



2017

**КРЕПЕЖНЫЕ СИСТЕМЫ**

Саморезы,  
шурупы

Дюбельный  
крепеж

Анкерный  
крепеж

Метрический  
крепеж

Такелажный  
крепеж

Гвозди

Заклепки

Мебельный  
крепеж

Крепеж для  
отделочных работ

Перфорированный  
крепеж

Электромонтажный  
крепеж

Сантехнический  
крепеж

Хомуты

# Крепежные системы ЗУБР

Крепежные изделия, поставляемые под торговой маркой ЗУБР, изготовлены из высококачественных материалов, в полном соответствии с действующими техническими стандартами и предписаниями.

Стабильное качество нашей продукции гарантируется благодаря постоянным контрольным испытаниям на базе собственной лаборатории.

Широкий ассортимент регулярно пополняется новыми видами крепежа, при этом каждое изделие проходит строгий контроль качества до поступления в продажу.

Разнообразные виды упаковки – от мелких пакетов с подвесом до промышленной фасовки в ящики – ориентированы на удовлетворение запросов различных категорий потребителей: частных лиц, строительных бригад, крупных предприятий и т.д.

Развитая сеть филиалов с собственными складами, охватывающая территорию всей России, позволяет осуществлять поставку продукции в кратчайшие сроки.

Высокое качество, доступные цены, близость к потребителю и удобство использования определили широкое применение крепежных изделий ЗУБР в самых различных отраслях.

# Содержание



Саморезы, шурупы	2
Дюбельный крепеж	36
Анкерный крепеж	56
Метрический крепеж	66
Такелажный крепеж	90
Гвозди	114
Заклепки	126
Мебельный крепеж	134
Крепеж для отделочных работ	142
Перфорированный крепеж	148
Электромонтажный крепеж	166
Сантехнический крепеж	178
Хомуты	188

# САМОРЕЗЫ ШУРУПЫ

Саморезы и шурупы изготавливаются из высококачественной стали, прошедшей термическую обработку. Соответствуют всем действующим стандартам качества.

Саморезы и шурупы применяются для крепления любых материалов (гипсокартон, фанера, ДСП, листовая металл и проч.) к различным основаниям. Саморезы, в отличие от шурупов, не требуют предварительного сверления в скрепляемом материале.



# Саморезы для гипсокартона фосфатированные

## мелкий шаг резьбы



### Преимущества

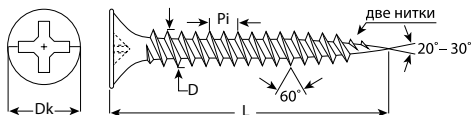
- Мелкий шаг резьбы оптимален для крепления гипсокартона к металлическому профилю и твердым породам дерева
- Фосфатированное покрытие надежно защищает от коррозии

### Применение

Крепление гипсокартона к деревянным конструкциям и металлическим профилям толщиной до 0.9 мм

### Технические характеристики

- Закаленная углеродистая сталь
- Двойная потайная головка
- Крестообразный шлиц PH2 (DIN)
- Острый наконечник
- Поверхностная твердость 550-720 hV
- Твердость сердцевины 290-450 hV



Диаметр, мм	Длина (L), мм	Диаметр головки (Dk), мм	Диаметр резьбы (D), мм	Шаг резьбы (Pi), мм	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
3.5	16	8.0-8.4	3.40-3.60	2.8	4-300010-35-016	15000	Ящ
					300015-35-016	3100	Кор
					300011-35-016	1000	Конт
	19	8.0-8.4	3.40-3.60	2.8	4-300010-35-020	12500	Ящ
					300015-35-019	2500	Кор
					300011-35-019	750	Конт
					300016-35-019	80	Пак
	25	8.0-8.4	3.40-3.60	2.8	4-300010-35-025	9000	Ящ
					300015-35-025	2000	Кор
					300011-35-025	600	Конт
					300016-35-025	75	Пак
	32	8.0-8.4	3.40-3.60	2.8	4-300010-35-030	6500	Ящ
					300015-35-032	1500	Кор
					300011-35-032	400	Конт
					300016-35-032	65	Пак
	35	8.0-8.4	3.40-3.60	2.8	4-300010-35-035	5800	Ящ
					300015-35-035	1300	Кор
					300011-35-035	350	Конт
					300016-35-035	55	Пак
	41	8.0-8.4	3.40-3.60	2.8	4-300010-35-040	4500	Ящ
300015-35-041					1000	Кор	
300011-35-041					300	Конт	
300016-35-041					50	Пак	



Диаметр, мм	Длина (L), мм	Диаметр головки (Dk), мм	Диаметр резьбы (D), мм	Шаг резьбы (P), мм	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
3.5	45	8.0-8.4	3.40-3.60	2.8	4-300010-35-045	4000	Ящ
					300015-35-045	900	Кор
					300011-35-045	250	Конт
					300016-35-045	45	Пак
	51	8.0-8.4	3.40-3.60	2.8	4-300010-35-050	3100	Ящ
					300015-35-051	750	Кор
					300011-35-051	200	Конт
					300016-35-051	40	Пак
	55	8.0-8.4	3.40-3.60	2.8	4-300010-35-055	2700	Ящ
					300015-35-055	750	Кор
					300011-35-055	170	Конт
					300016-35-055	35	Пак
3.9	64	8.0-8.4	3.75-4.00	3.2	4-300010-38-065	2000	Ящ
					300015-39-064	500	Кор
					300011-39-064	125	Конт
					300016-39-064	25	Пак
4.2	70	8.0-8.4	4.10-4.30	3.4	4-300010-42-070	1500	Ящ
					300015-42-070	400	Кор
					300011-42-070	110	Конт
					300016-42-070	20	Пак
	76	8.0-8.4	4.10-4.30	3.4	4-300010-42-075	1200	Ящ
					300015-42-076	400	Кор
					300011-42-076	100	Конт
					300016-42-076	20	Пак
4.8	90	8.8-9.2	4.70-4.95	4.2	4-300010-48-090	700	Ящ
					300015-48-090	250	Кор
					300011-48-090	100	Конт
					300016-48-090	12	Пак
	95	8.8-9.2	4.70-4.95	4.2	4-300010-48-095	700	Ящ
					300015-48-095	350	Кор
					300011-48-095	100	Конт
					300016-48-095	12	Пак
	102	8.8-9.2	4.70-4.95	4.2	4-300010-48-100	700	Ящ
					300015-48-102	300	Кор
					300011-48-102	90	Конт
					300016-48-102	10	Пак
	127	8.8-9.2	4.70-4.95	4.2	4-300010-48-125	400	Ящ
					300015-48-127	550	Кор
					300011-48-127	90	Кор
					300016-48-127	8	Пак
152	8.8-9.2	4.70-4.95	4.2	4-300010-48-150	300	Ящ	
				300015-48-152	400	Кор	
				300011-48-152	100	Кор	
				300016-48-152	6	Пак	

# Саморезы для гипсокартона фосфатированные

## крупный шаг резьбы



### Преимущества

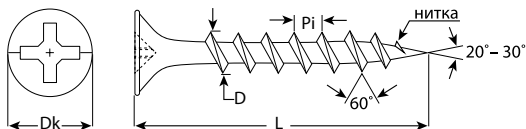
- Крупный шаг резьбы оптимален для крепления гипсокартона к деревянной обрешетке, без крошения волокнистой структуры дерева
- Фосфатированное покрытие надежно защищает от коррозии

### Применение

Крепление гипсокартона к деревянным конструкциям

### Технические характеристики

- Закаленная углеродистая сталь
- Двойная потайная головка
- Крестообразный шлиц PH2 (DIN)
- Острый наконечник
- Поверхностная твердость 450-720 hV
- Твердость сердцевины 290-450 hV



Диаметр, мм	Длина (L), мм	Диаметр головки (Dk), мм	Диаметр резьбы (D), мм	Шаг резьбы (Pi), мм	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
3.5	16	8.0-8.4	3.65-4.00	2.8	4-300030-35-016	15 000	Ящ
					300035-35-016	3 100	Кор
					300031-35-016	1 000	Конт
					300032-35-016	3 200	Конт
	19	8.0-8.4	3.65-4.00	2.8	4-300030-35-020	12 500	Ящ
					300035-35-019	2 500	Кор
					300031-35-019	750	Конт
					300032-35-019	1 700	Конт
					300036-35-019	80	Пак
	25	8.0-8.4	3.65-4.00	2.8	4-300030-35-025	9 000	Ящ
					300035-35-025	2 000	Кор
					300031-35-025	600	Конт
					300032-35-025	1 250	Конт
					300036-35-025	75	Пак
	32	8.0-8.4	3.65-4.00	2.8	4-300030-35-030	8 000	Ящ
					300035-35-032	1 500	Кор
					300031-35-032	400	Конт
					300032-35-032	900	Конт
	35	8.0-8.4	3.65-4.00	2.8	4-300030-35-035	5 800	Ящ
					300035-35-035	1 300	Кор
300031-35-035					350	Конт	
300032-35-035					750	Конт	
300036-35-035					55	Пак	
41	8.0-8.4	3.65-4.00	2.8	4-300030-35-040	4 500	Ящ	
				300035-35-041	1 000	Кор	
				300031-35-041	300	Конт	
				300032-35-041	700	Конт	
				300036-35-041	50	Пак	



Диаметр, мм	Длина (L), мм	Диаметр головки (Dk), мм	Диаметр резьбы (D), мм	Шаг резьбы (P), мм	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
3.5	45	8.0-8.4	3.65-4.00	2.8	4-300030-35-045	4 000	Яц
					300035-35-045	900	Кор
					300031-35-045	250	Конт
					300032-35-045	500	Конт
					300036-35-045	45	Пак
	51	8.0-8.4	3.65-4.00	2.8	4-300030-35-050	4 000	Яц
					300035-35-051	750	Кор
					300031-35-051	200	Конт
					300032-35-051	450	Конт
					300036-35-051	40	Пак
	55	8.0-8.4	3.65-4.00	2.8	4-300030-35-055	2 700	Яц
					300035-35-055	750	Кор
					300031-35-055	170	Конт
					300032-35-055	400	Конт
					300036-35-055	35	Пак
3.9	64	8.0-8.4	3.90-4.30	2.8	4-300030-38-065	2 000	Яц
					300035-39-064	500	Кор
					300031-39-064	125	Конт
					300032-39-064	250	Конт
					300036-39-064	25	Пак
4.2	70	8.0-8.4	4.35-4.75	3.2	4-300030-42-070	1 500	Яц
					300035-42-070	400	Кор
					300031-42-070	110	Конт
					300032-42-070	230	Конт
					300036-42-070	20	Пак
	76	8.0-8.4	4.35-4.75	3.2	4-300030-42-075	1 200	Яц
					300035-42-076	400	Кор
					300031-42-076	100	Конт
					300032-42-076	200	Конт
					300036-42-076	20	Пак
4.8	90	8.8-9.2	4.90-5.35	3.2	4-300030-48-090	700	Яц
					300035-48-090	250	Кор
					300031-48-090	100	Конт
					300032-48-090	150	Конт
					300036-48-090	12	Пак
	95	8.8-9.2	4.90-5.35	3.2	4-300030-48-095	700	Яц
					300035-48-095	350	Кор
					300031-48-095	100	Конт
					300032-48-095	150	Конт
					300036-48-095	12	Пак
	102	8.8-9.2	4.90-5.35	3.2	4-300030-48-100	700	Яц
					300035-48-102	300	Кор
					300031-48-102	90	Конт
					300032-48-102	150	Конт
					300036-48-102	10	Пак
	127	8.8-9.2	4.90-5.35	3.2	4-300030-48-125	400	Яц
					300035-48-127	550	Кор
					300031-48-127	90	Кор
300036-48-127					8	Пак	
152	8.8-9.2	4.90-5.35	3.2	4-300030-48-150	300	Яц	
				300035-48-152	400	Кор	
				300031-48-152	100	Кор	
				300036-48-152	6	Пак	

# Саморезы для гипсоволоконных листов

## фосфатированные



### Преимущества

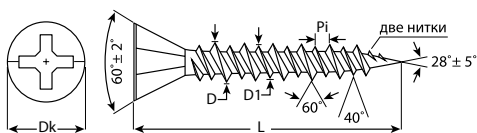
- Уменьшенная потайная головка с насечками для раззенковки
- Двухзаходная резьба предотвращает выдавливание самореза из ГВЛ и способствует надежному соединению с основанием
- Фосфатированное покрытие надежно защищает от коррозии

### Применение

Крепление гипсоволоконных листов (ГВЛ) к металлическому профилю толщиной до 0.9 мм

### Технические характеристики

- Закаленная углеродистая сталь
- Крестообразный шлиц PH2 (DIN)
- Острый наконечник
- Поверхностная твердость 550-800 hV
- Твердость сердцевины 240-425 hV



Диаметр, мм	Длина (L), мм	Диаметр головки (Dk), мм	Диаметр высокой резьбы (D), мм	Диаметр низкой резьбы (D1), мм	Шаг резьбы (Pi), мм	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
3.9	19	6.90-7.30	4.05-4.25	2.90-3.20	1.59	4-300050-39-019	15 000	Ящ
						4-300051-39-019	750	Кор
						300056-39-019	55	Пак
	25	6.90-7.30	4.05-4.25	2.90-3.20	1.59	4-300050-39-025	8 000	Ящ
						4-300051-39-025	550	Кор
						300056-39-025	45	Пак
	30	6.90-7.30	4.05-4.25	2.90-3.20	1.59	4-300050-39-030	8 000	Ящ
						4-300051-39-030	450	Кор
						300056-39-030	40	Пак
45	6.90-7.30	4.05-4.25	2.90-3.20	1.59	4-300050-39-045	5 000	Ящ	
					4-300051-39-045	250	Кор	
					300056-39-045	30	Пак	

# Саморезы для листового металла

с острым наконечником, фосфатированные



## Преимущества

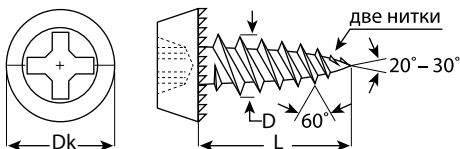
- Насечки под головкой предотвращают самопроизвольное откручивание самореза
- Фосфатированное покрытие надежно защищает от коррозии
- Острый наконечник позволяет крепить листовый металл толщиной до 0.9 мм без предварительного сверления

## Применение

Крепление тонких листов металла, профилей, пластика и др. к листовому металлу

## Технические характеристики

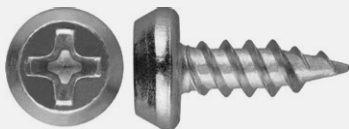
- Закаленная углеродистая сталь
- Крестообразный шлиц PH2 (DIN)
- Мелкая резьба (двухзаходная)
- Полуцилиндрическая головка
- Поверхностная твердость 550-720 hV
- Твердость сердцевины 240-425 hV



Диаметр, мм	Длина (L), мм	Диаметр головки (Dk), мм	Диаметр резьбы (D), мм	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
3.5	11	7.39-8.00	3.40-3.60	4-300110-35-11	22 000	Яц
				4-300111-35-11	1 200	Кор
				300116-35-11	55	Пак

# Саморезы для листового металла

с острым наконечником, оцинкованные



## Преимущества

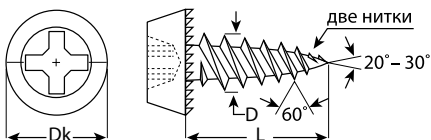
- Насечки под головкой предотвращают самопроизвольное откручивание самореза
- Острый наконечник позволяет крепить листовой металл толщиной до 0.9 мм без предварительного сверления
- Цинковое покрытие надежно защищает от коррозии

## Применение

Крепление тонких листов металла, профилей, пластика и др. к листовому металлу

## Технические характеристики

- Закаленная углеродистая сталь
- Крестообразный шлиц PH2 (DIN)
- Мелкая резьба (двухзаходная)
- Полуцилиндрическая головка
- Поверхностная твердость 550-720 hV
- Твердость сердцевины 240-425 hV



Диаметр, мм	Длина (L), мм	Диаметр головки (Dk), мм	Диаметр резьбы (D), мм	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
3.5	11	7.39-8.00	3.40-3.60	4-300120-35-11	22 000	Ящ
				4-300121-35-11	1 200	Кор
				300126-35-11	55	Пак

# Саморезы для листового металла

со сверлом, фосфатированные



## Преимущества

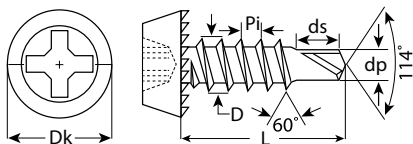
- Насечки под головкой предотвращают самопроизвольное откручивание самореза
- Наконечник в виде сверла позволяет крепить элементы конструкций к листовому металлу толщиной до 2 мм без предварительного сверления
- Фосфатированное покрытие надежно защищает от коррозии

## Применение

Крепление тонких листов металла, профилей, пластика и др. к листовому металлу

## Технические характеристики

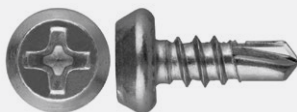
- Закаленная углеродистая сталь
- Крестообразный шлиц PH2 (DIN)
- Мелкая резьба (двухзаходная)
- Полуцилиндрическая головка
- Поверхностная твердость 550-750 hV
- Твердость сердцевины 240-425 hV



Ø, мм	Длина (L), мм	Диаметр головки (Dk), мм	Диаметр резьбы (D), мм	Диаметр сверла (dp), мм	Длина сверла (ds), мм	Шаг резьбы (Pi), мм	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
3.8	11	7.39-8.00	3.73-3.91	2.77-2.92	3.70	1.30	4-300130-38-11	22 000	Ящ
							4-300131-38-11	1 000	Кор
							300136-38-11	50	Пак

# Саморезы для листового металла

со сверлом, оцинкованные



## Преимущества

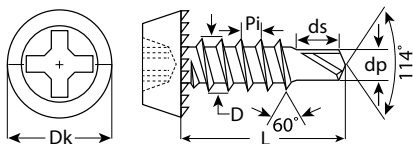
- Насечки под головкой предотвращают самопроизвольное откручивание самореза
- Наконечник в виде сверла позволяет крепить элементы конструкций к листовому металлу толщиной до 2 мм без предварительного сверления
- Цинковое покрытие надежно защищает от коррозии

## Применение

Крепление тонких листов металла, профилей, пластика и др. к листовому металлу

## Технические характеристики

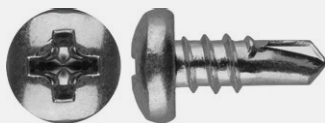
- Закаленная углеродистая сталь
- Крестообразный шлиц PH2 (DIN)
- Мелкая резьба (двухзаходная)
- Полуцилиндрическая головка
- Поверхностная твердость 550-750 hV
- Твердость сердцевины 240-425 hV



Ø, мм	Длина (L), мм	Диаметр головки (Dk), мм	Диаметр резьбы (D), мм	Диаметр сверла (dp), мм	Длина сверла (ds), мм	Шаг резьбы (Pi), мм	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
3.8	11	7.39-8.00	3.73-3.91	2.77-2.92	3.70	1.30	4-300150-38-11	22 000	Ящ
							4-300151-38-11	1 000	Кор
							300156-38-11	50	Пак

# Саморезы для листового металла

со сверлом, оцинкованные



## Преимущества

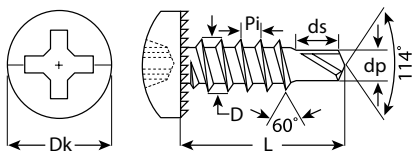
- Насечки под головкой предотвращают самопроизвольное откручивание самореза
- Наконечник в виде сверла позволяет крепить элементы конструкций к листовому металлу толщиной до 2 мм без предварительного сверления
- Цинковое покрытие надежно защищает от коррозии

## Применение

Крепление тонких листов металла, профилей, пластика и др. к листовому металлу

## Технические характеристики

- Закаленная углеродистая сталь
- Крестообразный шлиц PH2 (DIN)
- Мелкая резьба (двухзаходная)
- Полусферическая головка
- Поверхностная твердость 550-750 hV
- Твердость сердцевины 240-425 hV



Ø, мм	Длина (L), мм	Диаметр головки (Dk), мм	Диаметр резьбы (D), мм	Диаметр сверла (dp), мм	Длина сверла (ds), мм	Шаг резьбы (Pi), мм	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
3.5	9	6.54-6.90	3.35-3.53	2.80-2.90	3.30	1.27	4-300170-35-09	22 000	Ящ
							4-300171-35-09	1 500	Кор
							300176-35-09	50	Пак

# Саморезы с прессшайбой

## ОЦИНКОВАННЫЕ



### Преимущества

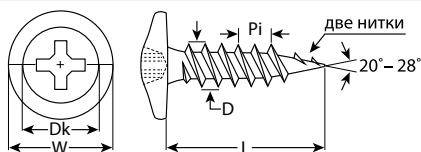
- Прессшайба позволяет скреплять мягкие материалы, увеличивая площадь опорной поверхности и предотвращая продавливание
- Острый наконечник предназначен для крепления листового металла толщиной до 0.9 мм без предварительного сверления
- Цинковое покрытие надежно защищает от коррозии

### Применение

Крепление тонких листов металла, профилей, пластика и др. к деревянным, пластмассовым и т.п. конструкциям

### Технические характеристики

- Закаленная углеродистая сталь
- Полушарическая головка с прессшайбой
- Крестообразный шлиц PH2 (DIN)
- Мелкий шаг резьбы
- Поверхностная твердость 550-720 hV
- Твердость сердцевины 240-425 hV



Диаметр, мм	Длина (L), мм	Диаметр прессшайбы (W), мм	Диаметр головки (Dk), мм	Диаметр резьбы (D), мм	Шаг резьбы (Pi), мм	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
4.2	14	10.50-11.00	6.50-7.00	4.10-4.30	3.38	4-300190-42-014	10 000	Ящ
						4-300191-42-014	650	Кор
						300196-42-014	45	Пак
	16	10.50-11.00	6.50-7.00	4.10-4.30	3.38	4-300190-42-016	9 000	Ящ
						4-300191-42-016	550	Кор
						300196-42-016	40	Пак
	19	10.50-11.00	6.50-7.00	4.10-4.30	3.38	4-300190-42-019	8 000	Ящ
						4-300191-42-019	450	Кор
						300196-42-019	35	Пак
	25	10.50-11.00	6.50-7.00	4.10-4.30	3.38	4-300190-42-025	6 000	Ящ
						4-300191-42-025	350	Кор
						300196-42-025	30	Пак
32	10.50-11.00	6.50-7.00	4.10-4.30	3.38	4-300190-42-032	4 000	Ящ	
					4-300191-42-032	300	Кор	
					300196-42-032	25	Пак	
41	10.50-11.00	6.50-7.00	4.10-4.30	3.38	4-300190-42-041	4 000	Ящ	
					4-300191-42-041	200	Кор	
					300196-42-041	20	Пак	
51	10.50-11.00	6.50-7.00	4.10-4.30	3.38	4-300190-42-051	3 000	Ящ	
					4-300191-42-051	120	Кор	
					300196-42-051	20	Пак	
76	10.50-11.00	6.50-7.00	4.10-4.30	3.38	4-300190-42-076	2 000	Ящ	
					4-300191-42-076	100	Кор	
					300196-42-076	10	Пак	



# Саморезы с прессшайбой

окрашенные



## Преимущества

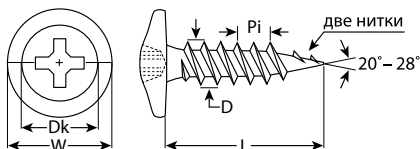
- Прессшайба позволяет скреплять мягкие материалы, увеличивая площадь опорной поверхности и предотвращая продавливание
- Острый наконечник предназначен для крепления листового металла толщиной до 0.9 мм без предварительного сверления
- Качественное порошковое покрытие позволяет подобрать саморез под цвет скрепляемых материалов
- Цинковое покрытие надежно защищает от коррозии






## Применение

Крепление тонких листов металла, профилей, пластика и др. к деревянным, пластмассовым и т.п. конструкциям

## Технические характеристики

- Закаленная углеродистая сталь
- Полушаровидная головка с прессшайбой
- Крестообразный шлиц PH2 (DIN)
- Мелкий шаг резьбы
- Поверхностная твердость 550-720 hV
- Твердость сердцевины 240-425 hV



Цвет	Диаметр, мм	Длина (L), мм	Диаметр прессшайбы (W), мм	Диаметр головки (Dk), мм	Диаметр резьбы (D), мм	Шаг резьбы (Pi), мм	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
 <b>RAL 3005</b> темно-красный	4.2	16	10.50-11.00	6.50-7.00	4.10-4.30	3.38	300191-42-016-3005	500	Кор
		19					300191-42-019-3005	450	Кор
		25					300191-42-025-3005	400	Кор
 <b>RAL 5005</b> синий насыщенный	4.2	16	10.50-11.00	6.50-7.00	4.10-4.30	3.38	300191-42-016-5005	500	Кор
		19					300191-42-019-5005	450	Кор
		25					300191-42-025-5005	400	Кор
 <b>RAL 6005</b> зеленый насыщенный	4.2	16	10.50-11.00	6.50-7.00	4.10-4.30	3.38	300191-42-016-6005	500	Кор
		19					300191-42-019-6005	450	Кор
		25					300191-42-025-6005	400	Кор
 <b>RAL 8017</b> шок.-коричневый	4.2	16	10.50-11.00	6.50-7.00	4.10-4.30	3.38	300191-42-016-8017	500	Кор
		19					300191-42-019-8017	450	Кор
		25					300191-42-025-8017	400	Кор
 <b>RAL 9003</b> белый	4.2	16	10.50-11.00	6.50-7.00	4.10-4.30	3.38	300191-42-016-9003	500	Кор
		19					300191-42-019-9003	450	Кор
		25					300191-42-025-9003	400	Кор

# Саморезы с прессшайбой и сверлом

## ОЦИНКОВАННЫЕ



### Преимущества

- Прессшайба позволяет скреплять мягкие материалы, увеличивая площадь опорной поверхности и предотвращая продавливание
- Наконечник в виде сверла предназначен для крепления элементов конструкций к листовому металлу толщиной до 2 мм без предварительного сверления
- Цинковое покрытие надежно защищает от коррозии

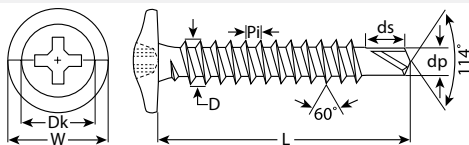
### Применение

Крепление тонких листов металла, профилей, пластика и др. к листовому металлу

### Технические характеристики

характеристики

- Закаленная углеродистая сталь
- Полусферическая головка с прессшайбой
- Крестообразный шлиц PH2 (DIN)
- Мелкий шаг резьбы
- Поверхностная твердость 550-720 hV
- Твердость сердцевины 240-425 hV



Ø, мм	Длина (L), мм	Диаметр прессшайбы (W), мм	Диаметр головки (Dk), мм	Диаметр резьбы (D), мм	Диаметр сверла (dp), мм	Длина сверла (ds), мм	Шаг резьбы (Pi), мм	Артикул	Кол-во в уп.	Тип упаковки
4.2	14	10.50-11.00	6.50-7.00	4.04-4.22	3.10-3.20	3.70-3.80	1.41	4-300210-42-014	10 000	Ящ
								4-300211-42-014	570	Кор
								300216-42-014	40	Пак
	16	10.50-11.00	6.50-7.00	4.04-4.22	3.10-3.20	3.70-3.80	1.41	4-300210-42-016	9 000	Ящ
								4-300211-42-016	500	Кор
								300216-42-016	35	Пак
	19	10.50-11.00	6.50-7.00	4.04-4.22	3.10-3.20	3.70-3.80	1.41	4-300210-42-019	8 000	Ящ
								4-300211-42-019	450	Кор
								300216-42-019	30	Пак
	25	10.50-11.00	6.50-7.00	4.04-4.22	3.10-3.20	3.70-3.80	1.41	4-300210-42-025	6 000	Ящ
								4-300211-42-025	400	Кор
								300216-42-025	25	Пак
32	10.50-11.00	6.50-7.00	4.04-4.22	3.10-3.20	3.70-3.80	1.41	4-300210-42-032	4 000	Ящ	
							4-300211-42-032	250	Кор	
							300216-42-032	20	Пак	
41	10.50-11.00	6.50-7.00	4.04-4.22	3.10-3.20	3.70-3.80	1.41	4-300210-42-041	4 000	Ящ	
							4-300211-42-041	200	Кор	
							300216-42-041	15	Пак	
51	10.50-11.00	6.50-7.00	4.04-4.22	3.10-3.20	3.70-3.80	1.41	4-300210-42-051	3 000	Ящ	
							4-300211-42-051	150	Кор	
							300216-42-051	15	Пак	
76	10.50-11.00	6.50-7.00	4.04-4.22	3.10-3.20	3.70-3.80	1.41	4-300210-42-076	2 000	Ящ	
							4-300211-42-076	100	Кор	
							300216-42-076	8	Пак	

# Саморезы с прессшайбой и сверлом

окрашенные



## Преимущества

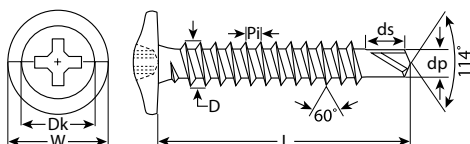
- Прессшайба позволяет скреплять мягкие материалы, увеличивая площадь опорной поверхности и предотвращая продавливание
- Наконечник в виде сверла предназначен для крепления элементов конструкций к листовому металлу толщиной до 2 мм без предварительного сверления
- Качественное порошковое покрытие позволяет подобрать саморез под цвет скрепляемых материалов
- Цинковое покрытие надежно защищает от коррозии






## Применение

Крепление тонких листов металла, профилей, пластика и др. к листовому металлу

## Технические характеристики

- Закаленная углеродистая сталь
- Полусферическая головка с прессшайбой
- Крестообразный шлиц PH2 (DIN)
- Мелкий шаг резьбы
- Поверхностная твердость 550-720 hV
- Твердость сердцевины 240-425 hV



Цвет	Ø, мм	Длина (L), мм	Диаметр прессшайбы (W), мм	Диаметр головки (Dk), мм	Диаметр резьбы (D), мм	Диаметр сверла (dp), мм	Длина сверла (ds), мм	Шаг резьбы (Pi), мм	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
 <b>RAL 3005</b> темно-красный	4.2	16	10.50-11.00	6.50-7.00	4.04-4.22	3.10-3.20	3.70-3.80	1.41	300211-42-016-3005	500	Кор
		19							300211-42-019-3005	450	Кор
		25							300211-42-025-3005	400	Кор
 <b>RAL 5005</b> синий насыщенный	4.2	16	10.50-11.00	6.50-7.00	4.04-4.22	3.10-3.20	3.70-3.80	1.41	300211-42-016-5005	500	Кор
		19							300211-42-019-5005	450	Кор
		25							300211-42-025-5005	400	Кор
 <b>RAL 6005</b> зеленый насыщ.	4.2	16	10.50-11.00	6.50-7.00	4.04-4.22	3.10-3.20	3.70-3.80	1.41	300211-42-016-6005	500	Кор
		19							300211-42-019-6005	450	Кор
		25							300211-42-025-6005	400	Кор
 <b>RAL 8017</b> шок-коричневый	4.2	16	10.50-11.00	6.50-7.00	4.04-4.22	3.10-3.20	3.70-3.80	1.41	300211-42-016-8017	500	Кор
		19							300211-42-019-8017	450	Кор
		25							300211-42-025-8017	400	Кор
 <b>RAL 9003</b> белый	4.2	16	10.50-11.00	6.50-7.00	4.04-4.22	3.10-3.20	3.70-3.80	1.41	300211-42-016-9003	500	Кор
		19							300211-42-019-9003	450	Кор
		25							300211-42-025-9003	400	Кор

# Саморезы со сверлом, для оконного профиля

## ОЦИНКОВАННЫЕ



### Преимущества

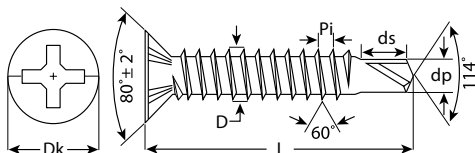
- Уменьшенная потайная головка с насечками для крепления заподлицо в оконном профиле без предварительной раззенковки
- Наконечник в виде сверла предназначен для крепления профилей к листовому металлу толщиной до 2 мм без предварительного сверления
- Цинковое покрытие надежно защищает от коррозии

### Применение

Сборка оконных профилей ПВХ, а также для крепление оконных профилей ПВХ и фурнитуры к металлическому профилю

### Технические характеристики

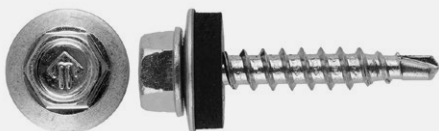
- Закаленная углеродистая сталь
- Крестообразный шлиц PH2 (DIN)
- Мелкий шаг резьбы
- Поверхностная твердость 550-720 HV
- Твердость сердцевины 240-425 HV



Ø, мм	Длина (L), мм	Диаметр головки (Dk), мм	Диаметр резьбы (D), мм	Диаметр сверла (dp), мм	Длина сверла (ds), мм	Шаг резьбы (Pi), мм	Артикул	Кол-во в уп.	Тип упаковки
3.9	13	7.14-7.50	3.73-3.91	3.05-3.20	4.40	1.40	4-300230-39-013	17 500	Ящ
							4-300231-39-013	1 100	Кор
							300236-39-013	60	Пак
16	7.14-7.50	3.73-3.91	3.05-3.20	4.40	1.40	1.40	4-300230-39-016	18 000	Ящ
							4-300231-39-016	1 000	Кор
							300236-39-016	55	Пак
19	7.14-7.50	3.73-3.91	3.05-3.20	4.40	1.40	1.40	4-300230-39-019	15 000	Ящ
							4-300231-39-019	750	Кор
							300236-39-019	50	Пак
22	7.14-7.50	3.73-3.91	3.05-3.20	4.40	1.40	1.40	4-300230-39-022	12 500	Ящ
							4-300231-39-022	600	Кор
							300236-39-022	45	Пак
25	7.14-7.50	3.73-3.91	3.05-3.20	4.40	1.40	1.40	4-300230-39-025	8 000	Ящ
							4-300231-39-025	500	Кор
							300236-39-025	40	Пак
32	7.14-7.50	3.73-3.91	3.05-3.20	4.40	1.40	1.40	4-300230-39-032	6 500	Ящ
							4-300231-39-032	380	Кор
							300236-39-032	35	Пак
35	7.14-7.50	3.73-3.91	3.05-3.20	4.40	1.40	1.40	4-300230-39-035	6 500	Ящ
							4-300231-39-035	350	Кор
							300236-39-035	30	Пак

# Саморезы кровельные для деревянной обрешетки

## ОЦИНКОВАННЫЕ



### Преимущества

- Прокладка из высококачественной резины EPDM сохраняет свои свойства при частых изменениях нагрузок, температуры и воздействии УФ-излучения
- Улучшенная геометрия сверла обеспечивает быстроту и легкость сверления в черепице и листовых кровельных материалах
- Шестигранная головка для большего крутящего момента
- Цинковое покрытие надежно защищает от коррозии

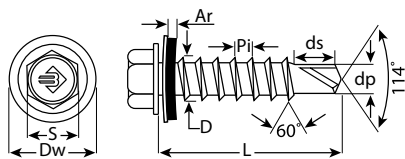
### Применение

Крепление кровельных материалов к деревянной обрешетке. Шайба с прокладкой EPDM плотно прижимается к кровельному материалу, герметизируя просверленное отверстие

### Технические

#### характеристики

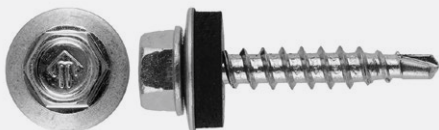
- Закаленная углеродистая сталь
- Шайба с прокладкой EPDM толщиной 2.8 мм
- Мелкий шаг резьбы
- Поверхностная твердость min 560 hV
- Твердость сердцевины 240-425 hV



Ø, мм	Длина (L), мм	Ø шайбы (Dw), мм	Толщина прокладки (Ar), мм	Размер под ключ (S), мм	Ø резьбы (D), мм	Ø сверла (dp), мм	Длина сверла (ds), мм	Шаг резьбы (Pi), мм	Артикул	Кол-во в уп.	Тип упаковки
4.8	29	13.90-14.15	2.80	7.78-8.00	4.75-4.95	2.80-2.90	4.00-4.80	2.12	4-300310-48-029	2 500	Ящ
									4-300315-48-029	400	Кор
	35	13.90-14.15	2.80	7.78-8.00	4.75-4.95	2.80-2.90	4.00-4.80	2.12	4-300310-48-035	1 800	Ящ
									4-300315-48-035	380	Кор
	50	13.90-14.15	2.80	7.78-8.00	4.75-4.95	2.80-2.90	4.00-4.80	2.12	4-300310-48-050	1 200	Ящ
									4-300315-48-050	250	Кор
	60	13.90-14.15	2.80	7.78-8.00	4.75-4.95	2.80-2.90	4.00-4.80	2.12	4-300310-48-060	1 000	Ящ
									4-300315-48-060	200	Кор
	65	13.90-14.15	2.80	7.78-8.00	4.75-4.95	2.80-2.90	4.00-4.80	2.12	4-300310-48-065	900	Ящ
									4-300315-48-065	160	Кор
	70	13.90-14.15	2.80	7.78-8.00	4.75-4.95	2.80-2.90	4.00-4.80	2.12	4-300310-48-070	800	Ящ
									4-300315-48-070	160	Кор
80	13.90-14.15	2.80	7.78-8.00	4.75-4.95	2.80-2.90	4.00-4.80	2.12	4-300310-48-080	700	Ящ	
								4-300315-48-080	140	Кор	

# Саморезы кровельные для металлических конструкций

## ОЦИНКОВАННЫЕ



### Преимущества

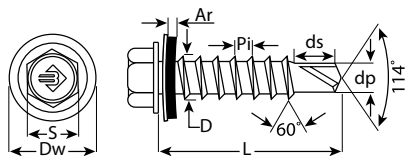
- Прокладка из высококачественной резины EPDM сохраняет свои свойства при частых изменениях нагрузок, температуры и воздействии УФ-излучения
- Улучшенная геометрия сверла обеспечивает быстроту и легкость сверления в черепице и листовых кровельных материалах
- Шестигранная головка для большего крутящего момента
- Цинковое покрытие надежно защищает от коррозии

### Применение

Крепление кровельных материалов к металлическим конструкциям. Шайба с прокладкой EPDM плотно прижимается к кровельному материалу, герметизируя просверленное отверстие

### Технические характеристики

- Закаленная углеродистая сталь
- Шайба с прокладкой EPDM толщиной 2.8 мм
- Мелкий шаг резьбы
- Поверхностная твердость min 560 hV
- Твердость сердцевины 240-425 hV



Ø, мм	Длина (L), мм	Ø шайбы (Dw), мм	Толщина прокладки (Ar), мм	Размер под ключ (S), мм	Ø резьбы (D), мм	Ø сверла (dp), мм	Длина сверла (ds), мм	Шаг резьбы (Pi), мм	Артикул	Кол-во в уп.	Тип упаковки
<b>5.5</b>	<b>19</b>	15.90-16.15	2.80	7.70-7.82	5.28-5.46	4.48-4.70	7.00	1.81	4-300310-55-019	2 500	Ящ
									4-300315-55-019	500	Кор
<b>5.5</b>	<b>25</b>	15.90-16.15	2.80	7.70-7.82	5.28-5.46	4.48-4.70	7.00	1.81	4-300310-55-025	1 800	Ящ
									4-300315-55-025	420	Кор
<b>5.5</b>	<b>32</b>	15.90-16.15	2.80	7.70-7.82	5.28-5.46	4.48-4.70	7.00	1.81	4-300310-55-032	1 600	Ящ
									4-300315-55-032	350	Кор
<b>5.5</b>	<b>38</b>	15.90-16.15	2.80	7.70-7.82	5.28-5.46	4.48-4.70	7.00	1.81	4-300310-55-038	1 500	Ящ
									4-300315-55-038	300	Кор



Ø, мм	Длина (L), мм	Ø шайбы (Dw), мм	Толщина прокладки (Ar), мм	Размер под ключ (S), мм	Ø резьбы (D), мм	Ø сверла (dp), мм	Длина сверла (ds), мм	Шаг резьбы (P), мм	Артикул	Кол-во в уп.	Тип упаковки
<b>5.5</b>	<b>50</b>	15.90-16.15	2.80	7.70-7.82	5.28-5.46	4.48-4.70	7.00	1.81	4-300310-55-050	1 000	Ящ
									4-300315-55-050	230	Кор
	<b>75</b>	15.90-16.15	2.80	7.70-7.82	5.28-5.46	4.48-4.70	7.00	1.81	4-300310-55-075	800	Ящ
									4-300315-55-075	140	Кор
<b>6.3</b>	<b>19</b>	18.75-19.15	2.80	9.78-10.00	6.03-6.25	5.48-5.70	8.00	1.81	4-300310-63-019	2 000	Ящ
									4-300315-63-019	380	Кор
	<b>25</b>	18.75-19.15	2.80	9.78-10.00	6.03-6.25	5.48-5.70	8.00	1.81	4-300310-63-025	1 500	Ящ
									4-300315-63-025	320	Кор
	<b>32</b>	18.75-19.15	2.80	9.78-10.00	6.03-6.25	5.48-5.70	8.00	1.81	4-300310-63-032	1 200	Ящ
									4-300315-63-032	280	Кор
	<b>38</b>	18.75-19.15	2.80	9.78-10.00	6.03-6.25	5.48-5.70	8.00	1.81	4-300310-63-038	1 000	Ящ
									4-300315-63-038	230	Кор
	<b>50</b>	18.75-19.15	2.80	9.78-10.00	6.03-6.25	5.48-5.70	8.00	1.81	4-300310-63-050	800	Ящ
									4-300315-63-050	200	Кор
	<b>60</b>	18.75-19.15	2.80	9.78-10.00	6.03-6.25	5.48-5.70	8.00	1.81	4-300310-63-060	700	Ящ
									4-300315-63-060	160	Кор
	<b>70</b>	18.75-19.15	2.80	9.78-10.00	6.03-6.25	5.48-5.70	8.00	1.81	4-300310-63-070	600	Ящ
									4-300315-63-070	120	Кор
	<b>80</b>	18.75-19.15	2.80	9.78-10.00	6.03-6.25	5.48-5.70	8.00	1.81	4-300310-63-080	500	Ящ
									4-300315-63-080	100	Кор
	<b>90</b>	18.75-19.15	2.80	9.78-10.00	6.03-6.25	5.48-5.70	8.00	1.81	4-300310-63-090	500	Ящ
									4-300315-63-090	100	Кор
	<b>100</b>	18.75-19.15	2.80	9.78-10.00	6.03-6.25	5.48-5.70	8.00	1.81	4-300310-63-100	500	Ящ
									4-300315-63-100	80	Кор
<b>130</b>	18.75-19.15	2.80	9.78-10.00	6.03-6.25	5.48-5.70	8.00	1.81	4-300310-63-130	400	Ящ	
								4-300315-63-130	70	Кор	
<b>150</b>	18.75-19.15	2.80	9.78-10.00	6.03-6.25	5.48-5.70	8.00	1.81	4-300310-63-150	400	Ящ	
								4-300315-63-150	70	Кор	

