














Fortisflex

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

2019–2020

-  Нейлоновые кабельные стяжки
-  Аксессуары для кабельных стяжек и монтажа проводов
-  Изоляционные материалы
-  Маркировка кабелей и проводов
-  Кабельные стяжки из нержавеющей стали
-  Червячные и силовые хомуты
-  Кабельные скобы и трубные хомуты
-  Металлорукав, фитинги для ввода и соединения
-  Устройства для закладки и протяжки кабелей
-  Герметичные кабельные вводы
-  Втулочные наконечники для проводов
-  Изолированные наконечники, разъемы и гильзы
-  Строительные клеммы «Wago»



Содержание

Нейлоновые кабельные стяжки

| | |
|--|----|
| Кабельные стяжки стандартные | 6 |
| Кабельные стяжки с трехпозиционным замком «Multilock» | 10 |
| Кабельные стяжки термостойкие | 12 |
| Кабельные стяжки премиум-класса с блокирующим стальным зубом | 14 |
| Кабельные стяжки всепогодные усиленные | 16 |
| Подвесы для крепления кабеля к стальным тросам | 17 |
| Кабельные стяжки с монтажным отверстием под винт | 18 |
| Кабельные стяжки с дюбельным крепежом | 19 |
| Кабельные стяжки разъемные | 20 |
| Кабельные стяжки типа «Велькро» | 24 |
| Инструмент для монтажа нейлоновых стяжек | 26 |

Аксессуары для кабельных стяжек и монтажа проводов

| | |
|---|----|
| Дюбель-хомуты | 28 |
| Площадки монтажные с отверстием под саморезы | 29 |
| Площадки монтажные самоклеящиеся | 30 |
| Площадки монтажные самоклеящиеся с клипсой для кабеля | 31 |
| Бандажи спиральные | 32 |

Изоляционные материалы: изолента и трубки

| | |
|---|----|
| Термоусадочные трубки с коэффициентом 2:1 | 34 |
| Термоусадочные трубки для маркировки | 36 |
| Наборы термоусадочных трубок | 37 |
| Клеевые термоусадочные трубки с коэффициентом 2:1 | 40 |
| Клеевые термоусадочные трубки с коэффициентом 3:1 | 40 |
| Клеевые термоусадочные трубки с коэффициентом 4:1 | 40 |
| Высоковольтные термоусадочные трубки | 42 |
| Изолента ПВХ и ХБ | 44 |
| Самослипающаяся изолирующая лента | 46 |

Маркировка кабелей и проводов

| | |
|--|----|
| Маркировочные бирки из пластика | 48 |
| Маркировочные бирки из нержавеющей стали | 49 |
| Наборы маркировочных фломастеров «Colorflex» | 50 |
| Маркировочные фломастеры | 50 |
| Самоклеящиеся маркеры для проводов | 51 |
| Кабельные стяжки с маркировочной площадкой | 51 |
| Пломбы пластиковые | 52 |

Содержание

Кабельные стяжки из нержавеющей стали

| | |
|---|----|
| Кабельные стяжки из нержавеющей стали AISI 316 | 54 |
| Кабельные стяжки из нержавеющей стали AISI 316 с покрытием | 55 |
| Кабельные стяжки из нержавеющей стали AISI 304 | 56 |
| Кабельные стяжки из нержавеющей стали AISI 304 с покрытием | 57 |
| Кабельные стяжки из нержавеющей стали AISI 316 под двойной обхват | 58 |
| Кабельные стяжки из нержавеющей стали AISI 304 под двойной обхват | 59 |
| Кабельные стяжки из нержавеющей стали AISI 316 с пружинной волной | 60 |
| Стяжки бугельного типа из нержавеющей стали AISI 316 с покрытием | 61 |
| Стяжки лестничного типа из нержавеющей стали AISI 316 | 62 |
| Лента монтажная, скрепы и бугели из нержавеющей стали | 66 |
| Инструмент для монтажа стяжек и лент из нержавеющей стали | 69 |

Червячные и силовые хомуты

| | |
|--|----|
| Хомуты червячные из оцинкованной стали | 72 |
| Хомуты червячные из нержавеющей стали | 73 |
| Хомуты червячные из нержавеющей стали с ключом «бабочка» | 74 |
| Хомуты силовые T-BOLT из нержавеющей стали | 75 |
| Хомуты силовые ROBUST из оцинкованной стали | 76 |

Кабельные скобы и трубные хомуты

| | |
|---|----|
| Скобы металлические однолапковые и двухлапковые | 78 |
| Скобы металлические с резиновым уплотнителем | 80 |
| Скобы металлические подвесные | 80 |
| Скобы металлические U-образные | 81 |
| Лента стальная монтажная перфорированная | 81 |
| Трубные стальные хомуты | 82 |
| Крепеж-клипсы для монтажа труб | 84 |
| Нейлоновые крепежные скобы | 86 |
| Пластиковые скобы с гвоздем | 86 |

Металлорукав, фитинги для ввода и соединения

| | |
|---|-----|
| Металлорукав герметичный в ПВХ изоляции | 88 |
| Металлорукав герметичный в ПВХ изоляции с протяжкой | 91 |
| Металлорукав из нержавеющей стали в ПВХ изоляции | 92 |
| Металлорукав из нержавеющей стали | 93 |
| Металлорукав из оцинкованной стали РЗ-ЦХ | 94 |
| Вводные и соединительные муфты для металлорукава и труб | 95 |
| Коробки распределительные для металлорукава и труб | 100 |

Содержание

Устройства для закладки и протяжки кабелей

| | |
|---|-----|
| Нейлоновые протяжки | 102 |
| Стальные протяжки | 102 |
| Протяжки из полиэстера | 104 |
| Протяжки из стеклоплетки | 106 |
| Кабельные чулки | 109 |
| Кабельные вертлюги и монтажные зажимы | 110 |

Герметичные кабельные вводы-сальники

| | |
|---|-----|
| Нейлоновые кабельные вводы с резьбой PG | 112 |
| Нейлоновые кабельные вводы с метрической резьбой | 113 |
| Металлические кабельные вводы с резьбой PG | 114 |
| Металлические кабельные вводы с метрической резьбой | 114 |
| Инструмент и матрицы для перфорации отверстий | 115 |

Втулочные наконечники для проводов

| | |
|--|-----|
| Одинарные и двойные втулочные наконечники | 118 |
| Наборы втулочных наконечников в пластиковых боксах | 120 |
| Инструмент для опрессовки втулочных наконечников | 121 |
| Наборы втулочных наконечников в металлических кейсах | 122 |

Изолированные наконечники, разъемы, гильзы и ответвители

| | |
|--|-----|
| Кольцевые, вилочные и крюковые наконечники с ПВХ манжетой | 124 |
| Разъемы плоские «мама-папа» с ПВХ манжетой | 126 |
| Штыревые и штифтовые наконечники с ПВХ манжетой | 128 |
| Гильзы соединительные в ПВХ корпусе | 129 |
| Кольцевые наконечники и гильзы в нейлоновом корпусе | 130 |
| Разъемы плоские «мама-папа» в нейлоновом корпусе | 131 |
| Кольцевые наконечники, гильзы и разъемы в термоусаживаемом корпусе | 132 |
| Соединители под пайку в термоусаживаемом корпусе | 133 |
| Разъемы штекерные в ПВХ корпусе | 134 |
| Изолированные ответвители прокалывающего типа | 135 |
| Изолированные наконечники, разъемы и гильзы в мини-упаковке | 136 |
| Соединительные изолирующие зажимы | 141 |

| | |
|--------------------------------------|-----|
| Строительные клеммы «Wago» | 141 |
|--------------------------------------|-----|

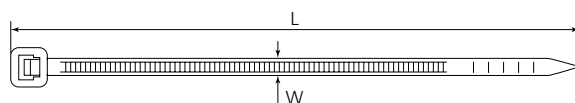
| | |
|---|-----|
| Инструмент для опрессовки и снятия изоляции | 145 |
|---|-----|



Нейлоновые
кабельные стяжки
«Fortisflex»


Кабельные стяжки стандартные белые
Тип: KCC

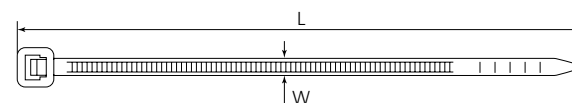
- Для крепежа и соединения в жгут кабелей и проводов
- Материал: нейлон 6.6, самозатухающий, без галогенов
- Цвет: белый натуральный
- Температура эксплуатации: от -40 °С до +85 °С
- Температура монтажа: от 0 °С до +60 °С
- Замковый механизм одностороннего хода, неразъемный
- Инструмент: TG-01 (для стяжек шириной 2.5–4.8 мм), TG-03 (для стяжек шириной 3.6–10 мм), TG-04 (для стяжек шириной 2.5–12 мм)



| Наименование | Цвет | Тип стяжек | Размеры (мм) | | Макс. Ø обхвата (мм) | Рабочая нагрузка (кг) | Упаковка (шт.) | |
|-------------------------|------|----------------------------|--------------|-----|----------------------|-----------------------|----------------|-----------|
| | | | L | W | | | в п/э пакете | в коробке |
| KCC 3x60 (Fortisflex) | □ | миниатюрные | 60 | 2.5 | 11 | 8 | 100 | 500x100 |
| KCC 3x80 (Fortisflex) | □ | | 80 | 2.5 | 16 | 8 | 100 | 500x100 |
| KCC 3x100 (Fortisflex) | □ | | 100 | 2.5 | 22 | 8 | 100 | 300x100 |
| KCC 3x120 (Fortisflex) | □ | | 120 | 2.5 | 30 | 8 | 100 | 300x100 |
| KCC 3x150 (Fortisflex) | □ | | 150 | 2.5 | 35 | 8 | 100 | 200x100 |
| KCC 3x200 (Fortisflex) | □ | | 200 | 2.5 | 50 | 8 | 100 | 200x100 |
| KCC 4x150 (Fortisflex) | □ | стандартные | 150 | 3.6 | 35 | 18 | 100 | 200x100 |
| KCC 4x200 (Fortisflex) | □ | | 200 | 3.6 | 50 | 18 | 100 | 200x100 |
| KCC 4x250 (Fortisflex) | □ | | 250 | 3.6 | 65 | 18 | 100 | 150x100 |
| KCC 4x300 (Fortisflex) | □ | | 300 | 3.6 | 80 | 18 | 100 | 100x100 |
| KCC 4x370 (Fortisflex) | □ | | 370 | 3.6 | 102 | 18 | 100 | 100x100 |
| KCC 5x180 (Fortisflex) | □ | | 180 | 4.5 | 42 | 22 | 100 | 160x100 |
| KCC 5x200 (Fortisflex) | □ | | 200 | 4.5 | 50 | 22 | 100 | 100x100 |
| KCC 5x250 (Fortisflex) | □ | | 250 | 4.5 | 65 | 22 | 100 | 100x100 |
| KCC 5x300 (Fortisflex) | □ | | 300 | 4.5 | 82 | 22 | 100 | 100x100 |
| KCC 5x350 (Fortisflex) | □ | | 350 | 4.8 | 90 | 22 | 100 | 50x100 |
| KCC 5x400 (Fortisflex) | □ | | 400 | 4.8 | 105 | 22 | 100 | 50x100 |
| KCC 5x450 (Fortisflex) | □ | | 450 | 4.8 | 130 | 22 | 100 | 50x100 |
| KCC 5x500 (Fortisflex) | □ | | 500 | 4.8 | 150 | 22 | 100 | 50x100 |
| KCC 8x200 (Fortisflex) | □ | | усиленные | 200 | 6.8 | 50 | 53 | 100 |
| KCC 8x250 (Fortisflex) | □ | 250 | | 7.6 | 63 | 53 | 100 | 50x100 |
| KCC 8x300 (Fortisflex) | □ | 300 | | 7.6 | 82 | 53 | 100 | 50x100 |
| KCC 8x350 (Fortisflex) | □ | 350 | | 7.6 | 90 | 53 | 100 | 40x100 |
| KCC 8x400 (Fortisflex) | □ | 400 | | 7.6 | 105 | 53 | 100 | 35x100 |
| KCC 8x450 (Fortisflex) | □ | 450 | | 7.6 | 118 | 53 | 100 | 35x100 |
| KCC 8x500 (Fortisflex) | □ | 500 | | 7.6 | 150 | 53 | 100 | 30x100 |
| KCC 9x550 (Fortisflex) | □ | 550 | | 9.0 | 160 | 80 | 100 | 20x100 |
| KCC 9x650 (Fortisflex) | □ | для экстремальных нагрузок | 650 | 9.0 | 190 | 80 | 100 | 20x100 |
| KCC 9x760 (Fortisflex) | □ | | 760 | 9.0 | 225 | 80 | 100 | 20x100 |
| KCC 9x920 (Fortisflex) | □ | | 920 | 9.0 | 265 | 80 | 100 | 15x100 |
| KCC 9x1020 (Fortisflex) | □ | | 1020 | 9.0 | 295 | 80 | 100 | 10x100 |
| KCC 9x1350 (Fortisflex) | □ | | 1350 | 9.0 | 380 | 80 | 100 | 10x100 |
| KCC 10x450 (Fortisflex) | □ | | 450 | 10 | 125 | 91 | 100 | 25x100 |
| KCC 10x500 (Fortisflex) | □ | | 500 | 10 | 150 | 91 | 100 | 20x100 |
| KCC 12x650 (Fortisflex) | □ | | 650 | 12 | 190 | 114 | 100 | 15x100 |
| KCC 12x750 (Fortisflex) | □ | 750 | 12 | 220 | 114 | 100 | 15x100 | |

Кабельные стяжки стандартные черные
Тип: KCC

- Для крепежа и соединения в жгут кабелей и проводов
- Материал: нейлон 6.6, самозатухающий, без галогенов
- Цвет: черный
- Устойчивы к воздействию ультрафиолетового излучения
- Температура эксплуатации: от -40 °С до +85 °С
- Замковый механизм одностороннего хода, неразъемный
- Инструмент: TG-01 (для стяжек шириной 2.5–4.8 мм), TG-03 (для стяжек шириной 3.6–10 мм), TG-04 (для стяжек шириной 2.5–12 мм)



устойчивость к UV-излучению

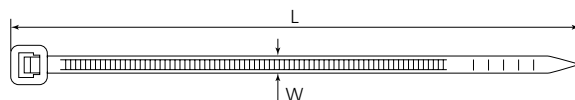
| Наименование | Цвет | Тип стяжек | Размеры (мм) | | Макс. Ø обхвата (мм) | Рабочая нагрузка (кг) | Упаковка (шт.) | | |
|-------------------------|------|----------------------------|--------------|-----|----------------------|-----------------------|----------------|-----------|--------|
| | | | L | W | | | в п/э пакете | в коробке | |
| KCC 3x60 (Fortisflex) | ■ | миниатюрные | 60 | 2.5 | 11 | 8 | 100 | 500x100 | |
| KCC 3x80 (Fortisflex) | ■ | | 80 | 2.5 | 16 | 8 | 100 | 500x100 | |
| KCC 3x100 (Fortisflex) | ■ | | 100 | 2.5 | 22 | 8 | 100 | 300x100 | |
| KCC 3x120 (Fortisflex) | ■ | | 120 | 2.5 | 30 | 8 | 100 | 300x100 | |
| KCC 3x150 (Fortisflex) | ■ | | 150 | 2.5 | 35 | 8 | 100 | 200x100 | |
| KCC 3x200 (Fortisflex) | ■ | | 200 | 2.5 | 50 | 8 | 100 | 200x100 | |
| KCC 4x150 (Fortisflex) | ■ | стандартные | 150 | 3.6 | 35 | 18 | 100 | 200x100 | |
| KCC 4x200 (Fortisflex) | ■ | | 200 | 3.6 | 50 | 18 | 100 | 200x100 | |
| KCC 4x250 (Fortisflex) | ■ | | 250 | 3.6 | 65 | 18 | 100 | 150x100 | |
| KCC 4x300 (Fortisflex) | ■ | | 300 | 3.6 | 80 | 18 | 100 | 100x100 | |
| KCC 4x370 (Fortisflex) | ■ | | 370 | 3.6 | 102 | 18 | 100 | 100x100 | |
| KCC 5x200 (Fortisflex) | ■ | | 200 | 4.5 | 50 | 22 | 100 | 100x100 | |
| KCC 5x250 (Fortisflex) | ■ | | 250 | 4.5 | 65 | 22 | 100 | 100x100 | |
| KCC 5x300 (Fortisflex) | ■ | | 300 | 4.5 | 82 | 22 | 100 | 100x100 | |
| KCC 5x350 (Fortisflex) | ■ | | 350 | 4.8 | 90 | 22 | 100 | 50x100 | |
| KCC 5x400 (Fortisflex) | ■ | | 400 | 4.8 | 105 | 22 | 100 | 50x100 | |
| KCC 5x450 (Fortisflex) | ■ | | 450 | 4.8 | 130 | 22 | 100 | 50x100 | |
| KCC 5x500 (Fortisflex) | ■ | | 500 | 4.8 | 150 | 22 | 100 | 50x100 | |
| KCC 8x200 (Fortisflex) | ■ | | усиленные | 200 | 6.8 | 50 | 53 | 100 | 70x100 |
| KCC 8x250 (Fortisflex) | ■ | | | 250 | 7.6 | 63 | 53 | 100 | 50x100 |
| KCC 8x300 (Fortisflex) | ■ | 300 | | 7.6 | 82 | 53 | 100 | 50x100 | |
| KCC 8x350 (Fortisflex) | ■ | 350 | | 7.6 | 90 | 53 | 100 | 40x100 | |
| KCC 8x400 (Fortisflex) | ■ | 400 | | 7.6 | 105 | 53 | 100 | 35x100 | |
| KCC 8x450 (Fortisflex) | ■ | 450 | | 7.6 | 118 | 53 | 100 | 35x100 | |
| KCC 8x500 (Fortisflex) | ■ | 500 | | 7.6 | 150 | 53 | 100 | 30x100 | |
| KCC 9x760 (Fortisflex) | ■ | для экстремальных нагрузок | | 760 | 9.0 | 225 | 80 | 100 | 20x100 |
| KCC 9x920 (Fortisflex) | ■ | | 920 | 9.0 | 265 | 80 | 100 | 15x100 | |
| KCC 9x1020 (Fortisflex) | ■ | | 1020 | 9.0 | 295 | 80 | 100 | 10x100 | |



В состав нейлоновых стяжек черного цвета включены компоненты, обеспечивающие устойчивость к ультрафиолетовому излучению. Это продлевает срок их службы при эксплуатации под воздействием прямых солнечных лучей.


Кабельные стяжки стандартные белые
Тип: КСС (50 шт)

- Для крепежа и соединения в жгут кабелей и проводов
- Материал: нейлон 6.6, самозатухающий, без галогенов
- Цвет: белый натуральный
- Температура эксплуатации: от -40 °С до +85 °С
- Температура монтажа: от 0 °С до +60 °С
- Замковый механизм одностороннего хода, неразъемный
- Упаковка: 50 штук
- Инструмент: TG-01 (для стяжек шириной 2.5–4.8 мм), TG-03 (для стяжек шириной 3.6–10 мм), TG-04 (для стяжек шириной 2.5–12 мм)



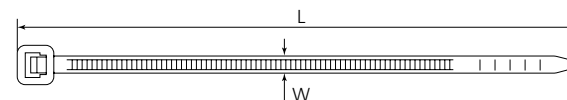
| Наименование | Цвет | Тип стяжек | Размеры (мм) | | Макс. Ø обхвата (мм) | Рабочая нагрузка (кг) | Упаковка (шт.) | |
|------------------------|------|-------------|--------------|-----|----------------------|-----------------------|----------------|-----------|
| | | | L | W | | | в п/э пакете | в коробке |
| КСС 3x100 (Fortisflex) | □ | миниатюрные | 100 | 2.5 | 22 | 8 | 50 | 600x50 |
| КСС 3x150 (Fortisflex) | □ | | 150 | 2.5 | 35 | 8 | 50 | 400x50 |
| КСС 3x200 (Fortisflex) | □ | | 200 | 2.5 | 50 | 8 | 50 | 400x50 |
| КСС 4x150 (Fortisflex) | □ | стандартные | 150 | 3.6 | 35 | 18 | 50 | 400x50 |
| КСС 4x200 (Fortisflex) | □ | | 200 | 3.6 | 50 | 18 | 50 | 400x50 |
| КСС 4x250 (Fortisflex) | □ | | 250 | 3.6 | 65 | 18 | 50 | 300x50 |
| КСС 4x300 (Fortisflex) | □ | | 300 | 3.6 | 80 | 18 | 50 | 200x50 |
| КСС 5x200 (Fortisflex) | □ | | 200 | 4.5 | 50 | 22 | 50 | 200x50 |
| КСС 5x300 (Fortisflex) | □ | | 300 | 4.5 | 82 | 22 | 50 | 200x50 |
| КСС 5x400 (Fortisflex) | □ | | 400 | 4.8 | 105 | 22 | 50 | 100x50 |
| КСС 5x500 (Fortisflex) | □ | | 500 | 4.8 | 150 | 22 | 50 | 100x50 |

Кабельные стяжки стандартные черные
Тип: КСС (50 шт)

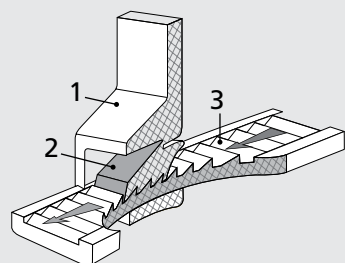
- Для крепежа и соединения в жгут кабелей и проводов
- Материал: нейлон 6.6, самозатухающий, без галогенов
- Цвет: черный
- Устойчивы к воздействию ультрафиолетового излучения
- Температура эксплуатации: от -40 °С до +85 °С
- Замковый механизм одностороннего хода, неразъемный
- Упаковка: 50 штук
- Инструмент: TG-01 (для стяжек шириной 2.5–4.8 мм), TG-03 (для стяжек шириной 3.6–10 мм), TG-04 (для стяжек шириной 2.5–12 мм)



устойчивость к UV-излучению



| Наименование | Цвет | Тип стяжек | Размеры (мм) | | Макс. Ø обхвата (мм) | Рабочая нагрузка (кг) | Упаковка (шт.) | |
|------------------------|------|-------------|--------------|-----|----------------------|-----------------------|----------------|-----------|
| | | | L | W | | | в п/э пакете | в коробке |
| КСС 3x100 (Fortisflex) | ■ | миниатюрные | 100 | 2.5 | 22 | 8 | 50 | 600x50 |
| КСС 3x150 (Fortisflex) | ■ | | 150 | 2.5 | 35 | 8 | 50 | 400x50 |
| КСС 3x200 (Fortisflex) | ■ | | 200 | 2.5 | 50 | 8 | 50 | 400x50 |
| КСС 4x150 (Fortisflex) | ■ | стандартные | 150 | 3.6 | 35 | 18 | 50 | 400x50 |
| КСС 4x200 (Fortisflex) | ■ | | 200 | 3.6 | 50 | 18 | 50 | 400x50 |
| КСС 4x250 (Fortisflex) | ■ | | 250 | 3.6 | 65 | 18 | 50 | 300x50 |
| КСС 4x300 (Fortisflex) | ■ | | 300 | 3.6 | 80 | 18 | 50 | 200x50 |
| КСС 5x200 (Fortisflex) | ■ | | 200 | 4.5 | 50 | 22 | 50 | 200x50 |
| КСС 5x300 (Fortisflex) | ■ | | 300 | 4.5 | 82 | 22 | 50 | 200x50 |
| КСС 5x400 (Fortisflex) | ■ | | 400 | 4.8 | 105 | 22 | 50 | 100x50 |
| КСС 5x500 (Fortisflex) | ■ | | 500 | 4.8 | 150 | 22 | 50 | 100x50 |

Устройство замка стандартной нейлоновой стяжки


Устройство замка стандартной кабельной стяжки представляет собой нейлоновую головку (1) с фиксатором (2). На внутренней рабочей поверхности фиксатора расположены пилообразные выступы.

При монтаже стяжки ее свободный конец заводится в щель между корпусом головки и фиксатором. При затягивании стяжки ее внутренняя поверхность с зубчатым рельефом входит в зацепление с фиксатором, что обеспечивает ступенчатую затяжку. Обратный ход блокируется храповым механизмом замка.

Зубцы (3), размещенные ниже поверхности ленты, не повреждают закрепляемые предметы и безопасны для изоляции кабелей и проводов.

Преимущества нейлоновых стяжек Fortisflex

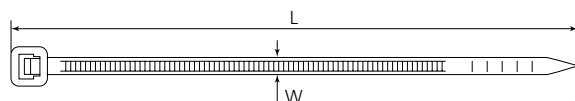
- | | |
|--|--|
| ● Сырье от лучших мировых производителей | ● Ширина и толщина без отклонений от стандарта |
| ● Fortisflex не использует «вторички» в производстве | ● Широкая линейка типоразмеров |
| ● Не содержат галогенов | ● 4 типа стяжек: от миниатюрных до усиленных |
| ● Не поддерживают горение | ● 2 вида упаковки |
| ● Высокая гибкость и эластичность | ● Наличие специализированных стяжек |
| ● Высокая диэлектрическая прочность | ● Превосходные эксплуатационные свойства |
| ● Исключительно малый вес | ● Конкурентоспособная цена |
| ● Высокая прочность и надежность | ● Быстрый и легкий монтаж |
| ● Регулярный контроль качества | ● Широкий диапазон применения |
| ● Для внутренней и наружной установки | ● Более 20 различных групп стяжек |



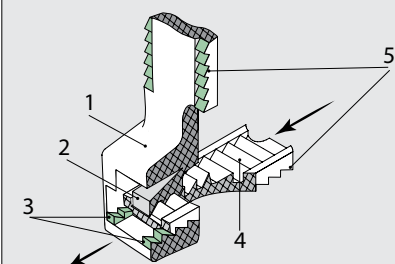
инновационная разработка
трехпозиционный замок

Кабельные стяжки с трехпозиционным замком
Тип: КСС «MultiLock»

- Для крепежа и соединения в жгут кабелей и проводов
- Материал стяжки: нейлон 6.6, самозатухающий, без галогенов
- Цвет: белый натуральный
- Температура эксплуатации: от -40 °С до +85 °С
- Температура монтажа: от 0 °С до +60 °С
- Зубцы размещены на обеих сторонах ленты
- Замковый механизм одностороннего хода, неразъемный
- Уникальная конструкция замка «MultiLock» с тремя зонами крепления увеличивает площадь зацепления и повышает допустимую рабочую нагрузку на 30%
- Инструмент: TG-01 (для стяжек шириной 2.5–4.8 мм), TG-03 (для стяжек шириной 3.6–10 мм), TG-04 (для стяжек шириной 2.5–12 мм)



| Наименование | Цвет | Размеры (мм) | | Макс. Ø обхвата (мм) | Рабочая нагрузка (кг) | Упаковка (шт.) | |
|------------------------------------|------|--------------|-----|----------------------|-----------------------|----------------|-----------|
| | | L | W | | | в п/э пакете | в коробке |
| КСС «MultiLock» 4x150 (Fortisflex) | □ | 150 | 3.6 | 35 | 24 | 100 | 200x100 |
| КСС «MultiLock» 4x200 (Fortisflex) | □ | 200 | 3.6 | 50 | 24 | 100 | 200x100 |
| КСС «MultiLock» 4x250 (Fortisflex) | □ | 250 | 3.6 | 65 | 24 | 100 | 150x100 |
| КСС «MultiLock» 4x300 (Fortisflex) | □ | 300 | 3.6 | 82 | 24 | 100 | 100x100 |
| КСС «MultiLock» 5x200 (Fortisflex) | □ | 200 | 4.8 | 50 | 30 | 100 | 100x100 |
| КСС «MultiLock» 5x300 (Fortisflex) | □ | 300 | 4.8 | 82 | 30 | 100 | 100x100 |
| КСС «MultiLock» 5x400 (Fortisflex) | □ | 400 | 4.8 | 105 | 30 | 100 | 50x100 |
| КСС «MultiLock» 8x300 (Fortisflex) | □ | 300 | 7.6 | 82 | 68 | 100 | 50x100 |
| КСС «MultiLock» 8x400 (Fortisflex) | □ | 400 | 7.6 | 105 | 68 | 100 | 35x100 |
| КСС «MultiLock» 8x500 (Fortisflex) | □ | 500 | 7.6 | 150 | 68 | 100 | 30x100 |

Устройство замка нейлоновой стяжки КСС «MultiLock»


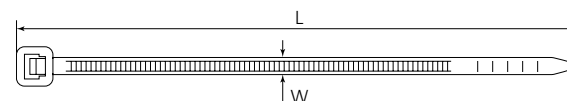
Устройство замка кабельной стяжки КСС «MultiLock» представляет собой нейлоновую головку (1) с фиксатором (2), на рабочей поверхности которого расположены пилообразные выступы. По краям противоположной фиксатору внутренней поверхности замка расположены дополнительные зубцы (3), которые увеличивают площадь зацепления и повышают допустимую рабочую нагрузку стяжек КСС «MultiLock».

При монтаже стяжки ее свободный конец заводится в щель между корпусом головки и фиксатором. При затягивании стяжки зубцы ее внутренней (4) и наружной (5) поверхностей входят в зацепление с фиксатором (2) и дополнительными зубцами (3) замка, блокируя обратный ход.

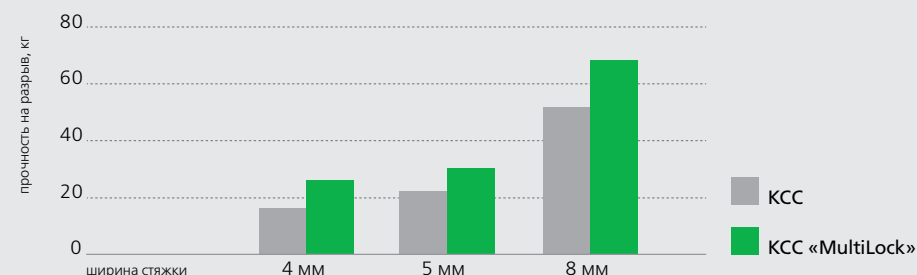
Зубцы (4) и (5), размещенные ниже поверхности ленты, не повреждают закрепляемые предметы и безопасны для изоляции кабелей и проводов.

Кабельные стяжки с трехпозиционным замком
Тип: КСС «MultiLock»

- Для крепежа и соединения в жгут кабелей и проводов
- Материал стяжки: нейлон 6.6, самозатухающий, без галогенов
- Цвет: черный
- Устойчивы к воздействию ультрафиолетового излучения
- Температура эксплуатации: от -40 °С до +85 °С
- Температура монтажа: от 0 °С до +60 °С
- Зубцы размещены на обеих сторонах ленты
- Замковый механизм одностороннего хода, неразъемный
- Уникальная конструкция замка «MultiLock» с тремя зонами крепления увеличивает площадь зацепления и повышает допустимую рабочую нагрузку на 30%
- Инструмент: TG-01 (для стяжек шириной 2.5–4.8 мм), TG-03 (для стяжек шириной 3.6–10 мм), TG-04 (для стяжек шириной 2.5–12 мм)

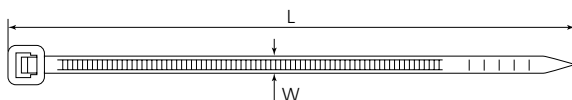


| Наименование | Цвет | Размеры (мм) | | Макс. Ø обхвата (мм) | Рабочая нагрузка (кг) | Упаковка (шт.) | |
|------------------------------------|------|--------------|-----|----------------------|-----------------------|----------------|-----------|
| | | L | W | | | в п/э пакете | в коробке |
| КСС «MultiLock» 4x150 (Fortisflex) | ■ | 150 | 3.6 | 35 | 24 | 100 | 200x100 |
| КСС «MultiLock» 4x200 (Fortisflex) | ■ | 200 | 3.6 | 50 | 24 | 100 | 200x100 |
| КСС «MultiLock» 4x250 (Fortisflex) | ■ | 250 | 3.6 | 65 | 24 | 100 | 150x100 |
| КСС «MultiLock» 4x300 (Fortisflex) | ■ | 300 | 3.6 | 82 | 24 | 100 | 100x100 |
| КСС «MultiLock» 5x200 (Fortisflex) | ■ | 200 | 4.8 | 50 | 30 | 100 | 100x100 |
| КСС «MultiLock» 5x300 (Fortisflex) | ■ | 300 | 4.8 | 82 | 30 | 100 | 100x100 |
| КСС «MultiLock» 5x400 (Fortisflex) | ■ | 400 | 4.8 | 105 | 30 | 100 | 50x100 |
| КСС «MultiLock» 8x300 (Fortisflex) | ■ | 300 | 7.6 | 82 | 68 | 100 | 50x100 |
| КСС «MultiLock» 8x400 (Fortisflex) | ■ | 400 | 7.6 | 105 | 68 | 100 | 35x100 |
| КСС «MultiLock» 8x500 (Fortisflex) | ■ | 500 | 7.6 | 150 | 68 | 100 | 30x100 |

Сравнение прочностных характеристик замковых механизмов стандартных нейлоновых стяжек КСС и стяжек КСС «MultiLock»



Кабельные стяжки стандартные цветные
Тип: КСС

- Для бандажирования, крепежа и маркировки
- Материал: нейлон 6.6, самозатухающий, без галогенов
- Цвет: красный, синий, желтый, зеленый
- Температура эксплуатации: от -40 °С до +85 °С
- Температура монтажа: от 0 °С до +60 °С
- Замковый механизм одностороннего хода, неразъемный
- Цветные стяжки – один из самых экономичных способов маркировки и идентификации пучков проводов
- Инструмент: TG-01 (для стяжек шириной 2.5–4.8 мм), TG-03 (для стяжек шириной 3.6–10 мм), TG-04 (для стяжек шириной 2.5–12 мм)



| Наименование | Цвет | Размеры (мм) | | Макс. Ø обхвата (мм) | Рабочая нагрузка (кг) | Упаковка (шт.) | |
|------------------------|---------|--------------|-----|----------------------|-----------------------|----------------|-----------|
| | | L | W | | | в п/э пакете | в коробке |
| KCC 3x100 (Fortisflex) | ■ ■ ■ ■ | 100 | 2.5 | 22 | 8 | 100 | 300x100 |
| KCC 4x150 (Fortisflex) | ■ ■ ■ ■ | 150 | 3.6 | 35 | 18 | 100 | 200x100 |
| KCC 4x200 (Fortisflex) | ■ ■ ■ ■ | 200 | 3.6 | 50 | 18 | 100 | 200x100 |
| KCC 5x300 (Fortisflex) | ■ ■ ■ ■ | 300 | 4.5 | 82 | 22 | 100 | 100x100 |
| KCC 8x400 (Fortisflex) | ■ ■ ■ ■ | 400 | 7.6 | 105 | 53 | 100 | 35x100 |


Кабельные стяжки термостойкие
Тип: КСТ

- Для крепежа и соединения в жгут кабелей и проводов
- Материал: нейлон 6.6, самозатухающий, без галогенов
- Специальные добавки увеличивают термостойкость стяжек до +120 °С
- Цвет: натуральный, с зеленоватым оттенком
- Температура эксплуатации: от -40 °С до +120 °С
- Замковый механизм одностороннего хода, неразъемный
- Инструмент: TG-01 (для стяжек шириной 2.5–4.8 мм), TG-03 (для стяжек шириной 3.6–10 мм), TG-04 (для стяжек шириной 2.5–12 мм)

| Наименование | Цвет | Тип стяжек | Размеры (мм) | | Макс. Ø обхвата (мм) | Рабочая нагрузка (кг) | Упаковка (шт.) | |
|------------------------|------|--------------|--------------|-----|----------------------|-----------------------|----------------|-----------|
| | | | L | W | | | в п/э пакете | в коробке |
| KCT 3x100 (Fortisflex) | □ | термостойкие | 100 | 2.5 | 22 | 8 | 100 | 300x100 |
| KCT 4x150 (Fortisflex) | □ | | 150 | 3.5 | 35 | 18 | 100 | 200x100 |
| KCT 5x200 (Fortisflex) | □ | | 200 | 4.5 | 50 | 22 | 100 | 100x100 |
| KCT 5x300 (Fortisflex) | □ | | 300 | 4.5 | 82 | 22 | 100 | 100x100 |
| KCT 5x400 (Fortisflex) | □ | | 400 | 4.8 | 105 | 22 | 100 | 50x100 |

Вопреки узко профессиональному названию, «кабельные стяжки» или «кабельные хомуты» получили широкое распространение в самых различных отраслях и сферах человеческой деятельности. Сегодня стяжки из легкого и прочного нейлона нашли свое применение в быту, промышленной индустрии, строительстве, упаковочной отрасли, на транспорте, в электронике и электромонтажных работах. Кажется, что так было всегда.. Однако, в действительности, нейлоновые стяжки – это сравнительно недавнее изобретение.

Проборазы первых кабельных хомутов имели двухкомпонентную конструкцию и состояли из бандажной полосы и отдельного замкового устройства. Первый самофиксирующийся нейлоновый хомут был запатентован и произведен американской электротехнической компанией "Thomas and Betts" в 1958 году под торговой маркой "Ty-Rap". Компания выполняла заказ развивающегося авиапрома по разработке надежного и сверхлегкого крепежа для бортовых кабелей и жгутов. Хомут "Ty-Rap" имел во многом схожую с современными нейлоновыми стяжками моноконструкцию, при этом замковый механизм был оснащен стальной пластиной-«зубом», вмонтированной под углом в головку хомута. Понадобилось еще около 10 лет поиска и экспериментов, прежде чем конструкция нейлоновых стяжек обрела привычные секционные зацепки на ленте и встроенный нейлоновый замковый фиксатор. Из-за характерного звука при монтаже, напоминающего звук застегивающейся молнии новые нейлоновые хомуты получили название "zip ties" (хомуты-молнии).

В России, нейлоновые кабельные стяжки получили известность лишь в начале 2000-х. Торговая марка «Fortisflex» была одним из первых брендов, представивших наиболее полную линейку типоразмеров от миниатюрных стяжек длиной всего 60 мм до стяжек, длина которых превышает метровую величину.

В зависимости от ширины и прочности, кабельные хомуты рассчитаны на различные силовые нагрузки: от малых до экстремальных. Помимо стандартных неразъемных нейлоновых стяжек в ассортименте «Fortisflex» представлены:

- нейлоновые стяжки премиум-класса с металлическим зубом
- всепогодные стяжки с двойным замком из нейлона 12
- нейлоновые стяжки с крепежными отверстиями под винт
- стяжки с маркировочными площадками
- стяжки и хомуты различных конструкций из нержавеющей стали AISI 304 и 316
- многоцветные нейлоновые стяжки и «липучки» Велькро

Разнообразие кабельных стяжек и аксессуаров для их монтажа позволяют в каждом конкретном случае выбрать оптимальное профессиональное решение для надежного крепежа.

Востребованность и популярность стяжек «Fortisflex» объясняется не только доступной ценой, но прежде всего репутацией качества и превосходными эксплуатационными свойствами продукта.

Для гарантии качества при производстве стяжек «Fortisflex» используется сырье от лучших мировых производителей пластмасс: DuPont и Solutia. В отличие от многих компаний, использующих для удешевления конечного продукта большую долю «вторичного» переработанного сырья, кабельные стяжки «Fortisflex» изготавливаются из чистой первичной композиции нейлона.

Продуманная конструкция стяжек, высокоточные пресс-формы, тщательное соблюдение основных технологических режимов производства и регулярные испытания готовой продукции обеспечивают неизменно высокое качество кабельных стяжек «Fortisflex».

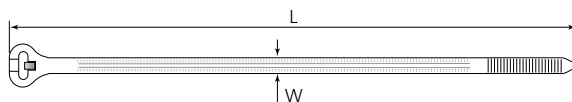




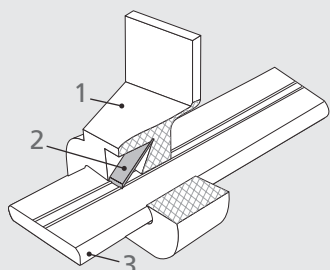
со стальным зубом

Кабельные стяжки премиум-класса с блокирующим стальным зубом
Тип: КСЗ

- Для крепежа и соединения в жгут кабелей и проводов
- Материал стяжки: нейлон 6.6, самозатухающий, без галогенов
Замок-вставка: нержавеющая сталь
- Цвет: белый натуральный
- Температура эксплуатации: от -40 °С до +85 °С
- Температура монтажа: от 0 °С до +60 °С
- Замковый механизм одностороннего хода, неразъемный
- Уникальная конструкция замка с плавным переходом от головки к ленте усиливает зону, особо подверженную воздействию разрывной силы
- Увеличенная ширина стяжек в сравнении со стандартными КСС
- Плавная бесступенчатая фиксация затяжки в любой точке
- Отсутствие зубцов на ленте обеспечивает бесступенчатую затяжку, увеличивает площадь поперечного сечения и повышает допустимую рабочую нагрузку
- Инструмент: TG-01 (для стяжек шириной 2.5–4.8 мм), TG-03 (для стяжек шириной 3.6–10 мм), TG-04 (для стяжек шириной 2.5–12 мм)



| Наименование | Цвет | Размеры (мм) | | Макс. Ø обхвата (мм) | Рабочая нагрузка (кг) | Упаковка (шт.) | |
|-------------------------|------|--------------|------|----------------------|-----------------------|----------------|-----------|
| | | L | W | | | в п/э пакете | в коробке |
| КСЗ 3x100 (Fortisflex) | □ | 100 | 3.0 | 25 | 8 | 100 | 300x100 |
| КСЗ 4x150 (Fortisflex) | □ | 150 | 4.0 | 35 | 18 | 100 | 150x100 |
| КСЗ 4x200 (Fortisflex) | □ | 200 | 4.0 | 50 | 18 | 100 | 150x100 |
| КСЗ 5x300 (Fortisflex) | □ | 300 | 5.0 | 80 | 22 | 100 | 60x100 |
| КСЗ 8x200 (Fortisflex) | □ | 200 | 8.0 | 50 | 53 | 100 | 50x100 |
| КСЗ 8x300 (Fortisflex) | □ | 300 | 8.0 | 80 | 53 | 100 | 50x100 |
| КСЗ 8x400 (Fortisflex) | □ | 400 | 8.0 | 110 | 53 | 100 | 50x100 |
| КСЗ 10x600 (Fortisflex) | □ | 600 | 10.0 | 175 | 91 | 100 | 10x100 |

Устройство замка нейлоновой стяжки премиум-класса со стальным блокирующим зубом


Устройство замка кабельной стяжки повышенной прочности представляет собой нейлоновую головку (1) со встроеной металлической пластиной из нержавеющей стали – «зубом» (2).

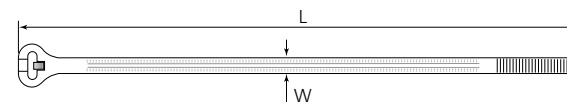
Конец стального зуба имеет дополнительную одностороннюю заточку, а сама пластина расположена под углом около 45° к траектории движения стяжки.

При монтаже стяжки ее свободный конец (3) заводится в щель между корпусом головки и наклонным стальным зубом.

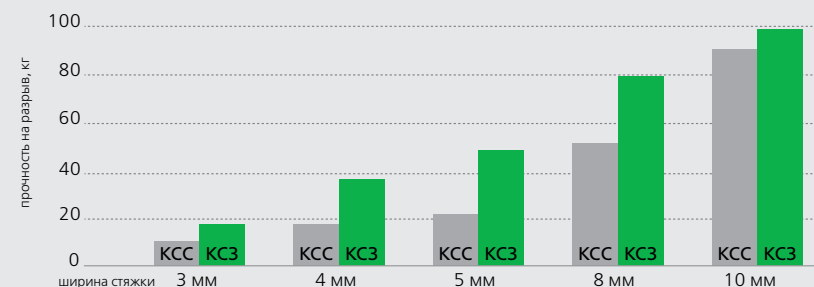
При затягивании стяжка свободно проскальзывает в одном направлении, однако при попытке обратного хода клиновидный зуб врезается в ленту стяжки и блокирует движение.

