



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

## 2017

### КРЕПЕЖНЫЕ СИСТЕМЫ



## 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             | 55  |
| 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       | 176 |
| Хомуты                      | 186 |

# 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

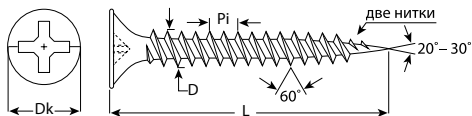
- Мелкий шаг резьбы оптимален для крепления гипсокартона к металлическому профилю и твердым породам дерева
- Фосфатированное покрытие надежно защищает от коррозии

### 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 | 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         |
|             | 25            | 8.0-8.4                  | 3.40-3.60              | 2.8                 | 300016-35-019   | 80     | Пак          |
|             |               |                          |                        |                     | 4-300010-35-025 | 9000   | Ящ           |
|             |               |                          |                        |                     | 300015-35-025   | 2000   | Кор          |
|             | 32            | 8.0-8.4                  | 3.40-3.60              | 2.8                 | 300011-35-025   | 600    | Конт         |
|             |               |                          |                        |                     | 300016-35-025   | 75     | Пак          |
|             |               |                          |                        |                     | 4-300010-35-030 | 6500   | Ящ           |
| 35          | 8.0-8.4       | 3.40-3.60                | 2.8                    | 300015-35-032       | 1500            | Кор    |              |
|             |               |                          |                        | 300011-35-032       | 400             | Конт   |              |
|             |               |                          |                        | 300016-35-032       | 65              | Пак    |              |
| 41          | 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   |              |
| 4.2         | 16            | 8.0-8.4                  | 3.40-3.60              | 2.8                 | 300016-35-035   | 55     | Пак          |
|             |               |                          |                        |                     | 4-300010-35-040 | 4500   | Ящ           |
|             |               |                          |                        |                     | 300015-35-041   | 1000   | Кор          |
| 4.8         | 16            | 8.0-8.4                  | 3.40-3.60              | 2.8                 | 300011-35-041   | 300    | Конт         |
|             |               |                          |                        |                     | 300016-35-041   | 50     | Пак          |
|             |               |                          |                        |                     | 4-300010-35-045 | 6500   | Ящ           |

| Диаметр, мм     | Длина (L), мм | Диаметр головки (Dk), мм | Диаметр резьбы (D), мм | Шаг резьбы (Pi), мм | Артикул         | Кол-во | 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         |
|                 | 102           | 8.8-9.2                  | 4.70-4.95              | 4.2                 | 300016-48-095   | 12     | Пак          |
|                 |               |                          |                        |                     | 4-300010-48-100 | 700    | Ящ           |
|                 |               |                          |                        |                     | 300015-48-102   | 300    | Кор          |
|                 | 127           | 8.8-9.2                  | 4.70-4.95              | 4.2                 | 300011-48-102   | 90     | Конт         |
|                 |               |                          |                        |                     | 300016-48-102   | 10     | Пак          |
| 4-300010-48-125 |               |                          |                        |                     | 400             | Ящ     |              |
| 152             | 8.8-9.2       | 4.70-4.95                | 4.2                    | 300015-48-127       | 550             | Кор    |              |
|                 |               |                          |                        | 300011-48-127       | 90              | Конт   |              |
|                 |               |                          |                        | 300016-48-127       | 8               | Пак    |              |
|                 |               |                          |                        | 4-300010-48-150     | 300             | Ящ     |              |
|                 |               |                          |                        | 300015-48-152       | 400             | Кор    |              |
|                 |               |                          |                        | 300011-48-152       | 100             | Конт   |              |
| 300016-48-152   | 6             | Пак                      |                        |                     |                 |        |              |

# Саморезы для гипсокартона фосфатированные

## крупный шаг резьбы



### Преимущества

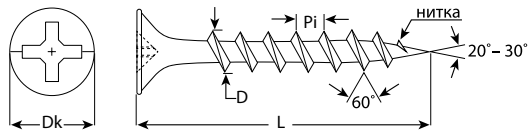
- Крупный шаг резьбы оптимален для крепления гипсокартона к деревянной обрешетке, без крошения волокнистой структуры дерева
- Фосфатированное покрытие надежно защищает от коррозии

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

## Саморезы для гипсоволоконных листов

фосфатированные



### Преимущества

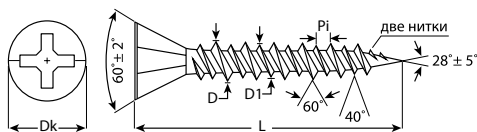
- Уменьшенная потайная головка с насечками для раззенковки
- Двухзаходная резьба предотвращает выдавливание самореза из ГВЛ и способствует надежному соединению с основанием
- Фосфатированное покрытие надежно защищает от коррозии

### Применение

Крепление гипсоволоконных листов (ГВЛ) к металлическому профилю толщиной до 0,9 мм

### Технические характеристики

- Закаленная углеродистая сталь с фосфатированным покрытием
- 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 (P1), мм | Артикул         | Кол-во | 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

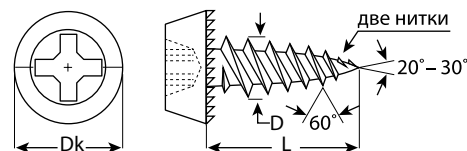
- Насечки под головкой предотвращают самопроизвольное откручивание самореза
- Фосфатированное покрытие надежно защищает от коррозии
- Острый наконечник позволяет крепить листовый металл толщиной до 0,9 мм без предварительного сверления

### 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 | Тип упаковки |
|-------------|---------------|--------------------------|------------------------|----------------|--------|--------------|
| 3.5         | 11            | 7.39-8.00                | 3.40-3.60              | 4-300110-35-11 | 22 000 | Ящ           |
|             |               |                          |                        | 4-300111-35-11 | 1 200  | Кор          |
|             |               |                          |                        | 300116-35-11   | 55     | Пак          |
|             |               |                          |                        |                |        |              |

## Саморезы для листового металла

с острым наконечником, оцинкованные



### Преимущества

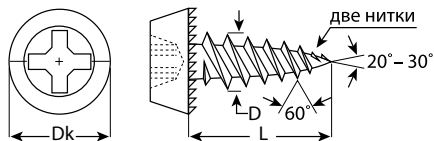
- Насечки под головкой предотвращают самопроизвольное откручивание самореза
- Острый наконечник позволяет крепить листовый металл толщиной до 0.9 мм без предварительного сверления
- Цинковое покрытие надежно защищает от коррозии

### 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 | Тип упаковки |
|-------------|---------------|--------------------------|------------------------|----------------|--------|--------------|
| <b>3.5</b>  | <b>11</b>     | 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

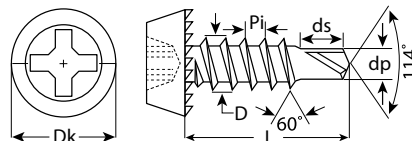
- Насечки под головкой предотвращают самопроизвольное откручивание самореза
- Наконечник в виде сверла позволяет крепить элементы конструкций к листовому металлу толщиной до 2 мм без предварительного сверления
- Фосфатированное покрытие надежно защищает от коррозии

### 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 | Диаметр сверла (ds), мм | Шаг резьбы (Pi), мм | Артикул        | Кол-во | Тип упаковки |
|------------|---------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------|----------------|--------|--------------|
| <b>3.8</b> | <b>11</b>     | 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

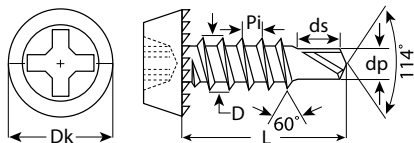
- Насечки под головкой предотвращают самопроизвольное откручивание самореза
- Наконечник в виде сверла позволяет крепить элементы конструкций к листовому металлу толщиной до 2 мм без предварительного сверления
- Цинковое покрытие надежно защищает от коррозии

### 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 | Тип упаковки |
|------------|---------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------------|----------------|--------|--------------|
| <b>3.8</b> | <b>11</b>     | 7.39-8.00                | 3.73-3.91              | 2.77-2.92               | 3.70                  | 1.30                | 4-300150-38-11 | 22 000 | Яц           |
|            |               |                          |                        |                         |                       |                     | 4-300151-38-11 | 1 000  | Кор          |
|            |               |                          |                        |                         |                       |                     | 300156-38-11   | 50     | Пак          |

## Саморезы для листового металла

со сверлом оцинкованные



### Преимущества

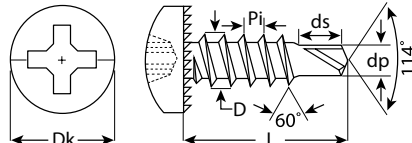
- Насечки под головкой предотвращают самопроизвольное откручивание самореза
- Наконечник в виде сверла позволяет крепить элементы конструкций к листовому металлу толщиной до 2 мм без предварительного сверления
- Цинковое покрытие надежно защищает от коррозии

### Применение

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

### Технические характеристики

- Закаленная углеродистая сталь
- Крестообразный шлиц PH2 (DIN)
- Мелкая резьба (двухзаходная)
- 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 | Тип упаковки |
|------------|---------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------------|----------------|--------|--------------|
| <b>3.5</b> | <b>9</b>      | 6.54-6.90                | 3.35-3.53              | 2.80-2.90               | 3.30                  | 1.27                | 4-300170-35-09 | 22 000 | Яц           |
|            |               |                          |                        |                         |                       |                     | 4-300171-35-09 | 1 500  | Кор          |
|            |               |                          |                        |                         |                       |                     | 300176-35-09   | 50     | Пак          |



# Саморезы с прессшайбой

ОЦИНКОВАННЫЕ



### Преимущества

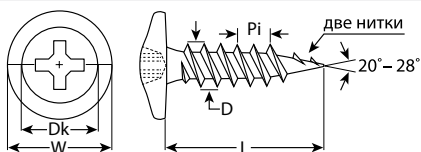
- Прессшайба позволяет скреплять мягкие материалы, увеличивая площадь опорной поверхности и предотвращая продавливание
- Острый наконечник предназначен для крепления листового металла толщиной до 0.9 мм без предварительного сверления
- Цинковое покрытие надежно защищает от коррозии

### Применение

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

### Технические характеристики

- Закаленная углеродистая сталь
- Полушарообразная 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 | 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



RAL 3005 RAL 5005 RAL 6005 RAL 8017 RAL 9003

### Преимущества

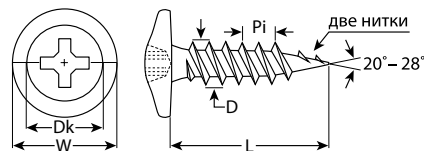
- Прессшайба позволяет скреплять мягкие материалы, увеличивая площадь опорной поверхности и предотвращая продавливание
- Острый наконечник предназначен для крепления листового металла толщиной до 0.9 мм без предварительного сверления
- Качественное порошковое покрытие позволяет подобрать саморез под 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
- Полушарообразная 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 |
|----------|-------------|---------------|----------------------------|--------------------------|------------------------|---------------------|--------------------|-------------------|--------------|
| RAL 3005 | 4.2         | 16            | 10.50-11.00                | 6.50-7.00                | 4.10-4.30              | 3.38                | 300191-42-016-3005 | 500               | Кор          |
|          |             |               |                            |                          |                        |                     | 300191-42-019-3005 | 450               | Кор          |
|          |             |               |                            |                          |                        |                     | 300191-42-025-3005 | 400               | Кор          |
| RAL 5005 | 4.2         | 16            | 10.50-11.00                | 6.50-7.00                | 4.10-4.30              | 3.38                | 300191-42-016-5005 | 500               | Кор          |
|          |             |               |                            |                          |                        |                     | 300191-42-019-5005 | 450               | Кор          |
|          |             |               |                            |                          |                        |                     | 300191-42-025-5005 | 400               | Кор          |
| RAL 6005 | 4.2         | 16            | 10.50-11.00                | 6.50-7.00                | 4.10-4.30              | 3.38                | 300191-42-016-6005 | 500               | Кор          |
|          |             |               |                            |                          |                        |                     | 300191-42-019-6005 | 450               | Кор          |
|          |             |               |                            |                          |                        |                     | 300191-42-025-6005 | 400               | Кор          |
| RAL 8017 | 4.2         | 16            | 10.50-11.00                | 6.50-7.00                | 4.10-4.30              | 3.38                | 300191-42-016-8017 | 500               | Кор          |
|          |             |               |                            |                          |                        |                     | 300191-42-019-8017 | 450               | Кор          |
|          |             |               |                            |                          |                        |                     | 300191-42-025-8017 | 400               | Кор          |
| RAL 9003 | 4.2         | 16            | 10.50-11.00                | 6.50-7.00                | 4.10-4.30              | 3.38                | 300191-42-016-9003 | 500               | Кор          |
|          |             |               |                            |                          |                        |                     | 300191-42-019-9003 | 450               | Кор          |
|          |             |               |                            |                          |                        |                     | 300191-42-025-9003 | 400               | Кор          |

# Саморезы с прессшайбой и сверлом

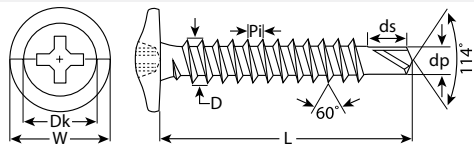
ОЦИНКОВАННЫЕ



- 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**
- Закаленная углеродистая сталь
  - Полушаровидная 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 (Pj), мм | Артикул         | Кол-во | 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

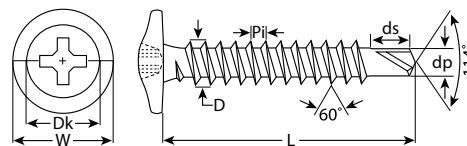
окрашенные



- 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
  - Полушаровидная 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 (Pj), мм | Артикул            | Кол-во в упаковке | Тип упаковки |
|----------|-------|---------------|----------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------------|--------------------|-------------------|--------------|
| RAL 3005 | 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          |
| RAL 5005 | 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          |
| RAL 6005 | 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          |
| RAL 8017 | 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          |
| RAL 9003 | 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

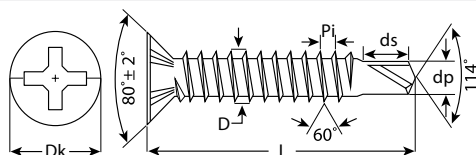
- Уменьшенная потайная головка с насечками для крепления заподлицо в оконном профиле без предварительной раззенковки
- Наконечник в виде сверла предназначен для крепления профилей к листовому металлу толщиной до 2 мм без предварительного сверления
- Цинковое покрытие надежно защищает от коррозии

### 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 | 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

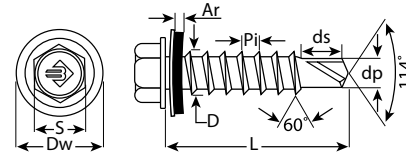
- Прокладка из высококачественной резины EPDM сохраняет свои свойства при частых изменениях нагрузок, температуры и воздействии УФ-излучения
- Улучшенная геометрия сверла обеспечивает быстроту и легкость сверления в черепице и листовых кровельных материалах
- Шестигранная головка для большего крутящего 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 | Тип упаковки |
|--------|---------------|------------------|----------------------------|-------------------------|------------------|-------------------|-----------------------|---------------------|-----------------|--------|--------------|
| 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                  | 2.12                | 4-300310-48-029 | 2 500  | Ящ           |
|        |               |                  |                            |                         |                  |                   |                       |                     | 4-300315-48-029 | 400    | Кор          |
|        |               |                  |                            |                         |                  |                   |                       |                     | 4-300310-48-035 | 1 800  | Ящ           |
| 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                  | 2.12                | 4-300315-48-035 | 380    | Кор          |
|        |               |                  |                            |                         |                  |                   |                       |                     | 4-300310-48-050 | 1 200  | Ящ           |
| 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                  | 2.12                | 4-300315-48-050 | 250    | Кор          |
|        |               |                  |                            |                         |                  |                   |                       |                     | 4-300310-48-060 | 1 000  | Ящ           |
| 4.8 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                  | 2.12                | 4-300315-48-060 | 200    | Кор          |
|        |               |                  |                            |                         |                  |                   |                       |                     | 4-300310-48-070 | 800    | Ящ           |
| 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                  | 2.12                | 4-300315-48-065 | 900    | Ящ           |
|        |               |                  |                            |                         |                  |                   |                       |                     | 4-300315-48-070 | 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                  | 2.12                | 4-300310-48-070 | 800    | Ящ           |
|        |               |                  |                            |                         |                  |                   |                       |                     | 4-300315-48-080 | 700    | Ящ           |
| 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                  | 2.12                | 4-300315-48-080 | 140    | Кор          |
|        |               |                  |                            |                         |                  |                   |                       |                     | 4-300310-48-080 | 140    | Кор          |



### Преимущества

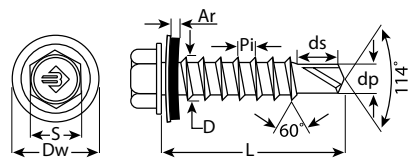
- Прокладка из высококачественной резины EPDM сохраняет свои свойства при частых изменениях нагрузок, температуры и воздействии УФ-излучения
- Улучшенная геометрия сверла обеспечивает быстроту и легкость сверления в черепице и листовых кровельных материалах
- Шестигранная головка для большего крутящего 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 | Тип упаковки |
|-------|---------------|------------------|----------------------------|-------------------------|------------------|-------------------|-----------------------|---------------------|-----------------|--------|--------------|
| 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 | 2 500  | Ящ           |
|       |               |                  |                            |                         |                  |                   |                       |                     | 4-300315-55-019 | 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 | 1 800  | Ящ           |
|       |               |                  |                            |                         |                  |                   |                       |                     | 4-300315-55-025 | 420    | Кор          |
|       | 32            | 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          |
| 38    | 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 (Pi), мм | Артикул         | Кол-во | Тип упаковки |
|-------|---------------|------------------|----------------------------|-------------------------|------------------|-------------------|-----------------------|---------------------|-----------------|--------|--------------|
| 5.5   | 50            | 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          |
|       | 75            | 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          |
| 6.3   | 19            | 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          |
|       | 25            | 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          |
| 32    | 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    |              |
| 38    | 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    |              |
| 50    | 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    |              |
| 60    | 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    |              |
| 70    | 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    |              |
| 80    | 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    |              |
| 90    | 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    |              |
| 100   | 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    |              |
| 130   | 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    |              |
| 150   | 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

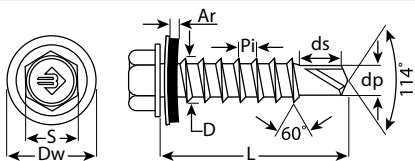
- Прокладка из высококачественной резины EPDM сохраняет свои свойства при частых изменениях нагрузок, температуры и воздействии УФ-излучения
- Улучшенная геометрия сверла обеспечивает быстроту и легкость сверления в черепице и листовых кровельных материалах
- Шестигранная головка для большего крутящего 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 м
- 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 (P), мм | Артикул              | Кол-во | Тип упак. |
|----------|-------------|---------------|------------------------|----------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------|----------------------|--------|-----------|
| RAL 3003 | 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 | 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       |
| 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                  |        |           |

| 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 | Тип упак. |
|----------|-------------|---------------|------------------------|----------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------|----------------------|--------|-----------|
| RAL 3005 | 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       |
|          |             | 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 | 2 500  | 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 | 1 800  | 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  | 1 200              | Ящ                   |        |           |
|          |             |               |                        |                            |                         |                        |                         | 4-300315-48-050-5005  | 250                | Кор                  |        |           |
| RAL 5005 | 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               | 4-300310-48-070-5005 | 800    | Ящ        |
|          |             |               |                        |                            |                         |                        |                         |                       |                    | 4-300315-48-070-5005 | 160    | Кор       |
|          |             | 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 | 2 500  | 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 | 1 800  | 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  | 1 200              | Ящ                   |        |           |
|          |             |               |                        |                            |                         |                        |                         | 4-300315-48-050-6002  | 250                | Кор                  |        |           |
| RAL 6002 | 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               | 4-300310-48-070-6002 | 800    | Ящ        |
|          |             |               |                        |                            |                         |                        |                         |                       |                    | 4-300315-48-070-6002 | 160    | Кор       |
|          |             | 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 | 2 500  | 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 | 1 800  | 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  | 1 200              | Ящ                   |        |           |
|          |             |               |                        |                            |                         |                        |                         | 4-300315-48-050-6005  | 250                | Кор                  |        |           |
| RAL 6005 | 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               | 4-300310-48-070-6005 | 800    | Ящ        |
|          |             |               |                        |                            |                         |                        |                         |                       |                    | 4-300315-48-070-6005 | 160    | Кор       |
|          |             | 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 | 2 500  | 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 | 1 800  | 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  | 1 200              | Ящ                   |        |           |
|          |             |               |                        |                            |                         |                        |                         | 4-300315-48-050-6005  | 250                | Кор                  |        |           |
| RAL 8017 | 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               | 4-300310-48-070-8017 | 800    | Ящ        |
|          |             |               |                        |                            |                         |                        |                         |                       |                    | 4-300315-48-070-8017 | 160    | Кор       |
|          |             | 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 | 2 500  | 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 | 1 800  | 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  | 1 200              | Ящ                   |        |           |
|          |             |               |                        |                            |                         |                        |                         | 4-300315-48-050-8017  | 250                | Кор                  |        |           |
| RAL 9003 | 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               | 4-300310-48-070-9003 | 800    | Ящ        |
|          |             |               |                        |                            |                         |                        |                         |                       |                    | 4-300315-48-070-9003 | 160    | Кор       |
|          |             | 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 | 2 500  | 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 | 1 800  | 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  | 1 200              | 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                  |        |           |