# Саморезы кровельные для деревянной обрешетки

окрашенные



## Преимущества

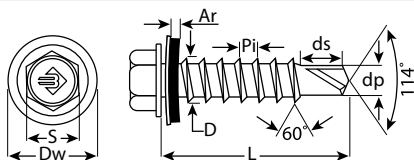
- Прокладка из высококачественной резины EPDM сохраняет свои свойства при частых изменениях нагрузок, температуры и воздействии УФ-излучения
- Улучшенная геометрия сверла обеспечивает быстроту и легкость сверления в черепице и листовых кровельных материалах
- Шестигранная головка для большего крутящего момента
- Цинковое покрытие надежно защищает от коррозии
- Качественное порошковое покрытие позволяет подобрать саморез под цвет кровли

## Применение

Крепление кровельных материалов к деревянной обрешетке. Шайба с прокладкой EPDM плотно прижимается к кровельному материалу, герметизируя просверленное отверстие







## Технические характеристики

- Закаленная углеродистая сталь
- Шайба с прокладкой EPDM толщиной 2.8 мм
- Мелкий шаг резьбы
- Поверхностная твердость min 560 hV
- Твердость сердцевины 240-425 hV



Цвет	Ø, мм	Длина (L), мм	Диаметр шайбы (Dw), мм	Толщина прокладки (Ar), мм	Размер под ключ (S), мм	Диаметр резьбы (D), мм	Диаметр сверла (dp), мм	Длина сверла (ds), мм	Шаг резьбы (Pi), мм	Артикул	Кол-во в уп.	Тип упак.
RAL 3003 рубиново-красный	4.8	29	13.90-14.15	2.80	7.78-8.00	4.75-4.95	2.80-2.90	4.00-4.80	2.12	4-300310-48-029-3003	2 500	Ящ
										4-300315-48-029-3003	400	Кор
		35	13.90-14.15	2.80	7.78-8.00	4.75-4.95	2.80-2.90	4.00-4.80	2.12	4-300310-48-035-3003	1 800	Ящ
										4-300315-48-035-3003	380	Кор
		50	13.90-14.15	2.80	7.78-8.00	4.75-4.95	2.80-2.90	4.00-4.80	2.12	4-300310-48-050-3003	1 200	Ящ
										4-300315-48-050-3003	250	Кор
70	13.90-14.15	2.80	7.78-8.00	4.75-4.95	2.80-2.90	4.00-4.80	2.12	4-300310-48-070-3003	800	Ящ		
								4-300315-48-070-3003	160	Кор		
RAL 3005 темно-красный	4.8	29	13.90-14.15	2.80	7.78-8.00	4.75-4.95	2.80-2.90	4.00-4.80	2.12	4-300310-48-029-3005	2 500	Ящ
										4-300315-48-029-3005	400	Кор
		35	13.90-14.15	2.80	7.78-8.00	4.75-4.95	2.80-2.90	4.00-4.80	2.12	4-300310-48-035-3005	1 800	Ящ
										4-300315-48-035-3005	380	Кор
		50	13.90-14.15	2.80	7.78-8.00	4.75-4.95	2.80-2.90	4.00-4.80	2.12	4-300310-48-050-3005	1 200	Ящ
										4-300315-48-050-3005	250	Кор



Цвет	Ø, мм	Длина (L), мм	Диаметр шайбы (Dw), мм	Толщина прокладки (Ar), мм	Размер под ключ (S), мм	Диаметр резьбы (D), мм	Диаметр сверла (dp), мм	Длина сверла (ds), мм	Шаг резьбы (P), мм	Артикул	Кол-во в уп.	Тип упак.
 <b>RAL 3005</b>	4.8	70	13.90-14.15	2.80	7.78-8.00	4.75-4.95	2.80-2.90	4.00-4.80	2.12	4-300310-48-070-3005	800	Ящ
										4-300315-48-070-3005	160	Кор
 <b>RAL 5005</b> синий насыщенный	4.8	29	13.90-14.15	2.80	7.78-8.00	4.75-4.95	2.80-2.90	4.00-4.80	2.12	4-300310-48-029-5005	2500	Ящ
										4-300315-48-029-5005	400	Кор
		35	13.90-14.15	2.80	7.78-8.00	4.75-4.95	2.80-2.90	4.00-4.80	2.12	4-300310-48-035-5005	1800	Ящ
										4-300315-48-035-5005	380	Кор
		50	13.90-14.15	2.80	7.78-8.00	4.75-4.95	2.80-2.90	4.00-4.80	2.12	4-300310-48-050-5005	1200	Ящ
										4-300315-48-050-5005	250	Кор
70	13.90-14.15	2.80	7.78-8.00	4.75-4.95	2.80-2.90	4.00-4.80	2.12	4-300310-48-070-5005	800	Ящ		
								4-300315-48-070-5005	160	Кор		
 <b>RAL 6002</b> зеленый лист	4.8	29	13.90-14.15	2.80	7.78-8.00	4.75-4.95	2.80-2.90	4.00-4.80	2.12	4-300310-48-029-6002	2500	Ящ
										4-300315-48-029-6002	400	Кор
		35	13.90-14.15	2.80	7.78-8.00	4.75-4.95	2.80-2.90	4.00-4.80	2.12	4-300310-48-035-6002	1800	Ящ
										4-300315-48-035-6002	380	Кор
		50	13.90-14.15	2.80	7.78-8.00	4.75-4.95	2.80-2.90	4.00-4.80	2.12	4-300310-48-050-6002	1200	Ящ
										4-300315-48-050-6002	250	Кор
70	13.90-14.15	2.80	7.78-8.00	4.75-4.95	2.80-2.90	4.00-4.80	2.12	4-300310-48-070-6002	800	Ящ		
								4-300315-48-070-6002	160	Кор		
 <b>RAL 6005</b> зеленый насыщенный	4.8	29	13.90-14.15	2.80	7.78-8.00	4.75-4.95	2.80-2.90	4.00-4.80	2.12	4-300310-48-029-6005	2500	Ящ
										4-300315-48-029-6005	400	Кор
		35	13.90-14.15	2.80	7.78-8.00	4.75-4.95	2.80-2.90	4.00-4.80	2.12	4-300310-48-035-6005	1800	Ящ
										4-300315-48-035-6005	380	Кор
		50	13.90-14.15	2.80	7.78-8.00	4.75-4.95	2.80-2.90	4.00-4.80	2.12	4-300310-48-050-6005	1200	Ящ
										4-300315-48-050-6005	250	Кор
70	13.90-14.15	2.80	7.78-8.00	4.75-4.95	2.80-2.90	4.00-4.80	2.12	4-300310-48-070-6005	800	Ящ		
								4-300315-48-070-6005	160	Кор		
 <b>RAL 8017</b> шоколадно-коричневый	4.8	29	13.90-14.15	2.80	7.78-8.00	4.75-4.95	2.80-2.90	4.00-4.80	2.12	4-300310-48-029-8017	2500	Ящ
										4-300315-48-029-8017	400	Кор
		35	13.90-14.15	2.80	7.78-8.00	4.75-4.95	2.80-2.90	4.00-4.80	2.12	4-300310-48-035-8017	1800	Ящ
										4-300315-48-035-8017	380	Кор
		50	13.90-14.15	2.80	7.78-8.00	4.75-4.95	2.80-2.90	4.00-4.80	2.12	4-300310-48-050-8017	1200	Ящ
										4-300315-48-050-8017	250	Кор
70	13.90-14.15	2.80	7.78-8.00	4.75-4.95	2.80-2.90	4.00-4.80	2.12	4-300310-48-070-8017	800	Ящ		
								4-300315-48-070-8017	160	Кор		
 <b>RAL 9003</b> белый	4.8	29	13.90-14.15	2.80	7.78-8.00	4.75-4.95	2.80-2.90	4.00-4.80	2.12	4-300310-48-029-9003	2500	Ящ
										4-300315-48-029-9003	400	Кор
		35	13.90-14.15	2.80	7.78-8.00	4.75-4.95	2.80-2.90	4.00-4.80	2.12	4-300310-48-035-9003	1800	Ящ
										4-300315-48-035-9003	380	Кор
		50	13.90-14.15	2.80	7.78-8.00	4.75-4.95	2.80-2.90	4.00-4.80	2.12	4-300310-48-050-9003	1200	Ящ
										4-300315-48-050-9003	250	Кор
70	13.90-14.15	2.80	7.78-8.00	4.75-4.95	2.80-2.90	4.00-4.80	2.12	4-300310-48-070-9003	800	Ящ		
								4-300315-48-070-9003	160	Кор		

# Саморезы кровельные для металлических конструкций

## окрашенные



### Преимущества

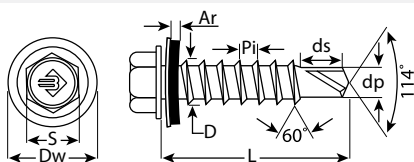
- Прокладка из высококачественной резины EPDM сохраняет свои свойства при частых изменениях нагрузок, температуры и воздействии УФ-излучения
- Улучшенная геометрия сверла обеспечивает быстроту и легкость сверления в черепице и листовых кровельных материалах
- Шестигранная головка для большего крутящего момента
- Качественное порошковое покрытие позволяет подобрать саморез под цвет кровли
- Цинковое покрытие надежно защищает от коррозии




### Применение

Крепление кровельных материалов к металлическим конструкциям. Шайба с прокладкой EPDM плотно прижимается к кровельному материалу, герметизируя просверленное отверстие





### Технические характеристики

- Закаленная углеродистая сталь
- Шайба с прокладкой EPDM толщиной 2.8 мм
- Мелкий шаг резьбы
- Поверхностная твердость min 560 hV
- Твердость сердцевины 240-425 hV



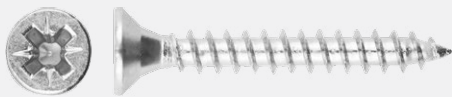
Цвет	Ø, мм	Длина (L), мм	Диаметр шайбы (Dw), мм	Толщина прокладки (Ar), мм	Размер под ключ (S), мм	Диаметр резьбы (D), мм	Диаметр сверла (dp), мм	Длина сверла (ds), мм	Шаг резьбы (Pi), мм	Артикул	Кол-во в уп.	Тип упак.
 <b>RAL 3003</b> рубиново-красный	5.5	19	15.90-16.15	2.80	7.70-7.82	5.28-5.46	4.48-4.70	7.00	1.81	4-300310-55-019-3003	2 500	Ящ
										4-300315-55-019-3003	500	Кор
		25	15.90-16.15	2.80	7.70-7.82	5.28-5.46	4.48-4.70	7.00	1.81	4-300310-55-025-3003	1 800	Ящ
										4-300315-55-025-3003	420	Кор
 <b>RAL 3005</b> темно-красный	5.5	19	15.90-16.15	2.80	7.70-7.82	5.28-5.46	4.48-4.70	7.00	1.81	4-300310-55-019-3005	2 500	Ящ
										4-300315-55-019-3005	500	Кор
		25	15.90-16.15	2.80	7.70-7.82	5.28-5.46	4.48-4.70	7.00	1.81	4-300310-55-025-3005	1 800	Ящ
										4-300315-55-025-3005	420	Кор
 <b>RAL 5005</b> синий насыщ.	5.5	19	15.90-16.15	2.80	7.70-7.82	5.28-5.46	4.48-4.70	7.00	1.81	4-300310-55-019-5005	2 500	Ящ
										4-300315-55-019-5005	500	Кор
		25	15.90-16.15	2.80	7.70-7.82	5.28-5.46	4.48-4.70	7.00	1.81	4-300310-55-025-5005	1 800	Ящ
										4-300315-55-025-5005	420	Кор



Цвет	Ø, мм	Длина (L), мм	Диаметр шайбы (Dw), мм	Толщина прокладки (Ar), мм	Размер под ключ (S), мм	Диаметр резьбы (D), мм	Диаметр сверла (dp), мм	Длина сверла (ds), мм	Шаг резьбы (P), мм	Артикул	Кол-во в уп.	Тип упак.
 <b>RAL 6002</b> зеленый лист	<b>5.5</b>	19	15.90-16.15	2.80	7.70-7.82	5.28-5.46	4.48-4.70	7.00	1.81	4-300310-55-019-6002	2 500	Ящ
										4-300315-55-019-6002	500	Кор
		25	15.90-16.15	2.80	7.70-7.82	5.28-5.46	4.48-4.70	7.00	1.81	4-300310-55-025-6002	1 800	Ящ
										4-300315-55-025-6002	420	Кор
 <b>RAL 6005</b> зеленый насыщ.	<b>5.5</b>	19	15.90-16.15	2.80	7.70-7.82	5.28-5.46	4.48-4.70	7.00	1.81	4-300310-55-019-6005	2 500	Ящ
										4-300315-55-019-6005	500	Кор
		25	15.90-16.15	2.80	7.70-7.82	5.28-5.46	4.48-4.70	7.00	1.81	4-300310-55-025-6005	1 800	Ящ
										4-300315-55-025-6005	420	Кор
 <b>RAL 8017</b> шоколадно-коричнев.	<b>5.5</b>	19	15.90-16.15	2.80	7.70-7.82	5.28-5.46	4.48-4.70	7.00	1.81	4-300310-55-019-8017	2 500	Ящ
										4-300315-55-019-8017	500	Кор
		25	15.90-16.15	2.80	7.70-7.82	5.28-5.46	4.48-4.70	7.00	1.81	4-300310-55-025-8017	1 800	Ящ
										4-300315-55-025-8017	420	Кор
 <b>RAL 9003</b> белый	<b>5.5</b>	19	15.90-16.15	2.80	7.70-7.82	5.28-5.46	4.48-4.70	7.00	1.81	4-300310-55-019-9003	2 500	Ящ
										4-300315-55-019-9003	500	Кор
		25	15.90-16.15	2.80	7.70-7.82	5.28-5.46	4.48-4.70	7.00	1.81	4-300310-55-025-9003	1 800	Ящ
										4-300315-55-025-9003	420	Кор

# Шурупы по дереву

## ОЦИНКОВАННЫЕ



### Преимущества

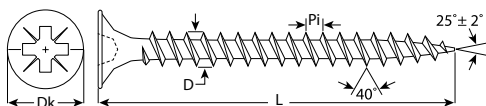
- Острый наконечник позволяет осуществить быстрый монтаж при помощи отвертки или шуруповерта
- Двойная потайная головка утапливается в древесине, что придает конструкции более эстетичный вид
- Цинковое покрытие надежно защищает от коррозии

### Применение

Крепление различных материалов к деревянному основанию

### Технические характеристики

- Закаленная углеродистая сталь
- Крестообразный шлиц PZ
- Мелкий шаг резьбы
- Острый наконечник
- Поверх. твердость 550-720 hV
- Твердость сердцевины 320-450 hV

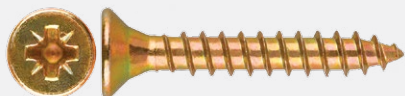


Диаметр, мм	Длина (L), мм	Диаметр головки (Dk), мм	Диаметр резьбы (D), мм	Шаг резьбы (Pi), мм	Артикул	Кол-во в уп.	Тип упаковки
3.0	12	5.60-6.00	2.90-3.00	1.22	4-300371-30-012	2 400	Кор
					300376-30-012	90	Пак
	15	5.60-6.00	2.90-3.00	1.22	4-300371-30-015	1 800	Кор
					300376-30-015	85	Пак
	20	5.60-6.00	2.90-3.00	1.22	4-300371-30-020	1 250	Кор
					300376-30-020	75	Пак
	25	5.60-6.00	2.90-3.00	1.22	4-300371-30-025	850	Кор
					300376-30-025	70	Пак
	30	5.60-6.00	2.90-3.00	1.22	4-300371-30-030	700	Кор
					300376-30-030	65	Пак
	40	5.60-6.00	2.90-3.00	1.22	4-300371-30-040	500	Кор
					300376-30-040	50	Пак
3.5	25	6.60-7.00	3.30-3.60	1.44	4-300371-35-025	700	Кор
					300376-35-025	65	Пак
	30	6.60-7.00	3.30-3.60	1.44	4-300371-35-030	600	Кор
					300376-35-030	60	Пак
	35	6.60-7.00	3.30-3.60	1.44	4-300371-35-035	500	Кор
					300376-35-035	55	Пак
	40	6.60-7.00	3.30-3.60	1.44	4-300371-35-040	400	Кор
					300376-35-040	50	Пак
45	6.60-7.00	3.30-3.60	1.44	4-300371-35-045	300	Кор	
				300376-35-045	45	Пак	
4.0	15	7.50-8.00	3.75-4.00	1.62	4-300371-40-015	1 100	Кор
					300376-40-015	65	Пак
	20	7.50-8.00	3.75-4.00	1.62	4-300371-40-020	850	Кор
					300376-40-020	55	Пак
	25	7.50-8.00	3.75-4.00	1.62	4-300371-40-025	550	Кор
					300376-40-025	50	Пак
	30	7.50-8.00	3.75-4.00	1.62	4-300371-40-030	450	Кор
					300376-40-030	45	Пак
	35	7.50-8.00	3.75-4.00	1.62	4-300371-40-035	350	Кор
					300376-40-035	40	Пак
	40	7.50-8.00	3.75-4.00	1.62	4-300371-40-040	280	Кор
					300376-40-040	35	Пак
45	7.50-8.00	3.75-4.00	1.62	4-300371-40-045	250	Кор	
				300376-40-045	35	Пак	

Диаметр, мм	Длина (L), мм	Диаметр головки (Dk), мм	Диаметр резьбы (D), мм	Шаг резьбы (P), мм	Артикул	Кол-во в уп.	Тип упаковки
<b>4.0</b>	<b>50</b>	7.50-8.00	3.75-4.00	1.62	4-300371-40-050	220	Кор
					300376-40-050	30	Пак
	<b>60</b>	7.50-8.00	3.75-4.00	1.62	4-300371-40-060	180	Кор
					300376-40-060	20	Пак
	<b>70</b>	7.50-8.00	3.75-4.00	1.62	4-300371-40-070	100	Кор
					300376-40-070	20	Пак
<b>4.5</b>	<b>40</b>	8.50-9.00	4.25-4.60	1.80	4-300371-45-040	250	Кор
					300376-45-040	30	Пак
	<b>45</b>	8.50-9.00	4.25-4.60	1.80	4-300371-45-045	200	Кор
					300376-45-045	25	Пак
	<b>50</b>	8.50-9.00	4.25-4.60	1.80	4-300371-45-050	200	Кор
					300376-45-050	25	Пак
<b>60</b>	8.50-9.00	4.25-4.60	1.80	4-300371-45-060	140	Кор	
				300376-45-060	20	Пак	
<b>5.0</b>	<b>20</b>	9.50-10.00	4.70-5.00	1.98	4-300371-50-020	700	Кор
					300376-50-020	45	Пак
	<b>25</b>	9.50-10.00	4.70-5.00	1.98	4-300371-50-025	450	Кор
					300376-50-025	40	Пак
	<b>30</b>	9.50-10.00	4.70-5.00	1.98	4-300371-50-030	300	Кор
					300376-50-030	30	Пак
	<b>35</b>	9.50-10.00	4.70-5.00	1.98	4-300371-50-035	250	Кор
					300376-50-035	25	Пак
	<b>40</b>	9.50-10.00	4.70-5.00	1.98	4-300371-50-040	200	Кор
					300376-50-040	25	Пак
	<b>45</b>	9.50-10.00	4.70-5.00	1.98	4-300371-50-045	170	Кор
					300376-50-045	20	Пак
	<b>50</b>	9.50-10.00	4.70-5.00	1.98	4-300371-50-050	170	Кор
					300376-50-050	20	Пак
	<b>60</b>	9.50-10.00	4.70-5.00	1.98	4-300371-50-060	140	Кор
					300376-50-060	18	Пак
	<b>70</b>	9.50-10.00	4.70-5.00	1.98	4-300371-50-070	100	Кор
					300376-50-070	15	Пак
<b>80</b>	9.50-10.00	4.70-5.00	1.98	4-300371-50-080	100	Кор	
				300376-50-080	12	Пак	
<b>90</b>	9.50-10.00	4.70-5.00	1.98	4-300371-50-090	100	Кор	
				300376-50-090	10	Пак	
<b>100</b>	9.50-10.00	4.70-5.00	1.98	4-300371-50-100	90	Кор	
				300376-50-100	8	Пак	
<b>120</b>	9.50-10.00	4.70-5.00	1.98	4-300371-50-120	85	Кор	
				300376-50-120	6	Пак	
<b>6.0</b>	<b>40</b>	11.50-12.00	5.70-6.00	2.34	4-300371-60-040	180	Кор
					300376-60-040	16	Пак
	<b>45</b>	11.50-12.00	5.70-6.00	2.34	4-300371-60-045	150	Кор
					300376-60-045	14	Пак
	<b>50</b>	11.50-12.00	5.70-6.00	2.34	4-300371-60-050	120	Кор
					300376-60-050	12	Пак
	<b>60</b>	11.50-12.00	5.70-6.00	2.34	4-300371-60-060	90	Кор
					300376-60-060	12	Пак
	<b>70</b>	11.50-12.00	5.70-6.00	2.34	4-300371-60-070	70	Кор
					300376-60-070	10	Пак
	<b>80</b>	11.50-12.00	5.70-6.00	2.34	4-300371-60-080	85	Кор
					300376-60-080	8	Пак
	<b>90</b>	11.50-12.00	5.70-6.00	2.34	4-300371-60-090	70	Кор
					300376-60-090	8	Пак
	<b>100</b>	11.50-12.00	5.70-6.00	2.34	4-300371-60-100	65	Кор
					300376-60-100	6	Пак
	<b>120</b>	11.50-12.00	5.70-6.00	2.34	4-300371-60-120	60	Кор
					300376-60-120	4	Пак
<b>140</b>	11.50-12.00	5.70-6.00	2.34	300376-60-140	4	Пак	
				4-300373-60-160	65	Кор	
<b>160</b>	11.50-12.00	5.70-6.00	2.34	300376-60-160	4	Пак	

# Шурупы по дереву

## желтопассивированные



### Преимущества

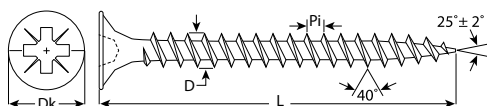
- Острый наконечник позволяет осуществить быстрый монтаж при помощи отвертки или шуруповерта
- Двойная потайная головка утопляется в древесине, что придает конструкции более эстетичный вид
- Желтопассивированное покрытие надежно защищает от коррозии

### Применение

Крепление различных материалов к деревянному основанию

### Технические характеристики

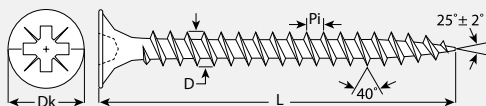
- Закаленная углеродистая сталь
- Поверх. твердость 550-720 hV
- Крестообразный шлиц PZ
- Твердость сердцевины 320-450 hV
- Мелкий шаг резьбы
- Острый наконечник



Диаметр, мм	Длина (L), мм	Диаметр головки (Dk), мм	Диаметр резьбы (D), мм	Шаг резьбы (Pi), мм	Артикул	Кол-во в уп.	Тип упаковки
3.0	12	5.60-6.00	2.90-3.00	1.22	4-300390-30-012	39 000	Ящ
					4-300391-30-012	2 400	Кор
					300396-30-012	90	Пак
	15	5.60-6.00	2.90-3.00	1.22	4-300390-30-015	30 000	Ящ
					4-300391-30-015	1 800	Кор
					300396-30-015	85	Пак
	20	5.60-6.00	2.90-3.00	1.22	4-300390-30-020	19 000	Ящ
					4-300391-30-020	1 250	Кор
					300396-30-020	75	Пак
	25	5.60-6.00	2.90-3.00	1.22	4-300390-30-025	12 000	Ящ
					4-300391-30-025	850	Кор
					300396-30-025	70	Пак
30	5.60-6.00	2.90-3.00	1.22	4-300390-30-030	9 000	Ящ	
				4-300391-30-030	700	Кор	
				300396-30-030	65	Пак	
40	5.60-6.00	2.90-3.00	1.22	4-300390-30-040	6 000	Ящ	
				4-300391-30-040	500	Кор	
				300396-30-040	50	Пак	
3.5	25	6.60-7.00	3.30-3.60	1.44	4-300390-35-025	11 000	Ящ
					4-300391-35-025	700	Кор
					300396-35-025	65	Пак
	30	6.60-7.00	3.30-3.60	1.44	4-300390-35-030	10 000	Ящ
					4-300391-35-030	600	Кор
					300396-35-030	60	Пак
	35	6.60-7.00	3.30-3.60	1.44	4-300390-35-035	8 500	Ящ
					4-300391-35-035	500	Кор
					300396-35-035	55	Пак
	40	6.60-7.00	3.30-3.60	1.44	4-300390-35-040	8 000	Ящ
					4-300391-35-040	400	Кор
					300396-35-040	50	Пак
45	6.60-7.00	3.30-3.60	1.44	4-300390-35-045	6 000	Ящ	
				4-300391-35-045	300	Кор	
				300396-35-045	45	Пак	

Диаметр, мм	Длина (L), мм	Диаметр головки (Dk), мм	Диаметр резьбы (D), мм	Шаг резьбы (P), мм	Артикул	Кол-во в уп.	Тип упаковки
4.0	15	7.50-8.00	3.75-4.00	1.62	4-300390-40-015	20 000	Ящ
					4-300391-40-015	1 100	Кор
					300396-40-015	65	Пак
	20	7.50-8.00	3.75-4.00	1.62	4-300390-40-020	15 000	Ящ
					4-300391-40-020	850	Кор
					300396-40-020	55	Пак
	25	7.50-8.00	3.75-4.00	1.62	4-300390-40-025	10 000	Ящ
					4-300391-40-025	550	Кор
					300396-40-025	50	Пак
	30	7.50-8.00	3.75-4.00	1.62	4-300390-40-030	7 000	Ящ
					4-300391-40-030	450	Кор
					300396-40-030	45	Пак
	35	7.50-8.00	3.75-4.00	1.62	4-300390-40-035	6 000	Ящ
					4-300391-40-035	350	Кор
					300396-40-035	40	Пак
	40	7.50-8.00	3.75-4.00	1.62	4-300390-40-040	7 000	Ящ
					4-300391-40-040	280	Кор
					300396-40-040	35	Пак
	45	7.50-8.00	3.75-4.00	1.62	4-300390-40-045	5 000	Ящ
					4-300391-40-045	250	Кор
					300396-40-045	35	Пак
	50	7.50-8.00	3.75-4.00	1.62	4-300390-40-050	4 000	Ящ
					4-300391-40-050	220	Кор
					300396-40-050	30	Пак
60	7.50-8.00	3.75-4.00	1.62	4-300390-40-060	3 000	Ящ	
				4-300391-40-060	180	Кор	
				300396-40-060	20	Пак	
70	7.50-8.00	3.75-4.00	1.62	4-300390-40-070	2 200	Ящ	
				4-300391-40-070	100	Кор	
				300396-40-070	20	Пак	
4.5	40	8.50-9.00	4.25-4.60	1.80	4-300390-45-040	3 500	Ящ
					4-300391-45-040	250	Кор
					300396-45-040	30	Пак
	45	8.50-9.00	4.25-4.60	1.80	4-300390-45-045	3 000	Ящ
					4-300391-45-045	200	Кор
					300396-45-045	25	Пак
	50	8.50-9.00	4.25-4.60	1.80	4-300390-45-050	2 500	Ящ
					4-300391-45-050	200	Кор
					300396-45-050	25	Пак
60	8.50-9.00	4.25-4.60	1.80	4-300390-45-060	1 700	Ящ	
				4-300391-45-060	140	Кор	
				300396-45-060	20	Пак	
5.0	20	9.50-10.00	4.70-5.00	1.98	4-300390-50-020	7 000	Ящ
					4-300391-50-020	700	Кор
					300396-50-020	45	Пак
	25	9.50-10.00	4.70-5.00	1.98	4-300390-50-025	6 500	Ящ
					4-300391-50-025	450	Кор
					300396-50-025	40	Пак
	30	9.50-10.00	4.70-5.00	1.98	4-300390-50-030	6 000	Ящ
					4-300391-50-030	300	Кор
					300396-50-030	30	Пак
	35	9.50-10.00	4.70-5.00	1.98	4-300390-50-035	5 000	Ящ
					4-300391-50-035	250	Кор
					300396-50-035	25	Пак
40	9.50-10.00	4.70-5.00	1.98	4-300390-50-040	4 500	Ящ	
				4-300391-50-040	200	Кор	
				300396-50-040	25	Пак	
45	9.50-10.00	4.70-5.00	1.98	4-300390-50-045	3 500	Ящ	
				4-300391-50-045	170	Кор	
				300396-50-045	20	Пак	
50	9.50-10.00	4.70-5.00	1.98	4-300390-50-050	3 000	Ящ	
				4-300391-50-050	170	Кор	
				300396-50-050	20	Пак	

# Шурупы по дереву желтопассивированные



Диаметр, мм	Длина (L), мм	Диаметр головки (Dk), мм	Диаметр резьбы (D), мм	Шаг резьбы (P1), мм	Артикул	Кол-во в уп.	Тип упаковки
5.0	60	9.50-10.00	4.70-5.00	1.98	4-300390-50-060	2 500	Ящ
					4-300391-50-060	140	Кор
					300396-50-060	18	Пак
	70	9.50-10.00	4.70-5.00	1.98	4-300390-50-070	1 200	Ящ
					4-300391-50-070	100	Кор
					300396-50-070	15	Пак
	80	9.50-10.00	4.70-5.00	1.98	4-300390-50-080	900	Ящ
					4-300391-50-080	100	Кор
					300396-50-080	12	Пак
	90	9.50-10.00	4.70-5.00	1.98	4-300390-50-090	1 000	Ящ
					4-300391-50-090	100	Кор
					300396-50-090	10	Пак
100	9.50-10.00	4.70-5.00	1.98	4-300390-50-100	1 000	Ящ	
				4-300391-50-100	90	Кор	
				300396-50-100	8	Пак	
120	9.50-10.00	4.70-5.00	1.98	4-300390-50-120	500	Ящ	
				4-300391-50-120	85	Кор	
				300396-50-120	6	Пак	
6.0	40	11.50-12.00	5.70-6.00	2.34	4-300390-60-040	2 500	Ящ
					4-300391-60-040	180	Кор
					300396-60-040	16	Пак
	45	11.50-12.00	5.70-6.00	2.34	4-300390-60-045	2 500	Ящ
					4-300391-60-045	150	Кор
					300396-60-045	14	Пак
	50	11.50-12.00	5.70-6.00	2.34	4-300390-60-050	2 000	Ящ
					4-300391-60-050	120	Кор
					300396-60-050	12	Пак
	60	11.50-12.00	5.70-6.00	2.34	4-300390-60-060	1 500	Ящ
					4-300391-60-060	90	Кор
					300396-60-060	12	Пак
70	11.50-12.00	5.70-6.00	2.34	4-300390-60-070	1 500	Ящ	
				4-300391-60-070	70	Кор	
				300396-60-070	10	Пак	
80	11.50-12.00	5.70-6.00	2.34	4-300390-60-080	1 000	Ящ	
				4-300391-60-080	85	Кор	
				300396-60-080	8	Пак	
90	11.50-12.00	5.70-6.00	2.34	4-300390-60-090	550	Ящ	
				4-300391-60-090	70	Кор	
				300396-60-090	8	Пак	
100	11.50-12.00	5.70-6.00	2.34	4-300390-60-100	550	Ящ	
				4-300391-60-100	65	Кор	
				300396-60-100	6	Пак	
120	11.50-12.00	5.70-6.00	2.34	4-300390-60-120	800	Ящ	
				4-300391-60-120	60	Кор	
				300396-60-120	4	Пак	
140	11.50-12.00	5.70-6.00	2.34	4-300390-60-140	600	Ящ	
				300396-60-140	4	Пак	
				4-300390-60-160	400	Ящ	
160	11.50-12.00	5.70-6.00	2.34	4-300393-60-160	65	Кор	
				300396-60-160	4	Пак	



# Шурупы с шестигранной головкой

## ОЦИНКОВАННЫЕ

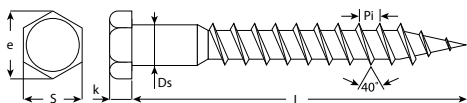


### Преимущества

- Шестигранная головка позволяет создать большой крутящий момент
- Крупный шаг резьбы оптимален для крепления деревянных конструкций, без крошения волокнистой структуры дерева
- Цинковое покрытие надежно защищает от коррозии

### Технические характеристики

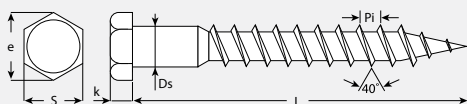
- Углеродистая сталь
- Острый наконечник



Ø, мм	Длина (L), мм	Размер под ключ (S), мм	Ø описанной окружности (e), мм	Высота головки (k), мм	Ø стержня (ds), мм	Шаг резьбы (P1), мм	Артикул	Кол-во в уп.	Тип упаковки
6.0	30	9.64-10.00	min 10.89	3.63-4.38	5.52-6.00	2.6	300450-06-030-3500	3 500	Ящ
							4-300451-06-030	120	Кор
							300456-06-030	6	Пак
	40	9.64-10.00	min 10.89	3.63-4.38	5.52-6.00	2.6	300450-06-040-2500	2 500	Ящ
							4-300451-06-040	110	Кор
							300456-06-040	6	Пак
	50	9.64-10.00	min 10.89	3.63-4.38	5.52-6.00	2.6	300450-06-050-2000	2 000	Ящ
							4-300451-06-050	100	Кор
							300456-06-050	4	Пак
	60	9.64-10.00	min 10.89	3.63-4.38	5.52-6.00	2.6	300450-06-060-1700	1 700	Ящ
							4-300451-06-060	90	Кор
							300456-06-060	4	Пак
	70	9.64-10.00	min 10.89	3.63-4.38	5.52-6.00	2.6	300450-06-070-1500	1 500	Ящ
							4-300451-06-070	85	Кор
300456-06-070							4	Пак	
80	9.64-10.00	min 10.89	3.63-4.38	5.52-6.00	2.6	300450-06-080-1500	1 500	Ящ	
						4-300451-06-080	70	Кор	
						300456-06-080	4	Пак	
90	9.64-10.00	min 10.89	3.63-4.38	5.52-6.00	2.6	300450-06-090-1300	1 300	Ящ	
						4-300451-06-090	60	Кор	
						300456-06-090	4	Пак	
100	9.64-10.00	min 10.89	3.63-4.38	5.52-6.00	2.6	300450-06-100-1200	1 200	Ящ	
						4-300451-06-100	50	Кор	
						300456-06-100	2	Пак	
110	9.64-10.00	min 10.89	3.63-4.38	5.52-6.00	2.6	300450-06-110-1100	1 100	Ящ	
120	9.64-10.00	min 10.89	3.63-4.38	5.52-6.00	2.6	300450-06-120-1000	1 100	Ящ	
130	9.64-10.00	min 10.89	3.63-4.38	5.52-6.00	2.6	300450-06-130-950	950	Ящ	
140	9.64-10.00	min 10.89	3.63-4.38	5.52-6.00	2.6	300450-06-140-900	900	Ящ	

# Шурупы с шестигранной головкой

ОЦИНКОВАННЫЕ



Ø, мм	Длина (L), мм	Размер под ключ (S), мм	Ø описанной окружности (e), мм	Высота головки (k), мм	Ø стержня (ds), мм	Шаг резьбы (Pi), мм	Артикул	Кол-во в уп.	Тип упаковки
<b>8.0</b>	<b>40</b>	12.57-13.00	min 14.20	5.13-5.88	7.42-8.00	3.6	300450-08-040-1400	1 400	Ящ
							4-300451-08-040	80	Кор
							300456-08-040	4	Пак
	<b>50</b>	12.57-13.00	min 14.20	5.13-5.88	7.42-8.00	3.6	300450-08-050-1200	1 200	Ящ
							4-300451-08-050	70	Кор
							300456-08-050	2	Пак
	<b>60</b>	12.57-13.00	min 14.20	5.13-5.88	7.42-8.00	3.6	300450-08-060-900	900	Ящ
							4-300451-08-060	60	Кор
							300456-08-060	2	Пак
	<b>70</b>	12.57-13.00	min 14.20	5.13-5.88	7.42-8.00	3.6	300450-08-070-800	800	Ящ
							4-300451-08-070	60	Кор
							300456-08-070	2	Пак
<b>80</b>	12.57-13.00	min 14.20	5.13-5.88	7.42-8.00	3.6	300450-08-080-800	800	Ящ	
						4-300451-08-080	50	Кор	
						300456-08-080	2	Пак	
<b>90</b>	12.57-13.00	min 14.20	5.13-5.88	7.42-8.00	3.6	300450-08-090-700	700	Ящ	
						4-300451-08-090	45	Кор	
						300456-08-090	2	Пак	
<b>100</b>	12.57-13.00	min 14.20	5.13-5.88	7.42-8.00	3.6	300450-08-100-650	650	Ящ	
						4-300451-08-100	40	Кор	
						300456-08-100	2	Пак	
<b>110</b>	12.57-13.00	min 14.20	5.13-5.88	7.42-8.00	3.6	300450-08-110-600	600	Ящ	
						300450-08-120-550	550	Ящ	
						4-300451-08-120	25	Кор	
<b>120</b>	12.57-13.00	min 14.20	5.13-5.88	7.42-8.00	3.6	300456-08-120	2	Пак	
						300450-08-140-400	400	Ящ	
						4-300453-08-140	40	Кор	
<b>140</b>	12.57-13.00	min 14.20	5.13-5.88	7.42-8.00	3.6	300456-08-140	2	Пак	
						300450-08-160-400	400	Ящ	
						300450-08-180-350	350	Ящ	
<b>160</b>	12.57-13.00	min 14.20	5.13-5.88	7.42-8.00	3.6	300450-08-200-350	350	Ящ	
						300450-08-200-350	350	Ящ	

Ø, мм	Длина (L), мм	Размер под ключ (S), мм	Ø описанной окружности (e), мм	Высота головки (k), мм	Ø стержня (ds), мм	Шаг резьбы (P), мм	Артикул	Кол-во в уп.	Тип упаковки
<b>10.0</b>	<b>50</b>	16.57-17.00	min 18.72	6.55-7.45	9.42-10.00	4.5	300450-10-050-700	700	Ящ
							4-300451-10-050	45	Кор
							300456-10-050	2	Пак
	<b>60</b>	16.57-17.00	min 18.72	6.55-7.45	9.42-10.00	4.5	300450-10-060-600	600	Ящ
							4-300451-10-060	40	Кор
							300456-10-060	2	Пак
	<b>70</b>	16.57-17.00	min 18.72	6.55-7.45	9.42-10.00	4.5	300450-10-070-500	500	Ящ
							4-300451-10-070	35	Кор
							300456-10-070	2	Пак
	<b>80</b>	16.57-17.00	min 18.72	6.55-7.45	9.42-10.00	4.5	300450-10-080-400	400	Ящ
							4-300451-10-080	30	Кор
							300456-10-080	2	Пак
	<b>90</b>	16.57-17.00	min 18.72	6.55-7.45	9.42-10.00	4.5	300450-10-090-350	350	Ящ
							4-300451-10-090	25	Кор
							300456-10-090	2	Пак
	<b>100</b>	16.57-17.00	min 18.72	6.55-7.45	9.42-10.00	4.5	300450-10-100-350	350	Ящ
							4-300451-10-100	25	Кор
							300456-10-100	2	Пак
	<b>120</b>	16.57-17.00	min 18.72	6.55-7.45	9.42-10.00	4.5	300450-10-120-300	300	Ящ
							4-300451-10-120	20	Кор
							300456-10-120	2	Пак
	<b>140</b>	16.57-17.00	min 18.72	6.55-7.45	9.42-10.00	4.5	300450-10-140-300	300	Ящ
							300450-10-160-250	250	Ящ
							4-300453-10-160	25	Кор
<b>160</b>	16.57-17.00	min 18.72	6.55-7.45	9.42-10.00	4.5	300456-10-160	2	Пак	
						300450-10-180-200	200	Ящ	
						4-300453-10-180	20	Кор	
<b>180</b>	16.57-17.00	min 18.72	6.55-7.45	9.42-10.00	4.5	300456-10-180	2	Пак	
						300450-10-200-200	200	Ящ	
						300450-12-100-200	200	Ящ	
<b>12.0</b>	<b>100</b>	18.48-19.00	min 20.88	7.55-8.45	11.30-12.00	5.0	4-300451-12-100	15	Кор
							300456-12-100	2	Пак
							300450-12-120-150	150	Ящ
	<b>120</b>	18.48-19.00	min 20.88	7.55-8.45	11.30-12.00	5.0	4-300451-12-120	10	Кор
							300456-12-120	1	Пак
							300450-12-160-150	150	Ящ
	<b>160</b>	18.48-19.00	min 20.88	7.55-8.45	11.30-12.00	5.0	300450-12-180-150	150	Ящ
	<b>180</b>	18.48-19.00	min 20.88	7.55-8.45	11.30-12.00	5.0	300450-12-200-150	150	Ящ
	<b>200</b>	18.48-19.00	min 20.88	7.55-8.45	11.30-12.00	5.0	300450-12-220-120	120	Ящ
<b>220</b>	18.48-19.00	min 20.88	7.55-8.45	11.30-12.00	5.0	300450-12-240-100	100	Ящ	
<b>240</b>	18.48-19.00	min 20.88	7.55-8.45	11.30-12.00	5.0				

# Шурупы по бетону

хроматированные



## Преимущества

- Крепление заподлицо в оконных рамах и дверных блоках без предварительной раззенковки
- Улучшенная двухзаходная резьба и четырехгранный наконечник обеспечивают легкость монтажа и прочность создаваемого соединения
- Покрытие хромом надежно защищает от коррозии

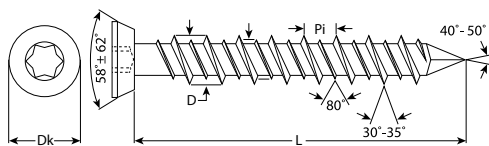
## Применение

Крепление оконных рам и дверных блоков к полнотелым основаниям (бетон, кирпич, природный камень)

## Технические характеристики

характеристики

- Закаленная углеродистая сталь
- Шлиц ТХ30
- Поверхностная твердость 580-750 hV
- Твердость сердцевины 280-430 hV



Диаметр, мм	Длина (L), мм	Диаметр головки (Dk), мм	Диаметр высокой резьбы (D), мм	Шаг резьбы (Pi), мм	Артикул	Кол-во в уп.	Тип упаковки
7.5	72	10.80-11.80	7.40-7.60	5.20	4-300480-75-072	1 200	Ящ
					4-300482-75-072	120	Кор
					4-300486-75-072	4	Пак
	92	10.80-11.80	7.40-7.60	5.20	4-300480-75-092	800	Ящ
					4-300482-75-092	100	Кор
					4-300486-75-092	4	Пак
	112	10.80-11.80	7.40-7.60	5.20	4-300480-75-112	800	Ящ
					4-300482-75-112	90	Кор
					4-300486-75-112	2	Пак
	132	10.80-11.80	7.40-7.60	5.20	4-300480-75-132	600	Ящ
					4-300482-75-132	90	Кор
					4-300486-75-132	2	Пак
152	10.80-11.80	7.40-7.60	5.20	4-300480-75-152	500	Ящ	
				4-300483-75-152	50	Кор	
				4-300486-75-152	2	Пак	
182	10.80-11.80	7.40-7.60	5.20	4-300480-75-182	400	Ящ	
				4-300483-75-182	50	Кор	
				4-300486-75-182	1	Пак	
202	10.80-11.80	7.40-7.60	5.20	4-300480-75-202	300	Ящ	
				4-300483-75-202	50	Кор	
					4-300486-75-202	1	Пак



# ДЮБЕЛЬНЫЙ КРЕПЕЖ

При помощи дюбелей можно крепить различные элементы и конструкции к несущему основанию. Фиксация дюбеля происходит при вкручивании в него шурупа или самореза.

