

## Крепеж





## Уважаемые коллеги и партнеры!

Уже более 20-ти лет компания ООО «Торговый дом «Эдельвейс» является одним из лидеров по поставке крепежа. Продукцию под торговой маркой Стройбат можно увидеть практически в любых крупных сетевых российских и западных DIY-гипермаркетах по всей стране. Наша компания зарекомендовала себя надежным партнером и поставщиком для крупных строительных и производственных компаний.

Сегодня мы предлагаем на выбор 10000 наименований продукции. В нашем каталоге Вы найдете дюбели, анкеры, саморезы, метрический, сантехнический, мебельный крепеж, такелаж, инструменты и расходные материалы.

Под торговой маркой Element мы реализуем мебельный крепеж (стяжки, гайки, еврошурупы) и мебельную фурнитуру. Фурнитура представлена как под маркой Element (ручки, петли, замки, рейлинги, джокер-системы), так и под немецкой маркой fix-o-moll (пункты, подпятники, наконечники для мебельных ножек, демпферы).

В ассортимент нашей продукции также входят различные перфорированные монтажные детали (пластины и уголки), колеса, декоративные цепи, аксессуары (выпускаемые под немецкой маркой Suki.international).

С 2009 года мы являемся прямым поставщиком канатно-веревочной продукции, изготавливаемой на собственном производстве в Белоруссии и выпускаемой под торговой маркой Белстройбат. Предлагаем богатый выбор высококачественной продукции, такой как веревки, шнуры, нити, шпагаты, изделия из сизаля, хлопка, джута и бумаги, которые изготавливаются преимущественно из импортного сырья.

Стройбат сегодня – залог высокого качества и приемлемой цены, так как мы являемся партнерами ведущих российских и иностранных производителей из таких стран, как Германия, Франция, Китай и Финляндия.

Компания ООО «Торговый дом «Эдельвейс» неоднократно становилась победителем всевозможных рейтингов и различных бизнес премий таких как:

- 2014 **Национальная премия «Лидер отрасли»**  
Премия присвоена за весомый вклад в развитие российской экономики.
- 2014 **Награда «Импортер года»**  
Награда вручается за осуществление значительного вклада в развитие внешней торговли и экономики Российской Федерации, за поддержание высоких стандартов качества и стабильную конкурентоспособность.
- 2015 **Свидетельство почетного члена Фонда поддержки предпринимательских инициатив**
- 2015 **Награда «Лидер России», 1-е место среди крупных предприятий РФ**  
Вручается субъектам хозяйственной деятельности за значительные экономические достижения, поддержание высоких стандартов социальной защищенности сотрудников, внедрение инновационных технологий, а также за достойный вклад в развитие отрасли.
- 2015 **Экспертное заключение «Лучшее предприятие страны»**  
Вручается компаниям-лидерам по результатам рейтинговых исследований и является подтверждением завоеванного статуса.
- 2015 **Награда «Звезда качества»**  
Вручается компаниям-лидерам за значительный вклад в развитие отрасли и экономики Российской Федерации.
- 2015 **Премия «Экономическая опора России»**  
Ежегодная национальная премия в области повышения конкурентоспособности и самообеспечения товарами и услугами отечественного производства.
- 2016 **Премия «Компания №1»**  
Ежегодная национальная премия в области делового имиджа, социальной репутации и доверия с присуждением почетного звания «Надежный поставщик продукции и услуг».



## Оглавление

	стр.
САМОРЕЗЫ .....	5
ДЮБЕЛИ И ДЮБЕЛЬ-ГВОЗДИ .....	25
АНКЕРЫ .....	45
ГВОЗДИ .....	65
МЕТРИЧЕСКИЙ КРЕПЕЖ .....	73
ГРУЗОВОЙ КРЕПЕЖ .....	97
САНТЕХНИЧЕСКИЙ КРЕПЕЖ .....	123
МЕБЕЛЬНЫЙ КРЕПЕЖ .....	139
РАЗНЫЙ КРЕПЕЖ .....	171
РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ .....	195

Вся информация, размещенная в каталоге, имеет справочный характер.

Любое несоответствие информации о продукте с фактическими характеристиками не является основанием для предъявления претензий по качеству товара.

Мы оставляем за собой право вносить технические изменения и изменять содержание данного каталога. Мы не несем ответственности за возможные опечатки или лакуны.

СТРОЙБАТ® – зарегистрированная торговая марка.

## ВИДЫ МАТЕРИАЛОВ



Металл



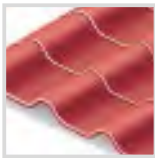
Пустотелый кирпич



Металлический профиль



Природный камень



Кровля цветная



Газобетон,  
пенобетон



Кровля цинк,  
тонколистовой металл



Дерево



Сэндвич-панели



Фанера



Пластик



ДСП



Бетон



Гипсокартон,  
гипсоволокно



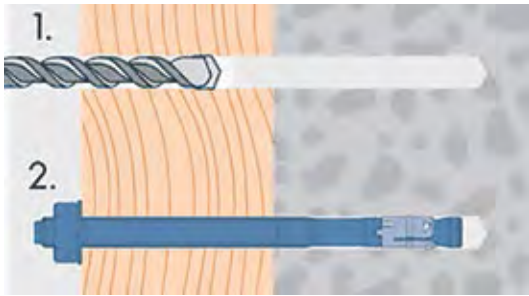
Полнотелый кирпич



Теплоизоляция



## ТИПЫ МОНТАЖА

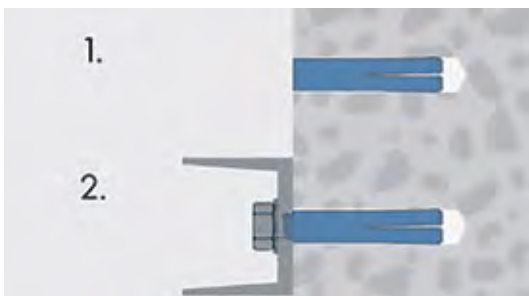


### 1. Сквозной

КЭ (крепежный элемент) устанавливается в материал основания через отверстие в закрепляемом элементе и закрепляется без вспомогательных КЭ – применяется при закреплении шурупами и саморезами, анкерами, а также в некоторых дюбельных креплениях. На этапе сверления предварительных отверстий необходимо также строго выдерживать краевые и межосевые расстояния. Если другое не предусмотрено производителем, за минимальное краевое расстояние принимается двукратная глубина закрепления КЭ. Максимальное межосевое расстояние обычно равно четырехкратной глубине закрепления. Важно не перепутать, что первый параметр – это ограничение минимального расстояния,

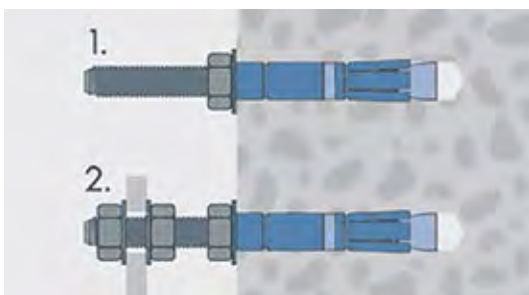
а второй – наоборот, является ограничением максимального расстояния между двумя соседними КЭ. Ошибки в выборе тех или иных параметров монтажа приводят в конечном счете к нарушению соединения трех элементов крепежной системы или разрушению одного из них:

Виды разрушения системы крепления	Причины
Извлечение крепежного элемента из основы	- слишком высокая нагрузка - неправильный монтаж
Разрушение материала основы	- низкая несущая способность основы - недостаточная глубина анкеровки - слишком высокая нагрузка
Трещина материала основы	- слишком малые размеры элемента строительной основы - слишком маленькое расстояние между осями двух соседних отверстий (межосевое расстояние) или между осью крепления и боковой поверхностью элемента основы (краевой отступ)
Срез или изгиб крепежного элемента	- слишком низкие прочностные характеристики стали крепежного элемента



### 2. Предварительный монтаж

При таком монтаже дюбель полностью утапливается в основной материал, диаметр отверстия в основном материале больше, чем диаметр отверстия в монтируемой детали. Сначала сверлится отверстие, затем в него монтируется крепежное изделие, и только после этого в дюбель при помощи крепежного элемента крепится деталь.



### 3. Дистанционный монтаж

Данный способ монтажа дает возможность монтировать закрепляемый элемент на расстоянии от базового основания после предварительной установки анкера. Такой монтаж характерен для механических (клиновых, забивных) и химических анкеров с большой длиной резьбовой части. Такой способ монтажа используется в основном при монтаже на фасадах, когда крепежная деталь или конструкция отделена от материала основания. При таком монтаже к крепежному элементу приложены дополнительные моменты кручения.

## ВИДЫ УПАКОВКИ



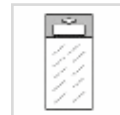
### Бирка с информацией и штрих кодом

Штучный товар с этикеткой. На этикетке указан штрих код, что позволяет использовать данный товар в магазинах самообслуживания.



### Пакет с хедером

Данная упаковка представляет собой пакетик с картонной биркой. Она оснащена специальным отверстием для подвеса, которое позволяет размещать продукцию на вертикальных стойках. На бирке имеется этикетка с информацией о товаре. Подходит для продажи в магазинах.



### Блистер, перфокарта

Блистерная упаковка представляет собой пластиковый футляр, приклеенный к картонной основе. Она оснащена специальным отверстием для подвеса, которое позволяет размещать продукцию на вертикальных стойках. Данная упаковка позволяет показать товар целиком. Товар защищён при экспозиции в магазине.

Перфокарта представляет собой карточку с отверстиями. Товар представлен без пластикового футляра. Карточка оснащена отверстием для подвеса на вертикальных стойках.



### Пакет большой

Данная упаковка представляет собой пакетик с картонной биркой. На бирке имеется этикетка с информацией о товаре. Упаковка идеально подходит для представления товара на полке.



### Коробочка

Упаковка изготовлена из картона с прозрачным окошком из ПВХ. Такая упаковка дает возможность продемонстрировать покупателю товар, не открывая коробку. Коробочка оснащена этикеткой с информацией о товаре. Имеется 4 варианта упаковки: маленькая коробочка, средняя коробочка, большая коробочка, бокс.



### Контейнер

Данная упаковка представляет собой пластиковый контейнер с крышкой. Упаковка оснащена этикеткой с информацией о товаре. Данная упаковка позволяет показать товар целиком, а также имеет долгий срок эксплуатации.

Имеется 6 видов упаковки: контейнер 0,55 л / 1,2 л / 1,5 л / 2,25 л / 3,3 л / 3,5 л.



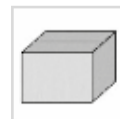
### Весовая коробка

Упаковка изготовлена из картона. Коробка оснащена этикеткой с информацией о товаре. Такая упаковка идеально подходит для продажи товара на вес.



### Промышленная упаковка

Упаковка изготовлена из гофрокартона. Коробка оснащена этикеткой с информацией о товаре. Подходит для безопасной перевозки груза. Идеально подходит для оптовых закупок.



### Катушка

Катушка имеет пластиковую основу. Вмещает от 25 до 300 м.п. Идеально подходит для оптовых закупок. Катушка оснащена этикеткой с информацией о товаре.



Товар, представленный в данном каталоге также доступен для продажи в нефасованном виде.



## Саморезы



# САМОРЕЗЫ

## гипсокартон-дерево



Код группы:16937

**Другие названия:**

- саморезы черные для крепления к дереву
- шурупы CF

**Применение:** для крепления листов гипсокартона к элементам из дерева или для крепления деревянных деталей между собой без предварительного сверления.

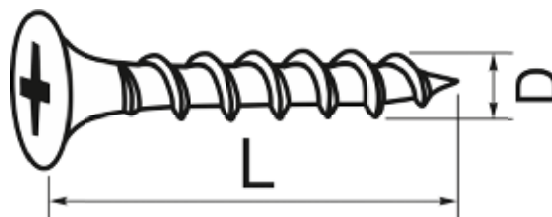
**Материал изготовления:** сталь

**Головка:** потайная «рожок», шлиц Phillips №2

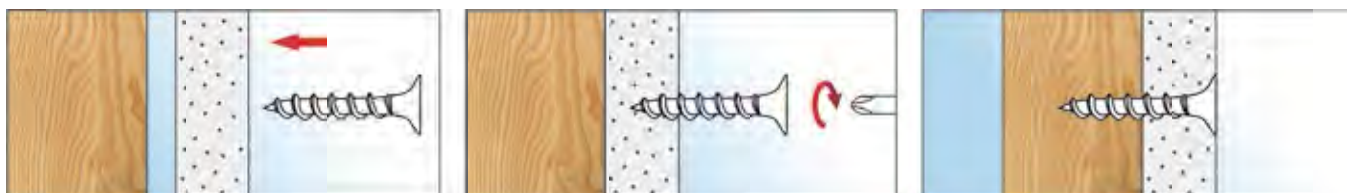
**Покрытие:** фосфатирование/оксидирование

**Резьба:** полная/неполная, редкая

**Наконечник:** острый



**Рекомендации по монтажу**



Монтаж производится без предварительного сверления. Для монтажа используют отвертку либо шуруповерт с насадкой PH2. При монтаже необходимо «утопить» головку на 1-2 мм для последующего шпаклевания поверхности гипсокартонного листа (ГКЛ), а также следить, чтобы расстояние до края ГКЛ было не менее 15мм для предотвращения разрушения края ГКЛ. При выборе длины самореза необходимо следовать следующему правилу: длина самореза = толщина ГКЛ\*кол-во ГКЛ + (20-25)мм.

**Основные виды упаковки**

Размер, D x L (мм)	Упаковка, шт.						
3,5x16	45	200	1500	-	-	-	20000
3,5x19	40	200	1400	-	-	8кг (8000)	20000
3,5x25	30	200	1200	1200	-	8кг (6400)	18000
3,5x32	30	200	1000	1000	3500	7кг (4600)	14000
3,5x35	30	200	800	800	-	-	11000
3,5x41	25	200	650	650	2500	5кг (2900)	10000
3,5x45	20	200	600	600	-	5кг (2600)	8500
3,5x51	18	200	500	500	1500	5кг (2350)	7000
3,5x55	13	200	350	350	-	5кг (2200)	6000
3,8x65	11	100	250	250	1000	4кг (1300)	4500
4,2x75	10	100	200	200	600	4кг (1000)	3000
4,2x90	6	100	150	150	500	4кг (810)	2000
4,8x100	4	75	100	100	-	3кг (380)	2000
4,8x110	3	75	100	-	-	3кг (360)	1800
4,8x127	3	75	-	-	-	5кг (540)	1800
4,8x152	2	75	-	-	-	5кг (370)	1600

<sup>1</sup>Количество штук в упаковке, указанное в ( ), является справочным и может изменяться в зависимости от удельного веса продукции.

<sup>2</sup>Количество штук в промупаковке является справочным и может изменяться в зависимости от производителя или партии продукции.



# САМОРЕЗЫ

## гипсокартон-металл



Код группы: 3302

Другие названия:

- саморезы черные для крепления к металлу
- шурупы SF



**Применение:** для крепления листов гипсокартона к металлическому профилю толщиной до 0,9мм, может быть использован как универсальный саморез в комплекте с дюбелем.

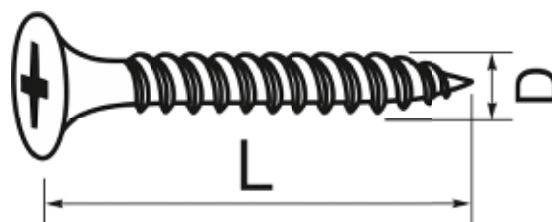
**Материал изготовления:** сталь

**Головка:** потайная «рожок», шлиц Philips №2

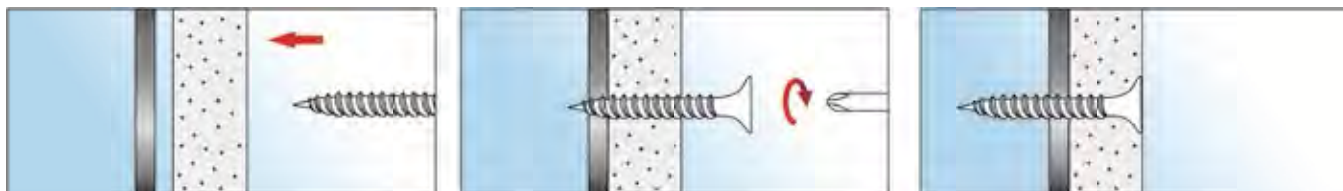
**Покрытие:** фосфатирование/оксидирование

**Резьба:** полная/неполная, частая

**Наконечник:** острый



### Рекомендации по монтажу



Монтаж производится без предварительного сверления. Для монтажа используют отвертку либо шурупверт с насадкой PH2. При монтаже необходимо «утопить» головку на 1-2 мм для последующего шпаклевания поверхности гипсокартонного листа (ГКЛ), а также следить, чтобы расстояние до края ГКЛ было не менее 15мм для предотвращения разрушения края ГКЛ. При выборе длины самореза необходимо следовать следующему правилу: длина самореза = толщина ГКЛ \* кол-во ГКЛ + (7-10)мм. Возможно использование вместе с пластиковым дюбелем для крепления в бетон, пустотелый или полнотелый кирпич.

### Основные виды упаковки

Размер, D x L (мм)	Упаковка, шт.						
3,5x19	40	200	1400	-	-	8кг (7800)	20000
3,5x25	40	200	1200	1200	4500	8кг (6700)	18000
3,5x32	30	200	1000	1000	-	-	14000
3,5x35	30	200	800	800	3000	7кг (4200)	11000
3,5x41	25	200	650	650	-	5кг (2800)	10000
3,5x45	22	200	600	600	-	5кг (2600)	8500
3,5x51	18	200	500	500	-	5кг (2200)	7000
3,5x55	13	200	350	350	-	5кг (2100)	6000
3,8x65	11	100	250	250	-	4кг (1100)	4500
4,2x75	10	100	200	200	-	4кг (940)	3000
4,2x90	6	100	150	150	-	4кг (780)	2000
4,8x100	4	75	100	100	-	3кг (490)	2000
4,8x127	3	75	-	-	-	-	1800

<sup>1</sup>Количество штук в упаковке, указанное в ( ), является справочным и может изменяться в зависимости от удельного веса продукции.

<sup>2</sup>Количество штук в промупаковке является справочным и может изменяться в зависимости от производителя или партии продукции.

# САМОРЕЗЫ ДЛЯ ГИПСОВОЛОКНИСТЫХ ПЛИТ



Код группы: 5844

Другие названия:

- саморезы для ГВЛ

**Применение:** для крепления гипсоволокнистых плит к металлическим профилям толщиной до 0,9мм или крепления к деревянной обрешетке без предварительного сверления.

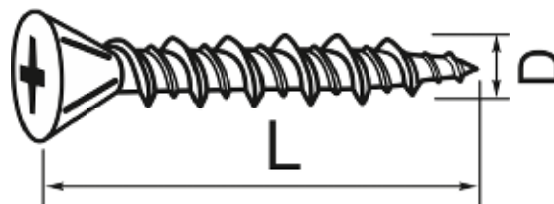
**Материал изготовления:** сталь

**Головка:** потайная с насечками для раззенковки, шлиц Philips №2

**Покрытие:** фосфатирование/оксидирование

**Резьба:** полная, двухзаходная, высокая и низкая

**Наконечник:** острый




## Рекомендации по монтажу



Монтаж производится без предварительного сверления. Для монтажа используют отвертку либо шурупверт с насадкой PH2. При монтаже необходимо «утопить» головку на 1-2 мм для последующего шпаклевания поверхности гипсоволокнистого листа (ГВЛ), а также следить, чтобы расстояние до края ГВЛ было не менее 15мм для предотвращения разрушения края ГВЛ. При выборе длины самореза необходимо следовать следующему правилу: длина самореза = толщина ГВЛ\*кол-во ГВЛ + (10-12)мм.

## Основные виды упаковки

Размер, D x L (мм)	Упаковка, шт.			
				
3,9x19	20	300	900	20000
3,9x25	18	200	700	16000
3,9x30	15	150	500	12000
3,9x35	12	100	350	10000
3,9x45	10	80	250	8000

<sup>1</sup>Количество штук в промупаковке является справочным и может изменяться в зависимости от производителя или партии продукции.



# САМОРЕЗЫ ДЛЯ ТОНКИХ ПЛАСТИН



Код группы: 312

Другие названия:

- саморезы острые с пресс-шайбой

**Применение:** для крепления металлических листов толщиной до 0,9мм без предварительного сверления к деревянному основанию. Пресс-шайба плотно прижимает листовый материал к основанию, придавая всему соединению прочность и надежность.

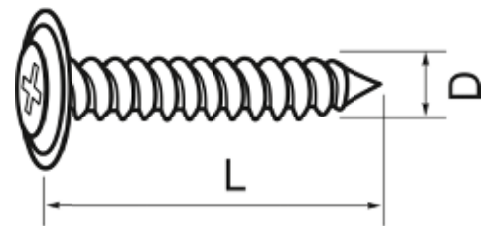
**Материал изготовления:** сталь/нержавеющая сталь А2

**Головка:** полусферическая с пресс-шайбой, шлиц Phillips №2

**Покрытие:** белый цинк

**Резьба:** частая

**Наконечник:** острый



## Рекомендации по монтажу



Саморезы прокалывают тонкий металл острым наконечником, а затем вкручиваются в проколотое отверстие при помощи резьбы. Для крепления саморезами для тонких пластин с острым наконечником в металл или пластик необходимо дополнительно просверливать отверстие. Для монтажа используют отвертку либо шурупверт с насадкой PH2.

## Основные виды упаковки

Размер, D x L (мм)	Упаковка, шт.							
4,2x13	22	10	200	1500	1500	5000	9кг (7300)	19000/1000*
4,2x16	20	-	200	1400	1400	4000	8кг (5340)	18000
4,2x19	18	8	200	1000	1000	-	8кг (4500)	17000/1000*
4,2x25	16	-	200	900	900	-	8кг (4100)	12000
4,2x32	10	-	200	750	-	-	6кг (2350)	9000
4,2x38	9	5	200	500	-	-	6кг (2000)	8000/1000*
4,2x50	7	-	100	300	-	-	5кг (1370)	5000
4,2x75	5	-	100	200	-	-	3кг (590)	2000

<sup>1</sup>Количество штук в упаковке, указанное в (), является справочным и может изменяться в зависимости от удельного веса продукции.

<sup>2</sup>Количество штук в промупаковке является справочным и может изменяться в зависимости от производителя или партии продукции.

\*Из нержавеющей стали.

# САМОРЕЗЫ для тонких пластин с буром



Код группы: 753

Другие названия:

- саморезы с буром с пресс-шайбой

**Применение:** для крепления металлических листов толщиной до 2мм без предварительного сверления к металлическому основанию. Пресс-шайба плотно прижимает листовую материал к основанию, придавая всему соединению прочность и надежность.

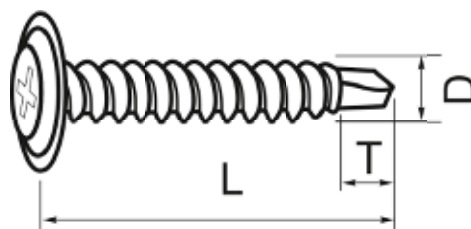
**Материал изготовления:** сталь

**Головка:** полусферическая с пресс-шайбой, шлиц Philips №2

**Покрытие:** белый цинк

**Резьба:** частая

**Наконечник:** сверло



## Технические характеристики




Размер	Диаметр самореза, D (мм)	Длина самореза, L (мм)	Длина сверла, T (мм)
4,2x13	4,2	13	4,6
4,2x16	4,2	16	4,6
4,2x19	4,2	19	4,6
4,2x25	4,2	25	4,6
4,2x32	4,2	32	4,6
4,2x38	4,2	38	4,6
4,2x50	4,2	50	4,6

## Рекомендации по монтажу



При монтаже выполняют одновременно сверление и вкручивание, что значительно упрощает монтаж. Для монтажа используют отвертку либо шуруповерт с насадкой PH2.

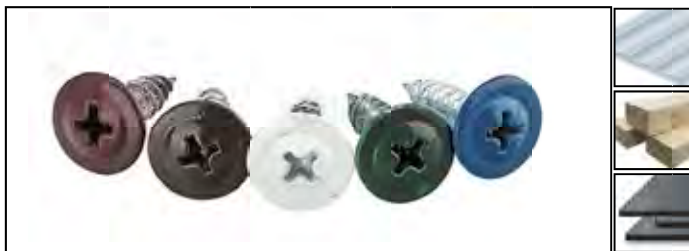
## Основные виды упаковок

Размер	Упаковка, шт.					
						
4,2x13	18	200	1500	1500	8кг(5050)	16000
4,2x16	16	200	1400	1400	8кг (4400)	16000
4,2x19	15	200	1000	1000	8кг (4000)	12000
4,2x25	12	200	900	900	8кг (3300)	10000
4,2x32	10	200	750	-	-	8000
4,2x38	8	200	500	-	-	6000
4,2x50	6	100	300	-	-	4000
4,2x75	4	100	200	-	-	2000

<sup>1</sup>Количество штук в упаковке, указанное в ( ), является справочным и может изменяться в зависимости от удельного веса продукции.

<sup>2</sup>Количество штук в прому упаковке является справочным и может изменяться в зависимости от производителя или партии продукции.

# САМОРЕЗЫ для тонких пластин окрашенные



Код группы: 23295

Другие названия:

- саморезы с пресс-шайбой цветные

**Применение:** для крепления листового металла толщиной до 0,9мм (острый) или до 2мм (с буром) без предварительного сверления к металлическому, деревянному, пластиковому основанию. Пресс-шайба плотно прижимает листовой материал к основанию, придавая всему соединению прочность и надежность.

**Материал изготовления:** сталь



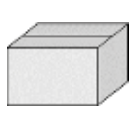
**Головка:** полусферическая с пресс-шайбой, шлиц Philips №2

**Покрытие:** белый цинк

**Резьба:** частая

**Наконечник:** острый/с буром

## Основные виды упаковки

Размер, D x L (мм)	Упаковка, шт.		
			 1
4,2x16	20	200	16000*

<sup>1</sup>Количество штук в промупаковке является справочным и может изменяться в зависимости от производителя или партии продукции.

\*Только для саморезов с буром.

## Основные цвета



Белый



Синий



Темно-зеленый



Темно-красный



Темно-коричневый



# САМОРЕЗЫ

## кровельные

## оцинкованные



Код группы: 27310

Другие названия:

- кровельные шурупы KRS
- DIN 7504k

**Применение:** для монтажа кровельных и облицовочных материалов (металлочерепица, профнастил, шифер и пр.) к деревянным основаниям и металлическим конструкциям. Уплотнительная шайба служит для герметизации места крепления.

**Материал изготовления:** сталь

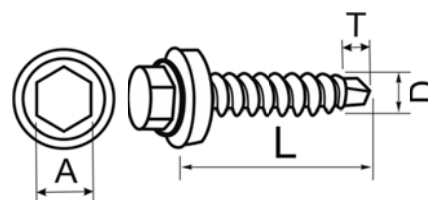
**Головка:** шестигранная с пресс-шайбой

**Покрытие:** белый цинк

**Резьба:** полная/неполная, частая

**Наконечник:** сверло

**Технические характеристики**




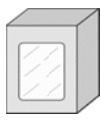
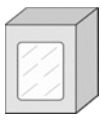

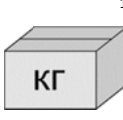
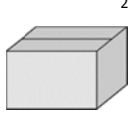
Размер	Диаметр самореза, D (мм)	Длина самореза, L (мм)	Размер "под ключ", A (мм)	Длина сверла, T (мм)
4,8x19	4,8	19	8	4
4,8x28	4,8	28	8	4
4,8x35	4,8	35	8	4
4,8x50	4,8	50	8	4
4,8x60	4,8	60	8	4
4,8x65	4,8	65	8	4
4,8x70	4,8	70	8	4
4,8x76	4,8	76	8	4
4,8x80	4,8	80	8	4
5,5x19	5,5	19	8	8
5,5x25	5,5	25	8	8
5,5x32	5,5	32	8	8
5,5x38	5,5	38	8	8
5,5x51	5,5	51	8	8
5,5x64	5,5	64	8	8
5,5x76	5,5	76	8	8
6,3x19	6,3	19	10	11
6,3x25	6,3	25	10	11
6,3x32	6,3	32	10	11
6,3x38	6,3	38	10	11
6,3x51	6,3	51	10	11
6,3x64	6,3	64	10	11
6,3x76	6,3	76	10	11
6,3x102	6,3	102	10	11
6,3x127	6,3	127	10	11

### Рекомендации по монтажу



Для крепления к деревянному основанию используются саморезы диаметром 4,8мм без предварительного сверления прикрепаемого материала толщиной до 2,5мм. Для крепления к металлическому основанию используются саморезы диаметром 5,5мм и 6,3мм без предварительного сверления прикрепаемого материала толщиной до 5мм. Использование прокладки EPDM обеспечивает высокую степень герметизации соединения при перепадах температур от -40°С до +120°С. Для облегчения монтажа используется специальная шестигранная магнитная насадка по размеру «под ключ» согласно таблице.

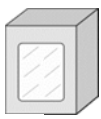

## Основные виды упаковки

Размер	Упаковка, шт.					
						
4,8x19	5	70	300	-	-	5000
4,8x28	4	60	300	300	7кг (1350)	5000
4,8x35	4	60	250	250	6кг (1050)	4000
4,8x50	3	40	200	200	5кг (700)	2500
4,8x60	-	-	200	-	-	-
4,8x65	3	30	150	150	5кг (600)	2000
4,8x70	-	-	150	-	-	-
4,8x76	3	30	130	130	4кг (450)	1800
4,8x80	-	-	150	-	-	-
5,5x19	14	70	300	300	7кг (1350)	3500
5,5x25	12	60	300	300	7кг (1200)	3000
5,5x32	10	60	250	250	7кг (1100)	2500
5,5x38	9	50	250	250	7кг (930)	2000
5,5x51	8	35	180	180	5кг (550)	1500
5,5x64	7	30	140	140	-	1400
5,5x76	6	25	100	100	5кг (420)	1200
6,3x19	10	60	300	-	8кг (1100)	2500
6,3x25	8	45	250	-	8кг (970)	2500
6,3x32	7	45	250	-	7кг (650)	2300
6,3x38	6	40	200	-	7кг (670)	2000
6,3x51	5	30	150	-	7кг (550)	1500
6,3x64	4	25	120	-	6кг (400)	1000
6,3x76	4	25	100	-	6кг (360)	1000
6,3x102	2	20	100	-	5кг (250)	600
6,3x127	2	20	-	-	3кг (120)	500

## САМОРЕЗЫ кровельные окрашенные



### Основные виды упаковки

Размер	Упаковка, шт.					
						
4,8x19	70	-	300	-	-	5000
4,8x28	60	150	300	300	7кг (1300)	5000
4,8x35	60	100	250	250	6кг (1100)	4000
4,8x50	40	-	200	200	5кг (770)	2500
4,8x70	30	60	130	-	4кг (450)	2000
5,5x19	70	-	250	-	7кг (1500)	3500

### Основные цвета



<sup>1</sup>Количество штук в упаковке, указанное в ( ), является справочным и может изменяться в зависимости от удельного веса продукции.

<sup>2</sup>Количество штук в промупаковке является справочным и может изменяться в зависимости от производителя или партии продукции.

# САМОРЕЗЫ

## универсальные

Код группы: 668

Другие названия:

- pozi
- шуц/шуж



**Применение:** для соединения деревянных элементов, гипсокартонных плит, тонкого листового металла и других материалов; для сквозного монтажа конструкций к деревянным основаниям, а также совместно с дюбелями шурупы универсальные используются для монтажа в пустотелые и полнотелые основания. Цинковое покрытие защищает их от коррозии. Потайная головка саморезов обеспечивает эстетичность внешнего вида готовых изделий в местах крепления элементов.

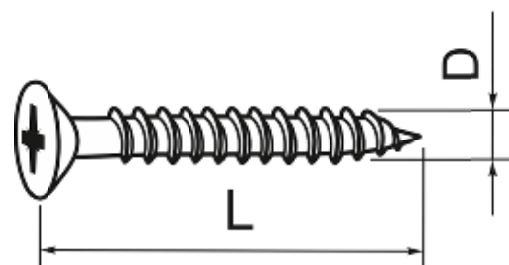
**Материал изготовления:** сталь/нержавеющая сталь А2

**Головка:** потайная, шлиц Pozidrive

**Покрытие:** белый цинк/желтый цинк

**Резьба:** полная/неполная, редкая

**Наконечник:** острый



### Рекомендации по монтажу











Монтируют саморезы с помощью отвертки, также можно использовать шурупверт с битой PZ-1, 2, 3 в зависимости от размера шурупа. Если материал крепления твердый, желательно предварительно просверлить отверстие под саморез. Закручивать шурупы в материал необходимо строго под прямым углом, без перекоса.

Саморезы могут использоваться с дюбелем соответствующего диаметра. Длина дюбеля подбирается соответственно длине самореза.

Диаметр самореза, (мм)	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6
Размер биты, Pz	Pz1	Pz1	Pz2	Pz2	Pz2	Pz2	Pz3
Диаметр дюбеля, (мм)	5	5	6	5 или 6	6 или 8	6 или 8	8 или 10



## Основные виды упаковки

Размер, D x L (мм)	Упаковка, шт.				Размер, D x L (мм)	Упаковка, шт.			
									
2,5x10	25/100	500	-	50000	4,5x25	18	200	-	9000
2,5x12	25/100	500	-	50000	4,5x30	14	200	3кг (1500)*	8000
2,5x16	25/100	500	-	50000	4,5x35	12	200	-	7000
2,5x20	25/100	200	-	40000	4,5x40	11	200	3кг (1150)*	6000
2,5x25	25/100	200	-	32000	4,5x45	10	200	-	5000
3x12	40/100	500	3кг (7000)	50000	4,5x50	10	200	3кг (900)*	4000
3x16	35/100	500/1200*	2кг (4000)	40000	4,5x60	7	150	-	3000
3x20	30	200/1000*	2кг (3100)	30000	4,5x70	6	150	-	2500
3x25	28	200	2кг (2600)	25000	4,5x80	5	100	-	2000
3x30	25	200/600*	2кг (2250)	18000	5x20	16	200	-	12000
3x35	22	200	3кг (2900)*	15000	5x25	14	200	-	10000
3x40	20	200	3кг (2550)	12000	5x30	12	200	2кг (850)**	8000
3,5x12	35	200	-	40000	5x35	11	200	-	7000
3,5x16	30	200/1000*	3кг (4100)	30000	5x40	10	200	2кг (560)*	6000
3,5x20	26	200	2кг (2400)	25000	5x50	8	150	3кг (740)	4000
3,5x25	23	200	2кг (1900)	20000	5x60	7	100	3кг (620)	3000
3,5x30	20	200	2кг (1600)	15000	5x70	6	100	5кг (900)*	2500
3,5x35	18	200	3кг (2100)*	12000	5x80	5	100	3кг (480)*	1800
3,5x40	15	200	3кг (1900)**	9000	5x90	4	100	4кг (580)*	1700
3,5x45	9	200	-	8000	5x100	3	100	3кг (390)*	1500
3,5x50	7	200	4кг (2200)**	7000	6x40	7	100/400	5кг (960)*	4000
3,5x60	-	-	-	6000*	6x50	6	100	5кг (840)*	3000
4x12	26	200	-	30000	6x60	5	100/250	5кг (690)*	2300
4x16	25	200/800*	3кг (3300)	25000	6x70	4	75	4кг (480)	2000
4x20	23	200	2кг (1800)	20000	6x80	3	75	4кг (430)*	1700
4x25	20	200	2кг (1500)	15000	6x90	2	50	4кг (370)*	1400
4x30	17	200/450*	2кг (1250)	12000	6x100	2	50	4кг (360)	1200
4x35	16	200	2кг (1100)	9000	6x110	2	50	-	1100
4x40	15	200	3кг (1450)	8000	6x120	2	50	-	1000
4x45	14	200	3кг (1300)**	7000	6x130	2	50	-	900
4x50	13	200	3кг (1250)	6500	6x140	2	50	-	800
4x60	10	200	3кг (990)*	4000	6x150	2	50	-	800
4x70	8	150	-	3500	6x180	2	30	-	600
4,5x16	20	200	-	14000	6x200	2	30	-	500
4,5x20	18	200	-	12000	-	-	-	-	-


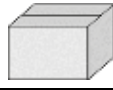
<sup>1</sup>Количество штук в упаковке, указанное в (), является справочным и может изменяться в зависимости от удельного веса продукции.

<sup>2</sup>Количество штук в промупаковке является справочным и может изменяться в зависимости от производителя или партии продукции.

\*Только белый цинк

\*\*Только желтый цинк

## САМОРЕЗЫ универсальные нержавеющие

Размер, D x L (мм)	Упаковка, шт.	
		
3,5x12	25	1000
3,5x16	22	500
3,5x25	20	500
3,5x30	16	500
4x20	25	500
4x25	16	500
4x30	14	500
4,5x30	12	500

<sup>1</sup>Количество штук в промупаковке является справочным и может изменяться в зависимости от производителя или партии продукции.

# САМОРЕЗЫ

## универсальные

### с полукруглой головкой



Код группы: 11359

Другие названия:

- шурупы ПКР
- DIN 7981
- ГОСТ 1144-80

**Применение:** для соединения деревянных элементов, гипсокартонных плит, тонкого листового металла и других материалов; для сквозного монтажа конструкций к деревянным основаниям, а также с помощью дюбелей шурупы универсальные используются для монтажа в пустотелые и полнотелые основания.

**Материал изготовления:** сталь

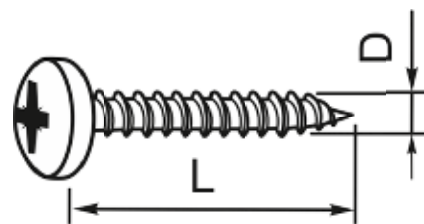
**Головка:** полукруглая, шлиц Pozidrive

**Покрытие:** белый цинк

**Резьба:** полная/неполная, редкая

**Наконечник:** острый

**Рекомендации по монтажу**



Монтируют саморезы с помощью отвертки, также можно использовать шуруповерт с битой PZ-1, 2, 3 в зависимости от размера шурупа. Если материал крепления твердый, желательно предварительно просверлить отверстие под саморез. Закручивать шурупы в материал необходимо строго под прямым углом, без перекоса.

Саморезы могут использоваться с дюбелем соответствующего диаметра. Длина дюбеля подбирается соответственно длине самореза.

Диаметр самореза, (мм)	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6
Размер биты, Pz	Pz1	Pz1	Pz2	Pz2	Pz2	Pz2	Pz3
Диаметр дюбеля, (мм)	5	5	6	5 или 6	6 или 8	6 или 8	8 или 10

#### Основные виды упаковки

Размер, D x L (мм)	Упаковка, шт.			Размер, D x L (мм)	Упаковка, шт.		
3x12	30	200	50000	4x25	15	200	15000
3x16	25	200	40000	4x30	12	200	12000
3x20	25	200	30000	4x35	12	200	9000
3x25	20	200	25000	4x40	10	200	8000
3x30	20	200	20000	4x45	10	200	7000
3x35	15	200	15000	4x50	8	200	6500
3x40	15	200	12000	4x60	6	150	4000
3,5x12	25	200	40000	4x70	6	150	3500
3,5x16	25	200	30000	5x20	12	200	12000
3,5x20	20	200	25000	5x25	10	200	10000
3,5x25	20	200	20000	5x30	8	200	8000
3,5x30	18	200	15000	5x40	7	200	6000
3,5x35	15	200	12000	5x50	6	150	4000
3,5x40	15	200	9000	5x60	5	100	3000
3,5x45	12	200	8000	5x70	4	100	2500
4x12	20	200	30000	5x80	4	100	1800
4x16	18	200	25000	5x90	3	100	1700
4x20	15	200	20000	5x100	3	100	1500

<sup>1</sup>Количество штук в промупаковке является справочным и может изменяться в зависимости от производителя или партии продукции.

# САМОРЕЗЫ для монтажа окон



Код группы: 20704

Другие названия:

- оконные саморезы с буром
- саморезы для пластиковых окон
- саморезы для оконного профиля

**Применение:** для сборки армированного оконного профиля ПВХ и крепления некоторых элементов оконной фурнитуры.

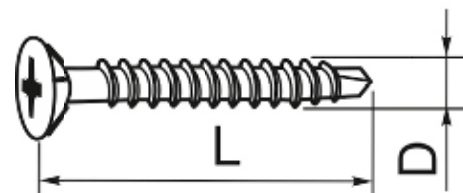
**Материал:** сталь

**Покрытие:** желтый цинк/белый цинк

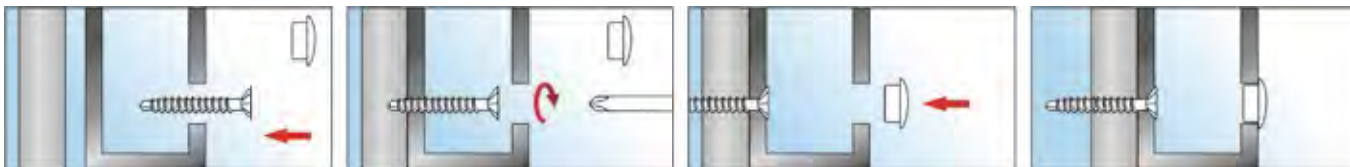
**Головка:** потайная с насечками для раззенковки, шлиц Philips №2

**Резьба:** частая

**Наконечник:** сверло



## Рекомендации по монтажу



С помощью шурупа присоединить профиль к материалу. Шуруп закручивается с помощью шуруповерта с насадкой PH2. Отверстие закрыть заглушкой.

## Основные виды упаковки

Размер, D x L (мм)	Упаковка, шт.			
3,9x13	12	300	750	20000 <sup>1</sup>
3,9x16	10	300	750	20000
3,9x19	10	200	500	20000
3,9x25	10	200	500	16000
3,9x32	8	200	500	12000
3,9x35	8	200	400	10000

<sup>1</sup>Количество штук в промупаковке является справочным и может изменяться в зависимости от производителя или партии продукции.



# ШУРУПЫ SPAX



Код группы: 30233

Другие названия:

- шурупы SPAX универсальные

**Применение:** для крепления к различным материалам: дерево, ДСП, пластмассы, тонкие металлические листы без предварительного сверления.

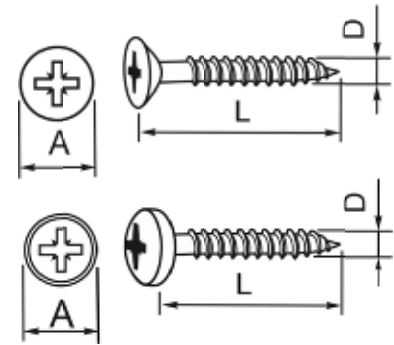
**Материал изготовления:** сталь

**Головка:** потайная(УК)/полукруглая (КК), шлиц Pozidrive №2

**Резьба:** полная/неполная

**Наконечник:** острый

**Производство:** Германия

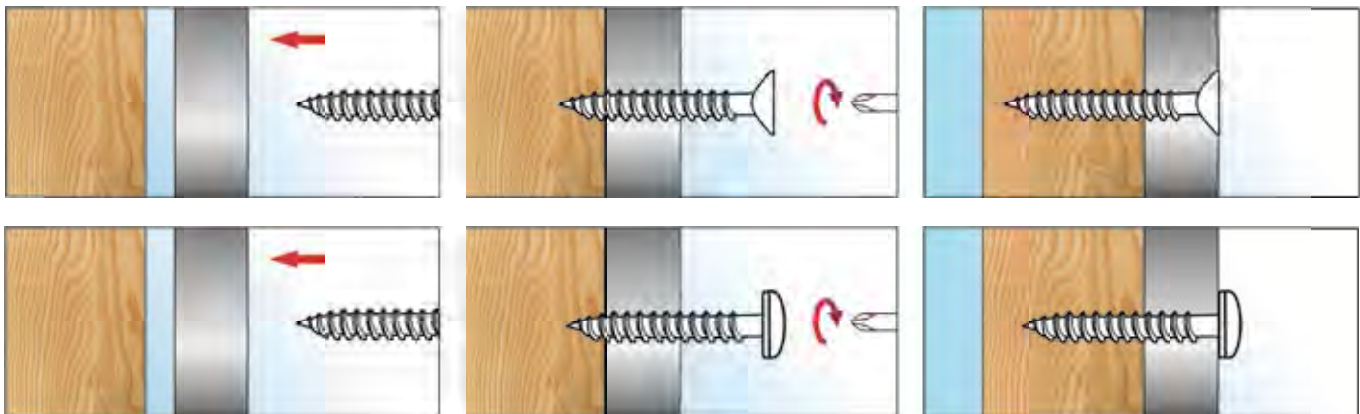


## Технические характеристики

Размер	Диаметр самореза, D (мм)	Длина самореза, L (мм)	Диаметр головки, A (мм)	Размер	Диаметр самореза, D (мм)	Длина самореза, L (мм)	Диаметр головки, A (мм)
3x16	3	16	6	4x60	4	60	8
3x20	3	20	6	4x70*	4	70	8
3x25	3	25	6	5x40	5	40	9,9
3x30	3	30	6	5x50	5	50	9,9
3x40*	3	40	6	5x60	5	60	9,9
3,5x16	3,5	16	7	5x70	5	70	9,9
3,5x20	3,5	20	7	5x80	5	80	9,9
3,5x25	3,5	25	7	5x90	5	90	9,9
3,5x30	3,5	30	7	5x100*	5	100	9,9
3,5x40	4	40	7	6x50	6	50	11,9
4x16	4	16	8	6x60	6	60	11,9
4x20	4	20	8	6x70	6	70	11,9
4x25	4	25	8	6x80	6	80	11,9
4x30	4	30	8	6x90	6	90	11,9
4x40	4	40	8	6x100	6	100	11,9
4x50	4	50	8	-	-	-	-


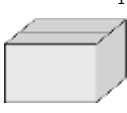

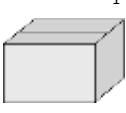
\*Только потайная головка.

## Рекомендации по монтажу


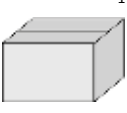

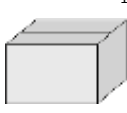


Монтаж производится без предварительного сверления. Закручивают шуруп с помощью шуруповерта или отвертки с насадкой PZ2.

**Основные виды упаковки**  
**Потайная головка (УК)**

Размер	Упаковка, шт.		Размер	Упаковка, шт.	
		 1			 1
3x16	50	1000	4x60	10	500
3x20	50	1000	4x70	6	500
3x25	45	1000	5x40	14	500
3x30	35	1000	5x50	10	500
3x40	20	1000	5x60	9	500
3,5x16	45	1000	5x70	6	200
3,5x20	40	1000	5x80	6	200
3,5x25	35	1000	5x90	4	200
3,5x30	35	1000	5x100	4	200
3,5x40	25	1000	6x50	8	200
4x16	40	1000	6x60	6	200
4x20	35	1000	6x70	5	200
4x25	30	1000	6x80	5	200
4x30	30	1000	6x90	4	200
4x40	20	1000	6x100	4	200
4x50	15	500	-	-	-

**Полукруглая головка (КК)**

Размер	Упаковка, шт.		Размер	Упаковка, шт.	
		 1			 1
3x16	45	1000	4x50	12	500
3x20	40	1000	4x60	8	500
3x25	40	1000	5x40	10	500
3x30	30	1000	5x50	9	200
3,5x16	40	1000	5x60	8	200
3,5x20	35	1000	5x70	5	200
3,5x25	30	1000	5x80	4	200
3,5x30	30	1000	5x90	3	200
3,5x40	20	1000	6x50	6	200
4x16	30	1000	6x60	5	200
4x20	30	1000	6x70	4	200
4x25	25	1000	6x80	4	200
4x30	25	1000	6x90	3	200
4x40	15	500	6x100	3	100

<sup>1</sup>Количество штук в промупаковке является справочным и может изменяться в зависимости от производителя или партии продукции.

# САМОРЕЗЫ для металлических профилей



Код группы: 9182

Другие названия:

- саморезы металл-металл

**Применение:** для крепления между собой металлических профилей и других листовых материалов толщиной до 0,9 мм (острые) и до 2мм (с буром).

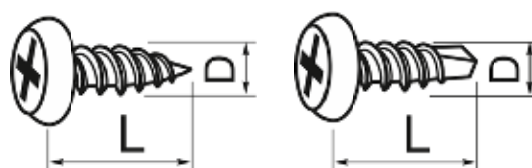
**Материал изготовления:** сталь

**Головка:** цилиндрическая с насечками для раззенковки, шлиц Phillips №2

**Покрытие:** оксидирование/фосфатирование

**Резьба:** частая

**Наконечник:** острый/с буром

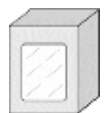


## Рекомендации по монтажу



Предварительного сверления не требуется. Монтаж осуществляется при помощи насадки PH2 или крестообразной отвёртки.

## Основные виды упаковки

Размер, D x L (мм)	Упаковка, шт.				
					
				1	2
	<b>Остроконечные</b>				
3,5x9,5	25	400	1000	3кг (3500)	32000
3,5x11	22	400	1000	3кг (3200)	30000
	<b>С буром</b>				
3,5x9,5	18	400	1000	3кг (3100)	32000
3,5x11	16	400	1000	3кг (3000)	30000

<sup>1</sup>Количество штук в упаковке, указанное в ( ), является справочным и может изменяться в зависимости от удельного веса продукции.

<sup>2</sup>Количество штук в промупаковке является справочным и может изменяться в зависимости от производителя или партии продукции.



# САМОРЕЗЫ для сэндвич-панелей

Код группы: 29429



**Применение:** для крепления сэндвич-панелей к металлическим конструкциям. Увеличенное сверло помогает монтировать панели без предварительного засверливания в конструкциях толщиной до 14 мм. Имеет двойную резьбу различных диаметров, шестигранную головку и уплотнительную шайбу.

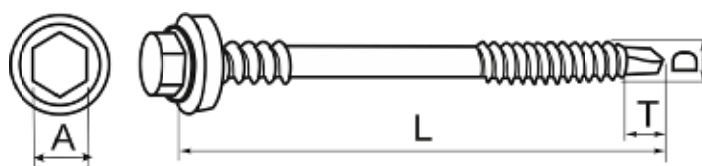
**Материал изготовления:** сталь

**Головка:** шестигранная с пресс-шайбой

**Покрытие:** белый цинк

**Резьба:** под головкой 6,3мм - редкая, ближе к сверлу - 5,5 мм с режущей бороздкой, частая

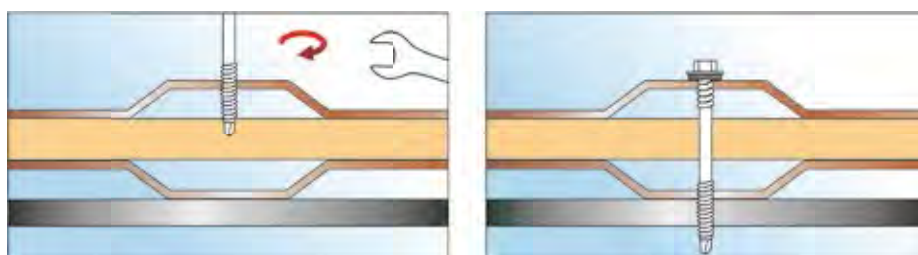
**Наконечник:** сверло



## Технические характеристики





Размер	Диаметр самореза, D (мм)	Длина самореза, L (мм)	Размер "под ключ", A (мм)	Длина бура, T (мм)
6,3x105	6,3	105	8	15,0-15,5
6,3x130	6,3	130	8	15,0-15,5
6,3x160	6,3	160	8	15,0-15,5
6,3x185	6,3	185	8	15,0-15,5
6,3x200	6,3	200	8	15,0-15,5
6,3x240	6,3	240	8	15,0-15,5

## Рекомендации по монтажу



Предварительного сверления не требуется. Минимальная толщина стальных скрепляемых конструкций 1,5 мм. Максимальная толщина стальных конструкций, в которые производится сверление – 12 мм.

## Основные виды упаковки

Размер	Упаковка, шт.			
				
6,3x105	1	20	50	800
6,3x130	1	20	50	700
6,3x160	1	20	50	550
6,3x185	1	20	50	450
6,3x200	1	20	50	450
6,3x240	1	20	50	450

<sup>1</sup>Количество штук в промупаковке является справочным и может изменяться в зависимости от производителя или партии продукции.

# ШУРУПЫ по бетону

Код группы: 27044

Другие названия:

- шурупы для бетона FRS-S



**Применение:** для крепления конструкций и материалов в бетон, кирпич и в основания из легких бетонов. Шурупы имеют переменную резьбу и насечки по всей длине. Их используют в основном для крепления пластиковых и деревянных окон, дверных коробок к бетону, или другому твердому основанию.

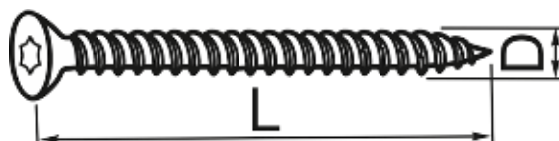
**Материал изготовления:** сталь

**Головка:** потайная усеченная, шлиц TORX

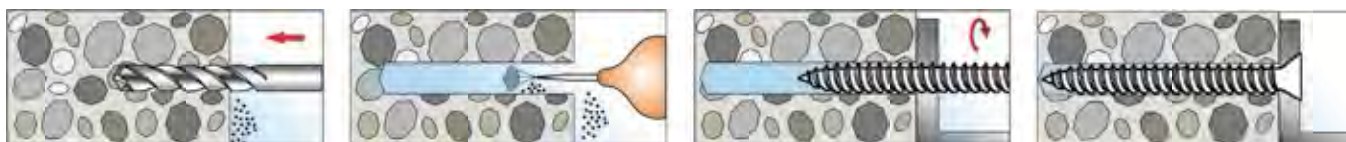
**Покрытие:** желтый цинк

**Резьба:** полная, частая

**Наконечник:** острый







## Рекомендации по монтажу



Предназначен для предварительного монтажа. Просверлить в базовом материале отверстие диаметром 6мм. Очистить отверстие. Вкрутить шуруп через прикрепляемую деталь с помощью насадки TORX. Благодаря насечкам для раззенковки шуруп плотно располагается в детали.

## Основные виды упаковки

Размер, D x L (мм)	Упаковка, шт.			
				 <sup>1</sup>
7,5x52	4	20	50	100
7,5x72	2	20	50	100
7,5x92	2	20	50	100
7,5x112	2	20	50	100
7,5x132	2	20	50	100
7,5x152	2	20	50	100
7,5x182	2	20	50	100
7,5x202	2	20	50	100

<sup>1</sup>Количество штук в промупаковке является справочным и может изменяться в зависимости от производителя или партии продукции.

# ШУРУПЫ террасные

Код группы: 23392



**Применение:** для отделки террас на деревянном основании. Нержавеющая сталь А2, из которой изготовлены террасные шурупы, обеспечивает стойкость к воздействию окружающей среды. Геометрия шляпки предотвращает повреждение поверхности дерева, а продольный паз на острие – более легкое вхождение в древесину. Фрезерующие рёбра над резьбой расширяют отверстие под стержень самореза и уменьшают трение. Все это позволяет использовать шурупы даже для твердых пород древесины без засверливания.

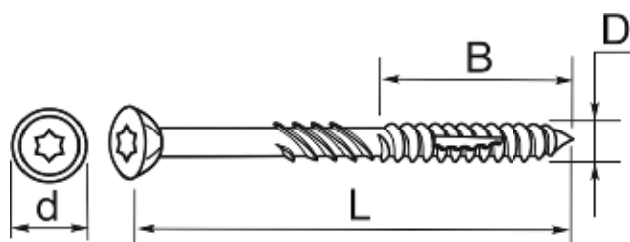
**Материал изготовления:** нержавеющая сталь А2

**Резьба:** неполная, редкая

**Наконечник:** острый

**Головка:** полупотайная с насечками, шлиц TORX

**Производство:** Германия



## Технические характеристики


Размер	Диаметр, D (мм)	Длина, L (мм)	Длина резьбовой части, B (мм)	Диаметр шляпки, d (мм)
5x50	5	50	30	8,2
5x60	5	60	36	8,2
5x70	5	70	42	8,2

## Рекомендации по монтажу



От засверливания можно отказаться в большинстве случаев. Тем не менее, рекомендуется всегда выполнять пробное закручивание. Шуруп прикрутить при помощи насадки TORX заподлицо. В древесину твердых пород шуруп необходимо вкручивать с малым числом оборотов, чтобы предотвратить его перегрев и обеспечить аккуратное погружение. Для сложных пород древесины рекомендуется засверливать подлежащие креплению конструктивные элементы (диаметр сверла должен быть равен диаметру шурупа).

## Основные виды упаковки


Размер	Упаковка, шт.	
		
5x50	75	250
5x60	65	225
5x70	60	200

<sup>1</sup>Количество штук в промупаковке является справочным и может изменяться в зависимости от производителя или партии продукции.

# НАБОРЫ саморезов

Код группы: 20442



Содержимое набора	
-------------------	---

## Набор саморезов гипсокартон-дерево 32-51мм (370шт)

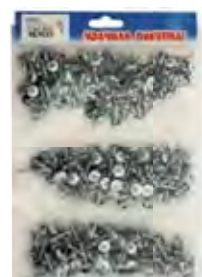
Саморезы гипсокартон-дерево 3,5x32	150шт.
Саморезы гипсокартон-дерево 3,5x41	120шт.
Саморезы гипсокартон-дерево 3,5x51	100шт.

## Набор саморезов гипсокартон-дерево 55-75мм (210шт)

Саморезы гипсокартон-дерево 3,5x55	80шт.
Саморезы гипсокартон-дерево 3,8x65	70шт.
Саморезы гипсокартон-дерево 4,2x75	60шт.

## Набор саморезов гипсокартон-металл 25-45мм (450шт)

Саморезы гипсокартон-металл 3,5x25	200шт.
Саморезы гипсокартон-металл 3,5x35	150шт.
Саморезы гипсокартон-металл 3,5x45	100шт.



## Набор саморезов для тонких пластин 13-19мм (450шт)

Саморезы для тонких пластин 4,2x13	150шт.
Саморезы для тонких пластин 4,2x16	150шт.
Саморезы для тонких пластин 4,2x19	150шт.



## Набор саморезов универсальных желтых 3,5-4мм (600шт)

Саморезы универсальные желтый цинк 3,5x16	300шт.
Саморезы универсальные желтый цинк 3,5x30	200шт.
Саморезы универсальные желтый цинк 4x40	100шт.

## Набор саморезов универсальных оцинкованных 3-3,5мм (850шт)

Саморезы универсальные белый цинк 3x16	400шт.
Саморезы универсальные белый цинк 3,5x16	250шт.
Саморезы универсальные белый цинк 3,5x30	200шт.



## Набор саморезов универсальных оцинкованных 4мм (300шт)

Саморезы универсальные белый цинк 4x40	100шт.
Саморезы универсальные белый цинк 4x50	100шт.
Саморезы универсальные белый цинк 4x60	100шт.

## Набор саморезов универсальных оцинкованных 5мм (160шт)

Саморезы универсальные белый цинк 5x50	60шт.
Саморезы универсальные белый цинк 5x60	60шт.
Саморезы универсальные белый цинк 5x80	40шт.

## Набор полипропиленовых дюбелей с саморезами (100шт)

Дюбели полипропиленовые 5x25 + саморезы универсальные белый цинк 3x30	50шт.
Дюбели полипропиленовые 6x30 + саморезы универсальные белый цинк 3,5x40	30шт.
Дюбели полипропиленовые 8x40 + саморезы универсальные белый цинк 5x60	20шт.

## Набор полипропиленовых дюбелей (230шт)

Дюбели полипропиленовые 5x25	100шт.
Дюбели полипропиленовые 6x30	80шт.
Дюбели полипропиленовые 8x40	50шт.