### Преимущества

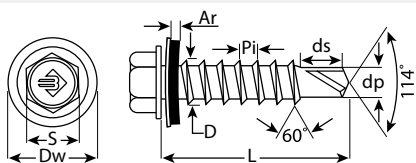
- Прокладка из высококачественной резины EPDM сохраняет свои свойства при частых изменениях нагрузок, температуры и воздействии УФ-излучения
- Улучшенная геометрия сверла обеспечивает быстроту и легкость сверления в черепице и листовых кровельных материалах
- Шестигранная головка для большего крутящего 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 | Тип упак. |
|----------|-------|---------------|------------------------|----------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------------|----------------------|--------|-----------|
| RAL 3003 | 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        |
|          |       | 25            | 15.90-16.15            | 2.80                       | 7.70-7.82               | 5.28-5.46              | 4.48-4.70               | 7.00                  | 1.81                | 4-300315-55-019-3003 | 500    | Кор       |
|          | 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                | 4-300310-55-025-3003 | 1 800  | Ящ        |
|          |       | 25            | 15.90-16.15            | 2.80                       | 7.70-7.82               | 5.28-5.46              | 4.48-4.70               | 7.00                  | 1.81                | 4-300315-55-025-3003 | 420    | Кор       |
| RAL 3005 | 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        |
|          |       | 25            | 15.90-16.15            | 2.80                       | 7.70-7.82               | 5.28-5.46              | 4.48-4.70               | 7.00                  | 1.81                | 4-300315-55-019-3005 | 500    | Кор       |
|          | 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                | 4-300310-55-025-3005 | 1 800  | Ящ        |
|          |       | 25            | 15.90-16.15            | 2.80                       | 7.70-7.82               | 5.28-5.46              | 4.48-4.70               | 7.00                  | 1.81                | 4-300315-55-025-3005 | 420    | Кор       |
| RAL 5005 | 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        |
|          |       | 25            | 15.90-16.15            | 2.80                       | 7.70-7.82               | 5.28-5.46              | 4.48-4.70               | 7.00                  | 1.81                | 4-300315-55-019-5005 | 500    | Кор       |
|          | 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                | 4-300310-55-025-5005 | 1 800  | Ящ        |
|          |       | 25            | 15.90-16.15            | 2.80                       | 7.70-7.82               | 5.28-5.46              | 4.48-4.70               | 7.00                  | 1.81                | 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 (Pi), мм | Артикул              | Кол-во | Тип упак. |
|----------|-------|---------------|------------------------|----------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------------|----------------------|--------|-----------|
| RAL 6002 | 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                | 4-300310-55-019-6002 | 2 500  | Ящ        |
|          |       | 25            | 15.90-16.15            | 2.80                       | 7.70-7.82               | 5.28-5.46              | 4.48-4.70               | 7.00                  | 1.81                | 4-300315-55-019-6002 | 500    | Кор       |
|          | 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                | 4-300310-55-025-6002 | 1 800  | Ящ        |
|          |       | 25            | 15.90-16.15            | 2.80                       | 7.70-7.82               | 5.28-5.46              | 4.48-4.70               | 7.00                  | 1.81                | 4-300315-55-025-6002 | 420    | Кор       |
| RAL 6005 | 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                | 4-300310-55-019-6005 | 2 500  | Ящ        |
|          |       | 25            | 15.90-16.15            | 2.80                       | 7.70-7.82               | 5.28-5.46              | 4.48-4.70               | 7.00                  | 1.81                | 4-300315-55-019-6005 | 500    | Кор       |
|          | 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                | 4-300310-55-025-6005 | 1 800  | Ящ        |
|          |       | 25            | 15.90-16.15            | 2.80                       | 7.70-7.82               | 5.28-5.46              | 4.48-4.70               | 7.00                  | 1.81                | 4-300315-55-025-6005 | 420    | Кор       |
| RAL 8017 | 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                | 4-300310-55-019-8017 | 2 500  | Ящ        |
|          |       | 25            | 15.90-16.15            | 2.80                       | 7.70-7.82               | 5.28-5.46              | 4.48-4.70               | 7.00                  | 1.81                | 4-300315-55-019-8017 | 500    | Кор       |
|          | 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                | 4-300310-55-025-8017 | 1 800  | Ящ        |
|          |       | 25            | 15.90-16.15            | 2.80                       | 7.70-7.82               | 5.28-5.46              | 4.48-4.70               | 7.00                  | 1.81                | 4-300315-55-025-8017 | 420    | Кор       |
| RAL 9003 | 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                | 4-300310-55-019-9003 | 2 500  | Ящ        |
|          |       | 25            | 15.90-16.15            | 2.80                       | 7.70-7.82               | 5.28-5.46              | 4.48-4.70               | 7.00                  | 1.81                | 4-300315-55-019-9003 | 500    | Кор       |
|          | 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                | 4-300310-55-025-9003 | 1 800  | Ящ        |
|          |       | 25            | 15.90-16.15            | 2.80                       | 7.70-7.82               | 5.28-5.46              | 4.48-4.70               | 7.00                  | 1.81                | 4-300315-55-025-9003 | 420    | Кор       |

# Шурупы по дереву

## ОЦИНКОВАННЫЕ



### Преимущества

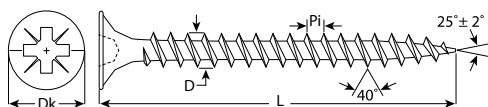
- Острый наконечник позволяет осуществить быстрый монтаж при помощи отвертки или шуруповерта
- Двойная потайная головка утапливается в древесине, что придает конструкции более эстетичный вид
- Цинковое покрытие надежно защищает от коррозии

### 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 (P), мм | Артикул         | Кол-во | Тип упаковки |
|-------------|---------------|--------------------------|------------------------|--------------------|-----------------|--------|--------------|
| <b>3.0</b>  | <b>12</b>     | 5.60-6.00                | 2.90-3.00              | 1.22               | 4-300371-30-012 | 2 400  | Кор          |
|             |               |                          |                        |                    | 300376-30-012   | 90     | Пак          |
|             | <b>15</b>     | 5.60-6.00                | 2.90-3.00              | 1.22               | 4-300371-30-015 | 1 800  | Кор          |
|             |               |                          |                        |                    | 300376-30-015   | 85     | Пак          |
|             | <b>20</b>     | 5.60-6.00                | 2.90-3.00              | 1.22               | 4-300371-30-020 | 1 250  | Кор          |
|             |               |                          |                        |                    | 300376-30-020   | 75     | Пак          |
|             | <b>25</b>     | 5.60-6.00                | 2.90-3.00              | 1.22               | 4-300371-30-025 | 850    | Кор          |
|             |               |                          |                        |                    | 300376-30-025   | 70     | Пак          |
|             | <b>30</b>     | 5.60-6.00                | 2.90-3.00              | 1.22               | 4-300371-30-030 | 700    | Кор          |
|             |               |                          |                        |                    | 300376-30-030   | 65     | Пак          |
| <b>40</b>   | 5.60-6.00     | 2.90-3.00                | 1.22                   | 4-300371-30-040    | 500             | Кор    |              |
|             |               |                          |                        | 300376-30-040      | 50              | Пак    |              |
| <b>3.5</b>  | <b>25</b>     | 6.60-7.00                | 3.30-3.60              | 1.44               | 4-300371-35-025 | 700    | Кор          |
|             |               |                          |                        |                    | 300376-35-025   | 65     | Пак          |
|             | <b>30</b>     | 6.60-7.00                | 3.30-3.60              | 1.44               | 4-300371-35-030 | 600    | Кор          |
|             |               |                          |                        |                    | 300376-35-030   | 60     | Пак          |
|             | <b>35</b>     | 6.60-7.00                | 3.30-3.60              | 1.44               | 4-300371-35-035 | 500    | Кор          |
|             |               |                          |                        |                    | 300376-35-035   | 55     | Пак          |
|             | <b>40</b>     | 6.60-7.00                | 3.30-3.60              | 1.44               | 4-300371-35-040 | 400    | Кор          |
|             |               |                          |                        |                    | 300376-35-040   | 50     | Пак          |
|             | <b>45</b>     | 6.60-7.00                | 3.30-3.60              | 1.44               | 4-300371-35-045 | 300    | Кор          |
|             |               |                          |                        |                    | 300376-35-045   | 45     | Пак          |
| <b>4.0</b>  | <b>15</b>     | 7.50-8.00                | 3.75-4.00              | 1.62               | 4-300371-40-015 | 1 100  | Кор          |
|             |               |                          |                        |                    | 300376-40-015   | 65     | Пак          |
|             | <b>20</b>     | 7.50-8.00                | 3.75-4.00              | 1.62               | 4-300371-40-020 | 850    | Кор          |
|             |               |                          |                        |                    | 300376-40-020   | 55     | Пак          |
|             | <b>25</b>     | 7.50-8.00                | 3.75-4.00              | 1.62               | 4-300371-40-025 | 550    | Кор          |
|             |               |                          |                        |                    | 300376-40-025   | 50     | Пак          |
|             | <b>30</b>     | 7.50-8.00                | 3.75-4.00              | 1.62               | 4-300371-40-030 | 450    | Кор          |
|             |               |                          |                        |                    | 300376-40-030   | 45     | Пак          |
|             | <b>35</b>     | 7.50-8.00                | 3.75-4.00              | 1.62               | 4-300371-40-035 | 350    | Кор          |
|             |               |                          |                        |                    | 300376-40-035   | 40     | Пак          |
| <b>40</b>   | 7.50-8.00     | 3.75-4.00                | 1.62                   | 4-300371-40-040    | 280             | Кор    |              |
|             |               |                          |                        | 300376-40-040      | 35              | Пак    |              |
| <b>45</b>   | 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 | 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   | 20     | 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>5.5</b>  | <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                   | 4-300371-60-140    | 4               | Пак    |              |
|             |               |                          |                        | 300376-60-140      | 4               | Пак    |              |
| <b>160</b>  | 11.50-12.00   | 5.70-6.00                | 2.34                   | 4-300371-60-160    | 65              | Кор    |              |
|             |               |                          |                        | 300376-60-160      | 4               | Пак    |              |

# Шурупы по дереву

## желтопассивированные



### Преимущества

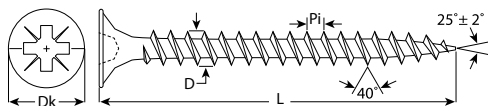
- Острый наконечник позволяет осуществить быстрый монтаж при помощи отвертки или шуруповерта
- Двойная потайная головка утапливается в древесине, что придает конструкции более эстетичный вид
- Желтопассивированное покрытие надежно защищает от коррозии

### Применение

Крепление различных материалов к деревянному основанию

### Технические характеристики

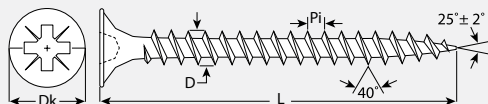
- Закаленная углеродистая сталь
- Крестообразный шлиц PZ
- Мелкий шаг резьбы
- Острый наконечник
- Поверх. твердость 550-720 HV
- Твердость сердцевины 320-450 HV



| Диаметр, мм | Длина (L), мм | Диаметр головки (Dk), мм | Диаметр резьбы (D), мм | Шаг резьбы (Pi), мм | Артикул         | Кол-во | Тип упаковки |
|-------------|---------------|--------------------------|------------------------|---------------------|-----------------|--------|--------------|
| <b>3.0</b>  | <b>12</b>     | 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          |
|             | <b>15</b>     | 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          |
|             | <b>20</b>     | 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          |
|             | <b>25</b>     | 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          |
| <b>30</b>   | 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    |              |
| <b>40</b>   | 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    |              |
| <b>3.5</b>  | <b>25</b>     | 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          |
|             | <b>30</b>     | 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          |
|             | <b>35</b>     | 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          |
|             | <b>40</b>     | 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          |
| <b>45</b>   | 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 (Pi), мм | Артикул         | Кол-во | Тип упаковки |
|-------------|---------------|--------------------------|------------------------|---------------------|-----------------|--------|--------------|
| <b>4.0</b>  | <b>15</b>     | 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          |
|             | <b>20</b>     | 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          |
|             | <b>25</b>     | 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          |
|             | <b>30</b>     | 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          |
| <b>35</b>   | 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    |              |
| <b>40</b>   | 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    |              |
| <b>45</b>   | 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    |              |
| <b>50</b>   | 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    |              |
| <b>60</b>   | 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    |              |
| <b>70</b>   | 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    |              |
| <b>4.5</b>  | <b>40</b>     | 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          |
|             | <b>45</b>     | 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          |
|             | <b>50</b>     | 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          |
|             | <b>60</b>     | 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          |
| <b>5.0</b>  | <b>20</b>     | 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          |
|             | <b>25</b>     | 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          |
|             | <b>30</b>     | 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          |
|             | <b>35</b>     | 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          |
| <b>40</b>   | 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    |              |
| <b>45</b>   | 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    |              |
| <b>50</b>   | 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    |              |





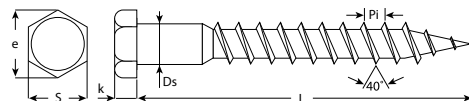
| Диаметр, мм | Длина (L), мм | Диаметр головки (Dk), мм | Диаметр резьбы (D), мм | Шаг резьбы (Pi), мм | Артикул         | Кол-во | Тип упаковки |
|-------------|---------------|--------------------------|------------------------|---------------------|-----------------|--------|--------------|
| 5.0         | 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     |              |
|             |               |                          |                        | 4-300391-60-140     | 4               | Пак    |              |
|             |               |                          |                        | 300396-60-140       | 4               | Пак    |              |
| 160         | 11.50-12.00   | 5.70-6.00                | 2.34                   | 4-300390-60-160     | 400             | Ящ     |              |
|             |               |                          |                        | 4-300393-60-160     | 65              | Кор    |              |
|             |               |                          |                        | 300396-60-160       | 4               | Пак    |              |

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

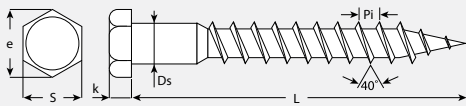
- Углеродистая сталь
- Острый наконечник



| 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 (Pi), мм | Артикул            | Кол-во | 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

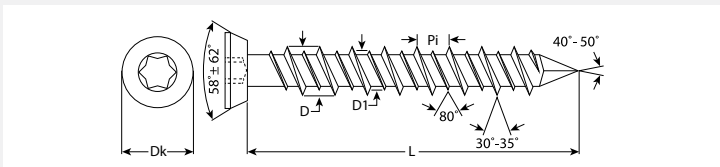


| Ø, мм      | Длина (L), мм | Размер под ключ (S), мм | Ø описанной окружности (e), мм | Высота головки (k), мм | Ø стержня (ds), мм | Шаг резьбы (P), мм | Артикул             | Кол-во | Тип упаковки |
|------------|---------------|-------------------------|--------------------------------|------------------------|--------------------|--------------------|---------------------|--------|--------------|
| <b>40</b>  | 12.57-13.00   | min 14.20               | 5.13-5.88                      | 7.42-8.00              | 3.6                | 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                | 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                | 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                | 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                | 3.6                | 300450-08-080-800   | 800    | Ящ           |
|            |               |                         |                                |                        |                    |                    | 4-300451-08-080     | 50     | Кор          |
|            |               |                         |                                |                        |                    |                    | 300456-08-080       | 2      | Пак          |
| <b>8.0</b> | 12.57-13.00   | min 14.20               | 5.13-5.88                      | 7.42-8.00              | 3.6                | 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                | 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                | 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                | 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                | 3.6                | 300456-08-140       | 2      | Пак          |
|            |               |                         |                                |                        |                    |                    | 300450-08-160-400   | 400    | Ящ           |
|            |               |                         |                                |                        |                    |                    | 4-300451-08-160-350 | 350    | Ящ           |
| <b>160</b> | 12.57-13.00   | min 14.20               | 5.13-5.88                      | 7.42-8.00              | 3.6                | 3.6                | 300450-08-200-350   | 350    | Ящ           |
|            |               |                         |                                |                        |                    |                    | 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 | Тип упаковки |
|------------|---------------|-------------------------|--------------------------------|------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------|--------------|
| <b>50</b>  | 16.57-17.00   | min 18.72               | 6.55-7.45                      | 9.42-10.00             | 4.5                | 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                | 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                | 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                | 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                | 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                | 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                | 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                | 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                | 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                | 4.5                | 300456-10-180     | 2      | Пак          |
|            |               |                         |                                |                        |                    |                    | 300450-10-200-200 | 200    | Ящ           |
|            |               |                         |                                |                        |                    |                    | 300450-10-200-200 | 200    | Ящ           |
| <b>200</b> | 16.57-17.00   | min 18.72               | 6.55-7.45                      | 9.42-10.00             | 4.5                | 4.5                | 300450-12-100-200 | 200    | Ящ           |
|            |               |                         |                                |                        |                    |                    | 4-300451-12-100   | 15     | Кор          |
|            |               |                         |                                |                        |                    |                    | 300456-12-100     | 2      | Пак          |
| <b>100</b> | 18.48-19.00   | min 20.88               | 7.55-8.45                      | 11.30-12.00            | 5.0                | 5.0                | 300450-12-120-150 | 150    | Ящ           |
|            |               |                         |                                |                        |                    |                    | 4-300451-12-120   | 10     | Кор          |
|            |               |                         |                                |                        |                    |                    | 300456-12-120     | 1      | Пак          |
| <b>120</b> | 18.48-19.00   | min 20.88               | 7.55-8.45                      | 11.30-12.00            | 5.0                | 5.0                | 300450-12-160-150 | 150    | Ящ           |
|            |               |                         |                                |                        |                    |                    | 300450-12-180-150 | 150    | Ящ           |
|            |               |                         |                                |                        |                    |                    | 300450-12-200-150 | 150    | Ящ           |
| <b>160</b> | 18.48-19.00   | min 20.88               | 7.55-8.45                      | 11.30-12.00            | 5.0                | 5.0                | 300450-12-220-120 | 120    | Ящ           |
|            |               |                         |                                |                        |                    |                    | 300450-12-220-120 | 120    | Ящ           |
|            |               |                         |                                |                        |                    |                    | 300450-12-240-100 | 100    | Ящ           |



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



| Диаметр, мм | Длина (L), мм | Диаметр головки (Dk), мм | Диаметр высокой резьбы (D), мм | Шаг резьбы (Pi), мм | Артикул         | Кол-во          | 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                | 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                | 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                           | 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                           | 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                           | 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                           | 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

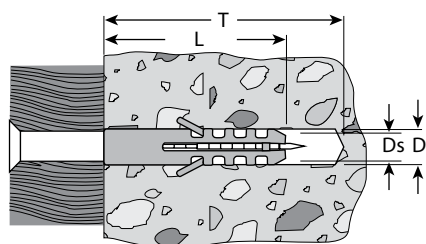
- Полипропилен устойчив к воздействию влаги, что позволяет использовать дюбели при выполнении наружных работ
- Специально разработанные «усы» предотвращают проворачивание установленного дюбеля в отверстии