Дюбель состоит из нераспорной части и распорной (рабочей) зоны, которая изменяет свои размеры (форму) при закреплении.

Основные способы фиксации дюбеля:

- В полнотелых материалах дюбель распирается при помощи шурупа и удерживается в основании за счет сил трения

- В пустотелых и тонкостенных материалах рабочая часть дюбеля изменяет свою форму так, что её размер значительно превышает диаметр отверстия, за счет чего дюбель удерживается в основании

**Дюбели позволяют надежно крепить элементы и конструкции при помощи шурупов или саморезов к различным видам строительных материалов:**

- полнотелым (бетон, кирпич, природный камень)

- пустотелым (пустотелые кирпичи, блоки и т.п.)

- тонкостенным (фанера, ДСП, гипсокартон и т.п.)

**Рекомендации по установке дюбелей:**

- Дюбель устанавливается в предварительно просверленное отверстие, которое необходимо очистить от буровой муки

- Длина шурупа или самореза подбирается таким образом, чтобы его наконечник выходил за пределы дюбеля на величину своего номинального диаметра



# Дюбели распорные полипропиленовые тип «ЕВРО»



## Преимущества

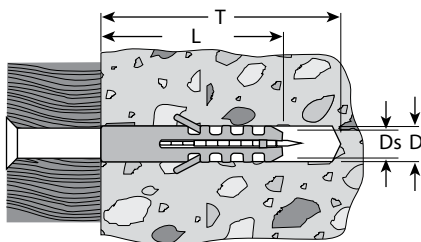
- Полипропилен устойчив к воздействию влаги, что позволяет использовать дюбели при выполнении наружных работ
- Специально разработанные «усы» предотвращают проворачивание установленного дюбеля в отверстии

## Применение

Монтаж к полнотелым строительным материалам (бетон, кирпич, природный камень)

## Технические характеристики

- Без бортика



Диаметр (D), мм	Длина (L), мм	Диаметр шурупа (Ds), мм	Диаметр сверла, мм	Мин. глубина сверления (T), мм	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
<b>5</b>	<b>25</b>	3.0-3.5	5	35	301010-05-025	2 000	Пак
					3010-05-100_201	100	Пак
<b>6</b>	<b>30</b>	3.5-4.0	6	40	301010-06-030	1 000	Пак
					3010-06-100_201	100	Пак
<b>6</b>	<b>40</b>	3.5-4.0	6	55	301010-06-040	1 000	Пак
					3010-06-040-100	100	Пак
<b>8</b>	<b>40</b>	4.5-5.0	8	55	301010-08-040	1 000	Пак
					3010-08-100_201	100	Пак
<b>10</b>	<b>50</b>	5.0-6.0	10	70	301010-10-050	500	Пак
					3010-10-050_201	50	Пак
<b>12</b>	<b>60</b>	6.0-8.0	12	80	301010-12-060	250	Пак
					3010-12-025_201	25	Пак



# Дюбели распорные полипропиленовые тип «ЕВРО», в комплекте с шурупами



## Преимущества

- Полипропилен устойчив к воздействию влаги, что позволяет использовать дюбели при выполнении наружных работ
- Специально разработанные «усы» предотвращают проворачивание установленного дюбеля в отверстии

## Применение

Монтаж к полнотелым строительным материалам (бетон, кирпич, природный камень)

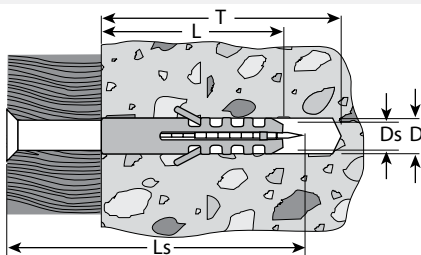
## Технические характеристики

### Дюбель:

- Без бортика

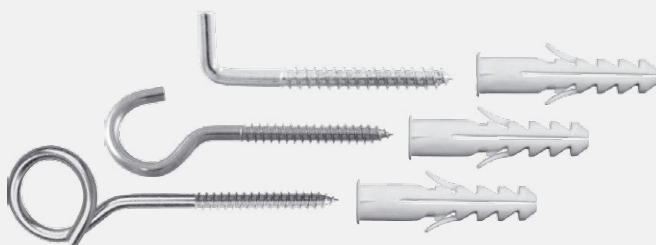
### Шуруп:

- Закаленная углеродистая сталь
- Двойная потайная головка
- Крестообразный шлиц PZ
- Оцинкованный



Диаметр (D), мм	Длина (L), мм	Диаметр шурупа (Ds), мм	Длина шурупа (Ls), мм	Диаметр сверла, мм	Мин. глубина сверления (T), мм	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
5	25	3.0	30	5	35	30662-05-25	15	Пак
6	30	3.5	40	6	40	30662-06-30	15	Пак
6	40	4.0	50	6	55	30662-06-40	10	Пак
8	40	4.5	50	8	55	30662-08-40	10	Пак
10	50	5.0	70	10	70	30662-10-50	6	Пак
12	60	6.0	80	12	80	30662-12-60	4	Пак

# Дюбели распорные полипропиленовые тип «ЕВРО», в комплекте с шурупами-крюками



## Преимущества

- Полипропилен устойчив к воздействию влаги, что позволяет использовать дюбели при выполнении наружных работ
- Специально разработанные «усы» предотвращают проворачивание установленного дюбеля в отверстии

## Применение

Крепление светильников, держателей для полотенец, стальных шкафов, карнизов для штор, сантехнических систем и прочих конструкций. Шуруп с крюком, кольцом или полукольцом вкручивается в дюбель от руки или при помощи биты для крюков

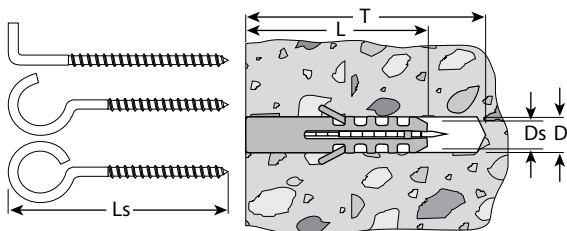
## Технические характеристики

характеристики

Дюбель:  
С бортиком

Шуруп:

- Закаленная углеродистая сталь
- Острый наконечник
- Оцинкованный



Диаметр (D), мм	Длина (L), мм	Диаметр шурупа (Ds), мм	Длина шурупа (Ls), мм	Диаметр сверла, мм	Мин. глубина сверления (T), мм	Форма шурупа	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки	
6	30	4.0	45	6	45	Крюк	30675-06-30	200	Кор	
							30676-06-30	8	Пак	
8	40	5.0	57	8	55		30675-08-40	100	Кор	
							30676-08-40	6	Пак	
10	50	6.0	65	10	65		30675-10-50	60	Кор	
							30676-10-50	4	Пак	
12	60	8.0	85	12	75		30675-12-60	30	Кор	
							30676-12-60	2	Пак	
6	30	4.0	65	6	45		Полукольцо	30685-06-30	150	Кор
								30686-06-30	8	Пак
8	40	5.0	75	8	55			30685-08-40	70	Кор
								30686-08-40	6	Пак
10	50	6.0	90	10	65	30685-10-50		40	Кор	
						30686-10-50		4	Пак	
12	60	8.0	135	12	75	Кольцо		30695-12-60	15	Кор
								30696-12-60	2	Пак

# Дюбели распорные полипропиленовые тип «ЁЖИК»



## Преимущества

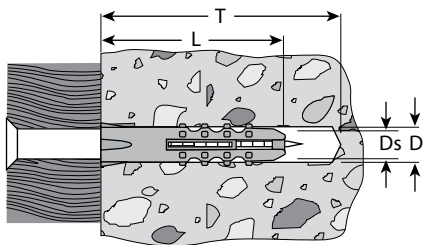
- Полипропилен устойчив к воздействию влаги, что позволяет использовать дюбели при выполнении наружных работ
- Специально разработанные «шипы» прочно удерживают дюбель в отверстии, препятствуя его вырыванию

## Применение

Монтаж к полнотелым строительным материалам (бетон, кирпич, природный камень)

## Технические характеристики

- Без бортика



Диаметр (D), мм	Длина (L), мм	Диаметр шурупа (Ds), мм	Диаметр сверла, мм	Мин. глубина сверления (T), мм	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
5	30	3.0-3.5	5	40	4-301060-05-030	2 000	Пак
					4-301066-05-030	40	Пак
6	25	3.5-4.0	6	35	4-301060-06-025	1 000	Пак
					4-301066-06-025	40	Пак
	30	3.5-4.0	6	40	4-301060-06-030	1 000	Пак
					4-301066-06-030	35	Пак
	35	3.5-4.0	6	45	4-301060-06-035	1 000	Пак
					4-301066-06-035	35	Пак
	40	3.5-4.0	6	55	4-301060-06-040	1 000	Пак
					4-301066-06-040	30	Пак
	50	3.5-4.0	6	70	4-301060-06-050	1 000	Пак
					4-301066-06-050	25	Пак
60	3.5-4.0	6	80	4-301060-06-060	1 000	Пак	
				4-301066-06-060	20	Пак	
8	40	4.5-5.0	8	55	4-301060-08-040	1 000	Пак
					4-301066-08-040	25	Пак
	50	4.5-5.0	8	70	4-301060-08-050	1 000	Пак
					4-301066-08-050	20	Пак
	60	4.5-5.0	8	80	4-301060-08-060	500	Пак
4-301066-08-060					14	Пак	
80	4.5-5.0	8	100	4-301060-08-080	500	Пак	
				4-301066-08-080	8	Пак	
10	60	5.0-6.0	10	80	4-301060-10-060	500	Пак
					4-301066-10-060	10	Пак
	100	5.0-6.0	10	120	4-301060-10-100	250	Пак
4-301066-10-100					6	Пак	
12	70	6.0-8.0	12	90	4-301060-12-070	250	Пак
					4-301066-12-070	6	Пак
	120	6.0-8.0	12	140	4-301060-12-120	150	Пак
					4-301066-12-120	4	Пак

# Дюбели полипропиленовые тип «ЁЖИК»

в комплекте с шурупами



## Преимущества

- Полипропилен устойчив к воздействию влаги, что позволяет использовать дюбели при выполнении наружных работ
- Специально разработанные «шипы» прочно удерживают дюбель в отверстии, препятствуя его вырыванию

## Применение

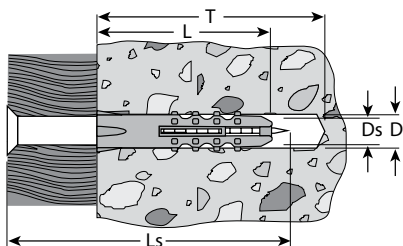
Монтаж к полнотелым строительным материалам (бетон, кирпич, природный камень)

## Технические характеристики

Дюбель:  
Без бортика

Шуруп:

- Закаленная углеродистая сталь
- Двойная потайная головка
- Крестообразный шлиц PZ
- Оцинкованный



Диаметр (D), мм	Длина (L), мм	Диаметр шурупа (Ds), мм	Длина шурупа (Ls), мм	Диаметр сверла, мм	Мин. глубина сверления (T), мм	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
5	30	3.0	40	5	40	30661-05-30	15	Пак
	25	3.5	35	6	35	30661-06-25	15	Пак
6	30	3.5	40	6	40	30661-06-30	15	Пак
	35	3.5	45	6	45	30661-06-35	15	Пак
	40	4.0	50	6	55	30661-06-40	10	Пак
8	40	4.5	50	8	55	30661-08-40	10	Пак
	50	4.5	60	8	70	30661-08-50	10	Пак
10	60	5.0	80	10	80	30661-10-60	6	Пак
12	70	6.0	90	12	90	30661-12-70	4	Пак

# Дюбели универсальные полипропиленовые



## Преимущества

- В полнотельных материалах универсальный дюбель ведет себя как трехлепестковый распорный дюбель
- В пустотелых или тонкостенных материалах, при вкручивании шурупа или самореза, дюбель образует плотный узел и надежно фиксируется в основании
- Специально разработанные «лепестки» препятствуют проворачиванию установленного дюбеля в отверстии
- Три сегмента равномерно распределяют распорные усилия, что позволяет использовать дюбели при повышенных рабочих нагрузках

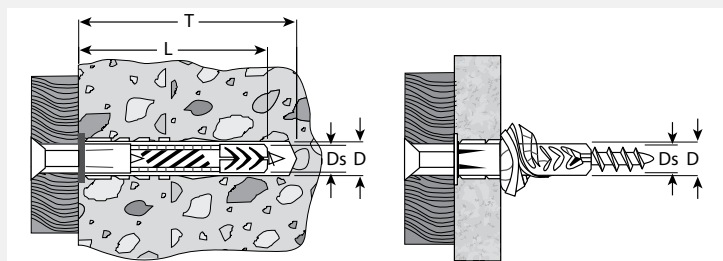
## Применение

Монтаж к полнотельным (бетон, кирпич, природный камень), пустотелым (кирпичи с пустотами, блоки и т.п.) и тонкостенным (фанера, ДСП, гипсокартон и т.п.) строительным материалам

## Технические

### характеристики

- Трехсегментный



Диаметр (D), мм	Длина (L), мм	Диаметр шурупа (Ds), мм	Диаметр сверла, мм	Мин. глубина сверления (T), мм	Бортик	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
5	32	3.0-4.0	5	40	Без бортика	4-301176-05-032	18	Пак
6	37	4.0-5.0	6	50		4-301176-06-037	16	Пак
6	52	4.0-5.0	6	70		4-301176-06-052	12	Пак
8	52	4.5-6.0	8	70		4-301176-08-052	12	Пак
10	61	6.0-8.0	10	80		4-301176-10-061	8	Пак
12	71	6.0-8.0	12	90		4-301176-12-071	6	Пак
5	32	3.0-4.0	5	40	с бортиком	4-301186-05-032	18	Пак
6	37	4.0-5.0	6	50		4-301186-06-037	16	Пак
6	52	4.0-5.0	6	70		4-301186-06-052	12	Пак
8	52	4.5-6.0	8	70		4-301186-08-052	12	Пак
10	61	6.0-8.0	10	80		4-301186-10-061	8	Пак
12	71	6.0-8.0	12	90		4-301186-12-071	6	Пак

# Дюбели универсальные полипропиленовые, с шурупами



## Преимущества

- В полнотельных материалах универсальный дюбель ведет себя как трехлепестковый распорный дюбель
- В пустотелых или тонкостенных материалах, при вкручивании шурупа или самореза, дюбель образует плотный узел и надежно фиксируется в основании
- Специально разработанные «лепестки» препятствуют проворачиванию установленного дюбеля в отверстии
- Три сегмента равномерно распределяют распорные усилия, что позволяет использовать дюбели при повышенных рабочих нагрузках

## Применение

Монтаж к полнотельным (бетон, кирпич, природный камень), пустотелым (кирпичи с пустотами, блоки и т.п.) и тонкостенным (фанера, ДСП, гипсокартон и т.п.) строительным материалам

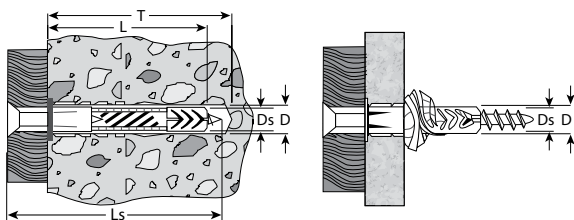
## Технические характеристики

### Дюбель:

- Трехсегментный

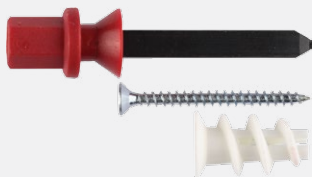
### Шуруп:

- Закаленная углеродистая сталь
- Двойная потайная головка
- Крестообразный шлиц PZ
- Оцинкованный



Диаметр (D), мм	Длина (L), мм	Диаметр шурупа (Ds), мм	Длина шурупа (Ls), мм	Диаметр сверла, мм	Мин. глубина сверления (T), мм	Бортик	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
5	32	3.0	40	5	40	Без бортика	4-301196-05-032	12	Пак
6	37	4.0	50	6	50		4-301196-06-037	10	Пак
6	52	4.0	70	6	70		4-301196-06-052	8	Пак
8	52	5.0	70	8	70		4-301196-08-052	6	Пак
10	61	6.0	80	10	80		4-301196-10-061	4	Пак
12	71	6.0	90	12	90		4-301196-12-071	3	Пак
5	32	3.0	40	5	40	с бортиком	4-301206-05-032	18	Пак
6	37	4.0	50	6	50		4-301206-06-037	16	Пак
6	52	4.0	70	6	70		4-301206-06-052	12	Пак
8	52	5.0	70	8	70		4-301206-08-052	12	Пак
10	61	6.0	80	10	80		4-301206-10-061	8	Пак
12	71	6.0	90	12	90		4-301206-12-071	6	Пак

# Дюбели нейлоновые для гипсокартона «ДРИВА», без шурупа



## Преимущества

- Высокая резьба с крупным шагом увеличивает площадь контакта и фиксирует дюбель в гипсокартоне, не разрушая его
- Широкий диапазон рабочих температур благодаря высокой пластичности нейлона: от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+80^{\circ}\text{C}$
- Комплектуется установочной насадкой на дрель (шуруповерт), что значительно упрощает монтаж

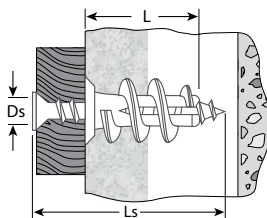
## Применение

Крепление к гипсокартону светильников, люстр, плинтусов, выключателей, реек и др.

## Технические характеристики

Шуруп:

- Закаленная углеродистая сталь
- Крестообразный шлиц PZ
- Двойная потайная головка
- Оцинкованный



Длина (L), мм	Шуруп	Диаметр шурупа (Ds), мм	Длина шурупа (Ls), мм	Артикул	Количество в упаковке	Тип упаковки
23	без шурупа	-		4-301255	100	Кор
	с шурупом	3.5	40	4-301256	8	Пак

# Дюбели нейлоновые для гипсокартона «ДРИВА» со сверлом



## Преимущества

- Высокая резьба с крупным шагом увеличивает площадь контакта и фиксирует дюбель в гипсокартоне, не разрушая его
- Широкий диапазон рабочих температур благодаря высокой пластичности нейлона: от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+80^{\circ}\text{C}$
- Наличие сверла позволяет производить монтаж без предварительного сверления

## Применение

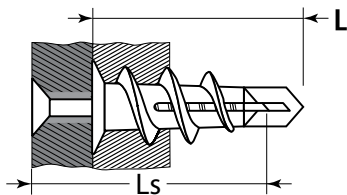
Крепление к гипсокартону светильников, люстр, плинтусов, выключателей, реек и др.

## Технические

### характеристики

Шуруп:

- Закаленная углеродистая сталь
- Двойная потайная головка
- Крестообразный шлиц Рz
- Оцинкованный



Длина (L), мм	Шуруп	Диаметр шурупа, мм	Длина шурупа (Ls), мм	Артикул	Количество в упаковке	Тип упаковки
33	без шурупа	-	-	4-301265	100	Кор
	с шурупом	3.5	30	4-301266	4	Пак



# Дюбели металлические для гипсокартона «ДРИВА»

со сверлом



## Преимущества

- Высокая резьба с крупным шагом увеличивает площадь контакта и фиксирует дюбель в гипсокартоне, не разрушая его
- Высококачественный металлический сплав обеспечивает надежность и прочность соединения
- Наличие сверла позволяет производить монтаж без предварительного сверления

## Применение

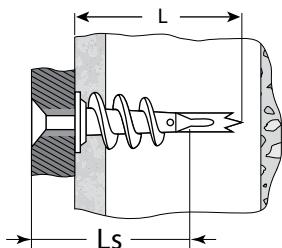
Крепление к гипсокартону светильников, люстр, плинтусов, выключателей, реек и др.

## Технические

### характеристики

Шуруп:

- Закаленная углеродистая сталь
- Двойная потайная головка
- Крестообразный шлиц Pz
- Оцинкованный



Длина (L), мм	Шуруп	Диаметр шурупа, мм	Длина шурупа (Ls), мм	Артикул	Количество в упаковке	Тип упаковки
33	без шурупа	-	-	4-301285	50	Кор
	с шурупом	4.5	30	4-301286	3	Пак

# Дюбели полипропиленовые «БАБОЧКА»

для пустотелых конструкций



## Преимущества

- При установке дюбель раскрывается в виде зонтика с обратной стороны листового материала, создавая надежное соединение
- Специально разработанная форма дюбеля предотвращает проворачивание в отверстии
- Полипропилен устойчив к воздействию влаги, что позволяет использовать дюбели при выполнении наружных работ

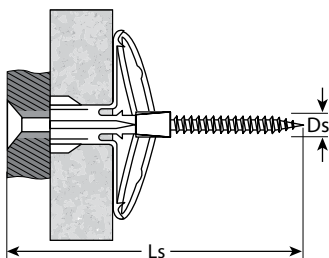
## Применение

Крепление к тонкостенным материалам (фанера, ДСП, гипсокартон и т.п.) легковесных элементов, таких как светильники, люстры, плинтусы, выключатели, рейки и проч.

## Технические характеристики

Шуруп:

- Закаленная углеродистая сталь
- Двойная потайная головка
- Крестообразный шлиц PZ
- Оцинкованный



Размер дюбеля, мм	Шуруп	Диаметр шурупа (Ds), мм	Длина шурупа (Ls), мм	Диаметр сверла, мм	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
<b>10x50</b>	без шурупа	-		10	4-301325	100	Кор
	с шурупом	4.0	60	10	4-301326	4	Пак

# Дюбель-гвозди полипропиленовые

с потайным бортиком



## Преимущества

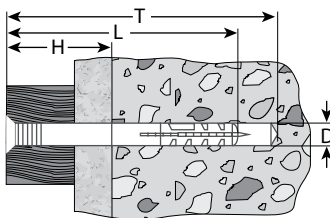
- Шлиц PZ и кольцевая накатка на гвозде позволяют произвести демонтаж соединения при помощи отвертки
- Легкий и быстрый монтаж: дюбель вставляется в предварительно просверленное сквозное отверстие, гвоздь забивается при помощи молотка
- Потайный бортик служит для крепления заподлицо, а также предотвращает проваливание дюбеля в отверстие

## Применение

Быстрый сквозной монтаж к полнотелым основаниям (бетон, кирпич, природный камень)

## Технические характеристики

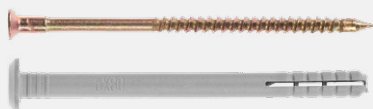
- |                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| Дюбель:           | Гвоздь:                  |
| • Потайный бортик | • Крестообразный шлиц PZ |
|                   | • Углеродистая сталь     |
|                   | • Оцинкованный           |



Диаметр (D), мм	Длина (L), мм	Макс. полезная длина (H), мм	Диаметр сверла, мм	Мин. глубина сверления (T), мм	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
6	40	10	6	55	4-301340-06-040	2 000	Ящ
					4-301345-06-040	125	Кор
					4-301346-06-040	8	Пак
	50	20	6	65	4-301340-06-050	1 600	Ящ
					4-301345-06-050	105	Кор
					4-301346-06-050	7	Пак
	60	30	6	75	4-301340-06-060	1 400	Ящ
					4-301345-06-060	100	Кор
					4-301346-06-060	6	Пак
	80	50	6	95	4-301340-06-080	1 200	Ящ
					4-301345-06-080	70	Кор
					4-301346-06-080	5	Пак
8	60	20	8	75	4-301340-08-060	1 050	Ящ
					4-301345-08-060	60	Кор
					4-301346-08-060	4	Пак
	80	40	8	95	4-301340-08-080	800	Ящ
					4-301345-08-080	50	Кор
					4-301346-08-080	3	Пак
	100	60	8	115	4-301340-08-100	650	Ящ
					4-301345-08-100	50	Кор
					4-301346-08-100	2	Пак
	120	80	8	135	4-301340-08-120	550	Ящ
					4-301345-08-120	50	Кор
					4-301346-08-120	2	Пак
140	100	8	155	4-301340-08-140	500	Ящ	
				4-301345-08-140	50	Кор	
				4-301346-08-140	2	Пак	

# Дюбель-гвозди полипропиленовые

с грибовидным бортиком



## Преимущества

- Шлиц PZ и кольцевая накатка на гвозде позволяют произвести демонтаж соединения при помощи отвертки
- Легкий и быстрый монтаж: дюбель вставляется в предварительно просверленное сквозное отверстие, гвоздь забивается при помощи молотка
- Грибовидный бортик защищает фиксируемую конструкцию от повреждения при забивания гвоздя, а также предотвращает проваливание дюбеля в отверстие

## Применение

Быстрый сквозной монтаж к полнотелым основаниям (бетон, кирпич, природный камень)

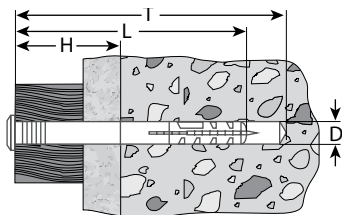
## Технические характеристики

Дюбель:

- Грибовидный бортик

Гвоздь:

- Крестообразный шлиц PZ
- Углеродистая сталь
- Оцинкованный



Диаметр (D), мм	Длина (L), мм	Макс. полезная длина (H), мм	Диаметр сверла, мм	Мин. глубина сверления (T), мм	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
6	40	10	6	55	4-301350-06-040	1700	Ящ
					4-301355-06-040	100	Кор
	60	30	6	75	4-301350-06-060	1200	Ящ
					4-301355-06-060	90	Кор
	80	50	6	95	4-301350-06-080	950	Ящ
					4-301355-06-080	70	Кор

# Дюбель-гвозди нейлоновые

с потайным бортиком



## Преимущества

- Широкий диапазон рабочих температур благодаря повышенной пластичности нейлона: от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+80^{\circ}\text{C}$
- Потайный бортик служит для крепления заподлицо, а также предотвращает проваливание дюбеля в отверстие

## Применение

Быстрый сквозной монтаж к полнотелым основаниям (бетон, кирпич, природный камень)

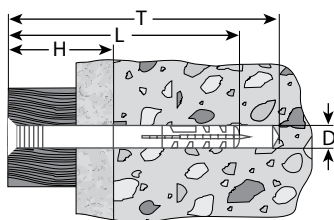
## Технические характеристики

Дюбель:

- Потайный бортик

Гвоздь:

- Крестообразный шлиц PZ
- Углеродистая сталь
- Оцинкованный



Диаметр (D), мм	Длина (L), мм	Макс. полезная длина (H), мм	Диаметр сверла, мм	Мин. глубина сверления (T), мм	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
6	40	10	6	55	4-301375-06-040	125	Кор
	60	30	6	75	4-301375-06-060	100	Кор
	80	50	6	95	4-301375-06-080	70	Кор
8	60	20	8	75	4-301375-08-060	60	Кор
	80	40	8	95	4-301375-08-080	50	Кор
	100	60	8	115	4-301375-08-100	50	Кор
	120	80	8	135	4-301375-08-120	50	Кор
	140	100	8	155	4-301375-08-140	50	Кор

# Дюбели нейлоновые рамные

с шурупами, шлиц PZ



## Преимущества

- Удлиненная распорная зона обеспечивает повышенную прочность соединения
- Специально разработанные «усы» предотвращают проворачивание установленного дюбеля в отверстии
- Потайный бортик служит для крепления заподлицо, а также предотвращает проваливание дюбеля в отверстие
- Широкий диапазон рабочих температур благодаря повышенной пластичности нейлона: от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+80^{\circ}\text{C}$

## Применение

Крепление фасадных и кровельных конструкций, окон и дверных блоков, планок, реек к полнотелым строительным материалам (бетон, кирпич, природный камень)

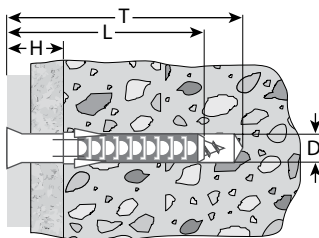
## Технические характеристики

Дюбель:

- Потайный бортик

Шуруп:

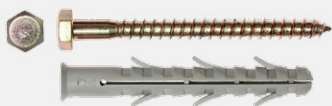
- Крестообразный шлиц PZ
- Углеродистая сталь
- Оцинкованный



Диаметр (D), мм	Длина (L), мм	Макс. полезная длина (H), мм	Диаметр сверла, мм	Мин. глубина сверления (T), мм	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
10	100	30	10	110	4-301455-10-100	50	Кор
					4-301456-10-100	5	Пак
	115	45	10	125	4-301455-10-115	50	Кор
					4-301456-10-115	5	Пак
	135	65	10	145	4-301455-10-135	50	Кор
					4-301456-10-135	5	Пак
	160	90	10	170	4-301455-10-160	50	Кор
					4-301456-10-160	4	Пак

# Дюбели нейлоновые рамные

## с шурупами, шестигранная головка



### Преимущества

- Удлиненная распорная зона обеспечивает повышенную прочность соединения
- Специально разработанные «усы» предотвращают проворачивание установленного дюбеля в отверстии
- Потайный бортик служит для крепления заподлицо, а также предотвращает проваливание дюбеля в отверстие
- Широкий диапазон рабочих температур благодаря повышенной пластичности нейлона: от -40°C до +80°C
- Шестигранная головка позволяет создать большой крутящий момент, что обеспечивает дополнительную прочность соединения

### Применение

Крепление фасадных и кровельных конструкций, окон и дверных блоков, планок, реек к полнотелым строительным материалам (бетон, кирпич, природный камень)

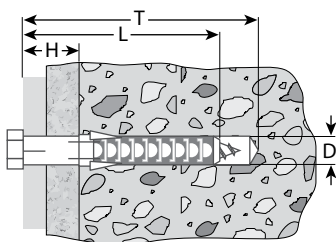
### Технические характеристики

#### Дюбель:

- Потайный бортик

#### Шуруп:

- Шестигранная головка под ключ 12 мм
- Углеродистая сталь
- Оцинкованный



Диаметр (D), мм	Длина (L), мм	Макс. полезная длина (H), мм	Диаметр сверла, мм	Мин. глубина сверления (T), мм	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
10	80	10	10	90	4-301475-10-080	50	Кор
					4-301476-10-080	6	Пак
	100	30	10	110	4-301475-10-100	50	Кор
					4-301476-10-100	5	Пак
	115	45	10	125	4-301475-10-115	50	Кор
					4-301476-10-115	5	Пак
	135	65	10	145	4-301475-10-135	50	Кор
					4-301476-10-135	5	Пак
	160	90	10	170	4-301475-10-160	50	Кор
					4-301476-10-160	4	Пак

# Дюбели полипропиленовые тип «ГРИБ»

для изоляционных материалов, с пластиковым гвоздем



## Преимущества

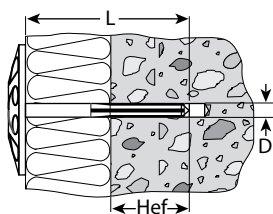
- Пластиковый гвоздь обладает низкой теплопроводностью, что исключает появление «мостиков холода» и образование конденсата
- Легкий и быстрый монтаж: дюбель вставляется в предварительно просверленное сквозное отверстие, гвоздь забивается при помощи молотка
- Специальный ограничитель на конце дюбеля защищает от преждевременного распора при установке
- Поперечные «зубцы» прочно удерживают установленный дюбель в отверстии, предотвращая его вырывание
- Большой диаметр головки дюбеля позволяет крепить как твердые, так и мягкие теплоизоляционные материалы, препятствуя их разрыву или повреждению в месте крепления
- Полипропилен устойчив к воздействию влаги, что позволяет использовать дюбели при выполнении наружных работ

## Применение

Крепление теплоизоляционных материалов (минеральной ваты, стекловаты, полистирола, пенопласта и др.) к полнотелым строительным материалам (бетон, кирпич, природный камень)

## Технические характеристики

- С пластиковым гвоздем



Длина (L), мм	Диаметр (D), мм	Эффект. глубина анкеровки (Hef), мм	Диаметр сверла, мм	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
<b>90</b>	<b>10</b>	40	10	4-301505-10-090_201	200	Ящ
<b>100</b>	<b>10</b>	40	10	4-301505-10-110	150	Ящ
<b>120</b>	<b>10</b>	40	10	4-301505-10-120_201	150	Ящ
<b>140</b>	<b>10</b>	40	10	4-301505-10-140_201	150	Ящ
<b>160</b>	<b>10</b>	40	10	4-301505-10-160_201	100	Ящ
<b>180</b>	<b>10</b>	40	10	4-301505-10-180_201	100	Ящ
<b>200</b>	<b>10</b>	40	10	4-301505-10-200_201	100	Ящ



# Дюбели полипропиленовые тип «ГРИБ»

для изоляционных материалов, с металлическим гвоздем



## Преимущества

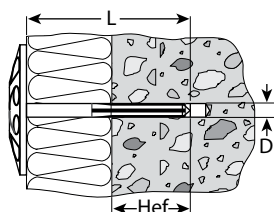
- Металлический гвоздь позволяет использовать дюбель в местах с повышенной нагрузкой и требованиями по жесткости: нанесение штукатурного слоя поверх теплоизоляции и т.п.
- Легкий и быстрый монтаж: дюбель вставляется в предварительно просверленное сквозное отверстие, гвоздь забивается при помощи молотка
- Специальный ограничитель на конце дюбеля защищает от преждевременного распора при установке
- Поперечные «зубцы» прочно удерживают установленный дюбель в отверстии, предотвращая его вырывание
- Большой диаметр головки дюбеля позволяет крепить как твердые, так и мягкие теплоизоляционные материалы, препятствуя их разрыву или повреждению в месте крепления
- Полипропилен устойчив к воздействию влаги, что позволяет использовать дюбели при выполнении наружных работ

## Применение

Крепление теплоизоляционных материалов (минеральной ваты, стекловаты, полистирола, пенопласта и др.) к полнотельным строительным материалам (бетон, кирпич, природный камень)

## Технические характеристики

- С металлическим гвоздем



Длина (L), мм	Диаметр (D), мм	Эффект. глубина анкеровки (Hef), мм	Диаметр сверла, мм	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
90	10	40	10	4-301525-10-090_201	200	Ящ
120	10	40	10	4-301525-10-120_201	150	Ящ
140	10	40	10	4-301525-10-140_201	100	Ящ
160	10	40	10	4-301525-10-160_201	100	Ящ
180	10	40	10	4-301525-10-180_201	100	Ящ
200	10	40	10	4-301525-10-200_201	100	Ящ

# АНКЕРНЫЙ КРЕПЕЖ

Анкеры имеют то же применение, что и дюбели, но при этом рассчитаны на более высокие вырывные нагрузки.

Фиксация в несущем основании для большинства разновидностей анкеров достигается путем вкручивания болта или винта. Конструкция анкера состоит из нераспорной части, которая не участвует в закреплении, и распорной (рабочей) зоны, которая изменяет свои размеры (форму).

