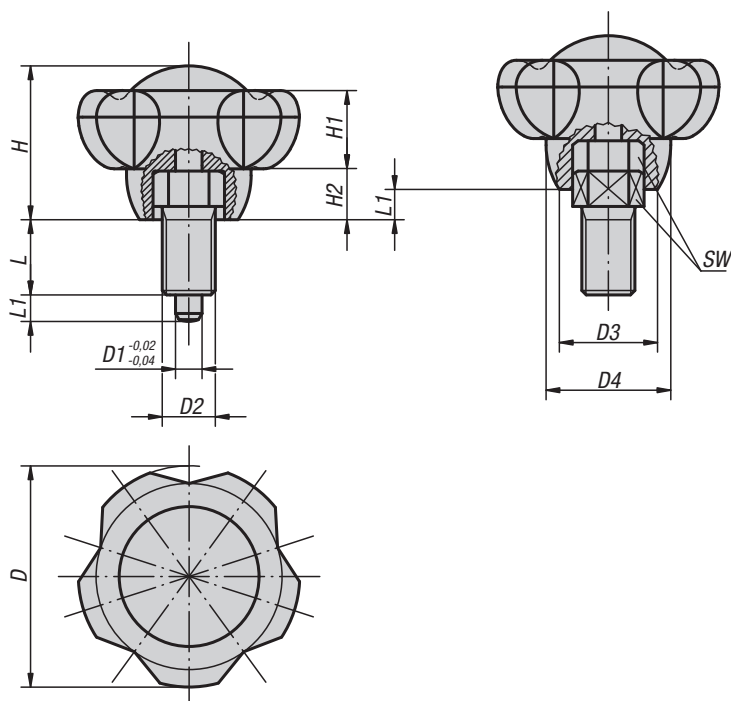
1. Втулка коническая или цилиндрическая (поз. 1) монтируется в элемент конструкции 1.
2. Втулка (поз.2) монтируется в элемент конструкции 2.
3. Определить монтажную длину (фактический размер). Монтажная длина =  $A + \text{ход} + \text{длина поз. 2}$ . При конструкции с коническим упором учитывать 0,2 мм просвета.
4. Резьбовой стержень (поз. 3) и центровочный палец (поз. 4) обезжирить и склеить аэробным клеем. Мы рекомендуем Loctite 638.
5. Центровочный палец с гайкой (роз. 4) и рукоятку заворачивать в смонтированную втулку (поз. 2). При необходимости обезжирить и склеить аэробным клеем.
6. Проверяют функциональность, для конструкций с арретированием устанавливают фиксирование зазора согласно каталогу.

### Указание:

Этот прецизионный упорный штифт пригоден к эксплуатации только после указанного времени отверждения для используемого клея. При склеивании элементов конструкции клей не должен попадать в подвижные части.



## Ручки упорные и зажимные



Novo-Grip стопорные и зажимные ручки делают возможным одновременное фиксирование и зажим. В частности, можно точно быстро и просто позиционировать и закреплять, с помощью так называемого телескопирования.

**Материал:**

Термопласт.  
Стопорный штифт и резьбовой палец, сталь 5.8.

**Исполнение:**

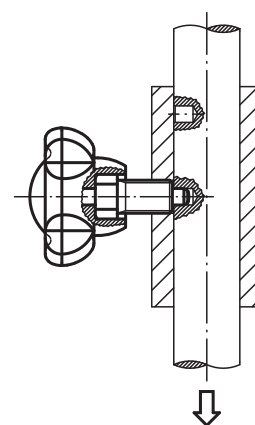
Ручка, черно-серая.  
Стопорный штифт и пальцы осевые, вороненные.  
Стопорный штифт, закаленный и шлифованный.

**Образец заказа:**

K0245.11056 (цвет крышки красный)

**Примечание:**

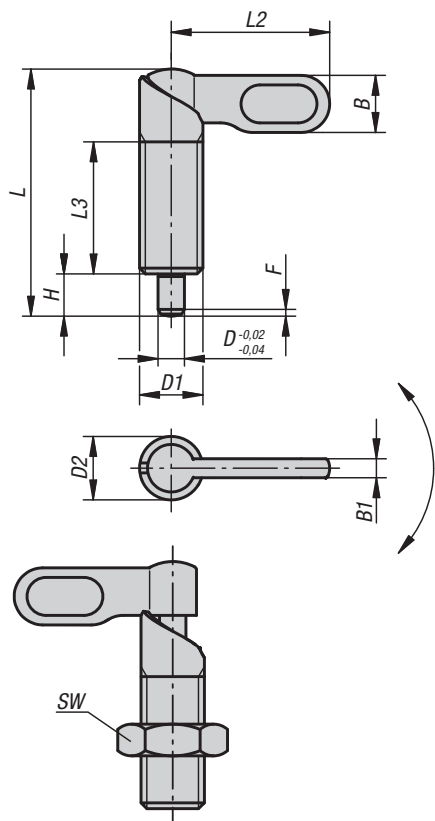
Δ На этом месте укажите цветовой код крышки. При черном цвете крышки цветной код не требуется.



### KIPP Ручки упорные и зажимные

Номер заказа	Размер	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	L	L1	SW
K0245.1105Δ	1	50	5	M10x1	22,2	28,2	34,8	17,8	11,5	13	5	13
K0245.1206Δ	2	50	6	M12x1,5	22,2	28,2	34,8	17,8	11,5	17	6	14
K0245.1308Δ	3	63	8	M16x1,5	28	35,5	44	22,5	14,5	22	8	19
K0245.1410Δ	4	63	10	M20x1,5	28	35,5	44	22,5	14,5	24	10	22

## Задвижки



Форма А  
Ручка без покрытия  
без гайки

Форма С  
Ручка с порошковым покрытием  
без гайки

Форма В  
Ручка без покрытия  
с гайкой

Форма D  
Ручка с порошковым покрытием  
с гайкой



**Материал:**  
из стали, коэффициент прочности 5.8.

**Исполнение:**  
вороненная. Штифт закалённый и шлифованный.

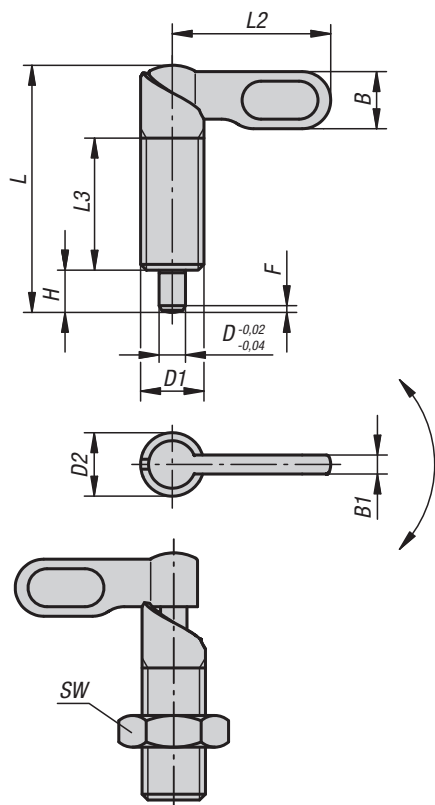
**Образец заказа:**  
K0348.040616

**Примечание:**  
Задвижки применяются когда нет возможности использовать стопорные штифты. Штифт втягивается вращением задвижки на 180°. Паз удерживает задвижку в верхнем положении.

### KIPR Задвижки

Номер заказа Форма А	Номер заказа Форма С	Номер заказа Форма В	Номер заказа Форма D	D	D1	D2	L	L2	L3	B	B1	H	SW	F x 30°	Начальная упругость F1 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл., Н
K0348.040410	K0348.060410	K0348.050410	K0348.070410	4	M10	10	38	25	20	9	3	6	-/-/17/17	1	8	14
K0348.040510	K0348.060510	K0348.050510	K0348.070510	5	M10	10	38	25	20	9	3	6	-/-/17/17	1,3	8	14
K0348.040610	K0348.060610	K0348.050610	K0348.070610	6	M10	10	38	25	20	9	3	6	-/-/17/17	1,8	8	14
K0348.0404101	K0348.0604101	K0348.0504101	K0348.0704101	4	M10x1	10	38	25	20	9	3	6	-/-/17/17	1	8	14
K0348.0405101	K0348.0605101	K0348.0505101	K0348.0705101	5	M10x1	10	38	25	20	9	3	6	-/-/17/17	1,3	8	14
K0348.0406101	K0348.0606101	K0348.0506101	K0348.0706101	6	M10x1	10	38	25	20	9	3	6	-/-/17/17	1,8	8	14
K0348.040512	K0348.060512	K0348.050512	K0348.070512	5	M12	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	-/-/19/19	1,3	8	15
K0348.040612	K0348.060612	K0348.050612	K0348.070612	6	M12	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	-/-/19/19	1,8	8	15
K0348.040812	K0348.060812	K0348.050812	K0348.070812	8	M12	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	-/-/19/19	2,3	8	15
K0348.0405121	K0348.0605121	K0348.0505121	K0348.0705121	5	M12x1,5	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	-/-/19/19	1,3	8	15
K0348.0406121	K0348.0606121	K0348.0506121	K0348.0706121	6	M12x1,5	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	-/-/19/19	1,8	8	15
K0348.0408121	K0348.0608121	K0348.0508121	K0348.0708121	8	M12x1,5	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	-/-/19/19	2,3	8	15
K0348.040616	K0348.060616	K0348.050616	K0348.070616	6	M16	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	-/-/24/24	1,8	15	35
K0348.040816	K0348.060816	K0348.050816	K0348.070816	8	M16	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	-/-/24/24	2,3	15	35
K0348.041016	K0348.061016	K0348.051016	K0348.071016	10	M16	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	-/-/24/24	2,8	15	35
K0348.0406161	K0348.0606161	K0348.0506161	K0348.0706161	6	M16x1,5	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	-/-/24/24	1,8	15	35
K0348.0408161	K0348.0608161	K0348.0508161	K0348.0708161	8	M16x1,5	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	-/-/24/24	2,3	15	35
K0348.0410161	K0348.0610161	K0348.0510161	K0348.0710161	10	M16x1,5	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	-/-/24/24	2,8	15	35
K0348.040820	K0348.060820	K0348.050820	K0348.070820	8	M20	20	70	50	35	18	6	12	-/-/30/30	2,3	20	60
K0348.041020	K0348.061020	K0348.051020	K0348.071020	10	M20	20	70	50	35	18	6	12	-/-/30/30	2,8	20	60
K0348.041220	K0348.061220	K0348.051220	K0348.071220	12	M20	20	70	50	35	18	6	12	-/-/30/30	3	20	60
K0348.0408201	K0348.0608201	K0348.0508201	K0348.0708201	8	M20x1,5	20	70	50	35	18	6	12	-/-/30/30	2,3	20	60
K0348.0410201	K0348.0610201	K0348.0510201	K0348.0710201	10	M20x1,5	20	70	50	35	18	6	12	-/-/30/30	2,8	20	60
K0348.0412201	K0348.0612201	K0348.0512201	K0348.0712201	12	M20x1,5	20	70	50	35	18	6	12	-/-/30/30	3	20	60

## Задвижки из нержавеющей стали



Форма А  
Ручка без покрытия  
без гайки

Форма В  
Ручка без покрытия  
с гайкой



**Материал:**  
Нержавеющая сталь 1. 4305.

**Исполнение:**  
чистая. Стопорный штифт, незакаленный и шлифованный.

**Образец заказа:**  
K0637.1040616

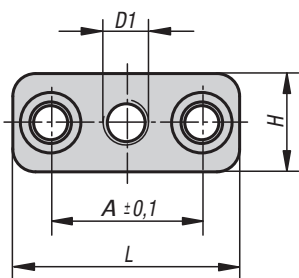
**Примечание:**  
Задвижки используются при необходимости время от времени прятать штифт. При повороте задвижки на 180° стопорный штифт вытягивается. Замыкающий контакт удерживает задвижку в этом положении.

## KIPR Задвижки из нержавеющей стали

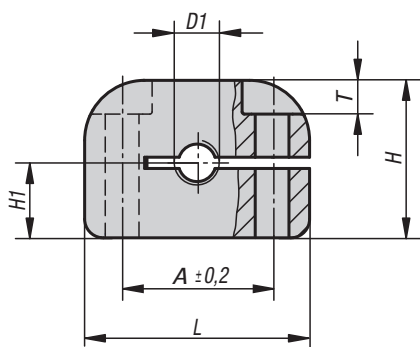
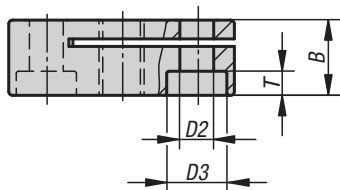
Номер заказа Форма А	Номер заказа Форма В	D	D1	D2	L	L2	L3	B	B1	H	SW	F x 30°	Начальная упругость F1 при бл., Н	Конечная упругость F2 при бл. Н
K0637.1040410	K0637.1050410	4	M10	10	38	25	20	9	3	6	-17	1	8	14
K0637.1040510	K0637.1050510	5	M10	10	38	25	20	9	3	6	-17	1,3	8	14
K0637.1040610	K0637.1050610	6	M10	10	38	25	20	9	3	6	-17	1,8	8	14
K0637.10404101	K0637.10504101	4	M10x1	10	38	25	20	9	3	6	-17	1	8	14
K0637.10405101	K0637.10505101	5	M10x1	10	38	25	20	9	3	6	-17	1,3	8	14
K0637.10406101	K0637.10506101	6	M10x1	10	38	25	20	9	3	6	-17	1,8	8	14
K0637.1040512	K0637.1050512	5	M12	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	-19	1,3	8	15
K0637.1040612	K0637.1050612	6	M12	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	-19	1,8	8	15
K0637.1040812	K0637.1050812	8	M12	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	-19	2,3	8	15
K0637.10405121	K0637.10505121	5	M12x1,5	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	-19	1,3	8	15
K0637.10406121	K0637.10506121	6	M12x1,5	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	-19	1,8	8	15
K0637.10408121	K0637.10508121	8	M12x1,5	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	-19	2,3	8	15
K0637.1040616	K0637.1050616	6	M16	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	-24	1,8	15	35
K0637.1040816	K0637.1050816	8	M16	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	-24	2,3	15	35
K0637.1041016	K0637.1051016	10	M16	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	-24	2,8	15	35
K0637.10406161	K0637.10506161	6	M16x1,5	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	-24	1,8	15	35
K0637.10408161	K0637.10508161	8	M16x1,5	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	-24	2,3	15	35
K0637.10410161	K0637.10510161	10	M16x1,5	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	-24	2,8	15	35
K0637.1040820	K0637.1050820	8	M20	20	70	50	35	18	6	12	-30	2,3	20	60
K0637.1041020	K0637.1051020	10	M20	20	70	50	35	18	6	12	-30	2,8	20	60
K0637.1041220	K0637.1051220	12	M20	20	70	50	35	18	6	12	-30	3	20	60
K0637.10408201	K0637.10508201	8	M20x1,5	20	70	50	35	18	6	12	-30	2,3	20	60
K0637.10410201	K0637.10510201	10	M20x1,5	20	70	50	35	18	6	12	-30	2,8	20	60
K0637.10412201	K0637.10512201	12	M20x1,5	20	70	50	35	18	6	12	-30	3	20	60



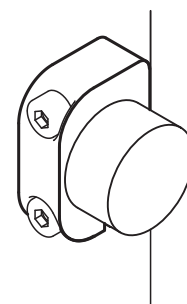
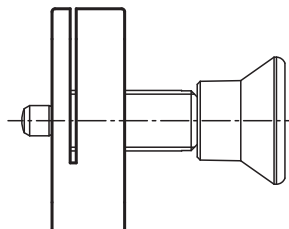
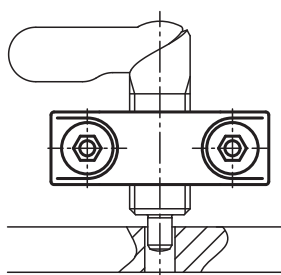
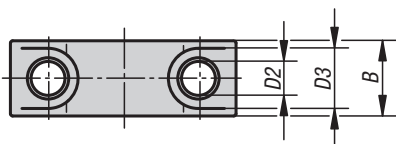
# Держатели из алюминия



Форма А  
Крепежное отверстие  
параллельно резьбе



Форма В  
Крепежное отверстие  
перпендикулярно резьбе



**Материал:**  
Алюминий 3.2163

**Исполнение:**  
Черные анодированные.

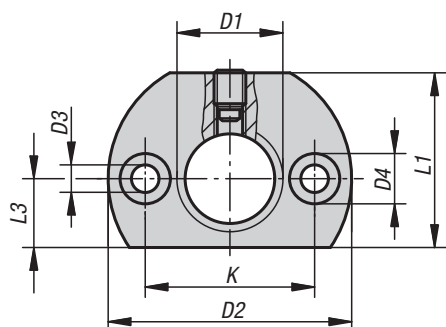
**Образец заказа:**  
K0638.308

**Примечание:**  
Держатели упрощают монтаж задвижек и фиксаторов, расширяя область их применения. Они могут использоваться с болтами с цилиндрической головкой по DIN 912/ISO 4762.

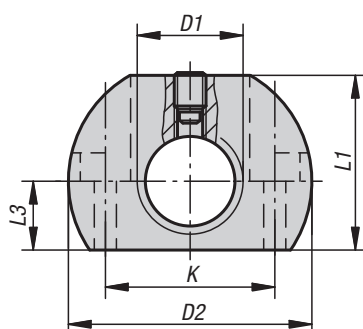
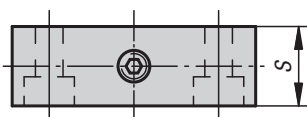
## KIPR Держатели из алюминия

Номер заказа	Форма	D1	D2	D3	A	B	H	H1	L	T
K0638.306	A	M6	4,5	8	20	10	13	-	30	3,2
K0638.3061	A	M6x0,75	4,5	8	20	10	13	-	30	3,2
K0638.308	A	M8	4,5	8	20	10	13	-	30	3,2
K0638.3081	A	M8x1	4,5	8	20	10	13	-	30	3,2
K0638.310	A	M10	5,5	10	24	12	18	-	37	3,9
K0638.3101	A	M10x1	5,5	10	24	12	18	-	37	3,9
K0638.312	A	M12	5,5	10	24	12	18	-	37	3,9
K0638.3121	A	M12x1,5	5,5	10	24	12	18	-	37	3,9
K0638.316	A	M16	5,5	10	32	15	25	-	46	3,9
K0638.3161	A	M16x1,5	5,5	10	32	15	25	-	46	3,9
K0638.320	A	M20	5,5	10	32	15	25	-	46	3,9
K0638.3201	A	M20x1,5	5,5	10	32	15	25	-	46	3,9
K0638.406	B	M6	4,5	8	20	10	21	10	30	4,5
K0638.4061	B	M6x0,75	4,5	8	20	10	21	10	30	4,5
K0638.408	B	M8	4,5	8	20	10	21	10	30	4,5
K0638.4081	B	M8x1	4,5	8	20	10	21	10	30	4,5
K0638.410	B	M10	5,5	10	24	12	26	13	36	5,5
K0638.4101	B	M10x1	5,5	10	24	12	26	13	36	5,5
K0638.412	B	M12	5,5	10	24	12	26	13	36	5,5
K0638.4121	B	M12x1,5	5,5	10	24	12	26	13	36	5,5
K0638.416	B	M16	5,5	10	32	15	29	17	46	5,5
K0638.4161	B	M16x1,5	5,5	10	32	15	29	17	46	5,5
K0638.420	B	M20	5,5	10	32	15	29	17	46	5,5
K0638.4201	B	M20x1,5	5,5	10	32	15	29	17	46	5,5

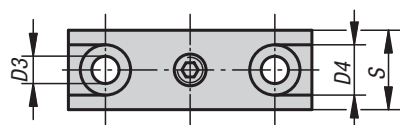




Форма А  
Крепежное отверстие  
параллельно запорной задвижке



Форма В  
Крепежное отверстие  
перпендикулярно запорной  
задвижке



**Материал:**  
Сталь.

**Исполнение:**  
вороненная.

**Образец заказа:**  
K0638.116

**Примечание:**  
Держатели упрощают монтаж задвижек и расширяют их область применения. Они могут также использоваться для упорных штифтов.

### KIPR Держатели

Номер заказа	Форма	D1	D2	D3	D4	K	L1	L3	S
K0638.112	A	M12	36	5,5	10	24	25	10	12
K0638.1121	A	M12x1,5	36	5,5	10	24	25	10	12
K0638.116	A	M16	46	5,5	10	32	33	13	15
K0638.1161	A	M16x1,5	46	5,5	10	32	33	13	15
K0638.120	A	M20	46	5,5	10	32	33	13	15
K0638.1201	A	M20x1,5	46	5,5	10	32	33	13	15
K0638.212	B	M12	36	5,5	10	24	25	10	12
K0638.2121	B	M12x1,5	36	5,5	10	24	25	10	12
K0638.216	B	M16	46	5,5	10	32	33	13	15
K0638.2161	B	M16x1,5	46	5,5	10	32	33	13	15
K0638.220	B	M20	46	5,5	10	32	33	13	15
K0638.2201	B	M20x1,5	46	5,5	10	32	33	13	15



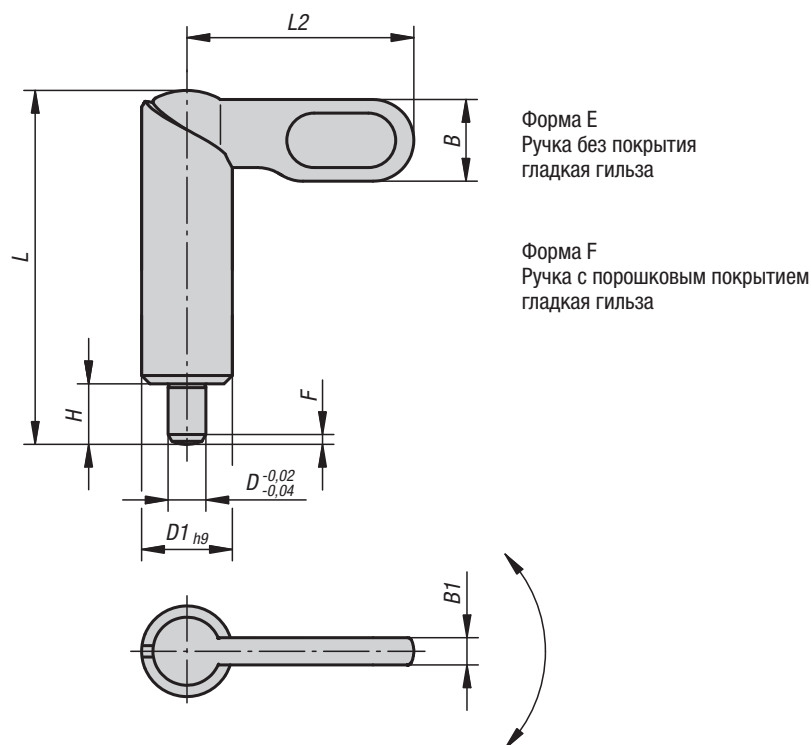


**Материал:**  
Задвижка 1.0503.  
Стопорный штифт коэффициент прочности 5.8.  
Гильза 1.4301 поддающаяся сварке.

**Исполнение:**  
вороненная. Штифт закалённый и шлифованный.

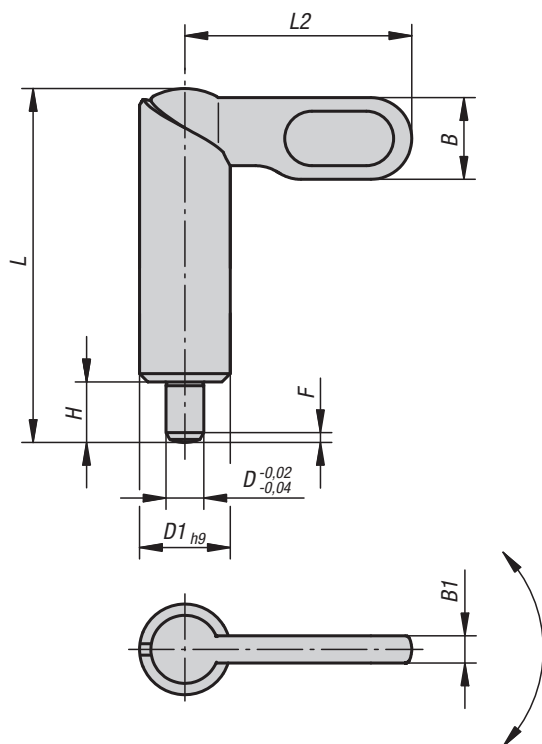
**Образец заказа:**  
K0639.091220

**Примечание:**  
Задвижки применяются когда нет возможности использовать стопорные штифты. Штифт втягивается вращением задвижки на 180°. Паз удерживает задвижку в верхнем положении. Для сварки стопорных штифтов мы рекомендуем использовать газоэлектрическую сварку вольфрамовым электродом в инертном газе.



### KIPR Задвижки

Номер заказа Форма Е	Номер заказа Форма F	D	D1	L	L2	B	B1	H	F x 30°	Начальная упругость F1 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл., Н
K0639.080410	K0639.090410	4	10	38	25	9	3	6	1	8	14
K0639.080510	K0639.090510	5	10	38	25	9	3	6	1,3	8	14
K0639.080610	K0639.090610	6	10	38	25	9	3	6	1,8	8	14
K0639.080512	K0639.090512	5	12	46,8	30	10,8	3,6	8	1,3	8	15
K0639.080612	K0639.090612	6	12	46,8	30	10,8	3,6	8	1,8	8	15
K0639.080812	K0639.090812	8	12	46,8	30	10,8	3,6	8	2,3	8	15
K0639.080616	K0639.090616	6	16	60,4	40	14,4	4,8	10	1,8	15	35
K0639.080816	K0639.090816	8	16	60,4	40	14,4	4,8	10	2,3	15	35
K0639.081016	K0639.091016	10	16	60,4	40	14,4	4,8	10	2,8	15	35
K0639.080820	K0639.090820	8	20	70	50	18	6	12	2,3	20	60
K0639.081020	K0639.091020	10	20	70	50	18	6	12	2,8	20	60
K0639.081220	K0639.091220	12	20	70	50	18	6	12	3	20	60



Форма Е  
Ручка без покрытия  
гладкая гильза

**Материал:**

Запор, нержавеющая сталь 1.4308.  
Стопорный штифт, нержавеющая сталь 1.4305.  
Втулка, нержавеющая сталь 1.4301 приварная.

**Исполнение:**

чистая. Стопорный штифт, незакаленный и шлифованный.

**Образец заказа:**

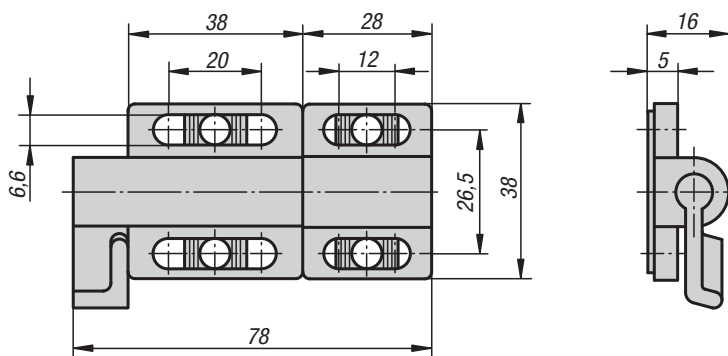
K0640.1081220

**Примечание:**

Запоры используются, если стопорный штифт периодически не должен выделяться. При повороте запора на 180° стопорный штифт втягивается. Благодаря замыкающему контакту запор удерживается в этом положении. Для расчетной сварки запора мы рекомендуем сварку в среде защитного газа со сварочной установкой для дуговой сварки вольфрамовым электродом в среде инертного газа.

### KIPR Задвижки из нержавеющей стали

Номер заказа	Форма	D	D1	L	L2	B	B1	H	F x 30°	Начальная упругость F1 прикл., Н	Конечная упругость F2 прикл., Н
K0640.1080410	E	4	10	38	25	9	3	6	1	8	14
K0640.1080510	E	5	10	38	25	9	3	6	1,3	8	14
K0640.1080610	E	6	10	38	25	9	3	6	1,8	8	14
K0640.1080512	E	5	12	46,8	30	10,8	3,6	8	1,3	8	15
K0640.1080612	E	6	12	46,8	30	10,8	3,6	8	1,8	8	15
K0640.1080812	E	8	12	46,8	30	10,8	3,6	8	2,3	8	15
K0640.1080616	E	6	16	60,4	40	14,4	4,8	10	1,8	15	35
K0640.1080816	E	8	16	60,4	40	14,4	4,8	10	2,3	15	35
K0640.1081016	E	10	16	60,4	40	14,4	4,8	10	2,8	15	35
K0640.1080820	E	8	20	70	50	18	6	12	2,3	20	60
K0640.1081020	E	10	20	70	50	18	6	12	2,8	20	60
K0640.1081220	E	12	20	70	50	18	6	12	3	20	60



**Материал:**

Корпус из цинкового сплава.  
 Ручка, подкладка и пазовый фиксатор из термопласта PA.  
 Болты из нержавеющей стали.

**Исполнение:**

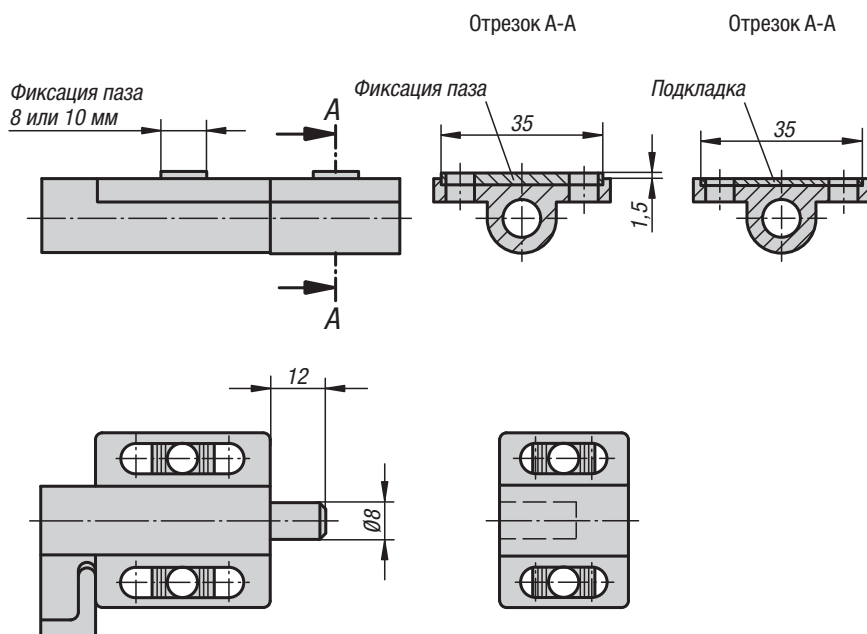
Корпус серебряный лакированный.  
 Ручка, подкладка и пазовый фиксатор чёрные.  
 Болт чистый.

**Образец заказа:**

K0349.38038028

**Примечание:**

Подпружиненная колба.  
 в поставку входят:  
 для монтажа на ровных поверхностях 2  
 подкладки.- для монтажа на профилях с пазом  
 по 2 фиксатора (для 8 или 10 мм. пазов).



**KIPR Щеколда**

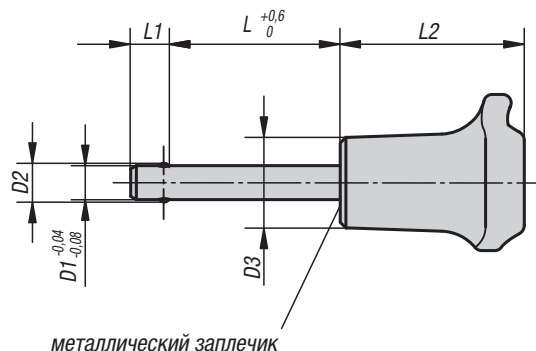
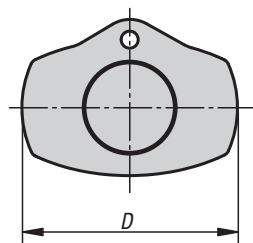
Номер заказа	Начальная упругость F1 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл., Н
K0349.38038028	5	15

## Стопорные пальцы шариковые

самостопающиеся

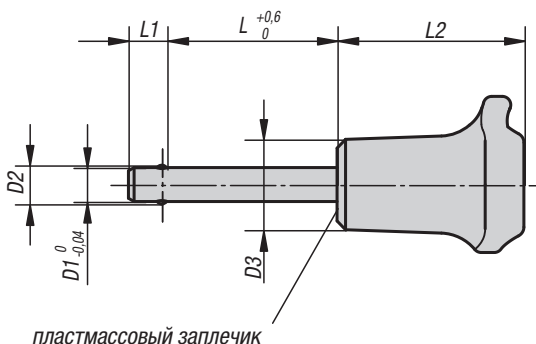
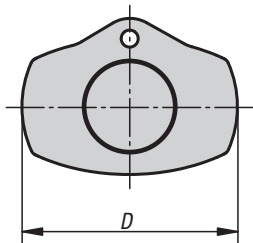


Форма А

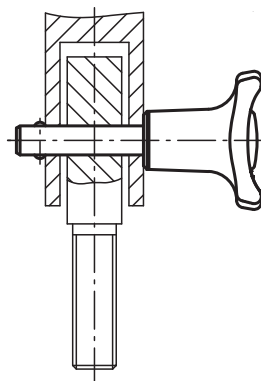


металлический заплечик

Форма В



пластмассовый заплечик



**Материал:**

Ручка, кнопка, термопласт.  
Стальные части, нержавеющая сталь.

**Исполнение:**

Ручка, цвет черный.  
Кнопка нажимная, цвет ярко-красный.  
Стальные части, чистые.

**Образец заказа:**

K0363.3806050  
(указать длину L, например 050 если L = 50 мм)

**Примечание:**

Стопорные шариковые пальцы служат для быстрого и удобного фиксирования и компоновки деталей и монтажных элементов.

Оба фиксирующих шара размыкаются нажатием кнопки, при этом возможно разъединение фиксированных частей. При отпускании кнопки шары блокируют фиксируемые части.

Исполнение в форме А предназначено для областей применения, в которых предъявляются более высокие и точные требования.

Срезающее усилие, двухрезное (F) = S · τ аВ max.

**Особенности:**

Форма А:

Болт шлифованный, металлический заплечик, высокая осевая нагрузка при вытягивании

Форма В:

Болт с допуском h9, пластмассовый заплечик, низкая осевая нагрузка при вытягивании

**Принадлежности:**

Кабель предохранительный спиральный K0367.10200

Трос стопорный с петлёй K0367.....

Кольцо K0367.15/19/23

Зажимные втулки для шариковых стопорных пальцев K0724....

### KIPP Kugelsperrbolzen selbstsichernd, Form A

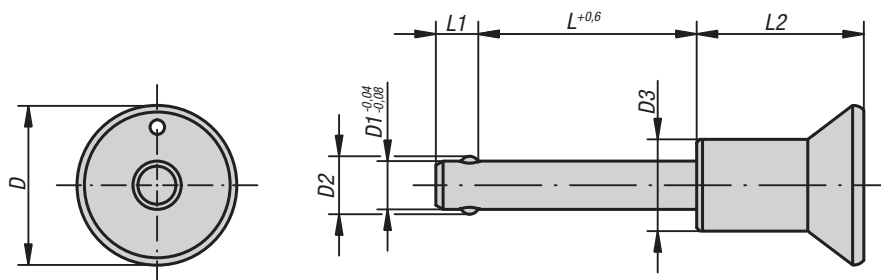
Номер заказа	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	Посадочное отверстие Н11	Срезающее усилие, с двумя резами, макс. кН
K0363.3805***	38	5	5,5	16	10/15/20/25/30	6	32,5	5	15
K0363.3806***	38	6	6,85	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50	7	32,5	6	22
K0363.3808***	38	8	9,5	16	20/25/30/35/40/45/50	8	32,5	8	38
K0363.4710***	47	10	12	23	20/25/30/35/40/45/50/60	9	40	10	60
K0363.4712***	47	12	14,5	23	25/30/35/40/45/50/60/70/80	10	40	12	86
K0363.4716***	47	16	19	23	30/35/40/45/50/60/70/80	13	40	16	153

### KIPP Kugelsperrbolzen selbstsichernd, Form B

Номер заказа	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	Посадочное отверстие Н11	Срезающее усилие, с двумя резами, макс. кН
K0363.1380***	38	5	5,5	16	15/20/25/30	5,9	33	5	15
K0363.1380***	38	6	6,85	16	30/40/50	6,8	33	6	22
K0363.1380***	38	8	9,5	16	30/40/50	7,8	33	8	38

# Стопорные пальцы шариковые

самостопающиеся, из нержавеющей стали



### Материал:

Стальные части, нержавеющая сталь.

### Исполнение:

чистая.

### Образец заказа:

K0364.3110030

(указать длину L, например 030 если L = 30 мм)

### Примечание:

Стопорный пальцы служат для быстрого и удобного фиксирования и компоновки деталей и монтажных элементов.

Оба фиксирующих шарика размыкаются нажатием кнопки и при этом возможно рассоединение фиксированных частей. При освобождении кнопки блокируют шарики фиксируемые части.

Устойчивый против коррозии Вариант крепления для оттяжки. Температурный диапазон применения max. +250 °C. Срезающее усилие, двухрезный, (F) = S · τ аВ max.

### Принадлежности:

Кабель предохранительный спиральный K0367.10200

Трос стопорный с петлёй K0367.....

Кольцо K0367.15/19/23

Зажимные втулки для шариковых стопорных пальцев K0724....



## KIPP Стопорные пальцы шариковые самостопающиеся, из нержавеющей стали

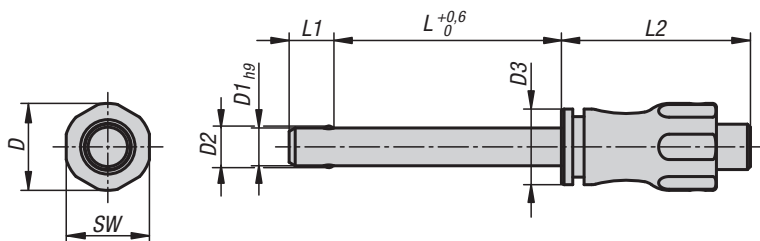
Номер заказа	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	Посадочное отверстие H11	Срезающее усилие, с двумя резами, макс. кН
K0364.2305***	25	5	5,5	14	10/15/20/25/30	6	26,5	5	15
K0364.2306***	25	6	6,85	14	10/15/20/25/30/35/40/45/50	7	26,5	6	22
K0364.2308***	25	8	9,5	14	20/25/30/35/40/45/50	8	26,5	8	38
K0364.3110***	33	10	12	19	20/25/30/35/40/45/50/60	9	34,6	10	60
K0364.3112***	33	12	14,5	19	25/30/35/40/45/50/60/70/80	10	34,6	12	86
K0364.3116***	33	16	19	20	30/35/40/45/50/60/70/80	13,3	34,6	16	153

## Стопорные пальцы шариковые

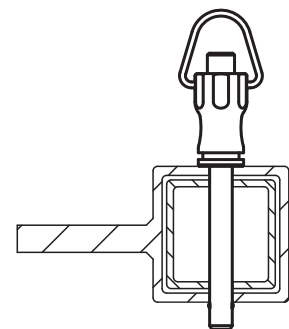
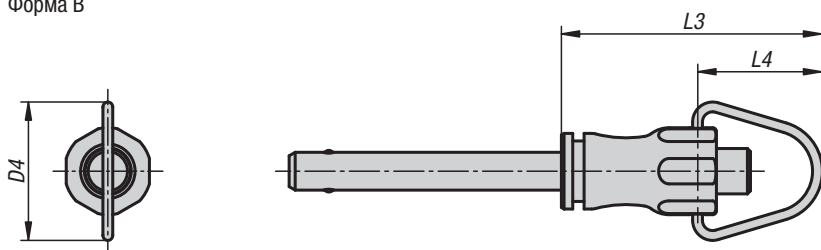
самостопоорящиеся



Форма А



Форма В



**Материал:**

Ручка и нажимная кнопка из нержавеющей стали 1.4305.  
 Болт из нержавеющей стали 1.4305.  
 Шары из нержавеющей стали 1.4125.  
 Нажимная пружина и дуга из нержавеющей стали 1.4310.

**Исполнение:**

чистая.

**Образец заказа:**

K0790.001508050  
 (указывать длину L, например, 050 для L = 50 мм)

**Примечание:**

Стопорный пальцы служат для быстрого и удобного фиксирования и компоновки деталей и монтажных элементов.  
 Оба фиксирующих шарика размыкаются нажатием кнопки и при этом возможно рассоединение фиксированных частей. При освобождении кнопки блокируют шарики фиксируемые части.  
 Срезающее усилие, двухрезный, (F) = S · τ аВ max.

**Принадлежности:**

Кабель предохранительный спиральный K0367.10200  
 Трос стопорный с петлей K0367.....  
 Кольцо K0367.15/19/23  
 Зажимные втулки для шариковых стопорных пальцев K0724....

### KIPR Стопорные пальцы шариковые, самостопоорящиеся, из нержавеющей стали, форма А

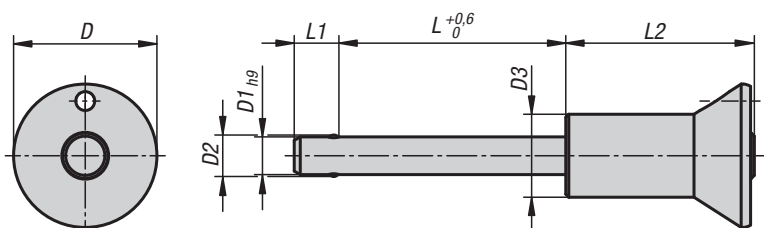
Номер заказа	Форма	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	SW	Посадочное отверстие Н11	Усилие на срез, двухрезный, макс.кН
K0790.001205***	A	11,5	5	5,5	10	10/15/20/25/30	5,9	25	11	5	15
K0790.001206***	A	11,5	6	6,85	10	10/15/20/25/30/35/40/45/50	6,8	25	11	6	22
K0790.001508***	A	15,5	8	9,5	13,5	20/25/30/35/40/45/50	7,8	33	15	8	38
K0790.001510***	A	15,5	10	12	13,5	20/25/30/35/40/45/50/60	8,9	33	15	10	60
K0790.002112***	A	22	12	14,5	20	25/30/35/40/45/50/60/70/80	9,9	39,5	21	12	86
K0790.002116***	A	22	16	19	20	30/35/40/45/50/60/70/80	13,1	39,5	21	16	153

### KIPR Стопорные пальцы шариковые, самостопоорящиеся, из нержавеющей стали, форма В

Номер заказа	Форма	D	D1	D2	D3	D4	L	L1	L2	L3	L4	SW	Посадочное отверстие Н11	Усилие на срез, двухрезный, макс.кН
K0790.101205***	B	11,5	5	5,5	10	18,3	10/15/20/25/30	5,9	25	34,6	16,6	11	5	15
K0790.101206***	B	11,5	6	6,85	10	18,3	10/15/20/25/30/35/40/45/50	6,8	25	34,6	16,6	11	6	22
K0790.101508***	B	15,5	8	9,5	13,5	24	20/25/30/35/40/45/50	7,8	33	46,7	22,7	15	8	38
K0790.101510***	B	15,5	10	12	13,5	24	20/25/30/35/40/45/50/60	8,9	33	46,7	22,7	15	10	60
K0790.102112***	B	22	12	14,5	20	33	25/30/35/40/45/50/60/70/80	9,9	39,5	59,3	30,3	21	12	86
K0790.102116***	B	22	16	19	20	33	30/35/40/45/50/60/70/80	13,1	39,5	59,3	30,3	21	16	153

# Стопорные пальцы шариковые

самостопающиеся, с грибовидной ручкой из нержавеющей стали



### Материал:

Грибовидная ручка и нажимная кнопка из нержавеющей стали 1.4305.  
Болт из нержавеющей стали 1.4305.  
Шары из нержавеющей стали 1.4125.  
Нажимная пружина из нержавеющей стали 1.4310.

### Исполнение:

чистая.

### Образец заказа:

K0791.02510050  
(указывать длину L, например, 050 для L = 50 мм)

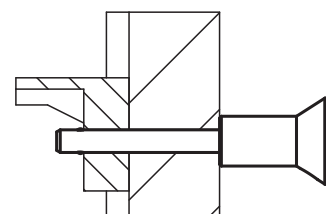
### Примечание:

Стопорный пальцы служат для быстрого и удобного фиксирования и компоновки деталей и монтажных элементов.

Оба фиксирующих шарика размыкаются нажатием кнопки и при этом возможно рассоединение фиксированных частей. При освобождении кнопки блокируют шарики фиксируемые части. Срезающее усилие, двухрезный,  $(F) = S \cdot \tau$  аВ тах.

### Принадлежности:

Кабель предохранительный спиральный K0367.10200  
Трос стопорный с петлёй K0367.....  
Кольцо K0367.15/19/23  
Зажимные втулки для шариковых стопорных пальцев K0724....

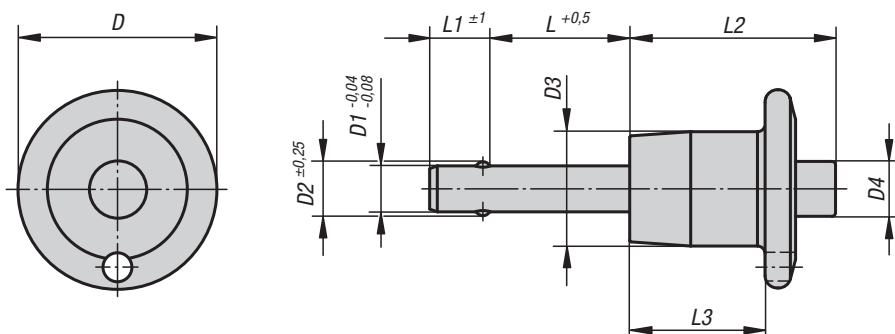


## KIPP Стопорные пальцы шариковые, самостопающиеся, с грибовидной ручкой из нержавеющей стали

Номер заказа	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	Посадочное отверстие Н11	Усилие на срез, двухрезный, макс.кН
K0791.01905***	19	5	5,5	11	10/15/20/25/30	5,9	25	5	15
K0791.01906***	19	6	6,85	11	10/15/20/25/30/35/40/45/50	6,8	25	6	22
K0791.02508***	25	8	9,5	14	20/25/30/35/40/45/50	7,8	33	8	38
K0791.02510***	25	10	12	14	20/25/30/35/40/45/50/60	8,9	33	10	60
K0791.03512***	35	12	14,5	22	25/30/35/40/45/50/60/70/80	9,9	39,5	12	86
K0791.03516***	35	16	19	22	30/35/40/45/50/60/70/80	13,1	39,5	16	153

# Стопорные пальцы шариковые

с грибовой головкой самостоорящиеся, из нержавеющей стали



### Материал:

Болты из нержавеющей стали 1.4542.  
Грибовая головка и нажимная кнопка из нержавеющей стали 1.4305  
Шарики из нержавеющей стали 1.4125  
Пружина сжатия из нержавеющей стали.

### Исполнение:

Стержень закалённый min. 40 HRC и пассивированный.  
Грибовая головка и нажимная кнопка пассивированные. Шарики закалённые 58 +4 HRC и пассивированные.  
Пружина пассивированная.

### Образец заказа:

K0641.02105030  
(указать длину L, например 030 если L = 30 мм)

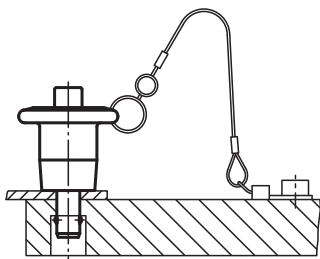
### Примечание:

Стопорный пальцы служат для быстрого и удобного фиксирования и компоновки деталей и монтажных элементов. Оба фиксирующих шарика размыкаются нажатием кнопки и при этом возможно рассоединение фиксированных частей. При освобождении кнопки блокируют шарики фиксируемые части. Стопорные пальцы могут снабжаться при необходимости оттяжкой.

Срезающее усилие, двухрезный (F) = S · τ аВ max.

### Принадлежности:

Кабель предохранительный спиральный K0367.10200  
Трос стопорный с петлёй K0367.....  
Кольцо K0367.15/19/23  
Зажимные втулки для шариковых стопорных пальцев K0724....



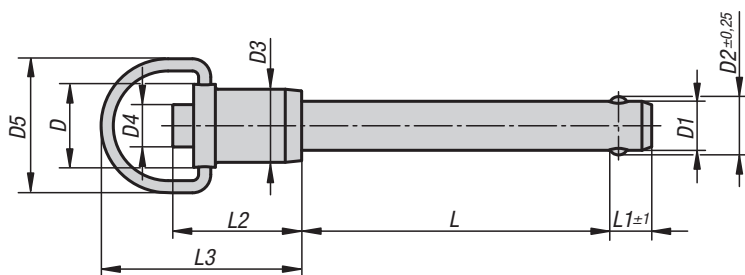
## KIPP Стопорные пальцы шариковые с грибовой головкой самостоорящиеся, из нержавеющей стали

Номер заказа	D	D1	D2	D3	D4	L	L1	L2	L3	Посадочное отверстие H11	Усилие на срез, двухрезный, макс.кН
K0641.02105***	20,6	5	5,54	11,9	5,8	10/15/20/25/30/35/40/50/60/70	6	23,4	16	5	24,40
K0641.02106***	20,6	6	6,99	11,9	5,8	10/15/20/25/30/35/40/50/60/70/80	7	23,4	16	6	35,64
K0641.02108***	20,6	8	9,42	11,9	5,8	10/15/20/25/30/35/40/50/60/70/80	8	23,4	16	8	63,80
K0641.02510***	25,4	10	11,86	14,2	7,4	15/20/25/30/35/40/50/60/70/80/90/100	9	25,7	17,8	10	100,10
K0641.03512***	34,7	12	14,45	18,3	10,7	20/25/30/35/40/50/60/70/80/90/100	10	32,3	21,6	12	144,06



# Стопорные пальцы шариковые самостопающиеся

с круглой ручкой, из нержавеющей стали



## Материал:

Болт из нержавеющей стали 1.4542.  
Головка и кнопка из нержавеющей стали 1.4305.  
Шары из нержавеющей стали 1.4125.  
Пружина сжатия из нержавеющей стали.  
Круглая ручка и кольцо из нержавеющей стали.

## Исполнение:

Болт, закаленный и пассивированный, твердость по шкале Роквелла не менее 40 HRC.  
Головка и кнопка пассивированные.  
Шары закалены и пассивированы, твердость по шкале Роквелла 58 +4 HRC.  
Пружина сжатия пассивированная.  
Круглая ручка и кольцо пассивированы.

## Образец заказа:

K0746.01505030

(указать длину L, например 030 для L = 30 мм)

## Примечание:

Стопорные пальцы служат для быстрого и удобного фиксирования и компоновки деталей и монтажных элементов. Оба фиксирующих шарика размыкаются нажатием кнопки и при этом возможно разъединение фиксированных частей. При освобождении кнопки блокируют шарики фиксируемые части. Стопорные пальцы могут снабжаться при необходимости оттяжкой.

Эти пальцы из высоко-устойчивой, закаленной нержавеющей стали допускает экстремально высокие нагрузки с наивысшей защитой от износа. Из за высокий антикоррозионных и кислотостойких качеств они находят своё широкое применение в пищевой, химической и нефтеперерабатывающей отраслях, и как же являются элементами конструкций в авиации и космонавтики.

Срезающее усилие, двухрезный (F) = S · τ аВ max.

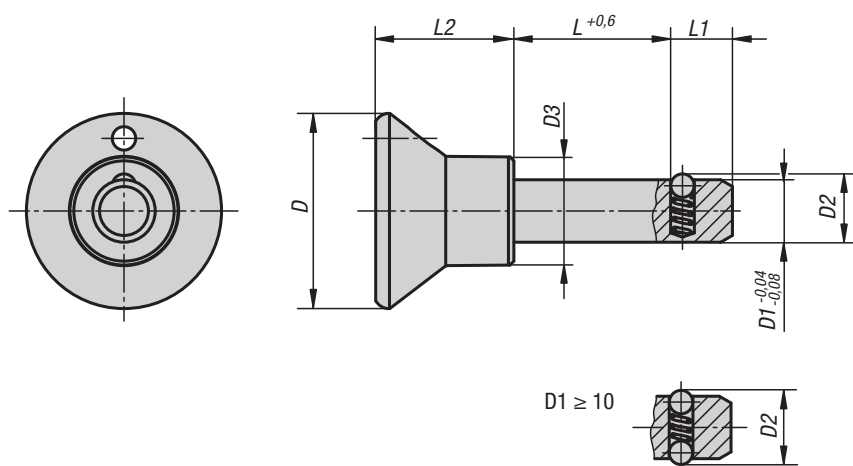
## Принадлежности:

Кабель предохранительный спиральный K0367.10200  
Трос стопорный с петлёй K0367.....  
Кольцо K0367.15/19/23  
Зажимные втулки для шариковых стопорных пальцев K0724....

## KIPP Стопорные пальцы шариковые самостопающиеся с круглой ручкой, из нержавеющей стали

Номер заказа	D	D1	D2	D3	D4	D5	L	L1	L2	L3	Посадочное отверстие H11	Срезающее усилие, с двумя резами, макс. кН
K0746.01505***	15	5	5,54	11,9	5,8	29,5	10/15/20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100	6	23,4	36,8	5	24,4
K0746.01506***	15	6	6,99	11,9	5,8	29,5	10/15/20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100	7	23,4	36,8	6	35,64
K0746.01508***	15	8	9,42	11,9	5,8	29,5	10/15/20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100	8	23,4	36,8	8	63,8
K0746.01710***	16,5	10	11,86	14,2	7,4	29,5	15/20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100	9	25,7	38,6	10	100,1
K0746.02112***	20,6	12	14,45	18,3	10,7	36,3	20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100	10	32,3	47,8	12	144,06
K0746.02716***	26,9	16	19	23,9	13,7	43,7	25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100	14	41,9	65,3	16	257,18

## Пальцы установочные



**Материал:**

Ручка, термопласт.  
Стальные части, нержавеющая сталь.

**Исполнение:**

Ручка, черная.  
Стальные части, чистые.

**Образец заказа:**

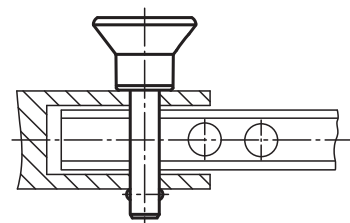
K0365.2508020

**Примечание:**

Установочные пальцы служат для быстрого и удобного фиксирования и компоновки деталей и монтажных элементов. Срезающее усилие, двухрезный, (F) = S · t aB max.

**Принадлежности:**

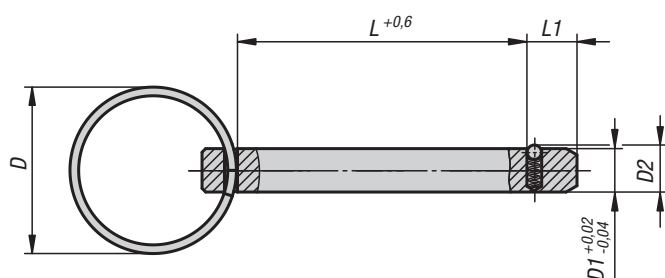
Кабель предохранительный спиральный K0367.10200  
Трос стопорный с петлей K0367.....  
Кольцо K0367.15/19/23  
Зажимные втулки для шариковых стопорных пальцев K0724....



### KIPP Пальцы установочные

Номер заказа	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	Посадочное отверстие H11	Усилие на срез, двухрезный, макс.кН
K0365.2506***	25	6	6,5	14	10/15/20/25/30/40/50	7	17,7	6	22
K0365.2508***	25	8	8,75	14	15/20/25/30/40/50	8	17,7	8	38
K0365.3310***	33	10	12	19	15/20/25/30/40/50	9	24	10	60
K0365.3312***	33	12	14,5	19	20/30/40/50	10	24	12	86

## Установочный болт с кольцом для ключей



### Материал:

Болт из стали.

Кольцо для ключей из нержавеющей стали.

### Исполнение:

Болт оцинкованный.

Кольцо для ключей чистое.

### Образец заказа:

K0365.102306020

(указать длину L, например 020 если L = 20 мм)

### Примечание:

Установочные пальцы служат для быстрого и удобного фиксирования и компоновки деталей и монтажных элементов.

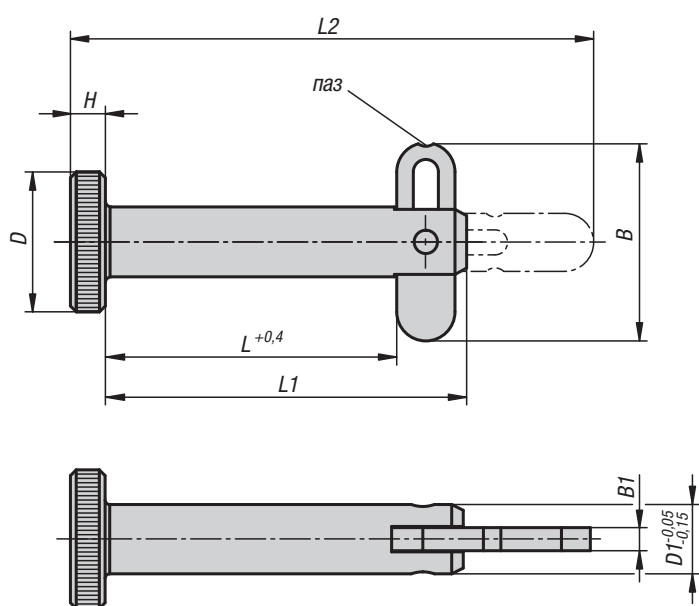
Усилие на срез, двухрезное,  $(F) = S \cdot \tau$  аВ max.

Установочные пальцы с кольцом для ключей представляют собой менее затратный вариант по сравнению с простыми установочными пальцами.

### KIPR Установочный болт с кольцом для ключей

Номер заказа	D	D1	D2	L	L1	Усилие на срез, двухрезный, макс.кН
K0365.102306015	23	6	6,5	15	7	22
K0365.102306020	23	6	6,5	20	7	22
K0365.102306030	23	6	6,5	30	7	22
K0365.102306040	23	6	6,5	40	7	22
K0365.102808030	28	8	8,8	30	8	38
K0365.102808040	28	8	8,8	40	8	38
K0365.102808050	28	8	8,8	50	8	38

# Установочный болт с откидным фиксатором



**Материал:**

Сталь оцинкованная

**Образец заказа:**

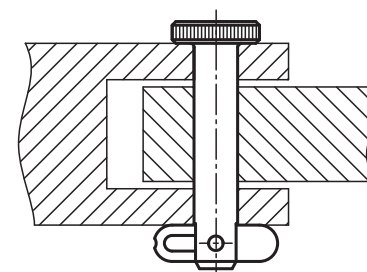
K0776.06025

**Примечание:**

Установочные пальцы с откидным фиксатором служат как для быстрого и удобного фиксирования, так и для надежной компоновки подвижных деталей и монтажных элементов.

Широкий откидной фиксатор позволяет зафиксировать компоновку деталей благодаря большому поперечному сечению. Кроме того, его можно нагружать и в осевом направлении.

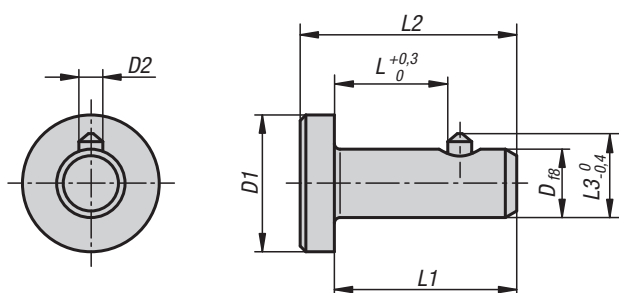
Пазы откидного фиксатора обеспечивают, кроме прочего, точное позиционирование в положениях «закрыто» и «открыто».



**KIPP Установочный болт с откидным фиксатором**

Номер заказа	D	D1	L	L1	L2	H	B	B1	Посадочное отверстие Н11	Усилие на срез, двухрезный, макс.кН	Предельное осевое усилие F, Н
K0776.06025	12	6	25	31	45	3	16,9	2	6	12	190
K0776.06040	12	6	40	46	60	3	16,9	2	6	12	190
K0776.06050	12	6	50	56	70	3	16,9	2	6	12	190
K0776.08025	16	8	25	31	46	4	16,9	2	8	21	270
K0776.08040	16	8	40	46	61	4	16,9	2	8	21	270
K0776.08050	16	8	50	56	71	4	16,9	2	8	21	270

## Установочный штифт с осевым фиксатором



Фаска для сопряженной детали Хмин. 45°



**Материал:**  
Сталь.

**Исполнение:**  
оцинкованный.

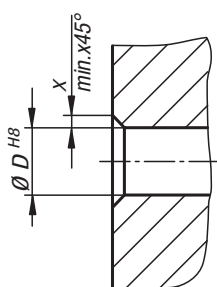
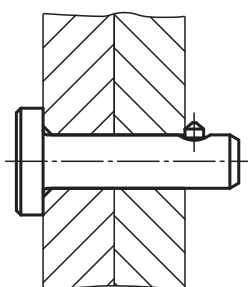
**Образец заказа:**  
K0772.1206016

**Примечание:**  
Установочные пальцы служат для быстрого и удобного фиксирования и компоновки деталей и монтажных элементов. Срезающее усилие, двухрезный,  $(F) = S \cdot \tau$  аВ max.

**Монтаж:**  
В ответной детали необходимо предусмотреть размер X для более легкого входа.

Пример применения

Посадочное отверстие



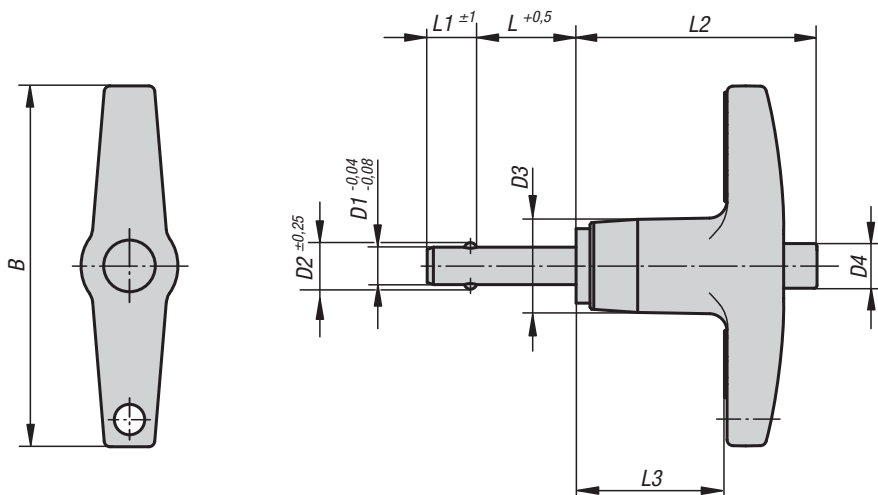
### KIPP Установочный штифт с осевым фиксатором

Номер заказа	D	D1	D2	X	L	L1	L2	L3	Усилие на срез, двухрезный, макс.кН
K0772.1206010	6	12	2,1	1,1	10	16	19	7,4	12
K0772.1206012	6	12	2,1	1,1	12	18	21	7,4	12
K0772.1206016	6	12	2,1	1,1	16	22	25	7,4	12
K0772.1206020	6	12	2,1	1,1	20	26	29	7,4	12
K0772.1608012	8	16	2,1	1,1	12	18	22	9,4	22
K0772.1608016	8	16	2,1	1,1	16	22	26	9,4	22
K0772.1608020	8	16	2,1	1,1	20	26	30	9,4	22
K0772.1608025	8	16	2,1	1,1	25	31	35	9,4	22
K0772.2010012	10	20	2,8	1,2	12	20	24	11,8	35
K0772.2010016	10	20	2,8	1,2	16	24	28	11,8	35
K0772.2010020	10	20	2,8	1,2	20	28	32	11,8	35
K0772.2010025	10	20	2,8	1,2	25	33	37	11,8	35
K0772.2412016	12	24	2,8	1,2	16	24	29	13,8	51
K0772.2412020	12	24	2,8	1,2	20	28	33	13,8	51
K0772.2412025	12	24	2,8	1,2	25	33	38	13,8	51
K0772.2412030	12	24	2,8	1,2	30	38	43	13,8	51



## Стопорные пальцы шариковые

с Т-ручкой самостопорящиеся



### Материал:

Болт из нержавеющей стали 1.4542.  
 Ручка - алюминиевое литьё EN-AC 46000.  
 Нажимная кнопка из алюминия EN-AW 2024 T4  
 Шарик из нержавеющей стали 1.4125  
 Пружина из нержавеющей стали.

### Исполнение:

Стержень закалённый min. 40 HRC и пассивированный.  
 Ручка чёрная анодированная.  
 Нажимная кнопка анодированная. Шарик закалённый 58 +4 HRC и пассивированный.  
 Пружина пассивированная.

### Образец заказа:

K0366.24605030  
 (указать длину L, например 030 если L = 30 мм)

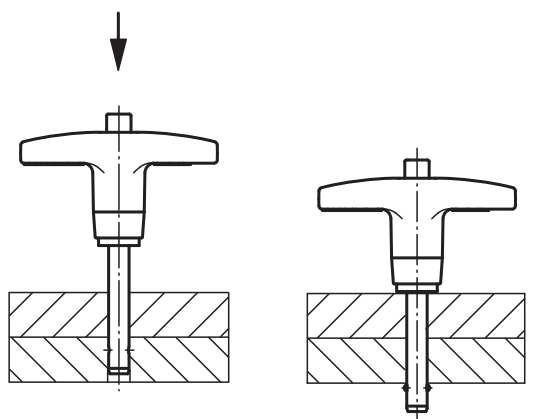
### Примечание:

Стопорный пальцы служат для быстрого и удобного фиксирования и компоновки деталей и монтажных элементов. Оба фиксирующих шарика размыкаются нажатием кнопки и при этом возможно рассоединение фиксированных частей. При освобождении кнопки блокируют шарик фиксируемые части. Стопорные пальцы могут снабжаться при необходимости оттяжкой.

Эти пальцы из высоко-устойчивой, закаленной нержавеющей стали допускающей экстремально высокие нагрузки с наивысшей защитой от износа. Срезающее усилие, двухрезный,  $(F) = S \cdot \tau$  аВ max.

### Принадлежности:

Кабель предохранительный спиральный K0367.10200  
 Трос стопорный с петлей K0367.....  
 Кольцо K0367.15/19/23  
 Зажимные втулки для шариковых стопорных пальцев K0724....



### KIPP Стопорные пальцы шариковые с Т-ручкой, самостопорящиеся

Номер заказа	B	D1	D2	D3	D4	L	L1	L2	L3	Посадочное отверстие H11	Усилие на срез, двухрезный, макс.кН
K0366.24605***	46	5	5,54	11,9	5,8	10/15/20/25/30/35/40/50/60/70	6	30,7	19,3	5	24,40
K0366.24606***	46	6	6,99	11,9	5,8	10/15/20/25/30/35/40/50/60/70/80	7	30,7	19,3	6	35,64
K0366.24608***	46	8	9,42	11,9	5,8	10/15/20/25/30/35/40/50/60/70/80	8	30,7	19,3	8	63,80
K0366.25110***	50,8	10	11,86	14,2	7,4	15/20/25/30/35/40/50/60/70/80/90/100	9	34,8	22,1	10	100,10
K0366.25812***	57,2	12	14,45	18,3	10,7	20/25/30/35/40/50/60/70/80/90/100	10	40,6	25,4	12	144,06
K0366.27816***	78	16	19	23,9	13,7	25/30/35/40/50/60/70/80/90/100	14	45	28,2	16	257,18

# Стопорные пальцы шариковые

с Т-ручкой самостопорящиеся



### Материал:

Болт из нержавеющей стали 1.4542.  
Ручка - алюминиевое литьё EN-AC 46000.  
Нажимная кнопка из алюминия EN-AW 2024 T4  
Шарики из нержавеющей стали 1.4125  
Пружина из нержавеющей стали.

### Исполнение:

Стержень закалённый min. 40 HRC и пассивированный.  
Ручка чёрная анодированная.  
Нажимная кнопка анодированная. Шарики закалённые 58 +4 HRC и пассивированные.  
Пружина пассивированная.

### Образец заказа:

K0642.14405030  
(указать длину L, например 030 если L = 30 мм)

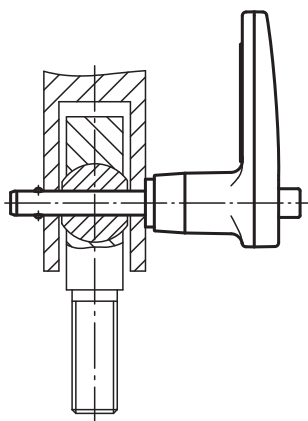
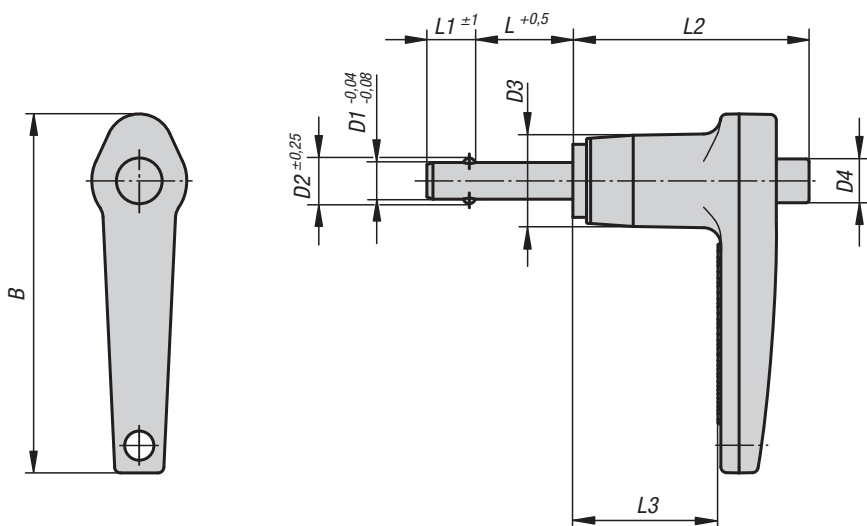
### Примечание:

Стопорный пальцы служат для быстрого и удобного фиксирования и компоновки деталей и монтажных элементов. Оба фиксирующих шарика размыкаются нажатием кнопки и при этом возможно рассоединение фиксированных частей. При освобождении кнопки блокируют шарики фиксируемые части. Стопорные пальцы могут снабжаться при необходимости оттяжкой.

Эти пальцы из высоко-устойчивой, закаленной нержавеющей стали допускающей экстремально высокие нагрузки с наивысшей защитой от износа. Срезающее усилие, двухрезный, (F) = S · τ аВ max.

### Принадлежности:

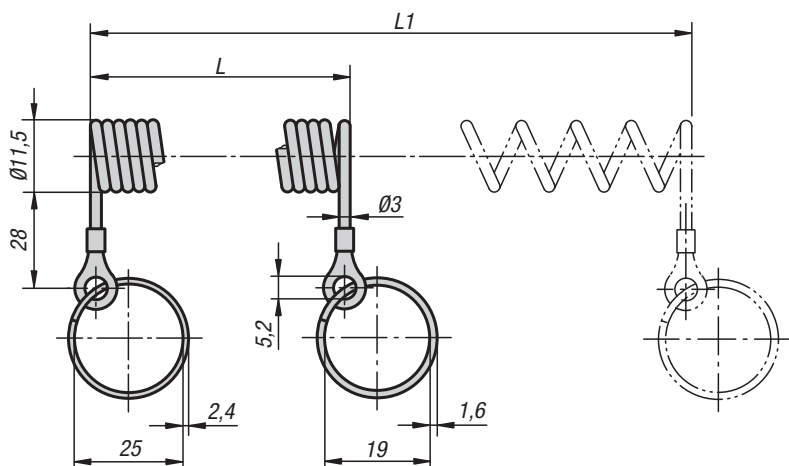
Кабель предохранительный спиральный K0367.10200  
Трос стопорный с петлёй K0367.....  
Кольцо K0367.15/19/23  
Зажимные втулки для шариковых стопорных пальцев K0724....



## KIPP Стопорные пальцы шариковые с Т-ручкой, самостопорящиеся

Номер заказа	B	D1	D2	D3	D4	L	L1	L2	L3	Посадочное отверстие H11	Усилие на срез, двухрезный, макс.кН
K0642.14405***	46,7	5	5,54	11,9	5,8	10/15/20/25/30/35/40/50/60/70	6	30,7	19,3	5	24,40
K0642.14406***	46,7	6	6,99	11,9	5,8	10/15/20/25/30/35/40/50/60/70/80	7	30,7	19,3	6	35,64
K0642.14408***	46,7	8	9,42	11,9	5,8	10/15/20/25/30/35/40/50/60/70/80	8	30,7	19,3	8	63,80
K0642.15110***	54,1	10	11,86	14,2	7,4	15/20/25/30/35/40/50/60/70/80/90/100	9	34,8	22,1	10	100,10
K0642.15712***	60,2	12	14,45	18,3	10,7	20/25/30/35/40/50/60/70/80/90/100	10	40,6	25,4	12	144,06
K0642.16816***	68,3	16	19	23,9	13,7	25/30/35/40/50/60/70/80/90/100	14	45	28,2	16	257,18

## Провод предохранительный спиральный



**Материал:**

Спиральный кабель из полиуретана (PUR).  
Проушина, медь.  
Кольцо для ключей, сталь.

**Исполнение:**

Спиральный кабель, черный.  
Проушина, оцинкованная.  
Кольцо для ключей, хромированное.

**Образец заказа:**

K0367.10200

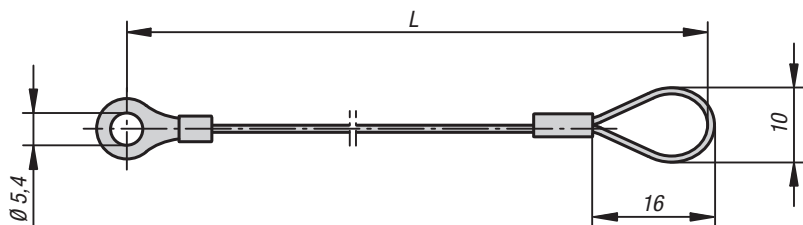
**Примечание:**

Эластичный спиральный кабель служит для предохранения элементов устройства. Конструкция обладает хорошим усилием возврата в исходное положение и повышенной износостойкостью.

### KIPR Провод предохранительный спиральный

Номер заказа	L	L1
K0367.10100	100	500
K0367.10200	200	1000

## Тросы стопорные с петлёй



**Материал:**

Оттяжка из нержавеющей стали.  
Клемма и обжимной кабельный наконечник, алюминий.

**Исполнение:**

Оттяжка с пластмассовым покрытием.

**Образец заказа:**

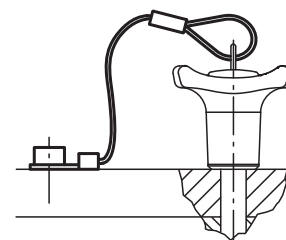
K0367.0200

**Примечание:**

Оттяжки и кольца K0367 обеспечивают практичность стопорных - K0363, K0364, K0641, K0366, K0642, K0790, K0791 и установочных пальцев K0365. Для крепления оттяжки служит болт M5. Температура применения: +80 °C.

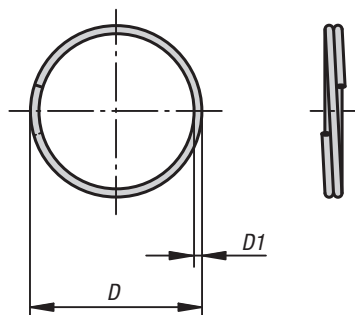
### KIPR Тросы стопорные с петлёй

Номер заказа	L
K0367.0150	150
K0367.0200	200
K0367.0300	300





## Кольца для ключей



**Материал:**  
Нержавеющая сталь 1. 4310.

**Исполнение:**  
чистая.

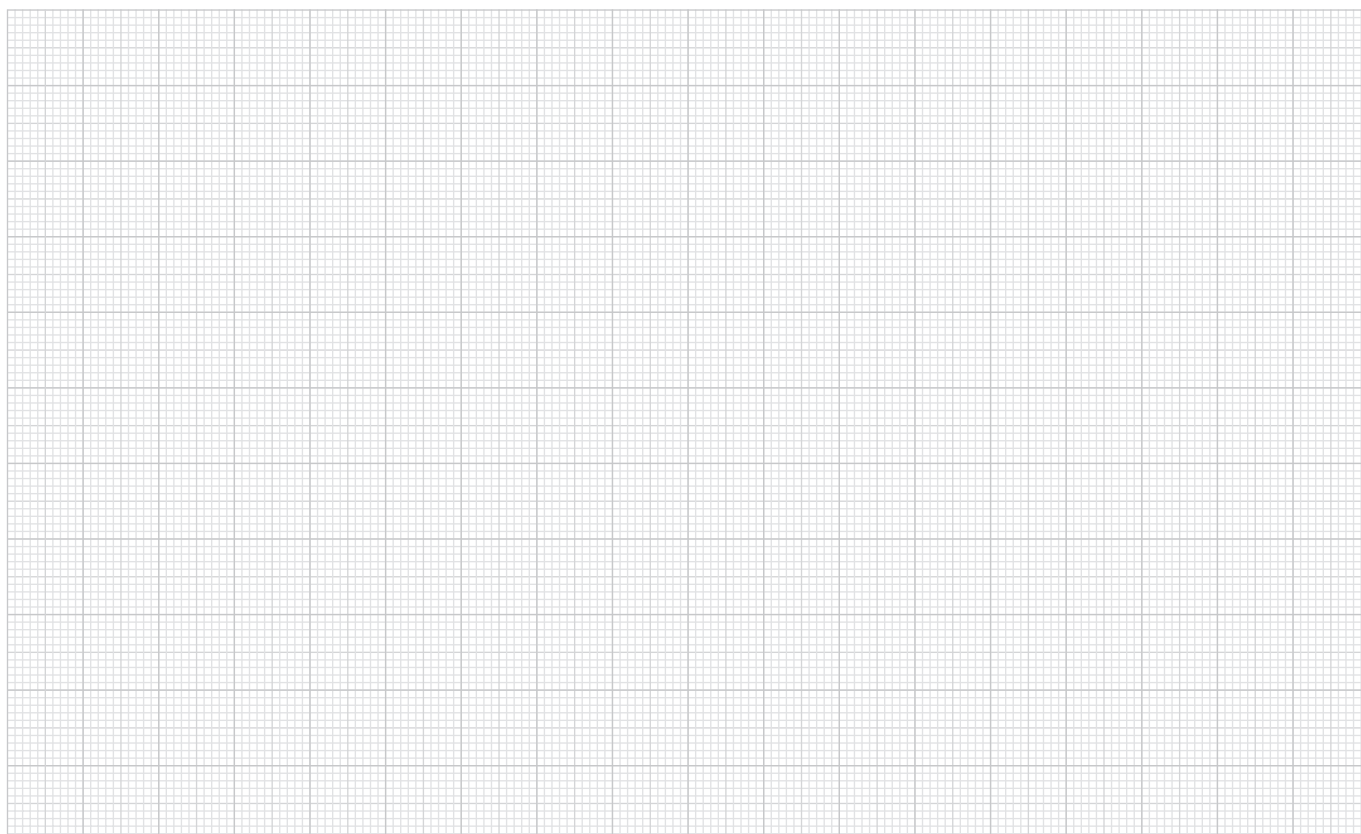
**Образец заказа:**  
K0367.23

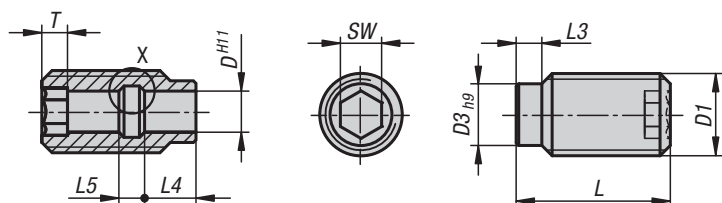
**Примечание:**  
Подходят для оттяжек с петлей K0367, стопорных пальцев K0363, K0364, K0641, K0366, K0642, K0790, K0791, установочных пальцев K0365 и упорный болтов K0342, K0635, K0636.

## KIPR Кольца для ключей

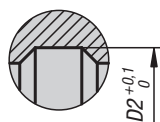
Номер заказа	D	D1
K0367.15	15	1
K0367.19	19	1
K0367.23	23	1,2
K0367.28	28	1,7

## Для заметок





Вид "X"



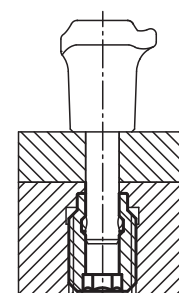
**Материал:**  
Нержавеющая сталь 1. 4305.

**Исполнение:**  
Стальные части, чистые.

**Образец заказа:**  
K0724.11224

**Примечание:**  
Зажимные втулки для шариковых стопорных пальцев предназначены для легкого и быстрого зажима шариковых стопорных пальцев и установочных штифтов.

- Преимущества:**
- возможность центрирования зажимных втулок обеспечивается центрирующим выступом.
  - простое и безопасное ввинчивание.
  - возможность ввинчивания в различные материалы.
  - возможность использования с обеих сторон.

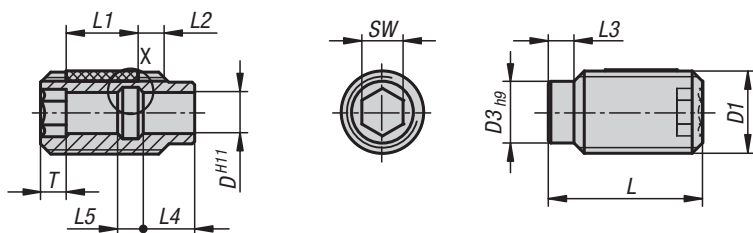


### KIPR Зажимные втулки для шариковых стопорных пальцев

Номер заказа	D	D1	D2	D3	L	L3	L4	L5	SW	T
K0724.10512	5	M12	6	9	25	4	7	3	5	4
K0724.10616	6	M16	7,5	12	30	5	10	5	6	5
K0724.10816	8	M16	10	12	30	5	10	5	8	5
K0724.11024	10	M24	13	18	35	6	8	7	10	6
K0724.11224	12	M24	15	18	35	6	8	7	12	6
K0724.11630	16	M30	20	24	40	8	11	9	16	7

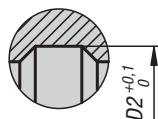
## Зажимные втулки для шариковых стопорных пальцев

с блокировкой от развинчивания LONG-LOK



L2 = прикл. два шага резьбы

Вид "X"



**Материал:**

Нержавеющая сталь 1. 4305.

Резьбовой стопорный элемент LONG-LOK, нейлон.

**Исполнение:**

Стальные части, чистые.

**Образец заказа:**

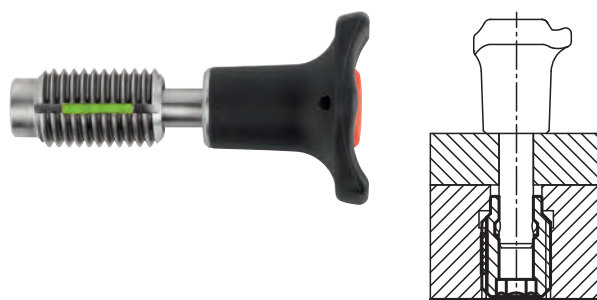
K0724.112241

**Примечание:**

Зажимные втулки для шариковых стопорных пальцев предназначены для легкого и быстрого зажима шариковых стопорных пальцев и установочных штифтов.

**Преимущества:**

- возможность центрирования зажимных втулок обеспечивается центрирующим выступом.
- простое и безопасное ввинчивание.
  - возможность ввинчивания в различные материалы.
- возможность использования с обеих сторон.
- благодаря блокировке от развинчивания LONG-LOK глубина установки может быть точно подобрана к имеющимся деталям, поэтому упор не требуется.



**KIPP Зажимные втулки для шариковых стопорных пальцев с блокировкой от развинчивания LONG-LOK**

Номер заказа	D	D1	D2	D3	L	L1	L3	L4	L5	SW	T
K0724.105121	5	M12	6	9	25	10	4	7	3	5	4
K0724.106161	6	M16	7,5	12	30	14	5	10	5	6	5
K0724.108161	8	M16	10	12	30	14	5	10	5	8	5
K0724.110241	10	M24	13	18	35	14	6	8	7	10	6
K0724.112241	12	M24	15	18	35	14	6	8	7	12	6
K0724.116301	16	M30	20	24	40	14	8	11	9	16	7

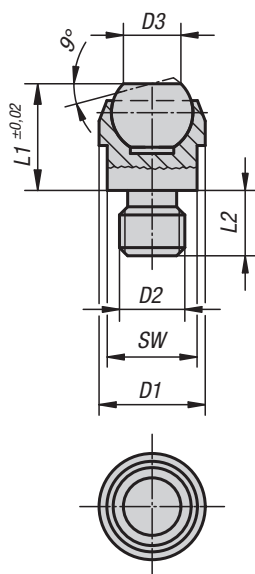




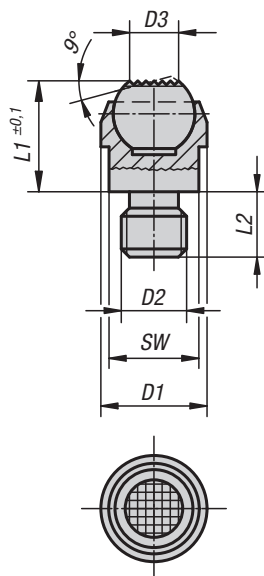
## Опоры подвижные



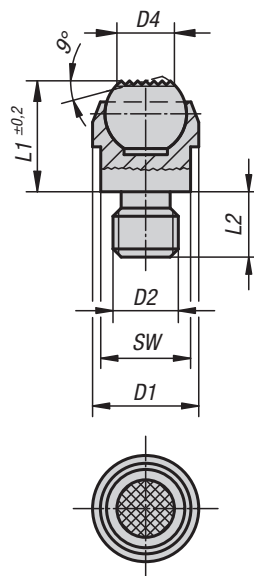
Форма С  
с наружной резьбой  
шар с лысками, ровный



Форма F  
с наружной резьбой  
шар с лысками,  
с рифлением



Форма М  
с наружной резьбой  
шар с лысками,  
с рифлением

**Материал:**

Корпус — улучшенная сталь,  
шар — подшипниковая сталь 1.2067.  
Форма М: шар — твердый сплав.

**Исполнение:**

Корпус — улучшенная и фосфатированная сталь.  
Шар — закаленная сталь.  
Форма М: шар — никелированный.

**Образец заказа:**

K0282.120

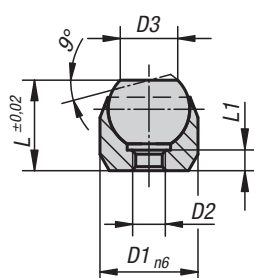
**Примечание:**

Эти подвижные опоры служат в качестве упоров и подложек при производстве различных приспособлений и механизмов.

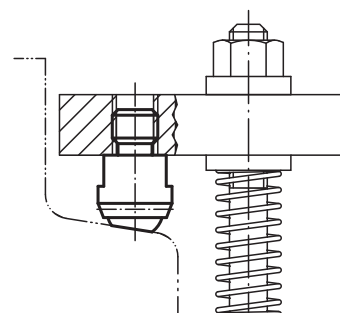
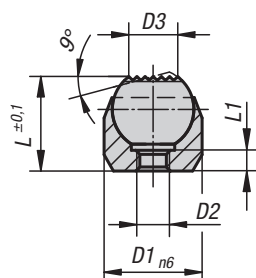
Шар защищён от прокручивания.

\* Считается только при соблюдении обязательной минимальной глубины отверстия.

Форма G  
с посадочным основанием  
шар с лысками, ровный



Форма J  
с посадочным основанием  
шар с лысками, ровный, с рифлением



## KIPR Опоры подвижные

Номер заказа	Форма	D1	D2	D3	L1	L2	Ø шара	SW	Допустимая нагрузка макс., кН (только при статической нагрузке)
K0282.108	C	13	M8	7,2	13	8	10	11	10
K0282.110	C	20	M10	10,5	18	10	16	17	25
K0282.112	C	20	M12	10,5	18	12	16	17	25
K0282.116	C	30	M16	20	27	16	25	27	90
K0282.120	C	50	M20	34,5	35	20	40	41	165

Номер заказа	Форма	D1	D2	D3	L1	L2	Ø шара	SW	Допустимая нагрузка макс., кН(только при статической нагрузке)
K0282.308	F	13	M8	7,2	13	8	10	11	10
K0282.310	F	20	M10	10,5	18	10	16	17	25
K0282.312	F	20	M12	10,5	18	12	16	17	25
K0282.316	F	30	M16	20	27	16	25	27	90
K0282.320	F	50	M20	34,5	35	20	40	41	165

Номер заказа	Форма	D1	D2	D4	L1	L2	SW	Ø шара	Допустимая нагрузка макс., кН(только при статической нагрузке)
K0282.908	M	13	M8	7,7	13,3	8	11	10	10
K0282.910	M	20	M10	12	18	10	17	16	25
K0282.912	M	20	M12	12	18	12	17	16	25

Номер заказа	Форма	D1	D2	D3	L	L1	Ø шара	Посадочное отверстие	Допустимая нагрузка макс., кН(только при статической нагрузке)
K0282.403	G	12	M3	7,2	11	3,5	10	Ø 12 H7 x 6 min.	10*
K0282.404	G	18	M4	10,5	17	4,4	16	Ø 18 H7 x 8 min.	25*
K0282.405	G	28	M5	20	25	6,3	25	Ø 28 H7 x 13 min.	90*

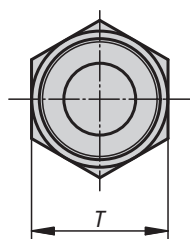
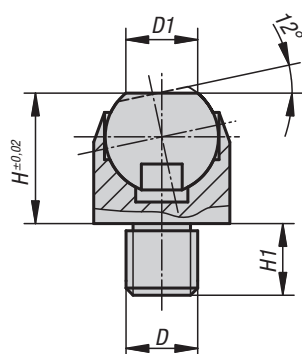
Номер заказа	Форма	D1	D2	D3	L	L1	Ø шара	Посадочное отверстие	Допустимая нагрузка макс., кН(только при статической нагрузке)
K0282.603	J	12	M3	7,2	11	3,5	10	Ø 12 H7 x 6 min.	10*
K0282.604	J	18	M4	10,5	17	4,4	16	Ø 18 H7 x 8 min.	25*
K0282.605	J	28	M5	20	25	6,3	25	Ø 28 H7 x 13 min.	90*

## Опоры подвижные,

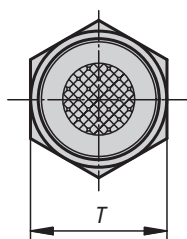
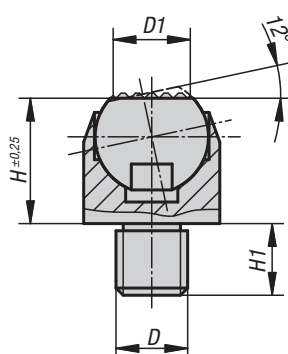
угол наклона 12°



Форма С  
с наружной резьбой  
шар с лысками, ровный



Форма F  
с наружной резьбой  
шар с лысками, с рифлением



### Материал:

Корпус – улучшенная сталь, шар – подшипниковая сталь 1.3505.

### Исполнение:

Корпус закалённый, шар закалённый (50 — 55 HRC).

### Образец заказа:

K0302.106

### Примечание:

Эти подвижные опоры служат в качестве упоров и подложек при производстве различных приспособлений и механизмов. Они могут также устанавливаться в имеющиеся зажимные элементы, см., например, элемент «arress».

Шар защищён от прокручивания.

## KIPP Опоры подвижные, угол наклона 12°

Номер заказа Форма С	Номер заказа Форма F	D	D1	H	H1	Ø шара	T	Допустимая нагрузка макс., кН(только при статической нагрузке)
K0302.106	K0302.306	M6	6,7	13	7	10	13	10
K0302.108	K0302.308	M8	6,7	13	8	10	13	10
K0302.110	K0302.310	M10	10	18	10	16	19	25
K0302.112	K0302.312	M12	10	18	12	16	19	25
K0302.116	K0302.316	M16	20	27	16	24	30	90
K0302.120	K0302.320	M20	20	27	20	24	30	90



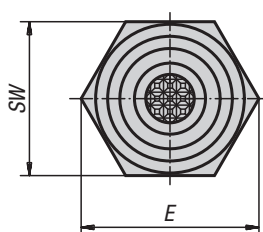
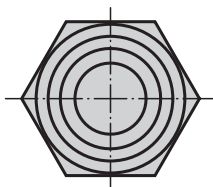
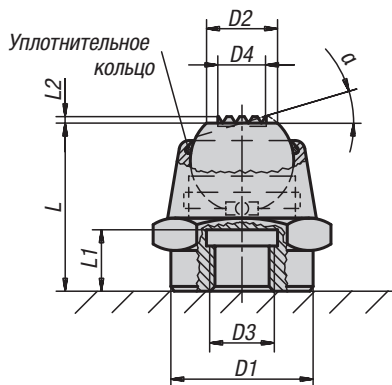
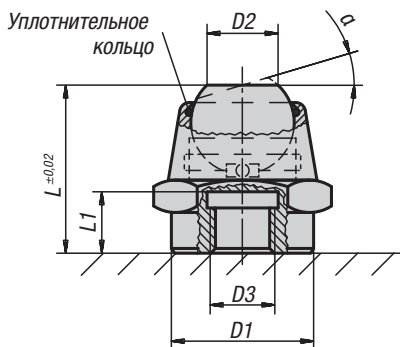
## Опоры качающиеся

угол наклона 14° и 20°



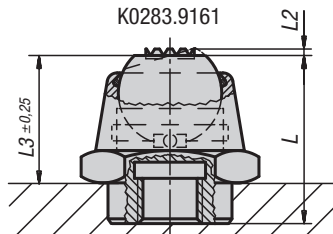
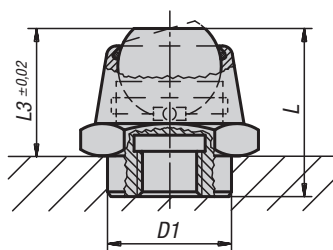
Форма С  
шар с лысками, ровный

Форма М  
шар с лысками,  
с рифлением из твёрдого сплава



Конструкция:  
K0283.1061  
K0283.1101  
K0283.1161

Конструкция:  
K0283.9061  
K0283.9101  
K0283.9161



### Материал:

Корпус — сталь. Шар — нержавеющая и кислотостойкая сталь.  
Форма М: с применением твёрдых сплавов.

### Исполнение:

Корпус воронёный, шар чистый.

### Образец заказа:

K0283.108

### Примечание:

Поворотные опоры применяются для фиксации и зажима обработанных и необработанных деталей. Поэтому они служат в качестве упоров и подставок при производстве приспособлений и инструментов. Патент зарегистрирован. В резьбу D3 могут вворачиваться или вклеиваться установочные винты или штифты. Таким образом, можно очень просто получить поворотную опору с наружной резьбой.

Шар защищён от прокручивания.

### Преимущества:

- Качающаяся опора может поворачиваться.
- Устойчивость при больших нагрузках.
- Установленное уплотнительное кольцо удерживает проникновение грязи и пыли. За счет этого обеспечивается надежное функционирование.

## KIPR Опоры качающиеся, угол наклона 14° и 20°

Номер заказа Форма С	Номер заказа Форма М	α	D1	D2	D3	D4	L	L1	L2	L3	E	SW	Ø шара	Допустимая нагрузка макс., кН(только при статической нагрузке)
K0283.1061	K0283.9061	14°	12	7	M6	-/5	17,5	6	-/0,6	12,5	19,6	17	10	14
K0283.106	K0283.906	14°	16	7	M6	-/5	17,5	6	-/0,6	-	19,6	17	10	14
K0283.108	K0283.908	20°	22	11	M8	-/7,5	26	9	-/0,8	-	27,7	24	16	34
K0283.1101	K0283.9101	20°	18	11	M10	-/7,5	26	9	-/0,8	20	27,7	24	16	34
K0283.110	K0283.910	20°	22	11	M10	-/7,5	26	9	-/0,8	-	27,7	24	16	34
K0283.112	K0283.912	20°	22	11	M12	-/7,5	26	9	-/0,8	-	27,7	24	16	34
K0283.1161	K0283.9161	20°	26	18	M16	-/13	40	15	-/0,9	30	41,6	36	25	90
K0283.116	K0283.916	20°	34	18	M16	-/13	40	15	-/0,9	-	41,6	36	25	90
K0283.120	K0283.920	20°	34	18	M20	-/13	40	15	-/0,9	-	41,6	36	25	90

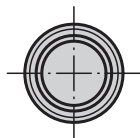
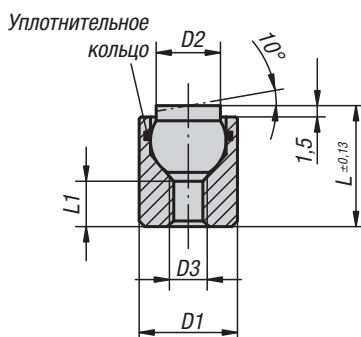
# Опоры подвижные

с уплотнительным кольцом

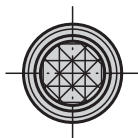
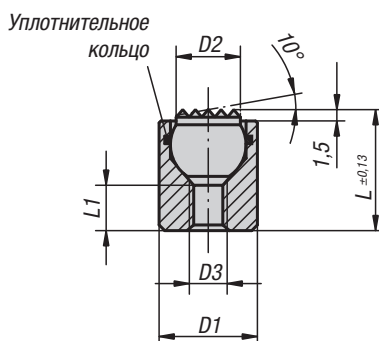


Форма С  
шар стальной с лысками, ровный

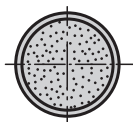
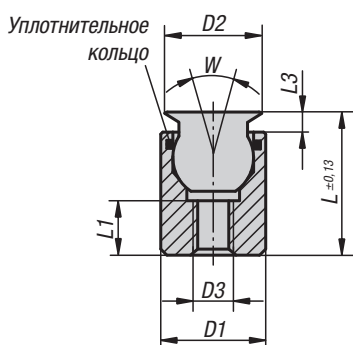
Форма К  
шар из делрина с лысками, ровный



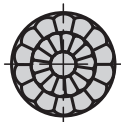
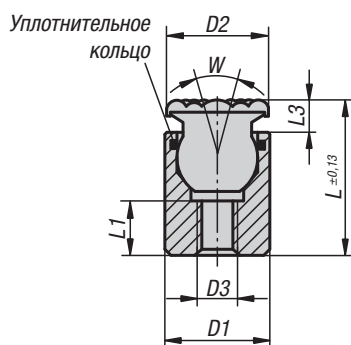
Форма F  
шар стальной с лысками,  
с рифлением



Форма О  
шар из нержавеющей стали с  
алмазной поверхностью



Форма Р  
шар из нержавеющей стали с  
полиуретановой поверхностью



## Материал:

Корпус — закалённая сталь.

Шар:

Форма С, F, инструментальная сталь. Форма К, делрин.

Форма О, нержавеющая сталь с алмазной верхней поверхностью.

Форма Р, нержавеющая сталь с полиуретановой верхней поверхностью.

## Исполнение:

Корпус закалённый и воронённый.

Шар:

форма С, F, закалённый, воронённый.

Форма К, шар делриновый белый.

Форма О, нержавеющая сталь с наружной поверхностью, сравнимой с зернистостью абразива класса 100.

Форма Р, полиуретан, твёрдость по Шору 60°.

## Образец заказа:

K0284.704X012

## Примечание:

Поворотные опоры применяются для фиксации и зажима обработанных и необработанных деталей. Поэтому они служат в качестве упоров и подставок при производстве приспособлений и инструментов.

Шар защищён от прокручивания. Форма О: абразивная алмазная верхняя поверхность крепко сплавлена с шаром. Она идеально подходит для зажима гладких или скользких поверхностей с минимальным давлением зажима. При этом частицы алмаза обеспечивают передачу большой удерживающей силы на очень маленькую площадь, нанося наружной поверхности минимальный ущерб. Алмазная верхняя поверхность обеспечивает выдающуюся износостойкость.

Форма Р: верхняя поверхность из полиуретана жёстко привулканизирована к шару. Она устойчива к истиранию и не пачкается. Она предлагает оптимальную защиту чувствительных поверхностей от повреждения. Верхняя каплевидная структура поверхности позволяет обеспечить большую удерживающую силу и отвод воздуха для того, чтобы между контактной поверхностью и поворотной опорой не возникал эффект всасывания.

## Преимущества:

Установленное уплотнительное кольцо удерживает шар и предотвращает проникновение грязи и пыли. За счёт этого обеспечивается равномерное движение.

## Опоры подвижные

с уплотнительным кольцом



## KIPR Опоры подвижные с уплотнительным кольцом

Номер заказа	Форма	D1	D2	D3	L	L1	Ø шара	Допустимая нагрузка макс., кН(только при статической нагрузке)
K0284.104X012	C	10	6	M4	12	4,5	7	12
K0284.104X025	C	10	6	M4	25	12	7	12
K0284.105X016	C	13	8,5	M5	16	5	10	20
K0284.105X025	C	13	8,5	M5	25	12	10	20

Номер заказа	Форма	D1	D2	D3	L	L1	Ø шара	Допустимая нагрузка макс., кН(только при статической нагрузке)
K0284.304X012	F	10	6	M4	12	4,5	7	12
K0284.304X025	F	10	6	M4	25	12	7	12
K0284.305X016	F	13	8,5	M5	16	5	10	20
K0284.305X025	F	13	8,5	M5	25	12	10	20

Номер заказа	Форма	D1	D2	D3	L	L1	Ø шара	Допустимая нагрузка макс., кН(только при статической нагрузке)
K0284.704X012	K	10	6	M4	12	4,5	7	2
K0284.704X025	K	10	6	M4	25	12	7	2
K0284.705X016	K	13	8,5	M5	16	5	10	4
K0284.705X025	K	13	8,5	M5	25	12	10	4

Номер заказа	Форма	D1	D2	D3	L	L1	L3	W	Ø шара	Допустимая нагрузка макс., кН(только при статической нагрузке)
K0284.504X012	O	10	8	M4	12,5	3,5	2	28	7	11,5
K0284.504X025	O	10	8	M4	25,5	9	2	28	7	11,5
K0284.505X017	O	13	11	M5	17,5	6,5	3	28	10	19,8
K0284.505X026	O	13	11	M5	26,5	9	3	28	10	19,8
K0284.506X021	O	17	14	M6	21	7,5	3	28	13	27,4
K0284.508X024	O	19	19	M8	24	8,5	4	24	15	38,6
K0284.510X028	O	24	21	M10	28	9	4	24	20	58,3

Номер заказа	Форма	D1	D2	D3	L	L1	L3	W	Ø шара
K0284.604X014	P	10	10	M4	14,5	3,5	4	28	7
K0284.604X027	P	10	10	M4	27,5	9	4	28	7
K0284.605X019	P	13	13	M5	19,5	6,5	5	28	10
K0284.605X028	P	13	13	M5	28,5	9	5	28	10
K0284.606X023	P	17	16	M6	23	7,5	5	28	13
K0284.608X026	P	19	21	M8	26	8,5	6	24	15
K0284.610X030	P	24	23	M10	30	9	6	24	20

# Опоры подвижные

с уплотнительным кольцом и сменными втулками



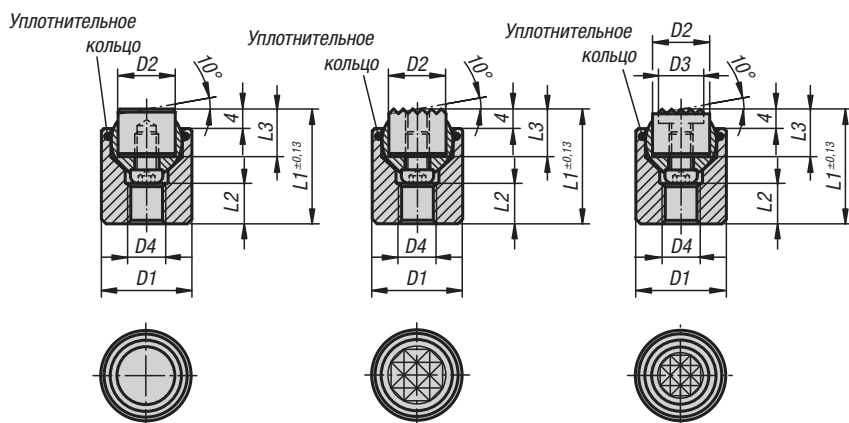
Форма С  
стальная вставка с лысками,  
ровная

Форма Е  
вставка из нержавеющей стали  
с лысками, ровная

Форма К  
делрин-втулка с лысками,  
ровная

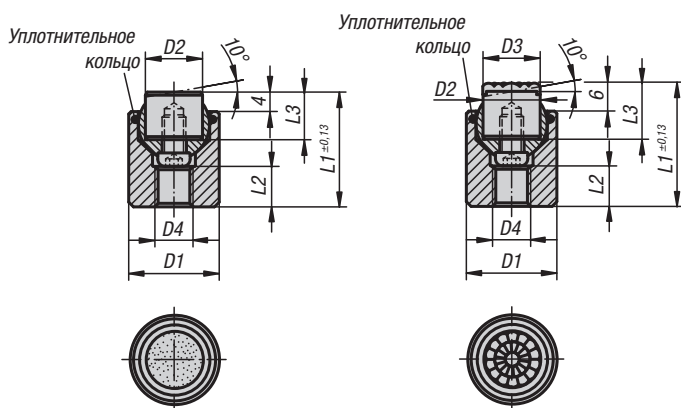
Форма F  
грейфер с лысками,  
с рифлением

Форма М  
грейфер с лысками,  
с рифлением из твёрдого  
сплава



Форма О  
вставка из нержавеющей стали с  
алмазной поверхностью

Форма Р  
вставка из нержавеющей стали с  
полиуретановой поверхностью



## Материал:

Корпус: улучшенная сталь.  
Шар: нержавеющая и кислотостойкая сталь.  
Вставка:  
Форма С, F, М инструментальная сталь.  
Форма К, ПФЛ.  
Форма Е, нержавеющая сталь.  
Форма О, нержавеющая сталь с алмазной  
поверхностью.  
Форма Р, нержавеющая сталь с полиуретановой  
поверхностью.