Кабельные стяжки премиум-класса с блокирующим стальным зубом
Тип: КСЗ

- Для крепежа и соединения в жгут кабелей и проводов
- Материал стяжки: нейлон 6.6, самозатухающий, без галогенов
Замок-вставка: нержавеющая сталь
- Цвет: черный
- Устойчивы к воздействию ультрафиолетового излучения
- Температура эксплуатации: от -40 °С до +85 °С
- Замковый механизм одностороннего хода, неразъемный
- Уникальная конструкция замка с плавным переходом от головки к ленте усиливает зону, особо подверженную воздействию разрывной силы
- Увеличенная ширина стяжек в сравнении со стандартными КСС
- Плавная бесступенчатая фиксация затяжки в любой точке
- Отсутствие зубцов на ленте обеспечивает бесступенчатую затяжку, увеличивает площадь поперечного сечения и повышает допустимую рабочую нагрузку
- Инструмент: TG-01 (для стяжек шириной 2.5–4.8 мм), TG-03 (для стяжек шириной 3.6–10 мм), TG-04 (для стяжек шириной 2.5–12 мм)



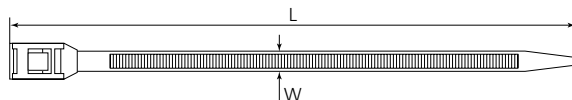
| Наименование | Цвет | Размеры (мм) | | Макс. Ø обхвата (мм) | Рабочая нагрузка (кг) | Упаковка (шт.) | |
|-------------------------|------|--------------|------|----------------------|-----------------------|----------------|-----------|
| | | L | W | | | в п/э пакете | в коробке |
| КСЗ 3x100 (Fortisflex) | ■ | 100 | 3.0 | 25 | 8 | 100 | 300x100 |
| КСЗ 4x150 (Fortisflex) | ■ | 150 | 4.0 | 35 | 18 | 100 | 150x100 |
| КСЗ 4x200 (Fortisflex) | ■ | 200 | 4.0 | 50 | 18 | 100 | 150x100 |
| КСЗ 5x300 (Fortisflex) | ■ | 300 | 5.0 | 80 | 22 | 100 | 60x100 |
| КСЗ 8x200 (Fortisflex) | ■ | 200 | 8.0 | 50 | 53 | 100 | 50x100 |
| КСЗ 8x300 (Fortisflex) | ■ | 300 | 8.0 | 80 | 53 | 100 | 50x100 |
| КСЗ 8x400 (Fortisflex) | ■ | 400 | 8.0 | 110 | 53 | 100 | 50x100 |
| КСЗ 10x600 (Fortisflex) | ■ | 600 | 10.0 | 175 | 91 | 100 | 10x100 |

Сравнение прочностных характеристик замковых механизмов стандартных нейлоновых стяжек КСС и стяжек премиум-класса со стальным блокирующим зубом КСЗ



Кабельные стяжки всепогодные усиленные с одинарным и двойным замком
Тип: КСУ

- Для крепежа и бандажирования кабелей и СИП
- Материал: нейлон 12, самозатухающий, без галогенов
- Цвет: черный, устойчивость к ультрафиолетовому излучению
- Температура эксплуатации: от -40 °С до +85 °С
- Усиленный замковый механизм одностороннего хода
- Двойной плоский замок для стяжек шириной 9 мм
- Обладают особой прочностью, стойкостью к погодным условиям и агрессивным воздействиям внешней среды
- Инструмент для монтажа: TG-03

устойчивость к UV-излучению



| Наименование | Цвет | Тип замка | Размеры (мм) | | Макс. Ø обхвата (мм) | Рабочая нагрузка (кг) | Упаковка (шт.) | |
|------------------------|------|-----------|--------------|---|----------------------|-----------------------|----------------|-----------|
| | | | L | W | | | в п/э пакете | в коробке |
| КСУ 6x180 (Fortisflex) | ■ | одинарный | 180 | 6 | 45 | 35 | 100 | 100x100 |
| КСУ 9x180 (Fortisflex) | ■ | одинарный | 180 | 9 | 45 | 40 | 100 | 60x100 |
| КСУ 9x260 (Fortisflex) | ■ | двойной | 260 | 9 | 66 | 60 | 100 | 30x100 |
| КСУ 9x350 (Fortisflex) | ■ | двойной | 350 | 9 | 90 | 60 | 100 | 25x100 |

Сравнительные характеристики нейлона 6.6 и нейлона 12

Нейлон – первый синтетический полимер, физические качества которого превосходят свойства некоторых металлов. Нейлон обладает невероятным сочетанием свойств: высокой прочностью, термостойкостью, эластичностью и устойчивостью ко многим химическим реагентам.

Благодаря особым физическим свойствам, нейлон отнесен к категории полимеров, известных как «инженерные термопластики».

Нейлон 6.6 (PA 6.6) представляет собой наиболее распространенную композицию промышленных нейлонов. Из общего числа модификаций нейлонов, производимых сегодня, на его долю приходится 42%.

В нейлоне 6.6 хорошо сбалансированы свойства прочности, эластичности и устойчивости к высоким температурам (+85 °С при постоянном использовании, +105 °С в течение 500 часов).

Помимо прекрасных физических качеств, нейлон обладает также превосходными диэлектрическими свойствами. Этим обусловлено широкое применение изделий из нейлона в электротехнике.

Нейлон 12 (PA12) представляет собой еще одну популярную модификацию полиамида, по некоторым качествам превосходящую характеристики традиционного нейлона 6.6.

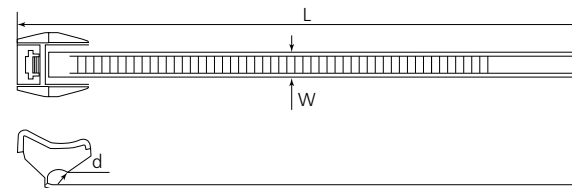
Нейлон 12 имеет самый низкий показатель адсорбции воды среди всех полиамидов. Он обладает хорошими показателями устойчивости к воздействию масел, растворителей и солей.

Материал особо устойчив к растрескиванию под воздействием напряжений и абразивному истиранию, что делает его незаменимым в тех случаях, когда требуются повышенная прочность и износостойкость.

| Технические характеристики | Нейлон 6.6 | Нейлон 12 |
|---|------------|-----------|
| Модуль упругости, МПа | 1700 | 1100 |
| Ударная вязкость при 23 °С, кДж/м ² | 12 | 7 |
| Температура плавления, °С | 260 | 178 |
| Температура допустимой деформации, °С | 225 | 115 |
| Влагопоглощение (при 23 °С и отн. влажности 50%), % | 2.5 | 0.7 |
| Плотность, г/см ³ | 1.14 | 1.01 |

Подвесы для крепления кабеля к стальным тросам
Тип: ПКТ

- Для крепления оптоволоконных и других кабелей к тросам
- Материал: полипропилен
- Цвет: черный
- Температура эксплуатации: от -40 °С до +85 °С
- Температура монтажа: от 0 °С до +60 °С
- Устойчивы к ультрафиолетовому излучению
- Замковый механизм одностороннего хода, неразъемный
- Просвет между кабелем и тросом – 10 мм



| Наименование | Цвет | Размеры (мм) | | | Диаметр обхвата (мм) | Рабочая нагрузка (кг) | Упаковка (шт.) | |
|----------------------|------|--------------|----|-----|----------------------|-----------------------|----------------|-----------|
| | | L | W | d | | | в п/э пакете | в коробке |
| ПКТ 160 (Fortisflex) | ■ | 160 | 12 | 3–6 | 6–30 | 60 | 100 | 12x100 |

Влияние влажности на кабельные стяжки из нейлона 6.6

Нейлон 6.6 является гигроскопичным материалом и его свойства зависят от атмосферной влажности. Для поддержания оптимальных характеристик нейлоновые стяжки должны храниться при температуре 23 °С и относительной влажности 50%. При этих условиях, принимаемых в качестве эталонных для проведения любых испытаний, содержание влаги в нейлоне составляет около 2.5%.

В зависимости от условий, содержание влаги в нейлоне 6.6 может варьироваться от 0 до 8%.

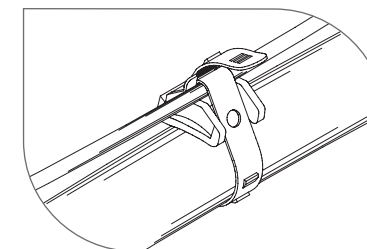
Сразу после выхода кабельных стяжек из пресс-формы ТПА, процент содержания влаги в нейлоне близок к нулю. В этом состоянии стяжки обладают максимальным усилием на разрыв, однако при этом проявляют ломкостью и хрупкостью.

Если впоследствии стяжки будут находиться в контакте с атмосферой, они естественным образом восполнят баланс влаги, впитав ее из воздуха. Однако этот процесс может занять до нескольких недель.

При фасовке нейлоновых стяжек в п/э пакеты, производители добавляют внутрь упаковки определенное количество воды. Затем пакеты запаиваются и стяжки, адсорбируя влагу, приобретают гибкость и упругость. Герметичная упаковка помогает сохранять необходимый баланс влажности и препятствует высыханию стяжек.



устойчивость к UV-излучению



Процесс адсорбции воды из воздуха является обратимым и нейлон может не только впитывать, но и терять влагу. При высыхании, гибкий и прочный материал становится жестким и ломким. Как ни парадоксально, именно вода является тем элементом, который придает нейлоновым стяжкам исключительную прочность и пластичность. Проблемы ломкости кабельных стяжек вызваны обезвоживанием материала. Это особенно актуально в условиях жаркого пустынного или холодного сухого климата. В России большинство проблем с ломкостью нейлоновых стяжек приурочено к холодным зимним месяцам.

Любые посторонние добавки в основной материал в виде окрашивающих пигментов или UV-протекторов усиливают ломкость и хрупкость кабельных стяжек при высыхании.

Функциональность высохших и ломких стяжек может быть полностью восстановлена при их хранении в надлежащих условиях. Для быстрого возврата к пластичному состоянию в пакет с кабельными стяжками может быть добавлена вода.

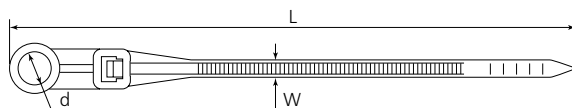
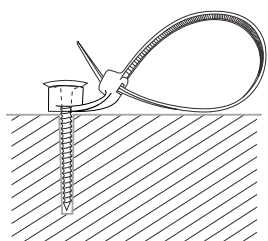
Некачественные кабельные стяжки, выполненные из некачественного сырья с большим содержанием «вторички» или ошибками в проектировании форм, восстановлению не подлежат.



Кабельные стяжки с монтажным отверстием под винт

Тип: КСО

- Для крепежа и соединения в жгут кабелей и проводов
- Материал: нейлон 6.6, самозатухающий, без галогенов
- Цвет: белый натуральный
- Температура эксплуатации: от -40 °C до +85 °C
- Замковый механизм одностороннего хода, неразъемный
- Конец стяжки имеет конструктивное отверстие для крепежа хомута к рабочей поверхности при помощи саморезов
- Инструмент: TG-01 (для стяжек шириной 2.5–4.8 мм), TG-03 (для стяжек шириной 3.6–10 мм), TG-04 (для стяжек шириной 2.5–12 мм)



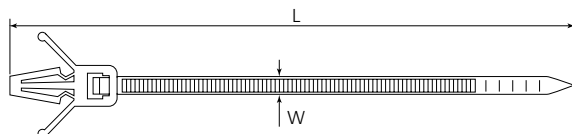
| Наименование | Цвет | Размеры (мм) | | | Макс. Ø обхвата (мм) | Рабочая нагрузка (кг) | Упаковка (шт.) | |
|--------------------------|------|--------------|-----|-----|----------------------|-----------------------|----------------|-----------|
| | | L | W | d | | | в п/э пакете | в коробке |
| KCO 3.5x110 (Fortisflex) | □ | 110 | 3.5 | 5.2 | 22 | 18 | 100 | 210x100 |
| KCO 3.6x145 (Fortisflex) | □ | 145 | 3.6 | 5.2 | 32 | 18 | 100 | 130x100 |
| KCO 4.3x220 (Fortisflex) | □ | 220 | 4.3 | 5.9 | 54 | 22 | 100 | 150x100 |
| KCO 7.6x380 (Fortisflex) | □ | 380 | 7.6 | 5.9 | 98 | 55 | 100 | 30x100 |



Кабельные стяжки с дюбель-пистоном

Тип: КСДп

- Для монтажа проводов на листах металла толщиной до 2 мм
- Материал: нейлон 6.6, самозатухающий, без галогенов
- Цвет: белый натуральный
- Температура эксплуатации: от -40 °C до +85 °C
- Инструмент: TG-01 (для стяжек шириной 2.5–4.8 мм), TG-03 (для стяжек шириной 3.6–10 мм), TG-04 (для стяжек шириной 2.5–12 мм)

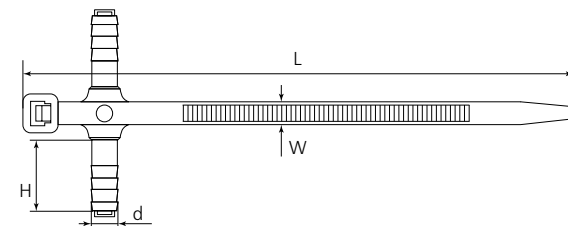


| Наименование | Цвет | Размеры (мм) | | Макс. Ø обхвата (мм) | Рабочая нагрузка (кг) | Диаметр отверстия (мм) | Толщина панели | Упаковка (шт.) | |
|---------------------------|------|--------------|-----|----------------------|-----------------------|------------------------|----------------|----------------|-----------|
| | | L | W | | | | | в п/э пакете | в коробке |
| КСДп 2.5x100 (Fortisflex) | □ | 100 | 2.5 | 22 | 8 | 4.5 | 2.4 | 100 | 175x100 |
| КСДп 4.8x190 (Fortisflex) | □ | 190 | 4.8 | 45 | 22 | 6.5 | 3.2 | 100 | 50x100 |
| КСДп 8.0x175 (Fortisflex) | □ | 175 | 8.0 | 44 | 18 | 6.5 | 3.2 | 100 | 30x100 |

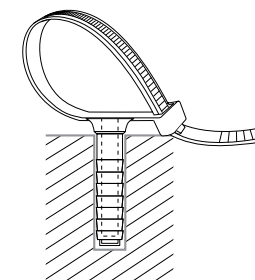
Кабельные стяжки разъемные с интегрированным дюбелем

Тип: КСД

- Для быстрой и удобной прокладки проводки вдоль стен
- Материал: нейлон 6.6, самозатухающий, без галогенов
- Цвет: серый
- Температура эксплуатации: от -40 °C до +85 °C
- Разъемный замок позволяет добавлять и убирать провода в смонтированной линии
- После установки дюбеля в него забивается нейлоновый клин
- Инструмент для монтажа: TG-03 (для стяжек шириной 3.6–10 мм), TG-04 (для стяжек шириной 2.5–12 мм)



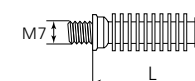
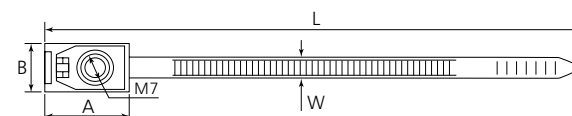
| Наименование | Цвет | Размеры (мм) | | | | Макс. Ø обхвата (мм) | Рабочая нагрузка (кг) | Упаковка (шт.) | |
|--------------------------|------|--------------|-----|---|----|----------------------|-----------------------|----------------|-----------|
| | | L | W | d | H | | | в п/э пакете | в коробке |
| КСД 7.6x150 (Fortisflex) | ■ | 150 | 7.6 | 8 | 32 | 35 | 55 | 100 | 15x100 |



Кабельные стяжки с площадкой под дюбель

Тип: КСП

- Для крепления кабелей и проводов к бетонным, кирпичным и деревянным поверхностям
- Материал: нейлон 6.6, самозатухающий, без галогенов
- Цвет: серый
- Температура эксплуатации: от -40 °C до +85 °C
- Дюбель с навинчивающейся на него площадкой обеспечивает надежное крепление к стене без применения шурупов
- Инструмент для монтажа: TG-03



| Наименование | Цвет | Размеры (мм) | | | | Диаметр отверстия под дюбель (мм) | Макс. Ø обхвата (мм) | Рабочая нагрузка (кг) | Упаковка (шт.) | |
|--------------------------|------|--------------|-----|----|------|-----------------------------------|----------------------|-----------------------|----------------|-----------|
| | | L | W | A | B | | | | в п/э пакете | в коробке |
| КСП 7.5x165 (Fortisflex) | ■ | 165 | 7.5 | 20 | 12.4 | – | 33 | 55 | 100 | 25x100 |
| Дюбель РД (Fortisflex) | ■ | 33 | – | – | – | 8 | – | – | 100 | 100x100 |

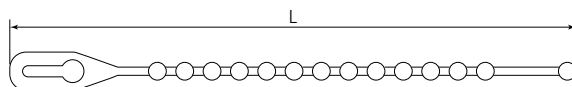




Кабельные стяжки разъемные с шариковым замком

Тип: КСШ

- Для крепежа и соединения в жгут кабелей и проводов
- Материал: нейлон 6.6, самозатухающий, без галогенов
- Цвет: белый натуральный
- Температура эксплуатации: от -40 °С до +85 °С
- Быстрое ступенчатое крепление стяжки
- Замковый механизм имеет специальный паз для фиксации стяжки и предполагает многоразовое использование



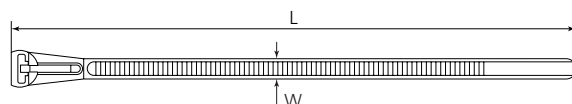
| Наименование | Цвет | Длина L (мм) | Макс. Ø обхвата (мм) | Рабочая нагрузка (кг) | Упаковка (шт.) | |
|----------------------|------|--------------|----------------------|-----------------------|----------------|-----------|
| | | | | | в п/э пакете | в коробке |
| КСШ 120 (Fortisflex) | □ | 120 | 25 | 8 | 100 | 300x100 |
| КСШ 150 (Fortisflex) | □ | 150 | 35 | 8 | 100 | 250x100 |
| КСШ 180 (Fortisflex) | □ | 180 | 45 | 8 | 100 | 250x100 |



Кабельные стяжки разъемные

Тип: КСР

- Для крепежа и соединения в жгут кабелей и проводов
- Материал: нейлон 6.6, самозатухающий, без галогенов
- Цвет: белый натуральный
- Температура эксплуатации: от -40 °С до +85 °С
- Температура монтажа: от 0 °С до +60 °С
- Замковый механизм предполагает многоразовое использование
- Раскрытие стяжки обеспечивается нажатием на рычаг замка
- Инструмент для монтажа: TG-03, TG-04

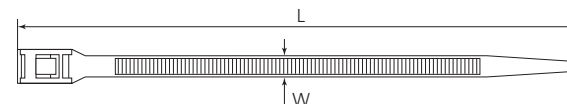


| Наименование | Цвет | Размеры (мм) | | Макс. Ø обхвата (мм) | Рабочая нагрузка (кг) | Упаковка (шт.) | |
|--------------------------|------|--------------|-----|----------------------|-----------------------|----------------|-----------|
| | | L | W | | | в п/э пакете | в коробке |
| КСР 7.5x200 (Fortisflex) | □ | 200 | 7.5 | 45 | 22 | 100 | 70x100 |
| КСР 7.5x250 (Fortisflex) | □ | 250 | 7.5 | 60 | 22 | 100 | 60x100 |
| КСР 7.5x300 (Fortisflex) | □ | 300 | 7.5 | 75 | 22 | 100 | 50x100 |

Кабельные стяжки разъемные с горизонтальным замком

Тип: КСГ

- Для крепежа и бандажирования кабелей и проводов
- Материал: нейлон 6.6, самозатухающий, без галогенов
- Цвет: красный, желтый, зеленый, белый натуральный
- Температура эксплуатации: от -40 °С до +85 °С
- Замковый механизм предполагает многоразовое использование
- Инструмент для монтажа: TG-03, TG-04



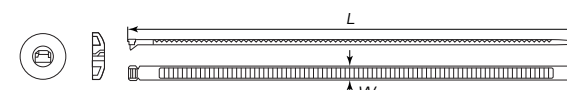
| Наименование | Цвет | | | Размеры (мм) | | Макс. Ø обхвата (мм) | Рабочая нагрузка (кг) | Упаковка (шт.) | |
|------------------------|------|---|---|--------------|-----|----------------------|-----------------------|----------------|-----------|
| | ■ | ■ | ■ | L | W | | | в п/э пакете | в коробке |
| КСГ 8x400 (Fortisflex) | ■ | ■ | ■ | 400 | 8.0 | 105 | 22 | 100 | 40x100 |



Кабельные стяжки с круглым замком

Тип: КСК

- Предназначены для крепежа и соединения в жгут кабелей и проводов
- Материал: нейлон 6.6, не содержит галогенов, самозатухающий
- Цвет: черный
- Температура эксплуатации: от -40 °С до +85 °С
- Температура монтажа: от 0 °С до +60 °С
- Круглый замок, разъемного типа
- Устойчивы к воздействию ультрафиолетовых лучей
- Инструмент для монтажа: TG-03, TG-04



| Наименование | Цвет | Тип стяжек | Размеры (мм) | | Макс. Ø обхвата (мм) | Рабочая нагрузка (кг) | Упаковка (шт.) | |
|--------------------------|------|------------|--------------|-----|----------------------|-----------------------|----------------|-----------|
| | | | L | W | | | в п/э пакете | в коробке |
| КСК 7.5x250 (Fortisflex) | ■ | усиленные | 250 | 7.5 | 60 | 55 | 100 | 30x100 |



Сравнительные таблицы и информационные материалы

Сравнение материалов, используемых для производства кабельных стяжек Fortisflex

| Свойства материалов* | Нейлон 6.6 цвет: белый | Нейлон 6.6 цвет: черный | Нейлон 12 цвет: черный | Нерж. сталь AISI 304 | Нерж. сталь AISI 316 |
|--|---------------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Негигроскопичность | 2 | 2 | 5 | 10 | 10 |
| Износостойкость | 3 | 3 | 5 | 10 | 10 |
| Прочность на разрыв | 8 | 8 | 6 | 10 | 10 |
| Эксплуатация при высоких температурах | 5 | 5 | 5 | 10 | 10 |
| Эксплуатация при низких температурах | 6 | 6 | 6 | 10 | 10 |
| Негорючесть (самозатухание) | 6 | 6 | 5 | 10 | 10 |
| Устойчивость к ультрафиолетовому излучению | 1 | 5 | 5 | 10 | 10 |
| Устойчивость к радиации | 3 | 3 | 4 | 10 | 10 |
| Общая устойчивость к химической коррозии | 6 | 6 | 8 | 10 | 10 |
| Устойчивость к углеводородам | 8 | 8 | 8 | 10 | 10 |
| Устойчивость к щелочам | 8 | 7 | 7 | 10 | 10 |
| Устойчивость к кислотам | 2 | 2 | 6 | 10 | 10 |
| Устойчивость к солям | 3 | 3 | 8 | 10 | 10 |
| Относительная стоимость | 1 | 1 | 4 | 10 | 10 |

* Оценка свойств приведена по 10-бальной шкале

Области применения кабельных стяжек из нейлона

| | |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| ● Электромонтажные работы | ● Телекоммуникационные системы |
| ● Светотехника | ● Автомобилестроение |
| ● Монтаж декоративных конструкций | ● Монтаж рекламных конструкций |
| ● Упаковочная отрасль | ● Медицина |
| ● Пищевая промышленность | ● Химическая промышленность |
| ● Нефтеперерабатывающий комплекс | ● Домашнее хозяйство |
| ● Легкая промышленность | ● Агропромышленный комплекс |
| ● Озеленение и садоводство | ● Строительство и ремонт |

Факторы, негативно влияющие на срок службы кабельных стяжек из нейлона

| | |
|---|--|
| ● Низкий уровень влажности | ● Неправильный выбор размера стяжки |
| ● Высокий уровень влажности | ● Превышение максимально допустимой нагрузки |
| ● Ультрафиолетовое излучение | ● Монтаж непрофессиональным инструментом |
| ● Вибрационные нагрузки | ● Неправильная регулировка инструмента |
| ● Воздействие радиации | ● Нарушение условий хранения |
| ● Воздействие кислот и солей | ● Нарушение герметичности упаковки |
| ● Эксплуатация в условиях высокогорья | ● Несоблюдение технологии монтажа |
| ● Эксплуатация при экстремальных температурах | ● Некачественное сырье |
| ● Затяжка хомутов до минимального диаметра | ● Большая доля вторичного сырья при производстве |

Монтаж нейлоновых стяжек: проблемы и решения

Нейлоновые стяжки являются надежным продуктом, обеспечивающим качественный долговременный крепеж. Однако при некоторых условиях в процессе монтажа могут возникать определенные проблемы. В большинстве случаев данные проблемы вполне могут быть решены самостоятельно.

Отсутствие должной гибкости и хрупкость нейлоновых стяжек обычно проявляются в результате обезвоживания материала при изгибе и затягивании стяжек в петлю.

Основную опасность для нарушения баланса влажности стяжек (или любых других изделий из нейлона 6.6) представляют слишком низкие или слишком высокие температуры на фоне сухого воздуха с низким показателем уровня влажности.

Учитывая гигроскопичную природу нейлона, рекомендуется:

- Вскрывать упаковку с кабельными стяжками непосредственно перед началом монтажа.
- Герметично запечатать вскрытый пакет, если последующее использование предполагается через длительное время.
- Хранить кабельные стяжки в отапливаемом помещении с нормальным уровнем влажности 50–70% вдали от нагревательных приборов и солнечных лучей.

Если Вам попала пачка с высохшими и ломкими нейлоновыми хомутами, ситуацию можно исправить одним из нижеперечисленных способов.

1. Добавить внутрь полиэтиленового пакета со стяжками четверть чайной ложки воды и запаять упаковку. Встряхнуть упаковку, чтобы капельки воды равномерно распределились внутри пачки. Уже на следующий день стяжки обретут необходимую для монтажа гибкость и пластичность. В идеале, количество добавленной воды должно составлять приблизительно 2–3% от веса хомутов в пачке, и потребуются выдержка несколько суток для полного впитывания влаги.

2. При необходимости быстрой «реанимации» кабельные стяжки могут быть помещены на полчаса в кастрюлю с горячей водой.

После того как кабельные стяжки уже установлены, они будут выполнять крепежную функцию вне зависимости от колебаний уровня влажности и температур.

При выходе из строя замкового механизма, как правило, ломается встроенный в головку нейлоновый язычок-фиксатор, блокирующий обратный ход стяжки. Помимо описанной выше ситуации обезвоживания стяжек существуют другие факторы, действие которых может приводить к аналогичному результату.

При использовании профессионального инструмента для монтажа стяжек, на пистолете мог быть неправильно установлен регулятор усилия затяжки, при котором происходит автоматическая обрезка конца стяжки. В этом случае следует уменьшить усилие затяжки, установив регулятор на правильное значение. При монтаже вручную, после заведения конца стяжки в щель замка, следует производить последующую затяжку по прямой траектории и без отгиба назад на манер того, как затягивается поясной ремень в пряжке.

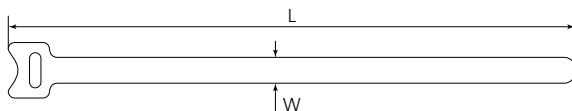
Помимо эстетического эффекта, время практически не оказывает влияния на функциональные характеристики кабельных стяжек. Белые полупрозрачные стяжки, выполненные из натурального нейлона без добавления пигментов-красителей, со временем желтеют. Прямое воздействие солнечных лучей ускоряет появление характерного желтоватого оттенка. Однако это никоим образом не влияет на их эксплуатационные характеристики и функциональность.

В случаях, когда внешний вид стяжек является критичным, рекомендуется использовать для монтажа цветные или черные кабельные стяжки и не допускать попадания прямых солнечных лучей.

fortisflex


Кабельные стяжки Велькро
Тип: КСВ

- Для бандажирования, соединения кабелей в жгут и маркировки
- Материал: полиамид
- Тип ленты: двусторонняя
На одной стороне – крючки, на другой – петли
- Цвет: черный, белый, красный, синий, зеленый
- Температура эксплуатации: от -40 °С до +85 °С
- Замок-липучка многоразового использования позволяет добавлять и убирать провода в смонтированной линии
- Мягкая, широкая основа стяжки исключает повреждения кабеля



| Наименование | Цвет | | | | | Размеры (мм) | | Ø обхвата (мм) | | Упаковка (шт.) | |
|-------------------------|------|---|---|---|---|--------------|----|----------------|-----|----------------|-----------|
| | | | | | | L | W | min | max | в п/э пакете | в коробке |
| КСВ 12x135 (Fortisflex) | ■ | □ | ■ | ■ | ■ | 135 | 12 | 0 | 32 | 20 | 4000 |
| КСВ 16x210 (Fortisflex) | ■ | □ | ■ | ■ | ■ | 210 | 16 | 0 | 52 | 20 | 3000 |
| КСВ 16x310 (Fortisflex) | ■ | □ | ■ | ■ | ■ | 310 | 16 | 0 | 84 | 20 | 2000 |


Кабельные стяжки Велькро с центральным монтажным отверстием
Тип: КСВ-О

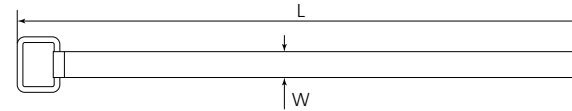
- Для бандажирования, соединения кабелей в жгут и маркировки
- Материал: полотно стяжки – полиамид (тканое плетение), крючок – полипропилен, пряжка – ПВХ
- Тип ленты: односторонняя
Крючки и петли – на одной стороне ленты
- Цвет: черный, красный
- Температура эксплуатации: от -20 °С до +85 °С
- Замок-липучка многоразового использования позволяет добавлять и убирать провода в смонтированной линии
- Мягкая, широкая основа стяжки исключает повреждения кабеля
- Стяжка имеет конструктивное отверстие для крепежа хомута к рабочей поверхности при помощи саморезов



| Наименование | Цвет | | Размеры (мм) | | Ø обхвата (мм) | | Упаковка (шт.) | |
|---------------------------|------|---|--------------|----|----------------|-----|----------------|-----------|
| | | | L | W | min | max | в п/э пакете | в коробке |
| КСВ-О 20x300 (Fortisflex) | ■ | ■ | 300 | 20 | 53 | 70 | 10 | 1000 |
| КСВ-О 20x450 (Fortisflex) | ■ | ■ | 450 | 20 | 77 | 118 | 10 | 1000 |
| КСВ-О 25x450 (Fortisflex) | ■ | ■ | 450 | 25 | 77 | 118 | 10 | 1000 |

Кабельные стяжки Велькро с пластиковой пряжкой
Тип: КСВ-П

- Для бандажирования, соединения кабелей в жгут и маркировки
- Материал: полиамид (тканое плетение), пряжка – ПВХ
- Тип ленты: односторонняя
Крючки и петли – на одной стороне ленты
- Цвет: черный, белый, красный, синий, желтый, зеленый
- Температура эксплуатации: от -20 °С до +85 °С
- Замок-липучка многоразового использования позволяет добавлять и убирать провода в смонтированной линии
- Мягкая, широкая основа стяжки исключает повреждения кабеля



| Наименование | Цвет | | | | | Размеры (мм) | | Ø обхвата (мм) | | Упаковка (шт.) | |
|---------------------------|------|---|---|---|---|--------------|----|----------------|-----|----------------|-----------|
| | | | | | | L | W | min | max | в п/э пакете | в коробке |
| КСВ-П 20x300 (Fortisflex) | ■ | □ | ■ | ■ | ■ | 300 | 20 | 53 | 70 | 10 | 1000 |
| КСВ-П 20x450 (Fortisflex) | ■ | □ | ■ | ■ | ■ | 450 | 20 | 76 | 118 | 10 | 1000 |
| КСВ-П 25x300 (Fortisflex) | ■ | □ | ■ | ■ | ■ | 300 | 25 | 53 | 70 | 10 | 1000 |
| КСВ-П 25x450 (Fortisflex) | ■ | □ | ■ | ■ | ■ | 450 | 25 | 76 | 118 | 10 | 1000 |

Кабельные стяжки Велькро со смещенным монтажным отверстием под винт
Тип: КСВ-СО

- Для бандажирования, соединения кабелей в жгут и маркировки
- Материал: полотно стяжки – полиамид (тканое плетение), крючок – полипропилен, пряжка – ПВХ
- Тип ленты: односторонняя
Крючки и петли – на одной стороне ленты
- Цвет: черный, красный
- Температура эксплуатации: от -20 °С до +85 °С
- Замок-липучка многоразового использования позволяет добавлять и убирать провода в смонтированной линии
- Мягкая, широкая основа стяжки исключает повреждения кабеля
- Стяжка имеет конструктивное отверстие для крепежа хомута к рабочей поверхности при помощи саморезов



| Наименование | Цвет | | Размеры (мм) | | Ø обхвата (мм) | | Упаковка (шт.) | |
|----------------------------|------|---|--------------|----|----------------|-----|----------------|-----------|
| | | | L | W | min | max | в п/э пакете | в коробке |
| КСВ-СО 20x300 (Fortisflex) | ■ | ■ | 300 | 20 | 52 | 65 | 10 | 2000 |
| КСВ-СО 20x450 (Fortisflex) | ■ | ■ | 450 | 20 | 76 | 113 | 10 | 2000 |
| КСВ-СО 25x450 (Fortisflex) | ■ | ■ | 450 | 25 | 76 | 113 | 10 | 2000 |




Инструмент для монтажа нейлоновых стяжек с регулятором усилия затяжки и автоматической обрезкой
Тип: TG-01

- Монтаж нейлоновых стяжек шириной 2.5–4.8 мм
- Автоматическая обрезка по достижении необходимого усилия затяжки
- Корпус из алюминиевого сплава
- Регулятор усилия затяжки, при котором происходит обрезка конца стяжки
- Три положения регулятора усилия:
 - 1 – для стяжек шириной 2.5 мм
 - 2 – для стяжек шириной 3.5 мм
 - 3 – для стяжек шириной 4.8 мм
- Сокращает время монтажа, обеспечивает заданное усилие затяжки и профессиональное качество работ
- Вес: 310 г
- Длина: 160 мм


Инструмент для монтажа нейлоновых стяжек с обрезкой в ручном режиме
Тип: TG-03

- Монтаж усиленных нейлоновых стяжек КСС, КСЗ шириной 4–10 мм, усиленных стяжек КСУ с двойным и одинарным замком и стяжек с круглым замком КСК
- Безальтернативный инструмент для затяжки усиленных всепогодных стяжек при монтаже линий СИП
- Обрезка нажатием на рычаг после затяжки
- Прорезиненные нескользящие рукоятки для удобного захвата
- Сокращает время монтажа, обеспечивает заданное усилие затяжки и профессиональное качество работ
- Вес: 280 г
- Длина: 200 мм


Монтаж кабельных стяжек при помощи профессионального инструмента
Безальтернативность

Монтаж некоторых видов стяжек возможен только с использованием специального инструмента. При монтаже усиленных стяжек КСУ и стяжек из нержавеющей стали качественную затяжку невозможно произвести вручную.

Гарантия правильного усилия затяжки

Надежность и срок службы крепежа во многом определяется адекватным усилием затяжки. В автоматических моделях TG-01 и TG-05 предусмотрен специальный регулятор усилия затяжки. Положение регулятора выставляется в зависимости от ширины нейлоновой стяжки или стяжки из нержавеющей стали.

Сокращение времени монтажа

При использовании профессиональных инструментов время, затраченное на завершение полного цикла монтажа «затяжка и обрезка конца стяжки» значительно меньше, чем при монтаже стяжек вручную, без использования инструмента.

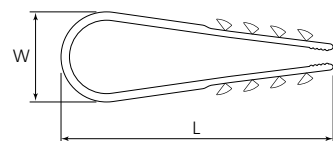
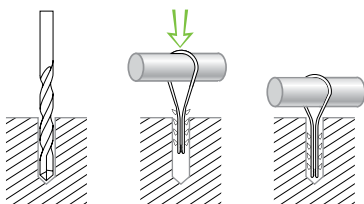
Обрезка конца затянутой стяжки

Все инструменты имеют встроенную функцию обрезки конца стяжки в ручном либо автоматическом режиме. Комбинированная функция затяжки и обрезки в одном инструменте делает монтаж аккуратным и быстрым. В пистолетах TG-01 и TG-05 обрезка конца стяжки происходит автоматически при достижении фиксированного усилия затяжки.

Аксессуары
для кабельных стяжек
и монтажа проводов
«Fortisflex»

Дюбель-хомуты для круглых проводов
Тип: ДХ

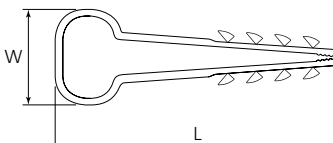
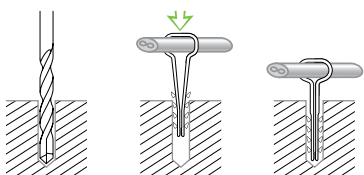

- Для крепления круглых кабелей и проводов к бетонным и кирпичным поверхностям
- Материал: нейлон 6.6, самозатухающий, без галогенов
- Цвет: белый, черный
- Температура эксплуатации: от -40 °С до +85 °С
- Температура монтажа: от 0 °С до +60 °С
- Позволяет исключить из процесса монтажных работ дюбели и шурупы
- Надежный и экономный крепеж



| Наименование | Цвет | Размеры (мм) | | Диаметр кабеля (мм) | Размер отверстия под дюбель (мм) | Упаковка (шт.) | |
|-----------------------|------|--------------|----|---------------------|----------------------------------|----------------|-----------|
| | | L | W | | | в п/э пакете | в коробке |
| ДХ 5-10 (Fortisflex) | □ ■ | 45 | 11 | 5-10 | 6.0 | 100 | 80x100 |
| ДХ 11-18 (Fortisflex) | □ ■ | 54 | 15 | 11-18 | 6.0 | 100 | 70x100 |
| ДХ 19-25 (Fortisflex) | □ ■ | 62 | 20 | 19-25 | 6.0 | 100 | 50x100 |

Дюбель-хомуты для плоских проводов
Тип: ДХП

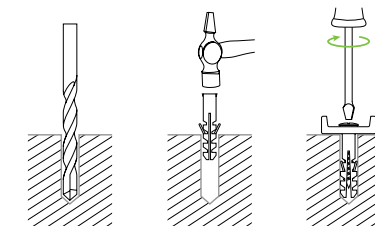
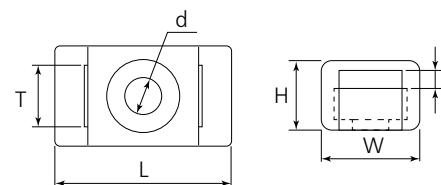

- Для крепления плоских кабелей и проводов к бетонным и кирпичным поверхностям
- Материал: нейлон 6.6, самозатухающий, без галогенов
- Цвет: белый
- Температура эксплуатации: от -40 °С до +85 °С
- Температура монтажа: от 0 °С до +60 °С
- Позволяет исключить из процесса монтажных работ дюбели и шурупы



| Наименование | Цвет | Размеры (мм) | | Размер кабеля (мм) | Размер отверстия под дюбель (мм) | Упаковка (шт.) |
|-----------------------|------|--------------|----|--------------------|----------------------------------|----------------|
| | | L | W | | | |
| ДХП 8-5 (Fortisflex) | □ | 45 | 10 | 8x5 | 6.0 | 80x100 |
| ДХП 10-5 (Fortisflex) | □ | 45 | 12 | 10x5 | 6.0 | 80x100 |
| ДХП 12-6 (Fortisflex) | □ | 45 | 14 | 12x6 | 6.0 | 80x100 |
| ДХП 14-6 (Fortisflex) | □ | 45 | 16 | 14x6 | 6.0 | 80x100 |

Площадки монтажные под нейлоновые стяжки с отверстием под саморезы
Тип: ПМО

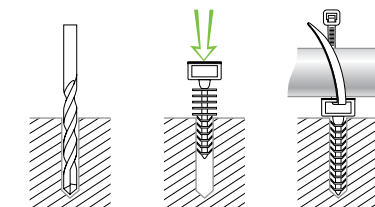
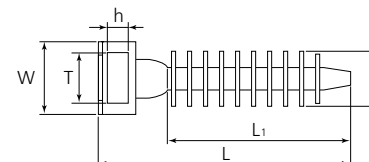

- Для монтажа кабельных хомутов на различных поверхностях с помощью винтов и саморезов
- Материал: нейлон 6.6, самозатухающий, без галогенов
- Цвет: белый натуральный, черный
- Температура эксплуатации: от -40 °С до +85 °С
- Температура монтажа: от -10 °С до +60 °С
- В основании площадки предусмотрено конструктивное углубление под шляпку винта
- Быстрая замена крепления кабеля с помощью нейлоновых стяжек



| Наименование | Цвет | Размеры (мм) | | | | | | Упаковка (шт.) | |
|------------------------|------|--------------|----|-----|-----|-----|-----|----------------|-----------|
| | | L | W | H | d | T | h | в п/э пакете | в коробке |
| ПМО 15x10 (Fortisflex) | □ ■ | 15 | 10 | 7.1 | 3.8 | 7.0 | 2.2 | 100 | 150x100 |
| ПМО 22x16 (Fortisflex) | □ ■ | 22 | 16 | 9.2 | 6.8 | 9.0 | 2.2 | 100 | 100x100 |

База дюбельного типа под нейлоновые стяжки
Тип: БД

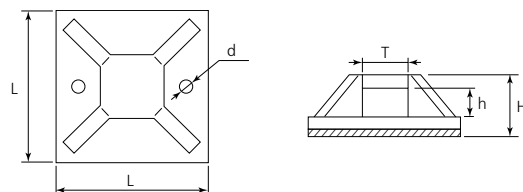

- Для монтажа кабельных стяжек на бетонных, кирпичных и деревянных поверхностях
- Материал: нейлон 6.6, самозатухающий, без галогенов
- Цвет: черный
- Температура эксплуатации: от -40 °С до +85 °С
- Устойчивы к ультрафиолетовому излучению
- Дополнительные крылышки сглаживают переход и исключают излом хомута в месте крепления



| Наименование | Цвет | Размеры (мм) | | | | | | Размер отверстия под дюбель (мм) | Упаковка (шт. в пакете) |
|----------------------|------|--------------|----------------|------|------|-----|------|----------------------------------|-------------------------|
| | | L | L ₁ | W | T | h | D | | |
| БД 6x35 (Fortisflex) | ■ | 33.0 | 22.5 | 10.0 | 5.5 | 2.4 | 7.0 | 6.0 | 200 |
| БД 8x45 (Fortisflex) | ■ | 45.0 | 32.0 | 14.0 | 10.5 | 3.2 | 10.0 | 9.0 | 100 |

Площадки монтажные самоклеящиеся под нейлоновые стяжки
Тип: ПМС

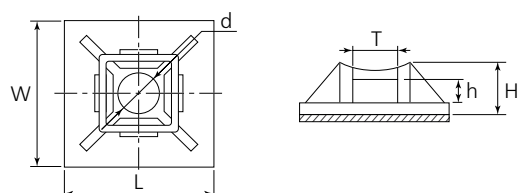
- Для монтажа кабельных хомутов на ровных поверхностях
- Материал: нейлон 6.6, самозатухающий, без галогенов
- Цвет: белый натуральный, черный
- Температура эксплуатации: от -10 °С до +65 °С
- Толстый слой качественного двустороннего скотча
- Быстрый и удобный монтаж без применения инструмента
- На поверхностях с плохой адгезионной способностью площадки могут быть дополнительно зафиксированы с помощью саморезов или гвоздей через крепежные отверстия



| Наименование | Цвет | Размеры (мм) | | | | | Упаковка (шт.) | |
|------------------------|------|--------------|-----|------|-----|-----|----------------|-----------|
| | | L | H | T | d | h | в п/э пакете | в коробке |
| ПМС 20x20 (Fortisflex) | □ ■ | 19 | 7.0 | 6.0 | 2.4 | 2.0 | 100 | 150x100 |
| ПМС 25x25 (Fortisflex) | □ ■ | 24 | 8.0 | 7.5 | 3.3 | 2.8 | 100 | 70x100 |
| ПМС 30x30 (Fortisflex) | □ - | 29 | 8.0 | 7.8 | 3.5 | 2.9 | 100 | 50x100 |
| ПМС 40x40 (Fortisflex) | □ - | 39 | 8.8 | 10.7 | 4.3 | 3.2 | 100 | 25x100 |

Площадки монтажные самоклеящиеся под нейлоновые стяжки, с отверстием для саморезов
Тип: ПМС-О

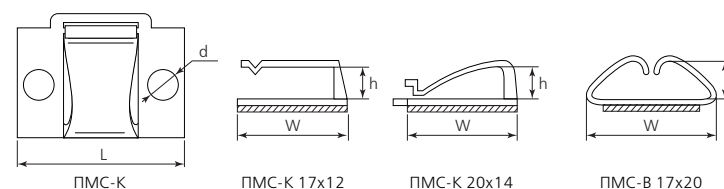
- Для монтажа кабельных хомутов на ровных поверхностях
- Материал: нейлон 6.6, самозатухающий, без галогенов
- Цвет: белый натуральный
- Температура эксплуатации: от -10 °С до +65 °С
- Толстый слой качественного двустороннего скотча
- На поверхностях с плохой адгезионной способностью площадки могут быть дополнительно зафиксированы с помощью самореза
- Центральное отверстие позволяет зафиксировать площадку, используя строительный дюбель и монтажный пистолет, который можно держать двумя руками, что существенно повышает скорость и удобство выполнения работы



| Наименование | Цвет | Размеры (мм) | | | | | Упаковка (шт.) | |
|--------------------------|------|--------------|-----|-----|-----|-----|----------------|-----------|
| | | L | H | T | d | h | в п/э пакете | в коробке |
| ПМС-О 28x28 (Fortisflex) | □ | 28 | 6.4 | 5.4 | 5.5 | 1.5 | 100 | 50x100 |

Площадки монтажные самоклеящиеся с клипсой для кабеля
Тип: ПМС

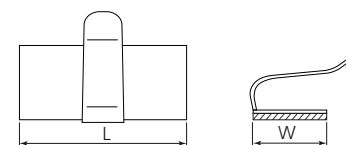
- Для монтажа UTP проводов на ровных поверхностях
- Материал: нейлон 6.6, самозатухающий, без галогенов
- Цвет: белый натуральный
- Температура эксплуатации: от -10 °С до +65 °С
- Толстый слой качественного двустороннего скотча
- Быстрый и удобный монтаж без применения инструмента
- На поверхностях с плохой адгезионной способностью площадки могут быть дополнительно зафиксированы с помощью саморезов или гвоздей через крепежные отверстия



| Наименование | Цвет | Размеры (мм) | | | | Упаковка (шт.) | |
|--------------------------|------|--------------|----|---|---|----------------|-----------|
| | | L | W | d | h | в п/э пакете | в коробке |
| ПМС-К 17x12 (Fortisflex) | □ | 17 | 12 | - | 5 | 100 | 100x100 |
| ПМС-К 20x14 (Fortisflex) | □ | 20 | 14 | 3 | 5 | 100 | 100x100 |
| ПМС-В 17x20 (Fortisflex) | □ | 17 | 20 | - | 6 | 100 | 20x100 |

Площадки монтажные самоклеящиеся металлические с клипсой для кабеля
Тип: ПМС-КМ

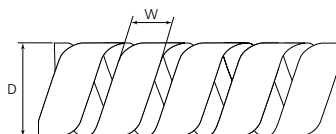
- Для монтажа электрической проводки и UTP проводов на ровных поверхностях
- Материал: сталь
- Цвет: стальной
- Температура эксплуатации: от -10 °С до +65 °С
- Толстый слой качественного двустороннего скотча
- Быстрый и удобный монтаж без применения инструмента
- Гибкая стальная клипса может быть загнута вручную под нужный размер кабеля или жгута проводов



| Наименование | Цвет | Размеры (мм) | | Упаковка (шт.) | |
|---------------------------|------|--------------|----|----------------|-----------|
| | | L | W | в п/э пакете | в коробке |
| ПМС-КМ 20x10 (Fortisflex) | □ | 20 | 10 | 100 | 150x100 |
| ПМС-КМ 25x15 (Fortisflex) | □ | 25 | 15 | 100 | 100x100 |
| ПМС-КМ 30x20 (Fortisflex) | □ | 30 | 20 | 100 | 50x100 |