## **Основные способы фиксации анкера:**

- Расклинивание в полнотелых материалах – анкер удерживается в основании за счет сил трения
- Изменение формы в основаниях с пустотами. Рабочая часть анкера изменяет свою форму так, что её размер значительно превышает диаметр отверстия, за счет чего анкер удерживается в основании

## **Анкеры позволяют надежно крепить элементы и конструкции к различным видам строительных материалов (в зависимости от типа изделия):**

- полнотелым (бетон, полнотелый кирпич, природный камень);
- пустотелым (кирпичи с пустотами, блоки и т.п.) и тонкостенным (фанера, ДСП, гипсокартон, гипсоволоконные листы (ГВЛ) и т.п.), потолочным покрытиям с пустотами

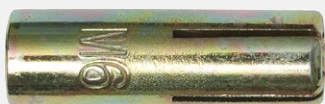
## **Рекомендация по установке анкеров:**

- Анкеры устанавливаются в предварительно просверленное отверстие, которое необходимо очистить от буровой муки



# Анкеры с внутренним конусом

желтопассивированные



## Преимущества

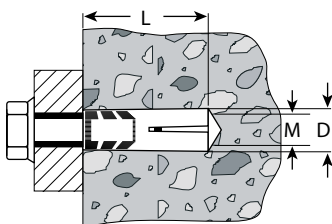
- Расклинивание анкера происходит путем вкручивания болта
- Желтопассивированное покрытие надежно защищает от коррозии

## Применение

Монтаж конструкций к полнотелым основаниям: поверхностям из бетона, полнотелого кирпича или природного камня

## Технические характеристики

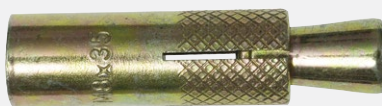
- Углеродистая сталь С1008



Диаметр (D), мм	Длина (L), мм	Резьба (M), мм	Усилие вырывания, кгс.	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
8	25	M6	950	4-302055-06-025	100	Кор
				4-302056-06-025	4	Пак
10	30	M8	1100	4-302055-08-030	100	Кор
				4-302056-08-030	2	Пак
12	40	M10	1700	4-302055-10-040	50	Кор
				4-302056-10-040	2	Пак
16	50	M12	2900	4-302055-12-050	50	Кор
				4-302056-12-050	1	Пак
20	65	M16	4850	4-302055-16-065	25	Кор
				4-302056-16-065	1	Пак

# Анкеры с клином

## желтопассивированные



### Преимущества

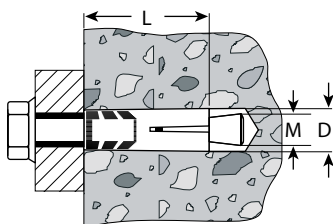
- Расклинивание анкера происходит путем вкручивания болта
- Желтопассивированное покрытие надежно защищает от коррозии

### Применение

Монтаж конструкций к полнотелым основаниям: поверхностям из бетона, полнотелого кирпича или природного камня

### Технические характеристики

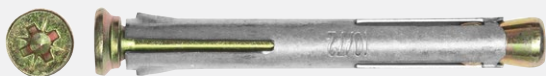
- Углеродистая сталь С1008



Диаметр (D), мм	Длина (L), мм	Резьба (M), мм	Усилие вырывания, кгс.	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
<b>8</b>	<b>30</b>	<b>M6</b>	<b>960</b>	4-302072-06-030	120	Кор
				4-302076-06-030	4	Пак
<b>10</b>	<b>35</b>	<b>M8</b>	<b>1500</b>	4-302072-08-035	90	Кор
				4-302076-08-035	3	Пак
<b>12</b>	<b>40</b>	<b>M10</b>	<b>1900</b>	4-302072-10-040	60	Кор
				4-302076-10-040	2	Пак
<b>16</b>	<b>52</b>	<b>M12</b>	<b>3100</b>	4-302072-12-052	30	Кор
				4-302076-12-052	1	Пак
<b>20</b>	<b>63</b>	<b>M16</b>	<b>4200</b>	4-302072-16-063	15	Кор
				4-302076-16-063	1	Пак

# Анкеры рамные

## желтопассивированные



### Преимущества

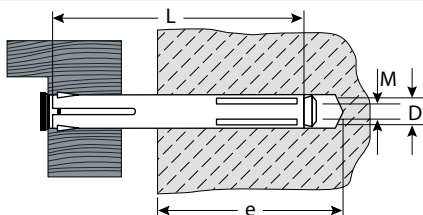
- Расклинивание анкера происходит путем вкручивания винта
- Анкер расклинивается не только в основании, но и около головки винта, плотно прижимая прикрепляемый материал к основанию
- Ребра на гильзе предотвращают проворачивание анкера в отверстии
- Желтопассивированное покрытие надежно защищает от коррозии

### Применение

Крепление оконных рам и дверных коробок к полнотелым основаниям: поверхностям из бетона, полнотелого кирпича или природного камня

### Технические характеристики

- Углеродистая сталь С1008
- Шлиц винта: PZ3 (DIN)



Диаметр (D), мм	Длина (L), мм	Резьба (M), мм	Мин. глубина сверления (e), мм	Усилие вырывания, кгс.	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
10	72	M6	50	500	4-302232-10-072	60	Кор
					4-302236-10-072	4	Пак
	92	M6	50	500	4-302232-10-092	60	Кор
					4-302236-10-092	4	Пак
	112	M6	50	500	4-302232-10-112	50	Кор
					4-302236-10-112	2	Пак
	132	M6	50	500	4-302233-10-132	30	Кор
					4-302236-10-132	2	Пак
	152	M6	50	500	4-302233-10-152	30	Кор
					4-302236-10-152	2	Пак
	182	M6	50	500	4-302233-10-182	30	Кор
					4-302236-10-182	2	Пак
	202	M6	50	500	4-302233-10-202	25	Кор
					4-302236-10-202	2	Пак

# Болты анкерные желтопассивированные



## Преимущества

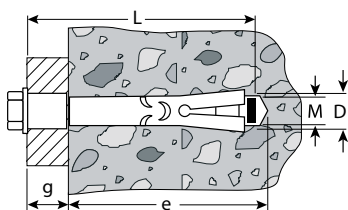
- Расклинивание анкера происходит путем вкручивания болта
- Пластиковое кольцо предохраняет внутреннюю полость анкера от попадания влаги
- Желтопассивированное покрытие надежно защищает от коррозии

## Применение

Монтаж конструкций к полнотелым основаниям: поверхностям из бетона, полнотелого кирпича или природного камня

## Технические характеристики

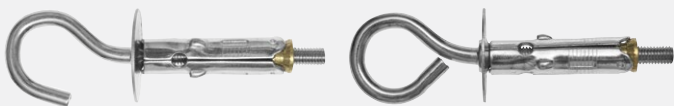
- Углеродистая сталь С1008
- Болт изготовлен по стандарту DIN 933, класс прочности 4.8



Диаметр (D), мм	Длина (L), мм	Резьба (M), мм	Мин. глубина сверления (e), мм	Макс. толщина детали (g), мм	Усилие вырывания, кгс.	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
8	60	M6	43	15	800	4-302312-06-060	90	Кор
						4-302316-06-060	4	Пак
10	80	M8	55	15	1300	4-302312-08-080	40	Кор
						4-302316-08-080	2	Пак
12	100	M10	70	25	1800	4-302312-10-100	20	Кор
						4-302316-10-100	1	Пак
16	110	M12	80	25	2400	4-302312-12-110	15	Кор
						4-302316-12-110	1	Пак
20	110	M16	90	15	3200	4-302312-16-110	8	Кор
						4-302316-16-110	1	Пак

# Анкеры облегченные с кольцом/полукольцом

## ОЦИНКОВАННЫЕ



### Преимущества

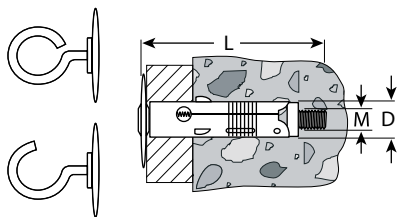
- Расклинивание анкера происходит при вкручивании полукольца с резьбовым стержнем
- Ребра на гильзе предотвращают проворачивание анкера в отверстии
- Цинковое покрытие надежно защищает от коррозии

### Применение

Крепление проушин, тросов, цепей, подвесных конструкций к полнотелым основаниям: поверхностям из бетона, полнотелого кирпича или природного камня

### Технические характеристики

- Углеродистая сталь С1008



Диаметр (D), мм	Длина (L), мм	Резьба (M), мм	Усилие вырывания, кгс.	Наружное крепление	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
9	46	M5	600	Полукольцо	4-302412-05-046	50	Кор
					4-302416-05-046	2	Пак
				Кольцо	4-302432-05-046	50	Кор
					4-302436-05-046	2	Пак



# Анкеры потолочные с кольцом

желтопассивированные



## Преимущества

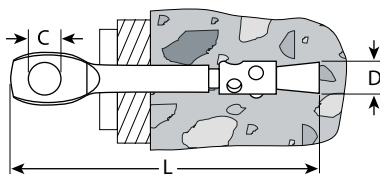
- Фиксация анкера происходит при попытке его вырывания из основания
- При возникновении вырывного усилия гильза наползает на конусообразный хвостовик, в результате чего происходит расклинивание анкера
- Желтопассивированное покрытие надежно защищает от коррозии

## Применение

Крепление тросов, люстр, светильников, различных подвесных конструкций к полнотелым основаниям: поверхностям из бетона, полнотелого кирпича или природного камня

## Технические характеристики

- Углеродистая сталь С1008



Диаметр (D), мм	Длина (L), мм	Диаметр отверстия (с), мм	Усилие вырывания, кгс.	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
<b>6</b>	<b>60</b>	6.3	480	4-302851-06-060	100	Кор
				4-302856-06-060	2	Пак

# Анкеры для пустотелых конструкций, тип «Молли»

С ВИНТОМ, ОЦИНКОВАННЫЕ



## Преимущества

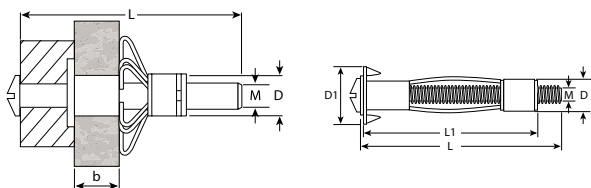
- При закручивании винта происходит раскрытие сегментов анкера в виде зонтика, благодаря чему происходит фиксирование анкера и увеличивается площадь контакта в пустотелом материале
- Шайба анкера оснащена специальными шипами для предотвращения проворачивания в отверстии

## Применение

Крепление различных конструкций к пустотелым стеновым панелям, гипсокартону, ДСП, гипсоволоконным листам (ГВЛ), потолочным покрытиям с пустотами

## Технические характеристики

- Углеродистая сталь



Диаметр (D), мм	Резьба (M), мм	Длина гильзы (L1), мм	Длина винта (L), мм	Макс. толщина детали (b), мм	Диаметр шайбы (D1), мм	Наружное крепление	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
8	M4	23.0	28.0	1-4	13.5	Шлиц PH&SL	4-302472-04-020	300	Кор
							4-302476-04-020	4	Пак
		33.5	41.0	3-9	13.5	Шлиц PH&SL	4-302472-04-032	200	Кор
							4-302476-04-032	4	Пак
		39.5	47.0	8-15	13.5	Шлиц PH&SL	4-302472-04-038	180	Кор
							4-302476-04-038	4	Пак
11	M5	53.0	60.0	3-16	16.0	Шлиц PH&SL	4-302472-05-052	90	Кор
							4-302476-05-052	2	Пак
13	M6	66.0	74.0	14-32	17.7	Шлиц PH&SL	4-302472-06-065	60	Кор
							4-302476-06-065	2	Пак
	M8	82.0	95.0	28-45	22.0	Шести-гранная головка	4-302472-08-080	35	Кор
							4-302476-08-080	1	Пак

# Анкеры для пустотелых конструкций, тип «Молли»

с крюком/полукольцом/кольцом, оцинкованные



## Преимущества

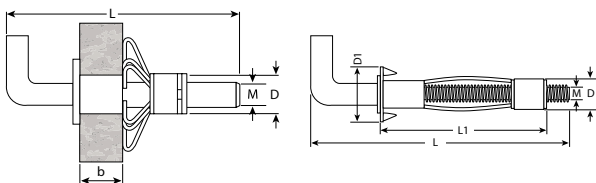
- При закручивании винта происходит раскрытие сегментов анкера в виде зонтика, благодаря чему происходит фиксирование анкера и увеличивается площадь контакта в пустотелом материале
- Шайба анкера оснащена специальными шипами для предотвращения проворачивания в отверстии

## Применение

Крепление светильников, держателей для полотенец, карнизов для штор, сантехнических систем и прочих конструкций к пустотелым стеновым панелям, гипсокартону, ДСП, гипсоволоконным листам (ГВЛ), потолочным покрытиям с пустотами

## Технические характеристики

- Углеродистая сталь



Диаметр (D), мм	Резьба (M), мм	Длина гильзы (L1), мм	Длина винта (L), мм	Макс. толщина детали (b), мм	Диаметр шайбы (D1), мм	Наружное крепление	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
8	M4	33.5	53.5	3-9	13.5	Крюк	4-302492-04-032	150	Кор
							4-302496-04-032	2	Пак
		33.5	71.0	3-9	13.5	Полукольцо	4-302512-04-032	120	Кор
							4-302516-04-032	2	Пак
		33.5	71.0	3-9	13.5	Кольцо	4-302532-04-032	100	Кор
							4-302536-04-032	2	Пак

# МЕТРИЧЕСКИЙ КРЕПЕЖ

Метрический крепеж изготавливается из высококачественной стали в полном соответствии с действующими стандартами и техническими предписаниями. Широкая линейка метрических изделий позволяет подобрать крепеж для самых различных целей.

## **Метрический крепеж применяется для создания разъемных резьбовых соединений:**

Болты, винты и гайки используются в местах, где требуется повышенная прочность соединения.

Шпильки резьбовые используются там, где требуется резьбовое соединение увеличенной длины: при креплении навесного оборудования, соединении корпусов различных устройств и т.д.

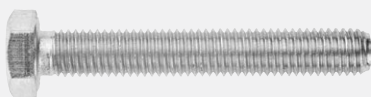
Гайки барашковые необходимы при частой разборке соединений без применения инструментов.

Шайбы пружинные предотвращают самопроизвольное откручивание гаек и поэтому их рекомендуется использовать в местах с повышенным уровнем вибрации.



# Болты с шестигранной головкой

## ОЦИНКОВАННЫЕ

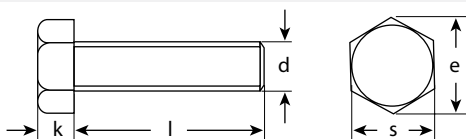


### Преимущества

- Шестигранная головка под ключ позволяет создать высокий крутящий момент при затягивании соединения
- Класс прочности 5.8 обеспечивает необходимую жесткость конструкции
- Цинковое покрытие надежно защищает от коррозии

### Технические характеристики

- М5 - ГОСТ 7805-70
- М6-М20 - ГОСТ 7798-70



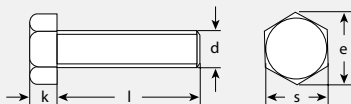
Метрический размер (d)	Длина (L), мм	Высота головки (k), мм	Размер под ключ (S), мм	Ø описанной окружности (e), мм	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
<b>M5</b>	10	3.5	8	min 8.8	303080-05-010	5 кг	Кор
					303086-05-010	16 шт	Пак
	12	3.5	8	min 8.8	303080-05-012	5 кг	Кор
					303080-05-014	5 кг	Кор
	14	3.5	8	min 8.8	303080-05-016	5 кг	Кор
					303086-05-016	12 шт	Пак
	16	3.5	8	min 8.8	303080-05-020	5 кг	Кор
					303086-05-020	10 шт	Пак
	20	3.5	8	min 8.8	303080-05-025	5 кг	Кор
					303086-05-025	8 шт	Пак
	25	3.5	8	min 8.8	303080-05-030	5 кг	Кор
					303086-05-030	8 шт	Пак
	30	3.5	8	min 8.8	303080-05-035	5 кг	Кор
					303080-05-040	5 кг	Кор
	35	3.5	8	min 8.8	303086-05-040	6 шт	Пак
					303080-05-050	5 кг	Кор
40	3.5	8	min 8.8	303086-05-050	5 шт	Пак	
				303080-06-010	5 кг	Кор	
<b>M6</b>	10	4.0	10	min 10.9	303086-06-010	12 шт	Пак
					303080-06-012	5 кг	Кор
	12	4.0	10	min 10.9	303080-06-016	5 кг	Кор
					303086-06-016	8 шт	Пак
	16	4.0	10	min 10.9	303080-06-020	5 кг	Кор
					303086-06-020	8 шт	Пак
	20	4.0	10	min 10.9	303080-06-025	5 кг	Кор
					303086-06-025	7 шт	Пак
	25	4.0	10	min 10.9	303080-06-030	5 кг	Кор
					303086-06-030	6 шт	Пак
	30	4.0	10	min 10.9	303080-06-035	5 кг	Кор
					303086-06-035	5 шт	Пак
	35	4.0	10	min 10.9	303080-06-040	5 кг	Кор
					303086-06-040	5 шт	Пак
	40	4.0	10	min 10.9	303080-06-045	5 кг	Кор



Метрический размер (d)	Длина (L), мм	Высота головки (k), мм	Размер под ключ (S), мм	Ø описанной окружности (e), мм	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки	
<b>M6</b>	50	4.0	10	min 10.9	303080-06-050	5 кг	Кор	
					303086-06-050	4 шт	Пак	
	60	4.0	10	min 10.9	303080-06-060	5 кг	Кор	
					303086-06-060	4 шт	Пак	
	70	4.0	10	min 10.9	303080-06-070	5 кг	Кор	
					303086-06-070	3 шт	Пак	
	80	4.0	10	min 10.9	303080-06-080	5 кг	Кор	
					303086-06-080	3 шт	Пак	
	<b>M8</b>	10	5.3	13	min 14.2	303080-08-010	5 кг	Кор
		12	5.3	13	min 14.2	303080-08-012	5 кг	Кор
16		5.3	13	min 14.2	303080-08-016	5 кг	Кор	
					303086-08-016	7 шт	Пак	
20		5.3	13	min 14.2	303080-08-020	5 кг	Кор	
					303086-08-020	6 шт	Пак	
25		5.3	13	min 14.2	303080-08-025	5 кг	Кор	
					303086-08-025	5 шт	Пак	
30		5.3	13	min 14.2	303080-08-030	5 кг	Кор	
					303086-08-030	4 шт	Пак	
35		5.3	13	min 14.2	303080-08-035	5 кг	Кор	
					303086-08-035	4 шт	Пак	
40		5.3	13	min 14.2	303080-08-040	5 кг	Кор	
					303086-08-040	4 шт	Пак	
45		5.3	13	min 14.2	303080-08-045	5 кг	Кор	
					303086-08-045	3 шт	Пак	
50		5.3	13	min 14.2	303080-08-050	5 кг	Кор	
					303086-08-050	3 шт	Пак	
55		5.3	13	min 14.2	303080-08-055	5 кг	Кор	
					303086-08-055	5 кг	Кор	
60	5.3	13	min 14.2	303080-08-060	5 кг	Кор		
				303086-08-060	3 шт	Пак		
65	5.3	13	min 14.2	303080-08-065	5 кг	Кор		
				303086-08-065	5 кг	Кор		
70	5.3	13	min 14.2	303080-08-070	5 кг	Кор		
				303086-08-070	3 шт	Пак		
80	5.3	13	min 14.2	303080-08-080	5 кг	Кор		
				303086-08-080	2 шт	Пак		
90	5.3	13	min 14.2	303080-08-090	5 кг	Кор		
				303086-08-090	5 кг	Кор		
100	5.3	13	min 14.2	303080-08-100	5 кг	Кор		
				303086-08-100	2 шт	Пак		
<b>M10</b>	16	6.4	17	min 18.7	303080-10-016	5 кг	Кор	
					303086-10-016	5 кг	Кор	
	20	6.4	17	min 18.7	303080-10-020	5 кг	Кор	
					303086-10-020	6 шт	Пак	
	25	6.4	17	min 18.7	303080-10-025	5 кг	Кор	
					303086-10-025	5 шт	Пак	
	30	6.4	17	min 18.7	303080-10-030	5 кг	Кор	
					303086-10-030	5 шт	Пак	
	35	6.4	17	min 18.7	303080-10-035	5 кг	Кор	
					303086-10-035	4 шт	Пак	
	40	6.4	17	min 18.7	303080-10-040	5 кг	Кор	
					303086-10-040	4 шт	Пак	
	45	6.4	17	min 18.7	303080-10-045	5 кг	Кор	
					303086-10-045	4 шт	Пак	
	50	6.4	17	min 18.7	303080-10-050	5 кг	Кор	
					303086-10-050	3 шт	Пак	
	55	6.4	17	min 18.7	303080-10-055	5 кг	Кор	
					303086-10-055	5 кг	Кор	
	60	6.4	17	min 18.7	303080-10-060	5 кг	Кор	
					303086-10-060	3 шт	Пак	

# Болты с шестигранной головкой

ОЦИНКОВАННЫЕ

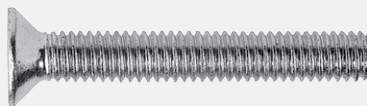


Метрический размер (d)	Длина (L), мм	Высота головки (k), мм	Размер под ключ (S), мм	Ø описанной окружности (e), мм	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
<b>M10</b>	65	6.4	17	min 18.7	303080-10-065	5 кг	Кор
	70	6.4	17	min 18.7	303080-10-070	5 кг	Кор
					303086-10-070	3 шт	Пак
	80	6.4	17	min 18.7	303080-10-080	5 кг	Кор
					303086-10-080	2 шт	Пак
	90	6.4	17	min 18.7	303080-10-090	5 кг	Кор
100	6.4	17	min 18.7	303080-10-100	5 кг	Кор	
120	6.4	17	min 18.7	303080-10-120	5 кг	Кор	
<b>M12</b>	20	7.5	19	min 20.9	303080-12-020	5 кг	Кор
	25	7.5	19	min 20.9	303080-12-025	5 кг	Кор
	30	7.5	19	min 20.9	303080-12-030	5 кг	Кор
					303086-12-030	4 шт	Пак
	35	7.5	19	min 20.9	303080-12-035	5 кг	Кор
	40	7.5	19	min 20.9	303080-12-040	5 кг	Кор
					303086-12-040	3 шт	Пак
	45	7.5	19	min 20.9	303080-12-045	5 кг	Кор
	50	7.5	19	min 20.9	303080-12-050	5 кг	Кор
					303086-12-050	3 шт	Пак
	55	7.5	19	min 20.9	303080-12-055	5 кг	Кор
	60	7.5	19	min 20.9	303080-12-060	5 кг	Кор
					303086-12-060	3 шт	Пак
	70	7.5	19	min 20.9	303080-12-070	5 кг	Кор
					303086-12-070	2 шт	Пак
	80	7.5	19	min 20.9	303080-12-080	5 кг	Кор
303086-12-080					2 шт	Пак	
90	7.5	19	min 20.9	303080-12-090	5 кг	Кор	
				303086-12-090	2 шт	Пак	
100	7.5	19	min 20.9	303080-12-100	5 кг	Кор	
				303086-12-100	2 шт	Пак	
120	7.5	19	min 20.9	303080-12-120	5 кг	Кор	
				303086-12-120	2 шт	Пак	
<b>M16</b>	40	10.0	24	min 26.2	303080-16-040	5 кг	Кор
	50	10.0	24	min 26.2	303080-16-050	5 кг	Кор
	60	10.0	24	min 26.2	303080-16-060	5 кг	Кор
	70	10.0	24	min 26.2	303080-16-070	5 кг	Кор
	80	10.0	24	min 26.2	303080-16-080	5 кг	Кор
	90	10.0	24	min 26.2	303080-16-090	5 кг	Кор
	100	10.0	24	min 26.2	303080-16-100	5 кг	Кор
	120	10.0	24	min 26.2	303080-16-120	5 кг	Кор
	140	10.0	24	min 26.2	303080-16-140	5 кг	Кор
<b>M20</b>	40	12.5	30	min 33.0	303080-20-040	5 кг	Кор
	50	12.5	30	min 33.0	303080-20-050	5 кг	Кор
	60	12.5	30	min 33.0	303080-20-060	5 кг	Кор
	70	12.5	30	min 33.0	303080-20-070	5 кг	Кор
	80	12.5	30	min 33.0	303080-20-080	5 кг	Кор
	90	12.5	30	min 33.0	303080-20-090	5 кг	Кор
	100	12.5	30	min 33.0	303080-20-100	5 кг	Кор
	120	12.5	30	min 33.0	303080-20-120	5 кг	Кор
140	12.5	30	min 33.0	303080-20-140	5 кг	Кор	
160	12.5	30	min 33.0	303080-20-160	5 кг	Кор	



# Винты с потайной головкой

## ОЦИНКОВАННЫЕ



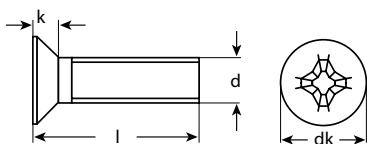
### Преимущества

- Потайная головка позволяет осуществить крепление заподлицо в мягком материале
- Класс прочности 4.8 обеспечивает необходимую жесткость конструкции
- Цинковое покрытие надежно защищает от коррозии

### Технические

### характеристики

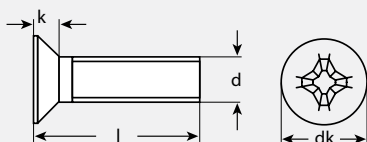
- DIN 965



Метрический размер (d)	Длина (L), мм	Высота головки (k), мм	Диаметр головки (dk), мм	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
<b>M3</b>	<b>8</b>	max 1.65	5.30-5.60	303110-03-008	5 кг	Кор
	<b>10</b>	max 1.65	5.30-5.60	303110-03-010	5 кг	Кор
	<b>12</b>	max 1.65	5.30-5.60	303110-03-012	5 кг	Кор
	<b>16</b>	max 1.65	5.30-5.60	303110-03-016	5 кг	Кор
	<b>20</b>	max 1.65	5.30-5.60	303110-03-020	5 кг	Кор
	<b>25</b>	max 1.65	5.30-5.60	303110-03-025	5 кг	Кор
	<b>30</b>	max 1.65	5.30-5.60	303110-03-030	5 кг	Кор
<b>M4</b>	<b>10</b>	max 2.20	7.14-7.50	303110-04-010	5 кг	Кор
				303116-04-010	25 шт	Пак
	<b>12</b>	max 2.20	7.14-7.50	303110-04-012	5 кг	Кор
				303116-04-012	23 шт	Пак
	<b>16</b>	max 2.20	7.14-7.50	303110-04-016	5 кг	Кор
				303116-04-016	20 шт	Пак
	<b>20</b>	max 2.20	7.14-7.50	303110-04-020	5 кг	Кор
				303116-04-020	17 шт	Пак
	<b>25</b>	max 2.20	7.14-7.50	303110-04-025	5 кг	Кор
				303116-04-025	15 шт	Пак
	<b>30</b>	max 2.20	7.14-7.50	303110-04-030	5 кг	Кор
				303116-04-030	13 шт	Пак
	<b>35</b>	max 2.20	7.14-7.50	303110-04-035	5 кг	Кор
				303116-04-035	11 шт	Пак
	<b>40</b>	max 2.20	7.14-7.50	303110-04-040	5 кг	Кор
303116-04-040				10 шт	Пак	
<b>45</b>	max 2.20	7.14-7.50	303110-04-045	5 кг	Кор	
<b>50</b>	max 2.20	7.14-7.50	303110-04-050	5 кг	Кор	
<b>55</b>	max 2.20	7.14-7.50	303110-04-055	5 кг	Кор	
<b>60</b>	max 2.20	7.14-7.50	303110-04-060	5 кг	Кор	
<b>M5</b>	<b>10</b>	max 2.50	8.84-9.20	303110-05-010	5 кг	Кор
				303116-05-010	16 шт	Пак
	<b>12</b>	max 2.50	8.84-9.20	303110-05-012	5 кг	Кор
	<b>16</b>	max 2.50	8.84-9.20	303110-05-016	5 кг	Кор
	<b>20</b>	max 2.50	8.84-9.20	303110-05-020	5 кг	Кор
303116-05-020				10 шт	Пак	

# Винты с потайной головкой

ОЦИНКОВАННЫЕ



Метрический размер (d)	Длина (L), мм	Высота головки (k), мм	Диаметр головки (dk), мм	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
M5	25	max 2.50	8.84-9.20	303110-05-025	5 кг	Кор
				303116-05-025	9 шт	Пак
	30	max 2.50	8.84-9.20	303110-05-030	5 кг	Кор
				303116-05-030	8 шт	Пак
	35	max 2.50	8.84-9.20	303110-05-035	5 кг	Кор
	40	max 2.50	8.84-9.20	303110-05-040	5 кг	Кор
				303116-05-040	6 шт	Пак
	45	max 2.50	8.84-9.20	303110-05-045	5 кг	Кор
	50	max 2.50	8.84-9.20	303110-05-050	5 кг	Кор
				303116-05-050	5 шт	Пак
	45	max 2.50	8.84-9.20	303110-05-045	5 кг	Кор
	50	max 2.50	8.84-9.20	303110-05-050	5 кг	Кор
				303116-05-050	5 шт	Пак
	55	max 2.50	8.84-9.20	303110-05-055	5 кг	Кор
	60	max 2.50	8.84-9.20	303110-05-060	5 кг	Кор
				303116-05-060	4 шт	Пак
	65	max 2.50	8.84-9.20	303110-05-065	5 кг	Кор
	70	max 2.50	8.84-9.20	303110-05-070	5 кг	Кор
	75	max 2.50	8.84-9.20	303110-05-075	5 кг	Кор
	80	max 2.50	8.84-9.20	303110-05-080	5 кг	Кор
M6	10	max 3.00	10.57-11.00	303110-06-010	5 кг	Кор
	16	max 3.00	10.57-11.00	303110-06-016	5 кг	Кор
				303116-06-016	9 шт	Пак
	20	max 3.00	10.57-11.00	303110-06-020	5 кг	Кор
				303116-06-020	9 шт	Пак
	25	max 3.00	10.57-11.00	303110-06-025	5 кг	Кор
	30	max 3.00	10.57-11.00	303110-06-030	5 кг	Кор
				303116-06-030	7 шт	Пак
	35	max 3.00	10.57-11.00	303110-06-035	5 кг	Кор
	40	max 3.00	10.57-11.00	303110-06-040	5 кг	Кор
				303116-06-040	6 шт	Пак
	45	max 3.00	10.57-11.00	303110-06-045	5 кг	Кор
	50	max 3.00	10.57-11.00	303110-06-050	5 кг	Кор
				303116-06-050	5 шт	Пак
	55	max 3.00	10.57-11.00	303110-06-055	5 кг	Кор
	60	max 3.00	10.57-11.00	303110-06-060	5 кг	Кор
				303116-06-060	4 шт	Пак
	65	max 3.00	10.57-11.00	303110-06-065	5 кг	Кор
	70	max 3.00	10.57-11.00	303110-06-070	5 кг	Кор
				303116-06-070	3 шт	Пак
75	max 3.00	10.57-11.00	303110-06-075	5 кг	Кор	
80	max 3.00	10.57-11.00	303110-06-080	5 кг	Кор	
85	max 3.00	10.57-11.00	303110-06-085	5 кг	Кор	
90	max 3.00	10.57-11.00	303110-06-090	5 кг	Кор	

# Винты с полусферической головкой

## ОЦИНКОВАННЫЕ

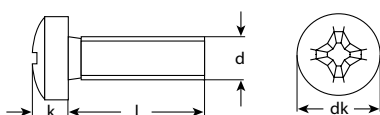


### Преимущества

- Полусферическая головка позволяет использовать шайбу для усиления давления на опорную поверхность
- Класс прочности 4.8 обеспечивает необходимую жесткость конструкции
- Цинковое покрытие надежно защищает от коррозии

### Технические характеристики

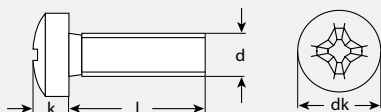
- DIN 7985



Метрический размер (d)	Длина (L), мм	Высота головки (k), мм	Диаметр головки (dk), мм	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
<b>M3</b>	<b>8</b>	2.28-2.52	5.70-6.00	303150-03-008	5 кг	Кор
	<b>10</b>	2.28-2.52	5.70-6.00	303150-03-010	5 кг	Кор
	<b>12</b>	2.28-2.52	5.70-6.00	303150-03-012	5 кг	Кор
	<b>16</b>	2.28-2.52	5.70-6.00	303150-03-016	5 кг	Кор
	<b>20</b>	2.28-2.52	5.70-6.00	303150-03-020	5 кг	Кор
	<b>25</b>	2.28-2.52	5.70-6.00	303150-03-025	5 кг	Кор
	<b>30</b>	2.28-2.52	5.70-6.00	303150-03-030	5 кг	Кор
<b>M4</b>	<b>8</b>	2.95-3.25	7.64-8.00	303150-04-008	5 кг	Кор
	<b>10</b>	2.95-3.25	7.64-8.00	303150-04-010	5 кг	Кор
				303156-04-010	20 шт	Пак
	<b>12</b>	2.95-3.25	7.64-8.00	303150-04-012	5 кг	Кор
				303156-04-012	18 шт	Пак
	<b>16</b>	2.95-3.25	7.64-8.00	303150-04-016	5 кг	Кор
				303156-04-016	16 шт	Пак
	<b>20</b>	2.95-3.25	7.64-8.00	303150-04-020	5 кг	Кор
				303156-04-020	14 шт	Пак
	<b>25</b>	2.95-3.25	7.64-8.00	303150-04-025	5 кг	Кор
				303156-04-025	10 шт	Пак
	<b>30</b>	2.95-3.25	7.64-8.00	303150-04-030	5 кг	Кор
				303156-04-030	10 шт	Пак
<b>35</b>	2.95-3.25	7.64-8.00	303150-04-035	5 кг	Кор	
<b>40</b>	2.95-3.25	7.64-8.00	303150-04-040	5 кг	Кор	
			303156-04-040	9 шт	Пак	
<b>50</b>	2.95-3.25	7.64-8.00	303150-04-050	5 кг	Кор	
			303156-04-050	8 шт	Пак	
<b>M5</b>	<b>8</b>	3.65-3.95	9.64-10.00	303150-05-008	5 кг	Кор
	<b>10</b>	3.65-3.95	9.64-10.00	303150-05-010	5 кг	Кор
				303156-05-010	15 шт	Пак
	<b>12</b>	3.65-3.95	9.64-10.00	303150-05-012	5 кг	Кор
	<b>16</b>	3.65-3.95	9.64-10.00	303150-05-016	5 кг	Кор
303156-05-016				12 шт	Пак	

# Винты с полусферической головкой

ОЦИНКОВАННЫЕ



Метрический размер (d)	Длина (L), мм	Высота головки (k), мм	Диаметр головки (dk), мм	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
<b>M5</b>	<b>20</b>	3.65-3.95	9.64-10.00	303150-05-020	5 кг	Кор
				303156-05-020	10 шт	Пак
	<b>25</b>	3.65-3.95	9.64-10.00	303150-05-025	5 кг	Кор
				303156-05-025	8 шт	Пак
	<b>30</b>	3.65-3.95	9.64-10.00	303150-05-030	5 кг	Кор
				303156-05-030	7 шт	Пак
	<b>35</b>	3.65-3.95	9.64-10.00	303150-05-035	5 кг	Кор
				303156-05-040	6 шт	Пак
	<b>40</b>	3.65-3.95	9.64-10.00	303150-05-040	5 кг	Кор
				303156-05-040	6 шт	Пак
	<b>45</b>	3.65-3.95	9.64-10.00	303150-05-045	5 кг	Кор
				303150-05-050	5 кг	Кор
	<b>50</b>	3.65-3.95	9.64-10.00	303150-05-050	5 кг	Кор
				303156-05-050	5 шт	Пак
	<b>60</b>	3.65-3.95	9.64-10.00	303150-05-060	5 кг	Кор
				303156-05-060	4 шт	Пак
<b>M6</b>	<b>10</b>	4.45-4.75	11.57-12.00	303150-06-010	5 кг	Кор
				303156-06-010	12 шт	Пак
	<b>12</b>	4.45-4.75	11.57-12.00	303150-06-012	5 кг	Кор
				303156-06-012	10 шт	Пак
	<b>16</b>	4.45-4.75	11.57-12.00	303150-06-016	5 кг	Кор
				303156-06-016	8 шт	Пак
	<b>20</b>	4.45-4.75	11.57-12.00	303150-06-020	5 кг	Кор
				303156-06-020	7 шт	Пак
	<b>25</b>	4.45-4.75	11.57-12.00	303150-06-025	5 кг	Кор
				303150-06-030	5 кг	Кор
	<b>30</b>	4.45-4.75	11.57-12.00	303150-06-030	5 кг	Кор
				303156-06-030	6 шт	Пак
	<b>35</b>	4.45-4.75	11.57-12.00	303150-06-035	5 кг	Кор
				303150-06-040	5 кг	Кор
	<b>40</b>	4.45-4.75	11.57-12.00	303150-06-040	5 кг	Кор
				303156-06-040	5 шт	Пак
<b>45</b>	4.45-4.75	11.57-12.00	303150-06-045	5 кг	Кор	
			303150-06-050	5 кг	Кор	
<b>50</b>	4.45-4.75	11.57-12.00	303150-06-050	5 кг	Кор	
			303156-06-050	4 шт	Пак	
<b>55</b>	4.45-4.75	11.57-12.00	303150-06-055	5 кг	Кор	
			303150-06-060	5 кг	Кор	
<b>60</b>	4.45-4.75	11.57-12.00	303150-06-060	5 кг	Кор	
			303156-06-060	4 шт	Пак	
<b>70</b>	4.45-4.75	11.57-12.00	303150-06-070	5 кг	Кор	

# Шпильки резьбовые

ОЦИНКОВАННЫЕ



## Преимущества

- При необходимости шпильки можно нарастить до требуемой длины при помощи переходных гаек
- Класс прочности 4.8 придает необходимую жесткость конструкции
- Цинковое покрытие надежно защищает от коррозии

## Технические характеристики

- DIN 975



Метрический размер (d)	Длина (L), мм	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
<b>M6</b>	<b>1000</b>	4-303350-06-1000	1	Флажок
	<b>2000</b>	4-303350-06-2000	1	Флажок
<b>M8</b>	<b>1000</b>	4-303350-08-1000	1	Флажок
	<b>2000</b>	4-303350-08-2000	1	Флажок
<b>M10</b>	<b>1000</b>	4-303350-10-1000	1	Флажок
	<b>2000</b>	4-303350-10-2000	1	Флажок
<b>M12</b>	<b>1000</b>	4-303350-12-1000	1	Флажок
	<b>2000</b>	4-303350-12-2000	1	Флажок
<b>M14</b>	<b>1000</b>	4-303350-14-1000	1	Флажок
	<b>2000</b>	4-303350-14-2000	1	Флажок
<b>M16</b>	<b>1000</b>	4-303350-16-1000	1	Флажок
	<b>2000</b>	4-303350-16-2000	1	Флажок
<b>M20</b>	<b>1000</b>	4-303350-20-1000	1	Флажок
	<b>2000</b>	4-303350-20-2000	1	Флажок
<b>M24</b>	<b>1000</b>	4-303350-24-1000	1	Флажок

# Болт в комплекте с гайкой, шайбой, шайбой пружинной ОЦИНКОВАННЫЕ



## Преимущества

- Болты имеют шестигранную головку под ключ, что позволяет создать высокий крутящий момент при затягивании соединения
- Класс прочности 5.8 обеспечивает необходимую жесткость конструкции
- Гроверные шайбы предотвращают раскручивание соединения
- Плоские шайбы предназначены для увеличения площади соединения и распределения давления на опорную поверхность
- Цинковое покрытие надежно защищает от коррозии

## Технические характеристики

- Болт - DIN 933
- Гайка - DIN 934
- Шайба - DIN 125
- Шайба пружинная - DIN 127

Метрический размер (d)	Длина болта, мм	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
<b>M5</b>	<b>10</b>	303436-05-010	22	Пак
	<b>16</b>	303436-05-016	20	Пак
	<b>20</b>	303436-05-020	18	Пак
	<b>25</b>	303436-05-025	16	Пак
	<b>30</b>	303436-05-030	15	Пак
	<b>40</b>	303436-05-040	12	Пак
	<b>50</b>	303436-05-050	10	Пак
<b>M6</b>	<b>10</b>	303436-06-010	13	Пак
	<b>16</b>	303436-06-016	12	Пак
	<b>20</b>	303436-06-020	11	Пак
	<b>25</b>	303436-06-025	10	Пак
	<b>30</b>	303436-06-030	10	Пак
	<b>35</b>	303436-06-035	9	Пак
	<b>40</b>	303436-06-040	8	Пак
	<b>50</b>	303436-06-050	7	Пак
	<b>60</b>	303436-06-060	6	Пак
	<b>70</b>	303436-06-070	6	Пак
	<b>80</b>	303436-06-080	5	Пак



Метрический размер (d)	Длина болта, мм	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
<b>M8</b>	<b>20</b>	303436-08-020	6	Пак
	<b>25</b>	303436-08-025	5	Пак
	<b>30</b>	303436-08-030	5	Пак
	<b>35</b>	303436-08-035	5	Пак
	<b>40</b>	303436-08-040	4	Пак
	<b>45</b>	303436-08-045	4	Пак
	<b>50</b>	303436-08-050	4	Пак
	<b>60</b>	303436-08-060	3	Пак
	<b>70</b>	303436-08-070	3	Пак
	<b>80</b>	303436-08-080	3	Пак
	<b>100</b>	303436-08-100	2	Пак
<b>M10</b>	<b>20</b>	303436-10-020	3	Пак
	<b>25</b>	303436-10-025	3	Пак
	<b>30</b>	303436-10-030	3	Пак
	<b>35</b>	303436-10-035	3	Пак
	<b>40</b>	303436-10-040	2	Пак
	<b>50</b>	303436-10-050	2	Пак
	<b>60</b>	303436-10-060	2	Пак
	<b>70</b>	303436-10-070	2	Пак
	<b>80</b>	303436-10-080	2	Пак
<b>M12</b>	<b>40</b>	303436-12-040	2	Пак
	<b>50</b>	303436-12-050	2	Пак
	<b>60</b>	303436-12-060	2	Пак
	<b>70</b>	303436-12-070	2	Пак
	<b>80</b>	303436-12-080	2	Пак
	<b>90</b>	303436-12-090	2	Пак
	<b>100</b>	303436-12-100	2	Пак

# Винт с потайной головкой в комплекте с гайкой, шайбой, шайбой пружинной

## ОЦИНКОВАННЫЕ



### Преимущества

- Винты имеют потайную головку, что позволяет осуществить крепление заподлицо в мягком материале
- Класс прочности 4.8 придает конструкции повышенную прочность
- Гроверные шайбы предотвращают раскручивание соединения
- Плоские шайбы предназначены для увеличения площади соединения и распределения давления на опорную поверхность
- Цинковое покрытие надежно защищает от коррозии

### Технические характеристики

- Болт - DIN 965
- Гайка - DIN 934
- Шайба - DIN 125
- Шайба пружинная - DIN 127

Метрический размер (d)	Длина болта, мм	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
<b>M4</b>	<b>16</b>	303456-04-016	30	Пак
	<b>20</b>	303456-04-020	25	Пак
	<b>25</b>	303456-04-025	20	Пак
	<b>30</b>	303456-04-030	18	Пак
	<b>35</b>	303456-04-035	16	Пак
	<b>40</b>	303456-04-040	15	Пак
<b>M5</b>	<b>20</b>	303456-05-020	16	Пак
	<b>25</b>	303456-05-025	15	Пак
	<b>30</b>	303456-05-030	14	Пак
	<b>40</b>	303456-05-040	12	Пак
	<b>50</b>	303456-05-050	10	Пак
<b>M6</b>	<b>16</b>	303456-06-016	12	Пак
	<b>20</b>	303456-06-020	12	Пак
	<b>30</b>	303456-06-030	10	Пак
	<b>40</b>	303456-06-040	8	Пак
	<b>50</b>	303456-06-050	7	Пак
	<b>60</b>	303456-06-060	6	Пак



# Винт с полусферической головкой в комплекте с гайкой, шайбой, шайбой пружинной

## ОЦИНКОВАННЫЕ



### Преимущества

- Винты имеют полусферическую головку, что позволяет использовать шайбу для усиления давления на опорную поверхность
- Класс прочности 4.8 обеспечивает необходимую жесткость конструкции
- Гроверные шайбы предотвращают раскручивание соединения
- Плоские шайбы предназначены для увеличения площади соединения и распределения давления на опорную поверхность
- Цинковое покрытие надежно защищает от коррозии

### Технические характеристики

- Винт - DIN 7985
- Гайка - DIN 934
- Шайба - DIN 125
- Шайба пружинная - DIN 127