## Исполнение:

Корпус из улучшенной стали, вороненый.  
Шар закаленный и чистый.  
Вставка:  
Форма С, F, закаленная и вороненая.  
Форма М, с рифлением из твердых сплавов,  
вороненая.  
Форма К, цвет белый.  
Форма Е, закаленная, чистая.  
Форма О, с алмазной поверхностью, сравнимой с  
зернистостью 100.  
Форма Р, с полиуретановой поверхностью ,  
твердость 60° по Шору.

## Образец заказа:

K0285.736X036

## Примечание:

Поворотные опоры применяются для фиксации и зажима обработанных и необработанных деталей. Поэтому они служат в качестве упоров и подставок при производстве приспособлений и инструментов. Шар можно извлечь из втулки путём лёгкого нажатия на винт с цилиндрической головкой.

Шар защищён от прокручивания.

## Преимущества:

Высокая рентабельность благодаря возможности замены втулок. Установленное уплотнительное кольцо удерживает шар и предотвращает проникновение грязи и пыли. За счёт этого обеспечивается равномерное движение.

## KIPP Опоры подвижные с уплотнительным кольцом и сменными втулками

Номер заказа	Форма	D1	D2	D4	L1	L2	L3	Ø шара	Допустимая нагрузка макс., кН(только при статической нагрузке)	Номер заказа для стальной насадки
K0285.117X022	C	17	10	M6	22	7	10	13	28	K0385.10108
K0285.119X024	C	19	12	M8	24	8	10	15	39	K0385.12108
K0285.124X028	C	24	16	M10	28	8	10	20	58	K0385.16108
K0285.130X030	C	30	20	M12	30	9	10	23	95	K0385.20108
K0285.136X036	C	36	25	M12	36	11	10	28	136	K0385.25108

Номер заказа	Форма	D1	D2	D4	L1	L2	L3	Ø шара	Допустимая нагрузка макс., кН (только при статической нагрузке)	Номер для заказа вставки из нержавеющей стали
K0285.217X022	E	17	10	M6	22	7	10	13	28	K0385.10102
K0285.219X024	E	19	12	M8	24	8	10	15	39	K0385.12102
K0285.224X028	E	24	16	M10	28	8	10	20	58	K0385.16102
K0285.230X030	E	30	20	M12	30	9	10	23	95	K0385.20102
K0285.236X036	E	36	25	M12	36	11	10	28	136	K0385.25102

Номер заказа	Форма	D1	D2	D4	L1	L2	L3	Ø шара	Допустимая нагрузка макс., кН(только при статической нагрузке)	Номер заказа для грейфера
K0285.317X022	F	17	10	M6	22	7	10	13	28	K0385.1010
K0285.319X024	F	19	12	M8	24	8	10	15	39	K0385.1210
K0285.324X028	F	24	16	M10	28	8	10	20	58	K0385.1610
K0285.330X030	F	30	20	M12	30	9	10	23	95	K0385.2010
K0285.336X036	F	36	25	M12	36	11	10	28	136	K0385.2510

Номер заказа	Форма	D1	D2	D4	L1	L2	L3	Ø шара	Допустимая нагрузка макс., кН(только при статической нагрузке)	Номер заказа для делрин-втулки
K0285.717X022	K	17	10	M6	22	7	10	13	4	K0385.10109
K0285.719X024	K	19	12	M8	24	8	10	15	7	K0385.12109
K0285.724X028	K	24	16	M10	28	8	10	20	14	K0385.16109
K0285.730X030	K	30	20	M12	30	9	10	23	27	K0385.20109
K0285.736X036	K	36	25	M12	36	11	10	28	47	K0385.25109

Номер заказа	Форма	D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	Ø шара	Допустимая нагрузка макс., кН(только при статической нагрузке)	Номер заказа для грейфера
K0285.917X022	M	17	10	7,9	M6	22	7	10	13	28	K0385.10107
K0285.919X024	M	19	12	9,5	M8	24	8	10	15	39	K0385.12107
K0285.924X028	M	24	16	12,7	M10	28	8	10	20	58	K0385.16107
K0285.930X030	M	30	20	15,9	M12	30	9	10	23	95	K0385.20107
K0285.936X036	M	36	25	19	M12	36	11	10	28	136	K0385.25107

Номер заказа	Форма	D1	D2	D4	L1	L2	L3	Ø шара	Допустимая нагрузка макс., кН(только при статической нагрузке)	Номер для заказа вставки из нержавеющей стали с алмазной поверхностью
K0285.517X022	O	17	10	M6	22	7	10	13	28	K0385.10105
K0285.519X024	O	19	12	M8	24	8	10	15	39	K0385.12105
K0285.524X028	O	24	16	M10	28	8	10	20	58	K0385.16105
K0285.530X030	O	30	20	M12	30	9	10	23	95	K0385.20105
K0285.536X036	O	36	25	M12	36	11	10	28	136	K0385.25105

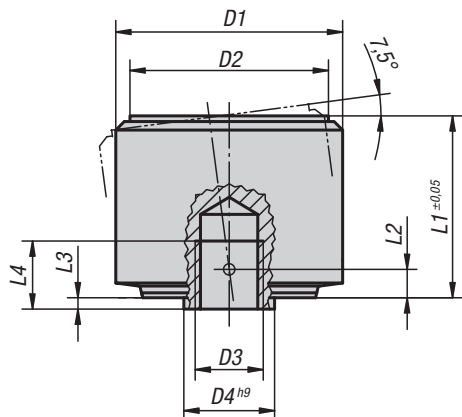
Номер заказа	Форма	D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	Ø шара	Номер для заказа вставки из нержавеющей стали с полиуретановой поверхностью
K0285.617X024	P	17	10	10	M6	24	7	12	13	K0385.10126
K0285.619X026	P	19	12	13	M8	26	8	12	15	K0385.12126
K0285.624X030	P	24	16	16	M10	30	8	12	20	K0385.16126
K0285.630X032	P	30	20	21	M12	32	9	12	23	K0385.20126
K0285.636X038	P	36	25	27	M12	38	11	12	28	K0385.25126

## Опоры подвижные

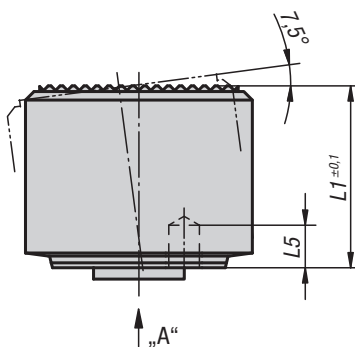
самоустанавливающиеся



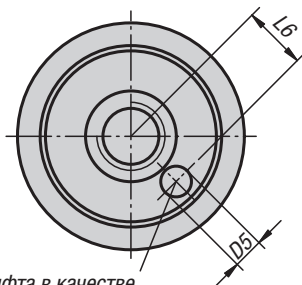
Форма С  
опора ровная



Форма F  
опора с рифлением



вид „А“



Отверстие для штифта в качестве стопорения вращения

**Материал:**

Сталь закаленная.

**Исполнение:**

закалённые и воронёные.

**Образец заказа:**

K0286.105

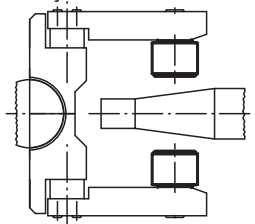
**Примечание:**

Поворотные опоры применяются для фиксации и зажима обработанных и необработанных деталей. Поэтому они служат в качестве упоров и подставок при производстве приспособлений и инструментов.

**Преимущества:**

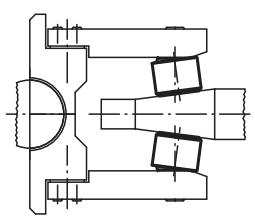
- Встроенное уплотнительное кольцо и предотвращает проникновение грязи и пыли.
- Опора принимает исходное положение после зажима.
- Высокая допустимая нагрузка при малом размере.

1. Перевести зажим в нужное положение



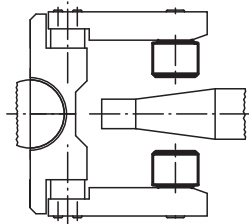
Исходное положение маятниковой опоры

2. Захватить заготовку



Маятниковая подставка подстраивается под контур заготовки.

3. Открыть грейфер



самостоятельный возврат маятниковой подставки

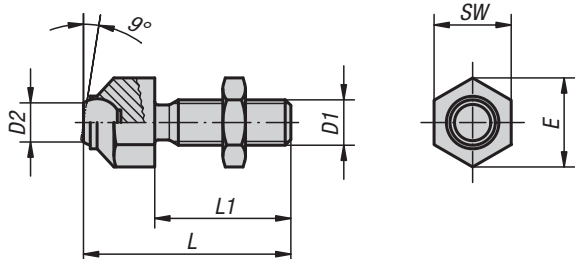
### KIPR Опоры подвижные самоустанавливающиеся

Номер заказа	Форма	D1	D2	D3	D4	D5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	Допустимая нагрузка макс., кН(только при статической нагрузке)
K0286.105	C	18	15	M5	7	1,8	14	2,1	0,8	5	3	4,6	30
K0286.106	C	22	18	M6	8	2,8	16,5	2,5	1	6	4	5,6	50
K0286.108	C	28	23	M8	11	3,3	21,5	3,4	1,3	8	5	7,5	90
K0286.110	C	34	29	M10	13	4,4	27	4,2	1,6	10	6	9,2	140
K0286.112	C	40	35	M12	16	5,4	32	5	2	12	8	11,3	220
K0286.305	F	18	15	M5	7	1,8	14	2,1	0,8	5	3	4,6	30
K0286.306	F	22	18	M6	8	2,8	16,5	2,5	1	6	4	5,6	50
K0286.308	F	28	23	M8	11	3,3	21,5	3,4	1,3	8	5	7,5	90
K0286.310	F	34	29	M10	13	4,4	27	4,2	1,6	10	6	9,2	140
K0286.312	F	40	35	M12	16	5,4	32	5	2	12	8	11,3	220

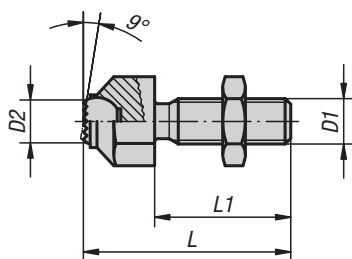
## Опоры подвижные регулируемые



Форма С  
шар с лысками, ровный



Форма F  
шар с лысками, с рифлением

**Материал:**

Сталь или нержавеющая сталь.

**Исполнение:**

Стальная конструкция:  
корпус улучшен и фосфатирован марганцем.  
Гайка, вороненая.

Конструкция из нержавеющей стали:  
корпус улучшен и электролитически полирован.  
Гайка, чистая.

**Образец заказа:**

K0287.316

**Примечание:**

Шар защищён от прокручивания.

## KIPP Опоры подвижные регулируемые

Номер заказа	Материал	Форма	D1	D2	L	L1	E	SW	Ø шара	Допустимая нагрузка макс., кН(только при статической нагрузке)
K0287.108	Сталь	C	M8	5,8	36,6	25	14,5	13	8,5	8
K0287.110	Сталь	C	M10	8,6	45,7	30	19	17	12	8
K0287.112	Сталь	C	M12	8,6	50,7	35	19	17	12	15
K0287.116	Сталь	C	M16	10,5	60,7	40	27	24	16	25
K0287.120	Сталь	C	M20	20	77,3	50	33	30	25	90
K0287.1081	нерж. сталь	C	M8	5,8	36,6	25	14,5	13	8,5	8
K0287.1101	нерж. сталь	C	M10	8,6	45,7	30	19	17	12	8
K0287.1121	нерж. сталь	C	M12	8,6	50,7	35	19	17	12	15
K0287.1161	нерж. сталь	C	M16	10,5	60,7	40	27	24	16	25
K0287.1201	нерж. сталь	C	M20	20	77,3	50	33	30	25	90
K0287.308	Сталь	F	M8	5,8	36,6	25	14,5	13	8,5	8
K0287.310	Сталь	F	M10	8,6	45,7	30	19	17	12	8
K0287.312	Сталь	F	M12	8,6	50,7	35	19	17	12	15
K0287.316	Сталь	F	M16	10,5	60,7	40	27	24	16	25
K0287.320	Сталь	F	M20	20	77,3	50	33	30	25	90
K0287.3081	нерж. сталь	F	M8	5,8	36,6	25	14,5	13	8,5	8
K0287.3101	нерж. сталь	F	M10	8,6	45,7	30	19	17	12	8
K0287.3121	нерж. сталь	F	M12	8,6	50,7	35	19	17	12	15
K0287.3161	нерж. сталь	F	M16	10,5	60,7	40	27	24	16	25
K0287.3201	нерж. сталь	F	M20	20	77,3	50	33	30	25	90



# Опоры подвижные регулируемые

с уплотнительным кольцом



Форма С  
шар стальной с лысками, ровный

Форма F  
шар стальной с лысками,  
с рифлением

Форма К  
шар из делрина с лысками, ровный

## Материал:

Корпус — закалённая сталь.

Шар:

Форма С, F, инструментальная сталь.

Форма К, делрин.

Форма О, нержавеющая сталь с алмазной верхней поверхностью.

Форма Р, нержавеющая сталь с полиуретановой верхней поверхностью.

## Исполнение:

Корпус закалённый и воронёный.

Шар:

форма С, F, закалённый, воронёный.

Форма К, шар делриновый белый.

Форма О, нержавеющая сталь с наружной поверхностью, сравнимой с зернистостью абразива класса 100.

Форма Р, полиуретан, твёрдость по Шору 60°.

## Образец заказа:

K0288.506X012

(укажите длину L1)

## Примечание:

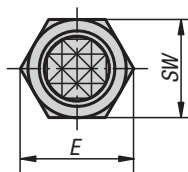
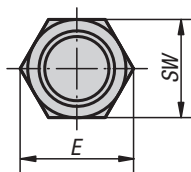
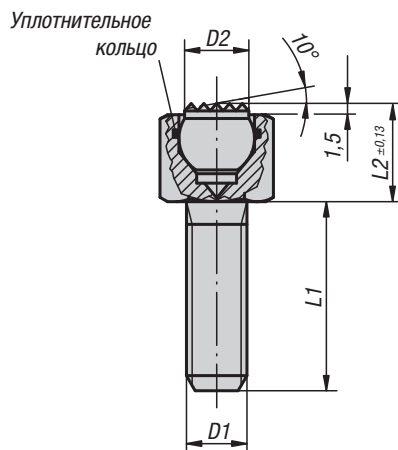
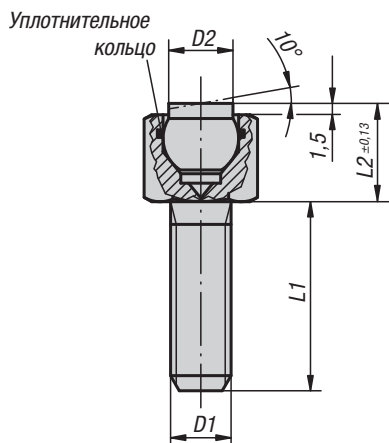
Поворотные опоры применяются для фиксации и зажима обработанных и необработанных деталей. Поэтому они служат в качестве упоров и подставок при производстве приспособлений и инструментов. Шар защищён от прокручивания.

Форма О: абразивная алмазная верхняя поверхность крепко сплавлена с шаром. Она идеально подходит для зажима гладких или скользких поверхностей с минимальным давлением зажима. При этом частицы алмаза обеспечивают передачу большой удерживающей силы на очень маленькую площадь, нанося наружной поверхности минимальный ущерб. Алмазная верхняя поверхность обеспечивает выдающуюся износостойкость.

Форма Р: верхняя поверхность из полиуретана жёстко привулканизирована к шару. Она устойчива к истиранию и не пачкается. Она предлагает оптимальную защиту чувствительных поверхностей от повреждения. Верхняя каплевидная структура поверхности позволяет обеспечить большую удерживающую силу и отвод воздуха для того, чтобы между контактной поверхностью и поворотной опорой не возникал эффект всасывания.

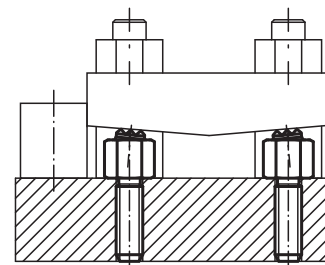
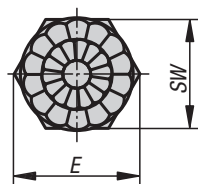
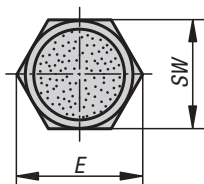
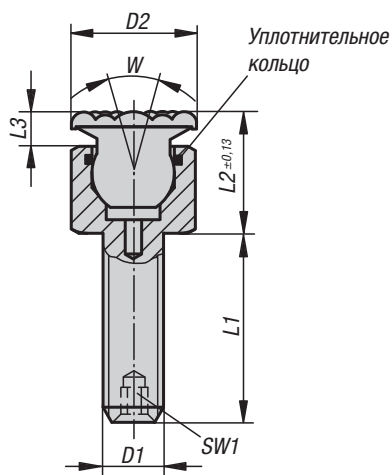
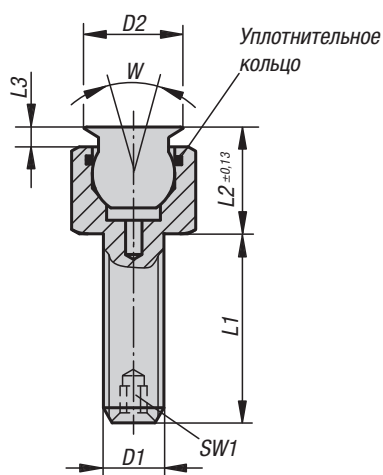
## Преимущества:

Установленное уплотнительное кольцо удерживает шар и предотвращает проникновение грязи и пыли. За счёт этого обеспечивается равномерное движение.



Форма О  
шар из нержавеющей стали  
с алмазной поверхностью

Форма Р  
шар из нержавеющей стали  
с полиуретановой поверхностью





# Опоры подвижные регулируемые

с уплотнительным кольцом

## KIPR Опоры подвижные регулируемые с уплотнительным кольцом

Номер заказа	Форма	D1	D2	L1	L2	E	SW	Ø шара	Допустимая нагрузка макс., кН(только при статической нагрузке)
K0288.106X012	C	M6	6	12	9,5	11,5	10	7	9
K0288.106X025	C	M6	6	25	9,5	11,5	10	7	9
K0288.106X040	C	M6	6	40	9,5	11,5	10	7	9
K0288.108X012	C	M8	8,5	12	13	15	13	10	15
K0288.108X025	C	M8	8,5	25	13	15	13	10	15
K0288.108X040	C	M8	8,5	40	13	15	13	10	15

Номер заказа	Форма	D1	D2	L1	L2	E	SW	Ø шара	Допустимая нагрузка макс., кН(только при статической нагрузке)
K0288.306X012	F	M6	6	12	9,5	11,5	10	7	9
K0288.306X025	F	M6	6	25	9,5	11,5	10	7	9
K0288.306X040	F	M6	6	40	9,5	11,5	10	7	9
K0288.308X012	F	M8	8,5	12	13	15	13	10	15
K0288.308X025	F	M8	8,5	25	13	15	13	10	15
K0288.308X040	F	M8	8,5	40	13	15	13	10	15

Номер заказа	Форма	D1	D2	L1	L2	E	SW	Ø шара	Допустимая нагрузка макс., кН(только при статической нагрузке)
K0288.706X012	K	M6	6	12	9,5	11,5	10	7	2
K0288.706X025	K	M6	6	25	9,5	11,5	10	7	2
K0288.706X040	K	M6	6	40	9,5	11,5	10	7	2
K0288.708X012	K	M8	8,5	12	13	15	13	10	4
K0288.708X025	K	M8	8,5	25	13	15	13	10	4
K0288.708X040	K	M8	8,5	40	13	15	13	10	4

Номер заказа	Форма	D1	D2	L1	L2	L3	E	SW	SW1	W	Ø шара	Допустимая нагрузка макс., кН(только при статической нагрузке)
K0288.506X	O	M6	8	12/25/40	10	2	11,5	10	-	28	7	9,2
K0288.508X	O	M8	11	12/25/40	14,5	3	15	13	-	28	10	15,5
K0288.510X	O	M10	14	15/30/50	16	3	19,6	17	3	28	13	18,8
K0288.512X	O	M12	19	20/40/60	19	4	21,9	19	5	24	15	29,8
K0288.516X	O	M16	21	25/50/80	23	4	27,7	24	6	24	20	50,3

Номер заказа	Форма	D1	D2	L1	L2	L3	E	SW	SW1	W	Ø шара
K0288.606X	P	M6	10	12/25/40	12	4	11,5	10	-	28	7
K0288.608X	P	M8	13	12/25/40	16,5	5	15	13	-	28	10
K0288.610X	P	M10	16	15/30/50	18	5	19,6	17	3	28	13
K0288.612X	P	M12	21	20/40/60	21	6	21,9	19	5	24	15
K0288.616X	P	M16	23	25/50/80	25	6	27,7	24	6	24	20

# Опоры подвижные регулируемые

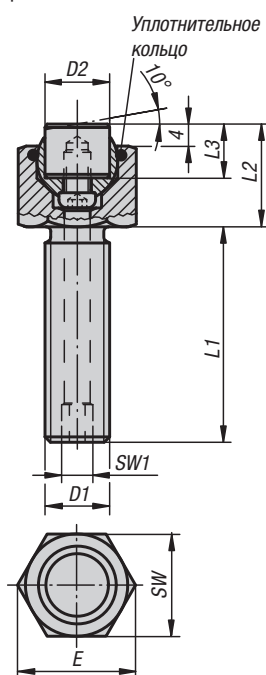
с уплотнительным кольцом и сменными втулками



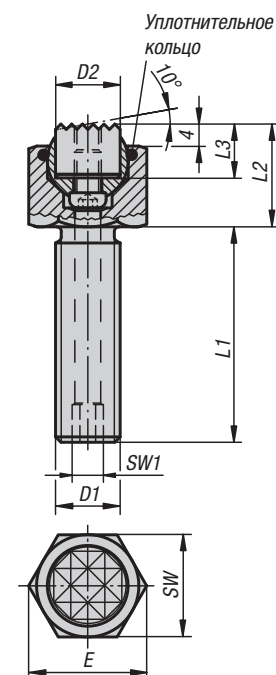
Форма С  
стальная вставка с лысками,  
ровная

Форма Е  
вставка из нержавеющей стали  
с лысками, ровная

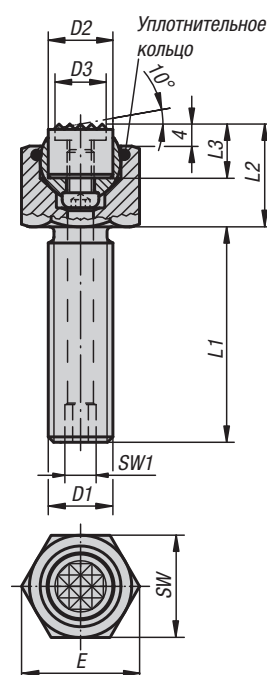
Форма К  
делрин-втулка с лысками,  
ровная



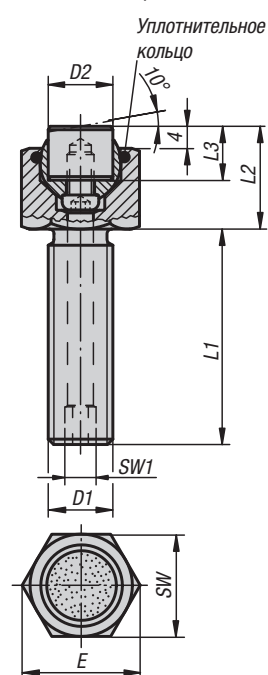
Форма F  
грейфер с лысками,  
с рифлением



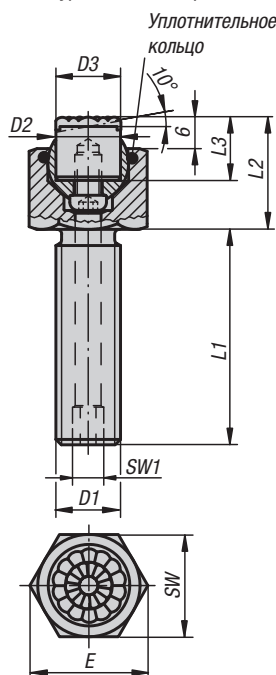
Форма М  
грейфер с лысками,  
с рифлением из твёрдого  
сплава



Форма О  
вставка из нержавеющей стали  
с алмазной поверхностью



Форма Р  
вставка из нержавеющей стали  
с полиуретановой поверхностью



## Материал:

Корпус: улучшенная сталь.

Шар: нержавеющая и кислотостойкая сталь.

Вставка:

Форма С, F, M инструментальная сталь.

Форма К, ПФЛ.

Форма Е, нержавеющая сталь.

Форма О, нержавеющая сталь с алмазной  
поверхностью.

Форма Р, нержавеющая сталь с полиуретановой  
поверхностью.

## Исполнение:

Корпус из улучшенной стали, вороненый.

Шар закаленный и чистый.

Вставка:

Форма С, F, закаленная и вороненая.

Форма М, с рифлением из твердых сплавов,  
вороненая.

Форма К, цвет белый.

Форма Е, закаленная, чистая.

Форма О, с алмазной поверхностью, сравнимой с  
зернистостью 100.

Форма Р, с полиуретановой поверхностью,  
твердость 60° по Шору.

## Образец заказа:

K0289.124X100

## Примечание:

Поворотные опоры применяются для фиксации и зажима обработанных и необработанных деталей. Поэтому они служат в качестве упоров и подставок при производстве приспособлений и инструментов. Шар можно извлечь из втулки путём легкого нажатия на винт с цилиндрической головкой.

Шар защищён от прокручивания.

## Преимущества:

Высокая рентабельность благодаря возможности замены втулок.

Установленное уплотнительное кольцо удерживает шар и предотвращает проникновение грязи и пыли. За счёт этого обеспечивается равномерное движение.

Номер заказа	Форма	D1	D2	L1	L2	L3	E	SW	SW1	Ø шара	Допустимая нагрузка макс., кН(только при статической нагрузке)	Номер заказа для стальной насадки
K0289.110X015	C	M10	10	15	17	10	19,6	17	3	13	19	K0385.10108
K0289.110X030	C	M10	10	30	17	10	19,6	17	3	13	19	K0385.10108
K0289.110X050	C	M10	10	50	17	10	19,6	17	3	13	19	K0385.10108
K0289.112X020	C	M12	12	20	19	10	21,9	19	5	15	30	K0385.12108
K0289.112X040	C	M12	12	40	19	10	21,9	19	5	15	30	K0385.12108
K0289.112X060	C	M12	12	60	19	10	21,9	19	5	15	30	K0385.12108
K0289.116X025	C	M16	16	25	23	10	27,7	24	6	20	50	K0385.16108
K0289.116X050	C	M16	16	50	23	10	27,7	24	6	20	50	K0385.16108
K0289.116X080	C	M16	16	80	23	10	27,7	24	6	20	50	K0385.16108
K0289.120X030	C	M20	20	30	24	10	34,6	30	8	23	85	K0385.20108
K0289.120X060	C	M20	20	60	24	10	34,6	30	8	23	85	K0385.20108
K0289.120X100	C	M20	20	100	24	10	34,6	30	8	23	85	K0385.20108
K0289.124X040	C	M24	25	40	30	10	41,6	36	10	28	121	K0385.25108
K0289.124X100	C	M24	25	100	30	10	41,6	36	10	28	121	K0385.25108

Номер заказа	Форма	D1	D2	L1	L2	L3	E	SW	SW1	Ø шара	Допустимая нагрузка макс., кН(только при статической нагрузке)	Номер для заказа вставки из нержавеющей стали
K0289.210X015	E	M10	10	15	17	10	19,6	17	3	13	19	K0385.10102
K0289.210X030	E	M10	10	30	17	10	19,6	17	3	13	19	K0385.10102
K0289.210X050	E	M10	10	50	17	10	19,6	17	3	13	19	K0385.10102
K0289.212X020	E	M12	12	20	19	10	21,9	19	5	15	30	K0385.12102
K0289.212X040	E	M12	12	40	19	10	21,9	19	5	15	30	K0385.12102
K0289.212X060	E	M12	12	60	19	10	21,9	19	5	15	30	K0385.12102
K0289.216X025	E	M16	16	25	23	10	27,7	24	6	20	50	K0385.16102
K0289.216X050	E	M16	16	50	23	10	27,7	24	6	20	50	K0385.16102
K0289.216X080	E	M16	16	80	23	10	27,7	24	6	20	50	K0385.16102
K0289.220X030	E	M20	20	30	24	10	34,6	30	8	23	85	K0385.20102
K0289.220X060	E	M20	20	60	24	10	34,6	30	8	23	85	K0385.20102
K0289.220X100	E	M20	20	100	24	10	34,6	30	8	23	85	K0385.20102
K0289.224X040	E	M24	25	40	30	10	41,6	36	10	28	121	K0385.25102
K0289.224X100	E	M24	25	100	30	10	41,6	36	10	28	121	K0385.25102

Номер заказа	Форма	D1	D2	L1	L2	L3	E	SW	SW1	Ø шара	Допустимая нагрузка макс., кН(только при статической нагрузке)	Номер заказа для грейфера
K0289.310X015	F	M10	10	15	17	10	19,6	17	3	13	19	K0385.1010
K0289.310X030	F	M10	10	30	17	10	19,6	17	3	13	19	K0385.1010
K0289.310X050	F	M10	10	50	17	10	19,6	17	3	13	19	K0385.1010
K0289.312X020	F	M12	12	20	19	10	21,9	19	5	15	30	K0385.1210
K0289.312X040	F	M12	12	40	19	10	21,9	19	5	15	30	K0385.1210
K0289.312X060	F	M12	12	60	19	10	21,9	19	5	15	30	K0385.1210
K0289.316X025	F	M16	16	25	23	10	27,7	24	6	20	50	K0385.1610
K0289.316X050	F	M16	16	50	23	10	27,7	24	6	20	50	K0385.1610
K0289.316X080	F	M16	16	80	23	10	27,7	24	6	20	50	K0385.1610
K0289.320X030	F	M20	20	30	24	10	34,6	30	8	23	85	K0385.2010
K0289.320X060	F	M20	20	60	24	10	34,6	30	8	23	85	K0385.2010
K0289.320X100	F	M20	20	100	24	10	34,6	30	8	23	85	K0385.2010
K0289.324X040	F	M24	25	40	30	10	41,6	36	10	28	121	K0385.2510
K0289.324X100	F	M24	25	100	30	10	41,6	36	10	28	121	K0385.2510

# Опоры подвижные регулируемые

с уплотнительным кольцом и сменными втулками

Номер заказа	Форма	D1	D2	L1	L2	L3	E	SW	SW1	Ø шара	Допустимая нагрузка макс., кН(только при статической нагрузке)	Номер заказа для делрин-втулки
K0289.710X015	K	M10	10	15	17	10	19,6	17	3	13	4	K0385.10109
K0289.710X030	K	M10	10	30	17	10	19,6	17	3	13	4	K0385.10109
K0289.710X050	K	M10	10	50	17	10	19,6	17	3	13	4	K0385.10109
K0289.712X020	K	M12	12	20	19	10	21,9	19	5	15	7	K0385.12109
K0289.712X040	K	M12	12	40	19	10	21,9	19	5	15	7	K0385.12109
K0289.712X060	K	M12	12	60	19	10	21,9	19	5	15	7	K0385.12109
K0289.716X025	K	M16	16	25	23	10	27,7	24	6	20	14	K0385.16109
K0289.716X050	K	M16	16	50	23	10	27,7	24	6	20	14	K0385.16109
K0289.716X080	K	M16	16	80	23	10	27,7	24	6	20	14	K0385.16109
K0289.720X030	K	M20	20	30	24	10	34,6	30	8	23	27	K0385.20109
K0289.720X060	K	M20	20	60	24	10	34,6	30	8	23	27	K0385.20109
K0289.720X100	K	M20	20	100	24	10	34,6	30	8	23	27	K0385.20109
K0289.724X040	K	M24	25	40	30	10	41,6	36	10	28	47	K0385.25109
K0289.724X100	K	M24	25	100	30	10	41,6	36	10	28	47	K0385.25109

Номер заказа	Форма	D1	D2	D3	L1	L2	L3	E	SW	SW1	Ø шара	Допустимая нагрузка макс., кН(только при статической нагрузке)	Номер заказа для грейфера
K0289.910X015	M	M10	10	7,9	15	17	10	19,6	17	3	13	19	K0385.10107
K0289.910X030	M	M10	10	7,9	30	17	10	19,6	17	3	13	19	K0385.10107
K0289.910X050	M	M10	10	7,9	50	17	10	19,6	17	3	13	19	K0385.10107
K0289.912X020	M	M12	12	9,5	20	19	10	21,9	19	5	15	30	K0385.12107
K0289.912X040	M	M12	12	9,5	40	19	10	21,9	19	5	15	30	K0385.12107
K0289.912X060	M	M12	12	9,5	60	19	10	21,9	19	5	15	30	K0385.12107
K0289.916X025	M	M16	16	12,7	25	23	10	27,7	24	6	20	50	K0385.16107
K0289.916X050	M	M16	16	12,7	50	23	10	27,7	24	6	20	50	K0385.16107
K0289.916X080	M	M16	16	12,7	80	23	10	27,7	24	6	20	50	K0385.16107
K0289.920X030	M	M20	20	15,9	30	24	10	34,6	30	8	23	85	K0385.20107
K0289.920X060	M	M20	20	15,9	60	24	10	34,6	30	8	23	85	K0385.20107
K0289.920X100	M	M20	20	15,9	100	24	10	34,6	30	8	23	85	K0385.20107
K0289.924X040	M	M24	25	19	40	30	10	41,6	36	10	28	121	K0385.25107
K0289.924X100	M	M24	25	19	100	30	10	41,6	36	10	28	121	K0385.25107

# Опоры подвижные регулируемые

с уплотнительным кольцом и сменными втулками

Номер заказа	Форма	D1	D2	L1	L2	L3	E	SW	SW1	Ø шара	Допустимая нагрузка макс., кН(только при статической нагрузке)	Номер для заказа вставки из нержавеющей стали с алмазной поверхностью
K0289.510X015	0	M10	10	15	17	10	19,6	17	3	13	19	K0385.10105
K0289.510X030	0	M10	10	30	17	10	19,6	17	3	13	19	K0385.10105
K0289.510X050	0	M10	10	50	17	10	19,6	17	3	13	19	K0385.10105
K0289.512X020	0	M12	12	20	19	10	21,9	19	5	15	30	K0385.12105
K0289.512X040	0	M12	12	40	19	10	21,9	19	5	15	30	K0385.12105
K0289.512X060	0	M12	12	60	19	10	21,9	19	5	15	30	K0385.12105
K0289.516X025	0	M16	16	25	23	10	27,7	24	6	20	50	K0385.16105
K0289.516X050	0	M16	16	50	23	10	27,7	24	6	20	50	K0385.16105
K0289.516X080	0	M16	16	80	23	10	27,7	24	6	20	50	K0385.16105
K0289.520X030	0	M20	20	30	24	10	34,6	30	8	23	85	K0385.20105
K0289.520X060	0	M20	20	60	24	10	34,6	30	8	23	85	K0385.20105
K0289.520X100	0	M20	20	100	24	10	34,6	30	8	23	85	K0385.20105
K0289.524X040	0	M24	25	40	30	10	41,6	36	10	28	121	K0385.25105
K0289.524X100	0	M24	25	100	30	10	41,6	36	10	28	121	K0385.25105

Номер заказа	Форма	D1	D2	D3	L1	L2	L3	E	SW	SW1	Ø шара	Номер для заказа вставки из нержавеющей стали с полиуретановой поверхностью
K0289.610X015	P	M10	10	10	15	19	12	19,6	17	3	13	K0385.10126
K0289.610X030	P	M10	10	10	30	19	12	19,6	17	3	13	K0385.10126
K0289.610X050	P	M10	10	10	50	19	12	19,6	17	3	13	K0385.10126
K0289.612X020	P	M12	12	13	20	21	12	21,9	19	5	15	K0385.12126
K0289.612X040	P	M12	12	13	40	21	12	21,9	19	5	15	K0385.12126
K0289.612X060	P	M12	12	13	60	21	12	21,9	19	5	15	K0385.12126
K0289.616X025	P	M16	16	16	25	25	12	27,7	24	6	20	K0385.16126
K0289.616X050	P	M16	16	16	50	25	12	27,7	24	6	20	K0385.16126
K0289.616X080	P	M16	16	16	80	25	12	27,7	24	6	20	K0385.16126
K0289.620X030	P	M20	20	21	30	26	12	34,6	30	8	23	K0385.20126
K0289.620X060	P	M20	20	21	60	26	12	34,6	30	8	23	K0385.20126
K0289.620X100	P	M20	20	21	100	26	12	34,6	30	8	23	K0385.20126
K0289.624X040	P	M24	25	27	40	32	12	41,6	36	10	28	K0385.25126
K0289.624X100	P	M24	25	27	100	32	12	41,6	36	10	28	K0385.25126

# Опоры подвижные регулируемые

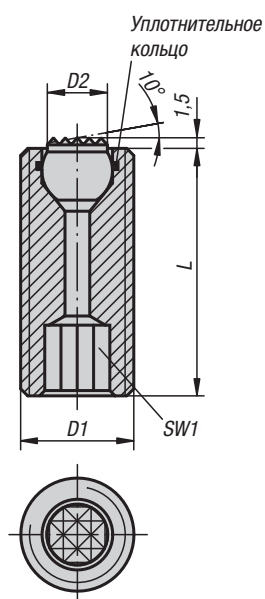
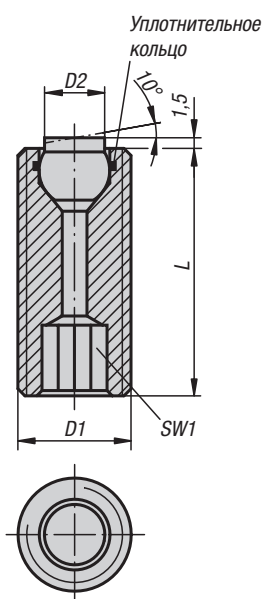
с уплотнительным кольцом и шестигранным углублением



Форма С  
шар стальной лысками,  
ровный

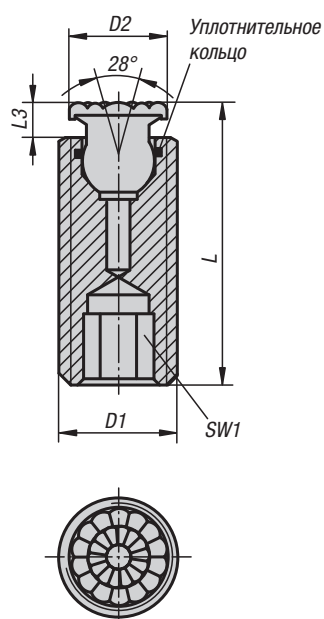
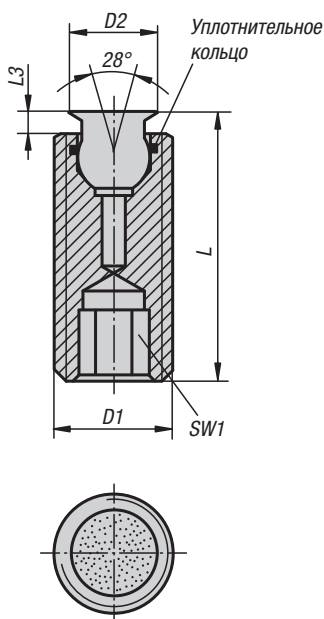
Форма К  
шар из делрина с лысками,  
ровный

Форма F  
шар стальной с лысками,  
с рифлением



Форма O  
шар из нержавеющей стали  
с алмазной поверхностью

Форма P  
шар из нержавеющей стали  
с полиуретановой поверхностью



## Материал:

Корпус — закалённая сталь.

Шар:

Форма С, F, инструментальная сталь.

Форма К, делрин.

Форма O, нержавеющая сталь с алмазной верхней поверхностью.

Форма P, нержавеющая сталь с полиуретановой верхней поверхностью.

## Исполнение:

Корпус закалённый и воронённый.

Шар:

форма С, F, закалённый, воронённый.

Форма К, шар делриновый белый.

Форма O, нержавеющая сталь с наружной поверхностью, сравнимой с зернистостью абразива класса 100.

Форма P, полиуретан, твёрдость по Шору 60°.

## Образец заказа:

K0290.510X026

(Укажите длину L)

## Примечание:

Поворотные опоры применяются для фиксации и зажима деталей. Поэтому они служат в качестве упоров и подставок при производстве приспособлений и инструментов.

Шар защищён от прокручивания.

Форма O: абразивная алмазная верхняя поверхность крепко сплавлена с шаром. Она идеально подходит для зажима гладких или скользких поверхностей с минимальным давлением зажима. При этом частицы алмаза обеспечивают передачу большой удерживающей силы на очень маленькую площадь, нанося наружной поверхности минимальный ущерб. Алмазная верхняя поверхность обеспечивает выдающуюся износостойкость.

Форма P: верхняя поверхность из полиуретана жёстко привулканизирована к шару. Она устойчива к истиранию и не пачкается. Она предлагает оптимальную защиту чувствительных поверхностей от повреждения. Верхняя каплевидная структура поверхности позволяет обеспечить большую удерживающую силу и отвод воздуха для того, чтобы между контактной поверхностью и поворотной опорой не возникал эффект всасывания.

## Преимущества:

Установленное уплотнительное кольцо удерживает шар и предотвращает проникновение грязи и пыли. За счёт этого обеспечивается равномерное движение. Шестигранное углубление обеспечивает лёгкость перемещения и позиционирования в сквозных отверстиях.

# Опоры подвижные регулируемые

с уплотнительным кольцом и шестигранным углублением

## KIPR Опоры подвижные регулируемые с уплотнительным кольцом и шестигранным углублением

Номер заказа	Форма	D1	D2	L	SW1	Ø шара	Допустимая нагрузка макс., кН(только при статической нагрузке)
K0290.112X025	C	M12	6	25	6	7	15
K0290.112X035	C	M12	6	35	6	7	15
K0290.112X050	C	M12	6	50	6	7	15
K0290.116X025	C	M16	8,5	25	8	10	23
K0290.116X035	C	M16	8,5	35	8	10	23
K0290.116X050	C	M16	8,5	50	8	10	23

Номер заказа	Форма	D1	D2	L	SW1	Ø шара	Допустимая нагрузка макс., кН(только при статической нагрузке)
K0290.312X025	F	M12	6	25	6	7	15
K0290.312X035	F	M12	6	35	6	7	15
K0290.312X050	F	M12	6	50	6	7	15
K0290.316X025	F	M16	8,5	25	8	10	23
K0290.316X035	F	M16	8,5	35	8	10	23
K0290.316X050	F	M16	8,5	50	8	10	23

Номер заказа	Форма	D1	D2	L	SW1	Ø шара	Допустимая нагрузка макс., кН(только при статической нагрузке)
K0290.712X025	K	M12	6	25	6	7	2
K0290.712X035	K	M12	6	35	6	7	2
K0290.712X050	K	M12	6	50	6	7	2
K0290.716X025	K	M16	8,5	25	8	10	4
K0290.716X035	K	M16	8,5	35	8	10	4
K0290.716X050	K	M16	8,5	50	8	10	4

Номер заказа	Форма	D1	D2	L	L3	SW1	Ø шара	Допустимая нагрузка макс., кН(только при статической нагрузке)
K0290.510X	O	M10	6	26,5/36,5/51,5	1,5	5	5	-
K0290.512X	O	M12	8	27/37/52	2	6	7	15,4
K0290.516X	O	M16	11	28/38/53	3	8	10	23,3
K0290.520X	O	M20	14	33/53/73	3	10	13	37,7

Номер заказа	Форма	D1	D2	L	L3	SW1	Ø шара
K0290.610X	P	M10	8	28,5/38,5/53,5	3,5	5	5
K0290.612X	P	M12	10	29/39/54	4	6	7
K0290.616X	P	M16	13	30/40/55	5	8	10
K0290.620X	P	M20	16	35/55/75	5	10	13



# Опоры подвижные регулируемые

с уплотнительным кольцом, сменными втулками и шестигранным углублением

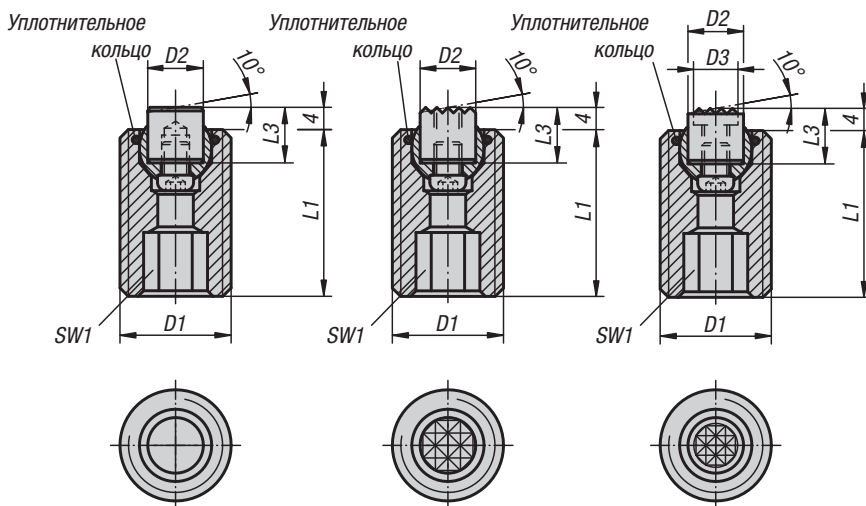
Форма С  
стальная вставка  
с лысками, ровная

Форма Е  
вставка из нержавеющей стали  
с лысками, ровная

Форма К  
делрин-втулка  
с лысками, ровная

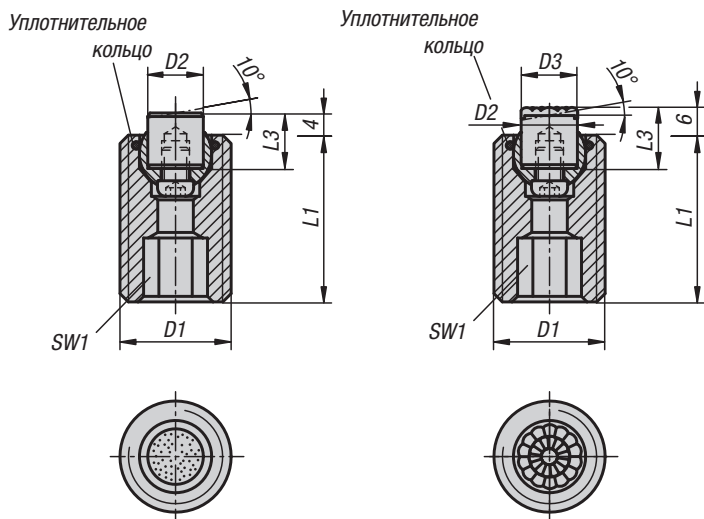
Форма F  
грейфер с лысками,  
с рифлением

Форма M  
грейфер с лысками,  
с рифлением из твёрдого  
сплава



Форма O  
вставка из нержавеющей стали  
с алмазной поверхностью

Форма P  
вставка из нержавеющей стали  
с полиуретановой поверхностью



**Материал:**

Корпус: улучшенная сталь.  
Шар: нержавеющая и кислотостойкая сталь.  
Вставка:  
Форма С, F, M инструментальная сталь.  
Форма К, ПФЛ.  
Форма Е, нержавеющая сталь.  
Форма О, нержавеющая сталь с алмазной поверхностью.  
Форма Р, нержавеющая сталь с полиуретановой поверхностью.

**Исполнение:**

Корпус из улучшенной стали, вороненый.  
Шар закаленный и чистый.  
Вставка:  
Форма С, F, закаленная и вороненая.  
Форма М, с рифлением из твердых сплавов, вороненая.  
Форма К, цвет белый.  
Форма Е, закаленная, чистая.  
Форма О, с алмазной поверхностью, сравнимой с зернистостью 100.  
Форма Р, с полиуретановой поверхностью, твердость 60° по Шору.

**Образец заказа:**

K0291.720X070

**Примечание:**

Поворотные опоры применяются для фиксации и зажима обработанных и необработанных деталей. Поэтому они служат в качестве упоров и подставок при производстве приспособлений и инструментов. Шар можно извлечь из втулки путём лёгкого нажатия на винт с цилиндрической головкой.

Шар защищён от прокручивания.

**Преимущества:**

Высокая рентабельность благодаря возможности замены втулок.  
Установленное уплотнительное кольцо удерживает шар и предотвращает проникновение грязи и пыли. За счёт этого обеспечивается равномерное движение.

**KIPP Опоры подвижные регулируемые с уплотнительным кольцом, сменными втулками и шестигранным углублением**

Номер заказа	Форма	D1	D2	L1	L3	SW1	Ø шара	Допустимая нагрузка макс., кН(только при статической нагрузке)	Номер заказа для стальной насадки
K0291.120X030	C	M20	10	30	10	10	13	37	K0385.10108
K0291.120X050	C	M20	10	50	10	10	13	37	K0385.10108
K0291.120X070	C	M20	10	70	10	10	13	37	K0385.10108
K0291.124X040	C	M24	12	40	10	10	15	55	K0385.12108
K0291.124X080	C	M24	12	80	10	10	15	55	K0385.12108



# Опоры подвижные регулируемые

с уплотнительным кольцом, сменными втулками и шестигранным углублением

Номер заказа	Форма	D1	D2	L1	L3	SW1	Ø шара	Допустимая нагрузка макс., кН(только при статической нагрузке)	Номер для заказа вставки из нержавеющей стали
K0291.220X030	E	M20	10	30	10	10	13	37	K0385.10102
K0291.220X050	E	M20	10	50	10	10	13	37	K0385.10102
K0291.220X070	E	M20	10	70	10	10	13	37	K0385.10102
K0291.224X040	E	M24	12	40	10	10	15	55	K0385.12102
K0291.224X080	E	M24	12	80	10	10	15	55	K0385.12102

Номер заказа	Форма	D1	D2	L1	L3	SW1	Ø шара	Допустимая нагрузка макс., кН(только при статической нагрузке)	Номер заказа для грейфера
K0291.320X030	F	M20	10	30	10	10	13	37	K0385.1010
K0291.320X050	F	M20	10	50	10	10	13	37	K0385.1010
K0291.320X070	F	M20	10	70	10	10	13	37	K0385.1010
K0291.324X040	F	M24	12	40	10	10	15	55	K0385.1210
K0291.324X080	F	M24	12	80	10	10	15	55	K0385.1210

Номер заказа	Форма	D1	D2	L1	L3	SW1	Ø шара	Допустимая нагрузка макс., кН(только при статической нагрузке)	Номер заказа для делрин-втулки
K0291.720X030	K	M20	10	30	10	10	13	4	K0385.10109
K0291.720X050	K	M20	10	50	10	10	13	4	K0385.10109
K0291.720X070	K	M20	10	70	10	10	13	4	K0385.10109
K0291.724X040	K	M24	12	40	10	10	15	7	K0385.12109
K0291.724X080	K	M24	12	80	10	10	15	7	K0385.12109

Номер заказа	Форма	D1	D2	D3	L1	L3	SW1	Ø шара	Допустимая нагрузка макс., кН(только при статической нагрузке)	Номер заказа для грейфера
K0291.920X030	M	M20	10	7,9	30	10	10	13	37	K0385.10107
K0291.920X050	M	M20	10	7,9	50	10	10	13	37	K0385.10107
K0291.920X070	M	M20	10	7,9	70	10	10	13	37	K0385.10107
K0291.924X040	M	M24	12	9,5	40	10	10	15	55	K0385.12107
K0291.924X080	M	M24	12	9,5	80	10	10	15	55	K0385.12107

Номер заказа	Форма	D1	D2	L1	L3	SW1	Ø шара	Допустимая нагрузка макс., кН(только при статической нагрузке)	Номер для заказа вставки из нержавеющей стали с алмазной поверхностью
K0291.520X030	O	M20	10	30	10	10	13	37	K0385.10105
K0291.520X050	O	M20	10	50	10	10	13	37	K0385.10105
K0291.520X070	O	M20	10	70	10	10	13	37	K0385.10105
K0291.524X040	O	M24	12	40	10	10	15	55	K0385.12105
K0291.524X080	O	M24	12	80	10	10	15	55	K0385.12105

Номер заказа	Форма	D1	D2	D3	L1	L3	SW1	Ø шара	Допустимая нагрузка макс., кН(только при статической нагрузке)	Номер для заказа вставки из нержавеющей стали с полиуретановой поверхностью
K0291.620X030	P	M20	10	10	30	12	10	13	37	K0385.10126
K0291.620X050	P	M20	10	10	50	12	10	13	37	K0385.10126
K0291.620X070	P	M20	10	10	70	12	10	13	37	K0385.10126
K0291.624X040	P	M24	12	13	40	12	10	15	55	K0385.12126
K0291.624X080	P	M24	12	13	80	12	10	15	55	K0385.12126

## Шариковые упорные винты с головкой



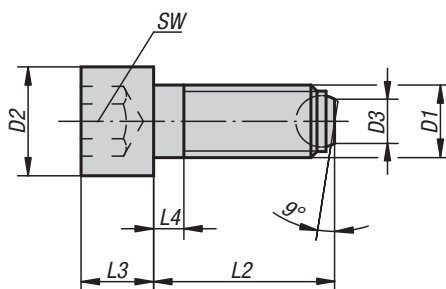
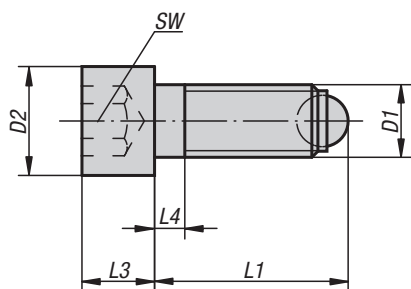
Форма А  
с шаром

Форма В  
с шаром с лысками

Форма F  
с шаром с лысками,  
рифлёная

Форма BV  
с шаром с лысками  
и стопорением вращения

Форма FV  
с шаром с лысками,  
рифлёный  
со стопорением вращения



**Материал:**

Болт – закаленная сталь.  
Шар – подшипниковая сталь.

**Исполнение:**

Класс прочности болта 10.9, чёрный.  
Шар закалённый, чистый.

**Образец заказа:**

K0380.10820

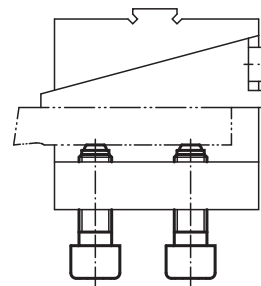
**Примечание:**

Форма А с полным шаром используется тогда, когда требуется чистая, полированная поверхность зажима. Форма В, имеющая шар с лыской, позволяет зажимать, закреплять или подпирать без перекоса непараллельные поверхности, так как подвижно установленный шар может поворачиваться на угол до 9°.

### KIPR Шариковые упорные винты с головкой

Номер заказа	Форма	D1	L1	D2	L3	L4	Ø шара	SW	Допустимая нагрузка макс., кН (только при статической нагрузке)
K0380.10410	A	M4	10,2	7	4	2,1	2,5	3	3,5
K0380.10416	A	M4	16,2	7	4	2,1	2,5	3	3,5
K0380.10420	A	M4	20,2	7	4	2,1	2,5	3	3,5
K0380.10512	A	M5	12,4	8,5	5	2,4	3	4	4,5
K0380.10516	A	M5	16,4	8,5	5	2,4	3	4	4,5
K0380.10520	A	M5	20,4	8,5	5	2,4	3	4	4,5
K0380.10620	A	M6	20,8	10	6	3	4	5	9
K0380.10630	A	M6	30,8	10	6	3	4	5	9
K0380.10640	A	M6	40,8	10	6	16	4	5	9
K0380.10820	A	M8	21,2	13	8	3,5	5,5	6	15
K0380.10835	A	M8	36,2	13	8	3,5	5,5	6	15
K0380.10850	A	M8	51,2	13	8	22	5,5	6	15
K0380.11025	A	M10	26,7	16	10	4,5	7	8	20
K0380.11040	A	M10	41,7	16	10	4,5	7	8	20
K0380.11060	A	M10	61,7	16	10	28	7	8	20
K0380.11230	A	M12	32	18	12	5	8,5	10	30
K0380.11250	A	M12	52	18	12	5	8,5	10	30
K0380.11280	A	M12	82	18	12	44	8,5	10	30
K0380.11640	A	M16	43,3	24	16	6	12	14	60
K0380.11660	A	M16	63,3	24	16	6	12	14	60
K0380.11680	A	M16	83,3	24	16	36	12	14	60
K0380.120100	A	M20	104,2	30	20	48	15	17	90
K0380.12050	A	M20	54,2	30	20	7,5	15	17	90
K0380.12080	A	M20	84,2	30	20	28	15	17	90
K0380.124120	A	M24	124,7	36	24	60	18	19	120
K0380.12460	A	M24	64,7	36	24	9	18	19	120
K0380.12490	A	M24	94,7	36	24	30	18	19	120

## Шариковые упорные винты с головкой



Номер заказа Форма В	Номер заказа Форма F	D1	D2	D3	L2	L3	L4	Ø шара	SW	Допустимая нагрузка макс., кН(только при статической нагрузке)
K0380.20410	-	M4	7	1,4	10	4	2,1	2,5	3	3,5
K0380.20416	-	M4	7	1,4	16	4	2,1	2,5	3	3,5
K0380.20420	-	M4	7	1,4	20	4	2,1	2,5	3	3,5
K0380.20512	-	M5	8,5	2	12	5	2,4	3	4	4,5
K0380.20516	-	M5	8,5	2	16	5	2,4	3	4	4,5
K0380.20520	-	M5	8,5	2	20	5	2,4	3	4	4,5
K0380.20620	-	M6	10	3,2	20	6	3	4	5	9
K0380.20630	-	M6	10	3,2	30	6	3	4	5	9
K0380.20640	-	M6	10	3,2	40	6	16	4	5	9
K0380.20820	-	M8	13	4,5	20	8	3,5	5,5	6	15
K0380.20835	-	M8	13	4,5	35	8	3,5	5,5	6	15
K0380.20850	-	M8	13	4,5	50	8	22	5,5	6	15
K0380.21025	K0380.31025	M10	16	6	25	10	4,5	7	8	20
K0380.21040	K0380.31040	M10	16	6	40	10	4,5	7	8	20
K0380.21060	K0380.31060	M10	16	6	60	10	28	7	8	20
K0380.21230	K0380.31230	M12	18	7,2	30	12	5	8,5	10	30
K0380.21250	K0380.31250	M12	18	7,2	50	12	5	8,5	10	30
K0380.21280	K0380.31280	M12	18	7,2	80	12	44	8,5	10	30
K0380.21640	K0380.31640	M16	24	10,7	40	16	6	12	14	60
K0380.21660	K0380.31660	M16	24	10,7	60	16	6	12	14	60
K0380.21680	K0380.31680	M16	24	10,7	80	16	36	12	14	60
K0380.220100	-	M20	30	13,5	100	20	48	15	17	90
K0380.22050	-	M20	30	13,5	50	20	7,5	15	17	90
K0380.22080	-	M20	30	13,5	80	20	28	15	17	90
K0380.224120	-	M24	36	15,8	120	24	60	18	19	120
K0380.22460	-	M24	36	15,8	60	24	9	18	19	120
K0380.22490	-	M24	36	15,8	90	24	30	18	19	120

Номер заказа Форма BV	Номер заказа Форма FV	D1	D2	D3	L2	L3	L4	Ø шара	SW	Допустимая нагрузка макс., кН(только при статической нагрузке)
K0380.40820	-	M8	13	4,5	20	8	3,5	5,5	6	9
K0380.40835	-	M8	13	4,5	35	8	3,5	5,5	6	9
K0380.40850	-	M8	13	4,5	50	8	22	5,5	6	9
K0380.41025	K0380.51025	M10	16	6	25	10	4,5	7	8	12
K0380.41040	K0380.51040	M10	16	6	40	10	4,5	7	8	12
K0380.41060	K0380.51060	M10	16	6	60	10	28	7	8	12
K0380.41230	K0380.51230	M12	18	7,2	30	12	5	8,5	10	18
K0380.41250	K0380.51250	M12	18	7,2	50	12	5	8,5	10	18
K0380.41280	K0380.51280	M12	18	7,2	80	12	44	8,5	10	18
K0380.41640	K0380.51640	M16	24	10,7	40	16	6	12	14	36
K0380.41660	K0380.51660	M16	24	10,7	60	16	6	12	14	36
K0380.41680	K0380.51680	M16	24	10,7	80	16	36	12	14	36

## Шариковые упорные винты с головкой,

нержавеющая сталь

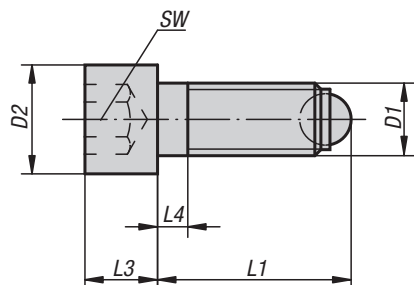


**Материал:**  
Нержавеющая сталь.

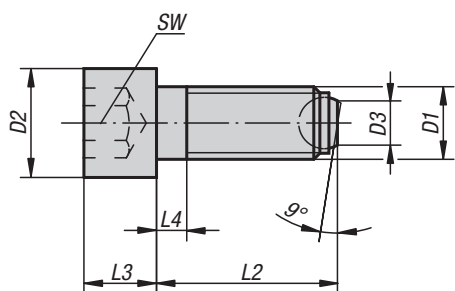
**Исполнение:**  
чистая.

**Образец заказа:**  
K0381.11230

**Примечание:**  
Форма А с полным шаром используется тогда, когда требуется чистая, полированная поверхность зажима. Форма В, имеющая шар с лыской, позволяет зажимать, закреплять или подпирать без перекоса непараллельные поверхности, так как подвижно установленный шар может поворачиваться на угол до 9°.



Форма А  
с шаром



Форма В  
с шаром с лысками

### KIPR Шариковые упорные винты с головкой, нержавеющая сталь

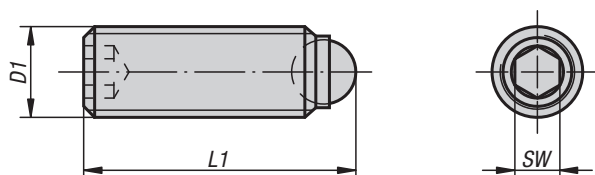
Номер заказа Форма А	Номер заказа Форма В	D1	D2	L1	L3	L4	Ø шара	SW
K0381.10410	K0381.20410	M4	7	10,2/-	4	2,1	2,5	3
K0381.10416	K0381.20416	M4	7	16,2/-	4	2,1	2,5	3
K0381.10420	K0381.20420	M4	7	20,2/-	4	2,1	2,5	3
K0381.10512	K0381.20512	M5	8,5	12,4/-	5	2,4	3	4
K0381.10516	K0381.20516	M5	8,5	16,4/-	5	2,4	3	4
K0381.10520	K0381.20520	M5	8,5	20,4/-	5	2,4	3	4
K0381.10620	K0381.20620	M6	10	20,8/-	6	3	4	5
K0381.10630	K0381.20630	M6	10	30,8/-	6	3	4	5
K0381.10640	K0381.20640	M6	10	40,8/-	6	16	4	5
K0381.10820	K0381.20820	M8	13	21,2/-	8	3,5	5,5	6
K0381.10835	K0381.20835	M8	13	36,2/-	8	3,5	5,5	6
K0381.10850	K0381.20850	M8	13	51,2/-	8	22	5,5	6
K0381.11025	K0381.21025	M10	16	26,7/-	10	4,5	7	8
K0381.11040	K0381.21040	M10	16	41,7/-	10	4,5	7	8
K0381.11060	K0381.21060	M10	16	61,7/-	10	28	7	8
K0381.11230	K0381.21230	M12	18	32/-	12	5	8,5	10
K0381.11250	K0381.21250	M12	18	52/-	12	5	8,5	10
K0381.11280	K0381.21280	M12	18	82/-	12	44	8,5	10
K0381.11640	K0381.21640	M16	24	43,3/-	16	6	12	14
K0381.11660	K0381.21660	M16	24	63,3/-	16	6	12	14
K0381.11680	K0381.21680	M16	24	83,3/-	16	36	12	14

# Шариковые упорные винты без головки

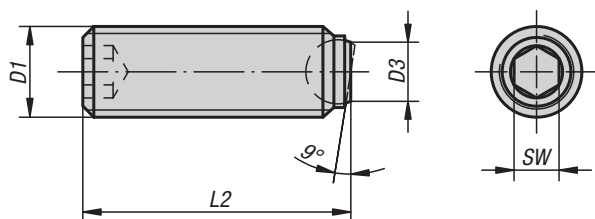
с резьбой малого шага



Форма А  
с шаром



Форма В  
с шаром с лысками



**Материал:**

Болт из улучшенной стали, класс прочности 10.9.  
Шар из подшипниковой стали.

**Исполнение:**

Болт черный.  
Шар закаленный и чистый.

**Образец заказа:**

K0382.11025

**Примечание:**

Форма А с полным шаром используется в тех случаях, когда требуется чистая, полированная поверхность зажима. Форма В, имеющая шар с лыской, позволяет зажимать, закреплять или подпирать без перекоса неплоскопараллельные поверхности, так как подвижно установленный шар может поворачиваться на угол до 9°.

Благодаря малому шагу резьбы достигается возможность особенно точной юстировки шарикового упорного винта.



## KIPR Шариковые упорные винты без головки с резьбой малого шага

Номер заказа Форма А	Номер заказа Форма В	D1	D3	L1	L2	Ø шара	SW	Допустимая нагрузка макс., кН(только при статической нагрузке)
K0382.10810	K0382.20810	M8x1	-/4,1	11,2/-	-/10,3	5,5	4	10
K0382.10820	K0382.20820	M8x1	-/4,1	21,2/-	-/20,3	5,5	4	15
K0382.11012	K0382.21012	M10x1	-/5,6	13,7/-	-/12,3	7	5	20
K0382.11025	K0382.21025	M10x1	-/5,6	26,7/-	-/25,3	7	5	20
K0382.11216	K0382.21216	M12x1,5	-/7	18/-	-/16,2	8,5	6	30
K0382.11230	K0382.21230	M12x1,5	-/7	32/-	-/30,2	8,5	6	30
K0382.11620	K0382.21620	M16x1,5	-/10,7	23,3/-	-/20	12	8	60
K0382.11635	K0382.21635	M16x1,5	-/10,7	38,3/-	-/35	12	8	60
K0382.12030	K0382.22030	M20x1,5	-/13,5	34,2/-	-/30	15	10	90
K0382.12040	K0382.22040	M20x1,5	-/13,5	44,2/-	-/40	15	10	90

## Шариковые упорные винты без головки,

с полным шаром



**Материал:**

Болт из улучшенной стали, класс прочности 10.9.  
Шар из подшипниковой стали или ПФЛ.

**Исполнение:**

Болт черный.  
Шар закаленный чистый или из делрина.

**Образец заказа:**

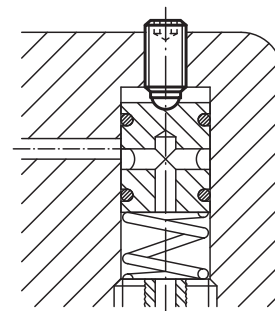
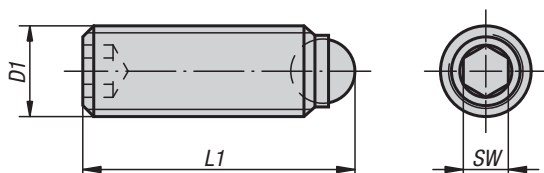
K0383.10810

**Примечание:**

Шариковые упорные винты без головки используются в том случае, если требуется чистая, отполированная поверхность зажима. Удлиненная конструкция была разработана специально для применения в качестве «адгезивного соединительного элемента». Эта конструкция позволяет экономически выгодно производить механические соединительные элементы с наружной резьбой малыми или средними сериями.

Форма А  
Шар из стали

Форма D  
Шар из делрина



### KIPR Винты упорные шариковые с полным шаром

Номер заказа Форма А	Номер заказа Форма D	D1	L1	Ø шара	SW	Допустимая нагрузка макс., кН(только при статической нагрузке)
K0383.1046	K0383.3046	M4	6	2,5	2	3,5/0,3
K0383.1048	K0383.3048	M4	8	2,5	2	3,5/0,3
K0383.10410	K0383.30410	M4	10	2,5	2	3,5/0,3
K0383.10412	K0383.30412	M4	12	2,5	2	3,5/0,3
K0383.10416	K0383.30416	M4	16	2,5	2	3,5/0,3
K0383.1058	K0383.3058	M5	8	3	2,5	4,5/0,5
K0383.10510	K0383.30510	M5	10	3	2,5	4,5/0,5
K0383.10512	K0383.30512	M5	12	3	2,5	4,5/0,5
K0383.10516	K0383.30516	M5	16	3	2,5	4,5/0,5
K0383.10520	K0383.30520	M5	20	3	2,5	4,5/0,5
K0383.10525	K0383.30525	M5	25	3	2,5	4,5/0,5
K0383.10610	K0383.30610	M6	10,8	4	3	9/0,9
K0383.10612	K0383.30612	M6	12,8	4	3	9/0,9
K0383.10616	K0383.30616	M6	16,8	4	3	9/0,9
K0383.10620	K0383.30620	M6	20,8	4	3	9/0,9
K0383.10625	K0383.30625	M6	25,8	4	3	9/0,9
K0383.10650	-	M6	50,8	4	3	9
K0383.10660	-	M6	60,8	4	3	9
K0383.10680	-	M6	80,8	4	3	9

# Шариковые упорные винты без головки,

с полным шаром

## KIPR Винты упорные шариковые с полным шаром

Номер заказа Форма А	Номер заказа Форма D	D1	L1	Ø шара	SW	Допустимая нагрузка макс., кН(только при статической нагрузке)
K0383.10810	K0383.30810	M8	11,2	5,5	4	10/1,5
K0383.10812	K0383.30812	M8	13,2	5,5	4	10/1,5
K0383.10816	K0383.30816	M8	17,2	5,5	4	15/1,5
K0383.10820	K0383.30820	M8	21,2	5,5	4	15/1,5
K0383.10825	K0383.30825	M8	26,2	5,5	4	15/1,5
K0383.10830	K0383.30830	M8	31,2	5,5	4	15/1,5
K0383.10850	-	M8	51,2	5,5	4	15
K0383.10860	-	M8	61,2	5,5	4	15
K0383.10880	-	M8	81,2	5,5	4	15
K0383.11012	K0383.31012	M10	13,7	7	5	20/2
K0383.11016	K0383.31016	M10	17,7	7	5	20/2
K0383.11020	K0383.31020	M10	21,7	7	5	20/2
K0383.11025	K0383.31025	M10	26,7	7	5	20/2
K0383.11035	K0383.31035	M10	36,7	7	5	20/2
K0383.11216	K0383.31216	M12	18	8,5	6	30/3
K0383.11220	K0383.31220	M12	22	8,5	6	30/3
K0383.11225	-	M12	27	8,5	6	30
K0383.11230	K0383.31230	M12	32	8,5	6	30/3
K0383.11232	-	M12	34	8,5	6	30
K0383.11240	K0383.31240	M12	42	8,5	6	30/3
K0383.11620	-	M16	23,3	12	8	60
K0383.11625	-	M16	28,3	12	8	60
K0383.11635	-	M16	38,3	12	8	60
K0383.11650	-	M16	53,3	12	8	60
K0383.12030	-	M20	34,2	15	10	90
K0383.12040	-	M20	44,2	15	10	90
K0383.12060	-	M20	64,2	15	10	90
K0383.12435	-	M24	39,7	18	12	120
K0383.12450	-	M24	54,7	18	12	120
K0383.12480	-	M24	84,7	18	12	120

# Винты упорные шариковые, без головки,

с полным шаром, нержавеющая сталь



## Материал:

Болт из нержавеющей стали.

Шар из нержавеющей стали, ПФЛ или керамики  $Si_3N_4$ .

## Исполнение:

Нержавеющая сталь, чистая.

## Образец заказа:

K0384.1046

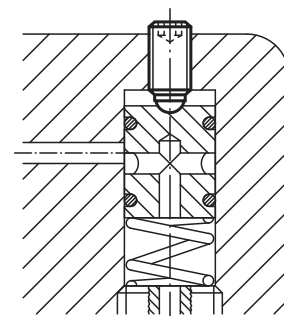
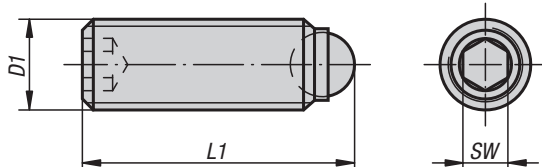
## Примечание:

Шариковые упорные винты без головки с полным шаром используются в том случае, если требуется чистая, полированная поверхность зажима. Удлиненное исполнение было разработано специально для применения в качестве „адгезивного соединительного элемента“. Эта конструкция позволяет экономически выгодно производить механические соединительные элементы с наружной резьбой малыми или средними сериями. Нитрид кремния ( $Si_3N_4$ ) как материал отличается сочетанием уникальных свойств. Они включают в себя, например, высокую жёсткость и прочность, выдающуюся износостойкость и хорошую химическую устойчивость.

Форма А  
Шар из высококачественной стали

Форма D  
Шар из делрина

Форма E  
Шар из керамики





# Винты упорные шариковые, без головки,

с полным шаром, нержавеющая сталь

## KIPR Шариковые упорные винты без головки, с полным шаром, нержавеющая сталь

Номер заказа Форма А	Номер заказа Форма D	Номер заказа Форма E	D1	L1	Ø шара	SW
K0384.1046	K0384.3046	-	M4	6	2,5	2
K0384.1048	K0384.3048	-	M4	8	2,5	2
K0384.10410	K0384.30410	-	M4	10	2,5	2
K0384.10412	K0384.30412	-	M4	12	2,5	2
K0384.10416	K0384.30416	-	M4	16	2,5	2
K0384.1058	K0384.3058	K0384.8058	M5	8	3	2,5
K0384.10510	K0384.30510	-	M5	10	3	2,5
K0384.10512	K0384.30512	K0384.80512	M5	12	3	2,5
K0384.10516	K0384.30516	-	M5	16	3	2,5
K0384.10520	K0384.30520	K0384.80520	M5	20	3	2,5
K0384.10525	K0384.30525	-	M5	25	3	2,5
K0384.10610	K0384.30610	K0384.80610	M6	10,8	4	3
K0384.10612	K0384.30612	-	M6	12,8	4	3
K0384.10616	K0384.30616	K0384.80616	M6	16,8	4	3
K0384.10620	K0384.30620	K0384.80620	M6	20,8	4	3
K0384.10625	K0384.30625	K0384.80625	M6	25,8	4	3
K0384.10650	-	-	M6	50,8	4	3
K0384.10660	-	-	M6	60,8	4	3
K0384.10680	-	-	M6	80,8	4	3
K0384.10810	K0384.30810	K0384.80810	M8	11,2	5,5	4
K0384.10812	K0384.30812	K0384.80812	M8	13,2	5,5	4
K0384.10816	K0384.30816	-	M8	17,2	5,5	4
K0384.10820	K0384.30820	K0384.80820	M8	21,2	5,5	4
K0384.10825	K0384.30825	K0384.80825	M8	26,2	5,5	4
K0384.10830	K0384.30830	K0384.80830	M8	31,2	5,5	4
K0384.10850	-	-	M8	51,2	5,5	4
K0384.10860	-	-	M8	61,2	5,5	4
K0384.10880	-	-	M8	81,2	5,5	4
K0384.11012	-	K0384.81012	M10	13,7	7	5
K0384.11016	-	K0384.81016	M10	17,7	7	5
K0384.11020	-	K0384.81020	M10	21,7	7	5
K0384.11025	-	K0384.81025	M10	26,7	7	5
K0384.11035	-	K0384.81035	M10	36,7	7	5
K0384.11216	-	K0384.81216	M12	18	8,5	6
K0384.11220	-	K0384.81220	M12	22	8,5	6
K0384.11225	-	-	M12	27	8,5	6
K0384.11230	-	K0384.81230	M12	32	8,5	6
K0384.11232	-	-	M12	34	8,5	6
K0384.11240	-	K0384.81240	M12	42	8,5	6
K0384.11620	-	-	M16	23,3	12	8
K0384.11625	-	-	M16	28,3	12	8
K0384.11635	-	-	M16	38,3	12	8
K0384.11650	-	-	M16	53,3	12	8



## Шариковые упорные винты, сталь, без головки

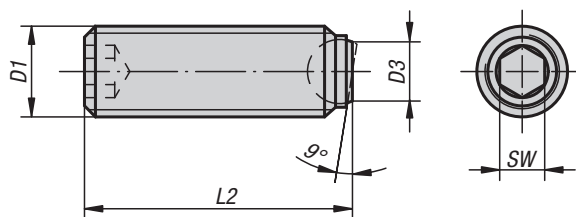


с лыской на шаре

Форма В  
Шар из стали

Форма С  
Шар из делрина

Форма F  
Шар из стали, рифлёная



### Материал:

Болт из улучшенной стали, класс прочности 10.9.  
Шар из подшипниковой стали или ПФЛ.

### Исполнение:

Болт, цвет черный.  
Шар, закаленный и чистый или из ПФЛ.

### Образец заказа:

K0383.41012

### Примечание:

Форма В, С или F, имеющая шар с лыской, позволяет зажимать, закреплять или подпирать без перекоса непараллельные поверхности, так как подвижно установленный шарик может поворачиваться на угол до 9°.

Удлиненное исполнение было разработано специально для применения в качестве «адгезивного соединительного элемента». Эта конструкция позволяет экономически выгодно производить механические соединительные элементы с наружной резьбой малыми или средними сериями.

### KIPR Шаровые упоры без головки с лыской на шаре, шар из полиоксиметилена

Номер заказа	Форма	D1	D3	L2	Ø шара	SW	Допустимая нагрузка макс., кН(только при статической нагрузке)
K0383.7046	C	M4	1,8	5,9	2,5	2	0,3
K0383.7048	C	M4	1,8	7,9	2,5	2	0,3
K0383.70410	C	M4	1,8	9,9	2,5	2	0,3
K0383.70412	C	M4	1,8	11,9	2,5	2	0,3
K0383.70416	C	M4	1,8	15,9	2,5	2	0,3
K0383.7058	C	M5	2,1	7,8	3	2,5	0,5
K0383.70510	C	M5	2,1	9,8	3	2,5	0,5
K0383.70512	C	M5	2,1	11,8	3	2,5	0,5
K0383.70516	C	M5	2,1	15,8	3	2,5	0,5
K0383.70520	C	M5	2,1	19,8	3	2,5	0,5
K0383.70525	C	M5	2,1	24,8	3	2,5	0,5
K0383.70610	C	M6	3	10,3	4	3	0,9
K0383.70612	C	M6	3	12,3	4	3	0,9
K0383.70616	C	M6	3	16,3	4	3	0,9
K0383.70620	C	M6	3	20,3	4	3	0,9
K0383.70625	C	M6	3	25,3	4	3	0,9
K0383.70810	C	M8	4,2	10,4	5,5	4	1,5
K0383.70812	C	M8	4,2	12,4	5,5	4	1,5
K0383.70816	C	M8	4,2	16,4	5,5	4	1,5
K0383.70820	C	M8	4,2	20,4	5,5	4	1,5
K0383.70825	C	M8	4,2	25,4	5,5	4	1,5
K0383.70830	C	M8	4,2	30,4	5,5	4	1,5

### KIPR Шариковые упорные винты без головки, с лыской на шаре, шар — сталь с рифлением

Номер заказа	Форма	D1	D3	L2	Ø шара	SW	Допустимая нагрузка макс., кН(только при статической нагрузке)
K0383.41012	F	M10	6	12	7	5	20
K0383.41016	F	M10	6	16	7	5	20
K0383.41025	F	M10	6	25	7	5	20
K0383.41035	F	M10	6	35	7	5	20
K0383.41216	F	M12	7,2	16	8,5	6	30
K0383.41220	F	M12	7,2	20	8,5	6	30
K0383.41230	F	M12	7,2	30	8,5	6	30
K0383.41240	F	M12	7,2	40	8,5	6	30
K0383.41620	F	M16	10,7	20	12	8	60
K0383.41625	F	M16	10,7	25	12	8	60
K0383.41635	F	M16	10,7	35	12	8	60
K0383.41650	F	M16	10,7	50	12	8	60

## Шариковые упорные винты, сталь, без головки



с лыской на шаре

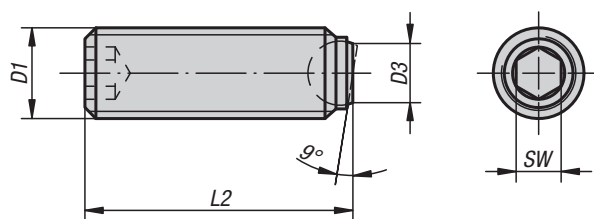
## KIPR Шариковые упорные винты без головки, сталь, с лыской на шаре, шар — сталь

Номер заказа	Форма	D1	D3	L2	Ø шара	SW	Допустимая нагрузка макс., кН (только при статической нагрузке)
K0383.2046	B	M4	1,4	5,8	2,5	2	3,5
K0383.2048	B	M4	1,4	7,8	2,5	2	3,5
K0383.20410	B	M4	1,4	9,8	2,5	2	3,5
K0383.20412	B	M4	1,4	11,8	2,5	2	3,5
K0383.20416	B	M4	1,4	15,8	2,5	2	3,5
K0383.2058	B	M5	2	7,6	3	2,5	4,5
K0383.20510	B	M5	2	9,6	3	2,5	4,5
K0383.20512	B	M5	2	11,6	3	2,5	4,5
K0383.20516	B	M5	2	15,6	3	2,5	4,5
K0383.20520	B	M5	2	19,6	3	2,5	4,5
K0383.20525	B	M5	2	24,6	3	2,5	4,5
K0383.20610	B	M6	3	10,1	4	3	9
K0383.20612	B	M6	3	12,1	4	3	9
K0383.20616	B	M6	3	16,1	4	3	9
K0383.20620	B	M6	3	20,1	4	3	9
K0383.20625	B	M6	3	25,1	4	3	9
K0383.20650	B	M6	3	50,1	4	3	9
K0383.20660	B	M6	3	60,1	4	3	9
K0383.20680	B	M6	3	80,1	4	3	9
K0383.20810	B	M8	4,1	10,3	5,5	4	10
K0383.20812	B	M8	4,1	12,3	5,5	4	10
K0383.20816	B	M8	4,1	16,3	5,5	4	15
K0383.20820	B	M8	4,1	20,3	5,5	4	15
K0383.20825	B	M8	4,1	25,3	5,5	4	15
K0383.20830	B	M8	4,1	30,3	5,5	4	15
K0383.20850	B	M8	4,1	50,3	5,5	4	15
K0383.20860	B	M8	4,1	60,3	5,5	4	15
K0383.20880	B	M8	4,1	80,3	5,5	4	15
K0383.21012	B	M10	5,6	12,3	7	5	20
K0383.21016	B	M10	5,6	16,3	7	5	20
K0383.21020	B	M10	5,6	20,3	7	5	20
K0383.21025	B	M10	5,6	25,3	7	5	20
K0383.21035	B	M10	5,6	35,3	7	5	20
K0383.21216	B	M12	7	16,2	8,5	6	30
K0383.21220	B	M12	7	20,2	8,5	6	30
K0383.21230	B	M12	7	30,2	8,5	6	30
K0383.21240	B	M12	7	40,2	8,5	6	30
K0383.21620	B	M16	10,7	20	12	8	60
K0383.21625	B	M16	10,7	25	12	8	60
K0383.21635	B	M16	10,7	35	12	8	60
K0383.21650	B	M16	10,7	50	12	8	60
K0383.22030	B	M20	13,5	30	15	10	90
K0383.22040	B	M20	13,5	40	15	10	90
K0383.22060	B	M20	13,5	60	15	10	90
K0383.22435	B	M24	15,8	35	18	12	120
K0383.22450	B	M24	15,8	50	18	12	120
K0383.22480	B	M24	15,8	80	18	12	120



# Шариковые упорные винты без головки

с лыской на шарике, нержавеющая сталь



## KIPR Шариковые упорные винты без головки с лыской на шарике, нержавеющая сталь

Номер заказа	D1	D3	L2	Ø шара	SW
K0384.2046	M4	1,4	5,8	2,5	2
K0384.2048	M4	1,4	7,8	2,5	2
K0384.20410	M4	1,4	9,8	2,5	2
K0384.20412	M4	1,4	11,8	2,5	2
K0384.20416	M4	1,4	15,8	2,5	2
K0384.2058	M5	2	7,6	3	2,5
K0384.20510	M5	2	9,6	3	2,5
K0384.20512	M5	2	11,6	3	2,5
K0384.20516	M5	2	15,6	3	2,5
K0384.20520	M5	2	19,6	3	2,5
K0384.20525	M5	2	24,6	3	2,5
K0384.20610	M6	3	10,1	4	3
K0384.20612	M6	3	12,1	4	3
K0384.20616	M6	3	16,1	4	3
K0384.20620	M6	3	20,1	4	3
K0384.20625	M6	3	25,1	4	3
K0384.20650	M6	3	50,1	4	3
K0384.20660	M6	3	60,1	4	3
K0384.20680	M6	3	80,1	4	3
K0384.20810	M8	4,1	10,3	5,5	4
K0384.20812	M8	4,1	12,3	5,5	4
K0384.20816	M8	4,1	16,3	5,5	4
K0384.20820	M8	4,1	20,3	5,5	4
K0384.20825	M8	4,1	25,3	5,5	4
K0384.20830	M8	4,1	30,3	5,5	4
K0384.20850	M8	4,1	50,3	5,5	4
K0384.20860	M8	4,1	60,3	5,5	4
K0384.20880	M8	4,1	80,3	5,5	4
K0384.21012	M10	5,6	12,3	7	5
K0384.21016	M10	5,6	16,3	7	5
K0384.21020	M10	5,6	20,3	7	5
K0384.21025	M10	5,6	25,3	7	5
K0384.21035	M10	5,6	35,3	7	5
K0384.21216	M12	7	16,2	8,5	6
K0384.21220	M12	7	20,2	8,5	6
K0384.21230	M12	7	30,2	8,5	6
K0384.21240	M12	7	40,2	8,5	6
K0384.21620	M16	10,7	20	12	8
K0384.21625	M16	10,7	25	12	8
K0384.21635	M16	10,7	35	12	8
K0384.21650	M16	10,7	50	12	8

### Материал:

Болт и шар из нержавеющей стали.

### Исполнение:

Нержавеющая сталь, чистая.

### Образец заказа:

K0384.2046

### Примечание:

Шарик с лыской позволяет зажимать, закреплять или подпирать без перекоса непараллельные поверхности, так как подвижно установленный шарик может поворачиваться на угол до 9°. Удлиненное исполнение было разработано специально для применения в качестве «адгезивного соединительного элемента». Эта конструкция позволяет экономически выгодно производить механические соединительные элементы с наружной резьбой малыми или средними сериями.

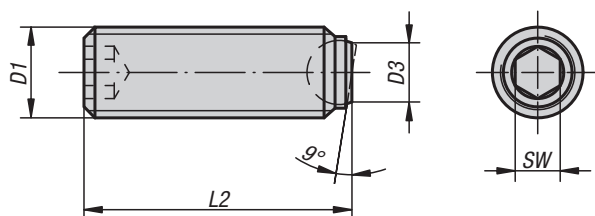
## Шариковые упорные винты без головки

с лыской на шаре и защитой от проворачивания



Форма BV  
с шаром с лысками  
и стопорением вращения

Форма FV  
с шаром с лысками, рифлёный  
со стопорением вращения



### Материал:

Болт из улучшенной стали, класс прочности 10.9.  
Шар из подшипниковой стали.

### Исполнение:

Болт, цвет черный.  
Шар, закаленный, чистый.

### Образец заказа:

K0383.50820

### Примечание:

Шарик с лыской позволяет зажимать, закреплять или подпирать без перекоса неплоскопараллельные поверхности, так как подвижно установленный шарик может поворачиваться на угол до 9°. Удлиненное исполнение было разработано специально для применения в качестве «адгезивного соединительного элемента». Эта конструкция позволяет экономически выгодно производить механические соединительные элементы с наружной резьбой малыми или средними сериями.



### KIPR Шариковые упорные винты без головки с лыской на шаре и защитой от проворачивания

Номер заказа Форма BV	Номер заказа Форма FV	D1	D3	L2	Ø шара	SW	Допустимая нагрузка макс., кН(только при статической нагрузке)
K0383.50820	-	M8	4,1	20,3	5,5	4	9
K0383.50830	-	M8	4,1	30,3	5,5	4	9
K0383.51025	K0383.61025	M10	5,6	25,3	7	5	12
K0383.51035	K0383.61035	M10	5,6	35,3	7	5	12
K0383.51230	K0383.61230	M12	7	30,2	8,5	6	18
K0383.51240	K0383.61240	M12	7	40,2	8,5	6	18
K0383.51635	K0383.61635	M16	10,7	35	12	8	36
K0383.51650	K0383.61650	M16	10,7	50	12	8	36

## Шариковые упорные винты стальные без головки,

с полным шаром и стопорным элементом LONG-LOK



### Материал:

Болт из улучшенной стали, класс прочности 10.9.  
Шар из подшипниковой стали или ПФЛ.  
Резьбовой стопорный элемент LONG-LOK, нейлон.

### Исполнение:

Болт, цвет черный.  
Шар, закаленный, чистый.

### Образец заказа:

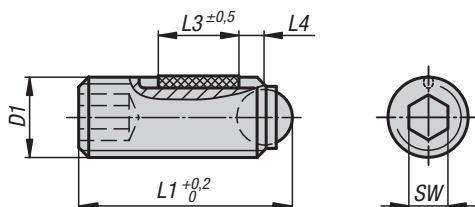
K0666.1046

### Примечание:

Шариковые упорные винты без головки с полным шаром используются в том случае, если требуется чистая, полированная поверхность зажима.

Форма А  
Шар из стали

Форма D  
Шар из делрина



L4 = пригл. два шага резьбы

## KIPR Шариковые упорные винты стальные без головки, с полным шаром и стопорным элементом LONG-LOK

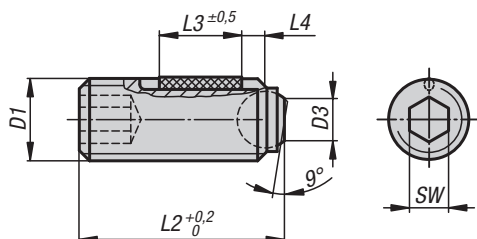
Номер заказа Форма А	Номер заказа Форма D	D1	L1	L3	Ø шара	SW	Допустимая нагрузка макс., кН(только при статической нагрузке)
K0666.1046	K0666.3046	M4	6	2,5	2,5	2	3,5/0,3
K0666.10410	K0666.30410	M4	10	3,5	2,5	2	3,5/0,3
K0666.10416	K0666.30416	M4	16	5	2,5	2	3,5/0,3
K0666.1058	K0666.3058	M5	8	3,5	3	2,5	4,5/0,5
K0666.10512	K0666.30512	M5	12	5	3	2,5	4,5/0,5
K0666.10520	K0666.30520	M5	20	6	3	2,5	4,5/0,5
K0666.10610	K0666.30610	M6	10,8	3,5	4	3	9/0,9
K0666.10616	K0666.30616	M6	16,8	7	4	3	9/0,9
K0666.10620	K0666.30620	M6	20,8	7	4	3	9/0,9
K0666.10625	K0666.30625	M6	25,8	7	4	3	9/0,9
K0666.10650	-	M6	50,8	7	4	3	9
K0666.10660	-	M6	60,8	7	4	3	9
K0666.10810	K0666.30810	M8	11,2	3,5	5,5	4	10/1,5
K0666.10812	K0666.30812	M8	13,2	5	5,5	4	10/1,5
K0666.10820	K0666.30820	M8	21,2	8	5,5	4	15/1,5
K0666.10825	K0666.30825	M8	26,2	8	5,5	4	15/1,5
K0666.10830	K0666.30830	M8	31,2	8	5,5	4	15/1,5
K0666.10850	-	M8	51,2	8	5,5	4	15
K0666.10860	-	M8	61,2	8	5,5	4	15
K0666.10880	-	M8	81,2	8	5,5	4	15
K0666.11012	K0666.31012	M10	13,7	5	7	5	20/2
K0666.11016	K0666.31016	M10	17,7	9	7	5	20/2
K0666.11020	K0666.31020	M10	21,7	9	7	5	20/2
K0666.11025	K0666.31025	M10	26,7	9	7	5	20/2
K0666.11035	K0666.31035	M10	36,7	9	7	5	20/2
K0666.11216	K0666.31216	M12	18	8	8,5	6	30/3
K0666.11220	K0666.31220	M12	22	10	8,5	6	30/3
K0666.11230	K0666.31230	M12	32	10	8,5	6	30/3
K0666.11240	K0666.31240	M12	42	10	8,5	6	30/3
K0666.11620	-	M16	23,3	10	12	8	60
K0666.11625	-	M16	28,3	14	12	8	60
K0666.11635	-	M16	38,3	14	12	8	60
K0666.11650	-	M16	53,3	14	12	8	60

# Шариковые упорные винты стальные без головки,

с лыской на шаре и стопорным элементом LONG-LOK



Форма В  
с шаром с лысками



L4 = прикл. два шага резьбы

## Материал:

Болт из улучшенной стали, класс прочности 10.9.  
Шар из подшипниковой стали.  
Резьбовой стопорный элемент LONG-LOK, нейлон.

## Исполнение:

Болт, цвет черный.  
Шар, закаленный, чистый.

## Образец заказа:

K0666.20610

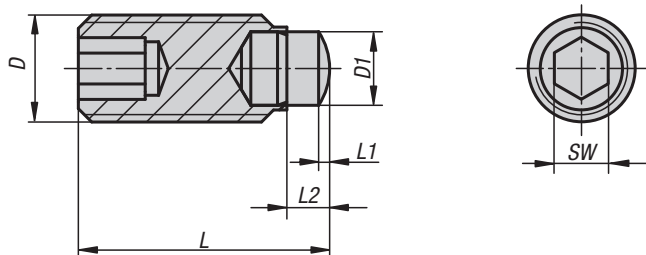
## Примечание:

Форма В, имеющая шар с лыской, позволяет зажимать, закреплять или подпирать без перекоса неплоскопараллельные поверхности, так как подвижно установленный шар может поворачиваться на угол до 9°.

## KIPR Шариковые упорные винты стальные без головки, с лыской на шаре и стопорным элементом LONG-LOK

Номер заказа Форма В	D1	D3	L2	L3	Ø шара	SW	Допустимая нагрузка макс., кН (только при статической нагрузке)
K0666.20610	M6	3	10,1	3,5	4	3	9
K0666.20616	M6	3	16,1	7	4	3	9
K0666.20620	M6	3	20,1	7	4	3	9
K0666.20625	M6	3	25,1	7	4	3	9
K0666.20650	M6	3	50,1	7	4	3	9
K0666.20660	M6	3	60,1	7	4	3	9
K0666.20810	M8	4,1	10,3	3,5	5,5	4	10
K0666.20812	M8	4,1	12,3	5	5,5	4	10
K0666.20820	M8	4,1	20,3	8	5,5	4	15
K0666.20825	M8	4,1	25,3	8	5,5	4	15
K0666.20830	M8	4,1	30,3	8	5,5	4	15
K0666.20850	M8	4,1	50,3	8	5,5	4	15
K0666.20860	M8	4,1	60,3	8	5,5	4	15
K0666.20880	M8	4,1	80,3	8	5,5	4	15
K0666.21012	M10	5,6	12,3	5	7	5	20
K0666.21016	M10	5,6	16,3	9	7	5	20
K0666.21020	M10	5,6	20,3	9	7	5	20
K0666.21025	M10	5,6	25,3	9	7	5	20
K0666.21035	M10	5,6	35,3	9	7	5	20
K0666.21216	M12	7	16,2	8	8,5	6	30
K0666.21220	M12	7	20,2	10	8,5	6	30
K0666.21230	M12	7	30,2	10	8,5	6	30
K0666.21240	M12	7	40,2	10	8,5	6	30
K0666.21620	M16	10,7	20	10	12	8	60
K0666.21625	M16	10,7	25	14	12	8	60
K0666.21635	M16	10,7	35	14	12	8	60
K0666.21650	M16	10,7	50	14	12	8	60

## Винты нажимные с закругленным концом



**Материал:**

Болт из стали, класс прочности 10.9.  
Болт из инструментальной стали.

**Исполнение:**

Болт, закаленный.  
Винт и болт, вороненые.

**Образец заказа:**

K0403.05X09

**Примечание:**

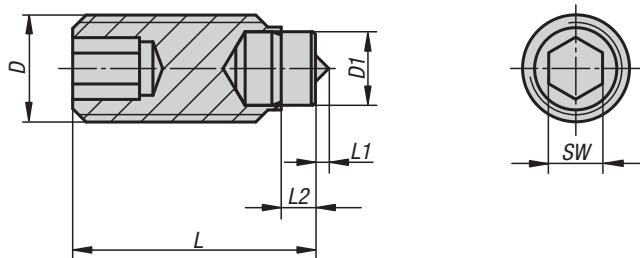
Нажимные винты с закругленным концом применяются в случаях, когда требуется точечный нажим или точка опоры.

### KIPP Винты нажимные с закругленным концом

Номер заказа	D	D1	L	L1	L2	SW	Допустимая нагрузка макс., кН (только при статической нагрузке)
K0403.05X09	M 5	3	9	0,5	1,8	2,5	4,5
K0403.05X13	M 5	3	13	0,5	1,8	2,5	4,5
K0403.05X17	M 5	3	17	0,5	1,8	2,5	4,5
K0403.05X21	M 5	3	21	0,5	1,8	2,5	4,5
K0403.06X14	M 6	4	14,3	0,8	2,7	3	9
K0403.06X18	M 6	4	18,3	0,8	2,7	3	9
K0403.06X22	M 6	4	22,3	0,8	2,7	3	9
K0403.06X27	M 6	4	27,3	0,8	2,7	3	9
K0403.08X15	M 8	5,5	14,8	0,8	3,2	4	15
K0403.08X19	M 8	5,5	18,8	0,8	3,2	4	15
K0403.08X23	M 8	5,5	22,8	0,8	3,2	4	15
K0403.08X28	M 8	5,5	27,8	0,8	3,2	4	15
K0403.08X35	M 8	5,5	34,8	0,8	3,2	4	15
K0403.10X19	M10	7	18,9	1,1	3,5	5	20
K0403.10X23	M10	7	22,9	1,1	3,5	5	20
K0403.10X28	M10	7	27,9	1,1	3,5	5	20
K0403.10X35	M10	7	34,9	1,1	3,5	5	20
K0403.10X43	M10	7	42,9	1,1	3,5	5	20



## Винты нажимные с острым концом

**Материал:**

Болт из стали, класс прочности 10.9.  
Болт из инструментальной стали.

**Исполнение:**

Болт, закаленный.  
Винт и болт, вороненые.

**Образец заказа:**

K0272.05X09

**Примечание:**

Винты нажимные с острым концом применяются в случае, когда требуется дополнительная фиксация благодаря некоей завершенной форме.

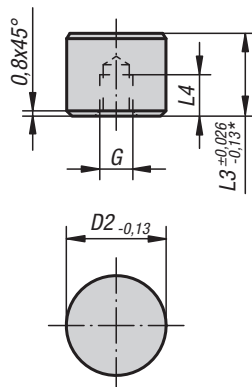
## KIPP Винты нажимные с острым концом

Номер заказа	D	D1	L	L1	L2	SW	Допустимая нагрузка макс., кН (только при статической нагрузке)
K0272.05X09	M 5	3	8,5	0,5	1,3	2,5	4,5
K0272.05X13	M 5	3	12,5	0,5	1,3	2,5	4,5
K0272.05X17	M 5	3	16,5	0,5	1,3	2,5	4,5
K0272.05X21	M 5	3	20,5	0,5	1,3	2,5	4,5
K0272.06X14	M 6	4	13,5	0,8	1,9	3	9
K0272.06X18	M 6	4	17,5	0,8	1,9	3	9
K0272.06X22	M 6	4	21,5	0,8	1,9	3	9
K0272.06X27	M 6	4	26,5	0,8	1,9	3	9
K0272.08X14	M 8	5,5	14	1	2,4	4	15
K0272.08X18	M 8	5,5	18	1	2,4	4	15
K0272.08X22	M 8	5,5	22	1	2,4	4	15
K0272.08X27	M 8	5,5	27	1	2,4	4	15
K0272.08X34	M 8	5,5	34	1	2,4	4	15
K0272.10X18	M10	7	18	1,5	2,6	5	20
K0272.10X22	M10	7	22	1,5	2,6	5	20
K0272.10X27	M10	7	27	1,5	2,6	5	20
K0272.10X34	M10	7	34	1,5	2,6	5	20
K0272.10X42	M10	7	42	1,5	2,6	5	20

## Упорные захваты и втулки круглые



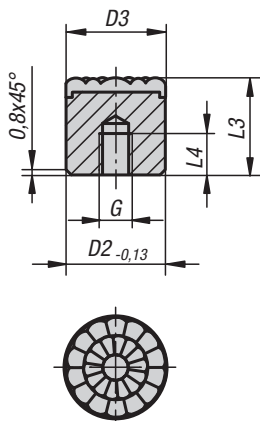
Форма С, Е, К



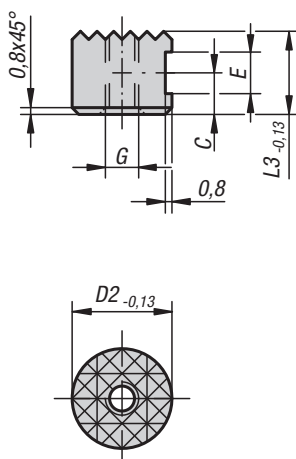
\* действительно для Формы К

Форма Р

вставка из нержавеющей стали  
с лысками, ровная, с полиуретановой  
поверхностью

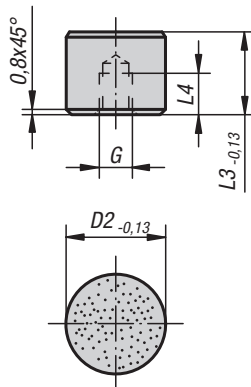


Форма F  
грейфер с лысками,  
рифленый

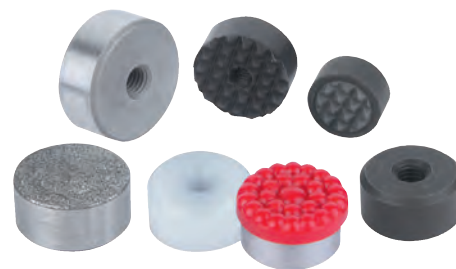
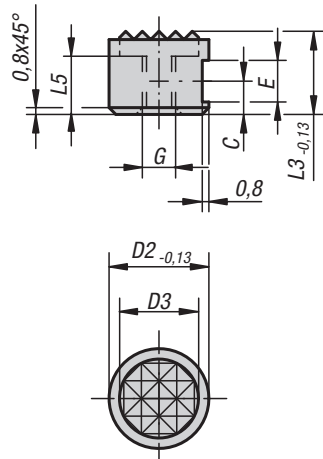


Форма О

вставка из нержавеющей стали  
с лысками, ровная, с алмазной  
поверхностью



Форма М  
грейфер с лысками,  
с рифлением из твёрдого сплава

**Материал:**

Форма С, F, М из инструментальной стали  
Форма Е, О, Р из нержавеющей стали  
Форма К из пластмассы

**Исполнение:**

Форма С, закаленная и вороненая.  
Форма Е, закаленная, чистая.  
Форма К, цвет белый.  
Форма О с алмазной поверхностью, сопоставимо с  
абразивным зерном 100.  
Форма Р с полиуретановой поверхностью, твердость по  
Шору 60°.  
Форма F, закаленная и вороненая.  
Форма М с рифлением из твердых сплавов, вороненая.

**Образец заказа:**

K0385.2510

**Примечание:**

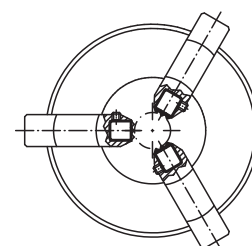
Упорные захваты и втулки подходят для установки в  
натяжные планки, системы захвата, натяжные устройства,  
зажимные кулачки и подвижные опоры. Использование  
упорных захватов даёт возможность передачи наивысших  
крутящих моментов и очень больших удерживающих сил  
даже при применении жёстких материалов и наличии  
неоднородных поверхностей.