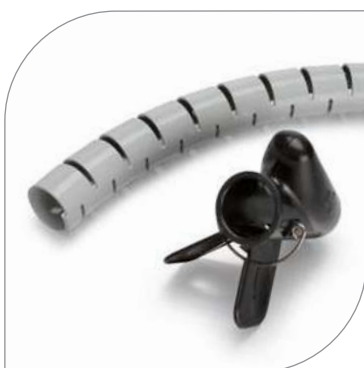

Бандажи спиральные
Тип: БСП

- Для бандажирования и защиты пучка проводов по всей длине
- Материал: полиэтилен
- Температура эксплуатации: от -35 °С до +75 °С
- Температура монтажа: от 0 °С до +60 °С
- Обеспечивает защиту проводов от трения и механических повреждений в электрощитовом оборудовании
- Оптимальное решение при прокладке компьютерных и телефонных проводов у рабочего стола

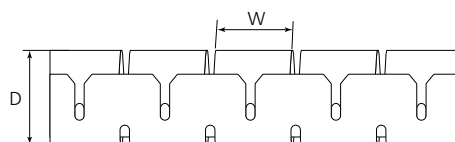


| Наименование | Цвет | Размеры (мм) | | Диаметр жгута* (мм) | Упаковка | |
|---------------------|------|--------------|------|---------------------|------------------|-----------------|
| | | D | W | | в п/э пакете (м) | в коробке (шт.) |
| БСП-6 (Fortisflex) | □ | 6.0 | 7.0 | 4–16 | 10 | 125 |
| БСП-8 (Fortisflex) | □ | 8.0 | 10.8 | 6–24 | 10 | 70 |
| БСП-12 (Fortisflex) | □ | 12.0 | 13.9 | 9–36 | 10 | 35 |
| БСП-19 (Fortisflex) | □ | 19.0 | 18.2 | 15–60 | 10 | 20 |
| БСП-30 (Fortisflex) | □ | 30.0 | 29.4 | 25–100 | 10 | 6 |

* С увеличением диаметра обвязываемого жгута сокращается длина бандажирования


Бандажи самозаворачивающиеся с ключом
Тип: БСК

- Для бандажирования и защиты пучка проводов по всей длине
- Материал: полипропилен
- Температура эксплуатации: от -25 °С до +85 °С
- Температура монтажа: от 0 °С до +60 °С
- Обеспечивает защиту проводов от трения и механических повреждений в электрощитовом оборудовании
- Быстрый монтаж при использовании специального ключа (в комплекте)



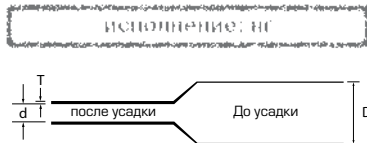
| Наименование | Цвет | Размеры (мм) | | Диаметр жгута (мм) | Упаковка | |
|---------------------|------|--------------|----|--------------------|------------------|-----------------|
| | | D | W | | в п/э пакете (м) | в коробке (шт.) |
| БСК-15 (Fortisflex) | ■ | 15.0 | 20 | 13–20 | 2 + ключ | 50 |
| БСК-25 (Fortisflex) | ■ | 25.0 | 20 | 23–30 | 2 + ключ | 40 |



Изоляционные материалы:
изолента и трубки
«Fortisflex»


Термоусадочные трубки на бобинах с коэффициентом усадки 2:1
Тип: ТУТ нг

- Предназначены для изоляции и антикоррозионной защиты электрических соединений, бандажирования кабелей и проводов
- Форма поставки: бобины
- Коэффициент усадки: 2:1
- Материал: полиолефин, не поддерживает горение (кроме трубок прозрачного цвета)
- Цвет: черный, белый, красный, синий, желтый, зеленый, желто-зеленый, прозрачный
- Трубки черного цвета обеспечивают устойчивость к воздействию ультрафиолетового излучения
- Для выбора оптимального размера термоусадочной трубки с коэффициентом усадки 2:1 следует руководствоваться правилом «80:20». Согласно этому правилу, трубка должна быть усажена не менее чем на 20% и не более чем на 80% от полного номинального диапазона усадки
- Электрическая прочность изолирующего покрытия зависит от толщины изоляции. Чем больше усядет трубка, тем толще будет слой изоляции
- Инструмент для монтажа: высокотемпературный фен ТТ-1800 или портативные бутановые горелки «КВТ»



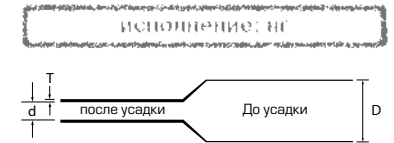
| | |
|---|------------------------|
| Относительное удлинение при разрыве | не менее 300% |
| Температура усадки | 90–120 °С |
| Температура эксплуатации | от -55 °С до +125 °С |
| Прочность на растяжение | не менее 15 МПа |
| Электрическая прочность | не менее 15 кВ/мм |
| Рабочее напряжение | до 690 В |
| Удельное объемное электрическое сопротивление | 10 ¹⁴ Ом·см |

| Наименование | Цвет | Номинальный диаметр (мм) | | Толщина стенки после усадки (Т) (мм) | Упаковка (рулон, м) |
|----------------------|------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|---------------------|
| | | до усадки (D) (не менее) | после усадки (d) (не более) | | |
| ТУТ нг-2/1 (КВТ) | ■ | 2 | 1 | 0.4 | 200 |
| ТУТ нг-3/1.5 (КВТ) | ■ | 3 | 1.5 | 0.5 | 200 |
| ТУТ нг-4/2 (КВТ) | ■ □ | 4 | 2 | 0.5 | 200 |
| ТУТ нг-5/2.5 (КВТ) | ■ | 5 | 2.5 | 0.5 | 200 |
| ТУТ нг-6/3 (КВТ) | ■ □ | 6 | 3 | 0.5 | 200 |
| ТУТ нг-8/4 (КВТ) | ■ □ | 8 | 4 | 0.5 | 100 |
| ТУТ нг-10/5 (КВТ) | ■ □ | 10 | 5 | 0.6 | 100 |
| ТУТ нг-12/6 (КВТ) | ■ □ | 12 | 6 | 0.6 | 100 |
| ТУТ нг-16/8 (КВТ) | ■ □ | 16 | 8 | 0.8 | 100 |
| ТУТ нг-20/10 (КВТ) | ■ □ | 20 | 10 | 0.8 | 100 |
| ТУТ нг-25/12.5 (КВТ) | ■ | 25 | 12.5 | 1.0 | 50 |
| ТУТ нг-30/15 (КВТ) | ■ | 30 | 15 | 1.0 | 50 |
| ТУТ нг-40/20 (КВТ) | ■ | 40 | 20 | 1.1 | 50 |
| ТУТ нг-50/25 (КВТ) | ■ | 50 | 25 | 1.1 | 25 |
| ТУТ нг-60/30 (КВТ) | ■ | 60 | 30 | 1.2 | 25* |
| ТУТ нг-80/40 (КВТ) | ■ | 80 | 40 | 1.2 | 25 |
| ТУТ нг-100/50 (КВТ) | ■ | 100 | 50 | 1.2 | 25 |
| ТУТ нг-120/60 (КВТ) | ■ | 120 | 60 | 1.2 | 25 |

* Упаковка 25 м – только трубка черного цвета. Трубка других цветов данного типоразмера – 10 м

Термоусадочные трубки в метровой нарезке с коэффициентом усадки 2:1
Тип: ТНТ нг

- Предназначены для изоляции и антикоррозионной защиты электрических соединений, бандажирования кабелей и проводов
- Форма поставки: нарезка в трубках по 1 метру
- Коэффициент усадки: 2:1
- Материал: полиолефин, не содержит галогенов
- Материал не поддерживает горение (кроме трубок прозрачного цвета) и отличается низким индексом дымовыделения «нг-LS»
- Цвет: черный, белый, красный, синий, желтый, зеленый, желто-зеленый, прозрачный
- Термоусадочные трубки ТНТ обладают особой эластичностью и усаживаются при более низких температурах
- Трубки в метровой нарезке идеально подходят для розничных точек продаж и экспозиции в торговых залах
- Инструмент для монтажа: высокотемпературный фен ТТ-1800 или портативные бутановые горелки «КВТ»



| Наименование | Цвет | Номинальный диаметр (мм) | | Толщина стенки после усадки (Т) (мм) | Упаковка (шт. в пакете) |
|--------------------|------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-------------------------|
| | | до усадки (D) (не менее) | после усадки (d) (не более) | | |
| ТНТ нг-4/2 (КВТ) | ■ □ | 4 | 2 | 0.5 | 50 |
| ТНТ нг-6/3 (КВТ) | ■ □ | 6 | 3 | 0.5 | 20 |
| ТНТ нг-8/4 (КВТ) | ■ □ | 8 | 4 | 0.5 | 20 |
| ТНТ нг-10/5 (КВТ) | ■ □ | 10 | 5 | 0.6 | 20 |
| ТНТ нг-12/6 (КВТ) | ■ □ | 12 | 6 | 0.6 | 20 |
| ТНТ нг-16/8 (КВТ) | ■ □ | 16 | 8 | 0.8 | 10 |
| ТНТ нг-20/10 (КВТ) | ■ □ | 20 | 10 | 0.8 | 10 |
| ТНТ нг-30/15 (КВТ) | ■ | 30 | 15 | 1.0 | 5 |
| ТНТ нг-40/20 (КВТ) | ■ | 40 | 20 | 1.1 | 5 |
| ТНТ нг-60/30 (КВТ) | ■ | 60 | 30 | 1.2 | 5 |

Тип: ТТ-С нг (3:1)

- Форма поставки: бобины
- Расширенный коэффициент усадки 3:1 позволяет усаживать трубку на провода с установленными разъемами и клеммами
- Материал: специальная композиция полиолефина, не поддерживает горение
- Отсутствие клеевого подслоя обеспечивает быстроту и легкость демонтажа
- Повышенная эксплуатационная надежность



| Наименование | Цвет | Номинальный диаметр (мм) | | Толщина стенки после усадки (Т) (мм) | Упаковка (рулон, м) |
|-----------------------------|------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|---------------------|
| | | до усадки (D) (не менее) | после усадки (d) (не более) | | |
| ТТ-С нг (3:1)-4.8/1.6 (КВТ) | ■ | 4.8 | 1.6 | 0.60 | 200 |
| ТТ-С нг (3:1)-6/2 (КВТ) | ■ | 6 | 2 | 0.65 | 100 |
| ТТ-С нг (3:1)-9/3 (КВТ) | ■ | 9 | 3 | 0.75 | 100 |
| ТТ-С нг (3:1)-12/4 (КВТ) | ■ | 12 | 4 | 0.75 | 100 |
| ТТ-С нг (3:1)-15/5 (КВТ) | ■ | 15 | 5 | 0.85 | 100 |
| ТТ-С нг (3:1)-18/6 (КВТ) | ■ | 18 | 6 | 0.90 | 50 |
| ТТ-С нг (3:1)-30/10 (КВТ) | ■ | 30 | 10 | 1.00 | 50 |
| ТТ-С нг (3:1)-39/13 (КВТ) | ■ | 39 | 13 | 1.15 | 50 |

Термоусадочные трубки для маркировки с коэффициентом усадки 2:1
Тип: ТТ-М нг

- Предназначены для маркировки проводов и кабелей
- Коэффициент усадки: 2:1
- Материал: полиолефин, не поддерживает горение
- Цвет: белый, желтый
- Специально подготовленная поверхность обеспечивает гарантированно надежное нанесение маркировки термотрансферными принтерами
- Форма поставки: рулон
- Инструмент для монтажа: высокотемпературный фен ТТ-1800 или портативные бутановые горелки «КВТ»



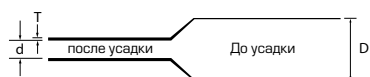
| Наименование | Цвет | Номинальный диаметр (мм) | | Толщина стенки после усадки (Т) (мм) | Упаковка (рулон, м) |
|--------------------|------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|---------------------|
| | | до усадки (D) (не менее) | после усадки (d) (не более) | | |
| ТТ-М нг-4/2 (КВТ) | □ ■ | 4 | 2 | 0.5 | 200 |
| ТТ-М нг-6/3 (КВТ) | □ ■ | 6 | 3 | 0.5 | 200 |
| ТТ-М нг-10/5 (КВТ) | □ ■ | 10 | 5 | 0.6 | 100 |
| ТТ-М нг-12/6 (КВТ) | □ ■ | 12 | 6 | 0.6 | 100 |

Термоусадочные трубки в компактной упаковке с коэффициентом усадки 2:1
Тип: Т-ВОХ

- Предназначены для изоляции и антикоррозионной защиты электрических соединений, бандажирования кабелей и проводов
- Форма поставки: универсальная и удобная потребительская упаковка с намоткой по 10 метров
- Коэффициент усадки: 2:1
- Материал: полиолефин, не содержит галогенов «HF»
- Материал не поддерживает горение (кроме трубок прозрачного цвета) и отличается низким индексом дымообразования «нг-LS»
- Цвет: черный, белый, красный, синий, желтый, зеленый, желто-зеленый, прозрачный
- Упаковка обеспечивает удобство хранения и экспозиции на полках супермаркетов
- Мини-бокс имеет окно подачи трубки. Трубка необходимой длины легко вытягивается из коробки благодаря встроенной вращающейся катушке



исполнение: нг



| Наименование | Цвет | Номинальный диаметр (мм) | | Толщина стенки после усадки (Т) (мм) | Упаковка (метров) |
|-------------------|-----------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-------------------|
| | | до усадки (D) (не менее) | после усадки (d) (не более) | | |
| Т-ВОХ-4/2 (КВТ) | ■ □ ■ ■ ■ ■ ■ ■ | 4 | 2 | 0.5 | 10 |
| Т-ВОХ-6/3 (КВТ) | ■ □ ■ ■ ■ ■ ■ ■ | 6 | 3 | 0.6 | 10 |
| Т-ВОХ-8/4 (КВТ) | ■ □ ■ ■ ■ ■ ■ ■ | 8 | 4 | 0.7 | 10 |
| Т-ВОХ-10/5 (КВТ) | ■ □ ■ ■ ■ ■ ■ ■ | 10 | 5 | 0.7 | 10 |
| Т-ВОХ-12/6 (КВТ) | ■ □ ■ ■ ■ ■ ■ ■ | 12 | 6 | 0.7 | 10 |
| Т-ВОХ-16/8 (КВТ) | ■ □ ■ ■ ■ ■ ■ ■ | 16 | 8 | 0.7 | 10 |
| Т-ВОХ-20/10 (КВТ) | ■ □ ■ ■ ■ ■ ■ ■ | 20 | 10 | 0.9 | 10 |

Наборы клеевых термоусадочных трубок ТТК с коэффициентом усадки 3:1
Тип: Набор «Гермокомплект»

- Предназначены для герметизации, изоляции, маркировки и защиты от коррозии контактных соединений
- Материал: полиолефин, не поддерживает горение (кроме прозрачной)
- Цвет: черный, прозрачный

| Название набора | Размер трубки (мм) | Длина трубки (мм) | Состав набора | | Всего в наборе (шт.) |
|-----------------------------|--------------------|-------------------|---------------|-------|----------------------|
| | | | ■ | □ | |
| Гермокомплект 4.8/1.6 (КВТ) | 4.8/1.6 | 100 | 20 шт. | — | 20 |
| Гермокомплект 6/2 (КВТ) | 6/2 | 100 | 20 шт. | — | 20 |
| Гермокомплект 9/3 (КВТ) | 9/3 | 100 | 20 шт. | — | 20 |
| Гермокомплект 12/4 (КВТ) | 12/4 | 100 | 20 шт. | — | 20 |
| Гермокомплект 18/6 (КВТ) | 18/6 | 100 | 20 шт. | — | 20 |
| Гермокомплект Мульти (КВТ) | 4.8/1.6 | 100 | 6 шт. | 2 шт. | 20 |
| | 6/2 | 100 | 6 шт. | 2 шт. | |
| | 9/3 | 100 | 3 шт. | 1 шт. | |


Наборы термоусадочных трубок ТНТ нг с коэффициентом усадки 2:1

- Предназначены для изоляции и цветовой маркировки электрических соединений
- Коэффициент усадки: 2:1
- Материал: полиолефин, не поддерживает горение
- Цвет: черный, белый, красный, синий, желтый, зеленый
- Наборы содержат наиболее популярные монтажные размеры



| Название набора | Размер трубки (мм) | Длина трубки (мм) | Количество и цвет трубок в наборе | | | | | | Всего в наборе (шт.) |
|-----------------------|--------------------|-------------------|-----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------------|
| | | | ■ | □ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| Колорит 4/2 (КВТ) | 4/2 | 100 | 10 шт. | 2 шт. | 2 шт. | 2 шт. | 2 шт. | 2 шт. | 20 |
| Колорит 6/3 (КВТ) | 6/3 | 100 | 10 шт. | 2 шт. | 2 шт. | 2 шт. | 2 шт. | 2 шт. | 20 |
| Колорит 8/4 (КВТ) | 8/4 | 100 | 10 шт. | 2 шт. | 2 шт. | 2 шт. | 2 шт. | 2 шт. | 20 |
| Колорит 10/5 (КВТ) | 10/5 | 100 | 10 шт. | 2 шт. | 2 шт. | 2 шт. | 2 шт. | 2 шт. | 20 |
| Колорит 12/6 (КВТ) | 12/6 | 100 | 10 шт. | 2 шт. | 2 шт. | 2 шт. | 2 шт. | 2 шт. | 20 |
| Колорит 16/8 (КВТ) | 16/8 | 100 | 10 шт. | 2 шт. | 2 шт. | 2 шт. | 2 шт. | 2 шт. | 20 |
| Колорит 20/10 (КВТ) | 20/10 | 100 | 10 шт. | 2 шт. | 2 шт. | 2 шт. | 2 шт. | 2 шт. | 20 |
| Колорит Мульти (КВТ) | 4/2 | 100 | 4 шт. | 2 шт. | 1 шт. | 1 шт. | 1 шт. | 1 шт. | 30 |
| | 6/3 | 100 | 4 шт. | 2 шт. | 1 шт. | 1 шт. | 1 шт. | 1 шт. | |
| | 8/4 | 100 | 4 шт. | 2 шт. | 1 шт. | 1 шт. | 1 шт. | 1 шт. | |
| Монохром 2/1 (КВТ) | 2/1 | 100 | 20 шт. | — | — | — | — | — | 20 |
| Монохром 3/1.5 (КВТ) | 3/1.5 | 100 | 20 шт. | — | — | — | — | — | 20 |
| Монохром 4/2 (КВТ) | 4/2 | 100 | 20 шт. | — | — | — | — | — | 20 |
| Монохром 5/2.5 (КВТ) | 5/2.5 | 100 | 20 шт. | — | — | — | — | — | 20 |
| Монохром 6/3 (КВТ) | 6/3 | 100 | 20 шт. | — | — | — | — | — | 20 |
| Монохром 8/4 (КВТ) | 8/4 | 100 | 20 шт. | — | — | — | — | — | 20 |
| Монохром 10/5 (КВТ) | 10/5 | 100 | 20 шт. | — | — | — | — | — | 20 |
| Монохром 12/6 (КВТ) | 12/6 | 100 | 20 шт. | — | — | — | — | — | 20 |
| Монохром 16/8 (КВТ) | 16/8 | 100 | 20 шт. | — | — | — | — | — | 20 |
| Монохром 20/10 (КВТ) | 20/10 | 100 | 20 шт. | — | — | — | — | — | 20 |
| Монохром Мульти (КВТ) | 4/2 | 100 | 10 шт. | — | — | — | — | — | 30 |
| | 6/3 | 100 | 10 шт. | — | — | — | — | — | |
| | 8/4 | 100 | 10 шт. | — | — | — | — | — | |


Наборы термоусадочных трубок в квадротрубках «Колорит макси» в нарезке 200 мм

- Форма поставки: наборы в нарезке длиной по 200 мм
- Материал: полиолефин, не поддерживает горение
- Цвет: черный, белый, красный, синий, желтый, зеленый
- Инструмент для монтажа: высокотемпературный фен ТТ-1800 или портативные бутановые горелки «КВТ»

| Наименование набора | Тип трубки | Размер трубки (мм) | Длина трубки (мм) | Количество и цвет трубок в наборе | | | | | | | | Всего в наборе |
|---------------------|------------|--------------------|-------------------|-----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|---|---|----------------|
| | | | | ■ | □ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| «Колорит макси» | ТНТ нг | 4/2 | 200 | 4 шт. | 2 шт. | 1 шт. | 1 шт. | 1 шт. | 1 шт. | – | – | 30 шт. |
| | ТНТ нг | 6/3 | 200 | 4 шт. | 2 шт. | 1 шт. | 1 шт. | 1 шт. | 1 шт. | – | – | |
| | ТНТ нг | 8/4 | 200 | 4 шт. | 2 шт. | 1 шт. | 1 шт. | 1 шт. | 1 шт. | – | – | |


Наборы термоусадочных трубок в квадротрубках «Гермокомплект макси» в нарезке 200 мм

- Форма поставки: наборы в нарезке длиной по 200 мм
- Коэффициент усадки: 3:1
- Материал: полиолефин, не поддерживает горение (кроме прозрачной)
- Цвет: черный, прозрачный
- Инструмент для монтажа: высокотемпературный фен ТТ-1800 или портативные бутановые горелки «КВТ»

| Наименование набора | Тип трубки | Размер трубки (мм) | Длина трубки (мм) | Количество и цвет трубок в наборе | | | | | | | | Всего в наборе |
|-----------------------|------------|--------------------|-------------------|-----------------------------------|---|---|---|---|---|---|-------|----------------|
| | | | | ■ | □ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| «Гермокомплект макси» | ТТК (3:1) | 4.8/1.6 | 200 | 6 шт. | – | – | – | – | – | – | 2 шт. | 20 шт. |
| | ТТК (3:1) | 6/2 | 200 | 6 шт. | – | – | – | – | – | – | 2 шт. | |
| | ТТК (3:1) | 9/3 | 200 | 3 шт. | – | – | – | – | – | – | 1 шт. | |


Наборы термоусадочных трубок в квадротрубках «Электрик ЖКСХ» в нарезке 200 мм

- Форма поставки: наборы в нарезке длиной по 200 мм
- Материал: полиолефин, не поддерживает горение
- Цвет: черный, красный, синий, желтый, зеленый, желто-зеленый
- Инструмент для монтажа: высокотемпературный фен ТТ-1800 или портативные бутановые горелки «КВТ»

| Наименование набора | Тип трубки | Размер трубки (мм) | Длина трубки (мм) | Количество и цвет трубок в наборе | | | | | | | | Всего в наборе |
|---------------------|------------|--------------------|-------------------|-----------------------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|---|----------------|
| | | | | ■ | □ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| «Электрик ЖКСХ» | ТНТ нг | 4/2 | 200 | 1 шт. | – | – | – | – | – | – | – | 32 шт. |
| | ТНТ нг | 6/3 | 200 | 3 шт. | – | – | – | – | – | – | – | |
| | ТНТ нг | 8/4 | 200 | 3 шт. | – | 1 шт. | 1 шт. | 1 шт. | 1 шт. | 1 шт. | – | |
| | ТНТ нг | 10/5 | 200 | 3 шт. | – | 1 шт. | 1 шт. | 1 шт. | 1 шт. | 1 шт. | – | |
| | ТНТ нг | 12/6 | 200 | 4 шт. | – | – | – | – | – | – | – | |
| | ТНТ нг | 16/8 | 200 | 1 шт. | – | 1 шт. | 1 шт. | 1 шт. | 1 шт. | 1 шт. | – | |
| | ТТК (3:1) | 6/2 | 200 | 1 шт. | – | – | – | – | – | – | – | |
| | ТТК (3:1) | 12/4 | 200 | 1 шт. | – | – | – | – | – | – | – | |

Наборы термоусадочных трубок в квадротрубках «Мехвод» в нарезке 200 мм

- Форма поставки: наборы в нарезке длиной по 200 мм
- Материал: полиолефин, не поддерживает горение (кроме КСТ)
- Цвет: черный, красный, прозрачный
- Инструмент для монтажа: высокотемпературный фен ТТ-1800 или портативные бутановые горелки «КВТ»

| Наименование набора | Тип трубки | Размер трубки (мм) | Длина трубки (мм) | Количество и цвет трубок в наборе | | | | | | | | Всего в наборе |
|---------------------|------------|--------------------|-------------------|-----------------------------------|---|-------|---|---|---|---|-------|----------------|
| | | | | ■ | □ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| «Мехвод» | ТТК (3:1) | 6/2 | 200 | 4 шт. | – | – | – | – | – | – | – | 18 шт. |
| | ТТК (3:1) | 9/3 | 200 | 4 шт. | – | – | – | – | – | – | – | |
| | ТТК (3:1) | 24/8 | 200 | 1 шт. | – | 1 шт. | – | – | – | – | – | |
| | КСТ | 3.2/1.6 | 200 | – | – | – | – | – | – | – | 4 шт. | |
| | КСТ | 6.4/3.2 | 200 | – | – | – | – | – | – | – | 4 шт. | |


Наборы термоусадочных трубок в квадротрубках «Ультра Сил» в нарезке 200 мм

- Форма поставки: наборы в нарезке длиной по 200 мм
- Коэффициент усадки: 3:1
- Материал: полиолефин, не поддерживает горение (кроме прозрачной)
- Цвет: черный, белый, красный, прозрачный
- Инструмент для монтажа: высокотемпературный фен ТТ-1800 или портативные бутановые горелки «КВТ»

| Наименование набора | Тип трубки | Размер трубки (мм) | Длина трубки (мм) | Количество и цвет трубок в наборе | | | | | | | | Всего в наборе |
|---------------------|------------|--------------------|-------------------|-----------------------------------|-------|-------|---|---|---|---|-------|----------------|
| | | | | ■ | □ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| «Ультра Сил» | ТТК (3:1) | 4.8/1.6 | 200 | 3 шт. | – | – | – | – | – | – | 2 шт. | 17 шт. |
| | ТТК (3:1) | 6/2 | 200 | 2 шт. | 1 шт. | 1 шт. | – | – | – | – | 1 шт. | |
| | ТТК (3:1) | 9/3 | 200 | 1 шт. | 1 шт. | 1 шт. | – | – | – | – | 1 шт. | |
| | ТТК (3:1) | 18/6 | 200 | 1 шт. | 1 шт. | 1 шт. | – | – | – | – | – | |


Наборы термоусадочных трубок в квадротрубках «Термо микс» в нарезке 200 мм

- Форма поставки: наборы в нарезке длиной по 200 мм
- Материал: полиолефин, не поддерживает горение
- Цвет: черный, белый, красный, синий, желтый, зеленый, прозрачный
- Инструмент для монтажа: высокотемпературный фен ТТ-1800 или портативные бутановые горелки «КВТ»

| Наименование набора | Тип трубки | Размер трубки (мм) | Длина трубки (мм) | Количество и цвет трубок в наборе | | | | | | | | Всего в наборе |
|---------------------|------------|--------------------|-------------------|-----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|---|-------|----------------|
| | | | | ■ | □ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| «Термо микс» | ТНТ нг | 4/2 | 200 | 2 шт. | 1 шт. | 1 шт. | 1 шт. | 1 шт. | 1 шт. | – | – | 34 шт. |
| | ТНТ нг | 6/3 | 200 | 2 шт. | 1 шт. | 1 шт. | 1 шт. | 1 шт. | 1 шт. | – | – | |
| | ТНТ нг | 8/4 | 200 | 2 шт. | 1 шт. | 1 шт. | 1 шт. | 1 шт. | 1 шт. | – | – | |
| | ТТК (3:1) | 4.8/1.6 | 200 | 4 шт. | – | – | – | – | – | – | 1 шт. | |
| | ТТК (3:1) | 6/2 | 200 | 4 шт. | – | – | – | – | – | – | 1 шт. | |
| | ТТК (3:1) | 9/3 | 200 | 2 шт. | – | – | – | – | – | – | 1 шт. | |





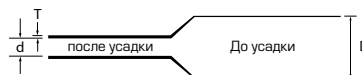
Термоусадочные трубки с клеевым слоем и коэффициентами усадки 2:1 / 3:1 / 4:1

Тип: ТТК

- Предназначены для герметизации, изоляции и защиты от коррозии контактных соединений в электроэнергетике и телекоммуникациях
- Форма поставки: нарезка по 1 м
- Коэффициенты усадки: 2:1 / 3:1 / 4:1
- Трубки с расширенным коэффициентом позволяют осуществлять монтаж на профили сложных форм
- Материал: полиолефин, не поддерживает горение (кроме прозрачных трубок и трубок ТТК 2:1)
- Цвет: черный, прозрачный, красный и белый
- По всей внутренней поверхности нанесен слой термоплавого клея
- Трубки черного цвета обеспечивают устойчивость к воздействию ультрафиолетового излучения
- Прозрачные трубки гарантируют визуальный контроль контактных соединений после усадки
- При усадке клеевой слой расплавляется, заполняет все неровности микрорельефа и обеспечивает полную герметичность соединений
- Инструмент для монтажа: высокотемпературный фен ТТ-1800 или портативные бутановые горелки «КВТ»

Исполнение: НГ

Гарантия герметичности



| Наименование | Цвет | | | Номинальный диаметр (мм) | | Толщина стенки после усадки (Т)* (мм) | Форма поставки (нарезка, м) | Упаковка (шт. в пакете) |
|-------------------------|------|----|---|--------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| | * | ** | | до усадки (D) (не менее) | после усадки (d) (не более) | | | |
| ТТК (2:1)-4.8/2.4 (КВТ) | ■ | - | - | 4.8 | 2.4 | 0.9 | 1.00 | 10 |
| ТТК (2:1)-6/3 (КВТ) | ■ | - | - | 6 | 3 | 0.9 | 1.00 | 10 |
| ТТК (2:1)-9/4.5 (КВТ) | ■ | - | - | 9 | 4.5 | 1.0 | 1.00 | 10 |
| ТТК (2:1)-12/6 (КВТ) | ■ | - | - | 12 | 6 | 1.0 | 1.00 | 10 |
| ТТК (2:1)-19/9.5 (КВТ) | ■ | - | - | 19 | 9.5 | 1.1 | 1.00 | 10 |
| ТТК (2:1)-25/12.5 (КВТ) | ■ | - | - | 25 | 12.5 | 1.1 | 1.00 | 10 |
| ТТК (2:1)-38/19 (КВТ) | ■ | - | - | 38 | 19 | 1.3 | 1.00 | 10 |
| ТТК (2:1)-50/25 (КВТ) | ■ | - | - | 50 | 25 | 1.5 | 1.00 | 10 |
| ТТК (3:1)-3/1 (КВТ) | ■ | - | - | 3 | 1 | 1.0 | 1.00 | 10 |
| ТТК (3:1)-4.8/1.6 (КВТ) | ■ | □ | ■ | 4.8 | 1.6 | 1.0 | 1.00 | 10 |
| ТТК (3:1)-6/2 (КВТ) | ■ | □ | ■ | 6 | 2 | 1.0 | 1.00 | 10 |
| ТТК (3:1)-9/3 (КВТ) | ■ | □ | ■ | 9 | 3 | 1.4 | 1.00 | 10 |
| ТТК (3:1)-12/4 (КВТ) | ■ | □ | ■ | 12 | 4 | 1.6 | 1.00 | 10 |
| ТТК (3:1)-18/6 (КВТ) | ■ | □ | ■ | 18 | 6 | 2.1 | 1.00 | 10 |
| ТТК (3:1)-24/8 (КВТ) | ■ | □ | - | 24 | 8 | 2.4 | 1.00 | 10 |
| ТТК (3:1)-30/10 (КВТ) | ■ | □ | ■ | 30 | 10 | 2.4 | 1.00 | 10 |
| ТТК (3:1)-39/13 (КВТ) | ■ | □ | - | 39 | 13 | 2.4 | 1.00 | 10 |
| ТТК (3:1)-50/17 (КВТ) | ■ | - | - | 50 | 17 | 2.4 | 1.00 | 10 |
| ТТК (4:1)-4/1 (КВТ) | ■ | - | - | 4 | 1 | 1.0 | 1.00 | 10 |
| ТТК (4:1)-6/1.5 (КВТ) | ■ | - | - | 6 | 1.5 | 1.0 | 1.00 | 10 |
| ТТК (4:1)-8/2 (КВТ) | ■ | - | - | 8 | 2 | 1.0 | 1.00 | 10 |
| ТТК (4:1)-12/3 (КВТ) | ■ | - | - | 12 | 3 | 1.4 | 1.00 | 10 |
| ТТК (4:1)-16/4 (КВТ) | ■ | - | - | 16 | 4 | 1.6 | 1.00 | 10 |
| ТТК (4:1)-24/6 (КВТ) | ■ | - | - | 24 | 6 | 2.1 | 1.00 | 10 |
| ТТК (4:1)-32/8 (КВТ) | ■ | - | - | 32 | 8 | 2.4 | 1.00 | 10 |
| ТТК (4:1)-52/13 (КВТ) | ■ | - | - | 52 | 13 | 2.4 | 1.00 | 10 |

* Цвет трубки – прозрачный.
** Цвет трубки – белый.

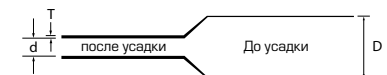
Среднестенные термоусадочные трубки со сплошным нанесением клея

Тип: СТТК

- Предназначены для герметизации, изоляции и защиты от коррозии контактных соединений в электроэнергетике и телекоммуникациях
- Форма поставки: в нарезках по 1 м или 1.22 м
- Расширенный коэффициент усадки: от 3:1 до 4:1
- Материал: полиолефин
- Цвет: черный
- Толщина среднестенных трубок СТТК значительно превышает толщину стандартной клеевой трубки ТТК (4:1)
- Среднестенные клеевые термоусадочные трубки обладают исключительной механической прочностью, стойкостью к абразивному истиранию и изоляционными свойствами
- По всей внутренней поверхности термоусадочных трубок методом соэкструзии нанесен слой термоплавого клея
- Устойчивы к ультрафиолетовому излучению и погодным условиям
- При усадке клеевой слой расплавляется, заполняет все неровности микрорельефа и обеспечивает полную герметичность соединений
- Инструмент для монтажа: портативные бутановые горелки «КВТ», пропановая горелка ПГ «КВТ»



Гарантия герметичности



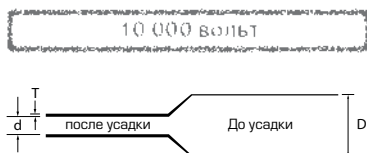
| Наименование | Цвет | Номинальный диаметр (мм) | | Толщина стенки после усадки (Т)* (мм) | Форма поставки (нарезка, м) | Упаковка (шт. в пакете) |
|-------------------|------|--------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| | | до усадки (D) (не менее) | после усадки (d) (не более) | | | |
| СТТК-8/2 (КВТ) | ■ | 8 | 2 | 1.7 | 1.00 | 10 |
| СТТК-12/3 (КВТ) | ■ | 12 | 3 | 1.8 | 1.00 | 10 |
| СТТК-22/6 (КВТ) | ■ | 22 | 6 | 2.2 | 1.00 | 10 |
| СТТК-33/8 (КВТ) | ■ | 33 | 8 | 2.5 | 1.00 | 10 |
| СТТК-40/12 (КВТ) | ■ | 40 | 12 | 2.5 | 1.00 | 10 |
| СТТК-55/16 (КВТ) | ■ | 55 | 16 | 2.7 | 1.00 | 10 |
| СТТК-75/20 (КВТ) | ■ | 75 | 20 | 3.0 | 1.00 | 5 |
| СТТК-95/25 (КВТ) | ■ | 95 | 25 | 3.0 | 1.00 | 5 |
| СТТК-115/34 (КВТ) | ■ | 115 | 34 | 3.3 | 1.22 | 5 |
| СТТК-140/40 (КВТ) | ■ | 140 | 40 | 3.5 | 1.22 | 5 |
| СТТК-160/50 (КВТ) | ■ | 160 | 50 | 3.5 | 1.22 | 5 |
| СТТК-200/55 (КВТ) | ■ | 200 | 55 | 3.5 | 1.22 | 5 |

Преимущества термоусадочных трубок с клеевым слоем

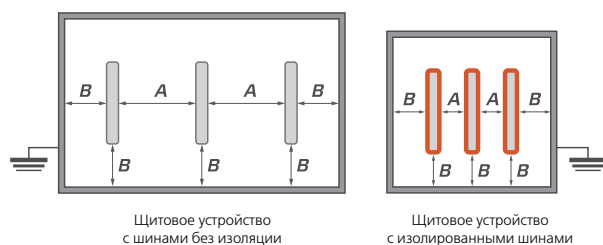
- | | |
|--|--|
| ● Гарантия полной герметичности после усадки | ● Нанесение клеевого слоя методом соэкструзии |
| ● Для наружной и внутренней установки | ● Высокая адгезия к различным материалам |
| ● Допускается монтаж непосредственно в грунт и бетон | ● Равномерная толщина термоплавого клеевого слоя |
| ● Рабочее напряжение до 1000 В | ● Высокая механическая прочность |
| ● Увеличенные коэффициенты усадки от 3:1 до 6:1 | ● Высокая диэлектрическая прочность |
| ● Широкий выбор трубок с разной толщиной стенок | ● Стойкость к ультрафиолетовому излучению |
| ● Удобная и компактная упаковка в нарезке | ● Стойкость к погодным условиям |
| ● Изоляция объектов с большим перепадом диаметров | ● Срок службы не менее 25 лет |
| ● Антикоррозионная защита во влажной среде | ● Новое поколение термоусадки XXI века |


Высоковольтные термоусаживаемые трубки для изоляции электротехнических шин на 10 кВ
Тип: ТТШ-10

- Предназначены для изоляции медных и алюминиевых шин на электрических подстанциях и в шкафах распределительных устройств
- Коэффициент усадки: 2.5:1
- Материал: полиолефин, не содержит галогенов «HF»
- Аналоги: ВВIT (Raychem); ВВИ (ЗМ)
- Устойчивы к явлению трекинга и ультрафиолетовому излучению
- Высокая электрическая прочность
- Цвет: кирпично-красный
- Использование трубок ТТШ позволяет сократить расстояние между фазными шинами и значительно уменьшить габариты проектного устройства
- Обеспечивают защиту оборудования от короткого замыкания в случае попадания в электрощитовое устройство животных и птиц
- Инструмент для монтажа: высокотемпературный фен ТТ-1800 или горелка ПГ «КВТ»



| Наименование | Цвет | Рабочее напряжение (кВ) | Номинальный диаметр (мм) | | Толщина стенки после усадки (Т)* (мм) | Упаковка (рулон, м) |
|---------------------|------|-------------------------|--------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|---------------------|
| | | | до усадки (D) (не менее) | после усадки (d) (не более) | | |
| ТТШ-10-30/12 (КВТ) | ■ | 10 | 30 | 12 | 2.0 | 10 |
| ТТШ-10-50/20 (КВТ) | ■ | 10 | 50 | 20 | 2.0 | 10 |
| ТТШ-10-75/30 (КВТ) | ■ | 10 | 75 | 30 | 2.0 | 10 |
| ТТШ-10-100/40 (КВТ) | ■ | 10 | 100 | 40 | 2.0 | 10 |
| ТТШ-10-150/60 (КВТ) | ■ | 10 | 150 | 60 | 2.0 | 10 |

Величина зазоров между шинами и корпусом щитового устройства


Щитовое устройство с шинами без изоляции

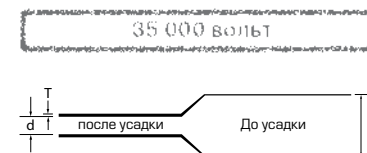
Щитовое устройство с изолированными шинами

| Номинальное напряжение (кВ) | Шины с воздушным промежутком | | ТТШ-10 | | ТТШ-35 | |
|-----------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|
| | Фаза-Фаза А (мм) | Фаза-Земля В (мм) | Фаза-Фаза А (мм) | Фаза-Земля В (мм) | Фаза-Фаза А (мм) | Фаза-Земля В (мм) |
| Круглые шины | | | | | | |
| 10 | 130 | 120 | 55 | 65 | 30 | 40 |
| 20 | 200 | 180 | 95 | 120 | 60 | 90 |
| 35 | 320 | 290 | 150 | 205 | 100 | 160 |
| Прямоугольные шины | | | | | | |
| 10 | 130 | 120 | 65 | 75 | 35 | 45 |
| 20 | 200 | 180 | 115 | 150 | 70 | 100 |
| 35 | 320 | 290 | 200 | 285 | 140 | 190 |

Размеры, приведенные в таблице, являются справочными и не могут применяться при разработке и производстве электрооборудования без проведения соответствующих испытаний.