### Применение

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

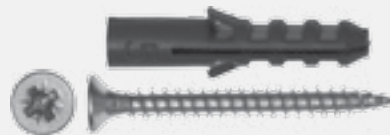
### Технические характеристики

- 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 |
|-----------------|---------------|-------------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------|-------------------|--------------|
| 5               | 25            | 3.0-3.5                 | 5                  | 35                             | 301010-05-025   | 2 000             | Пак          |
|                 |               |                         |                    |                                | 3010-05-100_201 | 100               | Пак          |
| 6               | 30            | 3.5-4.0                 | 6                  | 40                             | 301010-06-030   | 1 000             | Пак          |
|                 |               |                         |                    |                                | 3010-06-100_201 | 100               | Пак          |
| 6               | 40            | 3.5-4.0                 | 6                  | 55                             | 301010-06-040   | 1 000             | Пак          |
|                 |               |                         |                    |                                | 3010-06-040-100 | 100               | Пак          |
| 8               | 40            | 4.5-5.0                 | 8                  | 55                             | 301010-08-040   | 1 000             | Пак          |
|                 |               |                         |                    |                                | 3010-08-100_201 | 100               | Пак          |
| 10              | 50            | 5.0-6.0                 | 10                 | 70                             | 301010-10-050   | 500               | Пак          |
|                 |               |                         |                    |                                | 3010-10-050_201 | 50                | Пак          |
| 12              | 60            | 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

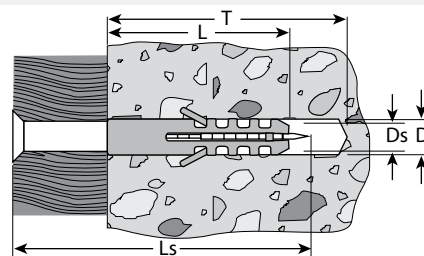
### Применение

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

### Технические характеристики

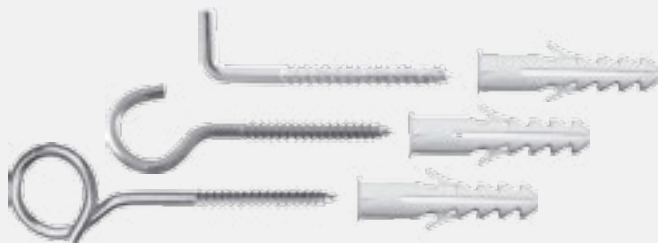
- Дюбель:
- Без бортика

- 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          |
|                 |               |                         |                       |                    |                                | 30662-06-30 | 15                | Пак          |
| 6               | 30            | 3.5                     | 40                    | 6                  | 40                             | 30662-06-40 | 10                | Пак          |
|                 |               |                         |                       |                    |                                | 30662-08-40 | 10                | Пак          |
| 8               | 40            | 4.5                     | 50                    | 8                  | 55                             | 30662-10-50 | 6                 | Пак          |
|                 |               |                         |                       |                    |                                | 30662-12-60 | 4                 | Пак          |

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

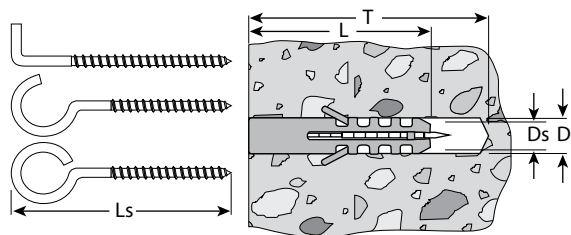


- Преимущества**
- Полипропилен устойчив к воздействию влаги, что позволяет использовать дюбели при выполнении наружных работ
  - Специально разработанные «усы» предотвращают проворачивание установленного дюбеля в отверстии

**Применение** Крепление светильников, держателей для полотенец, стенных 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** 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         | 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            | 8.0                     | 85                    | 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 |

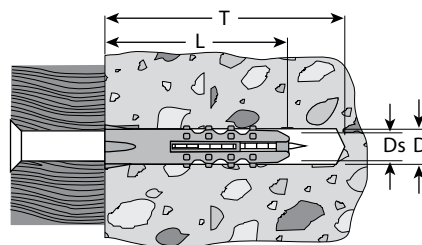
## Дюбели распорные полипропиленовые тип «ЕЖИК»



- 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          |
|                 | 25            | 3.5-4.0                 | 6                  | 35                             | 4-301060-06-025 | 1 000             | Пак          |
|                 |               |                         |                    |                                | 4-301066-06-025 | 40                | Пак          |
| 6               | 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          |



**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

**Преимущества**

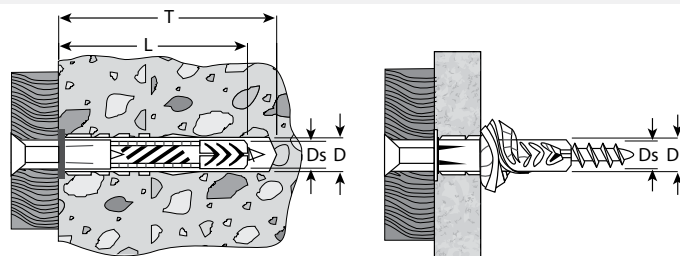
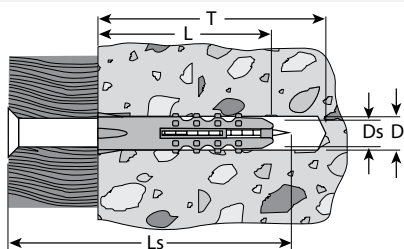
- В полнотелых материалах универсальный дюбель ведет себя как трехлепестковый распорный дюбель
- В пустотелых или тонкостенных материалах, при вкручивании шурупа или самореза, дюбель образует плотный узел и надежно фиксируется в основании
- Специально разработанные «лепестки» препятствуют проворачиванию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

**Применение**

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

**Технические характеристики**

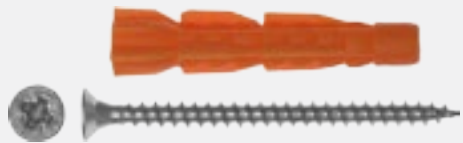
- Трехсегментный



| Диаметр (D), мм | Длина (L), мм | Диаметр шурупа (Ds), мм | 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          |

| 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                             |             | 4-301176-08-052 | 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 полнотелых 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

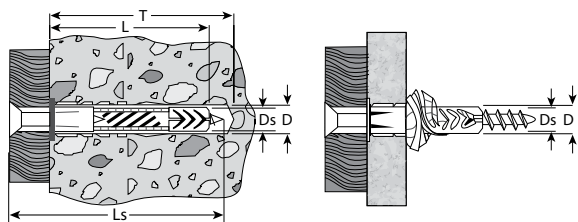
### Применение

Монтаж к полнотелым (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 (Т), 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 сверла



### Преимущества

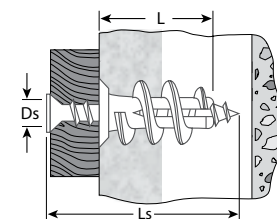
- Высокая резьба с крупным шагом увеличивает площадь контакта и фиксирует дюбель в гипсокартоне, не разрушая его
- Широкий диапазон рабочих температур благодаря высокой пластичности нейлона: от -40°C до +80°C
- Комплектуется установочной насадкой на дрель (шуруповерт), что значительно упрощает монтаж

### Применение

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

### Технические характеристики

Шуруп:  
• Закаленная углеродистая сталь  
• Двойная потайная головка  
• Крестообразный шлиц PZ  
• Оцинкованный



| Длина (L), мм | Шуруп      | Диаметр шурупа (Ds), мм | Длина шурупа (Ls), мм | Артикул  | Количество в упаковке, шт | 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

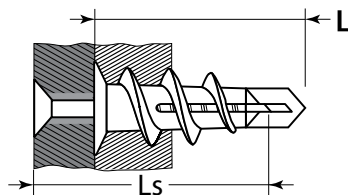
- Высокая резьба с крупным шагом увеличивает площадь контакта и фиксирует дюбель в гипсокартоне, не разрушая его
- Широкий диапазон рабочих температур благодаря высокой пластичности нейлона: от -40°C до +80°C
- Наличие сверла позволяет производить монтаж без предварительного сверления

### Применение

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

### Технические характеристики

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



| Длина (L), мм | Шуруп      | Диаметр шурупа, мм | Длина шурупа (Ls), мм | Артикул  | Количество в упаковке, шт | 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

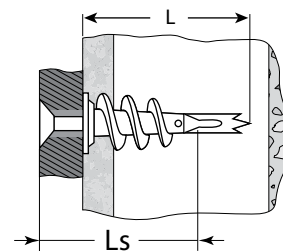
- Высокая резьба с крупным шагом увеличивает площадь контакта и фиксирует дюбель в гипсокартоне, не разрушая его
- Высококачественный металлический сплав обеспечивает надежность и прочность соединения
- Наличие сверла позволяет производить монтаж без предварительного сверления

### 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, шт | 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

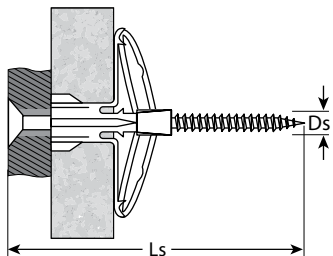
- При установке дюбель раскрывается в виде зонтика с обратной стороны листового материала, создавая надежное соединение
- Специально разработанная форма дюбеля предотвращает проворачивание в отверстии
- Полипропилен устойчив к воздействию влаги, что позволяет использовать дюбели при выполнении наружных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

### Применение

Крепление к тонкостенным материалам (фанера, ДСП, гипсокартон и т.п.) легких 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, шт | 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

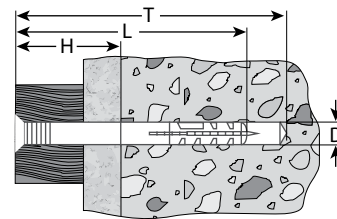
- Шлиц PZ и кольцевая накатка на гвозде позволяют произвести демонтаж соединения при помощи отвертки
- Легкий и быстрый монтаж: дюбель вставляется в предварительно просверленное сквозное отверстие, гвоздь забивается при помощи молотка
- Потайный бортик служит для крепления заподлицо, а также предотвращает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

### Применение

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

### Технические характеристики

- Дюбель:
- 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 |
|-----------------|---------------|------------------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------|-------------------|--------------|
| <b>6</b>        | <b>40</b>     | 10                           | 6                  | 55                             | 4-301340-06-040 | 2 000             | Ящ           |
|                 |               |                              |                    |                                | 4-301345-06-040 | 125               | Кор          |
|                 | <b>50</b>     | 20                           | 6                  | 65                             | 4-301346-06-040 | 8                 | Пак          |
|                 |               |                              |                    |                                | 4-301340-06-050 | 1 600             | Ящ           |
|                 |               |                              |                    |                                | 4-301345-06-050 | 105               | Кор          |
|                 |               |                              |                    |                                | 4-301346-06-050 | 7                 | Пак          |
| <b>60</b>       | 30            | 6                            | 75                 | 4-301340-06-060                | 1 400           | Ящ                |              |
|                 |               |                              |                    | 4-301345-06-060                | 100             | Кор               |              |
|                 |               |                              |                    | 4-301346-06-060                | 6               | Пак               |              |
|                 |               |                              |                    | 4-301340-06-080                | 1 200           | Ящ                |              |
| <b>80</b>       | 50            | 6                            | 95                 | 4-301345-06-080                | 70              | Кор               |              |
|                 |               |                              |                    | 4-301346-06-080                | 5               | Пак               |              |
|                 |               |                              |                    | 4-301340-08-060                | 1 050           | Ящ                |              |
|                 |               |                              |                    | 4-301345-08-060                | 60              | Кор               |              |
| <b>8</b>        | <b>60</b>     | 20                           | 8                  | 75                             | 4-301346-08-060 | 4                 | Пак          |
|                 |               |                              |                    |                                | 4-301340-08-080 | 800               | Ящ           |
|                 |               |                              |                    |                                | 4-301345-08-080 | 50                | Кор          |
|                 | <b>80</b>     | 40                           | 8                  | 95                             | 4-301346-08-080 | 3                 | Пак          |
|                 |               |                              |                    |                                | 4-301340-08-100 | 650               | Ящ           |
|                 |               |                              |                    |                                | 4-301345-08-100 | 50                | Кор          |
|                 | <b>100</b>    | 60                           | 8                  | 115                            | 4-301346-08-100 | 2                 | Пак          |
|                 |               |                              |                    |                                | 4-301340-08-120 | 550               | Ящ           |
|                 |               |                              |                    |                                | 4-301345-08-120 | 50                | Кор          |
|                 | <b>120</b>    | 80                           | 8                  | 135                            | 4-301346-08-120 | 2                 | Пак          |
|                 |               |                              |                    |                                | 4-301340-08-140 | 500               | Ящ           |
|                 |               |                              |                    |                                | 4-301345-08-140 | 50                | Кор          |
| <b>140</b>      | 100           | 8                            | 155                | 4-301346-08-140                | 2               | Пак               |              |

## Дюбель-гвозди полипропиленовые

с грибовидным бортиком



### Преимущества

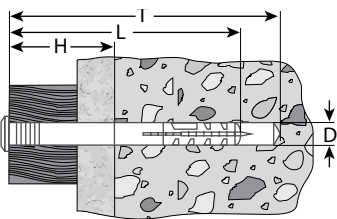
- Шлиц PZ и кольцевая накатка на гвозде позволяют произвести демонтаж соединения при помощи отвертки
- Легкий и быстрый монтаж: дюбель вставляется в предварительно просверленное сквозное отверстие, гвоздь забивается при помощи молотка
- Грибовидный бортик защищает фиксируемую конструкцию от повреждения 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          |
|                 |               |                              |                    |                                | 4-301350-06-080 | 950               | Ящ           |
|                 |               |                              |                    |                                | 4-301355-06-080 | 70                | Кор          |

## Дюбель-гвозди нейлоновые

с потайным бортиком



### Преимущества

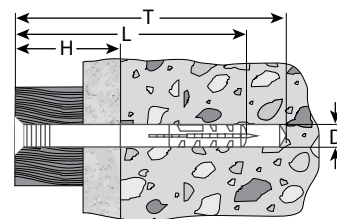
- Широкий диапазон рабочих температур благодаря повышенной пластичности нейлона: от -40°C до +80°C
- Потайный бортик служит для крепления заподлицо, а также предотвращает проваливание дюбеля в отверстие

### 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°C до +80°C

### Применение

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

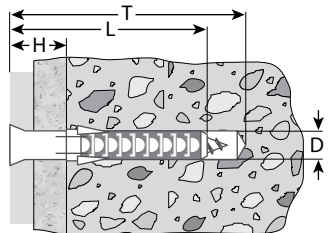
### Технические характеристики

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 при закручивании, 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)

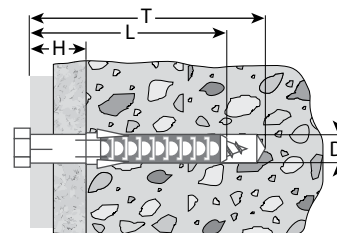
### Технические характеристики

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

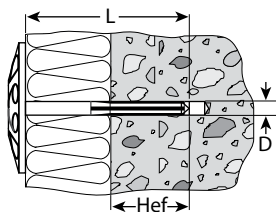
- Пластиковый гвоздь обладает низкой теплопроводностью, что исключает появление "мостиков холода" и образование конденсата
- Легкий и быстрый монтаж: дюбель вставляется в предварительно просверленное сквозное отверстие, гвоздь забивается при помощи молотка
- Специальный ограничитель на конце дюбеля защищает 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 анкервки (Hef), мм | Диаметр сверла, мм | Артикул             | Кол-во в упаковке | Тип упаковки |
|---------------|-----------------|------------------------------------|--------------------|---------------------|-------------------|--------------|
| 90            | 10              | 40                                 | 10                 | 4-301505-10-090_201 | 200               | Ящ           |
| 100           | 10              | 40                                 | 10                 | 4-301505-10-110     | 150               | Ящ           |
| 120           | 10              | 40                                 | 10                 | 4-301505-10-120_201 | 150               | Ящ           |
| 140           | 10              | 40                                 | 10                 | 4-301505-10-140_201 | 150               | Ящ           |
| 160           | 10              | 40                                 | 10                 | 4-301505-10-160_201 | 100               | Ящ           |
| 180           | 10              | 40                                 | 10                 | 4-301505-10-180_201 | 100               | Ящ           |
| 200           | 10              | 40                                 | 10                 | 4-301505-10-200_201 | 100               | Ящ           |

## Дюбели полипропиленовые тип "Гриб"

для изоляционных материалов, с металлическим гвоздем



### Преимущества

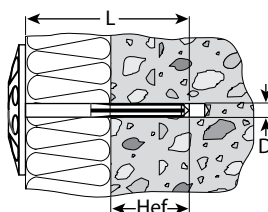
- Металлический гвоздь позволяет использовать дюбель в местах с повышенной нагрузкой и требованиями по жесткости: нанесение штукатурного слоя поверх теплоизоляции и т.п.
- Легкий и быстрый монтаж: дюбель вставляется в предварительно просверленное сквозное отверстие, гвоздь забивается при помощи молотка
- 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 полнотелым строительным материалам (бетон, кирпич, природный камень)

### Технические характеристики

- С металлическим гвоздем



| Длина (L), мм | Диаметр (D), мм | Эффект. глубина анкервки (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

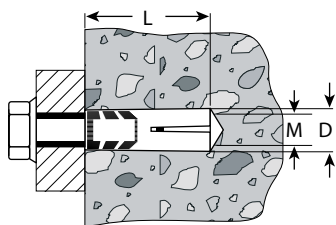
- Расклинивание анкера происходит путем вкручивания болта
- Желтопассивированное покрытие надежно защищает от коррозии

### 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

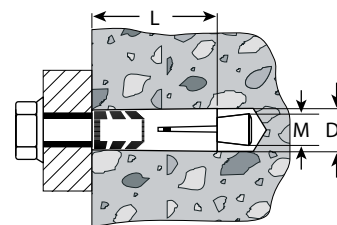
- Расклинивание анкера происходит путем вкручивания болта
- Желтопассивированное покрытие надежно защищает от коррозии

### 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 |
|-----------------|---------------|----------------|------------------------|-----------------|-------------------|--------------|
| 8               | 30            | M6             | 960                    | 4-302072-06-030 | 120               | Кор          |
|                 |               |                |                        | 4-302076-06-030 | 4                 | Пак          |
| 10              | 35            | M8             | 1500                   | 4-302072-08-035 | 90                | Кор          |
|                 |               |                |                        | 4-302076-08-035 | 3                 | Пак          |
| 12              | 40            | M10            | 1900                   | 4-302072-10-040 | 60                | Кор          |
|                 |               |                |                        | 4-302076-10-040 | 2                 | Пак          |
| 16              | 52            | M12            | 3100                   | 4-302072-12-052 | 30                | Кор          |
|                 |               |                |                        | 4-302076-12-052 | 1                 | Пак          |
| 20              | 63            | M16            | 4200                   | 4-302072-16-063 | 15                | Кор          |
|                 |               |                |                        | 4-302076-16-063 | 1                 | Пак          |

## Анкеры рамные

желтопассивированные



### Преимущества

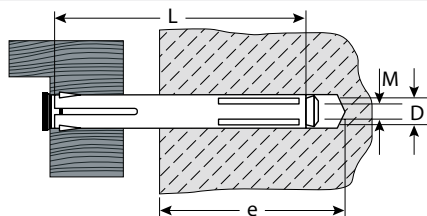
- Расклинивание анкера происходит путем вкручивания винта
- Анкер расклинивается не только в основании, но и около головки винта, плотно прижимая прикрепляемый материал к основанию
- Ребра на гильзе предотвращают проворачивание анкера в отверстии
- Желтопассивированное покрытие надежно защищает от коррозии

### 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, 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

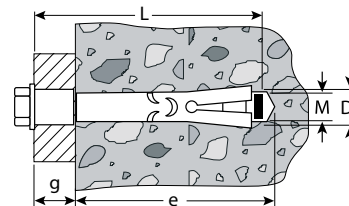
- Расклинивание анкера происходит путем вкручивания болта
- Пластиковое кольцо предохраняет внутреннюю полость анкера от попадания влаги
- Желтопассивированное покрытие надежно защищает от коррозии

### 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

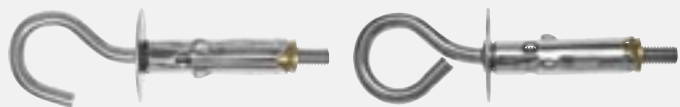


| Диаметр, мм | Длина (L), мм | Резьба (M), мм | Мин. глубина сверления (e), мм | Макс. толщина детали (g), мм | Усилие вырывания, кгс. | Артикул         | Кол-во в упаковке | Тип упаковки |
|-------------|---------------|----------------|--------------------------------|------------------------------|------------------------|-----------------|-------------------|--------------|
| 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