## Дюбели и дюбель-гвозди





# ДЮБЕЛИ распорные полипропиленовые

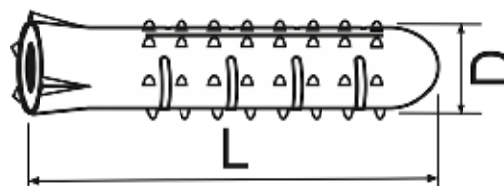


Код группы: 12684

\* Внешний вид и цвет изделия может не совпадать с представленными на рисунке

**Применение:** для монтажа различных конструкций в бетон, полнотельный кирпич.

**Материал изготовления:** полипропилен



## Технические характеристики



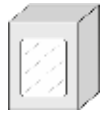

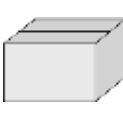
Размер	Диаметр дюбеля, D (мм)	Длина дюбеля, L (мм)	Мин. глубина сверления, (мм)	Диаметр шурупа, (мм)
5x25	5	25	30	2,5-4
5x30	5	30	35	2,5-4
5x40	5	40	45	2,5-4
6x25	6	25	30	3,5-5
6x30	6	30	35	3,5-5
6x35	6	35	40	3,5-5
6x40	6	40	45	3,5-5
6x50	6	50	55	3,5-5
6x60	6	60	65	3,5-5
8x30	8	30	35	4,5-6
8x40	8	40	45	4,5-6
8x50	8	50	55	4,5-6
8x60	8	60	65	4,5-6
8x80	8	80	85	4,5-6
10x50	10	50	55	6-8
10x60	10	60	65	6-8
10x100	10	100	105	6-8
12x60	12	60	65	8-10
12x70	12	70	75	8-10
12x120	12	120	125	8-10

## Рекомендации по монтажу



Предназначен для предварительного монтажа. Просверлить отверстие в базовом материале по диаметру дюбеля на глубину, указанную в таблице. Почистить отверстие. Вставить дюбель, при необходимости забить молотком. С помощью шурупа прикрепить нужный материал или элемент. Требуемая длина шурупа = длина дюбеля + толщина прикрепляемого конструктивного элемента + 1 диаметр шурупа.

## Основные виды упаковки

Размер	Упаковка, шт.				
					
5x25	35	200	800	-	2000
5x30	35	200	650	-	2000
5x40	35	200	500	-	1000
6x25	35	150	600	-	1000
6x30	30	100	500	1500	1000
6x35	25	100	400	1200	1000
6x40	22	100	350	-	1000
6x50	18	100	250	-	1000
6x60	14	100	200	-	1000
8x30	22	50	350	-	1000
8x40	20	50	200	-	500
8x50	16	50	150	-	1000
8x60	12	50	150	-	500
8x80	9	40	90	-	500
10x50	10	40	120	-	500
10x60	10	40	100	-	500
10x100	5	30	50	-	200
12x60	8	30	80	-	250
12x70	8	25	60	-	250
12x120	4	15	40	-	150

<sup>1</sup>Количество штук в промупаковке является справочным и может изменяться в зависимости от производителя или партии продукции.

# ДЮБЕЛИ S

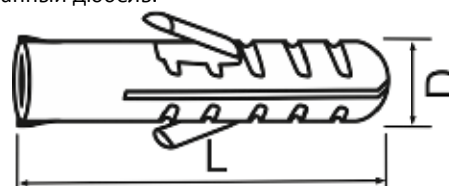
## распорные усиленные полипропиленовые



Код группы:9213

**Применение:** для монтажа различных конструкций в бетон, полнотелый кирпич. Наличие усов предотвращает проворачивание дюбеля в отверстии при монтаже, а поперечные зубцы надежно фиксируют смонтированный дюбель.

**Материал изготовления:** полипропилен



### Технические характеристики

Размер	Диаметр дюбеля, D (мм)	Длина дюбеля, L (мм)	Мин. глубина сверления, (мм)	Диаметр шурупа, (мм)
4x20	4	20	30	2-3
5x25	5	25	35	3,5-4
6x25	6	25	45	3,5-5
6x30	6	30	30	3,5-5
6x35	6	35	35	3,5-5
8x30	8	30	40	4-6
8x40	8	40	45	4-6
8x50	8	50	55	4-6
10x50	10	50	65	6-8
12x60	12	60	35	8-10

### Рекомендации по монтажу



Предназначен для предварительного монтажа. Просверлить отверстие в базовом материале по диаметру дюбеля на глубину, указанную в таблице. Прочистить отверстие. Вставить дюбель, при необходимости забить молотком. С помощью шурупа прикрепить нужный материал или элемент. Требуемая длина шурупа = длина дюбеля + толщина прикрепляемого конструктивного элемента + 1 диаметр шурупа.

### Основные виды упаковки

Размер	Упаковка, шт.				
	1				2
4x20	-	40	-	-	1000
5x25	20	35	200	800	1000
6x25	-	35	-	-	1000
6x30	15	30	100	500	1000
6x35	-	25	-	-	1000
8x30	-	22	-	-	1000
8x40	8	20	50	200	500
8x50	-	16	-	-	1000
10x50	4	10	40	120	500
12x60	-	8	-	-	250

<sup>1</sup> В комплекте с шурупами.

<sup>2</sup> Количество штук в промупаковке является справочным и может изменяться в зависимости от производителя или партии продукции.

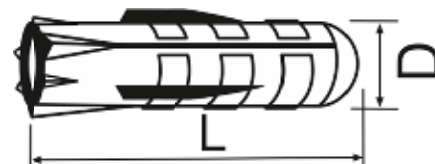
# ДЮБЕЛИ трехлепестковые

Код группы: 7686



**Применение:** для монтажа легких конструкций в бетон, кирпич. Три распорных сегмента обеспечивают соосность дюбеля и шурупа, что особенно важно при монтаже сантехнических конструкций и изделий.

**Материал изготовления:** полипропилен



## Технические характеристики



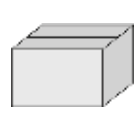
Размер	Диаметр дюбеля, D (мм)	Длина дюбеля, L (мм)	Мин. глубина сверления, (мм)	Диаметр шурупа, (мм)
5x25	5	25	30	3,5-4
6x25	6	25	30	3,5-5
6x30	6	30	35	3,5-5
6x35	6	35	40	3,5-5
8x30	8	30	35	4-6
8x40	8	40	45	4-6
8x50	8	50	55	4-6
10x50	10	50	55	6-8
12x60	12	60	65	8-10
14x70	14	70	75	10-12
16x80	16	80	85	12-14
20x100	20	100	105	16

## Рекомендации по монтажу



Предназначен для предварительного монтажа. Просверлить отверстие в базовом материале по диаметру дюбеля на глубину, указанную в таблице. Прочистить отверстие. Вставить дюбель, при необходимости забить молотком. С помощью шурупа прикрепить нужный материал или элемент. Требуемая длина шурупа = длина дюбеля + толщина прикрепляемого конструктивного элемента + 1 диаметр шурупа.

## Основные виды упаковки

Размер	Упаковка, шт.		
			 <sup>2</sup>
5x25	-	35	2000
6x25	-	35	1000
6x30	12	30	1000
6x35	-	25	1000
8x30	-	22	1000
8x40	6	20	1000
8x50	5	16	1000
10x50	4	10	500
12x60	-	8	250
14x70	-	6	250
16x80	-	-	150
20x100	-	-	100

<sup>1</sup> В комплекте с шурупами.

<sup>2</sup> Количество штук в промупаковке является справочным и может изменяться в зависимости от производителя или партии продукции.

# ДЮБЕЛИ универсальные

Код группы: 8194



**Применение:** для монтажа легких конструкций в бетон, кирпич, пустотелый кирпич. В зависимости от базового материала может быть смонтирован, как распорный дюбель или как складной.

**Материал изготовления:** полипропилен



## Технические характеристики



Размер	Диаметр дюбеля, D (мм)	Длина дюбеля, L (мм)	Мин. глубина сверления, (мм)	Диаметр шурупа, (мм)
5x32	5	32	37	3,5-4
6x37	6	37	42	3,5-5
6x42	6	42	47	3,5-5
6x52	6	52	57	3,5-5
8x52	8	52	57	4-6
10x61	10	61	66	6-8
12x71	12	71	76	8-10

## Рекомендации по монтажу



Предназначен для предварительного монтажа. Просверлить отверстие в базовом материале по диаметру дюбеля на глубину, указанную в таблице. Прочистить отверстие. Вставить дюбель, при необходимости забить молотком. С помощью шурупа прикрепить нужный материал или элемент. Требуемая длина шурупа = длина дюбеля + толщина прикрепляемого конструктивного элемента + 1 диаметр шурупа.

## Основные виды упаковки

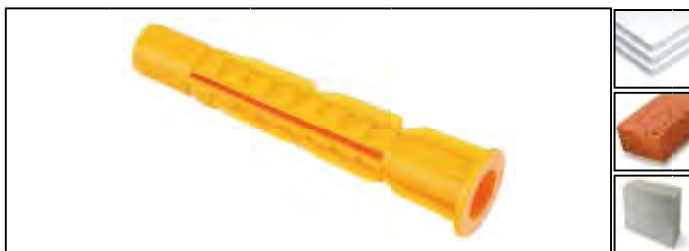
Размер	Упаковка, шт.				
					
5x32	12	25	200	-	1000
6x37	10	25	100	350	1000
6x42	-	22	100	-	1000
6x52	8	20	100	250	1000
8x52	5	16	50	150	500
10x61	3	10	40	-	500
12x71	-	6	25	-	250

<sup>1</sup> В комплекте с шурупами.

<sup>2</sup> Количество штук в промупаковке является справочным и может изменяться в зависимости от производителя или партии продукции.



# ДЮБЕЛИ универсальные с бортиком

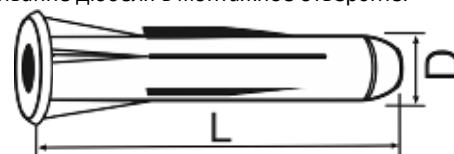


Код группы: 8195

**Применение:** для монтажа легких конструкций в бетон, кирпич, гипсокартон. В зависимости от базового материала может быть смонтирован, как распорный дюбель или как складной. Бортик предотвращает проваливание дюбеля в монтажное отверстие.

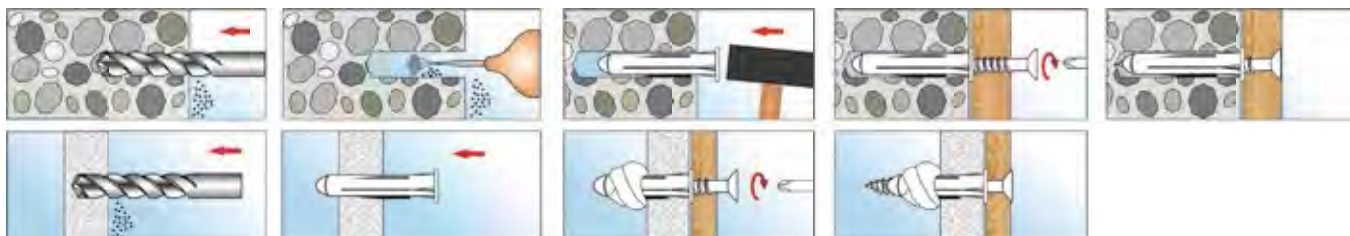
**Материал изготовления:** полипропилен

**Технические характеристики**



Размер	Диаметр дюбеля, D (мм)	Длина дюбеля, L (мм)	Мин. глубина сверления, (мм)	Диаметр шурупа, (мм)
5x32	5	32	37	3,5-4
6x37	6	37	42	3,5-5
6x42	6	42	47	3,5-5
6x52	6	52	57	3,5-5
8x52	8	52	57	4-6
10x61	10	61	66	6-8
12x71	12	71	76	8-10

**Рекомендации по монтажу**



Предназначен для предварительного монтажа. Просверлить отверстие в базовом материале по диаметру дюбеля на глубину, указанную в таблице. Прочистить отверстие. Вставить дюбель, при необходимости забить молотком. С помощью шурупа прикрепить нужный материал или элемент.

При креплении в гипсокартон просверлить отверстие в базовом материале. Вставить дюбель.

С помощью шурупа прикрепить нужный материал или элемент. Требуемая длина шурупа = длина дюбеля + толщина прикрепляемого конструктивного элемента + 1 диаметр шурупа.

**Основные виды упаковки**

Размер	Упаковка, шт.		
	1	2	3
5x32	-	25	1000
6x37	10	25	1000
6x42	-	22	1000
6x52	-	20	1000
8x52	5	16	500
10x61	-	10	500
12x71	-	6	250

<sup>1</sup>В комплекте с шурупами.

<sup>2</sup>Количество штук в промупаковке является справочным и может изменяться в зависимости от производителя или партии продукции.

# ДЮБЕЛИ

## универсальные

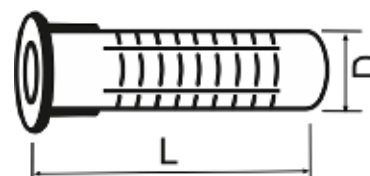
### PDU



Код группы: 674

**Применение:** для монтажа легких конструкций в бетон, кирпич, гипсокартон. В зависимости от базового материала может быть смонтирован, как распорный дюбель или как складной. Бортик предотвращает проваливание дюбеля в монтажное отверстие. Полиэтилен обладает повышенной морозоустойчивостью, позволяет использовать дюбель при монтаже на открытом воздухе.

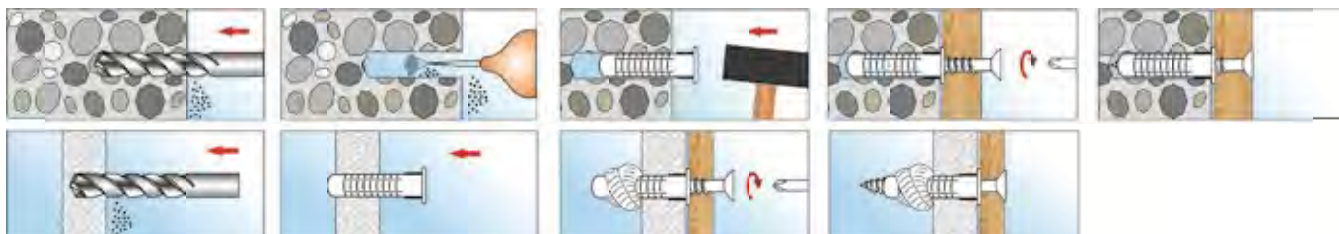
**Материал изготовления:** полиэтилен



#### Технические характеристики

Размер	Диаметр дюбеля, D (мм)	Длина дюбеля, L (мм)	Мин. глубина сверления, (мм)	Диаметр шурупа, (мм)
6x30	6	30	35	3-4,5
8x50	8	50	55	3,5-6
10x60	10	60	65	6-8



#### Рекомендации по монтажу



Предназначен для предварительного монтажа. Просверлить отверстие в базовом материале по диаметру дюбеля на глубину, указанную в таблице. Прочистить отверстие. Вставить дюбель, при необходимости забить молотком. С помощью шурупа прикрепить нужный материал или элемент.

При креплении в гипсокартон просверлить отверстие в базовом материале. Вставить дюбель. С помощью шурупа прикрепить нужный материал или элемент. Требуемая длина шурупа = длина дюбеля + толщина прикрепляемого конструктивного элемента + 1 диаметр шурупа.

#### Основные виды упаковки

Размер	Упаковка, шт.	
		
6x30	6	4500
8x50	5	1500
10x60	3	900

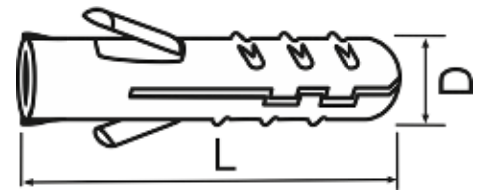
# ДЮБЕЛИ распорные нейлоновые

Код группы:23749



**Применение:** для монтажа различных конструкций в бетон, полнотелый кирпич. Распирание высококачественного нейлона обеспечивает постоянный контакт дюбеля и основания. Кроме того, нейлон обладает повышенной морозоустойчивостью, что позволяет использовать дюбель при монтаже на открытом воздухе.

**Материал изготовления:** нейлон



## Технические характеристики



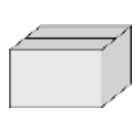
Размер	Диаметр дюбеля, D (мм)	Длина дюбеля, L (мм)	Мин. глубина сверления, (мм)	Диаметр шурупа, (мм)
5x25	5	25	30	2,5-4
6x30	6	30	35	3,5-5
8x40	8	40	45	4,5-6
8x65	8	65	70	4,5-6
10x50	10	50	55	6-8
10x80	10	80	85	6-8
12x60	12	60	65	8-10

## Рекомендации по монтажу



Предназначен для предварительного монтажа. Просверлить отверстие в базовом материале по диаметру дюбеля на глубину, указанную в таблице. Прочистить отверстие. Вставить дюбель, при необходимости забить молотком. С помощью шурупа прикрепить нужный материал или элемент. Требуемая длина шурупа = длина дюбеля + толщина прикрепляемого конструктивного элемента + 1 диаметр шурупа.

## Основные виды упаковки

Размер	Упаковка, шт.			
				
5x25	17	100	800	5000
6x30	17	100	500	5000
8x40	9	100	250	2500
8x65	4	50	100	-
10x50	4	50	100	1000
10x80	2	25	75	-
12x60	2	25	75	600

# ДЮБЕЛИ для гипсокартона



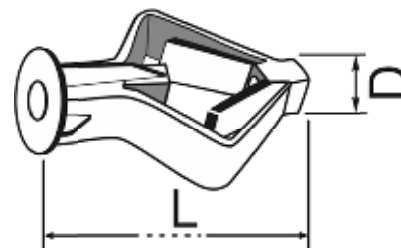
Код группы: 1554

Другие названия:

- дюбели «бабочка»

**Применение:** для крепления легких конструкций в листовые материалы (гипсокартон, фанера, ДСП).

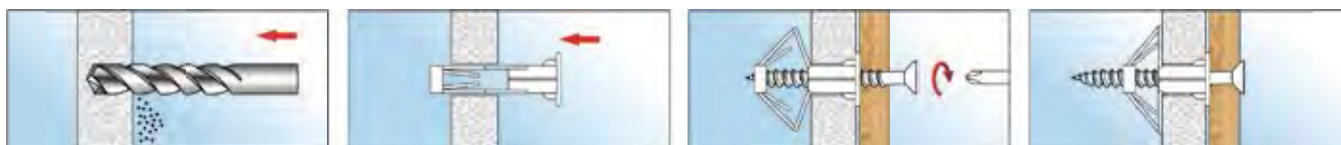
**Материал изготовления:** полипропилен



## Технические характеристики

Размер	Диаметр дюбеля, D (мм)	Длина дюбеля, L (мм)	Диаметр шурупа, (мм)	Длина шурупа, (мм)
8x28	8	28	3,5-4	35
10x50	10	50	3,5-4	60

## Рекомендации по монтажу



Предназначен для предварительного монтажа. Просверлить отверстие по диаметру дюбеля (сверление производится только в режиме вращения, с выключенным ударом). Затем необходимо вставить дюбель, предварительно сжав его складные части, таким образом, чтобы за листом гипсокартона или фанеры складные части располагались вертикально. В установленный дюбель с помощью шурупа прикрепляется нужный материал или элемент.

## Основные виды упаковки

Размер	Упаковка, шт.				
	1	1	1	1	2
8x28	6	30	50	125	500
10x50	4	20	40	100	1000

<sup>1</sup> В комплекте с шурупами.

<sup>2</sup> Количество штук в промупаковке является справочным и может изменяться в зависимости от производителя или партии продукции.

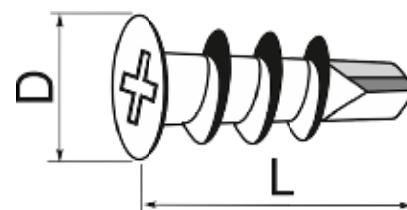
# ДЮБЕЛИ для гипсокартона Driva



Код группы: 8128

**Применение:** для крепления легких конструкций в гипсокартон, фанеру, ДСП. Дюбель имеет крупную резьбу, гарантирующую надежное крепление и препятствующую прокручиванию в процессе монтажа. Для крепления в фанеру или ДСП используется только металлический дюбель.

**Материал изготовления:** нейлон/цинковый сплав



## Технические характеристики

Размер	Длина дюбеля, L (мм)	Диаметр шляпки, D (мм)	Мин. толщина листа, (мм)	Макс. толщина прикрепляемого материала, (мм)	Диаметр шурупа, (мм)
12x39	38	15	9	12	3,5-4

## Рекомендации по монтажу



Предназначен для предварительного монтажа. Просверлить отверстие, в качестве сверла используя острие дюбеля. Ввинчивать, пока фланец дюбеля не будет на уровне поверхности. В установленный дюбель с помощью шурупа прикрепить нужный материал или элемент. При необходимости может быть полностью демонтирован. Требуемая длина шурупа = длина дюбеля + толщина прикрепляемого конструктивного элемента + 1 диаметр шурупа.

## Основные виды упаковки

Размер	Упаковка, шт.			
				 <sup>1</sup>
<b>Дюбели нейлоновые</b>				
12x39	5	40	200	2500
<b>Дюбели металлические</b>				
12x39	4	30	-	100

<sup>1</sup>Количество штук в промупаковке является справочным и может изменяться в зависимости от производителя или партии продукции.



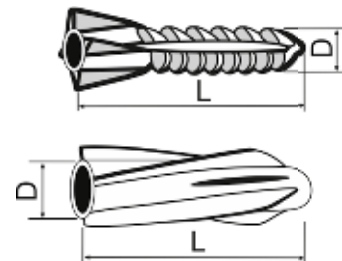
# ДЮБЕЛИ для газобетона

Код группы: 17358



**Применение:** для крепления легких конструкций в ячеистый бетон. Имеет крупную резьбу, обеспечивающую надежное крепление.

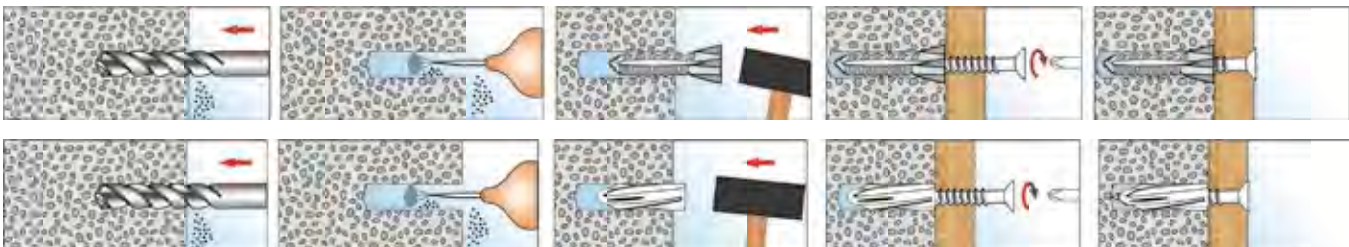
**Материал изготовления:** нейлон



## Технические характеристики




Размер	Диаметр дюбеля, D (мм)	Длина дюбеля, L (мм)	Диаметр шурупа, (мм)	Мин. глубина сверления, (мм)
6x52	6	52	4,5-5	62
8x55	8	55	5	65
10x60	10	60	7	70
14x80	14	80	10	90

## Рекомендации по монтажу



Предназначен для предварительного монтажа. Просверлить отверстие в базовом материале по диаметру дюбеля на глубину, указанную в таблице. Прочистить отверстие. Вставить дюбель, при необходимости забить молотком. С помощью шурупа прикрепить нужный материал или элемент. Требуемая длина шурупа = длина дюбеля + толщина прикрепляемого конструктивного элемента + 1 диаметр шурупа.

## Основные виды упаковки

Размер	Упаковка, шт.		
			
6x52*	12	100	250
8x55	7	40	100
10x60	6	30	100
14x80	3	15	100

<sup>1</sup>Количество штук в промупаковке является справочным и может изменяться в зависимости от производителя или партии продукции.

\*Дюбель раскладывающийся.

# ДЮБЕЛИ для утеплителя

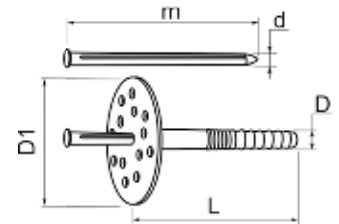
Код группы: 27039



**Применение:** для крепления изоляционных материалов (каменная вата, минеральная вата, полистирол, полиуретан, пенопласт) к основанию из бетона, кирпича или ячеистого бетона

**Материал изготовления:** дюбель – полипропилен, гвоздь – полипропилен/сталь

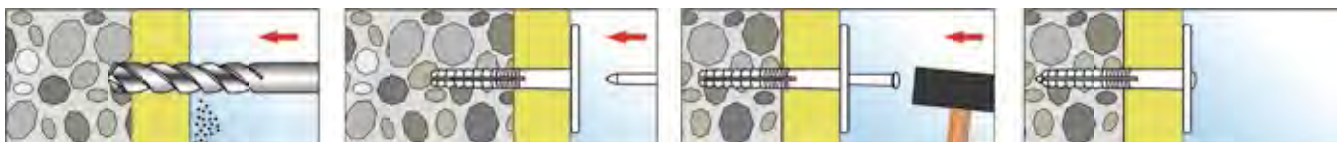
**Диаметр тарельчатого элемента, D1 – 60мм**



## Технические характеристики


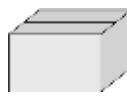

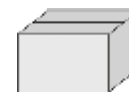
Размер	Диаметр дюбеля, D (мм)	Длина дюбеля, L (мм)	Размер гвоздя, d/m (мм)	Мин. глубина сверления, (мм)	Мин. глубина анкеровки, (мм)	Макс. толщина прикрепляемого материала, (мм)
10x80	10	80	5,5/85	85	50	30
10x90	10	90	5,5/95	95	50	40
10x100	10	100	5,5/105	105	50	50
10x110	10	110	5,5/115	115	50	60
10x120	10	120	5,5/125	125	50	70
10x140	10	140	5,5/145	145	50	90
10x160	10	160	5,5/165	165	50	110
10x180	10	180	5,5/185	185	50	130
10x200	10	200	5,5/205	205	50	150
10x220	10	220	5,5/225	225	50	170
10x260	10	260	5/265	265	50	210
10x300	10	300	5/305	305	50	250

## Рекомендации по монтажу



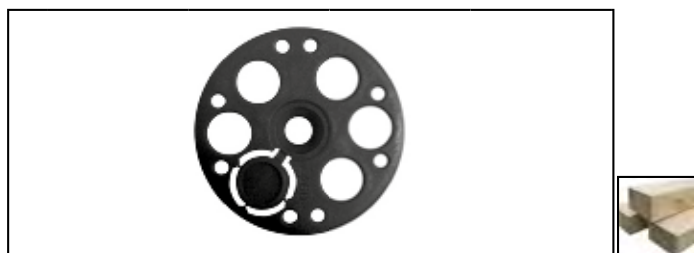
Предназначен для сквозного монтажа. Просверлить отверстие по диаметру дюбеля на глубину сверления согласно таблице. Вставить дюбель для теплоизоляции в отверстие и вдавить до момента прижима его шляпки к теплоизоляционному материалу (без использования молотка). Вставить гвоздь в дюбель для теплоизоляции и забить его молотком до окончательной фиксации фасадного дюбеля в материале основания (стене). В среднем, на 1м<sup>2</sup> площади теплоизоляции применяется 4-5 дюбелей. При монтаже тяжелых видов утеплителя применяются дюбеля с металлическим гвоздем.

## Основные виды упаковки

Размер	Упаковка, шт.		Размер	Упаковка, шт.	
					
	С пластмассовым гвоздем		С металлическим гвоздем		
10x80	50	1000	10x90	50	1000
10x90	50	1000	10x120	50	700
10x100	50	800	10x140	50	600
10x110	50	700	10x160	50	500
10x120	50	700	10x180	50	500
10x140	50	600	10x200	25	500
10x160	50	500	10x220	25	400
10x180	50	500	10x260	25	400
10x200	25	500	10x300	25	400
10x220	25	400	-	-	-

<sup>1</sup>Количество штук в промупаковке является справочным и может изменяться в зависимости от производителя или партии продукции.

# ШАЙБА для утеплителя по деревянной обрешетке



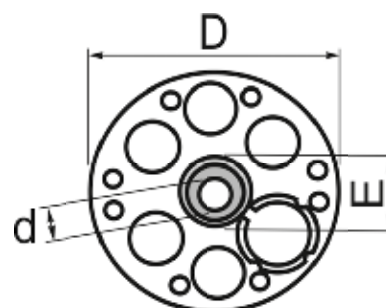
Код группы: 18211

Другие названия:

- рондоль

**Применение:** для крепления изоляционных материалов: каменная вата, минеральная вата, полистирол, полиуретан, пенопласт к деревянному основанию.

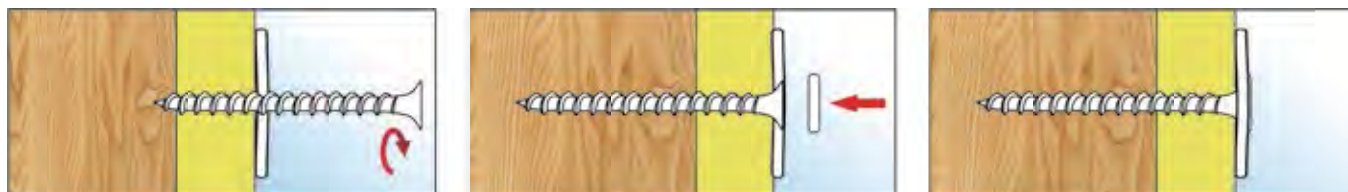
**Материал изготовления:** полипропилен



## Технические характеристики


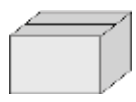
Размер	Диаметр внешний, D (мм)	Диаметр крепежного отверстия, d (мм)	Макс. диаметр шляпки крепежного элемента, E (мм)
60мм	60	6	15,5

## Рекомендации по монтажу



Монтаж элемента осуществляется непосредственно через теплоизоляционный материал с помощью шурупа или гвоздя через гнездо рондоли. Рекомендуется в качестве крепежного элемента использовать гвоздь или шуруп диаметром от 5 мм до 6 мм. После прикрепления элемента необходимо оторвать колпачок и закрыть им гнездо тарелки.

## Основные виды упаковки

Размер	Упаковка, шт.	
		
60мм	100	1000

<sup>1</sup>Количество штук в промупаковке является справочным и может изменяться в зависимости от производителя или партии продукции

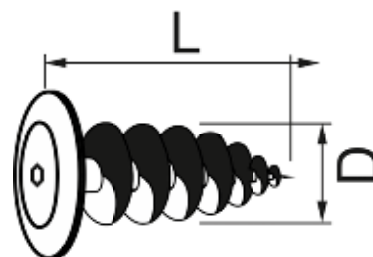
# ДЮБЕЛИ ВИНТОВЫЕ ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ

Код группы: 30303

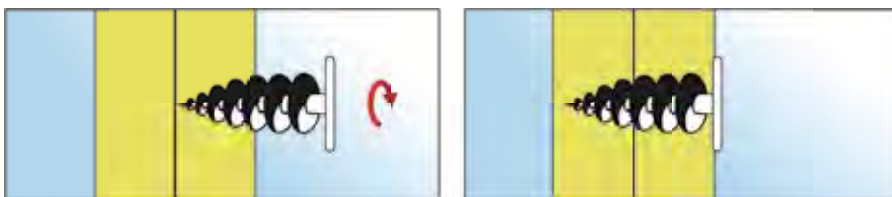


**Применение:** для ремонта кровли: крепление новых слоев тепло- и гидроизоляции поверх старых.

**Материал изготовления:** полиамид


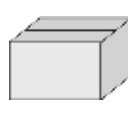


## Рекомендации по монтажу



Дюбель устанавливается без предварительного сверления. Соединить плиты теплоизоляции. Вкрутить дюбель с помощью насадки HEX 6 или шестигранной отвертки.

## Основные виды упаковки

Размер, D x L (мм)	Упаковка, шт.	
		
18x70	50	700
18x110	50	500
28x70	50	500
28x110	50	400

<sup>1</sup>Количество штук в промупаковке является справочным и может изменяться в зависимости от производителя или партии продукции.

# ДЮБЕЛЬ-ГВОЗДИ с потайной манжетой



Код группы: 1042

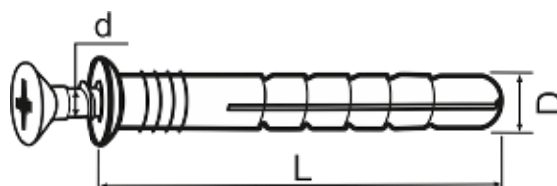
**Применение:** для крепления различных деталей к бетону, полнотелому кирпичу методом сквозного монтажа. Состоит из дюбеля с двухsegmentной распорной частью с потайным бортиком, предотвращающим проваливание дюбеля в монтажное отверстие, и гвоздя с ударной резьбой. Используется преимущественно в быту и строительстве.

**Материал изготовления:** полипропилен

**Манжета дюбеля:** потайная

**Покрытие самореза:** желтый цинк

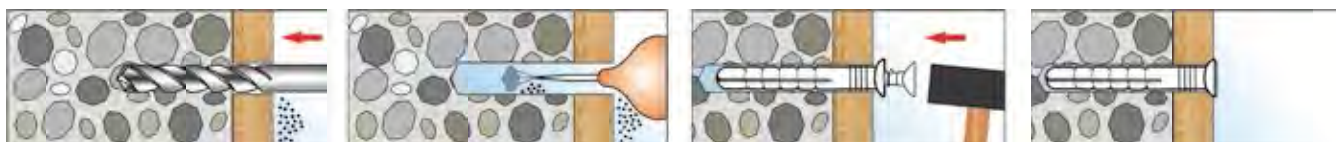
**Шлиц самореза:** Pozidrive



## Технические характеристики

Размер	Диаметр дюбеля, D (мм)	Длина дюбеля, L (мм)	Диаметр шурупа, d (мм)	Мин. глубина анкеровки, (мм)	Толщина прикрепляемого материала, (мм)
5x30	5	30	3,5	25	5
5x50	5	50	3,5	30	20
6x40	6	40	3,9	30	10
6x60	6	60	3,9	30	30
6x80	6	80	3,9	30	50
8x60	8	60	4,9	40	20
8x80	8	80	4,9	40	40
8x100	8	100	4,9	40	60
8x120	8	120	4,9	40	80

## Рекомендации по монтажу



Предназначен для сквозного монтажа. Просверлить отверстие в прикрепляемом материале по диаметру дюбеля насквозь. Затем, используя соответствующий тип сверла, просверлить отверстие в базовом материале на глубину анкеровки. Прочистить отверстие. Вставить дюбель-гвоздь. Забить молотком. Может быть демонтирован.

## Основные виды упаковки

Размер	Упаковка, шт.					
5x30	6	25	250	-	-	-
5x50	4	-	150	-	-	-
6x40	5	18	200	150	600	2500
6x60	4	16	100	100	300	1500
6x80	3	14	90	90	-	1000
8x60	3	12	80	80	-	1000
8x80	2	10	60	60	-	1000
8x100	2	8	50	-	-	1000
8x120	2	6	40	-	-	500

<sup>1</sup>Количество штук в промупаковке является справочным и может изменяться в зависимости от производителя или партии продукции.



# ДЮБЕЛЬ-ГВОЗДИ с грибовидной манжетой



Код группы: 8756

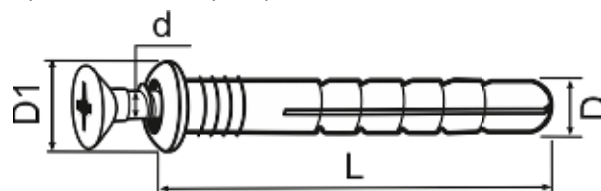
**Применение:** для крепления всевозможных деталей к бетону, полнотелому кирпичу методом сквозного монтажа. Состоит из дюбеля с двухсегментной распорной частью с грибовидным бортиком, предотвращающим проваливание дюбеля в монтажное отверстие, и гвоздя с ударной резьбой. Грибовидный бортик обеспечивает более надежное крепление благодаря большой площади соприкосновения с прикрепляемой деталью. Используется преимущественно в быту и строительстве.

**Материал изготовления:** полипропилен

**Манжета дюбеля:** грибовидная

**Покрытие самореза:** желтый цинк

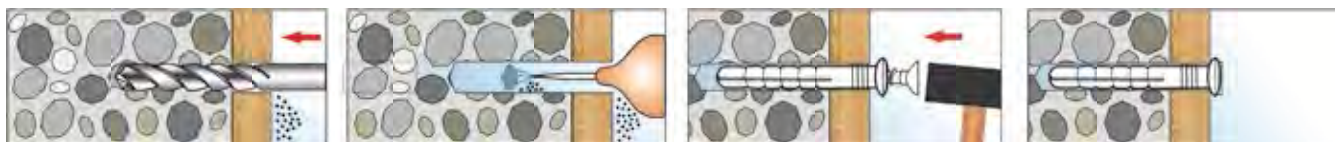
**Шлиц самореза:** Pozidrive



## Технические характеристики

Размер	Диаметр дюбеля, D (мм)	Длина дюбеля, L (мм)	Диаметр шурупа, d (мм)	Диаметр воротника, D1 (мм)	Мин. глубина анкерки, (мм)	Толщина прикрепляемого материала, (мм)
6x40	6	40	3,9	12	30	10
6x60	6	60	3,9	12	30	30
6x80	6	80	3,9	12	30	50

## Рекомендации по монтажу



Предназначен для сквозного монтажа. Просверлить отверстие в прикрепляемом материале по диаметру дюбеля насквозь. Затем, используя соответствующий тип сверла, просверлить отверстие в базовом материале на глубину анкерки. Прочистить отверстие. Вставить дюбель-гвоздь. Забить молотком. Может быть демонтирован.

## Основные виды упаковки

Размер	Упаковка, шт.					
6x40	5	18	200	150	600	2000
6x60	4	16	100	100	300	1000
6x80	3	14	90	90	-	1000

<sup>1</sup>Количество штук в промупаковке является справочным и может изменяться в зависимости от производителя или партии продукции.

# ДЮБЕЛЬ-ГВОЗДИ нейлоновые с потайной манжетой



Код группы: 686

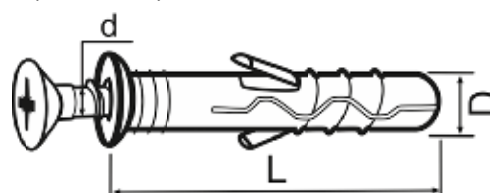
**Применение:** для крепления всевозможных деталей к бетону, полнотелому кирпичу методом сквозного монтажа. Состоит из дюбеля с двухсегментной распорной частью с потайным бортиком, предотвращающим проваливание дюбеля в монтажное отверстие, и гвоздя с ударной резьбой. Используется преимущественно в быту и строительстве. Нейлон обладает повышенной морозоустойчивостью, что позволяет использовать дюбель-гвоздь при монтаже на открытом воздухе.

**Материал изготовления:** нейлон

**Манжета дюбеля:** потайная

**Покрытие самореза:** белый цинк

**Шлиц самореза:** Pozidrive



## Технические характеристики



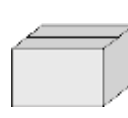
Размер	Диаметр дюбеля, D (мм)	Длина дюбеля, L (мм)	Диаметр шурупа, d (мм)	Мин. глубина анкеровки, (мм)	Толщина прикрепляемого материала, (мм)
5x30	5	30	3,5	25	5
5x40	5	40	3,5	30	10
5x50	5	50	3,5	30	20
6x40	6	40	3,9	30	10
6x60	6	60	3,9	30	30
6x80	6	80	3,9	30	50
8x60	8	60	4,9	40	20
8x80	8	80	4,9	40	40
8x100	8	100	4,9	40	60
8x120	8	120	4,9	40	80

## Рекомендации по монтажу



Предназначен для сквозного монтажа. Просверлить отверстие в прикрепляемом материале по диаметру дюбеля насквозь. Затем, используя соответствующий тип сверла, просверлить отверстие в базовом материале на глубину анкеровки. Почистить отверстие. Вставить дюбель-гвоздь. Забить молотком. Может быть демонтирован.

## Основные виды упаковок

Размер	Упаковка, шт.			
				
5x30	4	-	200	3000
5x40	3	-	200	2500
5x50	3	-	150	2000
6x40	3	18	150	2000
6x60	2	16	100	1000
6x80	2	14	70	800
8x60	2	12	70	700
8x80	2	10	50	500
8x100	2	8	50	400
8x120	2	-	50	300

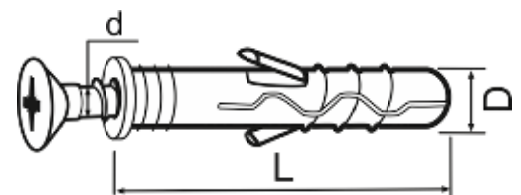
# ДЮБЕЛЬ-ГВОЗДИ нейлоновые с цилиндрической манжетой



Код группы: 6564

**Применение:** для крепления всевозможных деталей к бетону, полнотелому кирпичу методом сквозного монтажа. Состоит из дюбеля с двухсегментной распорной частью с цилиндрическим бортиком, предотвращающим проваливание дюбеля в монтажное отверстие, и гвоздя с ударной резьбой. Цилиндрический бортик обеспечивает более надежное крепление благодаря большой площади соприкосновения с прикрепляемой деталью. Используется преимущественно в быту и строительстве. Нейлон обладает повышенной морозоустойчивостью, что позволяет использовать дюбель-гвоздь при монтаже на открытом воздухе.

**Материал изготовления:** нейлон  
**Манжета дюбеля:** цилиндрическая  
**Покрытие самореза:** белый цинк  
**Шлиц самореза:** Pozidrive



## Технические характеристики



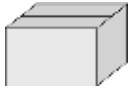
Размер	Диаметр дюбеля, D (мм)	Длина дюбеля, L (мм)	Диаметр шурупа, d (мм)	Мин. глубина анкеровки, (мм)	Толщина прикрепляемого материала, (мм)
5x30	5	30	3,5	25	5
5x40	5	40	3,5	30	10
5x50	5	50	3,5	30	20
6x40	6	40	3,9	30	10
6x60	6	60	3,9	30	30
6x80	6	80	3,9	30	50
8x60	8	60	4,9	40	20
8x80	8	80	4,9	40	40
8x100	8	100	4,9	40	60
8x120	8	120	4,9	40	80

## Рекомендации по монтажу



Предназначен для сквозного монтажа. Просверлить отверстие в прикрепляемом материале по диаметру дюбеля насквозь. Затем, используя соответствующий тип сверла, просверлить отверстие в базовом материале на глубину анкеровки. Прочистить отверстие. Вставить дюбель-гвоздь. Забить молотком. Может быть демонтирован.

## Основные виды упаковки

Размер	Упаковка, шт.		
			
5x30	4	200	3000
5x40	3	200	2500
5x50	3	150	2000
6x40	3	150	2000
6x60	2	100	1000
6x80	2	70	800
8x60	2	70	700
8x80	2	50	500
8x100	2	50	400
8x120	2	50	300

# ДЮБЕЛИ

## рамные нейлоновые

### НEX



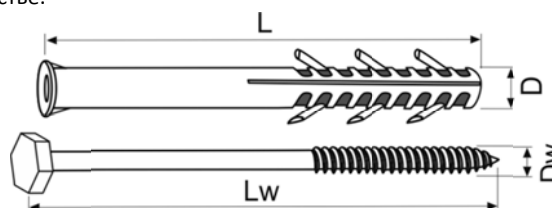
Код группы:29507

**Применение:** для крепления различных конструкций к бетону, камню, кирпичу методом сквозного монтажа. Часто используется при монтаже различных конструкций к фасадам зданий и при установке оконных и дверных коробок. Состоит из дюбеля с двухсегментной распорной частью с бортиком, предотвращающим проваливание дюбеля в монтажное отверстие, и шурупа с шестигранной головкой, обеспечивающей наибольший момент затяжки при монтаже, что значительно увеличивает прочность крепежного соединения. Используется преимущественно в быту и строительстве.

**Материал изготовления:** нейлон

**Головка шурупа:** шестигранная

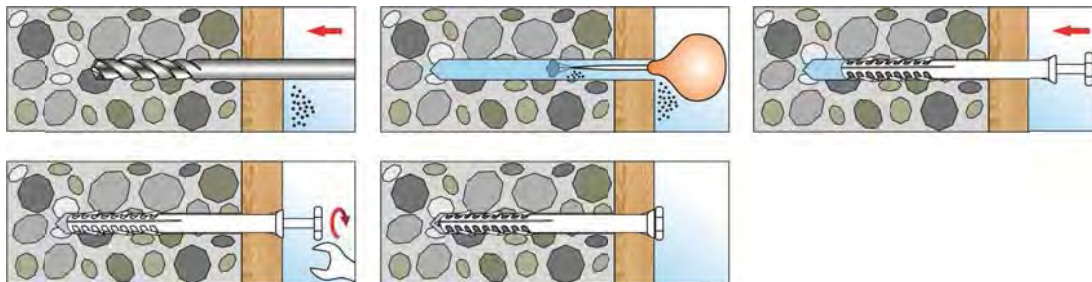
**Покрытие шурупа:** белый цинк



#### Технические характеристики


Размер	Диаметр дюбеля, D (мм)	Длина дюбеля, L (мм)	Длина шурупа, Lw (мм)	Диаметр шурупа, Dw (мм)	Мин. глубина анкерки, (мм)	Толщина прикрепляемого материала, (мм)
10x100	10	100	105	7	60	40
10x120	10	120	130	7	60	60
10x140	10	140	150	7	60	80
10x160	10	160	165	7	60	100

#### Рекомендации по монтажу



Предназначен для сквозного монтажа. Просверлить отверстие в прикрепляемом материале по диаметру дюбеля насквозь. Затем, используя соответствующий тип сверла, просверлить отверстие в базовом материале на глубину анкерки. Прочистить отверстие. Вставить дюбель. Закрутить шуруп до упора. Может быть демонтирован.

#### Основные виды упаковок

Размер	Упаковка, шт.			
				
10x100	1*	2	20	3000*
10x120	1*	2	20	2000*
10x140	1*	2	20	1500*
10x160	1*	2	20	1000*

<sup>1</sup> Количество штук в промупаковке является справочным и может изменяться в зависимости от производителя или партии продукции.

\*Без шурупа.

## Анкеры





# АНКЕРЫ КЛИНОВЫЕ



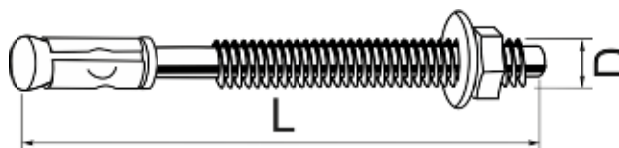
Код группы: 90594

**Применение:** для ответственного монтажа тяжелых конструкций сквозным методом к бетону, камню, кирпичу. Является самым прочным из анкеров. Состоит из шпильки, имеющей метрическую резьбу с одной стороны, и конусообразный элемент с другой, распорной втулки, шестигранной гайки в комплекте с шайбой.

**Материал изготовления:** сталь

**Покрытие:** белый цинк

**Резьба:** метрическая



## Технические характеристики



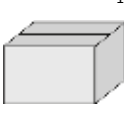


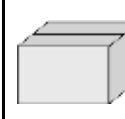
Размер, D x L (мм)	Мин глубина отверстия, (мм)	Макс. толщина прикрепляемого материала, (мм)	Момент затяжки, (Нм)	Диаметр отверстия, (мм)	Размер, D x L (мм)	Мин глубина отверстия, (мм)	Макс. толщина прикрепляемого материала, (мм)	Момент затяжки, (Нм)	Диаметр отверстия, (мм)
6x40	27	3	7	6	10x170	50	95	35	10
6x65	35	25	7	6	12x80	75	4	50	12
6x80	35	30	7	6	12x90	75	7	50	12
6x100	35	55	7	6	12x100	75	7	50	12
8x50	38	2	20	8	12x110	75	15	50	12
8x60	38	12	20	8	12x120	75	25	50	12
8x75	38	22	20	8	12x140	75	45	50	12
8x90	45	22	20	8	12x160	75	80	50	12
8x100	45	40	20	8	12x180	75	85	50	12
8x115	45	55	20	8	16x110	75	20	120	16
8x150	45	85	20	8	16x125	85	20	120	16
10x65	45	3	35	10	16x145	85	40	120	16
10x75	50	15	35	10	16x150	85	55	120	16
10x90	50	30	35	10	16x175	85	70	120	16
10x95	50	30	35	10	16x200	85	95	120	16
10x100	50	40	35	10	16x220	85	115	120	16
10x110	50	45	35	10	20x170	100	45	240	20
10x120	50	45	35	10	20x220	100	85	240	20
10x130	50	55	35	10	20x300	120	185	240	20
10x150	50	75	35	10	-	-	-	-	-

## Рекомендации по монтажу



Просверлить отверстие в соответствии с таблицей. Прочистить отверстие. Забить анкер с помощью молотка. Затянуть гайку. При забивании анкера происходит фиксирование втулки в материале основания, при закручивании гайки происходит смещение шпильки с конусообразным элементом относительно втулки, вызывая ее распор, приводящий к анкерровке в материале основания.

## Основные виды упаковки

Размер	Упаковка, шт.			Размер	Упаковка, шт.		
							
6x40	1	2	2450	10x170	1	1	240
6x65	1	2	1700	12x80	1	1	280
6x80	1	2	1400	12x90	1	1	275
6x100	1	2	1200	12x100	1	1	260
8x50	1	2	1100	12x110	1	1	250
8x60	1	2	960	12x120	1	1	230
8x75	1	2	820	12x140	1	1	200
8x90	1	1	750	12x160	1	1	180
8x100	1	1	620	12x180	1	1	160
8x115	1	1	550	16x110	1	1	120
8x150	1	1	470	16x125	1	1	115
10x65	1	1	500	16x145	1	1	110
10x75	1	1	475	16x150	1	1	105
10x90	1	1	420	16x175	1	1	90
10x95	1	1	410	16x200	1	1	80
10x100	1	1	400	16x220	1	1	70
10x110	1	1	370	20x170	1	-	60
10x120	1	1	340	20x220	1	-	45
10x130	1	1	310	20x300	-	-	-
10x150	1	1	270	-	-	-	-

<sup>1</sup>Количество штук в промупаковке является справочным и может изменяться в зависимости от производителя или партии продукции.

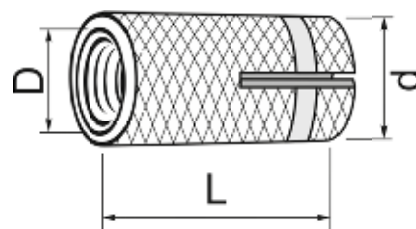
# АНКЕРЫ латунные



Код группы: 27298

**Применение:** для монтажа конструкций к бетону, камню, кирпичу. Состоит из втулки с внутренней метрической резьбой и внутренним конусообразным сечением. Используется вместе с болтом или шпилькой с метрической резьбой. Часто применяется при монтаже подвесных потолков, воздуховодов и систем вентиляции.

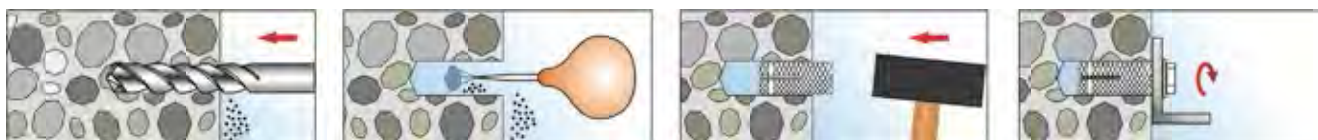
**Материал изготовления:** латунь



## Технические характеристики

Размер	Диаметр внутренний, D (мм)	Диаметр внешний, d (мм)	Длина анкера, L (мм)	Диаметр отверстия, (мм)	Мин. глубина отверстия, (мм)
4мм	4	5	16	5	16
5мм	5	6	20	6	20
6мм	6	8	24	8	24
8мм	8	10	30	10	30
10мм	10	12	34	12	34
12мм	12	16	40	16	40
16мм	16	20	44	20	44

## Рекомендации по монтажу



Просверлить отверстие в соответствии с таблицей. Прочистить отверстие. Забить анкер в материал с помощью молотка. При последующем вкручивании болта или шпильки происходит распор втулки. Может быть демонтирован.

## Основные виды упаковок

Размер	Упаковка, шт.		
			 <sup>1</sup>
4мм	1	6	-
5мм	1	5	8000
6мм	1	4	5000
8мм	1	3	2500
10мм	1	2	1500
12мм	1	1	400
16мм	1	1	25

<sup>1</sup>Количество штук в промупаковке является справочным и может изменяться в зависимости от производителя или партии продукции.

# АНКЕРЫ забивные

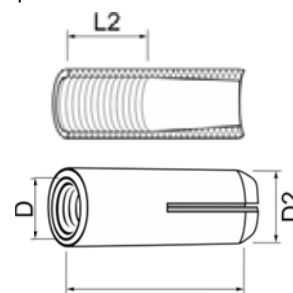


Код группы: 23718

**Применение:** для ответственного монтажа тяжелых конструкций к бетону, камню, кирпичу. Состоит из втулки с внутренней метрической резьбой и распорного конуса. Используется вместе с болтом или шпилькой с метрической резьбой. Часто применяется при монтаже подвесных потолков, воздуховодов и систем вентиляции.

**Материал изготовления:** сталь

**Покрытие:** желтый цинк



## Технические характеристики

Размер	Диаметр внутренний, D (мм)	Диаметр внешний, D2 (мм)	Длина резьбы, L2 (мм)	Общая длина, L (мм)	Диаметр отверстия, (мм)	Мин. глубина отверстия, (мм)
6мм	6	8	11	25	8	25
8мм	8	10	13	30	10	30
10мм	10	12	15	40	12	40
12мм	12	16	19	50	15	50
14мм	14	18	20	60	18	60
16мм	16	20	25	65	20	65
20мм	20	25	33	80	25	80

## Рекомендации по монтажу



Просверлить отверстие в соответствии с таблицей. Прочистить отверстие. Забить анкер. При забивании распорного конуса с помощью специального инструмента происходит расклинивание втулки, приводящее к анкерровке. При последующем вкручивании болта или шпильки происходит большее смещение распорного конуса, увеличивая распор втулки. Не подлежит демонтажу.

## Основные виды упаковки

Размер	Упаковка, шт.		
			
6мм	1	6	3900
8мм	1	5	2150
10мм	1	4	1300
12мм	1	2	480
14мм	1	1	-
16мм	1	1	240
20мм	1	-	25

<sup>1</sup>Количество штук в промупаковке является справочным и может изменяться в зависимости от производителя или партии продукции.

# АНКЕРНЫЕ БОЛТЫ

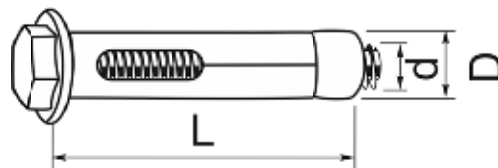


Код группы: 23726

**Применение:** для крепления тяжелых конструкций методом сквозного монтажа к бетону, камню, кирпичу. Анкер состоит из болта с шестигранной головкой, цилиндрической распорной втулки и конусообразного клиновидного элемента. Часто применяется при монтаже перил, решеток, ворот, лестниц.

**Материал изготовления:** сталь

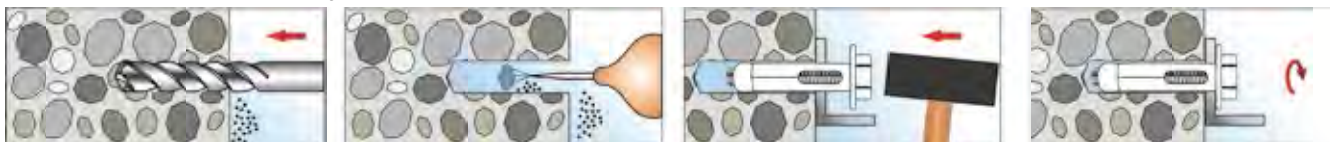
**Покрытие:** желтый цинк



## Технические характеристики




Размер	Внешний диаметр, D (мм)	Диаметр болта, d (мм)	Общая длина, L (мм)	Диаметр отверстия, (мм)	Мин. глубина отверстия, (мм)	Макс. толщина прикрепляемого материала, (мм)
8x45	8	M6	45	8	35	5
8x60	8	M6	60	8	35	25
8x80	8	M6	80	8	35	35
10x60	10	M8	60	10	40	20
10x80	10	M8	80	10	40	40
10x100	10	M8	100	10	40	60
10x120	10	M8	120	10	40	80
12x60	12	M10	60	12	50	15
12x80	12	M10	80	12	50	25
12x100	12	M10	100	12	50	50
12x120	12	M12	120	12	50	70
16x100	16	M12	100	16	50	60

## Рекомендации по монтажу



Просверлить отверстие в соответствии с таблицей. Прочистить отверстие. Установить анкер через прикрепляемую деталь. При закручивании болта происходит смещение конусообразного элемента, вызывающее распор втулки, приводящее к анкеровке элемента в материале основания.

## Основные виды упаковки

Размер	Упаковка, шт.		
			
8x45	1	4	1500
8x60	1	3	890
8x80	1	2	800
10x60	1	2	700
10x80	1	2	650
10x100	1	1	450
10x120	1	1	410
12x60	1	2	-
12x80	1	2	350
12x100	1	1	300
12x120	1	1	-
16x100	1	1	-

<sup>1</sup>Количество штук в промупаковке является справочным и может изменяться в зависимости от производителя или партии продукции.



# АНКЕРНЫЕ БОЛТЫ

## с кольцом/с крюком

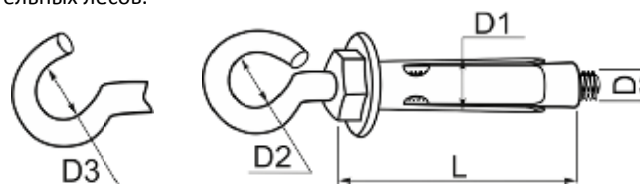


Код группы: 23738

**Применение:** для монтажа подвесных конструкций методом сквозного монтажа к бетону, камню, кирпичу. Анкер состоит из шпильки с метрической резьбой с кольцом/с крюком, конусообразного клинового элемента, цилиндрической распорной втулки, шестигранной гайки, шайбы. Часто применяется при монтаже строительных лесов.

**Материал изготовления:** сталь

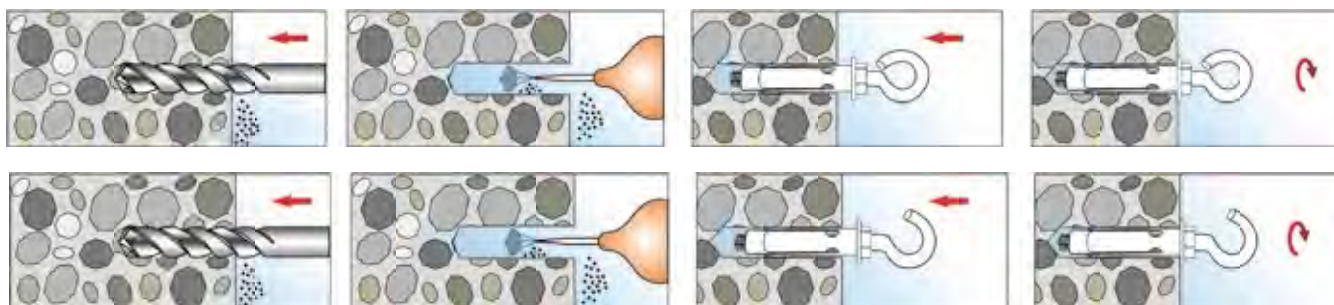
**Покрытие:** желтый цинк



### Технические характеристики

Размер	Внешний диаметр, D1 (мм)	Диаметр болта, D (мм)	Диаметр кольца, D2 (мм)	Диаметр крюка, D3 (мм)	Общая длина, L (мм)	Мин. глубина отверстия, (мм)
8x45	8	M6	10	12	45	40
10x60	10	M8	12	14	60	40
12x70	12	M10	14	15	70	59
16x80	16	M12	20	25	80	55

### Рекомендации по монтажу



Просверлить отверстие в материале. Почистить отверстие. Установить анкер. При закручивании головки происходит смещение конусообразного элемента, вызывающее распор втулки, приводящее к анкерке элемента в материале основания.