Высоковольтные термоусаживаемые трубки для изоляции электротехнических шин на 35 кВ
Тип: ТТШ-35

- Предназначены для изоляции медных и алюминиевых шин на электрических подстанциях и в шкафах распределительных устройств
- Коэффициент усадки: 2.5:1
- Материал: полиолефин, не содержит галогенов «HF»
- Аналоги: ВВIT (Raychem); ВВИ (ЗМ)
- Устойчивы к явлению трекинга и ультрафиолетовому излучению
- Высокая электрическая прочность
- Цвет: кирпично-красный
- Использование трубок ТТШ позволяет сократить расстояние между фазными шинами и значительно уменьшить габариты проектного устройства
- Обеспечивают защиту оборудования от короткого замыкания в случае попадания в электрощитовое устройство животных и птиц
- Инструмент для монтажа: высокотемпературный фен ТТ-1800 или горелка ПГ «КВТ»



| Наименование | Цвет | Рабочее напряжение (кВ) | Номинальный диаметр (мм) | | Толщина стенки после усадки (Т)* (мм) | Упаковка (рулон, м) |
|---------------------|------|-------------------------|--------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|---------------------|
| | | | до усадки (D) (не менее) | после усадки (d) (не более) | | |
| ТТШ-35-25/10 (КВТ) | ■ | 35 | 25 | 10 | 3.7 | 10 |
| ТТШ-35-40/16 (КВТ) | ■ | 35 | 40 | 16 | 3.7 | 10 |
| ТТШ-35-65/25 (КВТ) | ■ | 35 | 65 | 25 | 3.7 | 10 |
| ТТШ-35-100/40 (КВТ) | ■ | 35 | 100 | 40 | 3.7 | 10 |
| ТТШ-35-150/60 (КВТ) | ■ | 35 | 150 | 60 | 3.7 | 10 |

Термоусаживаемая лента с клеевым подслоем на 24 кВ
Тип: ТЛК

- Предназначена для изоляции мест соединений электротехнических шин, ремонта повреждений изоляции кабеля
- Рабочее напряжение:
 - в один слой до 17.5 кВ
 - в два слоя до 24 кВ
- Материал: полиолефин
- Аналоги: HVBT (Raychem)
- Внутренняя сторона ленты имеет клеевой подслоя
- Обеспечивают защиту оборудования от короткого замыкания в случае попадания в электрощитовое устройство животных и птиц
- При монтаже рекомендована обмотка внахлест с заходом витков в 2/3 ширины ленты и постепенным прогревом витков до выступления клея по краю ленты
- Инструмент для монтажа: высокотемпературный фен ТТ-1800 или горелка ПГ «КВТ»



Гарантия герметичности

| Наименование | Цвет | Ширина (мм) | Длина (мм) | Толщина (мм) | Форма поставки | Упаковка |
|--------------|------|-------------|------------|--------------|----------------|----------|
| ТЛК-10 (КВТ) | ■ | 50 | 5000 | 1.0 | рулон | 1 шт. |


Изолянт ПВХ 15x0.15x10

- Предназначена для изоляции, жгутирования и маркировки при выполнении электромонтажных работ
- Материал: ПВХ, не поддерживает горение
- Цвет: белый, желтый, зеленый, желто-зеленый, красный, синий, черный
- Толщина: 150 мкм
- Рабочее напряжение: 690 В
- Температура эксплуатации: от -30 °С до +80 °С
- Удлинение при растяжении: 200%
- Высокая адгезия к металлу, пластику, резине и стеклу
- Устойчива к ультрафиолетовым лучам, абразии, влажности, щелочам и кислотам, а также старению и различным погодным условиям
- Не выделяет вредных и отравляющих веществ
- Электрическая прочность: 40 кВ/мм

Исполнение: НГ
Толщина ленты: 150 мкм



| Наименование | Цвет | Размеры изолянта | | | Упаковка (рулонов в тубе) |
|---|------|------------------|-------------|-----------|---------------------------|
| | | Толщина (мм) | Ширина (мм) | Длина (м) | |
| Изолянт ПВХ 15x0.15x10 белая (Fortisflex) | □ | 0.15 | 15 | 10 | 10 |
| Изолянт ПВХ 15x0.15x10 желтая (Fortisflex) | ■ | 0.15 | 15 | 10 | 10 |
| Изолянт ПВХ 15x0.15x10 зеленая (Fortisflex) | ■ | 0.15 | 15 | 10 | 10 |
| Изолянт ПВХ 15x0.15x10 желто-зеленая (Fortisflex) | ■ | 0.15 | 15 | 10 | 10 |
| Изолянт ПВХ 15x0.15x10 красная (Fortisflex) | ■ | 0.15 | 15 | 10 | 10 |
| Изолянт ПВХ 15x0.15x10 синяя (Fortisflex) | ■ | 0.15 | 15 | 10 | 10 |
| Изолянт ПВХ 15x0.15x10 черная (Fortisflex) | ■ | 0.15 | 15 | 10 | 10 |

Изолянт ХБ 18x0.4x11

- Предназначена для изоляции, жгутирования и маркировки при выполнении электромонтажных работ
- Материал: хлопчато-бумажная ткань
- Клеевая основа: односторонняя, на основе каучука
- Цвет: черный
- Толщина: 400 мкм
- Вес: 100 г
- Рабочее напряжение: 690 В
- Не плавится при нагреве и не повреждается при минусовых температурах
- Обладает повышенной износостойкостью и выдерживает высокие механические нагрузки
- Устойчива к ультрафиолетовым лучам, абразии, влажности, щелочам и кислотам, а также старению и различным погодным условиям

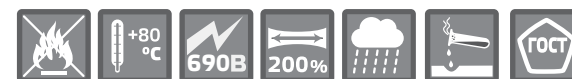


Толщина ленты: 400 мкм

| Наименование | Цвет | Размеры изолянта | | | Упаковка (рулонов в тубе) |
|--|------|------------------|-------------|-----------|---------------------------|
| | | Толщина (мм) | Ширина (мм) | Длина (м) | |
| Изолянт ХБ 18x0.4x11 черная (Fortisflex) | ■ | 0.4 | 18 | 11 | 10 |

Изолянт ПВХ 19x0.15x20

- Предназначена для изоляции, жгутирования и маркировки при выполнении электромонтажных работ
- Материал: ПВХ, не поддерживает горение
- Цвет: белый, желтый, зеленый, желто-зеленый, красный, синий, черный
- Толщина: 150 мкм
- Рабочее напряжение: 690 В
- Температура эксплуатации: от -30 °С до +80 °С
- Удлинение при растяжении: 200%
- Высокая адгезия к металлу, пластику, резине и стеклу
- Устойчива к ультрафиолетовым лучам, абразии, влажности, щелочам и кислотам, а также старению и различным погодным условиям
- Не выделяет вредных и отравляющих веществ
- Электрическая прочность: 40 кВ/мм



| Наименование | Цвет | Размеры изолянта | | | Упаковка (рулонов в тубе) |
|---|------|------------------|-------------|-----------|---------------------------|
| | | Толщина (мм) | Ширина (мм) | Длина (м) | |
| Изолянт ПВХ 19x0.15x20 белая (Fortisflex) | □ | 0.15 | 19 | 20 | 10 |
| Изолянт ПВХ 19x0.15x20 желтая (Fortisflex) | ■ | 0.15 | 19 | 20 | 10 |
| Изолянт ПВХ 19x0.15x20 зеленая (Fortisflex) | ■ | 0.15 | 19 | 20 | 10 |
| Изолянт ПВХ 19x0.15x20 желто-зеленая (Fortisflex) | ■ | 0.15 | 19 | 20 | 10 |
| Изолянт ПВХ 19x0.15x20 красная (Fortisflex) | ■ | 0.15 | 19 | 20 | 10 |
| Изолянт ПВХ 19x0.15x20 синяя (Fortisflex) | ■ | 0.15 | 19 | 20 | 10 |
| Изолянт ПВХ 19x0.15x20 черная (Fortisflex) | ■ | 0.15 | 19 | 20 | 10 |



Исполнение: НГ
Толщина ленты: 150 мкм

Изолянт ПВХ 19x0.18x20, серия «HEAVY DUTY»

- Предназначена для изоляции, жгутирования и маркировки при выполнении электромонтажных работ
- Материал: ПВХ, не поддерживает горение
- Цвет: синий, черный
- Толщина: 180 мкм
- Рабочее напряжение: 690 В
- Температура эксплуатации: от -30 °С до +80 °С
- Удлинение при растяжении: 200%
- Высокая адгезия к металлу, пластику, резине и стеклу
- Устойчива к ультрафиолетовым лучам, абразии, влажности, щелочам и кислотам, а также старению и различным погодным условиям
- Не выделяет вредных и отравляющих веществ
- Электрическая прочность: 40 кВ/мм



Исполнение: НГ
Толщина ленты: 180 мкм

| Наименование | Цвет | Размеры изолянта | | | Упаковка (рулонов в тубе) |
|--|------|------------------|-------------|-----------|---------------------------|
| | | Толщина (мм) | Ширина (мм) | Длина (м) | |
| Изолянт ПВХ 19x0.18x20 синяя (Fortisflex) | ■ | 0.18 | 19 | 20 | 10 |
| Изолянт ПВХ 19x0.18x20 черная (Fortisflex) | ■ | 0.18 | 19 | 20 | 10 |



гарантия герметичности

Самослипающаяся изолирующая лента
Тип: СИЛ-20

- Предназначена для восстановления и ремонта повреждений жильной изоляции, оболочки кабеля и герметизации электрических соединений
- Не требует разогрева и усадки
- Применяется на кабелях с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением до 1 кВ
- Лента изготовлена на основе этиленпропиленового каучука, самовулканизирующегося при намотке и образующего единую монолитную, герметичную структуру
- Обладает высокой электрической прочностью, устойчивостью к воздействию ультрафиолетовых лучей и погодным условиям
- При ремонтных работах удалить разделительный лайнер и производить намотку ленты втягивая с трехкратным вытягиванием

| Наименование | Цвет | Размеры ленты | | | Упаковка |
|--------------|------|---------------|-------------|-----------|----------|
| | | Толщина (мм) | Ширина (мм) | Длина (м) | |
| СИЛ-20 (КВТ) | ■ | 0.8 | 20 | 3 | рулон |

Лента термоплавкого клея
Тип: ЛТК

- Предназначена для герметизации термоусадочной трубки и термоусаживаемых компонентов, на внутренней поверхности которых отсутствует термоплавкий клей
- Используется для дополнительного клеевого слоя и заполнения значительных неровностей на изолирующей поверхности
- Лента выполнена из однородной массы термопласта на основе сополимера этилена с содержанием винилацетата
- Цвет: полупрозрачный
- Перед намоткой ленты, поверхность деталей и кабеля необходимо зачистить и обезжирить

| Наименование | Цвет | Размеры ленты | | | Упаковка |
|--------------|------|---------------|-------------|-----------|----------|
| | | Толщина (мм) | Ширина (мм) | Длина (м) | |
| ЛТК (КВТ) | □ | 0.5 | 25 | 50 | рулон |

Особенности и преимущества изоляционных лент «Fortisflex»

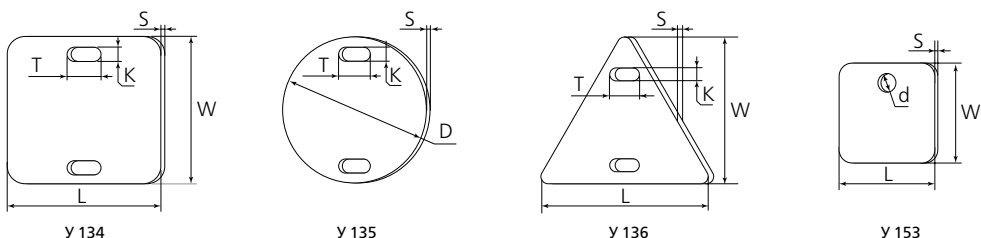
| | |
|---|--|
| ● Не поддерживают горение | ● Высокая адгезия к различным материалам |
| ● Не выделяют вредных и отравляющих веществ | ● Стойкость к механическому истиранию |
| ● Устойчивы к ультрафиолетовому излучению | ● Термостойкость – до +80 °С |
| ● Устойчивы к влажности | ● Полная цветовая гамма |
| ● Устойчивы к воздействию кислот и щелочей | ● Два типа ленты: стандартная и профессиональная |
| ● Устойчивы к старению | ● Два типа толщины: 150 и 180 мкм |
| ● Высокая прочность и эластичность | ● Напряжение пробоя – до 7000 В |
| ● Удлинение при растяжении – 200% | ● Электрическая прочность – 40 кВ/мм |
| ● Намотка в рулонах по 10 и 20 метров | ● Соответствуют ГОСТ 16214-86 |



Маркировка
кабелей и проводов
«Fortisflex»


Пластиковые маркировочные бирки под хомуты
Тип: У134–153

- Для маркировки проводов и кабельных линий
- Материал: полипропилен
- Цвет: белый
- Температура эксплуатации: от -40 °С до +105 °С
- Крепеж бирок к кабелям при помощи нейлоновых стяжек
- Материал и конструкция обеспечивают необходимую гибкость
- Нанесение маркировки специальным маркировочным фломастером



| Наименование | Цвет | Размеры (мм) | | | | | Упаковка (шт.) | |
|--------------------|------|--------------|----|--------|-----|-----|----------------|-----------|
| | | LxW | D | TxK | d | S | в п/э пакете | в коробке |
| У 134 (Fortisflex) | □ | 55x55 | - | 11x3.5 | - | 0.8 | 100 | 45x100 |
| У 135 (Fortisflex) | □ | - | 55 | 11x3.5 | - | 0.8 | 100 | 45x100 |
| У 136 (Fortisflex) | □ | 62x55 | - | 11x3.5 | - | 0.8 | 100 | 60x100 |
| У 153 (Fortisflex) | □ | 28x28 | - | - | 5.0 | 0.8 | 250 | 60x250 |


Бирки маркировочные пластиковые под хомуты
Тип: У 212М

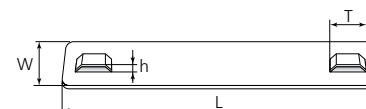
- Для маркировки проводов и кабельных линий
- Материал: полипропилен
- Цвет: белый
- Температура эксплуатации: от -40 °С до +105 °С
- Маркировка обеспечивается буквенно-цифровыми наклейками или специальным маркировочным фломастером
- Удобное расположение крепежных отверстий позволяет монтировать бирки как вертикально, так и горизонтально



| Наименование | Цвет | Размеры (мм) | | | | | Упаковка (шт.) | |
|---------------------|------|--------------|----|-----|-----|-----|----------------|-----------|
| | | L | W | T | h | S | в п/э пакете | в коробке |
| У 212М (Fortisflex) | □ | 60 | 25 | 5.0 | 2.0 | 1.0 | 100 | 80x100 |

Бирки маркировочные из нержавеющей стали
Тип: МБС

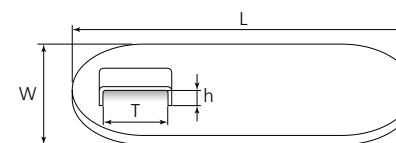
- Для маркировки проводов и кабельных линий
- Материал: нержавеющая сталь марок AISI 304 и AISI 316
- Температура эксплуатации: от -80 °С до +538 °С
- Выпуклая конструкция мест креплений обеспечивает быстрый монтаж бирки на кабеле
- Использование со стяжками из нержавеющей стали гарантирует надежную и долгосрочную идентификацию
- Нанесение обозначений и логотипов любого формата по макету заказчика на специальном лазерном оборудовании



| Наименование | Цвет | Марка стали | Размеры (мм) | | | | Упаковка (шт.) | |
|--|------|-------------|--------------|----|------|-----|----------------|-----------|
| | | | L | W | T | h | в п/э пакете | в коробке |
| МБС (316) 89x10 (Fortisflex) | □ | AISI 316 | 89 | 10 | 10.5 | 1.0 | 100 | 10 000 |
| МБС (316) 89x19 (Fortisflex) | □ | AISI 316 | 89 | 19 | 10.5 | 1.0 | 100 | 10 000 |
| МБС (316) 89x10 с лазерной маркировкой | □ | AISI 316 | 89 | 10 | 10.5 | 1.0 | 100 | 10 000 |
| МБС (316) 89x19 с лазерной маркировкой | □ | AISI 316 | 89 | 19 | 10.5 | 1.0 | 100 | 10 000 |
| МБС (304) 89x10 (Fortisflex) | □ | AISI 304 | 89 | 10 | 10.5 | 1.0 | 100 | 10 000 |
| МБС (304) 89x19 (Fortisflex) | □ | AISI 304 | 89 | 19 | 10.5 | 1.0 | 100 | 10 000 |
| МБС (304) 89x10 с лазерной маркировкой | □ | AISI 304 | 89 | 10 | 10.5 | 1.0 | 100 | 10 000 |
| МБС (304) 89x19 с лазерной маркировкой | □ | AISI 304 | 89 | 19 | 10.5 | 1.0 | 100 | 10 000 |

Бирки маркировочные пластиковые под хомуты
Тип: МБ

- Для маркировки проводов и кабельных линий
- Материал: полиэтилен
- Цвет: белый
- Температура эксплуатации: от -40 °С до +90 °С
- Позволяют идентифицировать кабель при обслуживании и ремонте
- Маркировка обеспечивается буквенно-цифровыми наклейками или специальным маркировочным фломастером



| Наименование | Цвет | Размеры (мм) | | | | Упаковка (шт.) | |
|-----------------------|------|--------------|----|----|-----|----------------|-----------|
| | | L | W | T | h | в п/э пакете | в коробке |
| МБ 50x25 (Fortisflex) | □ | 57 | 25 | 11 | 2.4 | 100 | 80x100 |


Набор маркировочных фломастеров
Тип: Colorflex

- Для нанесения водостойких и нестирающихся надписей на металлические, пластмассовые, стеклянные, деревянные и другие типы поверхностей
- Цвет: черный, красный, синий, зеленый
- Толщина линии: 1 мм
- В набор входит 4 наиболее популярных цвета для маркировки изделий
- С мягким пулевидным наконечником
- Рекомендованы для нанесения надписей на пластиковые бирки типов У и МБ, а также на бирки из нержавеющей стали типа МБС
- Перманентные чернила на спиртовой основе являются водостойкими и обладают устойчивостью к воздействию солнечных лучей
- Идеально подходит для следующих поверхностей: пластик, металл, пленки, керамика, кафель, стекло, картон
- Упаковка: прозрачный полиэтиленовый кофр с отверстием под евро-холдер для вывешивания на стенде



пластик металл керамика стекло дерево

| Состав набора «Colorflex» | Цвет | Толщина линии (мм) | Кол-во в наборе (шт.) |
|---|------|--------------------|-----------------------|
| Фломастер маркировочный для кабельных бирок ФМ-1.0 (Fortisflex) | ■ | 1.0 | 1 |
| Фломастер маркировочный для кабельных бирок ФМ-1.0 (Fortisflex) | ■ | 1.0 | 1 |
| Фломастер маркировочный для кабельных бирок ФМ-1.0 (Fortisflex) | ■ | 1.0 | 1 |
| Фломастер маркировочный для кабельных бирок ФМ-1.0 (Fortisflex) | ■ | 1.0 | 1 |

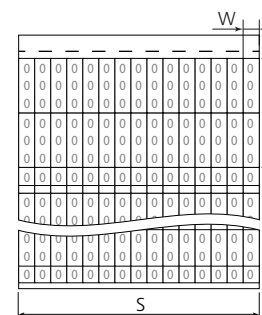
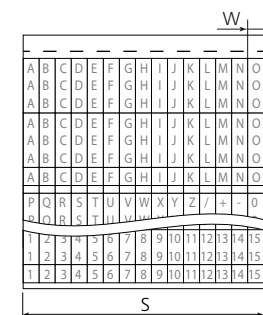
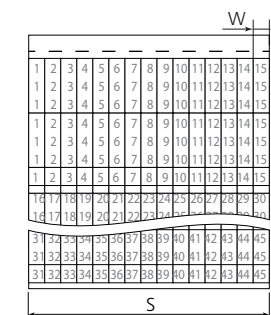

Маркировочные фломастеры
Тип: ФМ

- Для нанесения водостойких и нестирающихся надписей на металлические, пластмассовые, стеклянные, деревянные и другие типы поверхностей
- Цвет надписи: черный
- Толщина линии: 0.75 мм
- С мягким пулевидным наконечником
- Рекомендованы для нанесения надписей на пластиковые бирки типов У и МБ, а также на бирки из нержавеющей стали типа МБС
- Перманентные чернила на спиртовой основе являются водостойкими и обладают устойчивостью к воздействию солнечных лучей
- Идеально подходит для следующих поверхностей: пластик, металл, пленки, керамика, кафель, стекло, картон

| Наименование | Цвет | Толщина линии (мм) | Упаковка (шт.) |
|--|------|--------------------|----------------|
| | | | индивид. |
| Фломастер маркировочный для кабельных бирок ФМ-0.75 (Fortisflex) | ■ | 0.75 | 5 |

Самоклеющиеся маркеры для проводов
Тип: WM

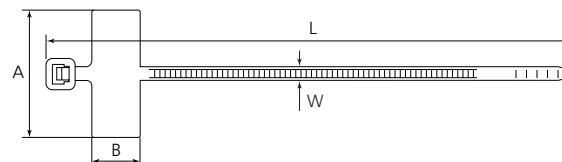
- Для маркировки проводов, кабельных линий и НВА
- Материал: нейлоновая ткань
- Цвет: белый
- Температура эксплуатации: от -40 °C до +75 °C
- Идеально подходит для кабелей, проводов, клемм, щитов управления и НВА
- Самоклеящаяся нейлоновая ткань устойчива к влажности, пыли и маслам
- Стойкая к истиранию


WM-1

WM-2

WM-3

| Наименование | Размеры (мм) | | | Маркировка | Количество страниц | Упаковка (шт.) |
|-------------------|--------------|-----|------|---------------------------------------|--------------------|----------------|
| | L | W | S | | | |
| WM-1 (Fortisflex) | 35.0 | 5.6 | 84.0 | 0 – 9 (одна цифра на каждой странице) | 10 | 400 |
| WM-2 (Fortisflex) | 35.0 | 5.6 | 84.0 | 0 – 15, A – Z, +, -, / | 10 | 400 |
| WM-3 (Fortisflex) | 35.0 | 5.6 | 84.0 | 1 – 45 | 10 | 400 |

Кабельные стяжки с маркировочной площадкой
Тип: КСМ

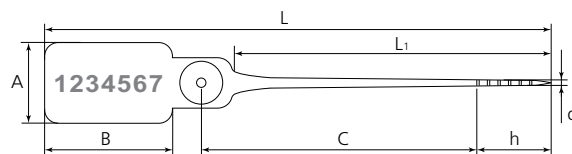
- Для крепления, бандажирования и маркировки проводов
- Материал: нейлон 6.6, самозатухающий, без галогенов
- Цвет: белый натуральный
- Температура эксплуатации: от -40 °C до +85 °C
- Замковый механизм одностороннего хода, неразъемный
- Нанесение маркировки при помощи фломастера или наклеек



| Наименование | Цвет | Размеры (мм) | | | Рабочая нагрузка (кг) | Упаковка (шт.) | |
|------------------------|------|--------------|-----|------|-----------------------|----------------|-----------|
| | | L | W | AxB | | в п/э пакете | в коробке |
| КСМ 3x100 (Fortisflex) | □ | 100 | 2.5 | 25x8 | 8 | 100 | 250x100 |
| КСМ 3x200 (Fortisflex) | □ | 200 | 2.5 | 25x8 | 8 | 100 | 200x100 |
| КСМ 4x205 (Fortisflex) | □ | 205 | 3.6 | 25x8 | 18 | 100 | 125x100 |


Пломбы пластиковые универсальные
Тип: Универсал

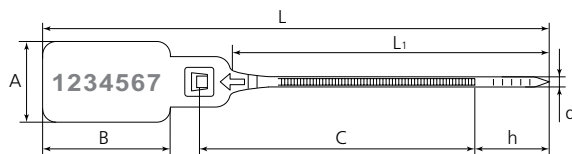
- Для пломбировки объекта от несанкционированного доступа
- Материал: полипропилен
- Цвет: красный, синий, желтый, зеленый
- Температура эксплуатации: от -40 °С до +65 °С
- Маркировка: 7-значный индивидуальный цифровой код
- Замок: 6-лепестковая металлическая цапга
- Цифровой код каждой пломбы является уникальным и подлежит регистрации при опломбировании объекта
- Нанесение логотипов и надписей по шаблону заказчика



| Наименование | Цвет | | | | Размеры (мм) | | | | | Упаковка (шт. в коробке) | | |
|----------------------------|------|---|---|---|--------------|----|----------------|----|-----|--------------------------|-----|------|
| | A | B | C | h | d | L | L ₁ | | | | | |
| Универсал-320 (Fortisflex) | ■ | ■ | ■ | ■ | 22 | 40 | 320 | 25 | 2.3 | 385 | 300 | 1000 |


Пломбы пластиковые номерные
Тип: УП

- Для пломбировки объекта от несанкционированного доступа
- Материал: полипропилен
- Цвет: красный, синий, желтый, зеленый, оранжевый, белый
- Температура эксплуатации: от -40 °С до +60 °С
- Маркировка: 7-значный индивидуальный цифровой код
- Усилие на разрыв: 40 кг
- Цифровой код каждой пломбы является уникальным и подлежит регистрации при опломбировании объекта
- Нанесение логотипов и надписей по шаблону заказчика



| Наименование | Цвет | | | | | | Размеры (мм) | | | | | Упаковка (шт. в коробке) | | |
|---------------------|------|---|---|---|---|---|----------------|----|-----|----|-----|--------------------------|-----|------|
| | A | B | C | h | d | L | L ₁ | | | | | | | |
| УП-255 (Fortisflex) | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | 20 | 32 | 225 | 40 | 3.2 | 315 | 255 | 1000 |



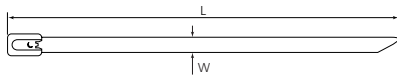
Кабельные стяжки
из нержавеющей стали
«Fortisflex»


Стяжки из нержавеющей корабельной стали без покрытия
Тип: СКС (316)

- Предназначены для бандажирования и крепежа в условиях агрессивных сред, повышенных механических нагрузок, вибрации, радиации, влажности и экстремального перепада температур
- Материал: нержавеющая корабельная сталь марки AISI 316
- Покрытие: отсутствует
- Температура эксплуатации: от -80 °С до +538 °С
- Температура монтажа: от -50 °С
- Шариковый самофиксирующийся замок одностороннего хода
- Обладают повышенной коррозионной стойкостью к химическим реагентам и морской воде. Рекомендованы для эксплуатации на объектах, находящихся в зоне морского климата
- Немагнитная сталь ленты и корпуса замка
- Для наружной и внутренней установки
- Усовершенствованный замковый механизм. Специальная обработка поверхности шарика обеспечивает надежную фиксацию и исключает обратное проскальзывание ленты
- Стяжки «Fortisflex» сертифицированы в Морском регистре РФ
- Инструмент для монтажа: TG-02, TG-05, ИНТ-20 мини, ИНТу-20



корабельная сталь



| Наименование | Цвет | Тип стяжки | Размеры (мм) | | | Макс. Ø обхвата (мм) | Миним. усилие на разрыв (Н) | Упаковка (шт.) | |
|---------------------------------|------|----------------------------|--------------|------|------|----------------------|-----------------------------|----------------|-----------|
| | | | L | W | T* | | | в п/э пакете | в коробке |
| СКС (316) 4.6x125 (Fortisflex) | ■ | стандартные | 125 | 4.6 | 0.26 | 27 | 445 | 100 | 10 000 |
| СКС (316) 4.6x150 (Fortisflex) | ■ | | 150 | 4.6 | 0.26 | 35 | 445 | 100 | 10 000 |
| СКС (316) 4.6x200 (Fortisflex) | ■ | | 200 | 4.6 | 0.26 | 50 | 445 | 100 | 8 000 |
| СКС (316) 4.6x250 (Fortisflex) | ■ | | 250 | 4.6 | 0.26 | 66 | 445 | 100 | 5 000 |
| СКС (316) 4.6x300 (Fortisflex) | ■ | | 300 | 4.6 | 0.26 | 82 | 445 | 100 | 5 000 |
| СКС (316) 4.6x350 (Fortisflex) | ■ | | 350 | 4.6 | 0.26 | 98 | 445 | 100 | 5 000 |
| СКС (316) 4.6x400 (Fortisflex) | ■ | | 400 | 4.6 | 0.26 | 114 | 445 | 100 | 5 000 |
| СКС (316) 4.6x500 (Fortisflex) | ■ | | 500 | 4.6 | 0.26 | 146 | 445 | 100 | 5 000 |
| СКС (316) 4.6x600 (Fortisflex) | ■ | | 600 | 4.6 | 0.26 | 178 | 445 | 100 | 3 000 |
| СКС (316) 4.6x800 (Fortisflex) | ■ | | 800 | 4.6 | 0.26 | 241 | 445 | 100 | 3 000 |
| СКС (316) 4.6x1000 (Fortisflex) | ■ | 1000 | 4.6 | 0.26 | 305 | 445 | 100 | 2 000 | |
| СКС (316) 7.9x150 (Fortisflex) | ■ | усиленные | 150 | 7.9 | 0.26 | 34 | 1112 | 100 | 4 500 |
| СКС (316) 7.9x200 (Fortisflex) | ■ | | 200 | 7.9 | 0.26 | 49 | 1112 | 100 | 4 500 |
| СКС (316) 7.9x250 (Fortisflex) | ■ | | 250 | 7.9 | 0.26 | 65 | 1112 | 100 | 3 000 |
| СКС (316) 7.9x300 (Fortisflex) | ■ | | 300 | 7.9 | 0.26 | 81 | 1112 | 100 | 3 000 |
| СКС (316) 7.9x350 (Fortisflex) | ■ | | 350 | 7.9 | 0.26 | 97 | 1112 | 100 | 2 500 |
| СКС (316) 7.9x400 (Fortisflex) | ■ | | 400 | 7.9 | 0.26 | 113 | 1112 | 100 | 2 500 |
| СКС (316) 7.9x500 (Fortisflex) | ■ | | 500 | 7.9 | 0.26 | 145 | 1112 | 100 | 2 000 |
| СКС (316) 7.9x600 (Fortisflex) | ■ | | 600 | 7.9 | 0.26 | 177 | 1112 | 100 | 2 000 |
| СКС (316) 7.9x800 (Fortisflex) | ■ | | 800 | 7.9 | 0.26 | 240 | 1112 | 100 | 2 000 |
| СКС (316) 7.9x1000 (Fortisflex) | ■ | | 1000 | 7.9 | 0.26 | 304 | 1112 | 100 | 1 500 |
| СКС (316) 12x200 (Fortisflex) | ■ | для экстремальных нагрузок | 200 | 11.8 | 0.34 | 49 | 2000 | 50 | 2 200 |
| СКС (316) 12x300 (Fortisflex) | ■ | | 300 | 11.8 | 0.34 | 81 | 2000 | 50 | 1 500 |
| СКС (316) 12x400 (Fortisflex) | ■ | | 400 | 11.8 | 0.34 | 112 | 2000 | 50 | 1 200 |
| СКС (316) 12x500 (Fortisflex) | ■ | | 500 | 11.8 | 0.34 | 144 | 2000 | 50 | 1 000 |
| СКС (316) 12x600 (Fortisflex) | ■ | | 600 | 11.8 | 0.34 | 176 | 2000 | 50 | 1 000 |
| СКС (316) 12x800 (Fortisflex) | ■ | | 800 | 11.8 | 0.34 | 240 | 2000 | 50 | 1 000 |
| СКС (316) 12x1000 (Fortisflex) | ■ | | 1000 | 11.8 | 0.34 | 303 | 2000 | 50 | 700 |

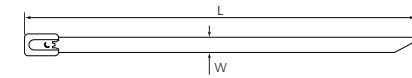
* T – толщина стяжки


Стяжки из нержавеющей корабельной стали с полимерным покрытием
Тип: СКС-П (316)

- Предназначены для бандажирования и крепежа в условиях агрессивных сред, повышенных механических нагрузок, вибрации, радиации, влажности и экстремального перепада температур
- Материал: нержавеющая корабельная сталь марки AISI 316
- Покрытие: порошковое полимерное покрытие
- Температура эксплуатации: от -50 °С до +150 °С
- Температура монтажа: от -50 °С
- Шариковый самофиксирующийся замок одностороннего хода
- Обладают повышенной коррозионной стойкостью к химическим реагентам и морской воде. Рекомендованы для эксплуатации на объектах, находящихся в зоне морского климата
- Полимерное покрытие создает дополнительную защиту от коррозии и изолирующий слой, препятствующий образованию гальванической пары между неоднородными металлами
- Покрытие сохраняет гибкость и пластичность и не трескается даже при отрицательных температурах
- Стяжки «Fortisflex» сертифицированы в Морском регистре РФ
- Инструмент для монтажа: TG-02, TG-05, ИНТ-20 мини, ИНТу-20



корабельная сталь

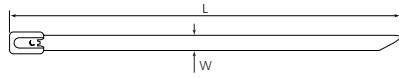


| Наименование | Цвет | Тип стяжки | Размеры (мм) | | | Макс. Ø обхвата (мм) | Миним. усилие на разрыв (Н) | Упаковка (шт.) | |
|-----------------------------------|------|----------------------------|--------------|------|------|----------------------|-----------------------------|----------------|-----------|
| | | | L | W | T* | | | в п/э пакете | в коробке |
| СКС-П (316) 4.6x125 (Fortisflex) | ■ | стандартные | 125 | 4.6 | 0.38 | 27 | 445 | 100 | 10 000 |
| СКС-П (316) 4.6x150 (Fortisflex) | ■ | | 150 | 4.6 | 0.38 | 35 | 445 | 100 | 10 000 |
| СКС-П (316) 4.6x200 (Fortisflex) | ■ | | 200 | 4.6 | 0.38 | 50 | 445 | 100 | 8 000 |
| СКС-П (316) 4.6x250 (Fortisflex) | ■ | | 250 | 4.6 | 0.38 | 66 | 445 | 100 | 5 000 |
| СКС-П (316) 4.6x300 (Fortisflex) | ■ | | 300 | 4.6 | 0.38 | 82 | 445 | 100 | 5 000 |
| СКС-П (316) 4.6x350 (Fortisflex) | ■ | | 350 | 4.6 | 0.38 | 98 | 445 | 100 | 5 000 |
| СКС-П (316) 4.6x400 (Fortisflex) | ■ | | 400 | 4.6 | 0.38 | 114 | 445 | 100 | 5 000 |
| СКС-П (316) 4.6x500 (Fortisflex) | ■ | | 500 | 4.6 | 0.38 | 146 | 445 | 100 | 5 000 |
| СКС-П (316) 4.6x600 (Fortisflex) | ■ | | 600 | 4.6 | 0.38 | 178 | 445 | 100 | 3 000 |
| СКС-П (316) 4.6x800 (Fortisflex) | ■ | | 800 | 4.6 | 0.38 | 241 | 445 | 100 | 3 000 |
| СКС-П (316) 4.6x1000 (Fortisflex) | ■ | 1000 | 4.6 | 0.38 | 305 | 445 | 100 | 2 000 | |
| СКС-П (316) 7.9x150 (Fortisflex) | ■ | усиленные | 150 | 7.9 | 0.38 | 34 | 1112 | 100 | 4 500 |
| СКС-П (316) 7.9x200 (Fortisflex) | ■ | | 200 | 7.9 | 0.38 | 49 | 1112 | 100 | 4 500 |
| СКС-П (316) 7.9x250 (Fortisflex) | ■ | | 250 | 7.9 | 0.38 | 65 | 1112 | 100 | 3 000 |
| СКС-П (316) 7.9x300 (Fortisflex) | ■ | | 300 | 7.9 | 0.38 | 81 | 1112 | 100 | 3 000 |
| СКС-П (316) 7.9x350 (Fortisflex) | ■ | | 350 | 7.9 | 0.38 | 97 | 1112 | 100 | 2 500 |
| СКС-П (316) 7.9x400 (Fortisflex) | ■ | | 400 | 7.9 | 0.38 | 113 | 1112 | 100 | 2 500 |
| СКС-П (316) 7.9x500 (Fortisflex) | ■ | | 500 | 7.9 | 0.38 | 145 | 1112 | 100 | 2 000 |
| СКС-П (316) 7.9x600 (Fortisflex) | ■ | | 600 | 7.9 | 0.38 | 177 | 1112 | 100 | 2 000 |
| СКС-П (316) 7.9x800 (Fortisflex) | ■ | | 800 | 7.9 | 0.38 | 240 | 1112 | 100 | 2 000 |
| СКС-П (316) 7.9x1000 (Fortisflex) | ■ | | 1000 | 7.9 | 0.38 | 304 | 1112 | 100 | 1 500 |
| СКС-П (316) 12x200 (Fortisflex) | ■ | для экстремальных нагрузок | 200 | 11.8 | 0.45 | 49 | 2000 | 50 | 2 200 |
| СКС-П (316) 12x300 (Fortisflex) | ■ | | 300 | 11.8 | 0.45 | 81 | 2000 | 50 | 1 500 |
| СКС-П (316) 12x400 (Fortisflex) | ■ | | 400 | 11.8 | 0.45 | 112 | 2000 | 50 | 1 200 |
| СКС-П (316) 12x500 (Fortisflex) | ■ | | 500 | 11.8 | 0.45 | 144 | 2000 | 50 | 1 000 |
| СКС-П (316) 12x600 (Fortisflex) | ■ | | 600 | 11.8 | 0.45 | 176 | 2000 | 50 | 1 000 |
| СКС-П (316) 12x800 (Fortisflex) | ■ | | 800 | 11.8 | 0.45 | 240 | 2000 | 50 | 1 000 |
| СКС-П (316) 12x1000 (Fortisflex) | ■ | | 1000 | 11.8 | 0.45 | 303 | 2000 | 50 | 700 |

* T – толщина стяжки


Стяжки кабельные стальные без покрытия
Тип: СКС (304)

- Предназначены для бандажирования и крепежа в условиях агрессивных сред, повышенных механических нагрузок, вибрации, радиации, влажности и экстремального перепада температур
- Материал: нержавеющая сталь марки AISI 304
- Покрытие: отсутствует
- Температура эксплуатации: от -80 °С до +538 °С
- Температура монтажа: от -50 °С
- Шариковый самофиксирующийся замок одностороннего хода
- Немагнитная сталь ленты и корпуса замка
- Для наружной и внутренней установки
- Усовершенствованный замковый механизм. Специальная обработка поверхности шарика обеспечивает надежную фиксацию и исключает обратное проскальзывание ленты
- Минимальное усилие при затяжке
- Надежный крепеж и фиксация даже в масляной среде
- Стяжки «Fortisflex» сертифицированы в Морском регистре РФ
- Инструмент для монтажа: TG-02, TG-05, ИНТ-20 мини, ИНТу-20

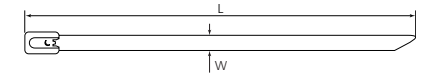


| Наименование | Цвет | Тип стяжки | Размеры (мм) | | | Макс. Ø обхвата (мм) | Миним. усилие на разрыв (Н) | Упаковка (шт.) | |
|---------------------------------|------|----------------------------|--------------|------|------|----------------------|-----------------------------|----------------|-----------|
| | | | L | W | T* | | | в п/э пакете | в коробке |
| СКС (304) 4.6x125 (Fortisflex) | □ | стандартные | 125 | 4.6 | 0.26 | 27 | 445 | 100 | 10 000 |
| СКС (304) 4.6x150 (Fortisflex) | □ | | 150 | 4.6 | 0.26 | 35 | 445 | 100 | 10 000 |
| СКС (304) 4.6x200 (Fortisflex) | □ | | 200 | 4.6 | 0.26 | 50 | 445 | 100 | 8 000 |
| СКС (304) 4.6x250 (Fortisflex) | □ | | 250 | 4.6 | 0.26 | 66 | 445 | 100 | 5 000 |
| СКС (304) 4.6x300 (Fortisflex) | □ | | 300 | 4.6 | 0.26 | 82 | 445 | 100 | 5 000 |
| СКС (304) 4.6x350 (Fortisflex) | □ | | 350 | 4.6 | 0.26 | 98 | 445 | 100 | 5 000 |
| СКС (304) 4.6x400 (Fortisflex) | □ | | 400 | 4.6 | 0.26 | 114 | 445 | 100 | 5 000 |
| СКС (304) 4.6x500 (Fortisflex) | □ | | 500 | 4.6 | 0.26 | 146 | 445 | 100 | 5 000 |
| СКС (304) 4.6x600 (Fortisflex) | □ | | 600 | 4.6 | 0.26 | 178 | 445 | 100 | 3 000 |
| СКС (304) 4.6x800 (Fortisflex) | □ | | 800 | 4.6 | 0.26 | 241 | 445 | 100 | 3 000 |
| СКС (304) 4.6x1000 (Fortisflex) | □ | | 1000 | 4.6 | 0.26 | 305 | 445 | 100 | 2 000 |
| СКС (304) 7.9x150 (Fortisflex) | □ | | усиленные | 150 | 7.9 | 0.26 | 34 | 1112 | 100 |
| СКС (304) 7.9x200 (Fortisflex) | □ | 200 | | 7.9 | 0.26 | 49 | 1112 | 100 | 4 500 |
| СКС (304) 7.9x250 (Fortisflex) | □ | 250 | | 7.9 | 0.26 | 65 | 1112 | 100 | 3 000 |
| СКС (304) 7.9x300 (Fortisflex) | □ | 300 | | 7.9 | 0.26 | 81 | 1112 | 100 | 3 000 |
| СКС (304) 7.9x350 (Fortisflex) | □ | 350 | | 7.9 | 0.26 | 97 | 1112 | 100 | 2 500 |
| СКС (304) 7.9x400 (Fortisflex) | □ | 400 | | 7.9 | 0.26 | 113 | 1112 | 100 | 2 500 |
| СКС (304) 7.9x500 (Fortisflex) | □ | 500 | | 7.9 | 0.26 | 145 | 1112 | 100 | 2 000 |
| СКС (304) 7.9x600 (Fortisflex) | □ | 600 | | 7.9 | 0.26 | 177 | 1112 | 100 | 2 000 |
| СКС (304) 7.9x800 (Fortisflex) | □ | 800 | | 7.9 | 0.26 | 240 | 1112 | 100 | 2 000 |
| СКС (304) 7.9x1000 (Fortisflex) | □ | 1000 | | 7.9 | 0.26 | 304 | 1112 | 100 | 1 500 |
| СКС (304) 12x200 (Fortisflex) | □ | для экстремальных нагрузок | 200 | 11.8 | 0.34 | 49 | 2000 | 50 | 2 200 |
| СКС (304) 12x300 (Fortisflex) | □ | | 300 | 11.8 | 0.34 | 81 | 2000 | 50 | 1 500 |
| СКС (304) 12x400 (Fortisflex) | □ | | 400 | 11.8 | 0.34 | 112 | 2000 | 50 | 1 200 |
| СКС (304) 12x500 (Fortisflex) | □ | | 500 | 11.8 | 0.34 | 144 | 2000 | 50 | 1 000 |
| СКС (304) 12x600 (Fortisflex) | □ | | 600 | 11.8 | 0.34 | 176 | 2000 | 50 | 1 000 |
| СКС (304) 12x800 (Fortisflex) | □ | | 800 | 11.8 | 0.34 | 240 | 2000 | 50 | 1 000 |
| СКС (304) 12x1000 (Fortisflex) | □ | | 1000 | 11.8 | 0.34 | 303 | 2000 | 50 | 700 |

* T – толщина стяжки


Стяжки кабельные стальные с полимерным покрытием
Тип: СКС-П (304)

- Предназначены для бандажирования и крепежа в условиях агрессивных сред, повышенных механических нагрузок, вибрации, радиации, влажности и экстремального перепада температур
- Материал: нержавеющая сталь марки AISI 304
- Покрытие: порошковое полимерное покрытие
- Температура эксплуатации: от -50 °С до +150 °С
- Температура монтажа: от -50 °С
- Шариковый самофиксирующийся замок одностороннего хода
- Полимерное покрытие создает дополнительную защиту от коррозии и изолирующий слой, препятствующий образованию гальванической пары между неоднородными металлами
- Покрытие сохраняет гибкость и пластичность и не трескается даже при отрицательных температурах
- Немагнитная сталь ленты и корпуса замка
- Для наружной и внутренней установки
- Надежный крепеж и фиксация даже в масляной среде
- Стяжки «Fortisflex» сертифицированы в Морском регистре РФ
- Инструмент для монтажа: TG-02, TG-05, ИНТ-20 мини, ИНТу-20



| Наименование | Цвет | Тип стяжки | Размеры (мм) | | | Макс. Ø обхвата (мм) | Миним. усилие на разрыв (Н) | Упаковка (шт.) | |
|-----------------------------------|------|----------------------------|--------------|------|------|----------------------|-----------------------------|----------------|-----------|
| | | | L | W | T* | | | в п/э пакете | в коробке |
| СКС-П (304) 4.6x125 (Fortisflex) | ■ | стандартные | 125 | 4.6 | 0.38 | 27 | 445 | 100 | 10 000 |
| СКС-П (304) 4.6x150 (Fortisflex) | ■ | | 150 | 4.6 | 0.38 | 35 | 445 | 100 | 10 000 |
| СКС-П (304) 4.6x200 (Fortisflex) | ■ | | 200 | 4.6 | 0.38 | 50 | 445 | 100 | 8 000 |
| СКС-П (304) 4.6x250 (Fortisflex) | ■ | | 250 | 4.6 | 0.38 | 66 | 445 | 100 | 5 000 |
| СКС-П (304) 4.6x300 (Fortisflex) | ■ | | 300 | 4.6 | 0.38 | 82 | 445 | 100 | 5 000 |
| СКС-П (304) 4.6x350 (Fortisflex) | ■ | | 350 | 4.6 | 0.38 | 98 | 445 | 100 | 5 000 |
| СКС-П (304) 4.6x400 (Fortisflex) | ■ | | 400 | 4.6 | 0.38 | 114 | 445 | 100 | 5 000 |
| СКС-П (304) 4.6x500 (Fortisflex) | ■ | | 500 | 4.6 | 0.38 | 146 | 445 | 100 | 5 000 |
| СКС-П (304) 4.6x600 (Fortisflex) | ■ | | 600 | 4.6 | 0.38 | 178 | 445 | 100 | 3 000 |
| СКС-П (304) 4.6x800 (Fortisflex) | ■ | | 800 | 4.6 | 0.38 | 241 | 445 | 100 | 3 000 |
| СКС-П (304) 4.6x1000 (Fortisflex) | ■ | | 1000 | 4.6 | 0.38 | 305 | 445 | 100 | 2 000 |
| СКС-П (304) 7.9x150 (Fortisflex) | ■ | | усиленные | 150 | 7.9 | 0.38 | 34 | 1112 | 100 |
| СКС-П (304) 7.9x200 (Fortisflex) | ■ | 200 | | 7.9 | 0.38 | 49 | 1112 | 100 | 4 500 |
| СКС-П (304) 7.9x250 (Fortisflex) | ■ | 250 | | 7.9 | 0.38 | 65 | 1112 | 100 | 3 000 |
| СКС-П (304) 7.9x300 (Fortisflex) | ■ | 300 | | 7.9 | 0.38 | 81 | 1112 | 100 | 3 000 |
| СКС-П (304) 7.9x350 (Fortisflex) | ■ | 350 | | 7.9 | 0.38 | 97 | 1112 | 100 | 2 500 |
| СКС-П (304) 7.9x400 (Fortisflex) | ■ | 400 | | 7.9 | 0.38 | 113 | 1112 | 100 | 2 500 |
| СКС-П (304) 7.9x500 (Fortisflex) | ■ | 500 | | 7.9 | 0.38 | 145 | 1112 | 100 | 2 000 |
| СКС-П (304) 7.9x600 (Fortisflex) | ■ | 600 | | 7.9 | 0.38 | 177 | 1112 | 100 | 2 000 |
| СКС-П (304) 7.9x800 (Fortisflex) | ■ | 800 | | 7.9 | 0.38 | 240 | 1112 | 100 | 2 000 |
| СКС-П (304) 7.9x1000 (Fortisflex) | ■ | 1000 | | 7.9 | 0.38 | 304 | 1112 | 100 | 1 500 |
| СКС-П (304) 12x200 (Fortisflex) | ■ | для экстремальных нагрузок | 200 | 11.8 | 0.45 | 49 | 2000 | 50 | 2 200 |
| СКС-П (304) 12x300 (Fortisflex) | ■ | | 300 | 11.8 | 0.45 | 81 | 2000 | 50 | 1 500 |
| СКС-П (304) 12x400 (Fortisflex) | ■ | | 400 | 11.8 | 0.45 | 112 | 2000 | 50 | 1 200 |
| СКС-П (304) 12x500 (Fortisflex) | ■ | | 500 | 11.8 | 0.45 | 144 | 2000 | 50 | 1 000 |
| СКС-П (304) 12x600 (Fortisflex) | ■ | | 600 | 11.8 | 0.45 | 176 | 2000 | 50 | 1 000 |
| СКС-П (304) 12x800 (Fortisflex) | ■ | | 800 | 11.8 | 0.45 | 240 | 2000 | 50 | 1 000 |
| СКС-П (304) 12x1000 (Fortisflex) | ■ | | 1000 | 11.8 | 0.45 | 303 | 2000 | 50 | 700 |

* T – толщина стяжки



Стяжки из нержавеющей стали без покрытия под двойной обхват

Тип: СКС-2 (316)

- Предназначены для бандажирования и крепежа в условиях агрессивных сред, повышенных механических нагрузок, вибрации, радиации, влажности и экстремального перепада температур. Рекомендованы для крепежей с большими нагрузками и создания сверхпрочных конструкций
- Прочность на разрыв стяжек с двойным обхватом превышает прочность стандартных одинарных стяжек СКС более чем в 2 раза
- Материал: нержавеющая корабельная сталь марки AISI 316
- Покрытие: отсутствует
- Температура эксплуатации: от -80 °C до +538 °C
- Температура монтажа: от -50 °C
- Шариковый самофиксирующийся замок одностороннего хода
- Специальная конструкция замкового механизма. После продевания через замок и затягивания первой петли хвост стяжки повторно пропускается через замок, после чего затягивается специальным инструментом
- Обладают повышенной коррозионной стойкостью к химическим реагентам и морской воде. Рекомендованы для эксплуатации на объектах, находящихся в зоне морского климата
- Немагнитная сталь ленты и корпуса замка
- Для наружной и внутренней установки
- Усовершенствованный замковый механизм. Специальная обработка поверхности шарика обеспечивает надежную фиксацию и исключает обратное проскальзывание ленты
- Стяжки «Fortisflex» сертифицированы в Морском регистре РФ
- Инструмент для монтажа: TG-02, TG-05, ИНТ-20 мини, ИНТу-20