Метрический размер (d)	Длина болта, мм	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
<b>M4</b>	<b>16</b>	303476-04-016	25	Пак
	<b>20</b>	303476-04-020	24	Пак
	<b>30</b>	303476-04-030	20	Пак
	<b>40</b>	303476-04-040	16	Пак
<b>M5</b>	<b>16</b>	303476-05-016	18	Пак
	<b>20</b>	303476-05-020	16	Пак
	<b>25</b>	303476-05-025	14	Пак
	<b>30</b>	303476-05-030	12	Пак
	<b>40</b>	303476-05-040	10	Пак
	<b>50</b>	303476-05-050	9	Пак
<b>M6</b>	<b>16</b>	303476-06-016	12	Пак
	<b>20</b>	303476-06-020	10	Пак
	<b>30</b>	303476-06-030	8	Пак
	<b>40</b>	303476-06-040	8	Пак
	<b>50</b>	303476-06-050	7	Пак
	<b>60</b>	303476-06-060	6	Пак

# Гайки шестигранные

## ОЦИНКОВАННЫЕ

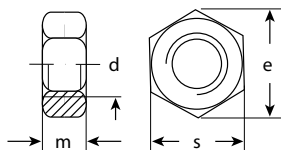


### Преимущества

- Класс прочности 6 обеспечивает необходимую жесткость конструкции
- Цинковое покрытие надежно защищает от коррозии

### Технические характеристики

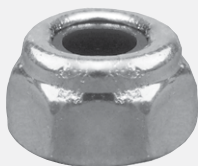
- ГОСТ 5927-70



Метрический размер (d)	Размер под ключ (S), мм	Диаметр описанной окружности (e), мм	Высота гайки (m), мм	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
<b>M3</b>	<b>5.5</b>	<b>min 6.00</b>	<b>2.4</b>	303550-03	5 кг	Кор
				303556-03	100 шт	Пак
<b>M4</b>	<b>7.0</b>	<b>min 7.70</b>	<b>3.2</b>	303550-04	5 кг	Кор
				303556-04	55 шт	Пак
<b>M5</b>	<b>8.0</b>	<b>min 8.80</b>	<b>4.7</b>	303550-05	5 кг	Кор
				303556-05	45 шт	Пак
<b>M6</b>	<b>10.0</b>	<b>min 11.10</b>	<b>5.2</b>	303550-06	5 кг	Кор
				303556-06	25 шт	Пак
<b>M8</b>	<b>13.0</b>	<b>min 14.40</b>	<b>6.8</b>	303550-08	5 кг	Кор
				303556-08	10 шт	Пак
<b>M10</b>	<b>17.0</b>	<b>min 18.90</b>	<b>8.4</b>	303550-10	5 кг	Кор
				303556-10	5 шт	Пак
<b>M12</b>	<b>19.0</b>	<b>min 21.10</b>	<b>10.8</b>	303550-12	5 кг	Кор
				303556-12	4 шт	Пак
<b>M14</b>	<b>22.0</b>	<b>min 24.50</b>	<b>11.8</b>	303550-14	5 кг	Кор
				303556-14	2 шт	Пак
<b>M16</b>	<b>24.0</b>	<b>min 26.80</b>	<b>14.8</b>	303550-16	5 кг	Кор
				303556-16	2 шт	Пак
<b>M20</b>	<b>30.0</b>	<b>min 33.50</b>	<b>18.0</b>	303550-20	5 кг	Кор
				303556-20	1 шт	Пак

# Гайки шестигранные самостопорящиеся

## ОЦИНКОВАННЫЕ



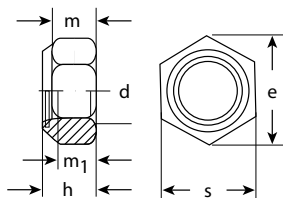
### Преимущества

- Класс прочности 8 обеспечивает повышенную жесткость конструкции
- Нейлоновое кольцо предотвращает самопроизвольное раскручивание соединения
- Цинковое покрытие надежно защищает от коррозии

### Технические

### характеристики

- DIN 985



Метрический размер (d)	Размер под ключ (S), мм	Диаметр описанной окружности (e), мм	Длина резьбы (m), мм	Высота для захвата ключом (m1), мм	Высота гайки (h), мм	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
<b>M3</b>	<b>5.5</b>	min 6.01	min 2.40	min 1.65	3.70-4.00	303580-03	5 кг	Кор
						303586-03	25 шт	Пак
<b>M4</b>	<b>7.0</b>	min 7.66	min 2.90	min 2.20	4.70-5.00	303580-04	5 кг	Кор
						303586-04	20 шт	Пак
<b>M5</b>	<b>8.0</b>	min 8.79	min 3.20	min 2.75	4.70-5.00	303580-05	5 кг	Кор
						303586-05	18 шт	Пак
<b>M6</b>	<b>10.0</b>	min 11.05	min 4.00	min 3.30	5.70-6.00	303580-06	5 кг	Кор
						303586-06	16 шт	Пак
<b>M8</b>	<b>13.0</b>	min 14.38	min 5.50	min 4.40	7.64-8.00	303580-08	5 кг	Кор
						303586-08	8 шт	Пак
<b>M10</b>	<b>17.0</b>	min 18.90	min 6.50	min 5.50	9.64-10.00	303580-10	5 кг	Кор
						303586-10	4 шт	Пак
<b>M12</b>	<b>19.0</b>	min 21.10	min 8.00	min 6.60	11.57-12.00	303580-12	5 кг	Кор
						303586-12	2 шт	Пак
<b>M14</b>	<b>22.0</b>	min 24.49	min 9.50	min 7.70	13.30-14.00	303580-14	5 кг	Кор
						303586-14	2 шт	Пак
<b>M16</b>	<b>24.0</b>	min 26.75	min 10.50	min 8.80	15.30-16.00	303580-16	5 кг	Кор
						303586-16	2 шт	Пак
<b>M20</b>	<b>30.0</b>	min 32.95	min 14.00	min 9.90	18.70-20.00	303580-20	5 кг	Кор
						303586-20	1 шт	Пак

# Гайки шестигранные с фланцем

ОЦИНКОВАННЫЕ

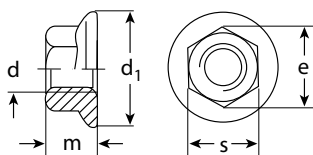


## Преимущества

- Класс прочности 8 обеспечивает повышенную жесткость конструкции
- Фланец с насечками распределяет давление на опорную поверхность и предотвращает самопроизвольное раскручивание соединения
- Цинковое покрытие надежно защищает от коррозии

## Технические характеристики

- DIN 6923



Метрический размер (d)	Размер под ключ (S), мм	Диаметр описанной окружности (e), мм	Высота гайки (m), мм	Диаметр фланца (d1), мм	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
<b>M4</b>	<b>7</b>	min 7.66	4.65	9.0-11.0	303630-04	5 кг	Кор
					303636-04	18 шт	Пак
<b>M5</b>	<b>8</b>	min 8.79	5.00	9.8-11.8	303630-05	5 кг	Кор
					303636-05	16 шт	Пак
<b>M6</b>	<b>10</b>	min 11.05	6.00	12.2-14.2	303630-06	5 кг	Кор
					303636-06	14 шт	Пак
<b>M8</b>	<b>13</b>	min 14.38	8.00	15.8-17.9	303630-08	5 кг	Кор
					303636-08	6 шт	Пак
<b>M10</b>	<b>15</b>	min 16.64	10.00	19.6-21.8	303630-10	5 кг	Кор
					303636-10	4 шт	Пак
<b>M12</b>	<b>18</b>	min 20.03	12.00	23.8-26.0	303630-12	5 кг	Кор
					303636-12	2 шт	Пак
<b>M14</b>	<b>21</b>	min 23.36	14.00	27.6-29.9	303630-14	5 кг	Кор
<b>M16</b>	<b>24</b>	min 26.75	16.00	31.9-34.5	303630-16	5 кг	Кор

# Гайки колпачковые шестигранные

ОЦИНКОВАННЫЕ

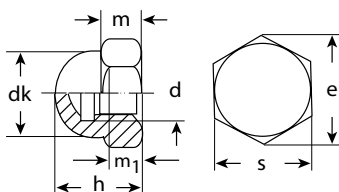


## Преимущества

- Колпачок на гайке защищает резьбовое соединение от попадания пыли и влаги
- Цинковое покрытие надежно защищает от коррозии

## Технические характеристики

- DIN 1587



Метрический размер (d)	Размер под ключ (S), мм	Ø описанной окружности (e), мм	Высота гайки (h), мм	Высота гайки без колпачка (m), мм	Высота для захвата ключом (m1), мм	Ø колпачка (dk), мм	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
<b>M5</b>	<b>8</b>	min 8.79	10	3.70-4.00	min 2.96	max 7.5	303680-05	5 кг	Кор
							303686-05	10 шт	Пак
<b>M6</b>	<b>8</b>	min 8.79	10	3.70-4.00	min 2.96	max 7.5	303680-06	5 кг	Кор
							303686-06	8 шт	Пак
<b>M8</b>	<b>8</b>	min 8.79	10	3.70-4.00	min 2.96	max 7.5	303680-08	5 кг	Кор
							303686-08	4 шт	Пак
<b>M10</b>	<b>8</b>	min 8.79	10	3.70-4.00	min 2.96	max 7.5	303680-10	5 кг	Кор
							303686-10	2 шт	Пак
<b>M12</b>	<b>8</b>	min 8.79	10	3.70-4.00	min 2.96	max 7.5	303680-12	5 кг	Кор
							303686-12	2 шт	Пак

# Гайки барашковые

## ОЦИНКОВАННЫЕ



### Преимущества

- Два удлиненных уса («барашек») для удобства закручивания и откручивания «от руки»
- Цинковое покрытие надежно защищает от коррозии

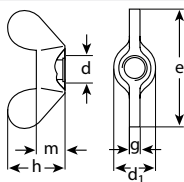
### Применение

Необходимы в местах, где нужна частая разборка соединения без использования инструментов

### Технические

#### характеристики

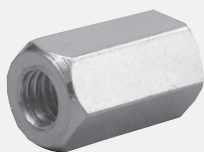
- DIN 315



Метрический размер (d)	Высота (h), мм	Длина (e), мм	Диаметр (d1), мм	Длина резьбы (m), мм	Толщина (g), мм	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
<b>M3</b>	<b>7.8-9.8</b>	<b>17.5-19.5</b>	5-7	3.0	1.7-2.3	303730-03	5 кг	Кор
<b>M4</b>	<b>8.5-10.5</b>	<b>18.0-20.0</b>	6-8	3.2	1.7-2.3	303730-04	5 кг	Кор
<b>M5</b>	<b>11.0-13.0</b>	<b>24.0-26.0</b>	8-11	4.0	2.3-2.8	303730-05	5 кг	Кор
						303736-05	6 шт	Пак
<b>M6</b>	<b>15.0-17.0</b>	<b>30.0-33.0</b>	10-13	5.0	2.7-3.3	303730-06	5 кг	Кор
						303736-06	5 шт	Пак
<b>M8</b>	<b>18.0-20.0</b>	<b>36.0-39.0</b>	13-16	6.5	3.6-4.4	303730-08	5 кг	Кор
						303736-08	4 шт	Пак
<b>M10</b>	<b>23.0-25.0</b>	<b>48.0-51.0</b>	17-20	8.0	4.6-5.4	303730-10	5 кг	Кор
						303736-10	2 шт	Пак
<b>M12</b>	<b>31.0-33.5</b>	<b>62.0-65.0</b>	20-23	10.0	5.6-6.4	303730-12	5 кг	Кор

# Гайки переходные

## ОЦИНКОВАННЫЕ



### Преимущества

- Удлиненная форма
- Цинковое покрытие надежно защищает от коррозии

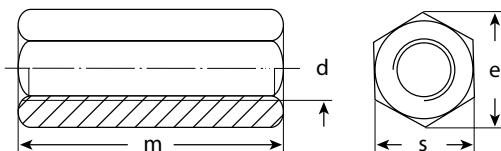
### Применение

Наращивание длины шпилек, болтов или винтов

### Технические

#### характеристики

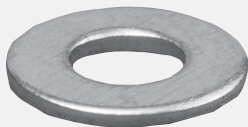
- DIN 6334



Метрический размер (d)	Размер под ключ (S), мм	Диаметр описанной окружности (e), мм	Длина гайки (m), мм	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
<b>M6</b>	<b>10</b>	<b>11.05</b>	18	303750-06	5 кг	Кор
				303756-06	5 шт	Пак
<b>M8</b>	<b>13</b>	<b>15.00</b>	24	303750-08	5 кг	Кор
				303756-08	3 шт	Пак
<b>M10</b>	<b>17</b>	<b>19.60</b>	30	303750-10	5 кг	Кор
				303756-10	1 шт	Пак
<b>M12</b>	<b>19</b>	<b>21.90</b>	36	303750-12	5 кг	Кор
				303756-12	1 шт	Пак
<b>M14</b>	<b>22</b>	<b>25.40</b>	42	303750-14	5 кг	Кор
				303756-14	1 шт	Пак
<b>M16</b>	<b>24</b>	<b>27.70</b>	48	303750-16	5 кг	Кор
				303756-16	1 шт	Пак
<b>M20</b>	<b>30</b>	<b>31.20</b>	54	303750-20	5 кг	Кор

# Шайбы

## ОЦИНКОВАННЫЕ



### Преимущества

- Цинковое покрытие надежно защищает от коррозии

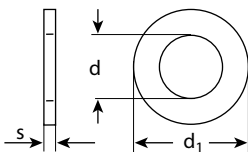
### Применение

Уплотнение резьбового соединения.  
Увеличение площади контакта и распределение давления на опорную поверхность

### Технические

#### характеристики

- DIN 125A

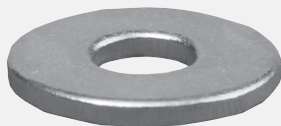


Номинальный $\varnothing$ , мм	$\varnothing$ отверстия (d), мм	Наружный $\varnothing$ (d1), мм	Толщина (S), мм	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
<b>3</b>	<b>3.20-3.38</b>	<b>6.64-7.00</b>	0.45-0.55	303800-03	5 кг	Кор
<b>4</b>	<b>4.30-4.48</b>	<b>8.64-9.00</b>	0.70-0.90	303800-04	5 кг	Кор
				303806-04	120 шт	Пак
<b>5</b>	<b>5.30-5.48</b>	<b>9.64-10.00</b>	0.90-1.10	303800-05	5 кг	Кор
				303806-05	90 шт	Пак
<b>6</b>	<b>6.40-6.62</b>	<b>11.57-12.00</b>	1.40-1.80	303800-06	5 кг	Кор
				303806-06	45 шт	Пак
<b>8</b>	<b>8.40-8.62</b>	<b>15.57-16.00</b>	1.40-1.80	303800-08	5 кг	Кор
				303806-08	25 шт	Пак
<b>10</b>	<b>10.50-10.77</b>	<b>19.48-20.00</b>	1.80-2.20	303800-10	5 кг	Кор
				303806-10	16 шт	Пак
<b>12</b>	<b>13.00-13.27</b>	<b>23.48-24.00</b>	2.30-2.70	303800-12	5 кг	Кор
				303806-12	8 шт	Пак
<b>14</b>	<b>15.00-15.27</b>	<b>27.48-28.00</b>	2.30-2.70	303800-14	5 кг	Кор
				303806-14	6 шт	Пак
<b>16</b>	<b>17.00-17.27</b>	<b>29.48-30.00</b>	2.70-3.30	303800-16	5 кг	Кор
				303806-16	5 шт	Пак
<b>20</b>	<b>21.00-21.33</b>	<b>36.38-37.00</b>	3.70-3.30	303800-20	5 кг	Кор
				303806-20	3 шт	Пак



# Шайбы кузовные

## ОЦИНКОВАННЫЕ



### Преимущества

- Цинковое покрытие надежно защищает от коррозии

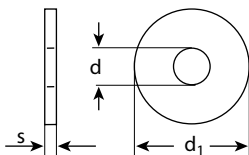
### Применение

Уплотнение резьбового соединения.  
Увеличение площади контакта и распределение давления на опорную поверхность

### Технические

#### характеристики

- DIN 9021



Номинальный $\varnothing$ , мм	$\varnothing$ отверстия (d), мм	Наружный $\varnothing$ (d1), мм	Толщина (S), мм	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
<b>3</b>	<b>3.20-3.38</b>	<b>8.64-9.00</b>	0.7-0.9	303820-03	5 кг	Кор
<b>4</b>	<b>4.30-4.48</b>	<b>11.57-12.00</b>	0.9-1.1	303820-04	5 кг	Кор
				303826-04	50 шт	Пак
<b>5</b>	<b>5.30-5.48</b>	<b>14.57-15.00</b>	1.0-1.4	303820-05	5 кг	Кор
				303826-05	35 шт	Пак
<b>6</b>	<b>6.40-6.62</b>	<b>17.57-18.00</b>	1.4-1.8	303820-06	5 кг	Кор
				303826-06	18 шт	Пак
<b>8</b>	<b>8.40-8.62</b>	<b>23.48-24.00</b>	1.8-2.2	303820-08	5 кг	Кор
				303826-08	9 шт	Пак
<b>10</b>	<b>10.50-10.77</b>	<b>29.48-30.00</b>	2.3-2.7	303820-10	5 кг	Кор
				303826-10	4 шт	Пак
<b>12</b>	<b>13.00-13.27</b>	<b>36.38-37.00</b>	2.7-3.3	303820-12	5 кг	Кор
				303826-12	2 шт	Пак
<b>14</b>	<b>15.00-15.27</b>	<b>43.38-44.00</b>	3.7-3.3	303820-14	5 кг	Кор
				303826-14	2 шт	Пак
<b>16</b>	<b>17.00-17.27</b>	<b>49.38-50.00</b>	3.7-3.3	303820-16	5 кг	Кор
				303826-16	2 шт	Пак
<b>20</b>	<b>22.00-22.52</b>	<b>58.10-60.00</b>	3.4-4.6	303820-20	5 кг	Кор
				303826-20	1 шт	Пак

# Шайбы пружинные

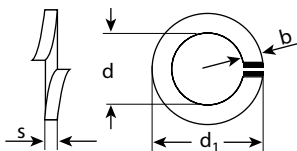
## ОЦИНКОВАННЫЕ



**Преимущества** • Цинковое покрытие надежно защищает от коррозии

**Применение** Уплотнение, а также для предотвращения самопроизвольного раскручивания резьбового соединения

**Технические характеристики** • DIN 127



Номинальный Ø, мм	Диаметр отверстия (d), мм	Наружный Ø (d1), мм	Толщина (s), мм	Ширина (b), мм	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
<b>3</b>	<b>3.1-3.4</b>	<b>max 6.2</b>	<b>0.8±0.10</b>	<b>1.3±0.10</b>	303850-03	5 кг	Кор
					303850-04	5 кг	Кор
<b>4</b>	<b>4.1-4.4</b>	<b>max 7.6</b>	<b>0.9±0.10</b>	<b>1.5±0.10</b>	303856-04	140 шт	Пак
					303850-05	5 кг	Кор
<b>5</b>	<b>5.1-5.4</b>	<b>max 9.2</b>	<b>1.2±0.10</b>	<b>1.8±0.10</b>	303856-05	90 шт	Пак
					303850-06	5 кг	Кор
<b>6</b>	<b>6.1-6.5</b>	<b>max 11.8</b>	<b>1.6±0.10</b>	<b>2.5±0.15</b>	303856-06	50 шт	Пак
					303850-08	5 кг	Кор
<b>8</b>	<b>8.1-8.5</b>	<b>max 14.8</b>	<b>2.0±0.10</b>	<b>3.0±0.15</b>	303856-08	30 шт	Пак
					303850-10	5 кг	Кор
<b>10</b>	<b>10.2-10.7</b>	<b>max 18.1</b>	<b>2.2±0.15</b>	<b>3.5±0.15</b>	303856-10	18 шт	Пак
					303850-12	5 кг	Кор
<b>12</b>	<b>12.2-12.7</b>	<b>max 21.1</b>	<b>2.5±0.15</b>	<b>4.0±0.20</b>	303856-12	12 шт	Пак
					303850-14	5 кг	Кор
<b>14</b>	<b>14.2-14.7</b>	<b>max 24.1</b>	<b>3.0±0.15</b>	<b>4.5±0.20</b>	303856-14	8 шт	Пак
					303850-16	5 кг	Кор
<b>16</b>	<b>16.2-17.0</b>	<b>max 27.4</b>	<b>3.5±0.20</b>	<b>5.0±0.20</b>	303856-16	5 шт	Пак
					303850-20	5 кг	Кор
<b>20</b>	<b>20.2-21.2</b>	<b>max 33.6</b>	<b>4.0±0.20</b>	<b>6.0±0.20</b>	303856-20	3 шт	Пак



# ТАКЕЛАЖНЫЙ КРЕПЕЖ

Такелажный крепеж представляет собой специально разработанные изделия, предназначенные для закрепления и перемещения грузов с помощью тросов и цепей.

Изначально такелаж применялся на судах для крепления мачт, парусов, грузов и т.п.

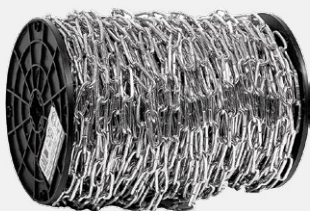
В настоящее время использование данного вида крепежа значительно более обширно – он применяется во многих сферах строительства и производства и относится к крепежу общего назначения.

Фиксация и перемещение грузов необходимы при строительстве зданий и сооружений, в промышленном производстве и т.д.



# Цепи длиннозвенные

## ОЦИНКОВАННЫЕ



### Преимущества

- Обладают отличной гибкостью
- Под воздействием большой нагрузки происходит незначительное удлинение цепи
- Имеют меньший вес по сравнению с короткозвенными
- Цинковое покрытие надежно защищает от коррозии

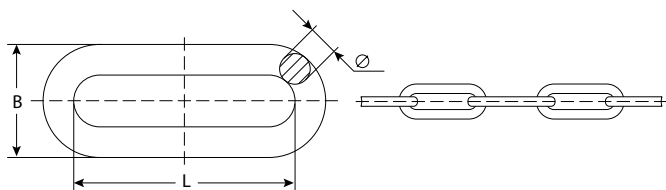
### Применение

При проведении строительных работ в качестве подвесок, растяжек и т.п.  
Не используются в грузоподъемных механизмах, для перемещения грузов и при такелажных работах

### Технические

#### характеристики

- DIN 763



Диаметр проволоки (D), мм	Рабочая нагрузка, кН	Разрушающая нагрузка, кН	Внутренняя длина звена (L), мм	Наружная ширина звена (B), мм	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
2	0.25	1.25	22	8	4-304030-02	200 м	Катушка
3	0.45	2.80	26	12	4-304030-03	120 м	Катушка
4	1.00	6.00	32	16	4-304030-04	70 м	Катушка
5	1.60	10.00	36	20	4-304030-05	45 м	Катушка
6	2.25	14.00	42	24	4-304030-06	30 м	Катушка
8	4.00	25.00	54	32	4-304030-08	18 м	Катушка
10	6.25	40.00	66	40	4-304030-10	10 м	Катушка

# Цепи короткозвенные

## ОЦИНКОВАННЫЕ



### Преимущества

- Обладают отличной гибкостью
- Под воздействием большой нагрузки происходит незначительное удлинение цепи
- Имеют большую свободу изменения формы в пределах одного звена, что позволяет легко закрепить цепь в нужном месте или создать крепежную петлю
- Цинковое покрытие надежно защищает от коррозии

### Применение

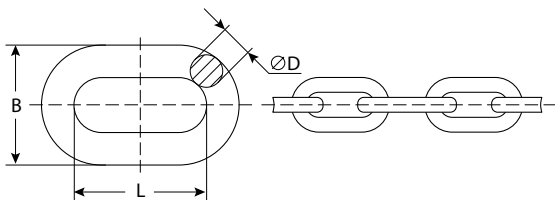
При проведении строительных работ в качестве подвесок, растяжек и т.п.

Не используются в грузоподъемных механизмах, для перемещения грузов и при такелажных работах

### Технические

#### характеристики

- DIN 766



Диаметр проволоки (D), мм	Рабочая нагрузка, кН	Разрушающая нагрузка, кН	Внутренняя длина звена (L), мм	Наружная ширина звена (B), мм	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
2	0.35	1.25	12.0	8	4-304050-02	200 м	Катушка
3	0.75	2.80	16.0	11	4-304050-03	120 м	Катушка
4	1.50	6.00	16.0	14	4-304050-04	70 м	Катушка
5	2.50	10.00	18.5	17	4-304050-05	45 м	Катушка
6	3.50	14.00	18.5	20	4-304050-06	30 м	Катушка
8	6.30	25.00	24.0	26	4-304050-08	15 м	Катушка
10	10.00	40.00	28.0	34	4-304050-10	10 м	Катушка

# Тросы стальные

## ОЦИНКОВАННЫЕ



### Преимущества

- Имеют структуру 6х7 (6 прядей, обвитых вокруг сердечника, по 7 проволок в каждой пряди)
- Способны выдерживать большие нагрузки при деформации и растяжении, что делает их незаменимыми при проведении сложных строительных и ремонтных работ
- Цинковое покрытие надежно защищает от коррозии

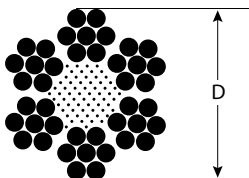
### Применение

При проведении строительных работ в качестве подвесок, растяжек и т.п.  
Не используются в грузоподъемных механизмах, для перемещения грузов и при такелажных работах

### Технические

#### характеристики

- DIN 3055



Диаметр троса (D), мм	Сердечник	Рабочая нагрузка, кН	Разрушающая нагрузка, кН	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
<b>1</b>	Стальной	0.118	0.590	4-304110-01	200 м	Катушка
<b>2</b>		0.470	2.350	4-304110-02	200 м	Катушка
<b>3</b>		1.060	5.290	4-304110-03	200 м	Катушка
<b>4</b>		1.880	9.410	4-304110-04	200 м	Катушка
<b>5</b>	Синтетический	2.940	14.700	4-304110-05	150 м	Катушка
<b>6</b>		4.240	21.200	4-304110-06	120 м	Катушка
<b>8</b>		7.520	37.600	4-304110-08	80 м	Катушка
<b>10</b>		11.760	58.800	4-304110-10	50 м	Катушка



# Тросы стальные

оцинкованные, в оплетке ПВХ



## Преимущества

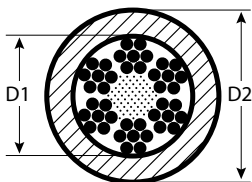
- Имеют структуру 6x7 (6 прядей, обвитых вокруг сердечника, по 7 проволок в каждой пряди)
- Способны выдерживать большие нагрузки при деформации и растяжении, что делает их незаменимыми при проведении сложных строительных и ремонтных работ
- За счет оплетки ПВХ трос обладает повышенными влагостойкими и антикоррозионными свойствами, а также более гладкой поверхностью
- Цинковое покрытие надежно защищает от коррозии

## Применение

При проведении строительных работ в качестве подвесок, растяжек и т.п.  
Не используются в грузоподъемных механизмах, для перемещения грузов и при такелажных работах

## Технические характеристики

- DIN 3055



Диаметр троса (D1), мм	Диаметр троса в оплетке (D2), мм	Сердечник	Рабочая нагрузка, кН	Разрушающая нагрузка, кН	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
1	2	Стальной	0.118	0.590	4-304120-01-02	200 м	Катушка
2	3		0.470	2.350	4-304120-02-03	200 м	Катушка
3	4		1.060	5.290	4-304120-03-04	200 м	Катушка
4	5		1.880	9.410	4-304120-04-05	200 м	Катушка
5	6		2.940	14.700	4-304120-05-06	150 м	Катушка
6	8		4.240	21.200	4-304120-06-08	100 м	Катушка
8	10		7.520	37.600	4-304120-08-10	60 м	Катушка

# Рым-болты

## ОЦИНКОВАННЫЕ



### Преимущества

- Изготовлены из кованой стали, что обеспечивает повышенные прочностные характеристики
- Цинковое покрытие надежно защищает от коррозии

### Применение

Крепление тросов, цепей, канатов и строп к различным конструкциям при их транспортировке, сборке и разборке.

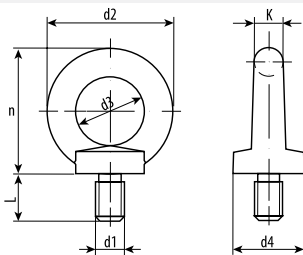
Фиксация, крепление, подъем и перемещение грузов или конструкций.

Подъем допускается осуществлять только вдоль оси болта, боковые нагрузки не допускаются. Крюк подъемного устройства должен полностью входить в петлю рым-болта, подъем концом крюка не допускается.

Перед использованием необходимо убедиться, что рым-болт полностью закреплен в основании перемещаемой конструкции

### Технические характеристики

- DIN 580



Размер (d1)	d2, мм	d3, мм	L, мм	n, мм	d4, мм	K, мм	Вертикал. рабочая нагрузка, кгс	Рабочая нагрузка под углом 45°, кгс	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
<b>M6</b>	36	20	13	36	20	8	70	50	4-304315-06	25	Пак
									4-304316-06	1	Карт
<b>M8</b>	36	20	13	36	20	8	140	95	4-304315-08	25	Пак
									4-304316-08	1	Карт
<b>M10</b>	45	25	17	45	25	10	230	170	4-304315-10	15	Пак
									4-304316-10	1	Карт
<b>M12</b>	54	30	20.5	53	30	12	340	240	4-304315-12	10	Пак
									4-304316-12	1	Карт
<b>M14</b>	63	35	27	62	35	14	490	340	4-304315-14	6	Пак
<b>M16</b>	63	35	27	62	35	14	700	500	4-304315-16	6	Пак
<b>M20</b>	40	40	30	71	40	16	1200	830	4-304315-20	4	Пак
<b>M24</b>	90	50	36	90	50	20	1800	1270	4-304315-24	2	Пак



### Преимущества

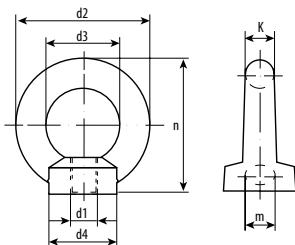
- Изготовлены из ковanej стали, что обеспечивает повышенные прочностные характеристики
- Цинковое покрытие надежно защищает от коррозии

### Применение

Крепление тросов, цепей, канатов и строп к различным конструкциям при их транспортировке, сборке и разборке. Фиксация, крепление, подъем и перемещение грузов или конструкций. Подъем допускается осуществлять только вдоль оси гайки, боковые нагрузки не допускаются. Крюк подъемного устройства должен полностью входить в петлю рым-гайки, подъем концом крюка не допускается. Перед использованием необходимо убедиться, что рым-гайка полностью закручена в основание перемещаемой конструкции

### Технические характеристики

- DIN 582



Размер (d1)	d2, мм	d3, мм	n, мм	d4, мм	K, мм	m, мм	Вертикал. рабочая нагрузка, кгс	Рабочая нагрузка под углом 45°, кгс	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
<b>M6</b>	36	20	36	20	8	10	70	50	4-304325-06	25	Пак
									4-304326-06	1	Карт
<b>M8</b>	36	20	36	20	8	10	140	95	4-304325-08	25	Пак
									4-304326-08	1	Карт
<b>M10</b>	45	25	45	25	10	12	230	170	4-304325-10	15	Пак
									4-304326-10	1	Карт
<b>M12</b>	54	30	53	30	12	14	340	240	4-304325-12	10	Пак
									4-304326-12	1	Карт
<b>M14</b>	63	35	62	35	14	16	490	340	4-304325-14	6	Пак
<b>M16</b>	63	35	62	35	14	16	700	500	4-304325-16	6	Пак
<b>M20</b>	72	40	71	40	16	19	1200	830	4-304325-20	4	Пак
<b>M24</b>	90	50	90	50	20	24	1800	1270	4-304325-24	2	Пак

# Талрепы крюк-кольцо

## ОЦИНКОВАННЫЕ



### Преимущества

- Изготовлены из ковanej стали, что обеспечивает повышенные прочностные характеристики
- Талреп состоит из ковanej натяжной муфты и резьбовых стержней с крюком и кольцом
- Буква Л на муфте означает левое направление винтовой поверхности (закручивание против часовой стрелки)
- Цинковое покрытие надежно защищает от коррозии

### Применение

Регулировка натяжения цепей и тросов осуществляется путем вращения натяжной муфты.

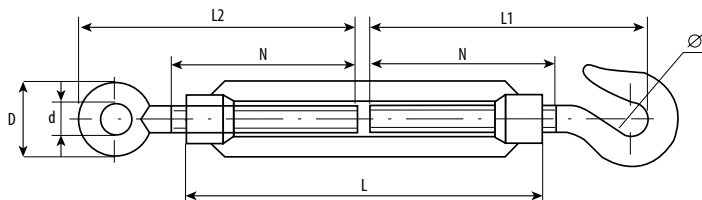
При работе необходимо избегать приложения боковых нагрузок на талреп, допускаются только осевые нагрузки.

Не используются в грузоподъемных механизмах, для перемещения грузов и при такелажных работах

### Технические

характеристики

- DIN 1480



Размер	L, мм	D, мм	d, мм	L1, мм	L2, мм	Ø, мм	N, мм	Макс. рабочая нагрузка, кг	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
<b>M5</b>	70	16	8	56	57	7	35	60	4-304355-05	20	Пак
									4-304356-05	1	Карт
<b>M6</b>	110	20	9	77	80	8	55	70	4-304355-06	15	Пак
									4-304356-06	1	Карт
<b>M8</b>	110	22	10	85	85	10,5	57	140	4-304355-08	10	Пак
									4-304356-08	1	Карт
<b>M10</b>	125	31	14	106	105	13	68	220	4-304355-10	6	Пак
									4-304356-10	1	Карт
<b>M12</b>	125	35	16	117	111	16	70	310	4-304355-12	4	Пак
<b>M14</b>	140	40	18	124	124	18	75	450	4-304355-14	3	Пак
<b>M16</b>	170	47	22	144	150	20	88	600	4-304355-16	2	Пак
<b>M20</b>	200	52	24	170	168	21	105	910	4-304355-20	1	Пак
<b>M24</b>	255	65	28	215	212	26	135	1300	4-304355-24	1	Пак

# Талрепы крюк-крюк

ОЦИНКОВАННЫЕ



## Преимущества

- Изготовлены из ковanej стали, что обеспечивает повышенные прочностные характеристики
- Талреп состоит из ковanej натяжной муфты и резьбовых стержней с крюками
- Буква Л на муфте означает левое направление винтовой поверхности (закручивание против часовой стрелки)
- Цинковое покрытие надежно защищает от коррозии

## Применение

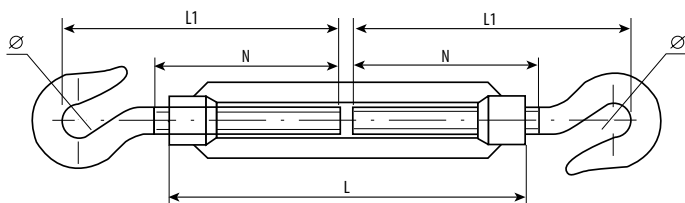
Регулировка натяжения цепей и тросов осуществляется путем вращения натяжной муфты.

При работе необходимо избегать приложения боковых нагрузок на талреп, допускаются только осевые нагрузки.

Не используются в грузоподъемных механизмах, для перемещения грузов и при такелажных работах

## Технические характеристики

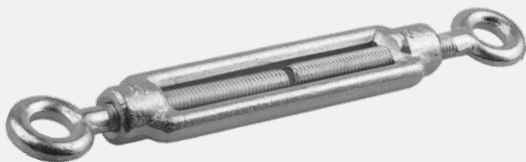
- DIN 1480



Размер	L, мм	L1, мм	Ø, мм	N, мм	Макс. рабочая нагрузка, кг	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
<b>M5</b>	70	56	7	35	60	4-304365-05	20	Пак
						4-304366-05	1	Карт
<b>M6</b>	110	77	8	55	70	4-304365-06	15	Пак
						4-304366-06	1	Карт
<b>M8</b>	110	85	10,5	57	140	4-304365-08	10	Пак
						4-304366-08	1	Карт
<b>M10</b>	125	106	13	68	220	4-304365-10	6	Пак
						4-304366-10	1	Карт
<b>M12</b>	125	117	16	70	310	4-304365-12	4	Пак
<b>M14</b>	140	124	18	75	450	4-304365-14	3	Пак
<b>M16</b>	170	144	20	88	600	4-304365-16	2	Пак

# Талрепы кольцо-кольцо

## ОЦИНКОВАННЫЕ



### Преимущества

- Изготовлены из ковanej стали, что обеспечивает повышенные прочностные характеристики
- Талреп состоит из ковanej натяжной муфты и резьбовых стержней с кольцами
- Буква Л на муфте означает левое направление винтовой поверхности (закручивание против часовой стрелки)
- Цинковое покрытие надежно защищает от коррозии

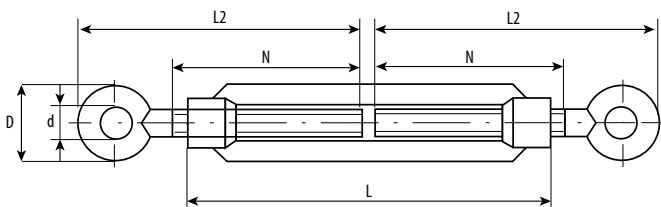
### Применение

Регулировка натяжения цепей и тросов осуществляется путем вращения натяжной муфты. При работе необходимо избегать приложения боковых нагрузок на талреп, допускаются только осевые нагрузки. Не используются в грузоподъемных механизмах, для перемещения грузов и при такелажных работах

### Технические

характеристики

- DIN 1480



Размер	L, мм	D, мм	d, мм	L2, мм	N, мм	Макс. рабочая нагрузка, кг	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
<b>M6</b>	110	20	9	80	55	70	4-304375-06	15	Пак
							4-304376-06	1	Карт
<b>M8</b>	110	22	10	85	57	140	4-304375-08	10	Пак
							4-304376-08	1	Карт
<b>M10</b>	125	31	14	105	68	220	4-304375-10	6	Пак
							4-304376-10	1	Карт
<b>M12</b>	125	35	16	111	70	310	4-304375-12	4	Пак
<b>M16</b>	170	47	22	150	88	600	4-304375-16	2	Пак

# Зажимы троса

## ОЦИНКОВАННЫЕ



### Преимущества

- Цинковое покрытие надежно защищает от коррозии

### Применение

Формирование петель на концах троса.

Используются на тросах без оплетки ПВХ (если трос имеет оплетку, ее необходимо снять перед установкой зажима).

Свободный конец троса закладывается в зажим (конец троса должен выходить из зажима на расстояние не менее 1/2 диаметра троса).

Далее в петлю троса закладывается коуш, после которого трос помещается в зажим. Сверху помещается прижимная скоба, которую необходимо крепко зафиксировать с помощью гаек.

Свободный конец троса рекомендуется обмотать изолентой для предотвращения разматывания троса после установки.

Перед использованием необходимо убедиться, что гайки на зажимах закручены полностью.

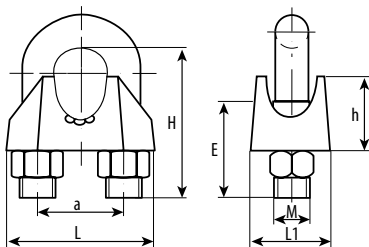
Рекомендуется использовать не менее 3-х зажимов.

Рекомендуемое расстояние между зажимами равно шестикратному диаметру троса

### Технические

### характеристики

- DIN 741



Ø троса, мм	Резьба (М)	a, мм	H, мм	L, мм	h, мм	E, мм	L1, мм	Мин. кол-во зажимов, шт.	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
<b>3</b>	<b>M4</b>	9	16	21	10	12	10	3	4-304415-03	100	Пак
									4-304416-03	2	Карт
<b>5</b>	<b>M5</b>	11	19	23	10	13	11	3	4-304415-05	100	Пак
									4-304416-05	2	Карт
<b>6</b>	<b>M5</b>	13	23	26	11	15	12	3	4-304415-06	80	Пак
									4-304416-06	2	Карт
<b>8</b>	<b>M6</b>	16	28	30	15	19	14	5	4-304415-08	60	Пак
									4-304416-08	2	Карт
<b>10</b>	<b>M8</b>	19	35	34	17	22	18	5	4-304415-10	25	Пак
									4-304416-10	2	Карт
<b>13</b>	<b>M10</b>	24	45	42	21	30	23	5	4-304415-13	15	Пак
<b>16</b>	<b>M12</b>	29	51	50	26	33	26	5	4-304415-16	10	Пак
<b>19</b>	<b>M12</b>	32	63	54	30	38	29	5	4-304415-19	8	Пак

# Зажимы троса одинарные

## ОЦИНКОВАННЫЕ



### Преимущества

- Цинковое покрытие надежно защищает от коррозии

### Применение

Формирование петель на концах троса

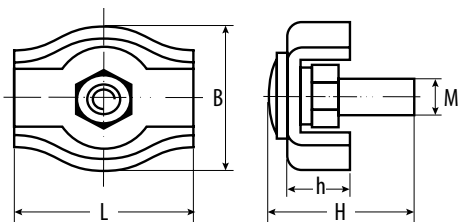
Используются на тросах без оплетки ПВХ (если трос имеет оплетку, ее необходимо снять перед установкой зажима).

Свободный конец троса закладывается в зажим (конец троса должен выходить из зажима на расстояние не менее 1/2 диаметра троса).

Далее в петлю троса закладывается коуш, после которого трос помещается в зажим. Сверху помещается прижимная пластина, которую необходимо крепко зафиксировать с помощью гайки.

Свободный конец троса рекомендуется обмотать изолянтной для предотвращения разматывания троса после установки.

Перед использованием необходимо убедиться, что гайки на зажимах закручены полностью



Ø троса, мм	Резьба (М)	L, мм	B, мм	H, мм	h, мм	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
2	M4	18.5	12.6	13.6	5.0	4-304435-02	150	Пак
						4-304436-02	2	Пак
3	M4	20.0	14.0	13.6	6.7	4-304435-03	100	Пак
						4-304436-03	2	Пак
4	M5	21.5	17.0	17.0	7.0	4-304435-04	100	Пак
						4-304436-04	2	Пак
5	M6	26.0	21.0	23.0	8.5	4-304435-05	75	Пак
						4-304436-05	2	Пак
6	M6	30.0	25.0	23.0	10.0	4-304435-06	50	Пак
						4-304436-06	2	Пак
8	M8	36.0	31.0	25.5	14.0	4-304435-08	25	Пак
						4-304436-08	2	Пак



# Зажимы троса двойные

## ОЦИНКОВАННЫЕ



### Преимущества

- Цинковое покрытие надежно защищает от коррозии

### Применение

Формирование петель на концах троса.