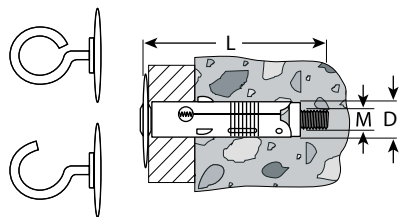
- Расклинивание анкера происходит при вкручивании полукольца с резьбовым стержнем
- Ребра на гильзе предотвращают проворачивание анкера в отверстии
- Цинковое покрытие надежно защищает от коррозии

### Применение

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

### Технические характеристики

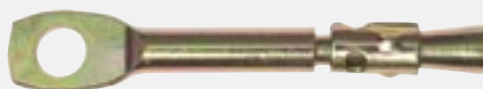
- Углеродистая сталь С1008



| 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

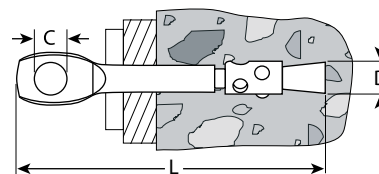
- Фиксация анкера происходит при попытке его вырывания из основания
- При возникновении вырывного усилия гильза наползает на конусообразный хвостовик, в результате чего происходит расклинивание анкера
- Желтопассивированное покрытие надежно защищает от коррозии

### 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 (C), мм | Усилие вырывания, кгс. | Артикул         | Кол-во в упаковке | Тип упаковки |
|-----------------|---------------|---------------------------|------------------------|-----------------|-------------------|--------------|
| 6               | 60            | 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

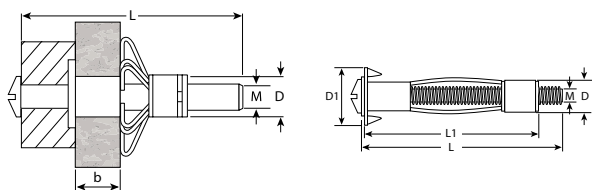
- При закручивании винта происходит раскрытие сегментов анкера в виде зонтика, благодаря чему происходит фиксирование анкера и увеличивается площадь контакта в пустотелом материале
- Шайба анкера оснащена специальными шипами для предотвращения проворачивания в отверстии

### Применение

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

### Технические характеристики

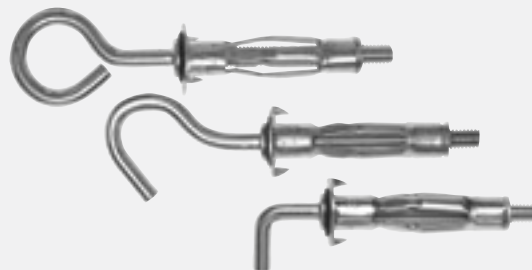
- Углеродистая сталь



| 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 RH&SL            | 4-302472-04-020 | 300               | Кор          |
|                 |                |                       |                     |                             |                        |                       | 4-302476-04-020 | 4                 | Пак          |
|                 |                | 33.5                  | 41.0                | 3-9                         | 13.5                   | Шлиц RH&SL            | 4-302472-04-032 | 200               | Кор          |
|                 |                |                       |                     |                             |                        |                       | 4-302476-04-032 | 4                 | Пак          |
|                 |                | 39.5                  | 47.0                | 8-15                        | 13.5                   | Шлиц RH&SL            | 4-302472-04-038 | 180               | Кор          |
|                 |                |                       |                     |                             |                        |                       | 4-302476-04-038 | 4                 | Пак          |
| 11              | M5             | 53.0                  | 60.0                | 3-16                        | 16.0                   | Шлиц RH&SL            | 4-302472-05-052 | 90                | Кор          |
|                 |                |                       |                     |                             |                        |                       | 4-302476-05-052 | 2                 | Пак          |
|                 |                |                       |                     |                             |                        |                       | 4-302472-06-065 | 60                | Кор          |
| 4-302476-06-065 | 2              | Пак                   |                     |                             |                        |                       |                 |                   |              |
| 13              | M6             | 66.0                  | 74.0                | 14-32                       | 17.7                   | Шлиц RH&SL            | 4-302472-08-080 | 35                | Кор          |
|                 |                |                       |                     |                             |                        |                       | 4-302476-08-080 | 1                 | 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

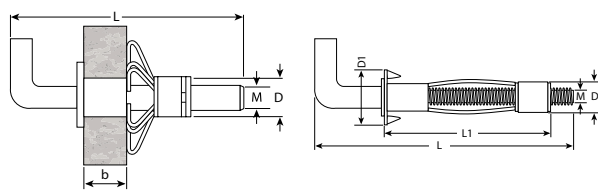
- При закручивании винта происходит раскрытие сегментов анкера в виде зонтика, благодаря чему происходит фиксирование анкера и увеличивается площадь контакта в пустотелом материале
- Шайба анкера оснащена специальными шипами для предотвращения проворачивания в отверстии

### 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             | 23.0                  | 28.0                | 1-4                         | 13.5                   | Шлиц RH&SL         | 4-302472-04-020 | 300               | Кор          |
|                 |                |                       |                     |                             |                        |                    | 4-302476-04-020 | 4                 | Пак          |
|                 |                | 33.5                  | 41.0                | 3-9                         | 13.5                   | Шлиц RH&SL         | 4-302472-04-032 | 200               | Кор          |
|                 |                |                       |                     |                             |                        |                    | 4-302476-04-032 | 4                 | Пак          |
|                 |                | 39.5                  | 47.0                | 8-15                        | 13.5                   | Шлиц RH&SL         | 4-302472-04-038 | 180               | Кор          |
|                 |                |                       |                     |                             |                        |                    | 4-302476-04-038 | 4                 | Пак          |
| 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

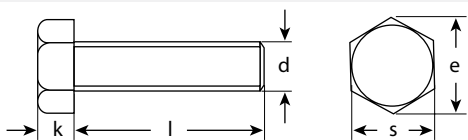


### Преимущества

- 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

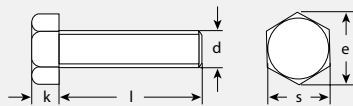


| Метрический размер (d) | Длина (L), мм | Высота головки (k), мм | Размер под ключ (S), мм | Ø описанной окружности (e), мм | Артикул       | Кол-во в упаковке | Тип упаковки |
|------------------------|---------------|------------------------|-------------------------|--------------------------------|---------------|-------------------|--------------|
| M5                     | 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          |
|                        | 16            | 3.5                    | 8                       | min 8.8                        | 303080-05-016 | 5 кг              | Кор          |
|                        |               |                        |                         |                                | 303086-05-016 | 12 шт             | Пак          |
|                        | 20            | 3.5                    | 8                       | min 8.8                        | 303080-05-020 | 5 кг              | Кор          |
|                        |               |                        |                         |                                | 303086-05-020 | 10 шт             | Пак          |
|                        | 25            | 3.5                    | 8                       | min 8.8                        | 303080-05-025 | 5 кг              | Кор          |
|                        |               |                        |                         |                                | 303086-05-025 | 8 шт              | Пак          |
|                        | 30            | 3.5                    | 8                       | min 8.8                        | 303080-05-030 | 5 кг              | Кор          |
|                        |               |                        |                         |                                | 303086-05-030 | 8 шт              | Пак          |
| 35                     | 3.5           | 8                      | min 8.8                 | 303080-05-035                  | 5 кг          | Кор               |              |
|                        |               |                        |                         | 303080-05-040                  | 5 кг          | Кор               |              |
| 40                     | 3.5           | 8                      | min 8.8                 | 303086-05-040                  | 6 шт          | Пак               |              |
|                        |               |                        |                         | 303080-05-050                  | 5 кг          | Кор               |              |
| 50                     | 3.5           | 8                      | min 8.8                 | 303086-05-050                  | 5 шт          | Пак               |              |
|                        |               |                        |                         | 303080-06-010                  | 5 кг          | Кор               |              |
| M6                     | 10            | 4.0                    | 10                      | min 10.9                       | 303086-06-010 | 12 шт             | Пак          |
|                        |               |                        |                         |                                | 303080-06-012 | 5 кг              | Кор          |
|                        | 16            | 4.0                    | 10                      | min 10.9                       | 303080-06-016 | 5 кг              | Кор          |
|                        |               |                        |                         |                                | 303086-06-016 | 8 шт              | Пак          |
|                        | 20            | 4.0                    | 10                      | min 10.9                       | 303080-06-020 | 5 кг              | Кор          |
|                        |               |                        |                         |                                | 303086-06-020 | 8 шт              | Пак          |
|                        | 25            | 4.0                    | 10                      | min 10.9                       | 303080-06-025 | 5 кг              | Кор          |
|                        |               |                        |                         |                                | 303086-06-025 | 7 шт              | Пак          |
|                        | 30            | 4.0                    | 10                      | min 10.9                       | 303080-06-030 | 5 кг              | Кор          |
|                        |               |                        |                         |                                | 303086-06-030 | 6 шт              | Пак          |
|                        | 35            | 4.0                    | 10                      | min 10.9                       | 303080-06-035 | 5 кг              | Кор          |
|                        |               |                        |                         |                                | 303086-06-035 | 5 шт              | Пак          |
| 40                     | 4.0           | 10                     | min 10.9                | 303080-06-040                  | 5 кг          | Кор               |              |
|                        |               |                        |                         | 303086-06-040                  | 5 шт          | Пак               |              |
| 45                     | 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 |
|------------------------|---------------|------------------------|-------------------------|--------------------------------|---------------|-------------------|--------------|
| M6                     | 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               |              |
| M8                     | 10            | 5.3                    | 13                      | min 14.2                       | 303080-08-010 | 5 кг              | Кор          |
|                        |               |                        |                         |                                | 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               |              |
|                        |               |                        |                         | 303086-08-050                  | 5 кг          | Кор               |              |
| 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               |              |
|                        |               |                        |                         | 303080-08-060                  | 5 кг          | Кор               |              |
| 60                     | 5.3           | 13                     | min 14.2                | 303086-08-060                  | 3 шт          | Пак               |              |
|                        |               |                        |                         | 303080-08-065                  | 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               |              |
|                        |               |                        |                         | 303080-08-100                  | 5 кг          | Кор               |              |
| 100                    | 5.3           | 13                     | min 14.2                | 303086-08-100                  | 2 шт          | Пак               |              |
|                        |               |                        |                         | 303080-10-016                  | 5 кг          | Кор               |              |
| M10                    | 16            | 6.4                    | 17                      | min 18.7                       | 303080-10-020 | 5 кг              | Кор          |
|                        |               |                        |                         |                                | 303086-10-020 | 6 шт              | Пак          |
|                        | 20            | 6.4                    | 17                      | min 18.7                       | 303080-10-020 | 5 кг              | Кор          |
|                        |               |                        |                         |                                | 303086-10-025 | 5 кг              | Кор          |
|                        | 25            | 6.4                    | 17                      | min 18.7                       | 303080-10-025 | 5 шт              | Пак          |
|                        |               |                        |                         |                                | 303086-10-030 | 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               |              |
|                        |               |                        |                         | 303080-10-060                  | 5 кг          | Кор               |              |
| 60                     | 6.4           | 17                     | min 18.7                | 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          |
|                        | 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          |
| <b>M12</b>             | 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          |
|                        |               |                        |                         |                                | 303080-12-040 | 5 кг              | Кор          |
|                        | 40            | 7.5                    | 19                      | min 20.9                       | 303086-12-040 | 3 шт              | Пак          |
|                        |               |                        |                         |                                | 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          |
|                        |               |                        |                         |                                | 303080-12-060 | 5 кг              | Кор          |
| 60                     | 7.5           | 19                     | min 20.9                | 303086-12-060                  | 3 шт          | Пак               |              |
|                        |               |                        |                         | 303080-12-070                  | 5 кг          | Кор               |              |
| 70                     | 7.5           | 19                     | min 20.9                | 303086-12-070                  | 2 шт          | Пак               |              |
|                        |               |                        |                         | 303080-12-080                  | 5 кг          | Кор               |              |
| 80                     | 7.5           | 19                     | min 20.9                | 303086-12-080                  | 2 шт          | Пак               |              |
|                        |               |                        |                         | 303080-12-090                  | 5 кг          | Кор               |              |
| 90                     | 7.5           | 19                     | min 20.9                | 303086-12-090                  | 2 шт          | Пак               |              |
|                        |               |                        |                         | 303080-12-100                  | 5 кг          | Кор               |              |
| 100                    | 7.5           | 19                     | min 20.9                | 303086-12-100                  | 2 шт          | Пак               |              |
|                        |               |                        |                         | 303080-12-120                  | 5 кг          | Кор               |              |
| <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         |
| 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          |

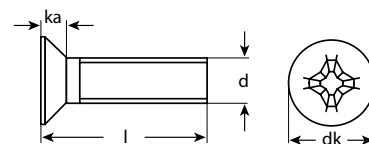
## Винты с потайной головкой

ОЦИНКОВАННЫЕ, DIN 965



Преимущества

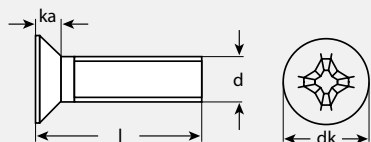
- Потайная головка позволяет осуществить крепление заподлицо в мягком материале
- Класс прочности 4.8 обеспечивает необходимую жесткость конструкции
- Цинковое покрытие надежно защищает от коррозии



| 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>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          |
|                        |               |                        |                          | 303110-05-016 | 5 кг              | Кор          |
| <b>16</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, DIN 965



| Метрический размер (d) | Длина (L), мм | Высота головки (k), мм | Диаметр головки (dk), мм | М5            |                   |              |
|------------------------|---------------|------------------------|--------------------------|---------------|-------------------|--------------|
|                        |               |                        |                          | 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          |
|                        |               |                        |                          | 303116-05-040 | 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          |
|                        |               |                        |                          | 303116-05-045 | 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               |              |
|                        |               |                        | 303110-05-050            | 5 кг          | Кор               |              |
| 50                     | max 2.50      | 8.84-9.20              | 303110-05-050            | 5 шт          | Пак               |              |
|                        |               |                        | 303116-05-050            | 5 шт          | Пак               |              |
| 55                     | max 2.50      | 8.84-9.20              | 303110-05-055            | 5 кг          | Кор               |              |
|                        |               |                        | 303110-05-060            | 5 кг          | Кор               |              |
| 60                     | max 2.50      | 8.84-9.20              | 303116-05-060            | 4 шт          | Пак               |              |
|                        |               |                        | 303110-05-065            | 5 кг          | Кор               |              |
| 65                     | max 2.50      | 8.84-9.20              | 303110-05-070            | 5 кг          | Кор               |              |
|                        |               |                        | 303110-05-075            | 5 кг          | Кор               |              |
| 70                     | max 2.50      | 8.84-9.20              | 303110-05-075            | 5 кг          | Кор               |              |
|                        |               |                        | 303110-05-080            | 5 кг          | Кор               |              |
| 75                     | max 2.50      | 8.84-9.20              | 303110-05-080            | 5 кг          | Кор               |              |
|                        |               |                        | 303110-06-010            | 5 кг          | Кор               |              |
| 80                     | max 2.50      | 8.84-9.20              | 303110-06-010            | 5 кг          | Кор               |              |
|                        |               |                        | 303110-06-016            | 5 кг          | Кор               |              |
| 10                     | max 3.00      | 10.57-11.00            | 303116-06-016            | 9 шт          | Пак               |              |
|                        |               |                        | 303110-06-020            | 5 кг          | Кор               |              |
| 16                     | max 3.00      | 10.57-11.00            | 303116-06-020            | 9 шт          | Пак               |              |
|                        |               |                        | 303110-06-025            | 5 кг          | Кор               |              |
| 20                     | max 3.00      | 10.57-11.00            | 303110-06-030            | 5 кг          | Кор               |              |
|                        |               |                        | 303116-06-030            | 7 шт          | Пак               |              |
| 25                     | max 3.00      | 10.57-11.00            | 303110-06-035            | 5 кг          | Кор               |              |
|                        |               |                        | 303110-06-040            | 5 кг          | Кор               |              |
| 30                     | max 3.00      | 10.57-11.00            | 303116-06-040            | 6 шт          | Пак               |              |
|                        |               |                        | 303110-06-045            | 5 кг          | Кор               |              |
| 35                     | max 3.00      | 10.57-11.00            | 303110-06-050            | 5 кг          | Кор               |              |
|                        |               |                        | 303116-06-050            | 5 шт          | Пак               |              |
| 40                     | max 3.00      | 10.57-11.00            | 303110-06-055            | 5 кг          | Кор               |              |
|                        |               |                        | 303110-06-060            | 5 кг          | Кор               |              |
| 45                     | max 3.00      | 10.57-11.00            | 303116-06-060            | 4 шт          | Пак               |              |
|                        |               |                        | 303110-06-065            | 5 кг          | Кор               |              |
| 50                     | max 3.00      | 10.57-11.00            | 303110-06-070            | 5 кг          | Кор               |              |
|                        |               |                        | 303116-06-070            | 3 шт          | Пак               |              |
| 55                     | max 3.00      | 10.57-11.00            | 303110-06-075            | 5 кг          | Кор               |              |
|                        |               |                        | 303110-06-080            | 5 кг          | Кор               |              |
| 60                     | max 3.00      | 10.57-11.00            | 303110-06-085            | 5 кг          | Кор               |              |
|                        |               |                        | 303110-06-090            | 5 кг          | Кор               |              |
| 65                     | max 3.00      | 10.57-11.00            | 303110-06-090            | 5 кг          | Кор               |              |
|                        |               |                        |                          |               |                   |              |