корабельная сталь

двойной обхват



| Наименование | Цвет | Тип стяжки | Размеры (мм) | | | Макс. Ø обхвата (мм) | Миним. усилие на разрыв (Н) | Упаковка (шт.) | |
|-----------------------------------|------|------------------------------------|--------------|------|------|----------------------|-----------------------------|----------------|-----------|
| | | | L | W | T* | | | в п/э пакете | в коробке |
| СКС-2 (316) 7.9x400 (Fortisflex) | □ | двойные усиленные | 400 | 7.9 | 0.26 | 50 | 3 800 | 100 | 2 500 |
| СКС-2 (316) 7.9x600 (Fortisflex) | □ | | 600 | 7.9 | 0.26 | 82 | 3 800 | 100 | 2 000 |
| СКС-2 (316) 7.9x800 (Fortisflex) | □ | | 800 | 7.9 | 0.26 | 114 | 3 800 | 100 | 2 000 |
| СКС-2 (316) 7.9x1000 (Fortisflex) | □ | | 1000 | 7.9 | 0.26 | 146 | 3 800 | 100 | 1 500 |
| СКС-2 (316) 12x500 (Fortisflex) | □ | двойные для экстремальных нагрузок | 500 | 11.8 | 0.34 | 65 | 5 000 | 50 | 1 000 |
| СКС-2 (316) 12x600 (Fortisflex) | □ | | 600 | 11.8 | 0.34 | 81 | 5 000 | 50 | 1 000 |
| СКС-2 (316) 12x800 (Fortisflex) | □ | | 800 | 11.8 | 0.34 | 113 | 5 000 | 50 | 1 000 |
| СКС-2 (316) 12x1000 (Fortisflex) | □ | | 1000 | 11.8 | 0.34 | 145 | 5 000 | 50 | 700 |
| СКС-2 (316) 12x1200 (Fortisflex) | □ | | 1200 | 11.8 | 0.34 | 177 | 5 000 | 50 | 200 |
| СКС-2 (316) 12x1400 (Fortisflex) | □ | | 1400 | 11.8 | 0.34 | 210 | 5 000 | 50 | 200 |

* T – толщина стяжки

Особенности и преимущества стальных стяжек «Fortisflex» под двойной обхват

- Специальная конструкция замка одностороннего хода
- Полотно стяжки проходит через замок дважды
- Для создания сверхпрочных конструкций
- Стяжки не предполагают одинарную петлю крепежа
- Увеличенное в 2 раза поперечное сечение бандажа
- Удвоенная длина стяжек под двойной обхват
- Расширенная линейка стяжек шириной 7.9 и 12 мм
- Прочность на разрыв в разы больше, чем на стяжках СКС
- Обеспечивают более плотный обхват жестких изделий
- Две марки стали: AISI 304 и AISI 316



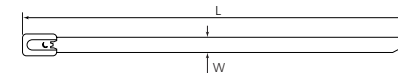
Стяжки из нержавеющей стали без покрытия под двойной обхват

Тип: СКС-2 (304)

- Предназначены для бандажирования и крепежа в условиях агрессивных сред, повышенных механических нагрузок, вибрации, радиации, влажности и экстремального перепада температур. Рекомендованы для крепежей с большими нагрузками и создания сверхпрочных конструкций
- Прочность на разрыв стяжек с двойным обхватом превышает прочность стандартных одинарных стяжек СКС более чем в 2 раза
- Материал: нержавеющая сталь марки AISI 304
- Покрытие: отсутствует
- Температура эксплуатации: от -80 °C до +538 °C
- Температура монтажа: от -50 °C
- Шариковый самофиксирующийся замок одностороннего хода
- Специальная конструкция замкового механизма. После продевания через замок и затягивания первой петли хвост стяжки повторно пропускается через замок, после чего затягивается специальным инструментом
- Немагнитная сталь ленты и корпуса замка
- Для наружной и внутренней установки
- Минимальное усилие при затяжке
- Легкий и быстрый монтаж
- Усовершенствованный замковый механизм. Специальная обработка поверхности шарика обеспечивает надежную фиксацию и исключает обратное проскальзывание ленты
- Стяжки «Fortisflex» сертифицированы в Морском регистре РФ
- Инструмент для монтажа: TG-02, TG-05, ИНТ-20 мини, ИНТу-20



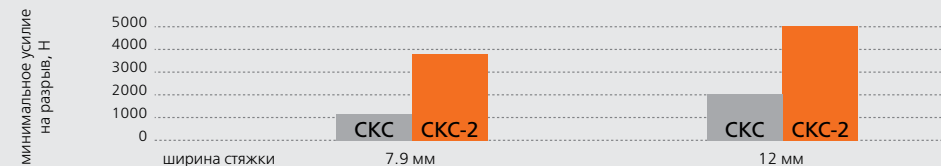
двойной обхват



| Наименование | Цвет | Тип стяжки | Размеры (мм) | | | Макс. Ø обхвата (мм) | Миним. усилие на разрыв (Н) | Упаковка (шт.) | |
|-----------------------------------|------|------------------------------------|--------------|------|------|----------------------|-----------------------------|----------------|-----------|
| | | | L | W | T* | | | в п/э пакете | в коробке |
| СКС-2 (304) 7.9x400 (Fortisflex) | □ | двойные усиленные | 400 | 7.9 | 0.26 | 50 | 3 800 | 100 | 2 500 |
| СКС-2 (304) 7.9x600 (Fortisflex) | □ | | 600 | 7.9 | 0.26 | 82 | 3 800 | 100 | 2 000 |
| СКС-2 (304) 7.9x800 (Fortisflex) | □ | | 800 | 7.9 | 0.26 | 114 | 3 800 | 100 | 2 000 |
| СКС-2 (304) 7.9x1000 (Fortisflex) | □ | | 1000 | 7.9 | 0.26 | 146 | 3 800 | 100 | 1 500 |
| СКС-2 (304) 12x500 (Fortisflex) | □ | двойные для экстремальных нагрузок | 500 | 11.8 | 0.34 | 65 | 5 000 | 50 | 1 000 |
| СКС-2 (304) 12x600 (Fortisflex) | □ | | 600 | 11.8 | 0.34 | 81 | 5 000 | 50 | 1 000 |
| СКС-2 (304) 12x800 (Fortisflex) | □ | | 800 | 11.8 | 0.34 | 113 | 5 000 | 50 | 1 000 |
| СКС-2 (304) 12x1000 (Fortisflex) | □ | | 1000 | 11.8 | 0.34 | 145 | 5 000 | 50 | 700 |
| СКС-2 (304) 12x1200 (Fortisflex) | □ | | 1200 | 11.8 | 0.34 | 177 | 5 000 | 50 | 200 |
| СКС-2 (304) 12x1400 (Fortisflex) | □ | | 1400 | 11.8 | 0.34 | 210 | 5 000 | 50 | 200 |

* T – толщина стяжки

Сравнение нагрузок между стальными стяжками типа СКС и СКС-2



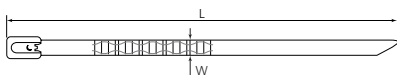

Стяжки из нержавеющей корабельной стали с пружинной волной без покрытия
Тип: СКВ (316)

- Предназначены для бандажирования и крепежа в условиях агрессивных сред, повышенных механических нагрузок, вибрации, радиации, влажности и экстремального перепада температур
- Материал: нержавеющая корабельная сталь марки AISI 316
- Покрытие: отсутствует
- Температура эксплуатации: от -80 °С до +538 °С
- Температура монтажа: от -50 °С
- Обладают повышенной коррозионной стойкостью к химическим реагентам и морской воде. Рекомендованы для эксплуатации на объектах, находящихся в зоне морского климата
- Немагнитная сталь ленты и замкового механизма
- Волнообразная форма стяжки обеспечивает постоянное пружинное усилие обхвата и натяжение при бандажировании твердых поверхностей. Конструкция гарантирует неизменное натяжение при циклах нагрева-остывания и компенсацию коэффициента температурного расширения
- Шариковый самофиксирующийся замок одностороннего хода
- Сохраняют все прочие качества стандартных стяжек из нержавеющей стали марки AISI 316, оснащенных шариковым замковым механизмом
- Монтаж стяжек с шариковым замком занимает в три раза меньше времени, чем традиционный монтаж при помощи бугелей и скреп
- Для наружной и внутренней установки
- Стяжки «Fortisflex» сертифицированы в Морском регистре РФ
- Инструмент для монтажа: ТГ-02, ТГ-05, ИНТ-20 мини, ИНТу-20



корабельная сталь

с пружинной волной



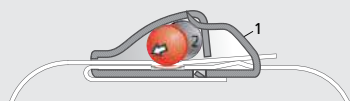
| Наименование | Цвет | Тип стяжки | Размеры (мм) | | | Макс-мин Ø обхвата (мм) | Миним. усилие на разрыв (Н) | Упаковка (шт.) | |
|-------------------------------|------|------------|--------------|-----|------|-------------------------|-----------------------------|----------------|-----------|
| | | | L | W | T* | | | в п/э пакете | в коробке |
| СКВ(316) 7.9x300 (Fortisflex) | □ | усиленные | 300 | 7.9 | 0.26 | 82-51 | 1112 | 100 | 3 000 |
| СКВ(316) 7.9x400 (Fortisflex) | □ | | 400 | 7.9 | 0.26 | 114-51 | 1112 | 100 | 3 000 |
| СКВ(316) 7.9x500 (Fortisflex) | □ | | 500 | 7.9 | 0.26 | 150-51 | 1112 | 100 | 2 500 |
| СКВ(316) 7.9x600 (Fortisflex) | □ | | 600 | 7.9 | 0.26 | 174-51 | 1112 | 100 | 2 500 |

* Т – толщина стяжки

Устройство шарикового замка стяжек СКС

Шариковый замок представляет собой нержавеющий корпус (1) с смонтированным внутри него шариком из нержавеющей стали (2)

При затягивании стяжки шарик выдвигается в широкую зону полости корпуса и лента свободно проскальзывает через механизм замка. При возвратном усилии на раскрытие стяжки шарик смещается в узкую горловину корпусного пространства и заклинивает ленту, продавливая в ней углубление. Обратный ход блокируется и становится невозможным.


Стяжки стальные бугельного типа с полимерным покрытием
Тип: СКБ-П (316)

- Предназначены для бандажирования и крепежа в условиях агрессивных сред, повышенных механических нагрузок, вибрации, радиации, влажности и экстремального перепада температур
- Материал: нержавеющая корабельная сталь марки AISI 316
- Покрытие: порошковое полимерное покрытие
- Температура эксплуатации: от -50 °С до +150 °С
- Температура монтажа: от -50 °С
- Обладают повышенной коррозионной стойкостью к химическим реагентам и морской воде. Рекомендованы для эксплуатации на объектах, находящихся в зоне морского климата
- Полимерное покрытие увеличивает антикоррозионную стойкость, сглаживает края стяжки и создает изолирующий слой, препятствующий химической коррозии между неоднородными металлами
- Покрытие обладает пластичностью, не трескается и сохраняет гибкость даже при отрицательных температурах
- Бугельный замок цельноштампованной конструкции
- Немагнитная сталь ленты и замкового механизма
- Конструкция бугельной стяжки предполагает многократное использование
- Перфорированное окно на хвосте стяжки позволяет использовать крюки для усиления затяжки
- Стяжки «Fortisflex» сертифицированы в Морском регистре РФ
- Монтаж возможен вручную либо с применением инструмента ТГ-02 или затяжного крюка и молотка



корабельная сталь

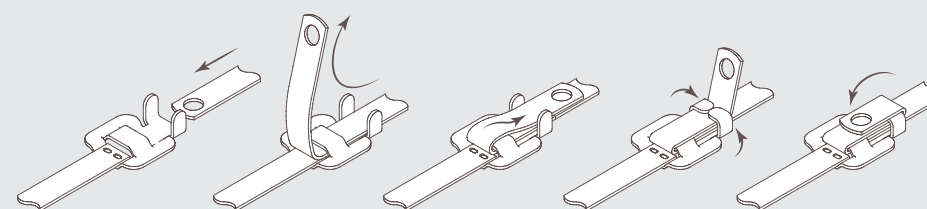
двойной обхват

многократного использования



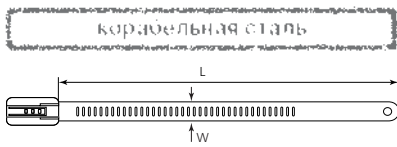
| Наименование | Цвет | Тип стяжки | Размеры (мм) | | | Макс. Ø обхвата (мм) | Миним. усилие на разрыв (Н) | Упаковка (шт.) | |
|----------------------------------|------|------------|--------------|-----|-----|----------------------|-----------------------------|----------------|-----------|
| | | | L | W | T | | | в п/э пакете | в коробке |
| СКБ-П (316) 9.6x250 (Fortisflex) | ■ | усиленные | 250 | 9.6 | 0.5 | 65 | 1 500* / 5 000** | 100 | 3 000 |
| СКБ-П (316) 9.6x350 (Fortisflex) | ■ | | 350 | 9.6 | 0.5 | 97 | 1 500* / 5 000** | 100 | 2 000 |
| СКБ-П (316) 9.6x450 (Fortisflex) | ■ | | 450 | 9.6 | 0.5 | 129 | 1 500* / 5 000** | 100 | 1 000 |
| СКБ-П (316) 9.6x550 (Fortisflex) | ■ | | 550 | 9.6 | 0.5 | 161 | 1 500* / 5 000** | 100 | 1 000 |
| СКБ-П (316) 9.6x650 (Fortisflex) | ■ | | 650 | 9.6 | 0.5 | 192 | 1 500* / 5 000** | 100 | 1 000 |
| СКБ-П (316) 9.6x750 (Fortisflex) | ■ | | 750 | 9.6 | 0.5 | 224 | 1 500* / 5 000** | 100 | 1 000 |
| СКБ-П (316) 9.6x900 (Fortisflex) | ■ | | 900 | 9.6 | 0.5 | 272 | 1 500* / 5 000** | 100 | 1 000 |

* При одинарном обхвате. ** При двойном обхвате

Последовательность монтажа бугельных стяжек



Стяжки стальные лестничного типа без покрытия
Тип: СКЛ (316)

- Предназначены для бандажирования и крепежа в условиях агрессивных сред, повышенных механических нагрузок, вибрации, радиации, влажности и экстремального перепада температур
- Материал: нержавеющая сталь марки AISI 316
- Покрытие: отсутствует
- Температура эксплуатации: от -80 °С до +538 °С
- Температура монтажа: от -50 °С
- Уникальная конструкция замка «Multilock» с несколькими дополняющими механизмами фиксации
- Немагнитная сталь ленты и замкового механизма
- Низкий профиль (высота) замка
- Замковый механизм одностороннего хода, неразъемный
- Для наружной и внутренней установки
- Ступенчатая затяжка с шагом перфорации на ленте
- При затягивании пружинная защелка с зубцами входит в зацепление с отверстиями в ленте, блокируя обратный ход
- Дополнительная блокировка стяжки достигается путем запрессовки вертикальных планок замка
- Перфорированное окно на хвосте стяжки позволяет использовать крюки для усиления затяжки
- Стяжки «Fortisflex» сертифицированы в Морском регистре РФ
- Монтаж вручную либо с применением инструментов TG-02, TG-05, ИНТ-20 мини, ИНТу-20 или затяжного крюка



| Наименование | Цвет | Тип стяжки | Размеры (мм) | | | Макс. Ø обхвата (мм) | Миним. усилие на разрыв (Н) | Упаковка (шт.) | |
|-------------------------------|------|----------------------------|--------------|------|------|----------------------|-----------------------------|----------------|-----------|
| | | | L | W | T* | | | в п/э пакете | в коробке |
| СКЛ (316) 7x150 (Fortisflex) | □ | усиленные | 150 | 7.0 | 0.26 | 33 | 1120 | 100 | 3 000 |
| СКЛ (316) 7x200 (Fortisflex) | □ | | 200 | 7.0 | 0.26 | 49 | 1120 | 100 | 3 000 |
| СКЛ (316) 7x300 (Fortisflex) | □ | | 300 | 7.0 | 0.26 | 81 | 1120 | 100 | 2 000 |
| СКЛ (316) 7x450 (Fortisflex) | □ | | 450 | 7.0 | 0.26 | 129 | 1120 | 100 | 3 000 |
| СКЛ (316) 7x600 (Fortisflex) | □ | | 600 | 7.0 | 0.26 | 176 | 1120 | 100 | 1 500 |
| СКЛ (316) 12x200 (Fortisflex) | □ | для экстремальных нагрузок | 200 | 12.0 | 0.26 | 49 | 1800 | 100 | 1 000 |
| СКЛ (316) 12x300 (Fortisflex) | □ | | 300 | 12.0 | 0.26 | 81 | 1800 | 100 | 1 000 |
| СКЛ (316) 12x450 (Fortisflex) | □ | | 450 | 12.0 | 0.26 | 129 | 1800 | 100 | 1 500 |
| СКЛ (316) 12x600 (Fortisflex) | □ | | 600 | 12.0 | 0.26 | 176 | 1800 | 100 | 2 000 |

* T – толщина стяжки

Преимущества нержавеющей стали марки AISI 316

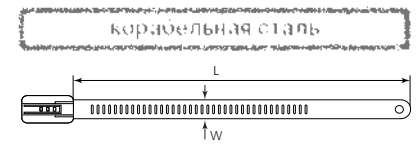
- | | |
|---|------------------------------------|
| ● Устойчивость к питтинговой и щелевой коррозии | ● Высокая устойчивость к окислению |
| ● Высокая прочность | ● Увеличенная жаростойкость |
| ● Устойчивость к коррозии в морской воде | ● Высокое сопротивление ползучести |

Нержавеющая сталь марки AISI 316, называемая также корабельной сталью – это улучшенная версия стали AISI 304, с добавками молибдена и более высоким содержанием никеля.

| Марка | Cr | Ni | Mo | Mn | C | Si | P | S |
|----------|-----------|-----------|---------|-----|------|------|-------|------|
| AISI 304 | 18.0-20.0 | 8.0-10.5 | – | 2.0 | 0.08 | 0.75 | 0.045 | 0.03 |
| AISI 316 | 16.0-18.0 | 10.0-14.0 | 2.0-3.0 | 2.0 | 0.08 | 0.75 | 0.045 | 0.03 |

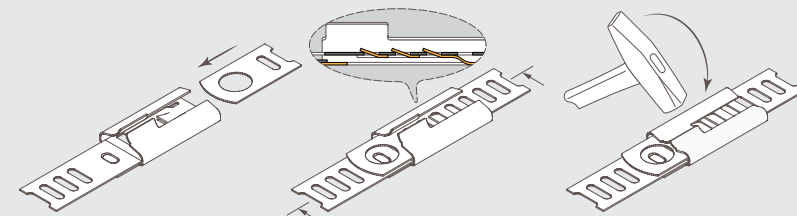

Стяжки стальные лестничного типа с полимерным покрытием
Тип: СКЛ-П (316)

- Предназначены для бандажирования и крепежа в условиях агрессивных сред, повышенных механических нагрузок, вибрации, радиации, влажности и экстремального перепада температур
- Материал: нержавеющая сталь марки AISI 316
- Покрытие: порошковое полимерное покрытие
- Температура эксплуатации: от -50 °С до +150 °С
- Температура монтажа: от -50 °С
- Уникальная конструкция замка «Multilock» с несколькими дополняющими механизмами фиксации
- Полимерное покрытие увеличивает антикоррозионную стойкость, сглаживает края стяжки и создает изолирующий слой, препятствующий химической коррозии между неоднородными металлами
- Покрытие обладает пластичностью, не трескается и сохраняет гибкость даже при отрицательных температурах
- Немагнитная сталь ленты и замкового механизма
- Для наружной и внутренней установки
- Замковый механизм одностороннего хода, неразъемный
- Ступенчатая затяжка с шагом перфорации на ленте
- Перфорированное окно на хвосте стяжки позволяет использовать крюки для усиления затяжки
- Стяжки «Fortisflex» сертифицированы в Морском регистре РФ
- Монтаж вручную либо с применением инструментов TG-02, TG-05, ИНТ-20 мини, ИНТу-20 или затяжного крюка



| Наименование | Цвет | Тип стяжки | Размеры (мм) | | | Макс. Ø обхвата (мм) | Миним. усилие на разрыв (Н) | Упаковка (шт.) | |
|---------------------------------|------|----------------------------|--------------|------|------|----------------------|-----------------------------|----------------|-----------|
| | | | L | W | T* | | | в п/э пакете | в коробке |
| СКЛ-П (316) 7x150 (Fortisflex) | ■ | усиленные | 150 | 7.0 | 0.38 | 33 | 1120 | 100 | 3 000 |
| СКЛ-П (316) 7x200 (Fortisflex) | ■ | | 200 | 7.0 | 0.38 | 49 | 1120 | 100 | 3 000 |
| СКЛ-П (316) 7x300 (Fortisflex) | ■ | | 300 | 7.0 | 0.38 | 81 | 1120 | 100 | 2 000 |
| СКЛ-П (316) 7x450 (Fortisflex) | ■ | | 450 | 7.0 | 0.38 | 129 | 1120 | 100 | 3 000 |
| СКЛ-П (316) 7x600 (Fortisflex) | ■ | | 600 | 7.0 | 0.38 | 176 | 1120 | 100 | 1 500 |
| СКЛ-П (316) 12x200 (Fortisflex) | ■ | для экстремальных нагрузок | 200 | 12.0 | 0.38 | 49 | 1800 | 100 | 1 000 |
| СКЛ-П (316) 12x300 (Fortisflex) | ■ | | 300 | 12.0 | 0.38 | 81 | 1800 | 100 | 1 000 |
| СКЛ-П (316) 12x450 (Fortisflex) | ■ | | 450 | 12.0 | 0.38 | 129 | 1800 | 100 | 1 500 |
| СКЛ-П (316) 12x600 (Fortisflex) | ■ | | 600 | 12.0 | 0.38 | 176 | 1800 | 100 | 2 000 |

* T – толщина стяжки

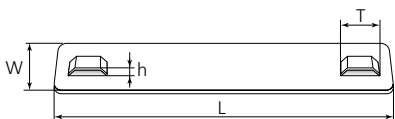
Последовательность монтажа лестничных стяжек



Бирки маркировочные из нержавеющей стали AISI
Тип: МБС

- Предназначены для маркировки. Разработаны для крепления стяжками из нержавеющей стали производства Fortisflex
- **Материал:**
 - МБС (316) – нержавеющая сталь марки AISI 316
 - МБС (304) – нержавеющая сталь марки AISI 304
- **Покрытие:** отсутствует
- **Температура эксплуатации:** от -80 °С до +538 °С
- **Температура монтажа:** от -50 °С
- Крепежные пазы в маркировочных бирках рассчитаны на стяжки из нержавеющей стали шириной 4.6 и 7.9 мм
- В зависимости от требований к антикоррозионной стойкости, могут быть использованы бирки из нержавеющей стали общего назначения AISI (304) или из корабельной стали AISI (316)
- Долговечная идентификация со стяжками из нержавеющей стали
- Стяжки «Fortisflex» сертифицированы в Морском регистре РФ
- Нанесение обозначений и логотипов любого формата по макету заказчика на специальном лазерном оборудовании



корабельная сталь



| Наименование | Цвет | Марка стали | Размеры (мм) | | | | Упаковка (шт.) | |
|--|------|-------------|--------------|-----|------|-----|----------------|-----------|
| | | | L | W | T | h | в п/э пакете | в коробке |
| МБС (316) 89x10 (Fortisflex) | □ | AISI 316 | 89 | 9.5 | 10.5 | 1.0 | 100 | 10 000 |
| МБС (316) 89x19 (Fortisflex) | □ | AISI 316 | 89 | 19 | 10.5 | 1.0 | 100 | 10 000 |
| МБС (316) 89x10 с лазерной маркировкой | □ | AISI 316 | 89 | 9.5 | 10.5 | 1.0 | 100 | 10 000 |
| МБС (316) 89x19 с лазерной маркировкой | □ | AISI 316 | 89 | 19 | 10.5 | 1.0 | 100 | 10 000 |

| Наименование | Цвет | Марка стали | Размеры (мм) | | | | Упаковка (шт.) | |
|--|------|-------------|--------------|-----|------|-----|----------------|-----------|
| | | | L | W | T | h | в п/э пакете | в коробке |
| МБС (304) 89x10 (Fortisflex) | □ | AISI 304 | 89 | 9.5 | 10.5 | 1.0 | 100 | 10 000 |
| МБС (304) 89x19 (Fortisflex) | □ | AISI 304 | 89 | 19 | 10.5 | 1.0 | 100 | 10 000 |
| МБС (304) 89x10 с лазерной маркировкой | □ | AISI 304 | 89 | 9.5 | 10.5 | 1.0 | 100 | 10 000 |
| МБС (304) 89x19 с лазерной маркировкой | □ | AISI 304 | 89 | 19 | 10.5 | 1.0 | 100 | 10 000 |

Области применения стяжек из нержавеющей стали

- | | |
|--------------------------------------|--|
| ● Электромонтажные работы | ● Дорожное строительство |
| ● Химическая промышленность | ● Монтаж рекламных конструкций |
| ● Атомная энергетика | ● Вышки сотовой связи |
| ● Нефтеперерабатывающие комплексы | ● Ветряные установки |
| ● Телекоммуникационные системы | ● Водоочистные станции |
| ● Судостроение | ● Прокладка огнестойких кабелей |
| ● Автомобилестроение и ж/д транспорт | ● Пищевая промышленность |
| ● Военная техника | ● Медицина |
| ● Шахты и туннели | ● Объекты инфраструктуры в зоне морского климата |
| ● Системы пожаротушения | ● Объекты инфраструктуры Крайнего Севера |

Инструмент для монтажа стальных стяжек с автоматической обрезкой
Тип: TG-05

- Монтаж стяжек из нержавеющей стали шириной 4.6–7.9 мм
- Максимальная толщина стальных стяжек: 0.3 мм
- Длина конца стяжки, необходимая для захвата и натяжения – не менее 30 мм
- Бесступенчатый регулятор усилия затяжки
- Автоматическая обрезка конца стяжки по достижении выставленного усилия затяжки
- Усиленная, износостойкая конструкция
- Литой металлический корпус
- Скоба для подвешивания инструмента на пояс
- Сокращает время монтажа, обеспечивает заданное усилие затяжки и профессиональное качество работ
- Вес: 550 г
- Длина: 180 мм


Инструмент для монтажа стальных стяжек с обрезкой в ручном режиме
Тип: TG-02

- Монтаж стяжек из нержавеющей стали шириной 4.6–12 мм
- Максимальная толщина стальных стяжек: 0.45 мм
- Длина конца стяжки, необходимая для захвата и натяжения – не менее 45 мм
- Полуавтоматический модуль с возвратной пружиной
- Обрезка – отжатием рычага вверх после затяжки
- Надежная механика
- Прорезиненные рукоятки из термопластезины
- Сокращает время монтажа, обеспечивает заданное усилие затяжки и профессиональное качество работ
- Вес: 550 г
- Длина: 210 мм


Преимущества стяжек Fortisflex из нержавеющей стали

- | | |
|--|---|
| ● Прочность и долговечность | ● Высокая стойкость к ударным нагрузкам |
| ● Огнестойкость | ● Высокая стойкость к механическому истиранию |
| ● Нетоксичность | ● Высокая прочность и надежность замка |
| ● Негигроскопичность | ● Исключительная гибкость |
| ● Устойчивость к ультрафиолетовому излучению | ● Низкий прилегающий профиль замка |
| ● Устойчивость к химической коррозии | ● Немагнитная сталь ленты и замкового механизма |
| ● Устойчивость к маслам и всем видам топлива | ● Минимальное усилие затяжки |
| ● Устойчивость к коррозии в морской воде | ● Три типа стяжек в зависимости от нагрузки |
| ● Устойчивость к экстремальным температурам | ● Для наружной и внутренней установки |
| ● Устойчивость к радиации | ● Быстрый и легкий монтаж |


Лента монтажная из нержавеющей стали в картонной коробке
Типы: ЛКС (304) / ЛКС-П (304)

- Предназначена для крепления кронштейнов и крюков кабельной арматуры, а также рекламных щитов и дорожных указателей на столбах освещения и опорных конструкциях
- Материал: нержавеющая сталь марки AISI 304
- Покрытие: лента ЛКС (304) – без покрытия
лента ЛКС-П (304) – полимерное покрытие
- Температура эксплуатации:
– лента ЛКС (304): от -80 °C до +538 °C
– лента ЛКС-П (304): от -50 °C до +150 °C
- Необходимая бандажная длина нарезается по месту монтажа
- Устойчива к коррозии, влажности и радиации
- Края ленты сглажены и не имеют острых кромок и заусенцев
- Стяжки «Fortisflex» сертифицированы в Морском регистре РФ
- Инструмент для монтажа:
ИН-20, ИНТ-20, ИНТ-20 мини, ИНТу-20, НМ-20, молоток



Двойной обхват



| Наименование | Цвет | Тип | Размеры (мм) | | Миним. усилие на разрыв (Н) | Упаковка | |
|-------------------------------|------|--------------|--------------|---------|-----------------------------|----------|------------|
| | | | Ширина | Толщина | | в рулоне | в коробке |
| ЛКС (304)-1204 (Fortisflex) | □ | без покрытия | 12.0 | 0.34 | 2000 | 25 м | 20 рулонов |
| ЛКС (304)-1504 (Fortisflex) | □ | без покрытия | 15.0 | 0.34 | 2500 | 25 м | 10 рулонов |
| ЛКС-П (304)-1204 (Fortisflex) | ■ | с покрытием | 12.0 | 0.45 | 2000 | 25 м | 20 рулонов |
| ЛКС-П (304)-1504 (Fortisflex) | ■ | с покрытием | 15.0 | 0.45 | 2500 | 25 м | 10 рулонов |

Лента монтажная из нержавеющей стали в пластиковой кассете
Тип: ЛКС (304)-2007

- Предназначена для крепления кронштейнов и крюков кабельной арматуры, а также рекламных щитов и дорожных указателей на столбах освещения и опорных конструкциях
- Материал: нержавеющая сталь марки AISI 304
- Температура эксплуатации: от -80 °C до +538 °C
- Необходимая бандажная длина нарезается по месту монтажа
- Устойчива к коррозии, влажности и радиации
- Выдерживает значительные механические нагрузки
- Края ленты сглажены и не имеют острых кромок и заусенцев
- Инструмент для монтажа:
ИН-20, ИНТ-20, ИНТ-20 мини, ИНТу-20, НМ-20, молоток



| Наименование | Цвет | Тип | Размеры (мм) | | Миним. усилие на разрыв (Н) | Упаковка | |
|-----------------------------|------|--------------|--------------|---------|-----------------------------|----------|-----------|
| | | | Ширина | Толщина | | в рулоне | в коробке |
| ЛКС (304)-2007 (Fortisflex) | □ | без покрытия | 20 | 0.7 | 7 000 | 25 м | 6 рулонов |


Лента монтажная из нержавеющей корабельной стали в картонной коробке
Типы: ЛКС (316) / ЛКС-П (316)

- Предназначена для крепления кронштейнов и крюков кабельной арматуры, а также рекламных щитов и дорожных указателей на столбах освещения и опорных конструкциях
- Материал: нержавеющая корабельная сталь марки AISI 316
- Покрытие: лента ЛКС (316) – без покрытия
лента ЛКС-П (316) – полимерное покрытие
- Температура эксплуатации:
– лента ЛКС (316): от -80 °C до +538 °C
– лента ЛКС-П (316): от -50 °C до +150 °C
- Необходимая бандажная длина нарезается по месту монтажа
- Устойчива к коррозии, влажности и радиации
- Края ленты сглажены и не имеют острых кромок и заусенцев
- Стяжки «Fortisflex» сертифицированы в Морском регистре РФ
- Инструмент для монтажа:
ИН-20, ИНТ-20, ИНТ-20 мини, ИНТу-20, НМ-20, молоток



Двойной обхват

корабельная сталь



| Наименование | Цвет | Тип | Размеры (мм) | | Миним. усилие на разрыв (Н) | Упаковка | |
|-------------------------------|------|--------------|--------------|---------|-----------------------------|----------|------------|
| | | | Ширина | Толщина | | в рулоне | в коробке |
| ЛКС (316)-1204 (Fortisflex) | □ | без покрытия | 12.0 | 0.34 | 2000 | 25 м | 20 рулонов |
| ЛКС (316)-1504 (Fortisflex) | □ | без покрытия | 15.0 | 0.34 | 2500 | 25 м | 10 рулонов |
| ЛКС-П (316)-1004 (Fortisflex) | ■ | с покрытием | 10.0 | 0.45 | 1700 | 50 м | 10 рулонов |
| ЛКС-П (316)-1204 (Fortisflex) | ■ | с покрытием | 12.0 | 0.45 | 2000 | 25 м | 20 рулонов |
| ЛКС-П (316)-1504 (Fortisflex) | ■ | с покрытием | 15.0 | 0.45 | 2500 | 25 м | 10 рулонов |

Лента монтажная из нержавеющей стали в пластиковой кассете и коробках
Тип: ЛКС (201)-2007

- Предназначена для крепления кронштейнов и крюков кабельной арматуры, а также рекламных щитов и дорожных указателей на столбах освещения и опорных конструкциях
- Материал: нержавеющая сталь марки AISI 201
- Температура эксплуатации: от -80 °C до +538 °C
- Необходимая бандажная длина нарезается по месту монтажа
- Устойчива к коррозии, влажности и радиации
- Выдерживает значительные механические нагрузки
- Края ленты сглажены и не имеют острых кромок и заусенцев
- Инструмент для монтажа:
ИН-20, ИНТ-20, ИНТ-20 мини, ИНТу-20, НМ-20, молоток



| Наименование | Цвет | Размеры (мм) | | Миним. усилие на разрыв (Н) | Метраж | Упаковка |
|--|------|--------------|---------|-----------------------------|--------|-----------|
| | | Ширина | Толщина | | | |
| ЛКС (201)-2007 (50 м в кассете) (Fortisflex) | □ | 20 | 0.7 | 7 000 | 50 м | в кассете |
| ЛКС (201)-2007 (25 м в коробке) (Fortisflex) | □ | 20 | 0.7 | 7 000 | 25 м | в коробке |


Скрепы из нержавеющей корабельной стали
Типы: CM (316) / CM (304)

- Предназначены для крепления монтажной ленты ЛКС на опорах
- Материал: нержавеющая сталь марок AISI 316 и 304
- Температура эксплуатации: от -80 °С до +538 °С
- Устойчивы к коррозии, воздействию экстремальных температур, влажности и радиации
- После затягивания банджа из стальной ленты усы скрепы загибаются внутрь при помощи молотка
- Инструмент для монтажа:
ИН-20, ИНТ-20, ИНТу-20, ИНТ-20 мини, молоток



| Наименование | Цвет | Размеры (мм) | | Упаковка (шт.) | |
|---------------------------------|------|--------------|---------|----------------|-----------|
| | | Ширина | Толщина | в п/э пакете | в коробке |
| Скрепы CM (316)-10 (Fortisflex) | □ | 12.4 | 0.7 | 100 | 2 500 |
| Скрепы CM (316)-12 (Fortisflex) | □ | 14.5 | 0.7 | 100 | 5 000 |
| Скрепы CM (316)-15 (Fortisflex) | □ | 18.5 | 0.7 | 100 | 2 000 |
| Скрепы CM (304)-12 (Fortisflex) | □ | 14.5 | 0.7 | 100 | 5 000 |
| Скрепы CM (304)-15 (Fortisflex) | □ | 18.5 | 0.7 | 100 | 2 000 |


Бугели монтажные из нержавеющей стали
Тип: БМ (304)-20

- Предназначены для фиксации банджей из стальной ленты при монтаже арматуры СИП на опорах
- Материал: нержавеющая сталь марки AISI 304
- Устойчивы к коррозии, воздействию экстремальных температур, влажности и радиации
- В сравнении со скрепой, бугели имеют цельноштампованную конструкцию и отличаются повышенными прочностными характеристиками
- После затягивания банджа из стальной ленты усы бугеля загибаются внутрь при помощи молотка
- Инструмент для монтажа:
ИН-20, ИНТ-20, ИНТу-20, ИНТ-20 мини, молоток



| Наименование | Цвет | Аналоги | Размеры (мм) | | Упаковка (шт.) |
|---------------------------------|------|---------|--------------|---------|----------------|
| | | | Ширина | Толщина | |
| Бугели БМ (304)-20 (Fortisflex) | □ | NB-20 | 42.5 | 1.5 | 100 |


Скрепы монтажные из нержавеющей стали
Тип: CM (201)-20

- Предназначены для фиксации банджей из стальной ленты при монтаже арматуры СИП на опорах
- Материал: нержавеющая сталь марки AISI 201
- Устойчивы к коррозии, воздействию экстремальных температур, влажности и радиации
- После затягивания банджа из стальной ленты усы скрепы загибаются внутрь при помощи молотка
- Инструмент для монтажа:
ИН-20, ИНТ-20, ИНТу-20, ИНТ-20 мини, молоток



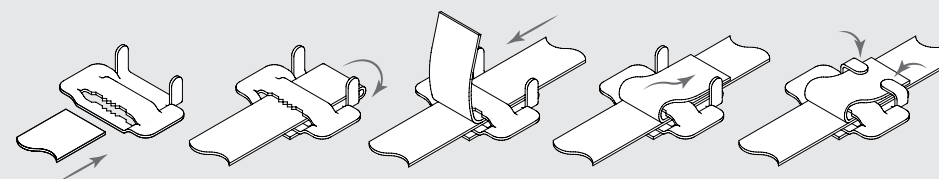
| Наименование | Цвет | Аналоги | Размеры (мм) | | Упаковка (шт.) |
|---------------------------------|------|---------|--------------|---------|----------------|
| | | | Ширина | Толщина | |
| Скрепы CM (201)-20 (Fortisflex) | □ | A 200 | 23.0 | 0.7 | 100 |

Инструмент для натяжения стальной ленты на опорах
Тип: ИН-20 (КВТ)

- Предназначен для натяжения ленты из нержавеющей стали при монтаже кронштейнов на опорах ВЛИ
- Максимальная ширина ленты – 20 мм
- Максимальная толщина – до 1 мм
- 2 в 1: натяжение и обрезка ленты
- Рычаг для захвата и фиксации ленты
- Твердосплавный нож для обрезания ленты
- Обрезка ленты отжатием рычага ножа
- Специальная закалка прижимного блока и ножа
- Цельнолитая конструкция корпуса инструмента
- Усиленная трапециевидная резьба для повышенных нагрузок
- После отвинчивания рукоятки инструмент компактно укладывается в сумку монтажника
- Вес: 1.70 кг
- Длина: 290/330 мм
- Габариты инструмента в сборе: 290x200 мм


Инструмент с храповым механизмом для натяжения стальной ленты на опорах
Тип: ИНТу-20 (КВТ)

- Предназначен для натяжения ленты из нержавеющей стали при монтаже кронштейнов на опорах ВЛИ и крепеже тары
- Инструмент также может быть использован для монтажа стяжек СКС и СКС-П шириной 12 мм
- Максимальная ширина ленты – 20 мм
- Максимальная толщина ленты – до 1 мм
- 2 в 1: натяжение и обрезка ленты
- Мощный и надежный храповой механизм из высокопрочной инструментальной стали
- Ручная регулировка храпового механизма для фиксации ленты
- Специальный нож для обрезки ленты
- Обрезка ленты отжатием рукоятки ножа
- Вес: 1.15 кг
- Длина: 240 мм


Последовательность монтажа ленты из нержавеющей стали с бугелем




Инструмент с храповым механизмом для натяжения стальной ленты на опорах
Тип: ИНТ-20 мини (КВТ)

- Предназначен для натяжения ленты из нержавеющей стали при монтаже кронштейнов на опорах ВЛИ и крепеже тары
- Инструмент также может быть использован для монтажа стяжек СКС и СКС-П шириной 7.9 и 12 мм
- Максимальная ширина ленты – 20 мм
- Максимальная толщина ленты – до 1 мм
- 2 в 1: натяжение и обрезка ленты
- Мощный и надежный храповой механизм из высокопрочной инструментальной стали
- Удобные рукоятки с нескользящим покрытием
- Ручная регулировка храпового механизма для фиксации ленты
- Специальный нож для обрезки ленты
- Обрезка ленты отжатием рукоятки ножа
- Неподвижная рукоятка со сменными положениями для удобства монтажа. Возможность монтажа одной рукой
- Вес: 1.20 кг
- Длина: 170/230 мм

Ножницы для резки стальной ленты
Тип: НМ-20 (КВТ)

- Специально разработаны для резки ленты из нержавеющей стали
- Максимальная ширина ленты – 20 мм
- Максимальная толщина ленты – 1.5 мм
- Специальная форма и геометрия заточки лезвий
- Защитный упор для позиционирования ленты
- Безлюфтовый ход лезвий
- Обеспечивает высокую производительность и удобство работ
- Вес: 820 г
- Длина: 305 мм



Сделано в России. Производство нержавеющей стяжек «Fortisflex»

- | | |
|--|---|
| ● Совместный проект с Рособоронзаказ | ● Изготовление нестандартных размеров под заказ |
| ● Первое в России производство стяжек из нержавеющей стали | ● Существенная экономия при тендерных поставках |
| ● Высококачественная сталь марок AISI 304 и 316 | ● Большой складской запас готовой продукции |
| ● Полный и представительный ассортиментный ряд | ● Гарантия бесперебойных поставок |
| ● Гарантия высокого качества изделий | ● Низкие цены от производителя |
| ● Профессиональная инженерная команда | ● Тщательно продуманная конструкция |
| ● Гибкость и скорость принятия решений | ● Производство изделий по чертежам заказчика |
| ● Два типа стяжек: с защитным покрытием и без | ● Высокая технологическая оснащенность производства |
| ● Несколько типов замковых механизмов | ● Наличие сертификата морского регистра |
| ● Система менеджмента качества по ISO 9001 | ● Внедрение новых технологий |
| ● Регулярные испытания в собственной лаборатории | ● Гарантия от производителя |

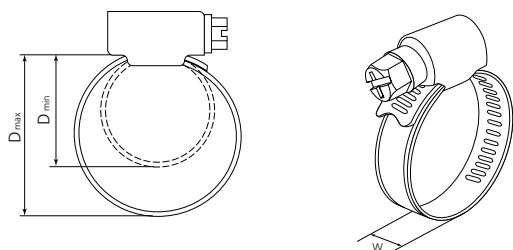
Червячные и силовые хомуты «Fortisflex»



оцинкованная сталь

Хомуты червячные из оцинкованной стали
Тип: PL-9/W1

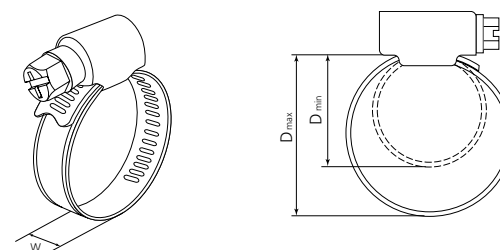
- Для крепления шлангов, патрубков и труб
- Материал: оцинкованная сталь
- Ширина хомута: 9 мм
- Максимальный разрушающий момент: 8 Н*м
- Конструкция червячного узла обеспечивает необходимый зазор и оптимальный угол резьбы в паре «винт-лента», что позволяет равномерно распределить усилие сжатия по периметру и увеличить предельный момент затяжки
- Плавная бесступенчатая затяжка
- Оцинкованная сталь обеспечивает стойкое и надежное крепление
- Конструкция хомутов предполагает многократные циклы монтажа-демонтажа
- Благодаря отбортовке по краям ленты хомуты не повреждают поверхность, на которую они монтируются
- Сглаженные кромки ленты предохраняют руки от травм и порезов при монтаже



| Наименование | Материал | Размеры (мм) | | | Упаковка (шт.) | |
|----------------------------------|--------------------|--------------|-------|---|----------------|-----------|
| | | D min | D max | W | в п/э пакете | в коробке |
| PL-9 (8-12) / W1 (Fortisflex) | оцинкованная сталь | 8 | 12 | 9 | 100 | 1000 |
| PL-9 (10-16) / W1 (Fortisflex) | оцинкованная сталь | 10 | 16 | 9 | 100 | 1000 |
| PL-9 (12-20) / W1 (Fortisflex) | оцинкованная сталь | 12 | 20 | 9 | 100 | 1000 |
| PL-9 (16-25) / W1 (Fortisflex) | оцинкованная сталь | 16 | 25 | 9 | 100 | 1000 |
| PL-9 (20-32) / W1 (Fortisflex) | оцинкованная сталь | 20 | 32 | 9 | 50 | 1000 |
| PL-9 (25-40) / W1 (Fortisflex) | оцинкованная сталь | 25 | 40 | 9 | 50 | 500 |
| PL-9 (32-50) / W1 (Fortisflex) | оцинкованная сталь | 32 | 50 | 9 | 50 | 500 |
| PL-9 (40-60) / W1 (Fortisflex) | оцинкованная сталь | 40 | 60 | 9 | 20 | 500 |
| PL-9 (50-70) / W1 (Fortisflex) | оцинкованная сталь | 50 | 70 | 9 | 20 | 500 |
| PL-9 (60-80) / W1 (Fortisflex) | оцинкованная сталь | 60 | 80 | 9 | 20 | 500 |
| PL-9 (70-90) / W1 (Fortisflex) | оцинкованная сталь | 70 | 90 | 9 | 20 | 500 |
| PL-9 (80-100) / W1 (Fortisflex) | оцинкованная сталь | 80 | 100 | 9 | 20 | 200 |
| PL-9 (100-120) / W1 (Fortisflex) | оцинкованная сталь | 100 | 120 | 9 | 20 | 200 |
| PL-9 (110-130) / W1 (Fortisflex) | оцинкованная сталь | 110 | 130 | 9 | 20 | 200 |
| PL-9 (120-140) / W1 (Fortisflex) | оцинкованная сталь | 120 | 140 | 9 | 20 | 200 |
| PL-9 (130-150) / W1 (Fortisflex) | оцинкованная сталь | 130 | 150 | 9 | 20 | 200 |
| PL-9 (140-160) / W1 (Fortisflex) | оцинкованная сталь | 140 | 160 | 9 | 10 | 200 |
| PL-9 (150-170) / W1 (Fortisflex) | оцинкованная сталь | 150 | 170 | 9 | 10 | 200 |
| PL-9 (190-210) / W1 (Fortisflex) | оцинкованная сталь | 190 | 210 | 9 | 10 | 100 |
| PL-9 (240-260) / W1 (Fortisflex) | оцинкованная сталь | 240 | 260 | 9 | 10 | 100 |
| PL-9 (310-330) / W1 (Fortisflex) | оцинкованная сталь | 310 | 330 | 9 | 10 | 100 |