Форма О: абразивная алмазная верхняя поверхность  
крепко сплавлена с основной частью. Она идеально  
подходит для зажима гладких или скользких поверхностей  
с минимальным давлением зажима. При этом частицы  
алмаза обеспечивают передачу большой удерживающей  
силы на очень маленькую площадь, нанося наружной  
поверхности минимальный ущерб. Алмазная верхняя  
поверхность обеспечивает выдающуюся износостойкость.

Форма Р: верхняя поверхность из полиуретана жёстко  
привулканизирована к основной части. Она устойчива к  
истиранию и не пачкается. Она предлагает оптимальную  
защиту чувствительных поверхностей от повреждения.  
Верхняя каплевидная структура поверхности позволяет  
обеспечить большую удерживающую силу и отвод воздуха  
для того, чтобы между контактной поверхностью и  
поворотной опорой не возникал эффект всасывания.

Упорные захваты и втулки устанавливаются в следующие  
подвижные опоры:

Номер заказа K0285.117X022 до K0285.936X036  
Номер заказа K0289.110X015 до K0289.924X100  
Номер заказа K0291.120X030 до K0291.924X080



## KIPP Втулки круглые, формы С, Е, К, О

Номер заказа Форма С	Номер заказа Форма Е	Номер заказа Форма К	Номер заказа Форма О	D2	L3	L4	G
K0385.10108	K0385.10102	K0385.10109	K0385.10105	10	10	5	M5
K0385.10128	K0385.10122	K0385.10129	K0385.10125	10	12	6,4	M5
K0385.12108	K0385.12102	K0385.12109	K0385.12105	12	10	5	M5
K0385.12128	K0385.12122	K0385.12129	K0385.12125	12	12	6,4	M5
K0385.16108	K0385.16102	K0385.16109	K0385.16105	16	10	5	M6
K0385.16128	K0385.16122	K0385.16129	K0385.16125	16	12	6,4	M6
K0385.20108	K0385.20102	K0385.20109	K0385.20105	20	10	5	M6
K0385.20128	K0385.20122	K0385.20129	K0385.20125	20	12	6,4	M6
K0385.25108	K0385.25102	K0385.25109	K0385.25105	25	10	5	M6
K0385.25128	K0385.25122	K0385.25129	K0385.25125	25	12	6,4	M6

## KIPP Втулки круглые, форма Р

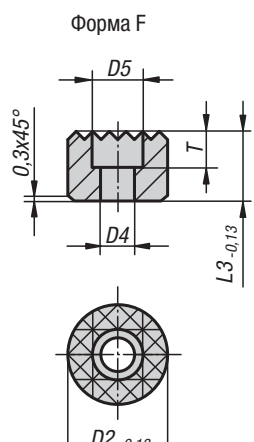
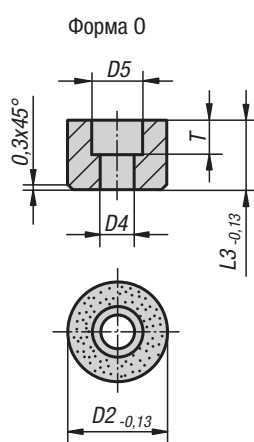
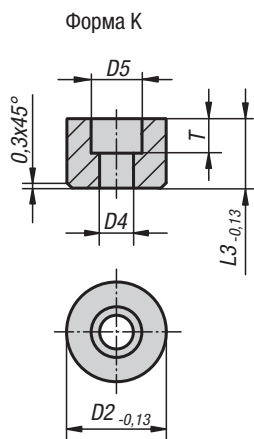
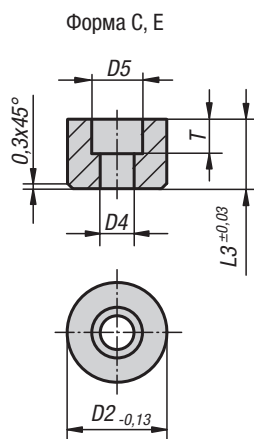
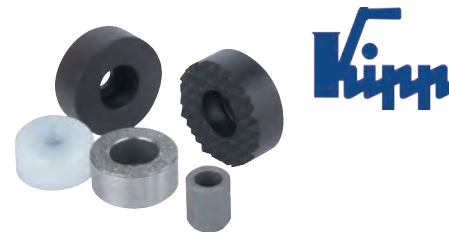
Номер заказа	Форма	D2	D3	L3	L4	G
K0385.08126	Форма Р	8	8	12	6	M4
K0385.10126	Форма Р	10	10	12	6	M5
K0385.12126	Форма Р	12	13	12	6	M5
K0385.16126	Форма Р	16	16	12	6	M6
K0385.20126	Форма Р	20	21	12	6	M6
K0385.25126	Форма Р	25	27	12	6	M6

## KIPP Упорные захваты круглые, формы F, M

Номер заказа Форма F	Номер заказа Форма M	D2	D3	L3	L5	C	E	G
K0385.1010	K0385.10107	10	-7,9	10	-6	4,5	4,75	M5
K0385.1210	K0385.12107	12	-9,5	10	-6	4,5	4,75	M5
K0385.1212	K0385.12127	12	-9,5	12	-7	6	4,75	M5
K0385.1610	K0385.16107	16	-12,7	10	-6	4,5	4,75	M6
K0385.2010	K0385.20107	20	-15,9	10	-6	4,5	4,75	M6
K0385.2510	K0385.25107	25	-19	10	-6	4,5	4,75	M6

## Упорные захваты и втулки круглые

С ВЫТОЧКОЙ



**Материал:**

Форма С, F из инструментальной стали  
Форма Е, О из нержавеющей стали  
Форма К из ПФЛ

**Исполнение:**

Форма С, F, закаленная и вороненая.  
Форма Е закаленная, чистая.  
Форма К, цвет белый.  
Форма О с алмазной поверхностью, сопоставимо с абразивным зерном 100.

**Образец заказа:**

K0385.110108

**Примечание:**

Упорные захваты и втулки подходят для установки в натяжные планки, системы захвата, натяжные устройства, зажимные кулачки и подвижные упоры. Использование упорных захватов даёт возможность передачи наивысших крутящих моментов и очень больших удерживающих сил даже при применении жёстких материалов и наличии неоднородных поверхностей.

Форма О: абразивная алмазная верхняя поверхность крепко сплавлена с основной частью. Она идеально подходит для зажима гладких или скользких поверхностей с минимальным давлением зажима. При этом частицы алмаза обеспечивают передачу большой удерживающей силы на очень маленькую площадь, нанося наружной поверхности минимальный ущерб. Алмазная верхняя поверхность обеспечивает выдающуюся износостойкость.

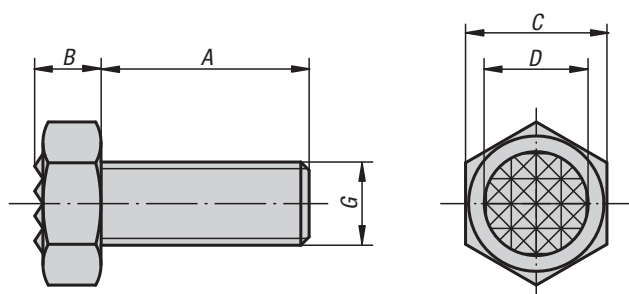
### KIPR Втулки круглые

Номер заказа Форма С	Номер заказа Форма Е	Номер заказа Форма К	Номер заказа Форма О	D2	D4	D5	L3	T
K0385.110108	K0385.110102	K0385.110109	K0385.110105	10	3,4	6	10	5
K0385.110128	K0385.110122	K0385.110129	K0385.110125	10	3,4	6	12	5
K0385.112108	K0385.112102	K0385.112109	K0385.112105	12	4,5	9	10	5,6
K0385.112128	K0385.112122	K0385.112129	K0385.112125	12	4,5	9	12	5,6
K0385.116108	K0385.116102	K0385.116109	K0385.116105	16	5,5	11	10	6,6
K0385.116128	K0385.116122	K0385.116129	K0385.116125	16	5,5	11	12	6,6
K0385.120108	K0385.120102	K0385.120109	K0385.120105	20	6,6	11	10	7,6
K0385.120128	K0385.120122	K0385.120129	K0385.120125	20	6,6	11	12	7,6
K0385.125108	K0385.125102	K0385.125109	K0385.125105	25	6,6	11	10	7,6
K0385.125128	K0385.125122	K0385.125129	K0385.125125	25	6,6	11	12	7,6

### KIPR Упорные захваты круглые

Номер заказа Форма F	D2	D4	D5	L3	T
K0385.11210	12	4,5	8	10	5,6
K0385.11212	12	4,5	8	12	5,6
K0385.11610	16	4,5	8	10	5,6
K0385.11612	16	4,5	8	12	5,6
K0385.12010	20	5,5	10	10	6,6
K0385.12012	20	5,5	10	12	6,6
K0385.12510	25	6,6	11	10	7,6
K0385.12512	25	6,6	11	12	7,6

## Упорные захваты шестигранной формы

**Материал:**

Болты с шестигранной головкой класса прочности 10.9

Острия рифлей из твёрдых сплавов твёрдостью 72-74 HRC.

**Исполнение:**

вороненная.

**Образец заказа:**

K0386.1710

**Примечание:**

Острия рифлей из твёрдых сплавов впаяны.

## KIPR Упорные захваты шестигранной формы

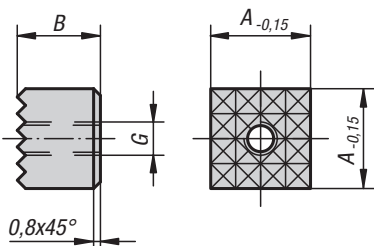
Номер заказа	A	B	C	D	G	Рифление
K0386.1006	25	5	10	7,9	M6	очень мелкое
K0386.1308	25	6,4	13	9,5	M8	мелкое
K0386.1710	25	8,3	17	12,7	M10	мелкое
K0386.17102	40	8,3	17	12,7	M10	мелкое
K0386.1912	25	8,7	19	15,9	M12	мелкое
K0386.19122	40	8,7	19	15,9	M12	мелкое
K0386.2416	35	11	24	19	M16	мелкое
K0386.24162	50	11	24	19	M16	мелкое
K0386.3020	40	13,7	30	25,4	M20	очень мелкое
K0386.30202	60	13,7	30	25,4	M20	очень мелкое



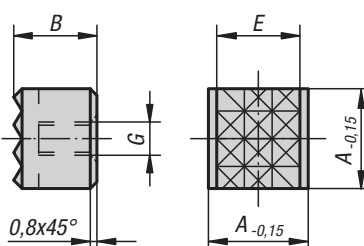
# Упорные захваты квадратные



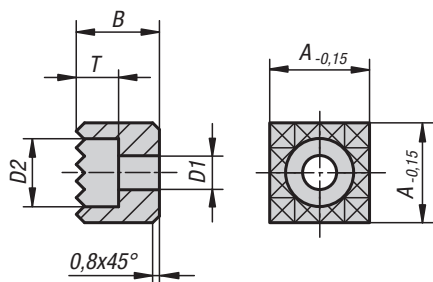
Форма А  
инструментальная сталь



Форма В  
инструментальная сталь  
рифление из твёрдого сплава



Форма С  
инструментальная сталь



**Материал:**

Инструментальная сталь закалённая или твёрдый сплав.

**Исполнение:**

вороненная.

**Образец заказа:**

K0387.2506

**Примечание:**

Упорные захваты особенно подходят для установки в натяжные планки, системы захвата, натяжные устройства, зажимные кулачки.

Использование упорных захватов даёт возможность передачи наивысших крутящих моментов и очень больших удерживающих сил даже при применении жёстких материалов и наличии неоднородных поверхностей. Упорные захваты обеспечивают удерживающие силы выше среднего уровня при высоком усилии резания.

Острия рифлей из твёрдых сплавов впаины.

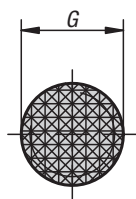
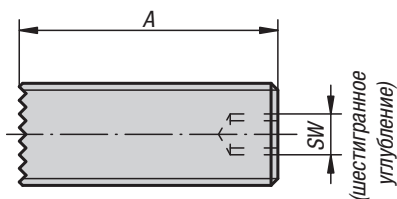
## KIPP Упорные захваты квадратные

Номер заказа	Форма	A	B	D1	D2	E	G	T	Рифление
K0387.1005	A	10	10	-	-	-	M5	-	очень мелкое
K0387.101205	A	10	12	-	-	-	M5	-	очень мелкое
K0387.1205	A	12	10	-	-	-	M5	-	мелкое
K0387.121205	A	12	12	-	-	-	M5	-	мелкое
K0387.1606	A	16	10	-	-	-	M6	-	мелкое
K0387.161206	A	16	12	-	-	-	M6	-	мелкое
K0387.2005	A	20	10	-	-	-	M5	-	мелкое
K0387.201205	A	20	12	-	-	-	M5	-	мелкое
K0387.2506	A	25	10	-	-	-	M6	-	мелкое
K0387.251206	A	25	12	-	-	-	M6	-	мелкое
K0387.12057	B	12	10	-	-	10,3	M5	-	мелкое
K0387.1210048	C	12	10	4,5	8	-	-	5,6	мелкое
K0387.1212048	C	12	12	4,5	8	-	-	5,6	мелкое
K0387.1610048	C	16	10	4,5	8	-	-	5,6	мелкое
K0387.1612048	C	16	12	4,5	8	-	-	5,6	мелкое
K0387.2010058	C	20	10	5,5	10	-	-	6,6	мелкое
K0387.2012058	C	20	12	5,5	10	-	-	6,6	мелкое
K0387.2510068	C	25	10	6,6	11	-	-	7,6	мелкое
K0387.2512068	C	25	12	6,6	11	-	-	7,6	мелкое

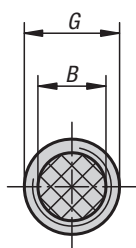
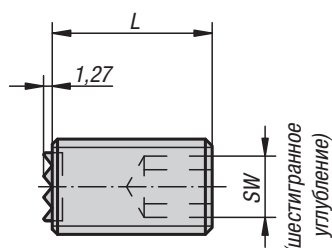
## Упорные захваты регулируемые



Форма А  
инструментальная сталь



Форма В  
Рифление из твёрдого сплава



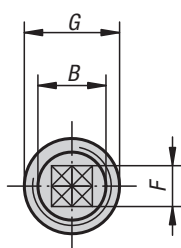
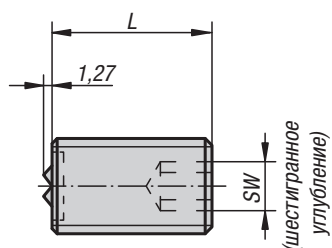
**Материал:**  
Инструментальная сталь закалённая или твёрдый сплав.

**Исполнение:**  
вороненная.

**Образец заказа:**  
K0388.5012

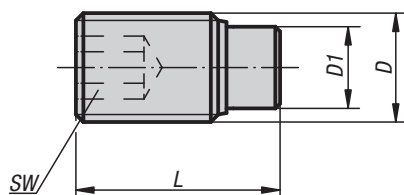
**Примечание:**  
Полная наружная резьба регулируемых упорных захватов обеспечивает точное позиционирование на зажимной планке.  
Втулки из твёрдых сплавов впаяны.

Форма С  
4-точечное рифление из твёрдого сплава



### KIPP Упорные захваты регулируемые

Номер заказа	Форма	A	L	B	G	F	SW
K0388.4010	A	40	-	-	M10	-	3
K0388.4012	A	40	-	-	M12	-	5
K0388.4016	A	40	-	-	M16	-	6
K0388.4020	A	40	-	-	M20	-	8
K0388.2510	B	-	25	6,4	M10	-	5
K0388.5010	B	-	50	6,4	M10	-	5
K0388.2512	B	-	25	7,9	M12	-	6
K0388.5012	B	-	50	7,9	M12	-	6
K0388.2516	B	-	25	11,2	M16	-	8
K0388.5016	B	-	50	11,2	M16	-	8
K0388.2520	B	-	25	12,7	M20	-	10
K0388.5020	B	-	50	12,7	M20	-	10
K0388.25124	C	-	25	7,9	M12	6,5	6
K0388.50124	C	-	50	7,9	M12	6,5	6
K0388.25164	C	-	25	11,2	M16	8	8
K0388.50164	C	-	50	11,2	M16	8	8
K0388.25204	C	-	25	12,7	M20	8	10
K0388.50204	C	-	50	12,7	M20	8	10



**Материал:**

Болт, коэффициент прочности 10.9  
Болт, латунь или делрин.

**Исполнение:**

Болты вороненые.

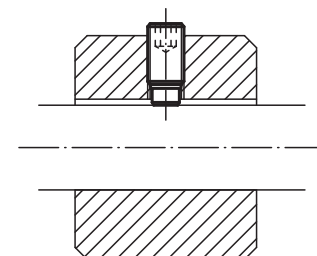
**Образец заказа:**

K0389.04X105 (указать длину L)

**Примечание:**

Нажимные винты в особенности подходят для щадящего зажима или фиксации винторезных шпинделей, осей, валов и деталей с обработанной поверхностью.

Удлиненная конструкция была разработана специально для применения в качестве «соединительного элемента». Эта конструкция позволяет экономически выгодно производить механические соединительные элементы с наружной резьбой малыми или средними сериями.



### KIPR Винты нажимные

Номер заказа	Исполнение	D	D1	L	SW
K0389.04X	Болты из латуни	M4	2,5	6,5/10,5/16,5/30,5/40,5	2
K0389.05X	Болты из латуни	M5	3	8,5/12,5/20,5/30,5/40,5	2,5
K0389.06X	Болты из латуни	M6	4	11,5/17,5/26,5/41,5/51,5/61,5	3
K0389.08X	Болты из латуни	M8	5,5	12/22/32/52/62/82	4
K0389.10X	Болты из латуни	M10	7	14/18/27/37/52/62/82	5
K0389.12X	Болты из латуни	M12	8,5	18,5/22,5/32,5/42,5/52,5/62,5/82,5	6

Номер заказа	Исполнение	D	D1	L	SW
K0389.104X	Болт из ПФЛ	M4	2	7/9/11/13/17/31/41	2
K0389.105X	Болт из ПФЛ	M5	3	9/11/13/17/21/31/41	2,5
K0389.106X	Болт из ПФЛ	M6	3,5	11,3/13,3/17,3/21,3/26,3/41,3/51,3/61,3	3
K0389.108X	Болт из ПФЛ	M8	5	13,6/17,6/21,6/26,6/33,6/51,6/61,6/81,6	4
K0389.110X	Болт из ПФЛ	M10	6,5	17,9/21,9/26,9/33,9/41,9/51,9/61,9/81,9	5
K0389.112X	Болт из ПФЛ	M12	8	22,1/27,1/34,1/42,1/52,1/62,1/82,1	6



**Материал:**

Болт, нержавеющая сталь.  
Болт, латунь или делрин.

**Исполнение:**

Болт, чистый.

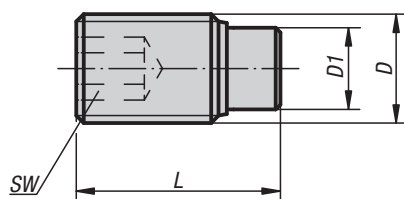
**Образец заказа:**

K0667.041X105 (указать длину L)

**Примечание:**

Нажимные винты в особенности подходят для щадящего зажима или фиксации винторезных шпинделей, осей, валов и деталей с обработанной поверхностью.

Удлиненная конструкция была разработана специально для применения в качестве «соединительного элемента». Эта конструкция позволяет экономически выгодно производить механические соединительные элементы с наружной резьбой малыми или средними сериями.



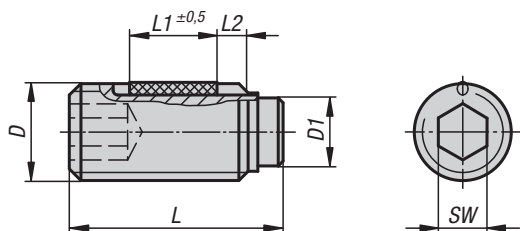
## KIPR Нажимные винты, нержавеющая сталь

Номер заказа	Исполнение	D	D1	L	SW
K0667.041X	Болты из латуни	M4	2,5	6,5/10,5/16,5/30,5/40,5	2
K0667.051X	Болты из латуни	M5	3	8,5/12,5/20,5/30,5/40,5	2,5
K0667.061X	Болты из латуни	M6	4	11,5/13,5/17,5/21,5/26,5/41,5/51,5/61,5	3
K0667.081X	Болты из латуни	M8	5,5	12/22/32/52/62/82	4
K0667.101X	Болты из латуни	M10	7	14/18/27/37	5
K0667.121X	Болты из латуни	M12	8,5	22,5/32,5/42,5	6

Номер заказа	Исполнение	D	D1	L	SW
K0667.1041X	Болт из ПФЛ	M4	2	7/9/11/13/17/31/41	2
K0667.1051X	Болт из ПФЛ	M5	3	9/11/13/17/21/31/41	2,5
K0667.1061X	Болт из ПФЛ	M6	3,5	11,3/13,3/17,3/21,3/26,3/41,3/51,3/61,3	3
K0667.1081X	Болт из ПФЛ	M8	5	13,6/17,6/21,6/26,6/33,6/51,6/61,6/81,6	4
K0667.1101X	Болт из ПФЛ	M10	6,5	17,9/21,9/26,9/36,9	5
K0667.1121X	Болт из ПФЛ	M12	8	22,1/32,1/42,1	6

## Нажимные винты со стопорным элементом

LONG-LOK



L2 = прикл. два шага резьбы

### Материал:

Болт, коэффициент прочности 10.9

Болт, латунь или делрин.

Резьбовой стопорный элемент LONG-LOK, нейлон.

### Исполнение:

Болты вороненые.

### Образец заказа:

K0668.204X65 (указать длину L)

### Примечание:

Нажимные винты в особенности подходят для щадящего зажима или фиксации винторезных шпинделей, осей, валов и деталей с обработанной поверхностью.

Удлиненная конструкция была разработана специально для применения в качестве «соединительного элемента». Эта конструкция позволяет экономически выгодно производить механические соединительные элементы с наружной резьбой малыми или средними сериями.

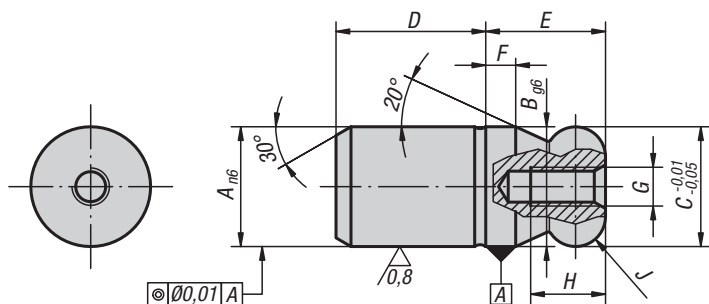
## KIPR Нажимные винты со стопорным элементом LONG-LOK

Номер заказа	Исполнение	D	D1	L (L1)	SW
K0668.204X	Болты из латуни	M4	2,5	6,5 (2,5)/10,5 (3,5)/16,5 (5)/30,5 (5)/40,5 (5)	2
K0668.205X	Болты из латуни	M5	3	8,5 (3,5)/12,5 (5)/20,5 (6)/30,5 (6)/40,5 (6)	2,5
K0668.206X	Болты из латуни	M6	4	11,5 (3,5)/17,5 (7)/26,5 (7)/41,5 (7)/51,5 (7)/61,5 (7)	3
K0668.208X	Болты из латуни	M8	5,5	12 (3,5)/22 (8)/32 (8)/52 (8)/62 (8)/82 (8)	4
K0668.210X	Болты из латуни	M10	7	14 (5)/18 (9)/27 (9)/37 (9)/52 (9)/62 (9)/82 (9)	5
K0668.212X	Болты из латуни	M12	8,5	18,5 (8)/22,5 (10)/32,5 (10)/42,5 (10)/52,5 (10)/62,5 (10)/82,5 (10)	6

Номер заказа	Исполнение	D	D1	L (L1)	SW
K0668.304X	Болт из ПФЛ	M4	2	7 (2,5)/9 (3,5)/11 (3,5)/13 (5)/17 (5)/31 (5)/41 (5)	2
K0668.305X	Болт из ПФЛ	M5	3	9 (3,5)/11 (3,5)/13 (5)/17 (6)/21 (6)/31 (6)/41 (6)	2,5
K0668.306X	Болт из ПФЛ	M6	3,5	11,3 (3,5)/13,3 (5)/17,3 (7)/21,3 (7)/26,3 (7)/41,3 (7)/51,3 (7)/61,3 (7)	3
K0668.308X	Болт из ПФЛ	M8	5	13,6 (5)/17,6 (8)/21,6 (8)/26,6 (8)/33,6 (8)/51,6 (8)/61,6 (8)/81,6 (8)	4
K0668.310X	Болт из ПФЛ	M10	6,5	17,9 (9)/21,9 (9)/26,9 (9)/33,9 (9)/41,9 (9)/51,9 (9)/61,9 (9)/81,9 (9)	5
K0668.312X	Болт из ПФЛ	M12	8	22,1 (10)/27,1 (10)/34,1 (10)/42,1 (10)/52,1 (10)/62,1 (10)/82,1 (10)	6

## Штифты установочные

с шаровой насадкой, форма А



**Материал:**

Инструментальная или нержавеющая сталь 1.4305.

**Исполнение:**

Сталь закалённая и шлифованная.  
Нержавеющая сталь, шлифованная и  
кольстеризованная.

**Образец заказа:**

K0350.12

**Примечание:**

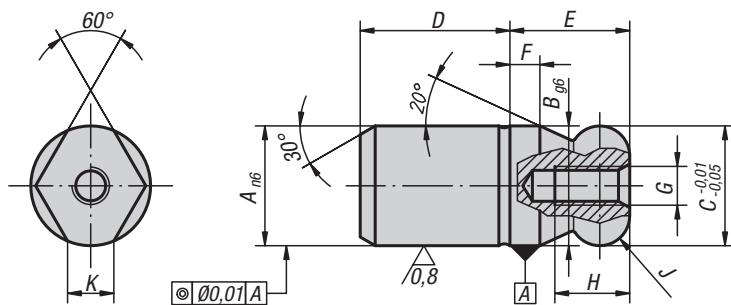
Установочные штифты с шаровой насадкой облегчают установку, поскольку их форма специально разработана для этого процесса. Склонность к заклиниванию, так же называемая эффектом выдвигающих ящиков, возникающая вследствие установки стыкуемой детали под углом или наличия сил, действующих не по оси болта, минимизируется благодаря использованию шара и кривизне примыкающей поверхности (см. также схему K0351, форма B).

### KIPR Штифты установочные с шаровой насадкой, форма А

Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	A	B	C	D	E	F	G	H	J
K0350.08	K0350.508	8	8	8	10	8	2	M3	6	R 2
K0350.10	K0350.510	10	10	10	13	10	2,5	M3	6	R 2,5
K0350.12	K0350.512	12	12	12	15	12	3	M4	8	R 3
K0350.16	K0350.516	16	16	16	20	16	4	M5	10	R 4
K0350.20	K0350.520	20	20	20	25	20	5	M5	10	R 5
K0350.25	-	25	25	25	25	25	6	M5	10	R 6
K0350.30	-	30	30	30	30	30	8	M6	12	R 8
K0350.40	-	40	40	40	40	40	10	M6	12	R 10
K0350.50	-	50	50	50	50	50	12	M6	12	R 12

## Штифты установочные

с шаровой насадкой с лысками, форма С



**Материал:**

Инструментальная или нержавеющая сталь 1.4305.

**Исполнение:**

Сталь закалённая и шлифованная.  
Нержавеющая сталь, шлифованная и  
кольстеризованная.

**Образец заказа:**

K0350.162

**Примечание:**

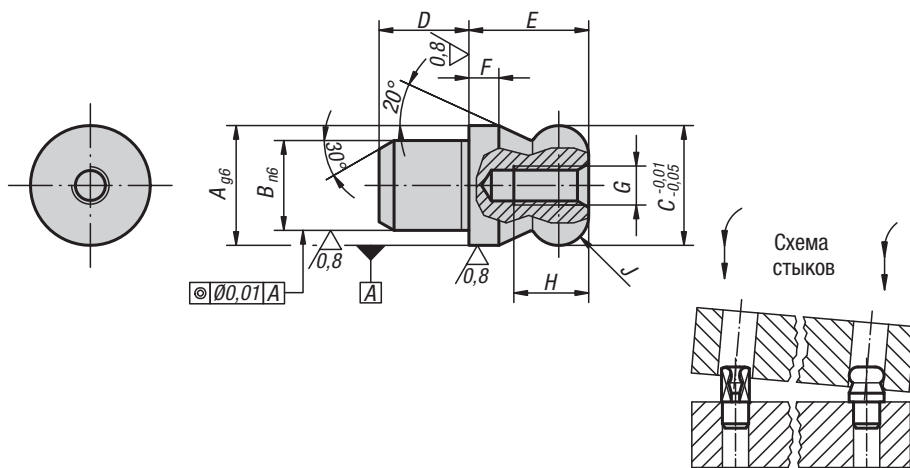
Установочные штифты с шаровой насадкой облегчают установку, поскольку их форма специально разработана для этого процесса. Склонность к заклиниванию, так же называемая эффектом выдвигающих ящиков, возникающая вследствие установки стыкуемой детали под углом или наличия сил, действующих не по оси болта, минимизируется благодаря использованию шара и кривизне примыкающей поверхности (см. также схему K0351, форма B).

### KIPR Штифты установочные с шаровой насадкой с лысками, форма С

Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
K0350.082	K0350.5082	8	8	8	10	8	2	M3	6	R 2	1,9
K0350.102	K0350.5102	10	10	10	13	10	2,5	M3	6	R 2,5	2,5
K0350.122	K0350.5122	12	12	12	15	12	3	M4	8	R 3	2,5
K0350.162	K0350.5162	16	16	16	20	16	4	M5	10	R 4	4,3
K0350.202	K0350.5202	20	20	20	25	20	5	M5	10	R 5	5
K0350.252	-	25	25	25	25	25	6	M5	10	R 6	5,6
K0350.302	-	30	30	30	30	30	8	M6	12	R 8	8,8
K0350.402	-	40	40	40	40	40	10	M6	12	R 10	12,8
K0350.502	-	50	50	50	50	50	12	M6	12	R 12	16,7

## Штифты установочные

с шаровой насадкой, форма В



**Материал:**  
Инструментальная или нержавеющая сталь 1.4305.

**Исполнение:**  
Сталь закалённая и шлифованная.  
Нержавеющая сталь, шлифованная и кольстеризованная.

**Образец заказа:**  
K0351.20

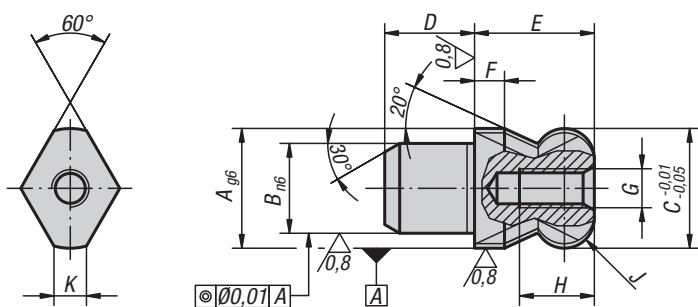
**Примечание:**  
Установочные штифты с шаровой насадкой облегчают установку, поскольку их форма специально разработана для этого процесса. Склонность к заклиниванию, так же называемая эффектом выдвигающих ящиков, возникающая вследствие установки стыкуемой детали под углом или наличия сил, действующих не по оси болта, минимизируется благодаря использованию шара и кривизне примыкающей поверхности (см. также схему стыковки).

### KIPR Штифты установочные с шаровой насадкой, форма В

Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	A	B	C	D	E	F	G	H	J
K0351.10	K0351.510	10	7	10	7	10	2,5	M3	6	R 2,5
K0351.12	K0351.512	12	8	12	8	12	3	M4	8	R 3
K0351.16	K0351.516	16	12	16	12	16	4	M5	10	R 4
K0351.20	K0351.520	20	14	20	14	20	5	M5	10	R 5
K0351.22	-	22	16	22	16	22	5,5	M5	10	R 5,5
K0351.25	-	25	18	25	18	25	6	M5	10	R 6

## Штифты установочные

с шаровой насадкой с лысками, форма D



**Материал:**  
Инструментальная или нержавеющая сталь 1.4305.

**Исполнение:**  
Сталь закалённая и шлифованная.  
Нержавеющая сталь, шлифованная и кольстеризованная.

**Образец заказа:**  
K0351.162

**Примечание:**  
Установочные штифты с шаровой насадкой облегчают установку, поскольку их форма специально разработана для этого процесса. Склонность к заклиниванию, так же называемая эффектом выдвигающих ящиков, возникающая вследствие установки стыкуемой детали под углом или наличия сил, действующих не по оси болта, минимизируется благодаря использованию шара и кривизне примыкающей поверхности (см. также схему K0351, форма В).

### KIPR Штифты установочные с шаровой насадкой с лысками, форма D

Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
K0351.102	K0351.5102	10	7	10	7	10	2,5	M3	6	R 2,5	2,5
K0351.122	K0351.5122	12	8	12	8	12	3	M4	8	R 3	2,5
K0351.162	K0351.5162	16	12	16	12	16	4	M5	10	R 4	4,3
K0351.202	K0351.5202	20	14	20	14	20	5	M5	10	R 5	5
K0351.222	-	22	16	22	16	22	5,5	M5	10	R 5,5	5
K0351.252	-	25	18	25	18	25	6	M5	10	R 6	5,6

## Штифты установочные цилиндрические,

шлифованные

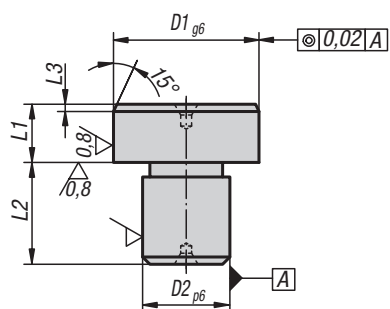


**Материал:**  
инструментальная сталь.

**Исполнение:**  
закалённый и шлифованный.

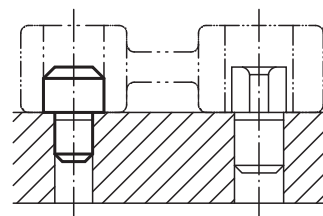
**Образец заказа:**  
K0352.08

**Примечание:**  
Торцевые стороны с центрирующим углублением.



### KIPR Штифты установочные цилиндрические, шлифованные

Номер заказа	Исполнение	D1	D2	L1	L2	L3
K0352.05	D1 шлифованный	8	5	8	8	2
K0352.07	D1 шлифованный	10	7	8	8	2
K0352.08	D1 шлифованный	12	8	8	10	2
K0352.081	D1 шлифованный	14	8	8	10	3
K0352.09	D1 шлифованный	16	9	8	12	3
K0352.12	D1 шлифованный	18	12	8	12	3
K0352.121	D1 шлифованный	20	12	8	14	3
K0352.14	D1 шлифованный	22	14	8	14	3
K0352.16	D1 шлифованный	25	16	8	16	3



# K0353

## Штифты установочные цилиндрические,

нешлифованные

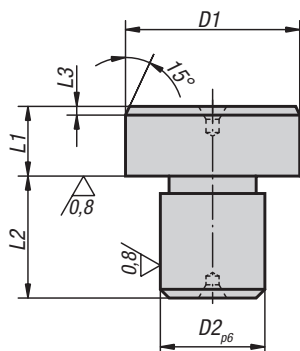


**Материал:**  
инструментальная сталь.

**Исполнение:**  
закалённый.

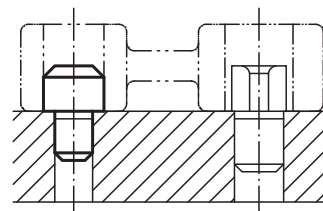
**Образец заказа:**  
K0353.05

**Примечание:**  
Торцевые стороны с центрирующим углублением.



### KIPR Штифты установочные, нешлифованные

Номер заказа	Исполнение	D1	D2	L1	L2	L3
K0353.05	D1 нешлифованный	8,5	5	8	8	2
K0353.07	D1 нешлифованный	10,5	7	8	8	2
K0353.08	D1 нешлифованный	12,5	8	8	10	2
K0353.081	D1 нешлифованный	14,5	8	8	10	3
K0353.09	D1 нешлифованный	16,5	9	8	12	3
K0353.12	D1 нешлифованный	18,5	12	8	12	3
K0353.121	D1 нешлифованный	20,5	12	8	14	3
K0353.14	D1 нешлифованный	22,5	14	8	14	3
K0353.16	D1 нешлифованный	25,5	16	8	16	3



## Штифты установочные фрезерованные,

шлифованные



**Материал:**

инструментальная сталь.

**Исполнение:**

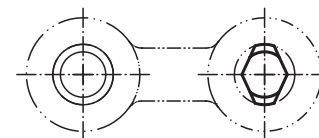
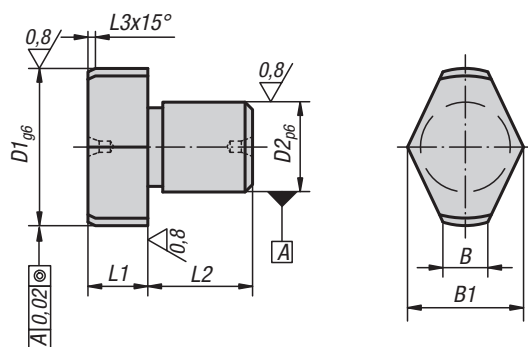
закалённый и шлифованный.

**Образец заказа:**

K0354.08

**Примечание:**

Торцевые стороны с центрирующим углублением.



### KIPR Штифты установочные, шлифованные

Номер заказа	Исполнение	D1	D2	L1	L2	L3	B	B1
K0354.05	D1 шлифованный	8	5	8	8	2	2	6,6
K0354.07	D1 шлифованный	10	7	8	8	2	3	8,6
K0354.08	D1 шлифованный	12	8	8	10	2	3	9,8
K0354.081	D1 шлифованный	14	8	8	10	3	3,5	11,2
K0354.09	D1 шлифованный	16	9	8	12	3	4	13,2
K0354.12	D1 шлифованный	18	12	8	12	3	4,5	14,7
K0354.121	D1 шлифованный	20	12	8	14	3	5	16,6
K0354.14	D1 шлифованный	22	14	8	14	3	5,6	18
K0354.16	D1 шлифованный	25	16	8	16	3	6	19,8

## Штифты установочные фрезерованные,

нешлифованные

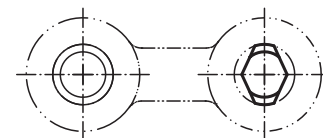
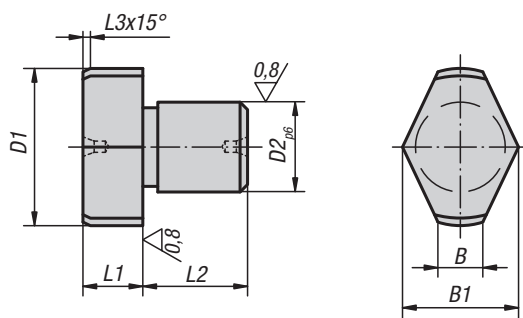


**Материал:**  
инструментальная сталь.

**Исполнение:**  
закалённый.

**Образец заказа:**  
K0355.05

**Примечание:**  
Торцевые стороны с центрирующим углублением.



### KIPR Штифты установочные фрезерованные, нешлифованные

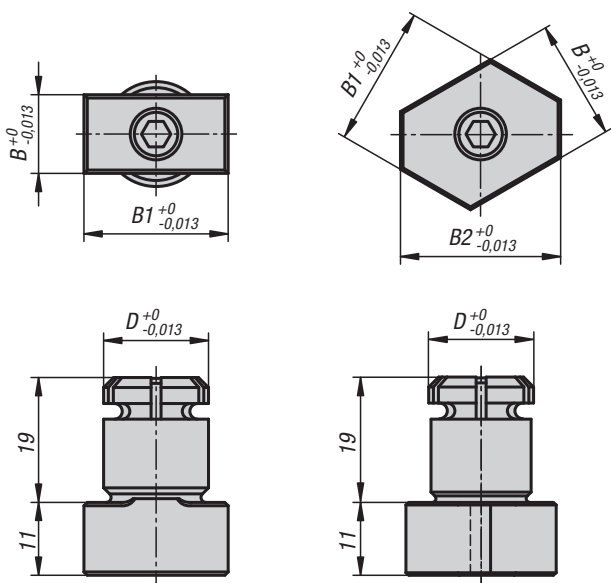
Номер заказа	Исполнение	D1	D2	L1	L2	L3	B	B1
K0355.05	D1 нешлифованный	8,5	5	8	8	2	2	6,6
K0355.07	D1 нешлифованный	10,5	7	8	8	2	3	8,6
K0355.08	D1 нешлифованный	12,5	8	8	10	2	3	9,8
K0355.081	D1 нешлифованный	14,5	8	8	10	3	3,5	11,2
K0355.09	D1 нешлифованный	16,5	9	8	12	3	4	13,2
K0355.12	D1 нешлифованный	18,5	12	8	12	3	4,5	14,7
K0355.121	D1 нешлифованный	20,5	12	8	14	3	5	16,6
K0355.14	D1 нешлифованный	22,5	14	8	14	3	5,6	18
K0355.16	D1 нешлифованный	25,5	16	8	16	3	6	19,8

## Цанги позиционирующие, разжимные



Форма А

Форма В



**Материал:**

Сталь закаленная.

**Исполнение:**

закаленные и вороненые. Диаметр и направляющие поверхности шлифованные.

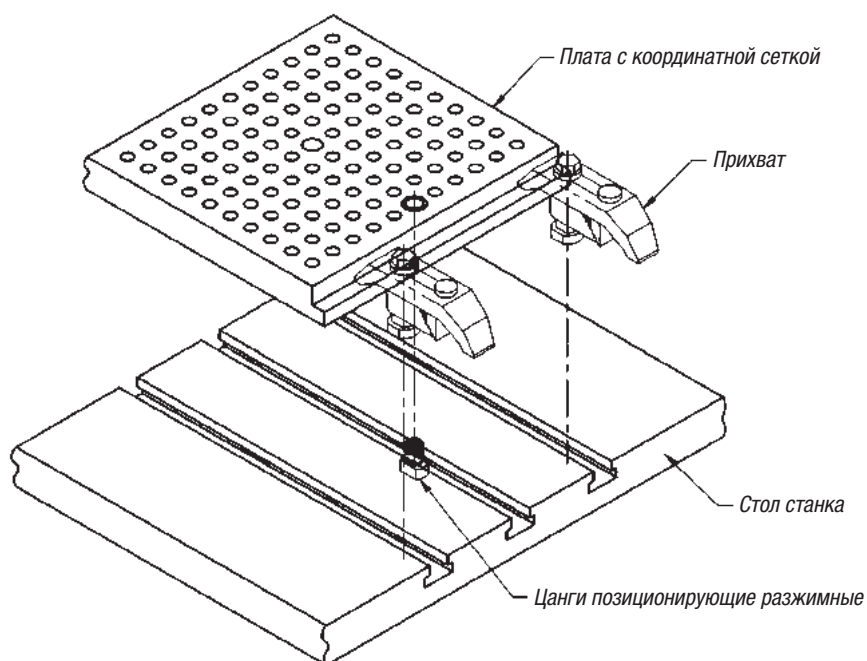
**Образец заказа:**

K0356.1610

**Примечание:**

Позиционирующие цанги позволяют, например, выставить плиту на столах станков с Т-пазами (см. иллюстрацию). Позиционируемые плиты должны иметь два отверстия, предназначенных для раздвижного штока.

Распорный болт имеет сквозное шестигранное отверстие и, таким образом, может регулироваться с обеих сторон.



### KIPR Пальцы позиционирующие, разжимные

Номер заказа	Форма	D	B	B1	B2	Рекомендованный диаметр
K0356.1610	A	16	10	20	-	16,01 ±0,01
K0356.1612	A	16	12	22	-	16,01 ±0,01
K0356.1614	B	16	14	16	18	16,01 ±0,01
K0356.2024	B	20	24	28	32	20,01 ±0,01



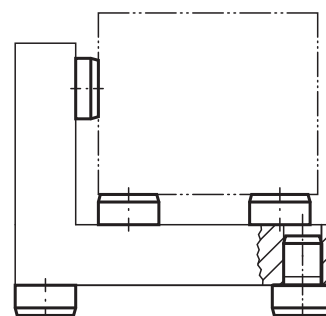
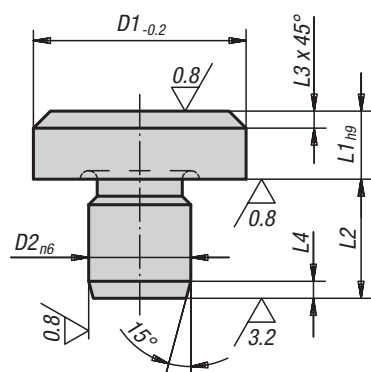


**Материал:**  
инструментальная сталь.

**Исполнение:**  
закалённые и шлифованные.  
Опорная поверхность без центрирующего элемента.

**Образец заказа:**  
K0292.041

**Примечание:**  
При использовании нескольких опорных болтов допускается дополнительная шлифовка опорной поверхности. Опорные болты используются также в качестве ножек приспособлений.



### KIPR Болты опорные

Номер заказа	D1	L1	D2	L2	L3	L4
K0292.041	6	2,5	4	6,5	0,7	1,2
K0292.042	6	4,5	4	8,5	0,7	1,2
K0292.04	6	5	4	6	0,7	1,2
K0292.061	10	4,5	6	8,5	0,9	1,5
K0292.06	10	8	6	8,5	0,9	1,5
K0292.08	16	5	8	10	2	2
K0292.081	16	13	8	10	2	2
K0292.10	20	6	10	12	2	2
K0292.101	20	12	10	12	2	2
K0292.12	25	8	12	14	2	2
K0292.122	25	20	12	14	2	2
K0292.123	25	30	12	14	2	2
K0292.16	30	25	16	20	2,5	2,5
K0292.164	30	40	16	20	2,5	2,5
K0292.165	30	50	16	20	2,5	2,5
K0292.166	30	65	16	20	2,5	2,5
K0292.20	30	80	20	20	2,5	2,5
K0292.201	30	100	20	20	2,5	2,5
K0292.202	40	13	20	20	3,2	3,2
K0292.203	40	32	20	20	3,2	3,2

## Штифты установочные и болты опорные

DIN 6321 (издание 1973)



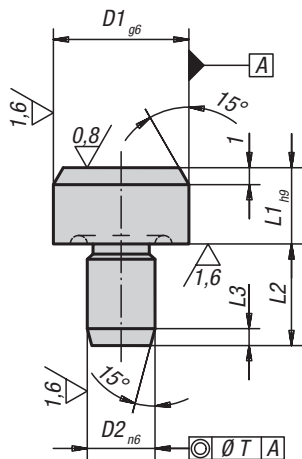
**Материал:**  
инструментальная сталь.

**Исполнение:**  
закалённый и шлифованный.

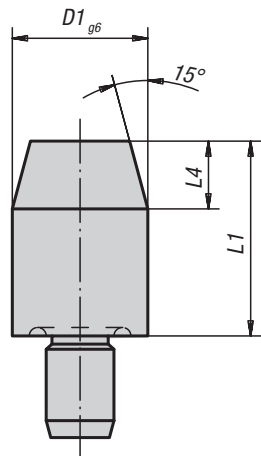
**Образец заказа:**  
K0293.212

**Примечание:**  
Опорные болты формы А служат в качестве упоров для деталей и приспособлений. Установочные штифты формы В служат для позиционирования деталей и приспособлений в отверстиях с калибровым размером.  
При использовании сглаженной формы С допуски при отступах до отверстий или до позиционируемой детали могут устанавливаться только в одном направлении.  
Формы А и В также могут использоваться в качестве закалённых упоров и ножек приспособлений.  
Подобные болты см. K0352, K0353, K0354 и K0355.

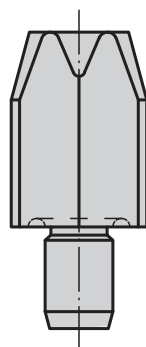
Форма А  
Опорный болт



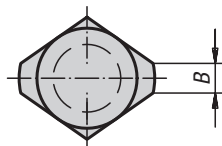
Форма В  
Штифт установочный  
цилиндрический



Форма С  
Штифт установочный  
с лысками



другие габариты и параметры  
как для формы А



### KIPP Болты опорные и штифты установочные

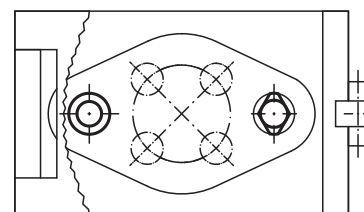
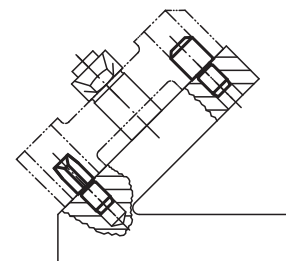
Номер заказа	Форма	Исполнение	D1	L1	D2	L2	L3	T
K0293.106	A	без центрального отверстия	6	5	4	6	1,2	0,02
K0293.110	A	без центрального отверстия	10	6	6	9	1,6	0,02
K0293.116	A	без центрального отверстия	16	8	8	12	2	0,04
K0293.125	A	без центрального отверстия	25	10	12	18	2,5	0,04

### KIPP Штифты установочные короткие

Номер заказа Форма В	Номер заказа Форма С	D1	L1	D2	L2	L3	L4	B	T
K0293.206	K0293.406	6	7	4	6	1,2	4	-1	0,02
K0293.208	K0293.408	8	10	6	9	1,6	6	-1,6	0,02
K0293.210	K0293.410	10	10	6	9	1,6	6	-2,5	0,02
K0293.212	K0293.412	12	10	6	9	1,6	6	-2,5	0,02
K0293.216	K0293.416	16	13	8	12	2	8	-3,5	0,04
K0293.220	K0293.420	20	15	12	18	2,5	9	-5	0,04
K0293.225	K0293.425	25	15	12	18	2,5	9	-5	0,04

### KIPP Штифты установочные длинные

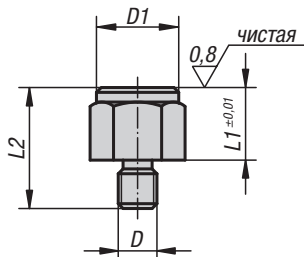
Номер заказа Форма В	Номер заказа Форма С	D1	L1	D2	L2	L3	L4	B	T
K0293.306	K0293.506	6	12	4	6	1,2	4	-1	0,02
K0293.308	K0293.508	8	16	6	9	1,6	6	-1,6	0,02
K0293.310	K0293.510	10	18	6	9	1,6	6	-2,5	0,02
K0293.312	K0293.512	12	18	6	9	1,6	6	-2,5	0,02
K0293.316	K0293.516	16	22	8	12	2	8	-3,5	0,04
K0293.320	K0293.520	20	25	12	18	2,5	9	-5	0,04
K0293.325	K0293.525	25	25	12	18	2,5	9	-5	0,04



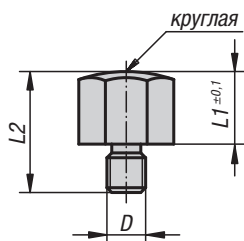
## Установочные ножки



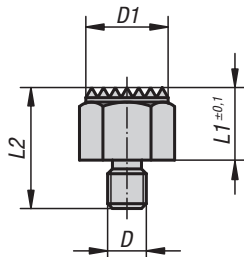
Форма А  
с наружной резьбой  
и плоской поверхностью



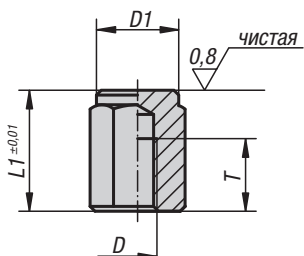
Форма В  
с наружной резьбой  
и сферической поверхностью



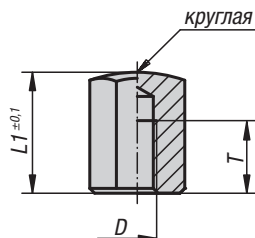
Форма С  
с наружной резьбой  
и рифлёной поверхностью



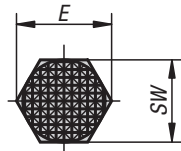
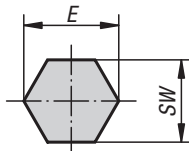
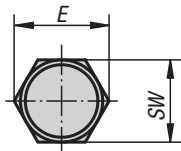
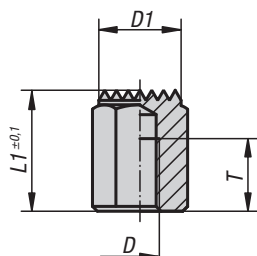
Форма D  
с внутренней резьбой  
и плоской поверхностью



Форма Е  
с внутренней резьбой  
и сферической поверхностью



Форма F  
с внутренней резьбой  
и рифлёной поверхностью

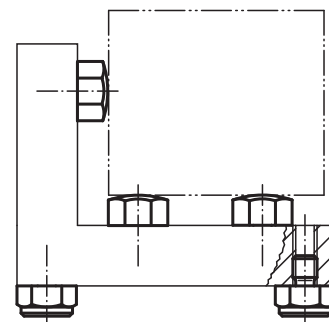


**Материал:**  
Автоматная сталь.

**Исполнение:**  
закалённый и воронённый.

**Образец заказа:**  
K0298.215

**Примечание:**  
Ножки установочные применяются в качестве упоров и подставок при производстве различных приспособлений, а также общем машино- и приборостроении.



### KIPR Ножки установочные с наружной резьбой

Номер заказа Форма А	Номер заказа Форма В	Номер заказа Форма С	D	L1	D1	L2	E	SW	Момент затяжки макс. Нм
K0298.1101	K0298.2101	K0298.3101	M8	10	17/-/17	20	19,4	17	18
K0298.110	K0298.210	K0298.310	M12	10	22/-/22	24	25,2	22	60
K0298.115	K0298.215	K0298.315	M12	15	22/-/22	29	25,2	22	60
K0298.1151	K0298.2151	K0298.3151	M16	15	30/-/30	34	33	30	140
K0298.1201	K0298.2201	K0298.3201	M16	20	30/-/30	39	33	30	140

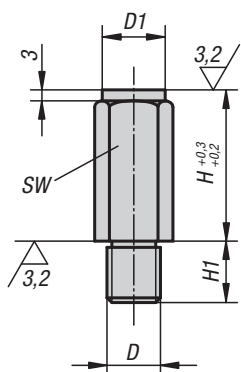
### KIPR Ножки установочные с внутренней резьбой

Номер заказа Форма D	Номер заказа Форма E	Номер заказа Форма F	D	L1	D1	T	E	SW
K0298.415	K0298.515	K0298.615	M8	15	17/-/17	6	19,4	17
K0298.4251	K0298.5251	K0298.6251	M8	25	17/-/17	16	19,4	17
K0298.420	K0298.520	K0298.620	M12	20	22/-/22	10	25,2	22
K0298.425	K0298.525	K0298.625	M12	25	22/-/22	15	25,2	22
K0298.430	K0298.530	K0298.630	M12	30	22/-/22	20	25,2	22
K0298.440	K0298.540	K0298.640	M12	40	22/-/22	25	25,2	22
K0298.450	K0298.550	K0298.650	M12	50	22/-/22	25	25,2	22
K0298.4301	K0298.5301	K0298.6301	M16	30	30/-/30	20	33	30
K0298.4501	K0298.5501	K0298.6501	M16	50	30/-/30	25	33	30

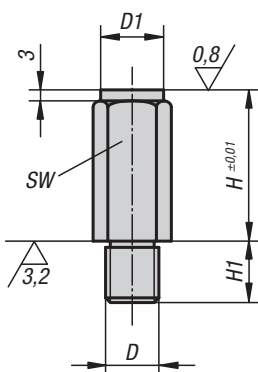
## Установочные ножки



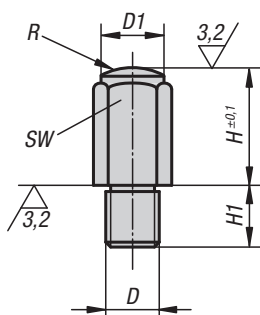
Форма А  
Плоская поверхность, закалённая



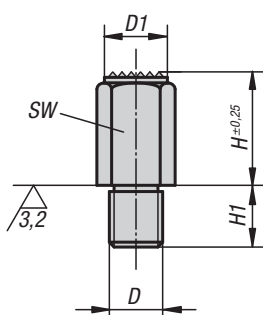
Форма В  
Плоская поверхность,  
шлифованная и закалённая



Форма С  
Сферическая поверхность, закалённая



Форма D  
Рифлёная поверхность,  
улучшенная



**Материал:**  
Корпус — закалённая сталь.

**Исполнение:**  
Корпус закалённый и воронёный.  
Опорные поверхности — закалённые.

**Образец заказа:**  
K0299.106010

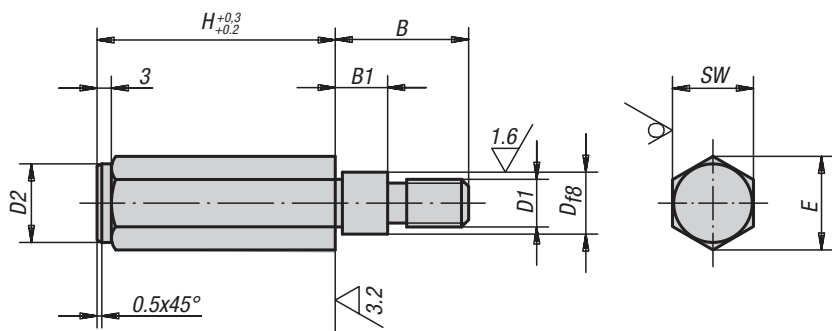
**Примечание:**  
Эти установочные ножки применяются для фиксации обработанных и необработанных деталей. Поэтому они служат в качестве упоров и подставок при производстве приспособлений и инструментов.

### KIPR Установочные ножки

Номер заказа Форма А	Номер заказа Форма В	Номер заказа Форма С	Номер заказа Форма D	D	D1	H	H1	R	SW
K0299.106010	K0299.206010	K0299.306010	K0299.406010	M6	10	10	11	-/-/15/-	10
K0299.106020	K0299.206020	K0299.306020	K0299.406020	M6	10	20	11	-/-/15/-	10
K0299.108010	K0299.208010	K0299.308010	-	M8	13	10	13	-/-/20	13
K0299.108015	K0299.208015	K0299.308015	K0299.408015	M8	13	15	13	-/-/20/-	13
K0299.108030	K0299.208030	K0299.308030	K0299.408030	M8	13	30	13	-/-/20/-	13
K0299.110010	K0299.210010	K0299.310010	-	M10	17	10	16	-/-/30	17
K0299.110020	K0299.210020	K0299.310020	K0299.410020	M10	17	20	16	-/-/30/-	17
K0299.110040	K0299.210040	K0299.310040	K0299.410040	M10	17	40	16	-/-/30/-	17
K0299.112010	K0299.212010	K0299.312010	-	M12	19	10	20	-/-/40	19
K0299.112025	K0299.212025	K0299.312025	K0299.412025	M12	19	25	20	-/-/35/-	19
K0299.112050	K0299.212050	K0299.312050	K0299.412050	M12	19	50	20	-/-/35/-	19
K0299.116015	K0299.216015	K0299.316015	-	M16	27	15	24	-/-/50	27
K0299.116030	K0299.216030	K0299.316030	K0299.416030	M16	27	30	24	-/-/50/-	27
K0299.116060	K0299.216060	K0299.316060	K0299.416060	M16	27	60	24	-/-/50/-	27
K0299.120040	K0299.220040	K0299.320040	K0299.420040	M20	32	40	29	-/-/60/-	32
K0299.120080	K0299.220080	K0299.320080	K0299.420080	M20	32	80	29	-/-/60/-	32

## Ножки приспособлений

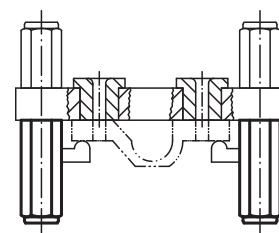
с наружной резьбой



**Материал:**  
Сталь закалённая 1.1181.

**Исполнение:**  
воронённая.

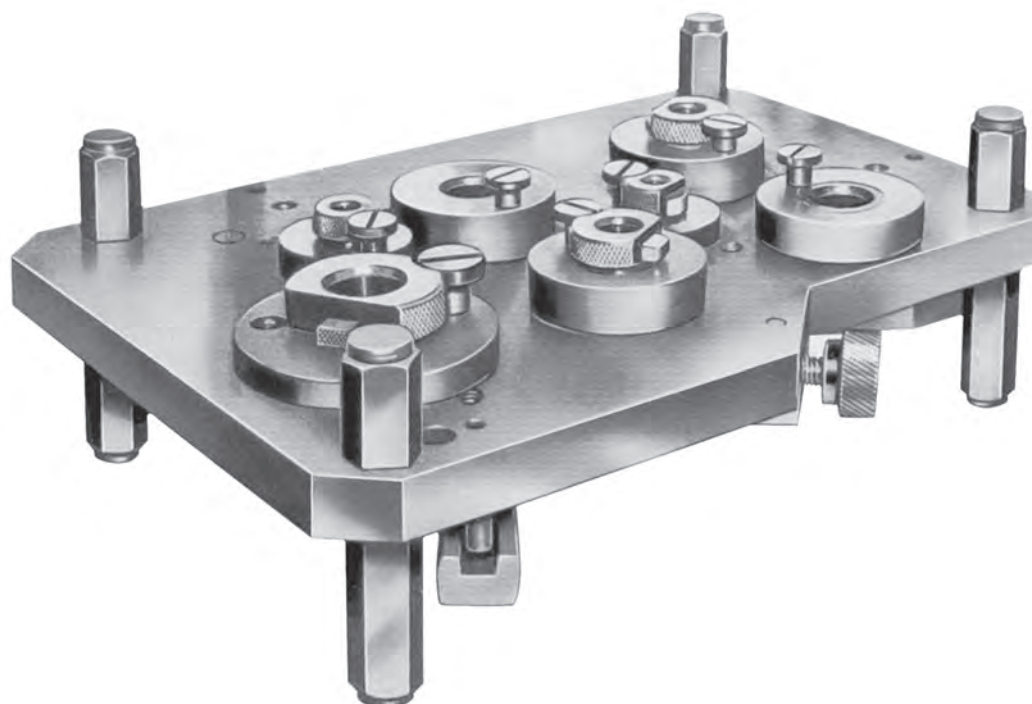
**Образец заказа:**  
K0300.10X75 (указать высоту H)



### KIPR Ножки приспособлений с резьбовой цапфой

Номер заказа	H	B	B1	D	D1	D2	E	SW
K0300.10X	50/75/100	28	11	11	M10	16,5	19,5	17
K0300.12X	50/75/100/125	35	18	13	M12	18,5	21,5	19

## Образец применения приспособления

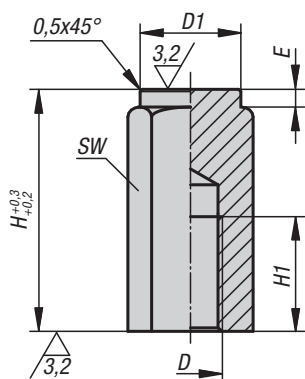


## Ножки приспособлений

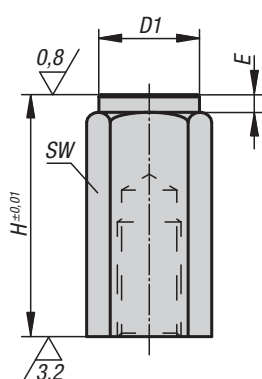
с внутренней резьбой



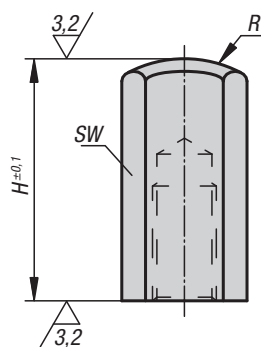
**Форма А**  
Плоская поверхность,  
закалённая



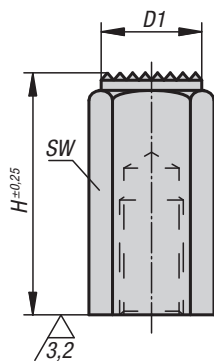
**Форма В**  
Плоская поверхность,  
шлифованная и закалённая



**Форма С**  
Сферическая поверхность,  
закалённая



**Форма D**  
Рифлёная поверхность,  
улучшенная



**Материал:**

Корпус — закалённая сталь.

**Исполнение:**

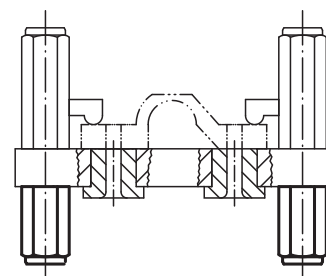
Корпус закалённый и воронённый.  
Опорные поверхности — закалённые.

**Образец заказа:**

K0301.106X20

**Примечание:**

Эти ножки применяются для фиксации и зажима обработанных и необработанных деталей и приспособлений. Поэтому они служат в качестве упоров и подставок при производстве приспособлений и инструментов.

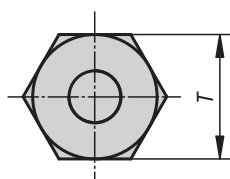
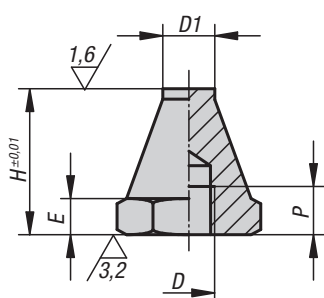


### KIPR Ножки приспособлений с внутренней резьбой

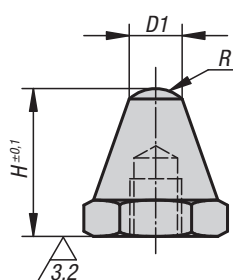
Номер заказа Форма А	Номер заказа Форма В	Номер заказа Форма С	Номер заказа Форма D	D	D1	E	H	H1	R	SW
K0301.106X20	K0301.206X20	K0301.306X20	K0301.406X20	M6	9,5/9,5/-/9,5	2/2/-/	20	12	-/-/15/-	10
K0301.106X40	K0301.206X40	K0301.306X40	K0301.406X40	M6	9,5/9,5/-/9,5	2/2/-/	40	12	-/-/15/-	10
K0301.110X32	K0301.210X32	K0301.310X32	K0301.410X32	M10	16,5/16,5/-/16,5	3/3/-/	32	18	-/-/30/-	17
K0301.110X63	K0301.210X63	K0301.310X63	K0301.410X63	M10	16,5/16,5/-/16,5	3/3/-/	63	18	-/-/30/-	17
K0301.112X32	K0301.212X32	K0301.312X32	K0301.412X32	M12	18,5/18,5/-/18,5	3/3/-/	32	18	-/-/35/-	19
K0301.112X63	K0301.212X63	K0301.312X63	K0301.412X63	M12	18,5/18,5/-/18,5	3/3/-/	63	18	-/-/35/-	19
K0301.116X50	K0301.216X50	K0301.316X50	K0301.416X50	M16	23/23/-/23	4/4/-/	50	24	-/-/40/-	24
K0301.116X100	K0301.216X100	K0301.316X100	K0301.416X100	M16	23/23/-/23	4/4/-/	100	24	-/-/40/-	24



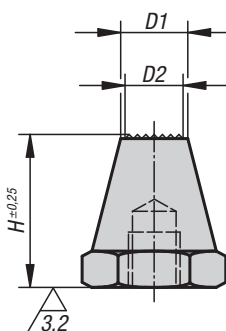
Форма А  
Плоская поверхность



Форма В  
Сферическая поверхность



Форма С  
Рифлёная поверхность



**Материал:**  
Корпус — закалённая сталь.

**Исполнение:**  
Корпус закалённый и воронённый.

**Образец заказа:**  
K0294.106012

**Примечание:**  
Эти опорные болты применяются для фиксации обработанных и необработанных деталей. Поэтому они служат в качестве упоров и подставок при производстве приспособлений и инструментов. В резьбу D могут вворачиваться или вклеиваться установочные винты или штифты. Таким образом, можно очень просто получить опору с наружной резьбой.

### KIPR Болты опорные

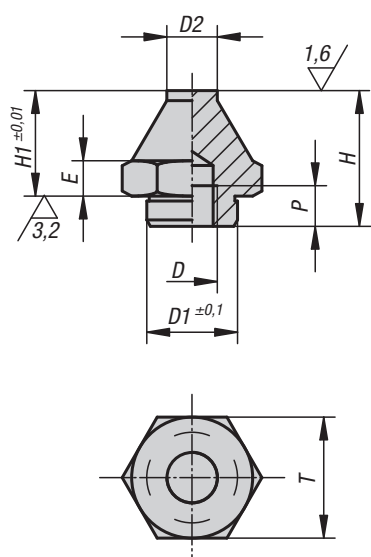
Номер заказа Форма А	Номер заказа Форма В	Номер заказа Форма С	D	D1	D2	E	H	P	R	T
K0294.106012	K0294.206012	K0294.306012	M6	6	-/-/5	3	12,5	4	-/5/-	11
K0294.106025	K0294.206025	K0294.306025	M6	6	-/-/5	3	25	7	-/5/-	11
K0294.108015	K0294.208015	K0294.308015	M8	8	-/-/6	4	15	6	-/8,5/-	13
K0294.108030	K0294.208030	K0294.308030	M8	8	-/-/6	4	30	9	-/8,5/-	13
K0294.110020	K0294.210020	K0294.310020	M10	10	-/-/8	5	20	9	-/9/-	17
K0294.110040	K0294.210040	K0294.310040	M10	10	-/-/8	5	40	13	-/9/-	17
K0294.112025	K0294.212025	K0294.312025	M12	12	-/-/9,5	6	25	11	-/12,75/-	19
K0294.112050	K0294.212050	K0294.312050	M12	12	-/-/9,5	6	50	16	-/12,75/-	19
K0294.116030	K0294.216030	K0294.316030	M16	16	-/-/13	8	30	12	-/17/-	24
K0294.116060	K0294.216060	K0294.316060	M16	16	-/-/13	8	60	20	-/17/-	24

## Болты опорные

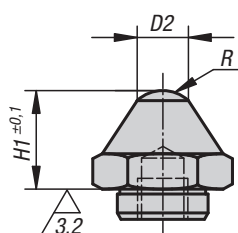
с позиционной цапфой



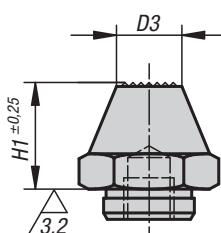
Форма А  
Плоская поверхность



Форма В  
Сферическая  
поверхность



Форма С  
Рифлёная  
поверхность



**Материал:**

Корпус — закалённая сталь.

**Исполнение:**

Корпус закалённый и воронённый.  
Опорные поверхности — закалённые.

**Образец заказа:**

K0295.106012

**Примечание:**

Эти опорные болты применяются для фиксации обработанных и необработанных деталей. Поэтому они служат в качестве упоров и подставок при производстве приспособлений и инструментов. В резьбу D могут вворачиваться или клеиваться установочные винты или штифты. Таким образом, можно очень просто получить опору с наружной резьбой.

### KIPR Болты опорные с позиционной цапфой

Номер заказа	Форма	D	D1	D2	D3	E	H	H1	P	R	T
K0295.106012	A	M6	11,9	7	-	4	16,5	12,5	6	-	17
K0295.106025	A	M6	11,9	7	-	4	29	25	6	-	17
K0295.110020	A	M10	17,8	10	-	7	25	20	10	-	24
K0295.110040	A	M10	17,8	10	-	7	46	40	10	-	24
K0295.116030	A	M16	25,8	20	-	13	40	30	16	-	41
K0295.116060	A	M16	25,8	20	-	13	70	60	16	-	41
K0295.206012	B	M6	11,9	7	-	4	16,5	12,5	6	6	17
K0295.206025	B	M6	11,9	7	-	4	29	25	6	6	17
K0295.210020	B	M10	17,8	10	-	7	25	20	10	7,5	24
K0295.210040	B	M10	17,8	10	-	7	46	40	10	7,5	24
K0295.216030	B	M16	25,8	20	-	13	40	30	16	26	41
K0295.216060	B	M16	25,8	20	-	13	70	60	16	26	41
K0295.310020	C	M10	17,8	-	15	7	25	20	10	-	24
K0295.310040	C	M10	17,8	-	10	7	46	40	10	-	24
K0295.316030	C	M16	25,8	-	20	13	40	30	16	-	41
K0295.316060	C	M16	25,8	-	20	13	70	60	16	-	41



## Ножки винчиваемые

с резьбовой цапфой DIN 6320 (издание 1971)



**Материал:**

Сталь закаленная 1. 1172.

**Исполнение:**

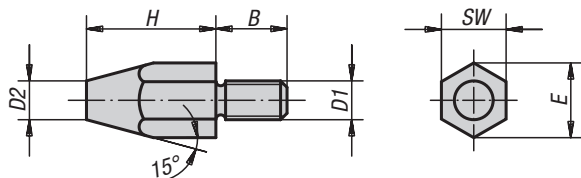
вороненная.

**Образец заказа:**

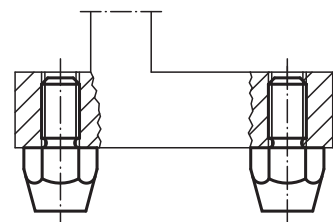
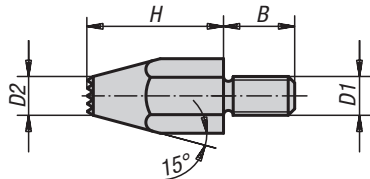
K0296.10

**Примечание:**

Форма А  
с гладкой  
опорной поверхностью



Форма В с наконечниками  
из твёрдого сплава



### KIPP Ножки с резьбовой цапфой DIN 6320 (издание 1971)

Номер заказа	Форма	D1	D2	H	B	E	SW
K0296.06	A	M6	8	10	11	11,5	10
K0296.061	A	M6	6	20	11	11,5	10
K0296.08	A	M8	10	15	13	15	13
K0296.081	A	M8	9	30	13	15	13
K0296.10	A	M10	13	20	16	19,6	17
K0296.101	A	M10	13	40	16	19,6	17
K0296.12	A	M12	15	25	20	21,9	19
K0296.121	A	M12	15	50	20	21,9	19
K0296.083	B	M8	11,5	15	13	15	13
K0296.123	B	M12	15	25	20	21,9	19

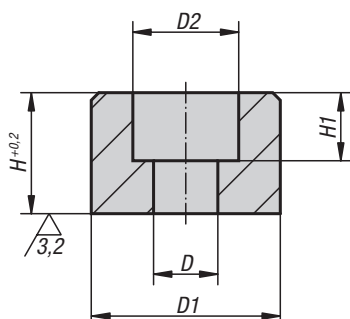
## Ножки



**Материал:**  
Сталь цементуемая 1.0301.

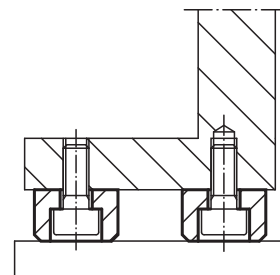
**Исполнение:**  
закалённый и воронёный.

**Образец заказа:**  
K0303.08

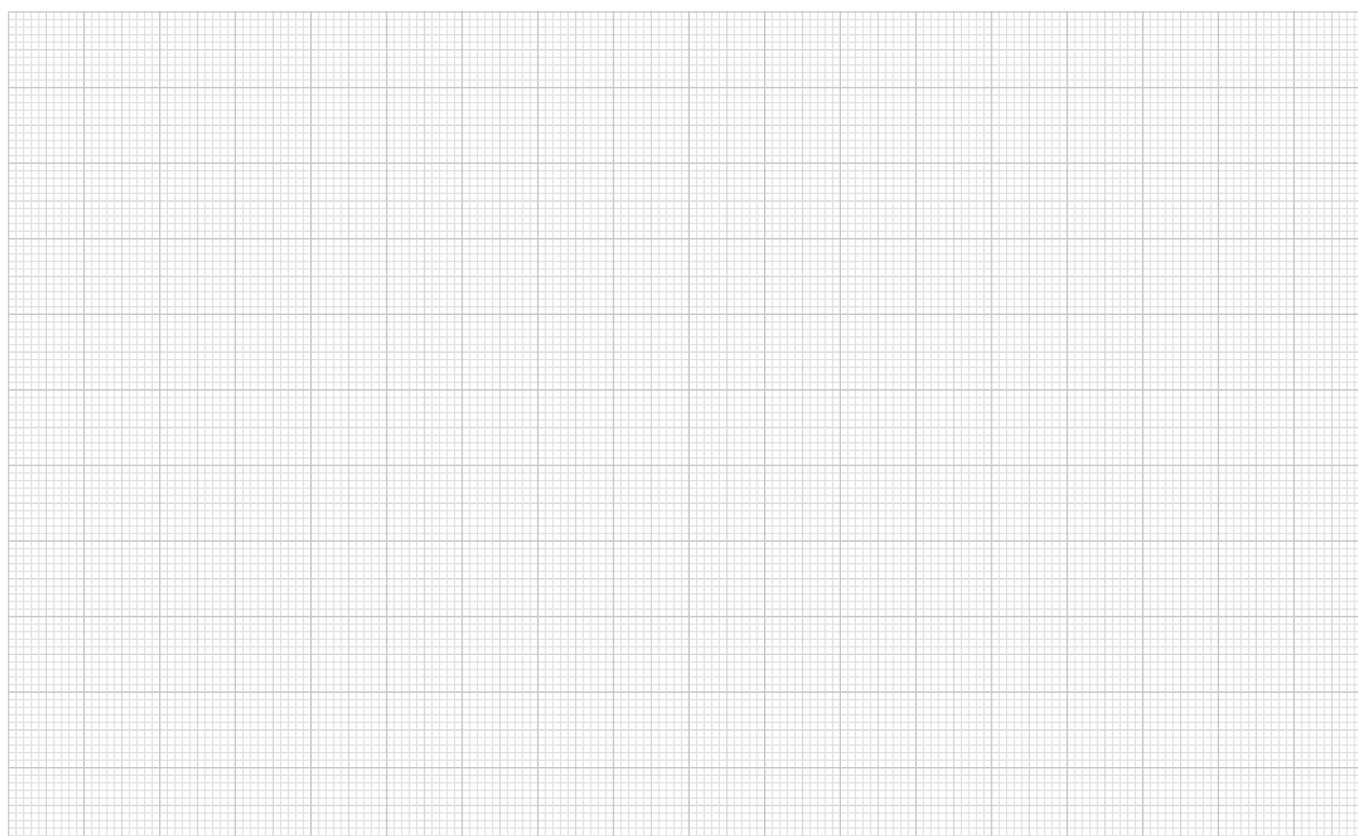


### KIPR Ножки

Номер заказа	D	D1	D2	H	H1
K0303.05	5,5	16	10	10	5,7
K0303.06	6,6	20	11	12	7
K0303.08	9	25	15	16	9
K0303.10	11	32	18	20	11
K0303.12	13,5	36	20	25	13



## Для заметок





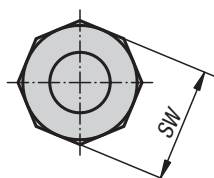
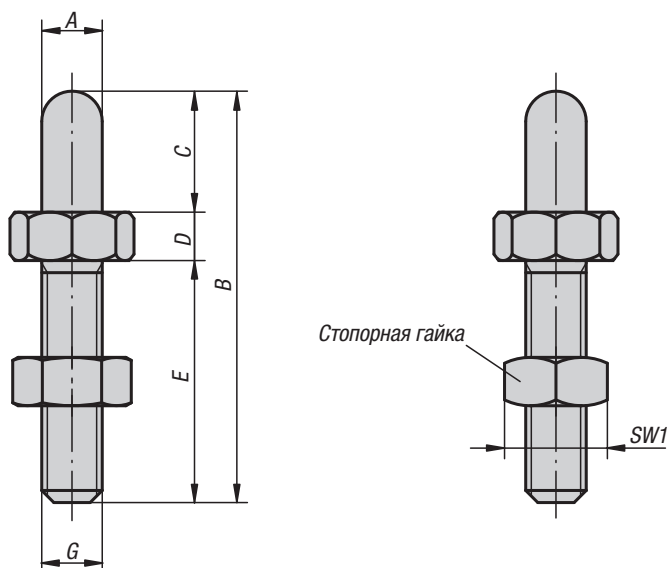
**Материал:**  
Сталь, закалённая.

**Исполнение:**  
вороненная.

**Образец заказа:**  
K0297.16016

**Примечание:**  
Благодаря скругленному наконечнику эти опорные болты могут использоваться также в качестве позиционирующих элементов для деталей с отверстиями.

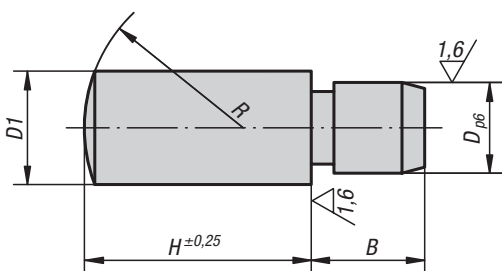
Исполнение K0297.08016 имеет шестигранник.



### KIPR Опорные болты

Номер заказа	A	B	C	D	E	G	SW	SW1
K0297.06006	6	37	6	6	25	M6	13	10
K0297.06012	6	43	12	6	25	M6	13	10
K0297.08008	8	45	8	7	30	M8	13	13
K0297.08016	8	53	16	7	30	M8	13	13
K0297.10010	10	58	10	8	40	M10	17	17
K0297.10020	10	68	20	8	40	M10	17	17
K0297.12012	12	72	12	10	50	M12	19	19
K0297.12024	12	84	24	10	50	M12	19	19
K0297.16016	16	89	16	13	60	M16	24	24
K0297.16032	16	105	32	13	60	M16	24	24
K0297.20020	20	115	20	15	80	M20	36	30
K0297.20040	20	135	40	15	80	M20	36	30

## Болты опорные



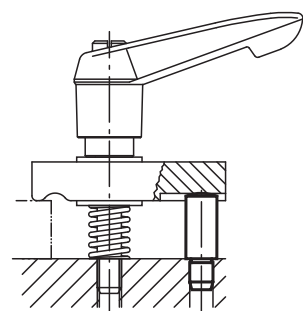
**Материал:**  
Сталь цементируемая 1.0301.

**Исполнение:**  
Закалённый, воронёный и шлифованный.

**Образец заказа:**  
K0305.05X8 (укажите высоту H)

### KIPR Болты опорные

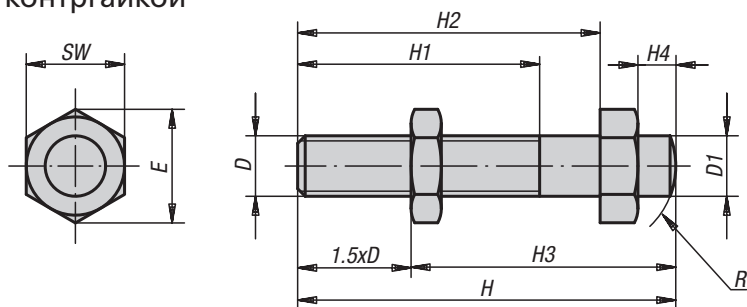
Номер заказа	H	B	D	D1	R
K0305.05X	8/10/12/16	5	4	5	7
K0305.06X	10/12/16/20	6	5	6	8
K0305.08X	12/16/20/25	8	6	8	11
K0305.10X	16/20/25/32	10	8	10	14
K0305.12X	20/25/32/40	12	10	12	16
K0305.14X	20/25/32/40	14	12	14	20
K0305.16X	25/32/40/50	16	14	16	25
K0305.20X	25/32/40/50	20	16	20	28



# K0306

## Болты опорные регулируемые

с контргайкой



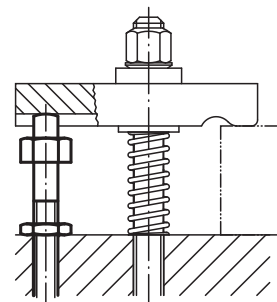
**Материал:**  
Сталь закалённая 1.1181.

**Исполнение:**  
Закалённый поверхностный слой и воронёный.

**Образец заказа:**  
K0306.05

### KIPR Болты опорные установочные с контргайкой

Номер заказа	D	D1	H	H1	H2	H3 мин.	H3 max.	H4	E	SW	R	F <sub>r</sub> прибл. N
K0306.05	M5	5	50	32	40	20,5	42,5	5	11,5	10	7	1000
K0306.06	M6	6	50	32	40	21	41	5	11,5	10	8	1430
K0306.08	M8	8	50	32	40	22	38	5	15	13	11	2620
K0306.10	M10	10	52	32	40	25	37	5	19,6	17	14	4180
K0306.101	M10	10	70	32	56	42	55	6	19,6	17	14	4180
K0306.12	M12	12	70	40	56	36	52	6	21,9	19	16	6100
K0306.121	M12	12	95	50	80	51	77	6	21,9	19	16	6100
K0306.14	M14	14	100	63	80	44	79	8	25,4	22	20	8320
K0306.16	M16	16	100	63	80	45	76	8	27,7	24	25	11520
K0306.161	M16	16	120	63	100	65	96	8	27,7	24	25	11520
K0306.20	M20	20	110	70	88	50	90	10	34,6	30	28	18000

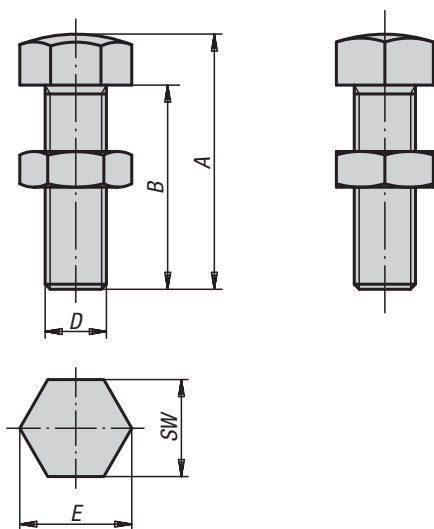




**Материал:**  
Сталь закаленная или латунь.

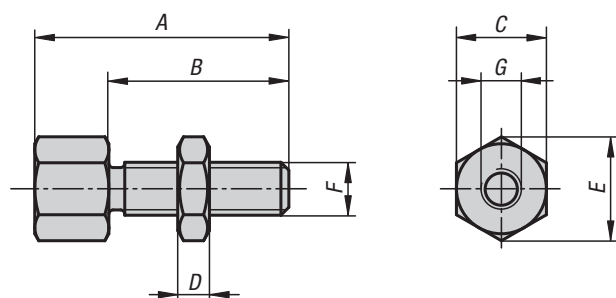
**Исполнение:**  
закаленные и вороненые.

**Образец заказа:**  
K0307.16055



## KIPR Болты опорные

Номер заказа	Материал	A	B	D	E	SW
K0307.06030	Закаленная и отпущенная сталь	30	25	M6	11,5	10
K0307.06040	Закаленная и отпущенная сталь	40	35	M6	11,5	10
K0307.06050	Закаленная и отпущенная сталь	50	45	M6	11,5	10
K0307.08036	Закаленная и отпущенная сталь	36	30	M8	15	13
K0307.08046	Закаленная и отпущенная сталь	46	40	M8	15	13
K0307.08056	Закаленная и отпущенная сталь	56	50	M8	15	13
K0307.10042	Закаленная и отпущенная сталь	42	35	M10	19,6	17
K0307.10048	Закаленная и отпущенная сталь	48	40	M10	19,6	17
K0307.10058	Закаленная и отпущенная сталь	58	50	M10	19,6	17
K0307.10068	Закаленная и отпущенная сталь	68	60	M10	19,6	17
K0307.12048	Закаленная и отпущенная сталь	50	42	M12	21,9	19
K0307.12070	Закаленная и отпущенная сталь	70	60	M12	21,9	19
K0307.12080	Закаленная и отпущенная сталь	80	70	M12	21,9	19
K0307.16055	Закаленная и отпущенная сталь	55	45	M16	27,7	24
K0307.16075	Закаленная и отпущенная сталь	75	65	M16	27,7	24
K0307.16085	Закаленная и отпущенная сталь	85	75	M16	27,7	24
K0307.12148	Латунь	50	42	M12	21,9	19
K0307.16155	Латунь	55	45	M16	27,7	24

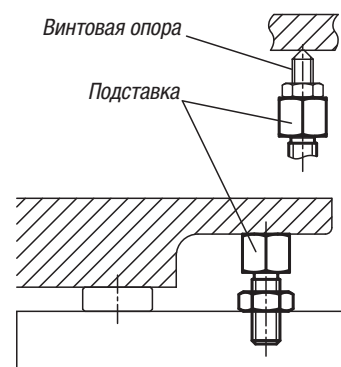


**Материал:**  
Сталь закаленная.

**Исполнение:**  
вороненная.

**Образец заказа:**  
K0308.0803006

Регулируемая опора, с возможностью монтажа на разных насадках.



### KIPP Опоры

Номер заказа	A	B	C	D	E	F	G
K0308.0803006	30	20	13	5	14,4	M8	M6x6
K0308.0804006	40	30	13	5	14,4	M8	M6x6
K0308.1003808	38	24	17	6	18,9	M10	M8x8
K0308.1004808	48	34	17	6	18,9	M10	M8x8
K0308.1205110	51	33	22	7	24,5	M12	M10x10
K0308.1206610	66	48	22	7	24,5	M12	M10x10
K0308.1606212	62	40	27	10	30,1	M16	M12x12
K0308.1607712	77	55	27	10	30,1	M16	M12x12

## Регулируемый упор

с распознаванием конечного положения

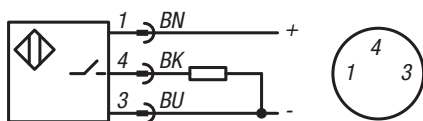
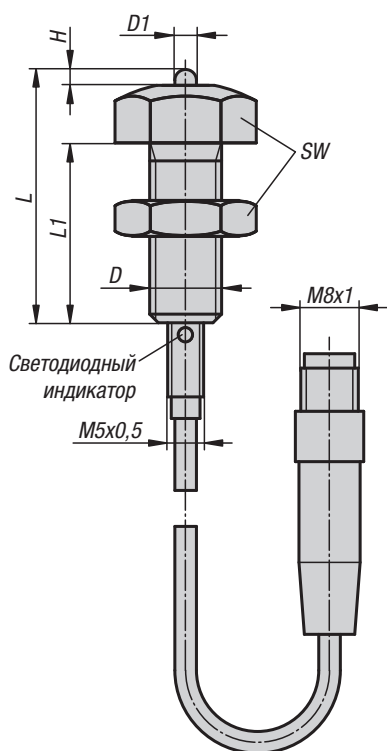


Схема соединений:

BN = коричневый  
BK = чёрный  
BU = синий

### Материал:

Болт и толкатель, нержавеющая сталь 1.4301.  
Направляющая втулка, нержавеющая сталь 1.4112.  
Корпус датчика, нержавеющая сталь.

### Исполнение:

Болт и толкатель, чистые.  
Направляющая втулка, чистая.  
Корпус датчика, чистый.  
Индуктивный датчик:  
замыкатель (NO)  
Рабочее напряжение 10—30 В пост. тока  
Рабочий ток 100 мА  
Расстояние между выключателями 0,8  
Класс защиты: IP 67  
Вид подключения: 0,3 м кабель, полиуретановый, со штекером  
Температурный диапазон: -25 °С—+70 °С  
Допуск: CE, c-UL-us

### Образец заказа:

K0581.080352

### Примечание:

Фиксированное расстояние срабатывания достигается, когда толкатель перемещается на один уровень с упорной поверхностью направляющей втулки. Датчик поставляется невмонтированным.

Рекомендации по монтажу: осуществляйте вклеивание, например, с помощью Loctite 638.

Внимание: вкручивайте датчик до упора!

### Безопасность:

Регулируемые упоры не могут защитить от травмирования.



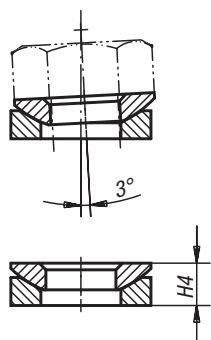
## KIPP Регулируемый упор с распознаванием конечного положения

Номер заказа	Размер	D	D1	H	L	L1	SW
K0581.080352	1	M8	3	2	35,2	25	13
K0581.100352	2	M10	3	2	35,2	25	17
K0581.120352	3	M12	3	2	35,2	25	19

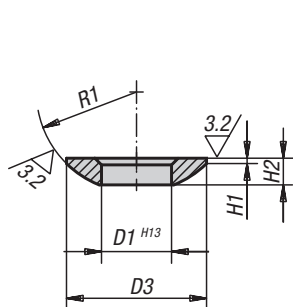
# Сферические шайбы, шайбы с конусным вогнутым торцом



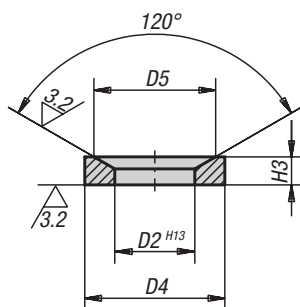
DIN 6319, издание 10/01



Форма С,  
сферические шайбы



Форма D, шайба с конусным вогнутым торцом, с  $D4 = D3$   
Форма G, шайба с конусным вогнутым торцом, с  $D4 > D3$



**Материал:**

Сталь для цементации или нержавеющая сталь.  
Форма G, закалённая сталь, закалка до HV 390 ±40.

**Исполнение:**

Исполнение из закаленной стали.  
Исполнение из незакаленной нержавеющей стали, без покрытия.

**Образец заказа:**

K0729.216

**Примечание:**

Для удлинённых отверстий следует использовать шайбы с конусным вогнутым торцом в исполнении G.

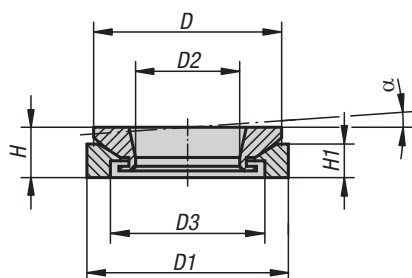
**KIPR Сферические шайбы, шайбы с конусным вогнутым торцом DIN 6319, издание 10/01**

Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	Форма	D1	D3	H1	H2	R1	для болтов Ø	Допустимая нагрузка макс., кН(только при статической нагрузке)
K0729.105	-	C	5,25	10,5	0,4	2	7,5	5	-
K0729.106	K0729.0106	C	6,4	12	0,7	2,3	9	6	9/6
K0729.108	K0729.0108	C	8,4	17	0,6	3,2	12	8	17/12
K0729.110	K0729.0110	C	10,5	21	0,8	4	15	10	26/16
K0729.112	K0729.0112	C	13	24	1,1	4,6	17	12	38/24
K0729.114	-	C	15	28	1,2	5	22	14	53
K0729.116	K0729.0116	C	17	30	1,3	5,3	22	16	73/45
K0729.120	K0729.0120	C	21	36	2	6,3	27	20	117/71
K0729.124	K0729.0124	C	25	44	2,4	8,2	32	24	168/105
K0729.130	K0729.0130	C	31	56	3,6	11,2	41	30	269/191
K0729.136	K0729.0136	C	37	68	4,6	14	50	36	394/-
K0729.142	K0729.0142	C	43	78	6,5	17	58	42	542/-
K0729.148	K0729.0148	C	50	92	8	21	67	48	714/-
K0729.156	-	C	58	103	9,5	23	79	56	-
K0729.164	-	C	66	120	12	27	93	64	-



Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	Форма	D2	D4	D5	H3	H4 с шайбой с конусным вогнутым торцом	для болтов Ø	Допустимая нагрузка макс., кН(только при статической нагрузке)
K0729.205	-	D	6	10,5	9,25	2,1	3,1	5	-
K0729.206	K0729.0206	D	7,1	12	11	2,8	4	6	9/6
K0729.208	K0729.0208	D	9,6	17	14,5	3,5	5,6	8	17/12
K0729.210	K0729.0210	D	12	21	18,5	4,2	6,3	10	26/16
K0729.212	K0729.0212	D	14,2	24	20	5	8	12	38/24
K0729.214	-	D	16,5	28	24,8	5,6	8,2	14	53
K0729.216	K0729.0216	D	19	30	26	6,2	9,3	16	73/45
K0729.220	K0729.0220	D	23,2	36	31	7,5	11,6	20	117/71
K0729.224	K0729.0224	D	28	44	37	9,5	15	24	168/105
K0729.230	K0729.0230	D	35	56	49	12	18,9	30	269/191
K0729.236	K0729.0236	D	42	68	60	15	23,3	36	394/-
K0729.242	K0729.0242	D	49	78	70	18	28,3	42	542/-
K0729.248	K0729.0248	D	56	92	82	22	35,2	48	714/-
K0729.256	-	D	65	103	92	25	39,7	56	-
K0729.264	-	D	75	120	110	30	46,5	64	-
K0729.305	-	G	6	15	9,25	2,5	3,5	5	-
K0729.306	K0729.0306	G	7,1	17	11	4	5,2	6	9/6
K0729.308	K0729.0308	G	9,6	24	14,5	5	6,8	8	17/12
K0729.310	K0729.0310	G	12	30	18,5	5	7,1	10	26/16
K0729.312	K0729.0312	G	14,2	36	20	6	9	12	38/24
K0729.314	-	G	16,5	40	24,8	6	8,6	14	53
K0729.316	K0729.0316	G	19	44	26	7	10,1	16	73/45
K0729.320	K0729.0320	G	23,2	50	31	8	12	20	117/71
K0729.324	K0729.0324	G	28	60	37	10	15,5	24	168/105
K0729.330	K0729.0330	G	35	68	49	12	18,7	30	269/191
K0729.336	-	G	42	80	60	12	20,3	36	394/-

# Сферические компенсационные шайбы



**Материал:**

Сталь 1.7225. Нержавеющая сталь 1.4305.

**Исполнение:**

Сталь с синим хромированием. Сталь нержавеющая, чистая.

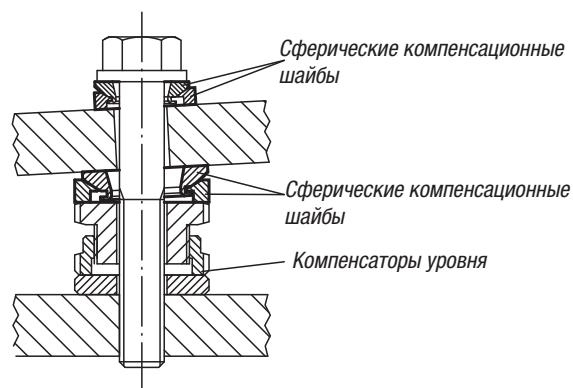
**Образец заказа:**

K0691.401

**Примечание:**

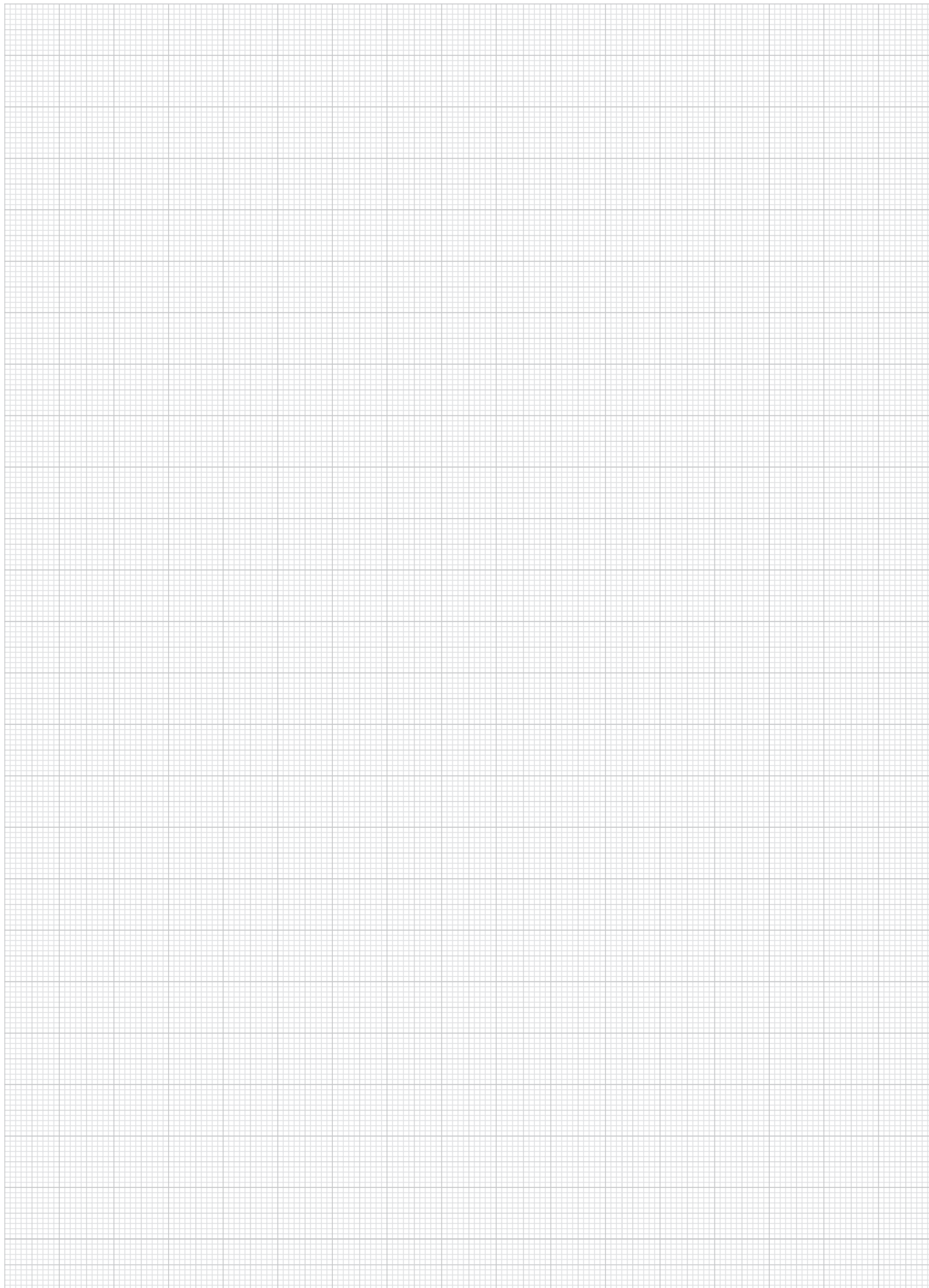
Сферическая компенсационная шайба позволяет при монтаже обеспечить точность пригонки наклонных опорных поверхностей с углом наклона до 4°. В наклонных положениях  $D3 > 1^\circ$  для равномерного прилегания болтов рекомендуется использование еще одной шайбы для центровки шара в качестве подкладки. Верхняя и нижняя часть не распадаются, они зафиксированы.

Пример применения:

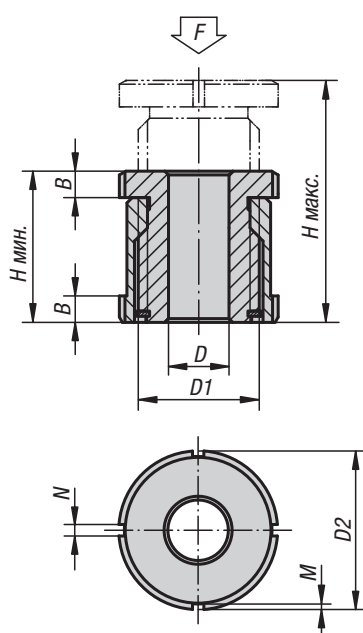


## KIPR Сферические компенсационные шайбы

Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	H	H1	D	D1	D2	D3	α
K0691.151	K0691.152	8	5,5	23	25	8,5	15	4°
K0691.201	K0691.202	10	6,2	30	32	13	20	4°
K0691.301	K0691.302	12,5	9	40	45	20	30	4°
K0691.401	K0691.402	16	13	52	58	29	38	4°
K0691.501	K0691.502	20	14	65	70	36	48	4°



## Элементы регулировки высоты



### Материал:

Стандартное исполнение 1.7225,  
Исполнение из нержавеющей стали 1.4305.

### Исполнение:

Стандартное исполнение имеет гальваническую оцинковку, синее хромирование.  
Конструкция из нержавеющей стали, чистая.

### Образец заказа:

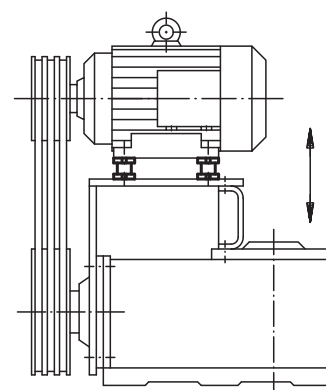
K0692.01505

### Примечание:

Элементы регулировки высоты используются при монтаже и выравнивании различных двигателей, агрегатов, элементов привода и производственных линий. Они отличаются большим перемещением от 15 до 40 мм. Другие размеры по запросу.