## Винты с полусферической головкой

ОЦИНКОВАННЫЕ

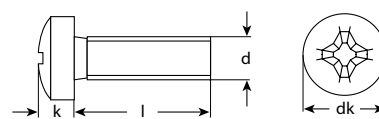


### Преимущества

- 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

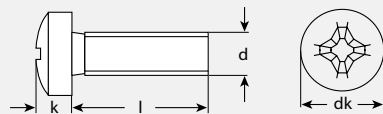
- DIN 7985



| Метрический размер (d) | Длина (L), мм | Высота головки (k), мм | Диаметр головки (dk), мм | M3            |                   |              |
|------------------------|---------------|------------------------|--------------------------|---------------|-------------------|--------------|
|                        |               |                        |                          | Артикул       | Кол-во в упаковке | Тип упаковки |
| M3                     | 8             | 2.28-2.52              | 5.70-6.00                | 303150-03-008 | 5 кг              | Кор          |
|                        | 10            | 2.28-2.52              | 5.70-6.00                | 303150-03-010 | 5 кг              | Кор          |
|                        | 12            | 2.28-2.52              | 5.70-6.00                | 303150-03-012 | 5 кг              | Кор          |
|                        | 16            | 2.28-2.52              | 5.70-6.00                | 303150-03-016 | 5 кг              | Кор          |
|                        | 20            | 2.28-2.52              | 5.70-6.00                | 303150-03-020 | 5 кг              | Кор          |
|                        | 25            | 2.28-2.52              | 5.70-6.00                | 303150-03-025 | 5 кг              | Кор          |
|                        | 30            | 2.28-2.52              | 5.70-6.00                | 303150-03-030 | 5 кг              | Кор          |
|                        | 8             | 2.95-3.25              | 7.64-8.00                | 303150-04-008 | 5 кг              | Кор          |
|                        | 10            | 2.95-3.25              | 7.64-8.00                | 303150-04-010 | 5 кг              | Кор          |
|                        |               |                        |                          | 303156-04-010 | 20 шт             | Пак          |
|                        | 12            | 2.95-3.25              | 7.64-8.00                | 303150-04-012 | 5 кг              | Кор          |
|                        |               |                        |                          | 303156-04-012 | 18 шт             | Пак          |
| 16                     | 2.95-3.25     | 7.64-8.00              | 303150-04-016            | 5 кг          | Кор               |              |
|                        |               |                        | 303156-04-016            | 16 шт         | Пак               |              |
| 20                     | 2.95-3.25     | 7.64-8.00              | 303150-04-020            | 5 кг          | Кор               |              |
|                        |               |                        | 303156-04-020            | 14 шт         | Пак               |              |
| 25                     | 2.95-3.25     | 7.64-8.00              | 303150-04-025            | 5 кг          | Кор               |              |
|                        |               |                        | 303150-04-030            | 5 кг          | Кор               |              |
| 30                     | 2.95-3.25     | 7.64-8.00              | 303156-04-030            | 10 шт         | Пак               |              |
|                        |               |                        | 303150-04-035            | 5 кг          | Кор               |              |
| 35                     | 2.95-3.25     | 7.64-8.00              | 303150-04-040            | 5 кг          | Кор               |              |
|                        |               |                        | 303156-04-040            | 9 шт          | Пак               |              |
| 40                     | 2.95-3.25     | 7.64-8.00              | 303150-04-050            | 5 кг          | Кор               |              |
|                        |               |                        | 303156-04-050            | 8 шт          | Пак               |              |
| 50                     | 2.95-3.25     | 7.64-8.00              | 303150-05-008            | 5 кг          | Кор               |              |
|                        |               |                        | 303150-05-010            | 5 кг          | Кор               |              |
| 8                      | 3.65-3.95     | 9.64-10.00             | 303156-05-010            | 15 шт         | Пак               |              |
|                        |               |                        | 303150-05-012            | 5 кг          | Кор               |              |
| 10                     | 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 |
|------------------------|---------------|------------------------|--------------------------|---------------|-------------------|--------------|
| M5                     | 20            | 3.65-3.95              | 9.64-10.00               | 303150-05-020 | 5 кг              | Кор          |
|                        |               |                        |                          | 303156-05-020 | 10 шт             | Пак          |
|                        | 25            | 3.65-3.95              | 9.64-10.00               | 303150-05-025 | 5 кг              | Кор          |
|                        |               |                        |                          | 303156-05-025 | 8 шт              | Пак          |
|                        | 30            | 3.65-3.95              | 9.64-10.00               | 303150-05-030 | 5 кг              | Кор          |
|                        |               |                        |                          | 303156-05-030 | 7 шт              | Пак          |
|                        | 35            | 3.65-3.95              | 9.64-10.00               | 303150-05-035 | 5 кг              | Кор          |
|                        | 40            | 3.65-3.95              | 9.64-10.00               | 303150-05-040 | 5 кг              | Кор          |
|                        |               |                        |                          | 303156-05-040 | 6 шт              | Пак          |
|                        | 45            | 3.65-3.95              | 9.64-10.00               | 303150-05-045 | 5 кг              | Кор          |
|                        | 50            | 3.65-3.95              | 9.64-10.00               | 303150-05-050 | 5 кг              | Кор          |
|                        |               |                        |                          | 303156-05-050 | 5 шт              | Пак          |
| 60                     | 3.65-3.95     | 9.64-10.00             | 303150-05-060            | 5 кг          | Кор               |              |
|                        |               |                        | 303156-05-060            | 4 шт          | Пак               |              |
| M6                     | 10            | 4.45-4.75              | 11.57-12.00              | 303150-06-010 | 5 кг              | Кор          |
|                        |               |                        |                          | 303156-06-010 | 12 шт             | Пак          |
|                        |               |                        |                          | 303150-06-012 | 5 кг              | Кор          |
|                        | 12            | 4.45-4.75              | 11.57-12.00              | 303156-06-012 | 10 шт             | Пак          |
|                        |               |                        |                          | 303150-06-016 | 5 кг              | Кор          |
|                        | 16            | 4.45-4.75              | 11.57-12.00              | 303156-06-016 | 8 шт              | Пак          |
|                        |               |                        |                          | 303150-06-020 | 5 кг              | Кор          |
|                        | 20            | 4.45-4.75              | 11.57-12.00              | 303156-06-020 | 7 шт              | Пак          |
|                        |               |                        |                          | 303150-06-025 | 5 кг              | Кор          |
|                        | 30            | 4.45-4.75              | 11.57-12.00              | 303150-06-030 | 5 кг              | Кор          |
|                        |               |                        |                          | 303156-06-030 | 6 шт              | Пак          |
|                        | 35            | 4.45-4.75              | 11.57-12.00              | 303150-06-035 | 5 кг              | Кор          |
|                        | 40            | 4.45-4.75              | 11.57-12.00              | 303150-06-040 | 5 кг              | Кор          |
|                        |               |                        |                          | 303156-06-040 | 5 шт              | Пак          |
|                        | 45            | 4.45-4.75              | 11.57-12.00              | 303150-06-045 | 5 кг              | Кор          |
|                        | 50            | 4.45-4.75              | 11.57-12.00              | 303150-06-050 | 5 кг              | Кор          |
|                        |               |                        |                          | 303156-06-050 | 4 шт              | Пак          |
|                        | 55            | 4.45-4.75              | 11.57-12.00              | 303150-06-055 | 5 кг              | Кор          |
| 60                     | 4.45-4.75     | 11.57-12.00            | 303150-06-060            | 5 кг          | Кор               |              |
|                        |               |                        | 303156-06-060            | 4 шт          | Пак               |              |
|                        |               |                        | 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

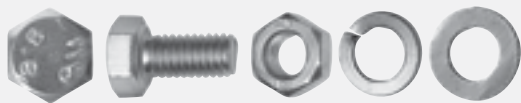
- DIN 975



| Метрический размер (d) | Длина (L), мм | Артикул          | Кол-во в упаковке | Тип упаковки |
|------------------------|---------------|------------------|-------------------|--------------|
| M6                     | 1000          | 4-303350-06-1000 | 1                 | Флажок       |
|                        | 2000          | 4-303350-06-2000 | 1                 | Флажок       |
| M8                     | 1000          | 4-303350-08-1000 | 1                 | Флажок       |
|                        | 2000          | 4-303350-08-2000 | 1                 | Флажок       |
| M10                    | 1000          | 4-303350-10-1000 | 1                 | Флажок       |
|                        | 2000          | 4-303350-10-2000 | 1                 | Флажок       |
| M12                    | 1000          | 4-303350-12-1000 | 1                 | Флажок       |
|                        | 2000          | 4-303350-12-2000 | 1                 | Флажок       |
| M14                    | 1000          | 4-303350-14-1000 | 1                 | Флажок       |
|                        | 2000          | 4-303350-14-2000 | 1                 | Флажок       |
| M16                    | 1000          | 4-303350-16-1000 | 1                 | Флажок       |
|                        | 2000          | 4-303350-16-2000 | 1                 | Флажок       |
| M20                    | 1000          | 4-303350-20-1000 | 1                 | Флажок       |
|                        | 2000          | 4-303350-20-2000 | 1                 | Флажок       |
| M24                    | 1000          | 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 975
- Гайка - DIN 934
- Шайба - DIN 125
- Шайба пружинная - DIN 127

| Метрический размер (d) | Длина болта, мм | Артикул       | Кол-во в упаковке, шт | 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, шт | 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>M10</b>             | <b>100</b>      | 303436-08-100 | 2                     | Пак          |
|                        | <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 975
- Гайка - DIN 934
- Шайба - DIN 125
- Шайба пружинная - DIN 127

| Метрический размер (d) | Длина болта, мм | Артикул       | Кол-во в упаковке, шт | 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

- Болт - DIN 975
- Гайка - DIN 934
- Шайба - DIN 125
- Шайба пружинная - DIN 127

| Метрический размер (d) | Длина болта, мм | Артикул       | Кол-во в упаковке, шт | 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>16</b>       | 303476-05-016 | 18                    | Пак          |
| <b>M5</b>              | <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

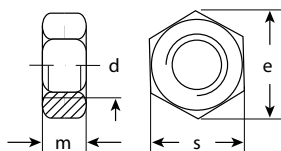


### Преимущества

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

### Технические характеристики

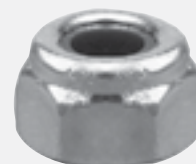
- ГОСТ 5927-70



| 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>              | min 6.00                             | 2.4                  | 303550-03 | 5 кг              | Кор          |
|                        |                         |                                      |                      | 303556-03 | 100 шт            | Пак          |
| <b>M4</b>              | <b>7.0</b>              | min 7.70                             | 3.2                  | 303550-04 | 5 кг              | Кор          |
|                        |                         |                                      |                      | 303556-04 | 55 шт             | Пак          |
| <b>M5</b>              | <b>8.0</b>              | min 8.80                             | 4.7                  | 303550-05 | 5 кг              | Кор          |
|                        |                         |                                      |                      | 303556-05 | 45 шт             | Пак          |
| <b>M6</b>              | <b>10.0</b>             | min 11.10                            | 5.2                  | 303550-06 | 5 кг              | Кор          |
|                        |                         |                                      |                      | 303556-06 | 25 шт             | Пак          |
| <b>M8</b>              | <b>13.0</b>             | min 14.40                            | 6.8                  | 303550-08 | 5 кг              | Кор          |
|                        |                         |                                      |                      | 303556-08 | 10 шт             | Пак          |
| <b>M10</b>             | <b>17.0</b>             | min 18.90                            | 8.4                  | 303550-10 | 5 кг              | Кор          |
|                        |                         |                                      |                      | 303556-10 | 5 шт              | Пак          |
| <b>M12</b>             | <b>19.0</b>             | min 21.10                            | 10.8                 | 303550-12 | 5 кг              | Кор          |
|                        |                         |                                      |                      | 303556-12 | 4 шт              | Пак          |
| <b>M14</b>             | <b>22.0</b>             | min 24.50                            | 11.8                 | 303550-14 | 5 кг              | Кор          |
|                        |                         |                                      |                      | 303556-14 | 2 шт              | Пак          |
| <b>M16</b>             | <b>24.0</b>             | min 26.80                            | 14.8                 | 303550-16 | 5 кг              | Кор          |
|                        |                         |                                      |                      | 303556-16 | 2 шт              | Пак          |
| <b>M20</b>             | <b>30.0</b>             | min 33.50                            | 18.0                 | 303550-20 | 5 кг              | Кор          |
|                        |                         |                                      |                      | 303556-20 | 1 шт              | Пак          |

## Гайки шестигранные самоостопоряющиеся

ОЦИНКОВАННЫЕ

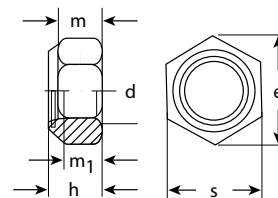


### Преимущества

- 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 гайки (m), мм | Артикул   | Кол-во в упаковке | Тип упаковки |
|------------------------|-------------------------|--------------------------------------|----------------------|----------------------|-----------|-------------------|--------------|
| <b>M3</b>              | <b>5.5</b>              | min 6.01                             | min 2.40             | 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             | 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             | 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             | 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             | 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             | 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             | 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             | 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            | 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            | 18.70-20.00          | 303580-20 | 5 кг              | Кор          |
|                        |                         |                                      |                      |                      | 303586-20 | 1 шт              | Пак          |

## Гайки шестигранные с фланцем

ОЦИНКОВАННЫЕ

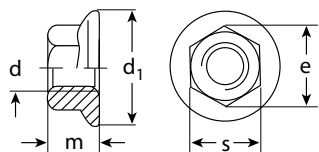


### Преимущества

- 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 | Длина резьбы (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

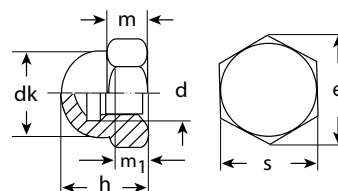


### Преимущества

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

### Технические характеристики

- DIN 985



| 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

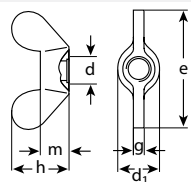
- Два удлиненных уса («барашек») для удобства закручивания и откручивания «от руки»
- Цинковое покрытие надежно защищает от коррозии

### Применение

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

### Технические характеристики

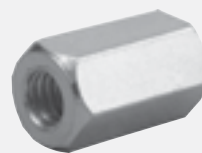
- DIN 315



| 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

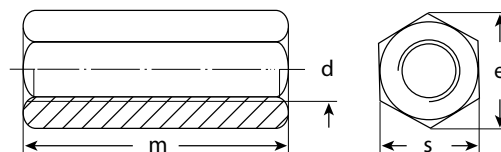
- Удлиненная форма
- Цинковое покрытие надежно защищает от коррозии

### Применение

Наращивание длины шпилек, болтов или винтов

### Технические характеристики

- DIN 6334



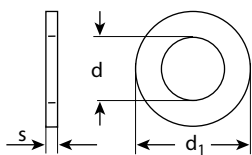
| Метрический размер (d) | Размер под ключ (S), мм | Диаметр описанной окружности (e), мм | Длина гайки (m), мм | Артикул   | Кол-во в упаковке | Тип упаковки |
|------------------------|-------------------------|--------------------------------------|---------------------|-----------|-------------------|--------------|
| <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          |



*Преимущества* • Цинковое покрытие надежно защищает от коррозии

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

*Технические характеристики* • DIN 125A



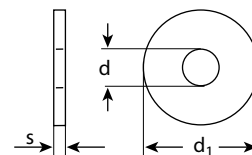
| Номинальный Ø, мм | Ø отверстия (d), мм | Наружный Ø (d1), мм | Толщина (S), мм | Артикул   | Кол-во в упаковке | Тип упаковки |
|-------------------|---------------------|---------------------|-----------------|-----------|-------------------|--------------|
| <b>3</b>          | <b>3.20-3.38</b>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



*Преимущества* • Цинковое покрытие надежно защищает от коррозии

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

*Технические характеристики* • DIN 9021



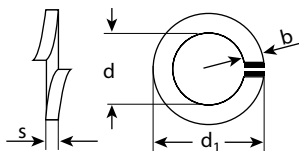
| Номинальный Ø, мм | Ø отверстия (d), мм | Наружный Ø (d1), мм | Толщина (S), мм | Артикул   | Кол-во в упаковке | Тип упаковки |
|-------------------|---------------------|---------------------|-----------------|-----------|-------------------|--------------|
| <b>3</b>          | <b>3.20-3.38</b>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



**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>      | 0.8±0.10        | 1.3±0.10       | 303850-03 | 5 кг              | Кор          |
|                   |                           |                     |                 |                | 303850-04 | 5 кг              | Кор          |
| <b>4</b>          | <b>4.1-4.4</b>            | <b>max 7.6</b>      | 0.9±0.10        | 1.5±0.10       | 303856-04 | 140 шт            | Пак          |
|                   |                           |                     |                 |                | 303850-05 | 5 кг              | Кор          |
| <b>5</b>          | <b>5.1-5.4</b>            | <b>max 9.2</b>      | 1.2±0.10        | 1.8±0.10       | 303856-05 | 90 шт             | Пак          |
|                   |                           |                     |                 |                | 303850-06 | 5 кг              | Кор          |
| <b>6</b>          | <b>6.1-6.5</b>            | <b>max 11.8</b>     | 1.6±0.10        | 2.5±0.15       | 303856-06 | 50 шт             | Пак          |
|                   |                           |                     |                 |                | 303850-08 | 5 кг              | Кор          |
| <b>8</b>          | <b>8.1-8.5</b>            | <b>max 14.8</b>     | 2.0±0.10        | 3.0±0.15       | 303856-08 | 30 шт             | Пак          |
|                   |                           |                     |                 |                | 303850-10 | 5 кг              | Кор          |
| <b>10</b>         | <b>10.2-10.7</b>          | <b>max 18.1</b>     | 2.2±0.15        | 3.5±0.15       | 303856-10 | 18 шт             | Пак          |
|                   |                           |                     |                 |                | 303850-12 | 5 кг              | Кор          |
| <b>12</b>         | <b>12.2-12.7</b>          | <b>max 21.1</b>     | 2.5±0.15        | 4.0±0.20       | 303856-12 | 12 шт             | Пак          |
|                   |                           |                     |                 |                | 303850-14 | 5 кг              | Кор          |
| <b>14</b>         | <b>14.2-14.7</b>          | <b>max 24.1</b>     | 3.0±0.15        | 4.5±0.20       | 303856-14 | 8 шт              | Пак          |
|                   |                           |                     |                 |                | 303850-16 | 5 кг              | Кор          |
| <b>16</b>         | <b>16.2-17.0</b>          | <b>max 27.4</b>     | 3.5±0.20        | 5.0±0.20       | 303856-16 | 5 шт              | Пак          |
|                   |                           |                     |                 |                | 303850-20 | 5 кг              | Кор          |
| <b>20</b>         | <b>20.2-21.2</b>          | <b>max 33.6</b>     | 4.0±0.20        | 6.0±0.20       | 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 DIN 763

ОЦИНКОВАННЫЕ

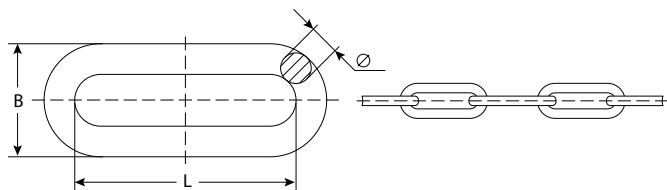


### Преимущества

- 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

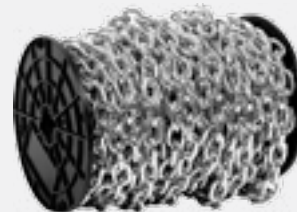
При проведении строительных работ в качестве подвесок, растяжек и т.п.  
Не используются в грузоподъемных механизмах, для перемещения грузов и при такелажных работах



| Диаметр проволоки, мм | Рабочая нагрузка, кН | Разрушающая нагрузка, кН | Артикул     | Кол-во в упаковке | Тип упаковки |
|-----------------------|----------------------|--------------------------|-------------|-------------------|--------------|
| 2                     | 0.25                 | 1.25                     | 4-304030-02 | 200 м             | Катушка      |
| 3                     | 0.45                 | 2.80                     | 4-304030-03 | 120 м             | Катушка      |
| 4                     | 1.00                 | 6.00                     | 4-304030-04 | 70 м              | Катушка      |
| 5                     | 1.60                 | 10.00                    | 4-304030-05 | 45 м              | Катушка      |
| 6                     | 2.25                 | 14.00                    | 4-304030-06 | 30 м              | Катушка      |
| 8                     | 4.00                 | 25.00                    | 4-304030-08 | 18 м              | Катушка      |
| 10                    | 6.25                 | 40.00                    | 4-304030-10 | 10 м              | Катушка      |

## Цепи короткозвенные DIN 766

ОЦИНКОВАННЫЕ

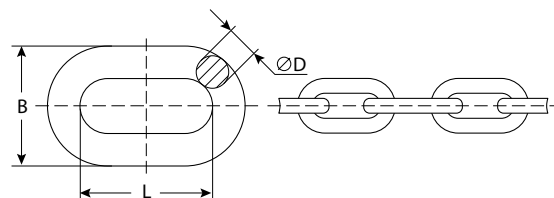


### Преимущества

- 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



| Диаметр проволоки, мм | Рабочая нагрузка, кН | Разрушающая нагрузка, кН | Артикул     | Кол-во в упаковке | Тип упаковки |
|-----------------------|----------------------|--------------------------|-------------|-------------------|--------------|
| 2                     | 0.35                 | 1.25                     | 4-304050-02 | 200 м             | Катушка      |
| 3                     | 0.75                 | 2.80                     | 4-304050-03 | 120 м             | Катушка      |
| 4                     | 1.50                 | 6.00                     | 4-304050-04 | 70 м              | Катушка      |
| 5                     | 2.50                 | 10.00                    | 4-304050-05 | 45 м              | Катушка      |
| 6                     | 3.50                 | 14.00                    | 4-304050-06 | 30 м              | Катушка      |
| 8                     | 6.30                 | 25.00                    | 4-304050-08 | 15 м              | Катушка      |
| 10                    | 10.00                | 40.00                    | 4-304050-10 | 10 м              | Катушка      |



## Тросы стальные DIN 3055

ОЦИНКОВАННЫЕ

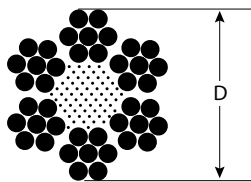


### Преимущества

- 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
- 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



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

## Тросы стальные DIN 3055

ОЦИНКОВАННЫЕ, в оплетке ПВХ

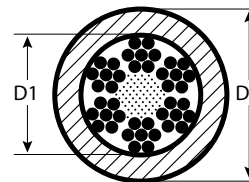


### Преимущества

- 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



| Диаметр троса (D), 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                                | Синтетический | 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 DIN 580