Хомуты червячные из нержавеющей стали
Тип: PL-9/W2

- Для крепления шлангов, патрубков и труб
- Материал: нержавеющая сталь AISI 201
- Ширина хомута: 9 мм
- Максимальный разрушающий момент: 8 Н*м
- Конструкция червячного узла обеспечивает необходимый зазор и оптимальный угол резьбы в паре «винт-лента», что позволяет равномерно распределить усилие сжатия по периметру и увеличить предельный момент затяжки
- Плавная бесступенчатая затяжка
- Нержавеющая сталь обеспечивает долговечное и надежное крепление в агрессивных средах
- Конструкция хомутов предполагает многократные циклы монтажа-демонтажа
- Благодаря отбортовке по краям ленты хомуты не повреждают поверхность, на которую они монтируются
- Сглаженные кромки ленты предохраняют руки от травм и порезов при монтаже



| Наименование | Материал | Размеры (мм) | | | Упаковка (шт.) | |
|----------------------------------|-------------------|--------------|-------|---|----------------|-----------|
| | | D min | D max | W | в п/э пакете | в коробке |
| PL-9 (8-12) / W2 (Fortisflex) | нержавеющая сталь | 8 | 12 | 9 | 100 | 1000 |
| PL-9 (10-16) / W2 (Fortisflex) | нержавеющая сталь | 10 | 16 | 9 | 100 | 1000 |
| PL-9 (12-20) / W2 (Fortisflex) | нержавеющая сталь | 12 | 20 | 9 | 100 | 1000 |
| PL-9 (16-25) / W2 (Fortisflex) | нержавеющая сталь | 16 | 25 | 9 | 100 | 1000 |
| PL-9 (20-32) / W2 (Fortisflex) | нержавеющая сталь | 20 | 32 | 9 | 50 | 1000 |
| PL-9 (25-40) / W2 (Fortisflex) | нержавеющая сталь | 25 | 40 | 9 | 50 | 500 |
| PL-9 (32-50) / W2 (Fortisflex) | нержавеющая сталь | 32 | 50 | 9 | 50 | 500 |
| PL-9 (40-60) / W2 (Fortisflex) | нержавеющая сталь | 40 | 60 | 9 | 20 | 500 |
| PL-9 (50-70) / W2 (Fortisflex) | нержавеющая сталь | 50 | 70 | 9 | 20 | 500 |
| PL-9 (60-80) / W2 (Fortisflex) | нержавеющая сталь | 60 | 80 | 9 | 20 | 500 |
| PL-9 (70-90) / W2 (Fortisflex) | нержавеющая сталь | 70 | 90 | 9 | 20 | 500 |
| PL-9 (80-100) / W2 (Fortisflex) | нержавеющая сталь | 80 | 100 | 9 | 20 | 200 |
| PL-9 (100-120) / W2 (Fortisflex) | нержавеющая сталь | 100 | 120 | 9 | 20 | 200 |
| PL-9 (110-130) / W2 (Fortisflex) | нержавеющая сталь | 110 | 130 | 9 | 20 | 200 |
| PL-9 (120-140) / W2 (Fortisflex) | нержавеющая сталь | 120 | 140 | 9 | 20 | 200 |
| PL-9 (130-150) / W2 (Fortisflex) | нержавеющая сталь | 130 | 150 | 9 | 20 | 200 |
| PL-9 (140-160) / W2 (Fortisflex) | нержавеющая сталь | 140 | 160 | 9 | 10 | 200 |
| PL-9 (150-170) / W2 (Fortisflex) | нержавеющая сталь | 150 | 170 | 9 | 10 | 200 |
| PL-9 (190-210) / W2 (Fortisflex) | нержавеющая сталь | 190 | 210 | 9 | 10 | 100 |
| PL-9 (240-260) / W2 (Fortisflex) | нержавеющая сталь | 240 | 260 | 9 | 10 | 100 |
| PL-9 (310-330) / W2 (Fortisflex) | нержавеющая сталь | 310 | 330 | 9 | 10 | 100 |



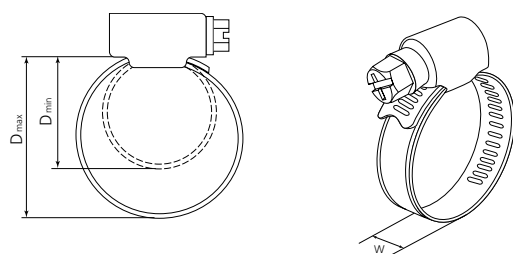
нержавеющая сталь



нержавеющая сталь

Хомуты червячные из нержавеющей стали
Тип: PL-12/W2

- Для крепления шлангов, патрубков и труб
- Материал: нержавеющая сталь AISI 201
- Ширина хомута: 12 мм
- Конструкция червячного узла обеспечивает необходимый зазор и оптимальный угол резьбы в паре «винт-лента», что позволяет равномерно распределить усилие сжатия по периметру и увеличить предельный момент затяжки
- Плавная бесступенчатая затяжка
- Нержавеющая сталь обеспечивает стойкое и надежное крепление
- Возможность многократного монтажа-демонтажа
- Благодаря отбортовке по краям ленты хомуты не повреждают поверхность, на которую они монтируются
- Сглаженные кромки ленты предохраняют руки от порезов



| Наименование | Материал | Размеры (мм) | | | Упаковка (шт.) | |
|-----------------------------------|-------------------|--------------|-------|----|----------------|-----------|
| | | D min | D max | W | в п/э пакете | в коробке |
| PL-12 (10-16) / W2 (Fortisflex) | нержавеющая сталь | 10 | 16 | 12 | 100 | 1000 |
| PL-12 (12-20) / W2 (Fortisflex) | нержавеющая сталь | 12 | 20 | 12 | 100 | 1000 |
| PL-12 (16-25) / W2 (Fortisflex) | нержавеющая сталь | 16 | 25 | 12 | 50 | 1000 |
| PL-12 (20-32) / W2 (Fortisflex) | нержавеющая сталь | 20 | 32 | 12 | 50 | 500 |
| PL-12 (25-40) / W2 (Fortisflex) | нержавеющая сталь | 25 | 40 | 12 | 50 | 500 |
| PL-12 (32-50) / W2 (Fortisflex) | нержавеющая сталь | 32 | 50 | 12 | 20 | 500 |
| PL-12 (40-60) / W2 (Fortisflex) | нержавеющая сталь | 40 | 60 | 12 | 20 | 500 |
| PL-12 (50-70) / W2 (Fortisflex) | нержавеющая сталь | 50 | 70 | 12 | 20 | 500 |
| PL-12 (60-80) / W2 (Fortisflex) | нержавеющая сталь | 60 | 80 | 12 | 20 | 500 |
| PL-12 (70-90) / W2 (Fortisflex) | нержавеющая сталь | 70 | 90 | 12 | 20 | 500 |
| PL-12 (80-100) / W2 (Fortisflex) | нержавеющая сталь | 80 | 100 | 12 | 10 | 250 |
| PL-12 (90-110) / W2 (Fortisflex) | нержавеющая сталь | 90 | 110 | 12 | 10 | 250 |
| PL-12 (100-120) / W2 (Fortisflex) | нержавеющая сталь | 100 | 120 | 12 | 10 | 250 |
| PL-12 (110-130) / W2 (Fortisflex) | нержавеющая сталь | 110 | 130 | 12 | 20 | 200 |
| PL-12 (120-140) / W2 (Fortisflex) | нержавеющая сталь | 120 | 140 | 12 | 20 | 200 |
| PL-12 (130-150) / W2 (Fortisflex) | нержавеющая сталь | 130 | 150 | 12 | 20 | 200 |
| PL-12 (140-160) / W2 (Fortisflex) | нержавеющая сталь | 140 | 160 | 12 | 20 | 200 |
| PL-12 (150-170) / W2 (Fortisflex) | нержавеющая сталь | 150 | 170 | 12 | 10 | 100 |
| PL-12 (160-180) / W2 (Fortisflex) | нержавеющая сталь | 160 | 180 | 12 | 10 | 100 |
| PL-12 (170-190) / W2 (Fortisflex) | нержавеющая сталь | 170 | 190 | 12 | 10 | 100 |
| PL-12 (180-200) / W2 (Fortisflex) | нержавеющая сталь | 180 | 200 | 12 | 10 | 100 |
| PL-12 (190-210) / W2 (Fortisflex) | нержавеющая сталь | 190 | 210 | 12 | 10 | 100 |
| PL-12 (200-220) / W2 (Fortisflex) | нержавеющая сталь | 200 | 220 | 12 | 10 | 100 |
| PL-12 (210-230) / W2 (Fortisflex) | нержавеющая сталь | 210 | 230 | 12 | 10 | 100 |

Хомуты червячные с ключом «бабочка»
Тип: PLB-9/W2

- Для крепления шлангов, патрубков и труб
- Материал: нержавеющая сталь AISI 201
- Ширина хомута: 9 мм
- Конструкция червячного узла обеспечивает необходимый зазор и оптимальный угол резьбы в паре «винт-лента», что позволяет равномерно распределить усилие сжатия по периметру и увеличить предельный момент затяжки
- Плавная бесступенчатая затяжка при помощи барашкового винта
- Нержавеющая сталь обеспечивает стойкое и надежное крепление
- Возможность многократного монтажа-демонтажа
- Благодаря отбортовке по краям ленты хомуты не повреждают поверхность, на которую они монтируются



нержавеющая сталь

| Наименование | Материал | Размеры (мм) | | | Упаковка (шт.) | |
|---------------------------------|-------------------|--------------|-------|---|----------------|-----------|
| | | D min | D max | W | в п/э пакете | в коробке |
| PLB-9 (10-16) / W2 (Fortisflex) | нержавеющая сталь | 10 | 16 | 9 | 100 | 1000 |
| PLB-9 (12-20) / W2 (Fortisflex) | нержавеющая сталь | 12 | 20 | 9 | 100 | 1000 |
| PLB-9 (16-25) / W2 (Fortisflex) | нержавеющая сталь | 16 | 25 | 9 | 100 | 1000 |
| PLB-9 (22-35) / W2 (Fortisflex) | нержавеющая сталь | 22 | 35 | 9 | 50 | 1000 |
| PLB-9 (30-45) / W2 (Fortisflex) | нержавеющая сталь | 30 | 45 | 9 | 50 | 500 |
| PLB-9 (40-60) / W2 (Fortisflex) | нержавеющая сталь | 40 | 60 | 9 | 20 | 500 |
| PLB-9 (50-70) / W2 (Fortisflex) | нержавеющая сталь | 50 | 70 | 9 | 20 | 500 |

Хомуты силовые T-bolt из нержавеющей стали
Тип: ST/W2

- Для соединения шлангов повышенной жесткости, в том числе в вакуумных установках и трубопроводах высокого давления
- Материал: нержавеющая сталь AISI 201
- Ширина хомута: 19 мм
- Плавная бесступенчатая затяжка при помощи гаечного ключа
- Нержавеющая сталь обеспечивает стойкое и надежное крепление
- Возможность многократного монтажа-демонтажа
- Благодаря отбортовке по краям ленты хомуты не повреждают поверхность, на которую они монтируются

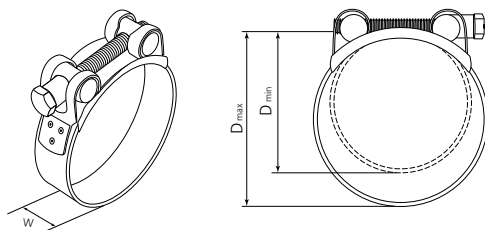


нержавеющая сталь

| Наименование | Материал | Размеры (мм) | | | Упаковка (шт.) | |
|--------------------------------|-------------------|--------------|-------|----|----------------|-----------|
| | | D min | D max | W | в п/э пакете | в коробке |
| ST (49-55) / W2 (Fortisflex) | нержавеющая сталь | 49 | 55 | 19 | 10 | 200 |
| ST (56-62) / W2 (Fortisflex) | нержавеющая сталь | 56 | 62 | 19 | 10 | 200 |
| ST (60-68) / W2 (Fortisflex) | нержавеющая сталь | 60 | 68 | 19 | 10 | 200 |
| ST (67-75) / W2 (Fortisflex) | нержавеющая сталь | 67 | 75 | 19 | 10 | 100 |
| ST (75-81) / W2 (Fortisflex) | нержавеющая сталь | 75 | 81 | 19 | 10 | 100 |
| ST (80-87) / W2 (Fortisflex) | нержавеющая сталь | 80 | 87 | 19 | 10 | 100 |
| ST (88-94) / W2 (Fortisflex) | нержавеющая сталь | 88 | 94 | 19 | 10 | 100 |
| ST (95-103) / W2 (Fortisflex) | нержавеющая сталь | 95 | 103 | 19 | 10 | 100 |
| ST (105-113) / W2 (Fortisflex) | нержавеющая сталь | 105 | 113 | 19 | 10 | 100 |


Хомуты силовые ROBUST из оцинкованной стали
Тип: SR/W1

- Для соединения шлангов повышенной жесткости, в том числе в вакуумных установках и трубопроводах высокого давления
- Материал: оцинкованная сталь
- Вставки из прутка повышают усилие затяжки болта и надежность конструкции
- Увеличенная ширина хомута обеспечивает плотное прилегание без поврждения шлангов и труб
- Инструмент для монтажа: гаечный или торцевой ключ



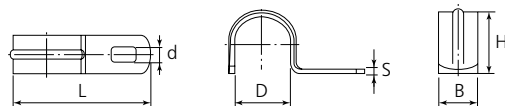
| Наименование | Материал | Размеры (мм) | | | Упаковка (шт.) | |
|--------------------------------|--------------------|--------------|-------|----|----------------|-----------|
| | | D min | D max | W | в п/э пакете | в коробке |
| SR (17-19) / W1 (Fortisflex) | оцинкованная сталь | 17 | 19 | 18 | 10 | 250 |
| SR (20-22) / W1 (Fortisflex) | оцинкованная сталь | 20 | 22 | 18 | 10 | 250 |
| SR (23-25) / W1 (Fortisflex) | оцинкованная сталь | 23 | 25 | 18 | 10 | 250 |
| SR (26-28) / W1 (Fortisflex) | оцинкованная сталь | 26 | 28 | 18 | 10 | 250 |
| SR (29-31) / W1 (Fortisflex) | оцинкованная сталь | 29 | 31 | 20 | 10 | 200 |
| SR (32-35) / W1 (Fortisflex) | оцинкованная сталь | 32 | 35 | 20 | 10 | 200 |
| SR (36-39) / W1 (Fortisflex) | оцинкованная сталь | 36 | 39 | 20 | 10 | 200 |
| SR (40-43) / W1 (Fortisflex) | оцинкованная сталь | 40 | 43 | 20 | 10 | 200 |
| SR (44-47) / W1 (Fortisflex) | оцинкованная сталь | 44 | 47 | 22 | 10 | 200 |
| SR (48-51) / W1 (Fortisflex) | оцинкованная сталь | 48 | 51 | 22 | 10 | 200 |
| SR (52-55) / W1 (Fortisflex) | оцинкованная сталь | 52 | 55 | 22 | 10 | 200 |
| SR (56-59) / W1 (Fortisflex) | оцинкованная сталь | 56 | 59 | 22 | 10 | 200 |
| SR (60-63) / W1 (Fortisflex) | оцинкованная сталь | 60 | 63 | 22 | 10 | 100 |
| SR (64-67) / W1 (Fortisflex) | оцинкованная сталь | 64 | 67 | 22 | 10 | 100 |
| SR (68-73) / W1 (Fortisflex) | оцинкованная сталь | 68 | 73 | 24 | 10 | 100 |
| SR (74-79) / W1 (Fortisflex) | оцинкованная сталь | 74 | 79 | 24 | 10 | 100 |
| SR (80-85) / W1 (Fortisflex) | оцинкованная сталь | 80 | 85 | 24 | 10 | 100 |
| SR (86-91) / W1 (Fortisflex) | оцинкованная сталь | 86 | 91 | 24 | 10 | 100 |
| SR (92-97) / W1 (Fortisflex) | оцинкованная сталь | 92 | 97 | 24 | 10 | 100 |
| SR (98-103) / W1 (Fortisflex) | оцинкованная сталь | 98 | 103 | 24 | 10 | 100 |
| SR (104-112) / W1 (Fortisflex) | оцинкованная сталь | 104 | 112 | 24 | 10 | 100 |
| SR (113-121) / W1 (Fortisflex) | оцинкованная сталь | 113 | 121 | 24 | 10 | 100 |
| SR (122-130) / W1 (Fortisflex) | оцинкованная сталь | 122 | 130 | 24 | 10 | 100 |
| SR (131-139) / W1 (Fortisflex) | оцинкованная сталь | 131 | 139 | 26 | 5 | 50 |
| SR (140-148) / W1 (Fortisflex) | оцинкованная сталь | 140 | 148 | 26 | 5 | 50 |
| SR (149-161) / W1 (Fortisflex) | оцинкованная сталь | 149 | 161 | 26 | 5 | 50 |
| SR (162-174) / W1 (Fortisflex) | оцинкованная сталь | 162 | 174 | 26 | 5 | 50 |
| SR (175-187) / W1 (Fortisflex) | оцинкованная сталь | 175 | 187 | 26 | 5 | 25 |
| SR (188-200) / W1 (Fortisflex) | оцинкованная сталь | 188 | 200 | 26 | 5 | 25 |
| SR (201-213) / W1 (Fortisflex) | оцинкованная сталь | 201 | 213 | 26 | 5 | 25 |
| SR (214-226) / W1 (Fortisflex) | оцинкованная сталь | 214 | 226 | 26 | 5 | 25 |
| SR (227-239) / W1 (Fortisflex) | оцинкованная сталь | 227 | 239 | 26 | 5 | 25 |



Кабельные скобы
и трубные хомуты
«Fortisflex»

Скобы металлические однолапковые
Тип: СМО


- Для прокладки металлорукавов, стальных и полимерных труб
- Материал: оцинкованная сталь
- Ребро жесткости, проходящее по арочному изгибу скобы, существенно увеличивает допустимые нагрузки
- Пазы под крепежный винт продольной конфигурации предполагают возможность смещения скобы без полного демонтажа



| Наименование | Цвет | Диаметр кабеля (мм) | Размеры (мм) | | | | | | Упаковка (шт.) | |
|------------------------|------|---------------------|--------------|----|----|------|---|-----|----------------|-----------|
| | | | D | L | B | H | d | S | в п/э пакете | в коробке |
| СМО 8-9 (Fortisflex) | □ | 8-9 | 9.2 | 23 | 10 | 7.5 | 4 | 0.8 | 100 | 9 000 |
| СМО 10-11 (Fortisflex) | □ | 10-11 | 11.2 | 25 | 10 | 9.5 | 4 | 0.8 | 100 | 9 000 |
| СМО 12-13 (Fortisflex) | □ | 12-13 | 13.2 | 28 | 12 | 11.5 | 5 | 1.0 | 100 | 6 000 |
| СМО 14-15 (Fortisflex) | □ | 14-15 | 15.2 | 32 | 12 | 13.5 | 5 | 1.0 | 100 | 5 000 |
| СМО 16-17 (Fortisflex) | □ | 16-17 | 17.2 | 33 | 12 | 15.5 | 5 | 1.0 | 100 | 4 000 |
| СМО 19-20 (Fortisflex) | □ | 19-20 | 20.2 | 37 | 12 | 18.5 | 5 | 1.2 | 100 | 2 500 |
| СМО 21-22 (Fortisflex) | □ | 21-22 | 22.2 | 40 | 12 | 20.5 | 5 | 1.2 | 100 | 2 000 |
| СМО 25-26 (Fortisflex) | □ | 25-26 | 26.2 | 46 | 14 | 24.5 | 6 | 1.2 | 100 | 2 000 |
| СМО 31-32 (Fortisflex) | □ | 31-32 | 32.5 | 52 | 16 | 30.5 | 7 | 1.5 | 50 | 1 200 |
| СМО 38-40 (Fortisflex) | □ | 38-40 | 40.5 | 61 | 16 | 37.5 | 7 | 1.5 | 50 | 900 |
| СМО 48-50 (Fortisflex) | □ | 48-50 | 50.5 | 73 | 16 | 47.5 | 7 | 2.0 | 50 | 700 |
| СМО 60-63 (Fortisflex) | □ | 60-63 | 63.5 | 82 | 16 | 59.5 | 7 | 2.0 | 50 | 500 |

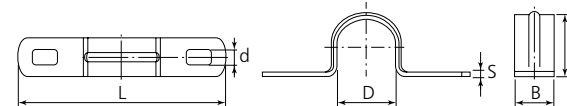
Скобы металлические однолапковые с полимерным покрытием
Тип: СМО-П


- Для прокладки и крепежа кабельных линий, металлорукавов в ПВХ-изоляции, полимерных и стальных труб
- Материал: оцинкованная сталь
- Покрытие: полиолефин
- Благодаря изолирующему покрытию скобы не повреждают оболочку и изоляцию кабелей
- Рекомендованы для монтажа открыто проложенных кабелей и проводов, а также металлорукавов в ПВХ-изоляции

| Наименование | Цвет | Диаметр кабеля (мм) | Размеры (мм) | | | | | | Упаковка (шт.) | |
|--------------------------|------|---------------------|--------------|----|----|------|---|-----|----------------|-----------|
| | | | D | L | B | H | d | S | в п/э пакете | в коробке |
| СМО-П 14-15 (Fortisflex) | ■ | 14-15 | 15.2 | 32 | 12 | 13.5 | 5 | 1.0 | 100 | 5 000 |
| СМО-П 16-17 (Fortisflex) | ■ | 16-17 | 17.2 | 33 | 12 | 15.5 | 5 | 1.0 | 100 | 4 000 |
| СМО-П 19-20 (Fortisflex) | ■ | 19-20 | 20.2 | 37 | 12 | 18.5 | 5 | 1.2 | 100 | 2 500 |
| СМО-П 21-22 (Fortisflex) | ■ | 21-22 | 22.2 | 40 | 12 | 20.5 | 5 | 1.2 | 100 | 2 500 |
| СМО-П 25-26 (Fortisflex) | ■ | 25-26 | 26.2 | 46 | 14 | 24.5 | 6 | 1.2 | 100 | 2 000 |
| СМО-П 31-32 (Fortisflex) | ■ | 31-32 | 32.5 | 52 | 16 | 30.5 | 7 | 1.5 | 50 | 1 200 |
| СМО-П 38-40 (Fortisflex) | ■ | 38-40 | 40.5 | 61 | 16 | 37.5 | 7 | 1.5 | 50 | 900 |
| СМО-П 48-50 (Fortisflex) | ■ | 48-50 | 50.5 | 73 | 16 | 47.5 | 7 | 2.0 | 50 | 700 |
| СМО-П 60-63 (Fortisflex) | ■ | 60-63 | 63.5 | 82 | 16 | 59.5 | 7 | 2.0 | 50 | 500 |

Скобы металлические двухлапковые
Тип: СМД


- Для прокладки металлорукавов, стальных и полимерных труб
- Материал: оцинкованная сталь
- Ребро жесткости, проходящее по арочному изгибу скобы, существенно увеличивает допустимые нагрузки
- Пазы под крепежный винт продольной конфигурации предполагают возможность смещения скобы без полного демонтажа



| Наименование | Цвет | Диаметр кабеля (мм) | Размеры (мм) | | | | | | Упаковка (шт.) | |
|------------------------|------|---------------------|--------------|-----|----|------|---|-----|----------------|-----------|
| | | | D | L | B | H | d | S | в п/э пакете | в коробке |
| СМД 8-9 (Fortisflex) | □ | 8-9 | 9.2 | 35 | 10 | 7.5 | 4 | 0.8 | 100 | 7 000 |
| СМД 10-11 (Fortisflex) | □ | 10-11 | 11.2 | 37 | 10 | 9.5 | 4 | 0.8 | 100 | 5 000 |
| СМД 12-13 (Fortisflex) | □ | 12-13 | 13.2 | 42 | 12 | 11.5 | 5 | 0.8 | 100 | 3 000 |
| СМД 14-15 (Fortisflex) | □ | 14-15 | 15.2 | 44 | 12 | 13.5 | 5 | 0.8 | 100 | 3 000 |
| СМД 16-17 (Fortisflex) | □ | 16-17 | 17.2 | 46 | 12 | 15.5 | 5 | 0.8 | 100 | 2 000 |
| СМД 19-20 (Fortisflex) | □ | 19-20 | 20.2 | 50 | 12 | 18.5 | 5 | 1.0 | 100 | 2 000 |
| СМД 21-22 (Fortisflex) | □ | 21-22 | 22.2 | 54 | 12 | 20.5 | 5 | 1.0 | 100 | 1 500 |
| СМД 25-26 (Fortisflex) | □ | 25-26 | 26.2 | 64 | 14 | 24.5 | 6 | 1.2 | 100 | 1 000 |
| СМД 31-32 (Fortisflex) | □ | 31-32 | 32.5 | 70 | 14 | 30.5 | 6 | 1.2 | 50 | 900 |
| СМД 38-40 (Fortisflex) | □ | 38-40 | 40.5 | 78 | 14 | 37.5 | 6 | 1.2 | 50 | 700 |
| СМД 48-50 (Fortisflex) | □ | 48-50 | 50.5 | 88 | 14 | 47.5 | 6 | 1.2 | 50 | 500 |
| СМД 60-63 (Fortisflex) | □ | 60-63 | 63.5 | 100 | 16 | 59.5 | 9 | 1.5 | 50 | 400 |

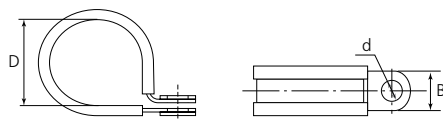
Скобы металлические двухлапковые с полимерным покрытием
Тип: СМД-П


- Для прокладки и крепежа кабельных линий, металлорукавов в ПВХ-изоляции, полимерных и стальных труб
- Материал: оцинкованная сталь
- Покрытие: полиолефин
- Благодаря изолирующему покрытию скобы не повреждают оболочку и изоляцию кабелей
- Рекомендованы для монтажа открыто проложенных кабелей и проводов, а также металлорукавов в ПВХ-изоляции

| Наименование | Цвет | Диаметр кабеля (мм) | Размеры (мм) | | | | | | Упаковка (шт.) | |
|--------------------------|------|---------------------|--------------|-----|----|------|---|-----|----------------|-----------|
| | | | D | L | B | H | d | S | в п/э пакете | в коробке |
| СМД-П 14-15 (Fortisflex) | ■ | 14-15 | 15.2 | 44 | 12 | 13.5 | 5 | 0.8 | 100 | 3 000 |
| СМД-П 16-17 (Fortisflex) | ■ | 16-17 | 17.2 | 46 | 12 | 15.5 | 5 | 0.8 | 100 | 2 000 |
| СМД-П 19-20 (Fortisflex) | ■ | 19-20 | 20.2 | 50 | 12 | 18.5 | 5 | 1.0 | 100 | 2 000 |
| СМД-П 21-22 (Fortisflex) | ■ | 21-22 | 22.2 | 54 | 12 | 20.5 | 5 | 1.0 | 100 | 1 500 |
| СМД-П 25-26 (Fortisflex) | ■ | 25-26 | 26.2 | 64 | 14 | 24.5 | 6 | 1.2 | 100 | 1 000 |
| СМД-П 31-32 (Fortisflex) | ■ | 31-32 | 32.5 | 70 | 14 | 30.5 | 6 | 1.2 | 50 | 900 |
| СМД-П 38-40 (Fortisflex) | ■ | 38-40 | 40.5 | 78 | 14 | 37.5 | 6 | 1.2 | 50 | 700 |
| СМД-П 48-50 (Fortisflex) | ■ | 48-50 | 50.5 | 88 | 14 | 47.5 | 6 | 1.2 | 50 | 500 |
| СМД-П 60-63 (Fortisflex) | ■ | 60-63 | 63.5 | 100 | 16 | 59.5 | 9 | 1.5 | 50 | 400 |

Скобы металлические с резиновым уплотнителем
Тип: СМР

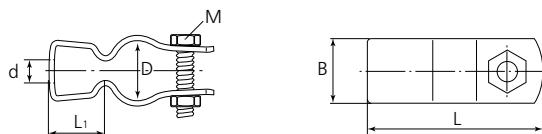
- Для крепления кабелей, металлокабелей в изоляции, шлангов и труб к горизонтальным и вертикальным поверхностям
- Материал: оцинкованная сталь
- Покрытие: резина
- Температура эксплуатации: от -40°C до +75°C
- Резиновый профиль предотвращает передачу вибраций, предохраняет от царапин, а также обеспечивает изоляцию
- Используется во многих отраслях промышленности: химической, судостроительной, добывающей, пищевой, автомобильной, электроэнергетике и машиностроении



| Наименование | Размеры (мм) | | | Упаковка (шт.) | |
|------------------------|--------------|------|-----|----------------|-----------|
| | D | B | d | в п/э пакете | в коробке |
| СМР 11-12 (Fortisflex) | 11.0-12.0 | 12.0 | 5.0 | 100 | 1000 |
| СМР 15-16 (Fortisflex) | 15.0-16.0 | 12.0 | 5.0 | 100 | 1000 |
| СМР 19-20 (Fortisflex) | 19.0-20.0 | 12.0 | 5.0 | 100 | 1000 |
| СМР 25-26 (Fortisflex) | 25.0-26.0 | 12.0 | 5.0 | 100 | 1000 |
| СМР 31-32 (Fortisflex) | 31.0-32.0 | 12.0 | 5.0 | 50 | 500 |
| СМР 38-40 (Fortisflex) | 38.0-40.0 | 12.0 | 5.0 | 50 | 500 |
| СМР 48-50 (Fortisflex) | 48.0-50.0 | 12.0 | 5.0 | 50 | 500 |
| СМР 60-63 (Fortisflex) | 60.0-63.0 | 12.0 | 5.0 | - | 250 |

Скобы металлические подвесные
Тип: СМП

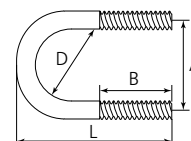
- Для крепления металлокабелей, кабелей и труб к горизонтальным и вертикальным поверхностям
- Материал: оцинкованная сталь
- Конструкция скобы позволяет прокладывать кабельные линии одному человеку
- Возможность в любой момент демонтировать изделие или заменить его на новое, сохраняя установленное крепление
- Используется во всех категориях зданий: жилые, общественные, производственные и складские



| Наименование | Диаметр (мин-макс), мм | Размеры (мм) | | | | Упаковка (шт. в коробке) |
|---------------------|------------------------|--------------|----------------|------|-----|--------------------------|
| | | L | L ₁ | B | d | |
| СМП-15 (Fortisflex) | 15.0-25.0 | 54.0 | 17.0 | 22.0 | 7.0 | 300 |
| СМП-20 (Fortisflex) | 20.0-30.0 | 56.0 | 16.0 | 22.0 | 7.0 | 300 |
| СМП-25 (Fortisflex) | 24.0-32.0 | 67.0 | 17.0 | 22.0 | 7.0 | 300 |

Скобы U-образные с метрической резьбой
Тип: U

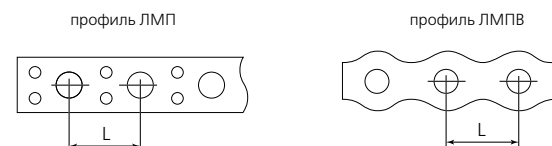
- Для крепления полимерных и стальных труб к вертикальным и горизонтальным поверхностям
- Материал: оцинкованная сталь
- Могут быть использованы в качестве скользящей опоры, а также для установки шкафов на мачты круглого сечения



| Наименование | Размеры (мм) | | | | Резьба гайки | Упаковка (шт.) |
|-----------------------|--------------|-----|-----|----|--------------|----------------|
| | D | A | L | B | | |
| U-1/2" (Fortisflex) | 21.3 | 30 | 50 | 30 | M6 | 2500 |
| U-3/4" (Fortisflex) | 26.9 | 35 | 60 | 30 | M6 | 1250 |
| U-1" (Fortisflex) | 33.7 | 42 | 70 | 30 | M8 | 750 |
| U-1 1/4" (Fortisflex) | 42.4 | 53 | 80 | 40 | M8 | 750 |
| U-1 1/2" (Fortisflex) | 48.3 | 57 | 90 | 50 | M8 | 500 |
| U-2" (Fortisflex) | 60.3 | 74 | 100 | 50 | M10 | 250 |
| U-2 1/2" (Fortisflex) | 76.1 | 90 | 120 | 50 | M10 | 250 |
| U-3" (Fortisflex) | 88.9 | 105 | 140 | 60 | M12 | 125 |
| U-4" (Fortisflex) | 114.3 | 130 | 160 | 65 | M12 | 100 |
| U-5" (Fortisflex) | 139.7 | 157 | 200 | 65 | M12 | 100 |
| U-6" (Fortisflex) | 165.1 | 185 | 220 | 90 | M16 | 50 |

Лента монтажная перфорированная
Типы: ЛМП / ЛМПВ

- Для усиления тары, монтажа воздухопроводов и трубопроводов, а также для крепежа различных конструкций
- Материал: оцинкованная сталь
- Позволяет отмерить любую требуемую для монтажа длину. Гарантирует экономное расходование ленты по потребностям
- Экономная альтернатива металлическим крепежным скобам СМО и СМД
- Перфорированные отверстия позволяют осуществлять крепеж при помощи стандартных саморезов или винтов



| Наименование | Профиль | Размеры (мм) | | Диаметр отверстия (мм) | Шаг перфорации L (мм) | Упаковка | |
|--------------------------|---------|--------------|---------|------------------------|-----------------------|---------------|------------------|
| | | Ширина | Толщина | | | 25 м в рулоне | 10 рул. в связке |
| ЛМП 12x0.5 (Fortisflex) | прямой | 12.0 | 0.5 | 6 | 16 | 25 м в рулоне | 10 рул. в связке |
| ЛМП 20x0.5 (Fortisflex) | прямой | 20.0 | 0.5 | 8 | 26 | 25 м в рулоне | 6 рул. в связке |
| ЛМПВ 12x0.5 (Fortisflex) | волна | 12.0 | 0.5 | 5 | 15 | 25 м в рулоне | 10 рул. в связке |
| ЛМПВ 17x0.5 (Fortisflex) | волна | 17.0 | 0.5 | 7 | 20 | 25 м в рулоне | 6 рул. в связке |



Хомуты трубные из оцинкованной стали

Типы: ТХ / ТХУ



- Для крепления труб к различным поверхностям
- Материал: оцинкованная сталь
- Покрытие: резина
- Температура эксплуатации: от -40 °С до +75 °С
- Два винта обеспечивают равномерное давление на трубу по всей окружности
- Интегрированный резиновый профиль предохраняет трубы от повреждений, гасит вибрации и обеспечивает надежную фиксацию

Хомуты трубные из оцинкованной стали

с комплектом «шпилька-дюбель»

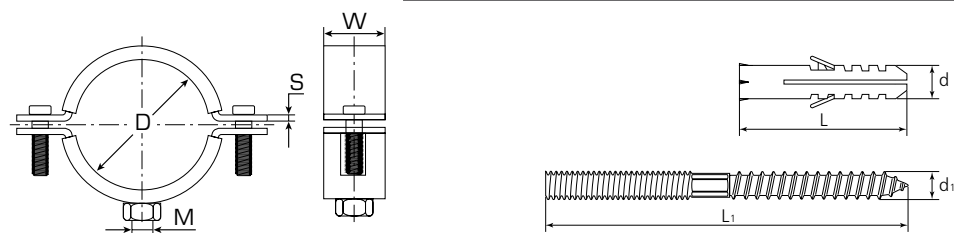
Тип: ТХК



- Для крепления труб к различным поверхностям
- Материал: оцинкованная сталь
- Покрытие: резина
- Температура эксплуатации: от -40 °С до +75 °С
- Два винта обеспечивают равномерное давление на трубу по всей окружности
- Резиновый профиль предохраняет трубы от повреждений, гасит вибрации и обеспечивает надежную фиксацию

| Наименование | Цвет | Размеры (мм) | | | | Винт | Рекомендуемая/разрушающая нагрузка (кН) | Упаковка (шт.) |
|-------------------------|------|--------------|-----|---------|-----|--------|---|----------------|
| | | W | S | D | M | | | |
| ТХ-1/4" (Fortisflex) | ■ | 20 | 1.0 | 11-15 | M8 | M6x15 | 1.3 / 3.9 | 600 |
| ТХ-3/8" (Fortisflex) | ■ | 20 | 1.0 | 16-20 | M8 | M6x15 | 1.3 / 3.9 | 500 |
| ТХ-1/2" (Fortisflex) | ■ | 20 | 1.0 | 20-24 | M8 | M6x15 | 1.3 / 3.9 | 400 |
| ТХ-3/4" (Fortisflex) | ■ | 20 | 1.0 | 25-28 | M8 | M6x15 | 1.3 / 3.9 | 300 |
| ТХ-1" (Fortisflex) | ■ | 20 | 1.0 | 32-35 | M8 | M6x15 | 1.3 / 3.9 | 250 |
| ТХ-1 1/4" (Fortisflex) | ■ | 20 | 1.2 | 39-46 | M8 | M6x15 | 1.6 / 4.8 | 180 |
| ТХ-1 1/2" (Fortisflex) | ■ | 20 | 1.2 | 48-53 | M8 | M6x15 | 1.6 / 4.8 | 150 |
| ТХ-2" (Fortisflex) | ■ | 20 | 1.2 | 59-66 | M8 | M6x15 | 1.6 / 4.8 | 110 |
| ТХ-2 1/2" (Fortisflex) | ■ | 20 | 1.5 | 74-80 | M10 | M6x22 | 1.6 / 4.8 | 125 |
| ТХ-3" (Fortisflex) | ■ | 20 | 1.5 | 87-94 | M10 | M6x22 | 2.3 / 6.9 | 140 |
| ТХ-3 1/2" (Fortisflex) | ■ | 20 | 1.5 | 99-108 | M10 | M6x22 | 2.3 / 6.9 | 125 |
| ТХ-4" (Fortisflex) | ■ | 20 | 1.5 | 110-116 | M10 | M6x22 | 2.9 / 7.8 | 105 |
| ТХ-5" (Fortisflex) | ■ | 20 | 2.0 | 135-143 | M10 | M6x22 | 2.9 / 7.8 | 70 |
| ТХ-6" (Fortisflex) | ■ | 20 | 2.0 | 162-170 | M10 | M6x22 | 2.9 / 7.8 | 60 |
| ТХ-8" (Fortisflex) | ■ | 20 | 2.0 | 207-219 | M10 | M6x22 | 2.9 / 7.8 | 40 |
| ТХУ 1/2" (Fortisflex) | ■ | 25 | 2.0 | 20-24 | M12 | M8x25 | 2.7 / 11.0 | 220 |
| ТХУ 3/4" (Fortisflex) | ■ | 25 | 2.0 | 25-30 | M12 | M8x25 | 2.7 / 11.0 | 220 |
| ТХУ 1" (Fortisflex) | ■ | 25 | 2.0 | 32-38 | M12 | M8x25 | 2.7 / 11.0 | 175 |
| ТХУ 1 1/4" (Fortisflex) | ■ | 25 | 2.5 | 39-46 | M12 | M8x25 | 2.7 / 11.0 | 130 |
| ТХУ 1 1/2" (Fortisflex) | ■ | 25 | 2.5 | 48-53 | M12 | M8x25 | 2.7 / 11.0 | 120 |
| ТХУ 2" (Fortisflex) | ■ | 25 | 2.5 | 59-66 | M12 | M8x30 | 2.7 / 11.0 | 100 |
| ТХУ 2 1/2" (Fortisflex) | ■ | 30 | 3.0 | 74-80 | M12 | M8x30 | 2.7 / 11.0 | 65 |
| ТХУ 3" (Fortisflex) | ■ | 30 | 3.0 | 87-94 | M12 | M8x30 | 3.8 / 17.0 | 55 |
| ТХУ 3 1/2" (Fortisflex) | ■ | 30 | 3.0 | 99-108 | M12 | M8x30 | 3.8 / 17.0 | 50 |
| ТХУ 4" (Fortisflex) | ■ | 30 | 3.0 | 108-116 | M12 | M8x30 | 3.8 / 17.0 | 45 |
| ТХУ 5" (Fortisflex) | ■ | 40 | 4.0 | 135-143 | M16 | M10x40 | 6.0 / 27.0 | 20 |
| ТХУ 6" (Fortisflex) | ■ | 40 | 4.0 | 162-170 | M16 | M10x40 | 6.0 / 27.0 | 20 |
| ТХУ 8" (Fortisflex) | ■ | 40 | 4.0 | 210-220 | M16 | M10x40 | 6.0 / 27.0 | 15 |

- Комплекты «шпилька-дюбель» для трубных хомутов с резьбой М8 и М10 приобретаются отдельно



| Наименование | Размеры (мм) | | | | Упаковка (шт.) |
|---|--------------|----|----|----|----------------|
| | d | d1 | L | L1 | |
| Комплект «шпилька-дюбель» М8х80/10х50 (Fortisflex) | 10 | 8 | 50 | 80 | 100 |
| Комплект «шпилька-дюбель» М10х80/12х60 (Fortisflex) | 12 | 10 | 60 | 80 | 100 |

| Наименование | Цвет | Размеры (мм) | | | Шпилька-дюбель | | | | Винт | Рекомендуемая/разрушающая нагрузка (кН) | Упаковка (шт.) |
|-------------------------|------|--------------|-----|---------|----------------|----|----|-----|-------|---|----------------|
| | | W | S | D | d | d1 | L | L1 | | | |
| ТХК 3/8" (Fortisflex) | ■ | 20 | 1.0 | 16-20 | 10 | 8 | 50 | 80 | M6x15 | 1.3 / 3.9 | 150 |
| ТХК 1/2" (Fortisflex) | ■ | 20 | 1.0 | 20-24 | 10 | 8 | 50 | 80 | M6x15 | 1.3 / 3.9 | 125 |
| ТХК 3/4" (Fortisflex) | ■ | 20 | 1.0 | 25-28 | 10 | 8 | 50 | 80 | M6x15 | 1.3 / 3.9 | 20 |
| ТХК 1" (Fortisflex) | ■ | 20 | 1.0 | 32-35 | 10 | 8 | 50 | 80 | M6x15 | 1.3 / 3.9 | 110 |
| ТХК 1 1/4" (Fortisflex) | ■ | 20 | 1.2 | 39-46 | 10 | 8 | 50 | 80 | M6x15 | 1.6 / 4.8 | 100 |
| ТХК 1 1/2" (Fortisflex) | ■ | 20 | 1.2 | 48-53 | 10 | 8 | 50 | 80 | M6x15 | 1.6 / 4.8 | 90 |
| ТХК 2" (Fortisflex) | ■ | 20 | 1.2 | 59-66 | 10 | 8 | 50 | 80 | M6x15 | 1.6 / 4.8 | 75 |
| ТХК 2 1/2" (Fortisflex) | ■ | 20 | 1.5 | 74-80 | 12 | 10 | 60 | 100 | M6x22 | 2.3 / 6.9 | 50 |
| ТХК 3" (Fortisflex) | ■ | 20 | 1.5 | 87-94 | 12 | 10 | 60 | 100 | M6x22 | 2.3 / 6.9 | 50 |
| ТХК 4" (Fortisflex) | ■ | 20 | 1.5 | 110-116 | 12 | 10 | 60 | 100 | M6x22 | 2.9 / 7.8 | 40 |
| ТХК 5" (Fortisflex) | ■ | 20 | 1.5 | 135-143 | 12 | 10 | 60 | 100 | M6x22 | 2.9 / 7.8 | 30 |
| ТХК 6" (Fortisflex) | ■ | 20 | 1.5 | 162-170 | 12 | 10 | 60 | 100 | M6x22 | 2.9 / 7.8 | 30 |
| ТХК 8" (Fortisflex) | ■ | 20 | 1.5 | 207-219 | 12 | 10 | 60 | 100 | M6x22 | 2.9 / 7.8 | 20 |

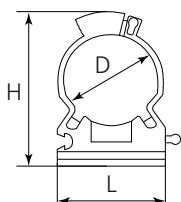
Хомуты трубные из нержавеющей стали

Тип: ТХН



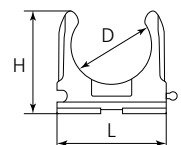
- Для крепления труб к различным поверхностям
- Материал: нержавеющая сталь
- Покрытие: резина
- Температура эксплуатации: от -40 °С до +75 °С
- Два винта обеспечивают равномерное давление на трубу по всей окружности
- Интегрированный резиновый профиль предохраняет трубы от повреждений, гасит вибрации и обеспечивает надежную фиксацию

| Наименование | Цвет | Размеры (мм) | | | | Винт | Рекомендуемая/разрушающая нагрузка (кН) | Упаковка (шт.) |
|-------------------------|------|--------------|-----|---------|-----|-------|---|----------------|
| | | W | S | D | M | | | |
| ТХН 3/8" (Fortisflex) | ■ | 20 | 1.0 | 16-19 | M8 | M6x15 | 1.4 / 3.2 | 250 |
| ТХН 1/2" (Fortisflex) | ■ | 20 | 1.0 | 20-23 | M8 | M6x15 | 1.4 / 3.2 | 150 |
| ТХН 3/4" (Fortisflex) | ■ | 20 | 1.0 | 25-30 | M8 | M6x15 | 1.4 / 3.2 | 150 |
| ТХН 1" (Fortisflex) | ■ | 20 | 1.0 | 32-37 | M8 | M6x15 | 1.4 / 3.2 | 100 |
| ТХН 1 1/4" (Fortisflex) | ■ | 20 | 1.2 | 42-47 | M8 | M6x15 | 1.6 / 4.1 | 100 |
| ТХН 1 1/2" (Fortisflex) | ■ | 20 | 1.2 | 47-53 | M8 | M6x15 | 1.6 / 4.1 | 100 |
| ТХН 2" (Fortisflex) | ■ | 23 | 1.2 | 58-64 | M8 | M6x15 | 1.6 / 4.1 | 50 |
| ТХН 2 1/2" (Fortisflex) | ■ | 23 | 1.5 | 73-80 | M8 | M6x15 | 2.4 / 6.3 | 70 |
| ТХН 3" (Fortisflex) | ■ | 23 | 1.5 | 87-94 | M10 | M6x22 | 2.4 / 6.3 | 120 |
| ТХН 4" (Fortisflex) | ■ | 23 | 1.5 | 104-112 | M10 | M6x22 | 2.6 / 7.7 | 100 |
| ТХН 5" (Fortisflex) | ■ | 23 | 2.0 | 139-147 | M10 | M6x22 | 2.6 / 7.7 | 60 |
| ТХН 6" (Fortisflex) | ■ | 23 | 2.0 | 158-168 | M10 | M6x22 | 2.6 / 7.7 | 60 |