### Основные виды упаковки

Размер	Упаковка, шт.			
				 <sup>1</sup>
8x45	1	3	15	1000/1050*
10x60	1	2	8	470/490*
12x70	1	1	5	240/250*
16x80	1	1	-	130

<sup>1</sup>Количество штук в промупаковке является справочным и может изменяться в зависимости от производителя или партии продукции.

\*С крюком.

# АНКЕРНЫЕ БОЛТЫ с гайкой

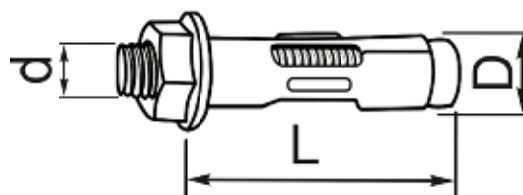


Код группы: 23727

**Применение:** для крепления тяжелых конструкций методом сквозного монтажа к бетону, камню, кирпичу. Анкер состоит из шпильки с метрической резьбой с одной стороны и конусообразным элементом с другой, цилиндрической распорной втулки, шестигранной гайки с фланцем. Часто применяется при монтаже перил, решеток, ворот, лестниц.

**Материал изготовления:** сталь

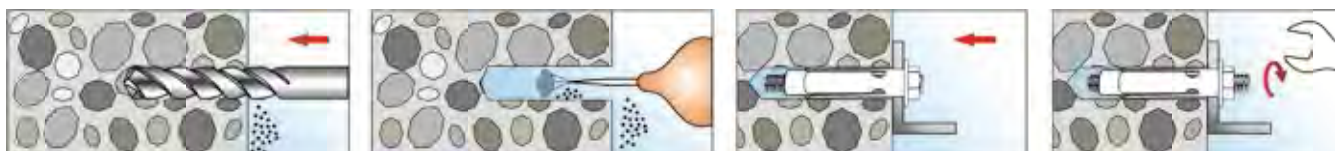
**Покрытие:** желтый цинк



## Технические характеристики





Размер	Внешний диаметр, D (мм)	Диаметр болта, d (мм)	Общая длина, L (мм)	Диаметр отверстия, (мм)	Мин. глубина отверстия, (мм)	Макс. толщина прикрепляемого материала, (мм)
8x25	8	6	30	8	35	3
8x40	8	6	45	8	35	15
8x65	8	6	70	8	35	30
8x85	8	6	90	8	35	50
8x100	8	6	105	8	35	65
10x40	10	8	45	10	35	5
10x50	10	8	55	10	40	10
10x60	10	8	65	10	40	20
10x77	10	8	82	10	40	37
10x97	10	8	102	10	40	57
10x125	10	8	130	10	40	85
10x130	10	8	135	10	40	90
12x60	12	10	65	12	50	10
12x75	12	10	80	12	50	25
12x99	12	10	104	12	50	49
12x129	12	10	134	12	50	79

## Рекомендации по монтажу



Просверлить отверстие в соответствии с таблицей. Прочистить отверстие. Установить анкер через прикрепляемую деталь. При закручивании болта происходит смещение конусообразного элемента, вызывающее распор втулки, приводящее к анкеровке элемента в материале основания.

## Основные виды упаковки

Размер	Упаковка, шт.			
				
8x25	1	6	-	2200
8x40	1	5	20	1650
8x65	1	4	20	1050
8x85	1	3	-	850
8x100	1	2	-	100
10x40	1	4	-	830
10x50	1	4	15	780
10x60	1	4	-	730
10x77	1	3	15	540
10x97	1	2	-	450
10x125	1	1	-	400
10x130	1	1	-	400
12x60	1	2	-	480
12x75	1	2	-	360
12x99	1	2	8	290
12x129	1	1	8	230

<sup>1</sup>Количество штук в промупаковке является справочным и может изменяться в зависимости от производителя или партии продукции.

# АНКЕРЫ с сегментной гильзой

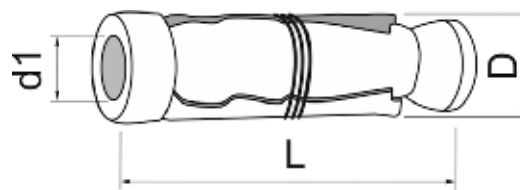


Код группы: 90650

**Применение:** для ответственного монтажа тяжеловесных конструкций к бетону, камню, кирпичу. Состоит из 4-х сегментной распорной втулки и распорного конуса с внутренней метрической резьбой. Используется вместе с болтом или шпилькой с метрической резьбой. Часто применяется при монтаже подвесных потолков, воздуховодов и систем вентиляции.

**Материал изготовления:** сталь

**Покрытие:** желтый цинк



## Технические характеристики

Размер	Внешний диаметр, D (мм)	Внутренний диаметр, d1 (мм)	Длина, L (мм)	Диаметр отверстия, (мм)	Мин. глубина отверстия, (мм)
6мм	10	M6	40	10	40
8мм	14	M8	50	14	50
10мм	16	M10	60	16	60
12мм	20	M12	80	20	80
16мм	24	M16	100	25	100

## Рекомендации по монтажу



Просверлить отверстие в соответствии с таблицей. Очистить отверстие. Забить анкер с помощью молотка. При закручивании болта (шпильки) происходит смещение распорного конуса, вызывающее расклинивание втулки, приводящее к анкерке. Может быть демонтирован.

## Основные виды упаковки

Размер	Упаковка, шт.		
			
6мм	1	2	2000
8мм	1	2	1000
10мм	1	1	600
12мм	1	1	300
16мм	1	1	-

<sup>1</sup>Количество штук в прому упаковке является справочным и может изменяться в зависимости от производителя или партии продукции.

# ДЮБЕЛИ

## металлические рамные

### MRD



Код группы: 23436

Другие названия:

- анкеры оконные

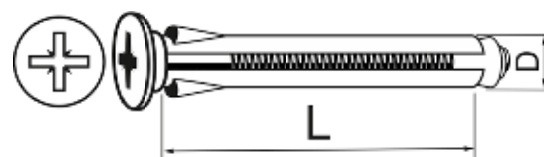
**Применение:** для крепления оконных и дверных рам из ПВХ, дерева и алюминия к бетону, полнотелому и пустотелому кирпичу, пенобетону. Применяется вместе с пластиковыми декоративными заглушками различных цветов.

**Материал изготовления:** сталь

**Покрытие:** белый цинк

**Головка:** потайная, шлиц Pozidrive №3

**Резьба:** метрическая



#### Технические характеристики

Размер	Диаметр, D (мм)	Длина, L (мм)	Мин. глубина сверления, (мм)	Мин. глубина анкеровки, (мм)	Макс. толщина прикрепляемого материала, (мм)	Диаметр сверла, (мм)
10x72	10	72	90	30	42	10
10x92	10	92	110	30	62	10
10x112	10	112	130	30	82	10
10x132	10	132	150	30	102	10
10x152	10	152	170	30	122	10
10x182	10	182	200	30	152	10
10x202	10	202	220	30	172	10

#### Рекомендации по монтажу



Предназначен для сквозного монтажа. Просверлить отверстие согласно таблице. Установить дюбель через монтируемую деталь в несущую основу. Закрутить винт с помощью насадки PZ3.

#### Основные виды упаковки

Размер	Упаковка, шт.			
				
10x72	1	2	20	100
10x92	1	2	20	100
10x112	1	2	20	100
10x132	1	2	20	100
10x152	1	2	20	100
10x182	1	2	20	100
10x202	1	2	20	100

<sup>1</sup>Количество штук в промупаковке является справочным и может изменяться в зависимости от производителя или партии продукции.



# АНКЕР-КЛИН

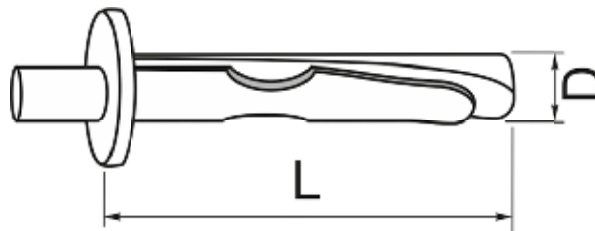
Код группы: 27300



**Применение:** для крепления подвесных потолков, систем вентиляции, металлических профилей и т.п. методом сквозного монтажа к бетону, камню, полнотелому кирпичу. Может применяться для монтажа противопожарных конструкций. Состоит из двух клиновидных элементов.

**Материал изготовления:** сталь

**Покрытие:** желтый цинк



## Технические характеристики

Размер	Внешний диаметр, D (мм)	Длина анкера, L (мм)	Макс. толщина прикрепляемого материала, (мм)
6x40	6	40	5

## Рекомендации по монтажу



Просверлить отверстие в базовом материале. Прочистить отверстие. Забить анкер с помощью молотка. При забивании происходит расклинивание в материале основания. Не подлежит демонтажу.

## Основные виды упаковки

Размер	Упаковка, шт.			
	6x40	1	4	40

<sup>1</sup>Количество штук в промупаковке является справочным и может изменяться в зависимости от производителя или партии продукции.

# АНКЕР ПОТОЛОЧНЫЙ

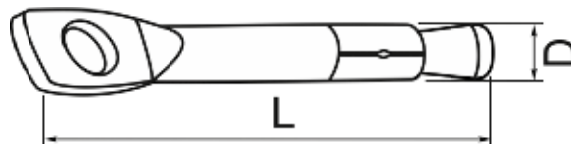
Код группы: 90649



**Применение:** для крепления легких подвесных конструкций, при монтаже подвесных потолков в бетон, камень, полнотелый кирпич.

**Материал изготовления:** сталь

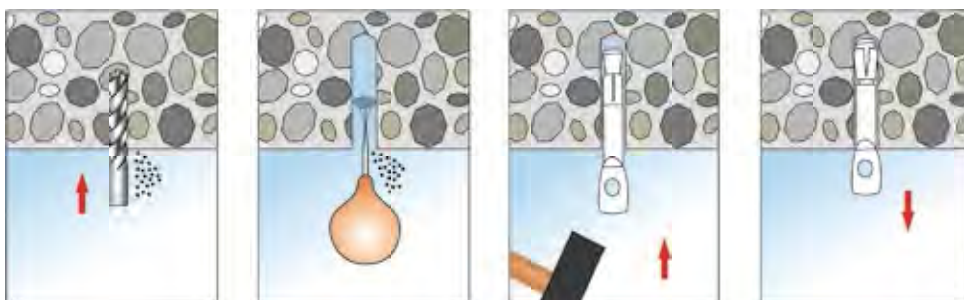
**Покрытие:** желтый цинк



## Технические характеристики

Размер	Диаметр, D (мм)	Длина, L (мм)	Диаметр сверла, (мм)
6x60	6	60	6

## Рекомендации по монтажу



Просверлить отверстие. Прочистить отверстие. Забить анкер с помощью молотка. При забивании расклинивается втулка.

## Основные виды упаковки

Размер	Упаковка, шт.			
	6x60	1	4	40

<sup>1</sup>Количество штук в промупаковке является справочным и может изменяться в зависимости от производителя или партии продукции.

# АНКЕР-КРЮК для бойлера

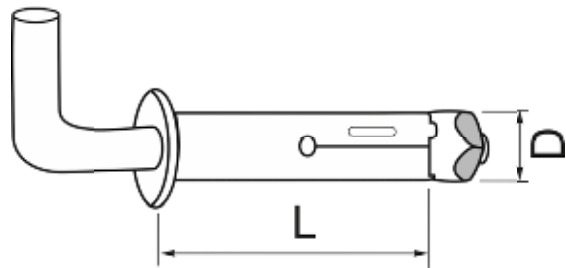


Код группы: 27301

**Применение:** используется при креплении тяжелого оборудования к полнотельным основаниям.

**Материал изготовления:** сталь

**Покрытие:** желтый цинк



## Технические характеристики

Размер	Диаметр, D (мм)	Длина болта, L (мм)
10x65	10	65

## Рекомендации по монтажу



Просверлить отверстие. Прочистить отверстие. Установить анкер. При закручивании болта происходит смещение конусообразного элемента, вызывающее распор втулки, приводящее к анкерке элемента в материале основания.

## Основные виды упаковки

Размер	Упаковка, шт.		
	10x65	1	2

<sup>1</sup>Количество штук в промупаковке является справочным и может изменяться в зависимости от производителя или партии продукции.

# ДЮБЕЛИ для газобетона

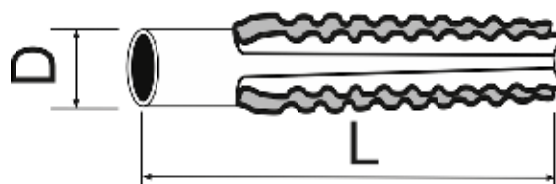


Код группы: 60667

**Применение:** применяется в комплекте с саморезом для крепления различных конструкций к газобетону. Имеет четырехсегментную распорную часть с внешними зубцами, обеспечивающими надежное крепление. Используется преимущественно в быту и строительстве. Может применяться в местах с повышенными требованиями к пожаробезопасности.

**Материал изготовления:** сталь

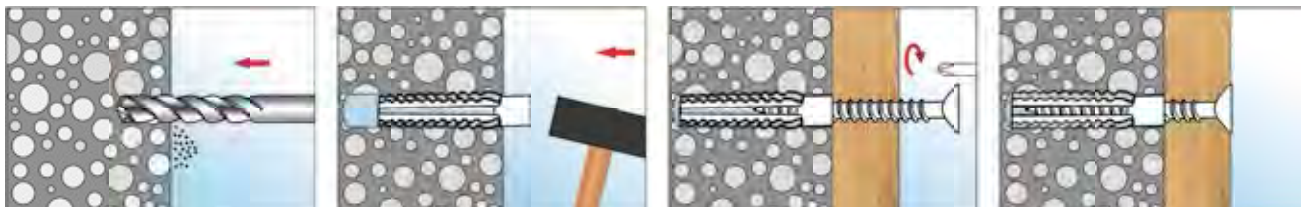
**Покрытие:** желтый цинк



## Технические характеристики

Размер	Диаметр, D (мм)	Длина, L (мм)	Мин. глубина сверления, (мм)	Диаметр шурупа, (мм)	Диаметр сверла, (мм)
5x30	5	30	40	4-5	5-7
6x32	6	32	40	5-6	7-9
8x38	8	38	50	6-8	10-12
8x60	8	60	70	6-8	10-12
10x60	10	60	70	8-10	12-14

## Рекомендации по монтажу



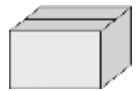


Дюбель вбивается без предварительного сверления (предварительно просверливается отверстие для дюбеля 8x60 и 10x60).

Прочистить отверстие. Вставить дюбель. С помощью шурупа прикрепить нужный материал или элемент.

Требуемая длина шурупа = длина дюбеля + толщина прикрепляемого конструктивного элемента + 1 диаметр шурупа.

## Основные виды упаковки

Размер	Упаковка, шт.		
			
5x30	6	14	500
6x32	5	14	400
8x38	4	12	200
8x60	3	10	200
10x60	2	8	100

<sup>1</sup>Количество штук в промупаковке является справочным и может изменяться в зависимости от производителя или партии продукции.

# ДЮБЕЛИ складные пружинные с крюком

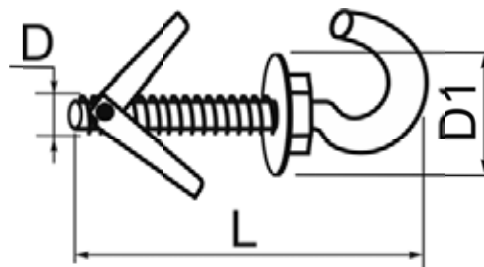


Код группы: 24794

**Применение:** для крепления светильников, люстр, кабельных каналов и прочих деталей к пустотелым конструкциям, таким как гипсокартонные листы (ГКЛ), гипсоволокнистые листы (ГВЛ), пустотелые пенобетонные блоки, древесно-стружечным плитам (ДСП) и т.п. Состоит из винта с полукольцом с метрической резьбой, двухлепесткового пружинного распорного элемента, шайбы и гайки.

**Материал изготовления:** сталь

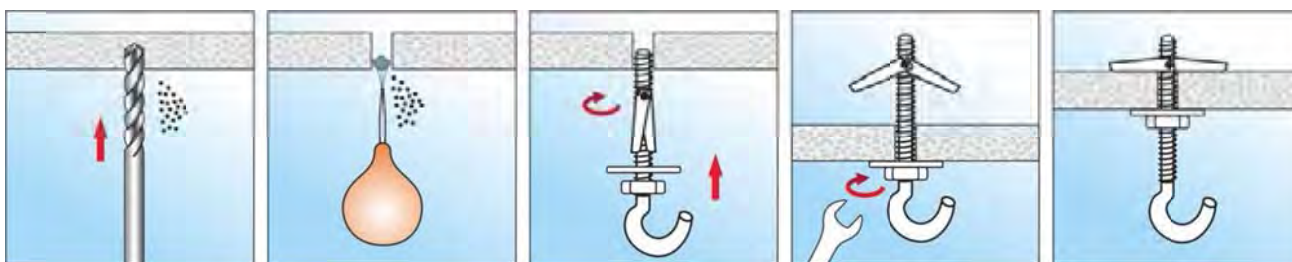
**Покрытие:** белый цинк



## Технические характеристики


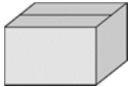
Размер	Диаметр шпильки, D (мм)	Длина дюбеля, L (мм)	Диаметр шайбы, D1 (мм)	Мин. глубина полости, (мм)	Диаметр сверла, (мм)	Макс. толщина закрепляемого материала, (мм)
M3	3	100	18	35	12	30
M4	4	100	16	35	14	30
M5	5	100	25	45	16	30
M6	6	100	22	46	18	50
M8	8	100	30	46	22	50

## Рекомендации по монтажу



Предварительно просверлить отверстие согласно таблице. Прочистить отверстие. Вставить дюбель в отверстие, предварительно сжав его складные лепестки. Зафиксировать с помощью ключа.

## Основные виды упаковки

Размер	Упаковка, шт.	
		
M3	1	1000
M4	1	1000
M5	1	1000
M6	1	1000
M8	1	1000

<sup>1</sup>Количество штук в упаковке, указанное в ( ), является справочным и может изменяться в зависимости от удельного веса продукции.



# ДЮБЕЛИ металлические для пустотелых конструкций



Код группы: 24904

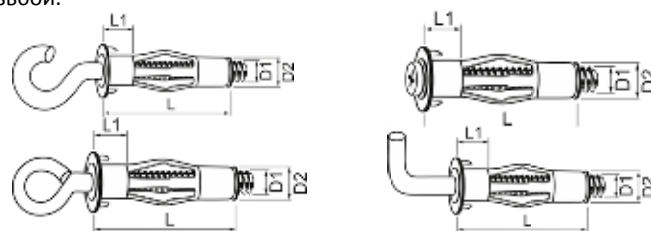
Другие названия:

- дюбели стальные «MOLLY»

**Применение:** для крепления всевозможных деталей к тонкостенным конструкциям шириной от 2мм до 45мм, в зависимости от длины нераспорной части дюбеля. Состоит из втулки с четырехсегментной распорной частью с внутренней метрической резьбой, имеющей фиксирующие шипы, препятствующие проворачиванию при монтаже, винта с цилиндрической головкой/с полукольцом/с кольцом/с «Г»-образным крюком и метрической резьбой.

**Материал изготовления:** сталь

**Покрытие:** белый цинк



## Технические характеристики



Размер	Диаметр болта, D1 (мм)	Диаметр сверления, D2 (мм)	Длина дюбеля, L (мм)	Длина нераспорной части, L1 (мм)
4x12/32	M4	8	32	12
5x13/37	M5	11	37	13
5x13/52	M5	11	52	13
5x26/65	M5	11	65	26
6x13	M6	13	37	13
6x16/52	M6	13	52	16
6x26/65	M6	13	65	26

## Рекомендации по монтажу



Просверлить отверстие в материале. Прочистить отверстие. Вставить дюбель. Закрутить винт в дюбель. При закручивании винта происходит складывание втулки в пустотелой части конструкции крепления. Монтаж может производиться с помощью специальных щипцов или с помощью отвертки. Дюбель может быть демонтирован.

## Основные виды упаковки

Размер	Упаковка, шт.	
		
<b>Дюбели с винтом</b>		
4x12/32	1	6
5x13/37	1	4
5x26/65	1	3
6x13	-	-
6x16/52	1	3
6x26/65	1	3
<b>Дюбели с Г-образным винтом</b>		
4x12/32	1	6
5x13/52	1	4
<b>Дюбели с кольцом</b>		
4x12/32	1	5
5x13/52	1	3
<b>Дюбели с полукольцом</b>		
4x12/32	1	6
5x13/52	1	4

# ДЮБЕЛЬ-ГВОЗДИ для монтажного пистолета



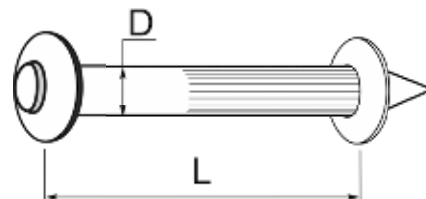
Код группы: 1517



**Применение:** для пристрелки крепежа к металлическим поверхностям, кирпичной кладке, бетонным стенам. Быстрый монтаж при помощи специального монтажного пистолета. Не требуется сверления отверстий в прикрепляемом материале.

**Материал изготовления:** сталь

**Покрытие:** белый цинк



## Технические характеристики

Размер	Диаметр, D (мм)	Длина, L (мм)	Толщина крепления, (мм)
3,7x30	3,7	30	1,5
3,7x40	3,7	40	1,5
4,5x30	4,5	30	1,5
4,5x40	4,5	40	1,5
4,5x50	4,5	50	1,5
4,5x60	4,5	60	1,5

## Рекомендации по монтажу

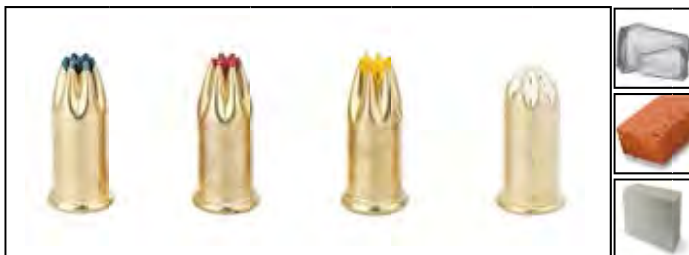


Дюбель-гвоздь вставляют в монтажный пистолет, снаряженный монтажным патроном, и прикрепляют прижатый к материалу основания навесной элемент. Установочная шайба на дюбеле должна быть зафиксирована в ее начальном положении ближе к острому концу стержня. Монтажный пистолет, направленный под углом 90 градусов к плоскости конструкции, вместе с навесным элементом плотно прижимают к подготовленной поверхности материала основания и затем пристреливают дюбель-гвоздь в предназначенном для него месте.

## Основные виды упаковки

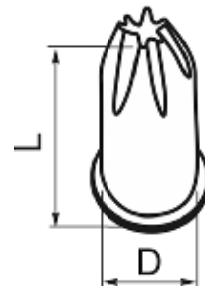
Размер	Упаковка, кг	
3,7x30	0,5	25
3,7x40	0,5	25
4,5x30	0,5	25
4,5x40	0,5	25
4,5x50	0,5	20
4,5x60	0,5	21

# МОНТАЖНЫЕ ПАТРОНЫ



**Применение:** для монтажных работ путем забивания дюбелей в плотные материалы (кирпич, бетон, металл). Используются совместно с монтажным пистолетом ПЦ-84 или же его аналогом. Патроны различаются по мощности и снабжаются специальным цветовым идентификатором, который позволяет определить уровень заряда.

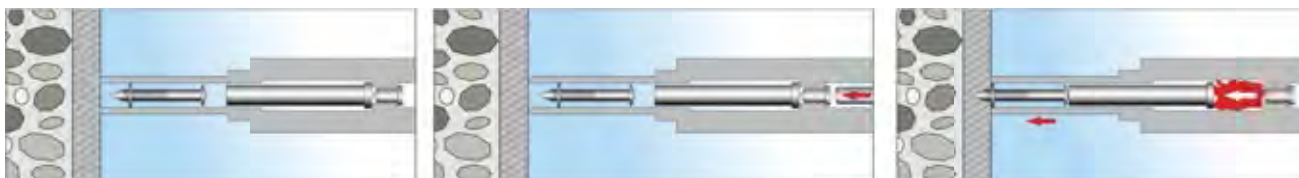
**Материал изготовления:** сталь



## Технические характеристики


Размер	Диаметр, D (мм)	Длина, L (мм)	Энергия патрона, Дж	Цвет патрона	Материал конструкции
Д-1	6,8	18	293-370	зеленый	кирпичная кладка, бетон
Д-2	6,8	18	370-457	желтый	кирпичная кладка, бетон средней прочности
Д-3	6,8	18	457-574	синий	кирпичная кладка, бетон средней прочности
Д-4	6,8	18	574-703	красный	бетон высокой прочности

## Рекомендации по монтажу



Монтажный патрон вставить в пистолет и выстрелить. Воспламенение происходит при ударе бойка о кромку фланца. При вылете элемента из пистолета осуществляется ударное воздействие на крепеж, что позволяет быстро и надежно зафиксировать его в материале.

## Основные виды упаковки

Размер	Упаковка, шт.
	
Д-1	100
Д-2	100
Д-3	100
Д-4	100

# ДЮБЕЛЬ-ГВОЗДИ металлические

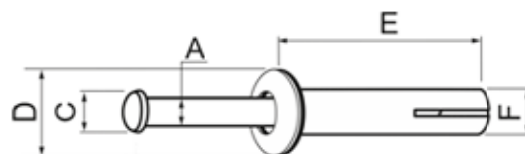
Код группы: 7005



**Применение:** для сквозного монтажа кабель-каналов, металлических профилей, тонколистовых материалов к бетону, полнотелому кирпичу. Дюбель-гвоздь состоит из металлической распорной части и гвоздя.

**Материал изготовления:** сталь

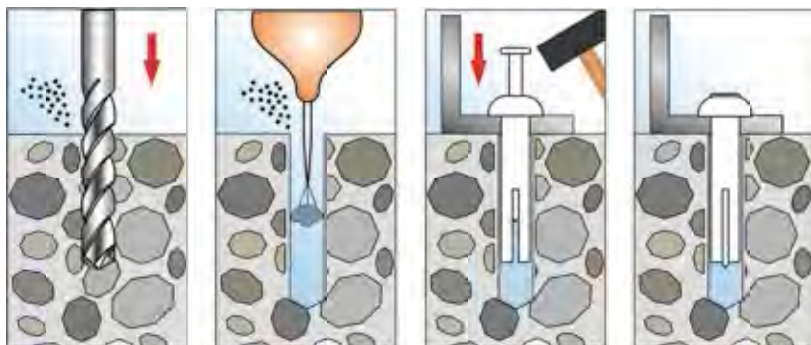
**Покрытие:** белый цинк



## Технические характеристики

Размер	Диаметр дюбеля, F (мм)	Длина дюбеля, E (мм)	Диаметр бурта, D (мм)	Диаметр шляпки гвоздя, C (мм)	Диаметр гвоздя, A (мм)	Макс. толщина прикрепляемого материала, (мм)
6x25	6	25	13,35	6	3,8	6,5
6x40	6	40	13,35	6	3,8	19
6x50	6	50	13,35	6	3,8	32

## Рекомендации по монтажу



Просверлить отверстие в материале. Прочистить его. Вставить дюбель-гвоздь через монтируемую деталь в отверстие. Ударами молотка вбить гвоздь в дюбель. При забивании происходит расклинивание в материале основания. Не подлежит демонтажу.

## Основные виды упаковки

Размер	Упаковка, шт.	
		 <sup>1</sup>
6x25	50	100
6x40	30	100
6x50	25	100

<sup>1</sup>Количество штук в промупаковке является справочным и может изменяться в зависимости от производителя или партии продукции.

## Гвозди



# ГВОЗДИ строительные



Код группы: 400

Другие названия:

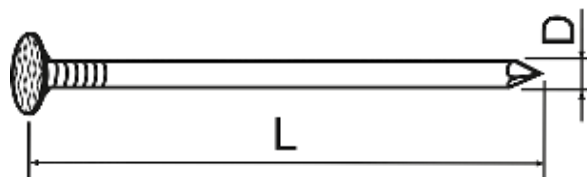
- ГОСТ 4023-63, 4028-63

**Применение:** для временного монтажа деревянных конструкций с применением мягких строительных материалов. В неразборных узлах, а также во время проведения наружных работ рекомендуется применять оцинкованные гвозди.






**Материал изготовления:** сталь

**Головка:** плоская, рифленая

**Покрытие:** без покрытия/ белый цинк



## Основные виды упаковки

Размер, D x L (мм)	Упаковка, шт. кг				
					
<b>Без покрытия</b>					
1,2x16	150шт.	0,2кг	1кг	-	25
1,2x20	150шт.	0,2кг	1кг	-	25
1,2x25	150шт.	0,2кг	1кг	-	25
1,4x25	150шт.	0,2кг	1кг	-	25
1,4x32	150шт.	0,2кг	1кг	-	25
1,6x25	-	0,25кг	1кг	-	25
1,6x40	-	0,2кг	1кг	-	25
1,6x50	-	0,2кг	1кг	-	25
1,8x32	-	0,25кг	1кг	5	25
1,8x40	-	0,25кг	1кг	-	25
1,8x50	-	0,2кг	1кг	-	25
2,0x40	-	0,2кг	1кг	5	25
2,0x50	-	0,25кг	1кг	-	25
2,5x50	-	0,3кг	1кг	5	25
2,5x60	-	0,4кг	1кг	5	25
3,0x70	-	0,4кг	1кг	5	25
3,0x80	-	0,6кг	1кг	5	25
3,5x90	-	0,7кг	1кг	5	25
4,0x100	-	0,8кг	1кг	5	25
4,0x120	-	0,8кг	1кг	5	25
5,0x150	-	-	1кг	5	25
6,0x200	-	-	1кг	5	25
7,6x250	-	-	1кг	5	5
8,8x300	-	-	1кг	5	5
<b>Оцинкованные</b>					
1,8x32	0,1кг	0,25кг	1кг	4	25
2,0x20	0,1кг	0,3кг	1кг	-	25
2,0x25	0,1кг	0,3кг	1кг	-	25
2,0x40	0,1кг	0,2кг	1кг	4	25
2,0x50	0,1кг	0,25кг	1кг	4	25
2,5x50	0,15кг	0,3кг	1кг	5	25
2,5x60	0,15кг	0,4кг	1кг	5	25
3,0x70	0,15кг	0,4кг	1кг	5	25
3,0x80	0,2кг	0,6кг	1кг	5	25
3,5x90	0,2кг	0,7кг	1кг	5	25
4,0x100	0,25кг	0,8кг	1кг	5	25
4,0x120	0,25кг	0,8кг	1кг	5	25
5,0x150	-	-	1кг	6	25



# ГВОЗДИ ТОЛЕВЫЕ



Код группы: 413

Другие названия:

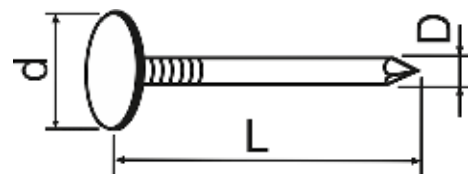
- гвозди толевые ГОСТ 4029-63

**Применение:** для крепления мягких кровельных материалов (толь, рубероид и пр.) к деревянным основаниям.

**Материал изготовления:** сталь

**Головка:** плоская, увеличенная




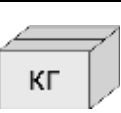
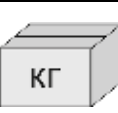
**Покрытие:** без покрытия/белый цинк



## Технические характеристики

Размер	Диаметр гвоздя, D (мм)	Длина гвоздя, L (мм)	Диаметр шляпки, d (мм)
<b>Без покрытия</b>			
2,0x20	2	20	5
2,0x25	2	25	5
2,5x32	2,5	32	6,3
2,5x40	2,5	40	6,3
3,0x40	3	40	7,5
<b>Оцинкованные</b>			
2,8x20	2,8	20	8,9
2,8x25	2,8	25	8,9
2,8x30	2,8	30	8,9
2,8x40	2,8	40	8,9
2,8x50	3,8	50	8,9

## Основные виды упаковки

Размер	Упаковка, кг				
					
<b>Без покрытия</b>					
2,0x20	-	0,3	0,5	-	25
2,0x25	-	0,3	0,5	-	25
2,5x32	-	0,3	0,5	-	25
2,5x40	-	0,25	0,5	-	25
3,0x40	-	0,25	0,5	-	25
<b>Оцинкованные</b>					
2,8x20	0,1	0,2	0,5	5	25
2,8x25	0,1	0,2	0,5	5	25
2,8x30	0,1	0,2	0,5	5	25
2,8x40	0,1	0,2	0,5	5	25
2,8x50	0,1	0,2	0,5	5	25

# ГВОЗДИ кровельные



Код группы: 411

Другие названия:

- гвозди кровельные ГОСТ 4030-63




**Применение:** для монтажа рулонных кровельных, гидроизоляционных материалов и тонких листов металла к основанию из дерева. Имеет шляпку увеличенного диаметра.

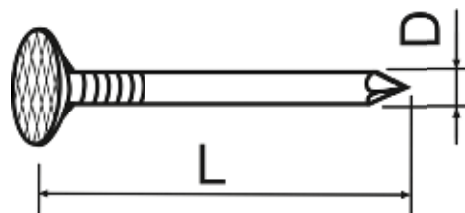
**Материал изготовления:** сталь

**Головка:** коническая

**Покрытие:** белый цинк/без покрытия

Основные виды упаковки

Размер, D x L (мм)	Упаковка, кг		
			
3,5x40	0,3	0,5	25



# ГВОЗДИ финишные



Код группы: 90174

Другие названия:

- гвозди финишные ГОСТ 7811-7035
- гвозди финишные DIN 1152






**Применение:** рекомендуются применять в отделочных работах при соединении деревянных деталей во внутренних помещениях. Для наружных отделочных работ, либо в помещениях с невысокой влажностью используется гвоздь финишный оцинкованный.

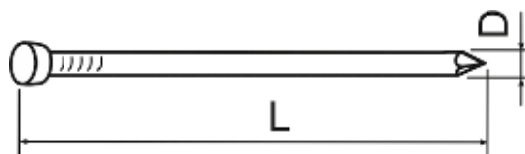
**Материал изготовления:** сталь

**Головка:** цилиндрическая

**Покрытие:** белый цинк/без покрытия

Основные виды упаковки

Размер, D x L (мм)	Упаковка, кг				
					
1,6x30	0,1	0,3	0,5	5	25
1,8x30	0,1	0,3	0,5	5	25
1,8x40	0,1	0,25	0,5	5	25
1,8x50	0,1	0,3	0,5	5	25
2,0x40	0,1	0,3*	0,5*	5	25*
2,0x60	0,1	0,3	0,5	5	25
2,2x50	0,1	0,3*	0,5*	5	25*
2,5x55	0,15	0,4*	0,5*	5	25*
2,8x65	0,15	0,5*	0,5*	5	25*



\*В том числе и гвозди без покрытия.

# ГВОЗДИ шиферные

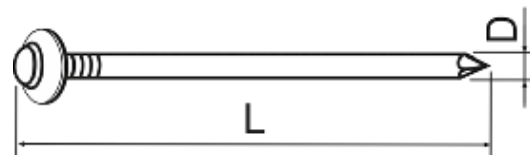


Код группы: 5999

Другие названия:

- гвозди шиферные ГОСТ 98-61

**Применение:** для крепления кровельных материалов (шифера, профнастила) к деревянному основанию.



## Технические характеристики



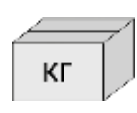
Наименование	Диаметр гвоздя, D (мм)	Длина гвоздя, L (мм)	Покрытие	Головка	Поверхность гвоздя	Шайба EPDM
Гвоздь шиферный 4,0x120	4	120	нет	плоская	гладкая	нет
Гвоздь шиферный оцинкованный 4,0x120	4	120	белый цинк	цилиндрическая	гладкая	есть
Гвоздь шиферный накатной оцинкованный 4x70	4	70	белый цинк	потайная	ершенная	есть

## Рекомендации по монтажу



Шиферный лист прибить с четырёх сторон. Нельзя забивать его в крайнюю волну. Прибить гвоздь к листу быстрыми, не слишком сильными ударами молотка и прекратить удары, как только шляпка достигнет поверхности листа.

## Основные виды упаковки

Размер	Упаковка, кг		
			
<b>Без покрытия</b>			
4,0x120	-	1	35
<b>Оцинкованные</b>			
4,0x120	50шт	-	-
<b>Нкатные оцинкованные</b>			
4,0x70	50шт	-	-

# ГВОЗДИ ВИНТОВЫЕ



Код группы: 11611

Другие названия:

- гвозди винтовые ГОСТ 7811-7070

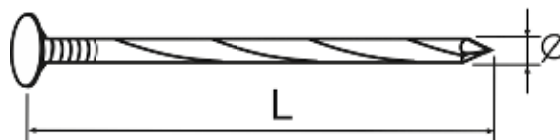
**Применение:** применяются при сборке деревянных конструкций, где требуется высокая прочность и устойчивость к изгибающим нагрузкам.

**Материал изготовления:** сталь



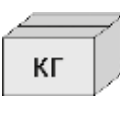
**Головка:** коническая

**Резьба:** винтовая, неполная

**Покрытие:** белый цинк



**Основные виды упаковки**

Размер	Упаковка, кг		
			
3,0x30	0,2	0,5	5
3,0x40	0,2	0,5	5
3,0x50	0,3	0,5	5
3,0x60	0,4	0,5	5
3,0x70	0,4	0,5	5
3,0x80	0,6	0,5	5
3,4x90	0,7	0,5	5

# ГВОЗДИ ершенные



Код группы: 11720

Другие названия:

- гвоздь ершенный ГОСТ 7811-7120
- гвоздь накатной

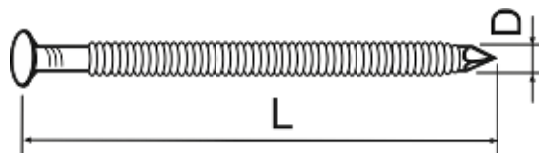
**Применение:** применяются при сборке деревянных конструкций, где требуется высокая прочность и устойчивость к изгибающим нагрузкам.



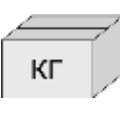
**Материал изготовления:** сталь

**Головка:** коническая

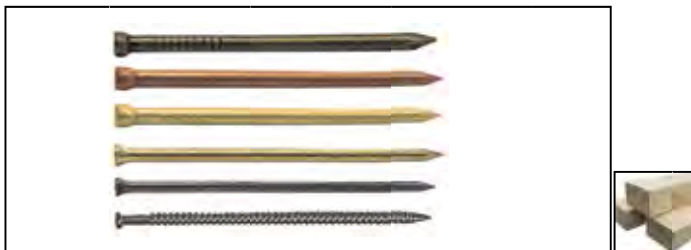
**Покрытие:** белый цинк

**Основные виды упаковки**



Размер	Упаковка, кг		
			
40мм	0,25	1	5
50мм	0,3	1	5
60мм	0,4	1	5
70мм	0,4	1	5
80мм	0,5	1	5
90мм	0,6	1	5

# ГВОЗДИ финишные декоративные



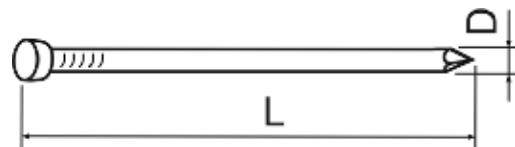
Код группы: 24767

**Применение:** применяется в отделочных работах при соединении деревянных деталей.

**Материал изготовления:** сталь/закаленная сталь




**Головка:** цилиндрическая

**Покрытие:** латунь, медь, бронза, чернение

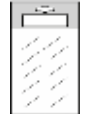




## Основные виды упаковки

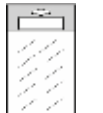


### Бронзированные

Размер, D x L (мм)	Упаковка, кг		
			КГ 
1,2x20	100шт.	0,15	5
1,4x25	50шт.	0,15	5
1,4x30	50шт.	0,15	5
1,4x35	40шт.	0,15	5
1,4x40	40шт.	0,15	5
1,4x45	40шт.	0,15	5

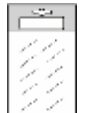

### Омедненные

Размер, D x L (мм)	Упаковка, кг		
			КГ 
1,2x20	100шт.	0,15	5
1,4x25	50шт.	0,15	5
1,4x30	50шт.	0,15	5
1,4x35	40шт.	0,15	5
1,4x40	40шт.	0,15	5
1,4x45	40шт.	0,15	5

### Латунированные

Размер, D x L (мм)	Упаковка, кг		
			КГ 
1,2x20	100шт.	0,15	5
1,4x25	50шт.	0,15	5
1,4x30	50шт.	0,15	5
1,4x35	40шт.	0,15	5
1,4x40	40шт.	0,15	5
1,4x45	40шт.	0,15	5



### Латунированные закаленные

Размер, D x L (мм)	Упаковка, шт.	
		
1,4x25	25	100
1,4x30	25	100
1,4x35	20	100
1,4x40	20	100
1,4x45	20	100

### Плнтусные закаленные крашенные (бежевый, белый, коричневый, серый, черный)

Размер, D x L (мм)	Упаковка, шт.	
		
1,75x40	10	100

### Черные закаленные

Размер, D x L (мм)	Упаковка, шт.	
		
1,4x30	25	100
1,4x40	20	100
1,4x45	20	100

# СКОБЫ строительные

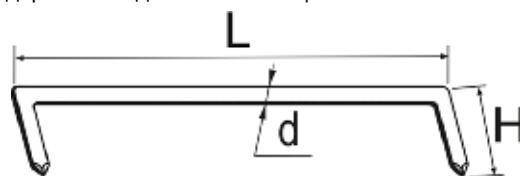
Код группы: 20712



**Применение:** для укрепления венцов и всей стропильной системы при сборке деревянных домов. Скобы строительные применяются для соединения оцилиндрованных бревен, бруса.

**Материал изготовления:** сталь закаленная

**Покрытие:** без покрытия



## Технические характеристики

Размер	Диаметр, d (мм)	Длина скобы, L (мм)	Длина ножки, H (мм)
200x8	8	200	70
200x10	10	200	80
220x8	8	220	70
220x10	10	220	80
250x8	8	250	70
250x10	10	250	80
270x8	8	270	70
270x10	10	270	80
300x8	8	300	80
300x10	10	300	80
320x8	8	320	80
320x10	10	320	80
350x8	8	350	80
350x10	10	350	80

## Рекомендации по монтажу



Монтируются скобы путем забивания заостренных ножек в два расположенных по соседству бревна (бруса).

## Основные виды упаковки

Размер	Упаковка, шт.	
		
200x8	5	100
200x10	5	100
220x8	5	100
220x10	5	100
250x8	5	100
250x10	5	100
270x8	5	100
270x10	5	100
300x8	5	100
300x10	5	100
320x8	5	100
320x10	5	100
350x8	5	100
350x10	5	100



## Метрический крепеж



# БОЛТЫ DIN 933

## ОЦИНКОВАННЫЕ



Код группы: 4138

Другие названия:

- болты с шестигранной головкой  
ГОСТ 7798-70

**Применение:** используются в строительстве, машиностроении, промышленных и производственных отраслях совместно с шайбами, гайками соответствующих размеров.

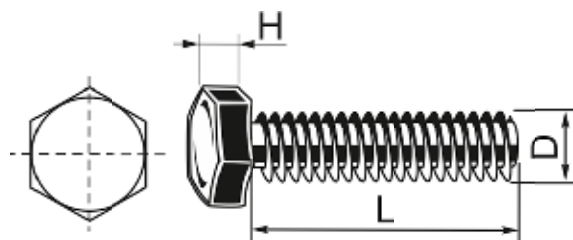
**Материал изготовления:** сталь

**Головка:** шестигранная

**Покрытие:** белый цинк

**Резьба:** полная, метрическая

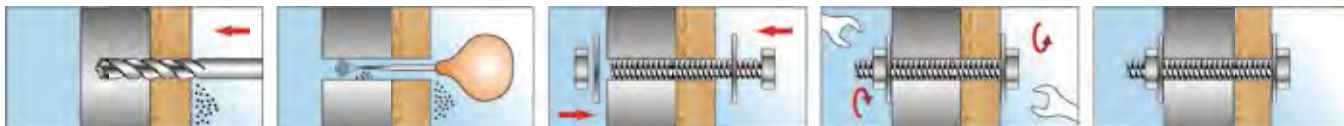
**Класс прочности:** 8.8



### Технические характеристики

Размер	Диаметр болта, D (мм)	Длина болта, L (мм)	Высота головки, H (мм)	Размер	Диаметр болта, D (мм)	Длина болта, L (мм)	Высота головки, H (мм)	Размер	Диаметр болта, D (мм)	Длина болта, L (мм)	Высота головки, H (мм)
5x10	5	10	3,5	8x40	8	40	5,3	12x80	12	80	7,5
5x16	5	16	3,5	8x45	8	45	5,3	12x90	12	90	7,5
5x20	5	20	3,5	8x50	8	50	5,3	12x100	12	100	7,5
5x25	5	25	3,5	8x60	8	60	5,3	12x120	12	120	7,5
5x30	5	30	3,5	8x70	8	70	5,3	12x150	12	150	7,5
5x35	5	35	3,5	8x80	8	80	5,3	14x50	14	50	8,8
5x40	5	40	3,5	8x90	8	90	5,3	14x60	14	60	8,8
5x50	5	50	3,5	8x100	8	100	5,3	14x70	14	70	8,8
5x60	5	60	3,5	8x120	8	120	5,3	16x20	16	20	10
5x70	5	70	3,5	10x16	10	16	6,4	16x30	16	30	10
6x8	6	8	4	10x20	10	20	6,4	16x35	16	35	10
6x10	6	10	4	10x25	10	25	6,4	16x40	16	40	10
6x12	6	12	4	10x30	10	30	6,4	16x45	16	45	10
6x16	6	16	4	10x35	10	35	6,4	16x50	16	50	10
6x20	6	20	4	10x40	10	40	6,4	16x60	16	60	10
6x25	6	25	4	10x50	10	50	6,4	16x65	16	65	10
6x30	6	30	4	10x60	10	60	6,4	16x70	16	70	10
6x35	6	35	4	10x70	10	70	6,4	16x80	16	80	10
6x40	6	40	4	10x80	10	80	6,4	16x90	16	90	10
6x45	6	45	4	10x90	10	90	6,4	16x100	16	100	10
6x50	6	50	4	10x100	10	100	6,4	18x60	18	60	11,5
6x60	6	60	4	10x120	10	120	6,4	18x70	18	70	11,5
6x70	6	70	4	12x20	12	20	7,5	18x80	18	80	11,5
6x80	6	80	4	12x25	12	25	7,5	20x40	20	40	12,5
6x90	6	90	4	12x30	12	30	7,5	20x50	20	50	12,5
6x100	6	100	4	12x35	12	35	7,5	20x60	20	60	12,5
8x12	8	12	5,3	12x40	12	40	7,5	20x70	20	70	12,5
8x16	8	16	5,3	12x45	12	45	7,5	20x80	20	80	12,5
8x20	8	20	5,3	12x50	12	50	7,5	20x90	20	90	12,5
8x25	8	25	5,3	12x55	12	55	7,5	20x100	20	100	12,5
8x30	8	30	5,3	12x60	12	60	7,5	24x50	24	50	14
8x35	8	35	5,3	12x70	12	70	7,5	24x60	24	60	14

## Рекомендации по монтажу



Монтаж сквозной. Просверлить отверстие в материале. Прочистить отверстие. Установить болт в отверстие, с помощью гайки и шайбы зафиксировать болт.

## Основные виды упаковки

Размер	Упаковка, шт.				Размер	Упаковка, шт.			
5x10	10	120	4кг (1550)	9500	10x60	2/2*	10	3кг (70)	600
5x16	8/10*	100	4кг (1200)	7000	10x70	2	15	3кг (65)	500
5x20	7	100	2кг (540)	6500	10x80	2	12	3кг (60)	450
5x25	6	80	2кг (480)	5500	10x90	2	12	3кг (55)	400
5x30	6/8*	80	2кг (420)	5000	10x100	2	12	3кг (48)	400
5x35	6	60	2кг (370)	4000	10x120	2	10	3кг (42)	350
5x40	5	60	2кг (340)	3500	12x20	3	20	4кг (130)	800
5x50	5/6*	50	2кг (270)	3300	12x25	3	20	4кг (120)	700
5x60	4	40	2кг (230)	3000	12x30	2	15	4кг (100)	650
5x70	4	40	2кг (210)	2500	12x35	2	15	3кг (75)	600
6x8	-	-	-	6500	12x40	2	15	4кг (95)	550
6x10	8	120	-	6000	12x45	2	15	3кг (60)	500
6x12	8	120	2кг (450)	5500	12x50	2	12	3кг (57)	470
6x16	7/8*	100	2кг (390)	5000	12x55	-	-	3кг (54)	450
6x20	6/8*	80	2кг (350)	4000	12x60	2	10	3кг (51)	420
6x25	6	70	2кг (290)	3500	12x70	2	10	3кг (45)	350
6x30	5/6*	60	2кг (270)	3300	12x80	2	10	3кг (42)	330
6x35	5	50	2кг (240)	3000	12x90	2	10	3кг (39)	300
6x40	4/6*	50	2кг (220)	2500	12x100	2	8	3кг (36)	250
6x45	4	40	-	2500	12x120	2	8	3кг (30)	200
6x50	4/6*	40	2кг (190)	2000	12x150	-	-	-	175
6x60	3/4*	30	2кг (160)	2000	14x50	2	20	3кг (42)	330
6x70	3	30	2кг (150)	1700	14x60	2	15	3кг (36)	300
6x80	2/4*	40	2кг (130)	1500	14x70	2	15	3кг (30)	260
6x90	2	40	2кг (110)	1300	16x20	-	-	4кг (60)	360
6x100	2	30	2кг (90)	1150	16x30	2	20	4кг (56)	320
8x12	5	60	4кг (430)	2500	16x35	2	20	-	300
8x16	4	60	-	2200	16x40	2	15	3кг (33)	280
8x20	4	50	4кг(340)	2000	16x45	2	15	-	260
8x25	4	40	4кг(310)	1800	16x50	2	15	3кг (30)	240
8x30	4/4*	30	3кг(200)	1600	16x60	2	12	3кг (27)	210
8x35	3	25	3кг(190)	1400	16x65	-	-	-	200
8x40	3/4*	25	3кг(170)	1300	16x70	2	12	3кг (24)	190
8x45	3	20	-	1200	16x80	2	10	3кг (24)	175
8x50	3/3*	20	3кг (150)	1100	16x90	2	10	3кг (21)	160
8x60	2/3*	20	3кг (130)	900	16x100	2	8	3кг (21)	145
8x70	2/3*	20	3кг (120)	850	18x60	-	8	3кг (18)	170
8x80	2	20	3кг (110)	800	18x70	-	8	3кг (18)	155
8x90	2	20	3кг (90)	700	18x80	-	8	3кг (18)	140
8x100	2/2*	20	2кг (52)	650	20x40	-	8	3кг (21)	160
8x120	2	20	2кг (50)	550	20x50	-	8	3кг (18)	140
10x16	4	25	-	1300	20x60	-	8	3кг (18)	130
10x20	3	25	4кг (190)	1150	20x70	-	6	3кг (15)	110
10x25	3	20	4кг (170)	1000	20x80	-	5	3кг (15)	105
10x30	2/2*	20	4кг (160)	950	20x90	-	5	3кг (12)	95
10x35	2	20	3кг (110)	850	20x100	-	5	3кг (12)	90
10x40	2/2*	15	3кг (100)	800	24x50	-	4	3кг (12)	90
10x50	2/2*	10	3кг (90)	650	24x60	-	4	3кг (12)	80

<sup>1</sup>Количество штук в упаковке, указанное в (), является справочным и может изменяться в зависимости от удельного веса продукции.

<sup>2</sup>Количество штук в промупаковке является справочным и может изменяться в зависимости от производителя или партии продукции.

\*В комплекте с гайкой и шайбой.

# БОЛТЫ

## DIN 933

### нержавеющие



Код группы: 17912

Другие названия:

- болты с шестигранной головкой ГОСТ 7798-70

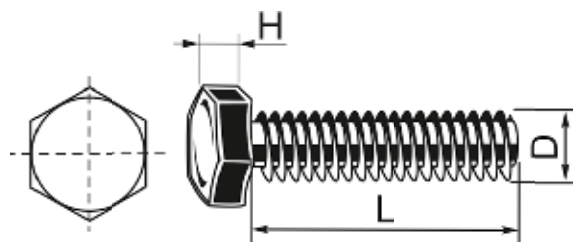
**Применение:** используются в строительстве, машиностроении, промышленных и производственных отраслях совместно с шайбами, гайками соответствующих размеров.

**Материал изготовления:** нержавеющая сталь А2

**Головка:** шестигранная

**Резьба:** полная, метрическая

**Класс прочности:** 8.8





#### Рекомендации по монтажу



Монтаж сквозной. Просверлить отверстие в материале. Прочистить отверстие. Установить болт в отверстие, с помощью гайки и шайбы зафиксировать болт.

#### Основные виды упаковки

Размер	Упаковка, шт.	
		 1
5x16	8	500
5x20	7	500
5x30	6	500
5x40	5	500
6x16	6	200
6x20	6	200
6x25	6	200
6x30	5	100
6x40	4	100
6x50	3	100
6x60	2	100
6x70	2	100
8x20	3	100
8x25	3	100
8x30	2	100
8x40	2	100
8x50	2	100
8x60	2	100
10x20	2	100
10x25	2	100
10x30	2	100

<sup>1</sup>Количество штук в промупаковке является справочным и может изменяться в зависимости от производителя или партии продукции.

# БОЛТЫ DIN 912

## с внутренним шестигранником



Код группы: 22956

Другие названия:

- болты с внутренним шестигранником ГОСТ 11738-84

**Применение:** болт отличается головкой цилиндрической формы, имеющей внутренний шестигранник для специального ключа. Болт широко используется в машиностроении, строительстве, в сферах изготовления мебели и везде, где присутствуют динамические, циклические и ударные типы нагрузок. Часто применяется в различных двигательных установках, находящихся под давлением.

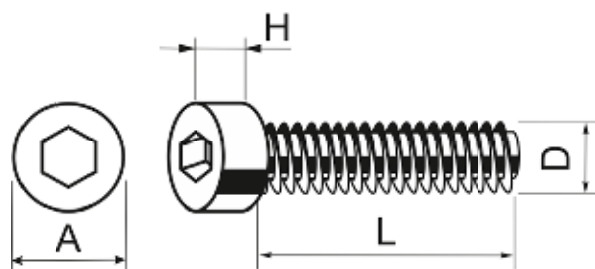
**Материал изготовления:** сталь

**Головка:** цилиндрическая с внутренним шестигранником

**Покрытие:** белый цинк

**Резьба:** полная, метрическая

**Класс прочности:** 8.8









### Рекомендации по монтажу



Монтаж сквозной. Просверлить отверстие в материале. Прочистить отверстие. Установить болт в отверстие, с помощью гайки и шайбы зафиксировать болт.

### Основные виды упаковки

Размер	Упаковка, кг			Размер	Упаковка, кг		
							
5x12	-	4 (1250)	25	8x40	3 шт.	3 (160)	25
5x20	8 шт.	4 (980)	25	8x50	2 шт.	3 (130)	25
5x30	-	3 (560)	25	8x60	2 шт.	3 (120)	25
5x40	5 шт.	3 (430)	25	8x70	-	3 (110)	25
5x50	-	3 (360)	25	10x30	-	3 (110)	25
6x16	6 шт.	-	25	10x35	-	3 (100)	25
6x20	6 шт.	4 (630)	25	10x40	-	3 (100)	25
6x25	5 шт.	-	25	10x50	-	3 (90)	25
6x30	4 шт.	3 (390)	25	10x60	-	3 (75)	25
6x35	-	3 (340)	25	10x70	-	3 (70)	25
6x40	4 шт.	3 (300)	25	10x90	-	3 (60)	25
6x50	4 шт.	3 (250)	25	12x30	-	3 (80)	25
6x60	-	2 (140)	25	12x40	-	3 (65)	25
6x70	-	2 (130)	25	12x50	-	3 (60)	25
8x16	-	4 (360)	25	12x60	-	3 (50)	25
8x20	4 шт.	4 (320)	25	12x70	-	3 (45)	25
8x25	4 шт.	4 (290)	25	12x80	-	3 (40)	25
8x30	4 шт.	-	25	12x100	-	3 (35)	25
8x35	-	3 (180)	25	-	-	-	25

<sup>1</sup>Количество штук в упаковке, указанное в ( ), является справочным и может изменяться в зависимости от удельного веса продукции.

# ВИНТЫ

## DIN 965

### с потайной головкой оцинкованные



Код группы: 22868

Другие названия:

- винты с потайной головкой  
ГОСТ 17475-80

**Применение:** для соединения деталей в машиностроении, мебельном производстве, приборостроении. В таких отраслях как: строительство, автомобильная промышленность, мебельное производство, приборостроение; для работы с листовым металлом и профилями из жести.

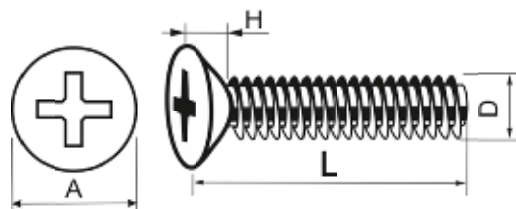
**Материал изготовления:** сталь/нержавеющая сталь А2

**Головка:** потайная, шлиц Philips

**Покрытие:** белый цинк

**Резьба:** полная, метрическая

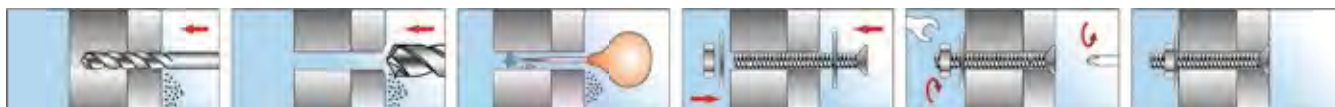
**Класс прочности:** 8.8



#### Технические характеристики

Размер	Диаметр винта, D (мм)	Длина винта, L (мм)	Диаметр головки, A (мм)	Высота головки, H (мм)	Размер	Диаметр винта, D (мм)	Длина винта, L (мм)	Диаметр головки, A (мм)	Высота головки, H (мм)
3x6	3	6	5,6	1,65	5x35	5	35	9,2	2,5
3x8	3	8	5,6	1,65	5x40	5	40	9,2	2,5
3x10	3	10	5,6	1,65	5x50	5	50	9,2	2,5
3x12	3	12	5,6	1,65	5x60	5	60	9,2	2,5
3x16	3	16	5,6	1,65	6x8	6	8	11	3
3x20	3	20	5,6	1,65	6x10	6	10	11	3
3x25	3	25	5,6	1,65	6x12	6	12	11	3
3x30	3	30	5,6	1,65	6x16	6	16	11	3
4x6	4	6	7,5	2,2	6x20	6	20	11	3
4x8	4	8	7,5	2,2	6x25	6	25	11	3
4x10	4	10	7,5	2,2	6x30	6	30	11	3
4x12	4	12	7,5	2,2	6x35	6	35	11	3
4x16	4	16	7,5	2,2	6x40	6	40	11	3
4x20	4	20	7,5	2,2	6x50	6	50	11	3
4x25	4	25	7,5	2,2	6x60	6	60	11	3
4x30	4	30	7,5	2,2	8x12	8	12	11	4
4x35	4	35	7,5	2,2	8x16	8	16	11	4
4x40	4	40	7,5	2,2	8x20	8	20	11	4
5x8	5	8	9,2	2,5	8x25	8	25	11	4
5x10	5	10	9,2	2,5	8x30	8	30	11	4
5x12	5	12	9,2	2,5	8x35	8	35	11	4
5x16	5	16	9,2	2,5	8x40	8	40	11	4
5x20	5	20	9,2	2,5	8x50	8	50	11	4
5x25	5	25	9,2	2,5	8x60	8	60	11	4
5x30	5	30	9,2	2,5	-	-	-	-	-











#### Рекомендации по монтажу



Монтаж сквозной. Просверлить отверстие в материале. Почистить отверстие. Установить винт в отверстие, с помощью гайки и шайбы зафиксировать винт.