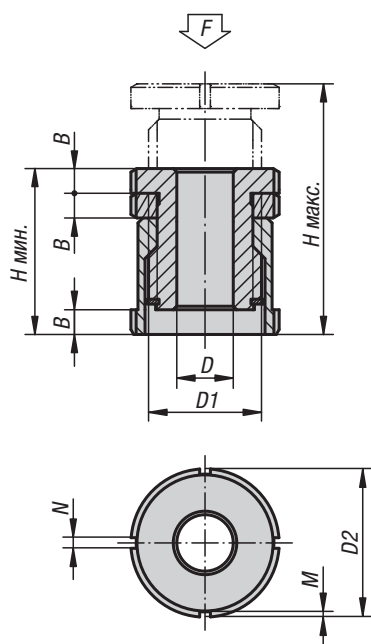
### KIPR Элементы регулировки высоты

Номер заказа	Материал	D	для болта	D1	D2	H мин.	H макс.	B	N	M	F <sub>r</sub> кН
K0692.01504	Сталь	4,5	M4	M15x1	25	28	43	5	4	2	40
K0692.01505	Сталь	5,5	M5	M15x1	25	28	43	5	4	2	40
K0692.01506	Сталь	6,6	M6	M15x1	25	28	43	5	4	2	40
K0692.02006	Сталь	6,6	M6	M20x1	32	35	55	6	4	2	65
K0692.02008	Сталь	9	M8	M20x1	32	35	55	6	4	2	65
K0692.02010	Сталь	11	M10	M20x1	32	35	55	6	4	2	65
K0692.02510	Сталь	11	M10	M30x1,5	45	42	67	7	5	2	120
K0692.02512	Сталь	13,5	M12	M30x1,5	45	42	67	7	5	2	120
K0692.02516	Сталь	17,5	M16	M30x1,5	45	42	67	7	5	2	120
K0692.03216	Сталь	17,5	M16	M40x1,5	58	54	86	9	6	2,5	210
K0692.03220	Сталь	22	M20	M40x1,5	58	54	86	9	6	2,5	210
K0692.03224	Сталь	26	M24	M40x1,5	58	54	86	9	6	2,5	210
K0692.04020	Сталь	22	M20	M50x1,5	70	66	106	11	6	2,5	330
K0692.04024	Сталь	26	M24	M50x1,5	70	66	106	11	6	2,5	330
K0692.04030	Сталь	33	M30	M50x1,5	70	66	106	11	6	2,5	330
K0692.015041	Нержавеющая сталь	4,5	M4	M15x1	25	28	43	5	4	2	27,1
K0692.015051	Нержавеющая сталь	5,5	M5	M15x1	25	28	43	5	4	2	27,1
K0692.015061	Нержавеющая сталь	6,6	M6	M15x1	25	28	43	5	4	2	27,1
K0692.020061	Нержавеющая сталь	6,6	M6	M20x1	32	35	55	6	4	2	43,4
K0692.020081	Нержавеющая сталь	9	M8	M20x1	32	35	55	6	4	2	43,4
K0692.020101	Нержавеющая сталь	11	M10	M20x1	32	35	55	6	4	2	43,4
K0692.025101	Нержавеющая сталь	11	M10	M30x1,5	45	42	67	7	5	2	84
K0692.025121	Нержавеющая сталь	13,5	M12	M30x1,5	45	42	67	7	5	2	84
K0692.025161	Нержавеющая сталь	17,5	M16	M30x1,5	45	42	67	7	5	2	84
K0692.032161	Нержавеющая сталь	17,5	M16	M40x1,5	58	54	86	9	6	2,5	148
K0692.032201	Нержавеющая сталь	22	M20	M40x1,5	58	54	86	9	6	2,5	148
K0692.032241	Нержавеющая сталь	26	M24	M40x1,5	58	54	86	9	6	2,5	148
K0692.040201	Нержавеющая сталь	22	M20	M50x1,5	70	66	106	11	6	2,5	225
K0692.040241	Нержавеющая сталь	26	M24	M50x1,5	70	66	106	11	6	2,5	225
K0692.040301	Нержавеющая сталь	33	M30	M50x1,5	70	66	106	11	6	2,5	225



# Элементы регулировки высоты

с контргайкой



### Материал:

Стандартное исполнение 1.7225,  
Исполнение из нержавеющей стали 1.4305.

### Исполнение:

Стандартное исполнение имеет гальваническую оцинковку, синее хромирование.  
Конструкция из нержавеющей стали, чистая.

### Образец заказа:

K0693.01004

### Примечание:

Элементы регулировки высоты используются при монтаже и выравнивании различных двигателей, агрегатов, элементов привода и производственных линий. При этом контргайка служит для фиксации заданного положения. Другие размеры по запросу.

## KIPR Элементы регулировки высоты с контргайкой

Номер заказа	Материал	D	для болта	D1	D2	H мин.	H макс.	B	N	M	F, кН
K0693.01004	Сталь	4,5	M4	M15x1	25	33	43	5	4	2	40
K0693.01005	Сталь	5,5	M5	M15x1	25	33	43	5	4	2	40
K0693.01006	Сталь	6,6	M6	M15x1	25	33	43	5	4	2	40
K0693.01406	Сталь	6,6	M6	M20x1	32	41	55	6	4	2	65
K0693.01408	Сталь	9	M8	M20x1	32	41	55	6	4	2	65
K0693.01410	Сталь	11	M10	M20x1	32	41	55	6	4	2	65
K0693.01810	Сталь	11	M10	M30x1,5	45	49	67	7	5	2	120
K0693.01812	Сталь	13,5	M12	M30x1,5	45	49	67	7	5	2	120
K0693.01816	Сталь	17,5	M16	M30x1,5	45	49	67	7	5	2	120
K0693.02316	Сталь	17,5	M16	M40x1,5	58	63	86	9	6	2,5	210
K0693.02320	Сталь	22	M20	M40x1,5	58	63	86	9	6	2,5	210
K0693.02324	Сталь	26	M24	M40x1,5	58	63	86	9	6	2,5	210
K0693.02920	Сталь	22	M20	M50x1,5	70	77	106	11	6	2,5	330
K0693.02924	Сталь	26	M24	M50x1,5	70	77	106	11	6	2,5	330
K0693.02930	Сталь	33	M30	M50x1,5	70	77	106	11	6	2,5	330
K0693.010041	Нержавеющая сталь	4,5	M4	M15x1	25	33	43	5	4	2	27,1
K0693.010051	Нержавеющая сталь	5,5	M5	M15x1	25	33	43	5	4	2	27,1
K0693.010061	Нержавеющая сталь	6,6	M6	M15x1	25	33	43	5	4	2	27,1
K0693.014061	Нержавеющая сталь	6,6	M6	M20x1	32	41	55	6	4	2	43,4
K0693.014081	Нержавеющая сталь	9	M8	M20x1	32	41	55	6	4	2	43,4
K0693.014101	Нержавеющая сталь	11	M10	M20x1	32	41	55	6	4	2	43,4
K0693.018101	Нержавеющая сталь	11	M10	M30x1,5	45	49	67	7	5	2	84
K0693.018121	Нержавеющая сталь	13,5	M12	M30x1,5	45	49	67	7	5	2	84
K0693.018161	Нержавеющая сталь	17,5	M16	M30x1,5	45	49	67	7	5	2	84
K0693.023161	Нержавеющая сталь	17,5	M16	M40x1,5	58	63	86	9	6	2,5	148
K0693.023201	Нержавеющая сталь	22	M20	M40x1,5	58	63	86	9	6	2,5	148
K0693.023241	Нержавеющая сталь	26	M24	M40x1,5	58	63	86	9	6	2,5	148
K0693.029201	Нержавеющая сталь	22	M20	M50x1,5	70	77	106	11	6	2,5	225
K0693.029241	Нержавеющая сталь	26	M24	M50x1,5	70	77	106	11	6	2,5	225
K0693.029301	Нержавеющая сталь	33	M30	M50x1,5	70	77	106	11	6	2,5	225

## Элементы регулировки высоты

низкое исполнение



**Материал:**

Стандартное исполнение 1.7225,  
Исполнение из нержавеющей стали 1.4305.

**Исполнение:**

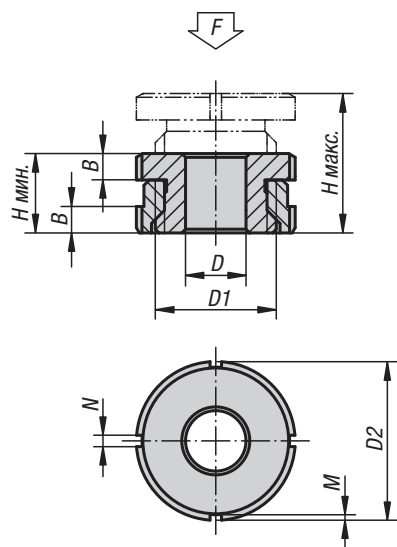
Стандартное исполнение имеет гальваническую оцинковку, синее хромирование.  
Конструкция из нержавеющей стали, чистая.

**Образец заказа:**

K0694.0404

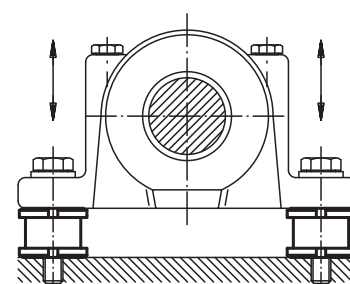
**Примечание:**

Элементы регулировки высоты с низким исполнением используются при монтаже и выравнивании различных двигателей, агрегатов, элементов привода и производственных линий. Их преимуществом является небольшая высота, за счет чего выравнивание даже нескольких опор станет более простым и точным. Таким образом обеспечивается монтаж без перекосов и деформаций.



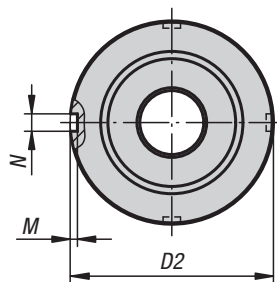
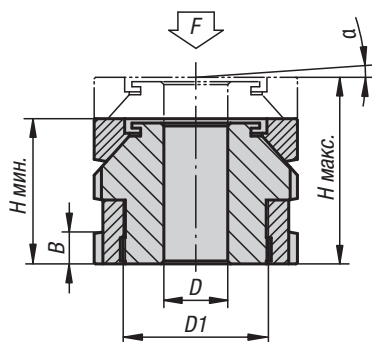
### KIPR Элементы регулировки высоты, низкое исполнение

Номер заказа	Материал	D	для болта	D1	D2	H мин.	H макс.	B	N	M	F, кН
K0694.0404	Сталь	4,5	M4	M15x1	25	15	19	5	4	2	40
K0694.0405	Сталь	5,5	M5	M15x1	25	15	19	5	4	2	40
K0694.0406	Сталь	6,6	M6	M15x1	25	15	19	5	4	2	40
K0694.0506	Сталь	6,6	M6	M20x1	32	18	23	6	4	2	65
K0694.0508	Сталь	9	M8	M20x1	32	18	23	6	4	2	65
K0694.0510	Сталь	11	M10	M20x1	32	18	23	6	4	2	65
K0694.0710	Сталь	11	M10	M30x1,5	45	22	29	7	5	2	120
K0694.0712	Сталь	13,5	M12	M30x1,5	45	22	29	7	5	2	120
K0694.0716	Сталь	17,5	M16	M30x1,5	45	22	29	7	5	2	120
K0694.0916	Сталь	17,5	M16	M40x1,5	58	28	37	9	6	2,5	210
K0694.0920	Сталь	22	M20	M40x1,5	58	28	37	9	6	2,5	210
K0694.0924	Сталь	26	M24	M40x1,5	58	28	37	9	6	2,5	210
K0694.1020	Сталь	22	M20	M50x1,5	70	33	43	11	6	2,5	330
K0694.1024	Сталь	26	M24	M50x1,5	70	33	43	11	6	2,5	330
K0694.1030	Сталь	33	M30	M50x1,5	70	33	43	11	6	2,5	330
K0694.04041	Нержавеющая сталь	4,5	M4	M15x1	25	15	19	5	4	2	27,1
K0694.04051	Нержавеющая сталь	5,5	M5	M15x1	25	15	19	5	4	2	27,1
K0694.04061	Нержавеющая сталь	6,6	M6	M15x1	25	15	19	5	4	2	27,1
K0694.05061	Нержавеющая сталь	6,6	M6	M20x1	32	18	23	6	4	2	43,4
K0694.05081	Нержавеющая сталь	9	M8	M20x1	32	18	23	6	4	2	43,4
K0694.05101	Нержавеющая сталь	11	M10	M20x1	32	18	23	6	4	2	43,4
K0694.07101	Нержавеющая сталь	11	M10	M30x1,5	45	22	29	7	5	2	84
K0694.07121	Нержавеющая сталь	13,5	M12	M30x1,5	45	22	29	7	5	2	84
K0694.07161	Нержавеющая сталь	17,5	M16	M30x1,5	45	22	29	7	5	2	84
K0694.09161	Нержавеющая сталь	17,5	M16	M40x1,5	58	28	37	9	6	2,5	148
K0694.09201	Нержавеющая сталь	22	M20	M40x1,5	58	28	37	9	6	2,5	148
K0694.09241	Нержавеющая сталь	26	M24	M40x1,5	58	28	37	9	6	2,5	148
K0694.10201	Нержавеющая сталь	22	M20	M50x1,5	70	33	43	11	6	2,5	225
K0694.10241	Нержавеющая сталь	26	M24	M50x1,5	70	33	43	11	6	2,5	225
K0694.10301	Нержавеющая сталь	33	M30	M50x1,5	70	33	43	11	6	2,5	225



## Элементы регулировки высоты

со сферической компенсационной шайбой



### Материал:

Стандартное исполнение 1.7225,  
Исполнение из нержавеющей стали 1.4305.

### Исполнение:

Стандартное исполнение имеет гальваническую оцинковку, синее хромирование.  
Конструкция из нержавеющей стали, чистая.

### Образец заказа:

K0695.0406

### Примечание:

Элементы регулировки высоты со сферической компенсационной шайбой используются при монтаже и выравнивании различных двигателей, агрегатов, элементов привода и производственных линий. Они обеспечивают точность при монтаже наклонных опорных поверхностей с углом наклона до 4°.

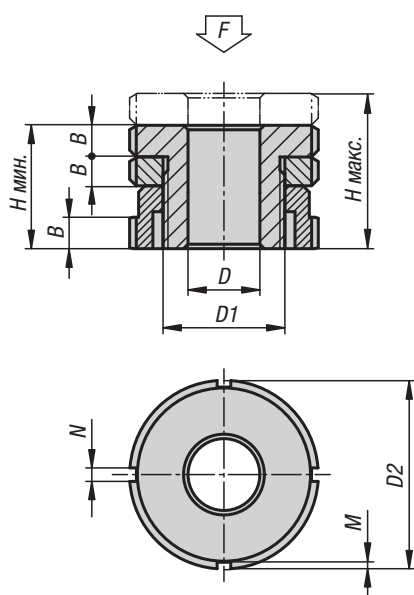
### KIPR Элементы регулировки высоты со сферической компенсационной шайбой

Номер заказа	Материал	D	для болта	D1	D2	H мин.	H макс.	B	N	M	α	F, кН
K0695.0406	Сталь	6,6	M6	M15x1	25	22	26	5	4	2	4°	40
K0695.0506	Сталь	6,6	M6	M20x1	32	26	31	6	4	2	4°	65
K0695.0508	Сталь	9	M8	M20x1	32	26	31	6	4	2	4°	65
K0695.0510	Сталь	11	M10	M20x1	32	26	31	6	4	2	4°	65
K0695.0710	Сталь	11	M10	M30x1,5	45	34	41	7	5	2	4°	120
K0695.0712	Сталь	13,5	M12	M30x1,5	45	34	41	7	5	2	4°	120
K0695.0716	Сталь	17,5	M16	M30x1,5	45	34	41	7	5	2	4°	120
K0695.0916	Сталь	17,5	M16	M40x1,5	58	44	53	9	6	2,5	4°	210
K0695.0920	Сталь	22	M20	M40x1,5	58	44	53	9	6	2,5	4°	210
K0695.0924	Сталь	26	M24	M40x1,5	58	44	53	9	6	2,5	4°	210
K0695.1020	Сталь	22	M20	M50x1,5	70	50	60	11	6	2,5	4°	330
K0695.1024	Сталь	26	M24	M50x1,5	70	50	60	11	6	2,5	4°	330
K0695.1030	Сталь	33	M30	M50x1,5	70	50	60	11	6	2,5	4°	330
K0695.1224	Сталь	26	M24	M60x2	80	56	68	11	7	3	4°	495
K0695.1230	Сталь	33	M30	M60x2	80	56	68	11	7	3	4°	495
K0695.04061	Нержавеющая сталь	6,6	M6	M15x1	25	22	26	5	4	2	4°	27,1
K0695.05061	Нержавеющая сталь	6,6	M6	M20x1	32	26	31	6	4	2	4°	43,4
K0695.05081	Нержавеющая сталь	9	M8	M20x1	32	26	31	6	4	2	4°	43,4
K0695.05101	Нержавеющая сталь	11	M10	M20x1	32	26	31	6	4	2	4°	43,4
K0695.07101	Нержавеющая сталь	11	M10	M30x1,5	45	34	41	7	5	2	4°	84
K0695.07121	Нержавеющая сталь	13,5	M12	M30x1,5	45	34	41	7	5	2	4°	84
K0695.07161	Нержавеющая сталь	17,5	M16	M30x1,5	45	34	41	7	5	2	4°	84
K0695.09161	Нержавеющая сталь	17,5	M16	M40x1,5	58	44	53	9	6	2,5	4°	148
K0695.09201	Нержавеющая сталь	22	M20	M40x1,5	58	44	53	9	6	2,5	4°	148
K0695.09241	Нержавеющая сталь	26	M24	M40x1,5	58	44	53	9	6	2,5	4°	148
K0695.10201	Нержавеющая сталь	22	M20	M50x1,5	70	50	60	11	6	2,5	4°	225
K0695.10241	Нержавеющая сталь	26	M24	M50x1,5	70	50	60	11	6	2,5	4°	225
K0695.10301	Нержавеющая сталь	33	M30	M50x1,5	70	50	60	11	6	2,5	4°	225
K0695.12241	Нержавеющая сталь	26	M24	M60x2	80	56	68	11	7	3	4°	323
K0695.12301	Нержавеющая сталь	33	M30	M60x2	80	56	68	11	7	3	4°	323



# Элементы регулировки высоты

низкое исполнение с контргайкой



### Материал:

Стандартное исполнение 1.7225,  
Исполнение из нержавеющей стали 1.4305.

### Исполнение:

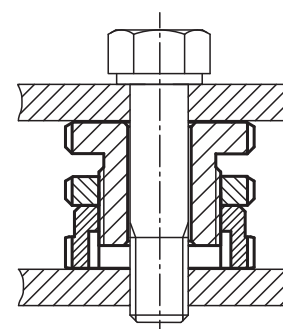
Стандартное исполнение имеет гальваническую оцинковку, синее хромирование.  
Исполнение из нержавеющей стали без окрашивания.

### Образец заказа:

K0097.0404

### Примечание:

Элементы регулировки высоты с низким исполнением, с контргайкой, используются при монтаже и выравнивании различных двигателей, агрегатов, элементов привода и производственных линий. Их преимуществом является небольшая высота. За счет этого выравнивание даже нескольких опор станет более простым и точным. Таким образом обеспечивается монтаж без деформаций. При этом контргайка служит для фиксации заданного положения.





# Элементы регулировки высоты

низкое исполнение с контргайкой

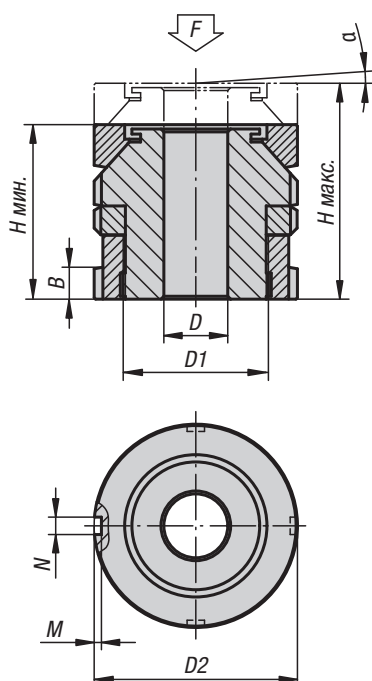


## KIPR Элементы регулировки высоты, низкое исполнение с контргайкой

Номер заказа	Материал	D	для болта	D1	D2	H мин.	H макс.	B	N	M	F кН
K0097.0404	Сталь	4,5	M4	M15x1	25	20	24	5	4	2	40
K0097.0405	Сталь	5,5	M5	M15x1	25	20	24	5	4	2	40
K0097.0406	Сталь	6,6	M6	M15x1	25	20	24	5	4	2	40
K0097.0506	Сталь	6,6	M6	M20x1	32	24	29	6	4	2	65
K0097.0508	Сталь	9	M8	M20x1	32	24	29	6	4	2	65
K0097.0510	Сталь	11	M10	M20x1	32	24	29	6	4	2	65
K0097.0710	Сталь	11	M10	M30x1,5	45	29	36	7	5	2	120
K0097.0712	Сталь	13,5	M12	M30x1,5	45	29	36	7	5	2	120
K0097.0716	Сталь	17,5	M16	M30x1,5	45	29	36	7	5	2	120
K0097.0916	Сталь	17,5	M16	M40x1,5	58	37	46	9	6	2,5	210
K0097.0920	Сталь	22	M20	M40x1,5	58	37	46	9	6	2,5	210
K0097.0924	Сталь	26	M24	M40x1,5	58	37	46	9	6	2,5	210
K0097.1020	Сталь	22	M20	M50x1,5	70	44	54	11	6	2,5	330
K0097.1024	Сталь	26	M24	M50x1,5	70	44	54	11	6	2,5	330
K0097.1030	Сталь	33	M30	M50x1,5	70	44	54	11	6	2,5	330
K0097.04041	Нержавеющая сталь	4,5	M4	M15x1	25	20	24	5	4	2	27,1
K0097.04051	Нержавеющая сталь	5,5	M5	M15x1	25	20	24	5	4	2	27,1
K0097.04061	Нержавеющая сталь	6,6	M6	M15x1	25	20	24	5	4	2	27,1
K0097.05061	Нержавеющая сталь	6,6	M6	M20x1	32	24	29	6	4	2	43,4
K0097.05081	Нержавеющая сталь	9	M8	M20x1	32	24	29	6	4	2	43,4
K0097.05101	Нержавеющая сталь	11	M10	M20x1	32	24	29	6	4	2	43,4
K0097.07101	Нержавеющая сталь	11	M10	M30x1,5	45	29	36	7	5	2	84
K0097.07121	Нержавеющая сталь	13,5	M12	M30x1,5	45	29	36	7	5	2	84
K0097.07161	Нержавеющая сталь	17,5	M16	M30x1,5	45	29	36	7	5	2	84
K0097.09161	Нержавеющая сталь	17,5	M16	M40x1,5	58	37	46	9	6	2,5	148
K0097.09201	Нержавеющая сталь	22	M20	M40x1,5	58	37	46	9	6	2,5	148
K0097.09241	Нержавеющая сталь	26	M24	M40x1,5	58	37	46	9	6	2,5	148
K0097.10201	Нержавеющая сталь	22	M20	M50x1,5	70	44	54	11	6	2,5	225
K0097.10241	Нержавеющая сталь	26	M24	M50x1,5	70	44	54	11	6	2,5	225
K0097.10301	Нержавеющая сталь	33	M30	M50x1,5	70	44	54	11	6	2,5	225

# Элементы регулировки высоты

со сферической компенсационной шайбой и контргайкой



## Материал:

Стандартное исполнение 1.7225,  
Исполнение из нержавеющей стали 1.4305.

## Исполнение:

Стандартное исполнение имеет гальваническую оцинковку, синее хромирование.  
Исполнение из нержавеющей стали без окрашивания.

## Образец заказа:

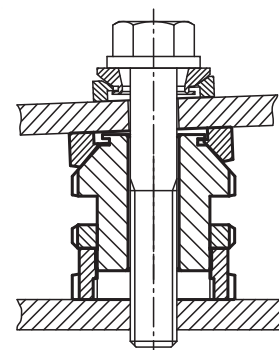
K0115.0406

## Примечание:

Элементы регулировки высоты со сферической компенсационной шайбой и контргайкой используются при монтаже и выравнивании различных двигателей, агрегатов, элементов привода и производственных линий. Они обеспечивают точность при монтаже наклонных опорных поверхностей с углом наклона до  $4^\circ$ . При этом контргайка служит для фиксации заданного положения.

## Принадлежности:

Сферические компенсационные шайбы K0691



# Элементы регулировки высоты

со сферической компенсационной шайбой и контргайкой

## KIPR Элементы регулировки высоты со сферической компенсационной шайбой и контргайкой

Номер заказа	Материал	D	для болта	D1	D2	H мин.	H макс.	B	N	M	α	F кН
K0115.0406	Сталь	6,6	M6	M15x1	25	27	31	5	4	2	4°	40
K0115.0506	Сталь	6,6	M6	M20x1	32	32	37	6	4	2	4°	65
K0115.0508	Сталь	9	M8	M20x1	32	32	37	6	4	2	4°	65
K0115.0510	Сталь	11	M10	M20x1	32	32	37	6	4	2	4°	65
K0115.0710	Сталь	11	M10	M30x1,5	45	41	48	7	5	2	4°	120
K0115.0712	Сталь	13,5	M12	M30x1,5	45	41	48	7	5	2	4°	120
K0115.0716	Сталь	17,5	M16	M30x1,5	45	41	48	7	5	2	4°	120
K0115.0916	Сталь	17,5	M16	M40x1,5	58	53	62	9	6	2,5	4°	210
K0115.0920	Сталь	22	M20	M40x1,5	58	53	62	9	6	2,5	4°	210
K0115.0924	Сталь	26	M24	M40x1,5	58	53	62	9	6	2,5	4°	210
K0115.1020	Сталь	22	M20	M50x1,5	70	61	71	11	6	2,5	4°	330
K0115.1024	Сталь	26	M24	M50x1,5	70	61	71	11	6	2,5	4°	330
K0115.1030	Сталь	33	M30	M50x1,5	70	61	71	11	6	2,5	4°	330
K0115.1224	Сталь	26	M24	M60x2	80	67	79	11	7	3	4°	495
K0115.1230	Сталь	33	M30	M60x2	80	67	79	11	7	3	4°	495
K0115.04061	Нержавеющая сталь	6,6	M6	M15x1	25	27	31	5	4	2	4°	27,1
K0115.05061	Нержавеющая сталь	6,6	M6	M20x1	32	32	37	6	4	2	4°	43,4
K0115.05081	Нержавеющая сталь	9	M8	M20x1	32	32	37	6	4	2	4°	43,4
K0115.05101	Нержавеющая сталь	11	M10	M20x1	32	32	37	6	4	2	4°	43,4
K0115.07101	Нержавеющая сталь	11	M10	M30x1,5	45	41	48	7	5	2	4°	84
K0115.07121	Нержавеющая сталь	13,5	M12	M30x1,5	45	41	48	7	5	2	4°	84
K0115.07161	Нержавеющая сталь	17,5	M16	M30x1,5	45	41	48	7	5	2	4°	84
K0115.09161	Нержавеющая сталь	17,5	M16	M40x1,5	58	53	62	9	6	2,5	4°	148
K0115.09201	Нержавеющая сталь	22	M20	M40x1,5	58	53	62	9	6	2,5	4°	148
K0115.09241	Нержавеющая сталь	26	M24	M40x1,5	58	53	62	9	6	2,5	4°	148
K0115.10201	Нержавеющая сталь	22	M20	M50x1,5	70	61	71	11	6	2,5	4°	225
K0115.10241	Нержавеющая сталь	26	M24	M50x1,5	70	61	71	11	6	2,5	4°	225
K0115.10301	Нержавеющая сталь	33	M30	M50x1,5	70	61	71	11	6	2,5	4°	225
K0115.12241	Нержавеющая сталь	26	M24	M60x2	80	67	79	11	7	3	4°	323
K0115.12301	Нержавеющая сталь	33	M30	M60x2	80	67	79	11	7	3	4°	323

# Элементы регулировки высоты

со сферической компенсационной шайбой



### Материал:

Стандартное исполнение 1.7225,  
Исполнение из нержавеющей стали 1.4305.

### Исполнение:

Стандартное исполнение имеет гальваническую оцинковку, синее хромирование.  
Исполнение из нержавеющей стали без окрашивания.

### Образец заказа:

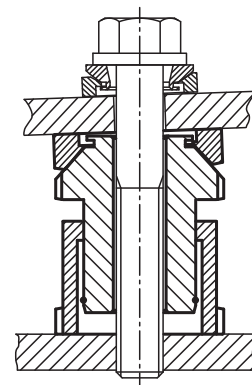
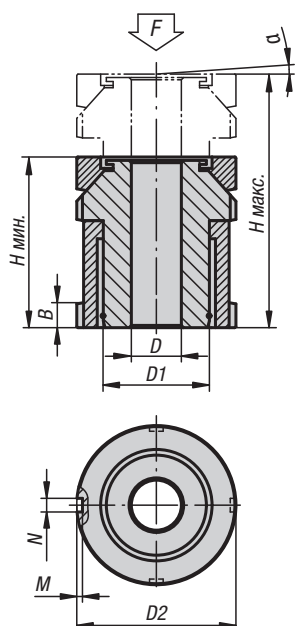
K0057.1506

### Примечание:

Элементы регулировки высоты со сферической компенсационной шайбой используются при монтаже и выравнивании различных двигателей, агрегатов, элементов привода и производственных линий. Они обеспечивают точность при монтаже наклонных опорных поверхностей с углом наклона до  $4^\circ$ . Они отличаются большим перемещением от 15 мм до 50 мм.

### Принадлежности:

Сферические компенсационные шайбы K0691



# Элементы регулировки высоты

со сферической компенсационной шайбой

## KIPR Элементы регулировки высоты со сферической компенсационной шайбой

Номер заказа	Материал	D	для болта	D1	D2	H мин.	H макс.	B	N	M	α	F кН
K0057.1506	Сталь	6,6	M6	M15x1	25	35	50	5	4	2	4°	40
K0057.2006	Сталь	6,6	M6	M20x1	32	43	63	6	4	2	4°	65
K0057.2008	Сталь	9	M8	M20x1	32	43	63	6	4	2	4°	65
K0057.2010	Сталь	11	M10	M20x1	32	43	63	6	4	2	4°	65
K0057.2510	Сталь	11	M10	M30x1,5	45	54	79	7	5	2	4°	120
K0057.2512	Сталь	13,5	M12	M30x1,5	45	54	79	7	5	2	4°	120
K0057.2516	Сталь	17,5	M16	M30x1,5	45	54	79	7	5	2	4°	120
K0057.3216	Сталь	17,5	M16	M40x1,5	58	70	102	9	6	2,5	4°	210
K0057.3220	Сталь	22	M20	M40x1,5	58	70	102	9	6	2,5	4°	210
K0057.3224	Сталь	26	M24	M40x1,5	58	70	102	9	6	2,5	4°	210
K0057.4020	Сталь	22	M20	M50x1,5	70	83	123	11	6	2,5	4°	330
K0057.4024	Сталь	26	M24	M50x1,5	70	83	123	11	6	2,5	4°	330
K0057.4030	Сталь	33	M30	M50x1,5	70	83	123	11	6	2,5	4°	330
K0057.5024	Сталь	26	M24	M60x2	80	94	144	11	7	3	4°	495
K0057.5030	Сталь	33	M30	M60x2	80	94	144	11	7	3	4°	495
K0057.15061	Нержавеющая сталь	6,6	M6	M15x1	25	35	50	5	4	2	4°	27,1
K0057.20061	Нержавеющая сталь	6,6	M6	M20x1	32	43	63	6	4	2	4°	43,4
K0057.20081	Нержавеющая сталь	9	M8	M20x1	32	43	63	6	4	2	4°	43,4
K0057.20101	Нержавеющая сталь	11	M10	M20x1	32	43	63	6	4	2	4°	43,4
K0057.25101	Нержавеющая сталь	11	M10	M30x1,5	45	54	79	7	5	2	4°	84
K0057.25121	Нержавеющая сталь	13,5	M12	M30x1,5	45	54	79	7	5	2	4°	84
K0057.25161	Нержавеющая сталь	17,5	M16	M30x1,5	45	54	79	7	5	2	4°	84
K0057.32161	Нержавеющая сталь	17,5	M16	M40x1,5	58	70	102	9	6	2,5	4°	148
K0057.32201	Нержавеющая сталь	22	M20	M40x1,5	58	70	102	9	6	2,5	4°	148
K0057.32241	Нержавеющая сталь	26	M24	M40x1,5	58	70	102	9	6	2,5	4°	148
K0057.40201	Нержавеющая сталь	22	M20	M50x1,5	70	83	123	11	6	2,5	4°	225
K0057.40241	Нержавеющая сталь	26	M24	M50x1,5	70	83	123	11	6	2,5	4°	225
K0057.40301	Нержавеющая сталь	33	M30	M50x1,5	70	83	123	11	6	2,5	4°	225
K0057.50241	Нержавеющая сталь	26	M24	M60x2	80	94	144	11	7	3	4°	323
K0057.50301	Нержавеющая сталь	33	M30	M60x2	80	94	144	11	7	3	4°	323

# Элементы регулировки высоты

со сферической компенсационной шайбой и контргайкой



### Материал:

Стандартное исполнение 1.7225,  
Исполнение из нержавеющей стали 1.4305.

### Исполнение:

Стандартное исполнение имеет гальваническую оцинковку, синее хромирование.  
Исполнение из нержавеющей стали без окрашивания.

### Образец заказа:

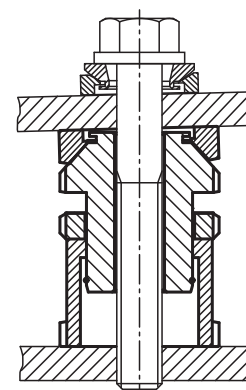
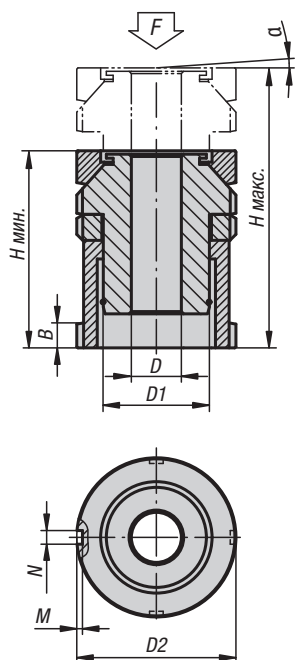
K0119.1006

### Примечание:

Элементы регулировки высоты со сферической компенсационной шайбой и контргайкой используются при монтаже и выравнивании различных двигателей, агрегатов, элементов привода и производственных линий. Они обеспечивают точность при монтаже наклонных опорных поверхностей с углом наклона до 4°. При этом контргайка служит для фиксации заданного положения. Они отличаются большим перемещением от 10 мм до 39 мм.

### Принадлежности:

Сферические компенсационные шайбы K0691



# Элементы регулировки высоты

со сферической компенсационной шайбой и контргайкой

## KIPR Элементы регулировки высоты со сферической компенсационной шайбой и контргайкой

Номер заказа	Материал	D	для болта	D1	D2	H мин.	H макс.	B	N	M	α	F кН
K0119.1006	Сталь	6,6	M6	M15x1	25	40	50	5	4	2	4°	40
K0119.1406	Сталь	6,6	M6	M20x1	32	49	63	6	4	2	4°	65
K0119.1408	Сталь	9	M8	M20x1	32	49	63	6	4	2	4°	65
K0119.1410	Сталь	11	M10	M20x1	32	49	63	6	4	2	4°	65
K0119.1810	Сталь	11	M10	M30x1,5	45	61	79	7	5	2	4°	120
K0119.1812	Сталь	13,5	M12	M30x1,5	45	61	79	7	5	2	4°	120
K0119.1816	Сталь	17,5	M16	M30x1,5	45	61	79	7	5	2	4°	120
K0119.2316	Сталь	17,5	M16	M40x1,5	58	79	102	9	6	2,5	4°	210
K0119.2320	Сталь	22	M20	M40x1,5	58	79	102	9	6	2,5	4°	210
K0119.2324	Сталь	26	M24	M40x1,5	58	79	102	9	6	2,5	4°	210
K0119.2920	Сталь	22	M20	M50x1,5	70	94	123	11	6	2,5	4°	330
K0119.2924	Сталь	26	M24	M50x1,5	70	94	123	11	6	2,5	4°	330
K0119.2930	Сталь	33	M30	M50x1,5	70	94	123	11	6	2,5	4°	330
K0119.3924	Сталь	26	M24	M60x2	80	105	144	11	7	3	4°	495
K0119.3930	Сталь	33	M30	M60x2	80	105	144	11	7	3	4°	495
K0119.10061	Нержавеющая сталь	6,6	M6	M15x1	25	40	50	5	4	2	4°	27,1
K0119.14061	Нержавеющая сталь	6,6	M6	M20x1	32	49	63	6	4	2	4°	43,4
K0119.14081	Нержавеющая сталь	9	M8	M20x1	32	49	63	6	4	2	4°	43,4
K0119.14101	Нержавеющая сталь	11	M10	M20x1	32	49	63	6	4	2	4°	43,4
K0119.18101	Нержавеющая сталь	11	M10	M30x1,5	45	61	79	7	5	2	4°	84
K0119.18121	Нержавеющая сталь	13,5	M12	M30x1,5	45	61	79	7	5	2	4°	84
K0119.18161	Нержавеющая сталь	17,5	M16	M30x1,5	45	61	79	7	5	2	4°	84
K0119.23161	Нержавеющая сталь	17,5	M16	M40x1,5	58	79	102	9	6	2,5	4°	148
K0119.23201	Нержавеющая сталь	22	M20	M40x1,5	58	79	102	9	6	2,5	4°	148
K0119.23241	Нержавеющая сталь	26	M24	M40x1,5	58	79	102	9	6	2,5	4°	148
K0119.29201	Нержавеющая сталь	22	M20	M50x1,5	70	94	123	11	6	2,5	4°	225
K0119.29241	Нержавеющая сталь	26	M24	M50x1,5	70	94	123	11	6	2,5	4°	225
K0119.29301	Нержавеющая сталь	33	M30	M50x1,5	70	94	123	11	6	2,5	4°	225
K0119.39241	Нержавеющая сталь	26	M24	M60x2	80	105	144	11	7	3	4°	323
K0119.39301	Нержавеющая сталь	33	M30	M60x2	80	105	144	11	7	3	4°	323



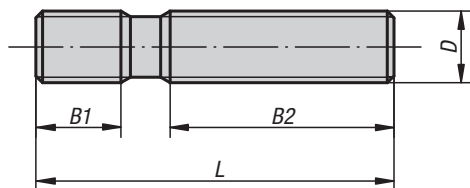


## Детали машин, элементы механизмов



## Установочные штифты

DIN 6379



**Материал:**

Сталь закаленная.

**Исполнение:**

Резьба накатанная.

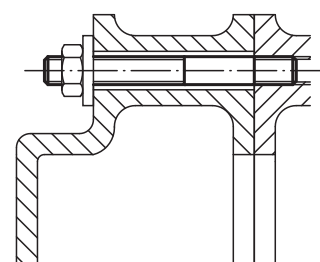
M6–M12, закаленная до 10.9, черная. M14–M36, закаленная до 8.8, черная.

**Образец заказа:**

K0697.12125

**KIPP Установочные штифты DIN 6379**

Номер заказа	D	L	B1	B2
K0697.0632	M6	32	9	16
K0697.0640	M6	40	9	20
K0697.0650	M6	50	9	30
K0697.0663	M6	63	9	40
K0697.0680	M6	80	9	50
K0697.06100	M6	100	9	63
K0697.0840	M8	40	11	20
K0697.0863	M8	63	11	40
K0697.0880	M8	80	11	50
K0697.08100	M8	100	11	63
K0697.08125	M8	125	11	75
K0697.08160	M8	160	11	100
K0697.1050	M10	50	13	25
K0697.1080	M10	80	13	50
K0697.10100	M10	100	13	75
K0697.10125	M10	125	13	75
K0697.10160	M10	160	13	100
K0697.10200	M10	200	13	125
K0697.1250	M12	50	15	25
K0697.1263	M12	63	15	32
K0697.1280	M12	80	15	50
K0697.12100	M12	100	15	63
K0697.12125	M12	125	15	75
K0697.12160	M12	160	15	100
K0697.12200	M12	200	15	125
K0697.1463	M14	63	17	32
K0697.1480	M14	80	17	50
K0697.14100	M14	100	17	63
K0697.14125	M14	125	17	75
K0697.14160	M14	160	17	100
K0697.14200	M14	200	17	125
K0697.14250	M14	250	17	160
K0697.1663	M16	63	19	32
K0697.1680	M16	80	19	50
K0697.16100	M16	100	19	63
K0697.16125	M16	125	19	75
K0697.16160	M16	160	19	100
K0697.16200	M16	200	19	125
K0697.16250	M16	250	19	160
K0697.16315	M16	315	19	180



# Установочные штифты

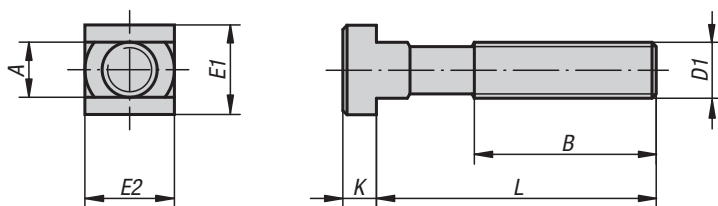
DIN 6379

Номер заказа	D	L	B1	B2
K0697.16350	M16	350	19	200
K0697.16500	M16	500	20	315
K0697.1880	M18	80	23	50
K0697.18125	M18	125	23	75
K0697.18160	M18	160	23	100
K0697.18200	M18	200	23	125
K0697.18250	M18	250	23	150
K0697.18315	M18	315	23	180
K0697.2080	M20	80	27	32
K0697.20125	M20	125	27	70
K0697.20160	M20	160	27	100
K0697.20200	M20	200	27	125
K0697.20250	M20	250	27	160
K0697.20315	M20	315	27	200
K0697.20400	M20	400	27	250
K0697.20500	M20	500	27	315
K0697.22100	M22	100	31	45
K0697.22160	M22	160	31	100
K0697.22200	M22	200	31	125
K0697.22250	M22	250	31	160
K0697.22315	M22	315	31	180
K0697.22400	M22	400	31	250
K0697.24100	M24	100	35	45
K0697.24125	M24	125	35	63
K0697.24160	M24	160	35	100
K0697.24200	M24	200	35	125
K0697.24250	M24	250	35	160
K0697.24315	M24	315	35	200
K0697.24400	M24	400	35	250
K0697.24500	M24	500	35	315
K0697.24630	M24	630	35	315
K0697.27125	M27	125	39	56
K0697.27200	M27	200	39	125
K0697.27315	M27	315	39	200
K0697.27400	M27	400	39	250
K0697.27500	M27	500	39	315
K0697.30125	M30	125	43	56
K0697.30200	M30	200	43	125
K0697.30315	M30	315	43	200
K0697.30500	M30	500	43	315
K0697.30700	M30	700	43	400
K0697.301000	M30	1000	44	400
K0697.36160	M36	160	51	80
K0697.36200	M36	200	51	125
K0697.36250	M36	250	51	160
K0697.36315	M36	315	51	200
K0697.36400	M36	400	51	250
K0697.36500	M36	500	51	315
K0697.36700	M36	700	51	400



## Болты для Т-пазов

DIN 787



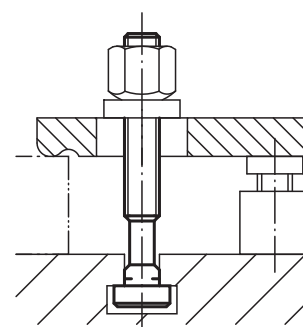
**Материал:**  
Сталь закаленная.

**Исполнение:**  
кованая, фрезерованный направляющий паз, накатанная резьба.  
M6–M12, закаленная до 10.9, черная.  
M14–M36, закаленная до 8.8, черная.

### KIPR Болты для Т-пазов DIN 787

Номер заказа	Номинальный размер пазов	D1	L	A	B	E1/E2	K
K0698.0625	6	M6	25	5,7	15	10	4
K0698.0640	6	M6	40	5,7	28	10	4
K0698.0663	6	M6	63	5,7	40	10	4
K0698.0832	8	M8	32	7,7	22	13	6
K0698.0850	8	M8	50	7,7	35	13	6
K0698.0880	8	M8	80	7,7	50	13	6
K0698.1040	10	M10	40	9,7	30	15	6
K0698.1063	10	M10	63	9,7	45	15	6
K0698.10100	10	M10	100	9,7	60	15	6
K0698.1250	12	M12	50	11,7	35	18	7
K0698.1263	12	M12	63	11,7	40	18	7
K0698.1280	12	M12	80	11,7	55	18	7
K0698.12100	12	M12	100	11,7	65	18	7
K0698.12125	12	M12	125	11,7	75	18	7
K0698.12160	12	M12	160	11,7	100	18	7
K0698.12200	12	M12	200	11,7	120	18	7
K0698.1450	14	M12	50	13,7	35	22	8
K0698.1463	14	M12	63	13,7	45	22	8
K0698.1480	14	M12	80	13,7	55	22	8
K0698.14100	14	M12	100	13,7	65	22	8
K0698.14125	14	M12	125	13,7	75	22	8
K0698.14160	14	M12	160	13,7	100	22	8
K0698.14200	14	M12	200	13,7	120	22	8
K0698.16631	16	M14	63	15,7	45	25	9
K0698.16801	16	M14	80	15,7	55	25	9
K0698.161001	16	M14	100	15,7	65	25	9
K0698.161251	16	M14	125	15,7	75	25	9
K0698.161601	16	M14	160	15,7	100	25	9
K0698.162501	16	M14	250	15,7	150	25	9
K0698.1663	16	M16	63	15,7	45	25	9
K0698.1680	16	M16	80	15,7	55	25	9
K0698.16100	16	M16	100	15,7	65	25	9
K0698.16125	16	M16	125	15,7	85	25	9
K0698.16160	16	M16	160	15,7	100	25	9
K0698.16200	16	M16	200	15,7	125	25	9
K0698.16250	16	M16	250	15,7	150	25	9

**Образец заказа:**  
K0698.1263



# Болты для Т-пазов

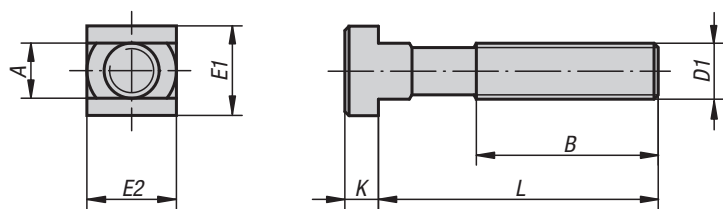
DIN 787

Номер заказа	Номинальный размер пазов	D1	L	A	B	E1/E2	K
K0698.1863	18	M16	63	17,7	45	28	10
K0698.1880	18	M16	80	17,7	55	28	10
K0698.18100	18	M16	100	17,7	65	28	10
K0698.18125	18	M16	125	17,7	85	28	10
K0698.18160	18	M16	160	17,7	100	28	10
K0698.18200	18	M16	200	17,7	125	28	10
K0698.18250	18	M16	250	17,7	150	28	10
K0698.2080	20	M20	80	19,7	55	32	12
K0698.20100	20	M20	100	19,7	65	32	12
K0698.20125	20	M20	125	19,7	85	32	12
K0698.20160	20	M20	160	19,7	110	32	12
K0698.20200	20	M20	200	19,7	125	32	12
K0698.20250	20	M20	250	19,7	150	32	12
K0698.20315	20	M20	315	19,7	190	32	12
K0698.2280	22	M20	80	21,7	55	35	14
K0698.22100	22	M20	100	21,7	65	35	14
K0698.22125	22	M20	125	21,7	85	35	14
K0698.22160	22	M20	160	21,7	110	35	14
K0698.22200	22	M20	200	21,7	125	35	14
K0698.22250	22	M20	250	21,7	150	35	14
K0698.22315	22	M20	315	21,7	190	35	14
K0698.24100	24	M24	100	23,7	70	40	16
K0698.24125	24	M24	125	23,7	85	40	16
K0698.24160	24	M24	160	23,7	110	40	16
K0698.24200	24	M24	200	23,7	125	40	16
K0698.24250	24	M24	250	23,7	150	40	16
K0698.24315	24	M24	315	23,7	190	40	16
K0698.24400	24	M24	400	23,7	240	40	16
K0698.28100	28	M24	100	27,7	70	44	18
K0698.28125	28	M24	125	27,7	85	44	18
K0698.28160	28	M24	160	27,7	110	44	18
K0698.28200	28	M24	200	27,7	125	44	18
K0698.28250	28	M24	250	27,7	150	44	18
K0698.28315	28	M24	315	27,7	190	44	18
K0698.28400	28	M24	400	27,7	240	44	18
K0698.36125	36	M30	125	35,6	80	54	22
K0698.36160	36	M30	160	35,6	110	54	22
K0698.36200	36	M30	200	35,6	135	54	22
K0698.36250	36	M30	250	35,6	150	54	22
K0698.36315	36	M30	315	35,6	200	54	22
K0698.36500	36	M30	500	35,6	300	54	22
K0698.42160	42	M36	160	41,6	100	65	26
K0698.42250	42	M36	250	41,6	175	65	26
K0698.42400	42	M36	400	41,6	250	65	26



## Болты для Т-пазов

DIN 787, 12.9



## KIPP Болты для Т-пазов DIN 787, 12.9

Номер заказа	Номинальный размер пазов	D1	L	A	B	E1/E2	K
K0699.11250	12	M12	50	11,7	35	18	7
K0699.11280	12	M12	80	11,7	55	18	7
K0699.112100	12	M12	100	11,7	65	18	7
K0699.112125	12	M12	125	11,7	75	18	7
K0699.112160	12	M12	160	11,7	100	18	7
K0699.112200	12	M12	200	11,7	120	18	7
K0699.11450	14	M12	50	13,7	35	22	8
K0699.11480	14	M12	80	13,7	55	22	8
K0699.114100	14	M12	100	13,7	65	22	8
K0699.114125	14	M12	125	13,7	75	22	8
K0699.114160	14	M12	160	13,7	100	22	8
K0699.114200	14	M12	200	13,7	120	22	8
K0699.11663	16	M16	63	15,7	45	25	9
K0699.116100	16	M16	100	15,7	65	25	9
K0699.116125	16	M16	125	15,7	85	25	9
K0699.116160	16	M16	160	15,7	100	25	9
K0699.116250	16	M16	250	15,7	150	25	9
K0699.11863	18	M16	63	17,7	45	28	10
K0699.118100	18	M16	100	17,7	65	28	10
K0699.118125	18	M16	125	17,7	85	28	10
K0699.118160	18	M16	160	17,7	100	28	10
K0699.118250	18	M16	250	17,7	150	28	10
K0699.12080	20	M20	80	19,7	55	32	12
K0699.120125	20	M20	125	19,7	85	32	12
K0699.120200	20	M20	200	19,7	125	32	12
K0699.120315	20	M20	315	19,7	190	32	12
K0699.12280	22	M20	80	21,7	55	35	14
K0699.122125	22	M20	125	21,7	85	35	14
K0699.122200	22	M20	200	21,7	125	35	14
K0699.122315	22	M20	315	21,7	190	35	14
K0699.124100	24	M24	100	23,7	70	40	16
K0699.124160	24	M24	160	23,7	110	40	16
K0699.124250	24	M24	250	23,7	150	40	16
K0699.124400	24	M24	400	23,7	240	40	16
K0699.128100	28	M24	100	27,7	70	44	18
K0699.128160	28	M24	160	27,7	110	44	18
K0699.128250	28	M24	250	27,7	150	44	18
K0699.128400	28	M24	400	27,7	240	44	18

## Материал:

Сталь закаленная.

## Исполнение:

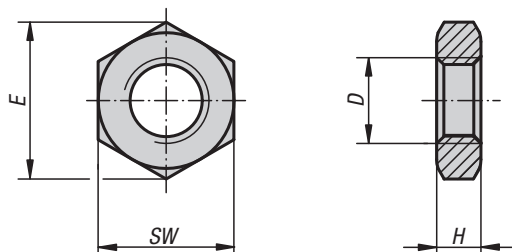
кованые, фрезерованный направляющий паз, накатанная резьба, закаленные до 12.9, черные.

## Образец заказа:

K0699.112125

## Гайки шестигранные низкие

DIN 439

**Материал:**

Сталь или нержавеющая сталь (А 2).

**Исполнение:**

Сталь, коэффициент прочности 04, гальванически оцинкованная и вороненая. Сталь нержавеющая А 2, чистая.

**Образец заказа:**

K0700.10

**Примечание:**

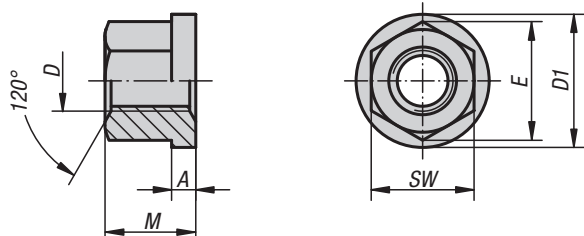
Эта шестигранная гайка используется для винтовых соединений с ограниченной допустимой нагрузкой, например, в качестве контргайки для вильчатого шарнира или шарнирных головок.

## KIPR Гайки шестигранные низкие DIN 439

Номер заказа Сталь оцинкованная	Номер заказа Нержавеющая сталь	Номер заказа Сталь, вороненая	Исполнение	D	E	H	SW
K0700.05	K0700.105	K0700.205	Правая резьба	M5	8,79	2,7	8
K0700.06	K0700.106	K0700.206	Правая резьба	M6	11,05	3,2	10
K0700.006	K0700.1062	K0700.2063	Правая резьба	M6x0,75	11,05	3,2	10
K0700.08	K0700.108	K0700.208	Правая резьба	M8	14,38	4	13
K0700.008	K0700.1083	K0700.2083	Правая резьба	M8x1	14,38	4	13
K0700.10	K0700.110	K0700.210	Правая резьба	M10	18,9	5	17
K0700.103	K0700.1103	K0700.2103	Правая резьба	M10x1	18,9	5	17
K0700.104	K0700.1104	-	Правая резьба	M10x1,25	18,9	5	17
K0700.12	K0700.112	K0700.212	Правая резьба	M12	21,1	6	19
K0700.123	K0700.1123	-	Правая резьба	M12x1,25	21,1	6	19
K0700.124	K0700.1124	K0700.2124	Правая резьба	M12x1,5	21,1	6	19
K0700.16	K0700.116	K0700.216	Правая резьба	M16	26,76	8	24
K0700.163	K0700.1163	K0700.2163	Правая резьба	M16x1,5	26,76	8	24
K0700.183	-	-	Правая резьба	M18x1,5	29,56	9	27
K0700.203	K0700.1203	K0700.2203	Правая резьба	M20x1,5	32,95	10	30
K0700.223	K0700.1223	-	Правая резьба	M22x1,5	36,9	10	32
-	K0700.1243	K0700.2243	Правая резьба	M24x2	39,6	12	36
K0700.061	K0700.1061	-	Левая резьба	M6	11,05	3,2	10
K0700.081	K0700.1081	-	Левая резьба	M8	14,38	4	13
K0700.101	K0700.1101	-	Левая резьба	M10	18,9	5	17
K0700.1031	K0700.11031	-	Левая резьба	M10x1	18,9	5	17
K0700.1041	K0700.11041	-	Левая резьба	M10x1,25	18,9	5	17
K0700.121	K0700.1121	-	Левая резьба	M12	21,1	6	19
K0700.1231	K0700.11231	-	Левая резьба	M12x1,25	21,1	6	19
K0700.1241	K0700.11241	-	Левая резьба	M12x1,5	21,1	6	19
K0700.161	K0700.1161	-	Левая резьба	M16	26,76	8	24
K0700.2031	K0700.12031	-	Левая резьба	M20x1,5	32,95	10	30
K0700.2231	K0700.12231	-	Левая резьба	M22x1,5	36,9	10	32

## Гайки шестигранные низкие 1,5 D высокие

с фланцем, DIN 6331 расширенный



**Материал:**

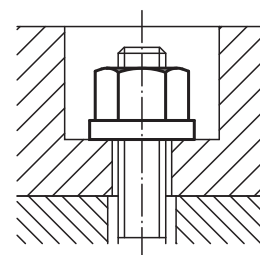
Сталь закаленная или нержавеющая сталь (A 2).

**Исполнение:**

Сталь, коэффициент прочности 10, черная.  
Сталь нержавеющая A 2-70, чистая.

**Образец заказа:**

K0701.16



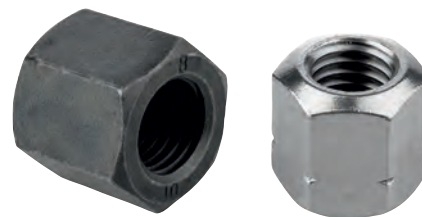
### KIPP Гайки шестигранные низкие 1,5 D высокие с фланцем, DIN 6331 расширенный

Номер заказа	Материал	D	M = 1,5 x D	A	D1	SW	E
K0701.05	Сталь	M5	7,5	2	12	9	10,4
K0701.06	Сталь	M6	9	3	14	10	11,5
K0701.08	Сталь	M8	12	3,5	18	13	15
K0701.10	Сталь	M10	15	4	22	16	18,5
K0701.101	Сталь	M10	15	4	22	17	19,6
K0701.12	Сталь	M12	18	4	25	18	20,8
K0701.121	Сталь	M12	18	4	25	19	21,9
K0701.14	Сталь	M14	21	4,5	28	22	25,4
K0701.16	Сталь	M16	24	5	31	24	27,7
K0701.18	Сталь	M18	27	5	34	27	31,2
K0701.20	Сталь	M20	30	6	37	30	34,6
K0701.22	Сталь	M22	33	6	40	34	36,9
K0701.24	Сталь	M24	36	6	45	36	41,6
K0701.30	Сталь	M30	45	8	58	46	53,1
K0701.36	Сталь	M36	54	10	68	55	63,5
K0701.806	Нержавеющая сталь	M6	9	3	14	10	11,5
K0701.808	Нержавеющая сталь	M8	12	3,5	18	13	15
K0701.810	Нержавеющая сталь	M10	15	4	22	16	18,5
K0701.811	Нержавеющая сталь	M10	15	4	22	17	19,6
K0701.812	Нержавеющая сталь	M12	18	4	25	18	20,8
K0701.8121	Нержавеющая сталь	M12	18	4	25	19	21,9
K0701.816	Нержавеющая сталь	M16	24	5	31	24	27,7
K0701.820	Нержавеющая сталь	M20	30	6	37	30	34,6

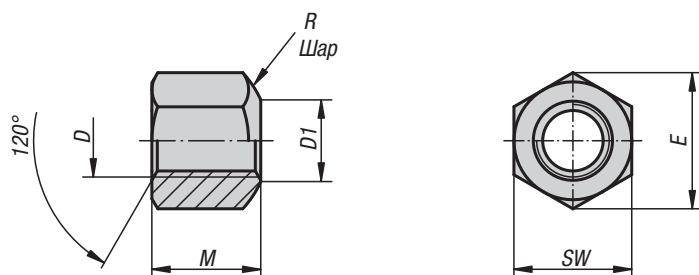


## Гайки шестигранные низкие 1,5 D высокие,

DIN 6330 расширенный



Форма В  
с односторонней сферической опорной поверхностью

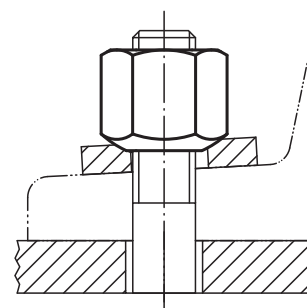


**Материал:**  
Сталь закаленная или нержавеющая сталь (А 2).

**Исполнение:**  
закаленная до 10, черная. Сталь нержавеющая А 2-70, чистая.

**Образец заказа:**  
K0702.12

**Примечание:**  
Для шестигранных гаек можно использовать шайбы с конусным вогнутым торцом K0729, формы D и G.



### KIPR Гайки шестигранные низкие 1,5 D высокие, DIN 6330 расширенный

Номер заказа	Материал	D	M = 1,5 x D	D1	SW	E	R
K0702.05	Сталь	M5	7,5	6,5	9	10,4	7
K0702.06	Сталь	M6	9	7	10	11,5	9
K0702.08	Сталь	M8	12	9	13	15	11
K0702.10	Сталь	M10	15	11,5	16	18,4	15
K0702.101	Сталь	M10	15	11,5	17	19,6	15
K0702.12	Сталь	M12	18	14	18	20,7	17
K0702.121	Сталь	M12	18	14	19	21,9	17
K0702.14	Сталь	M14	21	16	22	25,4	20
K0702.16	Сталь	M16	24	18	24	27,7	22
K0702.18	Сталь	M18	27	20	27	31,2	24,5
K0702.20	Сталь	M20	30	22	30	34,6	27
K0702.22	Сталь	M22	33	24	32	36,9	29
K0702.24	Сталь	M24	36	26	36	41,6	32
K0702.30	Сталь	M30	45	32	46	53,1	41
K0702.36	Сталь	M36	54	38	55	63,5	50
K0702.806	Нержавеющая сталь	M6	9	7	10	11,5	9
K0702.808	Нержавеющая сталь	M8	12	9	13	15	11
K0702.810	Нержавеющая сталь	M10	15	11,5	16	18,4	15
K0702.811	Нержавеющая сталь	M10	15	11,5	17	19,6	15
K0702.812	Нержавеющая сталь	M12	18	14	18	20,7	17
K0702.816	Нержавеющая сталь	M16	24	18	24	27,7	22
K0702.820	Нержавеющая сталь	M20	30	22	30	34,6	27

## Шестигранные гайки

с шаровым подпятником



**Материал:**

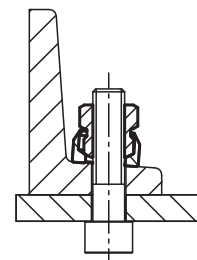
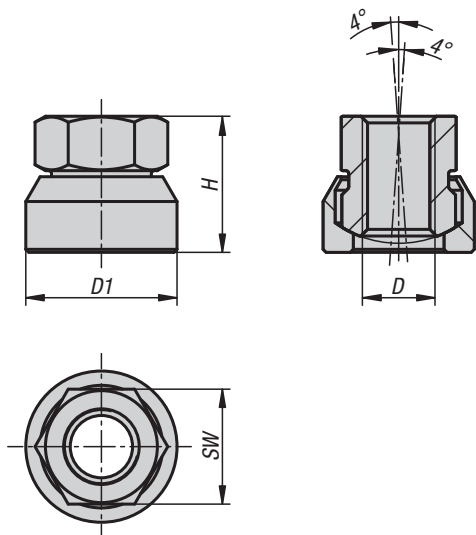
Сталь закаленная.

**Исполнение:**

закалённый до 900 Н/мм<sup>2</sup>, воронёный.

**Образец заказа:**

K0794.12



**KIPP Шестигранные гайки с шаровым подпятником**

Номер заказа	D	D1	H	SW
K0794.08	M8	18	15	13
K0794.10	M10	22	18,5	17
K0794.12	M12	25	22,5	19
K0794.16	M16	31	29	24

## Усилитель зажимного усилия



**Материал:**

Втулка подшипника, сталь.

**Исполнение:**

вороненная.

**Образец заказа:**

K0584.06

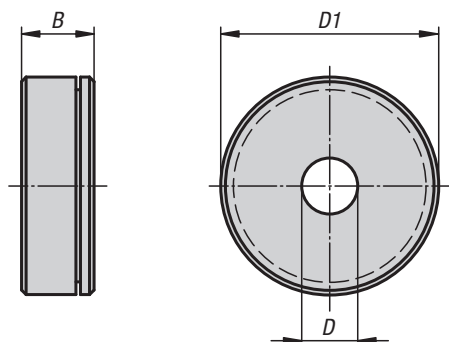
**Примечание:**

Усилитель зажимного усилия, как правило, используется в сочетании с зажимными или натяжными элементами. Благодаря интегрированному подшипниковому узлу, состоящему из осевого игольчатого цилиндра и двух шайб осевого подшипника, достигается двукратное зажимное усилие при одинаковой длине рукоятки.

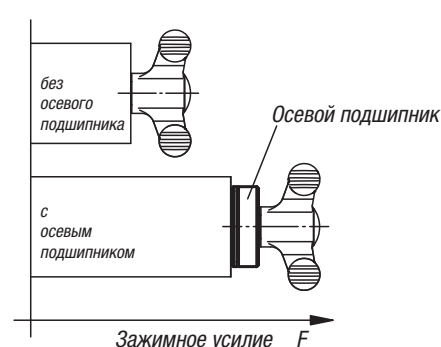
**Преимущества:**

Использование устойчивых опорных поверхностей оберегает узел от повреждений. Более высокое усилие предварительной затяжки увеличивает точность посадки в резьбе.

В качестве натяжных и зажимных элементов могут использоваться, например, зажимные рычаги, рифленные головки или винты с шестигранной и цилиндрической головкой.



При постоянном моменте

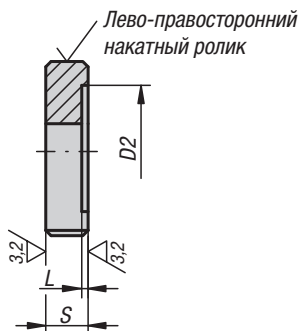
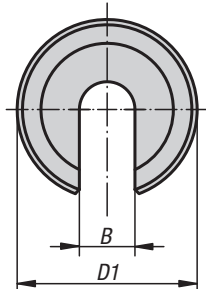


### KIPP Усилитель зажимного усилия

Номер заказа	B	D	D1
K0584.06	8	6	24
K0584.08	8	8	25
K0584.10	8	10	30
K0584.12	8	12	35

## Защитные шайбы для приспособлений

DIN 6372 расширенный



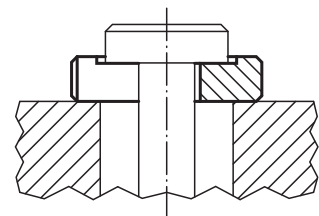
**Материал:**  
Сталь закаленная.

**Исполнение:**  
закаленные и вороненые.

**Образец заказа:**  
K0730.12

**KIPR Защитные шайбы для приспособлений, DIN 6372 расширенный**

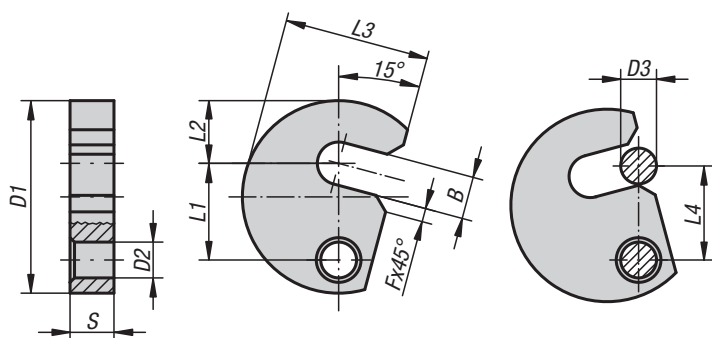
Номер заказа	B	D1	D2	L	S
K0730.05	5,25	17	12	0,75	5
K0730.06	6,4	22	16	0,8	6
K0730.08	8,4	28	21	1	7
K0730.10	10,5	34	25	1,2	8
K0730.12	13	40	30	1,8	9
K0730.14	14,5	48	33	1,8	12
K0730.16	17	56	37	1,8	12
K0730.20	21	64	45	2	14
K0730.24	25	75	52	2	16
K0730.30	31	90	65	2	18
K0730.36	37	100	75	2,5	20



# K0703

## Поворотные наклонные шайбы для приспособлений

DIN 6371



**Материал:**  
Сталь закаленная 1.0760.

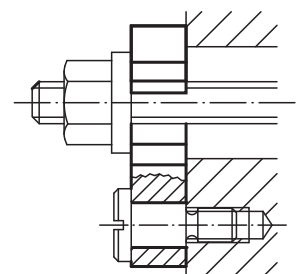
**Исполнение:**  
азотированная и вороненая

**Образец заказа:**  
K0703.12

**Примечание:**  
K0703.14 не предусмотрен по официальному стандарту. Подходящие винты с плоской головкой см. K0704.

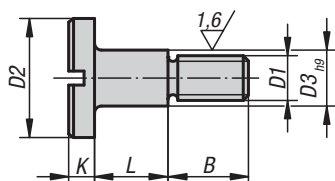
**KIPR Поворотные наклонные шайбы для приспособлений DIN 6371**

Номер заказа	B	D1	D2	D3	F	L1	L2	L3	L4	S
K0703.06	7,5	38	9	6	3	19,6	11	29	19	9,8
K0703.08	9,5	43	9	8	3	21,6	14	32,5	21	9,8
K0703.10	11,5	48	9	10	3	23,6	17	36,5	23	9,8
K0703.12	13,5	61	11	12	3	29,6	22	45	29	11,8
K0703.14	15,5	65	11	14	3	31,6	23	49	31	11,8
K0703.16	17,5	68	11	16	3	33,6	25	50	33	11,8
K0703.20	21,5	74	11	20	4	36,6	28	55	36	11,8



## Винт с плоской головкой с пазом и насадкой

DIN 923



**Материал:**  
Сталь.

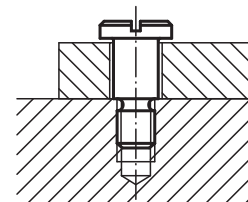
**Исполнение:**  
вороненая, коэффициент прочности 5.8.

**Образец заказа:**  
K0704.08

**Примечание:**  
Подходящие к поворотным наклонным шайбам K0703.

### KIPP Винт с плоской головкой с пазом и насадкой DIN 923

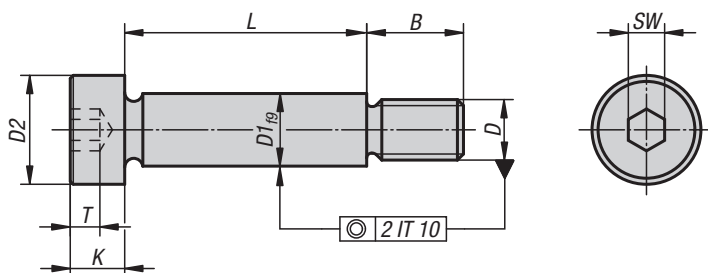
Номер заказа	D1	D2	D3	L	B	K
K0704.06	M6	13	8	10 +0,15/+0,07	9	3,1
K0704.08	M8	16	10	12 +0,2/+0,1	11	3,8
K0704.10	M10	20	13	16 +0,2/+0,1	13,5	4,6



# K0705

## Болты призонные с насадкой

идентичные, DIN ISO 7379



**Материал:**  
Сталь.

**Исполнение:**  
Коэффициент прочности 12.9, вороненая. Цилиндр штока шлифованный.

**Образец заказа:**  
K0705.06X20 (укажите длину L)

**Примечание:**

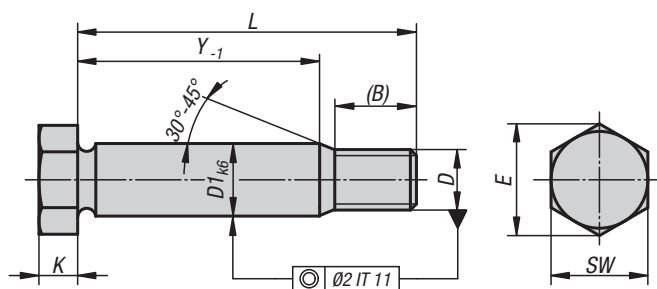
Призонные болты с насадкой могут больше, чем обычные болты: они считаются конструктивным элементом для разнообразных задач. Зачастую использование призонных болтов с насадкой обеспечивает экономичное решение, так как такие болты упрощают сложные конструкции. Призонные болты с насадкой позволяют добиться эффектов рационализации, имеющих решающее значение.

### KIPP Болты призонные с насадкой, идентичные, DIN ISO 7379

Номер заказа	D1	D	D2	B	K	T	SW	L
K0705.06X	6	M5	10	9,5 ±0,25	4,5	2,4	3	16/20/25/30/40/50/60
K0705.08X	8	M6	13	11 ±0,25	5,5	3,3	4	16/20/25/30/40/50/60
K0705.10X	10	M8	16	13 ±0,25	7	4,2	5	16/20/25/30/40/50/60/70/80
K0705.12X	12	M10	18	16 ±0,40	9	4,9	6	16/20/25/30/40/50/60/70/80/90/100
K0705.16X	16	M12	24	18 ±0,40	11	6,6	8	40/50/60/70/80/90/100/120
K0705.20X	20	M16	30	22 ±0,40	14	8,8	10	50/60/70/80/90/100/120

## Болты призонные шестигранные

с длинным установочным винтом, DIN 609



**Материал:**

Сталь.

**Исполнение:**

Коэффициент прочности 8.8, вороненые. Диаметр штока шлифованный.

**Образец заказа:**

K0706.09X40 (укажите длину L)

**Примечание:**

Шестигранные призонные болты используются, когда на резьбовые соединения оказываются поперечные усилия или необходимо зафиксировать положение деталей относительно друг друга.

### KIPP Болты призонные шестигранные с длинным установочным винтом DIN 609

Номер заказа	D1	D	(B) дополнение	E	K	SW	Y	L
K0706.09X25	9	M8	14,5	14,38	5,3	13	8	25
K0706.09X30	9	M8	14,5	14,38	5,3	13	13	30
K0706.09X35	9	M8	14,5	14,38	5,3	13	18	35
K0706.09X40	9	M8	14,5	14,38	5,3	13	23	40
K0706.09X45	9	M8	14,5	14,38	5,3	13	28	45
K0706.09X50	9	M8	14,5	14,38	5,3	13	33	50
K0706.09X60	9	M8	16,5	14,38	5,3	13	41	60
K0706.11X30	11	M10	17,5	17,77	6,4	17	10	30
K0706.11X35	11	M10	17,5	17,77	6,4	17	15	35
K0706.11X40	11	M10	17,5	17,77	6,4	17	20	40
K0706.11X45	11	M10	17,5	17,77	6,4	17	25	45
K0706.11X50	11	M10	17,5	17,77	6,4	17	30	50
K0706.11X60	11	M10	19,5	17,77	6,4	17	38	60
K0706.11X70	11	M10	19,5	17,77	6,4	17	48	70
K0706.11X80	11	M10	19,5	17,77	6,4	17	58	80
K0706.11X90	11	M10	19,5	17,77	6,4	17	68	90
K0706.11X100	11	M10	19,5	17,77	6,4	17	78	100

# Болты призонные шестигранные

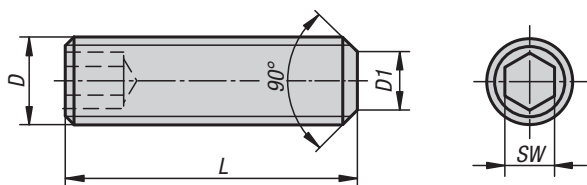
с длинным установочным винтом, DIN 609

## KIPR Болты призонные шестигранные с длинным установочным винтом DIN 609

Номер заказа	D1	D	(B) дополнение	E	K	SW	Y	L
K0706.13X35	13	M12	20,5	19,85	7,5	19	11,5	35
K0706.13X40	13	M12	20,5	19,85	7,5	19	16,5	40
K0706.13X45	13	M12	20,5	19,85	7,5	19	21,5	45
K0706.13X50	13	M12	20,5	19,85	7,5	19	26,5	50
K0706.13X60	13	M12	22,5	19,85	7,5	19	34,5	60
K0706.13X70	13	M12	22,5	19,85	7,5	19	44,5	70
K0706.13X80	13	M12	22,5	19,85	7,5	19	54,5	80
K0706.13X90	13	M12	22,5	19,85	7,5	19	64,5	90
K0706.13X100	13	M12	22,5	19,85	7,5	19	74,5	100
K0706.17X40	17	M16	25	26,17	10	24	11,5	40
K0706.17X45	17	M16	25	26,17	10	24	16,5	45
K0706.17X50	17	M16	25	26,17	10	24	21,5	50
K0706.17X60	17	M16	27	26,17	10	24	29,5	60
K0706.17X70	17	M16	27	26,17	10	24	39,5	70
K0706.17X80	17	M16	27	26,17	10	24	49,5	80
K0706.17X90	17	M16	27	26,17	10	24	59,5	90
K0706.17X100	17	M16	27	26,17	10	24	69,5	100
K0706.21X50	21	M20	28,5	32,95	12,5	30	17,5	50
K0706.21X60	21	M20	30,5	32,95	12,5	30	25,5	60
K0706.21X70	21	M20	30,5	32,95	12,5	30	35,5	70
K0706.21X80	21	M20	30,5	32,95	12,5	30	45,5	80
K0706.21X90	21	M20	30,5	32,95	12,5	30	55,5	90
K0706.21X100	21	M20	30,5	32,95	12,5	30	65,5	100
K0706.21X120	21	M20	30,5	32,95	12,5	30	85,5	120
K0706.25X60	25	M24	36,5	39,35	15	36	19	60
K0706.25X70	25	M24	36,5	39,35	15	36	29	70
K0706.25X80	25	M24	36,5	39,35	15	36	39	80
K0706.25X90	25	M24	36,5	39,35	15	36	49	90
K0706.25X100	25	M24	36,5	39,35	15	36	59	100
K0706.25X120	25	M24	36,5	39,35	15	36	79	120

## Установочные винты с шестигранным углублением

и коническим концом DIN 913



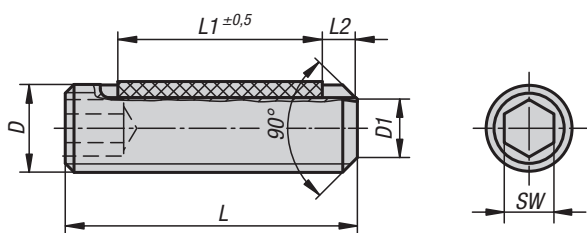
**Материал:**  
Сталь или нержавеющая сталь (A 2).

Резьбовой стопорный элемент LONG-LOK, нейлон.

**Исполнение:**  
Сталь, коэффициент прочности 45 Н, черная.  
Сталь нержавеющая А 2-70, чистая.

**Образец заказа:**  
K0707.110X20 (укажите длину L)

с резьбовым стопорным элементом LONG-LOK.



L2 = прикл. два шага резьбы

### KIPP Установочные винты с шестигранным углублением и коническим концом DIN 913

Номер заказа	Материал	D	L	D1	SW
K0707.03X	Сталь	M3	5/6/8/10/12/16/20	2	1,5
K0707.04X	Сталь	M4	5/6/8/10/12/16/20/25	2,5	2
K0707.05X	Сталь	M5	5/6/8/10/12/16/20/25/30	3,5	2,5
K0707.06X	Сталь	M6	6/8/10/12/16/20/25/30/35/40/45/50/60	4	3
K0707.08X	Сталь	M8	8/10/12/16/20/25/30/35/40/45/50/60/70/80	5,5	4
K0707.10X	Сталь	M10	10/12/16/20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100	7	5
K0707.103X	Нержавеющая сталь	M3	5/6/8/10/12	2	1,5
K0707.104X	Нержавеющая сталь	M4	5/6/8/10/12/16/20	2,5	2
K0707.105X	Нержавеющая сталь	M5	5/6/8/10/12/16/20/25/30	3,5	2,5
K0707.106X	Нержавеющая сталь	M6	6/8/10/12/16/20/25/30/35/40	4	3
K0707.108X	Нержавеющая сталь	M8	8/10/12/16/20/25/30/35/40/45/50	5,5	4
K0707.110X	Нержавеющая сталь	M10	10/12/16/20/25/30/35/40/45/50	7	5

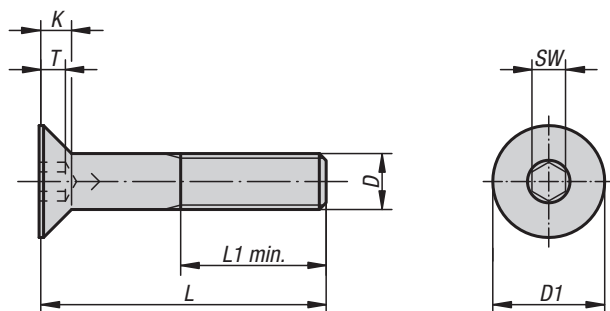
### KIPP Установочные винты с шестигранным углублением и коническим концом DIN 913, с защитой LONG-LOK

Номер заказа	Материал	Исполнение	D	L	L1	D1	SW
K0707.203X	Сталь	LONG-LOK	M3	5/6/8/10/12	2/3/4/4/4	2	1,5
K0707.204X	Сталь	LONG-LOK	M4	5/6/8/10/12/16	2/2,5/3,5/5/5/5	2,5	2
K0707.205X	Сталь	LONG-LOK	M5	5/6/8/10/12/16	2/3/3,5/3,5/5/6	3,5	2,5
K0707.206X	Сталь	LONG-LOK	M6	6/8/10/12/16/20	2,5/3/3,5/5/7/7	4	3
K0707.208X	Сталь	LONG-LOK	M8	8/10/12/16/20	3/3,5/5/8/8	5,5	4
K0707.210X	Сталь	LONG-LOK	M10	10/12/16/20	5/5/9/9	7	5
K0707.303X	Нержавеющая сталь	LONG-LOK	M3	5/6/8/10/12	2/3/4/4/4	2	1,5
K0707.304X	Нержавеющая сталь	LONG-LOK	M4	5/6/8/10/12/16	2/2,5/3,5/5/5/5	2,5	2
K0707.305X	Нержавеющая сталь	LONG-LOK	M5	5/6/8/10/12/16	2/3/3,5/3,5/5/6	3,5	2,5
K0707.306X	Нержавеющая сталь	LONG-LOK	M6	6/8/10/12/16/20	2,5/3/3,5/5/7/7	4	3
K0707.308X	Нержавеющая сталь	LONG-LOK	M8	8/10/12/16/20	3/3,5/5/8/8	5,5	4
K0707.310X	Нержавеющая сталь	LONG-LOK	M10	10/12/16/20	5/5/9/9	7	5



## Болт с потайной головкой

с шестигранным углублением DIN 7991



**Материал:**

Сталь или нержавеющая сталь (A 2).

**Исполнение:**

Сталь, коэффициент прочности 8.8, черная.  
Сталь нержавеющая A 2—70, чистая.

**Образец заказа:**

K0708.106X20 (укажите длину L)

### KIPP Болт с потайной головкой с шестигранным углублением DIN 7991

Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	D	L	L1 мин.	K	T	D1	SW
K0708.04X	K0708.104X	M4	10/12/16/20/25	14	2,3	1,8	8	2,5
K0708.05X	K0708.105X	M5	10/12/16/20/25/30	16	2,8	2,3	10	3
K0708.06X	K0708.106X	M6	10/12/16/20/25/30/35/40/45/50/60	18	3,3	2,5	12	4
K0708.08X	K0708.108X	M8	16/20/25/30/35/40/45/50/60	22	4,4	3,5	16	5
K0708.10X	K0708.110X	M10	16/20/25/30/35/40/45/50/60/70	26	5,5	4,4	20	6
K0708.12X	K0708.112X	M12	20/25/30/35/40/45/50/60/70/80	30	6,5	4,6	24	8
K0708.16X	K0708.116X	M16	30/35/40/45/50/60/70/80	38	7,5	5,3	30	10



## Призматическая шпонка по

DIN 6885 A



**Материал:**

Сталь 1.1192.

**Исполнение:**

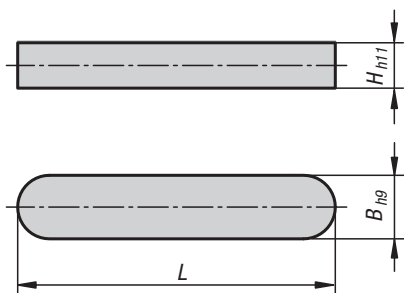
чистая.

**Образец заказа:**

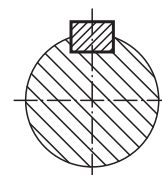
K0696.04X12 (укажите длину L)

**По запросу:**

Подходящие из нержавеющей стали 1.4571.



Примеры использования:

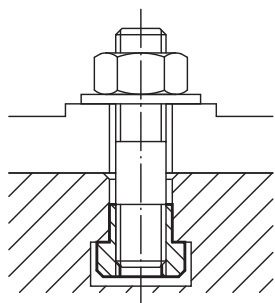
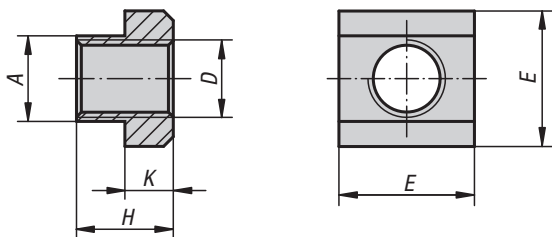


### KIP Подходящие по DIN 6885 A

Номер заказа	B	H	L = Длина
K0696.03X	3	3	8/10/12/14/16/18/20/22/25/28
K0696.04X	4	4	8/10/12/14/16/18/20/22/25/28
K0696.05X	5	5	12/14/16/18/20/22/25/28/32/36/40
K0696.06X	6	6	12/14/16/18/20/22/25/28/32/36/40/45
K0696.08X	8	7	14/16/18/20/22/25/28/32/36/40/45/50/70
K0696.10X	10	8	22/25/28/32/36/40/45/50/56/70/80
K0696.12X	12	8	25/28/32/36/40/45/50/56/70/80
K0696.14X	14	9	25/28/32/36/40/45/50/56/70/80
K0696.16X	16	10	50/56/63/70/80/90/100

## Гайки для Т-пазов

DIN 508 расширенный



**Материал:**

Сталь закаленная, сорт 10, EN AW-7075 или нержавеющая сталь 1.4305.

**Исполнение:**

Сталь черная.  
Алюминий и нержавеющая чистая сталь.

**Образец заказа:**

K0377.20

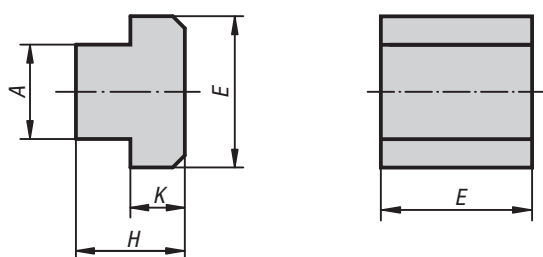
**Примечание:**

Гайки для Т-образных пазов из алюминия совместимы с винтовой резьбой из стали.

### KIPP Гайки для Т-пазов, DIN 508 расширенный

Номер заказа Сталь	Номер заказа Алюминий	Номер заказа Нержавеющая сталь	Номинальный размер пазов	D	A	E	H	K
K0377.05	K0377.204	-	6	M5/M4	5,6	10	8	4
K0377.06	K0377.206	K0377.806	8	M6	7,6	13	10	6
K0377.061	K0377.2061	-	10	M6	9,6	15	12	6
K0377.08	-	K0377.808	10	M8	9,6	15	12	6
K0377.081	K0377.208	-	12	M8	11,5	18	14	7
K0377.10	-	K0377.810	12	M10	11,5	18	14	7
K0377.082	-	-	14	M8	13,5	22	16	8
K0377.101	K0377.210	-	14	M10	13,5	22	16	8
K0377.12	-	K0377.812	14	M12	13,5	22	16	8
K0377.121	-	-	16	M12	15,6	25	18	9
K0377.14	-	K0377.814	16	M14	15,6	25	18	9
K0377.122	-	-	18	M12	17,5	28	20	10
K0377.141	-	-	18	M14	17,5	28	20	10
K0377.16	-	K0377.816	18	M16	17,5	28	20	10
K0377.123	-	-	20	M12	19,6	32	24	12
K0377.161	-	-	20	M16	19,6	32	24	12
K0377.18	-	-	20	M18	19,6	32	24	12
K0377.124	K0377.216	-	22	M12/M16	21,6	35	28	14
K0377.181	-	-	22	M18	21,6	35	28	14
K0377.20	-	-	22	M20	21,6	35	28	14
K0377.163	-	-	24	M16	23,6	40	32	16
K0377.201	-	-	24	M20	23,6	40	32	16
K0377.22	-	-	24	M22	23,6	40	32	16
K0377.164	-	-	28	M16	27,6	44	36	18
K0377.202	-	-	28	M20	27,6	44	36	18
K0377.24	-	-	28	M24	27,6	44	36	18
K0377.27	-	-	32	M27	31,5	50	40	20
K0377.241	-	-	36	M24	35,5	54	44	22
K0377.30	-	-	36	M30	35,5	54	44	22
K0377.36	-	-	42	M36	41,5	65	52	26





**Материал:**

Сталь закаленная или нержавеющая сталь 1.4305.

**Образец заказа:**

K0378.16

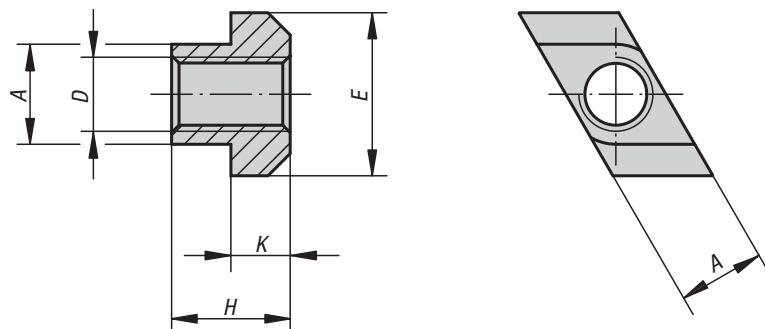
**Примечание:**

С помощью этих заготовок могут экономически выгодно изготавливаться гайки с резьбой редких размеров.

### KIPR Гайки для Т-пазов, заготовки

Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	Номинальный размер пазов	A	E	H	K
K0378.06	-	6	5,6	10	8	4
K0378.08	K0378.808	8	7,6	13	10	6
K0378.10	K0378.810	10	9,6	15	12	6
K0378.12	K0378.812	12	11,5	18	14	7
K0378.14	K0378.814	14	13,5	22	16	8
K0378.16	-	16	15,6	25	18	9
K0378.18	-	18	17,5	28	20	10
K0378.20	-	20	19,6	32	24	12
K0378.22	-	22	21,6	35	28	14
K0378.24	-	24	23,6	40	32	16
K0378.28	-	28	27,6	44	36	18
K0378.36	-	36	35,5	54	44	22
K0378.42	-	42	41,6	65	52	26

## Гайки ромбические для Т-пазов



**Материал:**

Сталь закаленная.

**Исполнение:**

закаленные до 8 и вороненый.

**Образец заказа:**

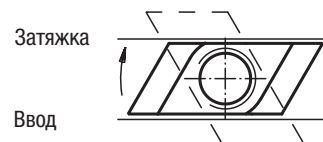
K0379.114

**Примечание:**

Преимущество этих ромбических гаек для Т-пазов заключается в том, что они могут устанавливаться сверху. Они особенно целесообразны при длинных Т-пазах или если загрузка машинного стола не позволяет применение зажимных винтов или стандартных гаек для Т-пазов.

**Применение:**

Сверху установить, затем вращать, обращая внимание на усилие в пазах.



### KIPP Гайки ромбические для Т-пазов

Номер заказа	Номинальный размер пазов	D	A	E	H	K
K0379.105	6	M5	5,6	10	8	4
K0379.106	8	M6	7,6	13	10	6
K0379.108	10	M8	9,7	15	12	6
K0379.110	12	M10	11,7	18	14	7
K0379.210	14	M10	13,5	22	16	8
K0379.310	18	M10	17,5	28	20	10
K0379.112	14	M12	13,7	22	16	8
K0379.114	16	M14	15,7	25	18	9
K0379.116	18	M16	17,7	28	20	10
K0379.216	20	M16	19,7	32	24	12
K0379.316	22	M16	21,5	35	28	14
K0379.416	28	M16	27,5	44	36	18
K0379.118	20	M18	19,7	32	24	12
K0379.120	22	M20	21,7	35	28	14
K0379.124	28	M24	27,7	44	36	18
K0379.130	36	M30	35,6	54	44	22
K0379.136	42	M36	41,5	65	52	26



## Болты откидные

DIN 444, форма B



**Материал:**

Сталь, коэффициент прочности 8.8 или нержавеющая сталь.

**Исполнение:**

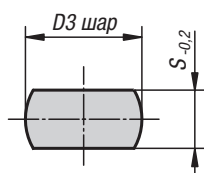
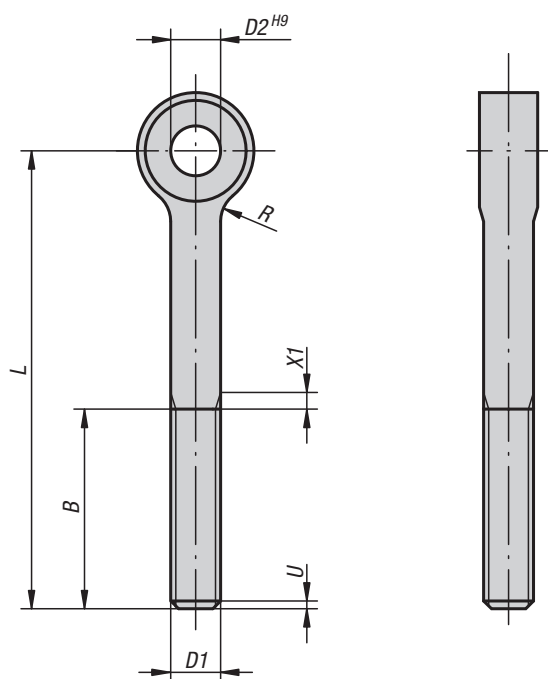
Сталь вороненая. Нержавеющая сталь, чистая.

**Образец заказа:**

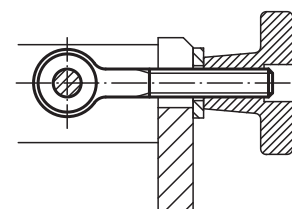
K0396.12100

**Примечание:**

Подходящий осевой палец см. K0007.



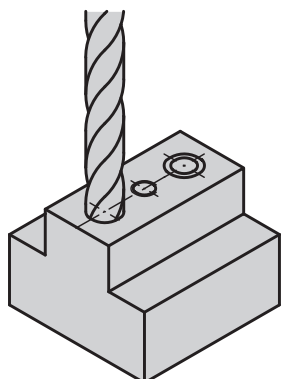
U = макс. 2 P  
неполная резьба  
X1 по DIN 76 часть 1



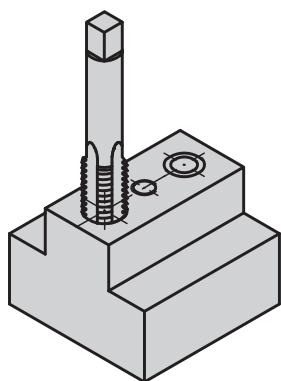
### KIPP Болты откидные DIN 444

Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	D1	L	D2	D3	B	S	R
K0396.0550	K0396.10550	M5	50	5	12	16	6	2,5
K0396.0575	-	M5	75	5	12	16	6	2,5
K0396.0650	K0396.10650	M6	50	6	14	18	7	4
K0396.0675	K0396.10675	M6	75	6	14	18	7	4
K0396.0850	K0396.10850	M8	50	8	18	22	9	4
K0396.0875	K0396.10875	M8	75	8	18	22	9	4
K0396.1075	K0396.11075	M10	75	10	20	26	12	4
K0396.10100	K0396.110100	M10	100	10	20	26	12	4
K0396.1275	K0396.11275	M12	75	12	25	30	14	6
K0396.12100	K0396.112100	M12	100	12	25	30	14	6
K0396.12120	K0396.112120	M12	120	12	25	30	14	6
K0396.12130	K0396.112130	M12	130	12	25	36	14	6
K0396.1475	K0396.11475	M14	75	14	28	36	16	6
K0396.14130	K0396.114130	M14	130	14	28	36	16	6
K0396.16130	K0396.116130	M16	130	16	32	44	17	6
K0396.20140	K0396.120140	M20	140	18	40	52	22	6

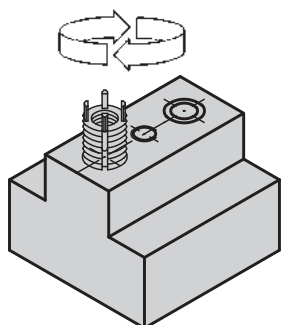
## Инструкция монтажа



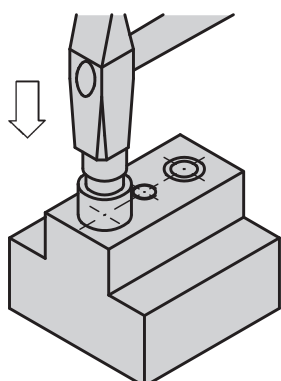
1.\*  
Рассверлить и зенкеровать отверстия под резьбу или старую резьбу (82° – 100°).



2.\*  
Нарезание резьбы с помощью стандартного метчика.



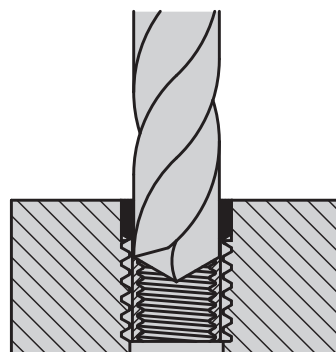
3.  
Ввинчивание вставки до уровня поверхности (0,3 – 0,7 мм).



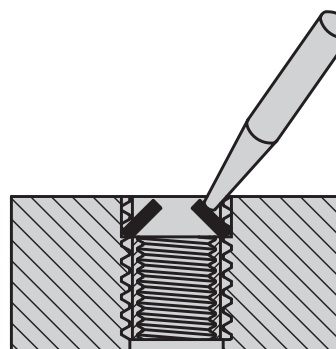
4.  
Вбить клинья с помощью монтажного инструмента легкими ударами молотка.

\* Для шагов 1 и 2 смотри таблицу "Установка для монтажа резьбовых вставок".

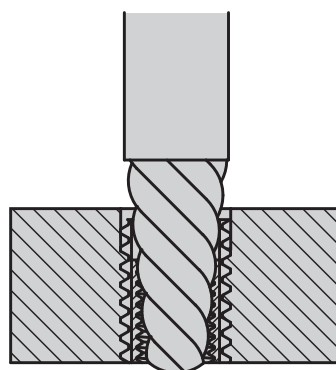
## Инструкция демонтажа



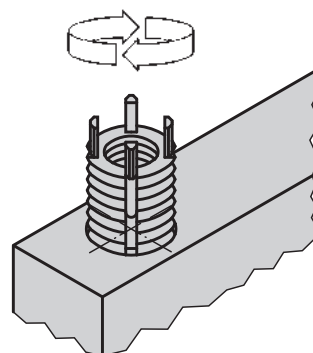
1.\*  
Высверлить материал между клиньями и внутренней резьбой до заданной глубины.



2.  
Согнуть клинья внутрь и обломать.



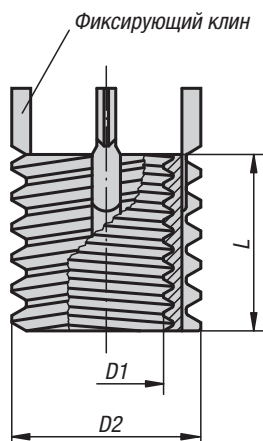
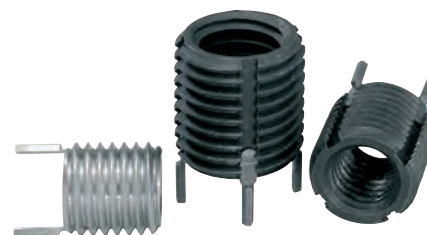
3.  
Удалить старые вставки с помощью инструмента для расточки отверстий под болты.



4.  
Установить новые вставки в оригинальные резьбовые отверстия.

\* Для шага 1 см. таблицу "Разборка для демонтажа резьбовых вставок".





**Материал:**

Резьбовая вставка из стали или нержавеющей стали.

**Исполнение:**

пассивирован.

**Образец заказа:**

Вставка резьбовая K0398.12  
монтажный инструмент K0398.812

**Примечание:**

Резьбовые вставки делают возможным вторичное использование или ремонт поврежденных, вырванных и заеденных резьбовых отверстий. Таким образом возможно исправление производственного брака на высокоценных продуктах.

Резьбовые вставки подходят для применения в различных материалах, даже для легких сплавов и отливок.

Вставки с внутренней резьбой больше чем M6, поставляются с 4 вместо 2 шпонками.

Доп. отклонения от нормы: Для представленной резьбы допуск соответствует среднему, т. е. 6H для гаечной резьбы и 6g для резьбы болта. Остаточная масса  $\pm 0,25$  мм.

Технические указания см. в руководстве по эксплуатации для резьбовых вставок.

**Преимущества:**

- Легкий и быстрый монтаж.
- Вставка фиксируется шпонками, что предотвращает скручивание из-за перекашивания или вибраций.
- Кроме монтажного инструмента не требуются никакие специальные устройства.

### KIPR Резьбовые вставки и монтажные инструменты

Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	D1 Внутренняя резьба	D2 Наружная резьба	L Длина	Установка, диаметр сверла	Установка, зенкование Ø +0,25	Установка, метчик	Установка, минимальная высота профиля резьбы	Разборка, диаметр сверла	Разборка, глубина сверления	номер заказа монтажный инструмент
K0398.05	K0398.105	M5	M8	8	6,9	8,3	M8	9,5	5,5	4	K0398.805
K0398.06	K0398.106	M6	M10x1,25	10	8,8	10,3	M10x1,25	11,5	7,5	4,8	K0398.806
K0398.08	K0398.108	M8	M12x1,25	12	10,8	12,3	M12x1,25	13,5	9,5	4,8	K0398.808
K0398.08X1	K0398.108X1	M8x1	M12x1,25	12	10,8	12,3	M12x1,25	13,5	9,5	4,8	K0398.808
K0398.10	K0398.110	M10	M14x1,5	14	12,8	14,3	M14x1,5	15,5	11,5	4,8	K0398.810
K0398.10X125	K0398.110X125	M10x1,25	M14x1,5	14	12,8	14,3	M14x1,5	15,5	11,5	4,8	K0398.810
K0398.12	K0398.112	M12	M16x1,5	16	14,8	16,3	M16x1,5	17,5	13,5	4,8	K0398.812
K0398.12X125	K0398.112X125	M12x1,25	M16x1,5	16	14,8	16,3	M16x1,5	17,5	13,5	4,8	K0398.812



## Вставки резьбовые усиленные



### Материал:

Резьбовая вставка из стали или нержавеющей стали.

### Исполнение:

пассивирован.

### Образец заказа:

Вставка резьбовая усиленная K0399.12  
Монтажный инструмент K0399.812

### Примечание:

Резьбовые вставки делают возможным вторичное использование или ремонт поврежденных, вырванных и заеденных резьбовых отверстий. Таким образом возможно исправление производственного брака на высокоценных продуктах. Резьбовые вставки подходят для применения в различных материалах, даже для легких сплавов и отливок.

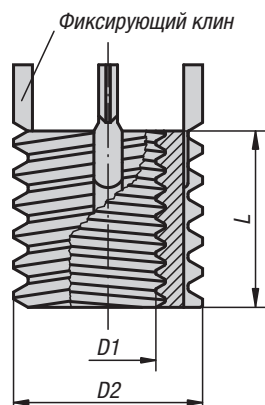
Вставки с внутренней резьбой больше чем М6, поставляются с 4 вместо 2 шпонками. Доп.

отклонения от нормы:

Для представленной резьбы допуск соответствует среднему, т. е. 6Н для гаечной резьбы и 6g для резьбы болта. Остаточная масса  $\pm 0,25$  мм.

Усиленные резьбовые вставки предлагаются как дополнительная конструкция с большим поперечным сечением для применения при повышенных нагрузках.

Технические указания смотреть в руководстве по эксплуатации для резьбовых вставок.

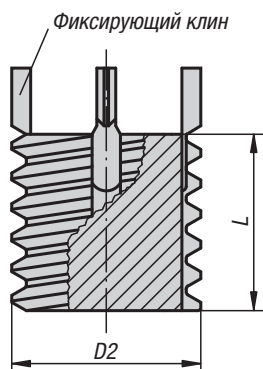


### Преимущества:

- Легкий и быстрый монтаж.
- Вставка фиксируется шпонками, что предотвращает скручивание из-за перекашивания или вибраций.
- Кроме монтажного инструмента не требуются никакие специальные устройства.

## KIPR Резьбовые вставки усиленные и монтажные инструменты

Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	D1 Внутренняя резьба	D2 Наружная резьба	L Длина	Установка, Установка, Установка,		Установка, Разборка, Разборка,		номер заказа монтажный инструмент		
					диаметр сверла +0,25	зенкование Ø	минимальная высота профиля резьбы	диаметр сверления			
K0399.04	K0399.104	M4	M8	8	6,9	8,3	M8	9,5	5,5	4	K0399.804
K0399.05	K0399.105	M5	M10x1,25	10	8,8	10,3	M10x1,25	12,5	7,5	4,8	K0399.805
K0399.06	K0399.106	M6	M12x1,25	12	10,8	12,3	M12x1,25	14,5	9,5	4,8	K0399.806
K0399.08	K0399.108	M8	M14x1,5	14	12,8	14,3	M14x1,5	16,5	11,5	4,8	K0399.808
K0399.08X1	K0399.108X1	M8x1	M14x1,5	14	12,8	14,3	M14x1,5	16,5	11,5	4,8	K0399.808
K0399.10	K0399.110	M10	M16x1,5	16	14,8	16,3	M16x1,5	18,5	13,5	4,8	K0399.810
K0399.10X125	K0399.110X125	M10x1,25	M16x1,5	16	14,8	16,3	M16x1,5	18,5	13,5	4,8	K0399.810
K0399.12	K0399.112	M12	M18x1,5	18	16,8	18,3	M18x1,5	20,5	15,5	4,8	K0399.812
K0399.12X125	K0399.112X125	M12x1,25	M18x1,5	18	16,8	18,3	M18x1,5	20,5	15,5	4,8	K0399.812
K0399.14	K0399.114	M14	M20x1,5	20	18,8	20,3	M20x1,5	22,5	17,5	4,8	K0399.814
K0399.14X15	K0399.114X15	M14x1,5	M20x1,5	20	18,8	20,3	M20x1,5	22,5	17,5	4,8	K0399.814
K0399.16	K0399.116	M16	M22x1,5	22	20,7	22,3	M22x1,5	24,5	17,8	6,4	K0399.816
K0399.16X15	K0399.116X15	M16x1,5	M22x1,5	22	20,7	22,3	M22x1,5	24,5	17,8	6,4	K0399.816
K0399.18X15	K0399.118X15	M18x1,5	M24x1,5	24	22,5	24,3	M24x1,5	26,5	19,8	6,4	K0399.818
K0399.20	K0399.120	M20	M30x2	30	28	30,3	M30x2	34,5	25,8	6,4	K0399.820
K0399.20X15	K0399.120X15	M20x1,5	M30x2	30	28	30,3	M30x2	34,5	25,8	6,4	K0399.820
K0399.22X15	K0399.122X15	M22x1,5	M32x2	32	30	32,3	M32x2	36,5	27,8	6,4	K0399.822
K0399.24	K0399.124	M24	M33x2	33	31	33,3	M33x2	37,5	28,8	6,4	K0399.824
K0399.24X2	K0399.124X2	M24x2	M33x2	33	31	33,3	M33x2	37,5	28,8	6,4	K0399.824

**Материал:**

Резьбовая вставка из стали.