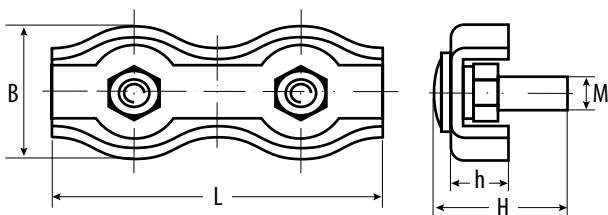
Используются на тросах без оплетки ПВХ (если трос имеет оплетку, ее необходимо снять перед установкой зажима).

Свободный конец троса закладывается в зажим (конец троса должен выходить из зажима на расстояние не менее 1/2 диаметра троса).

Далее в петлю троса закладывается коуш, после которого трос помещается в зажим. Сверху помещается прижимная пластина, которую необходимо крепко зафиксировать с помощью гаек.

Свободный конец троса рекомендуется обмотать изолянтной для предотвращения разматывания троса после установки.

Перед использованием необходимо убедиться, что гайки на зажимах закручены полностью



Ø троса, мм	Резьба (М)	L, мм	B, мм	H, мм	h, мм	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
2	M4	37	12.6	13.6	5.0	4-304445-02	100	Пак
						4-304446-02	2	Пак
3	M4	40	14.0	13.6	6.7	4-304445-03	75	Пак
						4-304446-03	2	Пак
4	M5	43	17.0	17.0	7.0	4-304445-04	50	Пак
						4-304446-04	2	Пак
5	M6	52	21.0	23.0	8.5	4-304445-05	35	Пак
						4-304446-05	2	Пак
6	M6	60	25.0	23.0	10.0	4-304445-06	25	Пак
						4-304446-06	2	Пак
8	M8	72	31.0	25.5	14.0	4-304445-08	15	Пак
						4-304446-08	2	Пак

# Зажимы троса «Бочонок»



## Преимущества

- Изготовлены из цинкового сплава, не подвержены коррозии

## Применение

Формирование петель на концах троса.

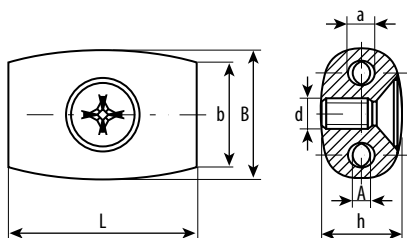
Используются на тросах без оплетки ПВХ (если трос имеет оплетку, ее необходимо снять перед установкой зажима).

Свободный конец троса закладывается в зажим (конец троса должен выходить из зажима на расстояние не менее 1/2 диаметра троса).

Далее в петлю троса закладывается коуш, после которого трос помещается в зажим. Сверху помещается прижимная крышка, которую необходимо крепко зафиксировать с помощью винта.

Свободный конец троса рекомендуется обмотать изолентой для предотвращения разматывания троса после установки.

Перед использованием необходимо убедиться, что винты на зажимах закручены полностью



Ø троса, мм	Винт (d)	L, мм	B, мм	b, мм	h, мм	a, мм	A, мм	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
2	M5x11	28	15	11	11	2.0	1.5	4-304455-02	30	Пак
								4-304456-02	2	Пак
3	M5x12	28	15	11	12	3.0	2.5	4-304455-03	25	Пак
								4-304456-03	2	Пак
4	M6x18	34	20	15	14	3.8	3.0	4-304455-04	20	Пак
								4-304456-04	2	Пак
5	M6x18	34	20	15	15	4.8	3.5	4-304455-05	15	Пак
								4-304456-05	2	Пак
6	M6x18	35	25	20	15	5.5	4.0	4-304455-06	15	Пак
								4-304456-06	2	Пак

# Зажимы троса

## алюминиевые



### Преимущества

- Изготовлены из легковесного и долговечного алюминия

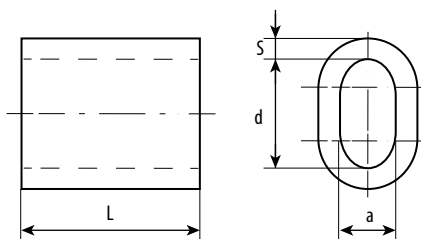
### Применение

Формирование петель на концах троса методом опрессовки. Используются на тросах без оплетки ПВХ (если трос имеет оплетку, ее необходимо снять перед установкой зажима). Свободный конец троса закладывается в зажим (конец троса должен выходить из зажима на расстояние не менее 1/2 диаметра троса)

### Технические

### характеристики

- DIN 3093



Ø троса, мм	a, мм	d, мм	S, мм	L, мм	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
<b>1.5</b>	1.7	3.4	0.75	6	4-304475-01	150	Пак
					4-304476-01	2	Пак
<b>2.0</b>	2.2	4.4	0.85	7	4-304475-02	150	Пак
					4-304476-02	2	Пак
<b>3.0</b>	3.3	6.6	1.25	11	4-304475-03	100	Пак
					4-304476-03	2	Пак
<b>4.0</b>	4.4	8.8	1.70	14	4-304475-04	75	Пак
					4-304476-04	2	Пак
<b>5.0</b>	5.5	11.0	2.10	18	4-304475-05	50	Пак
					4-304476-05	2	Пак
<b>6.0</b>	6.6	13.2	2.50	21	4-304475-06	40	Пак
					4-304476-06	2	Пак
<b>8.0</b>	8.8	17.6	3.30	28	4-304475-08	25	Пак
					4-304476-08	1	Пак
<b>10.0</b>	10.9	21.8	4.10	35	4-304475-10	15	Пак
					4-304476-10	1	Пак

# Коуши

## ОЦИНКОВАННЫЕ



### Преимущества

- Цинковое покрытие надежно защищает от коррозии

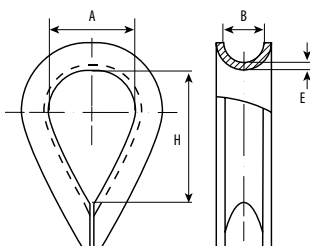
### Применение

Формирование петель на концах троса.  
Наличие коуша делает петлю более плавной и предохраняет трос от перетирания.  
При установке коуша необходимо использовать зажимы (одинарные, двойные и проч.).

### Технические

### характеристики

- DIN 6899



Ø троса, мм	B, мм	A, мм	H, мм	E, мм	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
2	2.5-3.0	12	19	1.5	4-304495-02	125	Пак
					4-304496-02	2	Пак
3	3.4-4.0	13	21	1.5	4-304495-03	100	Пак
					4-304496-03	2	Пак
4	4.0-5.0	14	23	1.8	4-304495-04	75	Пак
					4-304496-04	2	Пак
5	5.0-6.0	16	25	1.8	4-304495-05	65	Пак
					4-304496-05	2	Пак
6	6.0-7.0	18	28	1.8	4-304495-06	50	Пак
					4-304496-06	2	Пак
8	9.0-10.0	24	38	2.0	4-304495-08	35	Пак
					4-304496-08	1	Пак
10	10.0-12.0	28	45	2.5	4-304495-10	20	Пак
					4-304496-10	1	Пак

# Скобы такелажные прямые

ОЦИНКОВАННЫЕ



## Преимущества

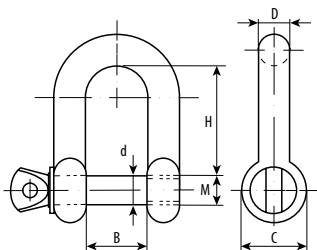
- Цинковое покрытие надежно защищает от коррозии

## Применение

Надежное и быстрое соединение цепей и тросов между собой, а также их крепление к различным конструкциям.

Штифт заворачивают рукой до отказа, а затем зажимают ключом или другим инструментом.

При работе необходимо избегать приложения боковых нагрузок на скобу, допускаются только осевые нагрузки



Размер (d), мм	D, мм	B, мм	H, мм	C, мм	Резьба (M)	Осевая рабочая нагрузка, кгс	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
5	5	10	19	10	M5	80	4-304515-05	75	Пак
							4-304516-05	2	Карт
6	6	12	24	12	M6	100	4-304515-06	50	Пак
							4-304516-06	2	Карт
8	8	16	32	16	M8	200	4-304515-08	25	Пак
							4-304516-08	2	Карт
10	10	20	40	19	M10	320	4-304515-10	15	Пак
							4-304516-10	1	Карт
12	12	25	48	24	M12	520	4-304515-12	8	Пак
							4-304516-12	1	Карт
14	14	28	56	27	M14	650	4-304515-14	6	Пак
16	16	32	64	31	M16	800	4-304515-16	4	Пак
20	19	38	76	38	M20	1100	4-304515-20	2	Пак
22	22	44	85	43	M22	1500	4-304515-22	2	Пак

# Карабины винтовые с муфтой

ОЦИНКОВАННЫЕ



## Преимущества

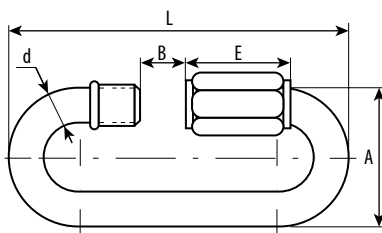
- Цинковое покрытие надежно защищает от коррозии

## Применение

Надежное и быстрое соединение цепей и тросов между собой, а также их крепление к различным конструкциям. Требуемый размер карабина определяется по диаметру поперечного сечения проволоки.

Для надежной фиксации цепей или тросов прижимная муфта в карабине должна быть полностью закручена.

Карабины не используются для подъема грузов и особо ответственных работ



Размер (d), мм	A, мм	L, мм	B, мм	E, мм	Осевая рабочая нагрузка, кгс	Разрушающая нагрузка, кгс	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
3	17	36.0	5.0	11.5	25	125	4-304535-03	50	Пак
							4-304536-03	1	Карт
4	19	39.5	5.5	12.5	90	450	4-304535-04	40	Пак
							4-304536-04	1	Карт
5	23	48.0	6.5	15.0	140	700	4-304535-05	35	Пак
							4-304536-05	1	Карт
6	26	57.0	7.5	19.0	200	1000	4-304535-06	30	Пак
							4-304536-06	1	Карт
8	34	76.0	10.0	23.0	350	1750	4-304535-08	20	Пак
							4-304536-08	1	Карт
10	40	89.0	12.0	29.0	550	2750	4-304535-10	10	Пак
							4-304536-10	1	Карт
12	49	107.0	15.0	32.0	750	3750	4-304535-12	5	Пак

# Карабины

## ОЦИНКОВАННЫЕ



### Преимущества

- Цинковое покрытие надежно защищает от коррозии

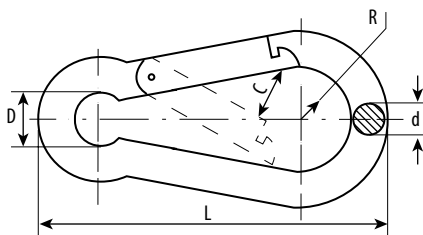
### Применение

Надежное и быстрое соединение цепей и тросов между собой, а также их крепление к различным конструкциям. Требуемый размер карабина определяется по диаметру поперечного сечения проволоки.

Карабины не используются для подъема грузов и особо ответственных работ

### Технические характеристики

- DIN 5299C



Размер (d), мм	L, мм	D, мм	C, мм	R, мм	Осевая рабочая нагрузка, кгс	Разрушающая нагрузка, кгс	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
5	50	8	7	15.5	100	150	4-304545-05	50	Пак
							4-304546-05	1	Карт
6	60	9	8	18.0	120	320	4-304545-06	40	Пак
							4-304546-06	1	Карт
8	80	12	9	24.0	230	510	4-304545-08	25	Пак
							4-304546-08	1	Карт
10	100	15	11	30.0	350	790	4-304545-10	15	Пак
							4-304546-10	1	Карт
12	140	20	19	40.0	450	980	4-304545-12	8	Пак
14	180	22	35	60.0	580	1290	4-304545-14	4	Пак

# Крюки S-образные

ОЦИНКОВАННЫЕ



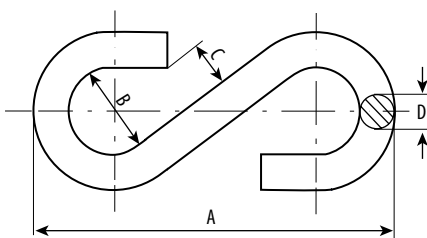
## Преимущества

- Цинковое покрытие надежно защищает от коррозии

## Применение

Надежное и быстрое соединение между собой тросов или цепей, а также прикрепление их к различным конструкциям. Требуемый размер крюка определяется по диаметру поперечного сечения проволоки.

Крюки не используются для подъема грузов и особо ответственных работ



Размер (d), мм	A, мм	B, мм	C, мм	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
3	30	8.5	4.0	4-304565-03	250	Пак
				4-304566-03	5	Пак
4	40	12.0	5.5	4-304565-04	200	Пак
				4-304566-04	4	Пак
5	50	15.0	8.0	4-304565-05	100	Пак
				4-304566-05	3	Пак
6	60	17.5	8.5	4-304565-06	65	Пак
				4-304566-06	2	Пак
7	76	22.5	11.0	4-304565-07	35	Пак
8	80	23.5	12.0	4-304565-08	25	Пак
				4-304566-08	1	Пак



# Соединители цепей

## ОЦИНКОВАННЫЕ



### Преимущества

- Цинковое покрытие надежно защищает от коррозии

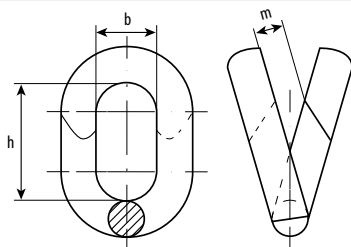
### Применение

Ремонт, удлинение или соединение цепей.

Требуемый размер соединителя определяется по диаметру его поперечного сечения.

После соединения место стыка рекомендуется заварить электросваркой.

Соединители цепей не используются для подъема грузов и особо ответственных работ



Размер (d), мм	b, мм	h, мм	m, мм	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
3	6.5	16.5	4.0	4-304575-03	125	Пак
				4-304576-03	2	Пак
4	8.0	20.0	5.5	4-304575-04	100	Пак
				4-304576-04	2	Пак
5	9.5	23.0	6.0	4-304575-05	75	Пак
				4-304576-05	1	Пак
6	10.5	29.0	7.0	4-304575-06	50	Пак
				4-304576-06	1	Пак
8	15.0	37.0	9.0	4-304575-08	25	Пак
				4-304576-08	1	Пак
10	17.0	37.5	9.0	4-304575-10	15	Пак
				4-304576-10	1	Пак

# Блоки одинарные

## ОЦИНКОВАННЫЕ



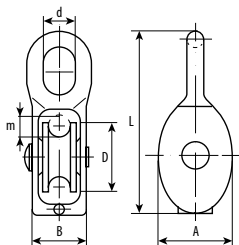
### Преимущества

- Корпус блока изготовлен из углеродистой стали, шкив изготовлен из нейлона
- Цинковое покрытие надежно защищает от коррозии

### Применение

Изменение направления движения каната и увеличение силы в грузоподъемном оборудовании.

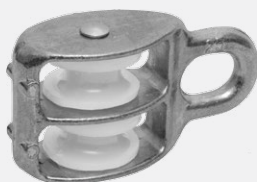
Блоки с нейлоновым шкивом используются для неметаллических канатов



Размер (т х D), мм	d, мм	B, мм	A, мм	L, мм	Рабочая нагрузка, кгс	Разрушающая нагрузка, кгс	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
<b>5х15</b>	10	15.8	17.0	50	150	300	4-304585-15	15	Пак
							4-304585-20	10	Пак
<b>6х20</b>	11	18.0	21.0	60	200	320	4-304586-20	1	Карт
							4-304585-25	8	Пак
<b>7х25</b>	12	20.0	25.5	70	230	450	4-304585-30	6	Пак
							4-304586-30	1	Карт
<b>8х30</b>	13	22.0	30.5	80	250	600	4-304585-40	4	Пак
							4-304586-40	1	Карт
<b>9х40</b>	14	25.0	40.5	93	300	700	4-304585-50	2	Пак
							4-304586-50	1	Карт
<b>12х50</b>	16	30.0	50.5	113	390	900	4-304585-50	2	Пак
<b>16х65</b>	20	35.0	65.5	135	450	1200	4-304585-65	1	Пак

# Блоки двойные

ОЦИНКОВАННЫЕ



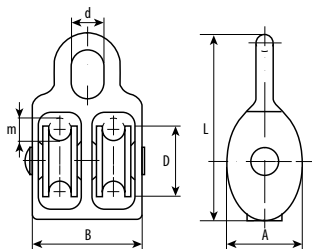
## Преимущества

- Корпус блока изготовлен из углеродистой стали, шкив изготовлен из нейлона
- Цинковое покрытие надежно защищает от коррозии

## Применение

Изменение направления движения каната и увеличение силы в грузоподъемном оборудовании.

Блоки с нейлоновым шкивом используются для неметаллических канатов



Размер (т x D), мм	d, мм	B, мм	A, мм	L, мм	Рабочая нагрузка, кгс	Разрушающая нагрузка, кгс	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
<b>5x15</b>	10	31.0	17.0	50	150	300	4-304595-15	10	Пак
							4-304595-20	8	Пак
<b>6x20</b>	11	33.0	21.0	60	200	320	4-304596-20	1	Карт
<b>7x25</b>	12	36.8	25.5	70	230	450	4-304595-25	5	Пак
<b>8x30</b>	13	41.5	30.5	80	250	600	4-304595-30	4	Пак
							4-304596-30	1	Карт
<b>9x40</b>	14	46.8	40.5	93	300	700	4-304595-40	3	Пак
							4-304596-40	1	Карт
<b>12x50</b>	16	54.0	50.5	113	390	900	4-304595-50	2	Пак

# ГВОЗДИ

Гвозди изготовлены из высококачественной стали в строгом соответствии с действующими стандартами.

Разнообразная форма шляпки и стержня гвоздей обеспечивает многофункциональность их применения.

Гвозди с увеличенным диаметром шляпки используются для крепления листовых, в том числе мягких материалов.

Там, где требуется повышенная прочность соединения, используют винтовые или ершенные гвозди – их поверхность надежно удерживает гвоздь в древесине.

Финишные гвозди используются для крепления отделочных материалов – маленькая шляпка такого гвоздя незаметна, что позволяет сохранить эстетичность отделочных материалов.



# Гвозди строительные



## Применение

Соединение деревянных конструкций, крепление тонколистового металла до 0.9 мм

## Технические характеристики

• ГОСТ 4028-63

Диаметр, мм	Длина, мм	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
1.2	16	305010-12-016	5 кг	Кор
		4-305011-12-016	7000 шт	Кор
		4-305016-12-016	600 шт	Пак
	20	305010-12-020	5 кг	Кор
		4-305011-12-020	5000 шт	Кор
		4-305016-12-020	500 шт	Пак
	25	305010-12-025	5 кг	Кор
		4-305011-12-025	3700 шт	Кор
		4-305016-12-025	450 шт	Пак
1.4	25	305010-14-025	5 кг	Кор
	32	305010-14-032	5 кг	Кор
1.6	25	305010-16-025	5 кг	Кор
1.8	32	305010-18-032	5 кг	Кор
		4-305011-18-032	1400 шт	Кор
		4-305016-18-032	180 шт	Пак
2.0	40	305010-20-040	5 кг	Кор
		4-305011-20-040	850 шт	Кор
		4-305016-20-040	125 шт	Пак
	50	305010-20-050	5 кг	Кор
		4-305011-20-050	700 шт	Кор
		4-305016-20-050	110 шт	Пак
2.5	50	305010-25-050	5 кг	Кор
		4-305011-25-050	450 шт	Кор
		4-305016-25-050	75 шт	Пак
	60	305010-25-060	5 кг	Кор
		4-305011-25-060	400 шт	Кор
		4-305016-25-060	65 шт	Пак
3.0	70	305010-30-070	5 кг	Кор
		4-305011-30-070	250 шт	Кор
		4-305016-30-070	40 шт	Пак
	80	305010-30-080	5 кг	Кор
		4-305011-30-080	230 шт	Кор
		4-305016-30-080	35 шт	Пак
3.5	90	305010-35-090	5 кг	Кор
4.0	100	305010-40-100	5 кг	Кор
	120	305010-40-120	5 кг	Кор
		4-305011-40-120	120 шт	Кор
		4-305016-40-120	15 шт	Пак
5.0	150	305010-50-150	5 кг	Кор

# Гвозди строительные

## ОЦИНКОВАННЫЕ



### Преимущества

- Цинковое покрытие надежно защищает от коррозии

### Применение

Соединение деревянных конструкций, крепление тонколистового металла до 0.9 мм

### Технические

### характеристики

- ГОСТ 4028-63

Диаметр, мм	Длина, мм	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки	
<b>1.6</b>	<b>20</b>	305030-16-020	5 кг	Кор	
		4-305031-16-020	3000 шт	Кор	
		4-305036-16-020	230 шт	Пак	
<b>1.8</b>	<b>25</b>	305030-16-025	5 кг	Кор	
		305030-18-032	5 кг	Кор	
	<b>32</b>	4-305031-18-032	1400 шт	Кор	
		4-305036-18-032	140 шт	Пак	
		<b>50</b>	305030-18-050	5 кг	Кор
			4-305031-18-050	800 шт	Кор
<b>2.0</b>	<b>40</b>	4-305036-18-050	100 шт	Пак	
		305030-20-040	5 кг	Кор	
	<b>50</b>	305030-20-050	5 кг	Кор	
		4-305031-20-050	700 шт	Кор	
<b>2.5</b>	<b>50</b>	4-305036-20-050	85 шт	Пак	
		305030-25-050	5 кг	Кор	
		4-305031-25-050	450 шт	Кор	
	<b>60</b>	4-305036-25-050	54 шт	Пак	
		305030-25-060	5 кг	Кор	
		4-305031-25-060	400 шт	Кор	
<b>3.0</b>	<b>70</b>	4-305036-25-060	42 шт	Пак	
		305030-30-070	5 кг	Кор	
		4-305031-30-070	250 шт	Кор	
	<b>80</b>	4-305036-30-070	26 шт	Пак	
		305030-30-080	5 кг	Кор	
		4-305031-30-080	230 шт	Кор	
<b>3.5</b>	<b>90</b>	4-305036-30-080	22 шт	Пак	
		305030-35-090	5 кг	Кор	
		4-305031-35-090	170 шт	Кор	
<b>4.0</b>	<b>100</b>	4-305036-35-090	15 шт	Пак	
		305030-40-100	5 кг	Кор	
		4-305031-40-100	140 шт	Кор	
	<b>120</b>	4-305036-40-100	10 шт	Пак	
		305030-40-120	5 кг	Кор	
		4-305031-40-120	120 шт	Кор	
		4-305036-40-120	8 шт	Пак	

# Гвозди с большой потайной головкой

## ОЦИНКОВАННЫЕ



### Преимущества

- Увеличенный диаметр шляпки позволяет крепить листовые материалы, не повреждая их
- Цинковое покрытие надежно защищает от коррозии

### Применение

Крепление к деревянным конструкциям тонколистового металла и кровельных материалов

### Технические

### характеристики

- Чертеж №7811-7102

Диаметр, мм	Длина, мм	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки	
3.0	20	305090-30-020	5 кг	Кор	
		4-305091-30-020	800 шт	Кор	
		4-305096-30-020	50 шт	Пак	
		3060-30-20	55 шт	Пак	
	25	305090-30-025	5 кг	Кор	
		4-305091-30-025	600 шт	Кор	
		4-305096-30-025	40 шт	Пак	
	30	305090-30-030	5 кг	Кор	
		4-305091-30-030	500 шт	Кор	
		4-305096-30-030	35 шт	Пак	
	40	4-305091-30-040	370 шт	Кор	
		305090-30-040	5 кг	Кор	
		4-305096-30-040	30 шт	Пак	
		3060-30-40	35 шт	Пак	
	50	305090-30-050	5 кг	Кор	
		4-305091-30-050	270 шт	Кор	
		4-305096-30-050	25 шт	Пак	
		3060-30-50	25 шт	Пак	
	60	305090-30-060	5 кг	Кор	
		4-305091-30-060	220 шт	Кор	
		4-305096-30-060	20 шт	Пак	
	70	305090-30-070	5 кг	Кор	
		4-305091-30-070	200 шт	Кор	
		4-305096-30-070	16 шт	Пак	
80	305090-30-080	5 кг	Кор		
	4-305091-30-080	180 шт	Кор		
	4-305096-30-080	14 шт	Пак		
4.0	80	4-305091-40-080	100 шт	Кор	
		4-305096-40-080	10 шт	Пак	
4.2	90	305090-42-090	5 кг	Кор	
		4-305091-40-090	90 шт	Кор	
		4-305096-40-090	9 шт	Пак	
	100	305090-42-100	5 кг	Кор	
		4-305091-40-100	90 шт	Кор	
		4-305096-40-100	8 шт	Пак	
		120	305090-42-120	5 кг	Кор
			4-305091-40-120	80 шт	Кор
		4-305096-40-120	6 шт	Пак	



# Гвозди толевые

## ОЦИНКОВАННЫЕ



### Преимущества

- Большая плоская головка гвоздя предотвращает разрыв мягких материалов в месте крепления
- Цинковое покрытие надежно защищает от коррозии

### Применение

Крепление к деревянным конструкциям тонколистового металла и кровельных материалов (рубероида, шифера и проч.)

### Технические

#### характеристики

- ГОСТ 4029-63

Диаметр, мм	Длина, мм	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
2.0	20	305210-20-020	5 кг	Кор
		4-305211-20-020	2100 шт	Кор
		4-305216-20-020	155 шт	Пак
	25	305210-20-025	5 кг	Кор
		4-305211-20-025	1700 шт	Кор
		4-305216-20-025	130 шт	Пак
		3061-20-25	125 шт	Пак
	2.5	32	305210-25-032	5 кг
4-305211-25-032			850 шт	Кор
4-305216-25-032			65 шт	Пак
3061-25-32			65 шт	Пак
40		305210-25-040	5 кг	Кор
		4-305211-25-040	600 шт	Кор
		4-305216-25-040	50 шт	Пак
3.0		40	305210-30-040	5 кг
	4-305211-30-040		400 шт	Кор
	4-305216-30-040		33 шт	Пак

# Гвозди ершенье

## ОЦИНКОВАННЫЕ



### Преимущества

- Ершаная поверхность гвоздя обеспечивает повышенную прочность монтируемой конструкции
- Цинковое покрытие надежно защищает от коррозии

### Применение

Монтаж деревянных конструкций, сборка европоддонов, контейнеров, настил полов

### Технические характеристики

- Чертеж №7811-7120

Диаметр, мм	Длина, мм	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
2.2	40	305140-22-040	5 кг	Кор
		4-305141-22-040	600 шт	Кор
		4-305146-22-040	60 шт	Пак
	30	305140-25-030	5 кг	Кор
		4-305141-25-030	950 шт	Кор
		4-305146-25-030	60 шт	Пак
	50	305140-25-050	5 кг	Кор
		4-305141-25-050	450 шт	Кор
		4-305146-25-050	38 шт	Пак
	60	305140-25-060	5 кг	Кор
		4-305141-25-060	350 шт	Кор
		4-305146-25-060	32 шт	Пак
3.1	70	305140-31-070	5 кг	Кор
		4-305141-31-070	230 шт	Кор
		4-305146-31-070	18 шт	Пак
	80	305140-31-080	5 кг	Кор
		4-305141-31-080	200 шт	Кор
		4-305146-31-080	16 шт	Пак
3.4	90	305140-34-090	5 кг	Кор
		4-305141-34-090	150 шт	Кор
		4-305146-34-090	12 шт	Пак

# Гвозди ершенные с плоской головкой

ОЦИНКОВАННЫЕ



## Преимущества

- Ершенная поверхность гвоздя обеспечивает повышенную прочность монтируемой конструкции
- Плоская головка позволяет крепить тонколистовые материалы
- Цинковое покрытие надежно защищает от коррозии

## Применение

Монтаж деревянных конструкций, сборка европоддонов, контейнеров, настил полов

## Технические характеристики

- Чертеж №7811-7038

Диаметр, мм	Длина, мм	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
4.2	70	305200-42-070	5 кг	Кор
		4-305201-42-070	150 шт	Кор
		4-305206-42-070	12 шт	Пак
	90	305200-42-090	5 кг	Кор
		4-305201-42-090	120 шт	Кор
		4-305206-42-090	10 шт	Пак

# Гвозди винтовые

## Оцинкованные



### Преимущества

- Винтовая поверхность гвоздя обеспечивает повышенную прочность монтируемой конструкции
- Цинковое покрытие надежно защищает от коррозии

### Применение

Монтаж деревянных конструкций, сборка европоддонов, контейнеров, настил полов

Диаметр, мм	Длина, мм	Чертеж	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
2.5	50	№ 7811-7335	305270-25-050	5 кг	Кор
			4-305271-25-050	450 шт	Кор
			4-305276-25-050	38 шт	Пак
2.8	40	№ 7811-7335	305270-28-040	5 кг	Кор
			4-305271-28-040	500 шт	Кор
			4-305276-28-040	38 шт	Пак
	50	№ 7811-7335	305270-28-050	5 кг	Кор
			4-305271-28-050	350 шт	Кор
			4-305276-28-050	28 шт	Пак
60	№ 7811-7070	305270-28-060	5 кг	Кор	
		4-305271-28-060	300 шт	Кор	
		4-305276-28-060	25 шт	Пак	
3.0	80	№ 7811-7070	305270-30-080	5 кг	Кор
			4-305271-30-080	200 шт	Кор
			4-305276-30-080	17 шт	Пак
3.1	70	№ 7811-7115	305270-31-070	5 кг	Кор
			4-305271-31-070	230 шт	Кор
			4-305276-31-070	18 шт	Пак
3.4	70	№ 7811-7335	305270-34-070	5 кг	Кор
			4-305271-34-070	190 шт	Кор
			4-305276-34-070	15 шт	Пак
	80	№ 7811-7335	305270-34-080	5 кг	Кор
			4-305271-34-080	160 шт	Кор
			4-305276-34-080	14 шт	Пак
	90	№ 7811-7335	305270-34-090	5 кг	Кор
			4-305271-34-090	160 шт	Кор
			4-305276-34-090	12 шт	Пак

# Гвозди финишные

## ОЦИНКОВАННЫЕ



### Преимущества

- Уменьшенная головка финишного гвоздя практически незаметна в материале
- Цинковое покрытие надежно защищает от коррозии

### Применение

Крепление отделочных материалов: доски-вагонки, наличников, декоративной отделки

### Технические

#### характеристики

- Чертеж №7811-7035

Диаметр, мм	Длина, мм	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки	
1.6	20	305310-16-020	5 кг	Кор	
		4-305311-16-020	3500 шт	Кор	
		4-305316-16-020	220 шт	Пак	
	25	305310-16-025	5 кг	Кор	
		4-305311-16-025	2500 шт	Кор	
		4-305316-16-025	185 шт	Пак	
	30	305310-16-030	5 кг	Кор	
		4-305311-16-030	2000 шт	Кор	
		4-305316-16-030	150 шт	Пак	
		3069-1.6-30	150 шт	Пак	
	1.8	30	305310-18-030	5 кг	Кор
		35	305310-18-035	5 кг	Кор
4-305311-18-035			1300 шт	Кор	
4-305316-18-035			100 шт	Пак	
40		305310-18-040	5 кг	Кор	
		4-305311-18-040	1100 шт	Кор	
		4-305316-18-040	95 шт	Пак	
		3069-1.8-40	100 шт	Пак	
50		305310-18-050	5 кг	Кор	
		3069-1.8-50	145 шт	Пак	
60		305310-18-060	5 кг	Кор	
2.0		50	305310-20-050	5 кг	Кор
	60	305310-20-060	5 кг	Кор	
		4-305311-20-060	600 шт	Кор	
		4-305316-20-060	52 шт	Пак	
		3069-20-60	100 шт	Пак	
3.0	70	305310-30-070	5 кг	Кор	
		4-305311-30-070	350 шт	Кор	
		4-305316-30-070	20 шт	Пак	

# Гвозди финишные с покрытием

(латунное, медное, венге)



## Преимущества

- Латунное, медное покрытие или покрытие цвета венге позволяет подобрать гвоздь под цвет отделочных материалов, а также обеспечивает надежную защиту от коррозии

## Применение

Крепление отделочных материалов: доски-вагонки, наличников, декоративной отделки

Диаметр, мм	Длина, мм	Покрытие	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки	
1.4	25	Латунное	305330-14-25	5 кг	Кор	
			305336-14-25	50 шт	Пак	
1.4	30		305330-14-30	5 кг	Кор	
			305336-14-30	50 шт	Пак	
1.6	35		305330-16-35	5 кг	Кор	
			305336-16-35	40 шт	Пак	
1.8	40		305330-18-40	5 кг	Кор	
			305336-18-40	40 шт	Пак	
2.0	45		305330-20-45	5 кг	Кор	
			305336-20-45	40 шт	Пак	
1.4	25		Медное	305350-14-25	5 кг	Кор
				305356-14-25	50 шт	Пак
1.4	30			305350-14-30	5 кг	Кор
				305356-14-30	50 шт	Пак
1.6	35			305350-16-35	5 кг	Кор
				305356-16-35	40 шт	Пак
1.8	40			305350-18-40	5 кг	Кор
				305356-18-40	40 шт	Пак
2.0	45	305350-20-45		5 кг	Кор	
		305356-20-45		40 шт	Пак	
1.4	25	Венге		305370-14-25	5 кг	Кор
				305376-14-25	50 шт	Пак
1.4	30			305370-14-30	5 кг	Кор
				305376-14-30	50 шт	Пак
1.6	35			305370-16-35	5 кг	Кор
				305376-16-35	40 шт	Пак
1.8	40			305370-18-40	5 кг	Кор
				305376-18-40	40 шт	Пак
2.0	45		305370-20-45	5 кг	Кор	
			305376-20-45	40 шт	Пак	

# Дюбели гвоздевые с насаженной шайбой

ОЦИНКОВАННЫЕ



## Преимущества

- Дюбель фиксируется через прикрепляемую конструкцию к основанию с помощью монтажного пистолета
- Предварительное сверление не требуется
- Соединение характеризуется высокой прочностью

## Применение

Быстрый сквозной монтаж металлических конструкций к полнотелым основаниям (бетон, кирпич, природный камень)

Диаметр, мм	Длина, мм	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
<b>3.7</b>	<b>30</b>	3063-37-30	15	Пак
	<b>40</b>	3063-37-40	15	Пак
<b>4.5</b>	<b>30</b>	3063-45-30	10	Пак
	<b>40</b>	3063-45-40	10	Пак
	<b>50</b>	3063-45-50	10	Пак
	<b>60</b>	3063-45-60	10	Пак

# ЗАКЛЕПКИ

Широкий ассортимент заклепок позволяет скреплять разнообразные материалы при помощи заклепочника, создавая надежное и прочное неразъемное соединение.

Заклепки производятся исключительно из высококачественного сырья – прочной оцинкованной стали, пластичного алюминия или долговечной нержавеющей стали.

Для монтажа заклепок достаточно иметь доступ с одной стороны скрепляемых материалов.

Использование заклепок при монтаже различных конструкций дает возможность профессионалам существенно сократить время работы.





# Заклепки

## алюминиевые



### Преимущества

- Корпус заклепки изготовлен из специального алюминиевого сплава AlMg3, обладающего улучшенными механическими свойствами: высокая пластичность, повышенная коррозионная стойкость
- Благодаря стандартному бортику обеспечивается герметичность соединения

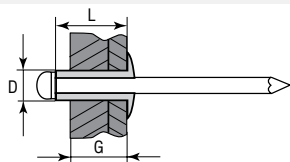
### Применение

Установка происходит в предварительно просверленное отверстие при помощи заклепочника

### Технические

#### характеристики

- Материал заклепки – алюминий 5052 / сталь



Диаметр (D), мм	Длина (L), мм	Толщина скрепляемых материалов (G), мм	Прочность на вырывание, kN	Прочность на сдвиг, kN	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки	
3.2	6	1.5-3.5	0.70	0.50	31305-32-06	500	Кор	
					31300-32-06	30	Пак	
	8	3.5-5.0	0.70	0.50	31305-32-08	500	Кор	
					31300-32-08	30	Пак	
	10	5.0-7.0	0.70	0.50	31305-32-10	500	Кор	
					31300-32-10	30	Пак	
	12	7.0-9.0	0.70	0.50	31305-32-12	500	Кор	
					31300-32-12	20	Пак	
	15	9.0-11.0	0.70	0.50	31305-32-15	500	Кор	
					31300-32-15	20	Пак	
	20	13.0-17.0	0.70	0.50	31305-32-20	500	Кор	
					31300-32-20	20	Пак	
	4.0	6	1.0-3.0	1.20	0.85	31305-40-06	500	Кор
						31300-40-06	30	Пак
8		3.0-5.0	1.20	0.85	31305-40-08	500	Кор	
					31300-40-08	30	Пак	
10		5.0-6.5	1.20	0.85	31305-40-10	500	Кор	
					31300-40-10	30	Пак	
12		6.5-8.5	1.20	0.85	31305-40-12	500	Кор	
					31300-40-12	30	Пак	
14		8.5-10.5	1.20	0.85	31305-40-14	500	Кор	
					31300-40-14	20	Пак	
16	8.5-12.5	1.20	0.85	31305-40-16	500	Кор		
				31300-40-16	20	Пак		



Диаметр (D), мм	Длина (L), мм	Толщина скрепляемых материалов (G), мм	Прочность на вырывание, kN	Прочность на сдвиг, kN	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
<b>4.0</b>	<b>18</b>	12.5-14.5	1.20	0.85	31305-40-18	500	Кор
					31300-40-18	10	Пак
	<b>20</b>	12.5-16.5	1.20	0.85	31305-40-20	500	Кор
					31300-40-20	10	Пак
<b>4.8</b>	<b>8</b>	2.5-4.0	1.70	1.20	31305-48-08	500	Кор
					31300-48-08	30	Пак
	<b>10</b>	4.0-6.0	1.70	1.20	31305-48-10	500	Кор
					31300-48-10	30	Пак
	<b>12</b>	6.0-8.0	1.70	1.20	31305-48-12	500	Кор
					31300-48-12	30	Пак
	<b>14</b>	8.0-10.0	1.70	1.20	31305-48-14	500	Кор
					31300-48-14	20	Пак
	<b>16</b>	8.0-12.0	1.70	1.20	31305-48-16	250	Кор
					31300-48-16	20	Пак
	<b>18</b>	12.0-14.0	1.70	1.20	31305-48-18	250	Кор
					31300-48-18	10	Пак
	<b>20</b>	12.0-16.0	1.70	1.20	31305-48-20	250	Кор
					31300-48-20	10	Пак
	<b>25</b>	16.0-21.0	1.70	1.20	31305-48-25	200	Кор
	<b>6.4</b>	<b>12</b>	3.0-6.0	3.20	3.20	31305-64-12	250
<b>15</b>		6.0-9.0	3.20	3.20	31305-64-15	200	Кор
<b>18</b>		10.0-12.0	3.20	3.20	31305-64-18	200	Кор
<b>22</b>		12.0-16.0	3.20	3.20	31305-64-22	150	Кор

# Заклепки многозажимные

## алюминиевые



### Преимущества

- Корпус заклепки изготовлен из специального алюминиевого сплава AlMg3, обладающего улучшенными механическими свойствами: высокая пластичность, повышенная стойкость к коррозии
- За счет наличия дополнительного обжатия корпуса заклепки достигается «многозажимной эффект» (в процессе установки корпус заклепки деформируется в нескольких местах, обеспечивая повышенную скрепляющую способность). Это снижает расход заклепок на единицу площади
- В процессе установки многозажимная заклепка заполняет все имеющиеся пустоты, это снижает требования к точности диаметра предварительно просверливаемого отверстия
- Особая конструкция бортика обеспечивает лучшую герметичность соединения по сравнению с обычной заклепкой

### Применение

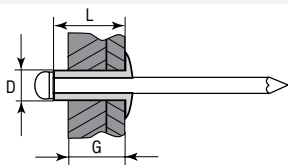
Установка заклепок происходит в предварительно просверленное отверстие при помощи заклепочника.