## Основные виды упаковки

Размер	Упаковка, шт.					Размер	Упаковка, шт.				
											
3x6	40	-	-	4кг (11200)	58000	5x35	9	-	-	2кг (440)	3800
3x8	35	-	-	4кг (9700)	53000	5x40	8	-	60	2кг (400)	3200
3x10	30	-	500	2кг (4000)	45000	5x50	3	6	50	2кг (320)	2500
3x12	25	-	-	2кг (3400)	40000	5x60	6	-	-	-	2000
3x16	25	-	350	2кг (2700)	30000	6x8	20	-	-	4кг (2000)	11000
3x20	20	-	300	2кг (2200)	25000	6x10	18	-	-	4кг (1700)	9500
3x25	18	-	-	2кг (1800)	20000	6x12	15	-	-	4кг (1500)	8500
3x30	15	-	-	2кг (1450)	17000	6x16	12	-	-	2кг (600)	7000
4x6	25	-	-	4кг (5800)	35000	6x20	10	8	100	2кг (500)	5500
4x8	22	-	-	4кг (4850)	30000	6x25	9	-	-	2кг (420)	4500
4x10	20	-	-	2кг (2100)	23000	6x30	9	6	60	2кг (350)	4000
4x12	16	14	250	2кг (1750)	20000	6x35	8	-	-	2кг (310)	3400
4x16	15	-	-	2кг (1400)	16000	6x40	8	5	40	2кг (270)	3000
4x20	14	12	200	2кг (1250)	13500	6x50	6	-	40	2кг (230)	2500
4x25	12	10	150	2кг (970)	11000	6x60	5	-	-	2кг (190)	2100
4x30	12	10	120	2кг (840)	9500	8x12	12	-	-	2кг (390)	4300
4x35	10	-	-	2кг (720)	8000	8x16	10	-	-	2кг (320)	3500
4x40	9	-	-	2кг (650)	6500	8x20	8	-	-	2кг (270)	3000
5x8	25	-	-	4кг (3000)	17000	8x25	7	-	-	2кг (230)	2500
5x10	20	-	-	4кг (2500)	14500	8x30	6	-	-	2кг (190)	2100
5x12	15	-	-	2кг (1100)	12500	8x35	5	-	-	2кг (170)	1800
5x16	15	-	-	2кг (850)	10000	8x40	5	-	-	2кг (150)	1400
5x20	12	10	-	2кг (740)	7500	8x50	4	-	-	2кг (120)	1100
5x25	10	-	100	2кг (600)	6000	8x60	3	-	-	2кг (100)	1000
5x30	10	8	80	2кг (500)	4500	-	-	-	-	-	-

<sup>1</sup>В комплекте с гайкой и шайбой.

<sup>2</sup>Количество штук в упаковке, указанное в (), является справочным и может изменяться в зависимости от удельного веса продукции.

<sup>3</sup>Количество штук в промупаковке является справочным и может изменяться в зависимости от производителя или партии продукции.





## ВИНТЫ

### DIN 965

### с потайной головкой

### нержавеющие

#### Основные виды упаковки

Размер	Упаковка, шт.		Размер	Упаковка, шт.	
					
4x8	15	500	5x20	8	500
4x10	15	500	5x25	7	500
4x12	15	500	5x30	6	500
4x16	15	500	5x40	5	500
4x20	12	500	6x16	7	500
4x25	10	500	6x20	6	500
4x30	8	500	6x25	5	200
4x40	6	500	6x30	4	200
5x10	10	500	6x40	3	200
5x16	10	500	6x50	2	200

<sup>1</sup>Количество штук в промупаковке является справочным и может изменяться в зависимости от производителя или партии продукции.

# ВИНТЫ

## DIN 7985

## с полукруглой головкой

## оцинкованные



Код группы: 10720

Другие названия:

- винты с линзообразной цилиндрической головкой
- винты ГОСТ 17473-80

**Применение:** применяется в машиностроении и иных строительных, производственных, промышленных сферах. Используется в мебельном производстве, строительстве для крепления и монтажа с оборудованием элементов конструкций совместно с гайками, втулками и шайбами того же класса прочности и соответствующим шагом резьбы.

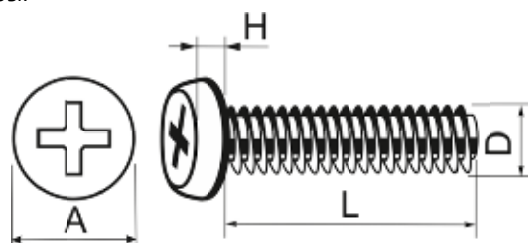
**Материал изготовления:** сталь/нержавеющая сталь А2

**Головка:** полукруглая, шлиц Philips

**Покрытие:** белый цинк

**Резьба:** полная, метрическая

**Класс прочности:** 8.8



### Технические характеристики


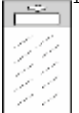




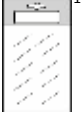



Размер	Диаметр винта, D (мм)	Длина винта, L (мм)	Высота головки, H (мм)	Диаметр головки, A (мм)	Размер	Диаметр винта, D (мм)	Длина винта, L (мм)	Высота головки, H (мм)	Диаметр головки, A (мм)
3x6	3	6	2,4	6	5x30	5	30	3,8	10
3x8	3	8	2,4	6	5x35	5	35	3,8	10
3x10	3	10	2,4	6	5x40	5	40	3,8	10
3x12	3	12	2,4	6	5x50	5	50	3,8	10
3x16	3	16	2,4	6	5x60	5	60	3,8	10
3x20	3	20	2,4	6	6x10	6	10	4,6	12
3x25	3	25	2,4	6	6x12	6	12	4,6	12
3x30	3	30	2,4	6	6x16	6	16	4,6	12
4x8	4	8	3,1	8	6x20	6	20	4,6	12
4x10	4	10	3,1	8	6x25	6	25	4,6	12
4x12	4	12	3,1	8	6x30	6	30	4,6	12
4x16	4	16	3,1	8	6x40	6	40	4,6	12
4x20	4	20	3,1	8	6x50	6	50	4,6	12
4x25	4	25	3,1	8	6x60	6	60	4,6	12
4x30	4	30	3,1	8	6x70	6	70	4,6	12
4x35	4	35	3,1	8	6x80	6	80	4,6	12
4x40	4	40	3,1	8	8x16	8	16	6	16
4x50	4	50	3,1	8	8x20	8	20	6	16
5x8	5	8	3,8	10	8x25	8	25	6	16
5x10	5	10	3,8	10	8x30	8	30	6	16
5x12	5	12	3,8	10	8x35	8	35	6	16
5x16	5	16	3,8	10	8x40	8	40	6	16
5x20	5	20	3,8	10	8x50	8	50	6	16
5x25	5	25	3,8	10	8x60	8	60	6	16

### Рекомендации по монтажу



Просверлить отверстие в материале. Прочистить отверстие. Установить в резьбовое отверстие и завернуть по часовой стрелке с помощью отвертки или шуруповерта с насадкой PH-2.

## Основные виды упаковки

Размер	Упаковка, шт.					Размер	Упаковка, шт.				
		 1		 2	 3			 1		 2	 3
3x6	40	-	-	4кг (6700)	40000	5x30	10	-	70	2кг (390)	4400
3x8	35	-	-	4кг (5900)	31000	5x35	9	-	-	2кг (350)	3900
3x10	30	-	500	2кг (2500)	28000	5x40	8	6	50	2кг (310)	3500
3x12	25	-	-	2кг (2300)	26000	5x50	6	-	-	2кг (270)	2800
3x16	25	-	300	2кг (2000)	22500	5x60	5	-	-	2кг (230)	2300
3x20	20	-	250	2кг (1600)	19500	6x10	14	-	-	4кг (880)	4800
3x25	18	-	-	2кг (1400)	17000	6x12	12	7	-	2кг (400)	4500
3x30	16	-	-	2кг (1200)	14500	6x16	12	-	-	2кг (350)	4000
4x8	20	16	300	4кг (2800)	15300	6x20	10	6	70	2кг (310)	3600
4x10	18	-	-	2кг (1200)	14000	6x25	10	-	-	2кг (280)	3200
4x12	16	12	200	2кг (1100)	12500	6x30	9	5	50	2кг (250)	2900
4x16	14	-	-	2кг (1000)	11000	6x40	8	-	35	2кг (210)	2400
4x20	14	10	150	2кг (860)	9500	6x50	6	-	30	2кг (180)	2000
4x25	12	-	-	2кг (760)	8500	6x60	5	-	-	2кг (160)	1750
4x30	12	8	100	2кг (660)	7200	6x70	4	-	-	2кг (140)	1550
4x35	10	-	-	2кг (600)	6300	6x80	3	-	-	2кг (130)	1350
4x40	9	-	-	2кг (530)	5500	8x16	10	-	-	2кг (170)	2800
4x50	7	-	-	-	4600	8x20	8	-	-	2кг (160)	2550
5x8	18	-	-	4кг (1500)	8500	8x25	7	-	-	2кг (140)	2250
5x10	16	-	-	2кг (690)	7900	8x30	7	-	-	2кг (130)	2000
5x12	15	-	-	2кг (650)	7300	8x35	6	-	-	2кг (120)	1800
5x16	14	-	-	2кг (570)	6400	8x40	6	-	-	2кг (100)	1650
5x20	12	8	100	2кг (490)	5600	8x50	5	-	-	2кг (90)	1400
5x25	10	8	80	2кг (440)	5000	8x60	4	-	-	2кг (80)	1250

<sup>1</sup> В комплекте с гайкой и шайбой.

<sup>2</sup> Количество штук в упаковке, указанное в ( ), является справочным и может изменяться в зависимости от удельного веса продукции.


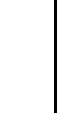

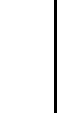
<sup>3</sup> Количество штук в промупаковке является справочным и может изменяться в зависимости от производителя или партии продукции.

# ВИНТЫ

## DIN 7985

### с полукруглой головкой нержавеющие

## Основные виды упаковки

Размер	Упаковка, шт.		Размер	Упаковка, шт.	
		 1			 1
4x8	15	1000	5x20	6	500
4x10	15	1000	5x25	6	500
4x12	15	1000	5x30	5	500
4x16	12	500	5x40	4	500
4x20	10	1000	6x16	5	500
4x25	8	500	6x20	4	500
4x30	7	500	6x25	4	500
4x40	5	500	6x30	3	200
5x10	8	500	6x40	3	200
5x16	7	500	-	-	-

<sup>1</sup> Количество штук в промупаковке является справочным и может изменяться в зависимости от производителя или партии продукции.

# ГАЙКИ DIN 934

## ОЦИНКОВАННЫЕ



Код группы: 1769

Другие названия:

- гайки шестигранные с крупной резьбой, оцинкованные ГОСТ 5915-70

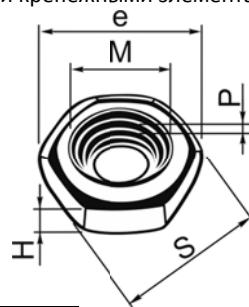
**Применение:** для крепления и соединения узлов и деталей совместно с болтами, винтами и другими крепежными элементами в машиностроении, строительстве, приборостроении и других отраслях.

**Материал изготовления:** сталь/нержавеющая сталь А2

**Покрытие:** белый цинк

**Резьба:** метрическая



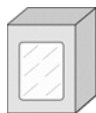
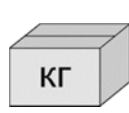
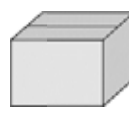
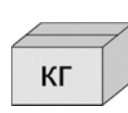
**Класс прочности:** 8.8



### Технические характеристики

Размер	Высота, Н (мм)	Шаг резьбы, Р (мм)	Резьба, М (мм)	Внешний диаметр, е (мм)	Размер "под ключ", S (мм)
M3	2,4	0,5	M3	6,01	5,5
M4	3,2	0,7	M4	7,66	7
M5	4	0,8	M5	8,79	8
M6	5	1	M6	11,05	10
M8	6,5	1,25	M8	14,38	13
M10	8	1,5	M10	18,9	17
M12	10	1,75	M12	21,1	19
M14	11	2	M14	24,49	22
M16	13	2	M16	26,75	24
M18	15	2,5	M18	29,56	27
M20	16	2,5	M20	33,53	30
M22	18	2,5	M22	35,03	32
M24	19	3	M24	35,98	36

### Основные виды упаковки

Размер	Упаковка, шт.					
		 *			 *	
M3	30	-	1000	4кг (12700)	-	25кг
M4	25/100	30	500	4кг (6000)	500	25кг
M5	20/80	25	400	3кг (3000)	1000	25кг
M6	15/50	15	200	3кг (1400)	1000	25кг
M8	10/30	8	100	3кг (650)	500	25кг
M10	5/15	4	50	3кг (300)	200	25кг
M12	3	-	30	2кг (130)	-	25кг
M14	2	-	20	3кг (150)	-	25кг
M16	2	-	15	3кг (110)	-	25кг
M18	1	-	10	3кг (72)	-	25кг
M20	1	-	7	3кг (57)	-	25кг
M22	1	-	6	3кг (48)	-	25кг
M24	1	-	4	3кг (36)	-	25кг

<sup>1</sup> Количество штук в упаковке, указанное в (), является справочным и может изменяться в зависимости от удельного веса продукции.

\* Гайки DIN 934 нержавеющей стали.

# ГАЙКИ DIN 985

## самоконтрящиеся



Код группы: 488

Другие названия:

- гайки с контрящим кольцом

**Применение:** применяется в крепежных соединениях в комплекте с болтом, шпилькой, винтом и т.п. Стопорное кольцо препятствует самопроизвольному откручиванию и обеспечивает герметичность соединения. Может применяться в конструкциях, подверженных вибрационной нагрузке.

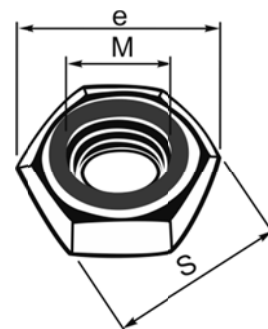
**Материал:** сталь

**Стопорное кольцо:** нейлон

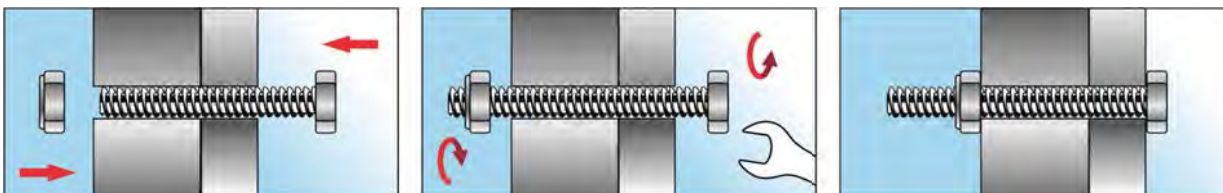
**Покрытие:** белый цинк

**Резьба:** метрическая

**Класс прочности:** 8.8



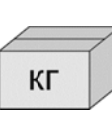
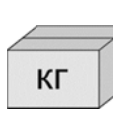


### Рекомендации по монтажу



На установленный болт накрутить гайку. В момент, когда гайка накручивается на болт, болтовая резьба начинает нарезать внутреннюю поверхность дополнительного стопорного кольца, благодаря чему в системе «болт-гайка» возникает эффект деформации, который обладает слегка подпружинивающим действием, что в свою очередь, практически исключает возможность самопроизвольного отвинчивания гайки.

### Основные виды упаковки

Размер	Упаковка, шт.			
				
M3	20	400	4кг (10000)	25кг
M4	18/60	300	4кг (5200)	25кг
M5	16/50	200	2кг (1900)	25кг
M6	14/40	200	2кг (1000)	25кг
M8	8/25	100	2кг (450)	25кг
M10	4/12	40	2кг (220)	25кг
M12	2	25	2кг (140)	25кг
M14	1	12	-	25кг
M16	1	8	3кг (105)	25кг
M18	1	6	-	25кг
M20	1	4	3кг (50)	25кг
M24	1	-	-	-

<sup>1</sup>Количество штук в упаковке, указанное в ( ), является справочным и может изменяться в зависимости от удельного веса продукции.

# ГАЙКИ DIN 6923 с фланцем



Код группы: 33797

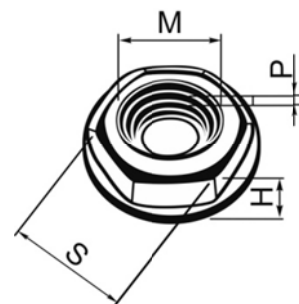
**Применение:** используются в машиностроении и деревообрабатывающем производстве. Используется для соединения элементов конструкций вместе с болтами, шпильками аналогичного диаметра. На фланце имеется рифление, которое обеспечивает надежную фиксацию гайки и предотвращает ее откручивание.

**Материал изготовления:** сталь

**Покрытие:** белый цинк

**Резьба:** метрическая


**Класс прочности:** 8.8



## Технические характеристики

Размер	Высота, Н (мм)	Шаг резьбы, Р (мм)	Резьба, М (мм)	Размер "под ключ", S (мм)
M4	4	0,6	4	7
M5	5	0,8	5	8
M6	6	1	6	10
M8	8	1,25	8	13
M10	10	1,5	10	17
M12	12	1,75	12	19
M14	14	2	14	22
M16	16	2	16	24
M18	18	2,5	18	27
M20	20	2,5	20	30

## Основные виды упаковки

Размер	Упаковка, шт.
	
M4	25
M5	20
M6	15
M8	10
M10	5
M12	3
M14	2
M16	2
M18	2
M20	1



# ГАЙКИ DIN 6334 переходные



Код группы: 9053

Другие названия:

- гайки удлиненные
- гайки соединительные
- гайки - втулки шестигранные удлиненные

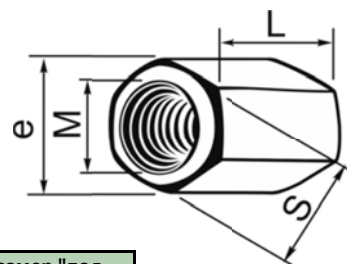
**Применение:** для соединения различных резьбовых элементов, таких как штанга, болт, шпилька сантехническая и т.д. Часто используется для наращивания штанг при монтаже вентиляции, подвесных потолков, водопроводов, газопроводов и т.д.

**Материал изготовления:** сталь

**Покрытие:** белый цинк

**Резьба:** метрическая

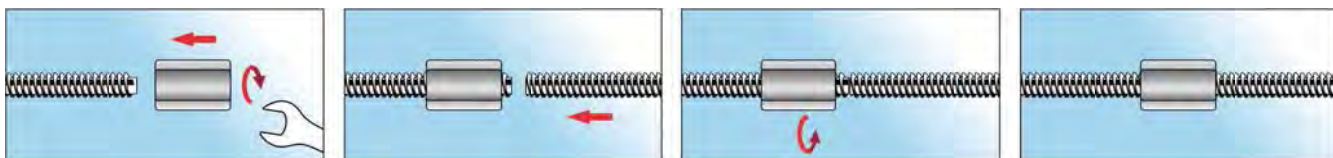
**Класс прочности:** 8.8



Технические характеристики


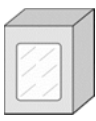
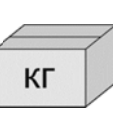
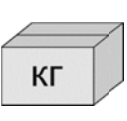
Размер	Длина гайки, L (мм)	Размер резьбы, M (мм)	Внешний диаметр, e (мм)	Размер "под ключ", S (мм)
M5	15	M5	8,93	8
M6	18	M6	11,5	10
M8	24	M8	14,38	13
M10	30	M10	18,9	17
M12	36	M12	21,1	19
M14	42	M14	24,49	22
M16	48	M16	26,75	24
M20	60	M20	33,53	30
M24	72	M24	35,98	36

Рекомендации по монтажу



Монтаж осуществляется при помощи гаечных ключей. При необходимости удлинения резьбовой шпильки гайка накручивается с одной стороны на шпильку примерно до середины собственной длины. С противоположной стороны вкручивается вторая шпилька. Таким образом, соединительная гайка позволяет увеличивать общую длину резьбового соединения на любую величину.

Основные виды упаковки

Размер	Упаковка, шт.			
				
M5	1	-	-	-
M6	1	30	3кг (380)	25кг
M8	1	25	3кг (170)	25кг
M10	1	15	3кг (75)	25кг
M12	1	8	3кг (54)	25кг
M14	1	6	-	-
M16	1	4	3кг (27)	-
M20	1	-	3кг (15)	-
M24	-	-	-	-

<sup>1</sup>Количество штук в упаковке, указанное в (), является справочным и может изменяться в зависимости от удельного веса продукции.

# ГАЙКИ DIN 1587

## КОЛПАЧКОВЫЕ



Код группы: 1937

Другие названия:

- гайки шестигранные колпачковые  
высокие ГОСТ 11860-85

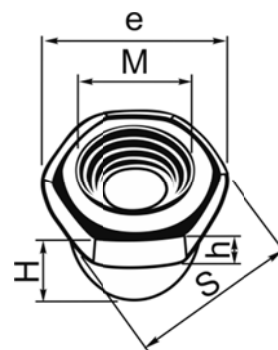
**Применение:** применяется при соединении с болтом, шпилькой, винтом в виде декоративного элемента, закрывает резьбовой элемент. Используется в машиностроении, производстве, строительстве, бытовых нуждах.

**Материал изготовления:** сталь

**Покрытие:** белый цинк

**Резьба:** метрическая

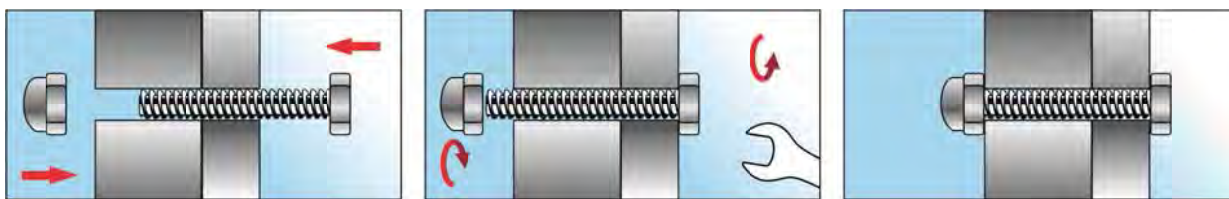
**Класс прочности:** 8.8



### Технические характеристики

Размер	Резьба, М (мм)	Высота, h (мм)	Полная высота, Н (мм)	Размер "под ключ", S (мм)	Внешний диаметр, e (мм)
M4	M4	3,2	8	7	7,66
M5	M5	4	10	8	8,79
M6	M6	5	12	10	11,05
M8	M8	6,5	15	13	14,38
M10	M10	8	18	17	18,9
M12	M12	10	22	19	21,1
M16	M16	13	28	24	26,75

### Рекомендации по монтажу



Вставить болт в просверленное отверстие. На установленный болт надеть гайку. Зафиксировать гайку с помощью ключа.

### Основные виды упаковки

Размер	Упаковка, шт.			
				
M4	6	100	3кг (1700)	25кг
M5	4	100	3кг (1400)	25кг
M6	3	100	3кг (760)	25кг
M8	2	50	3кг (350)	25кг
M10	1	40	3кг (240)	25кг
M12	1	25	3кг (120)	25кг
M16	1	10	-	-

<sup>1</sup>Количество штук в упаковке, указанное в (), является справочным и может изменяться в зависимости от удельного веса продукции.

# ГАЙКИ DIN 315 барашковые



Код группы: 1782

Другие названия:

- гайки барашковые ГОСТ 3032-76

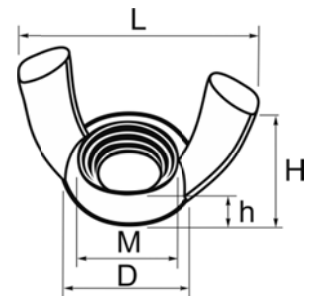
**Применение:** применяется в машиностроении, сантехнике и других областях, где требуется частая и быстрая сборка и разборка крепежного соединения.

**Материал изготовления:** сталь

**Головка:** шестигранная

**Покрытие:** белый цинк

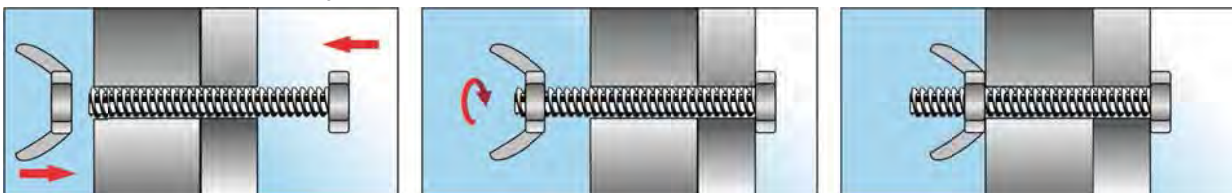
**Резьба:** метрическая



## Технические характеристики


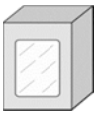
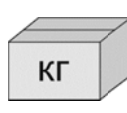
Размер	Высота гайки с ушками, Н (мм)	Высота гайки без ушек, h (мм)	Ширина гайки с ушками, L (мм)	Наружный диаметр гайки, D (мм)	Резьба, М (мм)
M4	10	4	24	8	M4
M5	12	5	28	10	M5
M6	14	6	32	12	M6
M8	18	8	40	15	M8
M10	22	10	48	18	M10
M12	26	12	55	22	M12
M14	31	13	67	28	M14
M16	32	14	70	30	M16

## Рекомендации по монтажу



На установленный болт надеть гайку. Гайка снабжена лепестками для закручивания – откручивания вручную, что позволяет работать без специальных инструментов.

## Основные виды упаковки

Размер	Упаковка, шт.		
			
M4	3	100	25кг
M5	3	100	25кг
M6	2	100	25кг
M8	2	50	25кг
M10	1	40	25кг
M12	1	25	25кг
M14	1	-	-
M16	1	10	-

# ШАЙБЫ DIN 125A

## ОЦИНКОВАННЫЕ



Код группы: 2972

**Другие названия:**

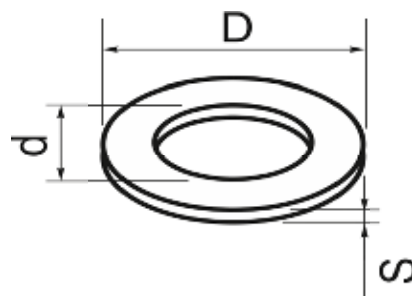
- шайбы плоские без фаски, форма А
- шайбы оцинкованные ГОСТ 11371-78

**Применение:** для увеличения площади опоры под гайкой или головкой болта и для уменьшения повреждения соединяемых деталей.

**Материал изготовления:** сталь/нержавеющая сталь А2

**Покрытие:** белый цинк

**Класс прочности:** 8.8



### Технические характеристики





Размер	Внутренний диаметр, d (мм)	Внешний диаметр, D (мм)	Толщина, S (мм)
M3	3	7	0,5
M4	4	9	0,8
M5	5	10	1
M6	6	12,5	1,6
M8	8	17	1,6
M10	10	21	2
M12	13	24	2,5
M14	15	28	2,5
M16	17	30	3
M18	18	34	3
M20	21	37	3
M22	23	39	3
M24	25	44	4
M30	31	56	4

### Рекомендации по монтажу



Шайбу помещают между крепежом и поверхностью материала, затем болт или гайка затягивается с помощью ключа.



## Основные виды упаковки

Размер	Упаковка, шт.			
				
M3	50	1000	3кг (24500)	25кг
M4	40/100	500	3кг (10300)	25кг
M5	30/100	500	2кг (5000)	25кг
M6	25/80	300	2кг (2400)	25кг
M8	20/50	200	2кг (1300)	25кг
M10	12/25	100	2кг (620)	25кг
M12	8	50	2кг (350)	25кг
M14	5	50	3кг (400)	25кг
M16	4	40	3кг (300)	25кг
M18	3	30	3кг (250)	25кг
M20	2	25	3кг (200)	25кг
M22	2	20	3кг (180)	25кг
M24	1	15	3кг (105)	25кг
M30	-	-	-	25кг

<sup>1</sup>Количество штук в упаковке, указанное в (), является справочным и может изменяться в зависимости от удельного веса продукции.

# ШАЙБЫ DIN 125A нержавеющие

## Основные виды упаковки

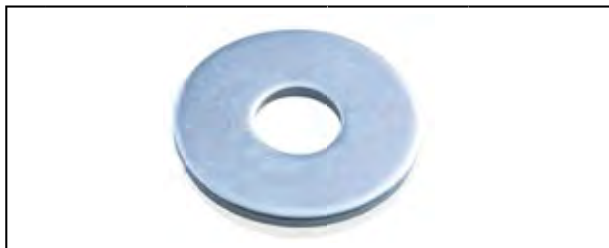
Размер	Упаковка, шт.	
		
4мм	50	1000
5мм	30	1000
6мм	25	1000
8мм	20	1000
10мм	10	1000

<sup>1</sup>Количество штук в промупаковке является справочным и может изменяться в зависимости от производителя или партии продукции.

# ШАЙБЫ

DIN 9021

## кузовные оцинкованные



Код группы: 8511

Другие названия:

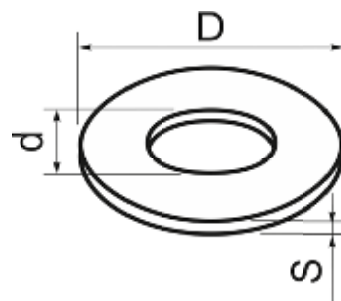
- шайбы усиленные
- шайбы оцинкованные кузовные  
ГОСТ 6958-78

**Применение:** позволяет уменьшить и более равномерно распределить давление в области крепления, предотвращает самопроизвольное откручивание крепежного элемента. Может применяться для крепления тонколистовых материалов, увеличивая передаваемое крепежное усилие. Используется в строительстве, машиностроении, мебельном производстве.

**Материал изготовления:** сталь/нержавеющая сталь А2

**Покрытие:** белый цинк

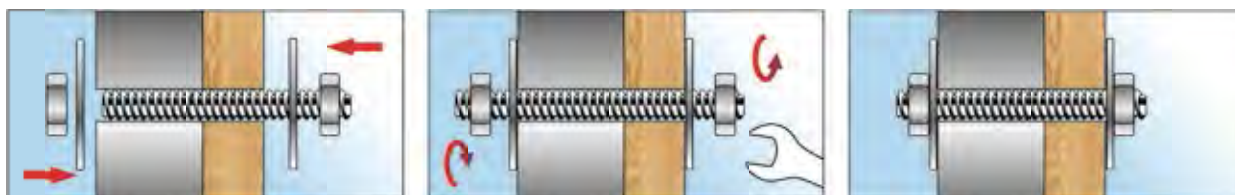
**Класс прочности:** 8.8



### Технические характеристики

Размер	Внутренний диаметр, d (мм)	Внешний диаметр, D (мм)	Толщина, S (мм)
M3	3	9	0,8
M4	4	12	1
M5	5	15	1,6
M6	6	18	1,6
M8	8	25	2
M10	10	30	2,5
M12	12	40	3
M14	14	45	3
M16	16	50	3
M18	19	56	4
M20	20	60	4
M22	22	66	5
M24	24	72	5

### Рекомендации по монтажу



Шайбу помещают между крепежом и поверхностью материала, затем болт или гайка затягивается с помощью ключа. Большой диаметр фурнитуры предотвращает возможность повреждения деталей во время монтажа.



## Основные виды упаковки

Размер	Упаковка, шт.			
				
M3	30	1000	-	25кг
M4	25/100	500	-	25кг
M5	20/80	250	2кг (1500)	25кг
M6	15/50	200	2кг (810)	25кг
M8	8/25	100	2кг (350)	25кг
M10	4/12	50	2кг (180)	25кг
M12	3	30	2кг (100)	25кг
M14	2	25	3кг (85)	25кг
M16	2	25	3кг (80)	25кг
M18	1	25	3кг (45)	25кг
M20	1	20	3кг (40)	25кг
M22	1	15	3кг (30)	25кг
M24	1	12	3кг (24)	25кг

<sup>1</sup>Количество штук в упаковке, указанное в ( ), является справочным и может изменяться в зависимости от удельного веса продукции.

# ШАЙБЫ

## DIN 9021

# кузовные нержавеющие

## Основные виды упаковки

Размер	Упаковка, шт.	
		
4мм	25	1000
5мм	16	1000
6мм	12	1000
8мм	6	500
10мм	3	500

<sup>1</sup>Количество штук в промупаковке является справочным и может изменяться в зависимости от производителя или партии продукции.

# ШАЙБЫ

## DIN 127

### пружинные оцинкованные



Код группы: 4014

Другие названия:

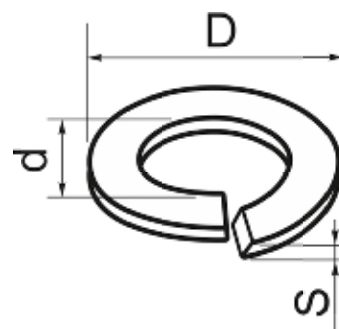
- шайбы гроверные
- шайбы оцинкованные  
ГОСТ 11371-78

**Применение:** позволяет уменьшить и более равномерно распределить давление в области крепления, предотвращает самопроизвольное откручивание крепежного элемента. Используется в строительстве, машиностроении, мебельном производстве.

**Материал изготовления:** сталь/нержавеющая сталь А2

**Покрытие:** белый цинк

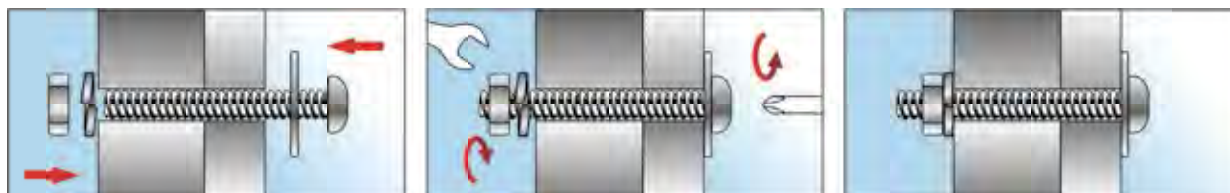
**Класс прочности:** 8.8



#### Технические характеристики



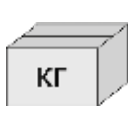
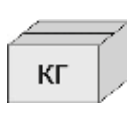
Размер	Внутренний диаметр, d (мм)	Внешний диаметр, D (мм)	Толщина, S (мм)
M3	3	6,2	0,8
M4	4	7,6	0,9
M5	5	9,2	1,2
M6	6	11,3	1,6
M8	8	14,8	2
M10	10	18,1	2,2
M12	12	21,1	2,5
M14	14	24,1	3
M16	16	27,4	3,5
M18	18	29,4	3,5
M20	20	38,6	4
M24	24	40	5

#### Рекомендации по монтажу



Во время монтажа шайба пружинная размещается между гайкой и скрепляемым элементом конструкции. Когда гайка в конструкции закручивается, острые концы кромки при сжатии врезаются в поверхность гайки с одной стороны и в поверхность опорного элемента – с другой. Обеспечивается прочное и надежное крепление.

## Основные виды упаковки

Размер	Упаковка, шт.			
				
M3	40	1000	-	25кг
M4	30/100	500	3кг (16000)	25кг
M5	25/100	500	2кг (5500)	25кг
M6	20/80	500	2кг (2400)	25кг
M8	16/50	200	2кг (1300)	25кг
M10	8/30	150	2кг (820)	25кг
M12	5	100	2кг (550)	25кг
M14	3	50	3кг (500)	25кг
M16	3	40	3кг (350)	25кг
M18	3	35	3кг (330)	25кг
M20	2	25	3кг (200)	25кг
M24	1	15	3кг (110)	25кг

<sup>1</sup>Количество штук в упаковке, указанное в (), является справочным и может изменяться в зависимости от удельного веса продукции.

# ШАЙБЫ DIN 127 пружинные нержавеющие

## Основные виды упаковки

Размер	Упаковка, шт.	
		
4мм	50	500
5мм	30	1000
6мм	25	1000
8мм	20	1000
10мм	12	500

<sup>1</sup>Количество штук в промупаковке является справочным и может изменяться в зависимости от производителя или партии продукции.

# ШАЙБЫ DIN 6798 зубчатые оцинкованные



Код группы: 28036

Другие названия:

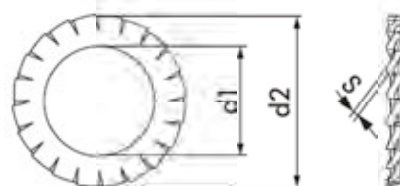
- шайбы стопорные оцинкованные с упругими зубцами ГОСТ 10463-81

**Применение:** используются совместно со шпильками, болтами, винтами, штифтами соответствующего размера резьбы в мебельном производстве, деревообрабатывающих отраслях и деревянном домостроении.

**Материал изготовления:** сталь

**Покрытие:** белый цинк

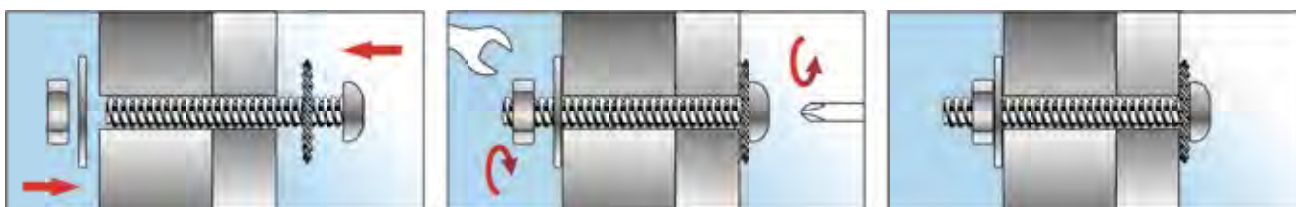
**Класс прочности:** 8.8



## Технические характеристики

Размер	Внутренний диаметр, d1 (мм)	Внешний диаметр, d2 (мм)	Толщина, S (мм)
M4	4	8	0,5
M5	5	10	0,6
M6	6	11	0,7
M8	8	15	0,8
M10	10	18	0,9
M12	12	20,5	1

## Рекомендации по монтажу



Для того чтобы установить зубчатую шайбу, ее размещают между головкой резьбового крепежного элемента (болта, винта и т. п.) и той поверхностью, в которую он ввинчивается. При затяжке зубья шайбы «врезаются» в материал соединяемых плоскостей, образуя стопор. В итоге создается сила трения, препятствующая самораскручиванию соединения.

## Основные виды упаковки

Размер	Упаковка, шт.		
			 <sup>1</sup>
M4	20	200	20000
M5	15	150	30000
M6	12	100	20000
M8	10	50	12000
M10	6	50	5000
M12	4	40	6000

<sup>1</sup>Количество штук в промупаковке является справочным и может изменяться в зависимости от производителя или партии продукции.

# ШПЛИНТЫ

## DIN 94



Код группы: 11104

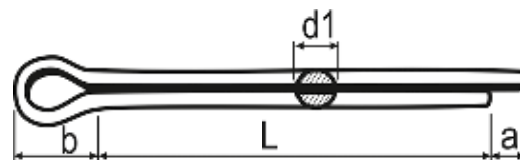
Другие названия:

- шплинты оцинкованные
- ГОСТ 397-79

**Применение:** используется для страховки соединений резьбовых и прочих крепежных элементов.

**Материал изготовления:** сталь

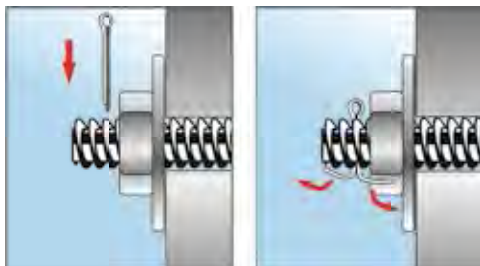
**Покрытие:** белый цинк



### Технические характеристики



Размер	Диаметр, d1 (мм)	Длина, L (мм)	Длина закругленной части шплинта, b (мм)	Расстояние между торцами двух ветвей шплинта, a (мм)
2,5x32	2,5	32	5	2,5
3,2x25	3,2	25	6,4	3,2
3,2x32	3,2	32	6,4	3,2
3,2x40	3,2	40	6,4	3,2
4x40	4	40	8	4
4x50	4	50	8	4
5x40	5	40	10	4
5x50	5	50	10	4

### Рекомендации по монтажу



Вставить шплинт в отверстие болта DIN 962. Зафиксировать торцы шплинта.

### Основные виды упаковки

Размер	Упаковка, шт.	
		
2,5x32	8	25кг
3,2x25	8	25кг
3,2x32	6	25кг
3,2x40	5	25кг
4x40	4	25кг
4x50	3	25кг
5x40	2	25кг
5x50	2	25кг

# ШТАНГИ

## DIN 975

### резьбовые



Код группы: 90659

Другие названия:

- шпильки резьбовые ГОСТ 22023

**Применение:** используется при монтаже воздуховодов, подвесных потолков, систем пожаротушения, водопроводов, газопроводов, при наращивании крепежных конструкций. Представляет собой стержень круглого сечения с метрической резьбой по всей длине. Также может применяться при монтаже и соединении деревянных лаг, реек, досок, бревен и т.п.

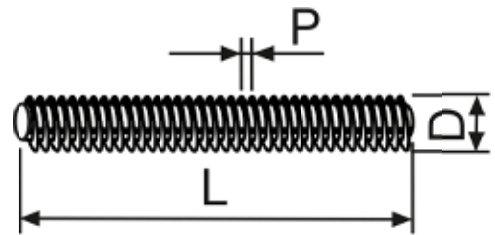
**Материал изготовления:** сталь

**Резьба:** метрическая

**Класс прочности:** 5.8

**Покрытие:** белый цинк

**Длина штанги (L):** 1000мм/2000мм







#### Рекомендации по монтажу



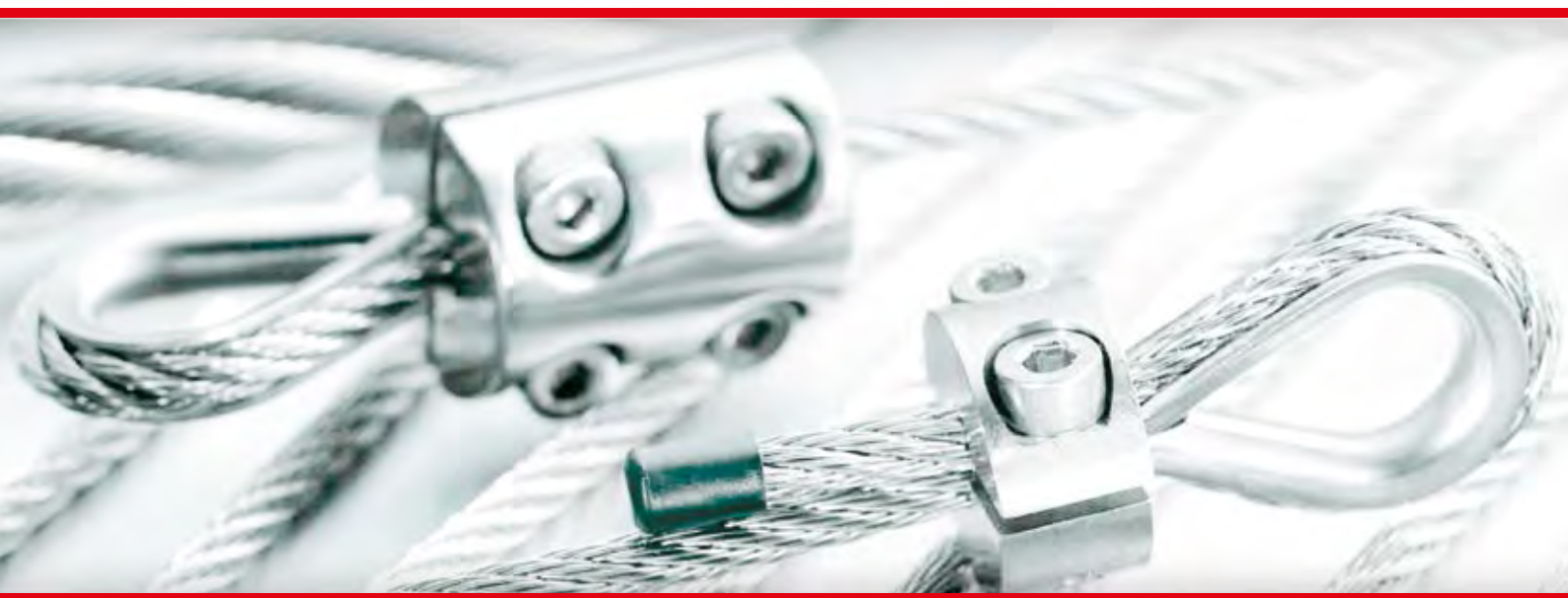
Монтаж осуществляется при помощи гаечного ключа. При необходимости удлинения резьбовой шпильки гайка накручивается с одной стороны на шпильку примерно до середины собственной длины. С противоположной стороны вкручивается вторая шпилька. Таким образом, соединительная гайка позволяет увеличивать общую длину резьбового соединения на любую величину.

#### Основные виды упаковки

Размер, D (мм)	Упаковка, шт.		Размер, D (мм)	Упаковка, шт.	
					
	1000мм			2000мм	
M3	1	100	M3	-	-
M4	1	100	M4	-	-
M5	1	100	M5	1	100
M6	1	100	M6	1	50
M8	1	50	M8	1	40
M10	1	40	M10	1	25
M12	1	25	M12	1	20
M14	1	20	M14	1	10
M16	1	10	M16	1	10
M18	1	10	M18	1	5
M20	1	10	M20	1	5
M22	1	5	M22	1	5
M24	1	5	M24	1	5
M30	1	2	M30	1	2
M36	1	2	M36	1	2



## Грузовой крепеж



# ТРОСЫ DIN 3055 стальные

Код группы: 21973



**Применение:** для перемещения грузов, деталей, элементов конструкций в различных механизмах и оборудовании: талях, лебедках, монтажных механизмах.

**Материал изготовления:** сталь

**Материал сердечника:** пенька, пропилен, капрон



**Покрытие:** цинк



## Технические характеристики

Размер	Диаметр троса, D (мм)	Разрушающая нагрузка, кг
1мм	1	-
1,5мм	1,5	-
2мм	2	195
3мм	3	439
4мм	4	780
5мм	5	1220
6мм	6	1750
8мм	8	3120
10мм	10	4880

## Основные виды упаковки

Размер	Упаковка, м.	
		 <sup>1</sup>
1мм	5/10/20/25/30/50/100	500
1,5мм	5/10/20/25/30/50	500
2мм	5/10/20/25/30/50/100	220
3мм	5/10/20/25/30/50	220
4мм	5/10/20/25/30/50	250
5мм	5/10/20/25	250
6мм	5/10/20	250
8мм	-	110
10мм	-	100

<sup>1</sup>Количество метров на катушке является справочным и может изменяться в зависимости от производителя или партии продукции.

# ТРОСЫ в оболочке ПВХ

Код группы: 6674



**Применение:** для перемещения грузов, деталей, элементов конструкций в различных механизмах и оборудовании: талей, лебедках, монтажных механизмах.

**Материал изготовления:** сталь


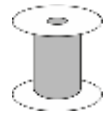
**Покрытие:** цинк, поливинилхлорид



## Технические характеристики

Размер	Диаметр троса, D (мм)	Диаметр троса в оболочке, D1 (мм)	Разрушающая нагрузка, кг
2/3мм	2	3	235
2/4мм	2	4	238
3/4мм	3	4	240
3/5мм	3	5	530
4/6мм	4	6	940
5/7мм	5	7	1470

## Основные виды упаковки

Размер	Упаковка, м.	
		 <sup>1</sup>
2/3мм	5/10/20/25/30/50	200
2/4мм	-	200
3/4мм	5/10/20/25/30/50	200
3/5мм	-	200
4/6мм	-	200
5/7мм	-	200

<sup>1</sup>Количество метров на катушке является справочным и может изменяться в зависимости от производителя или партии продукции.

# НАКОНЕЧНИКИ

## троса

Код группы: 6111

Другие названия:

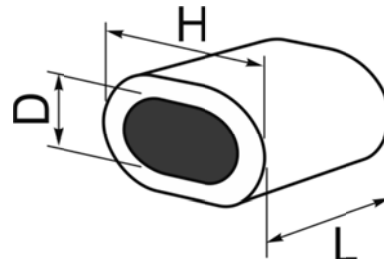
- наконечники троса DIN 3093



**Применение:** для изготовления неразъемного соединения тросов между собой, а также для изготовления петель на их концах. Представляет собой трубку овального сечения. Используется в быту, строительстве, судостроении, машиностроении, при погрузочно-разгрузочных работах.

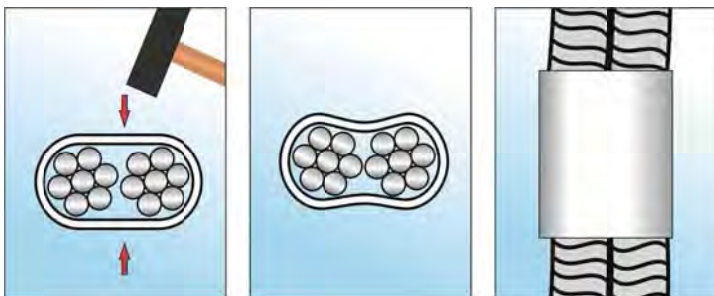
**Материал изготовления:** алюминиевый сплав

### Технические характеристики





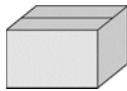
Размер	Длина, L (мм)	Внутренний диаметр отверстия, D (мм)	Высота наконечника, H (мм)
2мм	7	2,4	4,4
3мм	11	3,5	6,6
4мм	14,2	4,6	8,8
5мм	18,1	5,7	11
6мм	21	6,8	13,2
8мм	30	9,2	17,6
10мм	35	10,8	21,8
12мм	43	13,2	26,4
14мм	49	15,3	30,6

### Рекомендации по монтажу



Концы троса вставить внутрь наконечника и запрессовать специальными щипцами или с помощью молотка.

### Основные виды упаковки

Размер	Упаковка, шт.		
			
2мм	2	-	50000
3мм	2	20	30000
4мм	2	12	14000
5мм	1	-	7000
6мм	1	-	4000
8мм	1	-	2000
10мм	1	-	1000
12мм	1	-	500
14мм	1	-	250

<sup>1</sup>Количество штук в промупаковке является справочным и может изменяться в зависимости от производителя или партии продукции.

# ЗАЖИМЫ ТРОСА

## DIN 741



Код группы: 5090

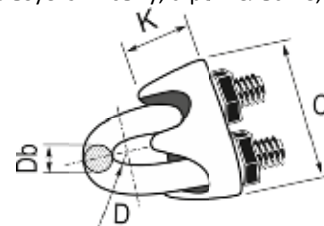
Другие названия:

- зажимы для стальных канатов DIN 741

**Применение:** для изготовления разъемного соединения тросов между собой, а также для изготовления петель на их концах. Представляет собой перемычку с двумя отверстиями и скобку с резьбой и гайками на концах. Используется в быту, строительстве, судостроении, машиностроении, при погрузочно-разгрузочных работах.

**Материал изготовления:** сталь

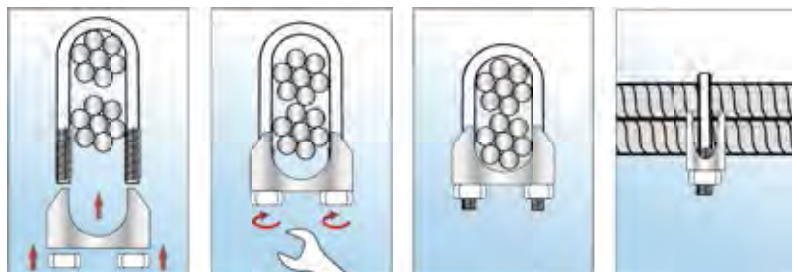
**Покрытие:** белый цинк



### Технические характеристики

Размер	Диаметр крюка, Db (мм)	Длина перемычки, C (мм)	Высота перемычки, K (мм)	Диаметр применяемого троса, D (мм)
3мм	4	21	10	3
4мм	4	22	10	4
5мм	5	23	10	5
6мм	5	26	13	6
8мм	6	30	15	8
10мм	8	34	17	10
12мм	10	42	21	12
13мм	10	42	21	13
16мм	12	50	26	16
19мм	14	53	29	19

### Рекомендации по монтажу



Соединительные тросы вставить в U-образную скобу, зажать площадкой и завинтить обеими гайками. Чтобы качественно загнуть конец троса, его длина должна быть достаточной, чтобы применить два и более зажима для прочности. Первым зажимом закрепляют конец загнутого троса, соединенный с основным.

### Основные виды упаковки

Размер	Упаковка, шт.		
			 <sup>1</sup>
3мм	2	20	3000
4мм	2	-	-
5мм	2	18	2000
6мм	2	15	1500
8мм	2	10	1000
10мм	2	-	500
12мм	1	-	250
13мм	-	-	-
16мм	-	-	-
19мм	-	-	-

<sup>1</sup>Количество штук в промупаковке является справочным и может изменяться в зависимости от производителя или партии продукции.

# ЗАЖИМЫ ТРОСА

## Simplex

Код группы: 24729

Другие названия:

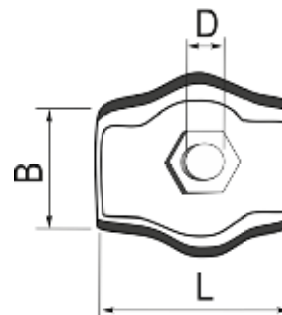
- зажимы для стальных канатов Simplex



**Применение:** для изготовления разъемного соединения тросов между собой, а также для изготовления петель на их концах. Используется в быту, строительстве, судостроении, машиностроении, при погрузочно-разгрузочных работах.

**Материал изготовления:** сталь

**Покрытие:** белый цинк



### Технические характеристики


Размер	Длина, L (мм)	Ширина, B (мм)	Диаметр шпильки, D (мм)	Диаметр троса, (мм)
2мм	19	13	4	2
3мм	20	14	4	3
4мм	22	17	5	4
5мм	26	21	6	5
6мм	30	25	6	6
8мм	36	32	8	8

### Рекомендации по монтажу



Соединительные тросы вставить в зажим, зажать площадкой и завинтить гайкой. Чтобы качественно загнуть конец троса, его длина должна быть достаточной, чтобы применить два и более зажима для прочности. Первым зажимом закрепляют конец загнутого троса, соединенный с основным.

### Основные виды упаковки

Размер	Упаковка, шт.	
		 <sup>1</sup>
2мм	2	5000
3мм	2	4000
4мм	1	2500
5мм	1	2000
6мм	1	1200
8мм	1	500

<sup>1</sup>Количество штук в промупаковке является справочным и может изменяться в зависимости от производителя или партии продукции.



# ЗАЖИМЫ ТРОСА

## Duplex



Код группы: 5117

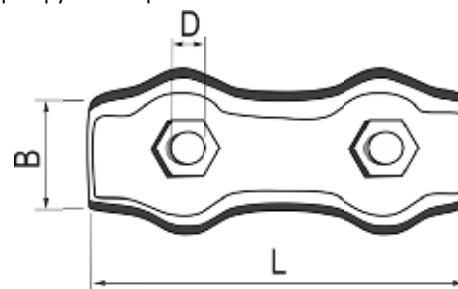
Другие названия:

- зажимы для стальных канатов Duplex

**Применение:** для изготовления разъемного соединения тросов между собой, а также для изготовления петель на их концах. Используется в быту, строительстве, судостроении, машиностроении, при погрузочно-разгрузочных работах.

**Материал изготовления:** сталь

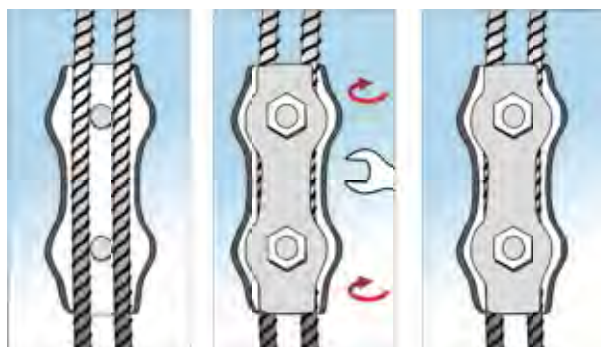
**Покрытие:** белый цинк



### Технические характеристики




Размер	Длина, L (мм)	Ширина, B (мм)	Диаметр шпильки, D (мм)	Диаметр троса, (мм)
2мм	38	13	4	2
3мм	40	14,5	4	3
4мм	44	17	5	4
5мм	52	21	6	5
6мм	60	25	6	6
8мм	72	32	8	8

### Рекомендации по монтажу



Свободный конец троса или каната закладывается между двумя болтами в форму, соответствующую форме основания зажима. Трос или канат зажимается надевающейся на болты накладкой; две пластины равномерно сжимаются при помощи гаек, образуя соединение.

### Основные виды упаковки

Размер	Упаковка, шт.		
			
2мм	2	16	2500
3мм	2	14	2000
4мм	1	10	1200
5мм	1	-	800
6мм	1	-	500
8мм	1	-	250

<sup>1</sup>Количество штук в промупаковке является справочным и может изменяться в зависимости от производителя или партии продукции.

# КОУШИ

## DIN 6899

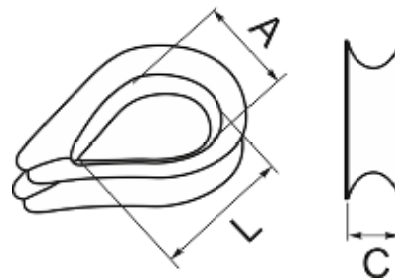
Код группы: 7467



**Применение:** для изготовления петель на концах стальных тросов и синтетических канатов. Делает петлю более главной, предотвращает перетираание троса. Применяется при такелажных работах, монтажных работах, креплении к канату крюков, монтажных блоков.

**Материал изготовления:** сталь

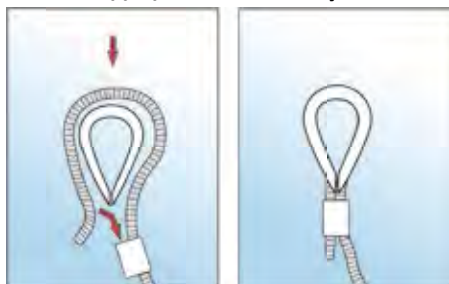
**Покрытие:** белый цинк



### Технические характеристики



Размер	Длина, L (мм)	Внутренний диаметр отверстия, A (мм)	Диаметр канавки, C (мм)	Диаметр применяемого каната, (мм)
3мм	21	13	4	3
4мм	23	14	5	4
5мм	25	16	6	5
6мм	28	16	7	6
8мм	37	23	9	8
10мм	43	26	11	10
12мм	50	32	13	12
14мм	62	39	16	14

### Рекомендации по монтажу



Обогнуть трос вокруг коуша. Зафиксировать трос с помощью зажима.