**Исполнение:**

пассивирован.

**Образец заказа:**

Вставка резьбовая цельная K0400.10X125

Монтажный инструмент K0400.810

**Примечание:**

Резьбовые вставки делают возможным вторичное использование или ремонт поврежденных, вырванных и заеденных резьбовых отверстий. Таким образом возможно исправление производственного брака на высокоценных продуктах.

Резьбовые вставки подходят для применения в различных материалах, даже для легких сплавов и отливок.

Доп. отклонения от нормы:

для представленной резьбы допуск соответствует среднему, т. е. 6g для резьбы болта.

Остаточная масса  $\pm 0,25$  мм.

Цельные резьбовые вставки используются, если в деталях необходимо сделать большие отверстия или при не выдержанных зазорах.

Технические указания смотреть в руководстве по эксплуатации для резьбовых вставок.

**Преимущества:**

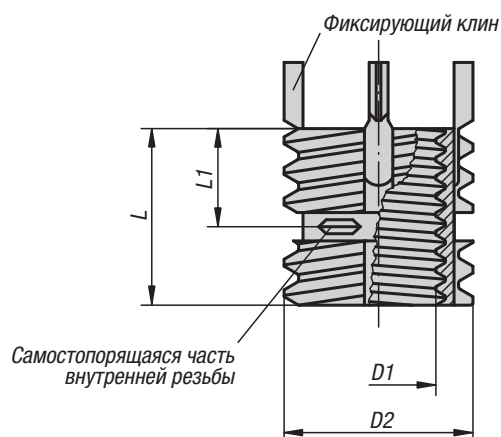
- Легкий и быстрый монтаж.
- Вставка фиксируется шпонками, что предотвращает скручивание из-за перекашивания или вибраций.
- Кроме монтажного инструмента не требуются никакие специальные устройства.

**KIPR Цельные резьбовые вставки цельные и монтажные инструменты**

Номер заказа	D2 Наружная резьба	L Длина	Установка, диаметр сверла	Установка, зенкование $\varnothing$ +0,25	Установка, метчик	Установка, минимальная высота профиля резьбы	Разборка, диаметр сверла	Разборка, глубина сверления	номер заказа монтажный инструмент
K0400.08	M8	8	6,9	8,3	M8	9,5	5,5	4	K0400.808
K0400.10X125	M10x1,25	10	8,8	10,3	M10x1,25	12,5	7,5	4,8	K0400.810
K0400.12X125	M12x1,25	12	10,8	12,3	M12x1,25	14,5	9,5	4,8	K0400.812
K0400.14X15	M14x1,5	14	12,8	14,3	M14x1,5	16,5	11,5	4,8	K0400.814
K0400.16X15	M16x1,5	16	14,8	16,3	M16x1,5	18,5	13,5	4,8	K0400.816
K0400.18X15	M18x1,5	18	16,8	18,3	M18x1,5	20,5	15,5	4,8	K0400.818
K0400.20X15	M20x1,5	20	18,8	20,3	M20x1,5	22,5	17,5	4,8	K0400.820
K0400.22X15	M22x1,5	22	20,7	22,3	M22x1,5	24,5	17,8	6,4	K0400.822
K0400.24X15	M24x1,5	24	22,5	24,3	M24x1,5	26,5	19,8	6,4	K0400.824
K0400.30X2	M30x2	30	28	30,3	M30x2	34,5	25,8	6,4	K0400.830

# Вставки резьбовые самоконтрящиеся

с внутренней резьбой



### Материал:

Резьбовая вставка из нержавеющей стали.

### Исполнение:

пассивирован.

### Образец заказа:

Вставка резьбовая K0401.112  
монтажный инструмент K0398.812

### Примечание:

Резьбовые вставки делают возможным вторичное использование или ремонт поврежденных, вырванных и заеденных резьбовых отверстий. Таким образом возможно исправление производственного брака на высокоценных продуктах.

Резьбовые вставки подходят для применения в различных материалах, даже для легких сплавов и отливок.

Вставки с внутренней резьбой больше чем М6, поставляются с 4 вместо 2 шпонками.

Доп. отклонения от нормы:

Для представленной резьбы допуск соответствует среднему, т. е. Н6 для гаечной резьбы и g6 для резьбы болта.

Остаточная масса  $\pm 0,25$  мм.

Технические указания см. в руководстве по эксплуатации для резьбовых вставок.

### Преимущества:

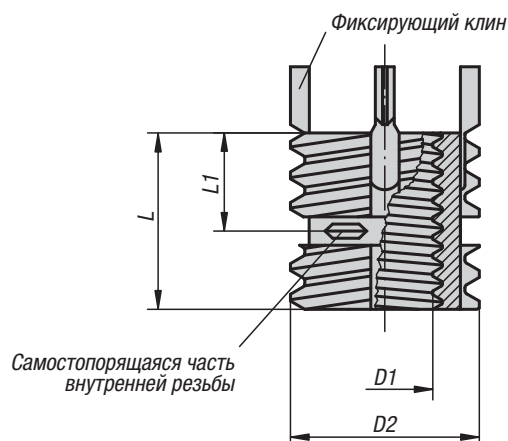
- Легкий и быстрый монтаж.
- Вставка фиксируется шпонками, что предотвращает скручивание из-за перекашивания или вибраций.
- Кроме монтажного инструмента не требуются никакие специальные устройства.

## KIPR Вставки резьбовые самоконтрящиеся с внутренней резьбой и монтажные инструменты

Номер заказа	D1 Внутренняя резьба	D2 Наружная резьба	L1 Длина	L Длина	Установка, диаметр сверла	Установка, зенкование $\emptyset$ +0,25	Установка, метчик	Установка, минимальная высота профиля	Разборка, диаметр сверла	Разборка, глубина сверления	номер заказа монтажный инструмент
K0401.105	M5	M8	4	8	6,9	8,3	M8	9,5	5,5	4	K0398.805
K0401.106	M6	M10x1,25	5	10	8,8	10,3	M10x1,25	11,5	7,5	4,8	K0398.806
K0401.108	M8	M12x1,25	6	12	10,8	12,3	M12x1,25	13,5	9,5	4,8	K0398.808
K0401.110	M10	M14x1,5	7	14	12,8	14,3	M14x1,5	15,5	11,5	4,8	K0398.810
K0401.112	M12	M16x1,5	8	16	14,8	16,3	M16x1,5	17,5	13,5	4,8	K0398.812

# Вставки резьбовые усиленные

с внутренней резьбой, самоконтрающиеся



### Материал:

Резьбовая вставка из нержавеющей стали.

### Исполнение:

пассивирован.

### Образец заказа:

Вставка резьбовая усиленная K0402.110  
Монтажный инструмент K0399.812

### Примечание:

Резьбовые вставки делают возможным вторичное использование или ремонт поврежденных, вырванных и заеденных резьбовых отверстий. Таким образом возможно исправление производственного брака на высокоценных продуктах.

Резьбовые вставки подходят для применения в различных материалах, даже для легких сплавов и отливок.

Вставки с внутренней резьбой больше чем М6, поставляются с 4 вместо 2 шпонками.

Доп. отклонения от нормы:

Для представленной резьбы допуск соответствует среднему, т. е. 6Н для гаечной резьбы и 6g для резьбы болта. Остаточная масса  $\pm 0,25$  мм.

Технические указания см. в руководстве по эксплуатации для резьбовых вставок.

### Преимущества:

- Легкий и быстрый монтаж.
- Вставка фиксируется шпонками, что предотвращает скручивание из-за перекашивания или вибраций.
- Кроме монтажного инструмента не требуются никакие специальные устройства.

## KIPR Вставки резьбовые самоконтращиеся с внутренней резьбой, усиленные, и монтажные инструменты

Номер заказа	D1 Внутренняя резьба	D2 Наружная резьба	L1 Длина	L Длина	Установка, диаметр сверла	Установка, зенкование Ø +0,25	Установка, метчик минимальная высота	Установка, профиля резьбы	Разборка, диаметр сверла	Разборка, глубина сверления	номер заказа монтажный инструмент
K0402.104	M4	M8	4	8	6,9	8,3	M8	9,5	5,5	4	K0399.804
K0402.105	M5	M10x1,25	5	10	8,8	10,3	M10x1,25	12,5	7,5	4,8	K0399.805
K0402.106	M6	M12x1,25	6	12	10,8	12,3	M12x1,25	14,5	9,5	4,8	K0399.806
K0402.108	M8	M14x1,5	7	14	12,8	14,3	M14x1,5	16,5	11,5	4,8	K0399.808
K0402.110	M10	M16x1,5	8	16	14,8	16,3	M16x1,5	18,5	13,5	4,8	K0399.810
K0402.112	M12	M18x1,5	9	18	16,8	18,3	M18x1,5	20,5	15,5	4,8	K0399.812
K0402.114	M14	M20x1,5	10	20	18,8	20,3	M20x1,5	22,5	17,5	4,8	K0399.814
K0402.116	M16	M22x1,5	11	22	20,7	22,3	M22x1,5	24,5	17,8	6,4	K0399.816
K0402.116X15	M16x1,5	M22x1,5	11	22	20,7	22,3	M22x1,5	24,5	17,8	6,4	K0399.816
K0402.118X15	M18x1,5	M24x1,5	12	24	22,5	24,3	M24x1,5	26,5	19,8	6,4	K0399.818
K0402.120	M20	M30x2	15	30	28	30,3	M30x2	34,5	25,8	6,4	K0399.820

**Материал:**

Резьбовая вставка из стали.

**Исполнение:**

пассивирован.

**Образец заказа:**

K0653.01

**Примечание:**

Этот ремонтный комплект делает возможным вторичное использование или ремонт поврежденных, вырванных и заеденных резьбовых отверстий. Таким образом возможно исправление производственного брака на высокоценных продуктах.

Резьбовые вставки подходят для применения в различных материалах, даже для легких сплавов и отливок.

Вставки с внутренней резьбой больше чем М6, поставляются с 4 вместо 2 шпонками.

Доп. отклонения от нормы:

Для представленной резьбы допуск соответствует среднему, т. е. 6Н для гаечной резьбы и 6g для резьбы болта. Остаточная масса  $\pm 0,25$  мм.

Технические указания см. в руководстве по эксплуатации для резьбовых вставок.

**Преимущества:**

- Легкий и быстрый монтаж.
- Вставка фиксируется шпонками, что предотвращает скручивание из-за перекашивания или вибраций.
- Кроме монтажного инструмента не требуются никакие специальные устройства.

**KIPR Комплект ремонтный**

Номер заказа	Содержимые резьбовые вставки, внутренняя резьба	Содержимые резьбовые вставки, наружная резьба	Длина вставок	Количество вставок	Количество монтажных инструментов	Номер заказа резьбовой вставки
K0653.01	M5	M8	8	8	1	K0398.05
	M6	M10x1,25	10	8	1	K0398.06
	M8	M12x1,25	12	6	1	K0398.08
	M8x1	M12x1,25	12	6	-	K0398.08X1
	M10	M14x1,5	14	4	1	K0398.10
	M10x1,25	M14x1,5	14	4	-	K0398.10X125
	M12	M16x1,5	16	3	1	K0398.12
	M12x1,25	M16x1,5	16	3	-	K0398.12X125



# Резьбовые вставки-саморезы

с отверстиями



**Материал:**

Сталь или нержавеющая сталь 1.4305.

**Исполнение:**

Сталь закаленная, оцинкованная, пассивированная, желтая (со свободным VI-валентным хромом).  
Нержавеющая сталь, чистая.

**Образец заказа:**

K0979.03

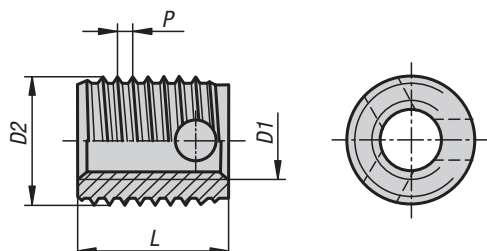
**Примечание:**

Резьбовые вставки-саморезы для создания износостойких и виброустойчивых болтовых соединений, допускающих большую нагрузку, для материалов с незначительным пределом прочности при сдвиге, как например: алюминий и алюминиевые сплавы, латунь, бронза, серый чугун, duroпласты и термопласты. Резьбовые вставки-саморезы для создания износостойких и виброустойчивых болтовых соединений, допускающих большую нагрузку, для материалов с незначительным пределом прочности при сдвиге, как например: алюминий и алюминиевые сплавы, латунь, бронза, серый чугун, duroпласты и термопласты.

Резьбовые вставки изготовлены в форме конуса на нижнем конце и снабжены шлицом. При ввинчивании отверстие резьбовые вставки сами нарезают резьбу. Это гарантирует абсолютно надежное и плотное закрепление в изделии.

Внутренняя резьба D1 согласно ISO 6H.

Резьбовые вставки с отверстиями сконструированы специально для материалов, которые тяжело поддаются обработке резанием. Благодаря более толстой стенке затрачивается больше усилий для обработки резанием, которые к тому же распределяются на три отверстия.



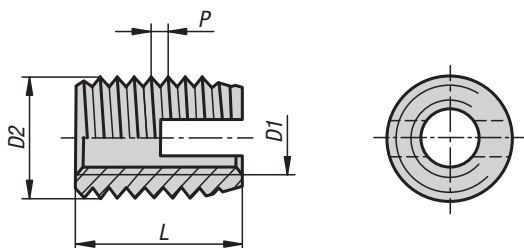
## KIPR Резьбовые вставки-саморезы с отверстиями

Номер заказа	Материал	D1	D2	P	L	T	R мин.	R мин.	R мин.	Номер заказа	Номер заказа
							для легкого сплава	для серого чугуна	для пластика		
K0979.03	Сталь	M3	5	0,6	4	6	1	1,5	1,25	K0978.803	K0978.903
K0979.04	Сталь	M4	6,5	0,8	6	8	1,3	1,95	1,6	K0978.804	K0978.904
K0979.05	Сталь	M5	8	1	7	9	1,6	2,4	2	K0978.805	K0978.905
K0979.06	Сталь	M6	10	1,25	8	10	2	3	2,5	K0978.806	K0978.906
K0979.08	Сталь	M8	12	1,5	9	11	2,4	3,6	3	K0978.808	K0978.908
K0979.10	Сталь	M10	14	1,5	10	13	2,8	4,2	3,5	K0978.810	K0978.910
K0979.12	Сталь	M12	16	1,75	12	15	3,2	4,8	4	K0978.812	K0978.912
K0979.103	Нержавеющая сталь	M3	5	0,6	4	6	1	1,5	1,25	K0978.803	K0978.903
K0979.104	Нержавеющая сталь	M4	6,5	0,8	6	8	1,3	1,95	1,6	K0978.804	K0978.904
K0979.105	Нержавеющая сталь	M5	8	1	7	9	1,6	2,4	2	K0978.805	K0978.905
K0979.106	Нержавеющая сталь	M6	10	1,25	8	10	2	3	2,5	K0978.806	K0978.906
K0979.108	Нержавеющая сталь	M8	12	1,5	9	11	2,4	3,6	3	K0978.808	K0978.908
K0979.110	Нержавеющая сталь	M10	14	1,5	10	13	2,8	4,2	3,5	K0978.810	K0978.910
K0979.112	Нержавеющая сталь	M12	16	1,75	12	15	3,2	4,8	4	K0978.812	K0978.912



# Резьбовые вставки-саморезы

со шлицом



**Материал:**

Сталь или нержавеющая сталь 1.4305.

**Исполнение:**

Сталь закаленная, оцинкованная, пассивированная, желтая (со свободным VI-валентным хромом).  
Нержавеющая сталь, чистая.

**Образец заказа:**

K0978.03

**Примечание:**

Резьбовые вставки-саморезы для создания износостойких и виброустойчивых болтовых соединений, допускающих большую нагрузку, для материалов с незначительным пределом прочности при сдвиге, как например: алюминий и алюминиевые сплавы, латунь, бронза, серый чугун, дуропласты и термопласты.

Резьбовые вставки изготовлены в форме конуса на нижнем конце и снабжены шлицом. При ввинчивании отверстие резьбовые вставки сами нарезают резьбу. Это гарантирует абсолютно надежное и плотное закрепление в изделии.

Внутренняя резьба D1 согласно ISO 6H.

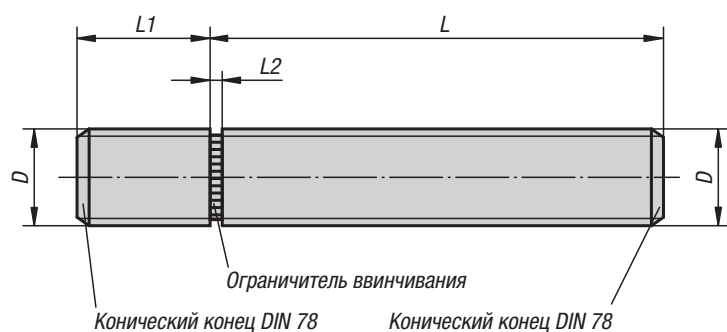
Резьбовые вставки со шлицом в некоторых материалах оказывают незначительное пружинящее противодействие вовнутрь в зоне шлица. Возникает так называемый эффект стопорения болта. Если это нежелательно, мы рекомендуем использование резьбовых вставок с отверстием.

## KIPR Резьбовые вставки-саморезы со шлицом

Номер заказа	Материал	D1	D2	P	L	T	R мин. для легкого сплава	R мин. для серого чугуна	R мин. для пластика	Номер заказа Ручной монтажный инструмент	Номер заказа Машинный монтажный инструмент
K0978.03	Сталь	M3	5	0,5	6	8	1	1,5	1,25	K0978.803	K0978.903
K0978.04	Сталь	M4	6,5	0,75	8	10	1,3	1,95	1,6	K0978.804	K0978.904
K0978.05	Сталь	M5	8	1	10	13	1,6	2,4	2	K0978.805	K0978.905
K0978.06	Сталь	M6	10	1,5	14	17	2	3	2,5	K0978.806	K0978.906
K0978.08	Сталь	M8	12	1,5	15	18	2,4	3,6	3	K0978.808	K0978.908
K0978.10	Сталь	M10	14	1,5	18	22	2,8	4,2	3,5	K0978.810	K0978.910
K0978.12	Сталь	M12	16	1,5	22	26	3,2	4,8	4	K0978.812	K0978.912
K0978.16	Сталь	M16	20	1,5	22	27	4	6	5	-	K0978.916
K0978.103	Нержавеющая сталь	M3	5	0,5	6	8	1	1,5	1,25	K0978.803	K0978.903
K0978.104	Нержавеющая сталь	M4	6,5	0,75	8	10	1,3	1,95	1,6	K0978.804	K0978.904
K0978.105	Нержавеющая сталь	M5	8	1	10	13	1,6	2,4	2	K0978.805	K0978.905
K0978.106	Нержавеющая сталь	M6	10	1,5	14	17	2	3	2,5	K0978.806	K0978.906
K0978.108	Нержавеющая сталь	M8	12	1,5	15	18	2,4	3,6	3	K0978.808	K0978.908
K0978.110	Нержавеющая сталь	M10	14	1,5	18	22	2,8	4,2	3,5	K0978.810	K0978.910
K0978.112	Нержавеющая сталь	M12	16	1,5	22	26	3,2	4,8	4	K0978.812	K0978.912
K0978.116	Нержавеющая сталь	M16	20	1,5	22	27	4	6	5	-	K0978.916



## Винты установочные с останком для клеивания

**Материал:**

Сталь или нержавеющая сталь 1.4305.

**Исполнение:**

Сталь с синим хромированием. Сталь нержавеющая, чистая.

**Образец заказа:**

K0404.1040201

**Примечание:**

Установочные винты с останком задумывались специально для применения в качестве «соединительного элемента». Эта конструкция позволяет экономически выгодно производить механические соединительные элементы с наружной резьбой малыми или средними сериями. Для склеивания наиболее пригодным на практике оказались LOCTITE-Produkte 638 и 648 (см. K0655).

**KIPR Винты установочные с останком**

Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	D	L	L1	L2
K0404.1040201	K0404.1040202	M4	20	6	1
K0404.1040301	K0404.1040302	M4	30	6	1
K0404.1040401	K0404.1040402	M4	40	6	1
K0404.1040501	K0404.1040502	M4	50	6	1
K0404.1050201	K0404.1050202	M5	20	8	1
K0404.1050301	K0404.1050302	M5	30	8	1
K0404.1050401	K0404.1050402	M5	40	8	1
K0404.1050501	K0404.1050502	M5	50	8	1
K0404.1050601	K0404.1050602	M5	60	8	1
K0404.1060201	K0404.1060202	M6	20	9	1,5
K0404.1060301	K0404.1060302	M6	30	9	1,5
K0404.1060401	K0404.1060402	M6	40	9	1,5
K0404.1060501	K0404.1060502	M6	50	9	1,5
K0404.1060601	K0404.1060602	M6	60	9	1,5
K0404.1080201	K0404.1080202	M8	20	12	1,5
K0404.1080301	K0404.1080302	M8	30	12	1,5
K0404.1080401	K0404.1080402	M8	40	12	1,5
K0404.1080501	K0404.1080502	M8	50	12	1,5
K0404.1080601	K0404.1080602	M8	60	12	1,5
K0404.1080801	K0404.1080802	M8	80	12	1,5
K0404.1100201	K0404.1100202	M10	20	14	2
K0404.1100301	K0404.1100302	M10	30	14	2
K0404.1100401	K0404.1100402	M10	40	14	2
K0404.1100501	K0404.1100502	M10	50	14	2
K0404.1100601	K0404.1100602	M10	60	14	2
K0404.1100801	K0404.1100802	M10	80	14	2
K0404.1120301	K0404.1120302	M12	30	17	2
K0404.1120401	K0404.1120402	M12	40	17	2
K0404.1120501	K0404.1120502	M12	50	17	2
K0404.1120601	K0404.1120602	M12	60	17	2
K0404.1120801	K0404.1120802	M12	80	17	2
K0404.1160301	K0404.1160302	M16	30	22	2
K0404.1160401	K0404.1160402	M16	40	22	2
K0404.1160501	K0404.1160502	M16	50	22	2
K0404.1160601	K0404.1160602	M16	60	22	2
K0404.1160801	K0404.1160802	M16	80	22	2



## Набор установочных винтов

с остановом для клеивания



**Материал:**

Сталь или нержавеющая сталь 1.4305.

**Исполнение:**

Сталь с синим хромированием. Сталь нержавеющая, чистая.

**Образец заказа:**

K0405.01

**Примечание:**

Установочные винты с остановом задумывались специально для применения в качестве «соединительного элемента». Эта конструкция позволяет экономически выгодно производить механические соединительные элементы с наружной резьбой малыми или средними сериями. Для склеивания наиболее пригодным на практике оказались LOCTITE 638 и 648. Технические данные см. K0404.

**Безопасность:**

Для получения информации из паспортов безопасности посетите нашу страницу в Интернете.

### KIPP Набор винтов установочных с остановом

Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	Содержимое (шт.) (клей LOCTITE 638 и 648 не входит в комплект поставки)
K0405.01	K0405.02	M5x20 (20 шт.), M5x40 (20 шт.), M5x60 (10 шт.), M6x20 (20 шт.), M6x40 (20 шт.), M6x60 (10 шт.), M8x20 (10 шт.), M8x40 (10 шт.), M8x60 (6 шт.), M10x20 (10 шт.), M10x40 (10 шт.), M10x60 (6 шт.), M12x40 (6 шт.), M12x60 (6 шт.)

### KIPP Клей LOCTITE (принадлежности)

Номер заказа	Исполнение	Единица поставки	Сопротивление сдвигу Н/мм <sup>2</sup>	Начальный вращающий момент, Нм	Термостойкость
K0655.6380010	LOCTITE 638	10 мл флакон	20-35	35-60	от -55 °C до 150 °C
K0655.6480010	LOCTITE 648	10 мл флакон	16-30	30-55	от -55 °C до 175 °C

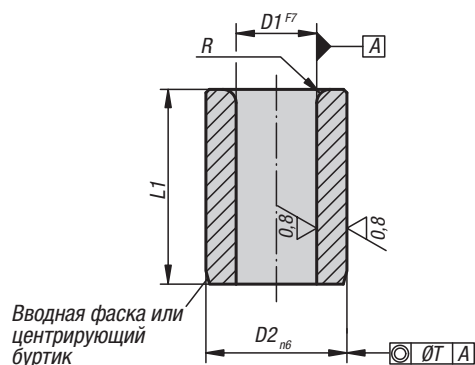


# Цилиндрические кондукторные втулки

DIN 179



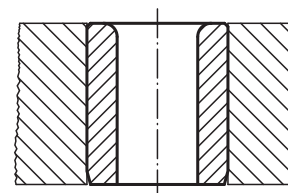
Форма А  
Отверстие с одного конца закруглено

**Материал:**

Сталь для особого применения.

**Исполнение:**закаленная до  $740 \pm 80$  HV 10 и шлифованная.**Образец заказа:**

K1021.A0120X06

(цилиндрическая кондукторная втулка, форма А с  $D1 = 1,2$  мм и  $L1 = 6$  мм)**Примечание:**При диаметре  $D1$  больше 15 мм имеются уступы 0,5 мм.

## KIPP Цилиндрические кондукторные втулки DIN 179

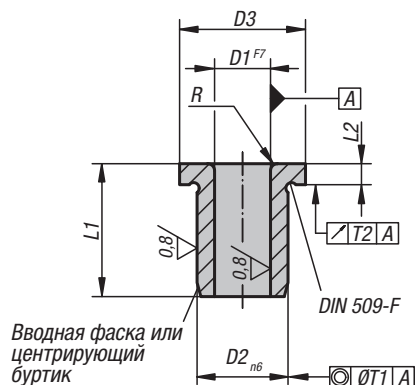
D1	D2	L1	Исполнение	R	T
от 0,4 до 0,8	3	6	короткая	1	0,01
от 0,9 до 1,0	3	6/9	короткая/средняя	1	0,01
от 1,1 до 1,8	4	6/9	короткая/средняя	1	0,01
от 1,9 до 2,6	5	6/9	короткая/средняя	1	0,01
от 2,7 до 3,3	6	8/12/16	короткая/средняя/длинная	1	0,01
от 3,4 до 4,0	7	8/12/16	короткая/средняя/длинная	1	0,01
от 4,1 до 5,0	8	8/12/16	короткая/средняя/длинная	1	0,01
от 5,1 до 6,0	10	10/16/20	короткая/средняя/длинная	1,5	0,02
от 6,1 до 8,0	12	10/16/20	короткая/средняя/длинная	1,5	0,02
от 8,1 до 10,0	15	12/20/25	короткая/средняя/длинная	2	0,02
от 10,1 до 12,0	18	12/20/25	короткая/средняя/длинная	2	0,02
от 12,1 до 15,0	22	16/28/36	короткая/средняя/длинная	2	0,02
от 15,5 до 18,0	26	16/28/36	короткая/средняя/длинная	2	0,02
от 18,5 до 22,0	30	20/36/45	короткая/средняя/длинная	3	0,02
от 22,5 до 26,0	35	20/36/45	короткая/средняя/длинная	3	0,02
от 26,5 до 30,0	42	25/45/56	короткая/средняя/длинная	3	0,02
от 30,5 до 35,0	48	25/45/56	короткая/средняя/длинная	3	0,04
от 35,5 до 42,0	55	30/56/67	короткая/средняя/длинная	3,5	0,04
от 42,5 до 48,0	62	30/56/67	короткая/средняя/длинная	3,5	0,04

## Кондукторные втулки

DIN 172



Форма А  
Отверстие с одного конца закруглено

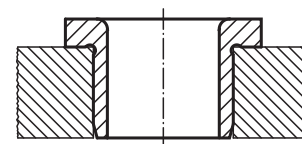


**Материал:**  
Сталь для особого применения.

**Исполнение:**  
закаленная до  $740 \pm 80$  HV 10 и шлифованная.

**Образец заказа:**  
K1022.A0120X09  
(кондукторная втулка, форма А с  
 $D1 = 1,2$  мм и  $L1 = 9$  мм)

**Примечание:**  
При диаметре  $D1$  больше 15 мм имеются уступы 0,5 мм.



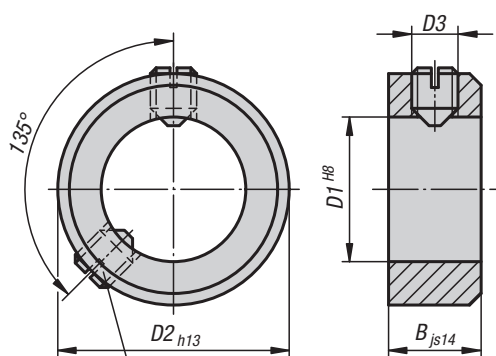
### KIPP Кондукторные втулки DIN 172

D1	D2	D3	L1	Исполнение	L2	R	T1	T2
от 0,4 до 0,8	3	6	6	средняя	2	1	0,01	0,03
от 0,9 до 1,0	3	6	6/9	короткая/средняя	2	1	0,01	0,03
от 1,1 до 1,8	4	7	6/9	короткая/средняя	2	1	0,01	0,03
от 1,9 до 2,6	5	8	9/6	средняя/короткая	2	1	0,01	0,03
от 2,7 до 3,3	6	9	8/12/16	короткая/средняя/длинная	2,5	1	0,01	0,03
от 3,4 до 4,0	7	10	8/12/16	короткая/средняя/длинная	2,5	1	0,01	0,03
от 4,1 до 5,0	8	11	8/12/16	короткая/средняя/длинная	2,5	1	0,01	0,03
от 5,1 до 6,0	10	13	10/16/20	короткая/средняя/длинная	3	1,5	0,02	0,03
от 6,1 до 8,0	12	15	10/16/20	короткая/средняя/длинная	3	1,5	0,02	0,03
от 8,1 до 10,0	15	18	12/20/25	короткая/средняя/длинная	3	2	0,02	0,03
от 10,1 до 12,0	18	22	12/20/25	короткая/средняя/длинная	4	2	0,02	0,03
от 12,1 до 15,0	22	26	16/28/36	короткая/средняя/длинная	4	2	0,02	0,03
от 15,5 до 18,0	26	30	16/28/36	короткая/средняя/длинная	4	2	0,02	0,03
от 18,5 до 22,0	30	34	20/36/45	короткая/средняя/длинная	5	3	0,02	0,03
от 22,5 до 26,0	35	39	20/36/45	короткая/средняя/длинная	5	3	0,02	0,05
от 26,5 до 30,0	42	46	25/45/56	короткая/средняя/длинная	5	3	0,02	0,05
от 30,5 до 35,0	48	52	25/45/56	короткая/средняя/длинная	5	3	0,04	0,05
от 35,5 до 42,0	55	59	30/56/67	короткая/средняя/длинная	5	3,5	0,04	0,05
от 42,5 до 48,0	62	66	30/56/67	короткая/средняя/длинная	6	3,5	0,04	0,05



## Регулировочные кольца

DIN 705, сталь



второй установочный винт диаметром  $D1 \geq 70$

Форма А  
с установочным винтом DIN 553  
(паз)

Форма Е  
с установочным винтом DIN 914  
(шестигранное углубление)

**Материал:**  
Сталь.

**Исполнение:**  
чистая.

**Образец заказа:**  
K0406.100301

### KIPP Регулировочные кольца из стали DIN 705

Номер заказа Форма А	Номер заказа Форма Е	D1	B	D2	D3 установочный винт
K0406.100301	K0406.300301	3	5	7	M2x3
K0406.100401	K0406.300401	4	5	8	M2,5x3
K0406.100501	K0406.300501	5	6	10	M3x4
K0406.100601	K0406.300601	6	8	12	M4x5
K0406.100701	K0406.300701	7	8	12	M4x5
K0406.100801	K0406.300801	8	8	16	M4x6
K0406.100901	K0406.300901	9	10	18	M5x8
K0406.101001	K0406.301001	10	10	20	M5x8
K0406.101101	K0406.301101	11	10	20	M5x8
K0406.101201	K0406.301201	12	12	22	M6x8
K0406.101401	K0406.301401	14	12	25	M6x8
K0406.101501	K0406.301501	15	12	25	M6x8
K0406.101601	K0406.301601	16	12	28	M6x8
K0406.101801	K0406.301801	18	14	32	M6x8

## Регулировочные кольца

DIN 705, сталь



## KIPP Регулировочные кольца из стали DIN 705

Номер заказа Форма А	Номер заказа Форма Е	D1	B	D2	D3 установочный винт
K0406.102001	K0406.302001	20	14	32	M6x8
K0406.102401	K0406.302401	24	16	40	M8x12
K0406.102501	K0406.302501	25	16	40	M8x10
K0406.102601	K0406.302601	26	16	40	M8x10
K0406.102801	K0406.302801	28	16	45	M8x12
K0406.103001	K0406.303001	30	16	45	M8x10
K0406.103201	K0406.303201	32	16	50	M8x12
K0406.103501	K0406.303501	35	16	56	M8x12
K0406.103601	K0406.303601	36	16	56	M8x12
K0406.103801	K0406.303801	38	16	56	M8x12
K0406.104001	K0406.304001	40	18	63	M10x16
K0406.104201	K0406.304201	42	18	63	M10x16
K0406.104501	K0406.304501	45	18	70	M10x16
K0406.104801	K0406.304801	48	18	70	M10x16
K0406.105001	K0406.305001	50	18	80	M10x16
K0406.105601	K0406.305601	56	18	80	M10x16
K0406.105201	K0406.305201	52	18	80	M10x16
K0406.105501	K0406.305501	55	18	80	M10x16
K0406.105801	K0406.305801	58	20	90	M10x16
K0406.106001	K0406.306001	60	20	90	M10x16
K0406.106301	K0406.306301	63	20	90	M10x16
K0406.106801	K0406.306801	68	20	100	M10x20
K0406.106501	K0406.306501	65	20	100	M10x20
K0406.107001	K0406.307001	70	20	100	M10x20
K0406.107201	K0406.307201	72	22	110	M12x20
K0406.107501	K0406.307501	75	22	110	M12x20
K0406.108001	K0406.308001	80	22	110	M12x20
K0406.108501	K0406.308501	85	22	125	M12x25
K0406.109001	K0406.309001	90	22	125	M12x20
K0406.110001	K0406.310001	100	25	140	M12x25



## Регулировочные кольца

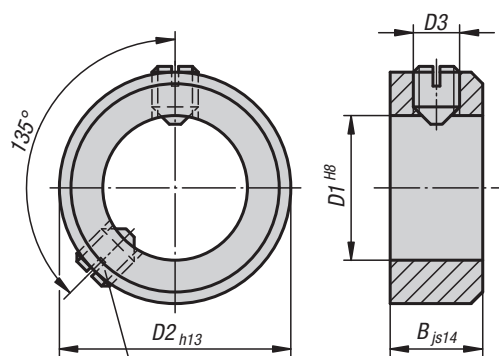
DIN 705, нержавеющая сталь



**Материал:**  
Нержавеющая сталь 1. 4305.

**Исполнение:**  
чистая.

**Образец заказа:**  
K0406.100302



Форма А  
с установочным винтом DIN 553  
(паз)

Форма Е  
с установочным винтом DIN 914  
(шестигранное углубление)

второй установочный винт диаметром  $D1 \geq 70$

### KIPP Регулировочные кольца из нержавеющей стали DIN 705

Номер заказа Форма А	Номер заказа Форма Е	D1	B	D2	D3 установочный винт
K0406.100302	K0406.300302	3	5	7	M2x3
K0406.100402	K0406.300402	4	5	8	M2,5x3
K0406.100502	K0406.300502	5	6	10	M3x4
K0406.100602	K0406.300602	6	8	12	M4x5
K0406.100702	K0406.300702	7	8	12	M4x5
K0406.100802	K0406.300802	8	8	16	M4x6
K0406.100902	K0406.300902	9	10	18	M5x8
K0406.101002	K0406.301002	10	10	20	M5x8
K0406.101102	K0406.301102	11	10	20	M5x8
K0406.101202	K0406.301202	12	12	22	M6x8
K0406.101402	K0406.301402	14	12	25	M6x8
K0406.101502	K0406.301502	15	12	25	M6x8
K0406.101602	K0406.301602	16	12	28	M6x8
K0406.101802	K0406.301802	18	14	32	M6x8

# Регулировочные кольца

DIN 705, нержавеющая сталь

## KIPP Регулировочные кольца из нержавеющей стали DIN 705

Номер заказа Форма А	Номер заказа Форма Е	D1	B	D2	D3 установочный винт
K0406.102002	K0406.302002	20	14	32	M6x8
K0406.102402	K0406.302402	24	16	40	M8x12
K0406.102502	K0406.302502	25	16	40	M8x10
K0406.102602	K0406.302602	26	16	40	M8x10
K0406.102802	K0406.302802	28	16	45	M8x12
K0406.103002	K0406.303002	30	16	45	M8x10
K0406.103202	K0406.303202	32	16	50	M8x12
K0406.103502	K0406.303502	35	16	56	M8x12
K0406.103602	K0406.303602	36	16	56	M8x12
K0406.103802	K0406.303802	38	16	56	M8x12
K0406.104002	K0406.304002	40	18	63	M10x16
K0406.104202	K0406.304202	42	18	63	M10x16
K0406.104502	K0406.304502	45	18	70	M10x16
K0406.104802	K0406.304802	48	18	70	M10x16
K0406.105002	K0406.305002	50	18	80	M10x16
K0406.105202	K0406.305202	52	18	80	M10x16
K0406.105502	K0406.305502	55	18	80	M10x16
K0406.105602	K0406.305602	56	18	80	M10x16
K0406.105802	K0406.305802	58	20	90	M10x16
K0406.106002	K0406.306002	60	20	90	M10x16
K0406.106302	K0406.306302	63	20	90	M10x16
K0406.106502	K0406.306502	65	20	100	M10x20
K0406.106802	K0406.306802	68	20	100	M10x20
K0406.107002	K0406.307002	70	20	100	M10x20
K0406.107202	K0406.307202	72	22	110	M12x20
K0406.107502	K0406.307502	75	22	110	M12x20
K0406.108002	K0406.308002	80	22	110	M12x20
K0406.108502	K0406.308502	85	22	125	M12x25
K0406.109002	K0406.309002	90	22	125	M12x20
K0406.110002	K0406.310002	100	25	140	M12x25



## Регулировочные кольца с ручкой-барашком,

сталь, идентичные DIN 705



**Материал:**

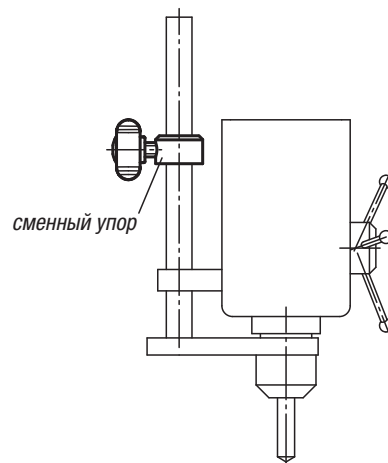
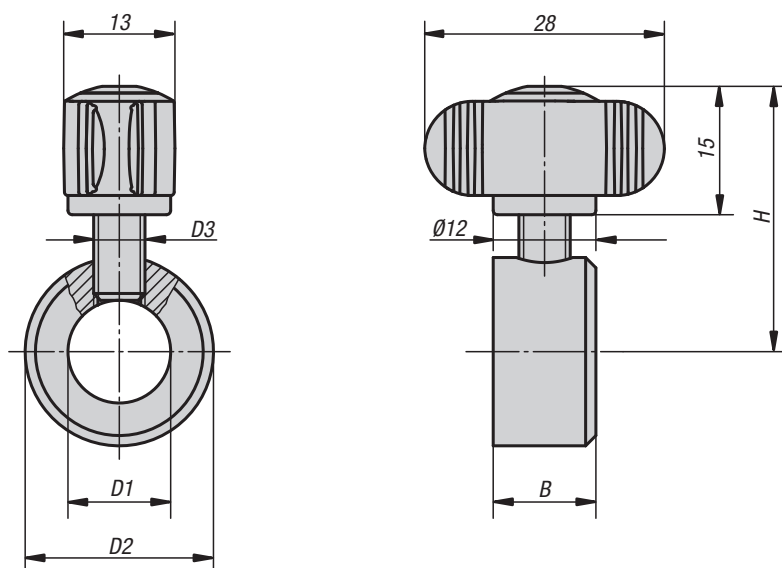
Установочное кольцо из стали.  
 Ручка-барашек из термопласта.  
 Болт с резьбой из стали, класс стойкости 5.8

**Исполнение:**

Регулировочное кольцо чистое.  
 Ручка-барашек черно-серая.  
 Резьбовой палец с синим хромированием.

**Образец заказа:**

K0407.100601



**KIPP Регулировочные кольца с ручкой-барашком из стали, идентичные DIN 705**

Номер заказа	B	D1	D2	D3	H
K0407.100601	8	6	12	M4	26
K0407.100801	8	8	16	M4	27
K0407.101001	10	10	20	M5	30
K0407.101201	12	12	22	M6	31
K0407.101601	12	16	28	M6	33
K0407.102001	14	20	32	M6	35
K0407.102501	16	25	40	M8	37,5
K0407.103201	16	32	50	M8	46



## Зажимные кольца

с пазом



**Материал:**  
Сталь 1.0718.  
Нержавеющая сталь 1.4305.

**Исполнение:**  
чистая.

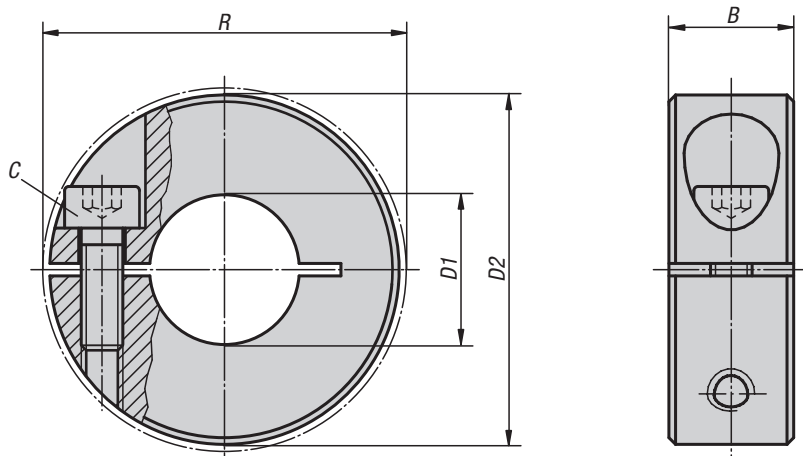
**Образец заказа:**  
K0611.01001

**Примечание:**  
Зажимные кольца с пазом надеваются на вал и обеспечивают равномерное распределение усилия зажима. Они служат для достижения надежного соединения элементов и высокого сцепления с валом, не повреждая при этом сам вал.

Допуски вала должны находиться в пределах h11.

**Диапазон температур:**  
от -40 °C до +175 °C.

**По запросу:**  
Другие размеры.



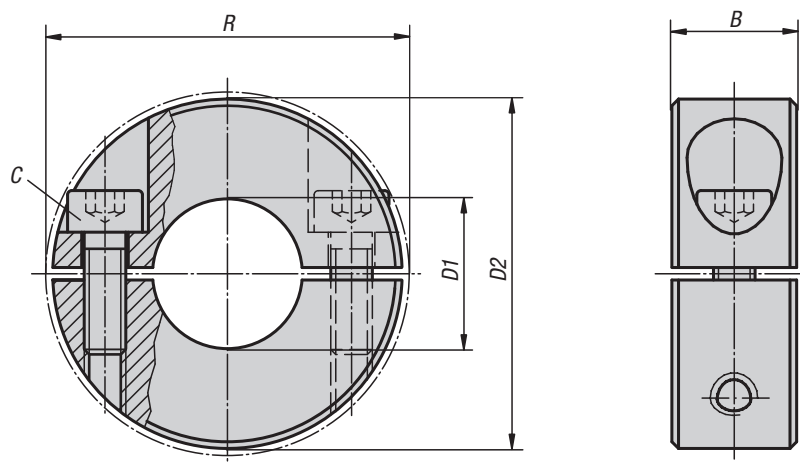
### KIPR Зажимные кольца с пазом

Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	B	C (DIN 912)	D1	D2	R
K0611.00401	K0611.00402	9	M3x8	4	16	20,7
K0611.00501	K0611.00502	9	M3x8	5	16	20,7
K0611.00601	K0611.00602	9	M3x8	6	16	20,7
K0611.00801	K0611.00802	9	M3x8	8	18	22,4
K0611.01001	K0611.01002	9	M3x10	10	24	26
K0611.01201	K0611.01202	11	M4x12	12	28	31,8
K0611.01501	K0611.01502	13	M5x16	15	34	39,4
K0611.01601	K0611.01602	13	M5x16	16	34	39,4
K0611.01801	K0611.01802	13	M5x16	18	36	41,1
K0611.02001	K0611.02002	15	M6x18	20	40	46,4
K0611.02201	K0611.02202	15	M6x18	22	42	48,1
K0611.02501	K0611.02502	15	M6x18	25	45	50,8
K0611.02801	K0611.02802	15	M6x18	28	48	53,5
K0611.03001	K0611.03002	15	M6x18	30	54	58,6
K0611.04001	K0611.04002	15	M6x18	40	60	64,8
K0611.05001	K0611.05002	19	M8x25	50	78	83,9



## Зажимные кольца

разъёмные



**Материал:**

Сталь 1.0718.  
Нержавеющая сталь 1.4305.

**Исполнение:**

чистая.

**Образец заказа:**

K0612.01001

**Примечание:**

Разъёмные зажимные кольца надеваются на вал и обеспечивают равномерное распределение усилия зажима. Они служат для достижения надежного соединения элементов и высокого сцепления с валом, не повреждая при этом сам вал.

Допуски вала должны находиться в пределах h11.

Двухэлементное исполнение обеспечивает простой и быстрый монтаж без необходимости демонтажа соседних компонентов.

**Диапазон температур:**

от -40 °С до +175 °С.

**По запросу:**

Другие размеры.

### KIPR Зажимные кольца разъёмные

Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	B	C (DIN 912)	D1	D2	R
K0612.00401	K0612.00402	-	9	M3x8	4	16	20,7
K0612.00501	K0612.00502	-	9	M3x8	5	16	20,7
K0612.00601	K0612.00602	-	9	M3x8	6	16	20,7
K0612.00801	K0612.00802	-	9	M3x8	8	18	22,4
K0612.01001	-	K0612.01002	9	M3x10	10	24	26
K0612.01201	-	K0612.01202	11	M4x12	12	28	31,8
K0612.01501	-	K0612.01502	13	M5x16	15	34	39,4
K0612.01601	-	K0612.01602	13	M5x16	16	34	39,4
K0612.01801	-	K0612.01802	13	M5x16	18	36	41,1
K0612.02001	-	K0612.02002	15	M6x18	20	40	46,4
K0612.02201	-	K0612.02202	15	M6x18	22	42	48,1
K0612.02501	-	K0612.02502	15	M6x18	25	45	50,8
K0612.02801	-	K0612.02802	15	M6x18	28	48	53,5
K0612.03001	-	K0612.03002	15	M6x18	30	54	58,4
K0612.04001	-	K0612.04002	15	M6x18	40	60	64,8
K0612.05001	-	K0612.05002	19	M8x25	50	78	83,9



**Материал:**

Сталь 1.0718.  
Нержавеющая сталь 1.4305.

**Исполнение:**

чистая.

**Образец заказа:**

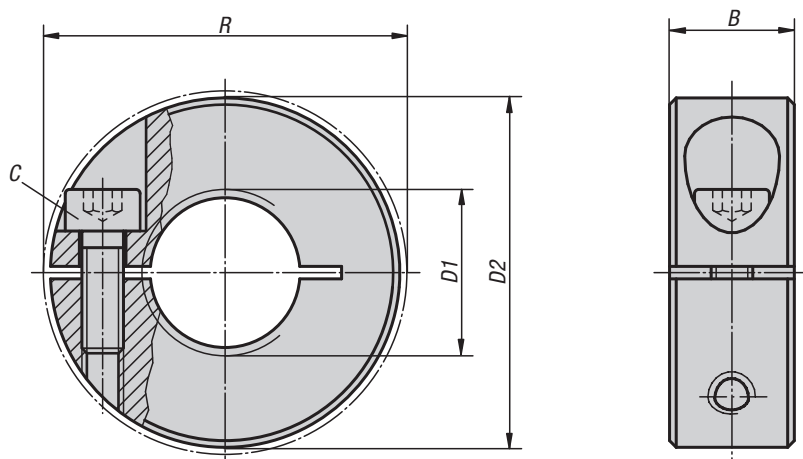
K0986.0601

**Примечание:**

Зажимные кольца с резьбой надеваются на ответную деталь и обеспечивают равномерное распределение усилия зажима.

**Диапазон температур:**

от -40 °С до +175 °С.

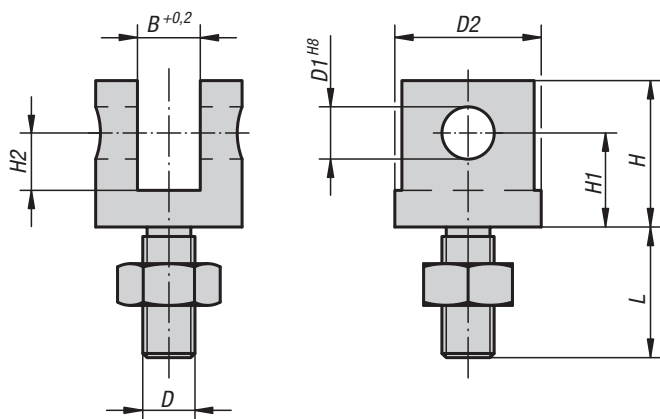


### KIPR Зажимные кольца с резьбой

Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	B	C	D1	D2	R
K0986.0401	K0986.0402	9	M3x8	M4	16	20,7
K0986.0501	K0986.0502	9	M3x8	M5	16	20,7
K0986.0601	K0986.0602	9	M3x8	M6	16	20,7
K0986.0801	K0986.0802	9	M3x8	M8	18	22,4
K0986.1001	K0986.1002	9	M3x10	M10	24	26
K0986.1201	K0986.1202	11	M4x12	M12	28	31,8
K0986.1601	K0986.1602	13	M5x16	M16	34	39,4
K0986.2001	K0986.2002	15	M6x18	M20	40	46,4



## Вилки с резьбовым болтом

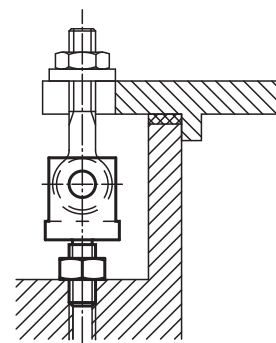


**Материал:**  
Сталь закалённая 1.1191.

**Исполнение:**  
закалённые и воронёные.

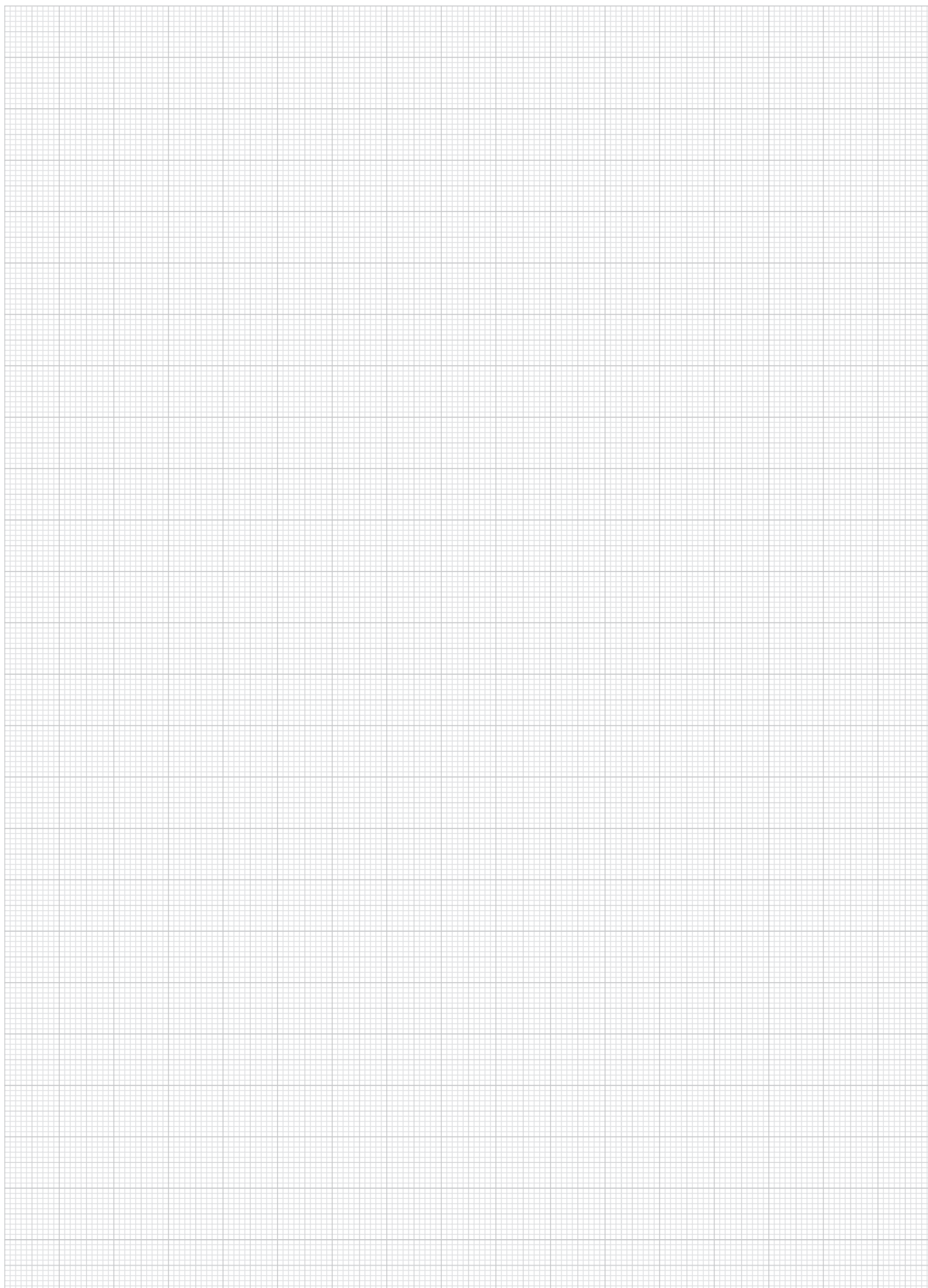
**Образец заказа:**  
K0397.05

**Примечание:**  
Подходящий осевой палец см. K0007.



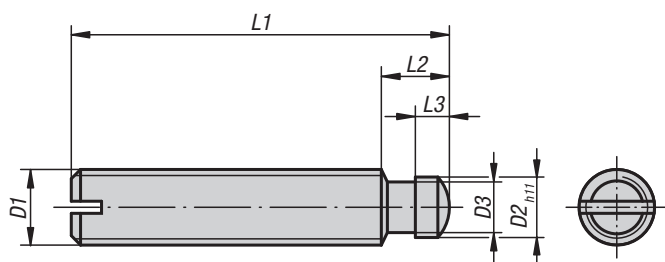
### KIPP Вилки с резьбовой шпилькой

Номер заказа	D	D1	D2	B	H	H1	H2	L
K0397.05	M5	5	12	6	16	10	7	14,5
K0397.06	M6	6	16	7	19	12	8	15
K0397.08	M8	8	20	9	23	15	10	20
K0397.10	M10	10	28	12	28	18	11	25
K0397.12	M12	12	30	14	34	21	13,5	30
K0397.14	M14	14	36	16	37	23	15	35
K0397.16	M16	16	40	17	42	26	17	40
K0397.20	M20	18	50	22	52	32	21	50



## Винты установочные с упорной цапфой

DIN 6332



**Материал:**

Сталь или нержавеющая сталь.

**Исполнение:**

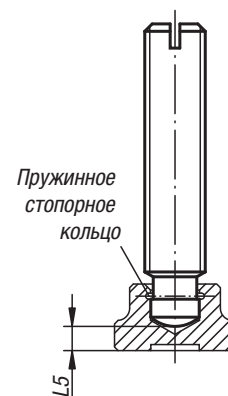
Сталь: цапфа упорная закаленная, черная.  
Нержавеющая сталь: чистая.

**Образец заказа:**

K0390.12X60 (укажите длину L1)

**Примечание:**

Упорная цапфа установочного винта DIN 6332 сконструирована так, что бы она могла использоваться для зажима как непосредственно, так и в сочетании с упором в K0392.



### KIPP Винты установочные с упорной цапфой DIN 6332

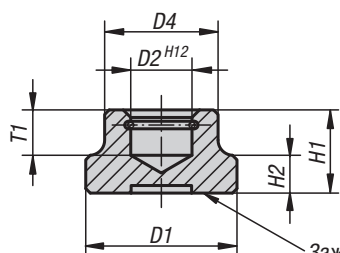
Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	D1	L1	D2	D3	L2	L3 L5
K0390.06X	K0390.061X	M6	30/35/40/50	4,5	4	6	2,5 2,2
K0390.08X	K0390.081X	M8	35/40/45/50/60	6	5,4	7,5	3 3
K0390.10X	K0390.101X	M10	50/55/60/65/80	8	7,2	9	4,5 3,6
K0390.12X	K0390.121X	M12	60/65/70/80/100	8	7,2	10	4,5 4,5
K0390.14X	K0390.141X	M14	60/80/100	10	9	12	5 5
K0390.16X	K0390.161X	M16	65/70/80/100/125	12	11	12	5 5,3
K0390.20X	K0390.201X	M20	80/90/100/125/150	15,5	14,4	14	5,5 5,6

## Упоры

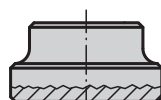
DIN 6311 расширенный



Форма S  
Упор с пружинным стопорным кольцом



Форма T  
простая конструкция, большая плоскость зажима с пружинным стопорным кольцом



Зажимная поверхность

### Материал:

Сталь: закаленная. Стопорное кольцо из пружинной стали.

Нержавеющая сталь: чистая. Стопорное кольцо из нержавеющей стали.

### Исполнение:

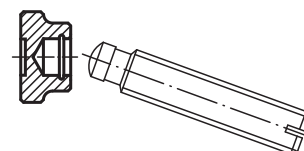
Сталь вороненая. Нержавеющая сталь, чистая.

### Образец заказа:

K0392.12

### Примечание:

При установке упорную цапфу необходимо насколько возможно наклонить в направлении щели стопорного кольца. Стопорное кольцо поставляется смонтированным.



### KIPP Упоры DIN 6311, расширенный

Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	Форма	D1	D2	D4	H1	H2	T1 для установочных винтов с упорной цапфой DIN 6332
K0392.06	K0392.061	S	12	4,6	10	7	2,5	4 M6
K0392.08	K0392.081	S	16	6,1	12	9	4	5 M8
K0392.10	K0392.101	S	20	8,1	15	11	5	6 M10
K0392.12	K0392.121	S	25	8,1	18	13	7	7 M12
K0392.16	K0392.161	S	32	12,1	22	15	7	7,5 M16
K0392.20	K0392.201	S	40	15,6	28	16	9	8 M20
K0392.108	-	T	25	6,1	12	8	4	4,5 M8
K0392.110	-	T	32	8,1	18	10	6	6 M10 / M12
K0392.116	-	T	40	12,1	22	12	7	7 M16



**Материал:**

Звездообразная рукоятка из термопласта.  
 Втулка: сталь.  
 Установочный винт: сталь, класс прочности 5.8.  
 Упор: полимер PA 6.

**Исполнение:**

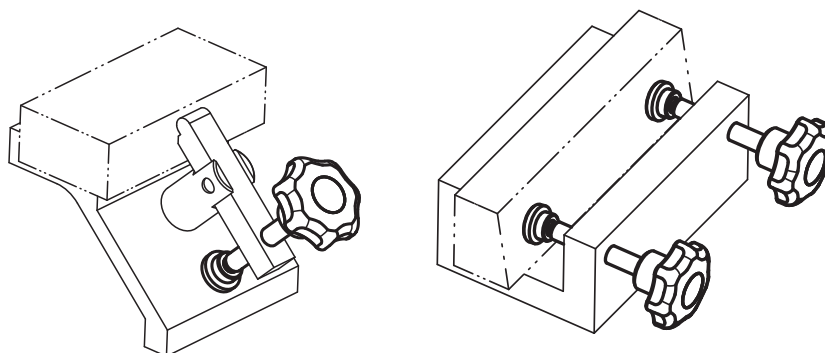
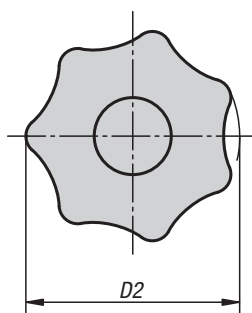
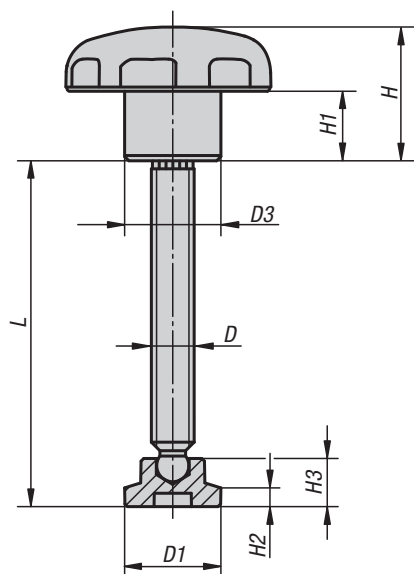
Звездообразная ручка, упор черный.  
 Втулка оцинкована и хромирована в синий цвет.  
 Установочный винт, вороненый.

**Образец заказа:**

K0394.06053

**Примечание:**

Упор поставляется незакрепленным. Он устанавливается простым вдавливанием в головку винта.



**KIPP Нажимные винты**

Номер заказа	D	D1	D2	D3	L	H	H1	H2	H3
K0394.06053	M6	15	32	14	53,8	20	10	2,5	7,6
K0394.08064	M8	18	40	18	64,6	25	13	3,5	9
K0394.10070	M10	21	50	22	70,1	32	17	4	11
K0394.12086	M12	25	63	26	86	40	21	5	13





**Материал:**

Сталь, закаленная 1.1206.

**Исполнение:**

вороненная.

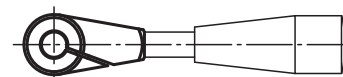
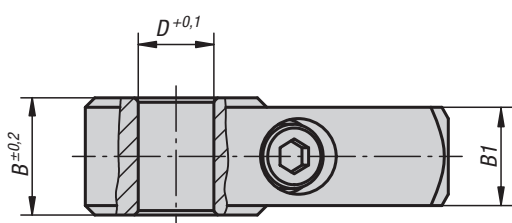
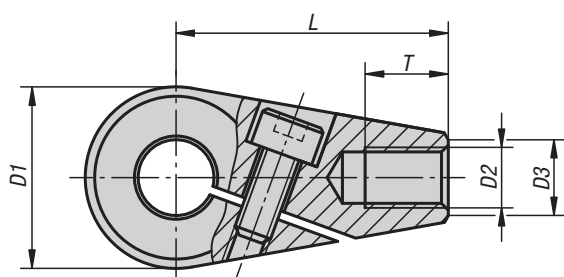
**Образец заказа:**

K0376.1012

**Примечание:**

Стыковочные втулки можно быстро и просто установить на валы, и затем отрегулировать и зажать в необходимом положении. Для безопасной передачи крутящего момента запрещается превышать допуск вала h11.

На крепёжную резьбу (D2) возможна установка штанговых рукояток по желанию клиента.



**KIPR Ступицы зажимные**

Номер заказа	D	D1	D2	D3	B	B1	L	T
K0376.0810	10	24	M8	10	15,5	13	36	11
K0376.0812	12	24	M8	10	15,5	13	36	11
K0376.1012	12	28	M10	12	17,5	15	41	14
K0376.1014	14	28	M10	12	17,5	15	41	14
K0376.1214	14	32	M12	14	19,5	17	45	16
K0376.1216	16	32	M12	14	19,5	17	45	16



**Материал:**

Зажимной рычаг:  
рукоятка из термопласта, армированного  
стекловолокном.  
Стальные части:  
класс прочности 5.8.  
Прочие части:  
высокопрочный алюминий.

**Исполнение:**

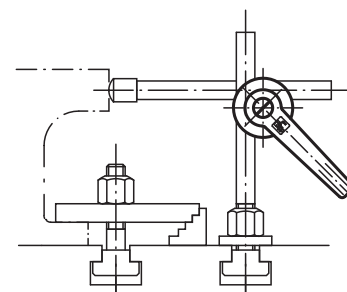
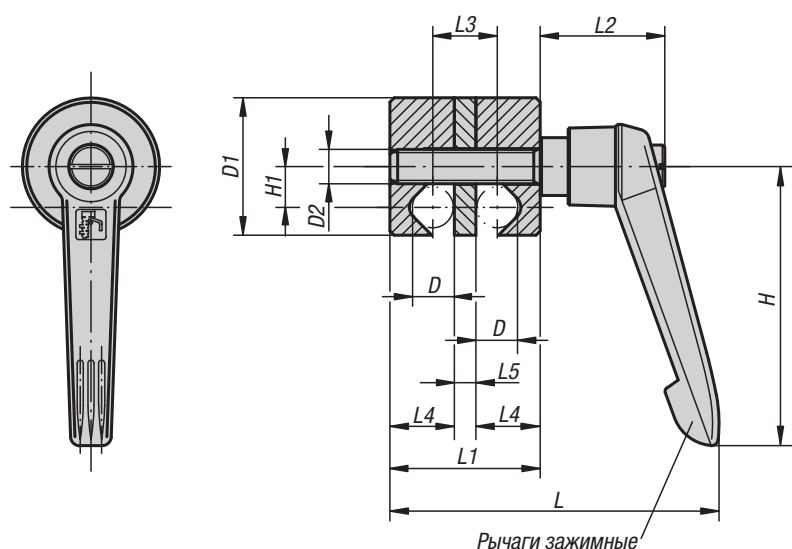
Стальные части, вороненые.  
Алюминий, мельхиор анодированный.

**Образец заказа:**

K0133.03

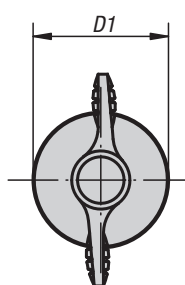
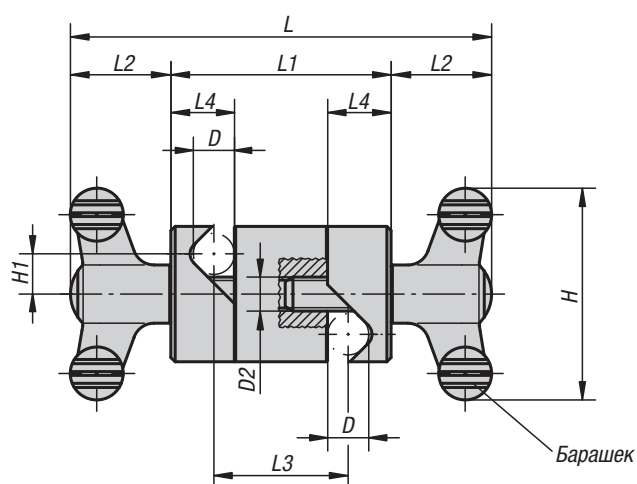
**Примечание:**

Зажимные сочленения применяются для зажима  
круглых поперечных сечений (бруски, трубки  
и т.д.) и могут бесступенчато регулироваться.  
Осознанно простая конструкция с барашком делает  
возможным быстрый зажим.



**KIPP Зажимные сочленения**

Номер заказа	Размер	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	L4	L5	H	H1
K0133.01	1	8	28	M8	72	31	29	13	13	5	65	8,5
K0133.02	2	10	32	M8	76	35	29	15	15	5	65	9,5
K0133.03	3	12	36	M8	81	40	29	18	17	6	65	10,5
K0133.04	4	16	45	M10	103	50	37,5	22	22	6	80	13,5
K0133.05	5	20	74	M10	131	70	42,5	30	30	10	95	22



**Материал:**

Ручка-барашек: рукоятка из термопласта, цвет черно-серый. Резьбовой палец: сталь 5.8. Прочие детали: высокопрочный алюминий.

**Исполнение:**

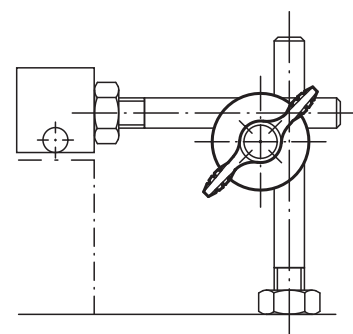
Стальные части хромированы в синий цвет. Алюминий: мельхиор анодированный.

**Образец заказа:**

K0134.02

**Примечание:**

Зажимные сочленения применяются для зажима круглых поперечных сечений (бруски, трубы и т.д.) и могут бесступенчато регулироваться. Осознанно простая конструкция с барашком делает возможным быстрый зажим.



### KIPR Зажимные сочленения отдельно регулируемые

Номер заказа	Размер	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	L4	H	H1
K0134.01	1	8	28	M8	90	42	24	24	13	50	8,5
K0134.02	2	10	32	M8	100	52	24	32	15	50	9,5
K0134.03	3	12	36	M8	104	56	24	34	17	50	10,5
K0134.04	4	16	45	M10	143,2	72	35,6	44	22	75	13,5
K0134.05	5	20	74	M10	173,2	102	35,6	62	30	75	22

## Универсальный соединитель



### Материал:

Ручка-барашек:  
рукоятка из термопласта, цвет черно-серый.  
Резьбовой палец: сталь 5.8.  
Основная часть:  
высокопрочный алюминий.

### Исполнение:

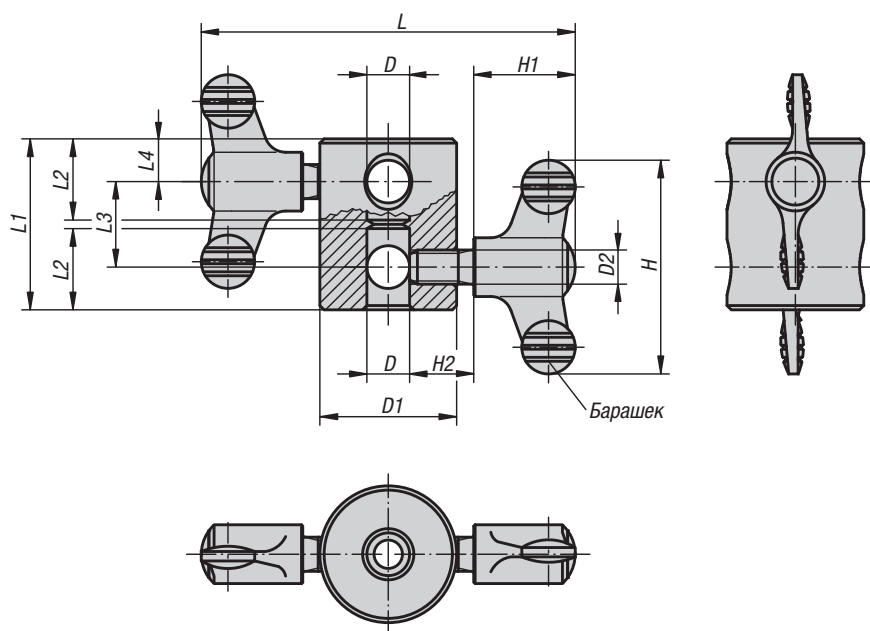
Стальные части хромированы в синий цвет.  
Алюминий: мельхиор анодированный.

### Образец заказа:

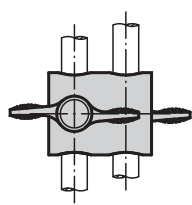
K0135.04

### Примечание:

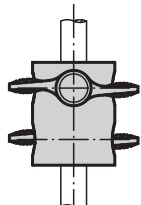
Универсальными соединительными элементами можно удлинять круглые поперечные сечения (стержни, трубки т.д.) коаксиально или параллельно. Параллельным расположением например стержней могут достигаться укрепление и жёсткость конструкции. Кроме того система отверстий в основной части даёт возможность получать прямоугольные соединения.



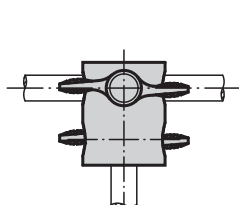
Расположение:



параллельный



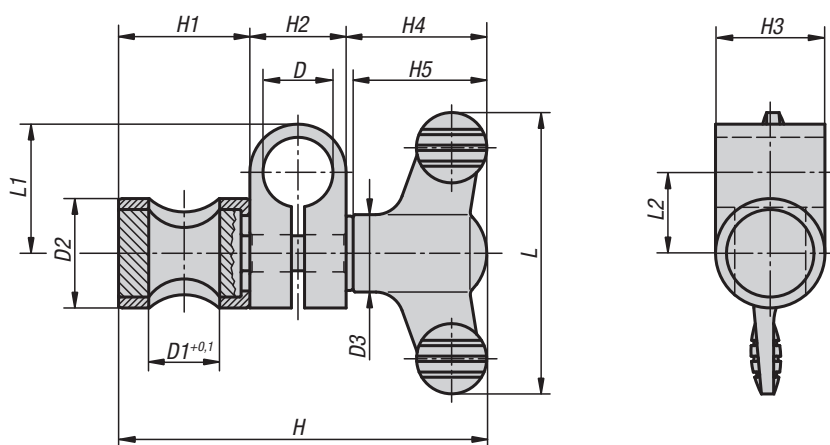
коаксиальный



прямоугольный

### KIPR Универсальный соединитель

Номер заказа	Размер	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	L4	H	H1	H2
K0135.01	1	8	28	M8	86	36	17	20	8	50	24	15
K0135.02	2	10	32	M8	88	40	19	20	10	50	24	15
K0135.03	3	12	36	M8	90	44	21	20	12	50	24	15
K0135.04	4	16	45	M10	127,2	56	27	24	16	75	35,6	20



**Материал:**

Гильза и болт из стали.  
Зажим из высокопрочного алюминия.  
Ручка-барашек из термопласта, цвет черно-серый.

**Исполнение:**

Гильза и болт с блестящим хромированием.  
Зажим, цвет черный, анодированный.

**Образец заказа:**

K0136.1616

**Примечание:**

Бесступенчатый регулируемый. Быстрый зажим с помощью барашка.

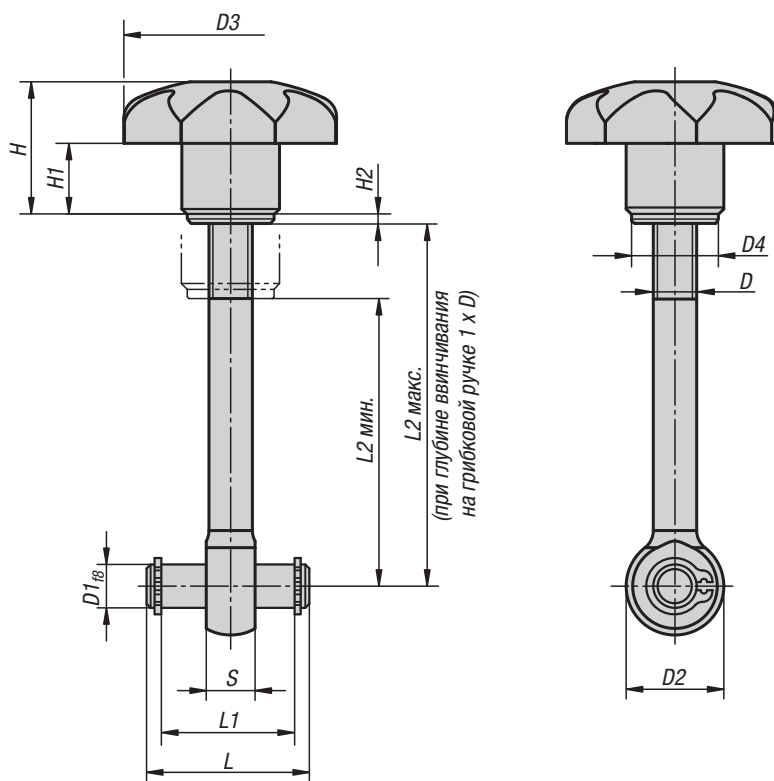
**По запросу:**

Различные комбинации диаметров D и D1.

### KIPR Зажимные сочленения

Номер заказа	Размер	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	H5	L	L1	L2
K0136.0606	1	6	6	14	12	43,6	15	9	14	19,6	18	38	13	8,5
K0136.0808	2	8	8	16	14	54,6	17	12	16	25,6	24	50	18	12
K0136.1010	3	10	10	18	14	60,6	20	15	18	25,6	24	50	22	14,5
K0136.1212	4	12	12	20	21	77,2	23	17	20	37,2	35,6	75	24	15,5
K0136.1616	5	16	16	25	21	90,2	31	22	25	37,2	35,6	75	29,5	18,5
K0136.2020	6	20	20	30	21	98,2	36	25	30	37,2	35,6	75	30	17,5





### Материал:

Звездообразная рукоятка из термопласта.

Втулка из стали.

Шайба: сталь 140 HV.

Рым-болт: сталь, класс прочности 8.8.

Осевой палец: улучшенная сталь 1.1181.

### Исполнение:

Звездообразная ручка, цвет черный.

Втулка оцинкована и хромирована в синий цвет.

Шайба, чистая.

Рым-болт, вороненый.

Пальцы осевые, закаленные, шлифованные, чистые.

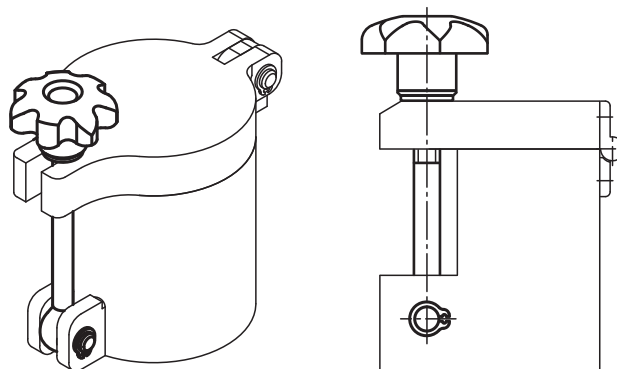
### Образец заказа:

K0053.06050

### Примечание:

Винты поворотные поставляются не смонтированными.

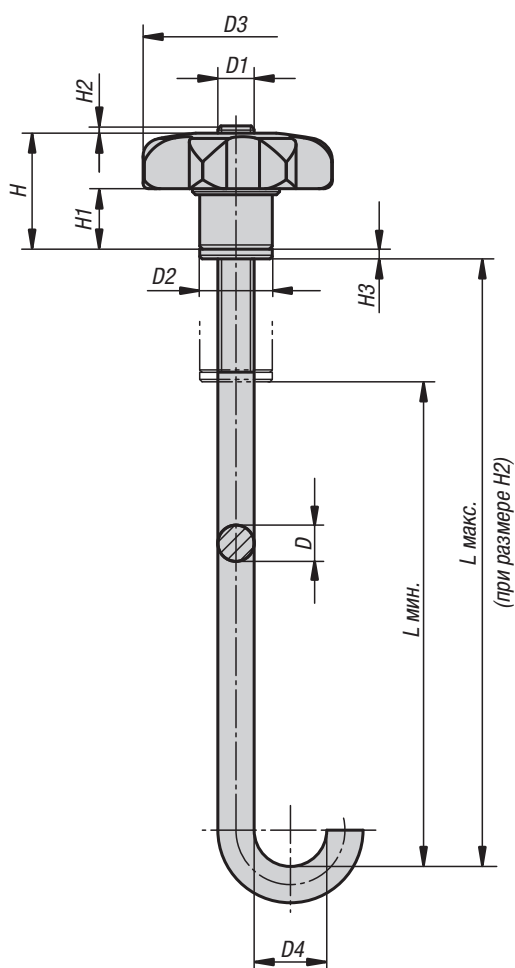
Подходящие стопорные кольца прилагаются.



### KIPR Винты поворотные

Номер заказа	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	L	L1	L2 мин.	L2 макс.	S
K0053.06050	M6	6	14	32	12	20	10	1,6	22	17	32	44	7
K0053.06075	M6	6	14	32	12	20	10	1,6	22	17	57	69	7
K0053.08050	M8	8	18	40	16	24	13	1,6	30	25	28	42	9
K0053.08075	M8	8	18	40	16	24	13	1,6	30	25	53	67	9
K0053.10075	M10	10	20	50	20	31	17	2	37	32	49	65	12
K0053.10100	M10	10	20	50	20	31	17	2	37	32	74	90	12

## Крюк с зажимной грибковой ручкой



### Материал:

Крюк из стали 1.0718.  
 Ручка-«звездочка» быстрозажимная из термопласта.  
 Втулка из стали.  
 Шайба из стали 140 HV.

### Исполнение:

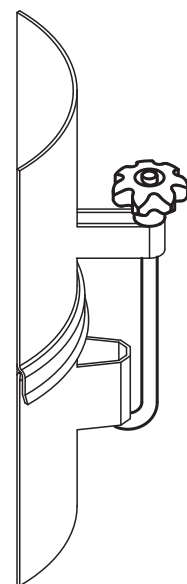
Крюк и втулка оцинкованные, с синим хромированием.  
 Быстрозажимная ручка-«звездочка» черная.  
 Шайба чистая.

### Образец заказа:

K0054.05075

### Примечание:

Этот узел поставляются не смонтированным.



### KIPR Крюк с зажимной грибковой ручкой

Номер заказа	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	H3	L мин.	L макс.	Зажимное усилие F (кН)
K0054.05075	5	M5	10	25	10	15,5	8	0,5	1	60	75	1
K0054.05100	5	M5	10	25	10	15,5	8	0,5	1	85	100	1
K0054.06100	6	M6	12	32	12	19,5	10	1	1,6	80	100	1,5
K0054.06125	6	M6	12	32	12	19,5	10	1	1,6	105	125	1,5
K0054.08125	8	M8	16	40	16	24,5	13	1,6	1,6	100	125	2
K0054.08140	8	M8	16	40	16	24,5	13	1,6	1,6	115	140	2

## Барашковые винты

с контр-ручкой



**Материал:**

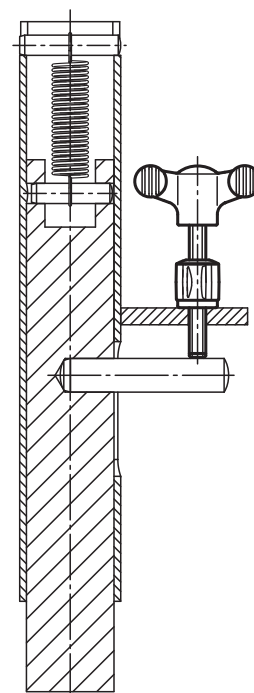
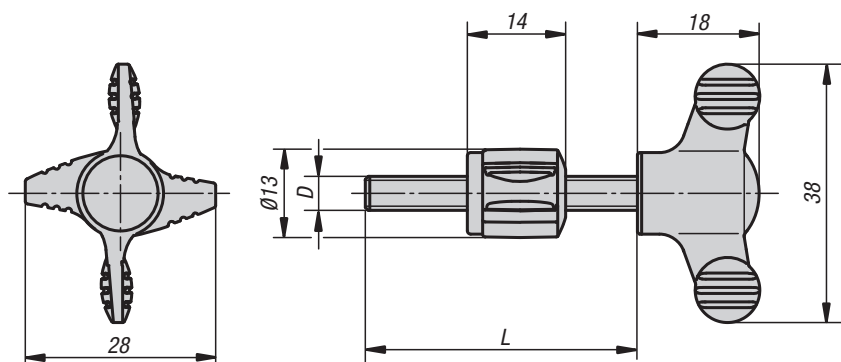
Ручка-барашек: термопласт.  
 Резьбовой палец из стали 5.8.  
 Нижняя ручка: термопласт.  
 Втулка из стали.

**Исполнение:**

Ручка-барашек, нижняя ручка, цвет черно-серый.  
 Стальные части хромированы в синий цвет.

**Образец заказа:**

K0182.904X30



**KIPP Барашковые винты с контр-ручками**

Номер заказа	D	L
K0182.904X30	M4	30
K0182.904X40	M4	40
K0182.905X30	M5	30
K0182.905X40	M5	40
K0182.906X30	M6	30
K0182.906X40	M6	40



# Резьбовое соединение

для индикаторов часового типа с зажимным болтом  $\varnothing 8$



**Материал:**

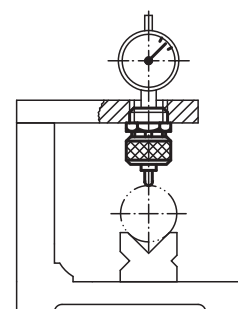
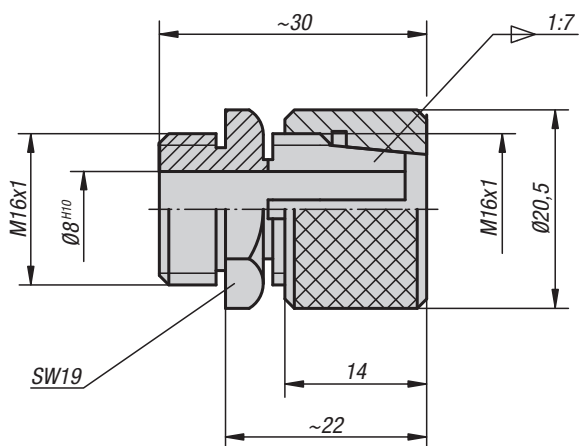
Сталь закаленная.

**Исполнение:**

вороненная. Захват закалённый.

**Образец заказа:**

K0629.08



## KIPP Резьбовое соединение для индикаторов часового типа с зажимным болтом $\varnothing 8$

Номер заказа

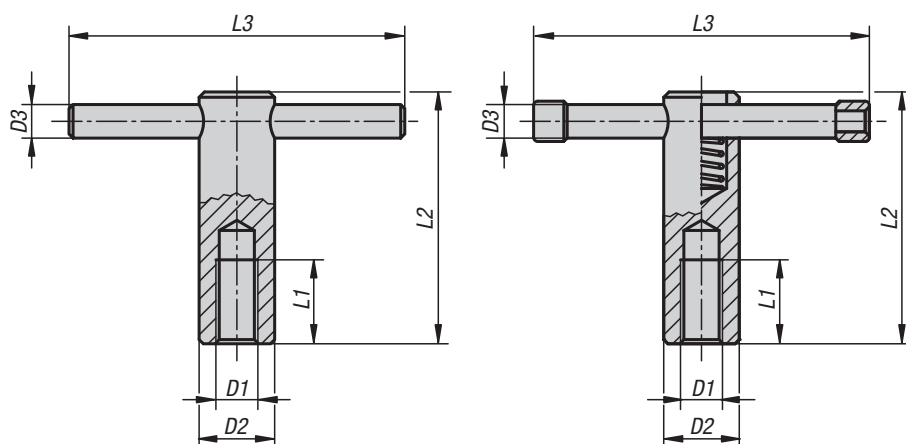
Габариты

K0629.08

смотри чертеж

## Гайки с закруткой

с фиксированной или свободной рукояткой DIN 6305 или DIN 6307



**Материал:**  
Сталь.

**Исполнение:**  
вороненная.

**Образец заказа:**  
K0755.210

**Примечание:**  
Если рукоятка у гайки с закруткой свободная, то она передвигается и удерживается пружиной сжатия в любом положении. Кольца ограничивают путь перемещения. Если у гайки с закруткой фиксированная рукоятка, то она вдавлена.

### KIPP Гайки с закруткой с фиксированной или свободной рукояткой DIN 6305 или DIN 6307

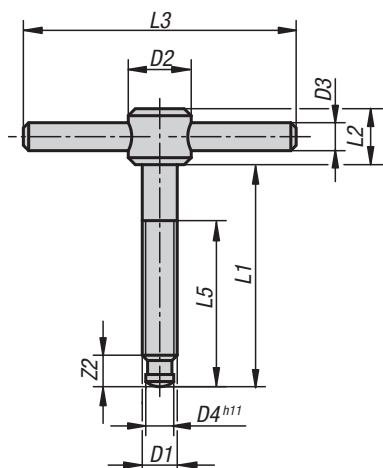
Номер заказа	Исполнение	D1	D2	D3	L1	L2	L3
K0755.110	фиксированная рукоятка	M10	18	8	20	60	80
K0755.112	фиксированная рукоятка	M12	20	10	25	70	100
K0755.116	фиксированная рукоятка	M16	24	12	35	85	120
K0755.120	фиксированная рукоятка	M20	30	16	40	95	140
K0755.210	свободная рукоятка	M10	18	8	20	60	80
K0755.212	свободная рукоятка	M12	20	10	25	70	100
K0755.216	свободная рукоятка	M16	24	13	35	85	120
K0755.220	свободная рукоятка	M20	30	16	40	95	140

## Верстачные винты

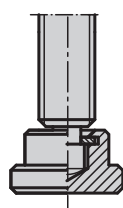
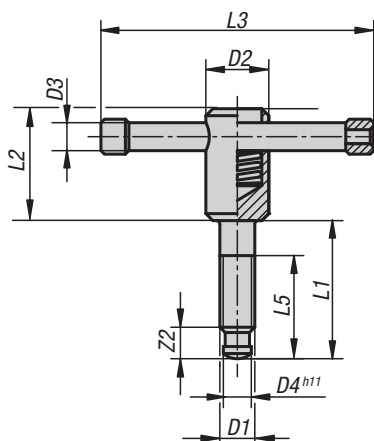
с фиксированной или свободной рукояткой DIN 6304 или DIN 6306



с неподвижной рукояткой



с подвижной рукояткой



Упоры DIN 6311 смотри K0392

**Материал:**  
Сталь.

**Исполнение:**  
Вороненый, упорная цапфа закаленная.

**Образец заказа:**  
K0756.106X40

**Примечание:**  
Если рукоятка у верстачного винта свободная, то она передвигается и удерживается пружиной сжатия в любом положении. Кольца ограничивают путь перемещения. Если у верстачного винта фиксированная рукоятка, то она вдавлена.

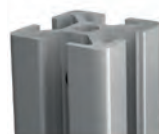
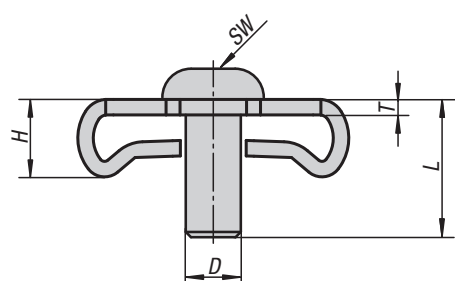
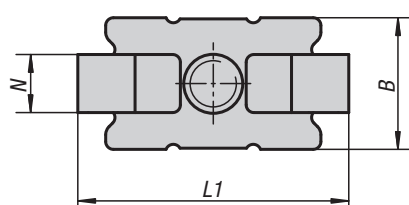
### KIPP Верстачные винты с фиксированной или свободной рукояткой DIN 6304 или DIN 6306

Номер заказа	Исполнение	L1	D1	D2	D3	D4	L2	L3	L5	Z2
K0756.106X40	фиксированная рукоятка	40	M6	12	5	4,5	10	50	30	6
K0756.106X50	фиксированная рукоятка	50	M6	12	5	4,5	10	50	40	6
K0756.108X50	фиксированная рукоятка	50	M8	14	6	6	12	60	35	7,5
K0756.108X60	фиксированная рукоятка	60	M8	14	6	6	12	60	45	7,5
K0756.110X60	фиксированная рукоятка	60	M10	18	8	8	14	80	40	9
K0756.110X70	фиксированная рукоятка	70	M10	18	8	8	14	80	50	9
K0756.112X70	фиксированная рукоятка	70	M12	20	10	8	18	100	50	10
K0756.112X80	фиксированная рукоятка	80	M12	20	10	8	18	100	60	10
K0756.116X75	фиксированная рукоятка	75	M16	24	12	12	20	120	55	12
K0756.116X90	фиксированная рукоятка	90	M16	24	12	12	20	120	70	12
K0756.116X110	фиксированная рукоятка	110	M16	24	12	12	20	120	90	12
K0756.120X75	фиксированная рукоятка	75	M20	30	16	15,5	28	140	55	14
K0756.120X90	фиксированная рукоятка	90	M20	30	16	15,5	28	140	70	14
K0756.120X110	фиксированная рукоятка	110	M20	30	16	15,5	28	140	90	14
K0756.210X40	свободная рукоятка	40	M10	18	8	8	32	80	30	9
K0756.210X50	свободная рукоятка	50	M10	18	8	8	32	80	40	9
K0756.212X50	свободная рукоятка	50	M12	20	10	8	35	100	40	10
K0756.212X60	свободная рукоятка	60	M12	20	10	8	35	100	50	10
K0756.216X55	свободная рукоятка	55	M16	24	13	12	40	120	45	12
K0756.216X70	свободная рукоятка	70	M16	24	13	12	40	120	60	12
K0756.216X90	свободная рукоятка	90	M16	24	13	12	40	120	80	12
K0756.220X55	свободная рукоятка	55	M20	30	16	15,5	45	140	45	14
K0756.220X70	свободная рукоятка	70	M20	30	16	15,5	45	140	60	14
K0756.220X90	свободная рукоятка	90	M20	30	16	15,5	45	140	80	14



## Соединительные комплекты, стандартные

Тип I



**Материал:**

Сталь.

**Исполнение:**

оцинкованный.

**Образец заказа:**

K1031.06

**Примечание:**

Соединительные комплекты предназначены для перпендикулярного соединения двух алюминиевых профилей. Соединение зафиксировано от развинчивания. Для крупных профилей для повышения жесткости на торцевой стороне устанавливают несколько соединительных комплектов.

Незначительные затраты на обработку. Нарезьте резьбу в отверстии под резьбу. Просверлите сквозное отверстие для подтягивания болта к противоположному профилю.

### KIPR Соединительные комплекты, стандартные, Тип I

Номер заказа	Тип	Ширина паза	D	B	H	L	L1	N	T	SW
K1031.06	I	6	M6	13	7,3	14	27,5	6	2	4
K1031.08	I	8	M8	17	9,5	20	35	8	2	5

## Соединительные комплекты, универсальные

Тип I



**Материал:**

Соединитель из цинковой отливки (под давлением).  
Болт и пазовый сухарь из стали.

**Исполнение:**

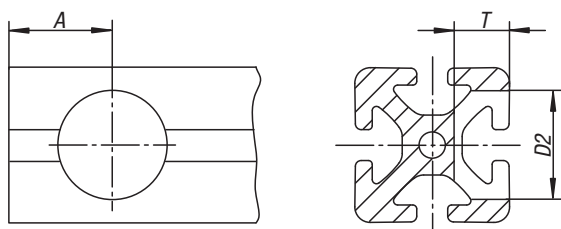
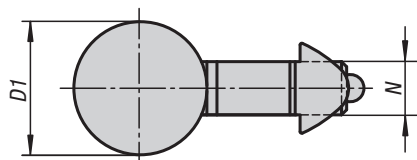
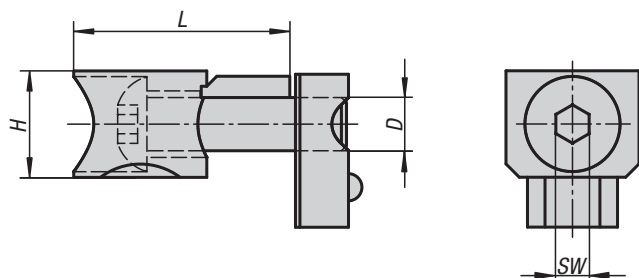
оцинкованный.

**Образец заказа:**

K1032.06

**Примечание:**

Соединительные комплекты предназначены для прямоугольного соединения двух алюминиевых профилей. Соединительные комплекты обеспечивают свободное позиционирование профилей. Соединение зафиксировано от развинчивания. Для крупных профилей для повышения жесткости на торцевой стороне устанавливают несколько соединительных комплектов. Возможна дополнительная установка в существующие конструкции. Незначительные затраты на обработку. Для комплекта соединителей требуется только односторонняя обработка сверлением.



### KIPR Соединительные комплекты, универсальные, Тип I

Номер заказа	Тип	Ширина паза	D	D1	H	L	N	SW	A	D2	T
K1032.06	I	6	M6	16	12,5	25,2	6,2	4	15	16	12,7
K1032.08	I	8	M8	20	16	33,5	8	5	20	20	16

## Соединительные комплекты, центральные



тип I



**Материал:**  
Сталь.

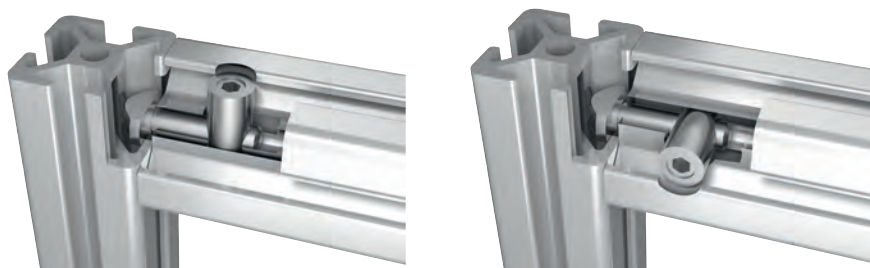
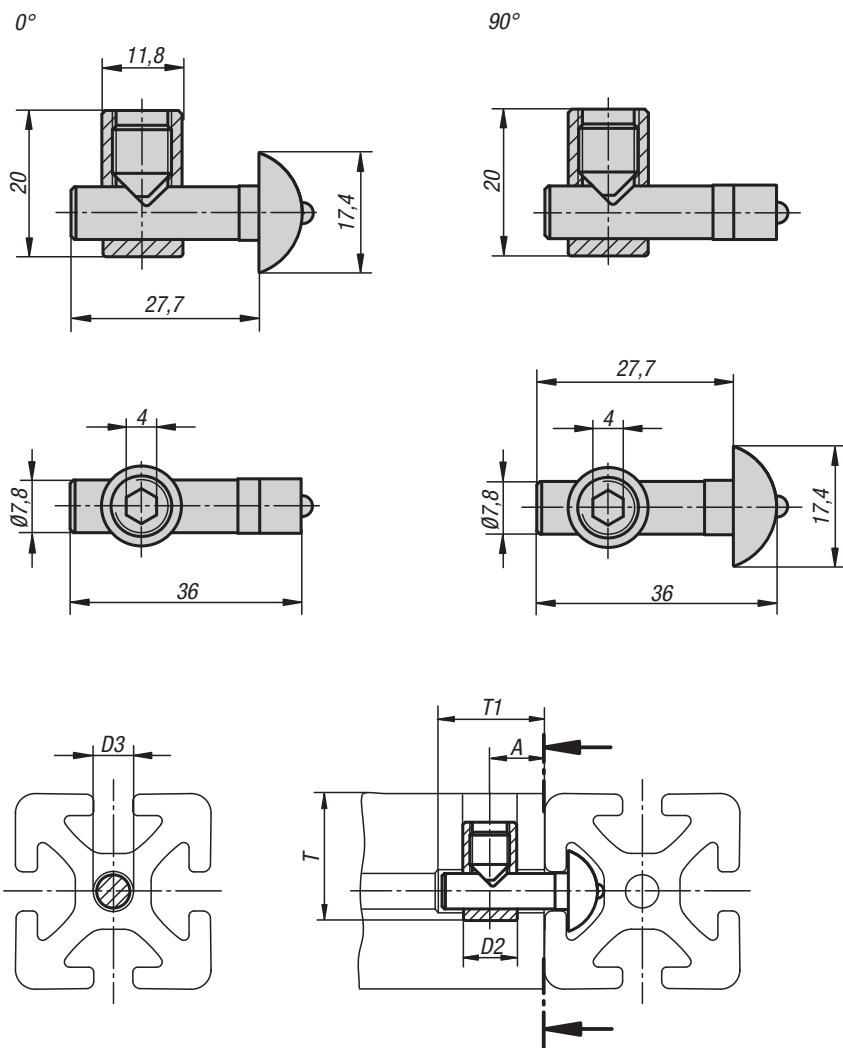
**Исполнение:**  
оцинкованный.

**Образец заказа:**  
K1033.0800

**Примечание:**  
Соединительные комплекты предназначены для соединения двух алюминиевых профилей под прямым углом. Соединительные комплекты обеспечивают свободное позиционирование профилей. Пазы профилей, установленных под прямым углом друг к другу, остаются свободными. Поэтому плоские элементы могут быть установлены без дальнейшей обработки в пазах профилей.

Благодаря уменьшенному зажимному усилию и отсутствию защиты от развинчивания эти соединительные комплекты должны использоваться только в комбинации с плоскими элементами и малонагруженными конструкциями.

Незначительные затраты на обработку. Для монтажа необходимо просверлить отверстие в одном из профилей. Необходимо также просверлить отверстие под резьбу.



### KIPR Соединительные комплекты, центральные, тип I

Номер заказа	Тип	Ширина паза	Исполнение	A	D2	D3	T	T1
K1033.0800	I	8	0°	15	12	8	28	28
K1033.0890	I	8	90°	15	12	8	28	28

## Соединительные комплекты, центральные

тип В



**Материал:**

Сталь.

**Исполнение:**

оцинкованный.

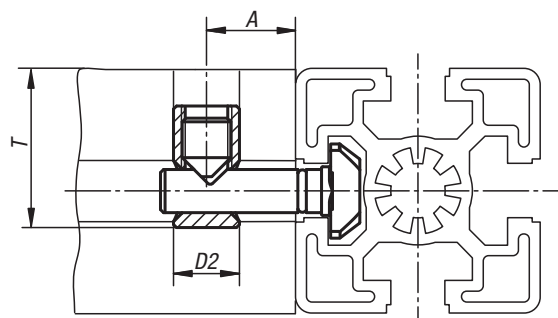
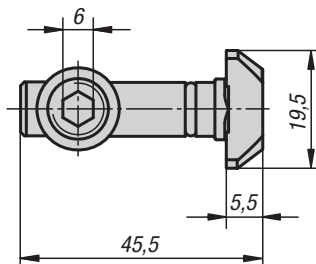
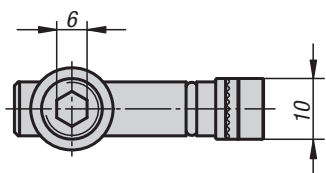
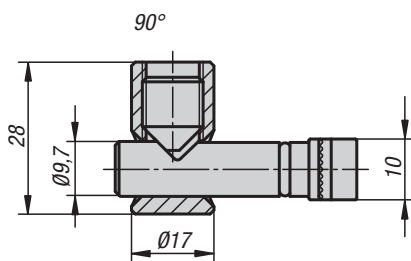
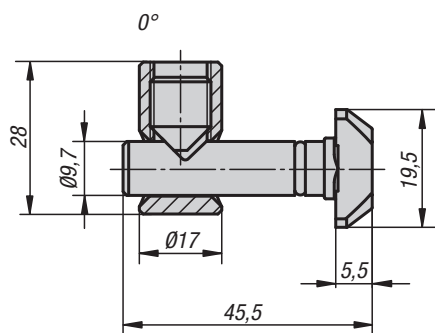
**Образец заказа:**

K1034.1000

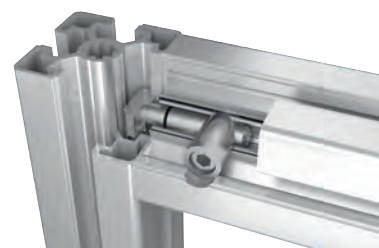
**Примечание:**

Соединительные комплекты предназначены для перпендикулярного соединения двух алюминиевых профилей. Соединительные комплекты обеспечивают свободное позиционирование профилей. Пазы профилей, установленных под прямым углом друг к другу, остаются свободными. Поэтому плоскостные элементы могут быть установлены без дальнейшей обработки в пазах профилей. Благодаря уменьшенному зажимному усилию и отсутствию фиксации от перекручивания эти комплекты соединителей должны использоваться только в комбинации с плоскостными элементами и малонагруженными конструкциями.

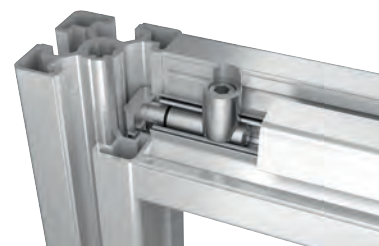
Незначительные затраты на обработку. Для монтажа необходимо просверлить отверстие в одном из профилей. Отверстие D2 может быть выполнено как сквозное отверстие.