Крепеж-клипса с замком для монтажа труб


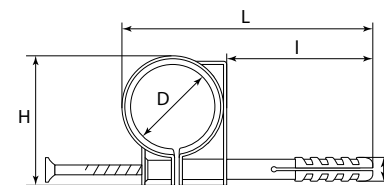
- Для крепления гофролукава, металлорукава и труб к горизонтальным и вертикальным поверхностям
- Материал: полиамид
- Цвет: серый
- Температура эксплуатации: от -50°C до +80°C
- Устойчивы к ультрафиолетовому излучению, солям и алкалинам
- Наличие замка обеспечивает надежное крепление и облегчает демонтаж и замену участка трубы
- Ступенчатая форма замка позволяет плавно регулировать обхват трубы
- Система стыковки скоб позволяет прокладывать параллельные трубопроводы максимально аккуратно
- Наличие отверстия в основании скобы позволяет прикреплять изделие к горизонтальным и вертикальным поверхностям при помощи самореза
- Легкие и прочные клипсы обеспечивают надежное и эстетичное крепление на любой поверхности

| Наименование | Цвет | Размеры (мм) | | | Упаковка (шт.) | |
|--|------|--------------|----|----|----------------|-----------|
| | | D | L | H | в п/э пакете | в коробке |
| Крепеж-клипса с замком 16 (Fortisflex) | □ | 16 | 20 | 35 | 300 | 3000 |
| Крепеж-клипса с замком 20 (Fortisflex) | □ | 20 | 23 | 38 | 250 | 2000 |
| Крепеж-клипса с замком 25 (Fortisflex) | □ | 25 | 28 | 44 | 250 | 2000 |
| Крепеж-клипса с замком 32 (Fortisflex) | □ | 32 | 37 | 52 | 150 | 1200 |

Крепеж-клипса открытая для монтажа труб


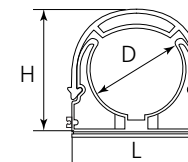
- Для крепления гофролукава, металлорукава и труб к горизонтальным и вертикальным поверхностям
- Материал: полипропилен
- Цвет: серый
- Температура эксплуатации: от -30°C до +60°C
- Устойчивы к ультрафиолетовому излучению, солям и алкалинам
- Оптимальная форма с дополнительными ребрами жесткости обеспечивает дополнительный захват
- Система стыковки скоб позволяет прокладывать параллельные трубопроводы максимально аккуратно
- Наличие отверстия в основании скобы позволяет прикреплять изделие к горизонтальным и вертикальным поверхностям при помощи самореза
- Легкие и прочные клипсы обеспечивают надежное и эстетичное крепление на любой поверхности

| Наименование | Цвет | Размеры (мм) | | | Упаковка (шт.) | |
|-------------------------------|------|--------------|----|----|----------------|-----------|
| | | D | L | H | в п/э пакете | в коробке |
| Крепеж-клипса 16 (Fortisflex) | □ | 16 | 24 | 26 | 100 | 5000 |
| Крепеж-клипса 20 (Fortisflex) | □ | 20 | 28 | 29 | 100 | 5000 |
| Крепеж-клипса 25 (Fortisflex) | □ | 25 | 32 | 32 | 100 | 5000 |
| Крепеж-клипса 32 (Fortisflex) | □ | 32 | 40 | 39 | 150 | 1800 |
| Крепеж-клипса 40 (Fortisflex) | □ | 40 | 50 | 45 | 100 | 1200 |

Хомут для труб «быстрый монтаж»


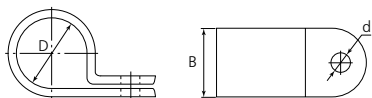
- Для крепления гофролукава, металлорукава и труб к бетонному или кирпичному основанию
- Материал: полиамид
- Температура эксплуатации: от -50°C до +80°C
- Устойчивы к ультрафиолетовому излучению, солям и алкалинам
- Интегрированный дюбель обеспечивает быстрый и надежный монтаж к основаниям из любых материалов
- Скорость монтажа обеспечивается с помощью ударного шурупа, входящего в комплект
- Продуманная конструкция обеспечивает надежный обхват по всему диаметру

| Наименование | Цвет | Размеры (мм) | | | | | Упаковка (шт.) | |
|---|------|--------------|---|----|----|----|----------------|-----------|
| | | D | d | I | L | H | в п/э пакете | в коробке |
| Хомут для труб «быстрый монтаж» 16 (Fortisflex) | □ | 16 | 6 | 30 | 50 | 30 | 50 | 50x50 |
| Хомут для труб «быстрый монтаж» 20 (Fortisflex) | □ | 20 | 6 | 35 | 60 | 33 | 50 | 50x40 |
| Хомут для труб «быстрый монтаж» 25 (Fortisflex) | □ | 25 | 8 | 50 | 80 | 39 | 25 | 25x40 |
| Хомут для труб «быстрый монтаж» 32 (Fortisflex) | □ | 32 | 8 | 45 | 80 | 46 | 25 | 25x30 |

Крепеж-клипса с фиксатором для монтажа труб


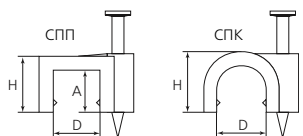
- Для крепления гофролукава, металлорукава и труб к горизонтальным и вертикальным поверхностям
- Материал: полипропилен
- Температура эксплуатации: от -30°C до +60°C
- Устойчивы к ультрафиолетовому излучению, солям и алкалинам
- Наличие фиксатора обеспечивает надежное крепление и облегчает демонтаж и замену участка трубы
- Система стыковки скоб позволяет прокладывать параллельные трубопроводы максимально аккуратно
- Наличие отверстия в основании скобы позволяет прикреплять изделие к горизонтальным и вертикальным поверхностям при помощи самореза
- Легкие и прочные клипсы обеспечивают надежное и эстетичное крепление на любой поверхности

| Наименование | Цвет | Размеры (мм) | | | Упаковка (шт.) | |
|---|------|--------------|-----|-----|----------------|-----------|
| | | D | L | H | в п/э пакете | в коробке |
| Крепеж-клипса 50 с фиксатором (Fortisflex) | □ | 50 | 72 | 58 | 100 | 100 |
| Крепеж-клипса 63 с фиксатором (Fortisflex) | □ | 63 | 88 | 67 | 60 | 60 |
| Крепеж-клипса 75 с фиксатором (Fortisflex) | □ | 75 | 108 | 90 | 40 | 40 |
| Крепеж-клипса 90 с фиксатором (Fortisflex) | □ | 90 | 125 | 125 | 100 | 100 |
| Крепеж-клипса 110 с фиксатором (Fortisflex) | □ | 110 | 145 | 155 | 80 | 80 |


Скобы нейлоновые крепежные
Тип: СНК

- Предназначены для монтажа отдельных кабелей и пучков проводов
- Материал: нейлон 6.6, самозатухающий, без галогенов
- Цвет: белый
- Температура эксплуатации: от -40 °С до +85 °С
- Температура монтажа: от 0 °С до +60 °С
- Заменяют устаревший способ крепления перфорированной металлической полоской или куском провода
- Легкие и прочные нейлоновые скобы обеспечивают надежное и эстетичное крепление на любые поверхности

| Наименование | Цвет | Размеры (мм) | | | Упаковка (шт.) | |
|---------------------|------|--------------|------|-----|----------------|-----------|
| | | D | B | d | в п/э пакете | в коробке |
| СНК-5 (Fortisflex) | □ | 4.8 | 9.5 | 4.3 | 100 | 250x100 |
| СНК-6 (Fortisflex) | □ | 6.3 | 9.5 | 4.3 | 100 | 250x100 |
| СНК-9 (Fortisflex) | □ | 9.5 | 12.0 | 4.3 | 100 | 150x100 |
| СНК-12 (Fortisflex) | □ | 12.7 | 12.0 | 4.3 | 100 | 100x100 |
| СНК-16 (Fortisflex) | □ | 15.8 | 12.0 | 4.3 | 100 | 100x100 |
| СНК-20 (Fortisflex) | □ | 19.4 | 12.0 | 4.3 | 100 | 50x100 |


Скобы пластиковые с гвоздем
Типы: СПП / СПК

- Предназначены для монтажа проводки на деревянных поверхностях и гипсокартоне
- Материал скоб: полиэтилен
- Материал гвоздя: закаленная сталь
- Профили пластиковых скоб:
 - СПП: прямоугольный профиль для плоских кабелей и проводов
 - СПК: круглый арочный для круглых кабелей и проводов
- Цвет: белый

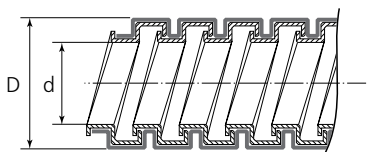
| Наименование | Цвет | Размеры (мм) | | | Размер гвоздя (мм) | Упаковка (шт.) | |
|---------------------|------|--------------|------|-----|--------------------|----------------|-----------|
| | | D | H | A | | в п/э пакете | в коробке |
| СПП-4 (Fortisflex) | □ | 4.0 | 5.5 | 3.5 | 1.7x14 | 50 | 50x1000 |
| СПП-5 (Fortisflex) | □ | 5.0 | 5.5 | 3.5 | 1.7x14 | 50 | 50x800 |
| СПП-6 (Fortisflex) | □ | 6.0 | 6.0 | 4.1 | 1.7x16 | 50 | 50x600 |
| СПП-7 (Fortisflex) | □ | 7.0 | 6.5 | 4.7 | 1.9x16 | 50 | 50x600 |
| СПП-8 (Fortisflex) | □ | 8.0 | 7.0 | 5.0 | 2.1x19 | 40 | 40x500 |
| СПП-9 (Fortisflex) | □ | 9.0 | 8.0 | 5.4 | 2.1x20 | 30 | 30x500 |
| СПП-10 (Fortisflex) | □ | 10.0 | 8.0 | 5.6 | 2.3x21 | 25 | 25x500 |
| СПП-12 (Fortisflex) | □ | 12.0 | 8.5 | 5.6 | 2.3x23 | 20 | 20x500 |
| СПП-14 (Fortisflex) | □ | 14.0 | 10.0 | 7.0 | 2.3x23 | 15 | 15x400 |
| СПК-4 (Fortisflex) | □ | 4.0 | 5.3 | – | 1.7x14 | 50 | 50x1000 |
| СПК-5 (Fortisflex) | □ | 5.0 | 6.0 | – | 1.7x14 | 50 | 50x800 |
| СПК-6 (Fortisflex) | □ | 6.0 | 8.0 | – | 1.8x16 | 50 | 50x600 |
| СПК-7 (Fortisflex) | □ | 7.0 | 8.7 | – | 1.8x18 | 50 | 50x600 |
| СПК-8 (Fortisflex) | □ | 8.0 | 9.5 | – | 1.9x19 | 40 | 40x500 |
| СПК-9 (Fortisflex) | □ | 9.0 | 11.0 | – | 2.0x22 | 30 | 30x500 |
| СПК-10 (Fortisflex) | □ | 10.0 | 12.0 | – | 2.1x23 | 25 | 25x500 |
| СПК-12 (Fortisflex) | □ | 12.0 | 13.5 | – | 2.2x25 | 20 | 20x500 |
| СПК-14 (Fortisflex) | □ | 14.0 | 16.0 | – | 2.2x25 | 15 | 15x400 |



Металлорукав,
фитинги для ввода
и соединения
«Fortisflex»



исполнение: нг


Металлорукав герметичный в ПВХ-изоляции
Тип: МРПИнг «NORD»

- Предназначен для защиты кабельных линий от механических повреждений
- Материал: стальная оцинкованная лента
- Покрытие: самозатухающий ПВХ, не поддерживает горение
- Температура эксплуатации: от -60 °С до +75 °С
- Температура монтажа: не ниже -40 °С
- Степень защиты: IP65
- Степень защиты от наружного механического удара: IK07
- Изоляция полностью повторяет рельеф стальных витков рукава
- Благодаря особой гибкости обеспечивает максимальный угол поворота при монтаже
- Обеспечивает защиту от поражения электрическим током
- Высокая стойкость к бензину, маслам, разбавленным кислотам и щелочам
- Совместимость с фитингами Fortisflex: ВМ, ВМ(90°), ВТ(X), МВП, СММ, СТМ, СТМ(Р), СТМ(В), ОЗМ



| Наименование | Цвет | Номинальный диаметр (мм) | Размеры (мм) | | Минимальный радиус изгиба (мм) | Упаковка (метров в бухте) |
|--------------------------------|------|--------------------------|--------------|-------|--------------------------------|---------------------------|
| | | | d | D | | |
| МРПИнг «NORD»-6 (Fortisflex) | ■ | 6 | 5.5 | 9.7 | 35 | 200 |
| МРПИнг «NORD»-8 (Fortisflex) | ■ | 8 | 7.8 | 11.6 | 40 | 100 |
| МРПИнг «NORD»-10 (Fortisflex) | ■ | 10 | 9.5 | 13.9 | 55 | 100 |
| МРПИнг «NORD»-12 (Fortisflex) | ■ | 12 | 10.9 | 15.9 | 75 | 100 |
| МРПИнг «NORD»-15 (Fortisflex) | ■ | 15 | 13.9 | 18.9 | 75 | 50 |
| МРПИнг «NORD»-20 (Fortisflex) | ■ | 20 | 18.7 | 24.0 | 90 | 50 |
| МРПИнг «NORD»-25 (Fortisflex) | ■ | 25 | 23.7 | 30.8 | 110 | 50 |
| МРПИнг «NORD»-32 (Fortisflex) | ■ | 32 | 30.4 | 38.0 | 150 | 25 |
| МРПИнг «NORD»-38 (Fortisflex) | ■ | 38 | 36.4 | 44.0 | 180 | 25 |
| МРПИнг «NORD»-50 (Fortisflex) | ■ | 50 | 48.0 | 58.7 | 245 | 15 |
| МРПИнг «NORD»-60 (Fortisflex) | ■ | 60 | 58.0 | 68.0 | 290 | 10 |
| МРПИнг «NORD»-75 (Fortisflex) | ■ | 75 | 73.0 | 83.0 | 500 | 10 |
| МРПИнг «NORD»-100 (Fortisflex) | ■ | 100 | 98.0 | 108.0 | 600 | 10 |

Преимущества металлорукава МРПИнг «NORD»

- | | |
|---|--|
| ● Монтаж и эксплуатация при низких температурах | ● Устойчивость к воздействию окружающей среды |
| ● Исключительная гибкость | ● Широкий диапазон применения |
| ● Минимальный радиус изгиба | ● Не поддерживает горение |
| ● Усиленная конструкция замка | ● Отсутствие масел на внешней и внутренней поверхности |
| ● Высокая прочность на растяжение | ● Полная линейка диаметров: от 6 до 100 мм |
| ● Стойкость на излом | ● Широкий ассортимент вводных и соединительных муфт |
| ● Степень защиты от внешних воздействий – IP65 | ● Удобная и плотная упаковка в евробухты |
| ● Изоляция полностью повторяет рельеф витков | ● Намотка одной строительной длиной, без разрывов |
| ● Защита от поражения электрическим током | ● Для наружной и внутренней установки |
| ● Устойчивость к ультрафиолетовому излучению | ● Надежность и долговечность |
| ● Устойчивость к воздействию химических реагентов | ● Быстрый и легкий монтаж |

Металлорукав усиленный в ПВХ-кожухе
Тип: МГ-ПУнг «TITAN»

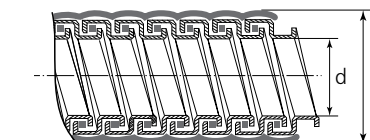
- Предназначен для защиты кабельных линий от механических повреждений
- Материал: стальная оцинкованная лента
- Покрытие: самозатухающий ПВХ, не поддерживает горение
- Температура эксплуатации: от -40 °С до +75 °С
- Температура монтажа: не ниже -5 °С
- Степень защиты: IP68
- Степень защиты от наружного механического удара: IK08
- Гладкая внутренняя поверхность облегчает протяжку кабелей
- Витки подогнаны друг к другу и уплотнены полимерной нитью
- Усиленный замок «Interlock»
- Высокая стойкость к бензину, маслам, разбавленным кислотам и щелочам
- Для наружной и внутренней установки
- Допускается закладка непосредственно в грунт и заливка в бетон
- Совместимость с фитингами Fortisflex: ВМУ



| Наименование | Цвет | Номинальный диаметр (мм) | Размеры (мм) | | Минимальный радиус изгиба (мм) | Упаковка (метров в бухте) |
|---------------------------------|------|--------------------------|--------------|------|--------------------------------|---------------------------|
| | | | d | D | | |
| МГ-ПУнг «TITAN»-15 (Fortisflex) | ■ | 15 | 15.6 | 21.3 | 85 | 50 |
| МГ-ПУнг «TITAN»-20 (Fortisflex) | ■ | 20 | 20.5 | 26.9 | 100 | 50 |
| МГ-ПУнг «TITAN»-25 (Fortisflex) | ■ | 25 | 25.0 | 32.0 | 150 | 50 |
| МГ-ПУнг «TITAN»-32 (Fortisflex) | ■ | 32 | 34.3 | 41.4 | 180 | 25 |
| МГ-ПУнг «TITAN»-50 (Fortisflex) | ■ | 50 | 51.4 | 59.5 | 250 | 15 |



исполнение: нг



евро стандарт

IP68

усиленная изоляция

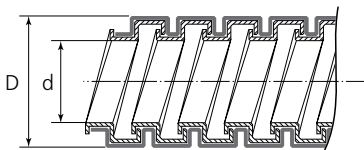
замок «Interlock»

Преимущества герметичного усиленного металлорукава МГ-ПУнг «TITAN»

- | | |
|--|---|
| ● Европейский и американский стандарты качества | ● Негорючесть и малодымность |
| ● Увеличенная толщина изоляционного слоя | ● Повышенная масло- и бензостойкость |
| ● Повышенная механическая прочность оболочки | ● Гладкая поверхность внешнего изоляционного слоя |
| ● Повышенная диэлектрическая прочность оболочки | ● Гладкая внутренняя поверхность рукава |
| ● Степень защиты от внешних воздействий – IP68 | ● Легкость прокладки кабеля |
| ● Более плотная намотка витков рукава | ● Витки уплотнены полимерной нитью |
| ● Усиленный замок «Interlock» | ● Намотка одной строительной длиной, без разрывов |
| ● Устойчивость к ультрафиолетовому излучению | ● Специальные фитинги для герметичных соединений |
| ● Устойчивость к воздействию химических реагентов | ● Высокая стойкость к ударным нагрузкам |
| ● Надежная защита от поражения электрическим током | ● Допускается закладка в грунт и заливка в бетон |
| ● Повышенная прочность на разрыв | ● Для использования на ответственных объектах |



исполнение: нг


Металлорукав герметичный в ПВХ-оболочке с пониженным дымовыделением
Тип: РЗ-ЦПнг-LS

- Предназначен для защиты кабельных линий от механических повреждений
- Материал: стальная оцинкованная лента
- Покрытие: самозатухающий ПВХ с пониженным газо- и дымовыделением LS, не поддерживает горение
- Температура эксплуатации: от -40 °С до +75 °С
- Температура монтажа: не ниже -5 °С
- Степень защиты: IP65
- Степень защиты от наружного механического удара: IK07
- Изоляция полностью повторяет рельеф стальных витков рукава
- ПВХ-оболочка устойчива к ультрафиолетовым лучам
- Обеспечивает защиту от поражения электрическим током
- Высокая стойкость к бензину, маслам, разбавленным кислотам и щелочам
- Совместимость с фитингами Fortisflex: ВМ, ВМ(90°), ВТ(Х), МВП, СММ, СТМ, СТМ(Р), СТМ(В), ОЗМ



| Наименование | Цвет | Номинальный диаметр (мм) | Размеры (мм) | | Минимальный радиус изгиба (мм) | Упаковка (метров в бухте) |
|-----------------------------|------|--------------------------|--------------|-------|--------------------------------|---------------------------|
| | | | d | D | | |
| РЗ-ЦПнг-LS-6 (Fortisflex) | ■ | 6 | 5.5 | 9.7 | 35 | 200 |
| РЗ-ЦПнг-LS-8 (Fortisflex) | ■ | 8 | 7.8 | 11.6 | 40 | 100 |
| РЗ-ЦПнг-LS-10 (Fortisflex) | ■ | 10 | 9.5 | 13.9 | 55 | 100 |
| РЗ-ЦПнг-LS-12 (Fortisflex) | ■ | 12 | 10.9 | 15.9 | 75 | 100 |
| РЗ-ЦПнг-LS-15 (Fortisflex) | ■ | 15 | 13.9 | 18.9 | 75 | 50 |
| РЗ-ЦПнг-LS-20 (Fortisflex) | ■ | 20 | 18.7 | 24.0 | 90 | 50 |
| РЗ-ЦПнг-LS-25 (Fortisflex) | ■ | 25 | 23.7 | 30.8 | 110 | 50 |
| РЗ-ЦПнг-LS-32 (Fortisflex) | ■ | 32 | 30.4 | 38.0 | 150 | 25 |
| РЗ-ЦПнг-LS-38 (Fortisflex) | ■ | 38 | 36.4 | 44.0 | 180 | 25 |
| РЗ-ЦПнг-LS-50 (Fortisflex) | ■ | 50 | 48.0 | 58.7 | 245 | 15 |
| РЗ-ЦПнг-LS-60 (Fortisflex) | ■ | 60 | 58.0 | 68.0 | 290 | 10 |
| РЗ-ЦПнг-LS-75 (Fortisflex) | ■ | 75 | 73.0 | 83.0 | 500 | 10 |
| РЗ-ЦПнг-LS-100 (Fortisflex) | ■ | 100 | 98.0 | 108.0 | 600 | 10 |

Преимущества металлорукава в ПВХ-оболочке

- | | |
|--|--|
| ● Защита от поражения электрическим током | ● Увеличенная механическая прочность |
| ● Дополнительная защита от коррозии | ● Полная линейка типоразмеров от 6 до 100 мм |
| ● Защита от внешних воздействий IP65 | ● Вводные и соединительные фитинги |
| ● Пожаробезопасность | ● Наличие пожарного сертификата |
| ● Расширенный диапазон применения | ● Наличие сертификата соответствия |
| ● Исключительная гибкость | ● Усиленная конструкция замка |
| ● Надежная защита кабеля | ● Повышенная масло- и бензостойкость |
| ● Устойчивость к ультрафиолетовому излучению | ● Пониженное газо- и дымовыделение |

Металлорукав герметичный в ПВХ-оболочке с пониженным дымовыделением
Тип: РЗ-ЦПнг-LS с протяжкой

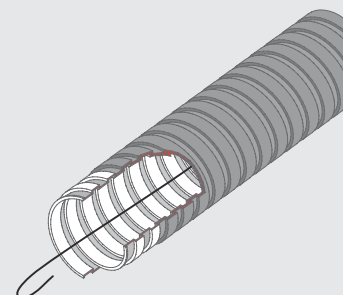
- Предназначен для защиты кабельных линий от механических повреждений
- Материал: стальная оцинкованная лента
- Покрытие: самозатухающий ПВХ с пониженным газо- и дымовыделением LS, не поддерживает горение
- Температура эксплуатации: от -40 °С до +75 °С
- Температура монтажа: не ниже -5 °С
- Степень защиты: IP65
- Степень защиты от наружного механического удара: IK07
- Изоляция полностью повторяет рельеф стальных витков рукава
- ПВХ-оболочка устойчива к ультрафиолетовым лучам
- Обеспечивает защиту от поражения электрическим током
- Высокая стойкость к бензину, маслам, разбавленным кислотам и щелочам
- Совместимость с фитингами Fortisflex: ВМ, ВМ(90°), ВТ(Х), МВП, СММ, СТМ, СТМ(Р), СТМ(В), ОЗМ



| Наименование | Цвет | Номинальный диаметр (мм) | Размеры (мм) | | Минимальный радиус изгиба (мм) | Упаковка (метров в бухте) |
|--|------|--------------------------|--------------|------|--------------------------------|---------------------------|
| | | | d | D | | |
| РЗ-ЦПнг-LS-10 с протяжкой (Fortisflex) | ■ | 10 | 9.5 | 13.9 | 55 | 100 |
| РЗ-ЦПнг-LS-12 с протяжкой (Fortisflex) | ■ | 12 | 10.9 | 15.9 | 75 | 100 |
| РЗ-ЦПнг-LS-15 с протяжкой (Fortisflex) | ■ | 15 | 13.9 | 18.9 | 75 | 50 |
| РЗ-ЦПнг-LS-20 с протяжкой (Fortisflex) | ■ | 20 | 18.7 | 24.0 | 90 | 50 |
| РЗ-ЦПнг-LS-25 с протяжкой (Fortisflex) | ■ | 25 | 23.7 | 30.8 | 110 | 50 |
| РЗ-ЦПнг-LS-32 с протяжкой (Fortisflex) | ■ | 32 | 30.4 | 38.0 | 150 | 25 |
| РЗ-ЦПнг-LS-38 с протяжкой (Fortisflex) | ■ | 38 | 36.4 | 44.0 | 180 | 25 |
| РЗ-ЦПнг-LS-50 с протяжкой (Fortisflex) | ■ | 50 | 48.0 | 58.7 | 245 | 15 |
| РЗ-ЦПнг-LS-10 с протяжкой (Fortisflex) | ■ | 10 | 9.5 | 13.9 | 55 | 20 |
| РЗ-ЦПнг-LS-12 с протяжкой (Fortisflex) | ■ | 12 | 10.9 | 15.9 | 75 | 20 |
| РЗ-ЦПнг-LS-15 с протяжкой (Fortisflex) | ■ | 15 | 13.9 | 18.9 | 75 | 20 |
| РЗ-ЦПнг-LS-20 с протяжкой (Fortisflex) | ■ | 20 | 18.7 | 24.0 | 90 | 20 |
| РЗ-ЦПнг-LS-25 с протяжкой (Fortisflex) | ■ | 25 | 23.7 | 30.8 | 110 | 20 |

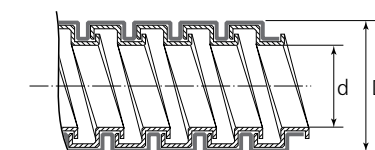
Преимущества металлорукава с протяжкой

- Инновационное решение по традиционному продукту
- 2 в 1: металлорукав РЗ-ЦПнг со встроенной протяжкой
- Облегчает закладку кабелей
- Отсутствие затрат на приобретение мини УЗК
- Сокращение времени монтажа
- Материал протяжки: стальная проволока
- Полный спектр необходимых фитингов
- Надежность и долговечность



исполнение: нг

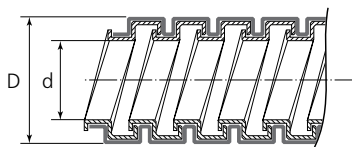
со стальной протяжкой





нержавеющая сталь

исполнение: НГ


Металлорукав из нержавеющей стали в ПВХ-изоляции
Тип: МРН-ПИНГ

- Предназначен для защиты кабельных линий от механических повреждений и защиты от поражения электрическим током
- Материал: нержавеющая сталь
- Покрытие: самозатухающий ПВХ, не поддерживает горение
- Температура эксплуатации: от -40 °С до +75 °С
- Температура монтажа: не ниже -5 °С
- Степень защиты: IP65
- Степень защиты от наружного механического удара: IK07
- Для наружной и внутренней установки
- Высокая стойкость к бензину, маслам, разбавленным кислотам и щелочам
- Рекомендован для монтажа в помещениях с повышенным уровнем влажности и на объектах в зоне морского климата
- Совместимость с фитингами Fortisflex: ВМ, ВМ(90°), ВТ(X), МВП, СММ, СТМ, СТМ(Р), СТМ(В), ОЗМ



| Наименование | Цвет | Номинальный диаметр (мм) | Размеры (мм) | | Минимальный радиус изгиба (мм) | Упаковка (метров в бухте) |
|--------------------------|------|--------------------------|--------------|------|--------------------------------|---------------------------|
| | | | d | D | | |
| МРН-ПИНГ-6 (Fortisflex) | ■ | 6 | 6.2 | 9.5 | 15 | 100 |
| МРН-ПИНГ-8 (Fortisflex) | ■ | 8 | 8.1 | 12.3 | 30 | 100 |
| МРН-ПИНГ-10 (Fortisflex) | ■ | 10 | 9.1 | 14.4 | 38 | 100 |
| МРН-ПИНГ-15 (Fortisflex) | ■ | 15 | 16.4 | 20.1 | 46 | 50 |
| МРН-ПИНГ-20 (Fortisflex) | ■ | 20 | 19.8 | 25.0 | 63 | 50 |
| МРН-ПИНГ-25 (Fortisflex) | ■ | 25 | 25.6 | 31.6 | 85 | 50 |
| МРН-ПИНГ-32 (Fortisflex) | ■ | 32 | 34.6 | 40.1 | 104 | 25 |
| МРН-ПИНГ-38 (Fortisflex) | ■ | 38 | 36.4 | 44.0 | 130 | 25 |
| МРН-ПИНГ-50 (Fortisflex) | ■ | 50 | 51.2 | 58.4 | 182 | 15 |
| МРН-ПИНГ-60 (Fortisflex) | ■ | 60 | 58.0 | 68.0 | 290 | 10 |
| МРН-ПИНГ-75 (Fortisflex) | ■ | 75 | 73.0 | 83.0 | 500 | 10 |

Выбор крепежных скоб для монтажа металлорукава

| Металлорукав (мм) | Скобы СМО / СМО-П | Скобы СМД / СМД-П | Скобы СМП | Скобы СМР |
|-------------------|-------------------|-------------------|-----------|-----------|
| | | | | |
| ∅ 6 | 10-11 | 10-11 | - | - |
| ∅ 8 | 12-13 | 12-13 | - | 11-12 |
| ∅ 10 | 14-15 | 14-15 | 15-25 | 15-16 |
| ∅ 12 | 16-17 | 16-17 | 15-25 | 15-16 |
| ∅ 15 | 19-20 | 19-20 | 15-25 | 19-20 |
| ∅ 20 | 25-26 | 25-26 | 20-30 | 25-26 |
| ∅ 25 | 31-32 | 31-32 | 24-32 | 31-32 |
| ∅ 32 | 38-40 | 38-40 | 36-41 | 38-40 |
| ∅ 38 | 48-50 | 48-50 | 39-46 | 48-50 |
| ∅ 50 | 60-63 | 60-63 | 47-60 | 60-63 |

Металлорукав из нержавеющей стали
Тип: МРН

- Предназначен для защиты кабельных линий от механических повреждений
- Материал: нержавеющая сталь
- Покрытие: отсутствует
- Температура эксплуатации: от -80 °С до +538 °С
- Степень защиты: IP40
- Для наружной и внутренней установки
- Благодаря особой гибкости обеспечивает максимальный угол поворота при монтаже
- Высокая стойкость к бензину, маслам, разбавленным кислотам и щелочам
- Рекомендован к использованию в подвижном составе, судостроении, автомобильной промышленности, а также для монтажа в помещениях с повышенным уровнем влажности и на объектах в зоне морского климата
- Совместимость с фитингами Fortisflex: ВМ, ВМ(90°), ВТ(X), МВП, СММ, СТМ, СТМ(Р), СТМ(В), ОЗМ



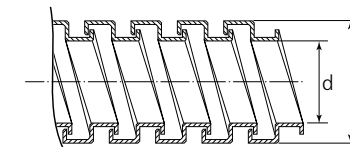
| Наименование | Цвет | Номинальный диаметр (мм) | Размеры (мм) | | Минимальный радиус изгиба (мм) | Упаковка (метров в бухте) |
|---------------------|------|--------------------------|--------------|------|--------------------------------|---------------------------|
| | | | d | D | | |
| МРН-6 (Fortisflex) | □ | 6 | 6.2 | 8.2 | 15 | 100 |
| МРН-8 (Fortisflex) | □ | 8 | 8.1 | 10.9 | 30 | 100 |
| МРН-10 (Fortisflex) | □ | 10 | 9.1 | 13.0 | 38 | 100 |
| МРН-15 (Fortisflex) | □ | 15 | 16.4 | 18.7 | 46 | 100 |
| МРН-20 (Fortisflex) | □ | 20 | 19.8 | 23.6 | 63 | 100 |
| МРН-25 (Fortisflex) | □ | 25 | 25.6 | 30.2 | 85 | 50 |
| МРН-32 (Fortisflex) | □ | 32 | 34.6 | 38.7 | 104 | 30 |
| МРН-38 (Fortisflex) | □ | 38 | 36.4 | 42.6 | 180 | 25 |
| МРН-50 (Fortisflex) | □ | 50 | 51.2 | 57.0 | 132 | 20 |
| МРН-60 (Fortisflex) | □ | 60 | 58.0 | 66.5 | 290 | 10 |
| МРН-75 (Fortisflex) | □ | 75 | 73.0 | 81.6 | 500 | 10 |

Сводная таблица типоразмеров металлорукава Fortisflex

| Размер (мм) | Тип металлорукава | | | | | | |
|------------------|-------------------|-----------------|------------------------|------------|----------|-----|-------|
| | МРПИНГ NORD | МГ-ПУНГ «ТИТАН» | РЗ-ЦПнг-LS с протяжкой | РЗ-ЦПнг-LS | МРН-ПИНГ | МРН | РЗ-ЦХ |
| металлорукав 6 | ● | | | ● | ● | ● | |
| металлорукав 8 | ● | | | ● | ● | ● | |
| металлорукав 10 | ● | | ● | ● | ● | ● | ● |
| металлорукав 12 | ● | | | ● | | | ● |
| металлорукав 15 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| металлорукав 18 | | | | | | | ● |
| металлорукав 20 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| металлорукав 22 | | | | | | | ● |
| металлорукав 25 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| металлорукав 32 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| металлорукав 38 | ● | | ● | ● | ● | ● | ● |
| металлорукав 50 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| металлорукав 60 | ● | | | ● | ● | ● | ● |
| металлорукав 75 | ● | | | ● | ● | ● | ● |
| металлорукав 100 | ● | | | ● | | | ● |

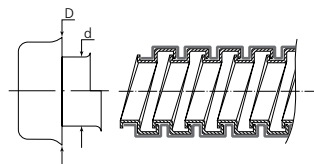


нержавеющая сталь



Оконцеватели защитные для металлорукава
Тип: ОЗМ

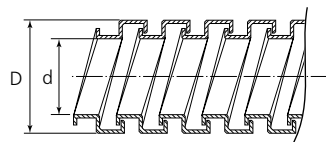
- Предназначены для оконцевания металлорукавов и защиты изоляции кабелей и проводов при их протяжке
- Материал: оцинкованная сталь
- Температура эксплуатации: от -60°C до +120°C
- Совместимость: МРПИНг NORD, МРН-ПИНг, МРН, РЗ-ЦПнг-LS, РЗ-ЦХ



| Наименование | Цвет | Номинальный диаметр (мм) | Размеры (мм) | | Упаковка (шт.) | |
|---------------------|------|--------------------------|--------------|------|----------------|-----------|
| | | | d | D | в п/э пакете | в коробке |
| ОЗМ-10 (Fortisflex) | □ | 10 | 9.8 | 18.0 | 100 | 5 000 |
| ОЗМ-12 (Fortisflex) | □ | 12 | 11.4 | 20.1 | 100 | 5 000 |
| ОЗМ-15 (Fortisflex) | □ | 15 | 14.6 | 24.1 | 100 | 2 000 |
| ОЗМ-20 (Fortisflex) | □ | 20 | 19.4 | 30.0 | 50 | 1 000 |
| ОЗМ-25 (Fortisflex) | □ | 25 | 24.5 | 35.2 | 50 | 700 |
| ОЗМ-32 (Fortisflex) | □ | 32 | 31.8 | 45.9 | 25 | 500 |
| ОЗМ-38 (Fortisflex) | □ | 38 | 37.5 | 50.5 | 25 | 500 |
| ОЗМ-50 (Fortisflex) | □ | 50 | 48.8 | 64.0 | 25 | 250 |

Металлорукав из оцинкованной стали
Тип: РЗ-ЦХ

- Предназначен для защиты кабельных линий от механических повреждений
- Материал: стальная оцинкованная лента
- Покрытие: отсутствует
- Температура эксплуатации: от -40°C до +120°C
- Пазы между витками уплотнены хлопчатобумажной нитью

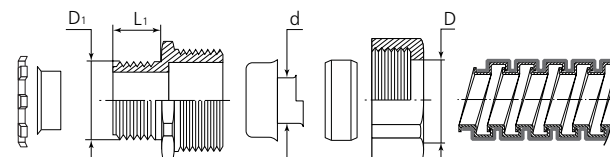


| Наименование | Цвет | Номинальный диаметр (мм) | Размеры (мм) | | Минимальный радиус изгиба (мм) | Упаковка (метров в бухте) |
|-----------------------|------|--------------------------|--------------|------|--------------------------------|---------------------------|
| | | | d | D | | |
| РЗ-ЦХ-10 (Fortisflex) | □ | 10 | 9.5 | 13.9 | 55 | 100 |
| РЗ-ЦХ-12 (Fortisflex) | □ | 12 | 10.9 | 15.9 | 75 | 100 |
| РЗ-ЦХ-15 (Fortisflex) | □ | 15 | 13.9 | 18.9 | 75 | 100 |
| РЗ-ЦХ-18 (Fortisflex) | □ | 18 | 16.9 | 21.9 | 90 | 50 |
| РЗ-ЦХ-20 (Fortisflex) | □ | 20 | 18.7 | 24.0 | 90 | 50 |
| РЗ-ЦХ-22 (Fortisflex) | □ | 22 | 20.7 | 26.0 | 110 | 50 |
| РЗ-ЦХ-25 (Fortisflex) | □ | 25 | 23.7 | 30.8 | 110 | 50 |
| РЗ-ЦХ-32 (Fortisflex) | □ | 32 | 30.4 | 38.0 | 150 | 25 |
| РЗ-ЦХ-38 (Fortisflex) | □ | 38 | 36.4 | 44.0 | 180 | 25 |
| РЗ-ЦХ-50 (Fortisflex) | □ | 50 | 48.0 | 58.7 | 245 | 15 |

* Размеры РЗ-ЦХ-60, РЗ-ЦХ-75, РЗ-ЦХ-100 поставляются под заказ

Вводные муфты для металлорукава
Тип: ВМ

- Предназначены для ввода металлорукавов в корпуса щитового оборудования
- Материал: цинковый сплав
- Температура эксплуатации: от -60°C до +120°C
- Степень защиты: IP54
- Совместимость: МРПИНг NORD, МРН-ПИНг, МРН, РЗ-ЦПнг-LS, РЗ-ЦХ

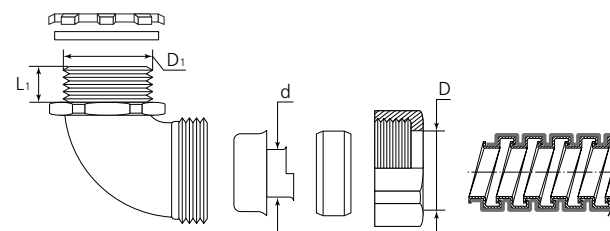


| Наименование | Цвет | Размеры (мм) | | | | Вводная резьба | Упаковка (шт.) |
|--------------------|------|--------------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | | d | D | D ₁ | L ₁ | | |
| ВМ-10 (Fortisflex) | □ | 9.8 | 15.6 | 15.8 | 10 | 3/8" | 500 |
| ВМ-12 (Fortisflex) | □ | 11.4 | 18.5 | 20.7 | 10 | 1/2" | 400 |
| ВМ-15 (Fortisflex) | □ | 14.6 | 21.8 | 20.7 | 11 | 1/2" | 300 |
| ВМ-20 (Fortisflex) | □ | 19.4 | 27.4 | 26.4 | 12 | 3/4" | 250 |
| ВМ-25 (Fortisflex) | □ | 24.5 | 33.8 | 33.0 | 14 | 1" | 150 |
| ВМ-32 (Fortisflex) | □ | 31.8 | 43.5 | 41.7 | 15 | 1 1/4" | 100 |
| ВМ-38 (Fortisflex) | □ | 37.5 | 49.5 | 47.3 | 18 | 1 1/2" | 100 |
| ВМ-50 (Fortisflex) | □ | 48.8 | 62.4 | 59.0 | 18 | 2" | 50 |

* Размеры ВМ-60, ВМ-75, ВМ-100 поставляются под заказ

Вводные муфты для металлорукава
Тип: ВМ (90°)

- Предназначены для ввода металлорукавов в корпуса щитового оборудования
- Материал: цинковый сплав
- Температура эксплуатации: от -60°C до +120°C
- Степень защиты: IP54
- Совместимость: МРПИНг NORD, МРН-ПИНг, МРН, РЗ-ЦПнг-LS, РЗ-ЦХ



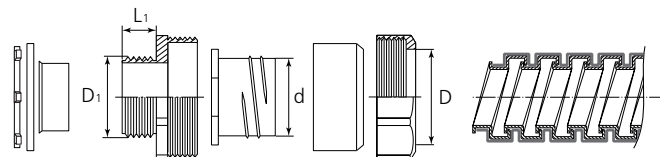
| Наименование | Цвет | Размеры (мм) | | | | Вводная резьба | Упаковка (шт.) |
|--------------------------|------|--------------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | | d | D | D ₁ | L ₁ | | |
| ВМ (90°)-15 (Fortisflex) | □ | 14.6 | 21.8 | 20.7 | 11 | 1/2" | 200 |
| ВМ (90°)-20 (Fortisflex) | □ | 19.4 | 27.4 | 26.4 | 12 | 3/4" | 200 |
| ВМ (90°)-25 (Fortisflex) | □ | 24.5 | 33.8 | 33.0 | 14 | 1" | 100 |
| ВМ (90°)-32 (Fortisflex) | □ | 31.8 | 43.5 | 41.7 | 15 | 1 1/4" | 75 |
| ВМ (90°)-38 (Fortisflex) | □ | 37.5 | 49.5 | 47.3 | 18 | 1 1/2" | 50 |
| ВМ (90°)-50 (Fortisflex) | □ | 48.8 | 62.4 | 59.0 | 18 | 2" | 25 |

Вводные муфты для металлорукава

Тип: ВМУ



- Предназначены для ввода герметичного металлорукава МГПнг в распределительные щиты, установочные коробки и промышленное оборудование
- Материал: цинковый сплав
- Температура эксплуатации: от -60°C до +120°C
- Степень защиты: IP68
- Совместимость: металлорукав МГ-ПУнг «TITAN» (Fortisflex)



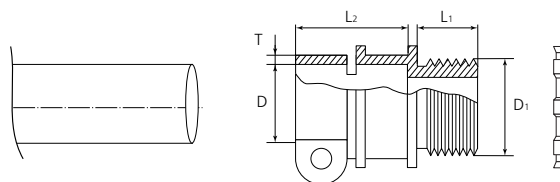
| Наименование | Размеры (мм) | | | | Вводная резьба | Упаковка (шт.) |
|---------------------|--------------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | d | D | D ₁ | L ₁ | | |
| ВМУ-15 (Fortisflex) | 15.4 | 22.1 | 20.4 | 12.0 | 1/2" | 250 |
| ВМУ-20 (Fortisflex) | 20.0 | 27.5 | 25.8 | 12.0 | 3/4" | 250 |
| ВМУ-25 (Fortisflex) | 26.0 | 33.8 | 32.5 | 14.5 | 1" | 150 |
| ВМУ-32 (Fortisflex) | 34.1 | 45.0 | 40.8 | 16.0 | 1 1/4" | 150 |
| ВМУ-50 (Fortisflex) | 50.2 | 63.0 | 59.0 | 16.0 | 2" | 50 |

Вводные муфты с крепежным хомутом для металлорукава и трубы

Тип: ВТ(X)



- Предназначены для ввода трубы и металлорукава в распределительные щиты, установочные коробки и промышленное оборудование
- Материал: цинковый сплав
- Температура эксплуатации: от -60°C до +120°C
- Степень защиты: IP40
- Совместимость: МРПнг НОРД, МРН-Пнг, МРН, РЗ-ЦПнг-LS, РЗ-ЦХ



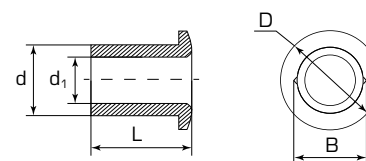
| Наименование | Цвет | Размеры (мм) | | | | | Размер трубы | Вводная резьба | Упаковка (шт.) |
|-----------------------|------|--------------|---|----------------|----------------|----------------|--------------|----------------|----------------|
| | | D | T | D ₁ | L ₁ | L ₂ | | | |
| ВТ(X)-15 (Fortisflex) | □ | 19.5 | 2 | 20.5 | 10 | 20 | 1/2" | 1/2" | 500 |
| ВТ(X)-20 (Fortisflex) | □ | 25.5 | 2 | 26.0 | 10 | 25 | 3/4" | 3/4" | 200 |
| ВТ(X)-25 (Fortisflex) | □ | 32.7 | 2 | 32.9 | 12 | 33 | 1" | 1" | 200 |
| ВТ(X)-32 (Fortisflex) | □ | 43.2 | 2 | 41.1 | 14 | 33 | 1 1/4" | 1 1/4" | 100 |
| ВТ(X)-38 (Fortisflex) | □ | 51.2 | 2 | 47.1 | 15 | 33 | 1 1/2" | 1 1/2" | 50 |
| ВТ(X)-50 (Fortisflex) | □ | 64.5 | 2 | 58.7 | 17 | 36 | 2" | 2" | 25 |

Втулки трубные

Тип: ВП



- Предназначены для защиты изоляции проводов и кабелей от механических повреждений об острые края торцов труб, отверстий ввода-вывода в щитовом оборудовании
- Материал: полипропилен
- Температура эксплуатации: от -40 °C до +75 °C
- Закрывают неровные края отверстия при прохождении проводов и кабелей через стену, обеспечивая надежную защиту и эстетичный вид