### Основные виды упаковки

Размер	Упаковка, шт.		
			 <sup>1</sup>
3мм	2	15	3500
4мм	2	-	3000
5мм	2	-	2000
6мм	2	-	1300
8мм	2	-	800
10мм	1	-	500
12мм	1	-	400
14мм	-	-	-

<sup>1</sup>Количество штук в промупаковке является справочным и может изменяться в зависимости от производителя или партии продукции.

# ТАЛРЕПЫ

## DIN 1480



Код группы: 5094

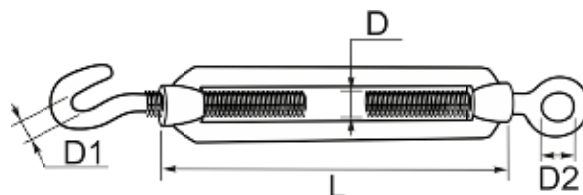
Другие названия:

- талрепы крюк-кольцо

**Применение:** применяется в комплекте с тросом, цепью, веревкой при установке растяжек, антенн, мачт освещения и т.п. для регулирования усилия натяжения. Состоит из двух винтов с разнонаправленной резьбой и соединительной муфты. Существуют следующие варианты: крюк-кольцо, крюк-крюк, кольцо-кольцо. Используется преимущественно в быту и строительстве.

**Материал изготовления:** сталь

**Покрытие:** белый цинк



### Технические характеристики



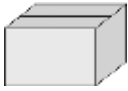
Размер	Длина, L (мм)	Диаметр резьбы, D (мм)	Размер крюка, D1 (мм)	Диаметр кольца, D2 (мм)	Рабочая нагрузка, (кг)
5мм	75	5	7,5	7,5	95
6мм	90	6	9	9	225
8мм	110	8	10	10	410
10мм	130	10	14	14	650
12мм	140	12	17	17	930
14мм	170	14	20	20	1280
16мм	190	16	25	25	1770
20мм	242	20	26	30	2700
22мм	255	22	26	30	3390
24мм	262	24	26	35	3920

### Рекомендации по монтажу



Монтаж производится при помощи крюка и кольца. Трос или цепь прочно соединяются с ними, а потом вращением этих элементов достигается необходимая степень натяжения.

### Основные виды упаковки

Размер	Упаковка, шт.		
			 <sup>1</sup>
5мм	1	12	900
6мм	1	10	500
8мм	1	8	250
10мм	1	5	150
12мм	1	-	80
14мм	1	-	70
16мм	1	-	35
20мм	-	-	20
22мм	-	-	15
24мм	-	-	10

<sup>1</sup>Количество штук в промупаковке является справочным и может изменяться в зависимости от производителя или партии продукции.

# БЛОКИ для троса одинарные

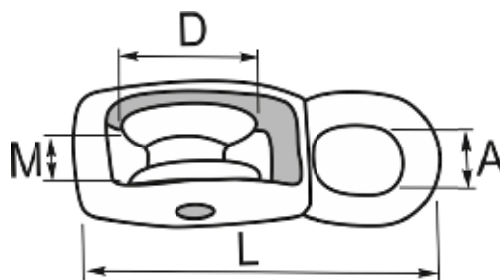
Код группы: 24724



**Применение:** для создания подъемных систем при погрузочно-разгрузочных работах. Нейлоновый шкив применяется для синтетических канатов, стальной для стальных канатов. Используется в строительстве, судостроении, при погрузочно-разгрузочных работах.

**Материал изготовления:** сталь, нейлон

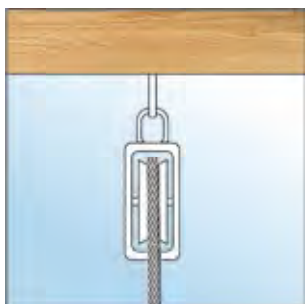
**Покрытие:** белый цинк



## Технические характеристики

Размер	Диаметр шкива, D (мм)	Длина блока, L (мм)	Диаметр кольца, A (мм)	Ширина шкива, M (мм)
15мм	15	50	10	6
20мм	20	60	11	7
25мм	25	70	12	7
30мм	30	80	13	8
40мм	40	93	14	10

## Рекомендации по монтажу



Блок крепят на крюк, который цепляют за кольцо, расположенное на корпусе такелажного блока, через ролик продевают канат или трос.

## Основные виды упаковки

Размер	Упаковка, шт.	
		 1
15мм	1	1200
20мм	1	700
25мм	1	500
30мм	1	350
40мм	1	250

<sup>1</sup>Количество штук в промупаковке является справочным и может изменяться в зависимости от производителя или партии продукции.

# БЛОКИ для троса двойные

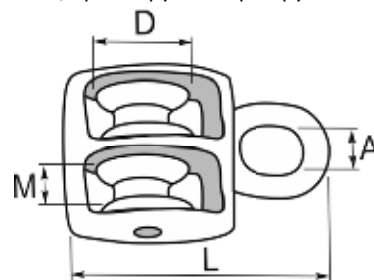


Код группы: 24726

**Применение:** для создания подъемных систем при погрузочно-разгрузочных работах. Нейлоновый шкив применяется для синтетических канатов, стальной для стальных канатов. Используется в строительстве, судостроении, при погрузочно-разгрузочных работах.

**Материал изготовления:** сталь/ нейлон

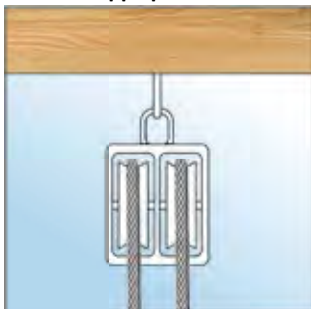
**Покрытие:** белый цинк



## Технические характеристики

Размер	Диаметр шкива, D (мм)	Длина блока, L (мм)	Диаметр кольца, A (мм)	Ширина шкива, M (мм)
15мм	15	50	10	5
20мм	20	60	11	6
25мм	25	70	12	7
30мм	30	80	13	8
40мм	40	93	14	9

## Рекомендации по монтажу



Блок крепят на крюк, который цепляют за кольцо, расположенное на корпусе такелажного блока, через ролики продевают канаты или тросы.

## Основные виды упаковки

Размер	Упаковка, шт.	
		 <sup>1</sup>
15мм	1	700
20мм	1	500
25мм	1	350
30мм	1	250
40мм	1	150

<sup>1</sup>Количество штук в промупаковке является справочным и может изменяться в зависимости от производителя или партии продукции.

# РЫМ-БОЛТЫ DIN 580



Код группы: 24742

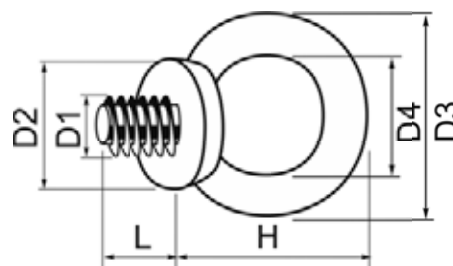
Другие названия:

- рым-болты ГОСТ 4751-73

**Применение:** для закладывания тросов, канатов, веревок, цепей для растяжек, подъема и перемещения тяжелых объектов, при монтажных работах, организации такелажа. Рым-болт представляет собой специальный тип крепежа, вместо головки он имеет кольцо, за которое осуществляется захват, или в которое продевается трос.

**Материал изготовления:** сталь

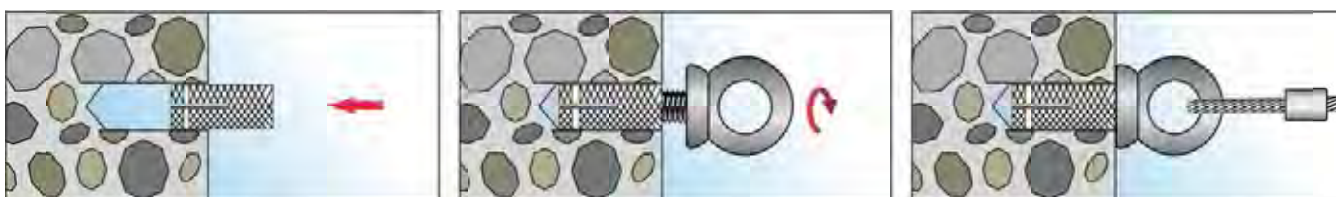
**Покрытие:** белый цинк



## Технические характеристики

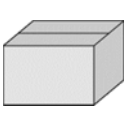
Размер	Длина, L (мм)	Диаметр резьбы, D1 (мм)	Диаметр, D2 (мм)	Внешний диаметр кольца, D3 (мм)	Внутренний диаметр кольца, D4 (мм)	Высота кольца, H (мм)
6мм	13	6	20	36	20	36
8мм	13	8	20	36	20	36
10мм	17	10	25	45	25	45
12мм	20,5	12	30	54	30	54
16мм	27	16	35	63	35	63
20мм	30	20	40	72	40	72
24мм	36	24	50	90	50	90

## Рекомендации по монтажу



В просверленное отверстие вставить анкер. Вкрутить рым-болт в анкер так, чтобы с внешней стороны он оказался на одном уровне с рабочей поверхностью. Зафиксировать трос в кольце.

## Основные виды упаковки

Размер	Упаковка, шт.		
			
6мм	1	-	350
8мм	1	8	350
10мм	1	5	160
12мм	1	-	125
16мм	1	-	75
20мм	-	-	-
24мм	-	-	-

<sup>1</sup>Количество штук в промупаковке является справочным и может изменяться в зависимости от производителя или партии продукции.



# РЫМ-ГАЙКИ

## DIN 582

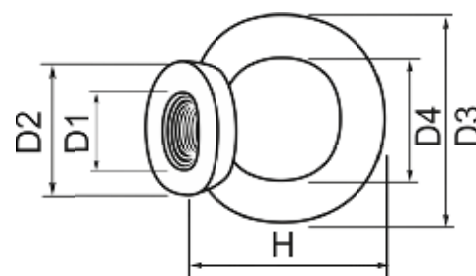
Код группы: 24743



**Применение:** применяется как закладной элемент в комплекте с талрепом, тросом, цепью, веревкой при установке растяжек, антенн, мачт освещения и т.п. Представляет собой стальное кольцо с отверстием с внутренней метрической резьбой для крепления к различным материалам и конструкциям. Размер определяется по размеру резьбы. Используется в быту, строительстве, судостроении, машиностроении, при погрузочно-разгрузочных работах.

**Материал изготовления:** сталь

**Покрытие:** белый цинк



### Технические характеристики

Размер	Диаметр резьбы, D1 (мм)	Внешний диаметр, D2 (мм)	Внешний диаметр кольца, D3 (мм)	Внутренний диаметр кольца, D4 (мм)	Высота кольца, H (мм)
6мм	M6	20	36	20	36
8мм	M8	20	36	20	36
10мм	M10	25	45	25	45
12мм	M12	30	54	30	54
16мм	M16	35	63	35	63
20мм	M20	40	72	40	72
24мм	M24	50	99	50	90

### Рекомендации по монтажу



Установить болт в просверленное отверстие. Накрутить рым-гайку, чтобы с внешней стороны она оказалась на одном уровне с рабочей поверхностью. Зафиксировать трос в кольце.

### Основные виды упаковки

Размер	Упаковка, шт.		
			
6мм	1	-	350
8мм	1	8	350
10мм	1	5	200
12мм	1	-	120
16мм	1	-	100
20мм	-	-	-
24мм	-	-	-

<sup>1</sup>Количество штук в промупаковке является справочным и может изменяться в зависимости от производителя или партии продукции.

# СКОБЫ такелажные

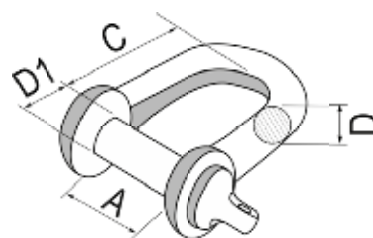
Код группы: 5120



**Применение:** для быстрого простого надежного разъемного соединения между собой цепей, тросов, веревок, ремней и т.п., а также для крепления их к различным конструкциям и основаниям. Имеет полуцилиндрическую форму круглого сечения с винтовым фиксирующим штифтом. Размер определяется по диаметру поперечного сечения штифта. Используется в быту, строительстве, судостроении, при погрузочно-разгрузочных работах.

**Материал изготовления:** сталь

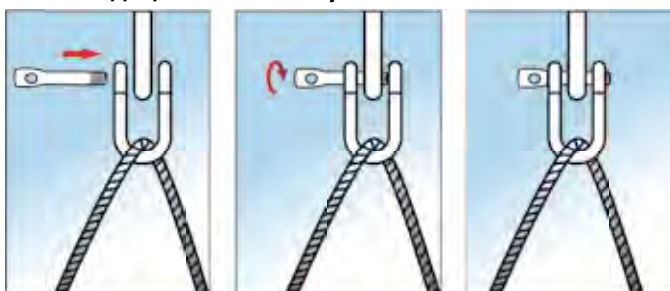
**Покрытие:** белый цинк



## Технические характеристики

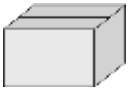
Размер	Диаметр штифта, D1 (мм)	Диаметр скобы, D (мм)	Высота скобы, C (мм)	Длина штифта, A (мм)	Рабочая нагрузка, (кг)
5мм	5	5	20	10	80
6мм	6	6	24	12	100
8мм	8	8	32	16	200
10мм	10	10	40	20	300
12мм	12	12	48	24	500
16мм	16	16	76	38	800
19мм	19	19	76	38	1100

## Рекомендации по монтажу



Продеть трос в U-образную скобу. Вставить штифт в отверстия на концах скобы и закрутить.

## Основные виды упаковки

Размер	Упаковка, шт.	
		 <sup>1</sup>
5мм	2	2000
6мм	2	1200
8мм	2	500
10мм	1	300
12мм	1	170
16мм	-	70
19мм	-	50

<sup>1</sup>Количество штук в промупаковке является справочным и может изменяться в зависимости от производителя или партии продукции.

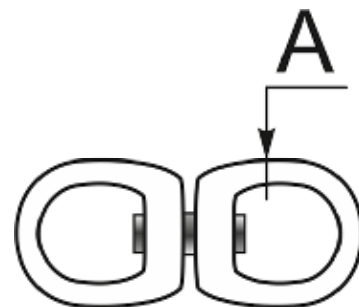
# ВЕРТЛЮГИ двойные



**Применение:** как соединительное звено для цепей, канатов, веревок, позволяющее исключить перекручивание в процессе работы.

**Материал изготовления:** сталь

**Покрытие:** никель



## Технические характеристики

Размер	Толщина звена, А (мм)
6мм	6
8мм	8
10мм	10
12мм	12
14мм	14
16мм	16
20мм	20

## Рекомендации по монтажу



Концы троса продеть в звенья вертлюга и зафиксировать их с помощью зажимов для троса.

## Основные виды упаковки

Размер	Упаковка, шт.
	
6мм	2
8мм	2
10мм	1
12мм	1
14мм	1
16мм	1
20мм	1

# ЦЕПИ

## DIN 763

### длинное звено

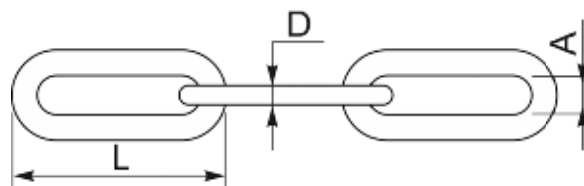


Код группы: 16132

**Применение:** для широкого применения в различных устройствах, элементах конструкций. Цепь хорошо работает в качестве растяжки. Не применяется для подъема груза, не выдерживает ударной нагрузки. Конструктивно цепь состоит из стальных звеньев овальной формы, соединенных между собой.

**Материал изготовления:** сталь




**Покрытие:** белый цинк



#### Технические характеристики

Размер	Длина звена, L (мм)	Диаметр звена, D (мм)	Внутренняя ширина звена, A (мм)	Рекомендуемая нагрузка, (кг)
2мм	25	2	5	25
3мм	32	3	6	45
4мм	40	4	8	100
5мм	46	5	10	160
6мм	54	6	12	225
8мм	56	8	16	350

#### Основные виды упаковки

Размер	Упаковка, м.		
			 <sup>1</sup>
2мм	2,5	-	80
3мм	2	3/5/10	60
4мм	1,2	3/5/10	38
5мм	-	3/5/10	30/32
6мм	-	3/5	18
8мм	-	-	10

<sup>1</sup>Количество метров на катушке является справочным и может изменяться в зависимости от производителя или партии продукции.

# ЦЕПИ

## DIN 766

### короткое звено

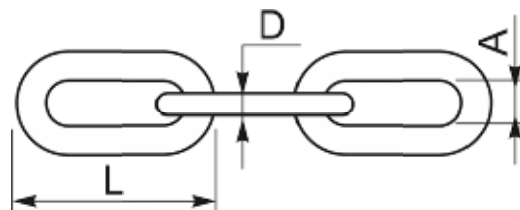


Код группы: 16133

**Применение:** для широкого применения в различных устройствах, элементах конструкций. Цепь хорошо работает в качестве растяжки. За счет небольшой длины звена имеет большую прочность по сравнению с DIN 763. Конструктивно цепь состоит из стальных звеньев овальной формы, соединенных между собой.

**Материал изготовления:** сталь



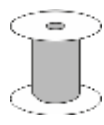
**Покрытие:** белый цинк



#### Технические характеристики

Размер	Длина звена, L (мм)	Диаметр звена, D (мм)	Внутренняя ширина звена, A (мм)	Рекомендуемая нагрузка, (кг)
2мм	22	2	4	42
3мм	23	3	5	75
4мм	24	4	6	150
5мм	28	5	7	250
6мм	29	6	8	350
8мм	30	8	11	620

#### Основные виды упаковки

Размер	Упаковка, м.		
			 <sup>1</sup>
2мм	2,5	-	80
3мм	2	3/5/10	60
4мм	1,2	3/5/10	38
5мм	-	3/5/10	30/32
6мм	-	3/5	18
8мм	-	-	10

<sup>1</sup>Количество метров на катушке является справочным и может изменяться в зависимости от производителя или партии продукции.

# ЦЕПИ

## DIN 5686

### ВИТЫЕ

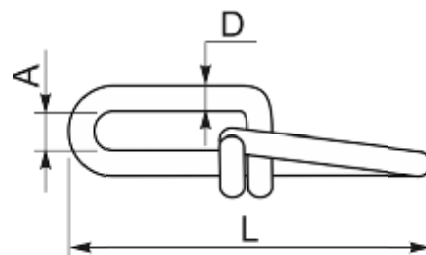


Код группы: 11535

**Применение:** для использования в бытовых целях: для установки антенн в качестве растяжки, для подвески люстр и т.п. Цепь не предназначена для подъёма грузов.

**Материал изготовления:** сталь

**Покрытие:** белый цинк



#### Технические характеристики

Размер	Диаметр звена, D (мм)	Длина звена, L (мм)	Внутренняя ширина звена, A (мм)	Рекомендуемая нагрузка, (кг)
1,6мм	1,6	23	7	22
2мм	2	28	9	40
2,5мм	2,5	35	11	70

#### Основные виды упаковки

Размер	Упаковка, м.
	 <sup>1</sup>
1,6мм	30
2мм	30
2,5мм	30

<sup>1</sup>Количество метров в упаковке является справочным и может изменяться в зависимости от производителя или партии продукции.



# СОЕДИНИТЕЛИ цепей



Код группы: 30271

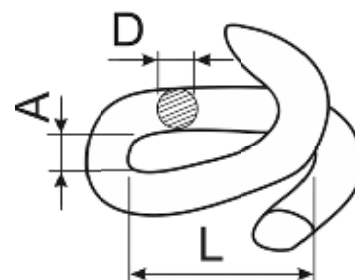
Другие названия:

- соединители цепей DIN 5299C

**Применение:** для быстрого простого надежного соединения между собой всех видов цепей. Имеет форму в виде двух полуколец, расположенных в разных плоскостях. Размер определяется по диаметру поперечного сечения. Используется в быту, строительстве, судостроении, при погрузочно-разгрузочных работах.

**Материал изготовления:** сталь

**Покрытие:** белый цинк



## Технические характеристики



Размер	Длина, L (мм)	Диаметр внутреннего отверстия, A (мм)	Диаметр, D (мм)
2мм	13,5	5	2
3мм	16,5	6,5	3
4мм	20	8	4
5мм	23	9,5	5
6мм	29	10,5	6
7мм	35	12	7
8мм	37	15	8

## Рекомендации по монтажу



Установку производят при помощи молотка или другого ударного инструмента. Звенья продевают в соединитель цепи, после чего соединитель загибают молотком. Для более надежной фиксации кольцо такелажное после установки можно заварить сваркой.

## Основные виды упаковки

Размер	Упаковка, шт.	
		
2мм	2	-
3мм	2	3500
4мм	2	3000
5мм	1	2000
6мм	1	1000
7мм	1	800
8мм	1	500

<sup>1</sup>Количество штук в промупаковке является справочным и может изменяться в зависимости от производителя или партии продукции.

# КАРАБИНЫ

## DIN 5299

### усиленные



Код группы: 24741

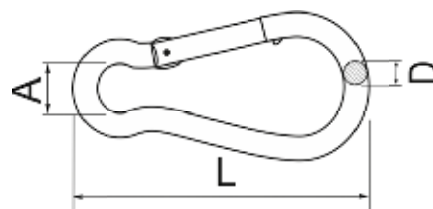
Другие названия:

- карабины пожарные

**Применение:** для быстрого простого надежного разъемного соединения между собой цепей, тросов, веревок, ремней и т.п., а также для крепления их к различным конструкциям и основаниям. Имеет грушевидную форму круглого сечения с пружинной защелкой. Размер определяется по диаметру поперечного сечения. Используется в быту, строительстве, судостроении, при погрузочно-разгрузочных работах.

**Материал изготовления:** сталь

**Покрытие:** белый цинк



#### Технические характеристики




Размер	Длина, L (мм)	Внутренний диаметр отверстия, A (мм)	Диаметр карабина, D (мм)
4мм	40	7	4
5мм	50	8	5
6мм	60	9	6
7мм	70	11	7
8мм	80	12	8
9мм	90	13	9
10мм	100	15	10
11мм	120	18	11
12мм	140	21	12

#### Рекомендации по монтажу



Поместить карабин на место соединения цепи, защелкнуть замок.

#### Основные виды упаковки

Размер	Упаковка, шт.		
			
4мм	1	-	3000
5мм	1	15	1500
6мм	1	12	1000
7мм	1	-	500
8мм	1	8	500
9мм	1	-	300
10мм	1	5	200
11мм	1	-	150
12мм	1	-	100

<sup>1</sup>Количество штук в промупаковке является справочным и может изменяться в зависимости от производителя или партии продукции.

# КАРАБИНЫ

## ВИНТОВЫЕ



Код группы: 3196

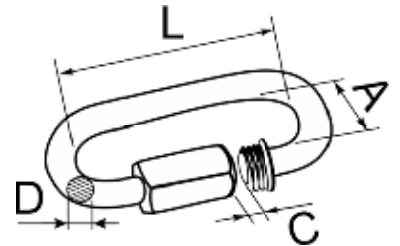
Другие названия:

- соединители цепей

**Применение:** для быстрого простого надежного разъемного соединения цепей между собой. Имеет цилиндрическую форму круглого сечения с винтовым зажимом. Размер определяется по диаметру поперечного сечения. Используется в быту, строительстве, судостроении, при погрузочно-разгрузочных работах.

**Материал изготовления:** сталь

**Покрытие:** белый цинк



### Технические характеристики

Размер	Длина, L (мм)	Внутренний диаметр отверстия, A (мм)	Диаметр карабина, D (мм)	Длина от гайки до резьбовой муфты, C (мм)	Рабочая нагрузка, (кг)
3мм	29	10	3	8	100
3,5мм	31	11	3,5	9	100
4мм	33	12	4	10	180
5мм	38	13	5	12	340
6мм	45	14	6	16	500
7мм	52,6	16	7	17	600
8мм	60	18	8	18	1000
10мм	69	20	10	20	1500
12мм	83	25	12	23	2000

### Рекомендации по монтажу



Поместить карабин на место соединения, закрутить гайку.

### Основные виды упаковки

Размер	Упаковка, шт.		
			
3мм	1	16	3000
3,5мм	1	-	3000
4мм	1	15	2000
5мм	1	12	1200
6мм	1	10	800
7мм	1	-	500
8мм	1	6	300
10мм	1	-	200
12мм	1	-	100

<sup>1</sup>Количество штук в промупаковке является справочным и может изменяться в зависимости от производителя или партии продукции.

# КАРАБИНЫ

## DIN 5299D



### С предохранительной гайкой



Код группы: 24735

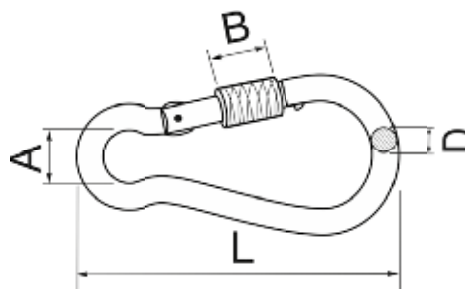
Другие названия:

- карабины с фиксатором

**Применение:** для быстрого простого надежного разъемного соединения между собой цепей, тросов, веревок, ремней и т.п., а также для крепления их к различным конструкциям и основаниям. Имеет грушевидную форму круглого сечения с пружинной защелкой имеющей винтовой зажим. Размер определяется по диаметру поперечного сечения. Используется в быту, строительстве, судостроении, при погрузочно-разгрузочных работах.

**Материал изготовления:** сталь

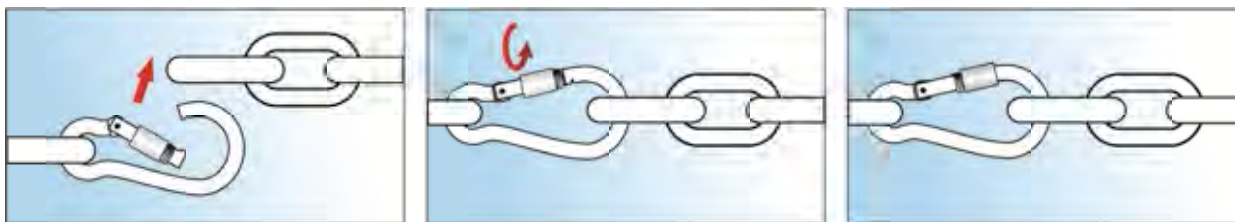
**Покрытие:** белый цинк



#### Технические характеристики

Размер	Длина, L (мм)	Внутренний диаметр отверстия, A (мм)	Диаметр карабина, D (мм)	Длина гайки, B (мм)	Рабочая нагрузка, (кг)
4мм	40	8	4	8	80
5мм	50	8	5	10	100
6мм	60	9	6	12	120
8мм	80	12	8	16	230
10мм	100	15	10	20	350
12мм	120	20	12	27	480

#### Рекомендации по монтажу



Поместить карабин на место соединения цепи, закрутить гайку.

#### Основные виды упаковки

Размер	Упаковка, шт.	
		 <sup>1</sup>
4мм	1	3500
5мм	1	1500
6мм	1	1000
8мм	1	500
10мм	1	200
12мм	1	100

<sup>1</sup>Количество штук в промупаковке является справочным и может изменяться в зависимости от производителя или партии продукции.

# КАРАБИНЫ с вертлюгом

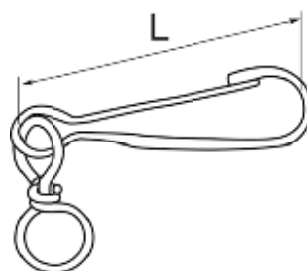
Код группы: 24744



**Применение:** для быстрого простого надежного разъемного соединения между собой цепей, тросов, веревок, ремней и т.п., а также для крепления их к различным конструкциям и основаниям. Имеет грушевидную форму круглого сечения с пружинной защелкой и прикрепленное к нему кольцо, свободно вращающееся и предотвращающее перекручивание в процессе работы. Используется в быту, строительстве, судостроении, при погрузочно-разгрузочных работах.

**Материал изготовления:** сталь

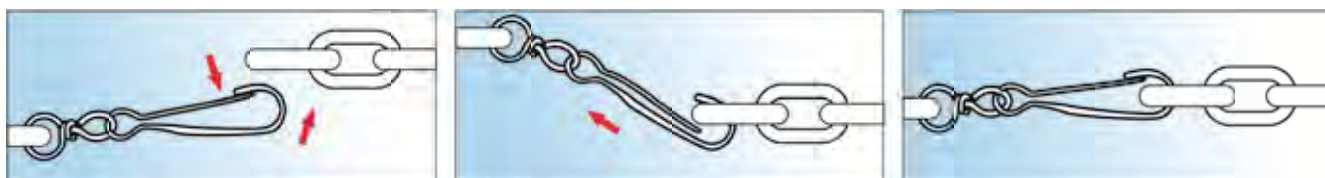
**Покрyтие:** белый цинк



## Технические характеристики


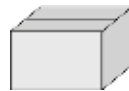
Размер	Длина, L (мм)
30мм	30
40мм	40
50мм	50
60мм	60
70мм	70
80мм	80
90мм	90
100мм	100
120мм	120

## Рекомендации по монтажу



Поместить карабин на место соединения цепи, защелкнуть замок.

## Основные виды упаковки

Размер	Упаковка, шт.	
		 <sup>1</sup>
30мм	3	7000
40мм	2	3500
50мм	2	2000
60мм	1	1100
70мм	1	850
80мм	1	550
90мм	1	400
100мм	1	300
120мм	1	250

<sup>1</sup>Количество штук в промупаковке является справочным и может изменяться в зависимости от производителя или партии продукции.

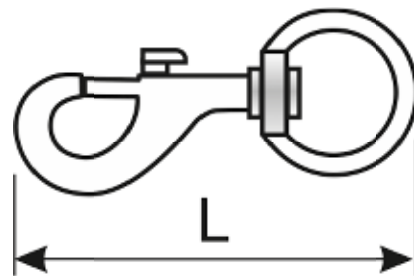
# КАРАБИНЫ с серьгой



**Применение:** для быстрого простого разъемного соединения между собой цепей, веревок, ремней.

**Материал изготовления:** сталь

**Покрытие:** никель



## Технические характеристики

Размер	Общая длина, L (мм)
63мм	63
80мм	80
90мм	90
110мм	110

## Основные виды упаковки

Размер	Упаковка, шт.
	
63мм	1
80мм	1
90мм	1
110мм	1



# КРЮЧКИ

## S-образные

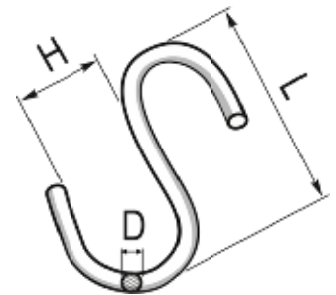
Код группы: 30270



**Применение:** для быстрого простого надежного разъемного соединения между собой цепей, тросов, веревок, ремней и т.п., а также для крепления их к различным конструкциям и основаниям. Имеет форму в виде восьмерки круглого сечения. Размер определяется по диаметру поперечного сечения. Используется в быту, строительстве, при погрузочно-разгрузочных работах.

**Материал изготовления:** сталь

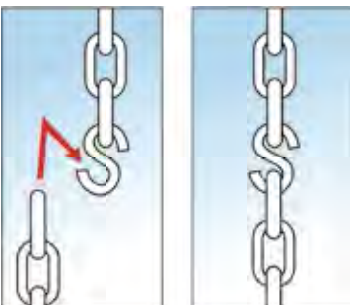
**Покрытие:** белый цинк



### Технические характеристики


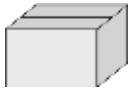
Размер	Длина, L (мм)	Длина, H (мм)	Диаметр крючка, D (мм)
2,5мм	22	3	2,5
3мм	30	4	3
4мм	40	5,5	4
5мм	50	7	5
6мм	60	8,5	6
7мм	70	10	7
8мм	80	12	8
10мм	100	13	10

### Рекомендации по монтажу



Вставить S-образный крючок в звенья в месте соединения цепи.

### Основные виды упаковки

Размер	Упаковка, шт.	
		 <sup>1</sup>
2,5мм	6	9000
3мм	5	5000
4мм	4	3500
5мм	3	1250
6мм	2	1000
7мм	1	600
8мм	1	500
10мм	1	200

<sup>1</sup>Количество штук в промупаковке является справочным и может изменяться в зависимости от производителя или партии продукции.

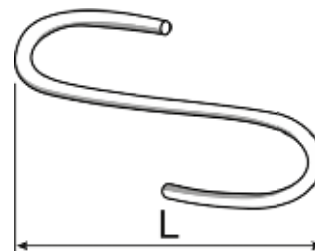
# КРЮКИ мясника




**Применение:** для широкого применения в различных целях бытового назначения. Покрытие хорошо защищает поверхность металла от окисления.

**Материал изготовления:** сталь

**Покрытие:** лужение (покрытие оловом)



## Основные виды упаковки

Размер, L (мм)	Упаковка, шт.
	
80мм	2
100мм	2
120мм	1
140мм	1

# КОЛЬЦА для ключей



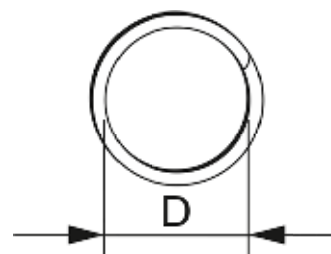
**Применение:** для удобного хранения ключей и их компоновки.

**Материал изготовления:** сталь

**Покрытие:** никель

## Основные виды упаковки

Размер, D (мм)	Упаковка, шт.
	
18мм	4
22мм	4
26мм	3
30мм	3



## Сантехнический крепеж



# БОЛТЫ DIN 571

## сантехнические



Код группы: 1761

**Другие названия:**

- шурупы с шестигранной головкой сантехнические
- шурупы-шестигранныки
- шурупы по дереву с шестигранной головкой ГОСТ 11473-75
- шурупы для лаг и реек

**Применение:** для крепления элементов конструкций в деревянные основания с предварительным сверлением, в твердые строительные основания (бетон, кирпич, строительный камень) с пластмассовыми дюбелями соответствующего размера. В комплекте с пластиковым дюбелем и шайбой увеличенной DIN 9021, шурупом DIN 571 можно прочно закрепить хрупкую сантехнику и другие керамические изделия к основаниям из бетона, кирпича и строительного камня. Также используется для надёжного и прочного крепления деревянных лаг и реек.

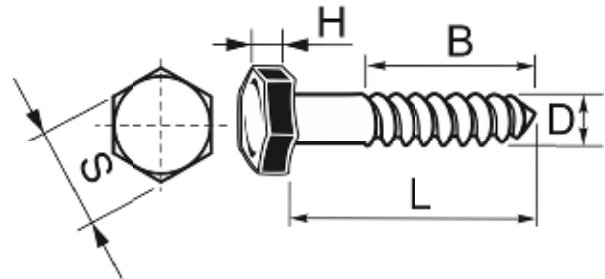
**Материал изготовления:** сталь

**Головка:** шестигранная

**Покрытие:** белый цинк

**Резьба:** самонарезающая, неполная, редкая

**Наконечник:** острый



### Технические характеристики

Размер	Диаметр болта, D (мм)	Длина болта, L (мм)	Длина резьбовой части, В (мм)	Высота головки Н (мм)	Размер "под ключ", S (мм)	Размер	Диаметр болта, D (мм)	Длина болта, L (мм)	Длина резьбовой части, В (мм)	Высота головки Н (мм)	Размер "под ключ", S (мм)
6x30	6	30	18	4	10	8x200	8	200	114	5,5	13
6x40	6	40	24	4	10	10x40	10	40	24	7	17
6x50	6	50	30	4	10	10x50	10	50	30	7	17
6x60	6	60	36	4	10	10x60	10	60	36	7	17
6x70	6	70	42	4	10	10x70	10	70	42	7	17
6x80	6	80	48	4	10	10x80	10	80	48	7	17
6x90	6	90	54	4	10	10x90	10	90	54	7	17
6x100	6	100	60	4	10	10x100	10	100	60	7	17
6x110	6	110	66	4	10	10x120	10	120	72	7	17
6x120	6	120	72	4	10	10x130	10	130	78	7	17
6x130	6	130	78	4	10	10x140	10	140	84	7	17
6x140	6	140	84	4	10	10x150	10	150	90	7	17
6x150	6	150	90	4	10	10x160	10	160	96	7	17
8x40	8	40	24	5,5	13	10x180	10	180	108	7	17
8x50	8	50	30	5,5	13	10x260	10	260	156	7	17
8x60	8	60	36	5,5	13	12x80	12	80	48	8	19
8x70	8	70	42	5,5	13	12x100	12	100	60	8	19
8x80	8	80	48	5,5	13	12x120	12	120	72	8	19
8x90	8	90	54	5,5	13	12x140	12	140	84	8	19
8x100	8	100	60	5,5	13	12x160	12	160	96	8	19
8x110	8	110	66	5,5	13	12x180	12	180	108	8	19
8x120	8	120	72	5,5	13	12x200	12	200	120	8	19
8x140	8	140	84	5,5	13	12x220	12	220	132	8	19
8x150	8	150	90	5,5	13	12x240	12	240	144	8	19
8x160	8	160	96	5,5	13	12x260	12	260	156	8	19
8x170	8	170	102	5,5	13	12x280	12	280	168	8	19
8x180	8	180	108	5,5	13	12x300	14	300	180	9	21

## Рекомендации по монтажу



### Установка в древесину

Для установки болта сантехнического в древесину предварительно сверлится отверстие диаметром 70 % от диаметра шурупа на длину резьбовой части и по диаметру болта на длину его гладкой части. При работе с твёрдой древесиной длина отверстия должна быть больше длины болта во избежание его поломки. Закручивается гаечным ключом или гайковертом.

Размер резьбы, (мм)	6	8	10	12
Диаметр сверла, (мм)	4,5	6,5	8	10

### Установка в твердое строительное основание

Сантехнический болт можно применять и для монтажа в бетонное или кирпичное основание, однако при таких работах его нужно использовать совместно с пластиковыми дюбелями:

Диаметр сантехнического болта, (мм)	Диаметр рекомендуемого дюбеля, (мм)
6	8
8	10
10	12
12	14

## Основные виды упаковки

Размер	Упаковка, шт.				Размер	Упаковка, шт.				
			КГ						КГ	
6x30	6	50	-	4000	10x40	-	2	30	2кг (80)	900
6x40	4	50	2кг (270)	3000	10x50	-	2	25	2кг (60)	800
6x50	4	40	2кг (210)	2500	10x60	-	2	20	2кг (60)	700
6x60	4	40	2кг (190)	2200	10x70	-	2	18	2кг (50)	650
6x70	4	40	2кг (160)	2000	10x80	-	2	15	2кг (50)	550
6x80	2	24	2кг (140)	1700	10x90	-	2	15	2кг (40)	500
6x90	2	30	2кг (130)	1500	10x100	-	2	15	2кг (40)	450
6x100	2	30	2кг (120)	1400	10x120	-	2	10	2кг (30)	400
6x110	2	30	2кг (100)	1300	10x140	-	2	20	2кг (30)	350
6x120	2	30	2кг (100)	1200	10x150	-	2	15	-	300
6x130	2	40	-	1100	10x160	-	2	15	2кг (26)	300
6x140	2	40	-	1100	10x180	-	2	15	2кг (24)	280
6x150	2	35	-	1000	10x200	-	2	10	2кг (22)	260
8x40	2	30	-	1600	10x220	-	-	-	2кг (20)	240
8x50	2	25	-	1400	10x240	-	-	-	-	210
8x60	2	25	2кг (100)	1200	10x260	-	-	-	-	190
8x70	2	20	2кг (90)	1100	12x100	-	2	-	2кг (30)	330
8x80	2	20	2кг (80)	900	12x120	-	2	-	2кг (25)	300
8x90	2	20	2кг (70)	800	12x140	-	2	-	2кг (20)	280
8x100	2	20	2кг (70)	750	12x150	-	2	-	2кг (20)	260
8x110	2	20	-	700	12x160	-	2	-	2кг (20)	240
8x120	2	20	2кг (50)	600	12x180	-	2	-	2кг (16)	210
8x140	2	30	2кг (50)	550	12x200	1	2	-	2кг (14)	180
8x150	2	25	-	500	12x220	1	-	-	2кг (14)	160
8x160	2	25	2кг (40)	450	12x240	1	-	-	2кг (12)	150
8x170	2	25	-	450	12x260	1	-	-	2кг (12)	140
8x180	2	25	2кг (40)	400	12x280	1	-	-	2кг (8)	130
8x200	2	20	2кг (30)	400	12x300	1	-	-	2кг (8)	120

<sup>1</sup>Количество штук в упаковке, указанное в ( ), является справочным и может изменяться в зависимости от удельного веса продукции.

<sup>2</sup>Количество штук в промупаковке является справочным и может изменяться в зависимости от производителя или партии продукции.

# ШПИЛЬКИ

## сантехнические



под группы: 20320

Другие названия:

- шурупы-шпильки

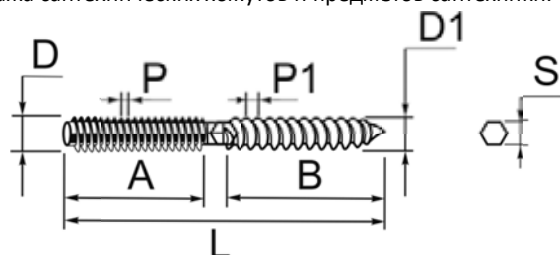
**Применение:** для крепления различных материалов к бетону, кирпичу, дереву. Представляет собой стержень с редкой резьбой по дереву с одной стороны и метрической - с другой. Для удобства монтажа имеет шестигранное сечение в середине и/или шлиц TORX с торца со стороны метрической резьбы. Часто используется для монтажа сантехнических хомутов и предметов сантехники. Используется преимущественно в быту и строительстве.

**Материал изготовления:** сталь

**Покрытие:** белый цинк

**Резьба:** самонарезающая, метрическая

**Наконечник:** острый



### Технические характеристики


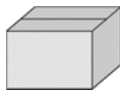
Размер	Диаметр метрической резьбы, D (мм)	Длина шпильки, L (мм)	Шаг метрической резьбы, P (мм)	Шаг шурупной резьбы, P1 (мм)	Диаметр шурупной резьбы, D1 (мм)	Длина метрической резьбы, A (мм)	Длина шурупной резьбы, B (мм)	Размер под ключ, S (мм)
6x60	6	60	1	3-3,2	4,9-5	20	20	3,9-4
6x80	6	80	1	3-3,2	4,9-5	30	30	3,9-4
6x100	6	100	1	3-3,2	4,9-5	40	45	3,9-4
8x60	8	60	1,25	3-3,2	6,85-7	20	30	5,75-6
8x80	8	80	1,25	3-3,2	6,85-7	30	40	5,75-6
8x100	8	100	1,25	3-3,2	6,85-7	40	45	5,75-6
8x120	8	120	1,25	3-3,2	6,85-7	40	60	5,75-6
8x160	8	160	1,25	3-3,2	6,85-7	40	60	5,75-6
10x80	10	80	1,5	3-3,2	8,85-9	30	40	7,75-8
10x100	10	100	1,5	3-3,2	8,85-9	40	45	7,75-8
10x120	10	120	1,5	3-3,2	8,85-9	40	60	7,75-8
10x140	10	140	1,5	3-3,2	8,85-9	40	60	7,75-8

### Рекомендации по монтажу



Просверлить отверстие в материале. Прочистить отверстие. Вставить дюбель в отверстие с помощью молотка. Вкрутить шпильку со стороны шурупной резьбы при помощи ключа или биты TORX.

### Основные виды упаковки

Размер	Упаковка, шт.	
		
6x60	5	2200
6x80	5	1800
6x100	3	1000
8x60	5	1400
8x80	4	1100
8x100	2	900
8x120	2	800
8x160	-	600
10x80	3	800
10x100	2	600
10x120	2	600
10x140	2	-

<sup>1</sup>Количество штук в промупаковке является справочным и может изменяться в зависимости от производителя или партии продукции.



# КРЕПЕЖ для бачка

Код группы: 7685

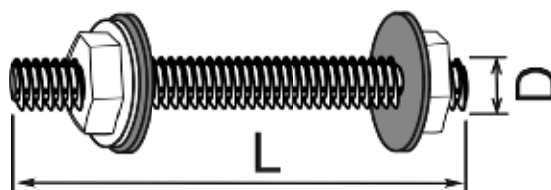


**Применение:** для крепления бачка к унитазу и герметизации отверстий крепления.

**Материал изготовления:** сталь

**Покрытие:** латунирование

**Резьба:** метрическая



## Технические характеристики



Размер	Диаметр болта, D (мм)	Длина болта, L (мм)
6x40	6	50
8x70	8	70

## Рекомендации по монтажу



Вставить болт в соответствующие отверстия. Зафиксировать болт с помощью ключа.

## Основные виды упаковки

Размер	Упаковка, шт.	
		 1
6x40	2	1000
8x70	2	500

<sup>1</sup>Количество штук в промупаковке является справочным и может изменяться в зависимости от производителя или партии продукции.

# НАБОРЫ для крепления умывальника

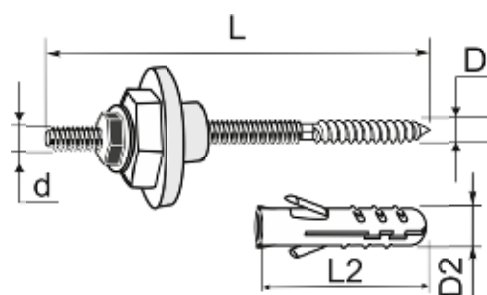
Код группы: 8678



**Применение:** для установки умывальника.

В комплект входит: шпилька сантехническая (2шт), гайка (2шт), шайба (2шт), дюбель нейлоновый (2шт), заглушка пластиковая (2шт).

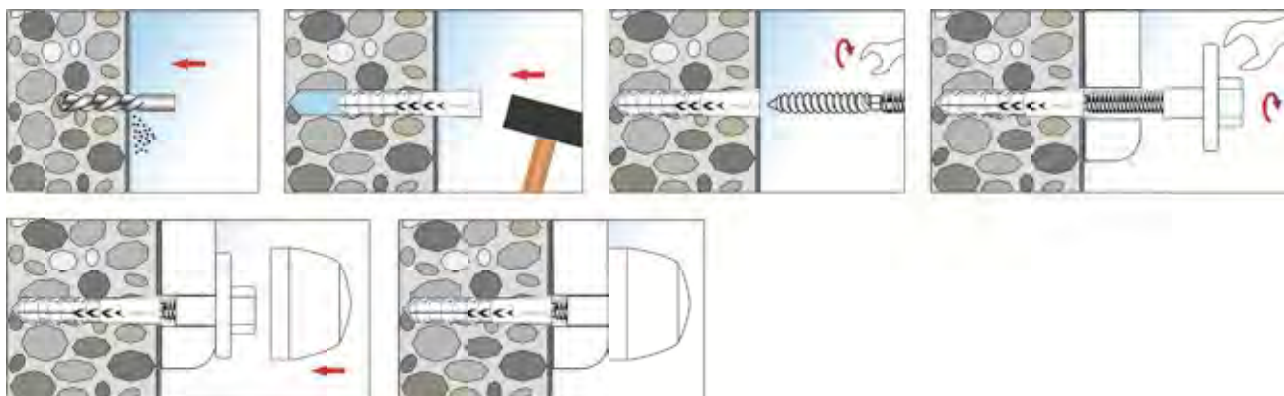
В комплект «Крепеж для раковины» входит: шпилька сантехническая (2шт), гайка (2шт), дюбель полипропиленовый усиленный (2шт), заглушка пластиковая (2шт), колпачок пластиковый (2шт).



## Технические характеристики

Наименование	Диаметр шпильки, D (мм)	Длина шпильки, L (мм)	Диаметр дюбеля, D2 (мм)	Длина дюбеля, L2 (мм)	Диаметр гайки, d (мм)
12x100	8	100	12	60	8
12x120	8	120	12	100	8
Крепеж для раковины	8	100	12	60	8

## Рекомендация по монтажу



Просверлить отверстие в материале. Установить дюбель в отверстие. Вкрутить шпильку в дюбель с помощью ключа. Установить заглушку на шпильку со стороны метрической резьбы. Зафиксировать ее с помощью гайки.

Установить колпачок на заглушку (для набора «крепеж для раковины»).

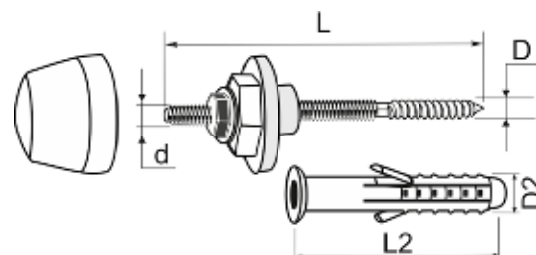
# НАБОРЫ для крепления писсуара



Код группы: 8682

**Применение:** для установки писсуара. В комплект входит: шпилька сантехническая (2шт), гайка (2шт), шайба (2шт), дюбель нейлоновый (2шт), заглушка пластиковая (2шт), колпачок пластиковый (2шт).

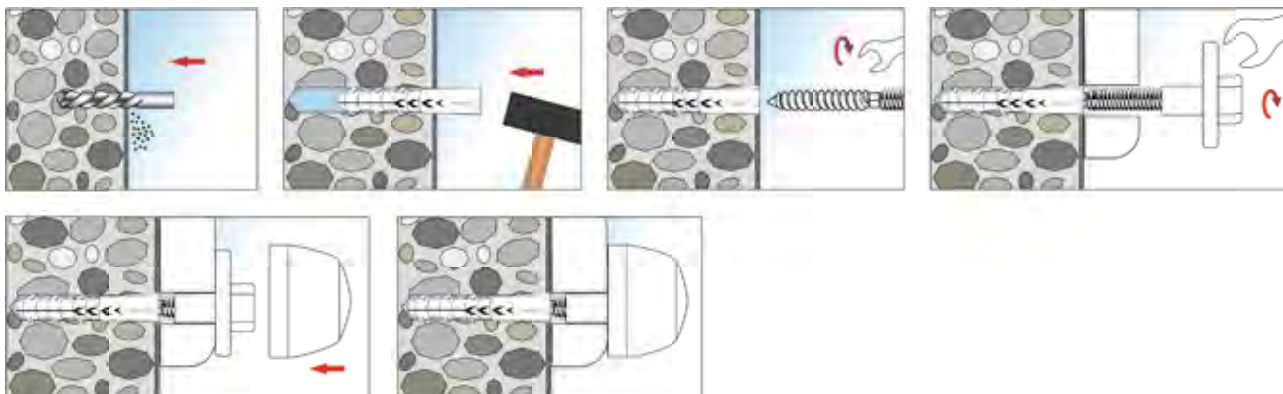
**Цвет:** белый, серебро



## Технические характеристики

Наименование	Диаметр шпильки, D (мм)	Длина шпильки, L (мм)	Диаметр дюбеля, D2 (мм)	Длина дюбеля, L2 (мм)	Диаметр гайки, d (мм)
12x120	8	120	12	100	8

## Рекомендация по монтажу



Просверлить отверстие в материале. Установить дюбель в отверстие. Вкрутить шпильку в дюбель с помощью ключа. Установить заглушку на шпильку со стороны метрической резьбы. Зафиксировать ее с помощью гайки. Установить колпачок на заглушку.

# НАБОР для крепления унитаза



Код группы: 9060

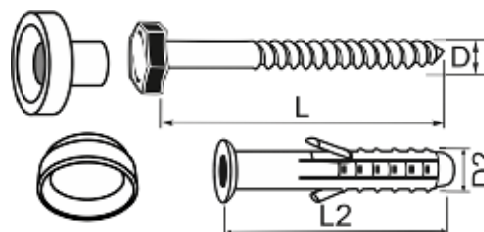
**Применение:** для установки унитаза.

В комплект входит: болт сантехнический (2шт), дюбель полипропиленовый (2шт), заглушка пластиковая (2шт), вставка пластиковая (2шт).

Цвет: белый, золото, серебро

В комплект «Крепеж для унитаза» входит: болт сантехнический (2шт), дюбель трехлепестковый (2шт), заглушка пластиковая (2шт), вставка пластиковая (2шт).

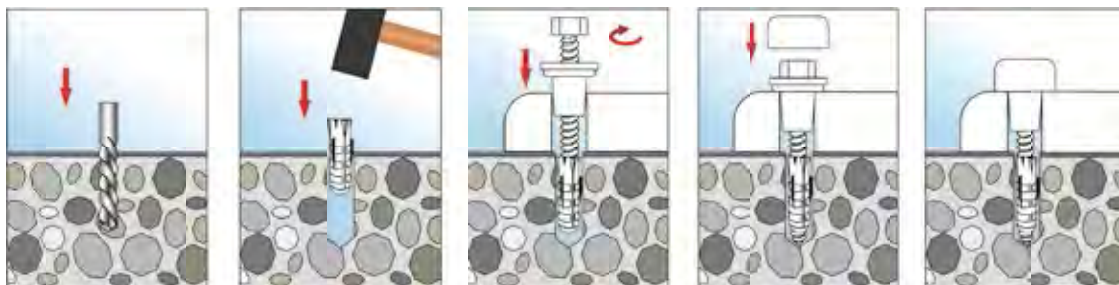
Цвет: белый



## Технические характеристики

Наименование	Диаметр болта, D (мм)	Длина болта, L (мм)	Диаметр дюбеля, D2 (мм)	Длина дюбеля, L2 (мм)
10x80	6	80	10	50
Крепеж для унитаза	6	80	10	50

## Рекомендация по монтажу



Просверлить отверстие в материале. Вставить дюбель. Установить вставку на шуруп. Вкрутить шуруп в дюбель. На головку шурупа надеть заглушку.

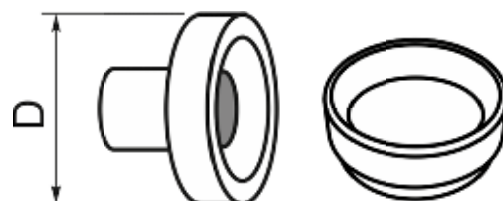
# ЗАГЛУШКИ под унитаз

Код группы: 9831



**Применение:** применяется для декоративных целей. Пластиковые заглушки надеваются на шуруп и защищают изделия от царапин.

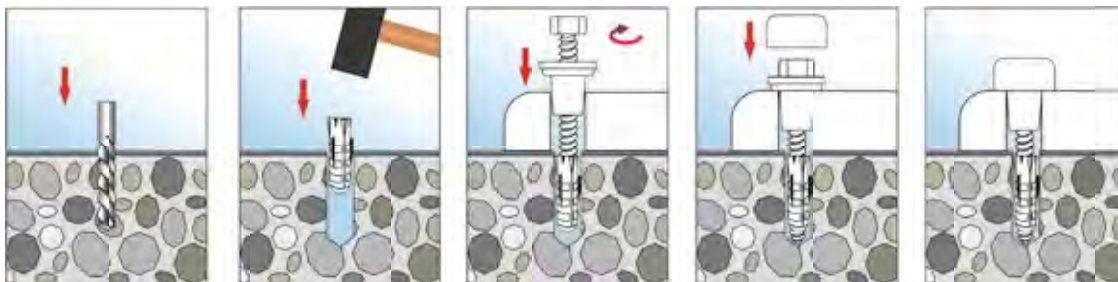
**Материал изготовления:** пластик



## Технические характеристики

Размер	Диаметр, D (мм)
14мм	14

## Рекомендация по монтажу



Просверлить отверстие в материале. Вставить дюбель. Установить вставку на шуруп. Вкрутить шуруп в дюбель. На головку шурупа надеть заглушку.

## Основные виды упаковки

Размер	Упаковка, шт.
14мм	4

# КЛИПСЫ для крепления труб

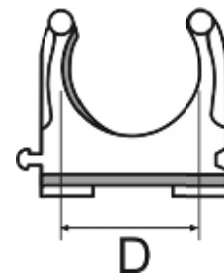
Код группы: 30342



**Применение:** для крепления гофрированных и гладких труб к стенам, потолкам и т.п. Могут соединяться между собой, образуя блок.

**Материал изготовления:** полистирол

**Цвета:** белый, серый

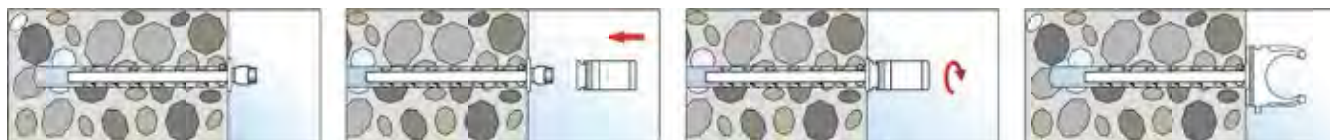


## Технические характеристики

Размер	Диаметр трубы, D (мм)
16мм	16
20мм	20
25мм	25
32мм	32
40мм*	40



\*Только серые.

## Рекомендации по монтажу



В первую очередь в стене делается небольшое отверстие, по размеру подходящее к подготовленному дюбелю. Дюбель защёлкивается в клипсе и от руки плотно вставляется в отверстие. За счёт распорных язычков плотно фиксируется в стене. В прикрепленную к стене клипсу вставляется полипропиленовая труба.

## Основные виды упаковки

Размер	Упаковка, шт.	
		 1
<b>Белые</b>		
16мм	8	300
20мм	6	250
25мм	5	250
32мм	4	150
<b>Серые</b>		
16мм	8	300
20мм	6	250
25мм	5	250
32мм	4	150
40мм	2	100

<sup>1</sup>Количество штук в промупаковке является справочным и может изменяться в зависимости от производителя или партии продукции.



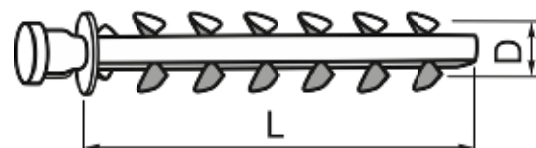
# ДЮБЕЛИ для клипсы для крепления труб

Код группы: 9515



**Применение:** для быстрого крепления клипсы к поверхности из бетона, кирпича.

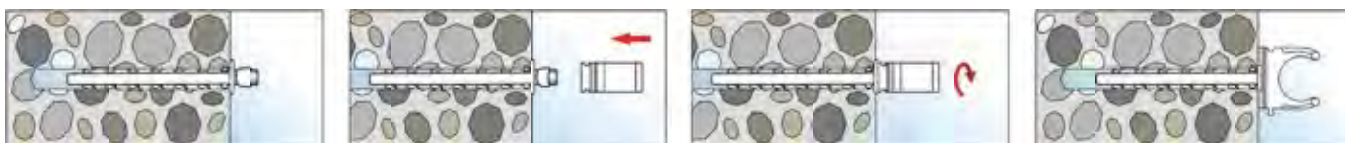
**Материал изготовления:** нейлон



## Технические характеристики


Размер	Длина, L (мм)	Диаметр отверстия, (мм)	Мин. глубина сверления, (мм)
6x35	35	6	40
8x50	55	8	55

## Рекомендации по монтажу



В первую очередь в стене делается небольшое отверстие, по размеру подходящее к подготовленному дюбелю. Дюбель защёлкивается в клипсе и от руки плотно вставляется в отверстие. За счёт распорных язычков плотно фиксируется в стене. В прикрепленную к стене клипсу вставляется полипропиленовая труба.

## Основные виды упаковки

Размер	Упаковка, шт.
	