ОЦИНКОВАННЫЕ

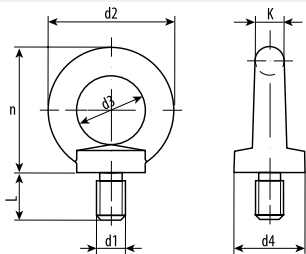


### Преимущества

- 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 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 закручен в основание перемещаемой конструкции



| 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          |

## Рым-гайки DIN 582

ОЦИНКОВАННЫЕ

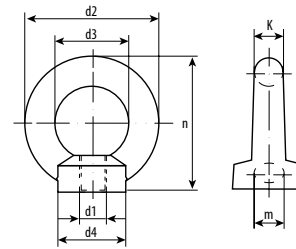


### Преимущества

- 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



| 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 DIN 1480

ОЦИНКОВАННЫЕ

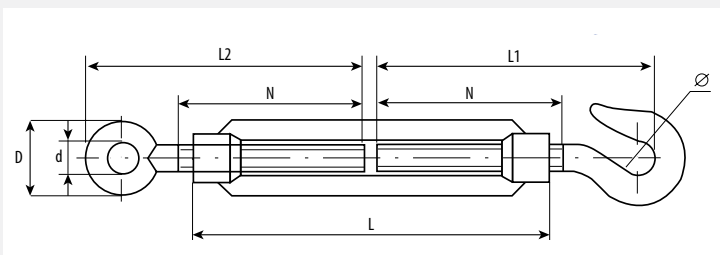


### Преимущества

- Изготовлены из кованой стали, что обеспечивает повышенные прочностные характеристики
- Талреп состоит из кованой 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



| 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 DIN 1480

ОЦИНКОВАННЫЕ

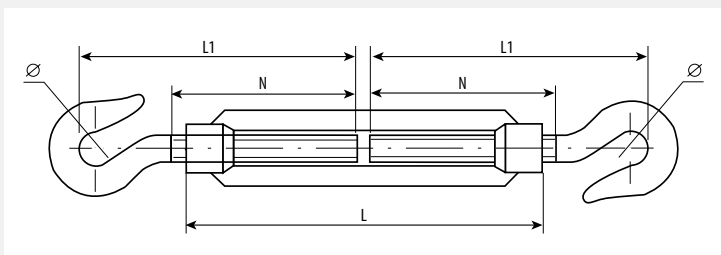


### Преимущества

- Изготовлены из кованой стали, что обеспечивает повышенные прочностные характеристики
- Талреп состоит из кованой 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

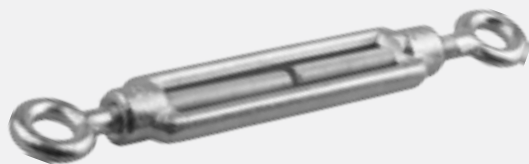
Регулировка натяжения цепей и тросов осуществляется путем вращения натяжной муфты  
При работе необходимо избегать приложения боковых нагрузок на талреп, допускаются только осевые нагрузки  
Не используются в грузоподъемных механизмах, для перемещения грузов и при такелажных работах



| 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 DIN 1480

ОЦИНКОВАННЫЕ

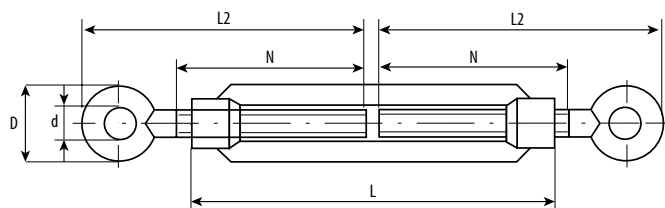


### Преимущества

- Изготовлены из кованой стали, что обеспечивает повышенные прочностные характеристики
- Талреп состоит из кованой 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



| 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 DIN 741

ОЦИНКОВАННЫЕ

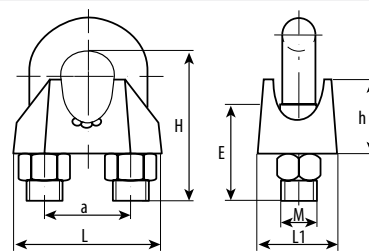


### Преимущества

- 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 изолянтной 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



| 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          |

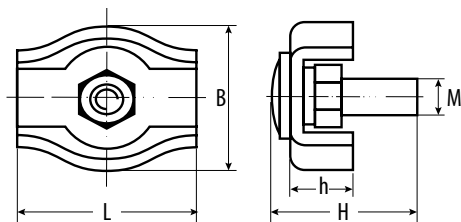
## Зажимы троса одинарные

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          |

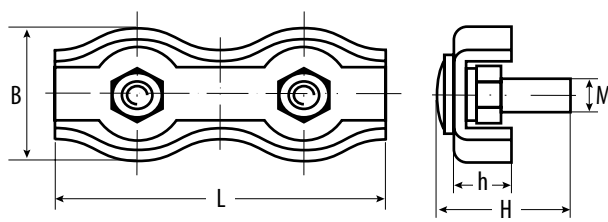
## Зажимы троса двойные

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

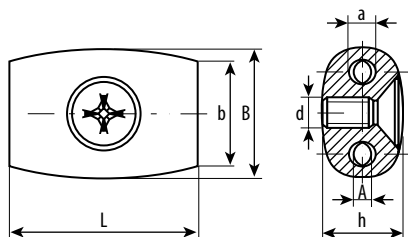


| Ø троса, мм | Резьба (М) | L, мм | B, мм | H, мм | h, мм | Артикул     | Кол-во в упаковке | Тип упаковки |
|-------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------------|-------------------|--------------|
| 2           | M4         | 37    | 12.6  | 13.6  | 5.0   | 4-304445-02 | 100               | 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          |

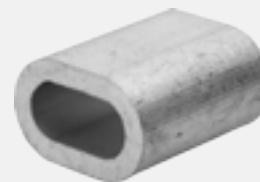


**Преимущества** • Изготовлены из цинкового сплава, не подвержены коррозии

**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 изолянтной для предотвращения разматывания троса после установки  
Перед использованием необходимо убедиться, что винты на зажимах закручены полностью

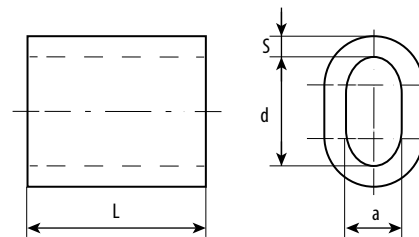


| Ø троса, мм | Винт (d) | L, мм | B, мм | b, мм | h, мм | a, мм | A, мм | Артикул     | Кол-во в упаковке | Тип упаковки |
|-------------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|-------------------|--------------|
| 2           | M5x11    | 28    | 15    | 11    | 11    | 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          |



**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)

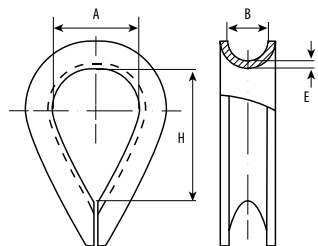


| Ø троса, мм | a, мм | d, мм | S, мм | L, мм | Артикул     | Кол-во в упаковке | Тип упаковки |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------------|-------------------|--------------|
| 1.5         | 1.7   | 3.4   | 0.75  | 6     | 4-304475-01 | 150               | Пак          |
|        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



**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.)

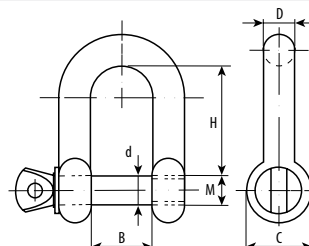


| Ø троса, мм | B, мм     | A, мм | H, мм | E, мм | Артикул     | Кол-во в упаковке | Тип упаковки |
|-------------|-----------|-------|-------|-------|-------------|-------------------|--------------|
| <b>2</b>    | 2.5-3.0   | 12    | 19    | 1.5   | 4-304495-02 | 125               | Пак         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



**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 |
|----------------|-------|-------|-------|-------|------------|------------------------------|-------------|-------------------|--------------|
| <b>5</b>       | 5     | 10    | 19    | 10    | M5         | 80                           | 4-304515-05 | 75                | Пак          |
|                |       |       |       |       |            |                              | 4-304516-05 | 2                 | Карт         |
| <b>6</b>       | 6     | 12    | 24    | 12    | M6         | 100                          | 4-304515-06 | 50                | Пак          |
|                |       |       |       |       |            |                              | 4-304516-06 | 2                 | Карт         |
| <b>8</b>       | 8     | 16    | 32    | 16    | M8         | 200                          | 4-304515-08 | 25                | Пак          |
|                |       |       |       |       |            |                              | 4-304516-08 | 2                 | Карт         |
| <b>10</b>      | 10    | 20    | 40    | 19    | M10        | 320                          | 4-304515-10 | 15                | Пак          |
|                |       |       |       |       |            |                              | 4-304516-10 | 1                 | Карт         |
| <b>12</b>      | 12    | 25    | 48    | 24    | M12        | 520                          | 4-304515-12 | 8                 | Пак          |
|                |       |       |       |       |            |                              | 4-304516-12 | 1                 | Карт         |
| <b>14</b>      | 14    | 28    | 56    | 27    | M14        | 650                          | 4-304515-14 | 6                 | Пак          |
| <b>16</b>      | 16    | 32    | 64    | 31    | M16        | 800                          | 4-304515-16 | 4                 | Пак          |
| <b>20</b>      | 19    | 38    | 76    | 38    | M20        | 1100                         | 4-304515-20 | 2                 | Пак          |
| <b>22</b>      | 22    | 44    | 85    | 43    | M22        | 1500                         | 4-304515-22 | 2                 | Пак          |

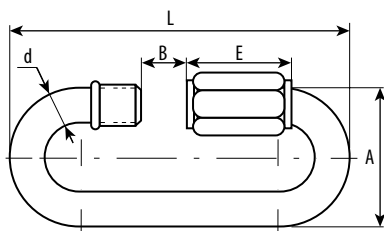
## Карабины винтовые с муфтой

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          |

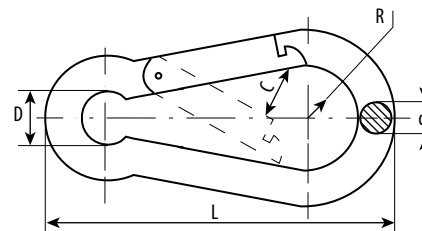
## Карабины DIN 5299C

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



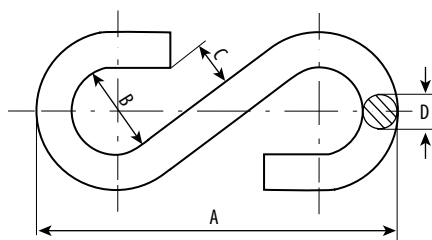
| Размер (d), мм | L, мм | D, мм | C, мм | R, мм | Осевая рабочая нагрузка, кгс | Разрушающая нагрузка, кгс | Артикул     | Кол-во в упаковке | Тип упаковки |
|----------------|-------|-------|-------|-------|------------------------------|---------------------------|-------------|-------------------|--------------|
| 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          |





**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

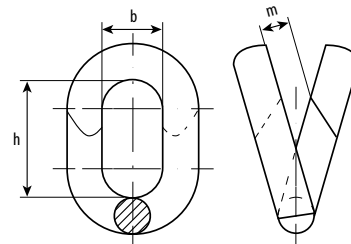


| Размер (d), мм | A, мм | B, мм | C, мм | Артикул     | Кол-во в упаковке | Тип упаковки |
|----------------|-------|-------|-------|-------------|-------------------|--------------|
| <b>3</b>       | 30    | 8.5   | 4.0   | 4-304565-03 | 250               | Пак          |
|                |      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



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

## Блоки одинарные

ОЦИНКОВАННЫЕ

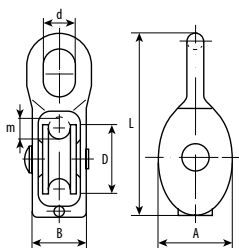


### Преимущества

- 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 x D), мм | d, мм | B, мм | A, мм | L, мм | Артикул     | Кол-во в упаковке | Тип упаковки |
|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------------|-------------------|--------------|
| <b>5x15</b>        | 10    | 15.8  | 17.0  | 50    | 4-304585-15 | 15                | Пак          |
|                    |       |       |       |       | 4-304585-20 | 10                | Пак          |
| <b>6x20</b>        | 11    | 18.0  | 21.0  | 60    | 4-304586-20 | 1                 | Карт         |
|                    |       |       |       |       | 4-304585-25 | 8                 | Пак          |
| <b>7x25</b>        | 12    | 20.0  | 25.5  | 70    | 4-304585-30 | 6                 | Пак          |
|                    |       |       |       |       | 4-304586-30 | 1                 | Карт         |
| <b>8x30</b>        | 13    | 22.0  | 30.5  | 80    | 4-304585-40 | 4                 | Пак          |
|                    |       |       |       |       | 4-304586-40 | 1                 | Карт         |
| <b>9x40</b>        | 14    | 25.0  | 40.5  | 93    | 4-304585-50 | 2                 | Пак          |
|                    |       |       |       |       | 4-304585-65 | 1                 | Пак          |

## Блоки двойные

ОЦИНКОВАННЫЕ

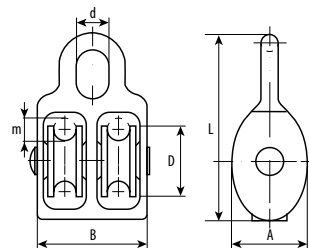


### Преимущества

- 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 | Артикул     | Кол-во в упаковке | Тип упаковки |
|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------------|-------------------|--------------|
| <b>5x15</b>        | 10    | 31.0  | 17.0  | 50    | 4-304595-15 | 10                | Пак          |
|                    |       |       |       |       | 4-304595-20 | 8                 | Пак          |
| <b>6x20</b>        | 11    | 33.0  | 21.0  | 60    | 4-304596-20 | 1                 | Карт         |
|                    |       |       |       |       | 4-304595-25 | 5                 | Пак          |
| <b>7x25</b>        | 12    | 36.8  | 25.5  | 70    | 4-304595-30 | 4                 | Пак          |
|                    |       |       |       |       | 4-304596-30 | 1                 | Карт         |
| <b>8x30</b>        | 13    | 41.5  | 30.5  | 80    | 4-304595-40 | 3                 | Пак          |
|                    |       |       |       |       | 4-304596-40 | 1                 | Карт         |
| <b>9x40</b>        | 14    | 46.8  | 40.5  | 93    | 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 ершечные 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





**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          |
|                 |                 | 305010-20-040   | 5 кг              | Кор          |
| 2.0             | 40              | 4-305011-20-040 | 850 шт            | Кор          |
|                 |                 | 4-305016-20-040 | 125 шт            | Пак          |
|                 |                 | 305010-20-050   | 5 кг              | Кор          |
|                 | 50              | 4-305011-20-050 | 700 шт            | Кор          |
|                 |                 | 4-305016-20-050 | 110 шт            | Пак          |
|                 |                 | 305010-25-050   | 5 кг              | Кор          |
| 2.5             | 50              | 4-305011-25-050 | 450 шт            | Кор          |
|                 |                 | 4-305016-25-050 | 75 шт             | Пак          |
|                 |                 | 305010-25-060   | 5 кг              | Кор          |
|                 | 60              | 4-305011-25-060 | 400 шт            | Кор          |
|                 |                 | 4-305016-25-060 | 65 шт             | Пак          |
|                 |                 | 305010-30-070   | 5 кг              | Кор          |
| 3.0             | 70              | 4-305011-30-070 | 250 шт            | Кор          |
|                 |                 | 4-305016-30-070 | 40 шт             | Пак          |
|                 |                 | 305010-30-080   | 5 кг              | Кор          |
|                 | 80              | 4-305011-30-080 | 230 шт            | Кор          |
| 4-305016-30-080 |                 | 35 шт           | Пак               |              |
| 3.5             | 90              | 305010-35-090   | 5 кг              | Кор          |
|                 | 100             | 305010-40-100   | 5 кг              | Кор          |
| 4.0             | 120             | 305010-40-120   | 5 кг              | Кор          |
|                 |                 | 4-305011-40-120 | 120 шт            | Кор          |
|                 |                 | 4-305016-40-120 | 15 шт             | Пак          |
|                 |                 | 305010-50-150   | 5 кг              | Кор          |



**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 |
|-------------|-----------|-----------------|-------------------|--------------|
| 1.6         | 20        | 305030-16-020   | 5 кг              | Кор          |
|             |           | 4-305031-16-020 | 3000 шт           | Кор          |
|             |           | 4-305036-16-020 | 230 шт            | Пак          |
| 1.8         | 25        | 305030-16-025   | 5 кг              | Кор          |
|             |           | 305030-18-032   | 5 кг              | Кор          |
|             |           | 4-305031-18-032 | 1400 шт           | Кор          |
| 2.0         | 32        | 4-305036-18-032 | 140 шт            | Пак          |
|             |           | 305030-18-050   | 5 кг              | Кор          |
|             |           | 4-305031-18-050 | 800 шт            | Кор          |
| 2.5         | 40        | 4-305036-18-050 | 100 шт            | Пак          |
|             |           | 305030-20-040   | 5 кг              | Кор          |
|             |           | 305030-20-050   | 5 кг              | Кор          |
| 3.0         | 50        | 4-305031-20-050 | 700 шт            | Кор          |
|             |           | 4-305036-20-050 | 85 шт             | Пак          |
|             |           | 305030-25-050   | 5 кг              | Кор          |
| 3.5         | 50        | 4-305031-25-050 | 450 шт            | Кор          |
|             |           | 4-305036-25-050 | 54 шт             | Пак          |
|             |           | 305030-25-060   | 5 кг              | Кор          |
| 4.0         | 60        | 4-305031-25-060 | 400 шт            | Кор          |
|             |           | 4-305036-25-060 | 42 шт             | Пак          |
|             |           | 305030-30-070   | 5 кг              | Кор          |
| 4.0         | 70        | 4-305031-30-070 | 250 шт            | Кор          |
|             |           | 4-305036-30-070 | 26 шт             | Пак          |
|             |           | 305030-30-080   | 5 кг              | Кор          |
| 4.0         | 80        | 4-305031-30-080 | 230 шт            | Кор          |
|             |           | 4-305036-30-080 | 22 шт             | Пак          |
|             |           | 305030-35-090   | 5 кг              | Кор          |
| 4.0         | 90        | 4-305031-35-090 | 170 шт            | Кор          |
|             |           | 4-305036-35-090 | 15 шт             | Пак          |
|             |           | 305030-40-100   | 5 кг              | Кор          |
| 4.0         | 100       | 4-305031-40-100 | 140 шт            | Кор          |
|             |           | 4-305036-40-100 | 10 шт             | Пак          |
|             |           | 305030-40-120   | 5 кг              | Кор          |
| 4.0         | 120       | 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 |
|-------------|-----------------|-----------------|-------------------|--------------|
| <b>3.0</b>  | <b>20</b>       | 305090-30-020   | 5 кг              | Кор          |
|             |                 | 4-305091-30-020 | 800 шт            | Кор          |
|             |                 | 4-305096-30-020 | 50 шт             | Пак          |
|             | <b>25</b>       | 3060-30-20      | 55 шт             | Пак          |
|             |                 | 305090-30-025   | 5 кг              | Кор          |
|             |                 | 4-305091-30-025 | 600 шт            | Кор          |
|             | <b>30</b>       | 4-305096-30-025 | 40 шт             | Пак          |
|             |                 | 305090-30-030   | 5 кг              | Кор          |
|             |                 | 4-305091-30-030 | 500 шт            | Кор          |
|             | <b>40</b>       | 4-305096-30-030 | 35 шт             | Пак          |
|             |                 | 4-305091-30-040 | 370 шт            | Кор          |
|             |                 | 305090-30-040   | 5 кг              | Кор          |
|             | <b>50</b>       | 4-305096-30-040 | 30 шт             | Пак          |
|             |                 | 3060-30-40      | 35 шт             | Пак          |
|             |                 | 305090-30-050   | 5 кг              | Кор          |
|             | <b>60</b>       | 4-305091-30-050 | 270 шт            | Кор          |
|             |                 | 4-305096-30-050 | 25 шт             | Пак          |
|             |                 | 3060-30-50      | 25 шт             | Пак          |
|             | <b>70</b>       | 305090-30-060   | 5 кг              | Кор          |
|             |                 | 4-305091-30-060 | 220 шт            | Кор          |
|             |                 | 4-305096-30-060 | 20 шт             | Пак          |
|             | <b>80</b>       | 305090-30-070   | 5 кг              | Кор          |
|             |                 | 4-305091-30-070 | 200 шт            | Кор          |
|             |                 | 4-305096-30-070 | 16 шт             | Пак          |
| <b>4.0</b>  | <b>80</b>       | 305090-30-080   | 5 кг              | Кор          |
|             |                 | 4-305091-30-080 | 180 шт            | Кор          |
|             |                 | 4-305096-30-080 | 14 шт             | Пак          |
| <b>4.2</b>  | <b>90</b>       | 4-305091-40-080 | 100 шт            | Кор          |
|             |                 | 4-305096-40-080 | 10 шт             | Пак          |
|             |                 | 305090-42-090   | 5 кг              | Кор          |
|             | <b>100</b>      | 4-305091-40-090 | 90 шт             | Кор          |
|             |                 | 4-305096-40-090 | 9 шт              | Пак          |
|             |                 | 305090-42-100   | 5 кг              | Кор          |
| <b>120</b>  | 4-305091-40-100 | 90 шт           | Кор               |              |
|             | 4-305096-40-100 | 8 шт            | Пак               |              |
|             | 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 |
|-------------|-----------|-----------------|-------------------|--------------|
| <b>2.0</b>  | <b>20</b> | 305210-20-020   | 5 кг              | Кор          |
|             |           | 4-305211-20-020 | 2100 шт           | Кор          |
|             |           | 4-305216-20-020 | 155 шт            | Пак          |
|             |           | 305210-20-025   | 5 кг              | Кор          |
|             |           | 4-305211-20-025 | 1700 шт           | Кор          |
|             |           | 4-305216-20-025 | 130 шт            | Пак          |
|             | <b>25</b> | 3061-20-25      | 125 шт            | Пак          |
|             |           | 305210-25-032   | 5 кг              | Кор          |
|             |           | 4-305211-25-032 | 850 шт            | Кор          |
|             |           | 4-305216-25-032 | 65 шт             | Пак          |
|             |           | 3061-25-32      | 65 шт             | Пак          |
|             |           | 305210-25-040   | 5 кг              | Кор          |
| <b>2.5</b>  | <b>32</b> | 4-305211-25-040 | 600 шт            | Кор          |
|             |           | 4-305216-25-040 | 50 шт             | Пак          |
|             |           | 305210-30-040   | 5 кг              | Кор          |
|             | <b>40</b> | 4-305211-30-040 | 400 шт            | Кор          |
|             |           | 4-305216-30-040 | 33 шт             | Пак          |