Скрепление материалов с неровной поверхностью. Обеспечивают большой диапазон толщины скрепляемых материалов по сравнению с обычными заклепками

### Технические

#### характеристики

- Материал заклепки – алюминий 5052 / сталь



Диаметр (D), мм	Длина (L), мм	Толщина скрепляемых материалов (G), мм	Прочность на вырывание, kN	Прочность на сдвиг, kN	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
3.2	6	1.0-3.0	0.98	0.68	31311-32-06	1000	Кор
	8	1.0-4.5	0.98	0.68	31311-32-08	1000	Кор
	10	2.5-6.5	0.98	0.68	31311-32-10	1000	Кор
	12	4.5-8.5	0.98	0.68	31311-32-12	1000	Кор
4.0	6	1.0-2.5	1.50	0.95	31311-40-06	1000	Кор
	8	1.0-4.5	1.50	0.95	31311-40-08	500	Кор
	10	1.5-6.0	1.50	0.95	31311-40-10	500	Кор
	12	3.5-8.0	1.50	0.95	31311-40-12	500	Кор
	14	5.5-10.0	1.50	0.95	31311-40-14	500	Кор
	16	6.0-12.0	1.50	0.95	31311-40-16	500	Кор
4.8	8	1.0-3.5	2.00	1.32	31311-48-08	500	Кор
	10	1.5-5.5	2.00	1.32	31311-48-10	500	Кор
	12	2.0-7.5	2.00	1.32	31311-48-12	500	Кор
	14	3.2-9.0	2.00	1.32	31311-48-14	500	Кор
	16	6.0-12.0	2.00	1.32	31311-48-16	500	Кор



### Преимущества

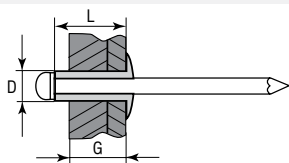
- Корпус заклепки изготовлен из высококачественной оцинкованной стали, что обеспечивает защиту от коррозии
- Конструкция бортика обеспечивает надежную герметичность соединения

### Применение

Установка заклепок происходит в предварительно просверленное отверстие при помощи заклепочника

### Технические характеристики

- Материал заклепки – сталь



Диаметр (D), мм	Длина (L), мм	Толщина скрепляемых материалов (G), мм	Прочность на вырывание, kN	Прочность на сдвиг, kN	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
<b>3.2</b>	<b>6</b>	0.5-2.5	1.20	1.10	31313-32-06	1000	Кор
	<b>8</b>	3.0-4.5	1.20	1.10	31313-32-08	1000	Кор
	<b>10</b>	5.0-6.0	1.20	1.10	31313-32-10	1000	Кор
	<b>12</b>	6.5-7.5	1.20	1.10	31313-32-12	1000	Кор
<b>4.0</b>	<b>6</b>	1.0-2.5	2.20	1.70	31313-40-06	500	Кор
	<b>8</b>	3.0-4.5	2.20	1.70	31313-40-08	500	Кор
	<b>10</b>	5.0-6.0	2.20	1.70	31313-40-10	500	Кор
	<b>12</b>	6.5-8.5	2.20	1.70	31313-40-12	500	Кор
	<b>14</b>	8.5-9.5	2.20	1.70	31313-40-14	500	Кор
	<b>16</b>	9.0-11.5	2.20	1.70	31313-40-16	500	Кор
<b>4.8</b>	<b>8</b>	2.5-3.5	3.10	2.90	31313-48-08	500	Кор
	<b>10</b>	4.0-5.5	3.10	2.90	31313-48-10	500	Кор
	<b>12</b>	6.0-7.5	3.10	2.90	31313-48-12	500	Кор
	<b>14</b>	7.5-9.0	3.10	2.90	31313-48-14	500	Кор
	<b>16</b>	8.0-10.5	3.10	2.90	31313-48-16	500	Кор

# Заклепки

## из нержавеющей стали



### Преимущества

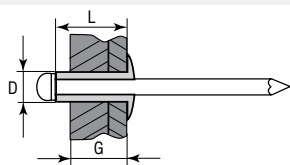
- Корпус заклепки изготовлен из высококачественной нержавеющей стали, обеспечивающей стойкость к коррозии и долговечность изделия
- Конструкция бортика обеспечивает герметичность соединения

### Применение

Установка заклепок происходит в предварительно просверленное отверстие при помощи заклепочника

### Технические характеристики

- Материал заклепки – нержавеющая сталь



Диаметр (D), мм	Длина (L), мм	Толщина скрепляемых материалов (G), мм	Прочность на вырывание, kN	Прочность на сдвиг, kN	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
<b>3.2</b>	<b>6</b>	0.5-2.5	2.50	1.90	31315-32-06	1000	Кор
	<b>8</b>	3.0-4.5	2.50	1.90	31315-32-08	1000	Кор
	<b>10</b>	5.0-6.6	2.50	1.90	31315-32-10	1000	Кор
	<b>12</b>	6.5-8.0	2.50	1.90	31315-32-12	1000	Кор
<b>4.0</b>	<b>6</b>	1.0-2.0	3.50	2.70	31315-40-06	1000	Кор
	<b>8</b>	2.5-4.0	3.50	2.70	31315-40-08	500	Кор
	<b>10</b>	4.5-6.0	3.50	2.70	31315-40-10	500	Кор
	<b>12</b>	6.5-8.0	3.50	2.70	31315-40-12	500	Кор
	<b>14</b>	8.5-9.5	3.50	2.70	31315-40-14	500	Кор
	<b>16</b>	10.5-11.5	3.50	2.70	31315-40-16	500	Кор
<b>4.8</b>	<b>8</b>	2.0-3.5	5.00	4.00	31315-48-08	500	Кор
	<b>10</b>	4.0-5.5	5.00	4.00	31315-48-10	500	Кор
	<b>12</b>	6.0-7.5	5.00	4.00	31315-48-12	500	Кор
	<b>14</b>	6.0-9.0	5.00	4.00	31315-48-14	500	Кор
	<b>16</b>	8.0-10.5	5.00	4.00	31315-48-16	500	Кор

# Заклепки резьбовые с насечками

ОЦИНКОВАННЫЕ



## Преимущества

- Наличие насечек на корпусе защищает установленную заклепку от проворачивания в материале
- Цинковое покрытие надежно защищает от коррозии

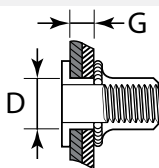
## Применение

Создание неразъемного заклепочного и, одновременно, разъемного резьбового соединения повышенной прочности при помощи заклепочника.

Установка заклепок происходит в предварительно просверленное отверстие при помощи заклепочника

## Технические характеристики

- Материал заклепки – сталь



Метрический размер	Толщина скрепляемых материалов (G), мм	Диаметр сверления (D), мм	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
<b>M3</b>	0.5-2.0	5	31317-03	2000	Кор
<b>M4</b>	0.5-2.5	6	31317-04	1000	Кор
<b>M5</b>	0.5-3.0	7	31317-05	1000	Кор
<b>M6</b>	0.5-3.0	9	31317-06	500	Кор
<b>M8</b>	0.5-3.0	11	31317-08	250	Кор
<b>M10</b>	1.5-3.0	13	31317-10	150	Кор
<b>M12</b>	1.5-4.0	15	31317-12	80	Кор

# МЕБЕЛЬНЫЙ КРЕПЕЖ

Ассортимент мебельного крепежа включает в себя как крепежные изделия, предназначенные для сборки мебели (шканты, винт-конфирмат, уголки), так и декоративные элементы (заглушки под шурупы и дюбели), придающие мебели дополнительную эстетичность.





# Шканты мебельные

## буковые



### Преимущества

- Древесина бука относится к твердым породам, имеет незначительную склонность к короблению и растрескиванию, что гарантирует длительный срок службы изделия
- Продольное рифление шканта обеспечивает прохождение воздуха при монтаже, а также лучшее сцепление с несущей поверхностью при установке на клей

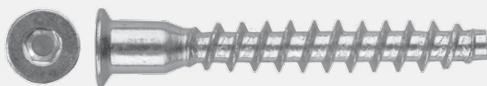
### Применение

Надежная фиксация элементов при сборке мебели и различных деревянных конструкций

Диаметр, мм	Длина, мм	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
8	30	4-308016-08-30	20	Пак
	35	4-308016-08-35	20	Пак
	40	4-308016-08-40	14	Пак
10	45	4-308016-10-45	8	Пак

# Винт-конфирмат

ОЦИНКОВАННЫЙ



## Преимущества

- Представляет собой особый вид шурупа с потайной головкой и тупым наконечником
- Изготовлен из высококачественной углеродистой стали
- Цинковое покрытие надежно защищает от коррозии

## Применение

Соединение различных элементов из дерева, а также фанеры, ДСП, МДФ в мебельном производстве. Устанавливается в предварительно просверленное отверстие, соответствующее диаметру по резьбе

Диаметр, мм	Длина, мм	Шлиц	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
<b>6.4</b>	<b>50</b>	шестигранный	4-308050-64-050	2500	Ящ
<b>7.0</b>	<b>50</b>	шестигранный	4-308050-70-050	2000	Ящ
	<b>70</b>	шестигранный	4-308050-70-070	1800	Ящ
	<b>50</b>	PZ	4-308070-70-050	2000	Ящ

# Заглушки под рамные дюбели



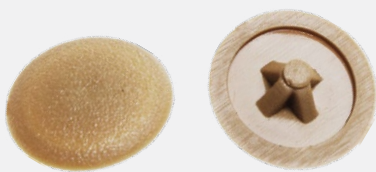
## Преимущества

- Отличаются простотой установки – достаточно вставить заглушку в шлиц на шурупе
- Окрашены в белый цвет для повышения эстетичности готовой конструкции
- Изготовлены из качественного полипропилена

## Применение

Маскировка шляпки рамного дюбеля при монтаже различных конструкций

Цвет	Шлиц	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
<b>белый</b>	<b>T30, PZ3</b>	4-308136-3	25	Пак



## Преимущества

- Отличаются простотой установки – достаточно вставить заглушку в шлиц на шурупе
- Различные варианты окраски заглушек позволяют подобрать максимально близкий к мебели цвет
- Изготовлены из качественного полипропилена

## Применение

Маскировка саморезов и шурупов при сборке мебели

Цвет	Шлиц	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
<b>дуб</b>	<b>RH2</b>	4-308156-1	40	Пак
<b>бук</b>	<b>RH2</b>	4-308156-2	40	Пак
<b>белый</b>	<b>RH2</b>	4-308156-3	40	Пак
<b>сосна</b>	<b>RH2</b>	4-308156-4	40	Пак
<b>красное дерево</b>	<b>RH2</b>	4-308156-5	40	Пак

# Уголки мебельные в комплекте с шурупами



## Преимущества

- Обладают высокой прочностью, эстетичным видом и легко заменяют аналогичные изделия из алюминия
- Крепление уголков осуществляется при помощи оцинкованных шурупов (входят в комплект поставки)
- Окраска уголков в различные цвета позволяет подобрать максимально близкий к мебели цвет
- Уголки изготовлены из качественного полипропилена
- Шурупы изготовлены из оцинкованной стали

## Применение

Крепление полок при сборке шкафов, стеллажей и прочих мебельных конструкций

## Технические характеристики

Комплектация:  
уголок полипропиленовый – 4 шт.  
шуруп оцинкованный 4 x 15 мм – 8 шт.

Цвет	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
<b>дуб</b>	4-308256-1	4	Пак
<b>бук</b>	4-308256-2	4	Пак
<b>белый</b>	4-308256-3	4	Пак
<b>сосна</b>	4-308256-4	4	Пак
<b>красное дерево</b>	4-308256-5	4	Пак
<b>светло-серый</b>	4-308256-6	4	Пак
<b>черный</b>	4-308256-7	4	Пак



# СПЕЦИАЛЬНЫЙ КРЕПЕЖ ДЛЯ ОТДЕЛОЧНЫХ РАБОТ

Крепежные скобы для вагонки и блок-хауса, наряду с креплением для «маяков», существенно облегчают и упрощают целый ряд работ, требуемых при строительстве или ремонте помещений.

Крепеж для вагонки и блок-хауса позволяет значительно ускорить отделочные работы и при этом обладает рядом преимуществ по сравнению с традиционным креплением при помощи гвоздей: крепеж невидим снаружи, на стеновых панелях не образуются сколы и трещины, исключается коробление древесины при усадке и изменениях температуры или влажности.

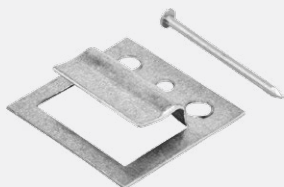
Крепление для маяков облегчает процесс их установки, при этом точность установки увеличивается по сравнению с традиционными способами, что позволяет наносить стройматериалы более тонким слоем и сократить их расход.





# Крепеж для вагонки

## ОЦИНКОВАННЫЙ



### Преимущества

- Крепеж незаметен после установки, придает конструкции эстетичный внешний вид
- Скоба прибивается к лаге и прижимает вагонку, исключая образование на ней сколов и трещин
- Установленная скоба позволяет вагонке двигаться вдоль продольной оси, компенсируя напряжения, возникающие при усадке дома
- При изменении температуры и влажности исключается коробление древесины

### Применение

Скрытый монтаж вагонки, ламинированных панелей, панелей МДФ

Особенности применения в зависимости от толщины паза:

№1 – крепление вагонки из ПВХ и панелей толщиной 5 мм

№2 – для панелей из ПВХ толщиной 8 мм или МДФ

№3 и №3.5 – монтаж евровагонки и стеновых панелей из ДСП

№4 – для крепления евровагонки

№5 – для монтажа вагоночной доски

№6 – для блок-хауса внутри помещений

№7, 8, 9, 10 – крепление толстой и нестандартной вагонки

### Технические характеристики

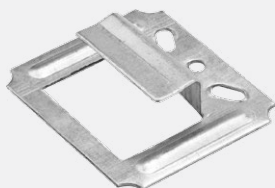
Комплектация:

скоба, оцинкованный гвоздь 1.2 x 18 мм

Толщина паза, мм	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
<b>1.0</b>	3075-01	100	Пак
<b>2.0</b>	3075-02	100	Пак
<b>3.0</b>	3075-03	100	Пак
<b>3.5</b>	3075-35	100	Пак
<b>4.0</b>	3075-04	100	Пак
<b>5.0</b>	3075-05	100	Пак
<b>6.0</b>	3075-06	100	Пак
<b>7.0</b>	3075-07	100	Пак
<b>8.0</b>	3075-08	50	Пак
<b>9.0</b>	3075-09	50	Пак
<b>10.0</b>	3075-10	50	Пак

# Крепеж для блок-хауса

ОЦИНКОВАННЫЙ



## Преимущества

- Крепеж незаметен после установки, придает конструкции эстетичный внешний вид
- Скоба прибивается к лаге и прижимает блок-хаус, исключая образование на нём сколов и трещин
- Установленная скоба позволяет блок-хаусу двигаться вдоль продольной оси, компенсируя напряжения, возникающие при усадке дома
- При изменении температуры и влажности исключается коробление древесины

## Применение

Крепеж для блок-хауса – та же скоба для вагонки, только усиленная. Его габаритные размеры больше, фиксатор, прижимающий доску, шире обычного. Такие скобы рекомендуется использовать для скрытого крепления имитации бруса и блок-хауса, панелей МДФ, ламинированных панелей

Толщина паза, мм	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
<b>4.0</b>	3085-04	25	Пак
<b>5.0</b>	3085-05	25	Пак
<b>6.0</b>	3085-06	25	Пак
<b>7.0</b>	3085-07	25	Пак
<b>8.0</b>	3085-08	25	Пак

# Крепеж для маяков



## Преимущества

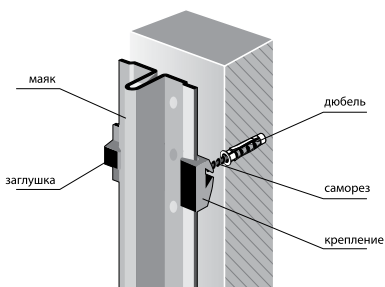
- Использование специального крепежа для "маяков" значительно облегчает их установку
- Регулировка положения "маяков" осуществляется путем вкручивания и выкручивания саморезов
- Высокая точность при установке "маяков" позволяет сделать толщину штукатурного слоя минимальной
- В комплект поставки входит подробная инструкция по применению

## Применение

Установка и выравнивание "маяков" в процессе отделочных работ

Порядок установки:

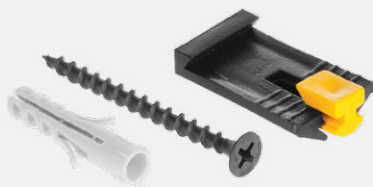
- Разметить места установки маяков и установить дюбели с саморезами по линии установки маяков из расчета 5–6 саморезов на один маяк
- Выровнять по уровню или отвесу головки саморезов крайних "маяков"
- Надеть крепеж для "маяков" на саморезы, установить крайние "маяки" в крепления и закрепить заглушками
- Натянуть нить между крайними "маяками" и отрегулировать их положение путем вкручивания и выкручивания саморезов, добиваясь минимального расстояния между нитью и наиболее выступающими участками стены
- Установить и отрегулировать промежуточные "маяки"



Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
3095-1000	1000	Пак
3095-100	100	Пак
3095-25	25	Пак

# Крепеж для маяков

в комплекте с дюбелем и саморезом

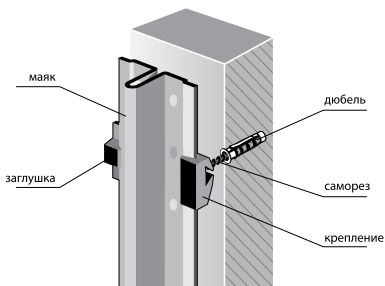


## Преимущества

- Использование специального крепежа для "маяков" значительно облегчает их установку
- Регулировка положения "маяков" осуществляется путем вкручивания и выкручивания саморезов
- Высокая точность при установке "маяков" позволяет сделать толщину штукатурного слоя минимальной
- В комплект поставки входит подробная инструкция по применению
- В набор входят все крепежные изделия, необходимые для установки и выравнивания "маяков": пластиковый дюбель, саморез

## Применение

Установка и выравнивание "маяков" в процессе отделочных работ



Артикул	Размер дюбеля, мм	Размер самореза, мм	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
3095-25-Н	6 x 30	3.8 x 45	25	Пак

# ПЕРФОРИРОВАННЫЙ КРЕПЕЖ

Все изделия изготовлены из высококачественной стали.

Использование перфорированного крепежа позволяет избежать трудоемких операций по созданию различных пазов, выступов, шпонок и прорезей.

При этом упрощается процесс соединения элементов конструкций с помощью шурупов, саморезов, гвоздей и анкеров, что способствует увеличению скорости монтажа.

**Перфорированный крепеж применяется для сборки деревянных конструкций при строительстве домов, устройстве крыш, креплении деревянных конструкций к фундаменту и т.п.**

Наличие большого количества отверстий под гвоздь диаметром 5 или 6 мм (в зависимости от типа изделия) позволяет легко и быстро осуществить крепление заданном месте.

Отверстия диаметром 9, 10, 11, 13 мм (в зависимости от типа и размера изделия) предназначены для осуществления крепления при помощи анкеров к поверхностям из бетона, природного камня или полнотелого кирпича.



# Крепежный угол усиленный

## ОЦИНКОВАННЫЙ



### Преимущества

- Повышенная несущая способность благодаря усиленному ребру жесткости
- Цинковое покрытие надежно защищает от коррозии

### Применение

Соединение элементов конструкции под прямым углом при устройстве стропильной системы в домостроении, а также в мебельном производстве

### Технические

#### характеристики

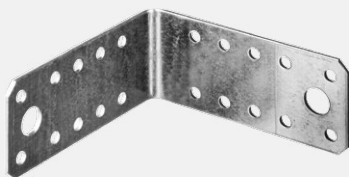
- Толщина стали 2 мм

Размер, мм	Диаметр отверстий под гвоздь, мм	Диаметр отверстий под анкер, мм	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
<b>35 x 50 x 50</b>	5	9	310115-35-050	20	Термопленка
<b>40 x 90 x 90</b>	5	10	310115-40-090	50	Термопленка
<b>55 x 70 x 70</b>	5	11	310115-55-070	20	Термопленка
<b>65 x 90 x 90</b>	5	11	310115-65-090	20	Термопленка
<b>90 x 105 x 105</b>	5	13	310115-90-105	20	Термопленка
<b>35 x 50 x 50</b>	5	9	310116-35-050	1	Этикетка
<b>55 x 70 x 70</b>	5	11	310116-55-070	1	Этикетка
<b>65 x 90 x 90</b>	5	11	310116-65-090	1	Этикетка
<b>90 x 105 x 105</b>	5	13	310116-90-105	1	Этикетка



# Крепежный угол

## ОЦИНКОВАННЫЙ



### Преимущества

- Цинковое покрытие надежно защищает от коррозии

### Применение

Соединение элементов конструкции под прямым углом при устройстве стропильной системы в домостроении, а также в мебельном производстве

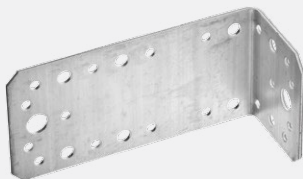
### Технические характеристики

- Толщина стали 2 мм

Размер, мм	Диаметр отверстий под гвоздь, мм	Диаметр отверстий под анкер, мм	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
<b>35 x 50 x 50</b>	5	9	310125-35-050	20	Термопленка
<b>40 x 90 x 90</b>	5	10	310125-40-090	50	Термопленка
<b>55 x 70 x 70</b>	5	11	310125-55-070	20	Термопленка
<b>65 x 90 x 90</b>	5	11	310125-65-090	20	Термопленка
<b>90 x 105 x 105</b>	5	13	310125-90-105	20	Термопленка
<b>35 x 50 x 50</b>	5	9	310126-35-050	1	Этикетка
<b>55 x 70 x 70</b>	5	11	310126-55-070	1	Этикетка
<b>65 x 90 x 90</b>	5	11	310126-65-090	1	Этикетка
<b>90 x 105 x 105</b>	5	13	310126-90-105	1	Этикетка

# Крепежный угол асимметричный

ОЦИНКОВАННЫЙ



## Преимущества

- Разная длина сторон крепежного угла позволяет использовать угол в случаях, когда использование равнобедренных углов затруднительно или нецелесообразно – например, для жесткой фиксации стоек к фундаменту, а также при создании стропильной системы или различных декоративных композиций
- Цинковое покрытие надежно защищает от коррозии

## Применение

Соединение элементов конструкции под прямым углом при устройстве стропильной системы в домостроении, а также в мебельном производстве

## Технические

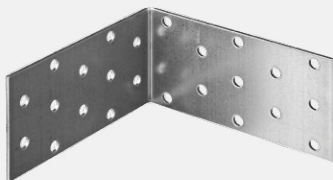
характеристики

- Толщина стали 2 мм

Размер, мм	Диаметр отверстий под гвоздь, мм	Диаметр отверстий под анкер, мм	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
<b>55 x 50 x 90</b>	5	11	310155-55	20	Термопленка
<b>65 x 50 x 130</b>	5	11	310155-65	20	Термопленка
<b>90 x 70 x 140</b>	5	13	310155-90	20	Термопленка
<b>55 x 50 x 90</b>	5	11	310156-55	1	Этикетка
<b>65 x 50 x 130</b>	5	11	310156-65	1	Этикетка
<b>90 x 70 x 140</b>	5	13	310156-90	1	Этикетка

# Крепежный угол равносторонний

## ОЦИНКОВАННЫЙ



### Преимущества

- Цинковое покрытие надежно защищает от коррозии

### Применение

Крепление несущих и дополнительных элементов из дерева, на которые действует большая нагрузка – брус, балки перекрытий, стойки

### Технические

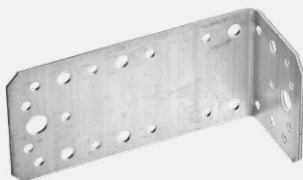
характеристики

- Толщина стали 2 мм

Размер, мм	Диаметр отверстий под гвоздь, мм	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
<b>40 x 40 x 40</b>	5	310205-040-040	50	Термопленка
<b>40 x 60 x 60</b>	5	310205-040-060	20	Термопленка
<b>40 x 80 x 80</b>	5	310205-040-080	20	Термопленка
<b>40 x 100 x 100</b>	5	310205-040-100	50	Термопленка
<b>50 x 40 x 40</b>	5	310205-050-040	50	Термопленка
<b>50 x 60 x 60</b>	5	310205-050-060	50	Термопленка
<b>50 x 100 x 100</b>	5	310205-050-100	50	Термопленка
<b>60 x 40 x 40</b>	5	310205-060-040	50	Термопленка
<b>60 x 60 x 60</b>	5	310205-060-060	20	Термопленка
<b>60 x 80 x 80</b>	5	310205-060-080	20	Термопленка
<b>60 x 100 x 100</b>	5	310205-060-100	20	Термопленка
<b>80 x 40 x 40</b>	5	310205-080-040	50	Термопленка
<b>80 x 60 x 60</b>	5	310205-080-060	20	Термопленка
<b>80 x 80 x 80</b>	5	310205-080-080	20	Термопленка
<b>80 x 100 x 100</b>	5	310205-080-100	20	Термопленка
<b>100 x 40 x 40</b>	5	310205-100-040	20	Термопленка
<b>100 x 60 x 60</b>	5	310205-100-060	20	Термопленка
<b>100 x 80 x 80</b>	5	310205-100-080	20	Термопленка
<b>100 x 100 x 100</b>	5	310205-100-100	20	Термопленка
<b>200 x 40 x 40</b>	5	310205-200-040	20	Термопленка
<b>40 x 40 x 40</b>	5	310206-040-040	1	Этикетка
<b>40 x 60 x 60</b>	5	310206-040-060	1	Этикетка
<b>40 x 80 x 80</b>	5	310206-040-080	1	Этикетка
<b>60 x 40 x 40</b>	5	310206-060-040	1	Этикетка
<b>60 x 60 x 60</b>	5	310206-060-060	1	Этикетка
<b>60 x 80 x 80</b>	5	310206-060-080	1	Этикетка
<b>60 x 100 x 100</b>	5	310206-060-100	1	Этикетка
<b>80 x 60 x 60</b>	5	310206-080-060	1	Этикетка
<b>80 x 80 x 80</b>	5	310206-080-080	1	Этикетка
<b>100 x 40 x 40</b>	5	310206-100-040	1	Этикетка
<b>100 x 60 x 60</b>	5	310206-100-060	1	Этикетка
<b>100 x 100 x 100</b>	5	310206-100-100	1	Этикетка
<b>200 x 40 x 40</b>	5	310206-200-040	1	Этикетка

# Крепежный угол анкерный

## ОЦИНКОВАННЫЙ



### Преимущества

- Благодаря распуру тела анкера создается дополнительная удерживающая сила
- Строение получается более прочным и долговечным
- Цинковое покрытие надежно защищает от коррозии

### Применение

Эффективное средство для надежного закрепления деревянных опор под прямым углом

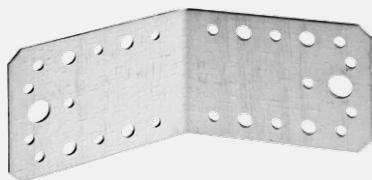
### Технические характеристики

- Толщина стали 2 мм

Размер, мм	Диаметр отверстий под гвоздь, мм	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
<b>40 x 80 x 40</b>	5	310225-040-080	20	Термопленка
<b>40 x 120 x 40</b>	5	310225-040-120	20	Термопленка
<b>40 x 160 x 40</b>	5	310225-040-160	20	Термопленка
<b>40 x 200 x 40</b>	5	310225-040-200	20	Термопленка
<b>40 x 300 x 40</b>	5	310225-040-300	20	Термопленка
<b>40 x 400 x 40</b>	5	310225-040-400	20	Термопленка
<b>80 x 80 x 40</b>	5	310225-080-080	20	Термопленка
<b>80 x 120 x 40</b>	5	310225-080-120	20	Термопленка
<b>40 x 80 x 40</b>	5	310226-040-080	1	Этикетка
<b>40 x 120 x 40</b>	5	310226-040-120	1	Этикетка
<b>80 x 80 x 40</b>	5	310226-080-080	1	Этикетка

# Крепежный угол 135°

ОЦИНКОВАННЫЙ



## Преимущества

- Цинковое покрытие надежно защищает от коррозии

## Применение

Соединение элементов конструкции под углом 135° при устройстве стропильной системы в домостроении, для крепления деревянных конструкций к различным основаниям, а также в мебельном производстве и при сооружении декоративных конструкций из дерева

## Технические характеристики

- Толщина стали 2 мм

Размер, мм	Диаметр отверстий под гвоздь, мм	Диаметр отверстий под анкер, мм	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
<b>35 x 50 x 50</b>	5	9	310135-35-050	50	Термопленка
<b>55 x 70 x 70</b>	5	11	310135-55-070	20	Термопленка
<b>65 x 90 x 90</b>	5	11	310135-65-090	20	Термопленка
<b>90 x 105 x 105</b>	5	13	310135-90-105	20	Термопленка
<b>35 x 50 x 50</b>	5	9	310136-35-050	1	Этикетка
<b>55 x 70 x 70</b>	5	11	310136-55-070	1	Этикетка
<b>65 x 90 x 90</b>	5	11	310136-65-090	1	Этикетка
<b>90 x 105 x 105</b>	5	13	310136-90-105	1	Этикетка

# Крепежный угол Z-образный

ОЦИНКОВАННЫЙ



## Преимущества

- Цинковое покрытие надежно защищает от коррозии

## Применение

Соединение различных деталей в строительстве, мебельном производстве и при сооружении декоративных конструкций из дерева

## Технические характеристики

- Толщина стали 2 мм

Размер, мм	Диаметр отверстий под гвоздь, мм	Диаметр отверстий под анкер, мм	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
<b>55 x 70 x 35</b>	5	10	310145-070	50	Термопленка
<b>65 x 90 x 45</b>	5	10	310145-090	50	Термопленка
<b>90 x 105 x 55</b>	5	10	310145-105	25	Термопленка

# Опора скользящая для стропил

оцинкованная



## Преимущества

- Благодаря использованию скользящих опор существенно увеличивается скорость монтажа крыши
- Цинковое покрытие надежно защищает от коррозии

## Применение

Компенсация естественной усадки в деревянном домостроении. Опора крепится на несущем брусе и используется при устройстве стропильно-подстропильной системы и укладке деревянной крыши. Основное функциональное назначение скользящих опор – предотвращение ослабления конструкций при их естественной усадке. Могут применяться для создания подвижного соединения двух или нескольких деталей конструкции

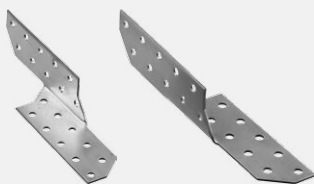
## Технические характеристики

- Толщина стали 2 мм

Размер, мм	Диаметр отверстий под гвоздь, мм	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
<b>40 x 90 x 90</b>	5	310165-090	20	Термопленка
<b>40 x 90 x 120</b>	5	310165-120	20	Термопленка
<b>40 x 90 x 160</b>	5	310165-160	20	Термопленка

# Держатель балки

ОЦИНКОВАННЫЙ



## Преимущества

- При установке опор предварительная врезка не требуется
- Цинковое покрытие надежно защищает от коррозии

## Применение

Фиксация опор, а также бруса и балок при устройстве стропильно-подстропильной системы и укладке деревянной крыши. Также используются при возведении перекрытий потолка и пола

## Технические характеристики

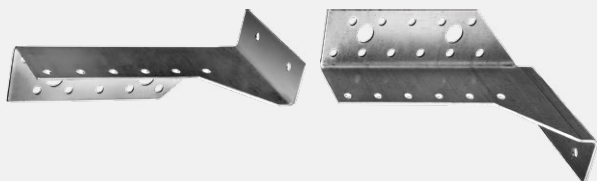
- Толщина стали 2 мм

Размер, мм	Тип	Диаметр отверстий под гвоздь, мм	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
<b>32 x 170</b>	левосторонний	5	310175-170-L	20	Термопленка
	правосторонний	5	310175-170-R	20	Термопленка
<b>32 x 190</b>	левосторонний	5	310175-190-L	20	Термопленка
	правосторонний	5	310175-190-R	20	Термопленка
<b>32 x 210</b>	левосторонний	5	310175-210-L	20	Термопленка
	правосторонний	5	310175-210-R	20	Термопленка



# Опора балки

ОЦИНКОВАННАЯ



## Преимущества

- Одновременное использование левой и правой опор балки обеспечивает максимальную несущую способность соединения
- При установке опор предварительная врезка не требуется
- Цинковое покрытие надежно защищает от коррозии

## Применение

Крепление бруса или балки нестандартным образом, а также для установки столбов в деревянном домостроении. Фиксация элементов любой ширины при устройстве стропильно-подстропильной системы и укладке деревянной крыши

## Технические

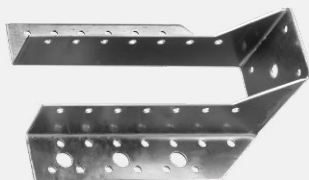
характеристики

- Толщина стали 2 мм

Размер, мм	Тип	Диаметр отверстий под гвоздь, мм	Диаметр отверстий под анкер, мм	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
<b>25 x 145 x 76</b>	левосторонняя	5	10	310165-L	10	Термопленка
	правосторонняя	5	10	310165-R	10	Термопленка

# Опора бруса открытая

ОЦИНКОВАННАЯ



## Преимущества

- При установке опор предварительная врезка не требуется
- Цинковое покрытие надежно защищает от коррозии

## Применение

Крепление несущих деревянных балок к деревянным, бетонным или кирпичным основаниям при изготовлении стропильно-подстропильной системы деревянных конструкций

## Технические

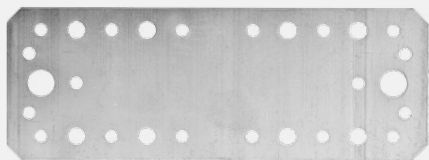
характеристики

- Толщина стали 2 мм

Размер, мм	Диаметр отверстий под гвоздь, мм	Диаметр отверстий под анкер, мм	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
<b>51 x 135</b>	5	10	310185-051-135	10	Термопленка
<b>51 x 165</b>	5	10	310185-051-165	10	Термопленка
<b>100 x 140</b>	5	10	310185-100-140	10	Термопленка
<b>100 x 175</b>	5	10	310185-100-175	10	Термопленка
<b>150 x 150</b>	5	10	310185-150-150	8	Термопленка
<b>51 x 105</b>	5	11	310186-051-105	1	Этикетка

# Крепежная пластина

ОЦИНКОВАННАЯ



## Преимущества

- Цинковое покрытие надежно защищает от коррозии

## Применение

Соединение элементов конструкций, расположенных в одной плоскости.

Может применяться в домостроении при устройстве стропильно-подстропильной системы, сращивании пиломатериалов, сопряжении элементов и т.п.

Позволяет соединять края трещин

## Технические

характеристики

- Толщина стали 2 мм

Размер, мм	Диаметр отверстий под гвоздь, мм	Диаметр отверстий под анкер, мм	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
<b>100 x 35</b>	5	9	310235-100-35	20	Термопленка
<b>140 x 55</b>	5	11	310235-140-55	20	Термопленка
<b>180 x 65</b>	5	11	310235-180-65	20	Термопленка
<b>210 x 90</b>	5	13	310235-210-90	20	Термопленка
<b>100 x 35</b>	5	9	310236-100-35	1	Этикетка
<b>140 x 55</b>	5	11	310236-140-55	1	Этикетка
<b>180 x 65</b>	5	11	310236-180-65	1	Этикетка
<b>210 x 90</b>	5	13	310236-210-90	1	Этикетка

# Соединительная пластина

## ОЦИНКОВАННАЯ



### Преимущества

- Цинковое покрытие надежно защищает от коррозии

### Применение

Монтаж различных деревянных конструкций: стропильных систем, декоративных элементов и проч.

Может применяться в домостроении при устройстве стропильно-подстропильной системы, сращивании пиломатериалов, сопряжении элементов и т.п.

Позволяет соединять края трещин

### Технические

### характеристики

- Толщина стали 2 мм

Размер, мм	Диаметр отверстий под гвоздь, мм	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
<b>40 x 80</b>	5	310255-040-080	20	Термопленка
<b>40 x 100</b>	5	310255-040-100	20	Термопленка
<b>40 x 120</b>	5	310255-040-120	20	Термопленка
<b>40 x 1200</b>	5	310255-040-1200	10	Термопленка
<b>40 x 160</b>	5	310255-040-160	20	Термопленка
<b>40 x 200</b>	5	310255-040-200	20	Термопленка
<b>40 x 240</b>	5	310255-040-240	20	Термопленка
<b>40 x 300</b>	5	310255-040-300	20	Термопленка
<b>40 x 360</b>	5	310255-040-360	20	Термопленка
<b>40 x 420</b>	5	310255-040-420	20	Термопленка
<b>40 x 480</b>	5	310255-040-480	10	Термопленка
<b>40 x 600</b>	5	310255-040-600	10	Термопленка
<b>60 x 120</b>	5	310255-060-120	20	Термопленка
<b>60 x 1200</b>	5	310255-060-1200	10	Термопленка
<b>60 x 140</b>	5	310255-060-140	20	Термопленка
<b>60 x 160</b>	5	310255-060-160	20	Термопленка
<b>60 x 200</b>	5	310255-060-200	20	Термопленка
<b>60 x 240</b>	5	310255-060-240	20	Термопленка
<b>60 x 300</b>	5	310255-060-300	10	Термопленка



Размер, мм	Диаметр отверстий под гвоздь, мм	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
<b>80 x 1200</b>	5	310255-080-1200	5	Термопленка
<b>80 x 200</b>	5	310255-080-200	20	Термопленка
<b>80 x 240</b>	5	310255-080-240	20	Термопленка
<b>80 x 300</b>	5	310255-080-300	10	Термопленка
<b>80 x 360</b>	5	310255-080-360	10	Термопленка
<b>80 x 480</b>	5	310255-080-480	10	Термопленка
<b>80 x 600</b>	5	310255-080-600	10	Термопленка
<b>100 x 1200</b>	5	310255-100-1200	5	Термопленка
<b>100 x 200</b>	5	310255-100-200	10	Термопленка
<b>100 x 240</b>	5	310255-100-240	10	Термопленка
<b>100 x 260</b>	5	310255-100-260	10	Термопленка
<b>100 x 300</b>	5	310255-100-300	10	Термопленка
<b>100 x 400</b>	5	310255-100-400	10	Термопленка
<b>100 x 500</b>	5	310255-100-500	10	Термопленка
<b>120 x 200</b>	5	310255-120-200	10	Термопленка
<b>120 x 240</b>	5	310255-120-240	10	Термопленка
<b>120 x 300</b>	5	310255-120-300	10	Термопленка
<b>140 x 1200</b>	5	310255-140-1200	5	Термопленка
<b>140 x 400</b>	5	310255-140-400	10	Термопленка
<b>200 x 1200</b>	5	310255-200-1200	5	Термопленка
<b>200 x 400</b>	5	310255-200-400	10	Термопленка
<b>40 x 80</b>	5	310256-040-080	1	Этикетка
<b>40 x 120</b>	5	310256-040-120	1	Этикетка
<b>40 x 200</b>	5	310256-040-200	1	Этикетка
<b>40 x 240</b>	5	310256-040-240	1	Этикетка
<b>40 x 300</b>	5	310256-040-300	1	Этикетка
<b>60 x 120</b>	5	310256-060-120	1	Этикетка
<b>60 x 200</b>	5	310256-060-200	1	Этикетка
<b>60 x 240</b>	5	310256-060-240	1	Этикетка
<b>80 x 200</b>	5	310256-080-200	1	Этикетка
<b>80 x 300</b>	5	310256-080-300	1	Этикетка

# Монтажная лента перфорированная

ОЦИНКОВАННАЯ



## Преимущества

- Не требует специального оборудования или особых навыков при монтаже
- Обладает высокой прочностью и устойчивостью к различным факторам среды, включая атмосферные осадки и перепады температур
- Цинковое покрытие надежно защищает от коррозии

## Применение

Создание дополнительной жесткости и увеличение несущей способности различных элементов конструкций

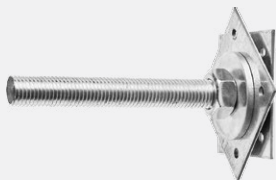
## Технические характеристики

- Толщина стали 2 мм

Размер, мм	Диаметр отверстий под гвоздь, мм	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
<b>40 x 2</b>	5	310245-040	10 м	Бухта
<b>50 x 2</b>	5	310245-050	10 м	Бухта
<b>60 x 2</b>	5	310245-060	10 м	Бухта
<b>80 x 2</b>	5	310245-080	10 м	Бухта
<b>100 x 2</b>	5	310245-100	10 м	Бухта

# Анкер регулируемый по высоте

ОЦИНКОВАННЫЙ



## Преимущества

- Обладает высокой прочностью и устойчивостью к различным факторам среды, включая атмосферные осадки и перепады температур
- Цинковое покрытие надежно защищает от коррозии

## Применение

Компенсация естественной усадки горизонтальных элементов конструкций по отношению к вертикальным

## Технические характеристики

- Толщина стали 3 мм

Размер основания, мм	Высота, мм	Резьба	Диаметр отверстий под гвоздь, мм	Диаметр отверстий под анкер, мм	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
<b>100 x 100</b>	<b>200</b>	M20	6	10	310265-100-20	1	Этикетка
		M24	6	10	310265-100-24	1	Этикетка
<b>120 x 120</b>	<b>200</b>	M20	6	10	310265-120-20	1	Этикетка
		M24	6	10	310265-120-24	1	Этикетка
<b>150 x 150</b>	<b>200</b>	M20	6	10	310265-150-20	1	Этикетка
		M24	6	10	310265-150-24	1	Этикетка

# ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЙ КРЕПЕЖ

Электромонтажный крепеж представляет собой различные решения для удобной и быстрой укладки кабелей и проводов и их крепления к различным поверхностям.

Обеспечивает удобный и простой монтаж, наряду с надежностью создаваемых соединений.

Нейлоновые хомуты имеют очень широкий спектр применения при проведении строительных и ремонтных работ.

Дюбели, площадки и скобы позволяют быстро и надежно прикрепить кабель электропроводки к различным основаниям.