6x35	500
8x50	250

<sup>1</sup>Количество штук в промупаковке является справочным и может изменяться в зависимости от производителя или партии продукции.

# ХОМУТЫ с винтовым креплением

Код группы: 3306



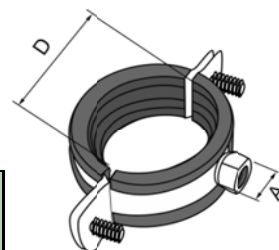
**Применение:** для монтажа трубопроводов в системах вентиляции, водоснабжения, пожаротушения, канализации и т.п. Состоит из двух половин, соединенных между собой винтами и с напрессованной гайкой на одной из половин.

**Материал изготовления:** сталь

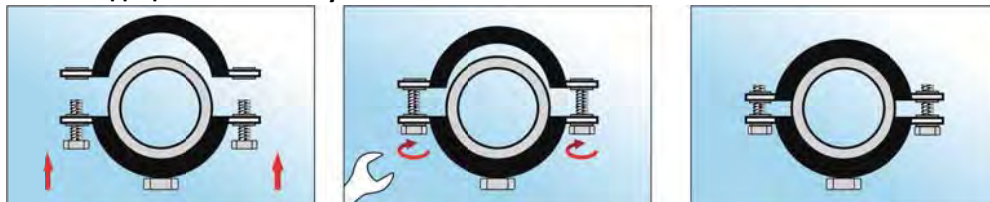
**Покрытие:** белый цинк

**Технические характеристики**

Размер	Ширина закрепляемой трубы, D (мм)	Диаметр соединительной гайки, A (мм)	Рабочая нагрузка, кН
3/8 (16-20 мм)	16-20	M8	0,80
1/2 (20-24 мм)	20-24	M8	0,80
3/4 (25-28 мм)	25-28	M8	0,80
1 (32-35 мм)	32-35	M8	0,80
1,1/4 (40-45 мм)	40-45	M8	0,80
1,1/2 (48-52 мм)	48-52	M8	0,80
2 (60-64 мм)	60-64	M8	2,10
2,1/2 (74-80 мм)	74-80	M10	2,10
3 (86-91 мм)	86-91	M10	2,10
4 (110-115 мм)	110-115	M10	2,10
5 (138-142 мм)	138-142	M10	3
6 (163-167 мм)	163-167	M10	3
8 (207-219 мм)	207-219	M10	3





**Рекомендации по монтажу**



Установить хомут на трубу. Зафиксировать трубу с помощью болтов.

**Основные виды упаковки**

Размер	Упаковка, шт.	
		
3/8 (16-20 мм)	1	-
1/2 (20-24 мм)	1	6
3/4 (25-28 мм)	1	6
1 (32-35 мм)	1	6
1,1/4 (40-45 мм)	1	6
1,1/2 (48-52 мм)	1	6
2 (60-64 мм)	1	-
2,1/2 (74-80 мм)	1	-
3 (86-91 мм)	1	-
4 (110-115 мм)	1	-
5 (138-142 мм)	1*	-
6 (163-167 мм)	1*	-
8 (207-219 мм)	1*	-

\*Товар с этикеткой.

# ХОМУТЫ с креплением на шуруп

Код группы: 1689

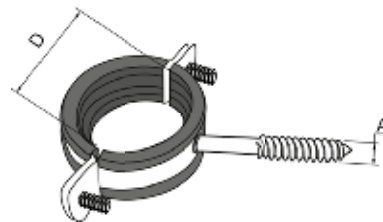


**Применение:** для монтажа трубопроводов в системах вентиляции, водоснабжения, пожаротушения, канализации и т.п. Состоит из двух половин, соединенных между собой винтами и резьбовой шпильки.

**Материал изготовления:** сталь

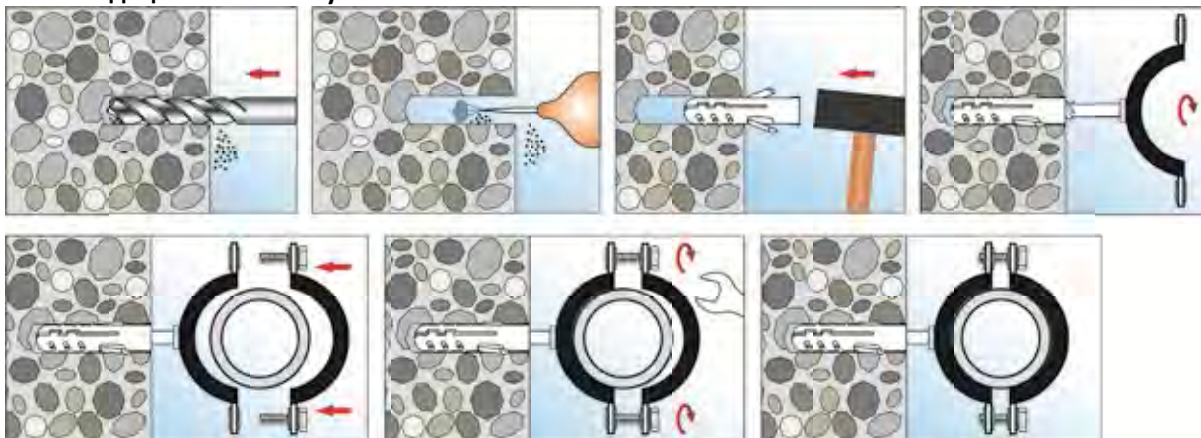
**Покрытие:** белый цинк

## Технические характеристики



Размер	Ширина закрепляемой трубы, D (мм)	Диаметр шурупа, A (мм)
3/8 (16-20 мм)	16-20	7x70
1/2 (20-23 мм)	20-23	7x70
3/4 (25-28 мм)	25-28	7x70
1 (32-35 мм)	32-35	7x70
1,1/4 (40-45 мм)	40-45	7x70
1,1/2 (48-52 мм)	48-52	7x70
2 (60-64 мм)	60-64	7x70
2,1/2 (74-80 мм)	74-80	7x70

## Рекомендации по монтажу



Просверлить отверстие в материале. Прочистить отверстие. Вставить дюбель в отверстие с помощью молотка. Вкрутить шпильку. Установить трубу в хомут. Зафиксировать трубу с помощью болтов.

## Основные виды упаковки

Размер	Упаковка, шт.	
		
3/8 (16-20 мм)	1	-
1/2 (20-23 мм)	1	4
3/4 (25-28 мм)	1	4
1 (32-35 мм)	1	4
1,1/4 (40-45 мм)	1	4
1,1/2 (48-52 мм)	1	4
2 (60-64 мм)	1	-
2,1/2 (74-80 мм)	1	-

# ХОМУТЫ

## червячные

Код группы: 998



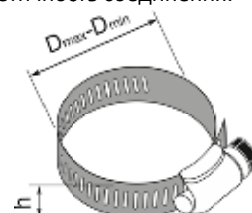
**Применение:** для плотного крепления шлангов, патрубков, рукавов. Хомут обеспечивает высокую герметичность соединения. Представляет собой ленту с червячным замком.

**Материал изготовления:** сталь

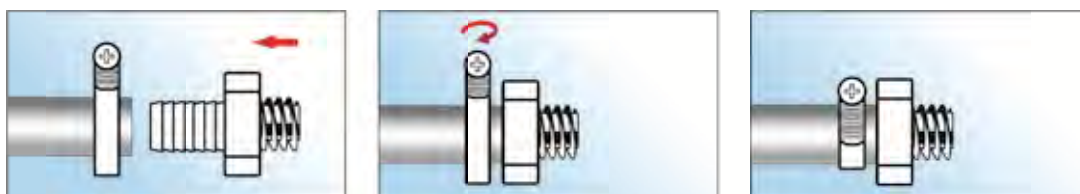
**Покрытие:** белый цинк

**Технические характеристики**

Размер	Ширина, h (мм)	Диаметр хомута, D <sub>min</sub>	Диаметр хомута, D <sub>max</sub>
1/2 (8-12)	9	8	12
5/8 (10-16)	9	10	16
3/4 (12-20)	9	12	20
7/8 (12-22)	9	12	22
1 (13-26)	9	13	26
1,1/4 (16-32)	9	16	32
1,5 (21-38)	9	21	38
1,3/4 (23-44)	9	23	44
1,7/8 (29-48)	9	29	48
2 (32-51)	9	32	51
2,5 (40-64)	9	40	64
3 (57-76)	9	57	76
4 (78-101)	9	78	101
5 (105-127)	9	105	127






**Рекомендации по монтажу**



Установить хомут на трубу. Затянуть хомут. Затяжка хомута происходит с помощью отвертки или шестигранной насадки.

**Основные виды упаковки**

Размер	Упаковка, шт.		
			
1/2 (8-12)	2	-	500
5/8 (10-16)	2	-	500
3/4 (12-20)	2	10	500
7/8 (12-22)	2	10	500
1 (13-26)	2	10	500
1,1/4 (16-32)	1	10	500
1,5 (21-38)	1	10	500
1,3/4 (23-44)	1	-	500
1,7/8 (29-48)	1	-	500
2 (32-51)	1	-	-
2,5 (40-64)	1	-	-
3 (57-76)	1	-	-
4 (78-101)	1	-	-
5 (105-127)	1*	-	-

<sup>1</sup>Количество штук в промупаковке является справочным и может изменяться в зависимости от производителя или партии продукции.

\*Товар с этикеткой.

# ХОМУТЫ нержавеющие W2

Код группы: 15714

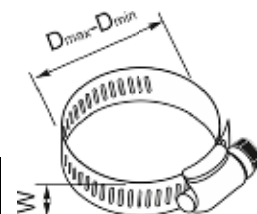


**Применение:** для прочного соединения шлангов различного назначения: патрубков и муфт в топливных, воздушных, системах охлаждения и отопления автомобилей. Для соединения трубок в холодильниках, плитах и других предметах домашнего обихода; для санитарно-технических систем и технологического оборудования; в любых других областях, где необходима максимальная герметизация и предполагаются высокие нагрузки на соединения.

**Материал изготовления:** нержавеющая сталь А2

## Технические характеристики

Размер	Диаметр хомута, $D_{\min}$	Диаметр хомута, $D_{\max}$	Ширина, W (мм)
8-12мм	8	12	9
10-16мм	10	16	9
12-20мм	12	20	9
16-25мм	16	25	9
20-32мм	20	32	9
25-40мм	25	40	9
30-45мм	30	45	9
32-50мм	32	50	9
40-60мм	40	60	9
50-70мм	50	70	9
60-80мм	60	80	9
70-90мм	70	90	9
80-100мм	80	100	9
90-110мм	90	110	9



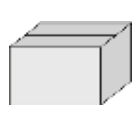


## Рекомендации по монтажу



Установить хомут на трубу. Регулировка происходит с помощью отвертки или шестигранной насадки.

## Основные виды упаковки

Размер	Упаковка, шт.		
			
8-12мм	2	-	500
10-16мм	2	10	500
12-20мм	2	10	500
16-25мм	2	10	500
20-32мм	2	10	500
25-40мм	2	10	500
30-45мм	2	-	500
32-50мм	2	-	500
40-60мм	2	-	500
50-70мм	1*	-	-
60-80мм	1*	-	-
70-90мм	1*	-	-
80-100мм	1*	-	-
90-110мм	1*	-	-

<sup>1</sup>Количество штук в промупаковке является справочным и может изменяться в зависимости от производителя или партии продукции.

\*Товар с этикеткой.

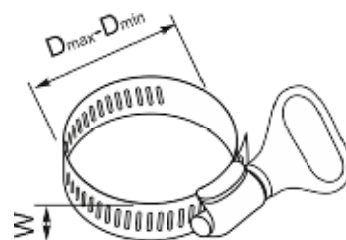
# ХОМУТЫ- бабочка



Код группы: 15006

**Применение:** для плотного крепления шлангов, патрубков, рукавов. Хомут обеспечивает высокую герметичность соединения. Представляет собой ленту с червячным замком. Пластиковый ключ позволяет устанавливать хомут без помощи инструментов.

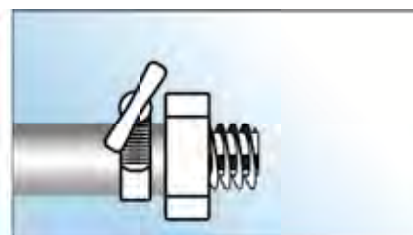
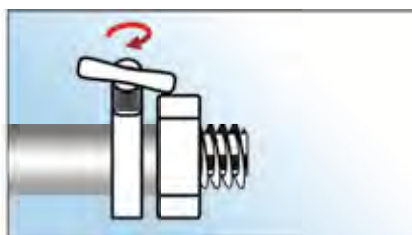
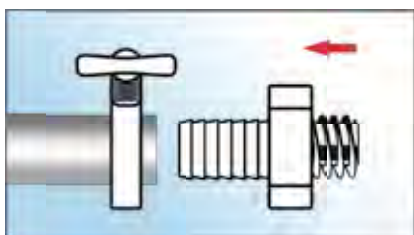
**Материал изготовления:** нержавеющая сталь А2



## Технические характеристики

Размер	Диаметр хомута,		Ширина хомута, W (мм)
	D <sub>min</sub>	D <sub>max</sub>	
8-12мм	8	12	9
10-16мм	10	16	9
12-22мм	12	22	9
16-25мм	16	25	9
20-32мм	20	32	9
25-40мм	25	40	9
30-45мм	30	45	9
32-50мм	32	50	9
40-60мм	40	60	9

## Рекомендации по монтажу



Установить хомут на трубу. Регулировка происходит с помощью пластикового ключа (бабочки).

## Основные виды упаковки

Размер	Упаковка, шт.	
		
8-12мм	2	-
10-16мм	2	-
12-22мм	2	10
16-25мм	2	10
20-32мм	2	10
25-40мм	2	10
30-45мм	2	-
32-50мм	2	-
40-60мм	2	-



## Мебельный крепеж



# БОЛТЫ

## DIN 603

### мебельные



Код группы: 29353

**Другие названия:**

- болты мебельные с полукруглой головкой и квадратным подголовником
- болты мебельные ГОСТ 7802-81

**Применение:** используется в строительстве, мебельном производстве. Квадратный подголовник предотвращает прокручивание в процессе монтажа. Имеет декоративный внешний вид.

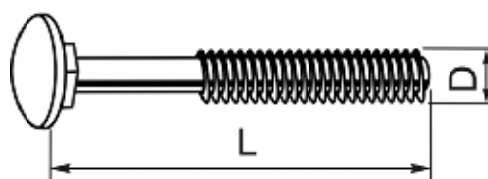
**Материал изготовления:** сталь

**Головка:** полусферическая с квадратным подголовником

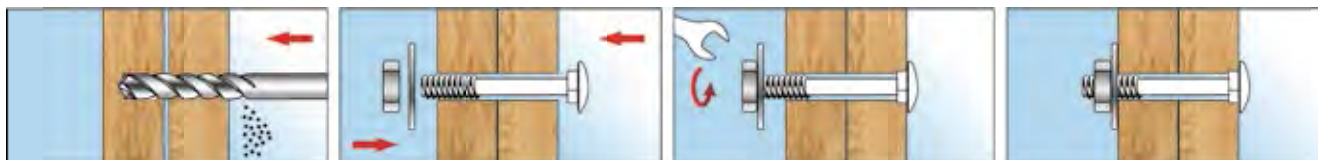
**Покрытие:** белый цинк

**Резьба:** метрическая, неполная

**Класс прочности:** 4.8



**Рекомендации по монтажу**



Просверлить отверстие в материале. Вставить болт. С помощью гайки и шайбы зафиксировать болт. При монтаже металлических деталей требуется предварительная высадка квадратного отверстия под подголовник.

**Основные виды упаковки**

Размер, D x L (мм)	Упаковка, шт.			Размер, D x L (мм)	Упаковка, шт.		
	*		<sup>1</sup>		*		<sup>1</sup>
5x25	10	-	4000	8x70	4	15	850
6x20	10	80	3500	8x80	2	15	800
6x30	10	60	2850	8x90	2	10	650
6x40	8	40	2300	8x100	2	18	600
6x50	8	40	2000	10x40	2	15	800
6x60	6	30	1800	10x50	2	10	700
6x70	6	20	1500	10x60	2	10	550
6x80	6	20	1200	10x70	2	10	500
6x90	4	20	1300	10x80	2	10	500
8x30	6	30	1450	10x90	2	10	430
8x40	6	20	1250	10x100	2	-	400
8x50	4	20	1100	10x120	2	-	350
8x60	4	15	950	10x130	2	-	300

<sup>1</sup>Количество штук в промупаковке является справочным и может изменяться в зависимости от производителя или партии продукции.

\*В комплекте с гайкой.

# БОЛТЫ DIN 607 мебельные с усом



Код группы: 23953

Другие названия:

- болты с полукруглой головкой и усом ГОСТ7801-81

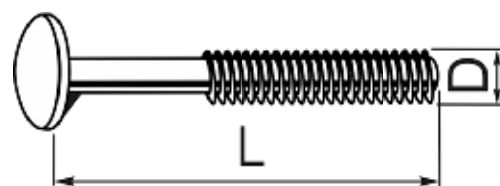
**Применение:** используют при сборке мягкой мебели, столов, шкафов, полок и т.д. Также данный болт используется в строительстве с применением материалов из дерева.

**Материал изготовления:** сталь

**Головка:** полукруглая с усом

**Покрытие:** белый цинк

**Резьба:** метрическая, неполная




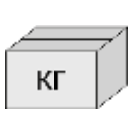


## Рекомендации по монтажу



Крепежную деталь вставляют в заранее подготовленные отверстия в соединяемых деревянных элементах конструкций. Легким ударом молотка фиксируют болт в посадочном месте. Затем на резьбовую часть детали надевают плоскую шайбу DIN 125, поверх которой накручивают шестигранную гайку с такими же, как у болта, характеристиками резьбы.

## Основные виды упаковки

Размер	Упаковка, шт. кг			
	 *		 <sup>1</sup>	
6x25	10	70	4кг (600)	25
6x30	10	60	4кг (540)	25
6x40	8	40	4кг (440)	25
6x50	8	40	4кг (380)	25
6x60	6	30	4кг (320)	25
8x60	3	20	4кг (170)	25
8x70	3	15	4кг (150)	25
8x80	2	15	4кг (130)	25
8x90	2	15	4кг (120)	25
8x100	2	10	4кг (110)	25
10x70	2	10	4кг (90)	25
10x90	2	10	4кг (80)	25

\*В комплекте с гайкой.

<sup>1</sup>Количество штук в упаковке, указанное в ( ), является справочным и может изменяться в зависимости от удельного веса продукции.

# ВИНТ

## мебельный потайной

## оцинкованный



Код группы: 8903

Другие названия:

- винты с потайной головкой и внутренним шестигранником под ключ DIN 7991

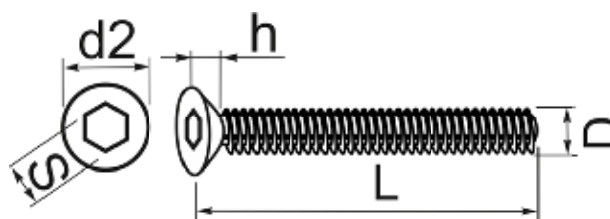
**Применение:** для соединения элементов и конструкций при производстве мебели.

**Материал изготовления:** сталь

**Головка:** потайная, шлиц HEX

**Покрытие:** белый цинк

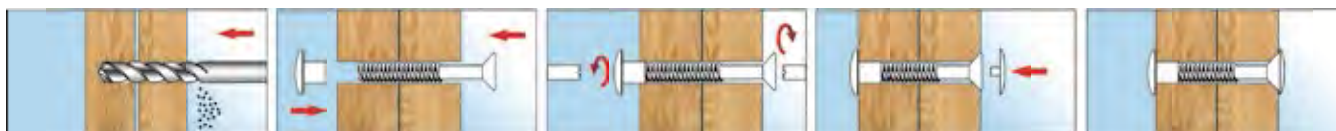
**Резьба:** метрическая, полная



### Технические характеристики



Размер	Диаметр болта, D (мм)	Длина болта, L (мм)	Высота головки, h (мм)	Диаметр шляпки, d2 (мм)	Размер "под ключ", S (мм)
6x50	6	50	3,72	13,44	4

### Рекомендации по монтажу



Просверлить отверстие в материале. Вставить винт в отверстие. С помощью гайки-втулки зафиксировать винт. На шляпку установить заглушку.

### Основные виды упаковки

Размер	Упаковка, шт.	
		
6x50	4	30

# ВИНТЫ

## мебельные плоские



Код группы: 14961

Другие названия:

- винты с плоской головкой и внутренним шестигранником

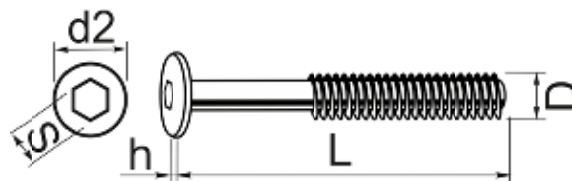
**Применение:** для соединения элементов и конструкций при производстве мебели.

**Материал изготовления:** сталь

**Головка:** плоская, шлиц HEX

**Покрытие:** латунь/белый цинк

**Резьба:** метрическая

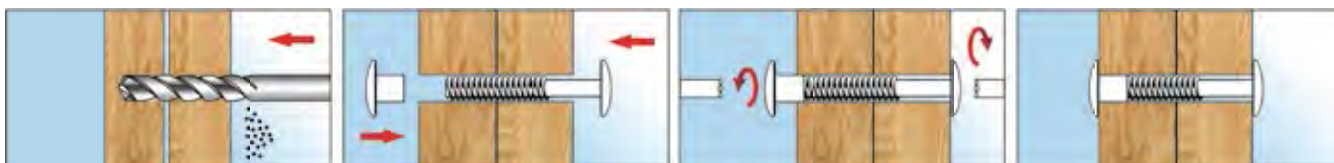


### Технические характеристики

Размер	Диаметр винта, D (мм)	Длина винта, L (мм)	Высота головки, h (мм)	Диаметр шляпки, d2 (мм)	Размер "под ключ", S (мм)
6x50*	6	50	2,5	15	4
6x60	6	60	2,5	15	4
6x70	6	70	2,5	15	4
6x80	6	80	2,5	15	4
6x90	6	90	2,5	15	4
6x100	6	100	2,5	15	4

\*Только оцинкованные винты.

### Рекомендации по монтажу



Просверлить отверстие в материале. Вставить винт в отверстие. С помощью гайки-втулки закрепить винт.

### Основные виды упаковки

Размер	Упаковка, шт.	
		
6x50*	4	30
6x60	4	25
6x70	4	25
6x80	4	25
6x90	4	25
6x100	4	25

\*Только оцинкованные винты.

# ВИНТЫ

## для крепления ручки



Код группы: 11126

Другие названия:

- винты полусфера с пресс-шайбой  
ГОСТ 11644-75

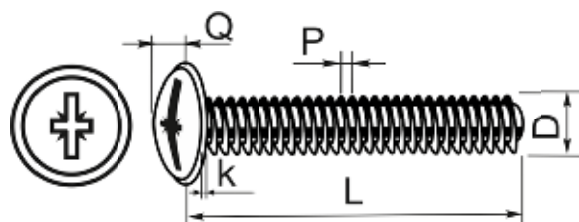
**Применение:** применяется в мебельной промышленности, строительстве. Винт имеет полусферическую головку и пресс-шайбу, за счет которой нагрузка равномерно распределяется в области крепления, что позволяет устанавливать его на мягких материалах, таких как дерево.

**Материал изготовления:** сталь

**Головка:** полусферическая с пресс-шайбой, шлиц комбинированный

**Покрытие:** белый цинк

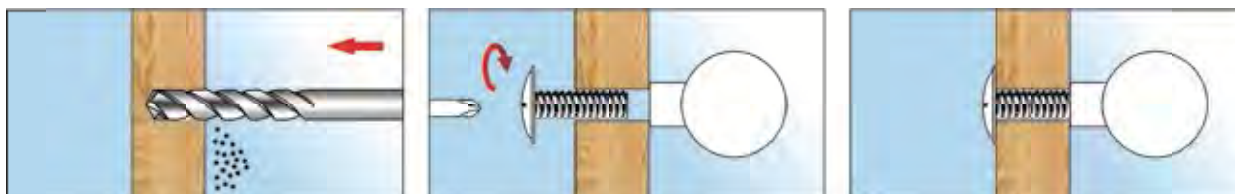
**Резьба:** метрическая, полная



### Технические характеристики

Размер	Диаметр винта, D (мм)	Длина винта, L (мм)	Шаг резьбы, P (мм)	Высота головки, Q (мм)	Толщина шайбы, K (мм)
4x10	4	10	0,7	2,04-2,54	1,1
4x14	4	14	0,7	2,04-2,54	1,1
4x20	4	20	0,7	2,04-2,54	1,1
4x25	4	25	0,7	2,04-2,54	1,1
4x30	4	30	0,7	2,04-2,54	1,1
4x35	4	35	0,7	2,04-2,54	1,1
4x40	4	40	0,7	2,04-2,54	1,1

### Рекомендации по монтажу



Просверлить отверстие в материале. Установить винт. С помощью отвертки зафиксировать винт в мебельной ручке.

### Основные виды упаковки

Размер	Упаковка, шт.			
				
4x10	15	100	-	18000
4x14	12	100	-	13500
4x20	12	100	3кг(1350)	11500
4x25	10	100	2кг(750)	9000
4x30	8	100	-	8500
4x35	8	50	-	7500
4x40	8	50	-	6500

<sup>1</sup>Количество штук в упаковке, указанное в ( ), является справочным и может изменяться в зависимости от удельного веса продукции.

<sup>2</sup>Количество штук в промупаковке является справочным и может изменяться в зависимости от производителя или партии продукции.



# ВИНТЫ

## установочные



Код группы: 22364

**Другие названия:**

- винты установочные стопорные с внутренним шестигранником и заостренным концом DIN 914
- винты ГОСТ 8878-93

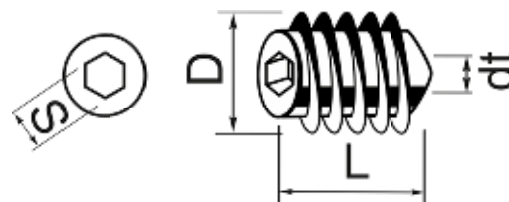
**Применение:** фиксирует детали, участвующие в соединении, относительно друг друга.

**Материал изготовления:** сталь

**Покрытие:** оксидирование

**Резьба:** метрическая

**Шлиц:** HEX



### Технические характеристики


Размер	Диаметр винта, D (мм)	Длина винта, L (мм)	Диаметр цилиндрического конца, dt (мм)	Размер "под ключ", S (мм)
5x6	5	6	2	2,5
6x6	6	6	2	3

### Рекомендации по монтажу



Установить винт в отверстие. Монтаж осуществляется при помощи шестигранного ключа.

### Основные виды упаковки

Размер	Упаковка, шт.
	
5x6	4
6x6	4

# ГАЙКИ-ВТУЛКИ



Код группы: 27888

Другие названия:

- гайки Эриксона

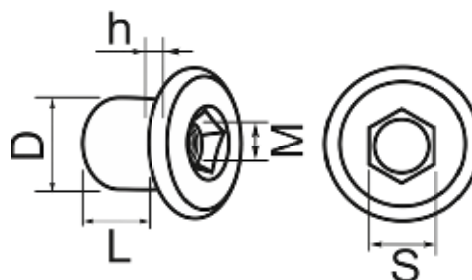
**Применение:** для соединения элементов и конструкций при производстве мебели совместно с мебельными винтами.

**Материал изготовления:** сталь

**Головка:** плоская, шлиц HEX

**Резьба:** метрическая

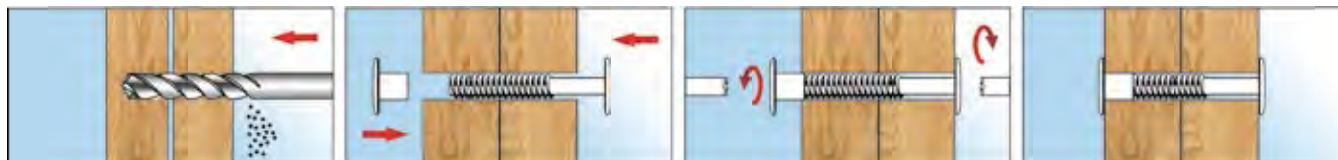
**Покрытие:** латунь/белый цинк



## Технические характеристики

Размер	Резьба, (мм)	Длина, L (мм)	Высота головки, h (мм)	Диаметр втулки, D (мм)	Размер "под ключ", S (мм)
6x12	M6	12	1	9	5

## Рекомендации по монтажу



Просверлить отверстие в материале. Вставить винт в отверстие. С помощью гайки-втулки зафиксировать винт.

## Основные виды упаковки

Размер	Упаковка, шт.	
		
6x12	4	40

# ГАЙКИ

## мебельные забивные

Код группы: 11116

Другие названия:

- гайки мебельные врезные DIN 1624

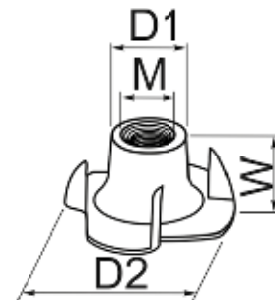


**Применение:** используется в мебельном производстве. Гайки предназначены для одностороннего монтажа при сборке мебельных конструкций из дерева, фанеры, ДСП или ЛДСП. Применяется в крепежных соединениях в комплекте с болтом, шпилькой, винтом ит.п.

**Материал изготовления:** сталь

**Покрытие:** белый цинк

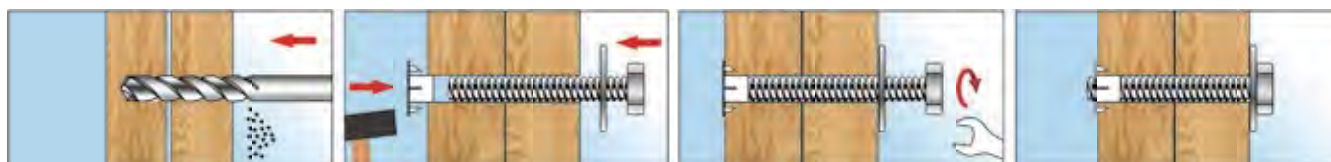
**Резьба:** метрическая



### Технические характеристики

Размер	Диаметр втулки, D1 (мм)	Резьба, M (мм)	Высота гайки, W (мм)	Наружный диаметр, D2 (мм)
M4	5	M4	7,1	15
M5	6,5	M5	8	17
M6	7,5	M6	9	19
M8	10	M8	11	22,2
M10	11,5	M10	12,5	25,4

### Рекомендации по монтажу



Просверлить отверстие в материале. С помощью молотка забить гайку в отверстие и вставить болт. С помощью ключа зафиксировать болт.

### Основные виды упаковки

Размер	Упаковка, шт.	
		
M4	10	100
M5	10	80
M6	10	60
M8	6	30
M10	4	20

# ГАЙКА-ШТИФТ

## мебельная



Код группы: 5229

Другие названия:

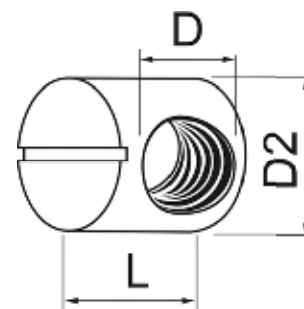
- гайка-бочонок

**Применение:** используется в производстве мебели. Применяется в производстве стульев, столов и т.п. Гайка имеет отверстие с внутренней резьбой.

**Материал изготовления:** сталь

**Покрытие:** белый цинк

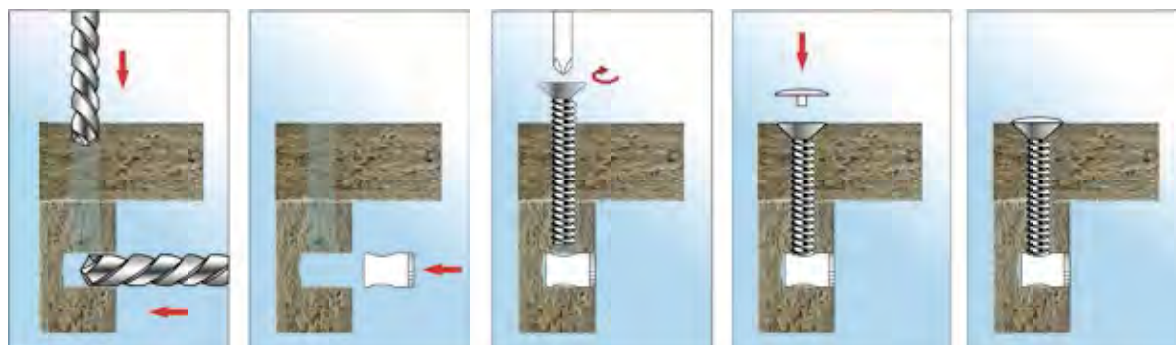
**Резьба:** метрическая



### Технические характеристики

Размер	Резьба, D (мм)	Диаметр гайки, D2 (мм)	Длина гайки, L (мм)
M6	M6	10	12,5

### Рекомендации по монтажу



Установить гайку-штифт в глухом отверстии, высверленном в перекладине. В торце перекладины просверлить технологическое отверстие для винта. В резьбовое отверстие сбоку гайки установить винт. На шляпку установить заглушку.

### Основные виды упаковки

Размер	Упаковка, шт.
	M6

# ДЮБЕЛЬ мебельный (бусола)

Код группы: 13365

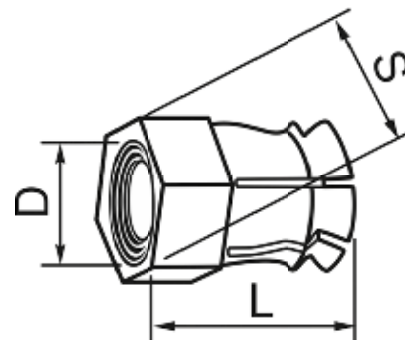


**Применение:** дюбель используется в мебельном производстве, представляет собой цанговую гайку с внутренней резьбой М6. Обычно применяется для крепления петли.

**Материал изготовления:** сталь

**Покрытие:** латунирование

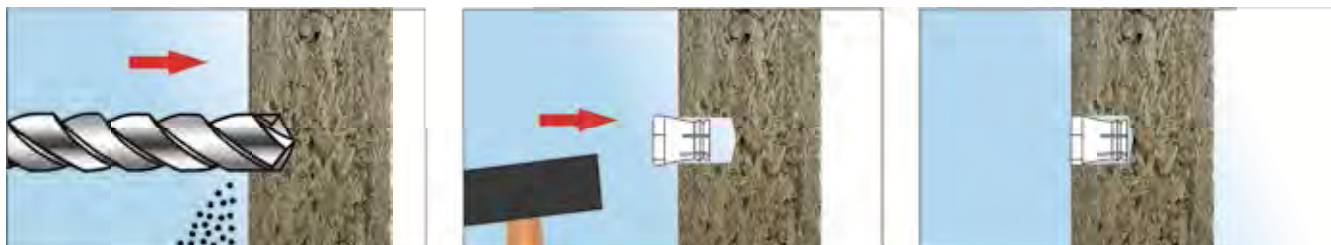
**Резьба:** метрическая



## Технические характеристики

Размер	Резьба, D (мм)	Длина дюбеля, L (мм)	Внешний диаметр дюбеля, S (мм)
M6	M6	12	8

## Рекомендации по монтажу



Просверлить отверстие в материале. Вставить дюбель в отверстие. С помощью молотка забить дюбель.

## Основные виды упаковки

Размер	Упаковка, шт.
	M6

# ДЮБЕЛЬ мебельный

Код группы: 7884

Другие названия:

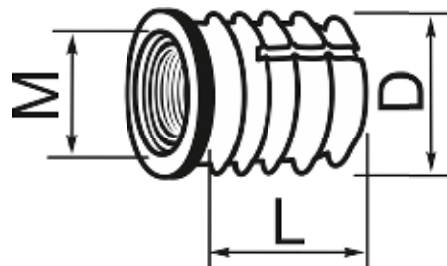
- футорка пластиковая



**Применение:** для штоков стяжки эксцентриковой и конической с резьбой М6. Для монтажа панелей ДСП, МДФ, натуральных пород дерева при производстве мебели.

**Материал изготовления:** пластик

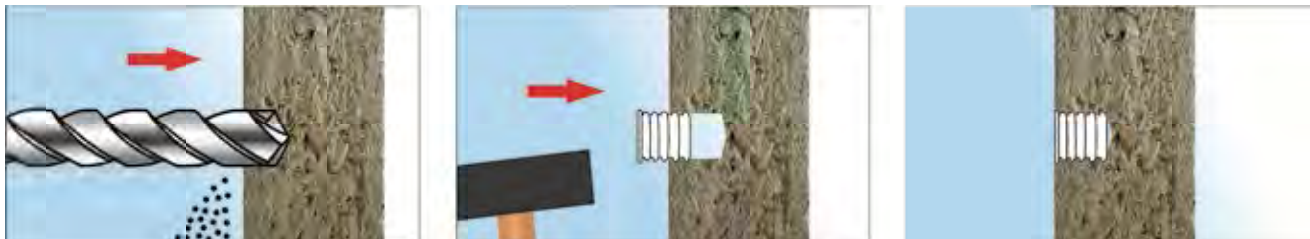
**Резьба:** метрическая М6 (внутренняя)



## Технические характеристики

Размер	Диаметр дюбеля, D (мм)	Длина дюбеля, L (мм)	Внутренний диаметр, M (мм)
М6	11	11	6

## Рекомендации по монтажу



Просверлить отверстие в материале. Наружной частью дюбель вкручивается или забивается в одну из соединяемых деталей, а внутренняя резьба (как правило - метрическая) используется для крепления второй детали при помощи винтового соединения.

## Основные виды упаковки

Размер	Упаковка, шт.
	
М6	4



# ДЮБЕЛЬ мебельный



Код группы: 27889

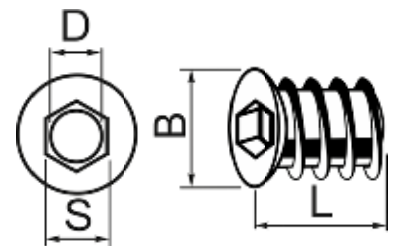
**Применение:** дюбель используется в мебельном производстве. Представляет собой винт с внешней самонарезающей с внутренней метрической резьбой М6. Дюбель вставляется в специально подготовленное отверстие, после этого в него можно вкрутить любую деталь с метрической резьбой М6. Применяется для штоков стяжки эксцентриковой и конической с резьбой М6 и регулируемых опор.

**Материал изготовления:** сталь

**Покрытие:** белый цинк

**Резьба:** редкая самонарезающая (внешняя), метрическая М6 (внутренняя)

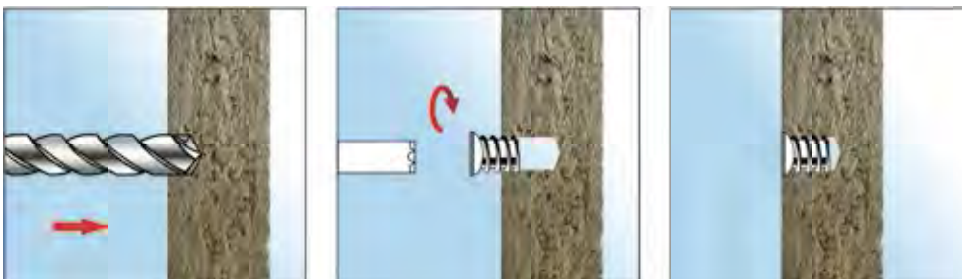
**Шлиц:** HEX6



## Технические характеристики

Размер	Резьба, D (мм)	Длина дюбеля, L (мм)	Диаметр шляпки, B (мм)	Размер под ключ, S (мм)
M6	M6	13	11,5	6

## Рекомендации по монтажу



Просверлить отверстие в материале диаметром 8мм. Закрутить гайку с помощью ключа под внутренний шестигранник.

## Основные виды упаковки

Размер	Упаковка, шт.
	M6

# ЕВРОШУРУПЫ с полукруглой/потайной головкой



Код группы: 11104

Другие названия:

- евровинты

**Применение:** применяется в производстве и сборке мебели. Тупой конец еврошурупа, в отличие от острых кончиков обычных шурупов, полностью исключает возможность растрескивания основания. Угол резьбы 40 градусов обеспечивает легкое и быстрое вкручивание шурупа в материал основания.

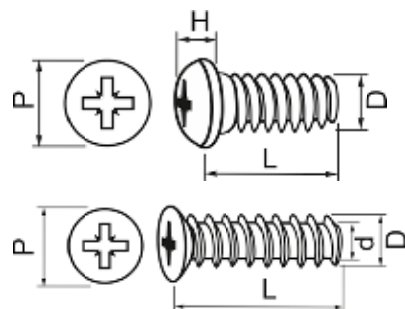
**Материал изготовления:** сталь

**Головка:** полукруглая/потайная

**Покрытие:** белый цинк

**Резьба:** полная, самонарезающая

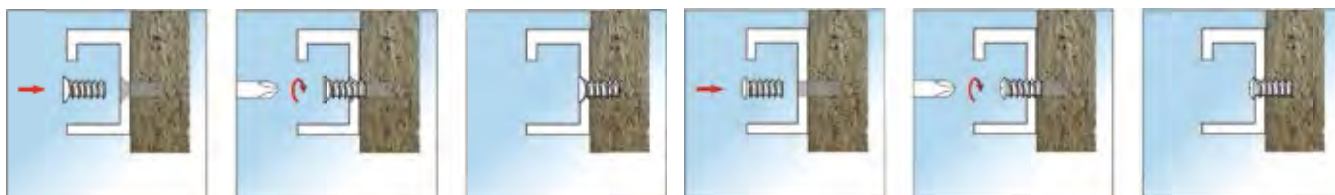
**Шлиц:** Pozidrive №2



## Технические характеристики



Размер	Диаметр шурупа, D (мм)	Длина шурупа, L (мм)	Высота головки, H (мм)	Диаметр головки, P (мм)
<b>С полукруглой головой</b>				
6,3x13	6	13	2,5	8
<b>С потайной головой</b>				
6,3x11	6	11	3	7
6,3x13	6	13	3	8

## Рекомендации по монтажу



Монтаж сквозной, с предварительным сверлением отверстия. Глубина просверленного отверстия должна превышать длину шурупа на 1-2 мм, поскольку тупой конец крепежного элемента не способен самостоятельно углубиться в основание.

## Основные виды упаковки

Размер	Упаковка, шт.	
		 <sup>1</sup>
<b>С полукруглой головой</b>		
6,3x13	20	15000
<b>С потайной головой</b>		
6,3x11	30	15000
6,3x13	25	15000

<sup>1</sup>Количество штук в промупаковке является справочным и может изменяться в зависимости от производителя или партии продукции.

# САМОРЕЗЫ с полупотайной головкой

Код группы: 8485

Другие названия:

- саморезы DIN 7983



**Применение:** для соединения деревянных элементов, сквозного монтажа конструкций к деревянным основаниям, а также монтажа различных элементов в полнотелые и пустотелые основания совместно с распорными дюбелями. Также саморезы с полупотайными головками применяются для монтажа стальных листов с предварительным сверлением.

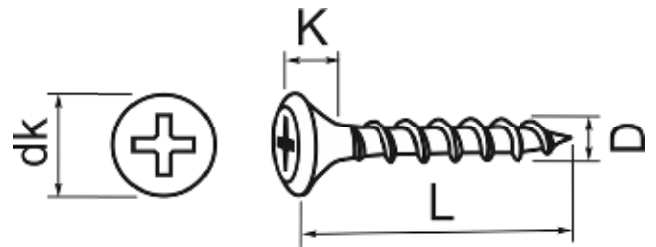
**Материал изготовления:** сталь

**Головка:** полупотайная

**Покрытие:** белый цинк

**Наконечник:** острый

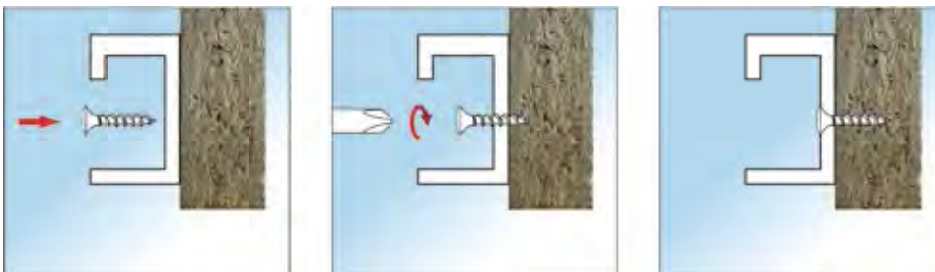
**Шлиц:** Philips №2



## Технические характеристики


Размер	Диаметр самореза, D (мм)	Длина самореза, L (мм)	Диаметр шляпки, dk (мм)	Высота головки, K (мм)
3,5x13	3,5	13	7,3	2,35
3,5x16	3,5	16	7,3	2,35

## Рекомендации по монтажу



С помощью шурупа прикрепить элемент к основанию. Для облегчения монтажа используется специальная насадка (бита PH).

## Основные виды упаковки

Размер	Упаковка, шт.
	
3,5x13	20
3,5x16	15

# СТЯЖКИ шурупные

Код группы: 27023

Другие названия:

- шурупы-стяжки мебельные
- винты-конфирматы



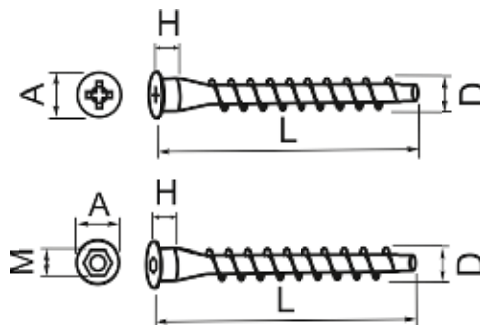
**Применение:** для сборки корпусной мебели. Стяжки созданы специально для работы с ЛДСП. Обеспечивают оптимальное соединение деталей между собой.

**Материал изготовления:** сталь

**Головка:** потайная, шлиц HEX/Pozidrive

**Покрытие:** белый цинк/латунь

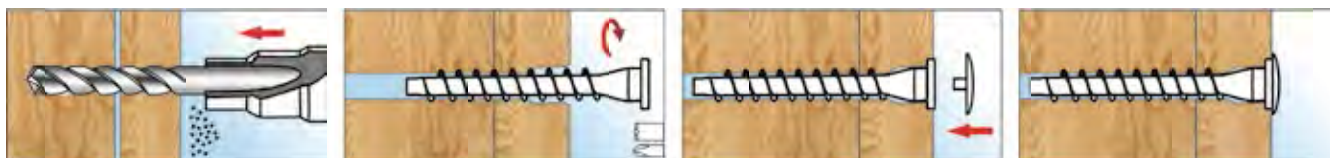
**Резьба:** неполная, редкая



## Технические характеристики




Размер	Диаметр шурупа, D (мм)	Длина шурупа, L (мм)	Диаметр фланца, A (мм)	Размер "под ключ", M (мм)	Высота головки, H (мм)
5x50	5	50	10	4	10
6,3x50	6,3	50	10	4	10
7x50	7	50	10	4	10
7x70	7	70	10	4	10

## Рекомендации по монтажу



Выполнить отверстие под стержень винта можно с помощью сверла для мебельной стяжки диаметром 4,5-5мм, а под шляпку отверстие делается специальной ступенчатой фрезой, закрепленной на сверле. Далее закрутить стяжку с помощью шуруповерта, дрели или ключа. Поместить заглушку на головку шурупа.

## Основные виды упаковки

Размер	Упаковка, шт.		
			
<b>Оцинкованная HEX, PZ</b>			
5x50	20	100	4000
6,3x50	15	70	2500
7x50	15	50	2500
7x70	10	40	1600
<b>Латунированная HEX, PZ</b>			
6,3x50	15	70	2500
7x50	15	50	2500
7x70	10	40	1600

<sup>1</sup>Количество штук в промупаковке является справочным и может изменяться в зависимости от производителя или партии продукции.

# СТЯЖКИ

## МЕЖСЕКЦИОННЫЕ



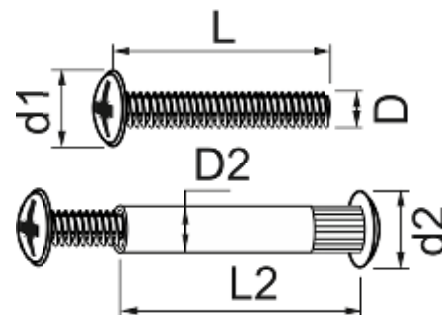
Код группы: 7032

**Применение:** для стягивания двух деталей из ДСП. Наиболее часто используются в производстве корпусной мебели, при установке кухонных гарнитуров.

**Материал изготовления:** сталь

**Покрытие:** никель

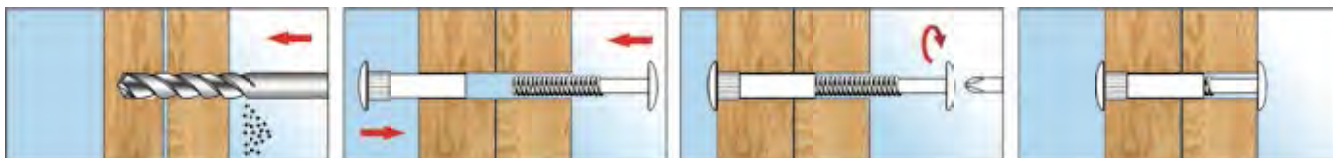
**Резьба:** метрическая



### Технические характеристики




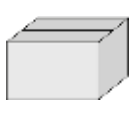
Размер	Диаметр винта, D (мм)	Длина винта, L (мм)	Диаметр головки болта, d1 (мм)	Диаметр гильзы, D2 (мм)	Длина гильзы, L2 (мм)	Диаметр головки гильзы, d2 (мм)
5x27	4	14	10	5	27	10
8x30	6	15	15	8	30	15

### Рекомендации по монтажу



Надежно скрепить струбцинами соединяемые панели. Просверлить сквозное отверстие по диаметру гильзы. Отверстие надо сверлить строго перпендикулярно поверхности соединяемых панелей, тогда при установке стяжки эти панели не будут «расползаться». Первая часть стяжки забивается в сквозное отверстие, а вторая закручивается в нее с противоположной стороны.

### Основные виды упаковки

Размер	Упаковка, шт.			
				
5x27	25	4	80	4000
8x30	-	4	20	2000

<sup>1</sup>Количество штук в промупаковке является справочным и может изменяться в зависимости от производителя или партии продукции.

# СТЯЖКА эксцентриковая

Код группы: 7717

Другие названия:

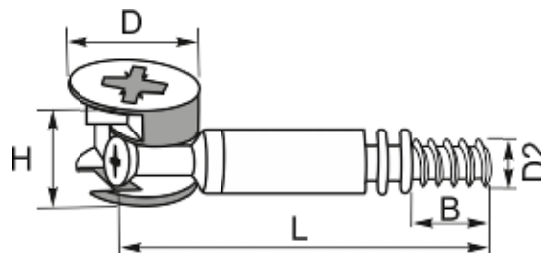
- минификс



**Применение:** эксцентриковую стяжку используют в местах крепления деталей (Т- или Г-образных), соединение которых необходимо скрыть.

**Материал изготовления:** сталь

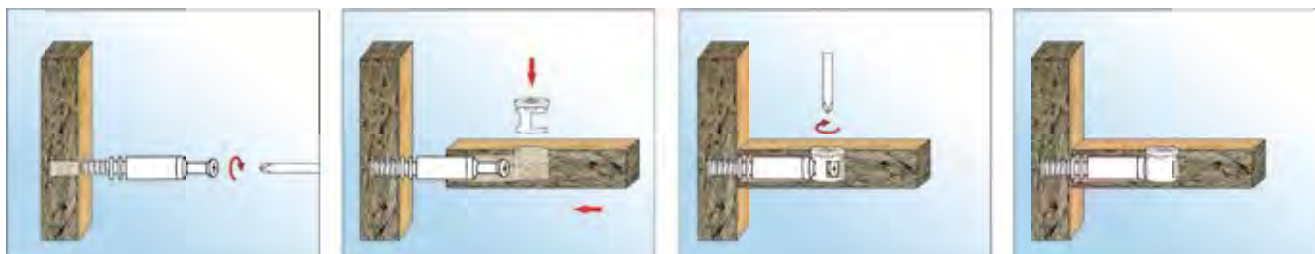
**Покрытие:** белый цинк



## Технические характеристики

Наименование	Высота эксцентрика, Н (мм)	Диаметр эксцентрика, D (мм)	Длина штока, L (мм)	Длина резьбовой части штока, В (мм)	Диаметр штока, D2 (мм)
для ДСП 18-20мм	12,5	15	44	11	6

## Рекомендации по монтажу



В основании просверлить глухое отверстие диаметром 5мм на длину резьбовой части штока. Вкрутить шток эксцентрика с помощью отвертки. Отверстия под эксцентрик высверлить специальной фрезой или сверлом «Форстнера» на расстоянии 34-35 мм от края присоединяемого торца детали. В торце детали просверлить отверстие диаметром 7мм. Установить прикрепляемую деталь по месту: шток должен войти в отверстие, а шляпка должна показаться в отверстии для эксцентрика. Вставить эксцентрик таким образом, чтобы метка была напротив штока. С помощью отвертки повернуть эксцентрик в направлении стрелки, притянув деталь к основанию.


## Основные виды упаковки

Наименование	Упаковка, шт.
для ДСП 18-20мм	8

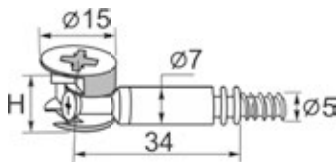


# НАБОРЫ для стяжки фасада

Код группы: 6255

Содержание набора	
-------------------	---

## Набор №1 для стяжки фасада для ДСП 16мм (4 комплекта)

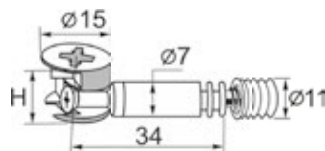


Втулка-саморез для эксцентриковой стяжки 7x45	4шт.
Эксцентриковая стяжка для ДСП 16мм	4шт.

## Набор №2 для стяжки фасада для ДСП 18-20мм (4 комплекта)

Втулка-саморез для эксцентриковой стяжки 7x45	4шт.
Эксцентриковая стяжка для ДСП 18-20мм	4шт.

## Набор №3 для стяжки фасада для ДСП 16мм (4 комплекта)

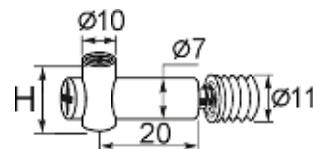


Втулка-саморез для эксцентриковой стяжки 7x45	4шт.
Эксцентриковая стяжка для ДСП 16мм	4шт.
Дюбель мебельный пластмассовый М6	4шт.

## Набор №4 для стяжки фасада для ДСП 18-20мм (4 комплекта)

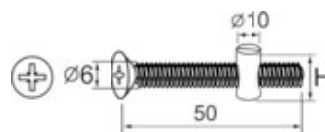
Втулка-саморез для эксцентриковой стяжки 7x45	4шт.
Эксцентриковая стяжка для ДСП 18-20мм	4шт.
Дюбель мебельный пластмассовый М6	4шт.

## Набор №5 для стяжки фасада для ДСП 18мм (2 комплекта)



Бочонок для мебельной стяжки	2шт.
Винт для стяжки под ключ	2шт.
Дюбель мебельный пластмассовый	2шт.

## Набор №7 для стяжки фасада для ДСП 16мм (4 комплекта)



Бочонок для винтовой стяжки для ДСП 16мм	4шт.
Винтовая стяжка потайная головка 6x50	4шт.

## Набор №8 для стяжки фасада для ДСП 18мм (4 комплекта)

Бочонок для винтовой стяжки для ДСП 18мм	4шт.
Винтовая стяжка потайная головка 6x50	4шт.

# СТЯЖКИ СТОЛЕШНИЦЫ

Код группы: 7338

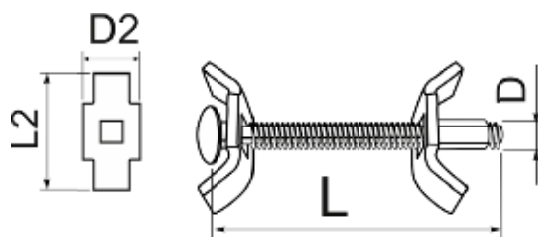


**Применение:** для надежного стягивания между собой двух частей рабочей столешницы толщиной не менее 25 мм. В основном, применяется при монтаже кухонных столешниц с пластиковым покрытием на основе ДСП, как через соединительную планку, так и без планки, в случае соединения столешниц в «еврозамок».

**Материал изготовления:** сталь

**Покрытие:** белый цинк

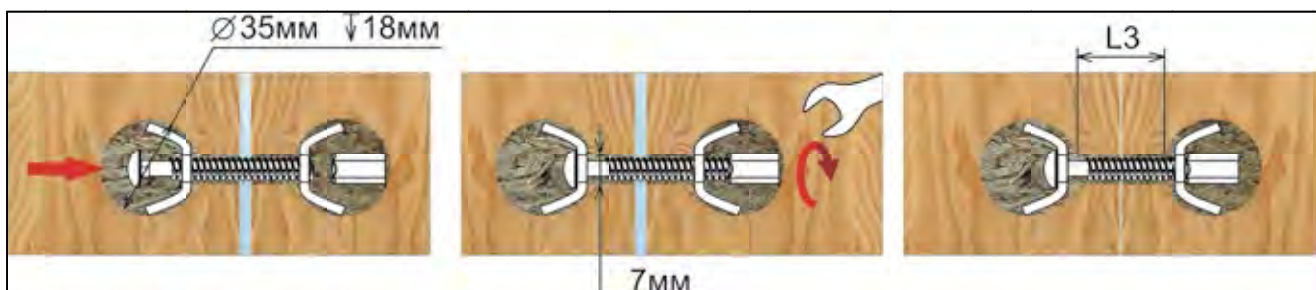
**Резьба:** метрическая



## Технические характеристики

Размер	Диаметр винта, D (мм)	Длина винта, L (мм)	Внешний диаметр шайбы, D2 (мм)	Длина шайбы, L2 (мм)	Длина фрезеровки под винт, L3 (мм)
65мм	6	65	17	32,5	13-50
100мм	6	100	17	32,5	48-85

## Рекомендации по монтажу



На нижней плоскости столешницы необходимо выполнить разметку для сверления 35-миллиметровых глухих отверстий (под С-образные шайбы) и фрезеровки канавок под резьбовые шпильки. Стяжка состоит из винта со стопором, гайки и двух шайб – полуколец и устанавливается с нижней, нелицевой стороны столешницы. Затягивается стяжка рожковым ключом на 10мм, соответственно, снизу.

## Основные виды упаковки

Размер	Упаковка, шт.
	
65мм	1
100мм	1

# КЛЮЧИ

## Z-образные

Код группы: 5232



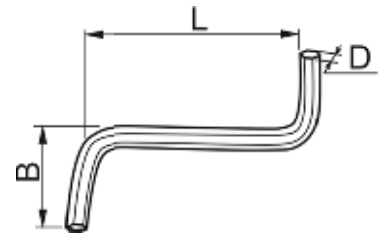
**Применение:** для закручивания стяжек с головками с внутренним шестигранником.

**Материал изготовления:** сталь

**Покрытие:** белый цинк

**Технические характеристики**

Размер	Диаметр ключа, D (мм)	Длина ручки, L (мм)	Длина рабочей части, В (мм)
3мм	3	50	15
4мм	4	50	15



**Основные виды упаковки**

Размер	Упаковка, шт.
3мм+4мм	4шт+4шт

# ШАЙБЫ

## для обивки



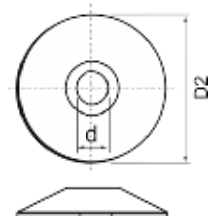
Код группы: 11885

**Применение:** применяются в мебельной промышленности. Данный вид крепежа используют в сборке конструкций из ДВП, ДСП, МДФ. Также используется при креплении ручек к фасадам.