0°



90°

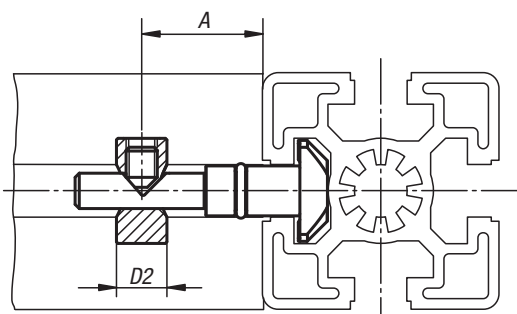
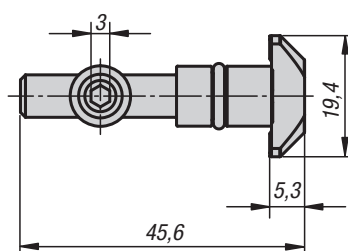
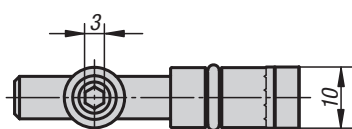
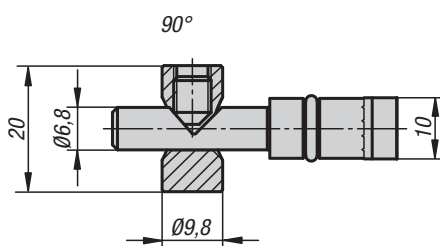
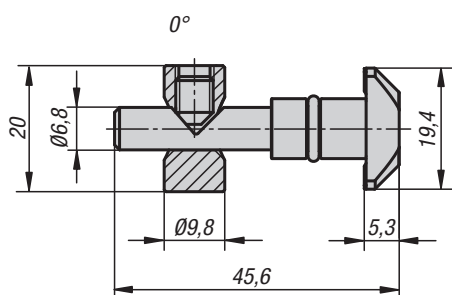


**KIPR Соединительные комплекты, центральные, тип В**

Номер заказа	Тип	Ширина паза	Исполнение	A	D2	T			
						для профиля 40	для профиля 45	для профиля 50	для профиля 60
K1034.1000	В	10	0°	22,5	17	31	34	36	41
K1034.1090	В	10	90°	22,5	17	31	34	36	41

## Соединительные комплекты, центральные

тип В



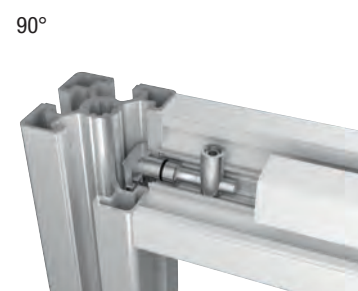
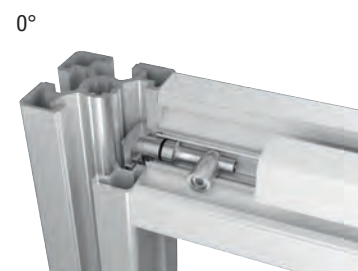
**Материал:**  
Сталь.

**Исполнение:**  
оцинкованный.

**Образец заказа:**  
K1035.1000

**Примечание:**  
Соединительные комплекты предназначены для перпендикулярного соединения двух алюминиевых профилей. Соединительные комплекты обеспечивают свободное позиционирование профилей. Пазы профилей, установленных под прямым углом друг к другу, остаются свободными. Поэтому плоские элементы могут быть установлены без дальнейшей обработки в пазах профилей. Благодаря уменьшенному зажимному усилию и отсутствию защиты от развинчивания эти соединительные комплекты должны использоваться только в комбинации с плоскими элементами и малонагруженными конструкциями.

Незначительные затраты на обработку. Для монтажа необходимо просверлить отверстие в одном из профилей. Из-за уменьшенного диаметра болта паз не повреждается и может быть закрыт полностью защитным профилем.



### KIPR Соединительные комплекты, центральные, тип В

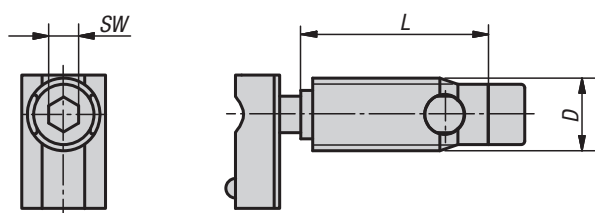
Номер заказа	Тип	Ширина паза	Исполнение	A	D2
K1035.1000	В	10	0°	22,5	9,8
K1035.1090	В	10	90°	22,5	9,8



## Соединительные комплекты, автоматические



тип I



**Материал:**

Сталь.

**Исполнение:**

оцинкованный.

**Образец заказа:**

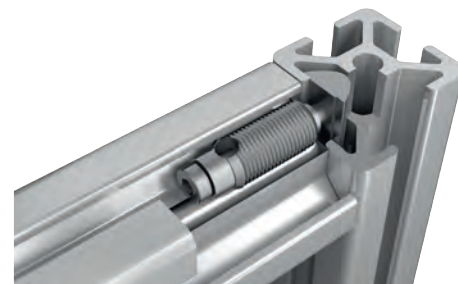
K1036.06

**Примечание:**

Соединительные комплекты предназначены для перпендикулярного соединения двух алюминиевых профилей. Соединительные комплекты обеспечивают свободное позиционирование профилей.

Обработка профилей не требуется. Соединитель ввинчивается со стороны торца в паз профиля (левая резьба). Соединитель имеет самонарезающую резьбу. Рекомендуется использование смазочных средств.

Автоматические соединительные комплекты должны использоваться, в основном, попарно друг напротив друга.



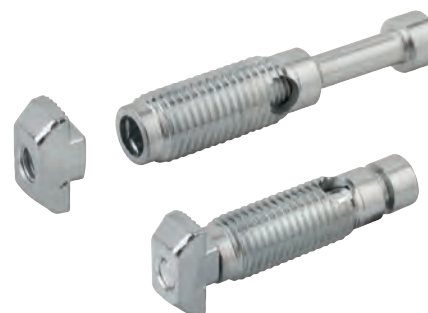
### KIPR Соединительные комплекты, автоматические, тип I

Номер заказа	Тип	Ширина паза	D	L	SW
K1036.06	I	6	10	27	4
K1036.08	I	8	12	31	5

## Соединительные комплекты, автоматические



тип В



**Материал:**

Сталь.

**Исполнение:**

оцинкованный.

**Образец заказа:**

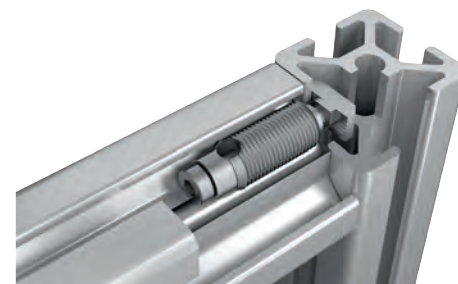
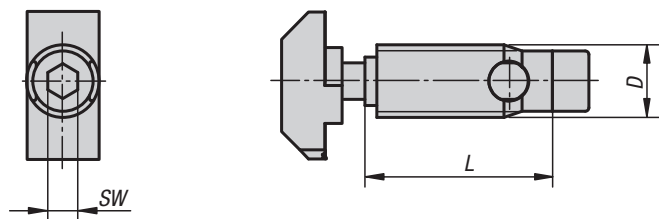
K1037.1012

**Примечание:**

Соединительные комплекты предназначены для перпендикулярного соединения двух алюминиевых профилей. Соединительные комплекты обеспечивают свободное позиционирование профилей.

Обработка профилей не требуется. Соединитель ввинчивается со стороны торца в паз профиля (левая резьба). Соединитель имеет самонарезающую резьбу. Рекомендуется использование смазочных средств.

Автоматические соединительные комплекты должны использоваться, в основном, попарно друг напротив друга.



### KIPR Соединительные комплекты, автоматические, тип В

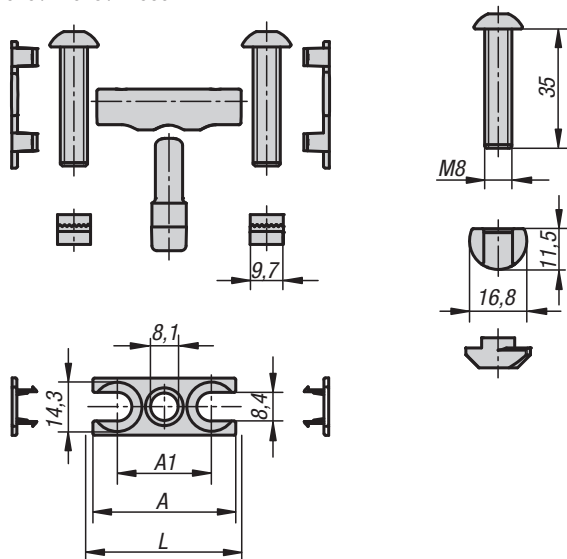
Номер заказа	Тип	Ширина паза	D	L	SW
K1037.1012	В	10	12	35	5
K1037.1013	В	10 легкий	13	35	5

## Комплекты болтовых соединителей

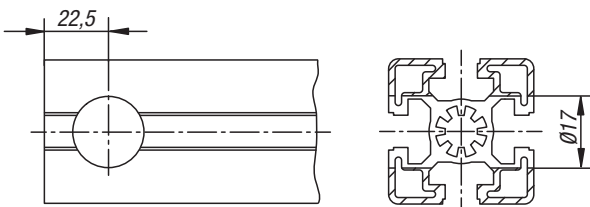
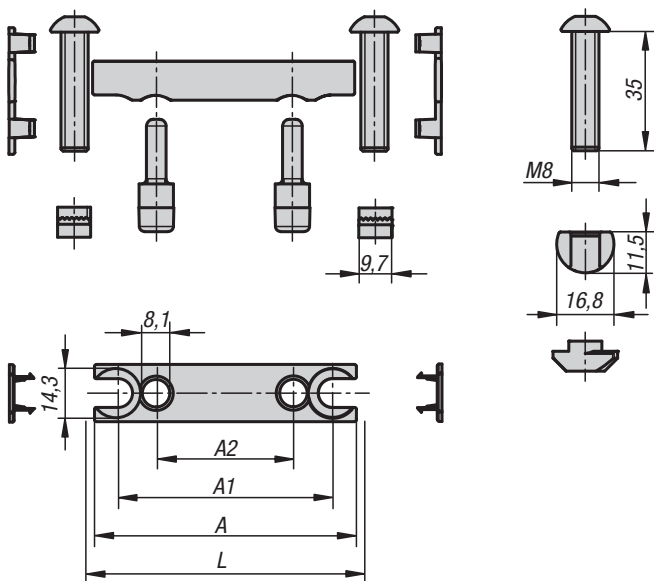
тип В



-1040 / -1045 / -1060



-1080 / -1090



### Материал:

Болты и прямоугольные гайки из стали.  
Центрирующий штифт и защитные колпачки из полиамида, армированы стекловолокном.

### Исполнение:

Болты и прямоугольные гайки из стали.  
Центрирующий штифт и защитные колпачки, цвет черный.

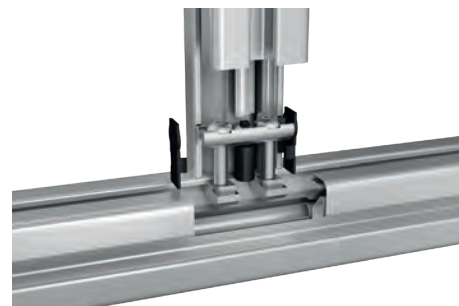
### Образец заказа:

K1038.1040

### Примечание:

Соединительные комплекты предназначены для перпендикулярного соединения двух алюминиевых профилей. Соединительные комплекты обеспечивают свободное позиционирование профилей. Предназначены для высоких нагрузок и для приема торсионных усилий.

Незначительные затраты на обработку. Для комплекта соединителей требуется только односторонняя обработка сверлением  $\text{Ø}17$  мм.



### KIPP Комплекты болтовых соединителей, тип В

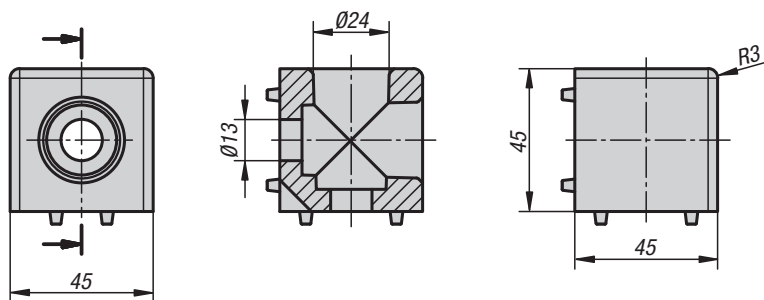
Номер заказа	Тип	Ширина паза	A	A1	A2	L
K1038.1040	В	10	37	23	-	40
K1038.1045	В	10	42	28	-	45
K1038.1060	В	10	57	43	-	60
K1038.1080	В	10	77	63	40	80
K1038.1090	В	10	87	73	45	90

## Соединительные комплекты для кубиков

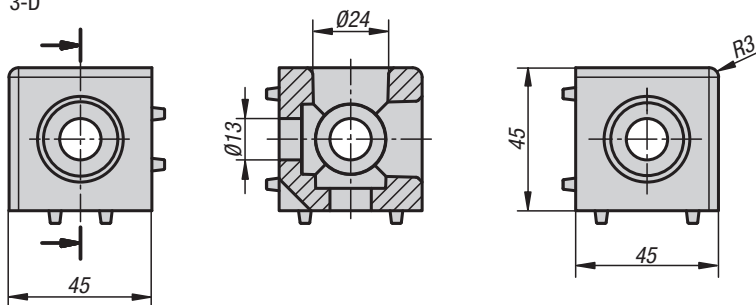
тип В



2-D



3-D



### Материал:

Кубик из алюминиевой отливки.  
Болты из стали.  
Защитные колпачки из полиамида.

### Исполнение:

Алюминий, чистый.  
Болты-саморезы.  
Защитные колпачки, черные.

### Образец заказа:

K1039.102

### Примечание:

Соединитель для кубиков позволяет соединить два-три профиля торцевыми сторонами. У соединителей для кубиков имеются направляющие выступы, которые обеспечивают великолепный и надежный монтаж. Резьбовое соединение на профиле образуется за счет болтов-саморезов. Открытые отверстия могут быть закрыты защитными колпачками.

Пазы профилей, установленных под прямым углом друг к другу, остаются свободными. Поэтому плоские элементы могут быть установлены без дальнейшей обработки в пазах профилей.

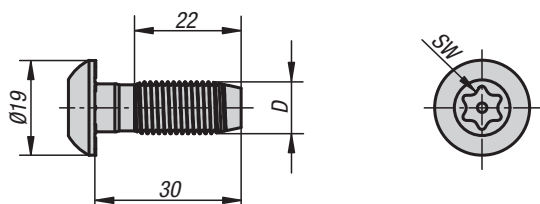


### KIPP Комплекты кубических соединителей, тип В

Номер заказа	Тип	Ширина паза	Исполнение
K1039.102	В	10	2-D
K1039.103	В	10	3-D

## Центральный болт

тип В

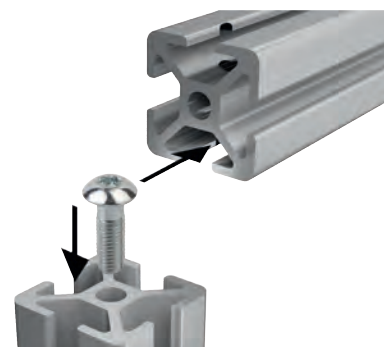


**Материал:**  
Сталь.

**Исполнение:**  
оцинкованный.

**Образец заказа:**  
K1040.1012

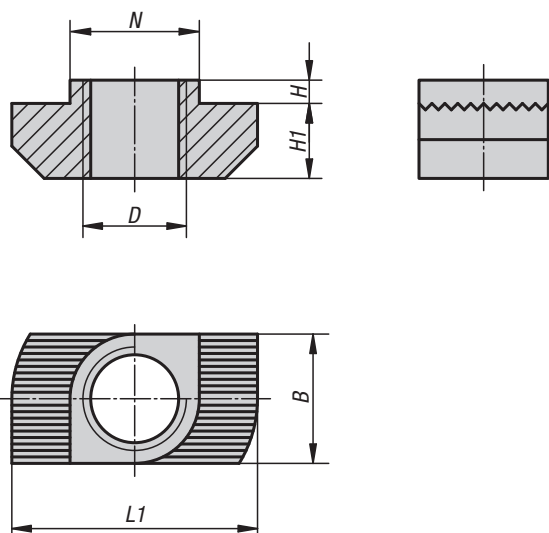
**Примечание:**  
Самоформирующий болт с нарезкой для отверстия, выполненного кольцевым сверлом со стороны торца. Идеально подходит для креплений без угольников или для других соединителей, которые не подвергаются высоким нагрузкам.



### KIPR Центральный болт, тип В

Номер заказа	Тип	Ширина паза	D	SW
K1040.1012	В	10	S12	T50

## Прямоугольные гайки

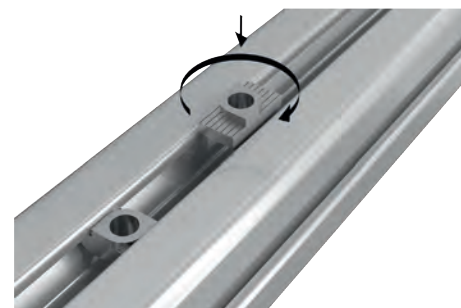


**Материал:**  
Сталь.

**Исполнение:**  
оцинкованный.

**Образец заказа:**  
K1028.0804015

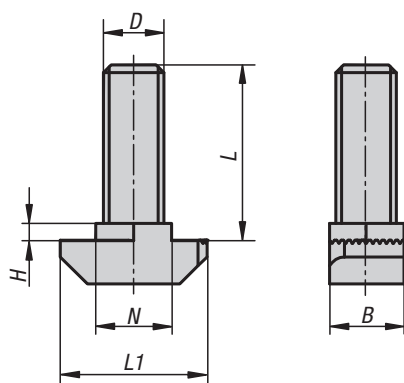
**Примечание:**  
Универсальный крепежный элемент. Прямоугольная гайка откидывается в паз профиля и может быть внесена в существующие системы дополнительно. Рифление разрушает анодированный слой и обеспечивает надежное электропроводное соединение.



### KIPR Прямоугольные гайки

Номер заказа	Тип	Ширина паза	D	N	B	H	H1	L1
K1028.0804015	B	8	M4	7,7	7,7	1,5	4,5	16
K1028.0805015	B	8	M5	7,7	7,7	1,5	4,5	16
K1028.0806015	B	8	M6	7,7	7,7	1,5	4,5	16
K1028.1004030	B	10	M4	9,7	9,7	3	5,8	19
K1028.1005017	-	10	M5	9,7	9,7	1,5	5,8	19
K1028.1005030	B	10	M5	9,7	9,7	3	5,8	19
K1028.1006017	-	10	M6	9,7	9,7	1,5	5,8	19
K1028.1006030	B	10	M6	9,7	9,7	3	5,8	19
K1028.1008017	-	10	M8	9,7	9,7	1,5	5,8	19
K1028.1008030	B	10	M8	9,7	9,7	3	5,8	19

## Болты с прямоугольной головкой



**Материал:**

Сталь.

**Исполнение:**

оцинкованный.

**Образец заказа:**

K1029.0806015X16

**Примечание:**

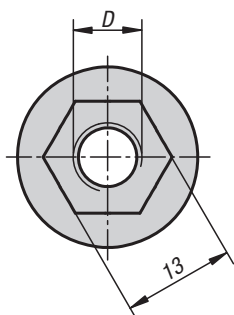
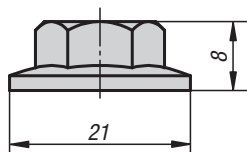
Универсальный крепежный элемент. Болт с прямоугольной головкой заводится в паз профиля и может быть добавлен в существующие системы. Рифление разрушает анодированный слой и обеспечивает надежное электропроводное соединение.



### KIPR Болты с прямоугольной головкой

Номер заказа	Тип	Ширина паза	B	D	H	L	L1	N
K1029.0806015X16	B	8	7,7	M6	1,5	16	16	7,7
K1029.0806015X20	B	8	7,7	M6	1,5	20	16	7,7
K1029.0806015X25	B	8	7,7	M6	1,5	25	16	7,7
K1029.1008030X20	B	10	9,7	M8	3	20	19	9,7
K1029.1008030X25	B	10	9,7	M8	3	25	19	9,7
K1029.1008030X30	B	10	9,7	M8	3	30	19	9,7
K1029.1008030X40	B	10	9,7	M8	3	40	19	9,7
K1029.1008030X60	B	10	9,7	M8	3	60	19	9,7

## Гайки с буртиком



**Материал:**  
Сталь.

**Исполнение:**  
оцинкованный.

**Образец заказа:**  
K1030.08

**Примечание:**  
Гайка с большим буртиком. Идеальна в соединении с болтом с прямоугольной головкой.

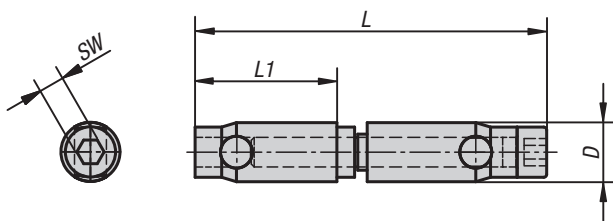
### KIPR Гайки с буртиком

Номер заказа	Тип	Ширина паза	D
K1030.08	B	10	M8

# K1041

## Стыковые соединительные комплекты

автоматические, тип I



**Материал:**  
Сталь.

**Исполнение:**  
оцинкованный.

**Образец заказа:**  
K1041.06

**Примечание:**  
Соединительные комплекты предназначены для торцевого соединения двух профилей одного и того же конструктивного ряда.

Обработки профилей не требуется. Соединитель ввинчивается со стороны торца в паз профиля (соединитель со сквозным отверстием, левая резьба; соединитель с внутренней резьбой, правая резьба). Соединитель имеет самонарезающую резьбу. Рекомендуется применение смазочных средств.

### KIPR Стыковые соединительные комплекты, автоматические, тип I

Номер заказа	Тип	Ширина паза	D	L	L1	SW
K1041.06	I	6	10	60	24	4
K1041.08	I	8	12	69	27	5

Автоматические соединительные комплекты должны использоваться, в основном, попарно. Для больших профилей и нагрузок требуется несколько пар соединительных комплектов.

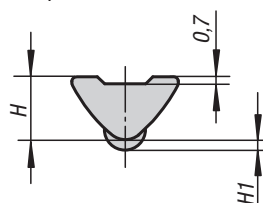


## Пазовые сухари

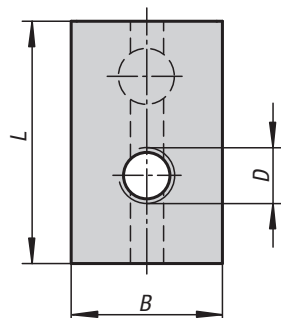
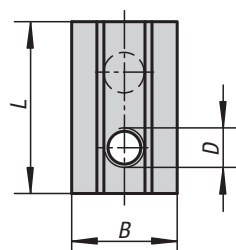
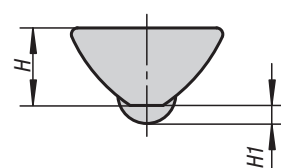
откидные, тип I



Форма А



Форма В



**Материал:**

Сталь.

**Исполнение:**

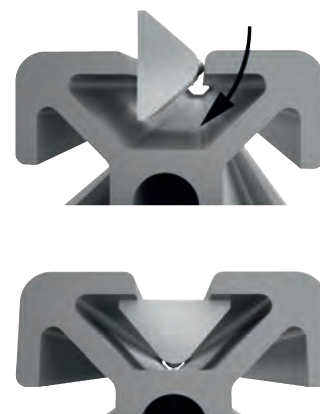
оцинкованный.

**Образец заказа:**

K1023.0604

**Примечание:**

Пазовый сухарь заводится в паз профиля и может быть добавлен в существующие системы. Благодаря подпружиненному шару возможна фиксация пазового сухаря в любом месте в пазу профиля.



**KIPR Пазовые сухари откидные, тип I**

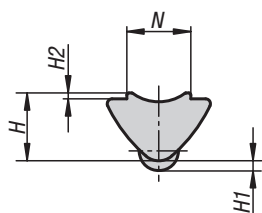
Номер заказа	Тип	Ширина паза	Форма	D	B	H	H1	L
K1023.0604	I	6	A	M4	10,5	6,3	1	17
K1023.0605	I	6	A	M5	10,5	6,3	1	17
K1023.0606	I	6	A	M6	10,5	6,3	1	17
K1023.0804	I	8	B	M4	13,7	7	1,7	22
K1023.0805	I	8	B	M5	13,7	7	1,7	22
K1023.0806	I	8	B	M6	13,7	7	1,7	22
K1023.0808	I	8	B	M8	13,7	7	1,7	22

## Пазовые сухари

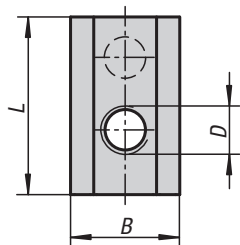
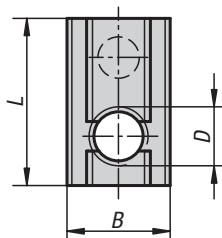
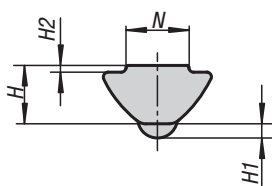
откидные, с перегородкой, тип I



Форма А



Форма В



**Материал:**  
Сталь.

**Исполнение:**  
оцинкованный.

**Образец заказа:**  
K1024.0604

**Примечание:**  
Пазовый сухарь заводится в паз профиля и может быть добавлен в существующие системы. Благодаря подпружиненному шару возможна фиксация пазового сухаря в любом месте в пазу профиля. Перегородка выполняет центрирование пазового сухаря в пазу профиля и при этом обеспечивает всегда оптимальную опорную поверхность.



### KIPR Пазовые сухари, откидные, с перегородкой, тип I

Номер заказа	Тип	Ширина паза	Форма	D	N	B	H	H1	H2	L
K1024.0604	I	6	A	M4	6,5	10,5	6,9	1	0,6	17
K1024.0605	I	6	A	M5	6,5	10,5	6,9	1	0,6	17
K1024.0606	I	6	A	M6	6,5	10,5	6,9	1	0,6	17
K1024.0803	I	8	B	M3	7,8	13,5	7,2	1,75	0,8	22
K1024.0804	I	8	B	M4	7,8	13,5	7,2	1,75	0,8	22
K1024.0805	I	8	B	M5	7,8	13,5	7,2	1,75	0,8	22
K1024.0806	I	8	B	M6	7,8	13,5	7,2	1,75	0,8	22
K1024.0808	I	8	B	M8	7,8	13,5	7,2	1,75	0,8	22

## Крепежные комплекты

для планок и угольников

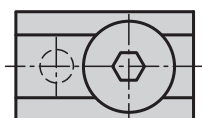
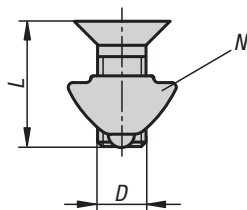
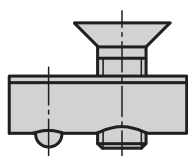


**Материал:**  
Сталь.

**Исполнение:**  
оцинкованный.

**Образец заказа:**  
K1044.06

**Примечание:**  
В объем поставок включены два болта с потайными головками DIN 7991 и два пазовых сухаря.



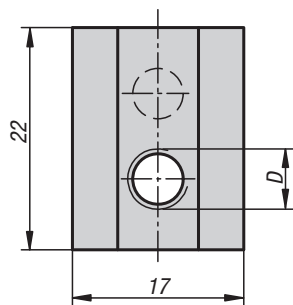
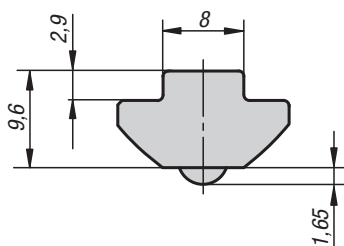
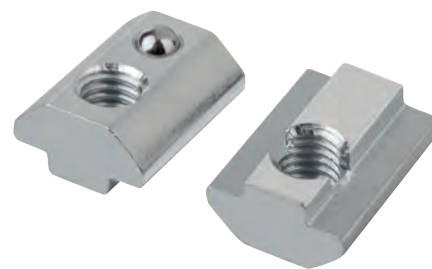
### KIPR Крепежные комплекты для планок и угольников

Номер заказа	Тип	Ширина паза	Исполнение	D	L
K1044.06	I	6	Пазовый сухарь без буртика	M6	10
K1044.08	I	8	Пазовый сухарь с буртиком	M8	14



## Пазовые сухари

тяжелые, тип I



**Материал:**

Сталь.

**Исполнение:**

оцинкованный.

**Образец заказа:**

K1025.0804

**Примечание:**

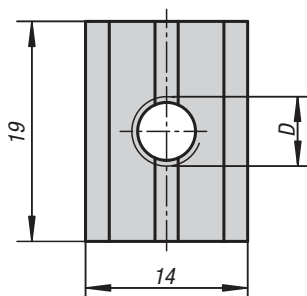
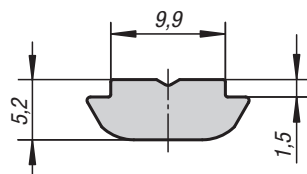
Предназначен для высоконагруженных соединений. Пазовый сухарь приспособлен к форме паза профиля, поэтому усилия успешно передаются на профиль. Из-за высоты конструкции используется также больше витков резьбы. Пазовый сухарь может быть вставлен в паз с торцевой стороны профиля. Благодаря подпружиненному шару возможна фиксация пазового сухаря в любом месте в пазу профиля.

**KIPR Пазовые сухари, тяжелые, тип I**

Номер заказа	Тип	Ширина паза	D
K1025.0804	I	8	M4
K1025.0805	I	8	M5
K1025.0806	I	8	M6
K1025.0808	I	8	M8

# Пазовые сухари

откидные, тип В



**Материал:**

Сталь.

**Исполнение:**

оцинкованный.

**Образец заказа:**

K1026.1004

**Примечание:**

Пазовый сухарь заводится в паз профиля и может быть добавлен в существующие системы.



## KIPR Пазовые сухари, откидные, тип В

Номер заказа	Тип	Ширина паза	D
K1026.1004	В	10	M4
K1026.1005	В	10	M5
K1026.1006	В	10	M6
K1026.1008	В	10	M8

## Пазовые сухари

откидные, с пружиной, тип В



**Материал:**

Сталь.

**Исполнение:**

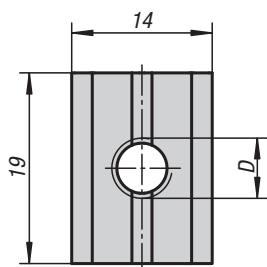
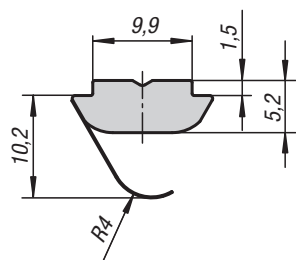
оцинкованный.

**Образец заказа:**

K1027.1004

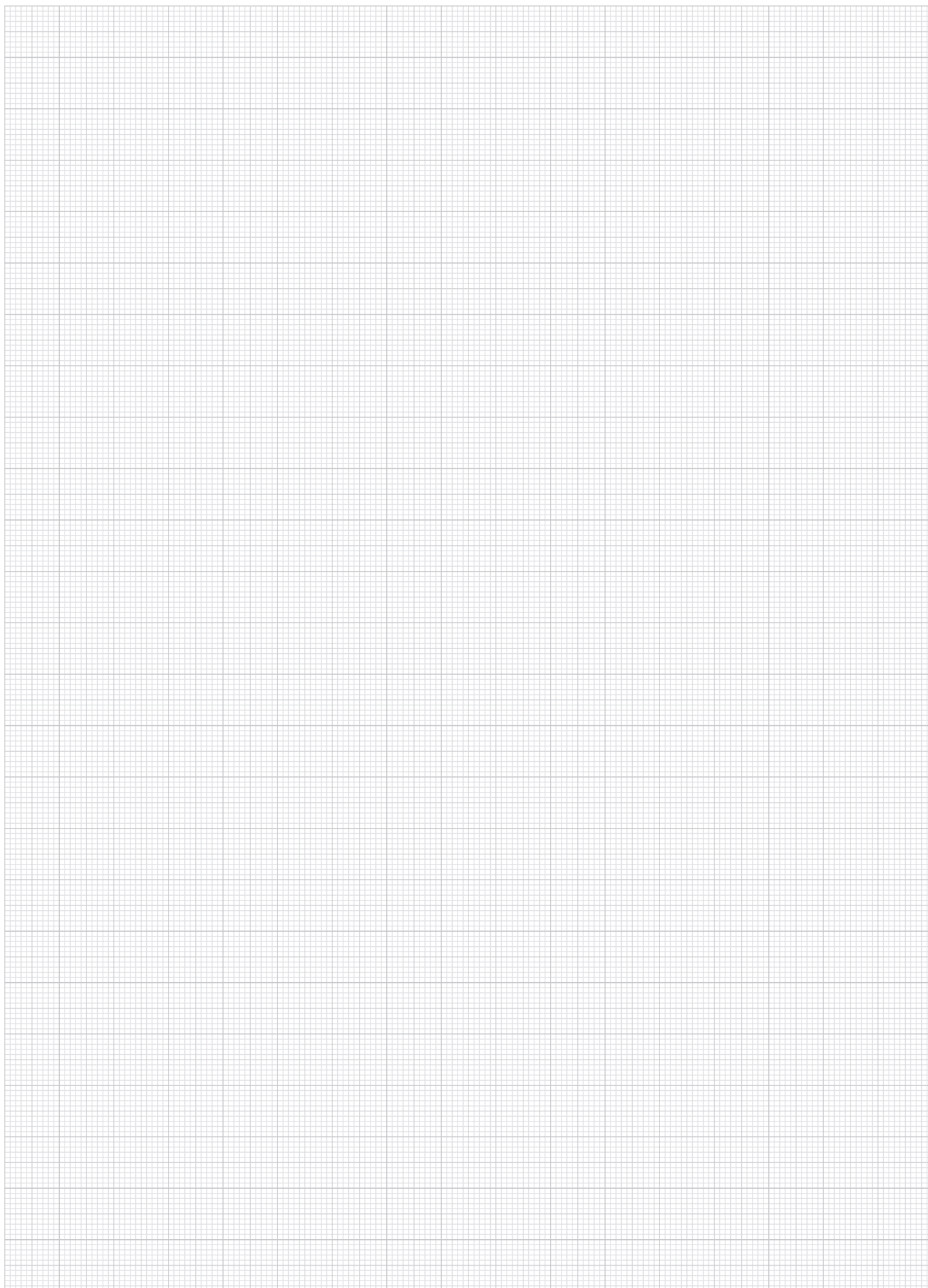
**Примечание:**

Пазовый сухарь заводится в паз профиля и может быть добавлен в существующие системы. Благодаря пружине возможна фиксация пазового сухаря в любом месте в пазу профиля.



### KIPR Пазовые сухари, откидные, с пружиной, тип В

Номер заказа	Тип	Ширина паза	D
K1027.1004	В	10	M4
K1027.1005	В	10	M5
K1027.1006	В	10	M6
K1027.1008	В	10	M8





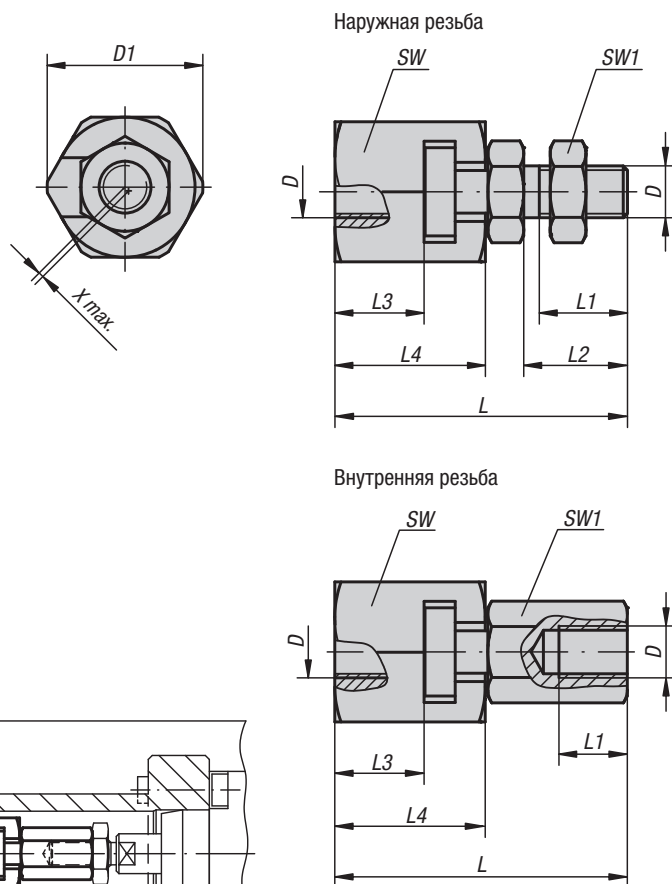


# Шарниры

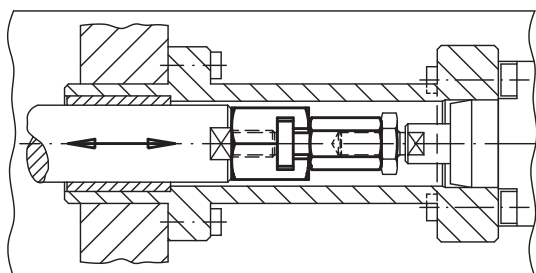


## Быстросъемные муфты

с радиальным выравнением смещения



Пример применения:



**Материал:**

Муфта и кулачок из стали.  
Гайка (DIN 439) из стали, сорт 8.8.

**Исполнение:**

Муфта и кулачок из улучшенной и фосфатированной стали.  
Гайка из вороненой стали.

**Образец заказа:**

K0709.16

**Примечание:**

Быстросъемные муфты с радиальным выравнением смещения, для различных вариантов применения, например, в качестве соединительной детали между поршневым штоком и линейно перемещающимся блоком. Состоящая из двух частей простая и прочная муфта устанавливается и демонтируется через Т-образный паз, дополнительная ручная регулировка не требуется. Быстросъемная муфта может соединяться со всеми стандартными пневмо- и гидроцилиндрами с помощью соединительной резьбы.

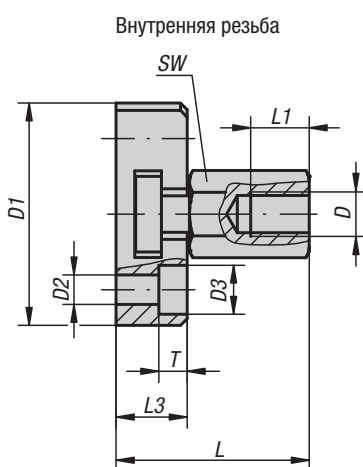
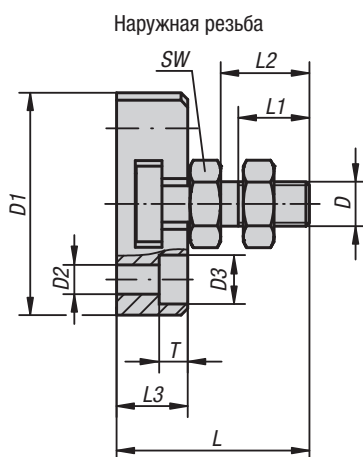
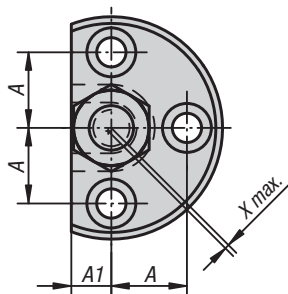
**Муфта не передает крутящий момент.**

### KIPR Быстросъемные муфты с радиальным выравнением смещения

Номер заказа	Исполнение	D	D1	~L	L1 мин.	L2	L3 мин.	L4	SW	SW1	Компенсация радиального выравнения смещения X макс.	Макс. допустимые растягивающая нагрузка и усилие сжатия, кН
K0709.06	Внутренняя резьба	M6	21	37,5	11	-	9	18	19	10	0,6	2,5
K0709.08	Внутренняя резьба	M8	26	45	13,5	-	11,5	22,5	24	13	0,7	4,5
K0709.10	Внутренняя резьба	M10	30	56,2	15	-	16	29	27	17	0,7	6,5
K0709.101	Внутренняя резьба	M10x1,25	30	56,2	15	-	16	29	27	17	0,7	6,5
K0709.12	Внутренняя резьба	M12	32,5	66,7	17,5	-	17	34	30	19	0,8	10
K0709.121	Внутренняя резьба	M12x1,25	32,5	66,7	17,5	-	17	34	30	19	0,8	10
K0709.16	Внутренняя резьба	M16	39	83	22	-	23	42	36	24	1	18
K0709.161	Внутренняя резьба	M16x1,5	39	83	22	-	23	42	36	24	1	18
K0709.20	Внутренняя резьба	M20	44	93,5	25	-	23,5	45,5	41	30	1	30
K0709.201	Внутренняя резьба	M20x1,5	44	93,5	25	-	23,5	45,5	41	30	1	30
K0709.0614	Наружная резьба	M6	21	37,5	11	14	9	18	19	10	0,6	2,5
K0709.0817	Наружная резьба	M8	26	45	13,5	17	11,5	22,5	24	13	0,7	4,5
K0709.1020	Наружная резьба	M10	30	56,2	16	20	16	29	27	17	0,7	6,5
K0709.10201	Наружная резьба	M10x1,25	30	56,2	16	20	16	29	27	17	0,7	6,5
K0709.1225	Наружная резьба	M12	32,5	66,7	21	25	17	34	30	19	0,8	10
K0709.12251	Наружная резьба	M12x1,25	32,5	66,7	21	25	17	34	30	19	0,8	10
K0709.1630	Наружная резьба	M16	39	83	25	30	23	42	36	24	1	18
K0709.16301	Наружная резьба	M16x1,5	39	83	25	30	23	42	36	24	1	18
K0709.2035	Наружная резьба	M20	44	93,5	29	35	23,5	45,5	41	30	1	30
K0709.20351	Наружная резьба	M20x1,5	44	93,5	29	35	23,5	45,5	41	30	1	30

## Быстросъемные муфты

с радиальным выравниванием смещения и привинчиваемым фланцем



**Материал:**  
Муфта и фланец из стали.  
Гайка (DIN 439), сорт 8.8.

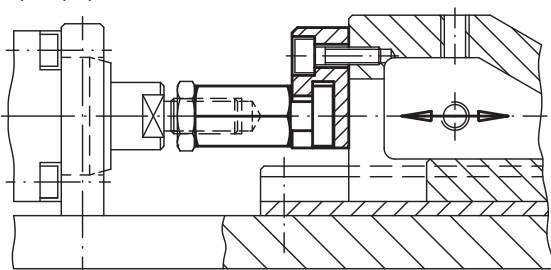
**Исполнение:**  
Муфта и фланец из улучшенной и фосфатированной стали.  
Гайка из вороненой стали.

**Образец заказа:**  
K0710.20351

**Примечание:**  
Компактные быстросъемные муфты с радиальным выравниванием смещения, для различных вариантов применения, например, в качестве соединительной детали между поршневым штоком и линейно перемещающимся блоком. Состоящая из двух частей простая и прочная муфта устанавливается и демонтируется через T-образный паз, дополнительная ручная регулировка не требуется. Быстросъемная муфта может соединяться со всеми стандартными пневмо- и гидроцилиндрами с помощью соединительной резьбы.

**Муфта не передает крутящий момент.**

Пример применения:

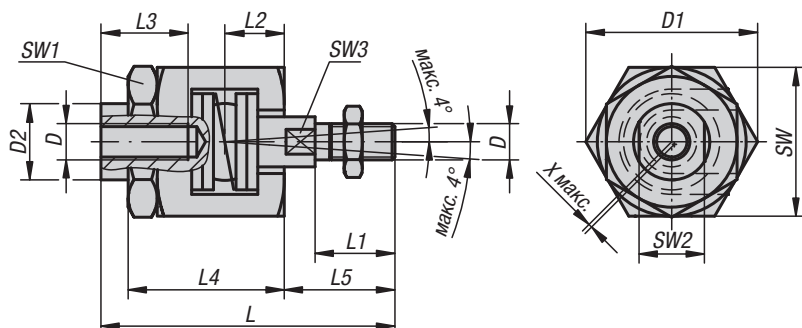


### KIPR Быстросъемные муфты с радиальным выравниванием смещения и привинчиваемым фланцем

Номер заказа	Исполнение	D	D1	D2	D3	A	A1	~L	L1	L2	L3	T	SW	Компенсация радиального выравнивания смещения X макс.	Макс. допустимые растягивающая нагрузка и усилие сжатия, кН
K0710.06	Внутренняя резьба	M6	42	5,5	10	14	7	30,5	11	-	11	5,4	10	0,6	2,5
K0710.08	Внутренняя резьба	M8	48	6,6	11	16	8	35,5	13,5	-	13	6,4	13	0,7	4,5
K0710.10	Внутренняя резьба	M10	50	6,6	11	17	9	43,2	15	-	16	6,4	17	0,7	6,5
K0710.101	Внутренняя резьба	M10x1,25	50	6,6	11	17	9	43,2	15	-	16	6,4	17	0,7	6,5
K0710.12	Внутренняя резьба	M12	55	6,6	11	19	10	53,2	17,5	-	20,5	6,4	19	0,8	10
K0710.121	Внутренняя резьба	M12x1,25	55	6,6	11	19	10	53,2	17,5	-	20,5	6,4	19	0,8	10
K0710.16	Внутренняя резьба	M16	65	9	15	22,5	12,5	64	22	-	23	8,5	24	1	18
K0710.161	Внутренняя резьба	M16x1,5	65	9	15	22,5	12,5	64	22	-	23	8,5	24	1	18
K0710.20	Внутренняя резьба	M20	80	11	18	28	17	74	25	-	26	10	30	1	30
K0710.201	Внутренняя резьба	M20x1,5	80	11	18	28	17	74	25	-	26	10	30	1	30
K0710.0614	Наружная резьба	M6	42	5,5	10	14	7	30,5	11	14	11	5,4	10	0,6	2,5
K0710.0817	Наружная резьба	M8	48	6,6	11	16	8	35,5	13,5	17	13	6,4	13	0,7	4,5
K0710.1020	Наружная резьба	M10	50	6,6	11	17	9	43,2	16	20	16	6,4	17	0,7	6,5
K0710.10201	Наружная резьба	M10x1,25	50	6,6	11	17	9	43,2	16	20	16	6,4	17	0,7	6,5
K0710.1225	Наружная резьба	M12	55	6,6	11	19	10	53,2	21	25	20,5	6,4	19	0,8	10
K0710.12251	Наружная резьба	M12x1,25	55	6,6	11	19	10	53,2	21	25	20,5	6,4	19	0,8	10
K0710.1630	Наружная резьба	M16	65	9	15	22,5	12,5	64	25	30	23	8,5	24	1	18
K0710.16301	Наружная резьба	M16x1,5	65	9	15	22,5	12,5	64	25	30	23	8,5	24	1	18
K0710.2035	Наружная резьба	M20	80	11	18	28	17	74	29	35	26	10	30	1	30
K0710.20351	Наружная резьба	M20x1,5	80	11	18	28	17	74	29	35	26	10	30	1	30

## Быстросъемные муфты

с угловым и радиальным выравнением смещения



### Материал:

Муфта из улучшенной стали.  
Кулачок и подпятник из стали.  
Гайка из улучшенной стали.  
Контргайка (EN 24035) из стали, сорт 8.8.  
Пружина из нержавеющей стали.

### Исполнение:

Муфта из азотированной стали, цвет черный.  
Кулачок и подпятник из улучшенной и фосфатированной стали.  
Гайка из фосфатированной стали.  
Контргайка, цвет черный.

### Образец заказа:

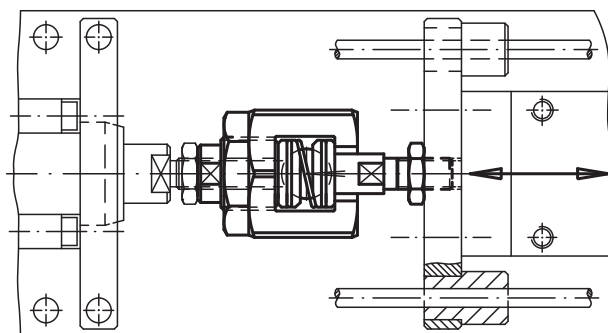
K0711.12

### Примечание:

Регулируемые по оси без зазора быстросъемные муфты с угловым и радиальным выравнением смещения, для различных вариантов применения, например, при неориентированном линейном перемещении. Компактный тип конструкции без незакрепленных деталей. Муфта устанавливается и демонтируется через T-образный паз, дополнительная ручная регулировка не требуется. Быстросъемная муфта может соединяться со всеми стандартными пневмо- и гидроцилиндрами с помощью соединительной резьбы.

**Муфта не передает крутящий момент.**

Пример применения:

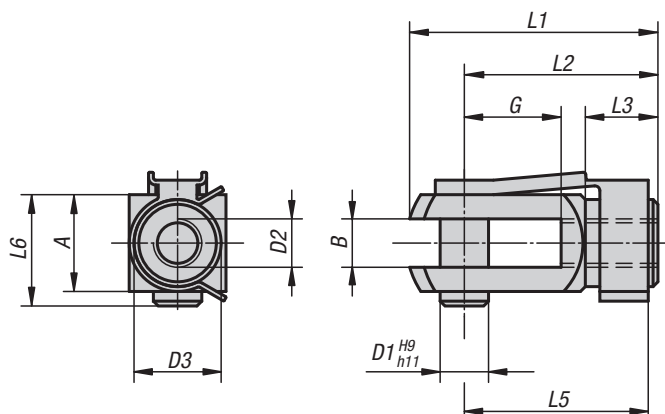


## KIPR Быстросъемные муфты с угловым и радиальным выравнением смещения

Номер заказа	D	D1	D2	~L	L1	L2	L3 мин.	L4	L5	SW	SW1	SW2	SW3	Компенсация радиального выравнивания смещения X макс.	Макс. допустимые растягивающая нагрузка и усилие сжатия, кН
K0711.06	M6	24,5	9,6	52	14	9,5	13	29	18,5	22	19	8	5	0,6	2,5
K0711.08	M8	30	15	63	18	11,5	16	33	23,5	27	24	13	7	0,6	4,5
K0711.10	M10	44	21	81	22	16	24	43	30,5	41	36	18	12	0,7	6,5
K0711.101	M10x1,25	44	21	81	22	16	24	43	30,5	41	36	18	12	0,7	6,5
K0711.12	M12	44	21	85	26	16	24	43	34,5	41	36	18	12	0,7	10
K0711.121	M12x1,25	44	21	85	26	16	24	43	34,5	41	36	18	12	0,7	10
K0711.16	M16	60	32	121	34	26	34	62	45	55	46	27	18	1	18
K0711.161	M16x1,5	60	32	121	34	26	34	62	45	55	46	27	18	1	18
K0711.20	M20	60	32	129	42	26	34	62	53	55	46	27	18	1	30
K0711.201	M20x1,5	60	32	129	42	26	34	62	53	55	46	27	18	1	30

## Вилкообразные головки со стяжными болтами

DIN 71752



**Материал:**

Вилкообразная головка — автоматная сталь,  
плоская пружина — пружинная сталь.

**Исполнение:**

оцинкованный и хромированный.

**Образец заказа:**

K0731.0510

**По запросу:**

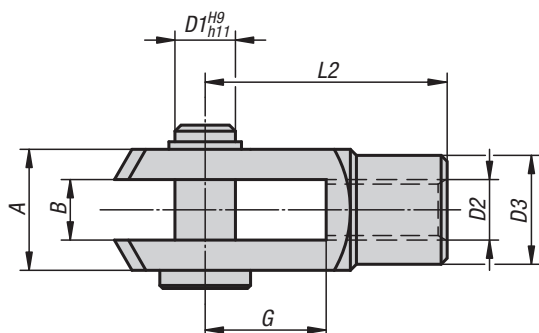
Левая резьба.

### KIPP Вилкообразные головки со стяжными болтами DIN 71752

Номер заказа	Исполнение	B	G	D1	D2	D3	L1	L2	L3	~L5	~L6	A
K0731.0510	Правая резьба	5	10	5	M5	9	26	20	7,5	19	12	10
K0731.0612	Правая резьба	6	12	6	M6	10	31	24	9	23	14	12
K0731.0816	Правая резьба	8	16	8	M8	14	42	32	12	31	19	16
K0731.0832	Правая резьба	8	32	8	M8	14	58	48	12	47	19	16
K0731.1020	Правая резьба	10	20	10	M10	18	52	40	15	39	23	20
K0731.10120	Правая резьба	10	20	10	M10x1,25	18	52	40	15	39	23	20
K0731.1040	Правая резьба	10	40	10	M10	18	72	60	15	59	23	20
K0731.10140	Правая резьба	10	40	10	M10x1,25	18	72	60	15	59	23	20
K0731.1224	Правая резьба	12	24	12	M12	20	62	48	18	47	28	24
K0731.12124	Правая резьба	12	24	12	M12x1,25	20	62	48	18	47	28	24
K0731.1248	Правая резьба	12	48	12	M12	20	86	72	18	69	28	24
K0731.12148	Правая резьба	12	48	12	M12x1,25	20	86	72	18	69	28	24
K0731.1428	Правая резьба	14	28	14	M14	24	72	56	22,5	52	31	27
K0731.1632	Правая резьба	16	32	16	M16	26	83	64	24	62	36	32
K0731.16132	Правая резьба	16	32	16	M16x1,5	26	83	64	24	62	36	32

## Вильчатые шарниры из нержавеющей стали

DIN 71752



**Материал:**  
Нержавеющая сталь 1. 4305.

**Исполнение:**  
чистая.

**Образец заказа:**  
K0732.0816

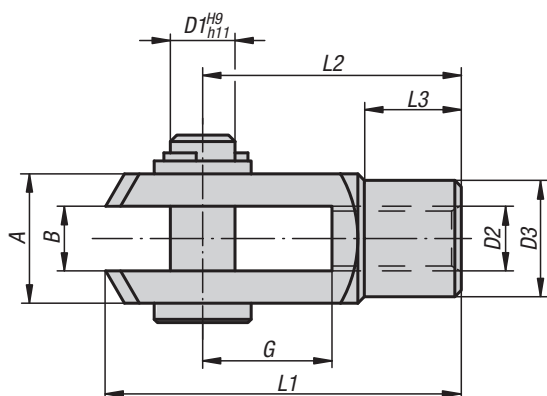
**По запросу:**  
Левая резьба.

### KIPP Вилкообразные шарниры из нержавеющей стали DIN 71752

Номер заказа	Исполнение	B	G	D1	D2	D3	L2	A
K0732.0510	Правая резьба	5	10	5	M5	9	20	10
K0732.0612	Правая резьба	6	12	6	M6	10	24	12
K0732.0816	Правая резьба	8	16	8	M8	14	32	16
K0732.0832	Правая резьба	8	32	8	M8	14	48	16
K0732.1020	Правая резьба	10	20	10	M10	18	40	20
K0732.10120	Правая резьба	10	20	10	M10x1,25	18	40	20
K0732.1040	Правая резьба	10	40	10	M10	18	60	20
K0732.1224	Правая резьба	12	24	12	M12	20	48	24
K0732.12124	Правая резьба	12	24	12	M12x1,25	20	48	24
K0732.1248	Правая резьба	12	48	12	M12	20	72	24
K0732.12148	Правая резьба	12	48	12	M12x1,25	20	72	24
K0732.1428	Правая резьба	14	28	14	M14	24	56	27
K0732.1632	Правая резьба	16	32	16	M16	26	64	32
K0732.16132	Правая резьба	16	32	16	M16x1,5	26	64	32

## Вилкообразные шарниры

DIN 71752



**Материал:**

Автоматная сталь.

**Исполнение:**

оцинкованный.

**Образец заказа:**

K0733.0510

**По запросу:**

Левая резьба.

### KIPP Вилкообразные шарниры DIN 71752

Номер заказа	Исполнение	B	G	D1	D2	D3	L1	L2	L3	A
K0733.0510	Правая резьба	5	10	5	M5	9	26	20	7,5	10
K0733.0612	Правая резьба	6	12	6	M6	10	31	24	9	12
K0733.0816	Правая резьба	8	16	8	M8	14	42	32	12	16
K0733.0832	Правая резьба	8	32	8	M8	14	58	48	12	16
K0733.1020	Правая резьба	10	20	10	M10	18	52	40	15	20
K0733.10120	Правая резьба	10	20	10	M10x1,25	18	52	40	15	20
K0733.1040	Правая резьба	10	40	10	M10	18	72	60	15	20
K0733.10140	Правая резьба	10	40	10	M10x1,25	18	72	60	15	20
K0733.1224	Правая резьба	12	24	12	M12	20	62	48	18	24
K0733.12124	Правая резьба	12	24	12	M12x1,25	20	62	48	18	24
K0733.1248	Правая резьба	12	48	12	M12	20	86	72	18	24
K0733.12148	Правая резьба	12	48	12	M12x1,25	20	86	72	18	24
K0733.1428	Правая резьба	14	28	14	M14	24	72	56	22,5	27
K0733.1632	Правая резьба	16	32	16	M16	26	83	64	24	32
K0733.16132	Правая резьба	16	32	16	M16x1,5	26	83	64	24	32

## Угловые шарниры

DIN 71802



**Материал:**

Сталь или нержавеющая сталь 1.4305.

**Исполнение:**

оцинкованные и хромированные. Конструкция из нержавеющей стали, чистая.

**Образец заказа:**

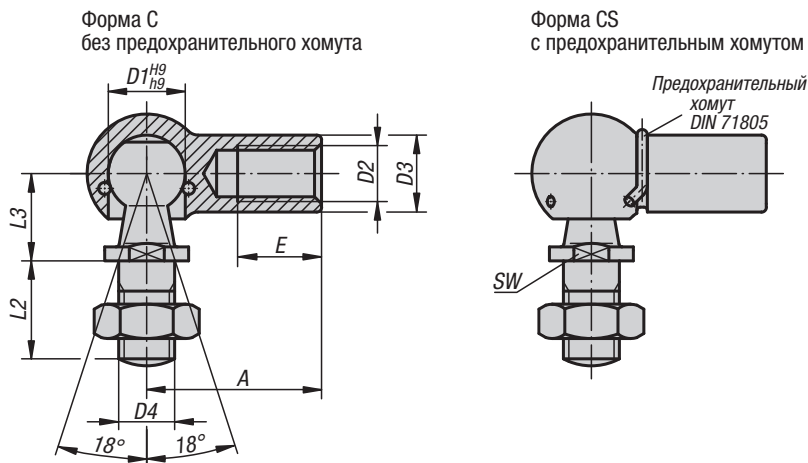
K0734.08051

**Примечание:**

С пружинным стопорным кольцом.

**По запросу:**

Левая резьба.



### KIPP Угловые шарниры DIN 71802

Номер заказа	Форма	Материал	D1	D2	D3	D4	A	L2	L3	E	SW
K0734.0805	C	Сталь	8	M5	8	M5	22	10	9	10,2	7
K0734.1006	C	Сталь	10	M6	10	M6	25	12	11	11,5	8
K0734.1308	C	Сталь	13	M8	13	M8	30	16	13	14	11
K0734.1610	C	Сталь	16	M10	16	M10	35	19	16	15,5	13
K0734.1612	C	Сталь	16	M12	16	M12	35	19	16	15,5	13
K0734.1914	C	Сталь	19	M14x1,5	22	M14x1,5	45	27	20	21,5	16
K0734.1916	C	Сталь	19	M16	22	M16	45	27	20	21,5	16
K0734.08051	CS	Сталь	8	M5	8	M5	22	10	9	10,2	7
K0734.10061	CS	Сталь	10	M6	10	M6	25	12	11	11,5	8
K0734.13081	CS	Сталь	13	M8	13	M8	30	16	13	14	11
K0734.16101	CS	Сталь	16	M10	16	M10	35	19	16	15,5	13
K0734.16121	CS	Сталь	16	M12	16	M12	35	19	16	15,5	13
K0734.19141	CS	Сталь	19	M14x1,5	22	M14x1,5	45	27	20	21,5	16
K0734.19161	CS	Сталь	19	M16	22	M16	45	27	20	21,5	16
K0734.08052	CS	Нержавеющая сталь	8	M5	8	M5	22	10	9	10,2	7
K0734.10062	CS	Нержавеющая сталь	10	M6	10	M6	25	12	11	11,5	8
K0734.13082	CS	Нержавеющая сталь	13	M8	13	M8	30	16	13	14	11
K0734.16102	CS	Нержавеющая сталь	16	M10	16	M10	35	19	16	15,5	13
K0734.16122	CS	Нержавеющая сталь	16	M12	16	M12	35	19	16	15,5	13

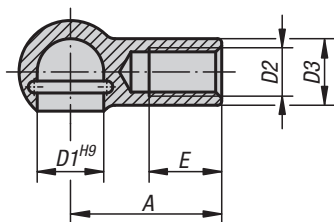


## Шаровые подпятники для угловых шарниров

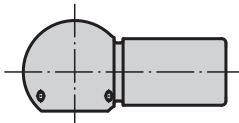
DIN 71805



Форма А  
с пружинным  
стопорным кольцом



Форма В  
с пружинным стопорным  
кольцом и пазом для  
предохранительного хомута



**Материал:**  
Сталь.

**Исполнение:**  
оцинкованный и хромированный.

**Образец заказа:**  
K0712.08051

**Примечание:**  
Шаровые подпятники являются запасными частями для угловых шарниров DIN 71802. Подходящие стопорные кольца для формы В смотри: предохранительные хомуты для шаровых подпятников. Шаровые подпятники из нержавеющей стали по запросу.

**По запросу:**  
Шаровые подпятники из нержавеющей стали.

## KIPP Шаровые подпятники для угловых шарниров DIN 71805

Номер заказа Форма А	Номер заказа Форма В	D1	D2	D3	A	E
K0712.0805	K0712.08051	8	M5	8	22	10,2
K0712.1006	K0712.10061	10	M6	10	25	11,5
K0712.1308	K0712.13081	13	M8	13	30	14
K0712.1610	K0712.16101	16	M10	16	35	15,5
K0712.1612	K0712.16121	16	M12	16	35	15,5
K0712.1916	K0712.19161	19	M16	22	45	21,5
K0712.1914	K0712.19141	19	M14x1,5	22	45	21,5

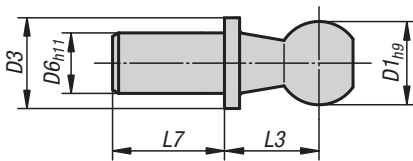


## Шаровые цапфы для угловых шарниров

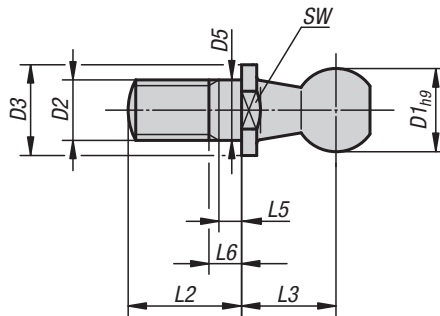
DIN 71803



Форма В  
с цапфой с пазом



Форма С  
с резьбовой цапфой SW

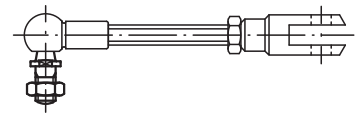


**Материал:**  
Сталь.

**Исполнение:**  
оцинкованный и хромированный.

**Образец заказа:**  
K0713.1006

**Примечание:**  
Шаровые цапфы являются запасными частями для угловых шарниров DIN 71802.



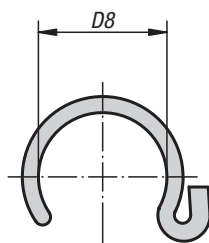
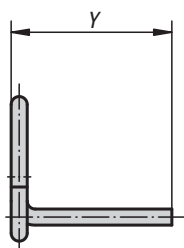
### KIPR Шаровые цапфы для угловых шарниров DIN 71803

Номер заказа	Форма	Исполнение	D1	D2	D3	D5	D6	L2	L3	L5 мин.	L6 макс.	L7	SW
K0713.0840	В	короткая	8	-	8	-	5	-	9	-	-	4	-
K0713.1045	В	короткая	10	-	10	-	6	-	11	-	-	4,5	-
K0713.1305	В	короткая	13	-	13	-	8	-	13	-	-	5	-
K0713.1606	В	короткая	16	-	16	-	10	-	16	-	-	6	-
K0713.1912	В	короткая	19	-	19	-	14	-	20	-	-	12	-
K0713.0875	В	длинная	8	-	8	-	5	-	9	-	-	7,5	-
K0713.1080	В	длинная	10	-	10	-	6	-	11	-	-	8	-
K0713.1310	В	длинная	13	-	13	-	8	-	13	-	-	10	-
K0713.1613	В	длинная	16	-	16	-	10	-	16	-	-	13	-
K0713.1918	В	длинная	19	-	19	-	14	-	20	-	-	18	-
K0713.0805	С	-	8	M5	8	5	-	10,2	9	1,2	4	-	7
K0713.1006	С	-	10	M6	10	6	-	12,5	11	1,2	4	-	8
K0713.1308	С	-	13	M8	13	8	-	16,5	13	1,5	5,3	-	11
K0713.1610	С	-	16	M10	16	10	-	20	16	2,5	7,3	-	13
K0713.1612	С	-	16	M12	16	12	-	20	16	2,5	7,3	-	13
K0713.1914	С	-	19	M14x1,5	19	14	-	28	20	5	10,8	-	16

## Предохранительный хомут для шаровых подпятников



DIN 71805

**Материал:**

Пружинная сталь.

**Исполнение:**

оцинкованный и хромированный.

**Образец заказа:**

K0714.08

**Примечание:**

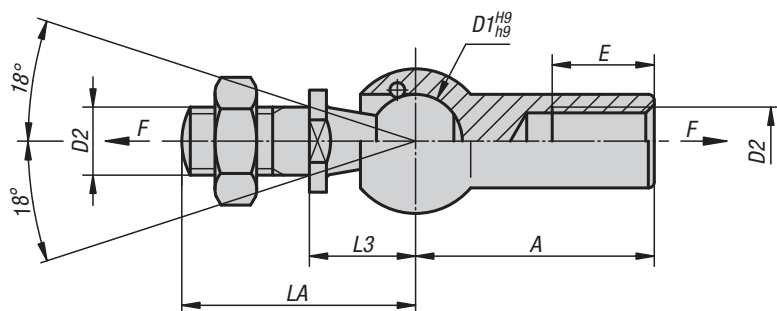
Для шарового подпятника DIN 71805.

## KIPP Предохранительный хомут для шаровых подпятников DIN 71805

Номер заказа	Тип	D8	Y	Подходящий к шаровым подпятникам с D1
K0714.08	S 8	7	12	8
K0714.10	S10	8,7	12,5	10
K0714.13	S13	11	15,7	13
K0714.16	S16	13	19	16
K0714.19	S19	20	24	19

## Осевые шарниры,

подобные DIN 71802



**Материал:**

Сталь.

**Исполнение:**

оцинкованный и хромированный.

**Образец заказа:**

K0715.10

**По запросу:**

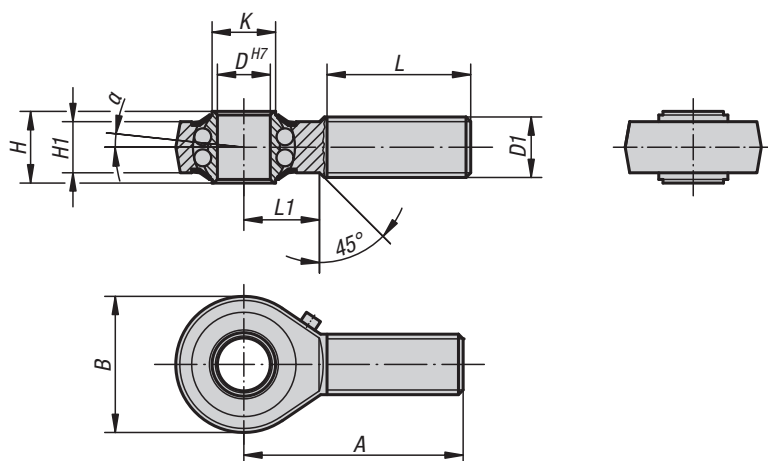
Осевые шарниры с большим усилием разъединения и с левой резьбой.

### KIPP Осевые шарниры, подобные DIN 71802

Номер заказа	D1	D2	A	LA	L3	E	Предельное осевое усилие F, Н
K0715.08	8	M5	22	19,2	9	10,2	30
K0715.10	10	M6	25	23,5	11	11,5	40
K0715.13	13	M8	30	29,5	13	14	60
K0715.16	16	M10	35	36	16	15,5	80
K0715.19	19	M14x1,5	45	48	20	21,5	100

## Шарнирные головки с опорой на шарикоподшипниках, наружная резьба

шарикоподшипниках, наружная резьба



**Материал:**

Втулка — штампованная сталь, улучшенная

**Исполнение:**

оцинкованный. Зазор в подшипнике 15–40 мкм.

**Образец заказа:**

K0716.12

**Примечание:**

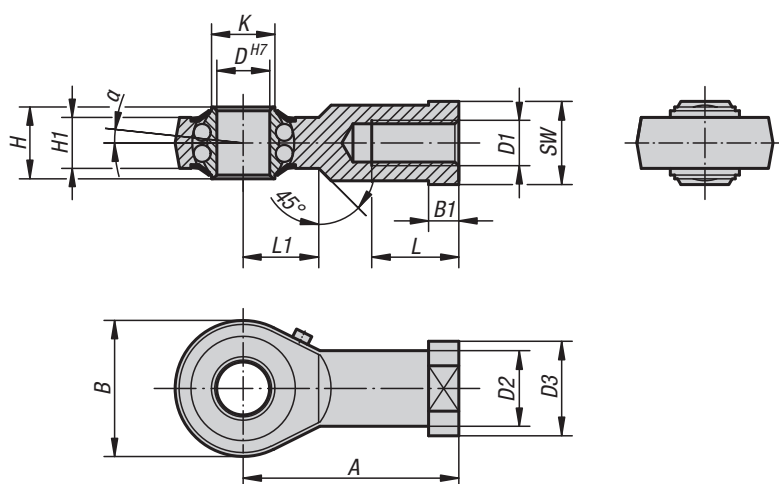
Закаленная опора на шарикоподшипниках имеет долговечную смазку и загерметизирована дисковой крышкой. Присоединительные размеры соответствуют DIN 648, серия КА. Шарнирные головки используются преимущественно там, где осуществляется передача движения и невозможно обеспечить соосность.

### KIPR Шарнирные головки с опорой на шарикоподшипниках, наружная резьба

Номер заказа Правая резьба	Номер заказа Левая резьба	D	D1	A	B	H	H1	K	L	L1	α	Динамический коэффициент работоспособности, Н	Статический коэффициент работоспособности, Н	Ограничение числа оборотов п макс., об./мин.
K0716.06	K0716.061	6	M6	36	20	9	6,75	9	22	12	8°	2750	650	1350
K0716.08	K0716.081	8	M8	42	24	12	9	10,5	25	15	8,5°	4000	1000	1300
K0716.10	K0716.101	10	M10	48	28	14	10,5	12	29	15	8°	4450	1450	1225
K0716.12	K0716.121	12	M12	54	32	16	12	14,5	33	19	7,5°	4950	1800	1125
K0716.16	K0716.161	16	M16	66	42	21	15	19	40	22	8°	6250	2350	975
K0716.20	K0716.201	20	M20x1,5	78	50	25	18	24,5	47	28	7°	7900	3450	825
K0716.22	K0716.221	22	M22x1,5	84	54	28	20	26	51	26	8°	9300	3980	725

## Шарнирные головки с опорой на шарикоподшипниках, внутренняя резьба

шарикоподшипниках, внутренняя резьба



**Материал:**

Втулка — штампованная сталь, улучшенная

**Исполнение:**

оцинкованный. Зазор в подшипнике 15–40 мкм.

**Образец заказа:**

K0717.16

**Примечание:**

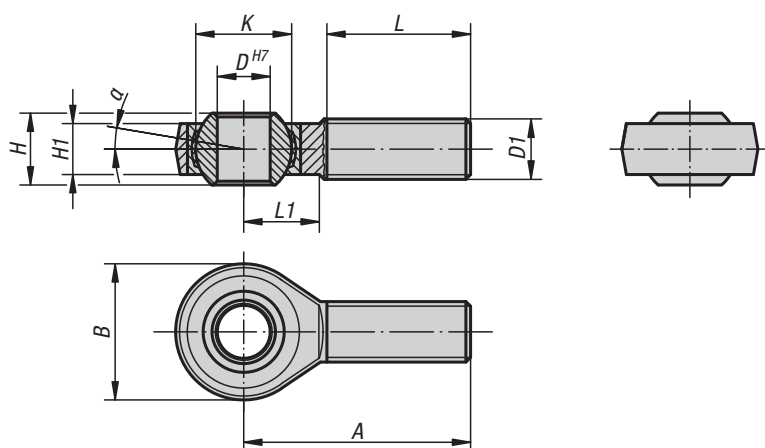
Закаленная опора на шарикоподшипниках имеет долговечную смазку и загерметизирована дисковой крышкой. Присоединительные размеры соответствуют DIN 648, серия KJ.

### KIPR Шарнирные головки с опорой на шарикоподшипниках, внутренняя резьба

Номер заказа Правая резьба	Номер заказа Левая резьба	D	D1	D2	D3	A	B	B1	H	H1	K	L	L1	SW	$\alpha$	Динамический коэффициент работоспособности, Н	Статический коэффициент работоспособности, Н	Ограничение числа оборотов п макс., об./мин.
K0717.06	K0717.061	6	M6	10	13	30	20	5	9	6,75	9	12	10	11	8°	2750	650	1350
K0717.08	K0717.081	8	M8	12,5	16	36	24	5	12	9	10,5	16	12	14	8,5°	4000	1000	1300
K0717.10	K0717.101	10	M10	15	19	43	28	6,5	14	10,5	12	20	15	17	8°	4450	1450	1225
K0717.12	K0717.121	12	M12	17,5	22	50	32	6,5	16	12	14,5	22	16	19	7,5°	4950	1800	1125
K0717.16	K0717.161	16	M16	22	27	64	42	8	21	15	19	28	22	22	8°	6250	2350	975
K0717.20	K0717.201	20	M20x1,5	27,5	34	77	50	10	25	18	24,5	33	26	30	7°	7900	3450	825
K0717.22	K0717.221	22	M22x1,5	30	38	84	54	12	28	20	26	37	26	32	8°	9300	3980	725

## Шарнирные головки с опорой на подшипниках

скольжения, наружная резьба



**Материал:**

Втулка при размере (D) 5–12 — автоматная сталь, обточенная, начиная с размера (D) 16 — улучшенная сталь, ковкая. Шариковая опора шарнира — шарикоподшипниковая сталь, шлифованная и полированная. Вкладыш подшипника — автоматная сталь с вклеенной тефлоновой тканью.

**Исполнение:**

оцинкованный.

**Образец заказа:**

K0718.20

**Примечание:**

Опора шарнирных головок на подшипниках скольжения не нуждается в техническом обслуживании. Присоединительные размеры соответствуют DIN 648, серия KA.

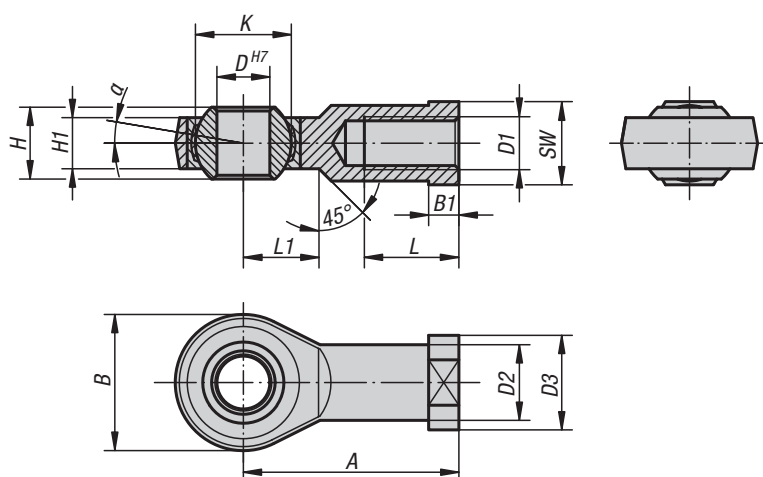
### KIPR Шарнирные головки с опорой на подшипниках скольжения, наружная резьба

Номер заказа Правая резьба	Номер заказа Левая резьба	D	D1	A	B	H	H1	K	L	L1	α	Динамический коэффициент работоспособности, кН	Статический коэффициент работоспособности, кН
K0718.05	K0718.051	5	M5	33	18	8	6	11,11	20	9	13°	7,5	4,3
K0718.06	K0718.061	6	M6	36	20	9	6,75	12,7	22	12	13°	9,3	6
K0718.08	K0718.081	8	M8	42	24	12	9	15,87	25	15	13°	16,7	11
K0718.10	K0718.101	10	M10	48	28	14	10,5	19,05	29	15	13°	23,4	17,4
K0718.12	K0718.121	12	M12	54	32	16	12	22,22	33	19	13°	32	23,5
K0718.16	K0718.161	16	M16	66	42	21	15	28,57	40	22	15°	52,7	32
K0718.20	K0718.201	20	M20x1,5	78	50	25	18	34,92	47	28	15°	78,1	43,8
K0718.22	K0718.221	22	M22x1,5	84	54	28	20	38,1	51	26	15°	97,2	52,6



# Шарнирные головки с опорой на подшипниках

скольжения, внутренняя резьба



**Материал:**

Втулка при размере (D) 5–12 — автоматная сталь, обточенная, начиная с размера (D) 16 — улучшенная сталь, ковкая. Шариковая опора шарнира — шарикоподшипниковая сталь, шлифованная и полированная. Вкладыш подшипника — автоматная сталь с вклеенной тефлоновой тканью.

**Исполнение:**

оцинкованный.

**Образец заказа:**

K0719.22

**Примечание:**

Опора шарнирных головок на подшипниках скольжения не нуждается в техническом обслуживании. Присоединительные размеры соответствуют DIN 648, серия KJ.

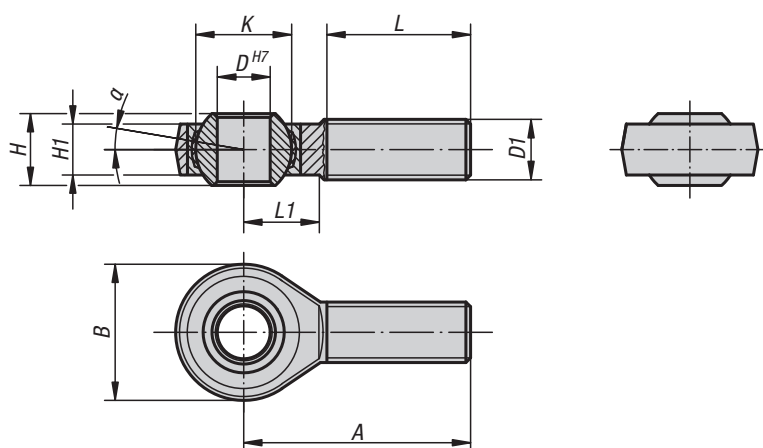
## KIPR Шарнирные головки с опорой на подшипниках скольжения, внутренняя резьба

Номер заказа Правая резьба	Номер заказа Левая резьба	D	D1	D2	D3	A	B	B1	H	H1	K	L	L1	SW	α	Динамический коэффициент работоспособности, кН	Статический коэффициент работоспособности, кН
K0719.05	K0719.051	5	M5	9	11	27	18	4	8	6	11,11	10	10	9	13°	7,5	8
K0719.06	K0719.061	6	M6	10	13	30	20	5	9	6,75	12,7	12	10	11	13°	9,3	8,9
K0719.08	K0719.081	8	M8	12,5	16	36	24	5	12	9	15,87	16	12	13	13°	16,7	14,1
K0719.10	K0719.101	10	M10	15	19	43	28	6,5	14	10,5	19,05	20	15	17	13°	23,4	19,3
K0719.10125	K0719.101251	10	M10x1,25	15	19	43	28	6,5	14	10,5	19,05	20	15	17	13°	23,4	19,3
K0719.12	K0719.121	12	M12	17,5	22	50	32	6,5	16	12	22,22	22	16	19	13°	32	23,5
K0719.12125	K0719.121251	12	M12x1,25	17,5	22	50	32	6,5	16	12	22,22	22	16	19	13°	32	23,5
K0719.16	K0719.161	16	M16	22	27	64	42	8	21	15	28,57	28	22	22	15°	52,7	32
K0719.1615	K0719.16151	16	M16x1,5	22	27	64	42	8	21	15	28,57	28	22	22	15°	52,7	32
K0719.20	K0719.201	20	M20x1,5	27,5	34	77	50	10	25	18	34,92	33	26	32	15°	78,1	43,8
K0719.22	K0719.221	22	M22x1,5	30	37	84	54	12	28	20	38,1	37	26	32	15°	97,2	52,6



## Шарнирные головки с опорой на подшипниках

скольжения, наружная резьба, нержавеющая сталь



### Материал:

Втулка — ковкая нержавеющая сталь 1.4057.  
Опора на подшипниках качения — 1.4034  
закаленная и шлифованная. Вкладыш подшипника  
— нержавеющая сталь 1.4571.

### Исполнение:

полированные.

### Образец заказа:

K0720.20

### Примечание:

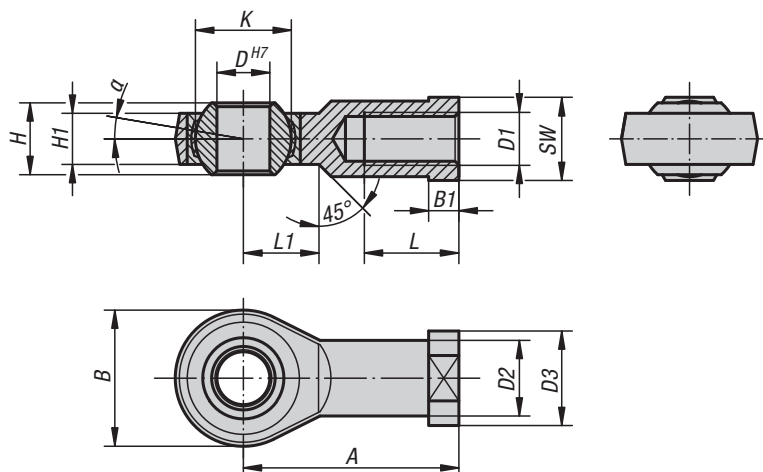
Опора шарнирных головок на подшипниках  
скольжения не нуждается в техническом  
обслуживании.  
Присоединительные размеры соответствуют DIN  
648, серия KA.

### KIPR Шарнирные головки с опорой на подшипниках скольжения, наружная резьба, нержавеющая сталь

Номер заказа Правая резьба	Номер заказа Левая резьба	D	D1	A	B	H	H1	K	L	L1	$\alpha$	Динамический коэффициент работоспособности, кН	Статический коэффициент работоспособности, кН
K0720.05	K0720.051	5	M5	33	18	8	6	11,11	20	9	13°	7,5	6,2
K0720.06	K0720.061	6	M6	36	20	9	6,75	12,7	22	12	13°	9,3	8,8
K0720.08	K0720.081	8	M8	42	24	12	9	15,87	25	15	13°	16,7	16,1
K0720.10	K0720.101	10	M10	48	28	14	10,5	19,05	29	15	13°	23,4	25,5
K0720.12	K0720.121	12	M12	54	32	16	12	22,22	33	19	13°	32	34,5
K0720.16	K0720.161	16	M16	66	42	21	15	28,57	40	22	15°	52,7	60,6
K0720.20	K0720.201	20	M20x1,5	78	50	25	18	34,92	47	28	15°	78,1	83,1
K0720.22	K0720.221	22	M22x1,5	84	54	28	20	38,1	51	26	15°	97,2	99,7

## Шарнирные головки с опорой на подшипниках

скольжения, внутренняя резьба, нержавеющая сталь



### Материал:

Втулка — ковкая нержавеющая сталь 1.4057.  
Опора на подшипниках качения — 1.4034  
закаленная и шлифованная. Вкладыш подшипника  
— нержавеющая сталь 1.4571.

### Исполнение:

полированные.

### Образец заказа:

K0721.22

### Примечание:

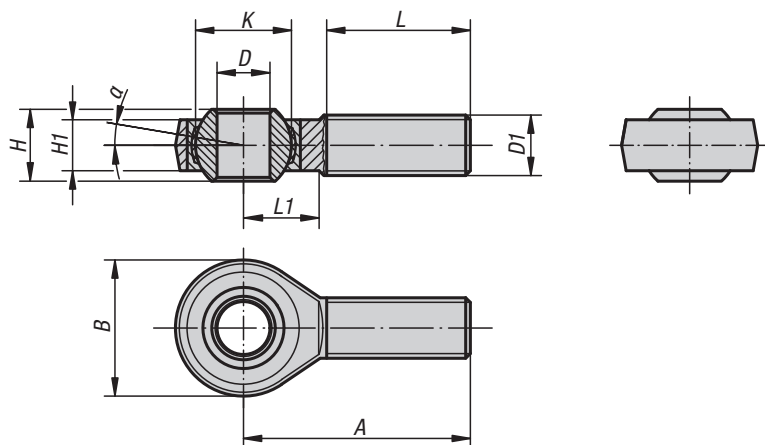
Опора шарнирных головок на подшипниках  
скольжения не нуждается в техническом  
обслуживании.  
Присоединительные размеры соответствуют DIN  
648, серия KJ.

### KIPR Шарнирные головки с опорой на подшипниках скольжения, внутренняя резьба, нержавеющая сталь

Номер заказа Правая резьба	Номер заказа Левая резьба	D	D1	D2	D3	A	B	B1	H	H1	K	L	L1	SW	$\alpha$	Динамический коэффициент работоспособности, кН	Статический коэффициент работоспособности, кН
K0721.05	K0721.051	5	M5	9	11	27	18	4	8	6	11,11	10	10	9	13°	7,5	11,8
K0721.06	K0721.061	6	M6	10	13	30	20	5	9	6,75	12,7	12	10	11	13°	9,3	13,1
K0721.08	K0721.081	8	M8	12,5	16	36	24	5	12	9	15,87	16	12	13	13°	16,7	20,7
K0721.10	K0721.101	10	M10	15	19	43	28	6,5	14	10,5	19,05	20	15	17	13°	23,4	28,3
K0721.10125	K0721.101251	10	M10x1,25	15	19	43	28	6,5	14	10,5	19,05	20	15	17	13°	23,4	28,3
K0721.12	K0721.121	12	M12	17,5	22	50	32	6,5	16	12	22,22	22	16	19	13°	32	34,5
K0721.12125	K0721.121251	12	M12x1,25	17,5	22	50	32	6,5	16	12	22,22	22	16	19	13°	32	34,5
K0721.16	K0721.161	16	M16	22	27	64	42	8	21	15	28,57	28	22	22	15°	52,7	60,6
K0721.1615	K0721.16151	16	M16x1,5	22	27	64	42	8	21	15	28,57	28	22	22	15°	52,7	60,6
K0721.20	K0721.201	20	M20x1,5	27,5	34	77	50	10	25	18	34,92	33	26	32	15°	78,1	83,1
K0721.22	K0721.221	22	M22x1,5	30	37	84	54	12	28	20	38,1	37	26	32	15°	97,2	99,7

## Шарнирные головки с опорой на подшипниках

скольжения, наружная резьба, узкая конструкция

**Материал:**

Втулка при размере (D) 6–10 — автоматная сталь, обточенная, начиная с размера (D) 12 — улучшенная сталь, ковкая. Шариковая опора шарнира — шарикоподшипниковая сталь, шлифованная, полированная, твердое хромирование. Вкладыш подшипника — шарикоподшипниковая сталь с клеенной тефлоновой тканью.

**Исполнение:**

оцинкованный.

**Образец заказа:**

K0722.20

**Примечание:**

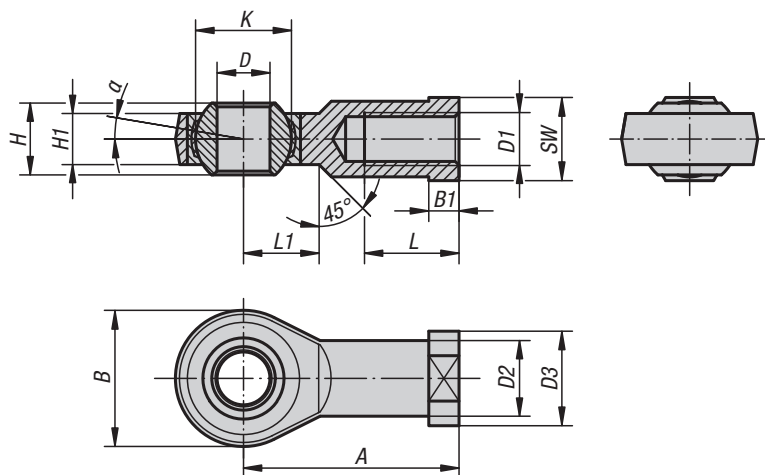
Опора шарнирных головок на подшипниках скольжения не нуждается в техническом обслуживании. Присоединительные размеры соответствуют DIN 648, серия E.

## KIPR Шарнирные головки с опорой на подшипниках скольжения, наружная резьба, узкая конструкция

Номер заказа Правая резьба	Номер заказа Левая резьба	D	D1	A	B	H	H1	K	L	L1	$\alpha$	Динамический коэффициент работоспособности, кН	Статический коэффициент работоспособности, кН
K0722.06	K0722.061	6 -0,008	M6	36	20	6	4,4	10	18	11	12°	3,6	8,2
K0722.08	K0722.081	8 -0,008	M8	42	24	8	6	13	22	12	12°	5,8	12,9
K0722.10	K0722.101	10 -0,008	M10	48	28	9	7	16	26	15	12°	8,6	17,6
K0722.12	K0722.121	12 -0,008	M12	54	34	10	8	18	28	15	8°	11,4	24,5
K0722.16	K0722.161	17 -0,008	M16	69	46	14	11	25	36	23	8°	22	45
K0722.20	K0722.201	20 -0,010	M20x1,5	78	53	16	13	29	43	25	8°	31,5	60

# Шарнирные головки с опорой на подшипниках

скольжения, внутренняя резьба, узкая конструкция



**Материал:**

Втулка при размере (D) 6–10 — автоматная сталь, обточенная, начиная с размера (D) 12 — улучшенная сталь, ковкая. Шариковая опора шарнира — шарикоподшипниковая сталь, шлифованная, полированная, твердое хромирование. Вкладыш подшипника — шарикоподшипниковая сталь с вклеенной тефлоновой тканью.

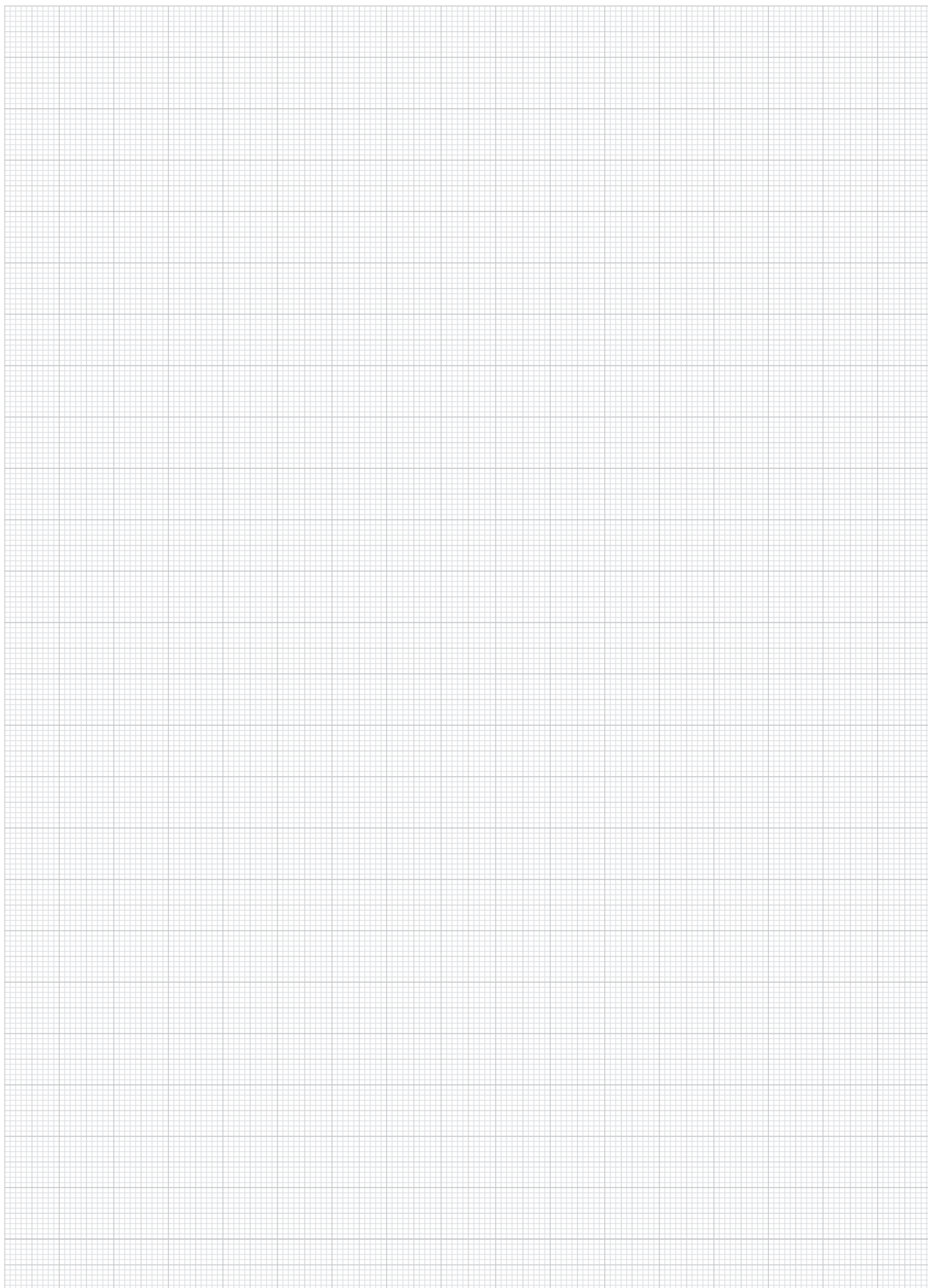
**Исполнение:**  
оцинкованный.

**Образец заказа:**  
K0723.12

**Примечание:**  
Опора шарнирных головок на подшипниках скольжения не нуждается в техническом обслуживании.  
Присоединительные размеры соответствуют DIN 648, серия E.

## KIPR Шарнирные головки с опорой на подшипниках скольжения, внутренняя резьба, узкая конструкция

Номер заказа Правая резьба	Номер заказа Левая резьба	D	D1	D2	D3	A	B	B1	H	H1	K	L	L1	SW	α	Динамический коэффициент работоспособности, кН	Статический коэффициент работоспособности, кН
K0723.20	K0723.201	20 -0,010	M20x1,5	27,5	35	77	53	10	16	13	29	38	23	32	8°	31,5	60
K0723.06	K0723.061	6 -0,008	M6	10	13	30	20	5	6	4,4	10	12	11	11	12°	3,6	8,2
K0723.12125	K0723.121251	12 -0,008	M12x1,25	17,5	22	50	34	6,5	10	8	18	22	15	19	8°	11,4	24,5
K0723.16	K0723.161	17 -0,008	M16	24	30	67	46	10	14	11	25	33	20	27	8°	22	45
K0723.08	K0723.081	8 -0,008	M8	12,5	16	36	24	5	8	6	13	16	12	14	12°	5,8	12,9
K0723.10	K0723.101	10 -0,008	M10	15	19	43	28	6,5	9	7	16	20	13	17	12°	8,6	17,6
K0723.10125	K0723.101251	10 -0,008	M10x1,25	15	19	43	28	6,5	9	7	16	20	13	17	12°	8,6	17,6
K0723.12	K0723.121	12 -0,008	M12	17,5	22	50	34	6,5	10	8	18	22	15	19	8°	11,4	24,5







# Технические данные по магнитам (магнитные захваты)



## Конструкция:

Удерживающие магниты являются магнитными системами, которые ввиду своей конструкции обладают только одной удерживающей поверхностью. Другие поверхности корпуса удерживающего магнита не обладают магнитным притяжением. Такая конструкция позволяет ограничить пространственное воздействие магнитного поля, чтобы предотвратить нежелательное намагничивание всей детали, контактирующей с удерживающим магнитом, или других окружающих машинных элементов.

## Типы конструкции:

Магниты-прутки конструкционных рядов

K0545.01 до K0545.10

K0546.01 до K0546.09

K0547.01 до K0547.10

имеют сердечник из магнитотвердого материала альнико (AlNiCo), который используется для магнитного экранирования в объемном резонаторе из мягкого железа под промежуточным включением втулки из немагнитивающегося материала.

Для плоских магнитов с типами конструкций K0548.01 до K0548.10 и K0549.01 до K0549.26 используется керамический постоянный магнит SrFe (магнитотвердый феррит). В этом случае объемный резонатор из мягкого железа также служит для необходимого магнитного экранирования.

Магниты конструкционных типов

K0550.01 до K0550.18 и K0551.01 до K0551.15

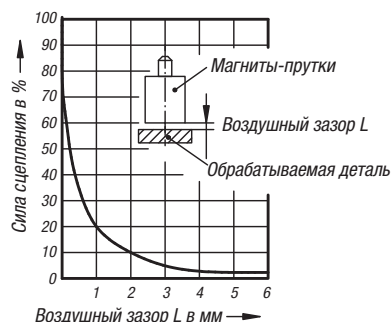
имеют сердечник SmCo, сплав металлических редкоземельных элементов. Самарий- кобальт (SmCo) увеличивает силу сцепления в три-пять раз для одного и того же типоразмера по сравнению с альнико (AlNiCo) или магнитотвердым ферритом .

## Силы сцепления:

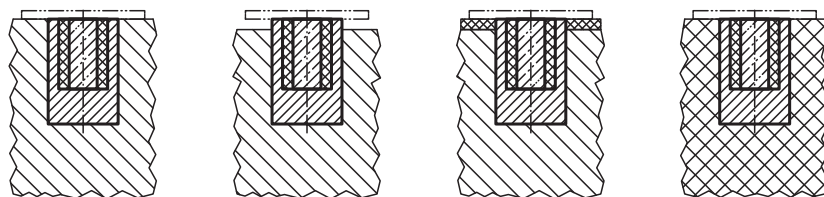
Указанные в таблицах силы сцепления — это минимальные значения, которые достигаются при перпендикулярной установке и плотной посадке удерживающего магнита на деталях достаточной прочности, изготовленных из мягкого железа или низкоуглеродистой стали. Рекомендуется также всегда содержать рабочую поверхность полюса в чистоте и регулярно очищать ее при необходимости.

## Диаграмма:

Уменьшение силы сцепления магнитов-прутков в зависимости от возрастания воздушного зазора (прослойки, непроводящие магнитное излучение, действуют как воздушные зазоры).



## Руководство по установке экранированных удерживающих магнитов без цапф

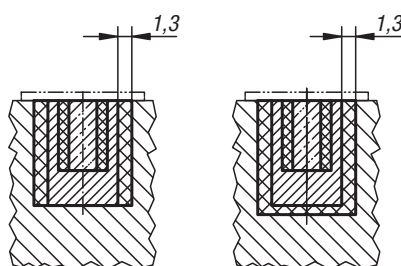


неудобный

удобный

удобный

удобный

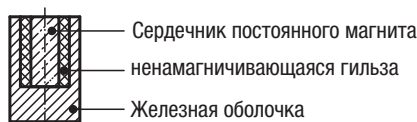


неудобный

удобный

Удерживающие магниты (магниты-прутки и плоские магниты) из секолита (SmCo) запрещается ввинчивать, приклеивать, запрессовывать или вливать без оболочки из немагнитивающегося материала, (см. расположенное ниже изображение).

Магнитный захват — ряд типоразмеров, изолированная система



Зажимные детали

Железо

немагнитивающийся материал, такой как Ms, Al, Cu, пластмасса

## Варианты установки или крепления удерживающих магнитов

Номер заказа	Обозначение	Система	Температура* макс. °C	Вариант крепления
от K0545.01 до K0545.10	Магниты-прутки	экранированный	450	Запрессовывание/усадка/ Вклеивание
от K0546.01 до K0546.10	Магниты-прутки	экранированный	450	Впайка (пайка мягким припоем)/ Вклеивание
от K0547.01 до K0547.10	Магниты-прутки	экранированный	450	Вклеивание цапфы/ Ввинчивание
от K0551.01 до K0551.15	Магниты-прутки	экранированный	200	Запрессовывание/вклеивание/ Ввинчивание
от K0548.01 до K0548.10	Плоские магниты	экранированный	100	Запрессовывание/вклеивание
от K0549.01 до K0549.26	Плоские магниты	экранированный	100	Ввинчивание
от K0550.01 до K0550.18	Плоские магниты	экранированный	200	Запрессовывание/вклеивание

\* Продолжительное нагревание или переменные термические нагрузки могут при определенных обстоятельствах привести к механическим изменениям магнитной системы. В большинстве случаев они не влияют на работу магнита. Это относится и к химическому воздействию (химические ванны, агрессивные газы и т. д.)



## Магниты круглые (магниты-прутки)

альнико (AlNiCo), с допуском на посадку



**Материал:**

Корпус из стали.  
Магнитный сердечник, альнико (AlNiCo).

**Исполнение:**

Корпус, чистый.

**Образец заказа:**

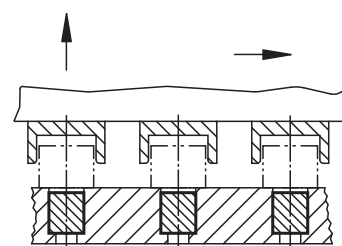
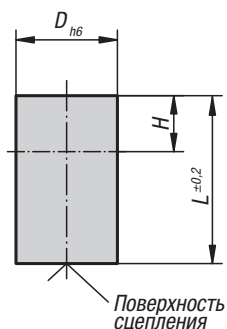
K0545.01

**Примечание:**

Экранированная система. Диаметр «D», шлифованный, с допуском на посадку, h6. Варианты крепления — Запрессовывание, усадка или вклеивание.  
При сохранении прежней силы сцепления магниты-прутки и размер «H» могут быть уменьшены.

**Диапазон температур:**

макс. 450 °C



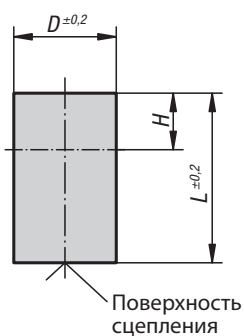
### KIPP Магниты круглые (магниты-прутки), альнико (AlNiCo), с допуском на посадку

Номер заказа	D	L	H	Сила сцепления, Н
K0545.01	6	10	2	1,5
K0545.02	8	12	3	3,5
K0545.03	10	16	6	7
K0545.04	13	18	7	10
K0545.05	16	20	5	18
K0545.06	20	25	6	42
K0545.07	25	30	5	96
K0545.08	32	35	3	180
K0545.09	40	45	5	240
K0545.10	50	50	2	420



# Магниты круглые (магниты-прутки)

альнико (AlNiCo), без допуска на посадку



**Материал:**

Корпус из стали.  
Магнитный сердечник, альнико (AlNiCo).

**Исполнение:**

Корпус оцинкован.

**Образец заказа:**

K0546.01

**Примечание:**

Экранированная система. Диаметр «D» без допуска на посадку. Варианты крепления — Запрессовывание, усадка или вклеивание. При сохранении прежней силы сцепления магниты-прутки и размер «H» могут быть уменьшены.

**Диапазон температур:**

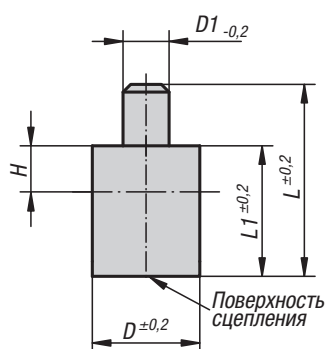
макс. 450 °C

## KIPP Магниты круглые (магниты-прутки), альнико (AlNiCo), без допуска на посадку

Номер заказа	D	L	H	Сила сцепления, Н
K0546.01	6	20	12	1,5
K0546.02	8	20	11	3,5
K0546.03	10	20	10	7
K0546.04	13	20	9	10
K0546.05	16	20	5	18
K0546.06	20	25	6	42
K0546.07	25	35	10	96
K0546.08	32	40	8	180
K0546.09	40	50	10	240

# Магниты круглые с цапфой (магниты-прутки)

альнико (AlNiCo)



**Материал:**

Корпус из стали.  
Магнитный сердечник, альнико (AlNiCo).

**Исполнение:**

Корпус оцинкован.

**Образец заказа:**

K0547.01

**Примечание:**

Магниты-прутки с гладкой цапфой, экранированная система

При сохранении прежней силы сцепления цапфа может быть увеличена на размер «Н».

**Диапазон температур:**

макс. 450 °С

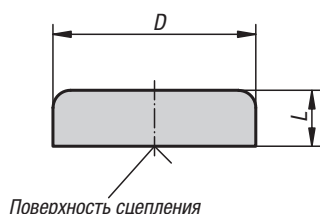
## KIPP Магниты круглые с цапфой (магниты-прутки), альнико (AlNiCo)

Номер заказа	D	D1	L	L1	H	Сила сцепления, Н
K0547.01	6	3	28	20	2	1,7
K0547.02	8	3	28	20	3	4
K0547.03	10	4	28	20	6	8,5
K0547.04	13	4	28	20	7	12
K0547.05	16	5	28	20	5	20
K0547.06	20	6	33	25	6	50
K0547.07	25	8	45	35	5	115
K0547.08	32	10	50	40	3	200
K0547.09	40	15	70	50	5	240
K0547.10	50	18	85	60	2	420



# Магниты (опора плоская)

магнитотвердый феррит



**Материал:**

Корпус из стали.  
Магнитный сердечник, магнитотвердый феррит.