# Хомуты нейлоновые

белые



## Преимущества

- Отличаются повышенной морозоустойчивостью и термостойкостью
- Диапазон рабочих температур от -45 °С до +80 °С допускает использование хомутов в самых разнообразных условиях
- Обладают хорошими диэлектрическими свойствами
- Изготовлены из высококачественного прочного и эластичного нейлона

## Применение

Быстрая стяжка кабелей электропроводки в пучок и их крепление к различным элементам конструкции при проведении электромонтажных работ

Ширина, мм	Длина, мм	Разрывное усилие, кгс.	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
<b>2.5</b>	80	8	309010-25-080	100	Пак
	100	8	309010-25-100	100	Пак
			4-309017-25-100	50	Пак
	150	8	309010-25-150	100	Пак
			4-309017-25-150	50	Пак
	200	8	309010-25-200	100	Пак
4-309017-25-200			50	Пак	
<b>3.6</b>	150	18	309010-36-150	100	Пак
			4-309017-36-150	50	Пак
	200	18	309010-36-200	100	Пак
			4-309017-36-200	50	Пак
	250	18	309010-36-250	100	Пак
			4-309017-36-250	50	Пак
300	18	309010-36-300	100	Пак	
		4-309017-36-300	50	Пак	
<b>4.5</b>	370	18	309010-36-370	100	Пак
	180	22	309010-45-180	100	Пак
			309010-45-200	100	Пак
	200	22	309010-45-250	100	Пак
			309010-45-300	100	Пак
	250	22	309010-45-350	100	Пак
300			22	4-309017-48-300	25
<b>4.8</b>	350	22	4-309017-48-350	25	Пак
			309010-48-400	100	Пак
	400	22	4-309017-48-400	25	Пак
			309010-48-500	100	Пак
	500	22	4-309017-48-500	25	Пак
			250	55	309010-76-250
<b>7.6</b>	300	55	309010-76-300	100	Пак
	350	55	309010-76-350	50	Пак
	400	55	309010-76-400	50	Пак
	500	55	309010-76-500	50	Пак
<b>9.0</b>	450	80	309010-90-450	50	Пак
	550	80	309010-90-550	50	Пак
	600	80	4-309017-90-600	10	Пак
	650	80	309010-90-650	50	Пак
	760	80	309010-90-760	50	Пак
<b>12.0</b>	1020	80	309010-90-1020	50	Пак
	750	100	309010-12-750	50	Пак

# Хомуты нейлоновые

## черные



### Преимущества

- Отличаются повышенной морозоустойчивостью и термостойкостью
- Диапазон рабочих температур от -45 °С до +80 °С допускает использование хомутов в самых разнообразных условиях
- Обладают хорошими диэлектрическими свойствами
- Изготовлены из высококачественного прочного и эластичного нейлона
- Благодаря устойчивости к воздействию ультрафиолетового излучения черные хомуты можно использовать вне помещений

### Применение

Быстрая стяжка кабелей электропроводки в пучок и их крепление к различным элементам конструкции при проведении электромонтажных работ

Ширина, мм	Длина, мм	Разрывное усилие, кгс.	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
2.5	80	8	309030-25-080	100	Пак
	100	8	309030-25-100	100	Пак
			4-309037-25-100	50	Пак
	150	8	309030-25-150	100	Пак
			4-309037-25-150	50	Пак
	200	8	309030-25-200	100	Пак
4-309037-25-200			50	Пак	
3.6	150	18	309030-36-150	100	Пак
			4-309037-36-150	50	Пак
	200	18	309030-36-200	100	Пак
			4-309037-36-200	50	Пак
	250	18	309030-36-250	100	Пак
			4-309037-36-250	50	Пак
300	18	309030-36-300	100	Пак	
		4-309037-36-300	50	Пак	
4.5	370	18	309030-36-370	100	Пак
	180	22	309030-45-180	100	Пак
			309030-45-200	100	Пак
	250	22	309030-45-250	100	Пак
			309030-45-300	100	Пак
	350	22	309030-45-350	100	Пак
4-309037-48-300			25	Пак	
4.8	300	22	4-309037-48-350	25	Пак
			309030-48-400	100	Пак
	400	22	4-309037-48-400	25	Пак
			309030-48-500	100	Пак
500	22	4-309037-48-500	25	Пак	
		7.6	250	55	309030-76-250
300	55		309030-76-300	100	Пак
350	55		309030-76-350	50	Пак
400	55		309030-76-400	50	Пак
9.0	500	55	309030-76-500	50	Пак
	450	80	309030-90-450	50	Пак
	550	80	309030-90-550	50	Пак
	600	80	4-309037-90-600	10	Пак
	650	80	309030-90-650	50	Пак
	760	80	309030-90-760	50	Пак
12.0	1020	80	309030-90-1020	50	Пак
	750	100	309030-12-750	50	Пак

# Хомуты нейлоновые

## цветные



### Преимущества

- Отличаются повышенной морозостойкостью и термостойкостью
- Диапазон рабочих температур от  $-45^{\circ}\text{C}$  до  $+80^{\circ}\text{C}$  допускает использование хомутов в самых разнообразных условиях
- Обладают хорошими диэлектрическими свойствами
- Изготовлены из высококачественного прочного и эластичного нейлона
- Окраска в различные цвета позволяет подобрать хомут под цвет соединяемых материалов

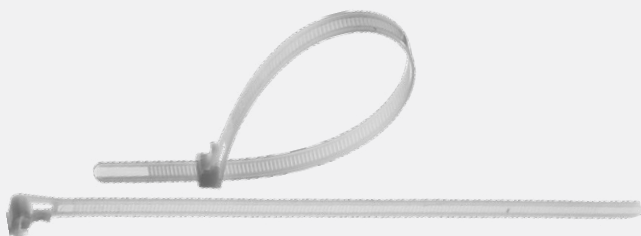
### Применение

Быстрая стяжка кабелей электропроводки в пучок и их крепление к различным элементам конструкции при проведении электромонтажных работ

Цвет	Ширина, мм	Длина, мм	Разрывное усилие, кгс.	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
Красный	2.5	100	8	309040-25-100	100	Пак
		150	8	309040-25-150	100	Пак
	3.6	200	18	309040-36-200	100	Пак
		300	18	309040-36-300	100	Пак
		400	18	309040-36-300	100	Пак
Желтый	2.5	100	8	309050-25-100	100	Пак
		150	8	309050-25-150	100	Пак
	3.6	200	18	309050-36-200	100	Пак
		300	18	309050-36-300	100	Пак
		400	18	309050-36-300	100	Пак
Зеленый	2.5	100	8	309060-25-100	100	Пак
		150	8	309060-25-150	100	Пак
	3.6	200	18	309060-36-200	100	Пак
		300	18	309060-36-300	100	Пак
		400	18	309060-36-300	100	Пак
Синий	2.5	100	8	309070-25-100	100	Пак
		150	8	309070-25-150	100	Пак
	3.6	200	18	309070-36-200	100	Пак
		300	18	309070-36-300	100	Пак
		400	18	309070-36-300	100	Пак

# Хомуты нейлоновые многоразовые

белые



## Преимущества

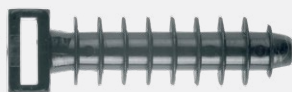
- Специально разработанный замок предназначен для многократного использования хомута без потери его функциональности
- Отличаются повышенной морозоустойчивостью и термостойкостью
- Диапазон рабочих температур от  $-45^{\circ}\text{C}$  до  $+80^{\circ}\text{C}$  допускает использование хомутов в самых разнообразных условиях
- Обладают хорошими диэлектрическими свойствами
- Изготовлены из высококачественного прочного и эластичного нейлона

## Применение

Быстрая стяжка кабелей электропроводки в пучок и их крепление к различным элементам конструкции при проведении электромонтажных работ. Наиболее эффективны в местах, где необходима частая разборка соединения

Ширина, мм	Длина, мм	Разрывное усилие, кгс.	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
7.5	150	22	309240-75-150	100	Пак
	200	22	309240-75-200	100	Пак
	250	22	309240-75-250	100	Пак
	300	22	309240-75-300	100	Пак

# Дюбели для хомута



## Преимущества

- Дюбель устанавливается в предварительно просверленное отверстие при помощи молотка или киянки
- Рабочая часть выполнена в виде пластин, которые при забивании сминаются и препятствуют вытаскиванию дюбеля
- Изготовлены из высококачественного прочного и эластичного нейлона

## Применение

Крепление хомутов к полнотелым основаниям (бетон, кирпич, природный камень), а также к деревянным поверхностям, при прокладке кабелей электропроводки

Диаметр, мм	Длина, мм	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
<b>6</b>	35	4-309106-06-35	12	Пак
<b>8</b>	45	4-309106-08-45	6	Пак



## Преимущества

- Обеспечивают легкое, надежное и быстрое крепление провода к любым полнотелым основаниям
- При монтаже нет необходимости использовать дюбели совместно с шурупами, что способствует ускорению процесса монтажа
- Изготовлены из прочного эластичного нейлона

## Применение

Быстрый монтаж кабелей, проводов, труб ПВХ, гофрорукавов и т.п. к полнотелым основаниям (бетон, кирпич, природный камень)

Порядок установки:

1. Высверливается отверстие диаметром 6 мм
2. Провода охватываются дюбель-хомутом
3. Дюбель-хомут с проводами вставляется рукой в отверстие до упора

Диаметр, мм	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
<b>5 - 10</b>	4-309146-05-10	15	Пак
<b>11 - 18</b>	4-309146-11-18	10	Пак
<b>19 - 25</b>	4-309146-19-25	10	Пак

# Скобы-держатели

## для плоского кабеля



### Преимущества

- Форма скоб специально разработана для надежного и эстетичного крепления плоского кабеля
- Изготовлены из высококачественного полипропилена, устойчивого к механическому, температурному и химическому воздействию
- Снабжены гвоздями из оцинкованной стали и полностью готовы к установке

### Применение

Крепление электропроводки прямоугольного сечения к различным основаниям (дерево и т.п.) без предварительного сверления

Диаметр кабеля, мм	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
<b>4</b>	45112-04	50	Пак
<b>5</b>	45112-05	50	Пак
<b>6</b>	45112-06	50	Пак
<b>7</b>	45112-07	50	Пак
<b>8</b>	45112-08	50	Пак
<b>9</b>	45112-09	40	Пак
<b>10</b>	45112-10	40	Пак
<b>12</b>	45112-12	40	Пак
<b>14</b>	45112-14	30	Пак



# Скобы-держатели для круглого кабеля



## Преимущества

- Форма скоб специально разработана для надежного и эстетичного крепления круглого кабеля различного диаметра
- Изготовлены из высококачественного полипропилена, устойчивого к механическому, температурному и химическому воздействию
- Снабжены гвоздями из оцинкованной стали и полностью готовы к установке

## Применение

Крепление электропроводки круглого сечения к различным основаниям (дерево и т.п.) без предварительного сверления

Диаметр кабеля, мм	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
3	45111-03	50	Пак
4	45111-04	50	Пак
5	45111-05	50	Пак
6	45111-06	50	Пак
7	45111-07	50	Пак
8	45111-08	50	Пак
9	45111-09	40	Пак
10	45111-10	40	Пак
12	45111-12	40	Пак
14	45111-14	30	Пак

## Площадки под хомут



### Преимущества

- Легкость и быстрота монтажа благодаря самоклеящемуся основанию
- Изготовлены из высококачественного прочного и эластичного нейлона

### Применение

Крепление хомутов к различным поверхностям при помощи самоклеящегося основания. При выполнении наружных работ площадки необходимо крепить шурупом или саморезом

Размер, мм	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
<b>19 x 19</b>	4-309176-19-19	7	Пак
<b>27 x 27</b>	4-309176-27-27	5	Пак



# САНТЕХНИЧЕСКИЙ КРЕПЕЖ

Сантехнический крепеж ЗУБР – широкий выбор готовых решений для простого и удобного крепления различных видов сантехники (раковин, унитазов, писсуаров) и сантехнических коммуникаций.

Ассортиментный ряд позволяет подобрать крепеж необходимого размера под различные виды пластиковых труб и гофрорукавов.



# Набор для крепления унитазов

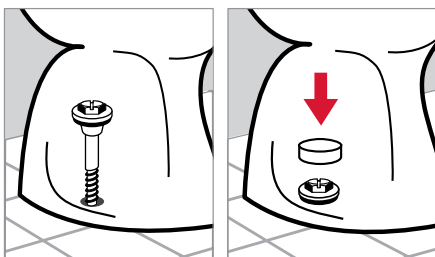


## Преимущества

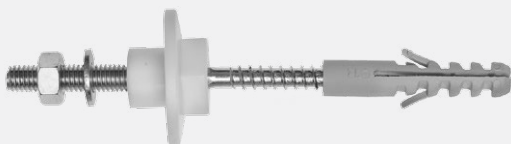
- Набор включает в себя полный комплект крепежных изделий, необходимых для установки унитаза: дюбели, шурупы, декоративные колпачки и втулки пластмассовые
- Декоративные колпачки различных цветов (в зависимости от изделия) фиксируются на установленных шурупах и способствуют улучшению общего эстетического вида

## Применение

Крепление унитазов к бетонному или кирпичному основанию



Диаметр предварительного сверления, мм	Комплектация	Цвет	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
8	Дюбель распорный полипропиленовый 8 x 40 мм – 2 шт. Шуруп с шестигранной головкой, оцинкованный 5,5 x 80 мм – 2 шт. Втулка пластмассовая – 2 шт. Колпачок декоративный – 2 шт.	белый	44210	1	Пак
		хром	44211	1	Пак

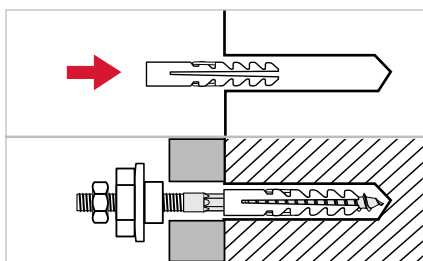


## Преимущества

- Набор включает в себя полный комплект крепежных изделий, необходимых для установки раковины: дюбели, шурупы, шайбы, гайки и втулки пластмассовые

## Применение

Крепление раковин к бетонному или кирпичному основанию



Диаметр предварительного сверления, мм	Комплектация	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
<b>10</b>	Дюбель распорный полипропиленовый 10 x 50 мм – 2 шт. Шпилька сантехническая оцинкованная M8 x 110 мм – 2 шт. Втулка пластмассовая – 2 шт. Шайба оцинкованная 8 мм – 2 шт. Гайка оцинкованная M8 – 2 шт.	44215	1	Пак
<b>14</b>	Дюбель распорный полипропиленовый 14 x 75 мм – 2 шт. Шпилька сантехническая оцинкованная M10 x 140 мм – 2 шт. Втулка пластмассовая – 2 шт. Шайба оцинкованная 10 мм – 2 шт. Гайка оцинкованная M10 – 2 шт.	44216	1	Пак

# Набор для крепления раковин и писсуаров

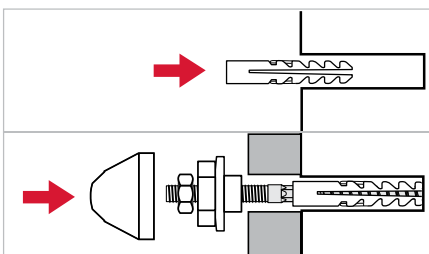


## Преимущества

- Набор включает в себя полный комплект крепежных изделий, необходимых для установки писсуара: дюбели, шурупы, декоративные колпачки и втулки пластмассовые
- Декоративные колпачки различных цветов (в зависимости от изделия) фиксируются на установленных шурупах и способствуют улучшению общего эстетического вида

## Применение

Крепление писсуаров и раковин к бетонному или кирпичному основанию

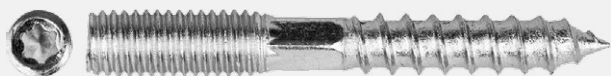


Диаметр предварительного сверления, мм	Комплектация	Цвет	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
14	Дюбель распорный полипропиленовый 14x75 мм – 2 шт. Шпилька сантехническая оцинкованная М10х140 мм – 2 шт. Втулка пластмассовая – 2 шт. Шайба оцинкованная 10 мм – 2 шт. Гайка оцинкованная М10 – 2 шт. Колпачок декоративный – 2 шт.	белый	44220	1	Пак
		хром	44221	1	Пак



# Шпильки сантехнические

ОЦИНКОВАННЫЕ

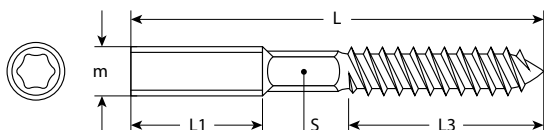


## Преимущества

- Шпилька представляет собой металлический стержень, с одной стороны которого имеется метрическая резьба, а с другой – шурупная резьба
- Шпилька сантехническая снабжена шестигранником под гаечный ключ, благодаря чему упрощается процесс монтажа соединения
- Шлиц Torx 25 облегчает процесс демонтажа соединения

## Применение

Крепление сантехники (раковин, унитазов, писсуаров), трубных хомутов, а также других элементов конструкций



Резьба (m)	Длина (L), мм	Длина метрической резьбы (L1), мм	Размер под ключ (S), мм	Длина шурупной части (L3), мм	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
M8	60	20	6	30	37870-08-060-1800	1800	Яц
					37870-08-060-4	4	Пак
	80	30	6	40	37870-08-080-1200	1200	Яц
					37870-08-080-4	4	Пак
	90	30	6	47	37870-08-090-900	900	Яц
					37870-08-090-4	4	Пак
	100	40	6	47	37870-08-100-800	800	Яц
					37870-08-100-2	2	Пак
	120	50	6	57	37870-08-120-600	600	Яц
					37870-08-120-2	2	Пак
M10	100	30	8	57	37870-10-100-600	600	Яц
					37870-10-100-2	2	Пак
	120	50	8	57	37870-10-120-450	450	Яц
					37870-10-120-2	2	Пак
	140	50	8	57	37870-10-140-400	400	Яц
					37870-10-140-2	2	Пак

# Клипсы для металлопластиковых труб



## Преимущества

- Специальная система стыковки для клипс как одинакового, так и разного диаметра позволяет максимально аккуратно прокладывать параллельные трубопроводы
- Изготовлены из полипропилена, устойчивого к воздействию температуры, влаги и других внешних факторов

## Применение

Крепление металлопластиковых и полипропиленовых труб, гофро- и металлорукавов  
Для быстрого монтажа клипс рекомендуется использовать специальные нейлоновые дюбели

Диаметр трубы, мм	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
<b>16</b>	4-44951-16-100	100	Пак
<b>20</b>	4-44951-20-100	100	Пак
<b>25</b>	4-44951-26-100	100	Пак
<b>32</b>	4-44951-32-050	50	Пак



## Преимущества

- Рабочая часть выполнена в виде пластин, которые препятствуют вытаскиванию дюбеля
- Изготовлены из высококачественного нейлона

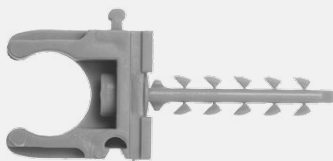
## Применение

Быстрое крепление клипсы к поверхности из бетона, кирпича. Дюбель защелкивается в клипсе и устанавливается рукой в предварительно просверленное отверстие

Диаметр, мм	Длина, мм	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
<b>6</b>	<b>35</b>	4-44953-06-035	100	Пак
<b>8</b>	<b>50</b>	4-44953-08-050	100	Пак

# Скобы-держатели для металлопластиковых труб

в комплекте с дюбелем



## Преимущества

- Специальная система стыковки скоб как одинакового, так и разного диаметра позволяет максимально аккуратно прокладывать параллельные трубопроводы
- Специальные нейлоновые дюбели входят в комплект поставки
- Изготовлены из качественного полипропилена

## Применение

Крепление труб из металлопластика и полипропилена, а также гофрорукавов.  
Дюбель защелкивается в клипсе и устанавливается рукой в предварительно просверленное отверстие

Диаметр трубы, мм	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
<b>16</b>	4-44956-16	8	Пак
<b>20</b>	4-44956-20	6	Пак
<b>25</b>	4-44956-25	5	Пак
<b>32</b>	4-44956-32	4	Пак



# ХОМУТЫ

Широкий ассортимент хомутов позволит подобрать идеальный крепеж для соединения шлангов с патрубками, монтажа труб к различным основаниям и других подобных задач.

Хомуты представлены широкой размерной линейкой и различными материалами – для разных условий эксплуатации.



# Хомуты червячные стальные

## ОЦИНКОВАННЫЕ



### Преимущества

- Для монтажа хомута необходима только отвертка
- Хомут легко затягивается винтом благодаря просечной ленте
- Цинковое покрытие надежно защищает от коррозии

### Применение

Крепление шлангов к патрубкам, работающим в условиях низких и средних давлений и вибраций, а также кабелей и проводов

Диаметр, мм	Ширина ленты, мм	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
<b>8 - 13</b>	<b>8</b>	37803-08-13-200	200	Кор
		37803-08-13-10	10	Пак
<b>10 - 16</b>	<b>8</b>	37803-10-16-200	200	Кор
		37803-10-16-10	10	Пак
<b>13 - 26</b>	<b>8</b>	37803-13-26-200	200	Кор
		37803-13-26-10	10	Пак
<b>16 - 32</b>	<b>12</b>	37805-016-32-100	100	Кор
		37805-016-32-4	4	Пак
<b>19 - 44</b>	<b>12</b>	37805-019-44-100	100	Кор
		37805-019-44-4	4	Пак
<b>29 - 47</b>	<b>12</b>	37805-029-47-100	100	Кор
		37805-029-47-4	4	Пак
<b>32 - 51</b>	<b>12</b>	37805-032-51-100	100	Кор
		37805-032-51-4	4	Пак
<b>38 - 59</b>	<b>12</b>	37805-038-59-100	100	Кор
		37805-038-59-4	4	Пак
<b>40 - 64</b>	<b>12</b>	37805-040-64-100	100	Кор
		37805-040-64-4	4	Пак
<b>57 - 76</b>	<b>12</b>	37805-057-76-50	50	Кор
		37805-057-76-2	2	Пак
<b>65 - 89</b>	<b>12</b>	37805-065-89-50	50	Кор
		37805-065-89-2	2	Пак
<b>78 - 101</b>	<b>12</b>	37805-078-101-50	50	Кор
		37805-078-101-2	2	Пак
<b>91 - 114</b>	<b>12</b>	37805-091-114-50	50	Кор
		37805-091-114-2	2	Пак
<b>105 - 127</b>	<b>12</b>	37805-105-127-50	50	Кор
		37805-105-127-2	2	Пак



# Хомуты червячные из нержавеющей стали

## просечная лента



### Преимущества

- Для монтажа хомута необходима только отвертка
- Хомут легко затягивается винтом благодаря просечной ленте
- Повышенная прочность и стойкость к коррозии благодаря нержавеющей стали

### Применение

Крепление шлангов к патрубкам, работающим в условиях низких и средних давлений и вибраций, а также кабелей и проводов

Диаметр, мм	Ширина ленты, мм	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
<b>8 - 13</b>	<b>8</b>	37811-08-13-200	200	Кор
		37811-08-13-5	5	Пак
<b>10 - 16</b>	<b>8</b>	37811-10-16-200	200	Кор
		37811-10-16-5	5	Пак
<b>13 - 26</b>	<b>8</b>	37811-13-26-200	200	Кор
		37811-13-26-5	5	Пак
<b>16 - 32</b>	<b>12</b>	37815-016-32-100	100	Кор
		37815-016-32-4	4	Пак
<b>19 - 44</b>	<b>12</b>	37815-019-44-100	100	Кор
		37815-019-44-4	4	Пак
<b>29 - 47</b>	<b>12</b>	37815-029-47-100	100	Кор
		37815-029-47-4	4	Пак
<b>32 - 51</b>	<b>12</b>	37815-032-51-100	100	Кор
		37815-032-51-4	4	Пак
<b>38 - 59</b>	<b>12</b>	37815-038-59-100	100	Кор
		37815-038-59-4	4	Пак
<b>40 - 64</b>	<b>12</b>	37815-040-64-100	100	Кор
		37815-040-64-4	4	Пак
<b>57 - 76</b>	<b>12</b>	37815-057-76-50	50	Кор
		37815-057-76-2	2	Пак
<b>65 - 89</b>	<b>12</b>	37815-065-89-50	50	Кор
		37815-065-89-2	2	Пак
<b>78 - 101</b>	<b>12</b>	37815-078-101-50	50	Кор
		37815-078-101-2	2	Пак
<b>91 - 114</b>	<b>12</b>	37815-091-114-50	50	Кор
		37815-091-114-2	2	Пак
<b>105 - 127</b>	<b>12</b>	37815-105-127-50	50	Кор
		37815-105-127-2	2	Пак

# Хомуты червячные из нержавеющей стали

## накатная лента



### Преимущества

- Для монтажа хомута необходима только отвертка
- Накатная лента имеет гладкую внутреннюю поверхность, что обеспечивает высокую герметичность соединения без повреждения поверхности скрепляемых материалов
- Повышенная прочность и стойкость к коррозии благодаря нержавеющей стали

### Применение

Крепление шлангов к патрубкам, работающим в условиях низких и средних давлений и вибраций, а также кабелей и проводов

Диаметр, мм	Ширина ленты, мм	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
<b>8 - 14</b>	<b>9</b>	37820-08-14-200	200	Кор
		3787-08-14	5	Пак
<b>10 - 16</b>	<b>9</b>	37820-10-16-200	200	Кор
		3787-10-16	5	Пак
<b>12 - 20</b>	<b>9</b>	37820-12-20-200	200	Кор
		3787-12-20	5	Пак
<b>16 - 25</b>	<b>9</b>	37820-16-25-200	200	Кор
		3787-16-25	5	Пак
<b>20 - 32</b>	<b>9</b>	3787-20-32	5	Пак
	<b>12</b>	37822-20-32-100	100	Кор
<b>25 - 40</b>	<b>9</b>	3787-25-40	5	Пак
	<b>12</b>	37822-25-40-100	100	Кор
<b>35 - 50</b>	<b>9</b>	3787-35-50	5	Пак
	<b>12</b>	37822-35-50-100	100	Кор
<b>40 - 60</b>	<b>9</b>	3787-40-60	5	Пак
	<b>12</b>	37822-40-60-100	100	Кор
<b>50 - 70</b>	<b>12</b>	37822-50-70-100	100	Кор
<b>60 - 80</b>	<b>12</b>	37822-60-80-50	50	Кор
<b>70 - 90</b>	<b>12</b>	37822-70-90-50	50	Кор
<b>80 - 100</b>	<b>12</b>	37822-80-100-50	50	Кор
<b>90 - 110</b>	<b>12</b>	37822-90-110-50	50	Кор
<b>100 - 120</b>	<b>12</b>	37822-100-120-50	50	Кор
<b>110 - 130</b>	<b>12</b>	37822-110-130-50	50	Кор
<b>120 - 140</b>	<b>12</b>	37822-120-140-50	50	Кор

# Хомуты червячные «Бабочка»

из нержавеющей стали



## Преимущества

- Пластиковый ключ обеспечивает возможность установки хомута без помощи инструментов
- Накатная лента имеет гладкую внутреннюю поверхность, что обеспечивает высокую герметичность соединения без повреждения поверхности скрепляемых материалов
- Повышенная прочность и стойкость к коррозии благодаря нержавеющей стали

## Применение

Крепление шлангов к патрубкам, работающим в условиях низких и средних давлений и вибраций, а также кабелей и проводов

Диаметр, мм	Ширина ленты, мм	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
<b>8 - 14</b>	<b>9</b>	37835-08-14-200	200	Кор
		37835-08-14	2	Пак
<b>12 - 20</b>	<b>9</b>	37835-12-20-200	200	Кор
		37835-12-20	2	Пак
<b>16 - 25</b>	<b>9</b>	37835-16-25-200	200	Кор
		37835-16-25	2	Пак
<b>20 - 32</b>	<b>9</b>	37835-20-32-100	100	Кор
		37835-20-32	2	Пак
<b>25 - 40</b>	<b>9</b>	37835-25-40-100	100	Кор
		37835-25-40	2	Пак
<b>35 - 50</b>	<b>9</b>	37835-35-50-100	100	Кор
		37835-35-50	2	Пак
<b>40 - 60</b>	<b>9</b>	37835-40-60-50	50	Кор
		37835-40-60	2	Пак

# Наборы для составления хомутов



## Преимущества

- В комплект набора входят нержавеющая просечная лента и 8 универсальных замков
- Для монтажа достаточно отвертки
- Повышенная прочность и стойкость к коррозии благодаря нержавеющей стали

## Применение

Комплектность набора позволяет создавать червячные хомуты любого диаметра.

Используются для крепления шлангов к патрубкам, в автомобилестроении, машиностроении, при выполнении авторемонтных, сантехнических и прочих работ

Ширина ленты, мм	Длина ленты, м	Кол-во замков	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
<b>8.0</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	37811-N8	1	Блистер
<b>12.7</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	37815-N8	1	Блистер

# Хомуты трубные с гайкой

## ОЦИНКОВАННЫЕ

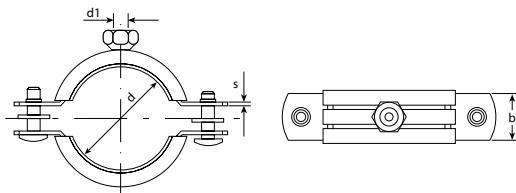


### Преимущества

- Уплотнитель из высококачественной морозостойкой резины EPDM обеспечивает идеальную шумоизоляцию
- Два ребра жесткости придают изделию дополнительную прочность
- Цинковое покрытие надежно защищает от коррозии

### Применение

Крепление труб различного назначения к любым основаниям, при помощи сантехнической шпильки и дюбеля (не входят в комплект поставки). Идеальны для мест, где требуется частая разборка соединения



Диаметр (d)	Толщина ленты (s), мм	Ширина ленты (b), мм	Размер гайки (d1)	Толщина прокладки, мм	Рабочая нагрузка, kN	Разрушающая нагрузка, kN	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
<b>1/4"</b> (10 - 14 мм)	1.5	20	M8	3	1.000	2.000	37850-10-14	100	Ящ
					1.000	2.000	37850-10-14-1	1	Карт
<b>3/8"</b> (16 - 18 мм)	1.5	20	M8	3	1.202	2.405	37850-16-18	100	Ящ
					1.202	2.405	37850-16-18-1	1	Карт
<b>1/2"</b> (20 - 24 мм)	1.5	20	M8	3	1.500	3.000	37850-20-24	100	Ящ
					1.500	3.000	37850-20-24-1	1	Карт
<b>3/4"</b> (25 - 29 мм)	1.5	20	M8	3	1.130	2.260	37850-25-29	100	Ящ
					1.130	2.260	37850-25-29-1	1	Карт
<b>1"</b> (32 - 36 мм)	1.5	20	M8	3	1.640	3.280	37850-32-36	100	Ящ
					1.640	3.280	37850-32-36-1	1	Карт
<b>1 1/4"</b> (40 - 46 мм)	1.5	20	M8	3	1.705	3.410	37850-40-46	100	Ящ
					1.705	3.410	37850-40-46-1	1	Карт
<b>1 1/2"</b> (48 - 53 мм)	1.5	20	M8	3	1.790	3.580	37850-48-53	50	Ящ
					1.790	3.580	37850-48-53-1	1	Карт
<b>2"</b> (58 - 63 мм)	1.5	20	M8	3	1.805	3.610	37850-58-63	50	Ящ
					1.805	3.610	37850-58-63-1	1	Карт
<b>2 1/2"</b> (73 - 82 мм)	2.0	25	M10	3	3.290	6.580	37850-73-82	50	Ящ
					3.290	6.580	37850-73-82-1	1	Карт
<b>3"</b> (83 - 95 мм)	2.0	25	M10	3	4.720	9.440	37850-83-95	50	Ящ
					4.720	9.440	37850-83-95-1	1	Карт
<b>4"</b> (112 - 117 мм)	2.0	25	M10	3	3.670	7.340	37850-112-117	50	Ящ
					3.670	7.340	37850-112-117-1	1	Карт
<b>5"</b> (134 - 142 мм)	2.0	25	M10	3	2.275	4.550	37850-134-142	25	Ящ
					2.275	4.550	37850-134-142-1	1	Карт
<b>6"</b> (165 - 175 мм)	2.0	25	M10	3	3.245	6.490	37850-165-175	25	Ящ
					3.245	6.490	37850-165-175-1	1	Карт

# Хомуты трубные с шурупом

## ОЦИНКОВАННЫЕ

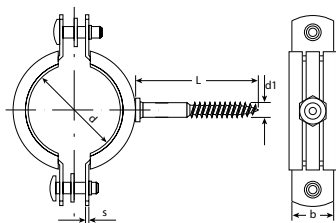


### Преимущества

- Уплотнитель из высококачественной морозостойкой резины EPDM обеспечивает идеальную шумоизоляцию
- Два ребра жесткости придают изделию дополнительную прочность
- Цинковое покрытие надежно защищает от коррозии

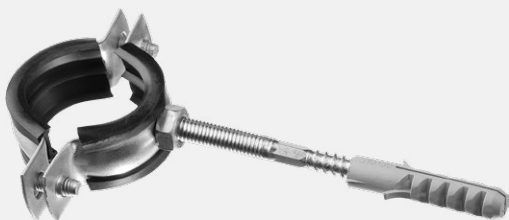
### Применение

Крепление труб различного назначения к любым основаниям при помощи дюбеля (не входит в комплект поставки)



Диаметр (d)	Толщина ленты (s), мм	Ширина ленты (b), мм	Размер шурупа (d1xL), мм	Толщина прокладки, мм	Рабочая нагрузка, kN	Разрушающая нагрузка, kN	Артикул	Кол-во в упаковке	Тип упаковки
<b>3/8"</b> (16 - 18 мм)	1.5	20	7x70	3	1.202	2.405	37854-16-18	100	Ящ
							37854-16-18-1	1	Карт
<b>1/2"</b> (20 - 24 мм)	1.5	20	7x70	3	1.500	3.000	37854-20-24	100	Ящ
							37854-20-24-1	1	Карт
<b>3/4"</b> (25 - 29 мм)	1.5	20	7x70	3	1.130	2.260	37854-25-29	100	Ящ
							37854-25-29-1	1	Карт
<b>1"</b> (32 - 36 мм)	1.5	20	7x70	3	1.640	3.280	37854-32-36	100	Ящ
							37854-32-36-1	1	Карт
<b>1 1/4"</b> (40 - 46 мм)	1.5	20	7x70	3	1.705	3.410	37854-40-46	50	Ящ
							37854-40-46-1	1	Карт
<b>1 1/2"</b> (48 - 53 мм)	1.5	20	7x70	3	1.790	3.580	37854-48-53	50	Ящ
							37854-48-53-1	1	Карт
<b>2"</b> (58 - 63 мм)	1.5	20	7x70	3	1.805	3.610	37854-58-63	50	Ящ
							37854-58-63-1	1	Карт
<b>2 1/2"</b> (73 - 82 мм)	1.5	25	7x70	3	3.290	6.580	37854-73-82	25	Ящ
							37854-73-82-1	1	Карт
<b>3"</b> (83 - 95 мм)	1.5	25	7x70	3	4.720	9.440	37854-83-95	25	Ящ
							37854-83-95-1	1	Карт
<b>4"</b> (112 - 117 мм)	1.5	25	7x70	3	3.670	7.340	37854-112-117	25	Ящ
							37854-112-117-1	1	Карт

# Хомуты трубные с сантехнической шпилькой и дюбелем, оцинкованные

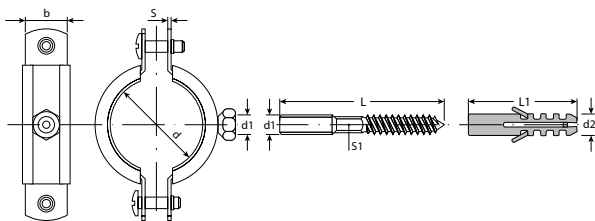


## Преимущества

- Уплотнитель из высококачественной морозостойкой резины обеспечивает идеальную шумоизоляцию
- Ребро жесткости придаёт изделию дополнительную прочность
- Хомуты крепятся к любым основаниям
- Универсальность крепления – как с помощью гайки, так и с использованием шпильки и дюбеля (входят в комплект)
- Дюбель из нейлона обеспечивает повышенную прочность соединения

## Применение

Крепление труб различного назначения



Диаметр (d)	Толщина ленты (S), мм	Ширина ленты (b), мм	Размер гайки (d1)	Размер шпильки (d1xL)	Размер под ключ (S1), мм	Размер дюбеля (d2xL1), мм	Рабочая нагрузка, kN	Разрушающая нагрузка, kN	Артикул	Кол-во в упак.	Тип упак.
<b>3/8"</b> (16 - 18 мм)	1.0	20	M8	M8 x 80 мм	6	10 x 50 мм	1.300	3.900	37866-16-19	1	Пак
<b>1/2"</b> (20 - 24 мм)	1.0	20	M8	M8 x 80 мм	6	10 x 50 мм	1.300	3.900	37866-20-24	1	Пак
<b>3/4"</b> (26 - 30 мм)	1.0	20	M8	M8 x 80 мм	6	10 x 50 мм	1.300	3.900	37866-26-30	1	Пак
<b>1"</b> (32 - 36 мм)	1.0	20	M8	M8 x 80 мм	6	10 x 50 мм	1.300	3.900	37866-32-36	1	Пак
<b>1 1/4"</b> (38 - 43 мм)	1.2	20	M8	M8 x 80 мм	6	10 x 50 мм	1.600	4.800	37866-38-43	1	Пак
<b>1 1/2"</b> (47 - 51 мм)	1.2	20	M8	M8 x 80 мм	6	10 x 50 мм	1.600	4.800	37866-47-51	1	Пак
<b>2"</b> (59 - 64 мм)	1.2	20	M8	M8 x 80 мм	6	10 x 50 мм	1.600	4.800	37866-59-64	1	Пак
<b>2 1/2"</b> (75 - 80 мм)	1.5	20	M10	M10 x 100мм	8	14 x 72 мм	2.300	6.900	37866-75-80	1	Пак
<b>3"</b> (87 - 92 мм)	1.5	20	M10	M10 x 100мм	8	14 x 72 мм	2.300	6.900	37866-87-92	1	Пак
<b>4"</b> (108 - 116 мм)	1.5	20	M10	M10 x 100мм	8	14 x 72 мм	2.600	7.800	37866-108-116	1	Пак
<b>5"</b> (138 - 144 мм)	2.0	20	M10	M10 x 100мм	8	14 x 72 мм	2.600	7.800	37866-138-144	1	Пак
<b>6"</b> (159 - 166 мм)	2.0	20	M10	M10 x 100мм	8	14 x 72 мм	2.600	7.800	37866-159-166	1	Пак

# Виды упаковки

по фасовке

## Промышленная фасовка

ориентирована на удовлетворение потребности в большом объеме крепежных изделий



Ящик



Пакет



Бухта



Катушка



Термоусадочная пленка

## Средняя фасовка

оптимально подходит для строительных и монтажных бригад



Картонная коробка



Контейнер

## Мелкая фасовка

предназначена для выполнения мелкого бытового ремонта



Пакет



Блистер



Карточка



Флажок



Этикетка

## Список сокращений

Ящик – ящ.

Пакет – пак.

Коробка – кор.

Контейнер – конт.





## А

Анкер регулируемый по высоте .....	165
Анкеры .....	58
Анкеры для пустотелых конструкций, тип «Молли» .....	64
Анкеры облегченные с кольцом/полукольцом .....	62
Анкеры потолочные .....	63
Анкеры рамные .....	60
Анкеры с клином .....	59

## Б

Блоки .....	112
Болты .....	68
Болты анкерные .....	61

## В

Винт-конфирмат .....	137
Винты .....	71

## Г

Гайки барашковые .....	84
Гайки колпачковые шестигранные .....	83
Гайки переходные .....	85
Гайки шестигранные .....	80
Гвозди винтовые .....	122
Гвозди ершковые .....	120
Гвозди с большой потайной головкой .....	118
Гвозди строительные .....	116
Гвозди толевые .....	119
Гвозди финишные .....	123

## Д

Держатель балки .....	158
Дюбели гвоздевые .....	125
Дюбели для гипсокартона «ДРИВА» .....	45
Дюбели для изоляционных материалов, тип «Гриб» .....	54
Дюбели для пустотелых конструкций «Бабочка» .....	48
Дюбели для трубной клипсы .....	183
Дюбели для хомута .....	170
Дюбели нейлоновые рамные .....	52
Дюбели распорные .....	38
Дюбели универсальные .....	43
Дюбель-гвозди .....	49
Дюбель-хомуты .....	171

## З

Заглушки .....	138
Зажимы троса .....	101
Заклепки алюминиевые .....	128
Заклепки из нержавеющей стали .....	132
Заклепки стальные .....	131

## К

Карабины .....	108
Клипсы для металлопластиковых труб .....	182
Коуши .....	106
Крепеж для блок-хауса .....	145
Крепеж для вагонки .....	144
Крепеж для маяков .....	146
Крепежная пластина .....	161

Крепежный угол .....150

Крюки .....110

## М

Монтажная лента  
перфорированная .....164

## Н

Наборы для крепления  
унитазов и раковин .....178

Наборы для составления  
хомутов .....192

Наборы метрического крепежа ...76

## О

Опора балки .....159

Опора бруса .....160

Опора скользящая  
для стропил .....157

## П

Пластина соединительная .....162

Площадки под хомут .....174

## Р

Рым-болты .....96

Рым-гайки .....97

## С

Саморезы для гипсоволоконных  
листов .....8

Саморезы для гипсокартона .....4

Саморезы  
для листового металла .....9

Саморезы  
для оконного профиля .....18

Саморезы кровельные .....19

Саморезы с прессшайбой .....14

Саморезы с прессшайбой  
и сверлом .....16

Скобы такелажные .....107

Скобы-держатели для кабеля ....172

Скобы-держатели  
для металлопластиковых труб ....184

Соединители цепей .....111

## Т

Талрепы .....98

Тросы стальные .....94

## У

Уголки мебельные .....140

## Х

Хомуты нейлоновые .....168

Хомуты стальные .....188

Хомуты трубные .....193

## Ц

Цепи .....92

## Ш

Шайбы .....86

Шкранты мебельные .....136

Шпильки резьбовые .....75

Шпильки сантехнические .....181

Шурупы по бетону .....34

Шурупы по дереву .....26

Шурупы с шестигранной  
головкой .....31

⇒ ЗУБР



**BRUSHLESS**  
TECHNOLOGY

ДАИ-18-2-Ли КНМ4

Ваш поставщик:  
ООО "КОМПАНИЯ ОПТУЛС"  
Москва, ул.Иловайская, д.3  
Тел.: +7 (495) 646-00-96  
[sale@opttools.ru](mailto:sale@opttools.ru)  
[www.opttools.ru](http://www.opttools.ru)