**Материал изготовления:** пластик

**Технические характеристики**

Размер	Внутренний диаметр, d (мм)	Внешний диаметр, D2 (мм)
3мм	3	12
4мм	4	16



**Основные виды упаковки**

Размер	Упаковка, шт.
3мм	30
4мм*	30

\*В том числе и прозрачные шайбы.

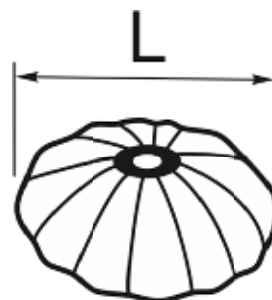
# ШЛЯПКИ для декоративного гвоздя

Код группы: 30334





**Применение:** для декоративного оформления (обивки) мебели, дверей и т.д.

**Материал изготовления:** пластик



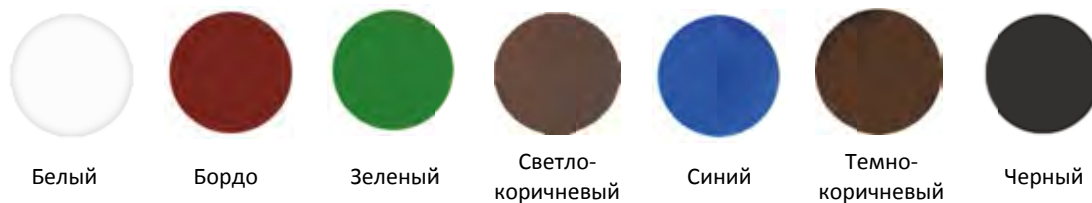
## Основные виды упаковки

Упаковка, шт.	
 1	 2
80	5000

<sup>1</sup> В комплекте с гвоздями 1,4x25мм.

<sup>2</sup> Количество штук в промупаковке является справочным и может изменяться в зависимости от производителя или партии продукции.

## Основные цвета



Белый

Бордо

Зеленый

Светло-коричневый

Синий

Темно-коричневый

Черный

# ГВОЗДИ декоративные

Код группы: 29447

**Применение:** рекомендуются применять для декоративной отделки мебели, предметов интерьера и прочих элементов.

## Основные виды упаковки

Гвоздь декоративный 1507 М 12x13мм бронза



Упаковка, шт.		
30	200	25 000

Гвоздь декоративный 1560 11x13мм бронза, латунь



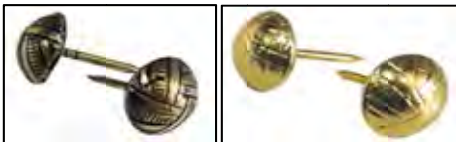
Упаковка, шт.		
30	200	25 000

Гвоздь декоративный 1611 М 11x13мм бронза, латунь



Упаковка, шт.		
30	200	25 000

Гвоздь декоративный 411 Т 11x13мм бронза, латунь



Упаковка, шт.		
30	200	25 000

Гвоздь декоративный 548 WH 12x13мм бронза, латунь



Упаковка, шт.		
30	200	25 000

Гвоздь декоративный 670 6,5x10мм латунь, никель



Упаковка, шт.		
80	500	60 000

Гвоздь декоративный 670 9x13мм никель/бронза



Упаковка, шт.		
50/30	300	40 000

Гвоздь декоративный 670 11x13мм бронза



Упаковка, шт.		
30	200	20 000

Гвоздь декоративный 9,5мм/10,5мм/10,5мм ромашка латунь



Упаковка, шт.			
50	100	500	1 000

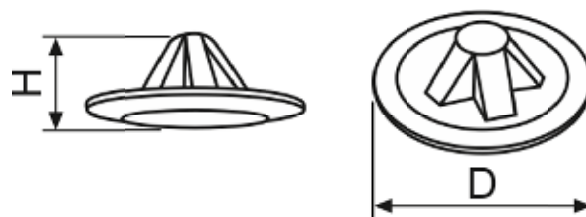
# ЗАГЛУШКИ на шуруп



Код группы: 29314

**Применение:** как декоративный элемент для саморезов со шлицом PH2,3. Используется в быту и мебельном производстве.

**Материал изготовления:** пластик



## Технические характеристики


Размер	Диаметр шляпки, D (мм)	Высота, H (мм)
№2	11	3
№3	12	4

## Рекомендации по монтажу



После окончания монтажа шурупа установить на шляпку заглушку.

## Основные виды упаковки

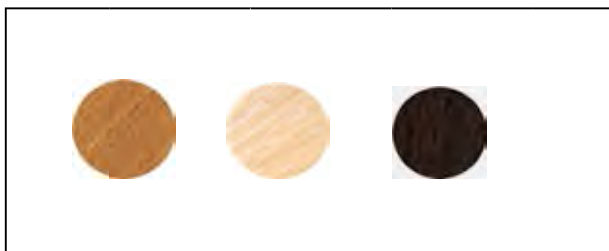
Размер	Упаковка, шт.	
		
№2	40	1000
№3	40	1000

## Основные цвета





# ЗАГЛУШКИ самоклейки



Код группы: 11078

**Применение:** применяется для декоративного сокрытия головок шурупов и винтов в мебельном производстве, а также монтажных отверстий в мебели и дверных или оконных коробках.

**Материал изготовления:** цветная пленка



**Технические характеристики**

Размер	Диаметр шляпки, D (мм)
12мм	12
14мм	14

**Рекомендации по монтажу**



После окончания монтажа на шляпку шурупа установить заглушку.

**Основные виды упаковки**

Размер	Упаковка, шт.
	
12мм	20
14мм	50

**Основные цвета**



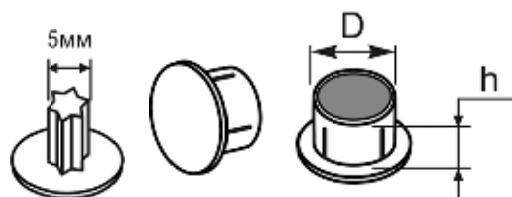
# ЗАГЛУШКИ декоративные пластиковые



Код группы: 13187

**Применение:** применяется как декоративная заглушка для закрытия отверстий в косяках, рамах и других деревянных поверхностях.

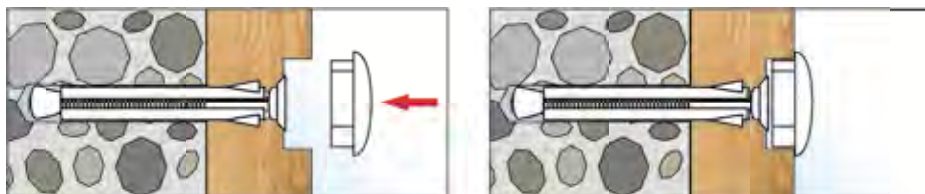
**Материал изготовления:** пластик



## Технические характеристики

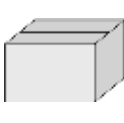
Размер	Посадочный диаметр, D (мм)	Высота ножки, h (мм)
5мм	5	5
8мм	8	5
10мм	10	5
12мм	12	5
14мм	14	5

## Рекомендации по монтажу



В отверстие в материале вставить заглушку нужного диаметра.

## Основные виды упаковки

Размер	Упаковка, шт.		
			
5мм	50	1000	-
8мм	35	1000	12000
10мм	35	1000	16000
12мм	30	1000	10000
14мм	30	1000	8000

<sup>1</sup>Количество штук в промупаковке является справочным и может изменяться в зависимости от производителя или партии продукции.

## Основные цвета



Белый



Сосна



Бук



Дуб



Темно-коричневый



Черный

# ЗАГЛУШКИ декоративные деревянные



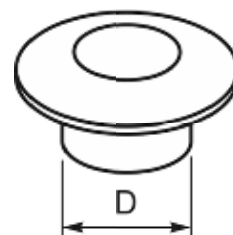
Код группы: 13099

**Применение:** для сокрытия отверстий в косяках, рамах и других деревянных поверхностях.

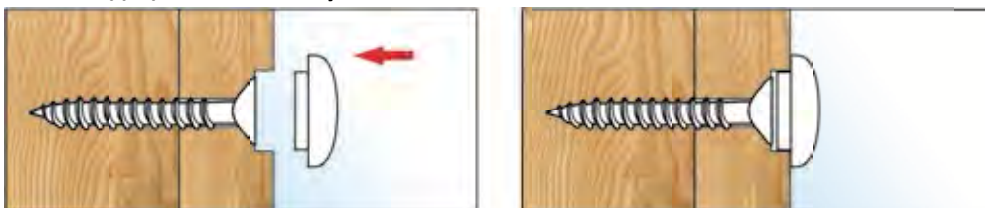
**Материал изготовления:** дерево

## Технические характеристики

Размер	Посадочный диаметр, D (мм)
8мм	8
10мм	10
12мм	12
14мм	14



## Рекомендации по монтажу



В отверстие в материале вставить заглушку нужного диаметра.

## Основные виды упаковки

Размер	Упаковка, шт.	
		
8мм	8	100
10мм	8	100
12мм	5	100
14мм	5	100

## Основные цвета



Сосна



Дуб



Бук

# ЗАГЛУШКИ на мебельную стяжку

Код группы: 11954



**Применение:** как декоративный элемент для мебельной стяжки шлиц НЕХ.

**Материал изготовления:** пластик



под стяжку 5мм

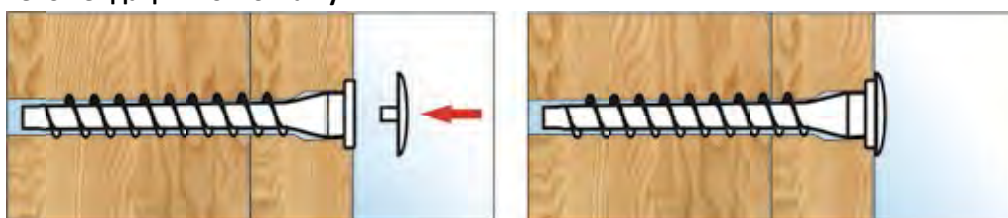


под стяжку 7мм

## Технические характеристики

Размер	Ширина шляпки, (мм)
5мм	12
7мм	12

## Рекомендации по монтажу



После окончания монтажа установить на шляпку заглушку.

## Основные виды упаковки

Размер	Упаковка, шт.	
		
5мм	50	1000
7мм	50	1000

## Основные цвета



Белый



Бук



Дуб



Охра



Сосна



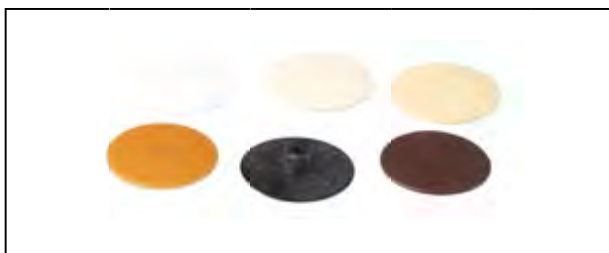
Темно-коричневый



Черный

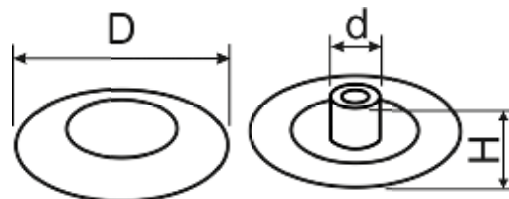
# ЗАГЛУШКИ на эксцентрик

Код группы: 11496



**Применение:** для сокрытия технологических отверстий при производстве мебели.

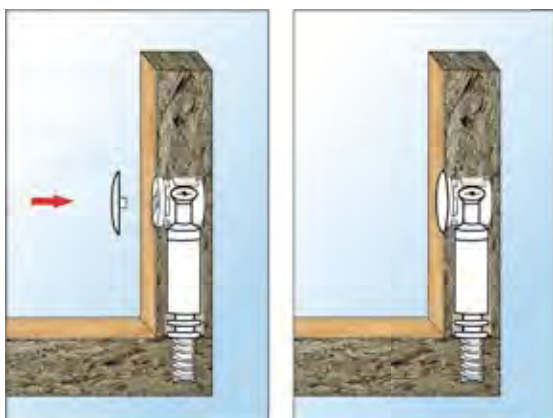
**Материал изготовления:** пластик



**Технические характеристики**

Размер	Диаметр шляпки, D (мм)	Высота, H (мм)	Диаметр ножки, d (мм)
17мм	17	4,3	2,9

**Рекомендации по монтажу**



После окончания монтажа установить заглушку на эксцентрик.

**Основные виды упаковки**

Упаковка, шт.	
	
40	1000

**Основные цвета**



Белый



Бук



Дуб



Сосна



Темно-коричневый



Черный

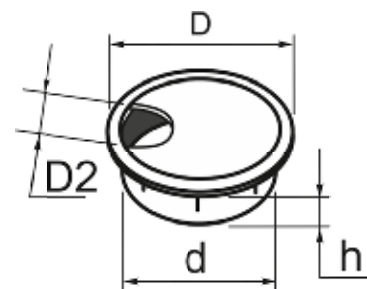
# ЗАГЛУШКИ для стола кабель-канал

Код группы: 13111



**Применение:** для скрытия технологических отверстий в крышках столов, через которые проходят, провода и кабели. Позволяет скрыть сразу несколько проводов. Имеет поворотную часть, закрывающую ее целиком при отсутствии проводов.

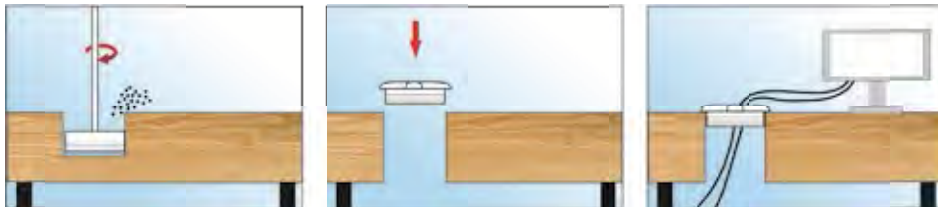
**Материал изготовления:** пластик



## Технические характеристики


Размер	Диаметр шляпки, D (мм)	Диаметр ножки, d (мм)	Высота ножки, h (мм)	Диаметр отверстия под кабель, D2 (мм)
75мм	75	61	16	22

## Рекомендации по монтажу



В заранее подготовленное отверстие в крышке стола вставить заглушку. Продеть провод в отверстие в заглушке.

## Основные виды упаковки

Размер	Упаковка, шт.
	
75мм	1

## Основные цвета



Белый



Черный



Бук



Темно-коричневый



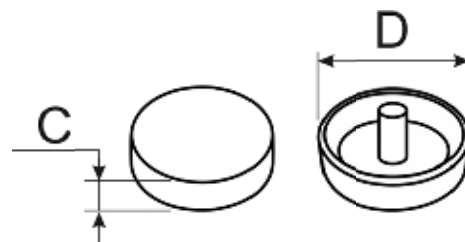
# ЗАГЛУШКИ для рамного дюбеля

Код группы: 21007



**Применение:** как декоративный элемент для рамного дюбеля. Шлиц РZ 3.

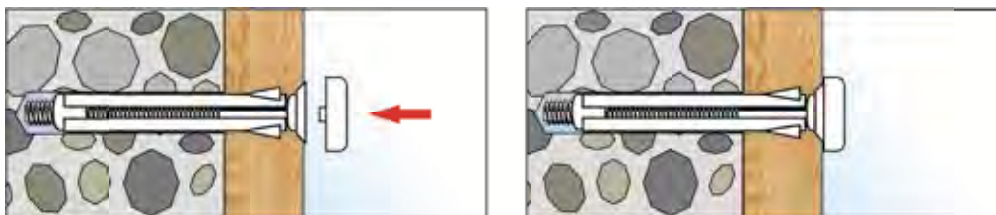
**Материал изготовления:** пластик



## Технические характеристики



Наименование	Диаметр шляпки D, (мм)	Толщина шляпки, C (мм)
Заглушка для рамного дюбеля	15	4

## Рекомендации по монтажу



После окончания монтажа дюбеля на шляпку установить заглушку.

## Основные виды упаковки

Упаковка, шт.	
	
35	1000

## Основные цвета



Белый



Бук



Вишня



Дуб



Сосна



Темно-коричневый









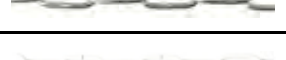
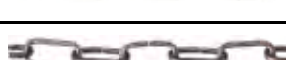










# ЦЕПОЧКИ декоративные

Код группы:20464

**Применение:** часто используется в мебельном производстве. Применяется как детали различных изделий, эстетического декора, визуальных ограждений, либо для подвески легких предметов.

**Производство:** Германия

**Материал изготовления:** сталь

Фото	Наименование		
	Цепь декоративная "церковь" 2,2x14,4x24мм латунированная	2м	30м
	Цепь декоративная "церковь" 2,2x14,4x24мм черная	2м	30м
	Цепь декоративная 0,3x4x11мм латунь полированная	2м	50м
	Цепь декоративная 0,3x4x11мм латунь хромированная	2м	50м
	Цепь декоративная 0,4x5x16мм латунь полированная	1,5м	25м
	Цепь декоративная 0,4x5x16мм латунь хромированная	1,5м	25м
	Цепь декоративная 2,2x10,4x16мм бронза	2м	50м
	Цепь декоративная 2,2x10,4x16мм латунированная	2м	50м
	Цепь декоративная 2,2x10,4x16мм никелированная	2м	50м
	Цепь декоративная 2,2x10,4x16мм никелированная белая	2м	50м
	Цепь декоративная квадратная 2x9x17мм бронза	2м	60м
	Цепь декоративная квадратная 2x9x17мм латунированная	2м	60м
	Цепь декоративная часовая 1,1x5,2x8мм латунированная	3м	50м
	Цепь декоративная часовая 1,1x5,2x8мм никелированная	3м	50м
	Цепь декоративная часовая 1,6x6,2x8мм латунированная	2м	25м
	Цепь декоративная часовая 1,6x6,2x8мм никелированная	2м	25м
	Цепь крученая 1,0x4x3,5мм никелированная	2,5м	25м
	Цепь панцирная 2,0мм латунированная	1,5м	15м
	Цепь шариковая 3,6мм латунь полированная	2м	-
	Цепь шариковая 3,6мм латунь хромированная	2м	-
	Аксессуары для цепей латунь полированные	5 комплектов	-
	Аксессуары для цепей латунь хромированные	5 комплектов	-

## Разный крепеж



# ЗАКЛЕПКИ ВЫТЯЖНЫЕ

Код группы: 838

Другие названия:

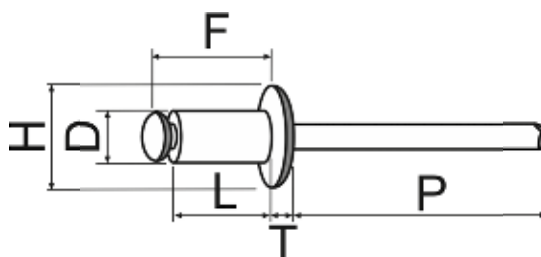
- заклепки вытяжные комбинированные



**Применение:** для неразъёмного соединения листового металла и крепления различных деталей к металлическим конструкциям методом сквозного монтажа. Состоит из распорной втулки и стержня с увеличенным шарообразным концом. Используется преимущественно в быту и строительстве.

**Материал изготовления:** стержень – сталь, втулка – сплав алюминия и магния

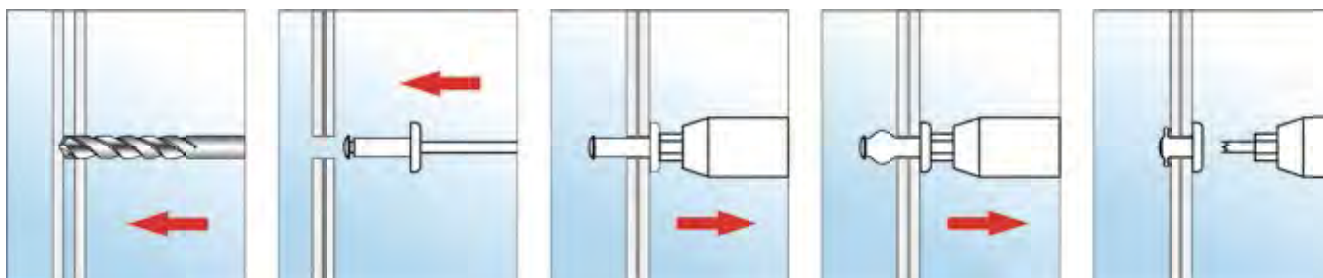
**Покрытие:** белый цинк



## Технические характеристики



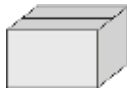
Размер	Длина заклёпки, L (мм)	Диаметр заклёпки, D (мм)	Диаметр фланца, H (мм)	Толщина фланца, T (мм)	Длина стержня, P (мм)	Длина втулки, F (мм)
3,2x6	5,8-6,6	3,2	5,9-6,25	1,2	27	9
3,2x8	7,8-8,6	3,2	5,9-6,25	1,2	27	11
3,2x10	9,8-10,6	3,2	5,9-6,25	1,2	27	13
3,2x12	11,8-12,6	3,2	5,9-6,25	1,2	27	15
4x6	5,8-6,6	4	7,6-7,85	1,4	27	9,5
4x8	7,8-8,6	4	7,6-7,85	1,4	27	11,5
4x10	9,8-10,6	4	7,6-7,85	1,4	27	13,5
4x12	11,8-12,6	4	7,6-7,85	1,4	27	15,5
4x14	13,8-14,6	4	7,6-7,85	1,4	27	17,5
4x16	15,8-16,6	4	7,6-7,85	1,4	27	19,5
4,8x8	7,8-8,6	4,8	9,2-9,45	1,7	27	12
4,8x10	9,8-10,6	4,8	9,2-9,45	1,7	27	14
4,8x12	11,8-12,6	4,8	9,2-9,45	1,7	27	16
4,8x14	13,8-14,6	4,8	9,2-9,45	1,7	27	18
4,8x16	15,8-16,2	4,8	9,2-9,45	1,7	27	19
4,8x18	17,8-18,2	4,8	9,2-9,45	1,7	27	22
4,8x25	24,8-25,7	4,8	9,2-9,45	1,7	27	30

## Рекомендации по монтажу



Просверлить отверстие в материале. Вставить заклепку в отверстие. При монтаже происходит движение стержня внутрь втулки, вызывая ее смятие. Монтаж производится с помощью специального инструмента, пневматического или механического заклепочника, при этом, доступ необходим с одной стороны.

## Основные виды упаковки

Размер	Упаковка, шт.		
			
3,2x6	28	100	1000
3,2x8	27	100	1000
3,2x10	25	100	1000
3,2x12	22	100	1000
4x6	24	100	1000
4x8	22	100	1000
4x10	20	100	1000
4x12	18	100	1000
4x14	16	100	500
4x16	16	100	500
4,8x8	14	100	500
4,8x10	14	100	500
4,8x12	14	100	500
4,8x14	12	100	500
4,8x16	10	100	500
4,8x18	9	100	500
4,8x25	6	75	500

<sup>1</sup>Количество штук в промупаковке является справочным и может изменяться в зависимости от производителя или партии продукции.

# КРЕПЕЖ для вагонки

Код группы: 7296

Другие названия:

- кляммеры для вагонки



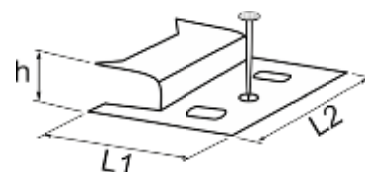
**Применение:** для скрытого крепления стеновых панелей (МДФ, пластиковой и деревянной вагонки). Используется преимущественно в быту и строительстве.

**Материал изготовления:** сталь

**Покрытие:** белый цинк

## Технические характеристики

Размер	Длина, L1 (мм)	Ширина, L2 (мм)	Высота, h (мм)
1мм	23	20	1
2мм	23	20	2
2,5мм	23	20	2,5
3мм	23	20	3
3,5мм	23	20	3,5
4мм	23	20	4
4,5мм	23	20	4,5
5мм	24	22	5
5,5мм	24	22	5,5
6мм	24	22	6
7мм	24	22	7
8мм	24	22	8
9мм	24	22	9
10мм	24	22	10




## Рекомендации по монтажу



Установить кляммер на вагонку в местах пересечения с лагами. Молотком и добивочником прибить кляммер к лаге.

## Основные виды упаковок

Размер	Упаковка, шт.
	
1мм	100
2мм	100
2,5мм	100
3мм	100
3,5мм	100
4мм	100
4,5мм	100
5мм	100
5,5мм	100
6мм	100
7мм	100
8мм	50
9мм	50
10мм	50

Возможна комплектация крепежа для вагонки гвоздями под заказ.



# КРЕПЕЖ для блок-хауса

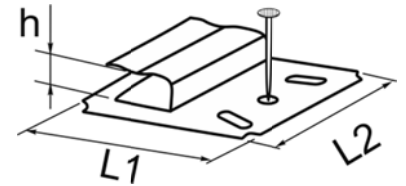
Код группы: 22874



**Применение:** для скрытого крепления стеновых и фасадных элементов блок-хауса. Используется преимущественно в быту и строительстве.

**Материал изготовления:** сталь

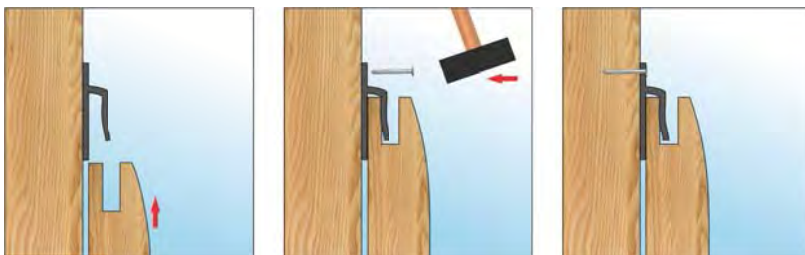
**Покрытие:** белый цинк



## Технические характеристики


Размер	Длина, L1 (мм)	Ширина, L2 (мм)	Высота, h (мм)
4мм	29	35	4
5мм	29	35	5
6мм	29	35	6
7мм	29	35	7
8мм	29	35	8

## Рекомендации по монтажу



Установить крепеж для блок-хауса в местах пересечения с лагами. Молотком и добивочником прибить к лаге.

## Основные виды упаковки

Размер	Упаковка, шт.
	
4мм	25
5мм	25
6мм	25
7мм	25
8мм	25

Возможна комплектация крепежа для вагонки гвоздями под заказ.

# КРЕПЕЖ

## для террасной доски



Код группы: 23433

Другие названия:

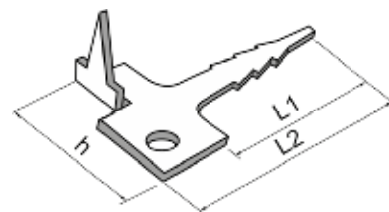
- крепеж КТЦ



**Применение:** для монтажа террасного и палубного настила доской толщиной от 18 мм без торцевых пазов с прямым профилем без видимых элементов соединения (открытые террасы, пирсы, палубы, пристани, мостики). Конфигурация крепления обеспечивает надежное и равномерное закрепление досок в настиле без применения дополнительной оснастки, формирующей технологические зазоры между террасными досками.

**Материал изготовления:** сталь

**Покрытие:** белый цинк



### Технические характеристики

Размер	Длина, L1 (мм)	Длина, L2 (мм)	Ширина, h (мм)
30мм	40	60	30

### Рекомендации по монтажу



Забить ключ до головки в лагу под доску. Поджать головку забитого ключа к доске. Вкрутить саморез в доску. Установить следующую доску на шип ключа. Плечики ключа гарантируют зазор 6 мм между досками.

### Основные виды упаковки

Размер	Упаковка, шт.
30мм	50

# ШАЙБЫ уплотнительные



Код группы: 8312

Другие названия:

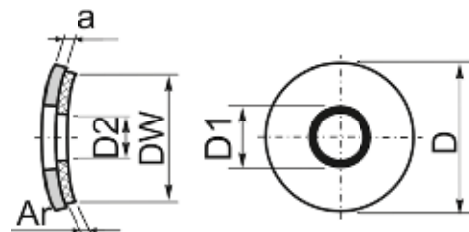
- шайбы EPDM

**Применение:** используются при монтаже различных строительных конструкций, в том числе, кровельных систем. Благодаря характеристикам материалов, из которых изготавливается шайба, она может использоваться в условиях, когда на конструкцию оказывается воздействие химическими веществами или изменением температуры воздуха.

**Материал изготовления:** сталь

**Покрытие:** белый цинк

**Материал прокладки:** EPDM (этилен-пропилен-диен-мономер)



## Технические характеристики



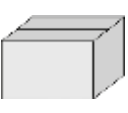
Размер	Внутренний диаметр, D1 (мм)	Внешний диаметр, D (мм)	Внутренний диаметр, D2 (мм)	Внешний диаметр, Dw (мм)	Толщина шайбы, A (мм)	Толщина прокладки, Ag (мм)
4,8мм	5,1-5,5	13,90-14,15	3,5-4,3	12,9-13,15	0,7-0,9	2,4-2,8
6,3мм	6,6-7	18,75-19,15	5,5-6,6	18,75-19,15	0,7-0,9	2,4-2,8

## Рекомендации по монтажу



При монтаже шайба уплотнительная плотно прижимается к поверхности прикрепляемой металлочерепицы и самовулканизируется, надёжно герметизируя отверстие.

## Основные виды упаковки

Размер	Упаковка, шт.		
			
4,8мм	10	150	12000 <sup>1</sup>
6,3мм	6	100	-

<sup>1</sup>Количество штук в промупаковке является справочным и может изменяться в зависимости от производителя или партии продукции.

# КРЮКИ-КОЛЬЦО



Код группы: 22148

Другие названия:

- крюки-шурупы кольцо

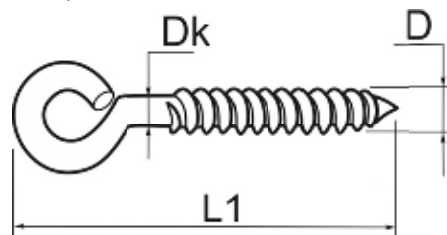
**Применение:** для крепления конструкций строительных лесов при проведении фасадных, строительных и реставрационных работ. Используется для бытовых нужд устройства креплений легкого типа. Монтируется в дерево, и в комплекте с дюбелем - в бетон, кирпич, пенобетон и т.п.

**Материал изготовления:** сталь

**Покрытие:** белый цинк

**Резьба:** редкий шаг

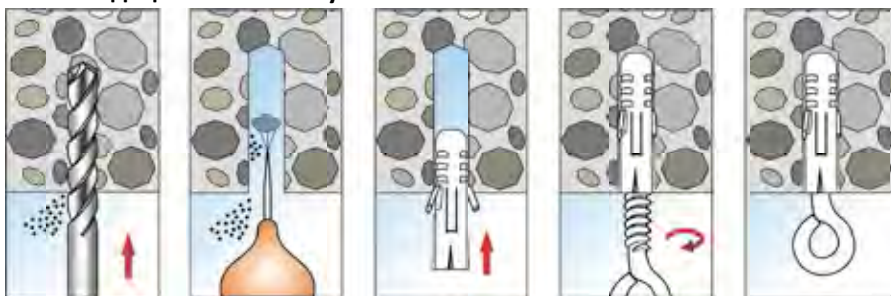
**Наконечник:** острый



## Технические характеристики




Размер	Общая длина, L1 (мм)	Диаметр шурупа, D (мм)	Диаметр без резьбы, Dk (мм)
2x20	20	2	1,9
2,5x25	25	2,5	2,4
3,5x30	30	3,5	3,4
4x50	50	4	3,9
5x40	40	5	4,9
5x60	60	5	4,9
6x40	40	6	5,9
6x70	70	6	5,9
8x70	70	8	7,9
8x100	100	8	7,9

## Рекомендации по монтажу



Просверлить отверстие в материале. Прочистить отверстие. Вставить дюбель. Установить шуруп в дюбель и закрутить его.

## Основные виды упаковки

Размер	Упаковка, шт.		
		 1	 2
2x20	8	-	10000
2,5x25	6	-	8000
3,5x30	4	8	9400
4x50	2	6	4700
5x40	2	-	3300
5x60	1	3	3000
6x40	1	-	3000
6x70	1	2	1450
8x70	1	-	1000
8x100	1	1	700

<sup>1</sup>В комплекте с дюбелями.

<sup>2</sup>Количество штук в промупаковке является справочным и может изменяться в зависимости от производителя или партии продукции.

# КРЮКИ- полукольцо



Код группы: 22155

Другие названия:

- крюки-шурупы полукольцо

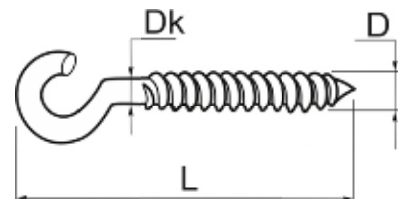
**Применение:** для крепления подвесных конструкций, которые необходимо снимать и вешать в процессе эксплуатации. Также очень широко крюк-полукольцо применяется в быту, например, для крепления бельевых веревок и прочее.

**Материал изготовления:** сталь

**Покрытие:** белый цинк

**Резьба:** редкий шаг

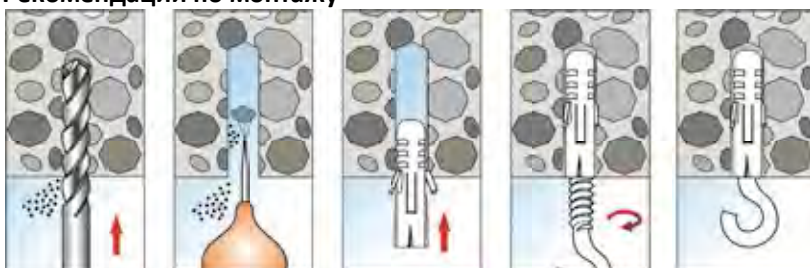
**Наконечник:** острый



## Технические характеристики



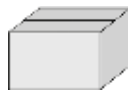
Размер	Общая длина, L (мм)	Диаметр резьбы, D (мм)	Диаметр без резьбы, Dk (мм)
2x20	20	2	1,6
2,5x25	25	2,5	1,6
3x30	30	3	2,4
3,5x40	40	3,5	2,4
4x50	50	4	3
5x40	40	5	3,8
5x70	70	5	3,8
6x40	40	6	4,8
6x80	80	6	4,8
8x70	70	8	6,15
8x100	100	8	6,15

## Рекомендации по монтажу



Просверлить отверстие в материале. Прочистить отверстие. Вставить дюбель. Установить шуруп в дюбель и закрутить его.

## Основные виды упаковки

Размер	Упаковка, шт.		
		 1	 2
2x20	8	-	10000
2,5x25	6	-	8000
3x30	5	-	7000
3,5x40	4	8	6800
4x50	2	6	5300
5x40	2	-	3200
5x70	1	3	2000
6x40	1	-	3000
6x80	1	2	1100
8x70	1	-	1000
8x100	1	1	900

<sup>1</sup>В комплекте с дюбелями.

<sup>2</sup>Количество штук в промупаковке является справочным и может изменяться в зависимости от производителя или партии продукции.

# КРЮКИ Г-образные



Код группы: 22151

Другие названия:

- крюки-шурупы Г-образные

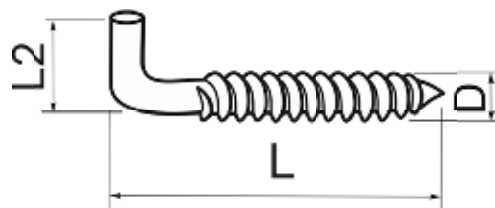
**Применение:** для бытовых нужд, устройства креплений легкого типа. Часто используется для монтажа радиаторов отопления.

**Материал изготовления:** сталь

**Покрытие:** белый цинк

**Резьба:** редкий шаг

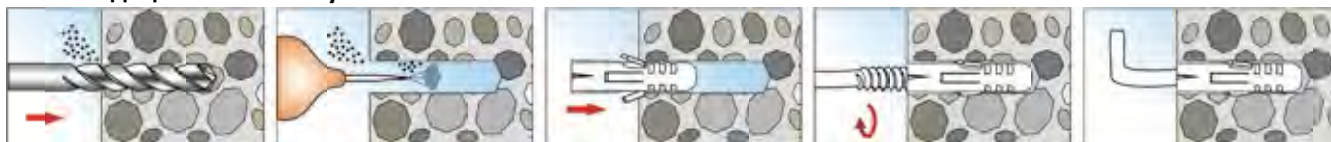
**Наконечник:** острый



## Технические характеристики

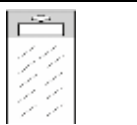
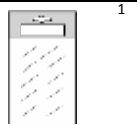
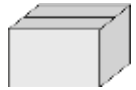
Размер	Диаметр, D (мм)	Длина, L (мм)	Высота крюка, L2 (мм)
2x25	2	25	8
2,5x30	2,5	30	8
3,5x35	3,5	35	12
4x50	4	50	16
4x70	4	70	16
5x60	5	60	18
5x85	5	85	18
6x70	6	70	20
6x90	6	90	20
8x70	8	70	24
8x100	8	100	24

## Рекомендации по монтажу



Просверлить отверстие в материале. Прочистить отверстие. Вставить дюбель. Установить шуруп в дюбель и закрутить его.

## Основные виды упаковок

Размер	Упаковка, шт.		
		 1	 2
2x25	8	-	10000
2,5x30	6	-	8000
3,5x35	4	8	6000
4x50	3	-	5300
4x70	3	6	3500
5x60	2	3	3200
5x85	2	-	2500
6x70	2	-	1960
6x90	1	2	1500
8x70	2	-	1000
8x100	1	1	800

<sup>1</sup> В комплекте с дюбелями.

<sup>2</sup> Количество штук в промупаковке является справочным и может изменяться в зависимости от производителя или партии продукции.



# КРЮК навесной



Код группы: 8193

**Применение:** применяется в крепежных соединениях при креплении в бетон, камень, кирпич; часто используется для монтажа подвесных конструкций. Дюбель имеет четырехсегментную распорную часть, обеспечивающую передачу распорного усилия в четырех направлениях, бортик, предотвращающий проваливание дюбеля в монтажное отверстие, «усы» и продольные ребра, предотвращающие прокручивание дюбеля в процессе монтажа и обеспечивающие более надежное крепление.

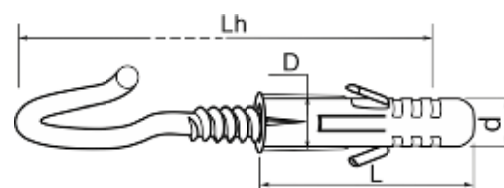
**Комплектация:** дюбель полипропиленовый 12x80, шуруп с крюком 8x120

**Материал изготовления:** сталь, полипропилен

**Покрытие:** белый цинк

**Резьба:** редкий шаг

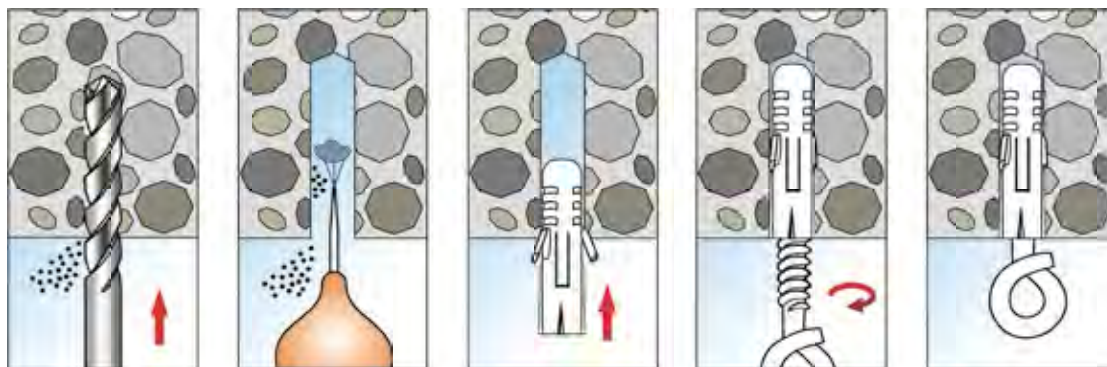
**Производство:** Польша



## Технические характеристики

Наименование	Длина дюбеля, L (мм)	Диаметр дюбеля, D (мм)	Длина шурупа с крюком, Lh (мм)	Диаметр шурупа, d (мм)
НХ-12	80	12	120	8

## Рекомендации по монтажу



Просверлить отверстие в материале. Прочистить отверстие. Вставить дюбель в отверстие. Установить шуруп в дюбель. При закручивании шурупа с полукольцом происходит распираение в двух точках, равномерно расположенных по длине дюбеля, каждое в своей плоскости.

## Основные виды упаковки

Наименование	Упаковка, шт.	
	НХ-12	1



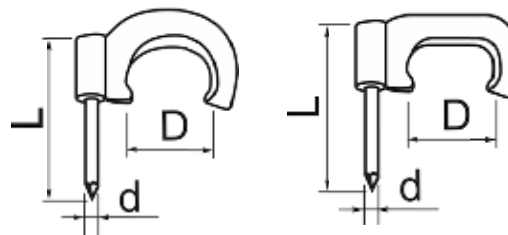
# СКОБЫ для электрокабеля



Код группы: 25473

**Применение:** для крепления проводов и электрокабелей. Скобы изготовлены из полипропилена, устойчивого к механическому, температурному и химическому воздействию. Благодаря их гибкости крепежные скобы можно использовать для крепления кабелей разных диаметров.

**Материал изготовления:** полипропилен



## Технические характеристики

Размер (круглые)	Диаметр кабеля, D (мм)	Диаметр гвоздя, d (мм)	Длина гвоздя, L (мм)
3-5мм	3-5	1,2	20
4-6мм	4-6	1,2	20
5-7мм	5-7	1,2	20
7-10мм	7-10	2	25
8-12мм	8-12	2	30
10-14мм	10-14	2	30
14-20мм	14-20	2	35

Размер (плоские)	Диаметр кабеля, D (мм)	Диаметр гвоздя, d (мм)	Длина гвоздя, L (мм)
4-6мм	4-6	1,2	20
6-9мм	6-9	1,2	20
10мм	10	1,2	20
12мм	12	2	25
14мм	14	2	30

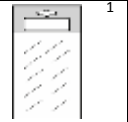

## Рекомендации по монтажу





Продеть кабель в скобу, монтаж скобы производится с помощью забивания гвоздя в материал.

## Основные виды упаковок

### Скобы для круглого кабеля

Размер	Упаковка, шт.	Размер	Упаковка, шт.
	 1		 2
3мм	50	3-5мм	5000
4мм	50	4-6мм	5000
5мм	50	5-7мм	5000
6мм	50	7-10мм	5000
7мм	50	8-12мм	5000
8мм	50	10-14мм	5000
9мм	50	14-20мм	5000
10мм	50		
12мм	30		
14мм	30		

### Скобы для плоского кабеля

Размер	Упаковка, шт.	Размер	Упаковка, шт.
	 1		 2
4мм	50	4-6мм	5000
5мм	50	6-9мм	5000
6мм	50	10мм	10000
7мм	50	12мм	10000
8мм	50	14мм	3000
9мм	50		
10мм	50		
12мм	50		
14мм	30		

<sup>1</sup>В комплекте с гвоздями.

<sup>2</sup>Количество штук в промупаковке является справочным и может изменяться в зависимости от производителя или партии продукции.

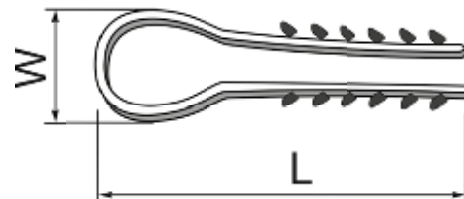
# ДЮБЕЛЬ-ХОМУТЫ для круглого кабеля



Код группы: 9415

**Применение:** для монтажа кабельных пучков к бетону, кирпичу, дереву. Представляет собой пластиковую петлю с крепежными «усиками». Не предназначен для больших нагрузок. Используется преимущественно в быту и строительстве.

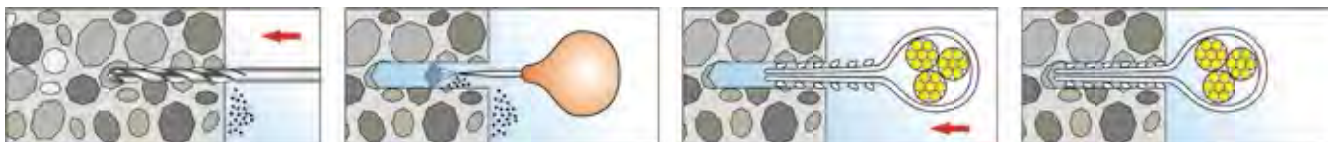
**Материал изготовления:** нейлон



## Технические характеристики



Размер	Диаметр, W (мм)	Длина, L (мм)	Мин. диаметр кабеля, (мм)	Макс. диаметр кабеля, (мм)	Мин. диаметр сверления, (мм)
5-10мм	11	45	5	10	6
11-18мм	15	54	11	18	6
19-25мм	20	62	19	25	6

## Рекомендации по монтажу



Просверлить отверстие в материале. Прочистить отверстие. Захватить кабель (провод) хомутом, и поместить дюбель в отверстие до упора. При этом пластиковые усики хомута расклинятся в отверстии, и провод будет закреплен. Может быть демонтирован.

## Основные виды упаковки

Размер	Упаковка, шт.	
		
5-10мм	20	100
11-18мм	16	100
19-25мм	12	100

<sup>1</sup>Количество штук в промупаковке является справочным и может изменяться в зависимости от производителя или партии продукции.

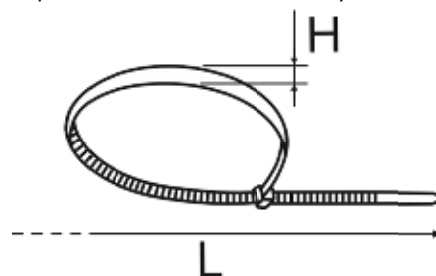
# БАНДАЖИ для кабеля

Код группы: 3738



**Применение:** для связки кабельных пучков. Представляет собой пластиковую стяжку с неразъёмным замком. Используется преимущественно при электромонтажных работах и в быту.

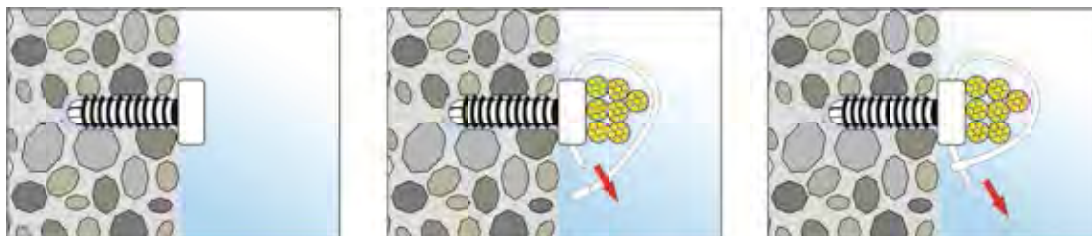
**Материал изготовления:** нейлон



## Технические характеристики


Размер	Ширина, Н (мм)	Длина, L (мм)
3x100	3	100
3x150	3	150
5x200	5	200
5x300	5	300
5x400	5	400
8x400	8	400

## Рекомендации по монтажу



Просверлить отверстие в материале, вставить дюбель для бандажа. Бандаж продеть в дюбель и зафиксировать его.

## Основные виды упаковки

Размер	Упаковка, шт.	
		
3x100	14	100
3x150	10	100
5x200	6	100
5x300	4	100
5x400	2	100
8x400	1	100

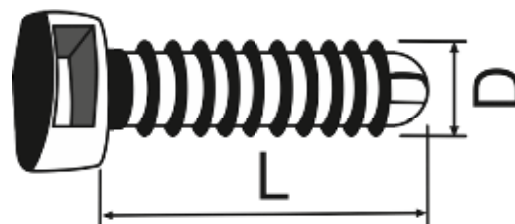
# ДЮБЕЛИ для банджа



Код группы: 579

**Применение:** для монтажа кабельных хомутов к бетону, кирпичу, дереву. Представляет собой стержень с поперечными пластинами. Не предназначен для больших нагрузок. Используется преимущественно в быту и строительстве.

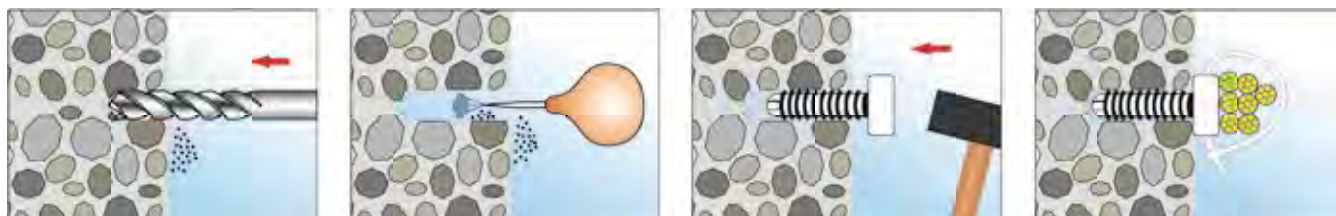
**Материал изготовления:** нейлон



## Технические характеристики


Размер	Диаметр, D (мм)	Мин глубина сверления, L (мм)
6x35	6	35
8x45	8	45

## Рекомендации по монтажу



Предназначен для предварительного монтажа. Просверлить отверстие в базовом материале по диаметру дюбеля. Прочистить отверстие. Вставить дюбель, при необходимости забить молотком. Вставить бандаж и зафиксировать его.

## Основные виды упаковки

Размер	Упаковка, шт.	
		
6x35	12	500 <sup>1</sup>
8x45	8	500

<sup>1</sup>Количество штук в промупаковке является справочным и может изменяться в зависимости от производителя или партии продукции.

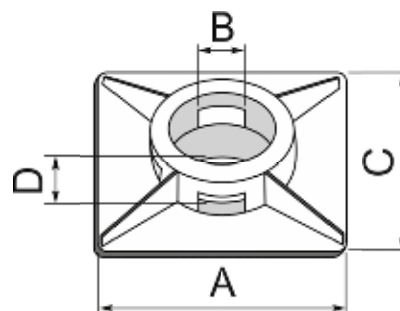
# ПЛОЩАДКИ для бандажа

Код группы: 491



**Применение:** для монтажа кабельных хомутов на ровной поверхности. Крепятся к поверхности благодаря клеевому слою. Возможно крепление саморезом через специальное отверстие.

**Материал изготовления:** нейлон



## Технические характеристики


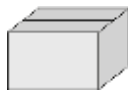
Размер	Длина, А (мм)	Ширина, С (мм)	Диаметр отверстия, D (мм)	Ширина паза под бандаж, В (мм)
19x19	19	19	3-3,5	5
27x27	27	27	3-3,5	5

## Рекомендации по монтажу



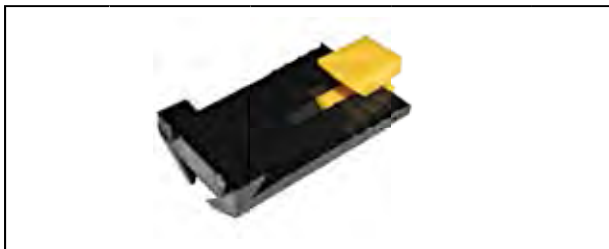
Выбрать место для размещения площадки, очистить его поверхность от загрязнений и пыли. Отделить защитную пленку от самоклеющейся поверхности площадки. Расположить площадку клеевой стороной к монтируемой поверхности и прижать с усилием. Если площадка без клеевого слоя, то нужно зафиксировать площадку с помощью самореза. Продеть стяжку в крепежное отверстие и затянуть.

## Основные виды упаковки

Размер	Упаковка, шт.	
		 1
<b>Бесцветные самоклеющиеся</b>		
19x19	8	100
27x27	6	100
<b>Белые</b>		
19x19	-	1000
27x27	-	500

<sup>1</sup>Количество штук в промупаковке является справочным и может изменяться в зависимости от производителя или партии продукции.

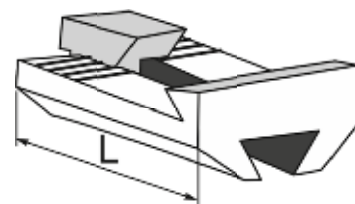
# КРЕПЛЕНИЯ для маяков под штукатурку



Код группы: 26857

**Применение:** для крепления профилей маячков 6мм и 10мм при выравнивании стен и полов.

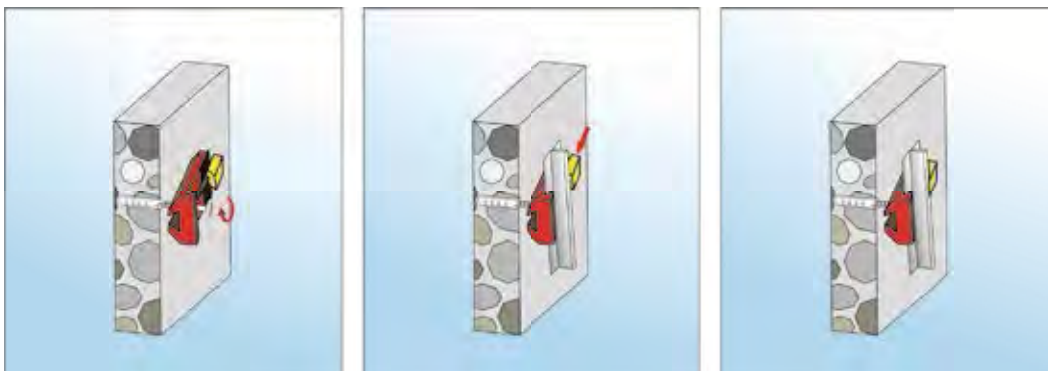
**Материал изготовления:** пластик



## Технические характеристики

Размер	Длина, L (мм)
5мм	5

## Рекомендации по монтажу



На стене, в местах установки маяков, сверлятся 5-6 отверстий диаметром 6мм глубиной 50-60мм под каждый маяк. В отверстия вставляются дюбели 6х30 и вкручиваются обычные черные шурупы длиной 45мм или другой длины, если толщина штукатурки больше нормальной. Головки шурупов выравниваются в одну плоскость при помощи строительного уровня и лески. На шурупы одеваются крепления, устанавливаются маяки и фиксируются заглушками.

## Основные виды упаковки

Размер	Упаковка, шт.	
	5мм	 25

<sup>1</sup>Количество штук в промупаковке является справочным и может изменяться в зависимости от производителя или партии продукции.

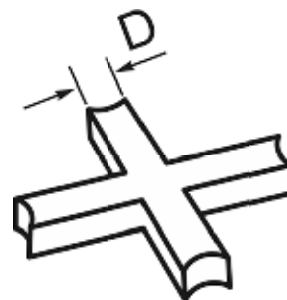
# КРЕСТИКИ для кафельной плитки



Код группы: 874

**Применение:** для применения при укладке кафельной плитки с целью выдерживания межплиточного расстояния и выравнивания рядков.

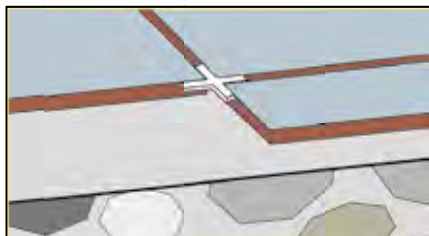
**Материал изготовления:** пластик



## Технические характеристики



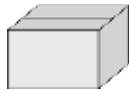
Размер	Ширина, D (мм)
1,5мм	1,5
2мм	2
2,5мм	2,5
3мм	3
3,5мм	3,5
4мм	4
5мм	5

## Рекомендации по монтажу



Крестики укладываются сразу же после того, как плитка положена на клей. Для этого квадратно-зубчатым шпателем наносите специальный подготовленный клей на основу (стену или пол). Размещаете плитку на основу и аккуратно прижимаете. После этого ставите крестики, чтобы создать равномерный зазор между плитками. Ширина зазора (шва) регулируется размером крестика.

## Основные виды упаковки

Размер	Упаковка, шт.		
			 <sup>1</sup>
1,5мм	100	2000	50000
2мм	100	2000	50000
2,5мм	100	1500	50000
3мм	100	1000	50000
3,5мм	100	1000	50000
4мм	100	1000	50000
5мм	60	700	50000

<sup>1</sup>Количество штук в промупаковке является справочным и может изменяться в зависимости от производителя или партии продукции.



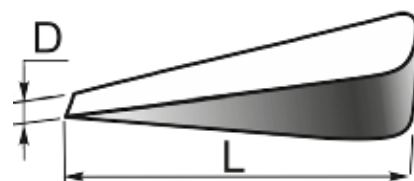
# КЛИНЬЯ для кафельной плитки



Код группы: 30313

**Применение:** для выравнивания керамической плитки относительно поверхности и обеспечения одинаковой ширины межплиточных швов. Их использование особенно эффективно при неровных стенах и больших перепадах в укладочных швах.

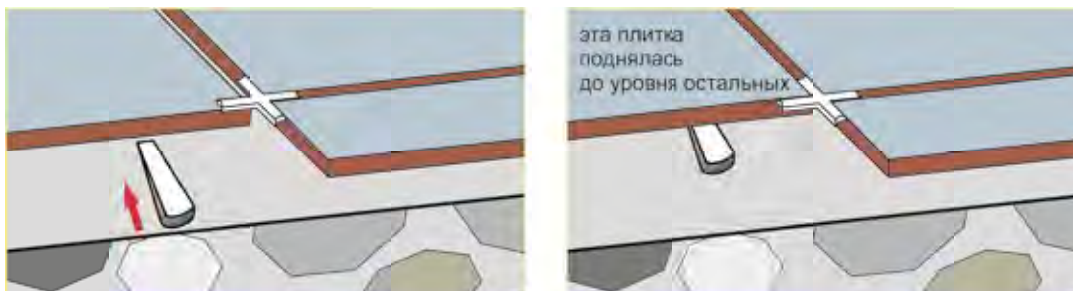
**Материал изготовления:** пластик



## Технические характеристики


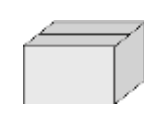
Размер	Ширина, D (мм)	Длина, L (мм)
24x5	5	24
29x6	6	29
40x8	8	40

## Рекомендации по монтажу



Размер клиньев выбирается в зависимости от типа отделочных работ, от тяжести и габаритов плиточных материалов. При укладке плитки, чем дальше проталкивается под плитку клин, тем больше расстояние между поверхностью и плиткой. После полного высыхания раствора клинья вынимают, а швы замазывают специальной затиркой.

## Основные виды упаковки

Размер	Упаковка, шт.	
		 <sup>1</sup>
24x5	100	20000
29x6	80	20000
40x8	50	10000

<sup>1</sup>Количество штук в промупаковке является справочным и может изменяться в зависимости от производителя или партии продукции.

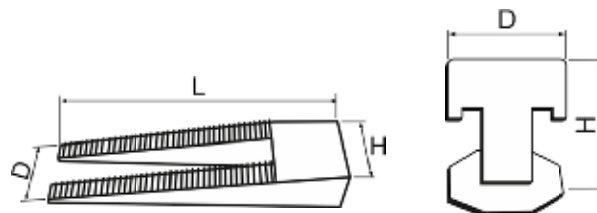
# КЛИНЯ И ЗАЖИМЫ для выравнивания плитки

Код группы: 25110



**Применение:** для выравнивания поверхности по плоскости при укладке керамической плитки и керамогранита, как на пол, так и на стены. Применяется при укладке плитки толщиной до 12 мм.