**Исполнение:**

Корпус оцинкован.

**Образец заказа:**

K0548.01

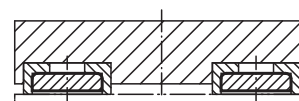
**Примечание:**

Плоские магниты без резьбовой втулки, экранированная система. Плоские удерживающие магниты впрессовываются или вклеиваются в посадочные отверстия.

При технологическом изготовлении конструкции D 80 неизбежны волосные трещины на поверхности сцепления встроенного магнитного материала. Они никак не сказываются на функции удерживающего магнита.

**Диапазон температур:**

макс. 200 °C

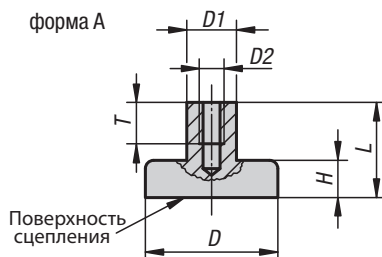
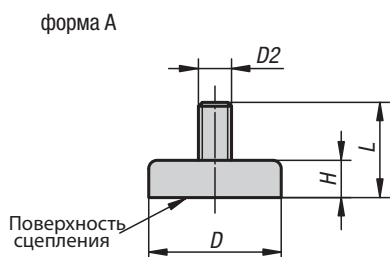


## KIPR Магниты (опора плоская), магнитотвердый феррит

Номер заказа	D	L	Сила сцепления, Н
K0548.01	10 ±0,15	4,5	4
K0548.02	13 ±0,15	4,5	10
K0548.03	16 ±0,15	4,5	18
K0548.04	20 ±0,15	6	30
K0548.05	25 ±0,15	7	40
K0548.06	32 ±0,20	7	80
K0548.07	40 ±0,20	8	125
K0548.08	50 ±0,20	10	220
K0548.09	63 ±0,20	14	350
K0548.10	80 ±0,25	18	600

## Магниты с резьбой (опора плоская)

магнитотвердый феррит



**Материал:**

Корпус из стали.  
Магнитный сердечник, магнитотвердый феррит.

**Исполнение:**

Корпус оцинкован.

**Образец заказа:**

K0549.01

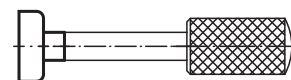
**Примечание:**

Плоский магнит с резьбой, экранированная система.

При технологическом изготовлении конструкций D 80, D 100 и D 125 неизбежны волосные трещины на поверхности сцепления встроенного магнитного материала. Они никак не сказываются на функции удерживающего магнита.

**Диапазон температур:**

макс. 200 °C



### KIPR Магниты с резьбой (опора плоская), магнитотвердый феррит

Номер заказа Форма А	Номер заказа Форма В	D	D1	D2	L	H	T	Сила сцепления, Н
K0549.21	K0549.01	10 ±0,15	-/6	M3	11,5	4,5	-/5	4
K0549.22	K0549.02	13 ±0,15	-/6	M3	11,5	4,5	-/5	10
K0549.23	K0549.03	16 ±0,15	-/6	M3	11,5	4,5	-/5	18
K0549.24	K0549.04	20 ±0,15	-/6	M3	13	6	-/5	30
K0549.25	K0549.05	25 ±0,15	-/8	M4	15	7	-/6	40
K0549.26	K0549.06	32 ±0,20	-/8	M4	15	7	-/6	80
-	K0549.07	40 ±0,20	10	M5	18	8	8	125
-	K0549.08	50 ±0,20	12	M6	22	10	10	220
-	K0549.09	63 ±0,20	15	M8	30	14	14	350
-	K0549.10	80 ±0,25	20	M10	34	18	14	600
-	K0549.11	99 ±0,25	22	M12	42	22	17	900
-	K0549.12	125 ±0,25	25	M14	50	26	20	1.300

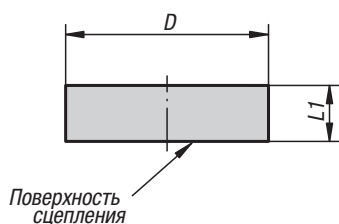


## Магниты (опора плоская)

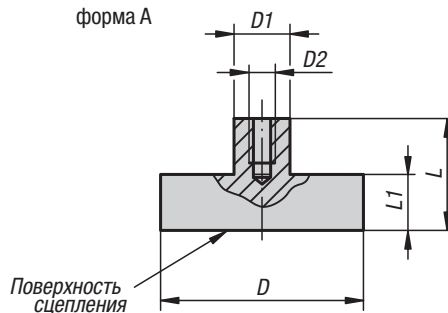
самарий-кобальт (SmCo)



форма А



форма А



**Материал:**

Корпус из стали.

Магнитный сердечник, самарий-кобальт (SmCo).

**Исполнение:**

Корпус оцинкован.

**Образец заказа:**

K0550.01

**Примечание:**

Плоский магнит, экранированная система. Плоские магниты с сердечником SmCo обладают силой сцепления в три-пять раз больше, чем плоские магниты из альнико (AlNiCo) или магнитотвердого феррита.

**Диапазон температур:**

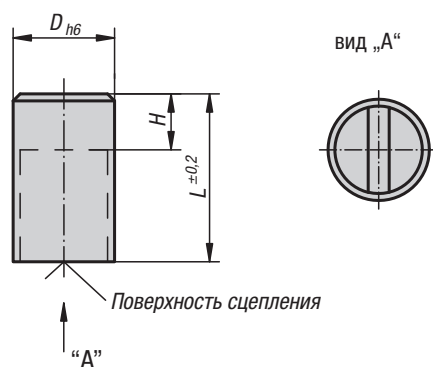
макс. 200 °С

### KIPR Магниты (опора плоская), самарий-кобальт (SmCo)

Номер заказа Форма А	Номер заказа Форма В	D	D1	D2	L	L1	Сила сцепления, Н
K0550.01	K0550.11	6 ±0,15	-/6	-/M3	-/11,5	4,5	5
K0550.02	K0550.12	8 ±0,15	-/6	-/M3	-/11,5	4,5	11
K0550.03	K0550.13	10 ±0,15	-/6	-/M3	-/11,5	4,5	20
K0550.04	K0550.14	13 ±0,15	-/6	-/M3	-/11,5	4,5	40
K0550.05	K0550.15	16 ±0,15	-/6	-/M4	-/11,5	4,5	60
K0550.06	K0550.16	20 ±0,15	-/8	-/M4	-/13	6	90
K0550.07	K0550.17	25 ±0,15	-/8	-/M4	-/14	7	150
K0550.08	K0550.18	32 ±0,20	-/10	-/M5	-/15,5	7	220

# Магниты круглые (магниты-прутки)

самарий-кобальт (SmCo)



## Материал:

Втулка, латунь.

Магнитный сердечник, самарий-кобальт (SmCo).

## Образец заказа:

K0551.01

## Примечание:

Гладкая конструкция, экранированная система.

Диаметр «D», шлифованный, с допуском на посадку, h6. Магниты-прутки SmCo ни в коем случае нельзя напрямую впрессовывать в железо, так как в результате магнитного замыкания возникнут потери силы сцепления. Удерживающие магниты SmCo в особенности подходят для непосредственного применения в машинах точечной сварки, поскольку не допускают размагничивания.

При сохранении прежней силы сцепления магниты-прутки и размер «H» могут быть уменьшены.

## Диапазон температур:

макс. 200 °C

## KIPP Магниты круглые (магниты-прутки), самарий-кобальт (SmCo)

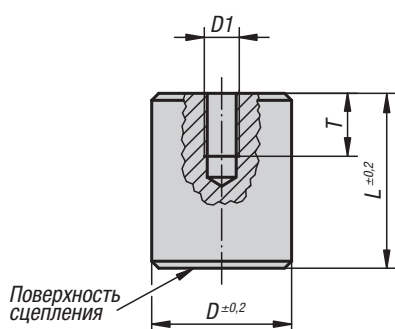
Номер заказа	D	L	H	Сила сцепления, Н	Отступ для железных стенок, мм
K0551.01	6	20	10	8	1,5
K0551.03	8	20	10	22	1,5
K0551.05	10	20	8	40	2
K0551.07	13	20	6	60	2,5
K0551.09	16	20	2	125	3
K0551.11	20	25	5	250	4
K0551.13	25	35	7	400	5
K0551.15	32	40	4,5	600	6



# Магниты круглые с внутренней резьбой (магниты-прутки)



неодим-железо-бор (NdFeB)



**Материал:**

Корпус из стали.

Магнитный сердечник, неодим-железо-бор (NdFeB).

**Исполнение:**

Корпус оцинкован.

**Образец заказа:**

K0552.01

**Примечание:**

Экранированная система. Магниты-прутки используются для установки в стальные и железные конструкции.

Это требование выполняется преимущественно в производстве машинного оборудования и машиностроении.

Применяются в качестве магнитов для глухих отверстий.

Размер D 50: система с 4 магнитами диаметром 18 мм каждый.

**Диапазон температур:**

макс. 80 °C

## KIPR Магниты круглые с внутренней резьбой (магниты-прутки), неодим-железо-бор (NdFeB)

Номер заказа	D	D1	L	T	укорачиваемый на (мм)	Сила сцепления, Н
K0552.01	8	M3	12	5	3	12
K0552.02	10	M4	16	7	7	24
K0552.03	13	M4	18	7	3	60
K0552.04	16	M4	20	7	6	90
K0552.05	20	M5	25	9	9	135
K0552.06	25	M6	30	9	10	190
K0552.07	35	M8	40	13	10	300
K0552.08	50	M12	50	13	13	550

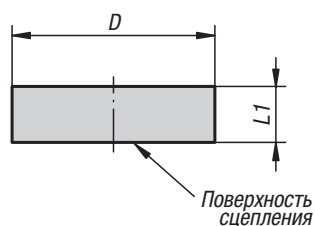


## Магниты (опора плоская)

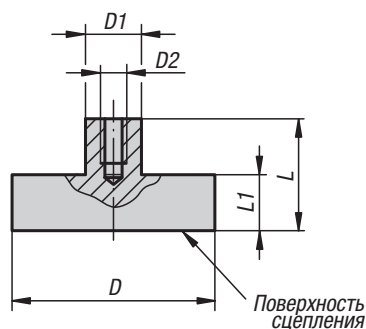
неодим-железо-бор (NdFeB)



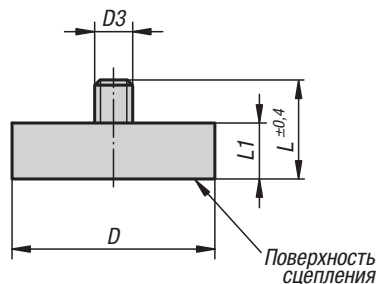
вид А



вид В



вид С



**Материал:**

Корпус из стали.  
Магнитный сердечник, неодим-железо-бор (NdFeB).

**Исполнение:**

Корпус оцинкован.

**Образец заказа:**

K0553.01

**Примечание:**

Экранированная система. Магнитотвердый материал NdFeB повышает силу сцепления в сравнении с SmCo примерно на 10-20 %.

**Диапазон температур:**

макс. 80 °C

### KIPR Магниты (опора плоская), неодим-железо-бор (NdFeB)

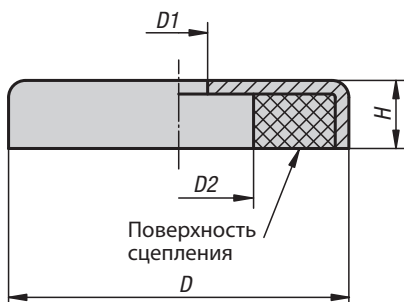
Номер заказа	Форма	D	D1	D2	D3	L	L1	Сила сцепления, Н
K0553.01	A	6 ±0,15	-	-	-	-	4,5	5
K0553.02	A	8 ±0,15	-	-	-	-	4,5	13
K0553.03	A	10 ±0,15	-	-	-	-	4,5	25
K0553.04	A	13 ±0,15	-	-	-	-	4,5	60
K0553.05	A	16 ±0,15	-	-	-	-	4,5	95
K0553.06	A	20 ±0,15	-	-	-	-	6	140
K0553.07	A	25 ±0,15	-	-	-	-	7	200
K0553.08	A	32 ±0,20	-	-	-	-	7	350
K0553.11	B	6 ±0,15	6	M3	-	11,5	4,5	5
K0553.12	B	8 ±0,15	6	M3	-	11,5	4,5	13
K0553.13	B	10 ±0,15	6	M3	-	11,5	4,5	25
K0553.14	B	13 ±0,15	6	M3	-	11,5	4,5	60
K0553.15	B	16 ±0,15	6	M4	-	11,5	4,5	95
K0553.16	B	20 ±0,15	8	M4	-	13	6	140
K0553.17	B	25 ±0,15	8	M4	-	14	7	200
K0553.18	B	32 ±0,20	10	M5	-	15,5	7	350
K0553.23	C	10 ±0,15	-	-	M3	11,5	4,5	25
K0553.24	C	13 ±0,15	-	-	M5	12,5	4,5	60
K0553.25	C	16 ±0,15	-	-	M6	12,5	4,5	95
K0553.26	C	20 ±0,15	-	-	M6	16	6	140
K0553.27	C	25 ±0,15	-	-	M6	17	7	200
K0553.28	C	32 ±0,20	-	-	M6	17	7	350



## Магниты с цилиндрическим отверстием (опора плоская)



магнитотвердый феррит



**Материал:**

Корпус из стали.  
Магнитный сердечник, магнитотвердый феррит.

**Исполнение:**

Корпус оцинкован.

**Образец заказа:**

K0554.50

**Примечание:**

Экранированная система.

**Диапазон температур:**

макс. 200 °C

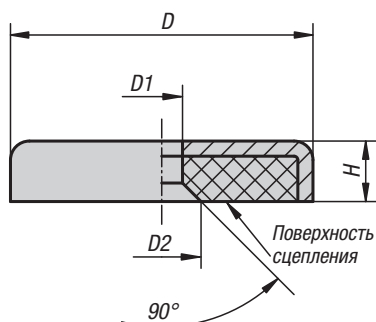
**KIPR Магниты с цилиндрическим отверстием (опора плоская), магнитотвердый феррит**

Номер заказа	D	D1	D2	H	Сила сцепления, Н
K0554.50	50 ±0,20	8,5	22	10	180
K0554.63	63 ±0,20	6,5	24	14	290
K0554.80	80 ±0,25	6,5	11,5	18	540

# K0555

## Магниты с утопленным отверстием (опора плоская)

магнитотвердый феррит



**Материал:**

Корпус из стали.  
Магнитный сердечник, магнитотвердый феррит.

**Исполнение:**

Корпус оцинкован.

**Образец заказа:**

K0555.01

**Примечание:**

Экранированная система.

**Диапазон температур:**

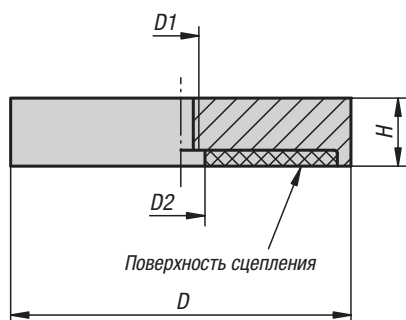
макс. 200 °C

**KIPR Магниты с утопленным отверстием (опора плоская), магнитотвердый феррит**

Номер заказа	D	D1	D2	H	Сила сцепления, Н
K0555.01	16 ±0,15	3,3	7	4,5	14
K0555.02	20 ±0,15	4,2	9	6	27
K0555.03	25 ±0,15	5,5	11	7	36
K0555.04	32 ±0,20	5,5	11	7	72
K0555.05	40 ±0,20	5,5	11	8	90

## Магниты с внутренней резьбой (опора плоская)

неодим-железо-бор (NdFeB)



**Материал:**

Корпус из стали.  
Магнитный сердечник, неодим-железо-бор (NdFeB).

**Исполнение:**

Корпус оцинкован.

**Образец заказа:**

K0556.01

**Примечание:**

Экранированная система.

**Диапазон температур:**

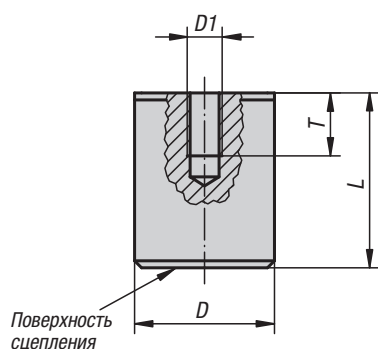
макс. 80 °C

**KIPR Магниты с внутренней резьбой (опора плоская), неодим-железо-бор (NdFeB)**

Номер заказа	D	D1	D2	H	Сила сцепления, Н
K0556.01	32	M5	5,5	7	330
K0556.02	40	M5	10,5	8	550
K0556.03	63	M10	11,7	14	1.100
K0556.04	75	M10	13	15	1.750

# K0557

## Магниты круглые (в форме стакана)



**Материал:**

Корпус из стали.  
Магнитный сердечник, альнико (AlNiCo).

**Исполнение:**

Корпус, цвет красный, лакированный.

**Образец заказа:**

K0557.01

**Примечание:**

Отвердитель, магнит в алюминиевой втулке и стальной обшивке. Экранированная система. Цилиндрический электромагнит применяется для удержания, подъема, а также установки в механизмы.

**Диапазон температур:**

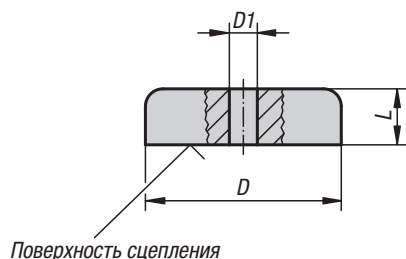
макс. 450 °C

**KIPR Магниты круглые (в форме стакана)**

Номер заказа	D	D1	L	T	Сила сцепления, Н
K0557.01	17	M6	16	4	18
K0557.02	21	M6	19	5	28
K0557.03	27	M6	25	6	65
K0557.04	35	M6	30	9	115
K0557.05	65	M12	43	13	400



## Магниты плоские (в форме стакана)



**Материал:**  
Корпус из стали.  
Магнитный сердечник, альнико (AlNiCo).

**Исполнение:**  
Корпус, цвет красный, лакированный.

**Образец заказа:**  
K0558.01

**Примечание:**  
Экранированная система. Плоские цилиндрические электромагниты используются для установки в механизмы, где требуется небольшая занимаемая площадь.

**Диапазон температур:**  
макс. 450 °C

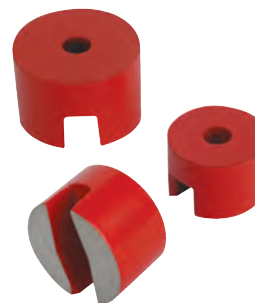
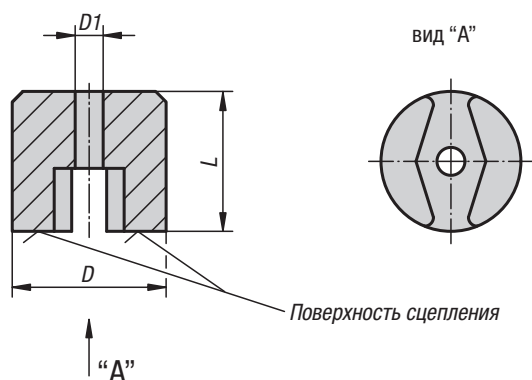
**По запросу:**  
Другие цвета.

### KIPP Магниты плоские (в форме стакана)

Номер заказа	D	D1	L	Сила сцепления, Н
K0558.01	19	3,5	8	30
K0558.02	29	5	9	55
K0558.03	38	5	10,5	95

## K0559

## Магниты (в форме кнопки с прорезью)



**Материал:**  
Магнитный сердечник, альнико (AlNiCo).

**Исполнение:**  
цвет красный, лакированный.

**Образец заказа:**  
K0559.01

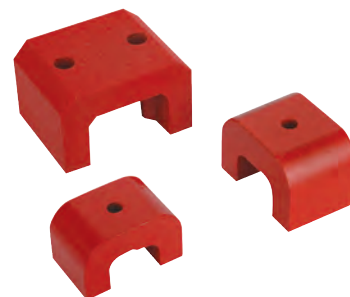
**Примечание:**  
Разделенная поверхность сцепления со сквозным крепежным отверстием. Неэкранированная система. Кнопочный магнит с разделенной поверхностью сцепления используется преимущественно для лабораторных целей, измерений и для удержания металлических предметов.

**Диапазон температур:**  
макс. 450 °C

### KIPP Магниты (в форме кнопки с прорезью)

Номер заказа	D	D1	L	Сила сцепления, Н
K0559.01	13	4,2	10	7
K0559.02	19	5,4	13	19
K0559.03	25	5,4	16	29
K0559.04	32	7	25	66

## Магниты (U-образной формы)



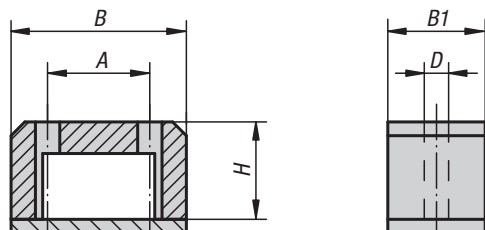
**Материал:**  
Магнитный сердечник, альнико (AlNiCo).

**Исполнение:**  
цвет красный, лакированный.

**Образец заказа:**  
K0560.01

**Примечание:**  
U-образный магнит с большой силой сцепления. Неэкранированная система. Магниты поставляются в оцинкованном защитном диске и применяются для удержания, сортирования и подъема. Размеры 1, 2 и 3 имеют только одно крепежное отверстие посередине.

**Диапазон температур:**  
макс. 450 °C



### KIPR Магниты (U-образной формы)

Номер заказа	Размер	A	B	B1	D	H	Сила сцепления, Н
K0560.01	1	-	30	20	5	20	45
K0560.02	2	-	40	25	5	25	90
K0560.03	3	-	45	29	5	30	120
K0560.04	4	32	57	45	8	35	230
K0560.05	5	38	70	57	8	41	320

# K0561

## Защитные резиновые чехлы

для плоских магнитов



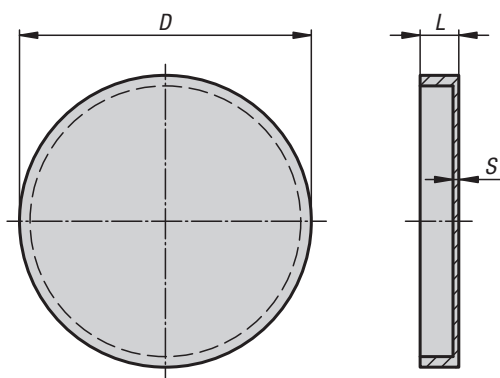
**Материал:**  
Синтетическая резина.

**Исполнение:**  
чёрный.

**Образец заказа:**  
K0561.50

**Примечание:**  
Для защиты чувствительных поверхностей. Защитные резиновые чехлы надеваются на удерживающую поверхность плоских магнитов. Срезающее усилие, позволяющее переместить магнит, удваивается и достигает изначальной силы сцепления магнита.

**Диапазон температур:**  
макс. 60 °C.



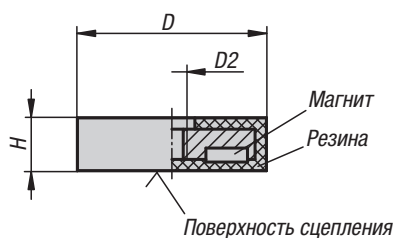
### KIPR Защитные резиновые чехлы для плоских магнитов

Номер заказа	D	L	S
K0561.50	52	6	0,5
K0561.63	65	8	0,5
K0561.80	83	11	0,5



# Магниты с внутренней резьбой (опора плоская)

защитная резиновая оболочка, неодим-железо-бор (NdFeB)



## Материал:

Корпус из стали.  
Магнитный сердечник, NdFeB (неодим).  
Защитная резиновая оболочка, синтетическая резина.

## Исполнение:

Корпус оцинкован.  
Защитная резиновая оболочка, цвет черный.

## Образец заказа:

K0562.01

## Примечание:

Плоские магниты с внутренней резьбой, экранированная система. С защитной резиновой оболочкой для предохранения чувствительных поверхностей. Благодаря защитной резиновой оболочке повышается коэффициент трения, что позволяет достичь высокого бокового трения сцепления.

## Диапазон температур:

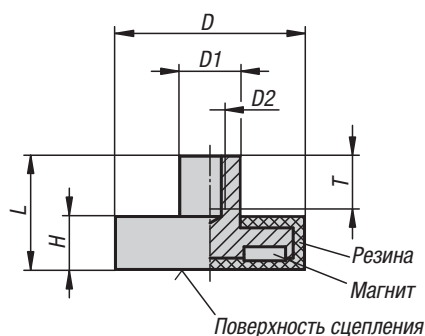
макс. 60 °С.

## KIPP Магниты с внутренней резьбой (опора плоская), защитная резиновая оболочка, неодим-железо-бор (NdFeB)

Номер заказа	D	D2	H	Сила сцепления, Н
K0562.01	22	M4	6	35
K0562.02	31	M5	6	75
K0562.03	43	M4	6	85
K0562.04	66	M6	8,5	180
K0562.05	88	M6	8	420

# Магниты с резьбовой втулкой (опора плоская)

защитная резиновая оболочка, неодим-железо-бор NdFeB



## Материал:

Корпус из стали.  
Магнитный сердечник, NdFeB (неодим).  
Защитная резиновая оболочка, синтетическая резина.

## Исполнение:

Корпус оцинкован.  
Защитная резиновая оболочка, цвет черный.

## Образец заказа:

K0563.01

## Примечание:

Плоские магниты с резьбовой втулкой, экранированная система. С защитной резиновой оболочкой для предохранения чувствительных поверхностей. Благодаря защитной резиновой оболочке повышается коэффициент трения, что позволяет достичь высокого бокового трения сцепления.

## Диапазон температур:

макс. 60 °С.



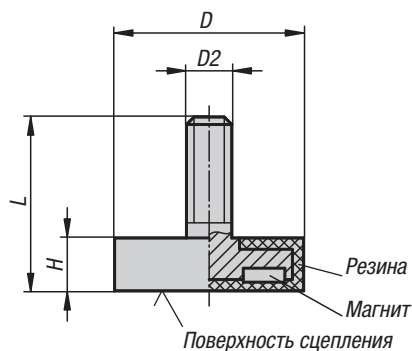
## KIPR Магниты с резьбовой втулкой (опора плоская), защитная резиновая оболочка, неодим-железо-бор (NdFeB)

Номер заказа	D	D1	D2	H	L	T	Сила сцепления, Н
K0563.01	12	8	M4	7	14,8	6	10
K0563.02	22	8	M4	6	11,5	6	50
K0563.03	31	8	M4	6	11,5	5	75
K0563.04	43	8	M4	6	10,5	5	85
K0563.05	66	10	M5	8,2	15	8	180
K0563.06	88	12	M8	8,2	17	11	420

# Магниты с установочным винтом (опора плоская)



защитная резиновая оболочка, неодим-железо-бор (NdFeB)



## Материал:

Корпус из стали.

Магнитный сердечник, NdFeB (неодим).

Защитная резиновая оболочка, синтетическая резина.

## Исполнение:

Корпус оцинкован.

Защитная резиновая оболочка, цвет черный.

## Образец заказа:

K0564.01

## Примечание:

Плоские магниты с резьбовой цапфой, экранированная система. С защитной резиновой оболочкой для предохранения чувствительных поверхностей. Благодаря защитной резиновой оболочке повышается коэффициент трения, что позволяет достичь высокого бокового трения сцепления.

## Диапазон температур:

макс. 60 °С.

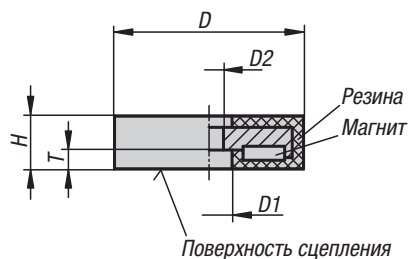
## KIPP Магниты с установочным винтом (опора плоская), защитная резиновая оболочка, неодим-железо-бор (NdFeB)

Номер заказа	D	D2	H	L	Сила сцепления, Н
K0564.01	22	M4	6	12,5	50
K0564.02	43	M6	6	21	85
K0564.03	66	M8	8,2	23	180
K0564.04	88	M8	8,2	23,5	420



## Магниты с отверстием (опора плоская)

защитная резиновая оболочка, неодим-железо-бор (NdFeB)



### Материал:

Корпус из стали.

Магнитный сердечник, NdFeB (неодим).

Защитная резиновая оболочка, синтетическая резина.

### Исполнение:

Корпус оцинкован.

Защитная резиновая оболочка, цвет черный.

### Образец заказа:

K0565.01

### Примечание:

Плоские магниты с отверстием, экранированная система. С защитной резиновой оболочкой для предохранения чувствительных поверхностей.

Благодаря защитной резиновой оболочке повышается коэффициент трения, что позволяет достичь высокого бокового трения сцепления.

### Диапазон температур:

макс. 60 °С.



### KIPR Магниты с отверстием (опора плоская), защитная резиновая оболочка, неодим-железо-бор (NdFeB)

Номер заказа	D	D1	D2	H	T	Сила сцепления, Н
K0565.01	22	8	4	6	3,5	35
K0565.02	31	9	6	6	3,5	75
K0565.03	43	12,8	7	6	4,2	85
K0565.04	57	25,3	8	7,6	3,3	175
K0565.05	66	22	5,5	8,5	3,2	210



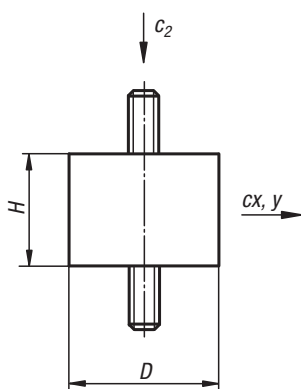


# Технические указания по резинометаллическим буферам



Указание:

Наши резинометаллические буферы — это простые и недорогие стандартные элементы для упругих опор. Они идеально подходят для сжимающих нагрузок и нагрузок на сдвиг в самых различных областях применения. Как правило, при касательном напряжении буферы способны выдержать гораздо меньшую нагрузку, чем при нагружении сжатием. В таблицах рядом приведены ориентировочные значения для статической нагрузки. При больших динамических переменных нагрузках или при высокой частоте колебаний значения допустимой нагрузки следует соответственно уменьшить.



Ориентировочные значения для статической нагрузки (Выборка из K0566, K0568, K0569 и K0571)

Тип	D	H	Сжимающие нагрузки						Касательное напряжение					
			Жесткость пружины c2, в Н/мм			Допустимая нагрузка F в Н/ролик			Жесткость пружины cx, y, в Н/мм			Допустимая нагрузка F в Н/ролик		
			жесткая	средняя	мягкая	жесткая	средняя	мягкая	жесткая	средняя	мягкая	жесткая	средняя	мягкая
A	20	15	300	190	120	500	320	200	60	40	30	190	120	70
A	30	15	670	410	250	1100	700	400	90	60	40	350	210	130
A	30	30	240	150	100	900	570	340	50	30	20	430	280	170
A	40	30	480	300	170	1800	1110	670	90	60	30	770	500	250
A	50	20	240	1500	90	5000	3190	1870	240	160	100	1200	770	460
A	50	40	600	280	220	2800	1750	1050	120	80	50	1280	800	460
A	75	25	5000	2900	1700	8000	5000	3300	410	260	160	2800	1750	1030
A	75	55	650	400	240	4700	3000	1750	130	80	50	2100	1300	800
B	25	20	320	160	120	490	320	190	70	45	25	230	160	90
B	30	20	660	430	260	830	520	310	100	75	50	330	210	130
B	40	30	550	350	210	1250	750	450	110	70	40	520	330	200
B	40	30	550	350	210	1250	750	450	110	70	40	520	330	200
B	50	40	560	370	220	2100	1270	760	120	80	45	930	580	350
B	50	50	350	220	130	1750	1100	650	80	50	30	800	510	310
B	75	50	950	630	330	4700	2910	1720	180	120	80	1900	1200	710
C	20	25	200	130	80	300	190	120	50	30	20	150	90	60
C	30	30	590	380	220	720	450	270	90	60	50	260	170	110
C	40	30	900	570	340	1080	680	410	150	90	60	380	240	140
C	50	30	1700	1090	650	2500	1750	950	210	150	70	470	290	170
C	50	50	360	220	140	1390	870	520	80	40	30	610	390	230
C	75	50	1010	630	370	3650	2050	1200	200	130	80	1560	980	580

Тип	D	H	Сжимающие нагрузки	
			Жесткость пружины c2, в Н/мм средняя	Допустимая нагрузка F в Н/ролик средняя
D	25	20	150	260
D	30	20	330	730
D	40	30	250	950
D	50	20	660	1750
D	75	25	1430	4650

## Коэффициенты жесткости резины:

жесткая = 70° по Шору средняя = 55° по Шору мягкая = 45° по Шору

Общие показатели для натурального каучука при твердости по Шору ок. 55°.

статическое усилие сжатия: F (макс) = ок. 6,5 кг/см<sup>2</sup> (63,77 Н/см<sup>2</sup>)

статическая нагрузка на сдвиг: F (макс) = ок. 1,5 кг/см<sup>2</sup> (14,72 Н/см<sup>2</sup>)

при значении ок. 10 % прогиба пружины или поперечного смещения при нагрузке на сдвиг.

Конечно, возможны более высокие нагрузки, которые не разрушат резинометаллический буфер, но в значительной степени повлияют на его работоспособность. Растягивающие нагрузки возможны, но их следует избегать ввиду сильного амплитудного напряжения на закрепленные края и чувствительности каучука к концентрации напряжений.

## Допуски для буфера из резины и металла:

допустимые отклонения от заданного значения согласно DIN 7751, часть 2. Допустимое отклонение значения твердости ±5 Shore A.

## Обзорная таблица: свойства отдельных материалов

Сокращение	Резиновый материал Полимер	Температура	Основные характеристики: стойкость к								Удлинение при растяжении
			Прочность на разрыв	Предельное удлинение	Старение	Озон	Бензин	Масло	Кислота	Щелочь	
NR (NK)	Натуральный каучук	-30 °C – +80 °C	1	1	3	4	6	6	3	3	600%
SBR	Стирол-бутадиеновый каучук	-30 °C – +80 °C	5	2	3	4	4	5	3	3	450%
CR	Хлоропреновый каучук	-20 °C – +110 °C	3	2	2	2	2	2	2	2	450%
NBR	Акрилонитриловый бутадиеновый каучук	-30 °C – +120 °C	5	2	3	3	1	1	4	3	450%
EPDM	Этилен-пропиленовый сополимер	-30 °C – +130 °C	5	3	1	1	5	4	1	2	450%
SI	Силиконовый каучук	-60 °C – +200 °C	6	4	1	1	5	4	5	5	500%

1 = отлично 2 = хорошо 3 = удовлетворительно 4 = достаточно 5 = неудовлетворительно 6 = плохо

# Буферы резинометаллические

сталь или нержавеющая сталь, тип А



## KIPR Буферы резинометаллические, сталь или нержавеющая сталь, тип А

Номер заказа	Материал	D	G	L	H	Жесткость пружины Н/мм	Нагрузка в Н
K0566.00800855	Сталь	8	M3	6	8	24	31
K0566.01001055	Сталь	10	M4	10	10	35	32
K0566.01001555	Сталь	10	M4	10	15	50	50
K0566.01500855	Сталь	15	M4	10	8	130	104
K0566.01501055	Сталь	15	M4	10	10	122	122
K0566.01501555	Сталь	15	M4	10	15	59	88
K0566.02000855	Сталь	20	M6	18	8	725	580
K0566.02001055	Сталь	20	M6	18	10	300	300
K0566.02001555	Сталь	20	M6	18	15	200	300
K0566.02002055	Сталь	20	M6	18	20	133	332
K0566.02002555	Сталь	20	M6	18	25	90	270
K0566.02501055	Сталь	25	M6	18	10	800	800
K0566.02501555	Сталь	25	M6	18	15	294	441
K0566.02502055	Сталь	25	M6	18	20	200	500
K0566.02502555	Сталь	25	M6	18	25	94	282
K0566.02503055	Сталь	25	M6	18	30	70	280
K0566.03001555	Сталь	30	M8	23	15	587	880
K0566.03002055	Сталь	30	M8	23	20	318	795
K0566.03002555	Сталь	30	M8	23	25	183	549
K0566.03003055	Сталь	30	M8	23	30	150	600
K0566.03004055	Сталь	30	M8	23	40	77	385
K0566.04001555	Сталь	40	M8	23	15	1250	1875
K0566.04002055	Сталь	40	M8	23	20	565	1412
K0566.04003055	Сталь	40	M8	23	30	300	1200
K0566.04004055	Сталь	40	M8	23	40	189	945
K0566.05002055	Сталь	50	M10	28	20	1300	3250
K0566.05002555	Сталь	50	M10	28	25	667	2000
K0566.05003055	Сталь	50	M10	28	30	500	2000
K0566.05004055	Сталь	50	M10	28	40	300	1500
K0566.05005055	Сталь	50	M10	28	50	193	1153
K0566.06004055	Сталь	60	M10	28	40	377	1885
K0566.07004555	Сталь	70	M10	28	45	410	2255
K0566.07502555	Сталь	75	M12	37	25	1655	4965
K0566.07504055	Сталь	75	M12	37	40	717	3585
K0566.07505055	Сталь	75	M12	37	50	470	2820
K0566.07505555	Сталь	75	M12	37	55	405	2835
K0566.015015551	Нержавеющая сталь	15	M4	12	15	59	88
K0566.020015551	Нержавеющая сталь	20	M6	18	15	200	300
K0566.025020551	Нержавеющая сталь	25	M6	18	20	200	500
K0566.030020551	Нержавеющая сталь	30	M8	23	20	318	795
K0566.030025551	Нержавеющая сталь	30	M8	23	25	183	549
K0566.040030551	Нержавеющая сталь	40	M8	23	30	300	1200

### Материал:

Металлические детали: сталь класса прочности 5.6 или нержавеющая сталь. Эластомер: натуральный каучук, средняя твердость, твердость по Шору 55 А.

### Исполнение:

Сталь оцинкованная.  
Сталь нержавеющая, чистая.

### Образец заказа:

K0566.00800855

### Примечание:

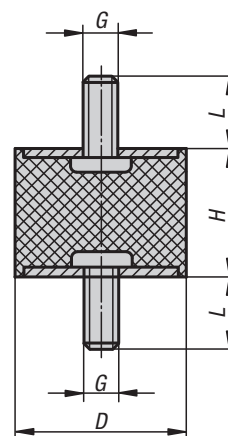
Резинометаллические буферы являются широко распространенными конструктивными элементами систем упругих опор. Они используются при установке агрегатов, двигателей, компрессоров, насосов и испытательных машин.

### Диапазон температур:

-30 °C до +80 °C.

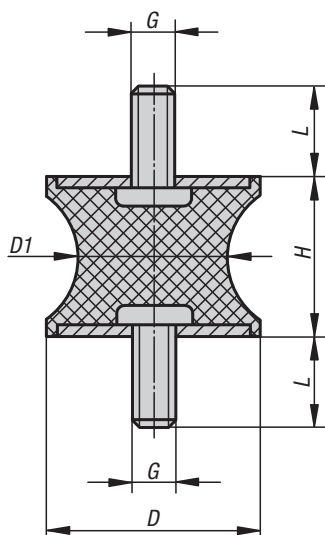
### По запросу:

Другие значения твердости по Шору.



# Буферы резинометаллические

тип АТ, зауженные в средней части



**Материал:**

Металлические части из стали, класс прочности 5.6. Эластомер из натурального каучука, твердость средняя, 57° по Шору А.

**Исполнение:**

Сталь оцинкованная

**Образец заказа:**

K0567.01001057

**Примечание:**

Резинометаллические буферы являются широко распространенными конструктивными элементами систем упругих опор. Они используются при установке агрегатов, двигателей, компрессоров, насосов и испытательных машин.

Резинометаллические буферы с суженным в середине резиновым контуром уменьшают уровень нагрузки на края резины при радиальном отклонении, тем самым повышая срок службы детали.

**Диапазон температур:**

-30 °С до +80 °С.

**По запросу:**

Другие значения твердости по Шору.

## KIPR Буферы резинометаллические, тип АТ, зауженные в средней части

Номер заказа	D	D1	H	G	L	Жесткость пружины Н/мм	Нагрузка в Н
K0567.01001057	10	8	10	M4	13	31	37
K0567.01501557	15	12	15	M4	13	71	135
K0567.02001557	20	14	15	M6	18	177	283
K0567.03002057	30	22	20	M8	23	212	763
K0567.04003057	40	33	30	M8	23	202	1.111
K0567.04004857	40	20	48	M8	23	101	626
K0567.05003057	50	40	30	M10	28	351	1.229
K0567.07504057	75	50	40	M12	37	466	2.330

## Буферы резинометаллические

сталь или нержавеющая сталь, тип В

**Материал:**

Металлические детали: сталь класса прочности 5.6 или нержавеющая сталь. Эластомер: натуральный каучук, средняя твердость, твердость по Шору 55 А.

**Исполнение:**

Сталь оцинкованная.  
Сталь нержавеющая, чистая.

**Образец заказа:**

K0568.00800855

**Примечание:**

Резинометаллические буферы являются широко распространенными конструктивными элементами систем упругих опор. Они используются при установке агрегатов, двигателей, компрессоров, насосов и испытательных машин.

**Диапазон температур:**

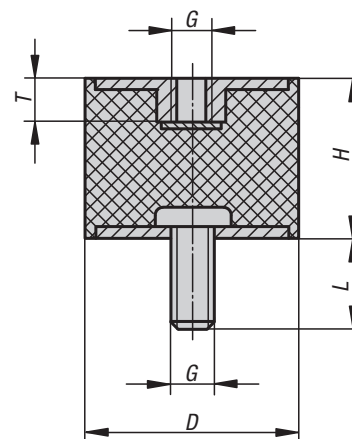
-30 °C до +80 °C.

**По запросу:**

Другие значения твердости по Шору.

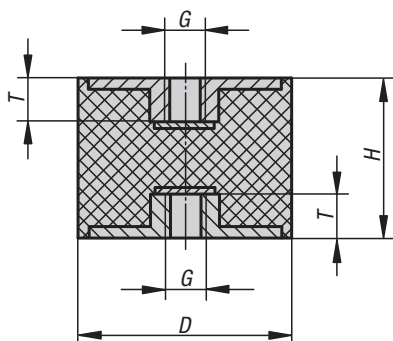
**KIPR Буферы резинометаллические, сталь или нержавеющая сталь, тип В**

Номер заказа	Материал	D	H	G	L	T	Жесткость пружины Н/мм	Нагрузка в Н
K0568.00800855	Сталь	8	8	M3	6	3	35	17
K0568.01001055	Сталь	10	10	M4	10	4	75	75
K0568.01001555	Сталь	10	15	M4	10	4	50	60
K0568.01500855	Сталь	15	10	M4	10	4	130	130
K0568.01501555	Сталь	15	15	M4	10	4	100	120
K0568.02001555	Сталь	20	15	M6	18	6	325	390
K0568.02002055	Сталь	20	20	M6	18	6	130	260
K0568.02002555	Сталь	20	25	M6	18	6	95	210
K0568.02501555	Сталь	25	15	M6	18	6	333	399
K0568.02502055	Сталь	25	20	M6	18	6	195	410
K0568.02502555	Сталь	25	25	M6	18	6	117	257
K0568.02503055	Сталь	25	30	M6	18	6	100	300
K0568.03001555	Сталь	30	15	M8	23	8	590	708
K0568.03002055	Сталь	30	20	M8	23	8	280	560
K0568.03002555	Сталь	30	25	M8	23	8	180	396
K0568.03003055	Сталь	30	30	M8	23	8	168	504
K0568.03004055	Сталь	30	40	M8	23	8	88	308
K0568.04002055	Сталь	40	20	M8	23	8	700	840
K0568.04003055	Сталь	40	30	M8	23	8	273	820
K0568.04004055	Сталь	40	40	M8	23	8	189	660
K0568.05002055	Сталь	50	20	M10	28	10	1471	2500
K0568.05002555	Сталь	50	25	M10	28	10	630	1386
K0568.05003055	Сталь	50	30	M10	28	10	545	1635
K0568.05004055	Сталь	50	40	M10	28	10	310	1116
K0568.05005055	Сталь	50	50	M10	28	10	180	900
K0568.06004055	Сталь	60	40	M10	28	10	500	1750
K0568.07004555	Сталь	70	45	M10	28	10	600	2400
K0568.07502555	Сталь	75	25	M12	37	12	2440	3660
K0568.07504055	Сталь	75	40	M12	37	12	700	2450
K0568.07505055	Сталь	75	50	M12	37	12	520	2600
K0568.07505555	Сталь	75	55	M12	37	12	396	2178
K0568.008008551	Нержавеющая сталь	8	8	M3	8	3	35	17
K0568.010010551	Нержавеющая сталь	10	10	M4	12	4	75	75
K0568.015010551	Нержавеющая сталь	15	10	M4	12	4	-	-
K0568.020020551	Нержавеющая сталь	20	20	M6	18	6	130	260
K0568.025020551	Нержавеющая сталь	25	20	M6	18	6	195	410
K0568.030020551	Нержавеющая сталь	30	20	M8	23	8	280	560
K0568.040020551	Нержавеющая сталь	40	20	M8	23	8	700	840



# Буферы резинометаллические

сталь или нержавеющая сталь, тип С



### Материал:

Металлические детали: сталь класса прочности 5.6 или нержавеющая сталь. Эластомер: натуральный каучук, средняя твердость, твердость по Шору 55 А.

### Исполнение:

Сталь оцинкованная.  
Сталь нержавеющая, чистая.

### Образец заказа:

K0569.01001055

### Примечание:

Резинометаллические буферы являются широко распространенными конструктивными элементами систем упругих опор. Они используются при установке агрегатов, двигателей, компрессоров, насосов и испытательных машин.

### Диапазон температур:

-30 °C до +80 °C.

### По запросу:

Другие значения твердости по Шору.

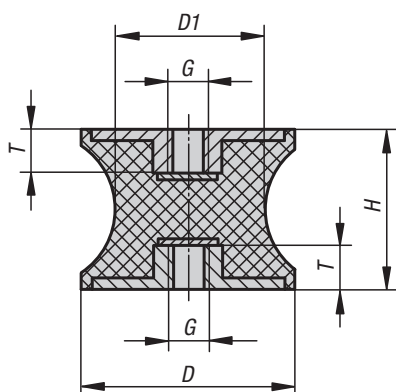
## KIPR Буферы резинометаллические, сталь или нержавеющая сталь, тип С

Номер заказа	Материал	D	H	G	T	Жесткость пружины Н/мм	Нагрузка в Н
K0569.01001055	Сталь	10	10	M4	4	100	50
K0569.01001555	Сталь	10	15	M4	4	50	50
K0569.01501555	Сталь	15	15	M4	4	100	100
K0569.02002055	Сталь	20	20	M6	6	230	276
K0569.02002555	Сталь	20	25	M6	6	120	180
K0569.02502055	Сталь	25	20	M6	6	230	276
K0569.02502555	Сталь	25	25	M6	6	110	165
K0569.02503055	Сталь	25	30	M6	6	80	160
K0569.03002055	Сталь	30	20	M8	8	425	637
K0569.03003055	Сталь	30	30	M8	8	175	350
K0569.03004055	Сталь	30	40	M8	8	133	400
K0569.04003055	Сталь	40	30	M8	8	530	1060
K0569.04004055	Сталь	40	40	M8	8	222	666
K0569.05003055	Сталь	50	30	M10	10	680	1360
K0569.05004055	Сталь	50	40	M10	10	333	1000
K0569.05005055	Сталь	50	50	M10	10	190	665
K0569.07504055	Сталь	75	40	M12	12	750	2250
K0569.07505055	Сталь	75	50	M12	12	636	2225
K0569.010010551	Нержавеющая сталь	10	10	M4	4	100	50
K0569.015015551	Нержавеющая сталь	15	15	M4	4	100	100
K0569.020020551	Нержавеющая сталь	20	20	M6	6	230	276
K0569.025025551	Нержавеющая сталь	25	25	M6	6	110	165
K0569.030020551	Нержавеющая сталь	20	30	M8	8	425	637
K0569.030030551	Нержавеющая сталь	30	30	M8	8	175	350
K0569.040030551	Нержавеющая сталь	40	30	M8	8	530	1060



# Буферы резинометаллические

тип СТ, зауженные в средней части



**Материал:**

Металлические части из стали, класс прочности 5.6. Эластомер из натурального каучука, твердость средняя, 57° по Шору А.

**Исполнение:**

Сталь оцинкованная

**Образец заказа:**

K0570.01501557

**Примечание:**

Резинометаллические буферы являются широко распространенными конструктивными элементами систем упругих опор. Они используются при установке агрегатов, двигателей, компрессоров, насосов и испытательных машин.

Резинометаллические буферы с суженным в середине резиновым контуром уменьшают уровень нагрузки на края резины при радиальном отклонении, тем самым повышая срок службы детали.

**Диапазон температур:**

-30 °С до +80 °С.

**По запросу:**

Другие значения твердости по Шору.

## KIPR Буферы резинометаллические, тип СТ, зауженные в средней части

Номер заказа	D	D1	H	G	T	Жесткость пружины Н/мм	Нагрузка в Н
K0570.01501557	15	12	15	M4	4	111	122
K0570.02001557	20	14	15	M6	6	227	227
K0570.03002057	30	22	20	M8	8	252	504
K0570.04003057	40	33	30	M8	8	199	796
K0570.04004857	40	20	48	M8	8	111	555
K0570.05003057	50	40	30	M10	10	499	998
K0570.07504057	75	50	40	M12	12	597	2.030



# Резинометаллические буферы

сталь или нержавеющая сталь, тип D



## KIPR Резинометаллические буферы, сталь или нержавеющая сталь, тип D

Номер заказа	Материал	D	H	G	L	Жесткость пружины Н/мм	Нагрузка в Н
K0571.00800855	Сталь	8	8	M3	6	40	40
K0571.01001055	Сталь	10	10	M4	10	35	35
K0571.01001555	Сталь	10	15	M4	10	26	40
K0571.01500655	Сталь	15	6	M4	10	175	88
K0571.01500855	Сталь	15	8	M4	10	187	187
K0571.01501055	Сталь	15	10	M4	10	100	100
K0571.01501555	Сталь	15	15	M4	10	50	100
K0571.02000555	Сталь	20	5	M6	18	135	95
K0571.02000855	Сталь	20	8	M6	18	250	250
K0571.02001055	Сталь	20	10	M6	18	240	240
K0571.02001555	Сталь	20	15	M6	18	110	220
K0571.02002055	Сталь	20	20	M6	18	75	225
K0571.02002555	Сталь	20	25	M6	18	65	227,5
K0571.02500855	Сталь	25	8	M6	18	850	850
K0571.02501055	Сталь	25	10	M6	18	400	400
K0571.02501555	Сталь	25	15	M6	18	210	420
K0571.02502055	Сталь	25	20	M6	18	140	420
K0571.02502555	Сталь	25	25	M6	18	100	350
K0571.02503055	Сталь	25	30	M6	18	79	316
K0571.03001555	Сталь	30	15	M8	23	270	540
K0571.03002055	Сталь	30	20	M8	23	238	714
K0571.03002555	Сталь	30	25	M8	23	153	535,5
K0571.03003055	Сталь	30	30	M8	23	127	508
K0571.03004055	Сталь	30	40	M8	23	88	528
K0571.04001555	Сталь	40	15	M8	23	710	1420
K0571.04002055	Сталь	40	20	M8	23	365	1095
K0571.04003055	Сталь	40	30	M8	23	205	820
K0571.04004055	Сталь	40	40	M8	23	143	858
K0571.05002055	Сталь	50	20	M10	28	646	1938
K0571.05003055	Сталь	50	30	M10	28	354	1416
K0571.05004055	Сталь	50	40	M10	28	230	1380
K0571.05005055	Сталь	50	50	M10	28	160	1280
K0571.06004055	Сталь	60	40	M10	28	317	1902
K0571.07002555	Сталь	70	25	M10	28	980	3430
K0571.07004555	Сталь	70	45	M10	28	438	3066
K0571.07502555	Сталь	75	25	M12	37	1318	4613
K0571.07504055	Сталь	75	40	M12	37	643	3858
K0571.07505055	Сталь	75	50	M12	37	472	3776
K0571.07505555	Сталь	75	55	M12	37	310	3100
K0571.008008551	Нержавеющая сталь	8	8	M3	8	40	40
K0571.010010551	Нержавеющая сталь	10	10	M4	10	35	35
K0571.015015551	Нержавеющая сталь	15	15	M4	10	50	100
K0571.020015551	Нержавеющая сталь	20	15	M6	18	110	220
K0571.025020551	Нержавеющая сталь	25	20	M6	18	140	420
K0571.030030551	Нержавеющая сталь	30	30	M8	23	127	508
K0571.040030551	Нержавеющая сталь	40	30	M8	23	205	820



### Материал:

Металлические детали: сталь класса прочности 5.6 или нержавеющая сталь. Эластомер: натуральный каучук, средняя твердость, твердость по Шору 55 А.

### Исполнение:

Сталь оцинкованная.  
Сталь нержавеющая, чистая.

### Образец заказа:

K0571.00800855

### Примечание:

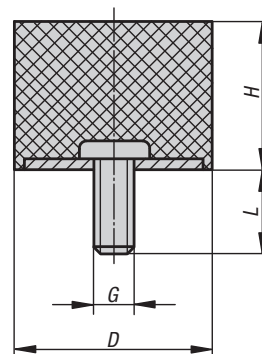
Кроме того, резинометаллические буферы используются при установке агрегатов на опоры, а также в качестве гасителей толчков для ограничения амортизационного хода движущейся массы. Они также применяются для устройств, не закрепленных на фундаменте и установленных на чувствительных напольных покрытиях, например, для оргтехники.

### Диапазон температур:

-30 °C до +80 °C.

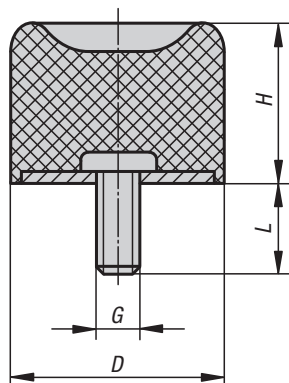
### По запросу:

Другие значения твердости по Шору.



# Буферы резинометаллические

тип DS, с присоской



**Материал:**

Металлические части из стали, класс прочности 5.6.  
Эластомер из натурального каучука, твердость средняя, 57° по Шору А.

**Исполнение:**

Сталь оцинкованная

**Образец заказа:**

K0572.01501457

**Примечание:**

Кроме того, резинометаллические буферы используются при установке агрегатов на опоры, а также в качестве гасителей толчков для ограничения амортизационного хода движущейся массы.

**Диапазон температур:**

-30 °С до +80 °С.

**По запросу:**

Другие значения твердости по Шору.

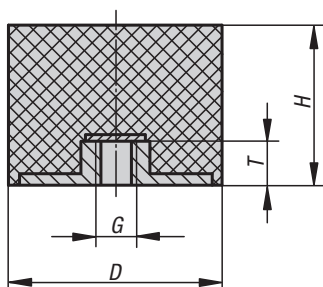
## KIPR Буферы резинометаллические, тип DS, с присоской

Номер заказа	D	H	G	L	Жесткость пружины Н/мм	Нагрузка в Н
K0572.01501457	15	14	M4	13	50	100
K0572.02501857	25	18,5	M6	18	95	285
K0572.03002857	30	28,5	M8	23	97	340
K0572.04002857	40	28	M8	23	120	480
K0572.05002857	50	28	M10	28	220	990
K0572.07003057	70	30	M10	28	360	2160
K0572.07503757	75	37	M12	37	390	3510
K0572.10005057	100	50	M16	42	540	8100



# Резинометаллические буферы,

тип Е

**Материал:**

Металлические части из стали, класс прочности 5.6.  
Эластомер из натурального каучука, твердость средняя, 55° по Шору А.

**Исполнение:**

Сталь оцинкованная

**Образец заказа:**

K0573.00800855

**Примечание:**

Резинометаллические буферы являются широко распространенными конструктивными элементами систем упругих опор. Они используются при установке агрегатов, двигателей, компрессоров, насосов и испытательных машин.

**Диапазон температур:**

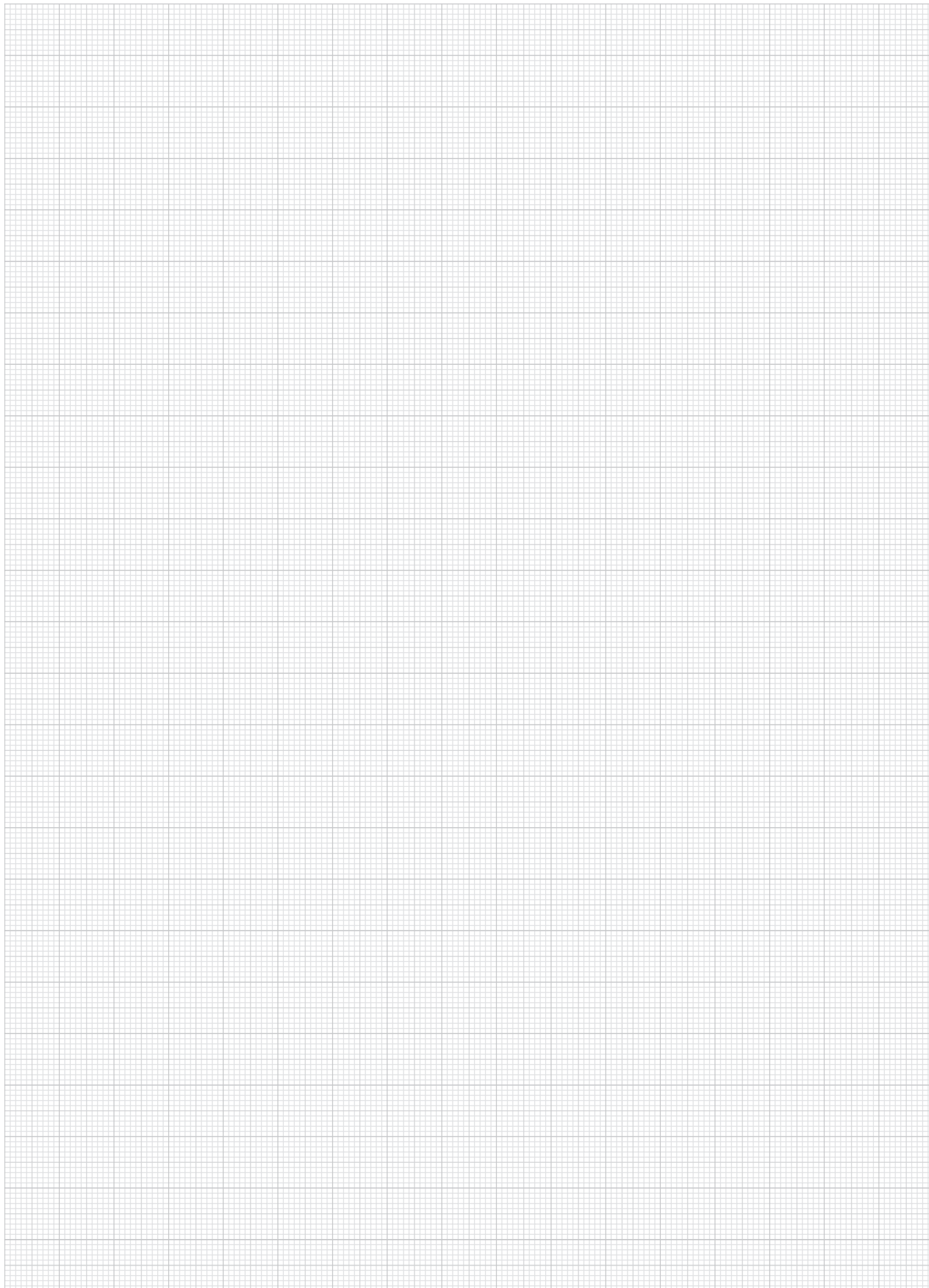
-30 °С до +80 °С.

**По запросу:**

Другие значения твердости по Шору.

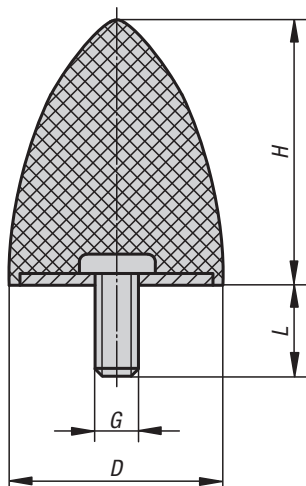
## KIPR Буферы резинометаллические, тип Е

Номер заказа	D	H	G	T	Жесткость пружины Н/мм	Нагрузка в Н
K0573.00800855	8	8	M3	3	88	44
K0573.01501255	15	12	M4	4	165	182
K0573.01501555	15	15	M4	4	100	130
K0573.01502055	15	20	M4	4	75	113
K0573.02001555	20	15	M6	6	145	246
K0573.02002055	20	20	M6	6	94	216
K0573.02002555	20	25	M6	6	65	169
K0573.02501555	25	15	M6	6	270	540
K0573.02502555	25	25	M6	6	105	315
K0573.02503055	25	30	M6	6	85	281
K0573.02504055	25	40	M6	6	75	300
K0573.03001555	30	15	M8	8	545	491
K0573.03002555	30	25	M8	8	160	416
K0573.03003055	30	30	M8	8	125	425
K0573.03004055	30	40	M8	8	85	315
K0573.04002055	40	20	M8	8	550	660
K0573.04002555	40	25	M8	8	500	1000
K0573.04003055	40	30	M8	8	300	870
K0573.04004055	40	40	M8	8	260	1040
K0573.05002055	50	20	M10	10	860	860
K0573.05002555	50	25	M10	10	700	1400
K0573.05003055	50	30	M10	10	450	1575
K0573.05004055	50	40	M10	10	350	1400
K0573.05005055	50	50	M10	10	170	850
K0573.06003055	60	30	M10	10	700	1400
K0573.06004055	60	40	M10	10	400	1600
K0573.06005055	60	50	M10	10	240	1200
K0573.07004255	70	42	M10	10	520	2600
K0573.07004555	70	45	M10	10	680	3060
K0573.07502555	75	25	M12	12	1211	1816
K0573.07503055	75	30	M12	12	1090	2289
K0573.07504055	75	40	M12	12	500	2000
K0573.07505055	75	50	M12	12	550	2750



## Параболические резиновые

буферы

**Материал:**

Металлические части из стали, класс прочности 5.6.  
Эластомер из натурального каучука, твердость средняя, 55° по Шору А.

**Исполнение:**

Сталь оцинкованная

**Образец заказа:**

K0574.02002455

**Примечание:**

Отличительными особенностями резиновых буферов являются их прочность, а также эффективность при амортизации и гашении толчков. Резиновые буферы в особенности подходят для упругого ограничения хода и амортизации толчков у мобильных и стационарных агрегатов и машин, а также в качестве упоров как таковых.

**Диапазон температур:**

-30 °С до +80 °С.

**По запросу:**

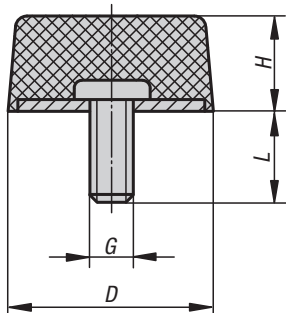
Другие значения твердости по Шору.

## KIPR Параболические резиновые буферы

Номер заказа	D	H	G	L	Жесткость пружины Н/мм	Нагрузка в Н
K0574.02002455	20	24	M6	18	14	500
K0574.03003655	30	36	M8	20	15	750
K0574.03504055	35	40	M8	20	-	-
K0574.05005855	50	58	M10	28	30	3000
K0574.05006755	50	67	M8	38	30	3200
K0574.07508955	75	89	M12	37	50	8000

## Конические резиновые

буферы



### KIPP Конические резиновые буферы

Номер заказа	D	H	G	L	Жесткость пружины Н/мм	Нагрузка в Н
K0575.02501755	25	17	M6	18	3,7	678
K0575.05001855	50	18	M10	28	4	3600



**Материал:**

Металлические части из стали, класс прочности 5.6. Эластомер из натурального каучука, твердость средняя, 55° по Шору А.

**Исполнение:**

Сталь оцинкованная

**Образец заказа:**

K0575.02501755

**Примечание:**

Отличительными особенностями резиновых буферов являются их прочность, а также эффективность при амортизации и гашении толчков. Резиновые буферы в особенности подходят для упругого ограничения хода и амортизации толчков у мобильных и стационарных агрегатов и машин, а также в качестве упоров как таковых.

**Диапазон температур:**

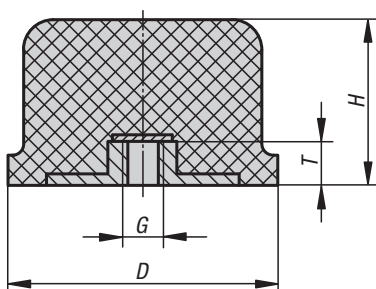
-30 °C до +80 °C.

**По запросу:**

Другие значения твердости по Шору.

## Сферические резиновые

буферы



### KIPP Сферические резиновые буферы

Номер заказа	D	H	G	T	Жесткость пружины Н/мм	Нагрузка в Н
K0576.05003555	50	35	M10	10	120	3000
K0576.08006055	80	60	M12	12	150	11000
K0576.12509055	125	93	M16	16	200	20000



**Материал:**

Металлические части из стали, класс прочности 5.6. Эластомер из натурального каучука, твердость средняя, 55° по Шору А.

**Исполнение:**

Сталь оцинкованная

**Образец заказа:**

K0576.05003555

**Примечание:**

Отличительными особенностями резиновых буферов являются их прочность, а также эффективность при амортизации и гашении толчков. Резиновые буферы в особенности подходят для упругого ограничения хода и амортизации толчков у мобильных и стационарных агрегатов и машин, а также в качестве упоров как таковых.

**Диапазон температур:**

-30 °C до +80 °C.

**По запросу:**

Другие значения твердости по Шору.

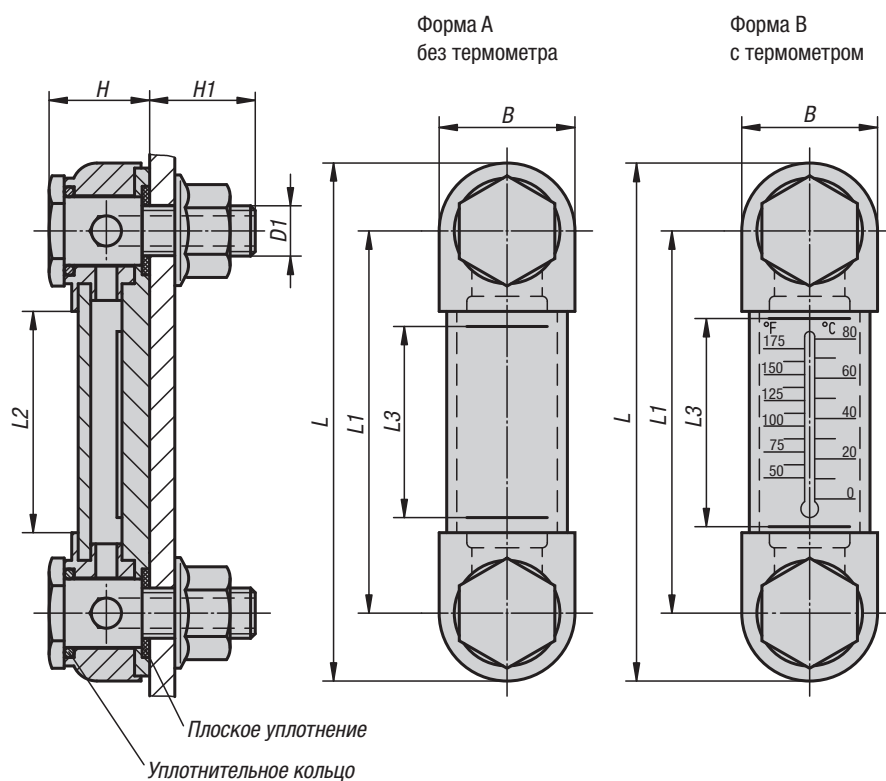






## Указатели уровня, резьбовые заглушки





### Материал:

Корпус из термопласта, полиамида.  
Уплотнительное кольцо и плоское уплотнение из резины (нитрильный каучук).  
Рефлектор из алюминия.  
Болт и шестигранная гайка из стали.

### Исполнение:

Корпус, прозрачный, высокопрочный, стойкий к старению, термостабильный с маслом до 100 °С, с водой до 70 °С.  
Рефлектор, цвет белый, лакированный, маркировочные отметки и шкала, цвет черный.  
Болт и шестигранная гайка из оцинкованной стали.

### Образец заказа:

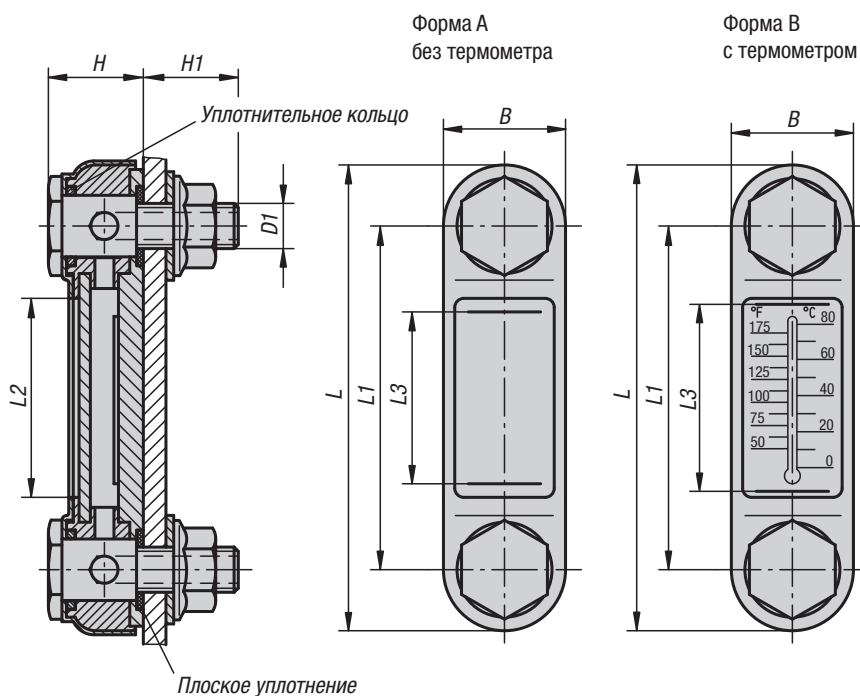
K0443.1127

### Примечание:

Указатели уровня масла могут быть представлены как на рисунке или могут монтироваться непосредственно в резьбовые отверстия.  
Расстояние между крепёжными отверстиями =  $L1 \pm 0,5$ .

## KIPR Указатели уровня масла

Номер заказа	Форма	B	D1	H	H1	L	L1	L2	L3	Количество крепёжных болтов	Термометрическая шкала
K0443.1076	A	27	M10	20	21	103	76	44	37	2	-
K0443.1127	A	27	M12	19	18	151	127	95	80	2	-
K0443.2076	B	27	M10	20	21	103	76	44	37	2	0 - 80 °C / 50 - 175 °F
K0443.2127	B	27	M12	19	18	151	127	95	80	2	0 - 100 °C / 50 - 200 °F



### Материал:

Корпус из стали.  
Смотровое стекло из термопласта, полиамида.  
Уплотнительное кольцо и плоское уплотнение из резины (нитрильный каучук).  
Рефлектор из алюминия.  
Болт и шестигранная гайка из стали.

### Исполнение:

Корпус, цвет черный, лакированный.  
Смотровое стекло, прозрачное, высокопрочное, нестареющее, термостабильное с маслом до 100 °С, с водой до 70 °С.  
Рефлектор, цвет белый, лакированный, маркировочные отметки и шкала, цвет черный.  
Болт и шестигранная гайка из оцинкованной стали.

### Образец заказа:

K0444.107610

### Примечание:

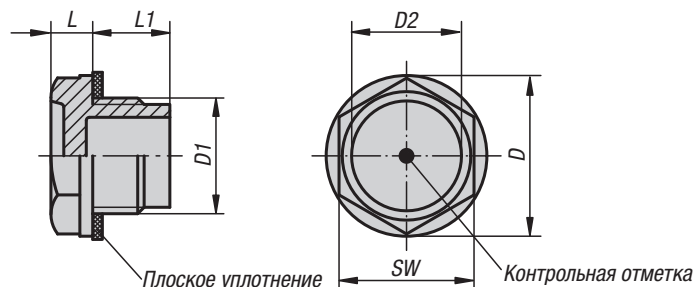
Указатели уровня масла могут быть представлены как на рисунке или могут монтироваться непосредственно в резьбовые отверстия. Расстояние между крепежными отверстиями =  $L1 \pm 0,5$ .

Указатели уровня масла предназначены для резервуаров работающих без давления. Максимальная рабочая температура: 100 °С.

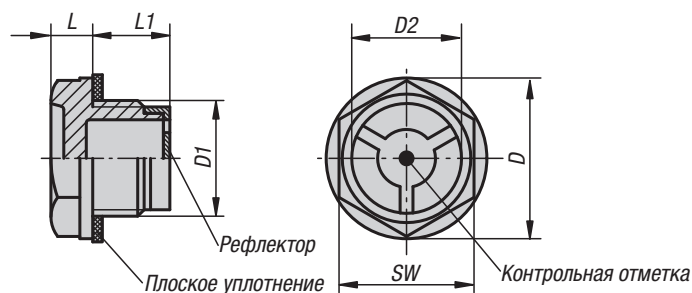
## KIPR Указатели уровня масла

Номер заказа	Форма	B	D1	H	H1	L	L1	L2	L3	Количество крепежных болтов	Термометрическая шкала
K0444.107610	A	31	M10	24,5	20	107	76	39	37	2	-
K0444.107612	A	31	M12	24,5	20	107	76	39	37	2	-
K0444.112710	A	31	M10	24,5	20	156	127	90	80	2	-
K0444.112712	A	31	M12	24,5	20	156	127	90	80	2	-
K0444.125412	A	34	M12	33	17	286	254	200	178	2	-
K0444.207610	B	31	M10	24,5	20	107	76	39	37	2	0 - 80 °С / 50 - 175 °F
K0444.207612	B	31	M12	24,5	20	107	76	39	37	2	0 - 80 °С / 50 - 175 °F
K0444.212710	B	31	M10	24,5	20	156	127	90	80	2	0 - 100 °С / 50 - 200 °F
K0444.212712	B	31	M12	24,5	20	156	127	90	80	2	0 - 100 °С / 50 - 200 °F
K0444.225412	B	34	M12	33	17	286	254	200	178	2	0 - 100 °С / 50 - 200 °F

Форма А  
без рефлектора



Форма В  
с рефлектором

**Материал:**

Корпус из термопласта, полиамида.  
Рефлектор из полимера.

**Исполнение:**

Корпус из термопласта, полиамида, прозрачный, высокопрочный, стойкий к старению, термостабильный с маслом до 100 °С, с водой до 70 °С, стойкий к действию растворителей, но не спирта.

Уплотнение, безасбестовое. Рефлектор, цвет белый.

**Образец заказа:**

K0445.143100

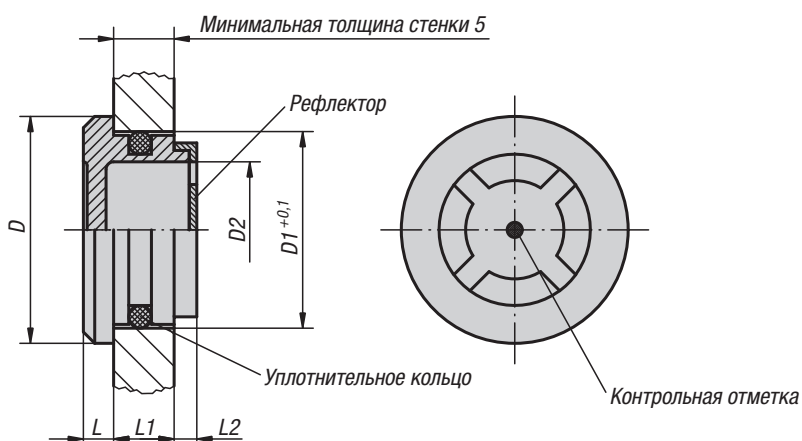
**По запросу:**

Резиновое уплотнение (NBR).

**KIPR Маслоуказатели**

Номер заказа	Форма	D	D1	D2	L	L1	SW	Момент затяжки макс. Нм
K0445.120014	A	20	G 1/4	15	7	8	17	6
K0445.122038	A	22	G 3/8	14	6,5	10,5	18	8
K0445.128012	A	28	G 1/2	16	8	11	24	12
K0445.135034	A	35	G 3/4	21	8	12	30	16
K0445.143100	A	43	G 1	32	11	12	36	-
K0445.151114	A	51	G 1 1/4	33	10	16	42	-
K0445.158112	A	58	G 1 1/2	40	12	16	50	-
K0445.174200	A	74	G 2	48	12	22	64	-
K0445.1201415	A	20	M14x1,5	15	7	8	17	7
K0445.1221615	A	22	M16x1,5	14	6,5	10	18	8
K0445.1251815	A	25	M18x1,5	16	7	10,5	21	10
K0445.1282015	A	28	M20x1,5	18	7,5	11	24	16
K0445.1282215	A	28	M22x1,5	16	7,5	12,5	24	12
K0445.1362615	A	36	M26x1,5	21	8,5	13,5	30	21
K0445.1362715	A	36	M27x1,5	21	8,5	13,5	30	21
K0445.1514015	A	51	M40x1,5	32	10	17	42	-
K0445.222038	B	22	G 3/8	14	6,5	10,5	18	8
K0445.228012	B	28	G 1/2	16	8	11	24	12
K0445.235034	B	35	G 3/4	21	8	12	30	16
K0445.243100	B	43	G 1	32	11	12	36	-
K0445.251114	B	51	G 1 1/4	33	10	16	42	-
K0445.258112	B	58	G 1 1/2	40	12	16	50	-
K0445.274200	B	74	G 2	48	12	22	64	-
K0445.2221615	B	22	M16x1,5	14	6,5	10	18	8
K0445.2251815	B	25	M18x1,5	16	7	10,5	21	10
K0445.2282015	B	28	M20x1,5	18	7,5	11	24	16
K0445.2282215	B	28	M22x1,5	16	7,5	12,5	24	12
K0445.2362615	B	36	M26x1,5	21	8,5	13,5	30	21
K0445.2362715	B	36	M27x1,5	21	8,5	13,5	30	21
K0445.2514015	B	51	M40x1,5	32	10	17	42	-

## Маслоуказатели запрессовываемые



**Материал:**

Корпус из термoplasta, полиамида.  
Уплотнительное кольцо из резины (нитрильный каучук).  
Рефлектор из полимера.

**Исполнение:**

Корпус из термoplasta, полиамида, прозрачный, высокопрочный, стойкий к старению, термостабильный с маслом до 100 °C, с водой до 70 °C, стойкий к действию растворителей, но не спирта.  
Рефлектор, цвет белый.

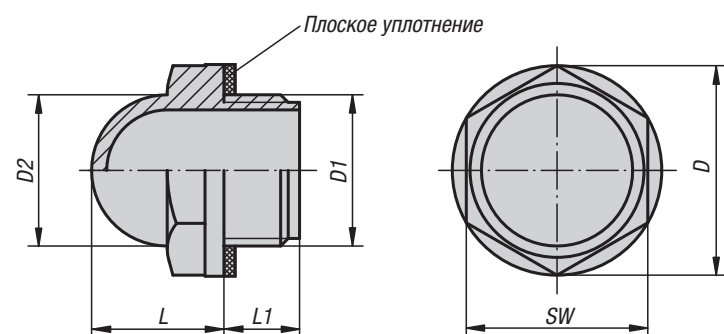
**Образец заказа:**

K0446.3026

### KIPP Маслоуказатели запрессовываемые

Номер заказа	D	Диаметр отверстия D1	D2	L	L1	L2
K0446.2420	24	20	14	4	7	3
K0446.3026	30	26	20	4	8	3,5
K0446.3632	36	32	24	4	9	4
K0446.4238	42	38	30	4	10	4
K0446.4440	44	40	32	4	10	4

## Маслоуказатели выпуклые



**Материал:**

Корпус из термoplasta, полиамида.

**Исполнение:**

Корпус из термoplasta, полиамида, прозрачный, высокопрочный, стойкий к старению, термостабильный с маслом до 100 °C, с водой до 70 °C, стойкий к действию растворителей, но не спирта.  
Уплотнение, безасбестовое.

**Образец заказа:**

K0447.28012

### KIPP Маслоуказатели выпуклые

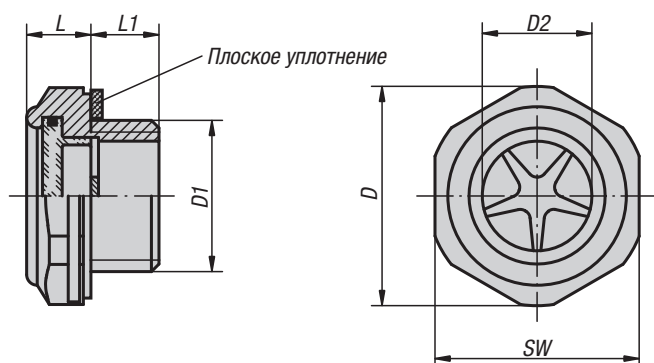
Номер заказа	D	D1	D2	L	L1	SW	Момент затяжки макс. Нм
K0447.22038	22	G 3/8	15	14	10	19	8
K0447.28012	28	G 1/2	20	17	10	24	12
K0447.35034	35	G 3/4	25	20	10	30	16
K0447.42100	42	G 1	31	24	10,5	36	20

**По запросу:**

Резиновое уплотнение (NBR).



# Маслоуказатель алюминиевый


**Материал:**

Корпус из алюминия.  
Рефлектор из алюминия или белого полимера.  
Смотровое стекло из полиамида.

**Исполнение:**

Смотровое стекло прозрачное, термостабильное с маслом до 100 °С, с водой до 70 °С.  
Уплотнение, безасбестовое.

**Образец заказа:**

K0448.29012

**Примечание:**

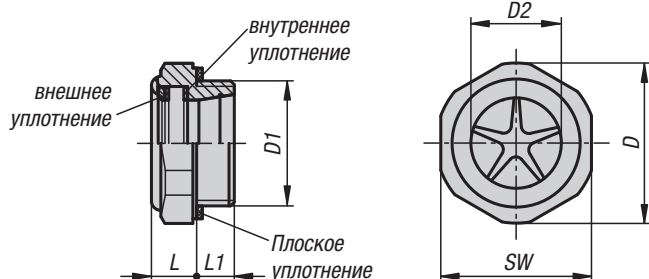
При конструкциях G3/8 и M18x1,5 рефлектор из белой пластмассы.

## KIPR Маслоуказатель алюминиевый

Номер заказа	D	D1	D2	L	L1	SW	Момент затяжки макс. Нм	Давление макс., бар
K0448.20014	20	G 1/4	11	8	8	17	9	10
K0448.24038	24,1	G 3/8	12,7	9,5	9	22	12	10
K0448.29012	29,7	G 1/2	15	10	9	27	18	10
K0448.36034	35,2	G 3/4	21,9	10	11	32	24	10
K0448.42100	44,1	G 1	25,1	11	11	40	-	10
K0448.52114	55	G 1 1/4	34	13,5	12	50	-	10
K0448.241815	24,5	M18x1,5	13	10	9	22	12	10
K0448.292215	29,5	M22x1,5	16	10	9	27	18	10

# Маслоуказатель алюминиевый

с окошком из природного стекла



## Материал:

Корпус, рефлектор из алюминия.  
Смотровое стекло из прозрачного натурального стекла.

Внутреннее уплотнение Viton®.

## Исполнение:

Смотровое стекло, термостабильное до температуры 150 °С.

Уплотнение, безасбестовое.

## Образец заказа:

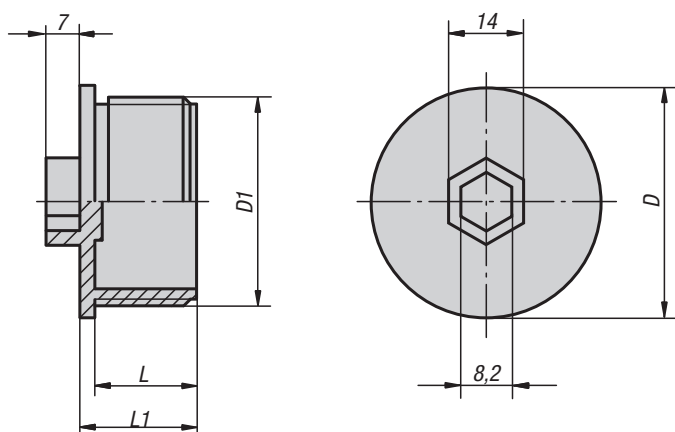
K0246.29012

## Примечание:

Высокое сопротивление давлению и теплостойкость. Использование природного стекла для смотрового окошка позволяет достичь оптимальной светопрозрачности и максимальной поверхностной твердости.

## KIPP Маслоуказатель алюминиевый с окошком из природного стекла

Номер заказа	D	D1	D2	L	L1	SW	Момент затяжки макс. Нм	Давление макс., бар
K0246.29012	29,5	G 1/2	12	10	9	27	18	20
K0246.34034	34,5	G 3/4	16	12	10	32	24	20
K0246.42100	42,5	G 1	23	12	10	40	-	20
K0246.292015	29,5	M20x1,5	12	10	9	27	18	20
K0246.423315	42,5	M33x1,5	23	12	10	40	-	20



**Материал:**

Эластомер, Пластифицированный полиуретан.

**Исполнение:**

красный.

**Образец заказа:**

K0449.038

**Примечание:**

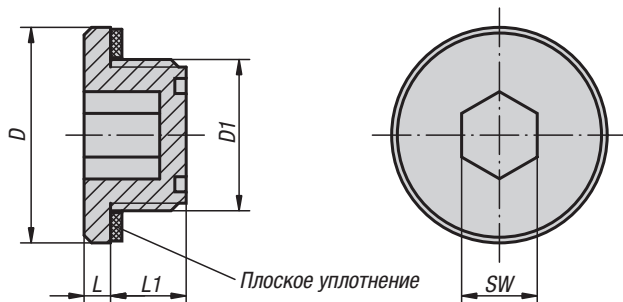
Уплотнение с двумя рабочими кромками гарантирует герметичность при давлении 2-3 бар. Кроме того оно предотвращает проникновение лака при нанесении лака.

### KIPR Заглушки винчиваемые защитные

Номер заказа	D	D1	L	L1
K0449.018	16,2	G 1/8	8	10
K0449.014	18,1	G 1/4	9,9	12,5
K0449.038	21	G 3/8	9	11
K0449.012	25,2	G 1/2	11	14
K0449.034	31,3	G 3/4	11,5	14
K0449.100	36	G 1	12	15,5



## Заглушки винчиваемые



**Материал:**

Термопласт, полиамид 66.

**Исполнение:**

чёрный. Уплотнение безасбестовое.

**Образец заказа:**

K0450.22038

**Примечание:**

Термостойкость с маслом до 100 °С, с водой до 70 °С.

**По запросу:**

O-кольцо или материал с высокой прочностью.

### KIPR Заглушки винчиваемые

Номер заказа	D	D1	L	L1	SW	Момент затяжки макс. Нм
K0450.18014	18,2	G 1/4	2,5	8	6	3
K0450.22038	22,5	G 3/8	3,5	10,5	8	6
K0450.28012	28,5	G 1/2	3,5	10,5	10	8
K0450.35034	35	G 3/4	4	10,5	12	10
K0450.201415	20	M14x1,5	2,5	8	6	3
K0450.221615	22,5	M16x1,5	3,5	11	8	6
K0450.261815	26	M18x1,5	3	10	10	7
K0450.282015	28,5	M20x1,5	3	11	10	7
K0450.282215	28,5	M22x1,5	3,5	10,5	10	7
K0450.352615	35	M26x1,5	3	12	12	10

# K0451

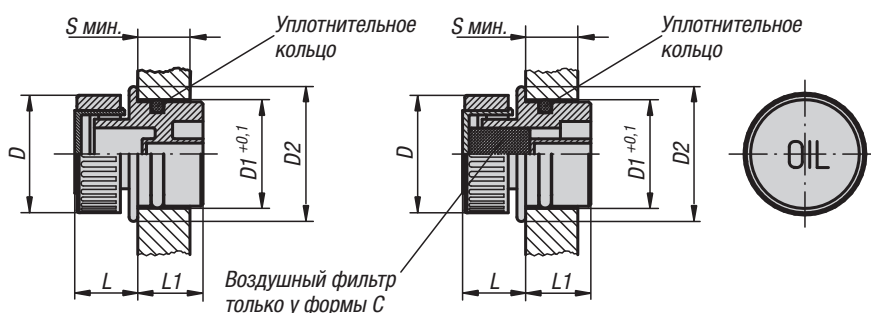
## Пробки запрессовываемые



Форма А  
без удаления воздуха

Форма В  
с удалением воздуха

Форма С  
с удалением воздуха и воздушным фильтром



**Материал:**

Корпус из термопласта, полиамида 66, крышка из полиамида 66. Воздушный фильтр из полиуретана (пенополиуретан), уплотнительное кольцо из резины (нитрильный каучук).

**Исполнение:**

Корпус, цвет черный, крышка, цвет красный. Тонкость фильтрации 50 мкм.

**Образец заказа:**

K0451.33030

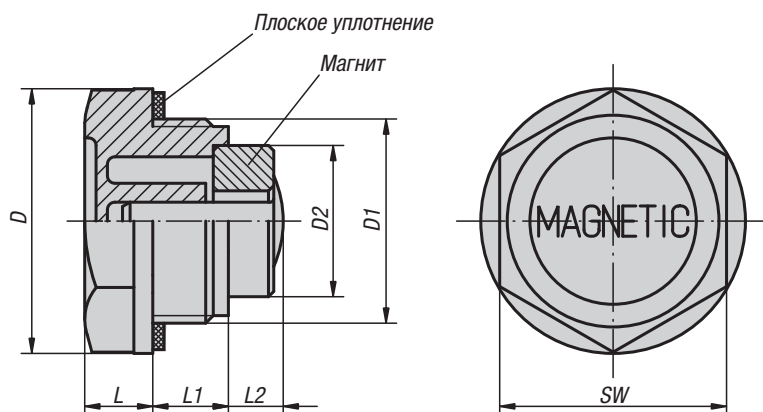
**Примечание:**

Термостойкость с маслом до 100 °С, с водой до 70 °С.

### KIPR Пробки запрессовываемые

Номер заказа Форма А	Номер заказа Форма В	Номер заказа Форма С	D	Диаметр отверстия D1	D2	L	L1	S мин.
K0451.13018	K0451.23018	K0451.33018	30	18	23	14	14	8
K0451.13020	K0451.23020	K0451.33020	30	20	24	14	15,5	8
K0451.13026	K0451.23026	K0451.33026	30	26	30	14	16,5	9,5
K0451.13030	K0451.23030	K0451.33030	30	30	34	14	17	9,5

## Пробки магнитные полимерные



**Материал:**  
Термопласт, полиамид 66. Постоянный магнит феррит.

**Исполнение:**  
чёрный. Уплотнение безасбестовое.

**Образец заказа:**  
K0452.22038

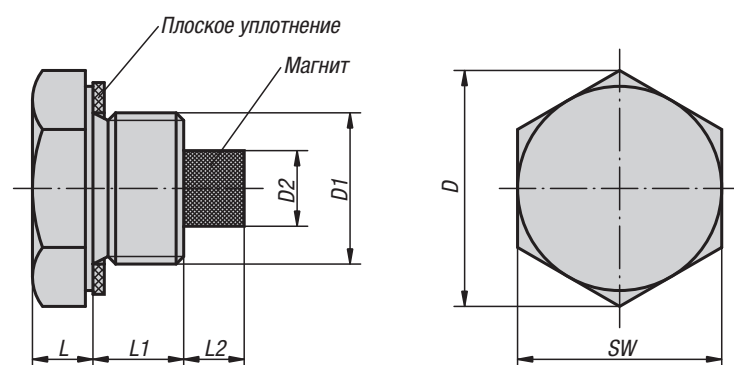
**Примечание:**  
Термостойкость с маслом до 100 °С,  
с водой до 70 °С.

### KIPR Пробки магнитные полимерные

Номер заказа	D	D1	D2	L	L1	L2	SW
K0452.20014	20	G 1/4	8	7	9	5	17
K0452.22038	22	G 3/8	13	7,5	10	10	18
K0452.27012	27	G 1/2	13	8	11	9	24
K0452.34034	34	G 3/4	19,6	9	11	6,5	30
K0452.42100	42	G 1	19,6	10,5	12	14	35
K0452.201415	20	M14x1,5	8	7	9	5	17

# K0453

## Пробки магнитные алюминиевые



**Материал:**  
Алюминий. Постоянный магнит феррит.

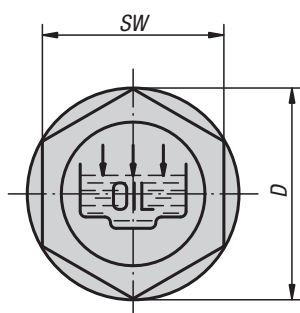
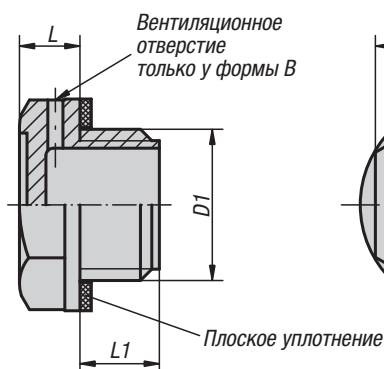
**Исполнение:**  
чистая. Уплотнение безасбестовое.

**Образец заказа:**  
K0453.24038

### KIPR Пробки магнитные алюминиевые

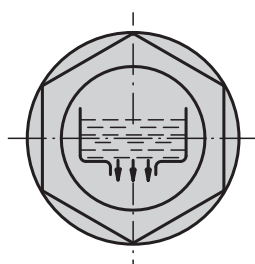
Номер заказа	D	D1	D2	L	L1	L2	SW
K0453.21014	21	G 1/4	5	7	10	6	19
K0453.24038	24,5	G 3/8	8	7	10	7	22
K0453.30012	30	G 1/2	10	8	10	7	27
K0453.36034	36,5	G 3/4	13	8	10	7	34
K0453.42100	42,5	G 1	13	8	14	7	40

## Пробки резьбовые шестигранные



Форма А  
с обозначением заливной  
горловины

Форма В  
с обозначением заливной  
горловины и  
вентиляционным  
отверстием



Форма С  
с обозначением спускового  
отверстия

**Материал:**

Термопласт, полиамид 66.

**Исполнение:**

чёрный. Уплотнение безасбестовое.

**Образец заказа:**

K0454.142100

**Примечание:**

Термостойкость с маслом до 100 °С,  
с водой до 70 °С.

### KIPR Пробки резьбовые шестигранные

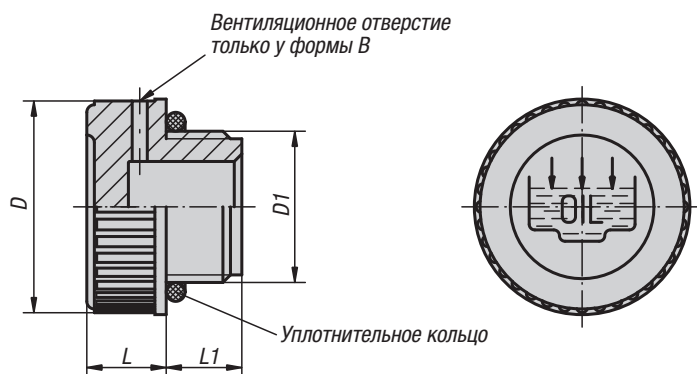
Номер заказа Форма А	Номер заказа Форма В	Номер заказа Форма С	D	D1	L	L1	SW	Момент затяжки макс. Нм
K0454.119014	K0454.219014	K0454.319014	19,5	G 1/4	7	9	17	5
K0454.122038	K0454.222038	K0454.322038	22	G 3/8	7,5	10	18	8
K0454.128012	K0454.228012	K0454.328012	28	G 1/2	7,5	11	24	9
K0454.134034	K0454.234034	K0454.334034	34	G 3/4	9	11	30	11
K0454.142100	K0454.242100	K0454.342100	42	G 1	10,5	12	35	-
K0454.151114	K0454.251114	K0454.351114	51	G 1 1/4	12	13,5	42	-
K0454.158112	K0454.258112	K0454.358112	58	G 1 1/2	10	14,5	50	-
K0454.174200	K0454.274200	K0454.374200	74	G 2	13,5	16	64	-
K0454.1191415	K0454.2191415	K0454.3191415	19,5	M14x1,5	7	9	17	5
K0454.1211615	K0454.2211615	K0454.3211615	21	M16x1,5	7,5	10	18	6
K0454.1261815	K0454.2261815	K0454.3261815	26	M18x1,5	7,5	10	21	7
K0454.1282015	K0454.2282015	K0454.3282015	28	M20x1,5	8	10	24	8
K0454.1282215	K0454.2282215	K0454.3282215	28	M22x1,5	8	11	24	10
K0454.1524015	K0454.2524015	K0454.3524015	52	M40x1,5	10	13	42	-

## Пробки резьбовые



Форма А  
с обозначением заливной горловины

Форма В  
с обозначением заливной горловины и  
вентиляционным отверстием



**Материал:**  
Термопласт, полиамид 66. Уплотнительное кольцо  
Резиновая смесь (NBR).

**Исполнение:**  
чёрный.

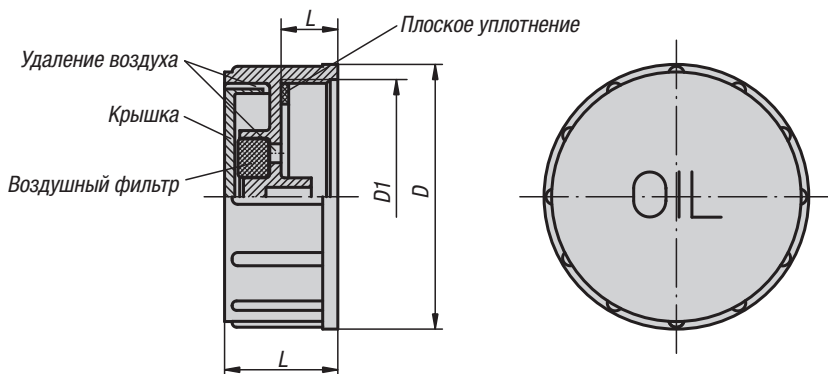
**Образец заказа:**  
K0455.128012

**Примечание:**  
Термостойкость с маслом до 100 °С,  
с водой до 70 °С.

### KIPR Пробки резьбовые

Номер заказа	Форма	D	D1	L	L1
K0455.120014	A	20	G 1/4	9	9
K0455.120038	A	20,5	G 3/8	9	10
K0455.128012	A	28	G 1/2	10,5	10,5
K0455.131034	A	31	G 3/4	12	11
K0455.139100	A	39	G 1	12	12
K0455.149114	A	49	G 1 1/4	13	13,5
K0455.155112	A	55	G 1 1/2	14,7	14,5
K0455.168200	A	68,5	G 2	15	16
K0455.1201415	A	20	M14x1,5	9	9
K0455.1201615	A	20	M16x1,5	9	10
K0455.1281815	A	28	M18x1,5	10,5	10
K0455.1282015	A	28	M20x1,5	10,5	10
K0455.1282215	A	28	M22x1,5	10,5	10
K0455.220014	B	20	G 1/4	9	9
K0455.220038	B	20,5	G 3/8	9	10
K0455.228012	B	28	G 1/2	10,5	10,5
K0455.231034	B	31	G 3/4	12	11
K0455.239100	B	39	G 1	12	12
K0455.249114	B	49	G 1 1/4	13	13,5
K0455.255112	B	55	G 1 1/2	14,7	14,5
K0455.268200	B	68,5	G 2	15	16
K0455.2201415	B	20	M14x1,5	9	9
K0455.2201615	B	20	M16x1,5	9	10
K0455.2281815	B	28	M18x1,5	10,5	10
K0455.2282015	B	28	M20x1,5	10,5	10
K0455.2282215	B	28	M22x1,5	10,5	10

## Пробки для заливных патрубков



### Материал:

Корпус, крышка из термопласта, полиамида 66.  
Воздушный фильтр из полиуретана (пенополиуретан).  
Плоское уплотнение из резины (нитрильный каучук).

### Исполнение:

Корпус, цвет черный.  
Крышка, цвет красный.  
Тонкость фильтрации 50 мкм.

### Образец заказа:

K0456.67200

### Примечание:

Термостойкость с маслом до 100 °С,  
с водой до 70 °С.

### По запросу:

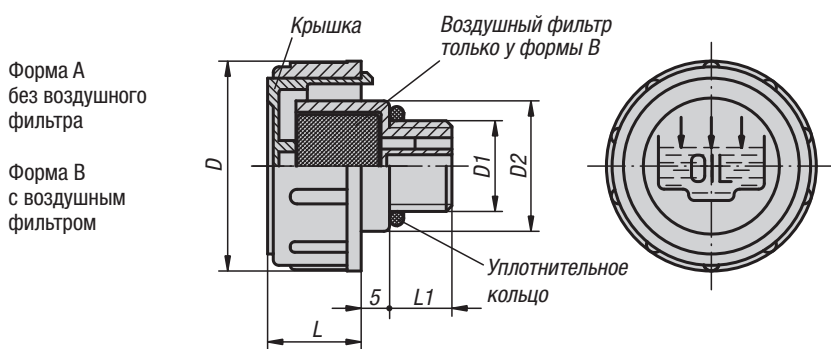
Крышки жёлтого цвета для дизельное топлива.

### KIPR Пробки для заливных патрубков

Номер заказа	D	D1	L	L1
K0456.67200	67,5	G 2	30	15
K0456.676020	67,5	M60x2	30	15

# K0457

## Пробки воздухоотводные резьбовые



Форма А  
без воздушного  
фильтра

Форма В  
с воздушным  
фильтром



### Материал:

Корпус, крышка из термопласта, полиамида 66.  
Воздушный фильтр (только форма В) из полиуретана (пенополиуретан).  
Уплотнительное кольцо из резины (нитрильный каучук).

### Исполнение:

Корпус, цвет черный.  
Крышка, цвет красный.  
Тонкость фильтрации 60 мкм.

### Образец заказа:

K0457.147034

### Примечание:

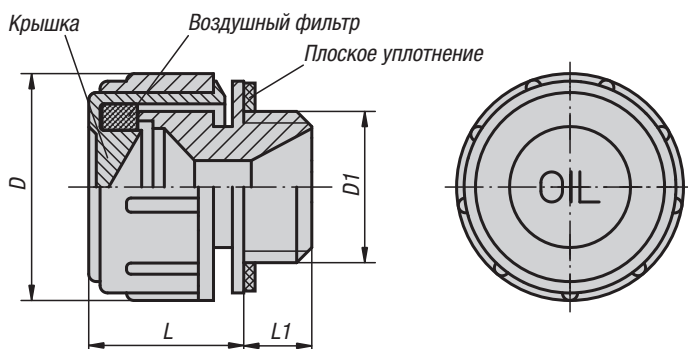
Термостойкость с маслом до 100 °С,  
с водой до 70 °С.  
Съемная крышка позволяет чистка воздушного фильтра.

### KIPR Пробки воздухоотводные резьбовые

Номер заказа Форма А	Номер заказа Форма В	D	D1	D2	L	L1
K0457.136038	K0457.236038	36	G 3/8	23	17	11
K0457.141012	K0457.241012	41	G 1/2	28	18	12
K0457.147034	K0457.247034	47	G 3/4	33	17	12
K0457.152100	K0457.252100	52	G 1	38	20	12
K0457.163114	K0457.263114	63	G 1 1/4	49	23	13
K0457.163112	K0457.263112	63	G 1 1/2	55	23	13,5
K0457.1361615	K0457.2361615	36	M16x1,5	23	17	11
K0457.1411815	K0457.2411815	41	M18x1,5	28	17,5	12
K0457.1412015	K0457.2412015	41	M20x1,5	28	17,5	12
K0457.1412215	K0457.2412215	41	M22x1,5	28	17,5	12

## Пробки воздухоотводные резьбовые

с брызговиком



### Материал:

Корпус, крышка из термопласта, полиамида 66.  
Воздушный фильтр из полиуретана (пенополиуретан).  
Плоское уплотнение из резины (нитрильный каучук).

### Исполнение:

Корпус, цвет черный.  
Крышка, цвет красный.  
Тонкость фильтрации 50 мкм.

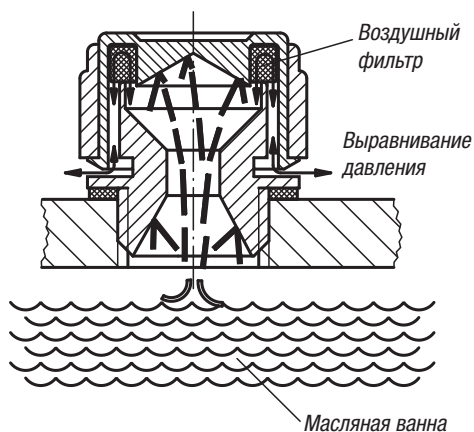
### Образец заказа:

K0458.30038

### Примечание:

Термостойкость с маслом до 100 °С,  
с водой до 70 °С.