## Гвозди ершенье

ОЦИНКОВАННЫЕ



### Преимущества

- Ершеная 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 ершенье с плоской головкой

ОЦИНКОВАННЫЕ



### Преимущества

- Ершеная 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 |
|-------------|-------------|-----------------|-----------------|-------------------|--------------|
| <b>2.5</b>  | <b>50</b>   | № 7811-7335     | 305270-25-050   | 5 кг              | Кор          |
|             |             |                 | 4-305271-25-050 | 450 шт            | Кор          |
|             |             |                 | 4-305276-25-050 | 38 шт             | Пак          |
| <b>2.8</b>  | <b>40</b>   | № 7811-7335     | 305270-28-040   | 5 кг              | Кор          |
|             |             |                 | 4-305271-28-040 | 500 шт            | Кор          |
|             |             |                 | 4-305276-28-040 | 38 шт             | Пак          |
|             | <b>50</b>   | № 7811-7335     | 305270-28-050   | 5 кг              | Кор          |
|             |             |                 | 4-305271-28-050 | 350 шт            | Кор          |
|             |             |                 | 4-305276-28-050 | 28 шт             | Пак          |
| <b>60</b>   | № 7811-7070 | 305270-28-060   | 5 кг            | Кор               |              |
|             |             | 4-305271-28-060 | 300 шт          | Кор               |              |
|             |             | 4-305276-28-060 | 25 шт           | Пак               |              |
| <b>3.0</b>  | <b>80</b>   | № 7811-7070     | 305270-30-080   | 5 кг              | Кор          |
|             |             |                 | 4-305271-30-080 | 200 шт            | Кор          |
|             |             |                 | 4-305276-30-080 | 17 шт             | Пак          |
| <b>3.1</b>  | <b>70</b>   | № 7811-7115     | 305270-31-070   | 5 кг              | Кор          |
|             |             |                 | 4-305271-31-070 | 230 шт            | Кор          |
|             |             |                 | 4-305276-31-070 | 18 шт             | Пак          |
| <b>3.4</b>  | <b>70</b>   | № 7811-7335     | 305270-34-070   | 5 кг              | Кор          |
|             |             |                 | 4-305271-34-070 | 190 шт            | Кор          |
|             |             |                 | 4-305276-34-070 | 15 шт             | Пак          |
|             | <b>80</b>   | № 7811-7335     | 305270-34-080   | 5 кг              | Кор          |
|             |             |                 | 4-305271-34-080 | 160 шт            | Кор          |
|             |             |                 | 4-305276-34-080 | 14 шт             | Пак          |
| <b>90</b>   | № 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 |
|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------|--------------|
| <b>1.6</b>      | <b>20</b>       | 305310-16-020   | 5 кг              | Кор          |
|                 |                 | 4-305311-16-020 | 3500 шт           | Кор          |
|                 |                 | 4-305316-16-020 | 220 шт            | Пак          |
|                 | <b>25</b>       | 305310-16-025   | 5 кг              | Кор          |
|                 |                 | 4-305311-16-025 | 2500 шт           | Кор          |
|                 |                 | 4-305316-16-025 | 185 шт            | Пак          |
|                 |                 | 305310-16-030   | 5 кг              | Кор          |
|                 |                 | 4-305311-16-030 | 2000 шт           | Кор          |
|                 |                 | 4-305316-16-030 | 150 шт            | Пак          |
|                 | <b>30</b>       | 3069-1.6-30     | 150 шт            | Пак          |
|                 |                 | 305310-18-030   | 5 кг              | Кор          |
|                 |                 | 305310-18-035   | 5 кг              | Кор          |
| 4-305311-18-035 |                 | 1300 шт         | Кор               |              |
| 4-305316-18-035 |                 | 100 шт          | Пак               |              |
| 305310-18-040   |                 | 5 кг            | Кор               |              |
| <b>40</b>       | 4-305311-18-040 | 1100 шт         | Кор               |              |
|                 | 4-305316-18-040 | 95 шт           | Пак               |              |
|                 | 3069-1.8-40     | 100 шт          | Пак               |              |
|                 | 305310-18-050   | 5 кг            | Кор               |              |
|                 | 3069-1.8-50     | 145 шт          | Пак               |              |
|                 | 305310-18-060   | 5 кг            | Кор               |              |
| <b>50</b>       | 305310-20-050   | 5 кг            | Кор               |              |
|                 | 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               |              |
|                 | 305310-30-070   | 5 кг            | Кор               |              |
| <b>2.0</b>      | <b>60</b>       | 4-305311-30-070 | 350 шт            | Кор          |
|                 |                 | 4-305316-30-070 | 20 шт             | Пак          |
|                 |                 | 305310-30-070   | 5 кг              | Кор          |
| <b>3.0</b>      | <b>70</b>       | 4-305311-30-070 | 350 шт            | Кор          |
|                 |                 | 4-305316-30-070 | 20 шт             | Пак          |
|                 |                 | 305310-30-070   | 5 кг              | Кор          |

## 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          |
|             |           |              | 305330-14-30 | 5 кг              | Кор          |
| 1.4         | 30        |              | 305336-14-30 | 50 шт             | Пак          |
|             |           |              | 305330-16-35 | 5 кг              | Кор          |
| 1.6         | 35        |              | 305336-16-35 | 40 шт             | Пак          |
|             |           |              | 305330-18-40 | 5 кг              | Кор          |
| 1.8         | 40        |              | 305336-18-40 | 40 шт             | Пак          |
|             |           |              | 305330-20-45 | 5 кг              | Кор          |
| 2.0         | 45        |              | 305336-20-45 | 40 шт             | Пак          |
|             |           |              | 305350-14-25 | 5 кг              | Кор          |
| 1.4         | 25        |              | 305356-14-25 | 50 шт             | Пак          |
|             |           | 305350-14-30 | 5 кг         | Кор               |              |
| 1.4         | 30        | 305356-14-30 | 50 шт        | Пак               |              |
|             |           | 305350-16-35 | 5 кг         | Кор               |              |
| 1.6         | 35        | 305356-16-35 | 40 шт        | Пак               |              |
|             |           | 305350-18-40 | 5 кг         | Кор               |              |
| 1.8         | 40        | 305356-18-40 | 40 шт        | Пак               |              |
|             |           | 305350-20-45 | 5 кг         | Кор               |              |
| 2.0         | 45        | 305356-20-45 | 40 шт        | Пак               |              |
|             |           | 305370-14-25 | 5 кг         | Кор               |              |
| 1.4         | 25        | 305376-14-25 | 50 шт        | Пак               |              |
|             |           | 305370-14-30 | 5 кг         | Кор               |              |
| 1.4         | 30        | 305376-14-30 | 50 шт        | Пак               |              |
|             |           | 305370-16-35 | 5 кг         | Кор               |              |
| 1.6         | 35        | 305376-16-35 | 40 шт        | Пак               |              |
|             |           | 305370-18-40 | 5 кг         | Кор               |              |
| 1.8         | 40        | 305376-18-40 | 40 шт        | Пак               |              |
|             |           | 305370-20-45 | 5 кг         | Кор               |              |
| 2.0         | 45        | 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, шт | Тип упаковки |
|-------------|-----------|------------|-----------------------|--------------|
| 3.7         | 30        | 3063-37-30 | 15                    | Пак          |
|             | 40        | 3063-37-40 | 15                    | Пак          |
| 4.5         | 30        | 3063-45-30 | 10                    | Пак          |
|             | 40        | 3063-45-40 | 10                    | Пак          |
|             | 50        | 3063-45-50 | 10                    | Пак          |
|             | 60        | 3063-45-60 | 10                    | Пак          |



# ЗАКЛЕПКИ



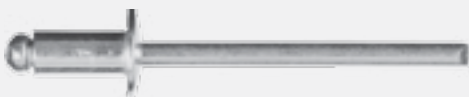
Широкий ассортимент заклепок позволяет скреплять разнообразные материалы при помощи заклепочника, создавая надежное и прочное неразъемное соединение.

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.





### Преимущества

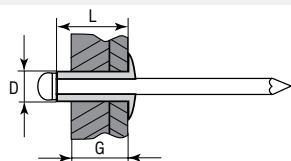
- Корпус заклепки изготовлен из специального алюминиевого сплава AlMg3, обладающего улучшенными механическими свойствами: высокая пластичность, повышенная коррозионная стойкость
- Благодаря стандартному бортику обеспечивается герметичность соединения

### 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 |
|-----------------|---------------|--|----------------------------|------------------------|-------------|-------------------|--------------|
| 4.0             | 18            | 12.5-14.5                              | 1.20                       | 0.85                   | 31305-40-18 | 500               | Кор          |
|                 |               |  |                            |                        | 31300-40-18 | 10                | Пак          |
|                 | 20            | 12.5-16.5                              | 1.20                       | 0.85                   | 31305-40-20 | 500               | Кор          |
|                 |               |  |                            |                        | 31300-40-20 | 10                | Пак          |
| 4.8             | 8             | 2.5-4.0                                | 1.70                       | 1.20                   | 31305-48-08 | 500               | Кор          |
|                 |               |  |                            |                        | 31300-48-08 | 30                | Пак          |
|                 | 10            | 4.0-6.0                                | 1.70                       | 1.20                   | 31305-48-10 | 500               | Кор          |
|                 |               |  |                            |                        | 31300-48-10 | 30                | Пак          |
|                 | 12            | 6.0-8.0                                | 1.70                       | 1.20                   | 31305-48-12 | 500               | Кор          |
|                 |               |  |                            |                        | 31300-48-12 | 30                | Пак          |
|                 | 14            | 8.0-10.0                               | 1.70                       | 1.20                   | 31305-48-14 | 500               | Кор          |
|                 |               |  |                            |                        | 31300-48-14 | 20                | Пак          |
|                 | 16            | 8.0-12.0                               | 1.70                       | 1.20                   | 31305-48-16 | 250               | Кор          |
|                 |               |  |                            |                        | 31300-48-16 | 20                | Пак          |
|                 | 18            | 12.0-14.0                              | 1.70                       | 1.20                   | 31305-48-18 | 250               | Кор          |
|                 |               |  |                            |                        | 31300-48-18 | 10                | Пак          |
| 20              | 12.0-16.0     | 1.70                                   | 1.20                       | 31305-48-20            | 250         | Кор               |              |
|                 |               |  |                            | 31300-48-20            | 10          | Пак               |              |
| 6.4             | 25            | 16.0-21.0                              | 1.70                       | 1.20                   | 31305-48-25 | 200               | Кор          |
|                 |               |  |                            |                        | 31305-64-12 | 250               | Кор          |
|                 | 15            | 6.0-9.0                                | 3.20                       | 3.20                   | 31305-64-15 | 200               | Кор          |
|                 |               |  |                            |                        | 31305-64-18 | 200               | Кор          |
|                 | 18            | 10.0-12.0                              | 3.20                       | 3.20                   | 31305-64-18 | 200               | Кор          |
|                 |               |  |                            |                        | 31305-64-22 | 150               | Кор          |
|                 | 22            | 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

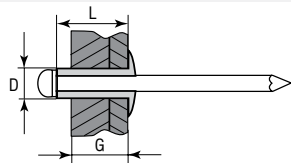
### Применение

Установка заклепок происходит в предварительно просверленное отверстие при помощи заклепочника  
Скрепление материалов с неровной поверхностью. Обеспечивают больший диапазон толщины скрепляемых материалов по сравнению с обычными заклепками

### Технические характеристики

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          |

## Заклепки

стальные



### Преимущества

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

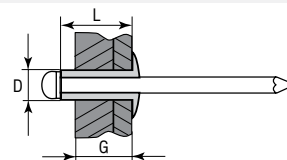
### Применение

Установка заклепок происходит в предварительно просверленное отверстие при помощи заклепочника

### Технические характеристики

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 |
|-----------------|---------------|--|----------------------------|------------------------|-------------|-------------------|--------------|
| 3.2             | 6             | 0.5-2.5                                | 1.20                       | 1.10                   | 31313-32-06 | 1000              | Кор          |
|                 | 8             | 3.0-4.5                                | 1.20                       | 1.10                   | 31313-32-08 | 1000              | Кор          |
|                 | 10            | 5.0-6.0                                | 1.20                       | 1.10                   | 31313-32-10 | 1000              | Кор          |
|                 | 12            | 6.5-7.5                                | 1.20                       | 1.10                   | 31313-32-12 | 1000              | Кор          |
| 4.0             | 6             | 1.0-2.5                                | 2.20                       | 1.70                   | 31313-40-06 | 500               | Кор          |
|                 | 8             | 3.0-4.5                                | 2.20                       | 1.70                   | 31313-40-08 | 500               | Кор          |
|                 | 10            | 5.0-6.0                                | 2.20                       | 1.70                   | 31313-40-10 | 500               | Кор          |
|                 | 12            | 6.5-8.5                                | 2.20                       | 1.70                   | 31313-40-12 | 500               | Кор          |
| 4.8             | 8             | 2.5-3.5                                | 3.10                       | 2.90                   | 31313-48-08 | 500               | Кор          |
|                 | 10            | 4.0-5.5                                | 3.10                       | 2.90                   | 31313-48-10 | 500               | Кор          |
|                 | 12            | 6.0-7.5                                | 3.10                       | 2.90                   | 31313-48-12 | 500               | Кор          |
|                 | 14            | 7.5-9.0                                | 3.10                       | 2.90                   | 31313-48-14 | 500               | Кор          |
| 16              | 8.0-10.5      | 3.10                                   | 2.90                       | 31313-48-16            | 500         | Кор               |              |



### Преимущества

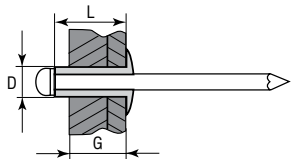
- Корпус заклепки изготовлен из высококачественной нержавеющей стали, обеспечивающей стойкость к коррозии и долговечность изделия
- Конструкция бортика обеспечивает герметичность соединения

### 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>4.8</b>      | <b>16</b>     | 10.5-11.5                              | 3.50                       | 2.70                   | 31315-40-16 | 500               | Кор          |
|                 | <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               |              |



### Преимущества

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

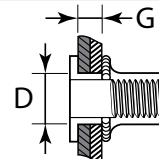
### Применение

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.



*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          |

*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 |
|-------------|-----------|--------------|-----------------|-------------------|--------------|
| 6.4         | 50        | шестигранный | 4-308050-64-050 | 2500              | Ящ           |
| 7.0         | 50        | шестигранный | 4-308050-70-050 | 2000              | Ящ           |
|             | 70        | шестигранный | 4-308050-70-070 | 1800              | Ящ           |
|             | 50        | PZ           | 4-308070-70-050 | 2000              | Ящ           |

## Заглушки под рамные дюбели



### Преимущества

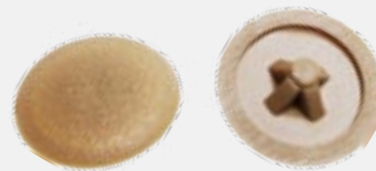
- Отличаются простотой установки – достаточно вставить заглушку в шлиц на шурупе
- Окрашены в белый цвет для повышения эстетичности готовой конструкции
- Изготовлены из качественного полипропилена

### 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          |

## Заглушки под шурупы



### 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>PH2</b> | 4-308156-1 | 40                | Пак          |
| <b>бук</b>            | <b>PH2</b> | 4-308156-2 | 40                | Пак          |
| <b>белый</b>          | <b>PH2</b> | 4-308156-3 | 40                | Пак          |
| <b>сосна</b>          | <b>PH2</b> | 4-308156-4 | 40                | Пак          |
| <b>красное дерево</b> | <b>PH2</b> | 4-308156-5 | 40                | Пак          |



#### 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          |



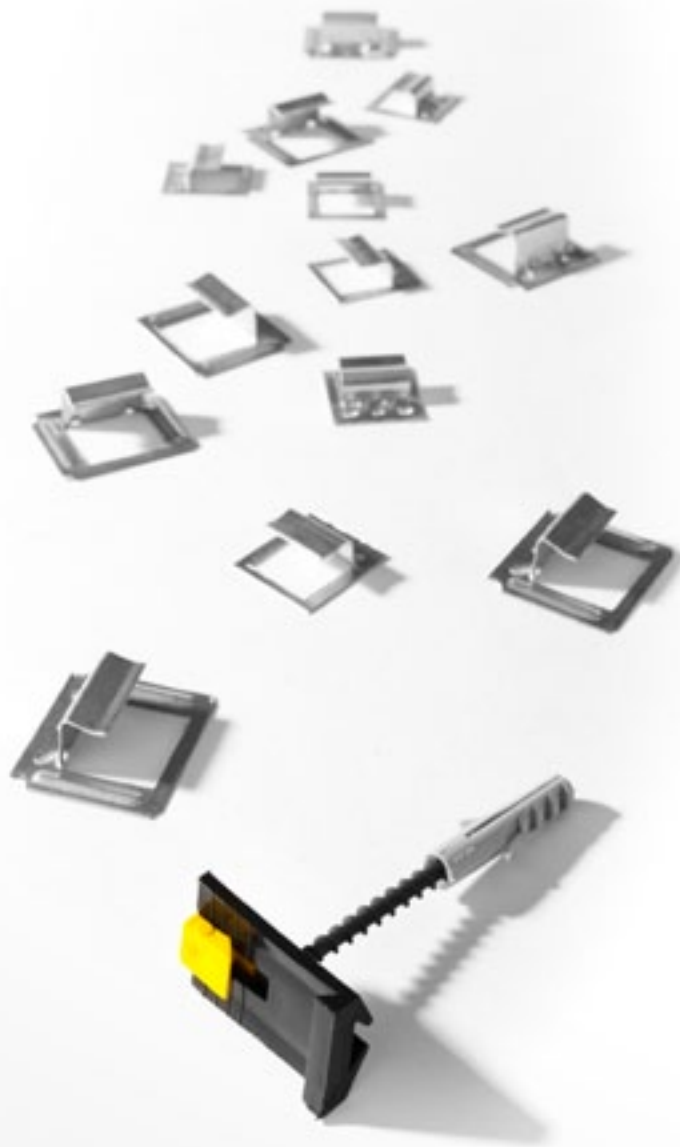
# СПЕЦИАЛЬНЫЙ КРЕПЕЖ ДЛЯ ОТДЕЛОЧНЫХ РАБОТ



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.