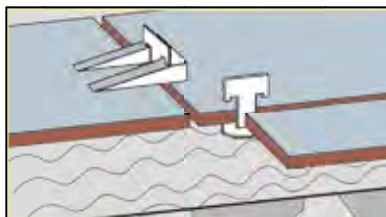
**Материал изготовления:** пластик



## Технические характеристики

Размер	Ширина, D (мм)	Высота, H (мм)	Длина, L (мм)
<b>Клинья</b>			
15мм	15	16	63
<b>Зажимы</b>			
22мм	22	32	-

## Рекомендации по монтажу



Нанести клеевой раствор в соответствии с инструкцией производителя (это важно, не замешивайте клей гуще). Установить по два зажима под плитку с каждой стороны, отступив от края плитки около 50мм. Уложить следующую плитку. Вставить клин между плитками и верхней частью зажима, зафиксировать так, чтобы нижняя часть клина плотно прилегала к плиткам и края (стороны) плиток выровнялись. После полного высыхания клеевого раствора, для удаления клина, просто ударьте по верхней части зажима вдоль шва плитки. Нижняя часть зажима остается под плиткой. Соберите клинья для дальнейшего использования.

## Основные виды упаковки

Наименование	Упаковка, шт.	
		 1
Клинья	50	3000
Зажимы	100	4000
Набор клинья + зажимы	30	-

<sup>1</sup>Количество штук в промупаковке является справочным и может изменяться в зависимости от производителя или партии продукции.

# КЛИНЬЯ МОНТАЖНЫЕ

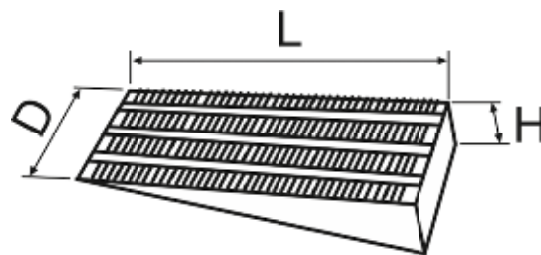


Код группы: 27600

**Применение:** для расклинивания и балансировки строительных элементов, монтажа и выравнивания окон и дверей, откосных работ, установки ламинированного пола, паркета, выравнивания кровли, установки лаг и лестниц.

Благодаря ребристой поверхности клина шаг изменения размера составляет 0,5 мм, а комплект (два клина) позволяет регулировать размер установки от 5 до 75 мм.

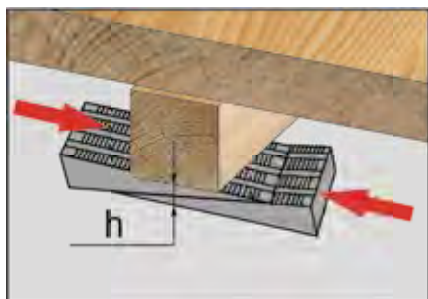
**Материал изготовления:** пластик



## Технические характеристики



Размер	Ширина, D (мм)	Длина, L (мм)	Высота, H (мм)
40x80x15	40	80	15
40x100x20	40	100	20
40x120x23	40	120	23

## Рекомендации по монтажу



При установке клиньев расстояние и размер выбираются в зависимости от конструкции монтируемого изделия. Перемещая клин по клину выставить монтируемую деталь на необходимом уровне. Монтажные клинья ставятся вдоль монтируемого изделия. После закрепления (выравнивания) изделия монтажный шов герметизируется.

## Основные виды упаковки

Размер	Упаковка, шт.		
			
40x80x15	6	20	450
40x100x20	6	20	300
40x120x23	6	20	200

<sup>1</sup>Количество штук в промупаковке является справочным и может изменяться в зависимости от производителя или партии продукции.

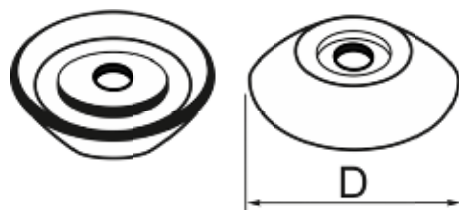
# ТЕРМОШАЙБЫ для поликарбоната



Код группы: 29799

**Применение:** для монтажа панелей сотового поликарбоната на каркасе и для крепления Н-профилей на конструкции. Применяется для того, чтобы герметично прикрепить листы поликарбоната к каркасу. Состоит термошайба из пластиковой шайбы, защелкивающейся крышки. Использование термошайб обеспечивает надежный монтаж, крепление и изоляцию.

**Материал изготовления:** пластик



## Технические характеристики


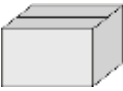
Размер	Диаметр шайбы, D (мм)
<b>Прозрачная</b>	
22мм	22
30мм	30
<b>Бронза</b>	
30мм	30
<b>Зеленая</b>	
30мм	30

## Рекомендации по монтажу



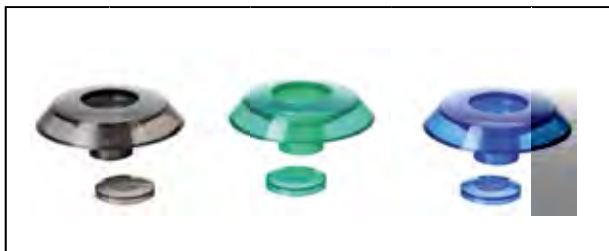
Установить термошайбу и с помощью самореза закрутить ее. Саморез вкручивается только между ребер жесткости. Саморез затягивать необходимо таким образом, чтобы уплотнитель плотно прижимался к поверхности листа, но не вдавливался в него. Закрыть саморез крышкой для термошайбы.

## Основные виды упаковки

Размер	Упаковка, шт.	
		 <sup>1</sup>
<b>Прозрачная</b>		
22мм	25	1000
30мм	25	2000
<b>Бронза</b>		
30мм	25	2000
<b>Зеленая</b>		
30мм	25	2000

<sup>1</sup>Количество штук в промупаковке является справочным и может изменяться в зависимости от производителя или партии продукции.

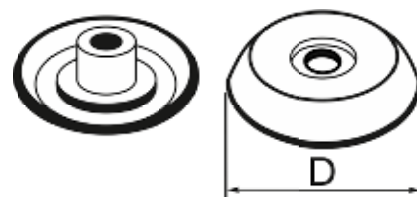
# ТЕРМОШАЙБЫ для поликарбоната с ножкой



Код группы: 26370

**Применение:** для монтажа панелей сотового поликарбоната на каркасе, и для крепления Н-профилей на конструкции. Применяется для того, чтобы герметично прикрепить листы поликарбоната к каркасу. Состоит термошайба из пластиковой шайбы, защелкивающейся крышки. Использование термошайб обеспечивает надежный монтаж, крепление и изоляцию.

**Материал изготовления:** пластик



## Технические характеристики

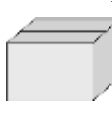
Размер	Диаметр шайбы, D (мм)	Высота ножки, Н (мм)
38/4мм	38	4мм
38/6мм	38	6мм
38/8мм	38	8мм
38/10мм	38	10мм
38/16мм	38	16мм
38/20мм	38	20мм
38/24мм	38	24мм

## Рекомендации по монтажу



Просверлить отверстие в листе пластика под прямым углом. Отверстия можно делать только между ребер жесткости на 2-3 мм больше диаметра ножки. Вставить в отверстие термошайбу и с помощью самореза закрутить ее. Саморез затягивать необходимо таким образом, чтобы уплотнитель плотно прижимался к поверхности листа, но не вдавливался в него. Закрыть саморез крышкой для термошайбы.

## Основные виды упаковки

Размер	Упаковка, шт.		
	Основные цвета		
38/4мм	Бронза, зеленый, прозрачный	25	500
38/6мм	Бронза, зеленый, прозрачный,	25	500
38/8мм	Прозрачный	25	500
38/10мм	Прозрачный	25	500
38/16мм	Прозрачный	25	500
38/20мм	Прозрачный	25	500
38/24мм	Белый, бронза, зеленый, прозрачный, синий	25	500

<sup>1</sup> Количество штук в промупаковке является справочным и может изменяться в зависимости от производителя или партии продукции.

Возможна поставка шайб для поликарбоната под заказ. Ножка от 4 до 24мм. Цвет: бирюза, гранат, коричневый, желтый, бронза светлая, опал, изумруд, оранжевый, красный, серебро.

# ШЛЯПКИ для шиферного гвоздя



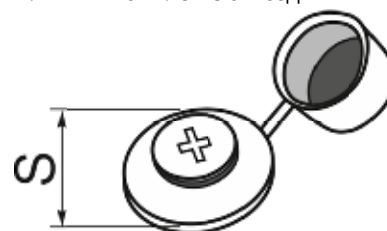
Код группы: 9946

**Применение:** для предотвращения коррозии, а также как декоративный элемент крепежа. Шляпки в комплекте с гвоздями ершеными используются для крепления ондулина.

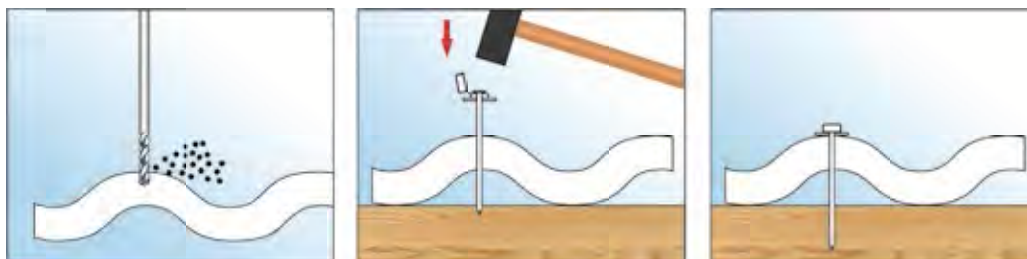
**Материал изготовления:** пластик

## Технические характеристики

Цвет	Ширина, S (мм)
Бесцветная	24
Бордо	24
Зеленая	24
Коричневая	24
Серая	24
Хаки	24
Черная	24



## Рекомендации по монтажу



Просверлить отверстие в материале. Поместить шляпку на гвоздь. Забить гвоздь при помощи молотка. Закрыть шляпку.

## Основные виды упаковки

Упаковка, шт.			
			
20	20	100	250

<sup>1</sup>В комплекте с гвоздями ершеными 70мм.

<sup>2</sup>Количество штук в промупаковке является справочным и может изменяться в зависимости от производителя или партии продукции.

## Основные цвета



Бордо

Зеленый

Коричневый

Серый

Хаки

Черный

## Расходные материалы





# БУРЫ

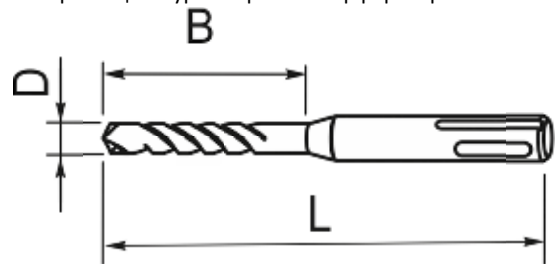
## SDS+



Код группы: 19952

**Применение:** для перфораторов лёгкого и среднего класса (обычно весом до 5кг). Бур по бетону имеет рабочую часть, которая изготавливается из твердых сплавов, имеет разнообразную форму заточки и количество витков. Режущая кромка выполняется закругленной формы, в отличие от сверла, для большей износостойкости. Также бур имеет хвостовик с конструктивными элементами в виде канавок под крепление патрона перфоратора. Чаще встречаются хвостовики буров с размерами 10 и 18 мм, а конфигурация и количество выемок для передачи крутящего момента и надежной фиксации бура патроном перфоратора.


**Материал изготовления:** сталь



### Технические характеристики

Размер	Диаметр, D (мм)	Общая длина, L (мм)	Длина рабочей части, В (мм)	Размер	Диаметр, D (мм)	Общая длина, L (мм)	Длина рабочей части, В (мм)
5x110	5	110	50	12x260	12	260	200
5x160	5	160	100	12x310	12	310	250
6x110	6	110	50	12x460	12	460	400
6x160	6	160	100	14x210	14	210	150
6x210	6	210	150	14x260	14	260	200
8x110	8	110	50	14x310	14	310	250
8x160	8	160	100	14x460	14	460	400
8x210	8	210	150	16x1000	16	1000	940
8x260	8	260	200	16x210	16	210	150
8x310	8	310	250	16x260	16	260	200
10x110	10	110	50	16x310	16	310	250
10x160	10	160	100	16x460	16	460	400
10x210	10	210	150	18x300	18	300	240
10x260	10	260	200	18x460	18	460	400
10x310	10	310	250	20x1000	20	1000	940
10x460	10	460	400	20x300	20	300	240
12x160	12	160	100	20x460	20	460	400
12x210	12	210	150	20x500	20	500	440

### Основные виды упаковки

Размер	Упаковка, шт.
	
6x110	1
6x160	1
8x160	1
10x160	1

# СВЕРЛА по металлу DIN 338/340

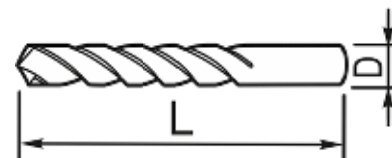


Код группы: 16536

**Применение:** для сверления глубоких отверстий в каналах или в полых профилях, для сверления в стали, чугуне, легированной и нелегированной стали с пределом прочности до 900 Н/мм<sup>2</sup>, а также для сверления в дереве и пластике.

**Материал изготовления:** сталь



**Таблицы размеров**



Сверло DIN 338			
1x34	5,8x93	3,4x70	8,2x117
1,1x36	5,9x93	3,5x70	8,3x117
1,2x38	6x93	3,6x70	8,4x117
1,3x38	6,1x101	3,7x70	8,5x117
1,4x40	6,2x101	3,8x75	8,6x125
1,5x40	6,3x101	3,9x75	8,7x125
1,6x43	6,4x101	4x75	8,8x125
1,7x43	6,5x101	4,1x75	8,9x125
1,8x46	6,6x101	4,2x75	9x125
1,9x46	6,7x101	4,3x80	9,5x125
2x49	6,8x109	4,4x80	10x133
2,1x49	6,9x109	4,5x80	10,5x133
2,2x49	7x109	4,6x80	11x142
2,3x53	7,1x109	4,7x80	11,5x142
2,4x57	7,2x109	4,8x86	12x151
2,5x57	7,3x109	4,9x86	12,5x151
2,6x57	7,4x109	5x86	13x151
2,7x61	7,5x109	5,1x86	13,5x160
2,8x61	7,6x117	5,2x86	14x160
2,9x61	7,7x117	5,3x86	14,5x169
3x61	7,8x117	5,4x93	15,0x169
3,1x65	7,9x117	5,5x93	15,5x178
3,2x65	8x117	5,6x93	16x178
3,3x65	8,1x117	5,7x93	-

Сверло DIN 340			
1x56	3,4x112	5,8x193	8,2x165
1,1x60	3,5x112	5,9x193	8,3x165
1,2x65	3,6x112	6x193	8,4x165
1,3x65	3,7x112	6,1x148	8,5x165
1,4x70	3,8x119	6,2x148	8,6x175
1,5x70	3,9x119	6,3x148	8,7x175
1,6x76	4x119	6,4x148	8,8x175
1,7x76	4,1x119	6,5x148	8,9x175
1,8x80	4,2x119	6,6x148	9x175
1,9x80	4,3x126	6,7x148	9,5x175
2x85	4,4x126	6,8x156	10x184
2,1x85	4,5x126	6,9x156	10,5x184
2,2x90	4,6x126	7x156	11x195
2,3x90	4,7x126	7,1x156	11,5x195
2,4x95	4,8x132	7,2x156	12x205
2,5x95	4,9x132	7,3x156	12,5x205
2,6x95	5x132	7,4x156	13x205
2,7x95	5,1x132	7,5x156	13,5x214
2,8x100	5,2x132	7,6x165	14x214
2,9x100	5,3x132	7,7x165	14,5x220
3x100	5,4x139	7,8x165	15x220
3,1x106	5,5x139	7,9x165	16x227
3,2x106	5,6x139	8x165	-
3,3x106	5,7x193	8,1x165	-

**Основные виды упаковки**

Размер DIN 338	Упаковка, шт.	Размер DIN 338	Упаковка, шт.
			
1x34	3	4,2x75	1
1,2x38	3	4,5x80	1
1,5x40	3	4,8x86	1
1,8x46	3	5x86	1
2x49	2	5,5x93	1
2,5x57	2	6x93	1
2,8x61	2	6,5x101	1
3x61	2	7x109	1
3,2x65	2	7,5x109	1
3,3x65	2	8x117	1
3,4x70	2	8,5x117	1
3,5x70	2	9x125	1
3,8x75	1	10x133	1
4x75	1	12x151	1

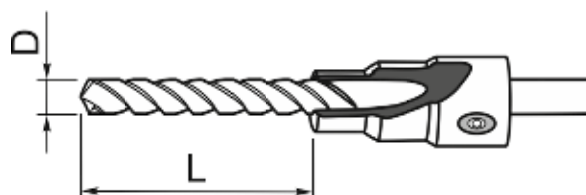
# СВЕРЛА для мебельной стяжки



Код группы: 22057

**Применение:** для изготовления корпусной мебели и других столярных изделий. Представляет собой специальное ступенчатое сверло, которое за один заход выполняет 3 операции: рассверливает отверстие под резьбовую часть конфирмата, рассверливает отверстие под нерезьбовую (гладкую) часть конфирманта, производит зенкование под головку. Применяется для работы по таким материалам, как ДСП, МДФ, фанера, массив.


**Материал изготовления:** сталь



## Технические характеристики

Размер	Диаметр, D (мм)	Длина, L (мм)
d5x50	5	50
d6,3x50	6,3	50
d7	7	50

## Основные виды упаковки

Размер	Упаковка, шт.
	
d5x50	1
d6,3x50	1
d7	1

<sup>1</sup> В комплекте с ключом.

# НАСАДКИ для шуруповерта



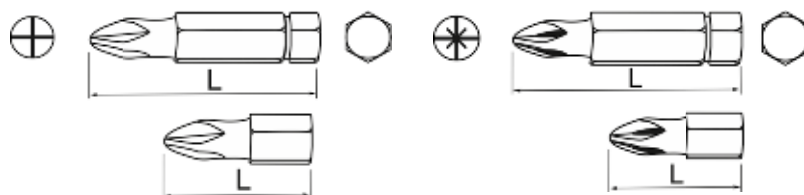
Код группы: 1158

Другие названия:

- бита PH
- бита PZ

**Применение:** для выкручивания или закручивания шурупов, саморезов, винтов. Используются с шуруповертами, электрическими дрелями с держателем для бит, а также с ручными винтовёртами.



**Материал изготовления:** сталь



**Технические характеристики**

Размер PH/PZ	Длина, L (мм)
1x25	25
1x50	50
2x25	25
2x50	50
3x25	25
3x50	50

**Основные виды упаковки**

Размер	Упаковка, шт.	
		
<b>Насадка PH</b>		
1x25	1	100
1x50	1	50
2x25	1	100
2x50	1	50
3x25	1	100
3x50	1	50
<b>Насадка PZ</b>		
1x25	1	100
1x50	1	50
2x25	1	100
2x50	1	50
3x25	1	100
3x50	1	50

# ПРОВОЛОКА

## сварочная

### СВ08Г2С



Код группы: 30374

Другие названия:

- ПСГ 0302

**Применение:** предназначается для автоматической и полуавтоматической сварки в защитном газе на основе CO<sub>2</sub> или в смесях с аргоном. Применяется предприятиями автомобилестроения (авторемонта), судостроения, энергетического машиностроения, сварки металлоконструкций и др.

**Материал изготовления:** сталь

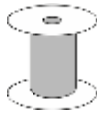
**Покрытие:** медное



#### Технические характеристики

Размер	Толщина проволоки, D (мм)	Временное сопротивление разрыву проволоки, (МПа)
0,8мм	0,8	900-1350 МПа
1,0мм	1	900-1350 МПа
1,2мм	1,2	900-1350 МПа

#### Основные виды упаковки

Размер	Упаковка, кг
	
0,8мм	5
1,0мм	5
1,2мм	5

# ПРОВОЛОКА вязальная

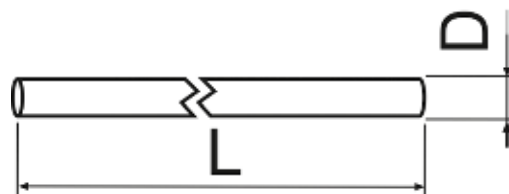


Код группы: 20052

**Применение:** для скрепления строительных элементов, увязки, проволока может быть применена в бытовых условиях. Обладает хорошими прочностными характеристиками. Может применяться для изготовления сеток.

**Материал изготовления:** сталь

**Покрытие:** без покрытия



**Основные виды упаковки**

Размер, D x L (мм)	Упаковка, шт.	
		 1
1,2x400	130	1300

<sup>1</sup>Количество штук в промупаковке является справочным и может изменяться в зависимости от производителя или партии продукции.

# КРЮК вязальный



Код группы: 20241

**Применение:** в строительстве для вязки арматурных каркасов при возведении монолитных конструкций.

**Материал изготовления:** сталь, пластик

**Покрытие:** белый цинк

**Основные виды упаковки**

Размер	Упаковка, шт.
	
220мм	1

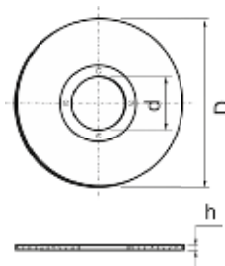
# КРУГИ отрезные по металлу



Код группы: 9042

**Применение:** для резки металла. В своем составе не содержит примесей железа, серы и хлора, благодаря этому в месте разреза не остается неприятных следов жженого металла, и кромка всегда остается чистой. Используется преимущественно в быту и строительстве.


**Материал:** карбид кремния с добавлением специальных абразивных материалов



## Технические характеристики

Размер	Наружный диаметр круга, D (мм)	Посадочный диаметр круга, d (мм)	Толщина круга, h (мм)
115x1,0x22	115	22,23	1
115x1,6x22	115	22,23	1,6
115x2,0x22	115	22,23	2
115x2,5x22	115	22,23	2,5
125x1,0x22	125	22,23	1
125x1,6x22	125	22,23	1,6
125x2,0x22	125	22,23	2
125x2,5x22	125	22,23	2,5
150x1,6x22	150	22,23	1,6
150x2,5x22	150	22,23	2,5
180x2,5x22	180	22,23	2,5
200x2,5x22	200	22,23	2,5
230x2,5x22	230	22,23	2,5
300x3,0x22	300	22,23	3
300x3,0x32	300	32	3

## Основные виды упаковки

Размер	Упаковка, шт.
	
115x1,0x22	50
115x1,6x22	50
115x2,0x22	25
115x2,5x22	25
125x1,0x22	50
125x1,6x22	50
125x2,0x22	25
125x2,5x22	25
150x1,6x22	25
150x2,5x22	25
180x2,5x22	25
200x2,5x22	25
230x2,5x22	25
300x3,0x22	10
300x3,0x32	10



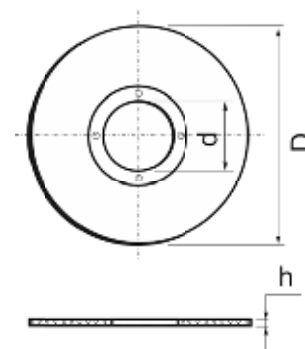
# КРУГИ отрезные по камню



Код группы: 1955

**Применение:** для высокопроизводительной резки природного камня, бетонных конструкций, огнеупорных кирпичей. Обладает высокой прочностью, твердостью, упругостью, длительно сохраняет свои режущие свойства. Используется преимущественно в быту и строительстве.


**Материал:** карбид кремния с добавлением специальных абразивных материалов



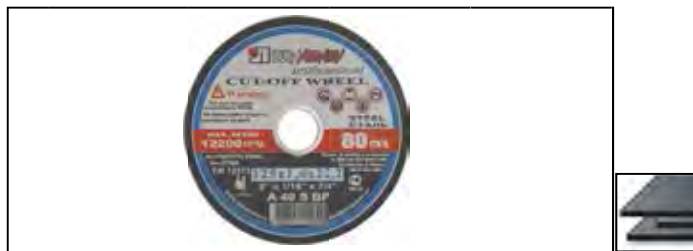
## Технические характеристики

Размер	Наружный диаметр круга, D (мм)	Посадочный диаметр круга, d (мм)	Толщина круга, h (мм)
115x2,5x22	115	22	2,5
125x2,5x22	125	22	2,5
150x2,5x22	150	22	2,5
180x2,5x22	180	22	2,5
200x2,5x22	200	22	2,5
230x2,5x22	230	22	2,5

## Основные виды упаковки

Размер	Упаковка, шт.
	
115x2,5x22	25
125x2,5x22	25
150x2,5x22	25
180x2,5x22	25
200x2,5x22	25
230x2,5x22	25

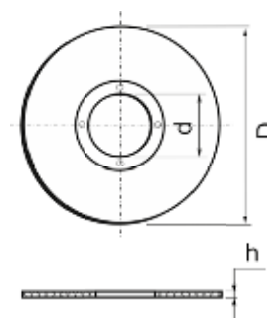
# КРУГИ отрезные по нержавеющей стали



Код группы: 9098

**Применение:** для точной качественной нарезки изделий из нержавеющей стали. Основой абразивных отрезных кругов является высококачественная сталь толщиной от 1 мм, на которую нанесены мелкие или крупные частицы твердого вещества - абразива. Так как главной функцией отрезных кругов является нарезка, абразив на поверхности состоит из материалов высокой твердости, таких, как алмаз, электрокорунд или карбид кремния, скрепленных различными типами связки.


**Материал:** карбид кремния с добавлением специальных абразивных материалов.



## Технические характеристики

Размер	Наружный диаметр круга, D (мм)	Посадочный диаметр круга, d (мм)	Толщина круга, h (мм)
115x1,2x22	115	22,23	1,2
125x1,2x22	125	22,23	1,2
230x2,5x22	230	22,23	2,5

## Основные виды упаковки

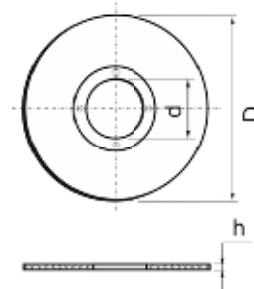
Размер	Упаковка, шт.
	
115x1,2x22	50
125x1,2x22	50
230x2,5x22	25

# КРУГИ зачистные по металлу



Код группы: 2117

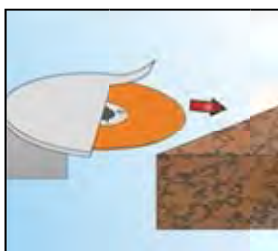
**Применение:** для шлифования металла, дерева, пластика. Увеличенный в 2 раза выход лепестков за край подложки позволяет производить обработку в углах, сгибах, а также обработку плоских и контурных поверхностей, повысить эффективность охлаждения рабочей части круга, что значительно увеличивает срок эксплуатации инструмента. Плоский тип конструкции подложки позволяет обрабатывать труднодоступные места. Увеличенное количество лепестков обеспечивает более эффективный и продолжительный срок эксплуатации инструмента. Увеличенный угол расположения лепестков дает возможность использовать круги на различных операциях (для грубого шлифования).



## Технические характеристики

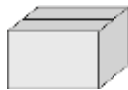
Размер	Наружный диаметр круга, D (мм)	Посадочный диаметр круга, d (мм)	Толщина круга, h (мм)
115х6х22	115	22,23	6
125х6х22	125	22,23	6
150х6х22	150	22,23	6
180х6х22	180	22,23	6
230х6х22	230	22,23	6

## Рекомендации по монтажу



При усиленном нажатии на круг лепестки уплотняются и обеспечивают больший сьем обрабатываемого материала. При легком нажатии на круг лепестки пружинят. Это позволяет уменьшить сьем обрабатываемого материала при зачистке или выравнивании поверхности. Круги можно использовать на угловых шлифовальных машинах с числом оборотов, не превышающим значения, указанного на круге. Используется преимущественно в быту и строительстве.

## Основные виды упаковки

Размер	Упаковка, шт.
	
115х6х22	10
125х6х22	10
150х6х22	10
180х6х22	10
230х6х22	10

# КРУГИ лепестковые торцевые

Код группы: 8174



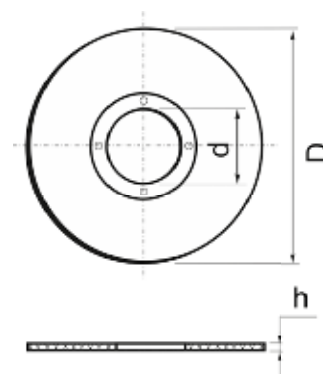
**Применение:** для обдирочных работ, для подготовки поверхностей под покраску и гальванику, для удаления ржавчины, для обработки кромок, для снятия заусенцев и фасок, и т.д. Является одним из самых массовых по объему производства и эффективных инструментов в мире в данном направлении.

**Материал:** карбид кремния с добавлением специальных абразивных материалов.

P40-P60 – грубая обработка, зачистка

P60-P100 – стандартное шлифование


P100-P150 – тонкое шлифование.



## Технические характеристики

Размер	Наружный диаметр круга, D (мм)	Посадочный диаметр круга, d (мм)
125x22 P40	125	22,23
125x22 P60	125	22,23
125x22 P80	125	22,23
125x22 P100	125	22,23
125x22 P120	125	22,23

## Основные виды упаковки

Размер	Упаковка, шт.
	
125x22 P40	10
125x22 P60	10
125x22 P80	10
125x22 P100	10
125x22 P120	10

# ЭЛЕКТРОДЫ

Код группы: 30379

Другие названия:

- ГОСТ Э46
- ГОСТ Э50А



**Применение:** для сварки ответственных конструкций из углеродистых сталей с временным сопротивлением до 490 МПа во всех пространственных положениях шва переменным током и постоянным током обратной полярности.

**Материал изготовления:** сталь

**Покрытие:** рутиловое

**Технические характеристики**



Размер	Толщина электрода, D (мм)	Длина электрода, L (мм)	Ток, (А)	Временное сопротивление металла шва, (МПа)
<b>Электроды МР-3</b>				
2,5мм	2,5	350	50-110	450
3мм	3	350	80-140	450
4мм	4	450	140-200	450
<b>Электроды ОЗС-12</b>				
2мм	2	300	30-90	510
2,5мм	2,5	350	50-110	510
<b>Электроды АНО-21</b>				
2мм	2	300	40-90	180
2,5мм	2,5	350	50-110	180
<b>Электроды АНО-4</b>				
3мм	3	350	80-150	490
4мм	4	450	120-180	490
5мм	5	450	150-230	490
<b>Электроды УОНИ-13/55</b>				
3мм	3	350	60-130	540
4мм	4	450	100-180	540

**Основные виды упаковки**

Размер	Упаковка, кг
	
<b>Электроды МР-3</b>	
2,5мм	4
3мм	5
4мм	5
<b>Электроды ОЗС-12</b>	
2мм	3
2,5мм	4
<b>Электроды АНО-21</b>	
2мм	1
2,5мм	1
<b>Электроды АНО-4</b>	
3мм	5
4мм	5
5мм	5
<b>Электроды УОНИ-13/55</b>	
3мм	5
4мм	5

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

### А

Анкер потолочный .....	57
Анкер-клин .....	56
Анкер-крюк для бойлера .....	58
Анкерные болты с кольцом / с крючком .....	51
Анкерные болты .....	50
Анкерные болты с гайкой .....	52-53
Анкеры забивные .....	49
Анкеры клиновые .....	46-47
Анкеры латунные .....	48
Анкеры с сегментной гильзой .....	54

### Б

Бандажи для кабеля .....	184
Блоки для троса двойные .....	107
Блоки для троса одинарные .....	106
Болты DIN 571 сантехнические .....	124-125
Болты DIN 603 мебельные .....	140
Болты DIN 607 мебельные с усом .....	141
Болты DIN 912 с внутренним шестигранником .....	77
Болты DIN 933 нержавеющие .....	76
Болты DIN 933 оцинкованные .....	74-75
Буры SDS+ .....	196

### В

Вертлюги двойные .....	111
Винт мебельный потайной оцинкованный .....	142
Винты DIN 7985 с полукруглой головкой нержавеющей .....	81
Винты DIN 7985 с полукруглой головкой оцинкованные .....	80-81
Винты DIN 965 с потайной головкой нержавеющей .....	79
Винты DIN 965 с потайной головкой оцинкованные .....	78-79
Винты для крепления ручки .....	144
Винты мебельные плоские .....	143
Винты установочные .....	145

### Г

Гайка-штифт мебельная .....	148
Гайки DIN 1587 колпачковые .....	86
Гайки DIN 315 барашковые .....	87
Гайки DIN 6334 переходные .....	85
Гайки DIN 6923 с фланцем .....	84
Гайки DIN 934 нержавеющей .....	82
Гайки DIN 934 оцинкованные .....	82
Гайки DIN 985 самоконтрящиеся .....	83
Гайки мебельные забивные .....	147
Гайки-втулки .....	146
Гвозди винтовые .....	70
Гвозди декоративные .....	161
Гвозди ершковые .....	70
Гвозди кровельные .....	68
Гвозди строительные .....	66
Гвозди толевые .....	67

Гвозди финишные .....	68
Гвозди финишные декоративные .....	71
Гвозди шиферные .....	69

### Д

Дюбели S распорные усиленные полипропиленовые .....	28
Дюбели винтовые для теплоизоляции .....	39
Дюбели для бандажа .....	185
Дюбели для газобетона .....	36
Дюбели для газобетона металлические .....	59
Дюбели для гипсокартона .....	34
Дюбели для гипсокартона Driva .....	35
Дюбели для клипсы для крепления труб .....	133
Дюбели для утеплителя .....	37
Дюбели металлические для пустотелых конструкций .....	61
Дюбели металлические рамные MRD .....	55
Дюбели рамные нейлоновые HEX .....	44
Дюбели распорные нейлоновые .....	33
Дюбели распорные полипропиленовые .....	26-27
Дюбели складные пружинные с крючком .....	60
Дюбели трехлепестковые .....	29
Дюбели универсальные .....	30
Дюбели универсальные PDU .....	32
Дюбели универсальные с бортиком .....	31
Дюбель мебельный .....	150
Дюбель мебельный металлический .....	151
Дюбель мебельный (бусола) .....	149
Дюбель-гвозди для монтажного пистолета .....	62
Дюбель-гвозди металлические .....	64
Дюбель-гвозди нейлоновые с потайной манжетой .....	42
Дюбель-гвозди нейлоновые с цилиндрической манжетой .....	43
Дюбель-гвозди с грибовидной манжетой .....	41
Дюбель-гвозди с потайной манжетой .....	40
Дюбель-хомуты для круглого кабеля .....	183

### Е

Еврошурупы с полукруглой / потайной головкой .....	152
--	-----

### З

Заглушки декоративные деревянные .....	165
Заглушки декоративные пластиковые .....	164
Заглушки для рамного дюбеля .....	169
Заглушки для стола кабель-канал .....	168
Заглушки на мебельную стяжку .....	166
Заглушки на шуруп .....	162
Заглушки на эксцентрик .....	167
Заглушки под унитаз .....	131
Заглушки самоклеяки .....	163
Зажимы троса DIN 741 .....	101
Зажимы троса Duplex .....	103
Зажимы троса Simplex .....	102
Защелки вытяжные .....	172-173

## К

Карабины DIN 5299 усиленные .....	116
Карабины DIN 5299D с предохранительной гайкой.....	118
Карабины винтовые .....	117
Карабины с вертлюгом .....	119
Карабины с серьгой.....	120
Клинья для кафельной плитки .....	189
Клинья и зажимы для выравнивания плитки .....	190
Клинья монтажные .....	191
Клипсы для крепления труб .....	132
Ключи Z-образные .....	159
Кольца для ключей .....	122
Коуши DIN 6899.....	104
Крепеж для бачка .....	127
Крепеж для блок-хауса .....	175
Крепеж для вагонки .....	174
Крепеж для террасной доски .....	176
Крепления для маяков под штукатурку .....	187
Крестики для кафельной плитки.....	188
Круги зачистные по металлу.....	205
Круги лепестковые торцевые .....	206
Круги отрезные по камню .....	203
Круги отрезные по металлу .....	202
Круги отрезные по нержавеющей стали.....	204
Крюк вязальный.....	201
Крюк навесной .....	181
Крюки Г-образные .....	180
Крюки мясника .....	122
Крюки-кольцо .....	178
Крюки-полукольцо .....	179
Крючки S-образные .....	121

## М

Монтажные патроны.....	63
------------------------	----

## Н

Набор для крепления унитаза .....	130
Наборы для крепления писсуара .....	129
Наборы для крепления умывальника .....	128
Наборы для стяжки фасада .....	157
Наборы саморезов .....	24
Наконечники троса.....	100
Насадки для шуруповерта .....	199

## П

Площадки для бандажа .....	186
Проволока вязальная.....	201
Проволока сварочная СВ08Г2С.....	200

## Р

Рым-болты DIN 580 .....	108
Рым-гайки DIN 582 .....	109

## С

Саморезы гипсокартон-дерево .....	6
Саморезы гипсокартон-металл .....	7
Саморезы для гипсоволокнистых плит .....	8
Саморезы для металлических профилей .....	20
Саморезы для монтажа окон .....	17
Саморезы для сэндвич-панелей .....	21
Саморезы для тонких пластин .....	9

Саморезы для тонких пластин окрашенные .....	11
Саморезы для тонких пластин с буром.....	10
Саморезы кровельные окрашенные .....	13
Саморезы кровельные оцинкованные .....	12-13
Саморезы с полупотайной головкой .....	153
Саморезы универсальные.....	14-15
Саморезы универсальные нержавеющей .....	15
Саморезы универсальные с полукруглой головкой .....	16
Сверла для мебельной стяжки .....	198
Сверла по металлу DIN 338/340.....	197
Скобы для электрокабеля.....	182
Скобы строительные.....	72
Скобы такелажные .....	110
Соединители цепей .....	115
Стяжка эксцентриковая .....	156
Стяжки межсекционные .....	155
Стяжки столешницы .....	158
Стяжки шурупные .....	154

## Т

Талрепы DIN 1480 .....	105
Термошайбы для поликарбоната .....	192
Термошайбы для поликарбоната с ножкой .....	193
Тросы DIN 3055 стальные .....	98
Тросы в оболочке ПВХ .....	99

## Х

Хомуты нержавеющей W2.....	137
Хомуты с винтовым креплением .....	134
Хомуты с креплением на шуруп .....	135
Хомуты червячные .....	136
Хомуты-бабочка .....	138

## Ц

Цепи DIN 5686 витые .....	114
Цепи DIN 763 длинное звено.....	112
Цепи DIN 766 короткое звено.....	113
Цепочки декоративные .....	170

## Ш

Шайба для утеплителя по деревянной обрешетке .....	38
Шайбы DIN 125A нержавеющей .....	89
Шайбы DIN 125A оцинкованные.....	88-89
Шайбы DIN 127 пружинные нержавеющей.....	93
Шайбы DIN 127 пружинные оцинкованные.....	92-93
Шайбы DIN 6798 зубчатые оцинкованные.....	94
Шайбы DIN 9021 кузовные нержавеющей.....	91
Шайбы DIN 9021 кузовные оцинкованные .....	90-91
Шайбы для обивки .....	159
Шайбы уплотнительные .....	177
Шляпки для декоративного гвоздя .....	160
Шляпки для шиферного гвоздя .....	194
Шпильки сантехнические .....	126
Шпильки DIN 94 .....	95
Штанги DIN 975 резьбовые .....	96
Шурупы Sprax .....	18-19
Шурупы по бетону .....	22
Шурупы террасные .....	23

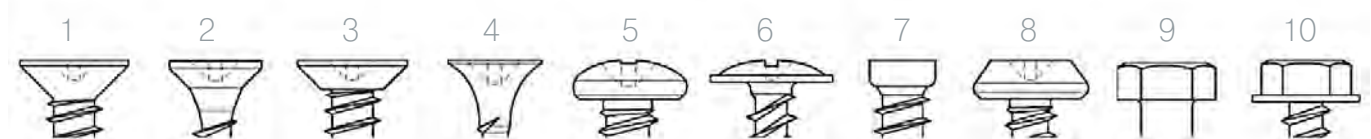
## Э

Электроды .....	207
-----------------	-----



## ВИДЫ ГОЛОВОК И ШЛИЦЕВ

Головка крепежного элемента – это конструктивный элемент на верхнем конце крепежного элемента, имеющий несущую поверхность, благодаря которой крепеж удерживает закрепляемый элемент в зафиксированном положении. На несущую поверхность воздействует продольная нагрузка (нагрузка на вырыв). В случае отсоединения головки от тела крепежного элемента крепежный элемент становится непригодным к дальнейшему выполнению своих полезных функций. Поэтому прочность соединения головки крепежного элемента со стержнем является критическим показателем качества всех видов крепежа, а особенно тех, монтаж которых выполняется ударным способом (например, анкер-клин, ударный шуруп и т.п.) Виды головок достаточно многообразны, их выбор определяется требованиями к внешнему виду монтируемой конструкции или конкретными условиями монтажа.



- Потайная** – после установки она полностью утапливается в материале закрепляемого элемента и обеспечивает сохранение ровной поверхности.
- Потайная двойная** – усиленная разновидность потайной головки, выдерживающая большие нагрузки при монтаже в твердые материалы как методом вкручивания, так и ударным методом.
- Потайная усеченная** – разновидность потайной головки, позволяющая более эффективно прижимать закрепляемый элемент к материалу основания за счет увеличения длины резьбы крепежного элемента и образования на головке упорной нижней площадки, поверхность которой перпендикулярна действию нагрузки на вырыв.
- Потайная типа «рожок»** – разновидность потайной головки, обеспечивающая эффективное прижатие гипсокартона к материалу основания. Специальная выгнутая форма головки, напоминающая рожок, оптимально воспринимает нагрузку на вырыв, передаваемую на закрепленный лист гипсокартона.
- Полукруглая головка** – эффективно удерживает закрепляемый элемент благодаря широкой несущей поверхности. Используется там, где нет необходимости сохранять ровную поверхность закрепляемого элемента.
- Полукруглая головка с пресс-шайбой** – разновидность полукруглой головки с увеличенной несущей поверхностью и уменьшенной высотой головки. Благодаря расширенной несущей поверхности этот вид головки отлично подходит для закрепления листовых материалов или фиксации нескольких проводов или витков проволоки.
- Узкая цилиндрическая головка** – имеет минимальную несущую поверхность, но при монтаже полностью утапливается в закрепляемом элементе. Используется в крепежных элементах, фиксирующихся как в материале основания, так и в закрепляемом элементе с помощью резьбы, которая и выполняет основную функцию закрепления.
- Трапециевидная головка** – имеет увеличенную несущую поверхность, иногда на ней имеются стопорные насечки.
- Шестигранная головка** – одна из самых старых форм головок крепежных элементов, стандартизированная под соответствующие размеры ключей. Сегодня для монтажа шестигранных головок с помощью электроинструмента используются специальные шестигранные насадки.
- Шестигранная головка с пресс-шайбой** – имеет те же функции, что и простая шестигранная, но имеет несколько большую несущую поверхность.



- Прямой шлиц** – наиболее старый вид, характерный для многих крепежных элементов: болтов, шурупов, саморезов.
- Крестообразный шлиц типа Phillips** – более функциональный, так как крепежный элемент и рабочий инструмент легче зафиксировать точно по центру относительно друг друга. Но для получения большого крутящего момента приходится прилагать значительные усилия (чтобы отвертка не соскакивала).
- Крестообразный шлиц типа Pozidriv** – модификация шлица типа Phillips. Улучшенная «версия» привычного крестообразного шлица. Тем не менее недостатки остаются, основной из которых — большая возможность срыва шлица из-за того, что шлиц не выдерживает перегрузок вращательного момента.
- Комбинированный типа Pozidriv прямой** – позволяет использовать различный рабочий инструмент под прямой шлиц и под крестообразный.
- Типа Torx** – имеет форму шестиконечной звезды. В большей степени предохраняет от соскальзывания рабочего инструмента, благодаря максимальному контакту головки и наконечника инструмента. Ограничение вращательного момента не обязательно. Подходит для ручного и автоматизированного вкручивания.
- Внутренний шестигранник** – как правило, применяется в мебельном производстве. Позволяет выполнить монтаж даже в труднодоступных местах.
- Шестигранник** – несравним в передаче крутящего момента, но все же минимальная возможность выскальзывания наконечника рабочего инструмента остается. Отлично подходит как для ручного, так и для автоматизированного монтажа. Недостаток шлицев такого рода заключается в том, что работа с крепежом требует использования специальных насадок.

## СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО МЕТРИЧЕСКОМУ КРЕПЕЖУ

Резьба	Класс прочности		Шаг резьбы, (мм)	Размер "под ключ", (мм) DIN 931,933,934	Размер "под ключ", (мм) DIN912
	5.8	8.8			
	Мин. разрушающая нагрузка, (кг)				
M3	-	-	0,5	-	-
M4	-	-	0,7	-	3
M5	738	1135	0,8	8	4
M6	1040	1610	1	10	5
M8	1900	2920	1,25	13	6
M10	3020	4640	1,5	17	8
M12	4380	6740	1,75	19	10
M14	5980	9200	2	22	12
M16	8160	12500	2	24	14
M18	9980	15900	2,5	27	14
M20	12700	20300	2,5	30	17
M24	18400	29300	3	36	19

## ТАБЛИЦА ОСНОВНЫХ ЦВЕТОВ RAL

RAL – международная система соответствия цветов, востребованная сегодня практически во всех отраслях. Стандарт занял доминирующее положение в промышленности, торговле, архитектуре и дизайне. Ведущие российские и западные компании используют цвета по RAL в своём производстве.

RAL 7004 светло-серый	RAL 7005 темно-серый	RAL 5005 синий
RAL9003 белый	RAL 6005 темно-зеленый	RAL 3003 темно-красный
RAL 8017 темно-коричневый	RAL 6002 зеленый	RAL 3011 кирпично-красный
RAL9010	RAL 5024	RAL 9005
RAL 9002	RAL 5021	RAL 5002
RAL 3009	RAL 3005	RAL 1038

## ТАБЛИЦА СООТВЕТСТВИЯ СТАНДАРТОВ DIN – ГОСТ

Стандарт DIN	Наименование	Аналог ГОСТ
DIN 94	Шплинт стальной	ГОСТ 397-79
DIN 125 A	Шайба плоская, без фаски	ГОСТ 11371-78 ГОСТ 9649-78
DIN 127	Гровер шайба	ГОСТ 6402-70
DIN 427	Винт установочный	ГОСТ 18746-80
DIN 571	Шуруп-болт	ГОСТ 11473-75
DIN 580	Рым-болт	ГОСТ 4751-73
DIN 603	Болт мебельный с полукруглой головкой	ГОСТ 7802-81
DIN 605	Болт с квадратным подголовком	ГОСТ 17673-81 ГОСТ 7786-81
DIN 912	Винт (болт) с внутренним шестигранником	ГОСТ 11738-84
DIN 931	Болт с неполной резьбой	ГОСТ 7798-70 ГОСТ 7805-70
DIN 933	Болт с полной резьбой	ГОСТ 7798-70 ГОСТ 7805-70
DIN 934	Гайка с крупной резьбой	ГОСТ 5915-70 ГОСТ 5927-70 ГОСТ 10605-94 ГОСТ 15526-70
DIN 963	Винт с потайной головкой	ГОСТ 17475-80
DIN 965	Винт потай, крестообразный шлиц	ГОСТ 17475-80
DIN 1587	Гайка колпачковая	ГОСТ 11860-85
DIN 7985	Винт с цилиндрической головкой и крестообразным шлицем	ГОСТ 17473-80
DIN 9021	Шайба кузовная	ГОСТ 6958-78
DIN 315	Гайка-барашек	ГОСТ 3032-76
DIN 582	Рым-гайка	-
DIN 741	Зажим для троса с двумя шестигранными гайками, форма В	-
DIN 763	Цепь грузовая стальная сварная длиннозвенная	-
DIN 766	Цепь грузовая стальная сварная короткозвенная	-
DIN 1480	Талреп открытый, крюк - кольцо	-
DIN 1624	Гайка мебельная забивная (врезная)	-
DIN 3055	Трос стальной оцинкованный	-
DIN 6899	Коуш такелажный стальной для волокнистых канатов	-
DIN 6798	Шайба стопорная оцинкованная с упругими зубцами	ГОСТ 10463-81
DIN 6334	Гайка втулка шестигранная удлиненная	-
DIN 962	Болт с отверстием в стержне для шплинта	-

№	Наименование	Комплектация	Количество
1	Набор для крепления раковины	Шпилька сантехническая 8x120	2 шт.
		Дюбель распорный 12x60	2 шт.
		Гайка оцинкованная М8 DIN 934	2 шт.
		Заглушка пластиковая	2 шт.
		Декоративный пластиковый колпачок	2 шт.
2	Набор для крепления унитаза	Болт сантехнический оцинкованный 6x80	2 шт.
		Дюбель распорный 10x60	2 шт.
		Заглушка пластиковая	2 шт.
		Вставка пластиковая	2 шт.
3	Набор для крепления зеркала (оцинкованный)	Дюбель распорный 6x25	4 шт.
		Саморез универсальный оцинкованный 3,5x30	4 шт.
		Шайба пластиковая	4 шт.
		Подвес для зеркала	4 шт.
4	Набор для крепления зеркала (хром)	Дюбель распорный 6x25	4 шт.
		Саморез универсальный оцинкованный 3,5x35	4 шт.
		Пластиковая основа	4 шт.
		Заглушка (хром)	4 шт.
5	Набор для крепления зеркала (золото)	Дюбель распорный 6x25	4 шт.
		Саморез универсальный оцинкованный 3,5x35	4 шт.
		Пластиковая основа	4 шт.
		Заглушка (золото)	4 шт.
6	Набор для крепления кашпо	Дюбель распорный 8x40	4 шт.
		Крюк-шуруп полукольцо 5x70	4 шт.
7	Набор для крепления картины (большой)	Дюбель распорный 8x40	8 шт.
		Крюк-шуруп Г-образный оцинкованный 5x60	8 шт.
8	Набор для крепления картины (маленький)	Дюбель распорный 5x25	12 шт.
		Крюк-шуруп Г-образный оцинкованный 3,5x35	12 шт.
9	Набор для крепления элементов декора	Дюбель распорный 6x25	12 шт.
		Саморез универсальный оцинкованный 3,5x35	12 шт.
10	Набор для крепления декоративной полки	Дюбель распорный 8x40	8 шт.
		Саморез универсальный оцинкованный 4,5x50	8 шт.
11	Набор для крепления навесного шкафа	Дюбель распорный 10x60	4 шт.
		Болт сантехнический оцинкованный 6x70 DIN 57 1	4 шт.
12	Набор для крепления полки и шкафчика	Дюбель распорный 6x40	4 шт.
		Саморез универсальный оцинкованный 3,5x30	8 шт.
		Саморез универсальный оцинкованный 4x50	4 шт.
		Подвес для полок оцинкованный	4 шт.
13	Набор для крепления фурнитуры в ванной	Дюбель распорный 6x25	12 шт.
		Саморез универсальный оцинкованный 3,5x30	12 шт.
14	Набор для крепления светильника (гипсокартонная стена)	Дюбель нейлоновый для гипсокартона Driva	8 шт.
		Саморез для тонких пластин оцинкованный 4,2x32	8 шт.
15	Набор для крепления светильника (бетонная стена)	Дюбель распорный 6x30	8 шт.
		Саморез универсальный оцинкованный 3,5x40	8 шт.
16	Набор для крепления плинтуса	Дюбель-гвоздь 6x40 с грибовидной манжетой	12 шт.
17	Набор для крепления деревянной рейки	Дюбель-гвоздь 6x40 с потайной манжетой	12 шт.
18	Набор для крепления карниза	Дюбель распорный 8x40	6 шт.
		Саморез универсальный оцинкованный 5x60	6 шт.
19	Набор для крепления кронштейна ТВ-панели	Дюбель распорный 10x60	4 шт.
		Болт сантехнический оцинкованный 6x70 DIN 57 1	4 шт.
20	Набор для крепления люстры (до 22 кг)	Складной пружинный дюбель М6 с крюком	1 шт.
		Складной пружинный дюбель М8 с крюком	1 шт.
21	Набор для крепления люстры (до 150 кг)	Анкерный болт с крюком 10x60	1 шт.
		Анкерный болт с кольцом 10x60	1 шт.
22	Набор для крепления бойлера (до 200 кг)	Анкер-крюк 10x65	2 шт.
23	Набор для крепления бойлера (до 150 кг)	Шпилька сантехническая оцинкованная 8x120	2 шт.
		Гайка оцинкованная М8 DIN 934	4 шт.
		Шайба оцинкованная М8 DIN 125	4 шт.
		Дюбель трехлепестковый 12x60	2 шт.
24	Набор для крепления сейфа (отверстие 8 мм)	Анкер клиновой 8x75	2 шт.
25	Набор для крепления сейфа (отверстие 10 мм)	Анкер клиновой 10x90	2 шт.



# НАБОРЫ «ГОТОВЫЕ РЕШЕНИЯ»

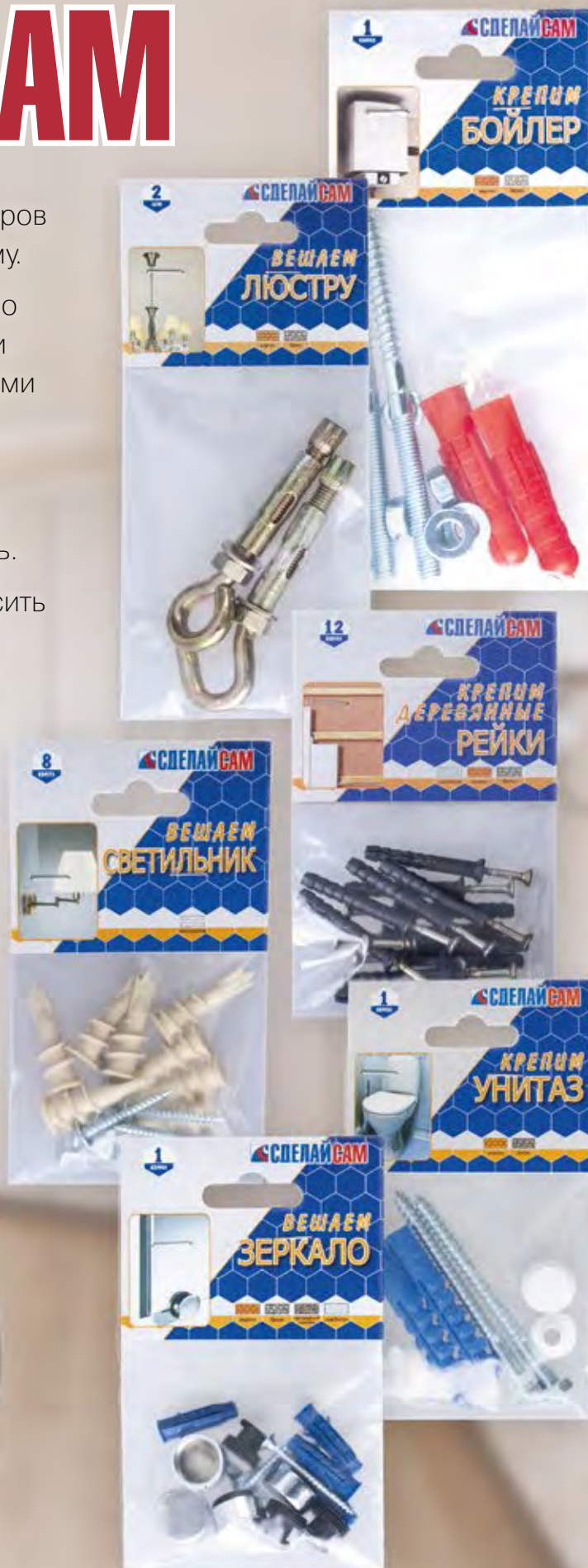
# СДЕЛАЙ САМ

«Готовые решения» – это серия наборов крепежа для различных работ по дому.

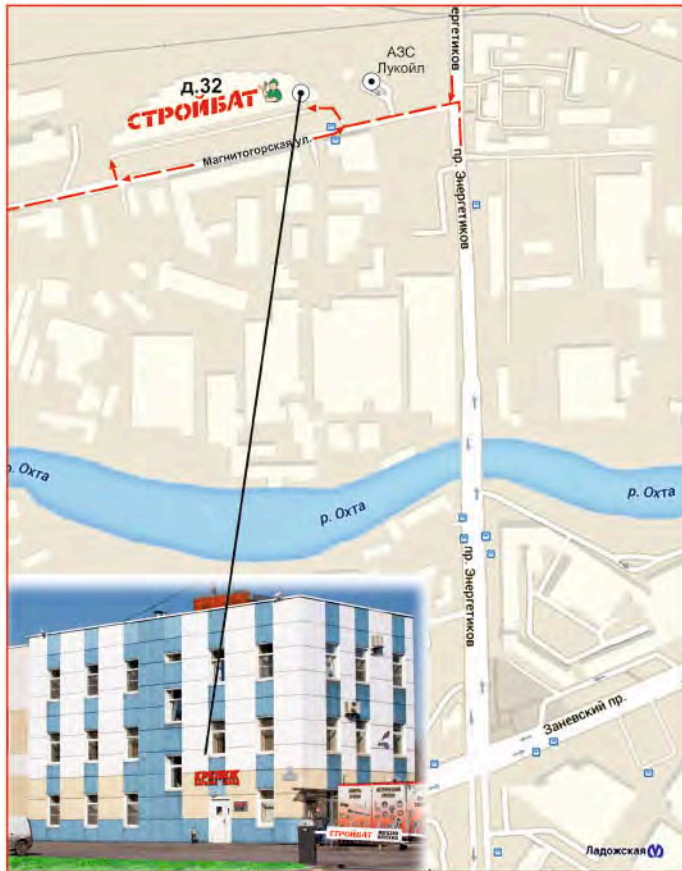
Используя наши наборы вам не нужно самим подбирать крепеж или долго и нудно консультироваться с продавцами в отделе крепежа.

Мы это сделали за вас. Нужно лишь выбрать подходящий набор для того, что вы хотите повесить или закрепить.

Теперь вы легко сможете сами повесить люстру или светильник, зеркало или водонагреватель, установить карниз или плинтус, закрепить сейф, установить ТВ панель.







### ГЛАВНЫЙ ОФИС

Адрес:

Россия, 195027, Санкт-Петербург,  
 ул. Магнитогорская, д.32 (левое крыло)

Почтовый адрес:

Россия, 191024, Санкт-Петербург, а/я 92

E-mail: office@stroybat.ru

Режим работы: 9:00 – 17:30 (пн-пт)

**Отдел продаж**

Добавочный телефон: 205, 105

E-mail: agoncharenko@stroybat.ru

### МАГАЗИН-СКЛАД

Адрес:

Россия, 195027, Санкт-Петербург,  
 ул. Магнитогорская, д.32 (правое крыло)

Режим работы: 9:00 – 18:00 (пн-пт)

**Отдел продаж**

Добавочный телефон: 250

### ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН

[www.stroybat.ru](http://www.stroybat.ru)

Контактные телефоны:

8 (800) 550-65-35

8 (812) 327-65-35



**8 (812) 327-65-35**







# ДИПЛОМ



по инициативе члена Государственной Думы  
Федерального Собрания  
Российской Федерации

Лауреата ежегодной национальной премии

## КОМПАНИЯ №1



Награждается

**ООО «Торговый дом «Эдельвейс»**

Присуждается почетное звание  
**«НАДЕЖНЫЙ ПОСТАВЩИК ПРОДУКЦИИ И УСЛУГ»**

Председатель Оргкомитета Премии  
Депутат Государственной Думы  
II, III, IV, V созывов  
«Заслуженный строитель  
Российской Федерации»  
Лауреат Государственной премии



*А.А. Тягунов*  
А.А. Тягунов