### Брызговик



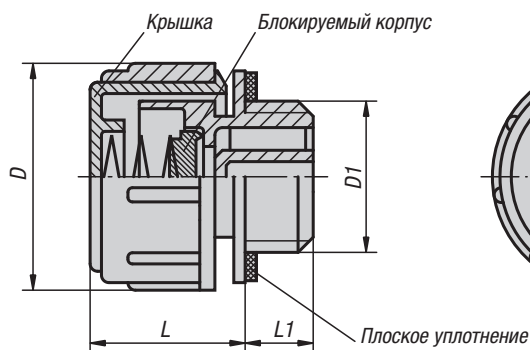
При работающей в масляной ванне трансмиссии возникает опасность выхода впрыскиваемого масла через вентиляционный винт. Чтобы это предотвратить, следует установить направляющий щиток (брызговик). Благодаря этому уменьшенное отверстие доходит только до части распылителя. Он направлен на дно крышки таким образом, чтобы масло отводилось, не мешая вентиляции.

### KIPR Пробки воздухоотводные резьбовые с брызговиком

Номер заказа	D	D1	L	L1
K0458.30014	30	G 1/4	21	10
K0458.30038	30	G 3/8	21	10
K0458.30012	30	G 1/2	21	10

## Пробки воздухоотводные

резьбовые с обратным клапаном



### Материал:

Корпус, крышка из термопласта, полиамида 66. Нажимная пружина из нержавеющей стали. Корпус замка и плоское уплотнение из резины (нитрильный каучук).

### Исполнение:

Корпус, цвет черный. Крышка, цвет красный.

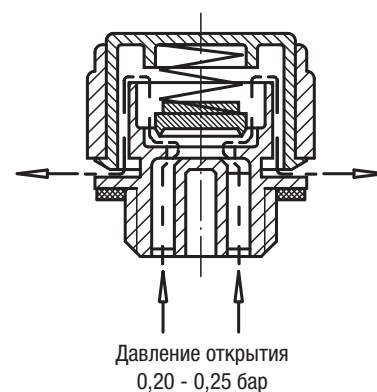
### Образец заказа:

K0459.30014

### Примечание:

Термостойкость с маслом до 100 °С, с водой до 70 °С. Давление открытия 0,20 - 0,25 бар

### Принцип действия



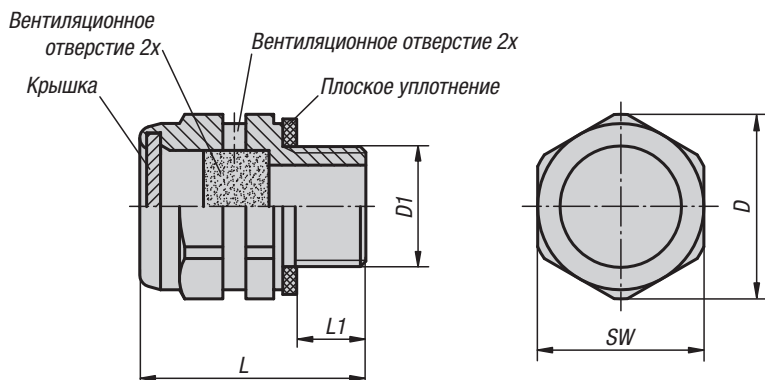
### KIPR Пробки воздухоотводные резьбовые с обратным клапаном

Номер заказа	D	D1	L	L1
K0459.30014	30	G 1/4	21	10
K0459.30038	30	G 3/8	21	10
K0459.30012	30	G 1/2	21	10





## Пробки латунные воздухоотводные резьбовые



**Материал:**

Корпус и крышка из латуни.  
Воздушный фильтр из оцинкованного проволочного полотна из стали.

**Исполнение:**

Воздушный фильтр, тонкость фильтрации 50 - 60 мкм.  
Уплотнение, безасбестовое.

**Образец заказа:**

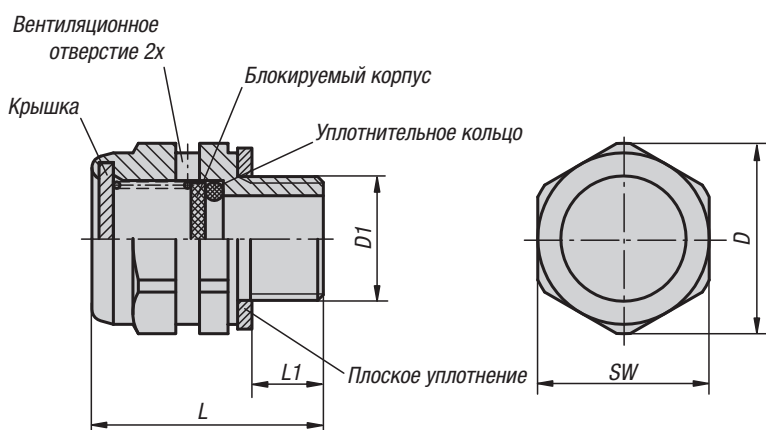
K0460.20014

### KIPR Пробки латунные воздухоотводные резьбовые

Номер заказа	D	D1	L	L1	SW
K0460.20014	20	G 1/4	24,5	7,5	18
K0460.24038	24,5	G 3/8	24,5	8,5	22
K0460.30012	30	G 1/2	24,5	8,5	27

## Пробки латунные воздухоотводные резьбовые

с обратным клапаном



**Материал:**

Корпус и крышка из латуни.  
Нажимная пружина из нержавеющей стали.  
Корпус замка из алюминия. Уплотнительное кольцо из резины (нитрильный каучук).

**Исполнение:**

Уплотнение, безасбестовое.

**Образец заказа:**

K0461.20014

**Примечание:**

Давление открытия 0,4 бар (±0,1).

**Принцип действия:**

См. Пробки воздухоотводные резьбовые с обратным клапаном K0459.

### KIPR Пробки латунные воздухоотводные резьбовые с обратным клапаном

Номер заказа	D	D1	L	L1	SW
K0461.20014	20	G 1/4	24,3	7,5	18
K0461.24038	24,5	G 3/8	24,5	8,5	22
K0461.30012	30	G 1/2	24,5	8,5	27

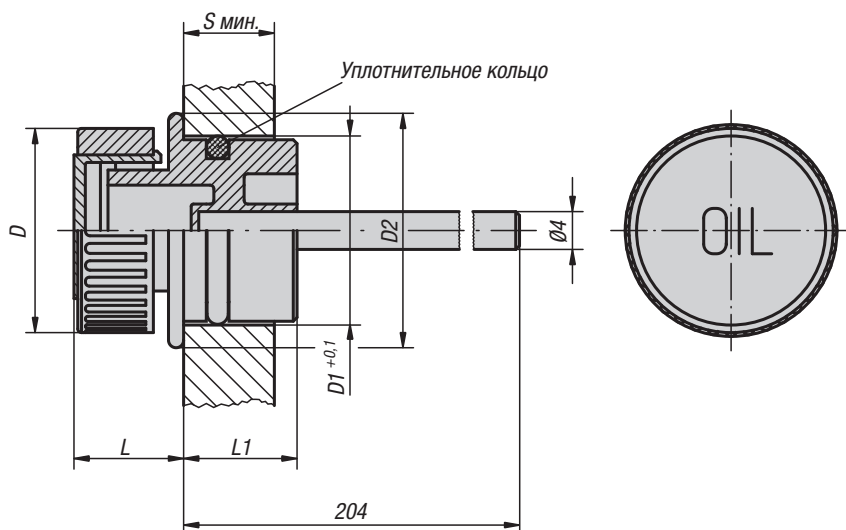


## Заглушки вставные

с указателем уровня масла



Форма А  
без удаления воздуха



**Материал:**

Корпус, крышка из термопласта, полиамида 66.  
Воздушный фильтр из полиуретана (пенополиуретан).  
Указатель уровня масла из цинка.  
Уплотнительное кольцо из резины (нитрильный каучук).

**Исполнение:**

Корпус, цвет черный.  
Крышка, цвет красный.  
Тонкость фильтрации 50 мкм.  
Указатель уровня масла из фосфатированной стали.

**Образец заказа:**

K0462.13018

**Примечание:**

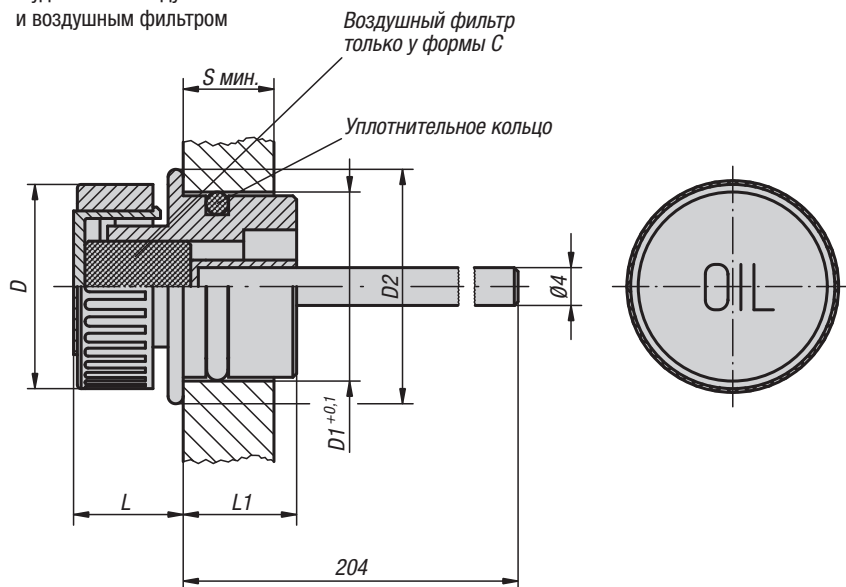
Термостойкость с маслом до 100 °С,  
с водой до 70 °С.

**По запросу:**

Маркировка Min-Max.

Форма В  
с удалением воздуха

Форма С  
с удалением воздуха  
и воздушным фильтром



**KIPP Заглушки вставные с указателем уровня масла**

Номер заказа Форма А	Номер заказа Форма В	Номер заказа Форма С	D	Диаметр отверстия D1	D2	L	L1	S мин.
K0462.13018	K0462.23018	K0462.33018	30	18	23	14	14	8



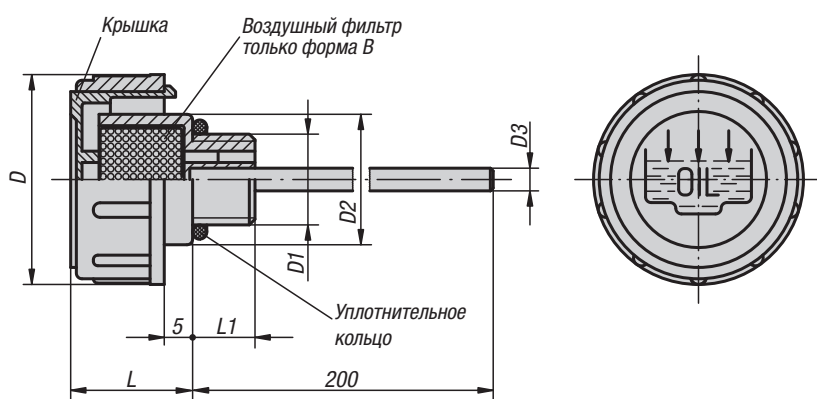
## Пробки воздухоотводные резьбовые

с указателем уровня масла



Форма А  
без воздушного фильтра

Форма В  
с воздушным фильтром



### Материал:

Корпус, крышка из термопласта, полиамида 66.  
Воздушный фильтр из полиуретана (пенополиуретан).

Указатель уровня масла из цинка.  
Уплотнительное кольцо из резины (нитрильный каучук).

### Исполнение:

Корпус, цвет черный.  
Крышка, цвет красный.  
Тонкость фильтрации 50 мкм.  
Указатель уровня масла из фосфатированной стали.

### Образец заказа:

K0465.141012

### Примечание:

Термостойкость с маслом до 100 °С,  
с водой до 70 °С.  
Съемная крышка позволяет чистка воздушного фильтра.

### По запросу:

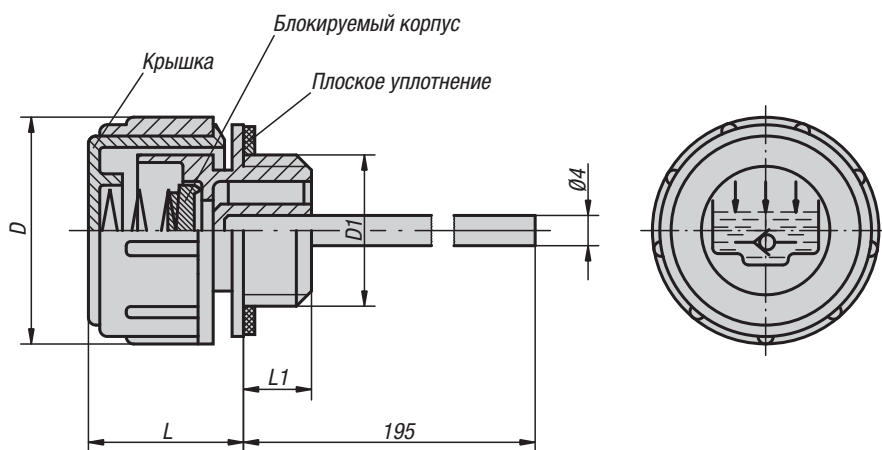
Маркировка Min-Max.

### KIPR Пробки воздухоотводные резьбовые с указателем уровня масла

Номер заказа	Форма	D	D1	D2	D3	L	L1
K0465.136038	A	36	G 3/8	23	4	17	11
K0465.141012	A	41	G 1/2	28	4	18	12
K0465.147034	A	47	G 3/4	33	5	17	12
K0465.152100	A	52	G 1	38	5	20	12
K0465.163114	A	63	G 1 1/4	49	5	23	13
K0465.163112	A	63	G 1 1/2	55	5	23	13,5
K0465.1361615	A	36	M16x1,5	23	4	17	11
K0465.1411815	A	41	M18x1,5	28	4	17,5	12
K0465.1412015	A	41	M20x1,5	28	4	17,5	12
K0465.1412215	A	41	M22x1,5	28	4	17,5	12
K0465.236038	B	36	G 3/8	23	4	17	11
K0465.241012	B	41	G 1/2	28	4	18	12
K0465.247034	B	47	G 3/4	33	5	17	12
K0465.252100	B	52	G 1	38	5	20	12
K0465.263114	B	63	G 1 1/4	49	5	23	13
K0465.263112	B	63	G 1 1/2	55	5	23	13,5
K0465.2361615	B	36	M16x1,5	23	4	17	11
K0465.2411815	B	41	M18x1,5	28	4	17,5	12
K0465.2412015	B	41	M20x1,5	28	4	17,5	12
K0465.2412215	B	41	M22x1,5	28	4	17,5	12

## Пробки воздухоотводные резьбовые

с обратным клапаном и указателем уровня масла



### Материал:

Корпус, крышка, термопласт, полиамид.  
Пружина нажимная из нержавеющей стали.  
Указатель уровня масла из цинка.  
Корпус замка и плоское уплотнение из резины (нитрильный каучук).

### Исполнение:

Корпус, цвет черный.  
Крышка, цвет красный.  
Указатель уровня масла из фосфатированной стали.

### Образец заказа:

K0467.30038

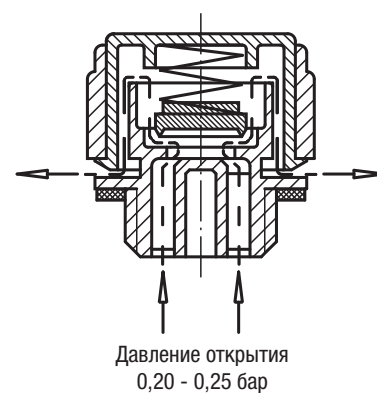
### Примечание:

Термостойкость с маслом до 100 °С,  
с водой до 70 °С.  
Давление открытия 0,20 - 0,25 бар

### По запросу:

Маркировка Min-Max.

### Принцип действия



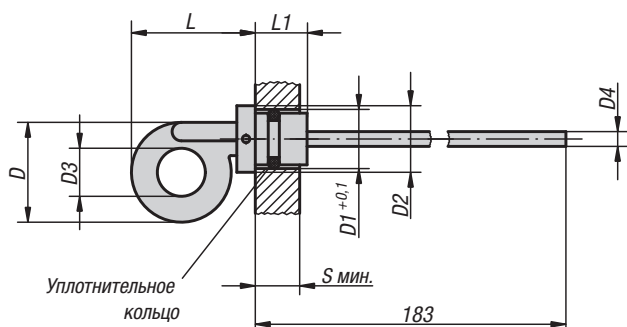
## KIPR Пробки воздухоотводные резьбовые с обратным клапаном и указателем уровня масла

Номер заказа	D	D1	L	L1
K0467.30038	30	G 3/8	21	10
K0467.30012	30	G 1/2	21	10

## Указатели уровня масла стержневые

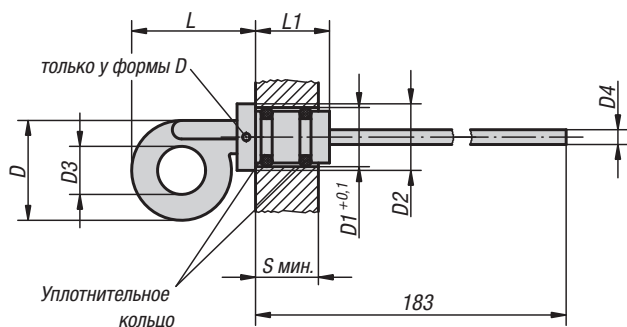


Форма В  
с вентиляционным отверстием



Форма С  
без вентиляционного отверстия

Форма D  
с вентиляционным отверстием



**Материал:**

Ручка из термoplastа, полиамида.  
Указатель уровня масла из цинка.  
Уплотнительное кольцо из резины (нитрильный каучук).

**Исполнение:**

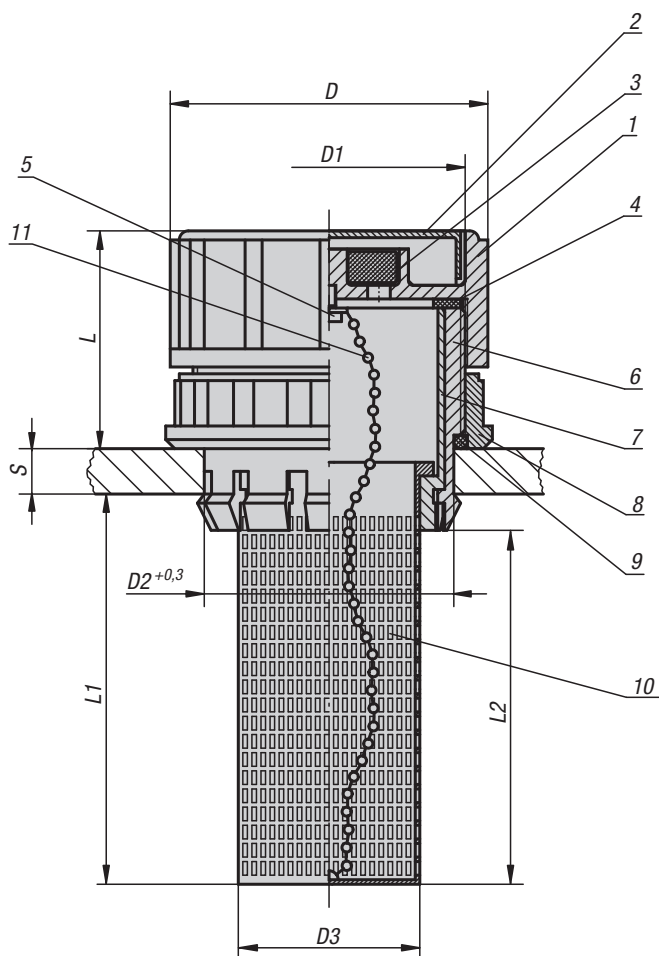
Ручка, цвет черный.  
Указатель уровня масла из фосфатированной стали.

**Образец заказа:**

K0468.23218

### KIPR Указатели уровня масла стержневые

Номер заказа	Форма	D	Диаметр отверстия D1	D2	D3	D4 и	L	L1	S мин.
K0468.22714	B	27	14	18	13	4	34	13	10
K0468.23218	B	32	18	24	14	5	45	17	9
K0468.23220	B	32	20	24	14	5	44,5	18	10
K0468.32714	C	27	14	18	13	4	34	20	17
K0468.33012	C	27	12	18	14	4	36	20	16
K0468.33318	C	33	18	24	14	5	44	21	17,5
K0468.33520	C	35	20	24	16	5	46	21	17,5
K0468.42714	D	27	14	18	13	4	34	20	17
K0468.43318	D	33	18	24	14	5	44	21	17,5



**Материал, конструкция:**

1. Корпус термопласт полиамид 66, чёрный.
2. Фиксируемая крышка термопласт полиамид 66, красный.
3. Воздушный фильтр полиуретан (пенополиуритан), Тонкость фильтрации 50  $\mu$ m.
4. Уплотнитель Резиновая смесь (NBR).
5. Крепёжные болты сталь, никелированные.
6. Запрессованная часть термопласт полиамид 66, чёрный.
7. Упорная втулка. Термопласт полиамид 66, чёрный.
8. Гайка крепления полиамид 66, чёрная.
9. O-кольцо Резиновая смесь (NBR).
10. Фильтр заправочной горловины термопласт полипропилен, чёрный.
11. Цепь латунь, никелированная.

**Образец заказа:**

K0470.706020

**Примечание:**

Термостойкость до 90 °C.

**KIPR Патрубки заливные**

Номер заказа	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	S
K0470.706020	70	M60x2	55	38	46,5	88	80	2 - 8





### Материал, конструкция:

1. Корпус хромистая сталь
2. Воздушный фильтр полиуретан (пенополиуритан), Тонкость фильтрации 40 мкм. подача воздуха до 720 Lt./Min.
3. Уплотнение пробковый слой
4. Монтажный фланец с установочным винтом Байонетный запор.
5. Уплотнение пробковый слой.
6. Цепь латунь, никелированная.
7. Фильтр заправочной горловины сталь оцинкованная.

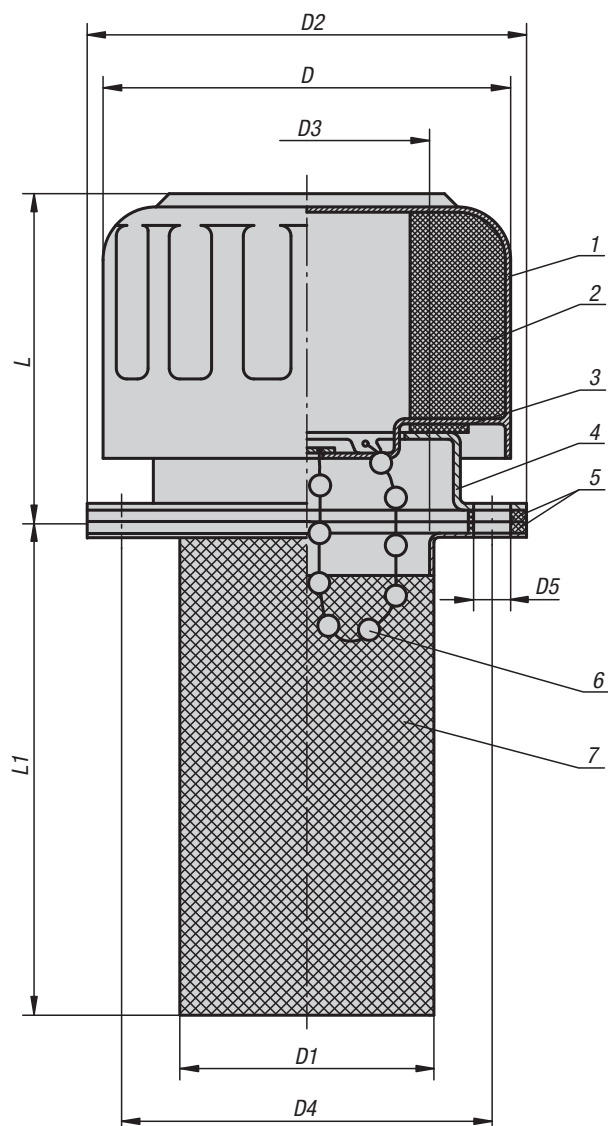
### Образец заказа:

K0471.45

### Примечание:

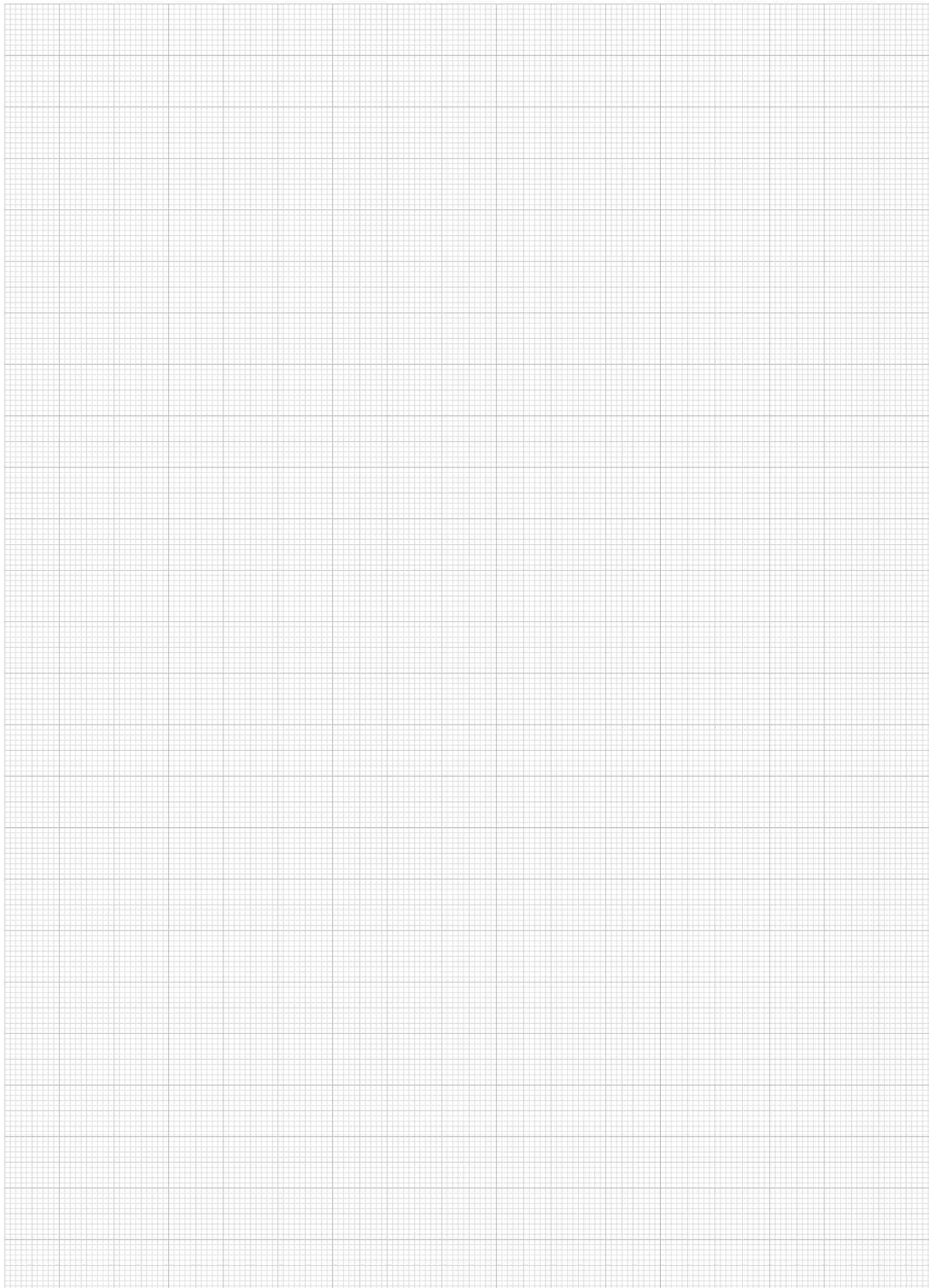
Патрубки заливные поставляются с уплотнительной прокладкой и установочным винтом (M5).

Не подходят для резервуаров для воды.



### KIPR Патрубки заливные

Номер заказа	Исполнение	D	D1	D2	D3	D4	D5	L	L1
K0471.45	без цепочки	46,5	27,5	52	25	41,3	6 (3x)	43	66
K0471.77	с цепочкой	80	49	83	44	71,5	6 (6x)	57	80









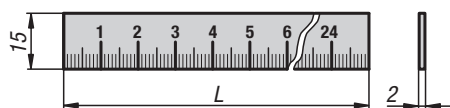
## Шкалы из алюминия,

самоклеющиеся или с отверстиями



самоклеющаяся

с отверстиями



**Материал:**  
Алюминий.

**Исполнение:**  
Черные анодированные.

**Образец заказа:**  
K0757.000010X0250 (указать длину L)

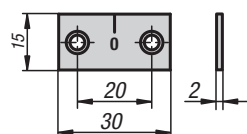
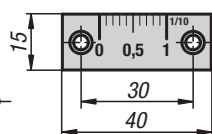
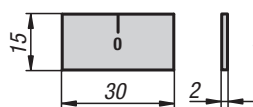
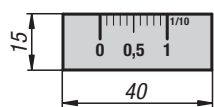
**Примечание:**  
Твердые шкалы из алюминия, самоклеющиеся с обратной стороны или с отверстиями. Поперечное сечение 15 x 2 мм.

Нониус

Нулевая отметка

Нониус

Нулевая отметка

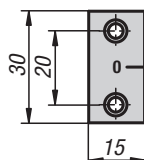
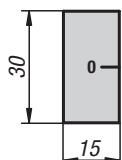
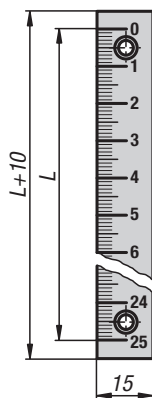
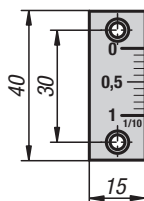
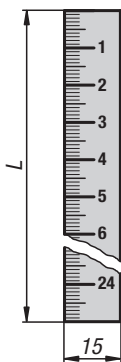
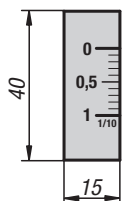


самоклеющаяся

Монтажное положение: вертикальное

с отверстиями

Монтажное положение: вертикальное



Отсутствие бликов благодаря черной анодированной поверхности с контрастной шкалой. Деления шкалы нанесены лазером.

**По запросу:**

- Нулевая точка справа/внизу или по центру
- Шкала сверху/справа или с обеих сторон
- Другие варианты длины

Длина L	Количество отверстий
250	2
500	3
750	4
1000	5

### KIPR Шкалы из алюминия, самоклеющиеся или с отверстиями

Номер заказа самоклеющаяся	Номер заказа с отверстиями	Исполнение	Монтажное положение	Нулевая точка	Шаг	Линейное уменьшение	L
K0757.000010X	K0757.100010X	Шкала	горизонтальное	слева	1 мм	внизу	250/500/750/1000
K0757.010010X	K0757.110010X	Шкала	вертикальная	вверху	1 мм	слева	250/500/750/1000

### KIPR Нониус и нулевые отметки из алюминия, самоклеющиеся или с отверстиями

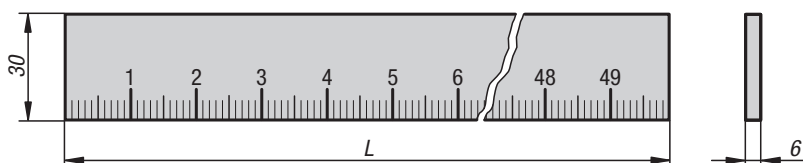
Номер заказа самоклеющаяся	Номер заказа с отверстиями	Исполнение	Монтажное положение	Нулевая точка	Линейное уменьшение
K0757.0001	K0757.1001	Нониус	горизонтальное	слева	вверху
K0757.0101	K0757.1101	Нониус	вертикальная	вверху	справа
K0757.00	K0757.10	Нулевая отметка	горизонтальное	-	-
K0757.01	K0757.11	Нулевая отметка	вертикальная	-	-

## Шкалы из алюминия,

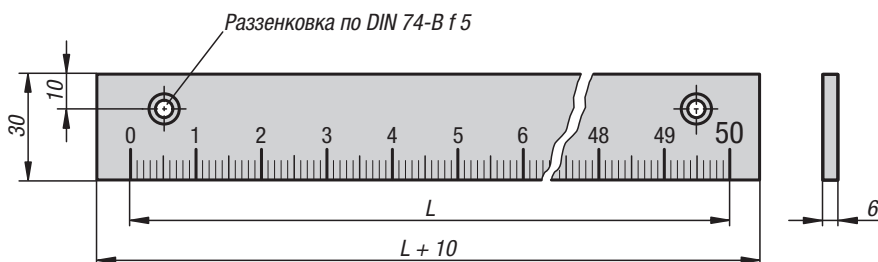
самоклеющиеся или с отверстиями



самоклеющаяся



с отверстиями



Длина L	Количество отверстий
500	2
1000	3

**Материал:**

Алюминий.

**Исполнение:**

Поверхность шкалы отшлифована и имеет черное анодированное покрытие.

**Образец заказа:**

K0758.000010X0500 (указать длину L)

**Примечание:**

Твердые шкалы из алюминия, массивный вариант. Поперечное сечение 30 x 6 мм.

Отсутствие бликов благодаря черной анодированной поверхности с контрастной шкалой.  
Деления шкалы нанесены лазером.

**По запросу:**

- Нулевая точка справа или по центру
- Шкала сверху или с обеих сторон
- Другие варианты длины



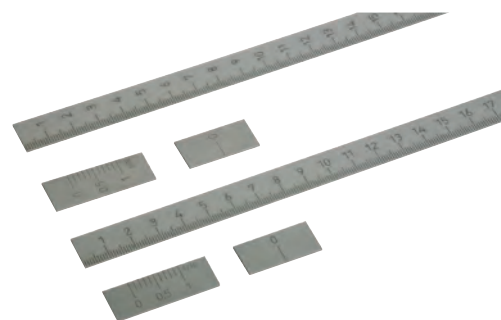
**KIPR Шкалы из алюминия, самоклеющиеся или с отверстиями**



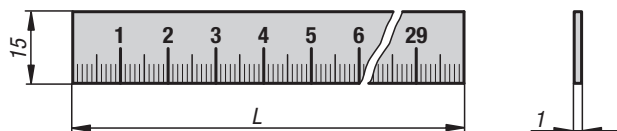
Номер заказа самоклеющаяся	Номер заказа с отверстиями	Монтажное положение	Нулевая точка	Шаг	Линейное уменьшение	L
K0758.000010X	K0758.100010X	горизонтальное	слева	1 mm	внизу	500/1000

## Шкалы из нержавеющей стали,

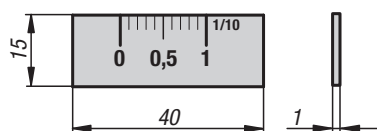
самоклеящиеся



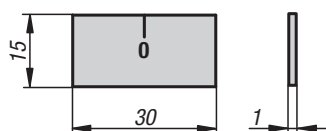
Монтажное положение: горизонтальное



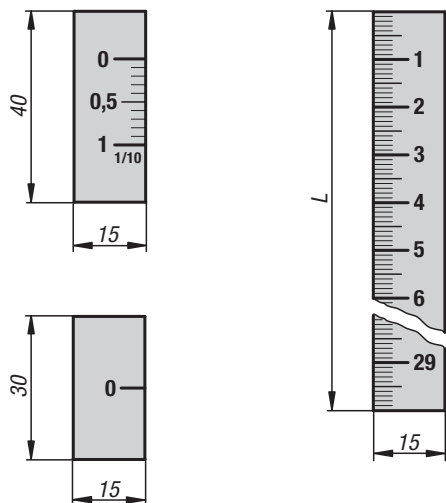
Нониус



Нулевая отметка



Монтажное положение: вертикальное



**Материал:**

Нержавеющая сталь 1. 4310.

**Исполнение:**

чистая.

**Образец заказа:**

K0759.000010X0300 (указать длину L)

**Примечание:**

Твердые шкалы из нержавеющей стали, самоклеящиеся с обратной стороны. Поперечное сечение 15 x 1 мм.

Матовая поверхность с черной контрастной шкалой. Деления шкалы нанесены лазером.

**По запросу:**

- Нулевая точка справа/внизу или по центру
- Шкала сверху/справа или с обеих сторон
- Другие варианты длины

### KIPR Шкалы из нержавеющей стали, самоклеящиеся

Номер заказа	Исполнение	Монтажное положение	Нулевая точка	Шаг	Линейное уменьшение	L
K0759.000010X	Шкала	горизонтальное	слева	1 mm	внизу	300/500/700/1000
K0759.010010X	Шкала	вертикальная	вверху	1 mm	слева	300/500/700/1000

### KIPR Нониус и нулевые отметки из нержавеющей стали, самоклеящиеся или с отверстиями

Номер заказа	Исполнение	Монтажное положение	Нулевая точка	Линейное уменьшение
K0759.0001	Нониус	горизонтальное	слева	вверху
K0759.0101	Нониус	вертикальная	вверху	справа
K0759.00	Нулевая отметка	горизонтальное	-	-
K0759.01	Нулевая отметка	вертикальная	-	-

**Материал:**

Сталь 1.192.

**Исполнение:**

матовое хромирование, деление шкалы и цифры чёрного цвета.

**Примечание:**

Примечание: Указанное исполнение прошло проверку „на отсутствие погрешности“.  
Контраст матового хромирования поверхности и чёрных делений шкалы и цифр, очень хорошо распознаваем глазом.  
Естественно, могут быть использованы другая обработка поверхности и другие материалы.

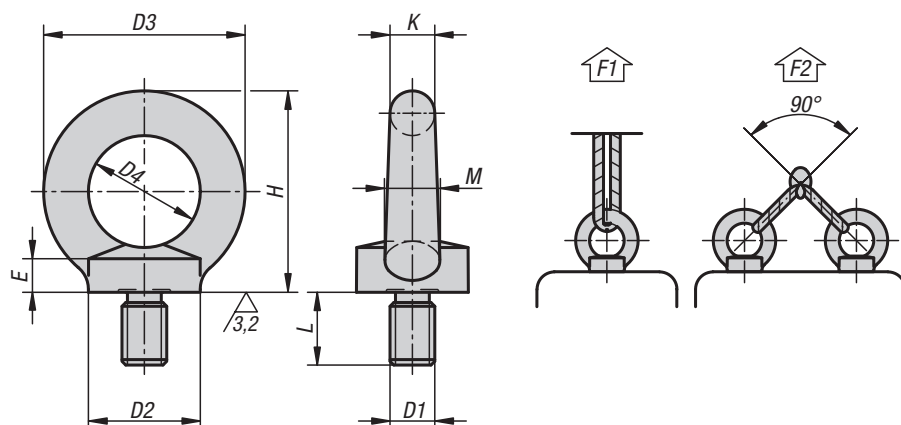






# Рым-болты

DIN 580/из нержавеющей стали подобно DIN 580



**Материал:**

Сталь для цементации 1.0401 или нержавеющая сталь 1.4301.

**Исполнение:**

Сталь: штамповка.  
Нержавеющая сталь: отливка.

**Образец заказа:**

K0767.20

**Примечание:**

Рым-болты из стали подобно DIN 580. Для грузоподъемных работ, к которым предъявляются высокие требования в зоне, имеющей значение для безопасности (машиностроение, грузозахватные средства, средства строповки). Рым-болты из нержавеющей стали согласно DIN 580. Для легких грузоподъемных работ, к которым не предъявляются особые требования, по сравнению с указанным выше: изготовление заборов, ограждений, а также легкие работы по зажиму.

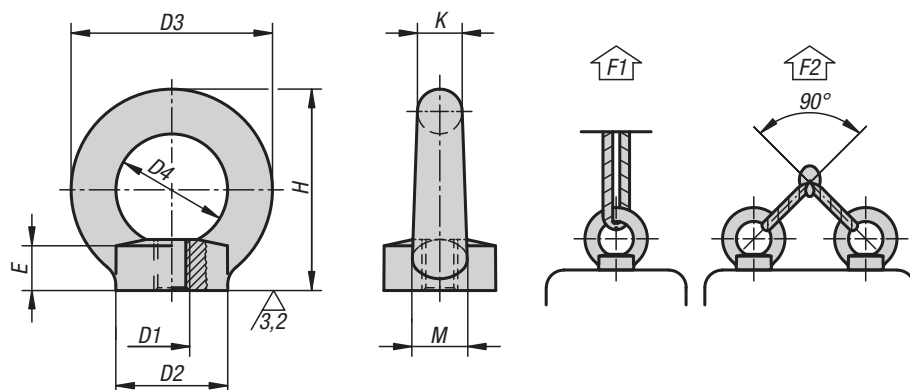
## KIPP Рым-болты DIN 580/из нержавеющей стали подобно DIN 580

Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	D1	L	D2	D3	D4	E	H	K	M	F1 макс., кН	F2 макс. кН
K0767.08	K0767.108	M8	13	20	36	20	6	36	8	10	1,4	0,95
K0767.10	K0767.110	M10	17	25	45	25	8	45	10	12	2,3	1,7
K0767.12	K0767.112	M12	20,5	30	54	30	10	53	12	14	3,4	2,4
K0767.16	K0767.116	M16	27	35	63	35	12	62	14	16	7	5
K0767.20	-	M20	30	40	72	40	14	71	16	19	12	8,3
K0767.24	-	M24	36	50	90	50	18	90	20	24	18	12,7



# Рым-гайки

DIN 582/из нержавеющей стали подобно DIN 582



**Материал:**

Сталь для цементации 1.0401 или нержавеющая сталь 1.4301.

**Исполнение:**

Сталь: штамповка.  
Нержавеющая сталь: отливка.

**Образец заказа:**

K0768.10

**Примечание:**

Рым-гайки из стали согласно DIN 582  
Для грузоподъемных работ, к которым предъявляются высокие требования в зоне, имеющей значение для безопасности (машиностроение, грузозахватные средства, средства строповки).  
Рым-гайки из нержавеющей стали подобно DIN 582  
Для легких грузоподъемных работ, к которым не предъявляются особые требования, по сравнению с указанным выше: изготовление заборов, ограждений, а также легкие работы по зажиму.

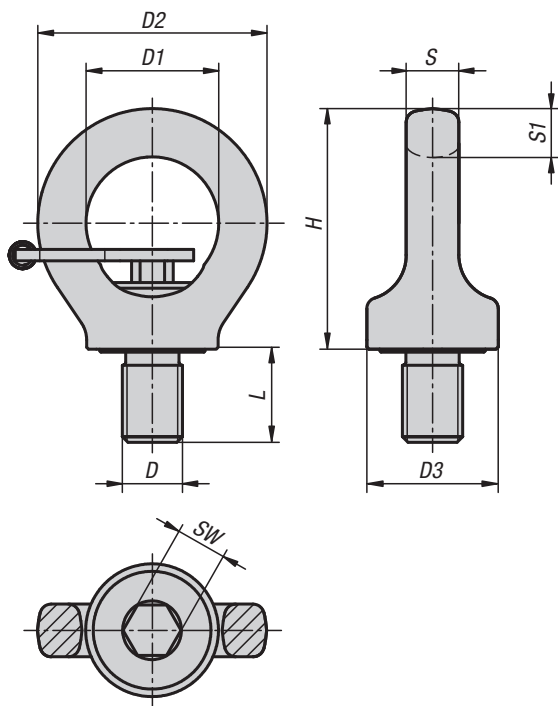
## KIPP Рым-гайки DIN 582/из нержавеющей стали подобно DIN 582

Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	D1	D2	D3	D4	E	H	K	M	F1 макс., кН	F2 макс. кН
K0768.08	K0768.108	M8	20	36	20	8,5	36	8	10	1,4	0,95
K0768.10	K0768.110	M10	25	45	25	10	45	10	12	2,3	1,7
K0768.12	K0768.112	M12	30	54	30	11	53	12	14	3,4	2,4
K0768.16	K0768.116	M16	35	63	35	13	62	14	16	7	5
K0768.20	K0768.120	M20	40	72	40	16	71	16	19	12	8,3
K0768.24	-	M24	50	90	50	20	90	20	24	18	12,7



# Рым-болты поворотные,

высокопрочные, класс качества 10



**Материал:**

Кольцо из стали 1.6541.  
Болт из стали.

**Исполнение:**

Кованое закаленное кольцо высокой прочности. 100% электромагнитная дефектоскопия согласно EN 1677-1, повышение уровня безопасности в 4 раза. Полимерное покрытие. Болт, класс прочности 10.9.

**Образец заказа:**

K0769.08151

**Примечание:**

В отличие от рым-болтов DIN 580, кольцо располагается так, что его можно поворачивать. Благодаря этому появляется возможность регулировки направления действия силы и исключается вероятность непреднамеренного раскручивания или срыва резьбы.

- повышение уровня безопасности в 4 раза
- возможен боковой упор до 90°
- при затянутом болте кольцо поворачивается на 360°

Указанные значения нагрузки действительны при минимальной глубине ввинчивания стального болта, равной 1 номинальному диаметру резьбы, с минимальной прочностью на растяжение 363 N/мм<sup>2</sup> при температуре использования от -20 °C до +100 °C.

Максимальный вес в транспортном положении «G» в кг при различных видах строповки

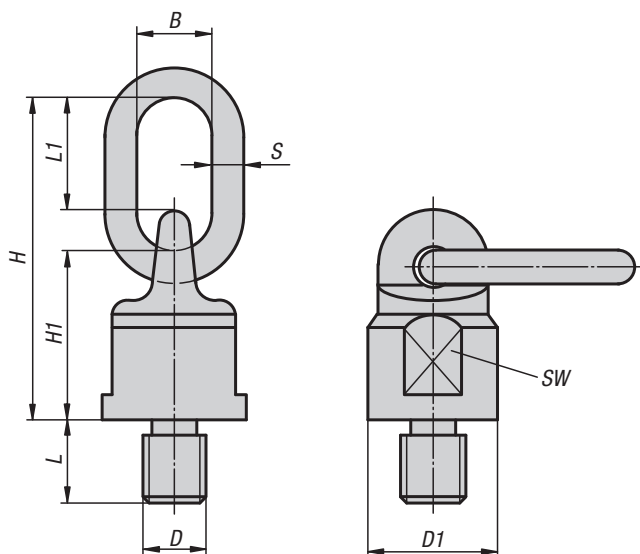
Вид строповки	↑		↑		↑		↑	
	G	G	G	G	G	G	G	G
Количество строп	1	2	1	2	2	2	3 - 4	3 - 4
Уголклонения α	0°	0°	90°	90°	0°-45°	45°-60°	0°-45°	45°-60°
M8	1000	2000	300	600	420	300	630	450
M10	1000	2000	400	800	560	400	840	600
M12	2000	4000	750	1500	1000	750	1600	1120
M16	4000	8000	1500	3000	2000	1500	3150	2250
M20	6000	12000	2300	4600	3220	2300	4830	3450
M24	8000	16000	3200	6400	4480	3200	6700	4800
M30	12000	24000	4500	9000	6300	4500	9400	6700

## KIPR Рым-болты поворотные, высокопрочные, класс качества 10

Номер заказа	Исполнение	D	D1	D2	D3	H	L	S	S1	SW	Допустимая нагрузка, кг
K0769.08151	с шестигранным ключом	M8	25	44	25	47	12	9	9,5	6	300
K0769.10151	с шестигранным ключом	M10	25	44	26	47	15	9	9,5	6	400
K0769.12181	с шестигранным ключом	M12	30	52	34	55	18	11	11	8	750
K0769.16241	с шестигранным ключом	M16	35	61	35	64	24	14	13	10	1.500
K0769.20301	с шестигранным ключом	M20	40	70	44	74	30	16	15	12	2.300
K0769.24361	с шестигранным ключом	M24	48	84	52	91	36	19	18	14	3.200
K0769.30451	с шестигранным ключом	M30	60	105	61	112	45	25	22,5	17	4.500
K0769.08150	без шестигранного ключа	M8	25	44	25	47	12	8	11	6	300
K0769.10150	без шестигранного ключа	M10	25	44	25	47	15	8	11	6	400
K0769.12180	без шестигранного ключа	M12	30	52	33	55	18	10	13	8	750
K0769.16240	без шестигранного ключа	M16	35	61	35	64	24	14	13	10	1.500
K0769.20300	без шестигранного ключа	M20	40	70	44	74	30	16	17	12	2.300
K0769.24360	без шестигранного ключа	M24	48	84	52	91	36	19	21	14	3.200
K0769.30450	без шестигранного ключа	M30	60	108	62	112	45	27	26	17	4.500

## Рым-болт с возможностью

поворота на 360 градусов, класс качества 8



**Материал:**

Сталь.

**Исполнение:**

Класс качества 8, на шарикоподшипниках. Полимерное покрытие, цвет красный.

**Образец заказа:**

K0770.1018

**Примечание:**

Компактная и легкая конструкция, выдерживает полную нагрузку со всех сторон. Усиление защиты от разлома по всем направлениям нагрузки в 4 раза. Возможность поворота на 360°. Макс. диапазон поворота детали 180°. Благодаря установке на шарикоподшипниках рым-болт может поворачиваться даже тогда, когда находится под нагрузкой.

Поворотные рым-болты применяются во многих областях, например для поднятия или крепления грузов.

Для полной уверенности в том, что оборудование выдержит нагрузку, необходимо убедиться, что кольцо находится на одной линии с грузом. Рым-болт должен плоско лежать на опорной поверхности и всегда быть завинченным до конца.

Максимальный вес в транспортном положении «G» в кг при различных видах строповки

Вид строповки	↑		↑		↑		↑	
	G	G	G	G	G	G	G	G
Количество строп	1	2	1	2	2	2	3 - 4	3 - 4
Угол склонения ∠	0°	0°	90°	90°	0°-45°	45°-60°	0°-45°	45°-60°
M10	600	1200	300	600	420	300	630	450
M12	1000	2000	500	1000	750	500	1100	750
M16	2000	4000	1120	2000	1500	1120	2360	1600
M20	4000	8000	2000	4000	2800	2000	4000	3000
M24	6300	12500	3150	6300	4250	3150	6300	4750
M30	10600	21200	5300	10600	7100	5800	11200	8000
M36	12500	25000	8000	16000	11200	8000	16800	12000

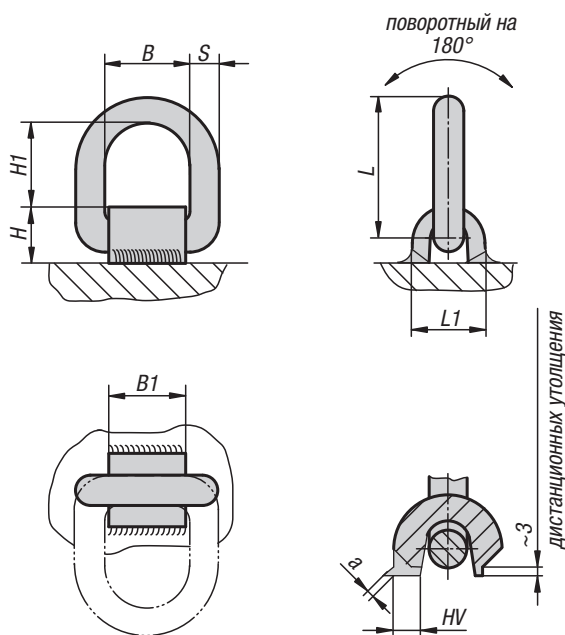
### KIPR Рым-болт с возможностью поворота на 360 градусов, класс качества 8

Номер заказа	B	D	D1	H	H1	L	L1	S	SW	Допустимая нагрузка, кг
K0770.1018	30	M10	38	105	50	18	46	13	30	300
K0770.1218	30	M12	38	105	50	18	46	13	30	500
K0770.1620	30	M16	38	105	50	20	46	13	30	1120
K0770.2030	34	M20	50	131	61	30	57	16	40	2000
K0770.2430	40	M24	58	153	68	30	70	19	48	3150
K0770.3035	40	M30	75	165	80	35	65	20	65	5300
K0770.3654	50	M36	85	205	95	54	90	22	75	8000



## Упорные точки,

под сварку



**Материал:**

Бугель сталь 1.6541.

Бобышка приварная, сталь S355JR.

**Исполнение:**

Бугель кованый, с упрочнением, покрыт пластиком, красный.

Бобышка приварная кованая, с упрочнением, без окрашивания.

**Образец заказа:**

K0773.1000

**Примечание:**

Точки упора под сварку обеспечивают быстрый монтаж.

Они позволяют выполнить компактную конструкцию и могут быть нагружены со всех сторон, имея четырехкратную надежность на излом.

Бобышка приварная выполнена ковкой из хорошо свариваемого материала S355JR (Ст 52-3).

Дистанционные утолщения служат размером для необходимого воздушного зазора для проварки корня шва (ок. 3 мм).

Допустимая нагрузка, указанная в таблице, разборчиво указана на бобышке. Она действительна для самого неблагоприятного случая нагрузки из приведенных рядом видов нагрузки.

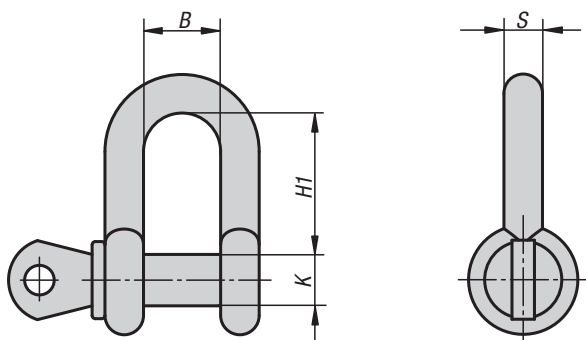
Сварка должна выполняться по EN 287-1 сварщиком, имеющим соответствующий допуск.

Максимальный вес в транспортном положении «G» в кг при различных видах строповки

Вид строповки	↑		↑		↑		↑	
	G	G	G	G	G	G	G	G
Количество строп	1	2	1	2	2	2	3 - 4	3 - 4
Угол склонения $\alpha$	0°	0°	90°	90°	0°-45°	45°-60°	0°-45°	45°-60°
K0773.1***	1600	3200	1120	2240	1500	1120	2360	1600
K0773.2***	3000	6000	2000	4000	2800	2000	4000	3000
K0773.3***	4750	9500	3150	6300	4250	3150	6300	4750
K0773.5***	8000	16000	5300	10600	7100	5300	11200	8000

### KIPP Упорные точки, под сварку

Номер заказа без ленточной пружины	Номер заказа с ленточной пружиной	B	B1	H	H1	L	L1	S	Сварной шов	Допустимая нагрузка, кг
K0773.1000	K0773.1001	40	38	32	40	73	38	13	HV 5 + a3	1120
K0773.2000	K0773.2001	41	38	32	45	81	40	13	HV 5 + a3	2000
K0773.3000	K0773.3001	45	43	38	45	87	42	17	HV 8 + a3	3150
K0773.5000	K0773.5001	55	50	48	57	108	60	22	HV 12 + a4	5300



**Материал:**  
Сталь.

**Исполнение:**  
прямой.

**Образец заказа:**  
K1059.0050008

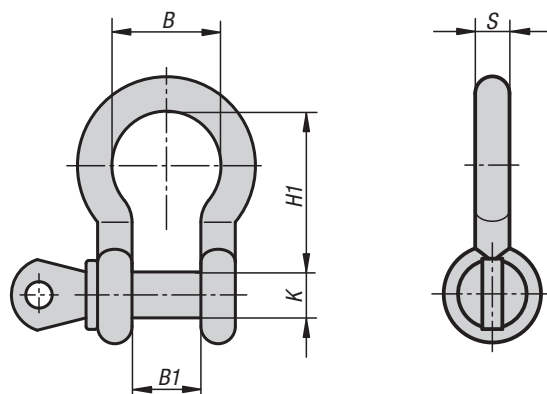
**Примечание:**  
Возможно отклонение цвета болтов и скоб.  
Вследствие нанесения краски резьба может быть тупой.

### KIPP Скоба прямая

Номер заказа	B	S	K	H1	дюймах	Допустимая нагрузка, кг
K1059.0050008	12	7	8	22,5	1/4"	500
K1059.0075010	13,5	9	10	25,5	5/16"	750
K1059.0100011	17	10	11	31	3/8"	1000
K1059.0150012	18,5	11	12	36	7/16"	1500
K1059.0200016	20	13,5	16	42	1/2"	2000
K1059.0325019	27	16	19	51	5/8"	3250
K1059.0475022	31	19	22	64	3/4"	4750
K1059.0650025	36	22	25	73	7/8"	6500
K1059.0850028	43	25	28	80	1"	8500



## Скоба изогнутая



**Материал:**  
Сталь.

**Исполнение:**  
изогнутый.

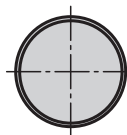
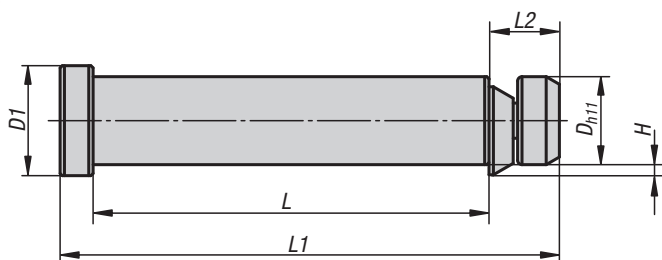
**Образец заказа:**  
K1058.0100011

**Примечание:**  
Возможно отклонение цвета болтов и скоб.  
Вследствие нанесения краски резьба может быть тугой.

### KIPP Скоба изогнутая

Номер заказа	B	B1	S	K	H1	дюймах	Допустимая нагрузка, кг
K1058.0050008	20	12	7	8	28	1/4"	500
K1058.0075010	21	12,5	9	10	31	5/16"	750
K1058.0100011	26	15,5	10	11	36,5	3/8"	1000
K1058.0150012	29	17,5	11	12	41,5	7/16"	1500
K1058.0200016	32	20	13,5	16	47	1/2"	2000
K1058.0325019	43	26	16	19	60	5/8"	3250
K1058.0475022	51	31	19	22	71	3/4"	4750
K1058.0650025	58	36	22	25	83	7/8"	6500
K1058.0850028	68	43	25	28	92	1"	8500

## Несущий болт со стопорным кольцом

**Материал:**

Болт, резьбовое кольцо и упл спускное кольцо:

Ø 12, 16 и 20 = 16MnCrS5 1.7139

Ø 25 и 32 = 42CrMoS4 1.7227

Хомут рессоры: SK75 1.1248

**Исполнение:**

вороненная.

**Образец заказа:**

K0585.12055

**Примечание:**

Несущие болты используются для захвата груза с помощью несущих щек, как VDI 3366. Допуск посадочного отверстия для D должен составлять +1 мм.

Стопорное кольцо принудительно приводится в нужную позицию хомутом рессоры, несущий болт может быть разблокирован только путем сознательного приведения стопора в действие.

Изделие отмечено знаком CE.

В комплект поставки входит развернутая инструкция по эксплуатации.



## KIPP Несущий болт со стопорным кольцом

Номер заказа	D	D1	L	L1	L2	H	Макс. допустимая нагрузка, кг
K0585.12055	12	15	55	69	10	1,4	300
K0585.16072	16	20	72	89	13	1,8	600
K0585.20090	20	25	90	113	16	2,3	900
K0585.25115	25	32	115	143	20	3,2	2.000
K0585.32145	32	40	145	180	25	3,7	3200



# Технические характеристики шаровых роликов и указания по их установке



С помощью шаровых роликов можно с легкостью перемещать, поворачивать и опускать штучные грузы. Они наилучшим образом зарекомендовали себя как элементы, используемые в транспортных системах, системах подачи, обрабатывающих станках и упаковочных устройствах.

## Области применения:

### Подъемно-транспортная техника

- столы с роликами, вращающиеся столы и замочные чаны для сортировочных и распределительных устройств
- точки пересечения для конвейеров непрерывного действия
- устройства сортировки багажа для аэропортов
- транспортировка стальных труб
- подъемные платформы

### Общее машиностроение

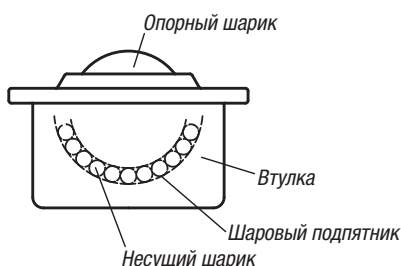
- подающие столы станков для обработки листового металла
- устройства для фальцовочных машин
- подающие устройства для обрабатывающих систем
- столы сверлильных станков и столы, оснащенные двигателем
- принадлежности для работ по монтажу двигателей большой мощности

### Другие области применения

- специальное машиностроение
- авиационная техника
- изготовление напитков и обработка камней

Шаровые ролики оснащены стальной втулкой со встроенным закаленным шаровым подпятником. Он служит дорожкой качения для множества малых несущих шариков. При повороте нагрузочного шара эти шарики откатываются по шаровому подпятнику.

Шаровые ролики сконструированы таким образом, что в любом положении монтажа возможны точное качение и полная нагрузка. Шаровые ролики не требуют технического обслуживания, почти все модели роликов снабжены пропитанным маслом войлочным уплотнением для защиты от грязи.



## Определение нагрузки на шаровые ролики

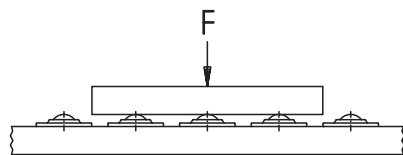
Для вычисления нагрузки на один ролик вес перевозимого груза делится на 3. При правильной согласованности уровней нагрузочных шаров нагрузку также можно вычислить по количеству несущих шаровых роликов, в зависимости от характеристик груза.

### Пример:

вес перевозимого груза = 300 кг

нагрузка на шаровые ролики:

$$F = \frac{300 \text{ кг}}{3} = 100 \text{ кг}$$



## Расположение шаровых роликов

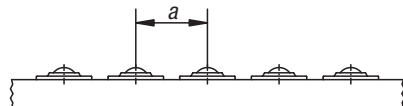
Расположение роликов зависит от поверхности перевозимого груза. Для грузов с однородной и гладкой поверхностью (например, поддоны) расстояние между роликами вычисляется просто путем деления минимальной длины кромки на 2,5.

### Пример:

поверхность перевозимого груза = 500 x 1000 мм

расстояние между шаровыми роликами:

$$a = \frac{500 \text{ мм}}{2,5} = 200 \text{ мм}$$



## Скорость перемещения и коэффициент работоспособности

Рекомендуемая скорость перемещения составляет 1 м/сек. Для нагрузочных шаров из полиамида эта скорость составляет 0,25 м/сек. Указанные коэффициенты работоспособности действительны для всех положений монтажа при 106 оборотах нагрузочного шара. При более длительной эксплуатации роликов (в особенности с шарами с Ø от 60 до 90) со скоростью выше 1 м/сек возможно повышение температуры и сокращение срока службы, в зависимости от нагрузки.

## Вычисление продолжительности службы

$$L = \left(\frac{C}{F}\right)^3 \cdot 10^6 \text{ Обороты}$$

L = продолжительность службы

C = коэффициент работоспособности (N)

F = нагрузка (N)

Внимание:

используйте высокотемпературное смазочное вещество!

Соблюдайте указания производителя

По возможности смойте оставшееся смазочное масло.

Температура нагрузочного шара		Температурный коэффициент fT
из стали °C	из полиамида °C	
125	40	0,9
150	50	0,8
175	60	0,7
-	70	0,6
200	80	0,5

## Термостойкость

Шаровые ролики с войлочным уплотнением выдерживают продолжительное воздействие температуры 100 °C.

При температуре выше 100 °C можно использовать только не оцинкованные шаровые ролики со стальным нагрузочным шаром без войлочного уплотнения. Учитывайте понижение работоспособности! Умножьте коэффициент работоспособности на температурный коэффициент (см. таблицу).

## Определение нагрузки на шаровые ролики с пружинным подвесом

для данных моделей выбор размера зависит от указанных в разделе „Сила предварительного натяжения“. Вес транспортируемого груза делится на количество несущих шаровых роликов.



## Шаровые ролики

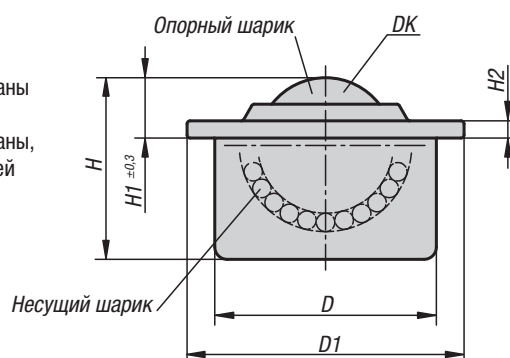
с корпусом из листовой стали



Исполнение В: крышка и корпус оцинкованы  
шарики из стали

Исполнение С: крышка и корпус оцинкованы,  
шарики из нержавеющей  
стали

Исполнение D: крышка, корпус и шарики  
из нержавеющей стали



**Материал:**

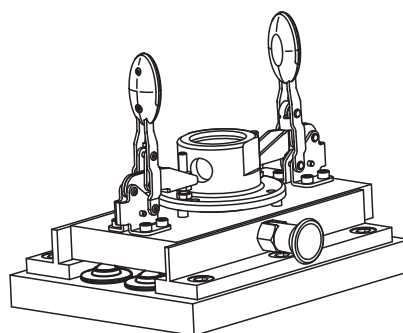
Оцинкованная или нержавеющая сталь.

**Образец заказа:**

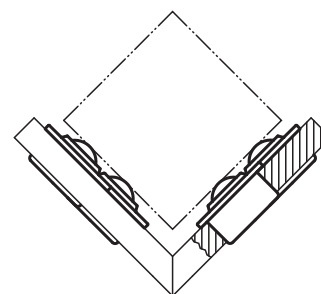
K0760.122

**Примечание:**

Шаровые ролики с корпусом из листовой стали  
снабжены войлочным уплотнением, которое  
защищает от загрязнений.



Возможности монтажа:



### KIPR Шаровые ролики с корпусом из листовой стали

Номер заказа	Исполнение	DK	D	D1	H	H1	H2	Коэффициент работоспособности С (Н)	Распорное кольцо, подходящее к шаровым роликам
K0760.115	B	15,8	24 ±0,065	31	21	9,5	2,8	600	K0766.024
K0760.122	B	22,2	36 ±0,080	45	30	9,8	2,8	1600	K0766.036
K0760.130	B	30	45 ±0,080	55	37	13,8	4	3000	K0766.045
K0760.145	B	44,5	62 ±0,095	75	53,5	19	4	6100	K0766.062
K0760.215	C	15,8	24 ±0,065	31	21	9,5	2,8	600	K0766.024
K0760.222	C	22,2	36 ±0,080	45	30	9,8	2,8	1600	K0766.036
K0760.230	C	30	45 ±0,080	55	37	13,8	4	3000	K0766.045
K0760.245	C	44,5	62 ±0,095	75	53,5	19	4	6100	K0766.062
K0760.315	D	15,8	24 ±0,065	31	21	9,5	2,8	380	K0766.024
K0760.322	D	22,2	36 ±0,080	45	30	9,8	2,8	1000	K0766.036
K0760.330	D	30	45 ±0,080	55	37	13,8	4	2000	K0766.045

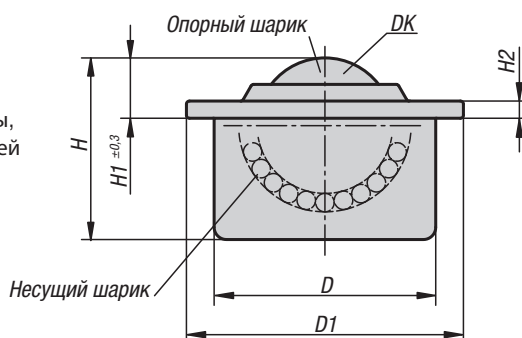


# Шаровые ролики

с корпусом из листовой стали и нагрузочным шаром из пластмассы



Исполнение В: крышка и корпус оцинкованы  
 Исполнение С: все части оцинкованы, шары из нержавеющей стали



**Материал:**

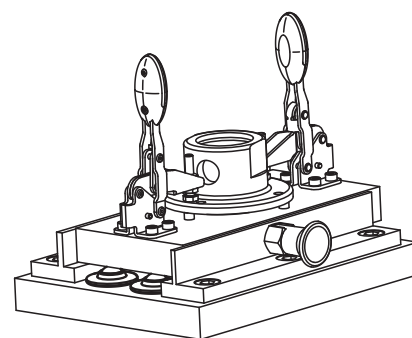
Оцинкованная сталь.  
 Нагрузочный шар из полиамида (ПА) 66.

**Образец заказа:**

K0761.122

**Примечание:**

Шаровые ролики с пластмассовыми шарами лучше всего подходят для транспортировки легко повреждаемых грузов, таких как стекло, полированный листовой алюминий, латунь и листовая сталь.  
 Такие ролики снабжены войлочным уплотнением, которое защищает от загрязнений.



**KIPR Шаровые ролики с корпусом из листовой стали и нагрузочным шаром из пластмассы**

Номер заказа	Исполнение	DK	D	D1	H	H1	H2	Коэффициент работоспособности С (Н)	Распорное кольцо, подходящее к шаровым роликам
K0761.115	В	15,8	24 ±0,065	31	21	9,5	2,8	100	K0766.024
K0761.122	В	22,2	36 ±0,080	45	30	9,6	2,8	200	K0766.036
K0761.130	В	30	45 ±0,080	55	37	13,6	4	250	K0766.045
K0761.215	С	15,8	24 ±0,065	31	21	9,5	2,8	100	K0766.024
K0761.222	С	22,2	36 ±0,080	45	30	9,6	2,8	200	K0766.036
K0761.230	С	30	45 ±0,080	55	37	13,6	4	250	K0766.045

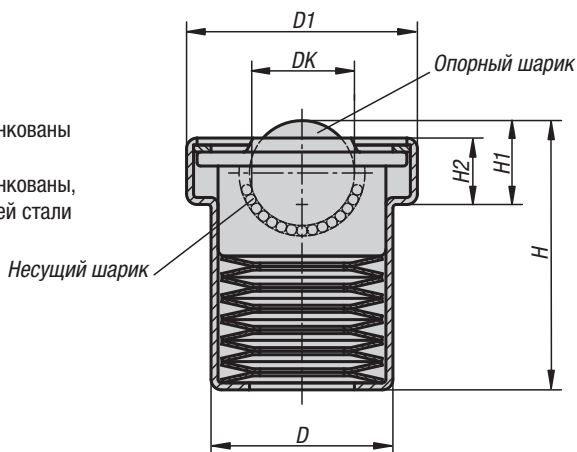
# Шаровые ролики

с пружинными подвесами



Исполнение В: крышка и корпус оцинкованы  
шары из стали

Исполнение С: крышка и корпус оцинкованы,  
шары из нержавеющей стали



**Материал:**

Сталь оцинкованная

**Образец заказа:**

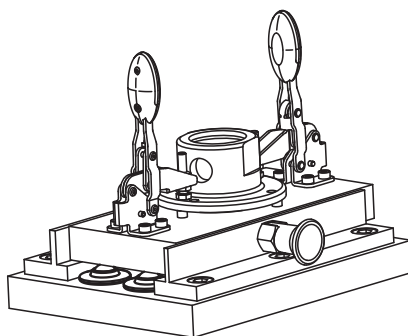
K0762.122

**Примечание:**

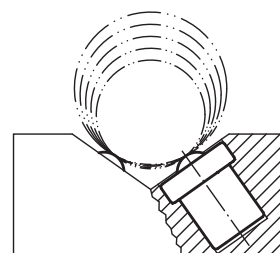
Шаровые ролики с пружинными подвесами позволяют равномерно распределять нагрузку при транспортировке грузов с неровной поверхностью качения.

При использовании машин, например вырубных прессов, гибочно-штамповочных прессов и т. д., после завершения процесса обработки элемент разжимается, давая обработанной детали возможность отъехать.

При конечном усилении (Н) шариковый ролик полностью утапливается.



Возможности монтажа:



**KIPR Шаровые ролики с пружинными подвесами**

Номер заказа	Исполнение	DK	D	D1	H	H1	H2	Усилие предварительной затяжки (Н)	Конечное усилие (Н)	Допуск для предварительного и конечного усилий (%)
K0762.122	В	22,2	39	50	51,5	18,5	14	730	860	+25 / -7,5
K0762.130	В	30	48,2	62	70	24,4	17,7	1350	1600	+15 / -7,5
K0762.145	В	45	66,4	85	100,5	35,6	24,2	2280	2770	+15 / -7,5
K0762.222	С	22,2	39	50	51,5	18,5	14	730	860	+25 / -7,5
K0762.230	С	30	48,2	62	70	24,4	17,7	1350	1600	+15 / -7,5
K0762.245	С	45	66,4	85	100,5	35,6	24,2	2280	2770	+15 / -7,5



## Шаровые ролики

с массивной стальной втулкой

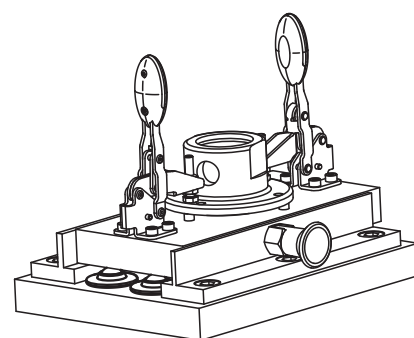
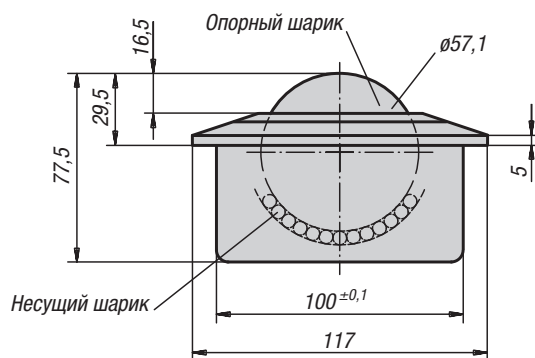


**Материал:**  
Сталь оцинкованная

**Образец заказа:**  
K0763.160

**Примечание:**  
Шаровые ролики с массивным стальным листом сохраняют работоспособность даже под сильной ударной нагрузкой и в экстремальных условиях эксплуатации. Такие ролики снабжены войлочным уплотнением, которое защищает от загрязнений.

Исполнение В: крышка и корпус оцинкованы, шары из стали  
Исполнение С: крышка и корпус оцинкованы, шары из нержавеющей стали



### KIPR Шаровые ролики с массивной стальной втулкой

Номер заказа	Исполнение	Коэффициент работоспособности С (Н)	Распорное кольцо, подходящее к шаровым роликам
K0763.160	В	15000	K0766.100
K0763.260	С	10000	K0766.100

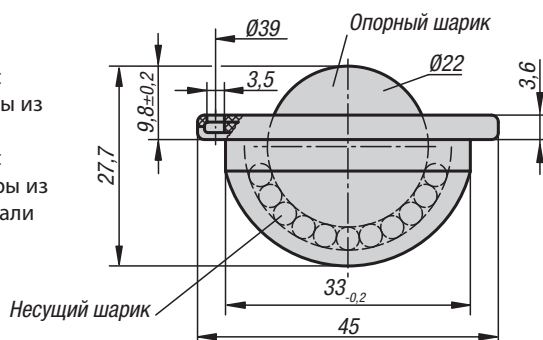
# Шаровые ролики

с крепежными отверстиями, без втулки



Исполнение В: крышка и корпус оцинкованы шары из стали

Исполнение С: крышка и корпус оцинкованы, шары из нержавеющей стали



**Материал:**

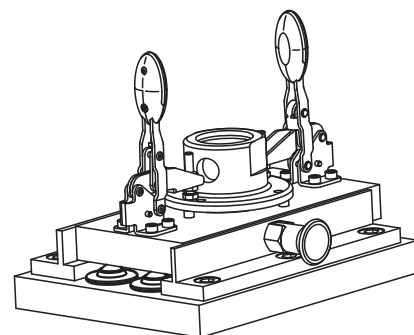
Сталь оцинкованная

**Образец заказа:**

K0764.122

**Примечание:**

Шаровые ролики с крепежными отверстиями легко монтируются и демонтируются.



**KIPR Шаровые ролики с крепежными отверстиями, без втулки**

Номер заказа	Исполнение	Количество крепежных отверстий	Коэффициент работоспособности С (Н)
K0764.122	В	3	1200
K0764.222	С	3	900

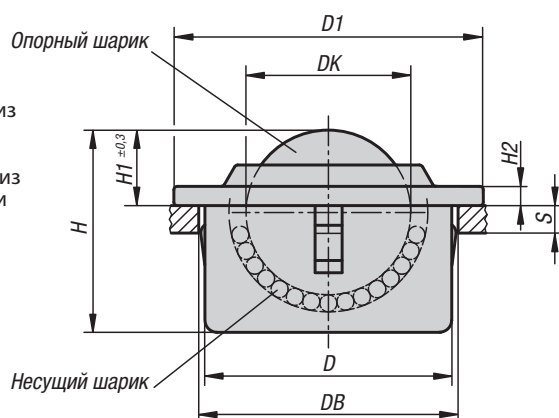


## Шаровые ролики

с крепежной деталью



Исполнение В: крышка и корпус оцинкованы, шары из стали  
 Исполнение С: крышка и корпус оцинкованы, шары из нержавеющей стали



**Материал:**

Сталь оцинкованная

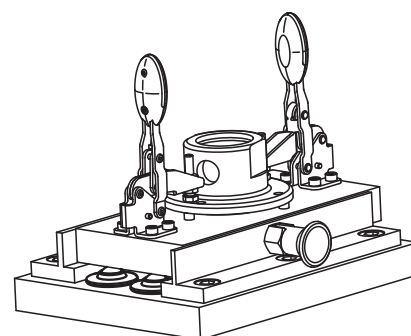
**Образец заказа:**

K0765.122

**Примечание:**

Шаровые ролики с крепежной деталью легко монтируются и демонтируются с рабочей стороны. Фиксация осуществляется с помощью пружинных захватов. Эти захваты допускают большие отклонения установочных отверстий. Такие ролики снабжены войлочным уплотнением, которое защищает от загрязнений.

S = минимальная номинальная толщина входной детали.

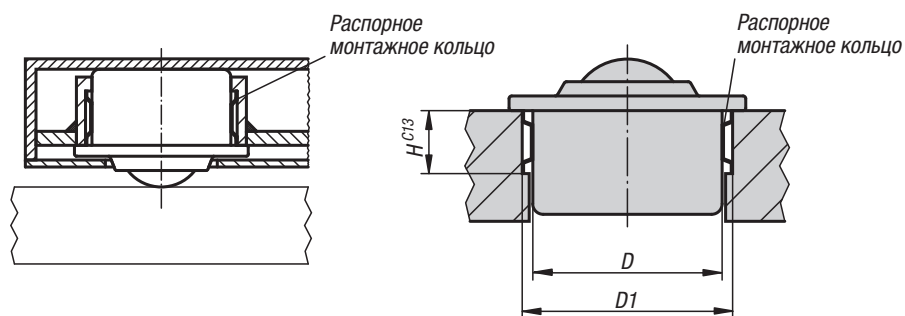


**KIPR Шаровые ролики с крепежной деталью**

Номер заказа	Исполнение	DK	D	D1	Диаметр крепления DB	H	H1	H2	S	Коэффициент работоспособности C (H)
K0765.115	B	15,8	24 ±0,1	31	25 +0,5	21	9,5	2,8	2	600
K0765.122	B	22,2	36 ±0,1	45	37 +0,5	30	9,8	2,8	3	1600
K0765.130	B	30	45 ±0,1	55	46 +0,5	37	13,8	4	6	3000
K0765.215	C	15,8	24 ±0,1	31	25 +0,5	21	9,5	2,8	2	600
K0765.222	C	22,2	36 ±0,1	45	37 +0,5	30	9,8	2,8	3	1600
K0765.230	C	30	45 ±0,1	55	46 +0,5	37	13,8	4	6	3000



Пример установки:



**Материал:**

Пружинная полосовая сталь.

**Образец заказа:**

K0766.024

**Примечание:**

При использовании регулировочных колец возможно более широкое поле допуска между соединяемыми деталями.

Шаровые ролики устанавливаются быстро и без больших затрат.

**KIPP Распорные монтажные кольца**

Номер заказа	D	Установочные размеры D1	Установочные размеры H
K0766.024	24	25,7 +0,2	7
K0766.036	36	37,7 +0,2	12
K0766.045	45	46,7 +0,2	12
K0766.062	62	64,1 +0,3	15
K0766.100	100	102,5 +0,35	19







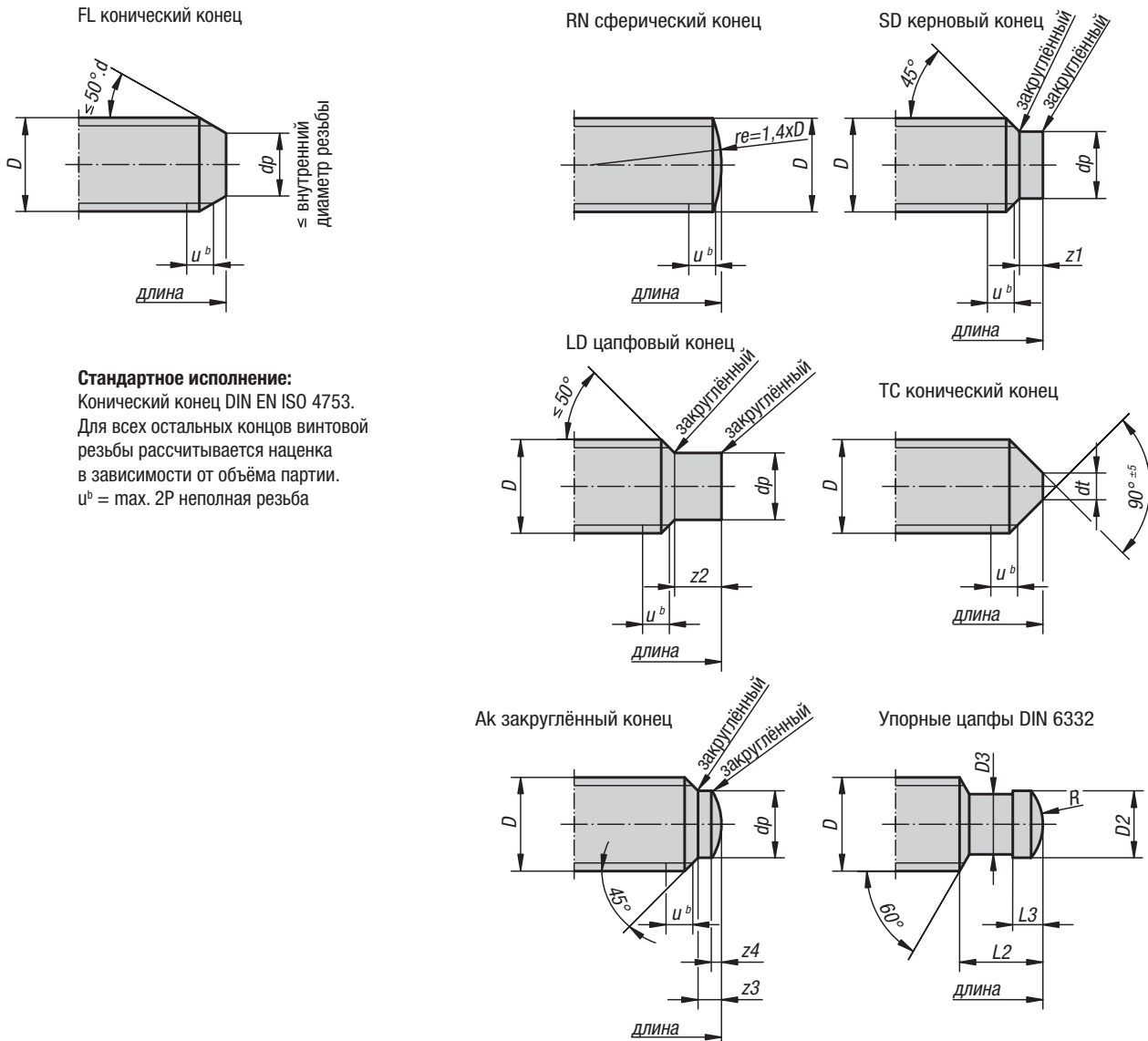


**Техническое  
приложение**

**Программа систем  
зажима KIPR**

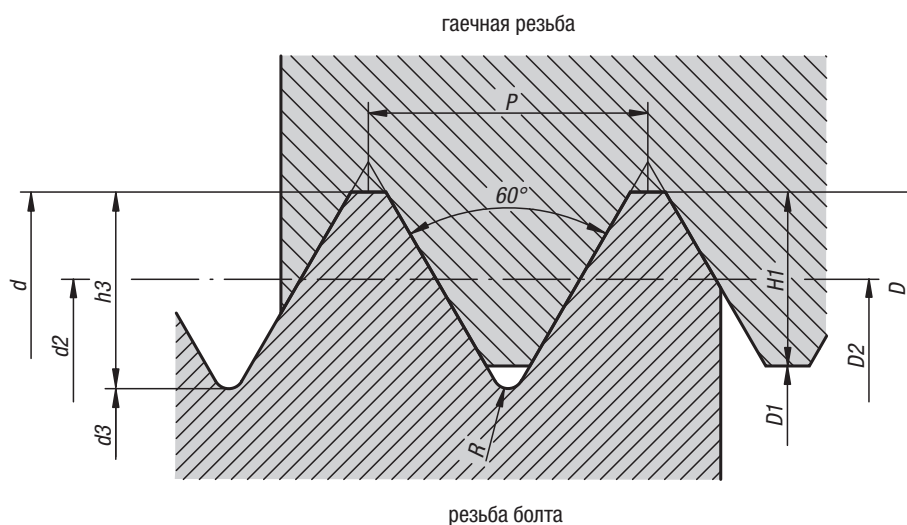
# Концы крепежных деталей DIN EN ISO 4753

## Упорная цапфа DIN 6332



Диаметр резьбы D	Концы крепежных деталей по DIN EN ISO 4753						Концы крепежных деталей с упорной цапфой по DIN 6332				
	dp h13	dt h16*	z1 +IT14	z2 +IT14	z3 +IT14	z4 ≈	D2 h11	D3 -0,1	L2	L3	R
M4	2,5	–	1	2	1	0,5	–	–	–	–	–
M5	3,5	–	1,25	2,5	1,25	0,6	–	–	–	–	–
M6	4	1,5	1,5	3	1,5	0,7	4,5	4	6	2,5	3
M8	5,5	2	2	4	2	1	6	5,4	7,5	3	5
M10	7	2,5	2,5	5	2,5	1	8	7,2	9	4,5	6
M12	8,5	3	3	6	3	1,25	8	7,2	10	4,5	6
M14	10	4	3,5	7	3,5	1,5	–	–	–	–	–
M16	12	4	4	8	4	1,75	12	11	12	5	9
M18	13	5	4,5	9	4,5	2	–	–	–	–	–
M20	15	5	5	10	5	2	15,5	14,4	14	5,5	13
M22	17	6	5,5	11	5,5	2,5	–	–	–	–	–
M24	18	6	6	12	6	2,5	–	–	–	–	–
M27	21	8	6,7	13,5	6,7	3	–	–	–	–	–

\* Остриё при диаметре резьбы до 5 мм сглажено или немного закруглено.

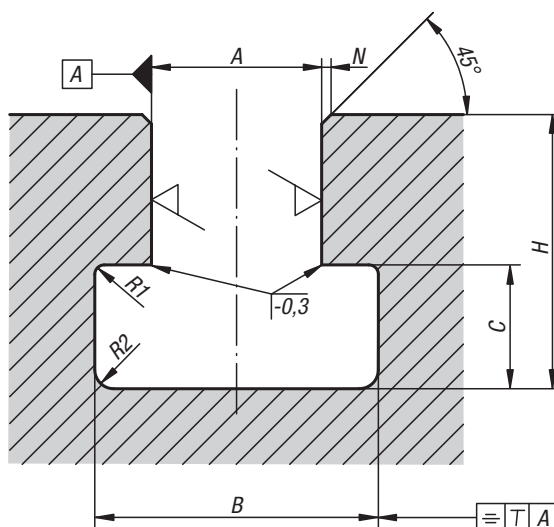


Для представленной резьбы считается средний класс допуска, т.е. 6H для гаечной резьбы и 6g для резьбы болта.  
Указанная в каталоге винтовая резьба (металл) изготавливается в соответствии с этими классами допуска.

## Основная резьба Ряд 1

обозначение резьбы $d = D$	Шаг $P$	боковой профиль-Ø $d2 = D2$	центр-Ø болта $d3$	центр-Ø гайки $D1$	высота резьбы болта $h3$	высота резьбы гайки $H1$	закругление $R$	сверло для отверстия под резьбу-Ø
M3	0,5	2,68	2,39	2,46	0,31	0,27	0,07	2,5
M4	0,7	3,55	3,14	3,24	0,43	0,38	0,10	3,3
M5	0,8	4,48	4,02	4,13	0,49	0,43	0,12	4,2
M6	1	5,35	4,77	4,92	0,61	0,54	0,14	5
M8	1,25	7,19	6,47	6,65	0,77	0,68	0,18	6,8
M10	1,5	9,03	8,16	8,38	0,92	0,81	0,22	8,5
M12	1,75	10,86	9,85	10,11	1,07	0,95	0,25	10,2
M16	2	14,70	13,55	13,84	1,23	1,08	0,29	14
M20	2,5	18,38	16,93	17,29	1,53	1,35	0,36	17,5
M24	3	22,05	20,32	20,75	1,84	1,62	0,43	21
M30	3,5	27,73	25,71	26,21	2,15	1,89	0,51	26,5
M36	4	33,40	31,09	31,67	2,45	2,17	0,58	32

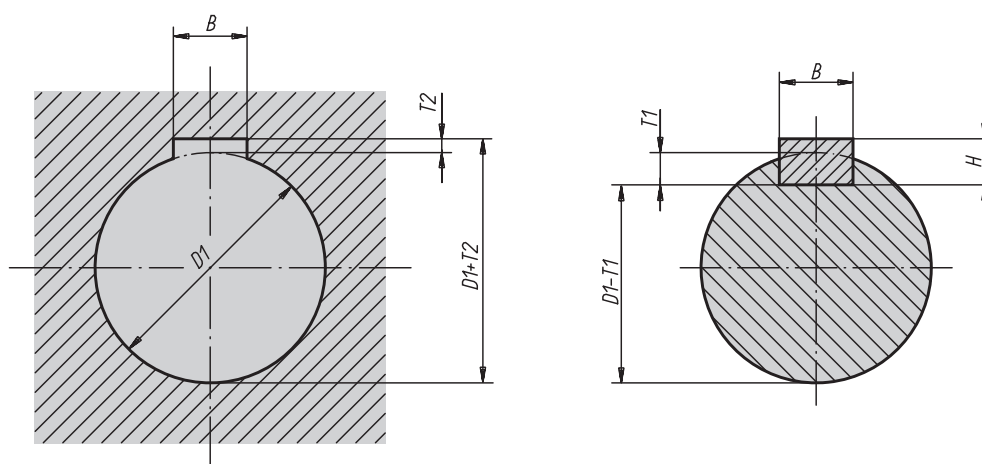
# DIN 650 Пазы Т-образные



$\nabla \begin{matrix} 6,3 \\ \hline \end{matrix} / \left( \nabla \begin{matrix} 1,6 \\ \hline \end{matrix} / \text{ для пределов допуска H8 или } \nabla \begin{matrix} 3,2 \\ \hline \end{matrix} / \text{ для допусков H12} \right)$

A*	B	B доп. погрешн.	C	C доп. погрешн.	H max.	H min.	N max.	R1 max.	R2 max.	T
6	11	$\begin{matrix} +1,5 \\ 0 \end{matrix}$	5	$\begin{matrix} +1 \\ 0 \end{matrix}$	13	11	1	0,6	1	0,5
8	14,5		7		18	15	1	0,6	1	0,5
10	16		7		21	17	1	0,6	1	0,5
12	19	$\begin{matrix} +2 \\ 0 \end{matrix}$	8	$\begin{matrix} +2 \\ 0 \end{matrix}$	25	20	1	0,6	1	0,5
14	23		9		28	23	1,6	0,6	1,6	0,5
18	30	$\begin{matrix} +3 \\ 0 \end{matrix}$	12	$\begin{matrix} +2 \\ 0 \end{matrix}$	36	30	1,6	1	1,6	0,5
22	37		16		45	38	1,6	1	2,5	0,5
28	46		20		56	48	1,6	1	2,5	0,5
36	56	$\begin{matrix} +4 \\ 0 \end{matrix}$	25	$\begin{matrix} +3 \\ 0 \end{matrix}$	71	61	2,5	1	2,5	1
42	68		32		85	74	2,5	1,6	4	1

\*Пределы допуска H8 для направляющих и крепёжных пазов, H12 для крепёжных пазов



## Высокая форма (лист 1)

для валов-Ø D1	паз на валу В*		шпоночный паз В*		H	T1 зазор	T2 зазор	T2 выступ
	жёсткая посадка P9	лёгкая посадка N9	жёсткая посадка P9	лёгкая посадка IS9				
от 8 до 10	3	3	3	3	3	1,8 <sup>+0,1</sup>	1,4 <sup>+0,1</sup>	0,9 <sup>+0,1</sup>
от 10 до 12	4	4	4	4	4	2,5 <sup>+0,1</sup>	1,8 <sup>+0,1</sup>	1,2 <sup>+0,1</sup>
от 12 до 17	5	5	5	5	5	3 <sup>+0,1</sup>	2,3 <sup>+0,1</sup>	1,7 <sup>+0,1</sup>
от 17 до 22	6	6	6	6	6	3,5 <sup>+0,1</sup>	2,8 <sup>+0,1</sup>	2,2 <sup>+0,1</sup>
от 22 до 30	8	8	8	8	7	4 <sup>+0,2</sup>	3,3 <sup>+0,2</sup>	2,4 <sup>+0,2</sup>
от 30 до 38	10	10	10	10	8	5 <sup>+0,2</sup>	3,3 <sup>+0,2</sup>	2,4 <sup>+0,2</sup>
от 38 до 44	12	12	12	12	8	5 <sup>+0,2</sup>	3,3 <sup>+0,2</sup>	2,4 <sup>+0,2</sup>
от 44 до 50	14	14	14	14	9	5,5 <sup>+0,2</sup>	3,8 <sup>+0,2</sup>	2,9 <sup>+0,2</sup>
от 50 до 58	16	16	16	16	10	6 <sup>+0,2</sup>	4,3 <sup>+0,2</sup>	3,4 <sup>+0,2</sup>

## Высокая форма для станков (лист 2)

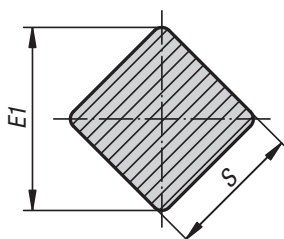
для валов-Ø D1	паз на валу В*		шпоночный паз В*		H	T1	T2
	жёсткая посадка P9	лёгкая посадка N9	жёсткая посадка P9	лёгкая посадка IS9			
от 10 до 12	4	4	4	4	4	3 <sup>+0,1</sup>	1,1 <sup>+0,1</sup>
от 12 до 17	5	5	5	5	5	3,8 <sup>+0,1</sup>	1,3 <sup>+0,1</sup>
от 17 до 22	6	6	6	6	6	4,4 <sup>+0,1</sup>	1,7 <sup>+0,1</sup>
от 22 до 30	8	8	8	8	7	5,4 <sup>+0,2</sup>	1,7 <sup>+0,2</sup>
от 30 до 38	10	10	10	10	8	6 <sup>+0,2</sup>	2,1 <sup>+0,2</sup>
от 38 до 44	12	12	12	12	8	6 <sup>+0,2</sup>	2,1 <sup>+0,2</sup>
от 44 до 50	14	14	14	14	9	6 <sup>+0,2</sup>	2,6 <sup>+0,2</sup>
от 50 до 58	16	16	16	16	10	7,5 <sup>+0,2</sup>	2,6 <sup>+0,2</sup>

\* Указанные пределы допуска для ширины пазов обычно считаются для фрезерованных пазов.  
Для ширины выбранных пазов ISO IT8 рекомендуется (P8 вместо P9, N8 вместо N9 и IS8 вместо IS9).  
Для скользящей посадки пределы допуска рекомендуется N9 для паза валов и D10 для паз в ступице.

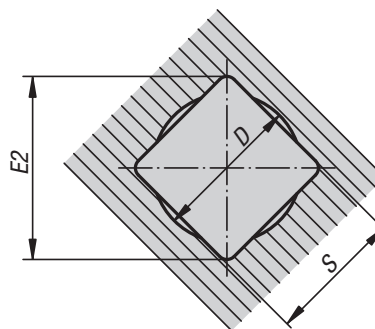
# Хвостовики квадратного сечения шпинделей и деталей управления DIN 79



А наружный квадрат



В внутренний четырёхгранник



S H11 / h11	D max.*	E1 max.	E1 min.**	E2 min.
4	4,2	5	4,8	5,3
5	5,3	6,5	6	6,6
5,5	5,8	7	6,6	7,2
6	6,3	8	7,2	8,1
7	7,3	9	8,4	9,1
8	8,4	10	9,6	10,1
9	9,5	12	10,8	12,1
10	10,5	13	12	13,1
11	11,6	14	13,2	14,1
12	12,6	16	14,4	16,1
13	13,7	17	15,6	17,1
14	14,7	18	16,8	18,1
16	16,8	21	19,2	21,2
17	17,9	22	20,4	22,2
19	20	25	22,8	25,2
22	23,1	28	26,4	28,2

\* Присоединительные отверстия – квадраты, могут иметь выборку в средней трети каждой стороны, т.е. в наименее нагружаемой части. Размер D max. – рекомендуемый диаметр отверстия под протяжку квадрата.

\*\* Внешние квадраты (штоки-шпиндели), изготовленные из стального калиброванного круглого проката (калиброванного стального кругляка) могут быть меньше минимального размера на размер допуска самого кругляка, т.е. на h11.

# Обозначение текстуры поверхности DIN ISO 1302 Допуск свободных размеров DIN ISO 2768 T1 и T2



## Допуск свободных размеров DIN ISO 2768 T1 и T2

Обозначение качества поверхности по DIN 3141	Характеристика поверхности Ra для допустимой шероховатости R <sub>a</sub> значение по ISO 1302	
	Соответствие DIN 3141 Ряд 1	Соответствие DIN 3141 Ряд 2
(поверхность без обозначения) 		Поверхности, к которым не предъявляются определённые требования.
	гладкий	Поверхности, к которым предъявляются повышенные требования относительно равномерности и внешнего вида.
	шероховатый	Шероховатые поверхности, на которых допустима обработка.
	6,3	Чистые шероховатые поверхности с более высокими требованиями.
	25     12,5	Поверхность с шероховатостью, на которой недопустимо превышение среднее арифметического отклонения профиля микронеровностей от средней линии.
	6,3     3,2	
	1,6     0,8	

- Все детали KIPP предназначены для общего использования, что касается материалов и исполнений. Они так обработаны, что соответствуют требованиям допускаемых отклонений.

- Все размеры указаны в миллиметрах.

- Для указанных деталей по стандарту DIN действует соответственно самое новое издание этого стандарта.

- Отклонения для величин без указания данных попуса согласно „DIN ISO 2768-mk“.

## Допуски свободных линейных и угловых свободных размеров (DIN ISO 2768 T1)

Класс допуска		Линейные размеры							
		предельное отклонение в мм для размерных рядов							
символ	значение	0,5 до 3	от 3 до 6	от 6 до 30	от 30 до 120	от 120 до 400	от 400 до 1000	от 1000 до 2000	от 2000 до 4000
f	чистовой	± 0,05	± 0,05	± 0,1	± 0,15	± 0,2	± 0,3	± 0,5	–
m	средний	± 0,1	± 0,1	± 0,2	± 0,3	± 0,5	± 0,8	± 1,2	± 2
c	грубый	± 0,2	± 0,3	± 0,5	± 0,8	± 1,2	± 2	± 3	± 4
v	черновой	–	± 0,5	± 1	± 1,5	± 2,5	± 4	± 6	± 8

Класс допуска		радиус закругления и фаска			угловые размеры				
		предельное отклонение в мм для размерных рядов			Допустимые отклонения в градусах и минутах для размерных рядов в градусах				
символ	значение	0,5 до 3	от 3 до 6	от 6	до 10	от 10 до 50	от 50 до 120	от 120 до 400	от 400
f	чистовой	± 0,2	± 0,5	± 1	± 1°	± 0°30'	± 0°20'	± 0°10'	± 0°5'
m	средний	± 0,2	± 0,5	± 1	± 1°	± 0°30'	± 0°20'	± 0°10'	± 0°5'
c	грубый	± 0,4	± 1	± 2	± 1°30'	± 1°	± 0°30'	± 0°15'	± 0°10'
v	черновой	± 0,4	± 1	± 2	± 3°	± 2°	± 1°	± 0°30'	± 0°20'

## Допуски свободных размеров для форм и позиционирования (DIN ISO 2768 T2)

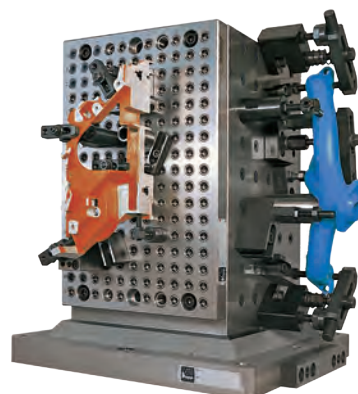
Класс допуска	Прямолинейность и плоскопараллельность						Перпендикулярность				Симметрия				Выбег
	Допустимые отклонения в мм.						Допустимые отклонения в мм.				Допустимые отклонения в мм.				
	до 10	от 10 до 30	от 30 до 100	от 100 до 300	от 300 до 1000	от 1000 до 3000	до 100	от 100 до 300	от 300 до 1000	от 1000 до 3000	до 100	от 100 до 300	от 300 до 1000	от 1000 до 3000	
H	0,02	0,05	0,1	0,2	0,3	0,4	0,2	0,3	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,1
K	0,05	0,1	0,2	0,4	0,6	0,8	0,4	0,6	0,8	1	0,6	0,6	0,8	1	0,2
L	0,1	0,2	0,4	0,8	1,2	1,6	0,6	1	1,5	2	0,6	1	1,5	2	0,5

# Системы зажима заготовок (УСП)

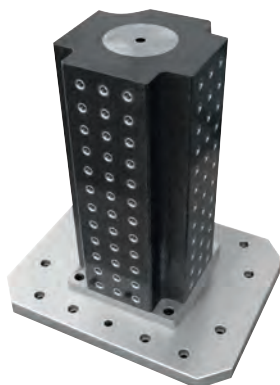


Компания KIPP готова поставить более 2000 видов зажимных компонентов. Наша проектная группа спланирует, разработает и реализует совместно с вами зажимные приспособления и изготовит их малой или средней партией. Благодаря модульной конструкции всех изделий и использованию зажимной системы с нулевой точкой расширенный ассортимент продукции компании KIPP оптимальным образом подойдет для нужд автоматизации.

## Конструкционная система зажима (УСП)



## Минеральный сплав системы зажима



## Комбинированная система зажима



## Система зажима One Touch (УСП)



## Зажимные системы в нулевой точке **UNIlock** **BALLlock**



## 5-осевая модульная система **UNIlock**



## Тисковая система зажима (УСП) **5AXIS**clamping system **CENTRIC**clamp **POSITIVE**clamping system





# Анкета клиента

## Мы хотим быть еще лучше.



Чем точнее и индивидуальнее мы о Вас узнаем, тем более целенаправленную информацию, предложения и каталоги Вы от нас получите. Исключительно по Вашим потребностям !

### Индивидуальные преимущества:

- Быстрое выполнение заказов, запросов и технических консультаций
- Точная поставка непосредственно лично Вам или в определенной отдел Вашей компании
- Корректное выставление счета - например, для определённого подразделения/ статьи расходов
- Вы получите личный экземпляр каталога непосредственно на Ваше рабочее место
- Возможность электронного оформления заказа

Пожалуйста, заполните и отправьте по факсу +49 7454 793 7982 или по почте на адрес компании KIPP.

Ваши данные обрабатываются конфиденциально.

### Сведения о компании

Адрес

\_\_\_\_\_

Фирма

\_\_\_\_\_

Номер клиента

\_\_\_\_\_

Улица / номер дома. (не а\я)

\_\_\_\_\_

Индекс                      Город

\_\_\_\_\_

Сфера деятельности

Электронный заказ

Размер компании (количество сотрудников)

1 до 10     100 до 500

10 до 25     500 до 1000

25 до 100     более 1000

### Личные сведения

Контактные данные

обращение                       госпожа  господин

Фамилия

\_\_\_\_\_

Имя

\_\_\_\_\_

Отдел

\_\_\_\_\_

Телефон служебный для возможных уточнений

\_\_\_\_\_

Мобильный телефон                      Факс

\_\_\_\_\_

Электронный адрес

\_\_\_\_\_

Сфера деятельности

- управление
- исследование + развитие
- производство
- конструирование средств производства
- сервис / консультирование
- отдел снабжения / закупка средств производства
- проектирование
- обучение

Запрос каталогов:

каталог KIPP  
Промышленная фурнитура | Стандартные элементы



каталог KIPP  
Системы зажима деталей



KIPP CAD-Библиотека  
Электронные каталоги, 2D и 3D CAD