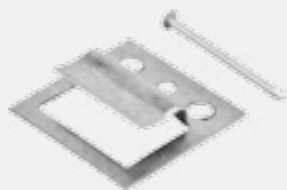
Крепеж для вагонки и блок-хауса позволяет значительно ускорить отделочные работы и при этом обладает рядом преимуществ по сравнению с традиционным креплением при помощи гвоздей: крепеж невидим снаружи, на стеновых панелях не образуются сколы и трещины, исключается коробление древесины при усадке и изменениях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

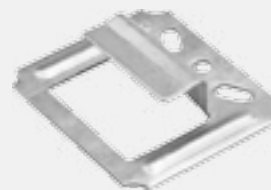
### Технические характеристики

Комплектация:  
скоба, оцинкованный гвоздь 1.2 x 18 мм

| Толщина паза, мм | Артикул | Кол-во в упаковке | Тип упаковки |
|------------------|---------|-------------------|--------------|
| 1.0              | 3075-01 | 100               | Пак          |
| 2.0              | 3075-02 | 100               | Пак          |
| 3.0              | 3075-03 | 100               | Пак          |
| 3.5              | 3075-35 | 100               | Пак          |
| 4.0              | 3075-04 | 100               | Пак          |
| 5.0              | 3075-05 | 100               | Пак          |
| 6.0              | 3075-06 | 100               | Пак          |
| 7.0              | 3075-07 | 100               | Пак          |
| 8.0              | 3075-08 | 50                | Пак          |
| 9.0              | 3075-09 | 50                | Пак          |
| 10.0             | 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 |
|------------------|---------|-------------------|--------------|
| 4.0              | 3085-04 | 25                | Пак          |
| 5.0              | 3085-05 | 25                | Пак          |
| 6.0              | 3085-06 | 25                | Пак          |
| 7.0              | 3085-07 | 25                | Пак          |
| 8.0              | 3085-08 | 25                | Пак          |

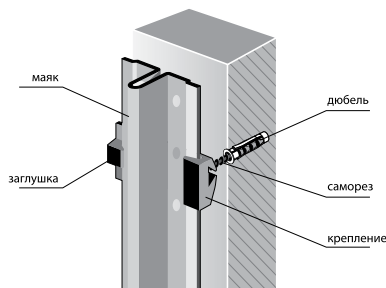


*Преимущества*

- 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*

Специально разработанный крепеж для установки и выравнивания "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, добываясь минимального расстояния между нитью и наиболее выступающими участками стены  
 - Установить и отрегулировать промежуточные "маяки"



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

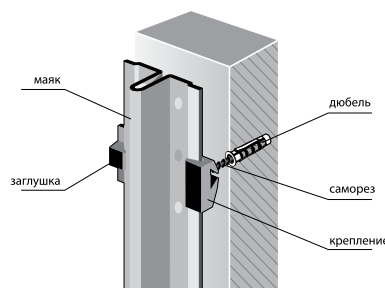


*Преимущества*

- 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":
- Специально разработанный крепеж для установки и выравнивания "маяков"
- Пластиковый дюбель
- Саморез

*Применение*

Специально разработанный крепеж для установки и выравнивания "маяков" в процессе отделочных работ



| Артикул   | Размер дюбеля, мм | Размер самореза, мм | Кол-во в упаковке, шт | Тип упаковки |
|-----------|-------------------|---------------------|-----------------------|--------------|
| 3095-25-N | 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 равнобедренный

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 распору 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 бруске 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

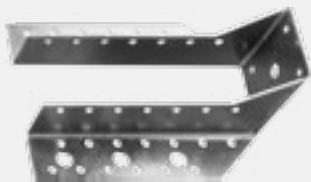
характеристики

- 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 конструкции, расположенных в одной плоскости. Может применяться в домостроении при устройстве стропильно-подстропильной системы, сращивании пиломатериалов, сопряжении элементов и т.п. Позволяет соединять края трещин

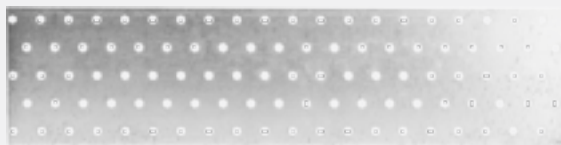
### Технические характеристики

- 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 простотой 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          |
|               | 200       | 8                      | 4-309017-25-150 | 50                | Пак          |
| 309010-25-200 |           |                        | 100             | Пак               |              |
| <b>3.6</b>    | 150       | 18                     | 4-309017-36-150 | 50                | Пак          |
|               |           |                        | 309010-36-150   | 100               | Пак          |
|               | 200       | 18                     | 4-309017-36-200 | 50                | Пак          |
|               |           |                        | 309010-36-200   | 100               | Пак          |
|               | 250       | 18                     | 4-309017-36-250 | 50                | Пак          |
|               |           |                        | 309010-36-250   | 100               | Пак          |
|               | 300       | 18                     | 4-309017-36-300 | 50                | Пак          |
| 309010-36-300 |           |                        | 100             | Пак               |              |
| <b>4.5</b>    | 370       | 18                     | 309010-36-370   | 100               | Пак          |
|               | 180       | 22                     | 309010-45-180   | 100               | Пак          |
|               | 200       | 22                     | 309010-45-200   | 100               | Пак          |
|               | 250       | 22                     | 309010-45-250   | 100               | Пак          |
|               | 300       | 22                     | 309010-45-300   | 100               | Пак          |
| <b>4.8</b>    | 350       | 22                     | 309010-45-350   | 100               | Пак          |
|               | 300       | 22                     | 4-309017-48-300 | 25                | Пак          |
|               |           |                        | 4-309017-48-350 | 25                | Пак          |
|               | 400       | 22                     | 309010-48-400   | 100               | Пак          |
|               |           |                        | 4-309017-48-400 | 25                | Пак          |
| 500           | 22        | 309010-48-500          | 100             | Пак               |              |
| <b>7.6</b>    | 250       | 55                     | 4-309017-48-500 | 25                | Пак          |
|               |           |                        | 309010-76-250   | 100               | Пак          |
|               | 300       | 55                     | 309010-76-300   | 100               | Пак          |
|               | 350       | 55                     | 309010-76-350   | 50                | Пак          |
|               | 400       | 55                     | 309010-76-400   | 50                | Пак          |
| <b>9.0</b>    | 500       | 55                     | 309010-76-500   | 50                | Пак          |
|               | 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          |
|               | 1020      | 80                     | 309010-90-1020  | 50                | Пак          |
| <b>12.0</b>   | 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 |
|---------------|-----------|------------------------|-----------------|-------------------|--------------|
| <b>2.5</b>    | 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          |
|               | 200       | 8                      | 4-309037-25-150 | 50                | Пак          |
| 309030-25-200 |           |                        | 100             | Пак               |              |
| <b>3.6</b>    | 150       | 18                     | 4-309037-36-150 | 50                | Пак          |
|               |           |                        | 309030-36-150   | 100               | Пак          |
|               | 200       | 18                     | 4-309037-36-200 | 50                | Пак          |
|               |           |                        | 309030-36-200   | 100               | Пак          |
|               | 250       | 18                     | 4-309037-36-250 | 50                | Пак          |
|               |           |                        | 309030-36-250   | 100               | Пак          |
|               | 300       | 18                     | 4-309037-36-300 | 50                | Пак          |
| 309030-36-300 |           |                        | 100             | Пак               |              |
| <b>4.5</b>    | 370       | 18                     | 309030-36-370   | 100               | Пак          |
|               | 180       | 22                     | 309030-45-180   | 100               | Пак          |
|               | 200       | 22                     | 309030-45-200   | 100               | Пак          |
|               | 250       | 22                     | 309030-45-250   | 100               | Пак          |
|               | 300       | 22                     | 309030-45-300   | 100               | Пак          |
| <b>4.8</b>    | 350       | 22                     | 309030-45-350   | 100               | Пак          |
|               | 300       | 22                     | 4-309037-48-300 | 25                | Пак          |
|               |           |                        | 4-309037-48-350 | 25                | Пак          |
|               | 400       | 22                     | 309030-48-400   | 100               | Пак          |
|               |           |                        | 4-309037-48-400 | 25                | Пак          |
| 500           | 22        | 309030-48-500          | 100             | Пак               |              |
| <b>7.6</b>    | 250       | 55                     | 4-309037-48-500 | 25                | Пак          |
|               |           |                        | 309030-76-250   | 100               | Пак          |
|               | 300       | 55                     | 309030-76-300   | 100               | Пак          |
|               | 350       | 55                     | 309030-76-350   | 50                | Пак          |
|               | 400       | 55                     | 309030-76-400   | 50                | Пак          |
| <b>9.0</b>    | 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          |
|               | 1020      | 80                     | 309030-90-1020  | 50                | Пак          |
| <b>12.0</b>   | 750       | 100                    | 309030-12-750   | 50                | Пак          |



*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 |
|--------------------|----------|-------------------|--------------|
| 4                  | 45112-04 | 50                | Пак          |
| 5                  | 45112-05 | 50                | Пак          |
| 6                  | 45112-06 | 50                | Пак          |
| 7                  | 45112-07 | 50                | Пак          |
| 8                  | 45112-08 | 50                | Пак          |
| 9                  | 45112-09 | 40                | Пак          |
| 10                 | 45112-10 | 40                | Пак          |
| 12                 | 45112-12 | 40                | Пак          |
| 14                 | 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          |





## 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.



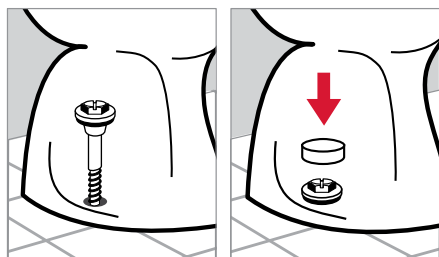


*Преимущества*

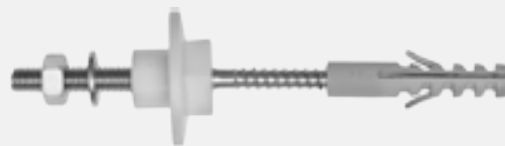
- Набор включает в себя полный комплект крепежных изделий, необходимых для установки унитаза: дюбели, шурупы, декоративные колпачки и втулки пластмассовые
- Декоративные колпачки различных цветов (в зависимости от изделия) фиксируются на установленных шурупах и способствуют улучшению общего эстетического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

*Применение*

Крепление унитазов к бетонному или кирпичному основанию



| Диаметр предварительного сверления, мм | Комплектация  | Цвет  | Артикул | Тип упаковки |
|--|---|-------|---------|--------------|
| 8                                      | Дюбель распорный полипропиленовый 8 x 40 мм – 2 шт.<br>Шуруп с шестигранной головкой, оцинкованный 5.5 x 80 мм – 2 шт.<br>Втулка пластмассовая – 2 шт.<br>Колпачок декоративный – 2 шт. | белый | 44210   | Пак          |
|  |   | хром  | 44211   | Пак          |

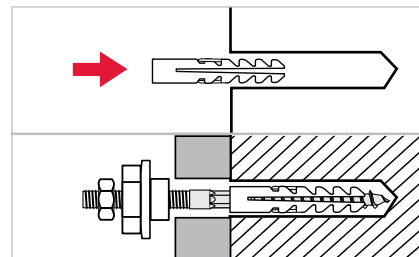


*Преимущества*

- 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 |
|--|--|---------|-------------------|--------------|
| 10                                     | Дюбель распорный полипропиленовый 10 x 50 мм – 2 шт.<br>Шпилька сантехническая оцинкованная M8 x 110 мм – 2 шт.<br>Втулка пластмассовая – 2 шт.<br>Шайба оцинкованная 8 мм – 2 шт.<br>Гайка оцинкованная M8 – 2 шт.    | 44215   | 1                 | Пак          |
| 14                                     | Дюбель распорный полипропиленовый 14 x 75 мм – 2 шт.<br>Шпилька сантехническая оцинкованная M10 x 140 мм – 2 шт.<br>Втулка пластмассовая – 2 шт.<br>Шайба оцинкованная 10 мм – 2 шт.<br>Гайка оцинкованная M10 – 2 шт. | 44216   | 1                 | Пак          |

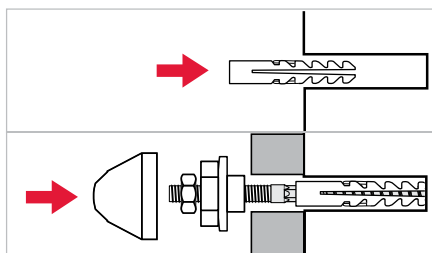


### Преимущества

- 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.<br>Шпилька сантехническая оцинкованная M10x140 мм – 2 шт.<br>Втулка пластмассовая – 2 шт.<br>Шайба оцинкованная 10 мм – 2 шт.<br>Гайка оцинкованная M10 – 2 шт.<br>Колпачок декоративный – 2 шт. | белый | 44220   | 1                 | Пак          |
|  |   | хром  | 44221   | 1                 | Пак          |

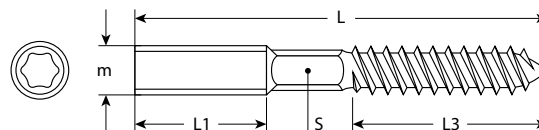


### Преимущества

- 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              | Ящ           |
|            |               |                                   |                         |                               | 37870-08-060-4    | 4                 | Пак          |
|            | 80            | 30                                | 6                       | 40                            | 37870-08-080-1200 | 1200              | Ящ           |
|            |               |                                   |                         |                               | 37870-08-080-4    | 4                 | Пак          |
|            | 90            | 30                                | 6                       | 47                            | 37870-08-090-900  | 900               | Ящ           |
|            |               |                                   |                         |                               | 37870-08-090-4    | 4                 | Пак          |
| 100        | 40            | 6                                 | 47                      | 37870-08-100-800              | 800               | Ящ                |              |
|            |               |                                   |                         | 37870-08-100-2                | 2                 | Пак               |              |
| 120        | 50            | 6                                 | 57                      | 37870-08-120-600              | 600               | Ящ                |              |
|            |               |                                   |                         | 37870-08-120-2                | 2                 | Пак               |              |
| M10        | 100           | 30                                | 8                       | 57                            | 37870-10-100-600  | 600               | Ящ           |
|            |               |                                   |                         |                               | 37870-10-100-2    | 2                 | Пак          |
|            | 120           | 50                                | 8                       | 57                            | 37870-10-120-450  | 450               | Ящ           |
|            |               |                                   |                         |                               | 37870-10-120-2    | 2                 | Пак          |
|            | 140           | 50                                | 8                       | 57                            | 37870-10-140-400  | 400               | Ящ           |
|            |               |                                   |                         |                               | 37870-10-140-2    | 2                 | Пак          |



*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

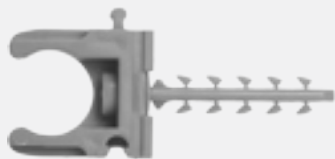
*Применение*

Быстрое крепление клипсы к поверхности из бетона, кирпича. Дюбель зашелкивается 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 различных 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          |



### 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-Н8 | 1                 | Блистер      |
| <b>12.7</b>      | <b>3</b>       | <b>8</b>      | 37815-Н8 | 1                 | Блистер      |

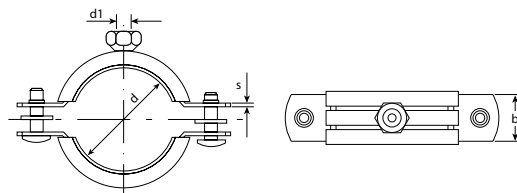


### Преимущества

- 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 | Толщина прокладки, мм | Рабочая нагрузка, kN | Разрушающая нагрузка, kN | Артикул         | Кол-во в упаковке | Тип упаковки |
|-------------------------------|-----------------------|----------------------|--------------|-----------------------|----------------------|--------------------------|-----------------|-------------------|--------------|
| <b>1/4"</b><br>(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><br>(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><br>(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><br>(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><br>(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><br>(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><br>(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><br>(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><br>(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><br>(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><br>(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><br>(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><br>(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

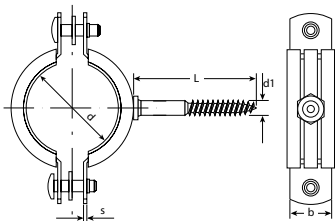


### Преимущества

- 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><br>(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><br>(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><br>(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><br>(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><br>(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><br>(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><br>(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><br>(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><br>(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><br>(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

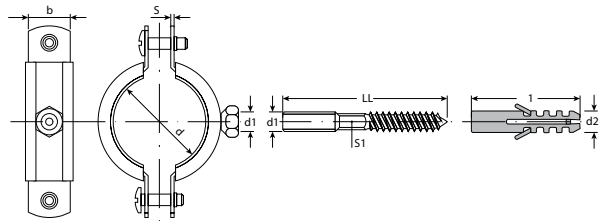


### Преимущества

- 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><br>(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       |
|                               |                       |                      |                   |                       |                          |                           |                      |                          | 37866-20-24   | 1              | Пак       |
| <b>1/2"</b><br>(20 - 24 мм)   | 1.0                   | 20                   | M8                | M8 x 80 мм            | 6                        | 10 x 50 мм                | 1.300                | 3.900                    | 37866-26-30   | 1              | Пак       |
|                               |                       |                      |                   |                       |                          |                           |                      |                          | 37866-32-36   | 1              | Пак       |
| <b>3/4"</b><br>(26 - 30 мм)   | 1.0                   | 20                   | M8                | M8 x 80 мм            | 6                        | 10 x 50 мм                | 1.300                | 3.900                    | 37866-38-43   | 1              | Пак       |
|                               |                       |                      |                   |                       |                          |                           |                      |                          | 37866-47-51   | 1              | Пак       |
| <b>1"</b><br>(32 - 36 мм)     | 1.0                   | 20                   | M8                | M8 x 80 мм            | 6                        | 10 x 50 мм                | 1.300                | 3.900                    | 37866-58-63   | 1              | Пак       |
|                               |                       |                      |                   |                       |                          |                           |                      |                          | 37866-59-64   | 1              | Пак       |
| <b>1 1/4"</b><br>(38 - 43 мм) | 1.2                   | 20                   | M8                | M8 x 80 мм            | 6                        | 10 x 50 мм                | 1.600                | 4.800                    | 37866-75-80   | 1              | Пак       |
|                               |                       |                      |                   |                       |                          |                           |                      |                          | 37866-87-92   | 1              | Пак       |
| <b>1 1/2"</b><br>(47 - 51 мм) | 1.2                   | 20                   | M8                | M8 x 80 мм            | 6                        | 10 x 50 мм                | 1.600                | 4.800                    | 37866-108-116 | 1              | Пак       |
|                               |                       |                      |                   |                       |                          |                           |                      |                          | 37866-138-144 | 1              | Пак       |
| <b>2"</b><br>(59 - 64 мм)     | 1.2                   | 20                   | M8                | M8 x 80 мм            | 6                        | 10 x 50 мм                | 1.600                | 4.800                    | 37866-159-166 | 1              | Пак       |
|                               |                       |                      |                   |                       |                          |                           |                      |                          | 37866-188-196 | 1              | Пак       |
| <b>2 1/2"</b><br>(75 - 80 мм) | 1.5                   | 20                   | M10               | M10 x 100мм           | 8                        | 14 x 72 мм                | 2.300                | 6.900                    | 37866-108-116 | 1              | Пак       |
|                               |                       |                      |                   |                       |                          |                           |                      |                          | 37866-138-144 | 1              | Пак       |
| <b>3"</b><br>(87 - 92 мм)     | 1.5                   | 20                   | M10               | M10 x 100мм           | 8                        | 14 x 72 мм                | 2.300                | 6.900                    | 37866-159-166 | 1              | Пак       |
|                               |                       |                      |                   |                       |                          |                           |                      |                          | 37866-188-196 | 1              | Пак       |
| <b>4"</b><br>(108 - 116 мм)   | 1.5                   | 20                   | M10               | M10 x 100мм           | 8                        | 14 x 72 мм                | 2.600                | 7.800                    | 37866-159-166 | 1              | Пак       |
|                               |                       |                      |                   |                       |                          |                           |                      |                          | 37866-188-196 | 1              | Пак       |
| <b>5"</b><br>(138 - 144 мм)   | 2.0                   | 20                   | M10               | M10 x 100мм           | 8                        | 14 x 72 мм                | 2.600                | 7.800                    | 37866-159-166 | 1              | Пак       |
|                               |                       |                      |                   |                       |                          |                           |                      |                          | 37866-188-196 | 1              | Пак       |
| <b>6"</b><br>(159 - 166 мм)   | 2.0                   | 20                   | M10               | M10 x 100мм           | 8                        | 14 x 72 мм                | 2.600                | 7.800                    | 37866-159-166 | 1              | Пак       |
|                               |                       |                      |                   |                       |                          |                           |                      |                          | 37866-188-196 | 1              | Пак       |



### 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



Коробка



Цветная коробка



Контейнер

### Мелкая фасовка

предназначена для выполнения мелкого бытового ремонта



Пакет



Блистер



Карточка



Флажок



Этикетка