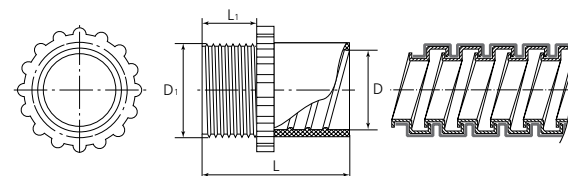
| Наименование | Цвет | Размеры (мм) | | | | | Упаковка (шт.) |
|--------------------|------|--------------|----------------|------|----|----|----------------|
| | | d | d ₁ | D | B | L | |
| ВП-17 (Fortisflex) | □ | 13.8 | 12.0 | 22.0 | 17 | 10 | 1 000 |
| ВП-22 (Fortisflex) | □ | 19.5 | 17.3 | 28.1 | 22 | 10 | 500 |
| ВП-28 (Fortisflex) | □ | 25.4 | 22.0 | 33.0 | 28 | 15 | 250 |
| ВП-42 (Fortisflex) | □ | 34.0 | 31.0 | 48.8 | 42 | 20 | 150 |
| ВП-54 (Fortisflex) | □ | 51.0 | 47.9 | 61.4 | 54 | 25 | 70 |
| ВП-69 (Fortisflex) | □ | 65.1 | 61.4 | 76.7 | 69 | 30 | 40 |
| ВП-82 (Fortisflex) | □ | 77.9 | 74.0 | 90.5 | 82 | 30 | 30 |

Вводные муфты для металлорукава пластиковые

Тип: МВП



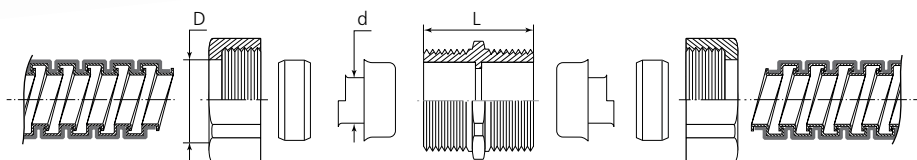
- Предназначены для ввода металлорукавов в корпуса щитового оборудования
- Материал: ПВХ
- Температура эксплуатации: от -30°C до +75°C
- Степень защиты: IP40
- Совместимость: металлорукав МРПнг НОРД, РЗ-ЦПнг-LS



| Наименование | Цвет | Размеры (мм) | | | | Вводная резьба | Упаковка (шт.) | |
|---------------------|------|--------------|----------------|----------------|----|----------------|----------------|-----------|
| | | D | D ₁ | L ₁ | L | | в п/э пакете | в коробке |
| МВП-6 (Fortisflex) | ■ | 10.0 | 12.8 | 8.5 | 25 | 1/4" | 100 | 2 000 |
| МВП-8 (Fortisflex) | ■ | 11.9 | 12.8 | 8.5 | 25 | 1/4" | 100 | 2 000 |
| МВП-10 (Fortisflex) | ■ | 14.3 | 20.6 | 11.0 | 32 | 1/2" | 100 | 1 300 |
| МВП-12 (Fortisflex) | ■ | 17.0 | 20.6 | 11.0 | 32 | 1/2" | 100 | 1 000 |
| МВП-15 (Fortisflex) | ■ | 20.4 | 20.6 | 12.5 | 35 | 1/2" | 50 | 1 000 |
| МВП-20 (Fortisflex) | ■ | 25.5 | 26.0 | 14.0 | 38 | 3/4" | 50 | 500 |
| МВП-25 (Fortisflex) | ■ | 31.8 | 32.6 | 16.0 | 45 | 1" | 50 | 250 |
| МВП-32 (Fortisflex) | ■ | 39.2 | 41.2 | 17.5 | 48 | 1 1/4" | 40 | 240 |
| МВП-38 (Fortisflex) | ■ | 47.6 | 47.0 | 19.5 | 56 | 1 1/2" | 25 | 100 |
| МВП-50 (Fortisflex) | ■ | 60.6 | 58.2 | 25.0 | 72 | 2" | 15 | 80 |

Соединительные муфты «металлорукав-металлорукав»
Тип: CMM

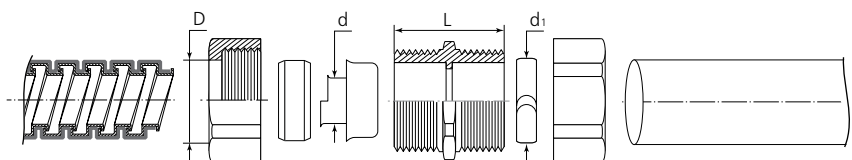

- Предназначены для соединения двух отрезков металлорукава
- Материал: цинковый сплав
- Температура эксплуатации: от -60°C до +120°C
- Степень защиты: IP54
- Совместимость: МРПИНг NORD, МРН-ПИНг, МРН, РЗ-ЦПнг-LS, РЗ-ЦХ



| Наименование | Цвет | Размеры (мм) | | | Упаковка (шт.) |
|---------------------|------|--------------|------|----|----------------|
| | | d | D | L | |
| CMM-15 (Fortisflex) | □ | 14.6 | 21.8 | 22 | 300 |
| CMM-20 (Fortisflex) | □ | 19.4 | 27.4 | 26 | 250 |
| CMM-25 (Fortisflex) | □ | 24.5 | 33.8 | 30 | 150 |
| CMM-32 (Fortisflex) | □ | 31.8 | 43.5 | 32 | 100 |
| CMM-38 (Fortisflex) | □ | 37.5 | 49.5 | 32 | 75 |
| CMM-50 (Fortisflex) | □ | 48.8 | 62.4 | 37 | 50 |

Соединительные муфты «труба-металлорукав»
Тип: CTM

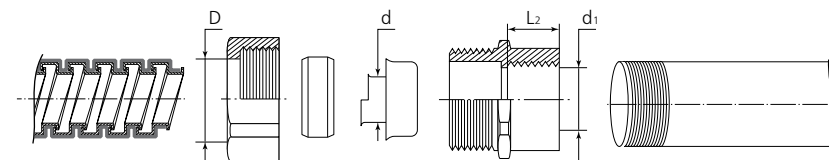

- Предназначены для соединения металлорукава с металлической трубой
- Материал: цинковый сплав
- Температура эксплуатации: от -60°C до +120°C
- Степень защиты: IP54
- Совместимость: МРПИНг NORD, МРН-ПИНг, МРН, РЗ-ЦПнг-LS, РЗ-ЦХ



| Наименование | Цвет | Размеры (мм) | | | | Размер трубы | Упаковка (шт.) |
|---------------------|------|--------------|------|----------------|----|--------------|----------------|
| | | d | D | d ₁ | L | | |
| CTM-15 (Fortisflex) | □ | 14.6 | 21.8 | 19.5-21.5 | 25 | 1/2" | 300 |
| CTM-20 (Fortisflex) | □ | 19.4 | 27.4 | 25.0-26.7 | 26 | 3/4" | 250 |
| CTM-25 (Fortisflex) | □ | 24.5 | 33.8 | 32.1-33.8 | 28 | 1" | 150 |
| CTM-32 (Fortisflex) | □ | 31.8 | 43.5 | 40.5-42.5 | 32 | 1 1/4" | 100 |
| CTM-38 (Fortisflex) | □ | 37.5 | 49.5 | 46.0-48.5 | 32 | 1 1/2" | 75 |
| CTM-50 (Fortisflex) | □ | 48.8 | 62.4 | 57.3-60.3 | 38 | 2" | 50 |

Соединительные муфты резьбовые «труба-металлорукав»
Тип: CTM(P)

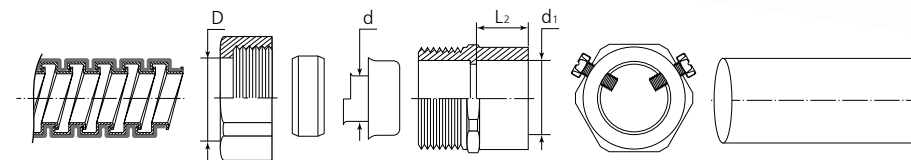

- Предназначены для герметичного соединения металлорукава с трубой
- Материал: цинковый сплав
- Температура эксплуатации: от -60°C до +120°C
- Степень защиты: IP54
- Совместимость: МРПИНг NORD, МРН-ПИНг, МРН, РЗ-ЦПнг-LS, РЗ-ЦХ



| Наименование | Цвет | Размеры (мм) | | | | Резьба | Упаковка (шт.) |
|------------------------|------|--------------|------|----------------|----------------|--------|----------------|
| | | d | D | d ₁ | L ₂ | | |
| CTM(P)-15 (Fortisflex) | □ | 14.6 | 21.8 | 19.4 | 13 | 1/2" | 300 |
| CTM(P)-20 (Fortisflex) | □ | 19.4 | 27.4 | 24.8 | 13 | 3/4" | 250 |
| CTM(P)-25 (Fortisflex) | □ | 24.5 | 33.8 | 35.4 | 13 | 1" | 150 |
| CTM(P)-32 (Fortisflex) | □ | 31.8 | 43.5 | 40.3 | 14 | 1 1/4" | 100 |
| CTM(P)-38 (Fortisflex) | □ | 37.5 | 49.5 | 45.8 | 16 | 1 1/2" | 100 |
| CTM(P)-50 (Fortisflex) | □ | 48.8 | 62.4 | 58.0 | 19 | 2" | 50 |

Соединительные муфты винтовые «труба-металлорукав»
Тип: CTM(B)

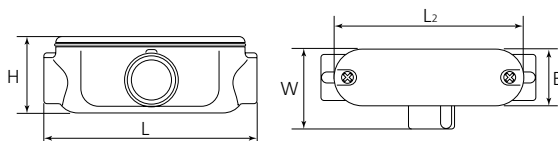

- Предназначены для соединения металлорукава с трубой
- Материал: цинковый сплав
- Температура эксплуатации: от -60°C до +120°C
- Степень защиты: IP40
- Совместимость: МРПИНг NORD, МРН-ПИНг, МРН, РЗ-ЦПнг-LS, РЗ-ЦХ



| Наименование | Цвет | Размеры (мм) | | | | Количество винтов | Размер трубы | Упаковка (шт.) |
|------------------------|------|--------------|------|----------------|----------------|-------------------|--------------|----------------|
| | | d | D | d ₁ | L ₂ | | | |
| CTM(B)-15 (Fortisflex) | □ | 14.6 | 21.8 | 19.5 | 12.0 | 1 | 1/2" | 300 |
| CTM(B)-20 (Fortisflex) | □ | 19.4 | 27.4 | 26.0 | 15.0 | 1 | 3/4" | 250 |
| CTM(B)-25 (Fortisflex) | □ | 24.5 | 33.8 | 32.4 | 17.0 | 2 | 1" | 150 |
| CTM(B)-32 (Fortisflex) | □ | 31.8 | 43.5 | 38.6 | 20.5 | 2 | 1 1/4" | 100 |


Коробки распределительные Т-образные
Тип: КРВ-Т

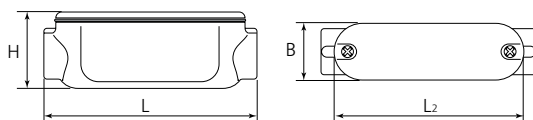
- Предназначены для соединения кабельных линий, проложенных в металлорукаве или трубе, с возможностью последующего обслуживания мест контактных соединений
- Материал: алюминиевый сплав. Порошковое покрытие
- Температура эксплуатации: от -55 °С до +85 °С
- Степень защиты: IP65
- Компактные размеры. Плавные и обтекаемые линии корпуса
- Совместимость с фитингами Fortisflex: ВМ, ВМУ, ВМ(90°), ВТ(Х), МВП



| Наименование | Цвет | Размеры (мм) | | | | | Вводная резьба | Вес (г) |
|-----------------------|------|--------------|------|----------------|-------|------|----------------|---------|
| | | W | B | L ₂ | L | H | | |
| КРВ-Т 15 (Fortisflex) | ■ | 52.3 | 33.9 | 98.6 | 120.3 | 43.0 | 1/2" | 121 |
| КРВ-Т 20 (Fortisflex) | ■ | 55.9 | 38.7 | 117.6 | 137.0 | 48.9 | 3/4" | 159 |
| КРВ-Т 25 (Fortisflex) | ■ | 67.5 | 46.0 | 136.0 | 164.5 | 56.4 | 1" | 263 |
| КРВ-Т 32 (Fortisflex) | ■ | 83.2 | 64.3 | 184.3 | 205.8 | 71.7 | 1 1/4" | 451 |
| КРВ-Т 38 (Fortisflex) | ■ | 87.5 | 64.3 | 183.7 | 208.2 | 77.6 | 1 1/2" | 483 |
| КРВ-Т 50 (Fortisflex) | ■ | 104.5 | 80.0 | 241.4 | 260.5 | 96.2 | 2" | 854 |

Коробки распределительные проходные
Тип: КРВ

- Предназначены для соединения кабельных линий, проложенных в металлорукаве или трубе, с возможностью последующего обслуживания мест контактных соединений
- Материал: алюминиевый сплав. Порошковое покрытие
- Температура эксплуатации: от -55 °С до +85 °С
- Степень защиты: IP65
- Компактные размеры. Плавные и обтекаемые линии корпуса
- Совместимость с фитингами Fortisflex: ВМ, ВМУ, ВМ(90°), ВТ(Х), МВП



| Наименование | Цвет | Размеры (мм) | | | | Вводная резьба | Вес (г) |
|---------------------|------|--------------|----------------|-------|------|----------------|---------|
| | | B | L ₂ | L | H | | |
| КРВ 15 (Fortisflex) | ■ | 33.9 | 98.6 | 120.0 | 43.0 | 1/2" | 109 |
| КРВ 20 (Fortisflex) | ■ | 38.7 | 117.6 | 137.0 | 48.9 | 3/4" | 146 |
| КРВ 25 (Fortisflex) | ■ | 46.0 | 136.0 | 164.5 | 56.4 | 1" | 245 |
| КРВ 32 (Fortisflex) | ■ | 64.3 | 184.3 | 205.8 | 71.7 | 1 1/4" | 403 |
| КРВ 38 (Fortisflex) | ■ | 64.3 | 183.7 | 208.2 | 77.6 | 1 1/2" | 549 |
| КРВ 50 (Fortisflex) | ■ | 80.0 | 241.4 | 260.5 | 96.2 | 2" | 805 |



Устройства для закладки
и протяжки кабелей
«Fortisflex»

Нейлоновая протяжка с фиксированными наконечниками
Тип: NP


- Материал протяжки: нейлон
- Цвет протяжки:
 - белый натуральный
 - черный
- Тип наконечников: запрессованные латунные наконечники (гибкая направляющая для проталкивания и заглушка-окно для тяжения кабелей)
- Особая пластичность и гибкость протяжки из нейлона
- Диэлектрические свойства нейлона гарантируют безопасную протяжку в каналах и трубах с кабелями, находящимися под напряжением
- Легкая и прочная протяжка из нейлона не подвержена коррозии

| Наименование | Материал протяжки | Цвет | Диаметр (мм) | Длина (м) | Усилие на разрыв (кг) | Тип упаковки |
|------------------------|-------------------|------|--------------|-----------|-----------------------|--------------|
| NP-3.0/05 (Fortisflex) | нейлон | □ | 3.0 | 5 | 150 | бухта |
| NP-3.0/10 (Fortisflex) | нейлон | □ | 3.0 | 10 | 150 | бухта |
| NP-3.0/15 (Fortisflex) | нейлон | □ | 3.0 | 15 | 150 | бухта |
| NP-3.0/20 (Fortisflex) | нейлон | □ | 3.0 | 20 | 150 | бухта |
| NP-3.0/25 (Fortisflex) | нейлон | □ | 3.0 | 25 | 150 | бухта |
| NP-3.0/30 (Fortisflex) | нейлон | □ | 3.0 | 30 | 150 | бухта |
| NP-4.0/05 (Fortisflex) | нейлон | ■ | 4.0 | 5 | 200 | бухта |
| NP-4.0/10 (Fortisflex) | нейлон | ■ | 4.0 | 10 | 200 | бухта |
| NP-4.0/15 (Fortisflex) | нейлон | ■ | 4.0 | 15 | 200 | бухта |
| NP-4.0/20 (Fortisflex) | нейлон | ■ | 4.0 | 20 | 200 | бухта |
| NP-3.0/25 (Fortisflex) | нейлон | ■ | 4.0 | 25 | 200 | бухта |
| NP-4.0/30 (Fortisflex) | нейлон | ■ | 4.0 | 30 | 200 | бухта |

Плоская стальная протяжка в кассете
Тип: ST


- Материал протяжки: закаленная сталь
- Цвет протяжки: черный
- Конец стальной ленты загнут в виде крюка-скобы для легкого прохождения внутри каналов, а также захвата и вытягивания кабелей
- Благодаря специальной закалке, стальная лента обладает повышенной упругостью и пружинной силой
- Плоский профиль придает стальной протяжке дополнительную пружинную жесткость при навигации в заполненных каналах
- Корпус кассеты K-180 выполнен из ударопрочного поликарбоната. Выдерживает crash-test падения с высоты 3 м на бетонный пол
- При подаче и намотке протяжки кассета свободно вращается, в то время как рукоятка кассеты остается неподвижной в руке
- Контрольные окна в корпусе кассеты для определения длины остаточной намотки протяжки
- Малый вес и компактные габариты
- Вес комплекта (кассета K-180 + протяжка): 510 г
- Диаметр кассеты: 180 мм

| Наименование | Материал протяжки | Цвет | Диаметр (мм) | Длина (м) | Усилие на разрыв (кг) | Тип упаковки |
|-------------------------|-------------------|------|--------------|-----------|-----------------------|-------------------------|
| ST-3.2x1.0 (Fortisflex) | закаленная сталь | ■ | 3.2x1.0 | 15 | 200 | пласт. кассета Ø 180 мм |

Стальная протяжка в полимерной оболочке со сменными наконечниками
Тип: STP


- Материал протяжки: стальная лента в оболочке из полипропилена
- Цвет протяжки: красный
- Тип наконечников: сменные винтовые наконечники из латуни с резьбой M5
- Плоский профиль стального сердечника придает протяжке дополнительную пружинную жесткость и толкающую силу при навигации в заполненных каналах
- Конструкция протяжки исключает риск поломки при прохождении острых углов и каналов сложной конфигурации
- Оболочка из полипропилена уменьшает коэффициент трения и обеспечивает антикоррозионную защиту стального сердечника
- Винтовые наконечники позволяют производить быструю замену гибкой направляющей для проталкивания на заглушку-окно для тяжения кабелей
- Диэлектрические свойства полипропилена гарантируют безопасную протяжку в каналах с кабелями под напряжением

| Наименование | Материал протяжки | Цвет | Диаметр (мм) | Длина (м) | Усилие на разрыв (кг) | Тип упаковки |
|--------------------------|-------------------|------|--------------|-----------|-----------------------|-------------------------|
| STP-4.0/10 (Fortisflex) | сталь в оболочке | ■ | 4.0 | 10 | 200 | бухта |
| STP-4.0/15 (Fortisflex) | сталь в оболочке | ■ | 4.0 | 15 | 200 | бухта |
| STP-4.0/20 (Fortisflex) | сталь в оболочке | ■ | 4.0 | 20 | 200 | бухта |
| STP-4.0/30 (Fortisflex) | сталь в оболочке | ■ | 4.0 | 30 | 200 | бухта |
| STP-4.0/20K (Fortisflex) | сталь в оболочке | ■ | 4.0 | 20 | 200 | пласт. кассета Ø 305 мм |
| STP-4.0/30K (Fortisflex) | сталь в оболочке | ■ | 4.0 | 30 | 200 | пласт. кассета Ø 305 мм |

Пластмассовая кассета для кабельной протяжки
Тип: K-305


- Корпус кассеты выполнен из ударопрочного поликарбоната
- Выдерживает crash-test падения с высоты 3 м на бетонный пол
- Удобная для захвата рукоятка обеспечивает комфорт при работе
- При подаче и намотке протяжки кассета свободно вращается, в то время как рукоятка остается неподвижной в руке монтажника
- Контрольные окна для определения длины остаточной намотки протяжки в корпусе кассеты
- Специальная пластиковая прокладка по всему периметру торца кассеты препятствует попаданию грязи и посторонних частиц внутрь корпуса
- Легкая подача и намотка длинных протяжек
- Поставляется в комплекте с самыми популярными для монтажа длинами протяжки
- Быстрый монтаж, удобное хранение и транспортировка
- Вес пустой кассеты: 670 г
- Диаметр кассеты: 305 мм

Кассета K-305 используется с протяжками:
 STP-4.0
 PET-1-4.0
 FGP-3.5

- Протяжка с буквенным индексом «K» в конце типоразмера означает комплектацию бухты в составе пластмассовой кассеты K-305 (Ø 305 мм)
- Протяжка с буквенным индексом «MK» в конце типоразмера означает комплектацию бухты в составе проволочной стальной катушки MK-355 (Ø 355 мм)


 PET-1-4.0/20 K
 PET-1-4.0/30 K

Протяжка из монолитной спирально закрученной полиэфировой нити
Тип: PET-1

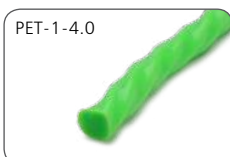
- **Материал протяжки:** специальная композиция полиэстера
- **Цвет протяжки:** зеленый, оранжевый, желтый
- **Тип наконечников:**
 - опрессованные стальные наконечники на протяжке \varnothing 4.0 и 5.2 мм
 - сменные винтовые наконечники из латуни на протяжке \varnothing 4.7 мм
- Инновационная протяжка нового поколения, обладающая значительными преимуществами даже в сравнении с профессиональной протяжкой из стеклоплетки
- Конструкция из спирально закрученной полиэфировой нити обеспечивает уникальное сочетание механических свойств: прочности, гибкости, пластичности и высокой толкающей силы
- Поверхность полиэстера обладает самым низким коэффициентом трения. Кроме того, благодаря спиральной конструкции уменьшается площадь контакта протяжки с поверхностью труб и проложенных кабелей. Все это придает протяжке из полиэстера исключительные антифрикционные свойства
- Высокая прочность протяжки на разрыв
- Сверхпрочное соединение «протяжка – наконечник»
- Цветовая маркировка облегчает идентификацию
- Особо гибкая и практически не ломающаяся протяжка
- Легкая навигация и прохождение в тесном пространстве заполненных кабельных каналов увеличивает скорость монтажа
- Диэлектрические свойства полимера гарантируют безопасную протяжку в каналах и трубах с кабелями под напряжением

Протяжка из трех плетеных полиэфирowych нитей
Тип: PET-3

- **Материал протяжки:** специальная композиция полиэстера
- **Цвет протяжки:** черный
- **Тип наконечников:** запрессованные стальные наконечники (гибкая направляющая для проталкивания и заглушка-окно для тяжения кабелей)
- Инновационная протяжка нового поколения, обладающая значительными преимуществами даже в сравнении с профессиональной протяжкой из стеклоплетки
- Конструкция из трех плетеных нитей полиэстера обеспечивает уникальное сочетание механических свойств: прочности, гибкости, пластичности и высокой толкающей силы
- Поверхность полиэстера обладает самым низким коэффициентом трения. Кроме того, благодаря плетеной конструкции уменьшается площадь контакта протяжки с поверхностью труб и проложенных кабелей. Все это придает протяжке из полиэстера исключительные антифрикционные свойства
- Высокая прочность протяжки на разрыв
- Сверхпрочное соединение «протяжка – наконечник»
- Цветовая маркировка облегчает идентификацию
- Особо гибкая и практически не ломающаяся протяжка
- Легкая навигация и прохождение в тесном пространстве заполненных кабельных каналов увеличивает скорость монтажа
- Диэлектрические свойства полимера гарантируют безопасную протяжку в каналах и трубах с кабелями, находящимися под напряжением


 PET-1-4.7/20 МК
 PET-1-4.7/30 МК
 PET-1-5.2/20 МК
 PET-1-5.2/30 МК
 PET-1-5.2/50 МК
 PET-3-6.0/20 МК
 PET-3-6.0/30 МК
 PET-3-6.0/50 МК

| Наименование | Материал протяжки | Цвет | Диаметр (мм) | Длина (м) | Усилие на разрыв (кг) | Тип упаковки |
|------------------------------|-------------------|------|--------------|-----------|-----------------------|-------------------------------------|
| PET-1-4.0/10 (Fortisflex) | полиэстер | ■ | 4.0 | 10 | 300 | бухта |
| PET-1-4.0/15 (Fortisflex) | полиэстер | ■ | 4.0 | 15 | 300 | бухта |
| PET-1-4.0/20 (Fortisflex) | полиэстер | ■ | 4.0 | 20 | 300 | бухта |
| PET-1-4.0/30 (Fortisflex) | полиэстер | ■ | 4.0 | 30 | 300 | бухта |
| PET-1-4.0/20 K (Fortisflex) | полиэстер | ■ | 4.0 | 20 | 300 | пласт. кассета \varnothing 305 мм |
| PET-1-4.0/30 K (Fortisflex) | полиэстер | ■ | 4.0 | 30 | 300 | пласт. кассета \varnothing 305 мм |
| PET-1-4.7/10 (Fortisflex) | полиэстер | ■ | 4.7 | 10 | 350 | бухта |
| PET-1-4.7/15 (Fortisflex) | полиэстер | ■ | 4.7 | 15 | 350 | бухта |
| PET-1-4.7/20 (Fortisflex) | полиэстер | ■ | 4.7 | 20 | 350 | бухта |
| PET-1-4.7/30 (Fortisflex) | полиэстер | ■ | 4.7 | 30 | 350 | бухта |
| PET-1-4.7/50 (Fortisflex) | полиэстер | ■ | 4.7 | 50 | 350 | бухта |
| PET-1-4.7/20 МК (Fortisflex) | полиэстер | ■ | 4.7 | 20 | 350 | метал. катушка \varnothing 355 мм |
| PET-1-4.7/30 МК (Fortisflex) | полиэстер | ■ | 4.7 | 30 | 350 | метал. катушка \varnothing 355 мм |
| PET-1-5.2/20 (Fortisflex) | полиэстер | ■ | 5.2 | 20 | 400 | бухта |
| PET-1-5.2/30 (Fortisflex) | полиэстер | ■ | 5.2 | 30 | 400 | бухта |
| PET-1-5.2/50 (Fortisflex) | полиэстер | ■ | 5.2 | 50 | 400 | бухта |
| PET-1-5.2/20 МК (Fortisflex) | полиэстер | ■ | 5.2 | 20 | 400 | метал. катушка \varnothing 355 мм |
| PET-1-5.2/30 МК (Fortisflex) | полиэстер | ■ | 5.2 | 30 | 400 | метал. катушка \varnothing 355 мм |
| PET-1-5.2/50 МК (Fortisflex) | полиэстер | ■ | 5.2 | 50 | 400 | метал. катушка \varnothing 355 мм |



| Наименование | Материал протяжки | Цвет | Диаметр (мм) | Длина (м) | Усилие на разрыв (кг) | Тип упаковки |
|------------------------------|-------------------|------|--------------|-----------|-----------------------|-------------------------------------|
| PET-3-6.0/20 (Fortisflex) | полиэстер | ■ | 6.0 | 20 | 550 | бухта |
| PET-3-6.0/30 (Fortisflex) | полиэстер | ■ | 6.0 | 30 | 550 | бухта |
| PET-3-6.0/50 (Fortisflex) | полиэстер | ■ | 6.0 | 50 | 550 | бухта |
| PET-3-6.0/20 МК (Fortisflex) | полиэстер | ■ | 6.0 | 20 | 550 | метал. катушка \varnothing 355 мм |
| PET-3-6.0/30 МК (Fortisflex) | полиэстер | ■ | 6.0 | 30 | 550 | метал. катушка \varnothing 355 мм |
| PET-3-6.0/50 МК (Fortisflex) | полиэстер | ■ | 6.0 | 50 | 550 | метал. катушка \varnothing 355 мм |

Преимущества протяжки из полиэстера

- | | |
|---|--|
| ● Протяжка нового поколения | ● Высокая прочность на разрыв |
| ● Инновационный материал и технология | ● Высокая стойкость к механическому истиранию |
| ● Сделано в России. Производство «Fortisflex» | ● Сверхпрочное соединение «протяжка–наконечник» |
| ● Импортное сырье от европейского производителя | ● Стойкость к ультрафиолетовому излучению |
| ● Исключительные антифрикционные свойства | ● Стойкость к погодным факторам |
| ● Спиральная форма уменьшает площадь контакта | ● Стойкость к кислотным и щелочным растворам |
| ● Коэффициент трения на 50% ниже нейлона | ● Диэлектрические свойства |
| ● Особая гибкость и пружинная сила | ● Не подвержена коррозии |
| ● Минимальный радиус изгиба | ● Идентификация размера по цветовой маркировке |
| ● Не ломается в отличие от протяжки из стеклоплетки | ● Легкая навигация в трубах и кабельных каналах |
| ● Широкий размерный ряд: от 10 до 50 метров | ● Два типа наконечников: фиксированный или сменный |

Протяжка-стеклопульт со сменными наконечниками
Тип: FGP

- Материал протяжки: стеклопульт в оболочке из полиэтилена
- Цвет протяжки: черный
- Тип наконечников: сменные винтовые наконечники из латуни с резьбой М5
- Стеклопульт обеспечивает необходимую жесткость при проталкивании и прохождении заполненных каналов
- Антифрикционная полиэтиленовая оболочка обеспечивает легкое скольжение и дополнительную защиту стеклопультка
- Идеальное сочетание гибкости и жесткости
- Высокое усилие протяжки на разрыв
- Диэлектрические свойства стекловолокна и полиэтилена гарантируют безопасную протяжку в каналах и трубах с кабелями, находящимися под напряжением
- Легкая и прочная протяжка из стекловолокна не подвержена коррозии и обладает высоким усилием на разрыв
- Винтовые наконечники позволяют производить быструю замену гибкой направляющей для проталкивания на заглушку-окно для течения кабелей

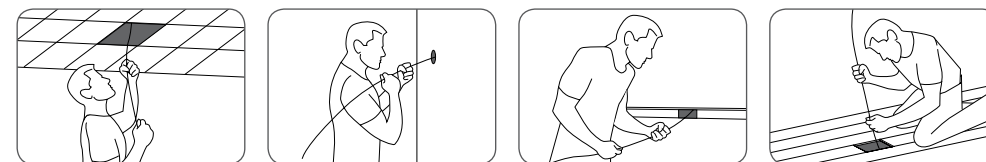
“Удобная и практичная упаковка в пластмассовых кейсах и металлических проволоочных катушках.”

“Сделано в России! Протяжка «Fortisflex» производится на заводе «КВТ» из отечественных и импортных материалов.”

| Наименование | Материал протяжки | Цвет | Диаметр (мм) | Длина (м) | Усилие на разрыв (кг) | Тип упаковки |
|----------------------------|-------------------|------|--------------|-----------|-----------------------|-------------------------|
| FGP-3.5/03 (Fortisflex) | стеклопульт | ■ | 3.5 | 3 | 400 | бухта |
| FGP-3.5/05 (Fortisflex) | стеклопульт | ■ | 3.5 | 5 | 400 | бухта |
| FGP-3.5/10 (Fortisflex) | стеклопульт | ■ | 3.5 | 10 | 400 | бухта |
| FGP-3.5/15 (Fortisflex) | стеклопульт | ■ | 3.5 | 15 | 400 | бухта |
| FGP-3.5/20 (Fortisflex) | стеклопульт | ■ | 3.5 | 20 | 400 | бухта |
| FGP-3.5/30 (Fortisflex) | стеклопульт | ■ | 3.5 | 30 | 400 | бухта |
| FGP-3.5/50 (Fortisflex) | стеклопульт | ■ | 3.5 | 50 | 400 | бухта |
| FGP-3.5/20 K (Fortisflex) | стеклопульт | ■ | 3.5 | 20 | 400 | пласт. кассета Ø 305 мм |
| FGP-3.5/30 K (Fortisflex) | стеклопульт | ■ | 3.5 | 30 | 400 | пласт. кассета Ø 305 мм |
| FGP-3.5/20 МК (Fortisflex) | стеклопульт | ■ | 3.5 | 20 | 400 | метал. катушка Ø 355 мм |
| FGP-3.5/30 МК (Fortisflex) | стеклопульт | ■ | 3.5 | 30 | 400 | метал. катушка Ø 355 мм |
| FGP-3.5/50 МК (Fortisflex) | стеклопульт | ■ | 3.5 | 50 | 400 | метал. катушка Ø 355 мм |
| FGP-4.5/10 (Fortisflex) | стеклопульт | ■ | 4.5 | 10 | 1200 | бухта |
| FGP-4.5/15 (Fortisflex) | стеклопульт | ■ | 4.5 | 15 | 1200 | бухта |
| FGP-4.5/20 (Fortisflex) | стеклопульт | ■ | 4.5 | 20 | 1200 | бухта |
| FGP-4.5/30 (Fortisflex) | стеклопульт | ■ | 4.5 | 30 | 1200 | бухта |
| FGP-4.5/50 (Fortisflex) | стеклопульт | ■ | 4.5 | 50 | 1200 | бухта |
| FGP-4.5/70 (Fortisflex) | стеклопульт | ■ | 4.5 | 70 | 1200 | бухта |
| FGP-4.5/20 МК (Fortisflex) | стеклопульт | ■ | 4.5 | 20 | 1200 | метал. катушка Ø 355 мм |
| FGP-4.5/30 МК (Fortisflex) | стеклопульт | ■ | 4.5 | 30 | 1200 | метал. катушка Ø 355 мм |
| FGP-4.5/50 МК (Fortisflex) | стеклопульт | ■ | 4.5 | 50 | 1200 | метал. катушка Ø 355 мм |
| FGP-4.5/70 МК (Fortisflex) | стеклопульт | ■ | 4.5 | 70 | 1200 | метал. катушка Ø 355 мм |

Комплект винтовых штанг из стеклопультка
Тип: FGP «Telepro»

- В комплекте:
 - штанги стеклопультка Ø 5 мм и длиной 1 м – 10 шт.
 - наконечник с гибкой направляющей – 1 шт.
 - наконечник с крюком – 1 шт.
 - наконечник с кольцом – 1 шт.
 - упаковка: тубус из прозрачного ПВХ
- Материал протяжки: стеклопульт
- Цвет протяжки: красный
- Концы штанг оснащены винтовыми наконечниками с резьбой М5. Максимальная длина сборной конструкции – 10 м
- Предназначены для протяжки кабелей в труднодоступных местах на прямолнейных участках: над подвесными потолками, под напольными перекрытиями, в кабельных каналах и т. п.
- В сравнении со стеклопультком в оболочке из полиэтилена, сборные навинчивающиеся штанги выполнены из цельного стеклопультка Ø 5.0 мм. Штанги в сборе обладают усиленной жесткостью и силой
- В зависимости от расстояния, на которое нужно пробросить или вытянуть кабели, штанги могут быть оперативно свинченны в линию необходимой длины
- Малый вес и компактные габариты комплекта
- Экономия до 50% времени монтажа
- Вес: 730 г



Для прохождения сложной геометрии кабельных каналов протяжка должна обладать определенной гибкостью. Одновременно протяжке необходима жесткость и способность держать форму для преодоления поворотов и сил трения, вызванных контактом с трубами и расположенными в них кабелями. Поэтому при выборе материала протяжки следует учитывать комбинацию свойств и их оптимальный баланс. Идеальной протяжки не существует. У каждого материала есть свои преимущества и недостатки.

Например, традиционной и бюджетной протяжке из нейлона недостает жесткости и пружинной силы для прохождения поворотов и заполненных участков. Такая протяжка, пожалуй, является слишком гибкой и мягкой для выполнения ряда задач.

Напротив, профессиональная протяжка из стеклопультка или полиэстера обладает практически идеальным соотношением гибкости-жесткости и великолепной способностью к самораспрямлению. Однако и стоимость протяжки из стеклопультка и полиэстера значительно выше чем у нейлоновой. Полиэстеровая протяжка при этом лишена основного недостатка протяжки из стеклопультка – ломкости при превышении минимального радиуса изгиба.




Протяжка-стеклопруток со сменными наконечниками
Тип: FGP-11

- Материал протяжки: стеклопруток в оболочке из полиэтилена
- Цвет протяжки: желтый
- Тип наконечников: сменные винтовые наконечники из латуни с резьбой М12
- Стеклопруток диаметром 11 мм предназначен для протяжки силовых и телекоммуникационных кабелей по подземным коммуникациям городской инфраструктуры между зданиями, внутри кабельных коллекторов и труб
- Мощные сердечники из стеклопруса обеспечивают необходимую жесткость и упругость при проталкивании и прохождении заполненных каналов
- Оболочка из полиэтилена обеспечивает легкое скольжение и дополнительную защиту стеклопруса
- Идеальное сочетание гибкости и жесткости
- Диэлектрические свойства стеклопруса обеспечивают безопасную протяжку в каналах и трубах с кабелями, находящимися под напряжением
- Легкая и прочная протяжка из стекловолокна не подвержена коррозии и обладает высоким усилием на разрыв
- Транспортная тележка на колесах позволяет без усилий переместить УЗК к месту выполнения работ

| Наименование | Материал протяжки | Цвет | Диаметр (мм) | Длина (м) | Усилие на разрыв (кг) | Тип упаковки |
|----------------------------|--|------|--------------|-----------|-----------------------|----------------------|
| FGP-11/100 МК (Fortisflex) | стеклопруток | ■ | 11 | 100 | 6 250 | на стальном барабане |
| FGP-11/150 МК (Fortisflex) | стеклопруток | ■ | 11 | 150 | 6 250 | на стальном барабане |
| FGP-11/200 МК (Fortisflex) | стеклопруток | ■ | 11 | 200 | 6 250 | на стальном барабане |
| FGP-11/250 МК (Fortisflex) | стеклопруток | ■ | 11 | 250 | 6 250 | на стальном барабане |
| FGP-11/300 МК (Fortisflex) | стеклопруток | ■ | 11 | 300 | 6 250 | на стальном барабане |
| FGP-11/100 (Fortisflex) | стеклопруток | ■ | 11 | 100 | 6 250 | букта |
| FGP-11/150 (Fortisflex) | стеклопруток | ■ | 11 | 150 | 6 250 | букта |
| Ремкомплект для FGP-11 | Состав: винтовые наконечники для направляющей – 2 шт., заглушка-окно – 2 шт., клей – 1 шт. | | | | | |

Сравнение технических характеристик протяжки в зависимости от материала и размера

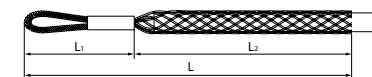
| Типы протяжки (материал) | Диаметр протяжки (мм) | Диаметр трубы (мм) | Усилие проталкивания* | Минимальный радиус изгиба (мм) | Усилие на разрыв (кг) | Усилие тяжения** (кг) | Рекомендуемая длина (м) |
|--------------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|--------------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|
| Нейлон | 3.0 | 16–20 | ★ | 80 | 150 | 110 | 5–15 |
| Нейлон | 4.0 | 20–25 | ★ | 80 | 200 | 120 | 5–20 |
| Сталь в оболочке | 4.0 | 16–25 | ★★ | 80 | 200 | 130 | 5–20 |
| Полиэстер PET-1 | 4.0 | 16–32 | ★★★ | 100 | 300 | 130 | 10–30 |
| Полиэстер PET-1 | 4.7 | 20–32 | ★★★ | 100 | 350 | 140 | 10–30 |
| Полиэстер PET-1 | 5.2 | 20–32 | ★★★ | 100 | 400 | 160 | 10–50 |
| Полиэстер PET-3 | 6.0 | 32–60 | ★★★ | 100 | 550 | 400 | 20–60 |
| Стеклопруток | 3.5 | 16–32 | ★★★ | 160 | 400 | 110 | 10–30 |
| Стеклопруток | 4.5 | 32–60 | ★★★ | 310 | 1200 | 170 | 20–50 |
| Стеклопруток | 11 | 63–150 | ★★★★ | 770 | 6250 | 500 | 100–300 |

* Усилие проталкивания характеризует способность протяжки преодолевать заполненные каналы

** Усилие тяжения определяет нагрузку, которую может выдерживать протяжка в месте ее соединения с наконечниками

Чулки монтажные кабельные
Тип: ЧМ

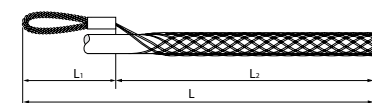
- Предназначены для захвата конца кабеля при его протяжке и укладке
- Материал: оцинкованная сталь
- Соединяются с вертлюгом и тросом-лидером при раскатке
- Плетеная конструкция обеспечивает необходимую эластичность
- Равномерное распределение нагрузки по всей площади захвата кабельного чулка препятствует повреждению изоляции и оболочки кабеля
- Кабельные чулки «КВТ» сплетены вручную и не имеют паянных концов
- Гибкая петля позволяет легко проходить изгибы в кабельной канализации
- Чулки являются мультиразмерными и рассчитаны на диапазон диаметров кабелей



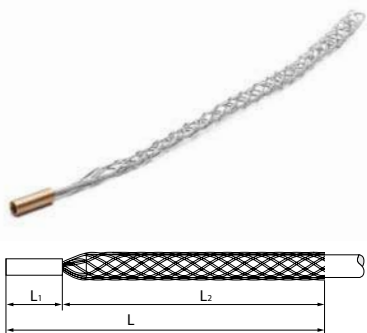
| Наименование | Тип | Диаметр кабеля (мм) | Рабочая нагрузка (кН) | Разрушающая нагрузка (кН) | Размеры (мм) | | | Вес (кг) |
|--------------|----------|---------------------|-----------------------|---------------------------|--------------|----------------|----------------|----------|
| | | | | | L | L ₁ | L ₂ | |
| ЧМ-10/20 | торцевые | 10–20 | 9.4 | 18.8 | 1085 | 125 | 960 | 0.27 |
| ЧМ-20/30 | торцевые | 20–30 | 11.3 | 22.6 | 1295 | 125 | 1170 | 0.47 |
| ЧМ-30/40 | торцевые | 30–40 | 18.5 | 37.0 | 1465 | 125 | 1340 | 0.59 |
| ЧМ-40/50 | торцевые | 40–50 | 27.5 | 55.0 | 1510 | 125 | 1385 | 0.80 |
| ЧМ-50/65 | торцевые | 50–65 | 27.5 | 55.0 | 1585 | 125 | 1460 | 0.95 |
| ЧМ-65/80 | торцевые | 65–80 | 36.6 | 73.2 | 1630 | 170 | 1460 | 1.17 |
| ЧМ-80/95 | торцевые | 80–95 | 36.6 | 73.2 | 1720 | 170 | 1550 | 1.41 |
| ЧМ-95/110 | торцевые | 95–110 | 42.5 | 85.0 | 1850 | 220 | 1630 | 1.90 |

Чулки монтажные кабельные проходные
Тип: ЧМп

- Предназначены для захвата кабеля в любом его месте на всем протяжении при протяжке в кабельных канализациях
- Материал: оцинкованная сталь
- Фиксация проходного кабельного чулка достигается за счет шнуровки стальным тросом
- Соединяются с вертлюгом и тросом-лидером при раскатке
- Плетеная конструкция обеспечивает необходимую эластичность
- Равномерное распределение нагрузки по всей площади захвата кабельного чулка препятствует повреждению изоляции и оболочки кабеля
- Кабельные чулки «КВТ» сплетены вручную и не имеют паянных концов
- Гибкая петля позволяет легко проходить изгибы в кабельной канализации
- Чулки являются мультиразмерными и рассчитаны на диапазон диаметров кабелей



| Наименование | Тип | Диаметр кабеля (мм) | Рабочая нагрузка (кН) | Разрушающая нагрузка (кН) | Размеры (мм) | | | Вес (кг) |
|--------------|-----------|---------------------|-----------------------|---------------------------|--------------|----------------|----------------|----------|
| | | | | | L | L ₁ | L ₂ | |
| ЧМп-30/40 | проходные | 30–40 | 18.5 | 37.0 | 1465 | 125 | 1340 | 0.59 |
| ЧМп-40/50 | проходные | 40–50 | 27.5 | 55.0 | 1510 | 125 | 1385 | 0.80 |
| ЧМп-50/65 | проходные | 50–65 | 27.5 | 55.0 | 1585 | 125 | 1460 | 0.95 |
| ЧМп-65/80 | проходные | 65–80 | 36.6 | 73.2 | 1630 | 170 | 1460 | 1.17 |
| ЧМп-80/95 | проходные | 80–95 | 36.6 | 73.2 | 1720 | 170 | 1550 | 1.41 |
| ЧМп-95/110 | проходные | 95–110 | 42.5 | 85.0 | 1850 | 220 | 1630 | 1.90 |

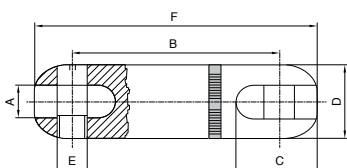

Чулки монтажные кабельные с резьбовым наконечником
Тип: ЧМ мини

- Предназначены для захвата конца кабеля при его протяжке и укладке
- Материал: оцинкованная сталь
- Соединяются с протяжками типа STP, PET-1-4.7 и FGP, имеющими сменные резьбовые наконечники
- Резьба наконечника: М5
- Равномерное распределение нагрузки по всей площади захвата кабельного чулка препятствует повреждению изоляции и оболочки кабеля

| Наименование | Тип | Диаметр кабеля (мм) | Рабочая нагрузка (кН) | Разрушающая нагрузка (кН) | Размеры (мм) | | | Вес (кг) |
|--------------|----------|---------------------|-----------------------|---------------------------|--------------|----------------|----------------|----------|
| | | | | | L | L ₁ | L ₂ | |
| ЧМ мини-6/9 | торцевые | 6-9 | 1.3 | 2.2 | 230 | 18 | 212 | 0.01 |
| ЧМ мини-9/12 | торцевые | 9-12 | 1.3 | 2.2 | 368 | 18 | 350 | 0.02 |


Вертулки монтажные кабельные
Тип: ВМ

- Предназначены для предотвращения образования петель при протяжке кабеля, а также предотвращения раскручивания СИП и оптоволоконного кабеля при раскатке
- Устанавливаются между монтажным кабельным чулком и тросом-лидером
- Плавное вращение благодаря встроенному подшипнику
- Кабельные вертулки имеют трехкратный запас прочности
- Компактные габаритные размеры и плавные цилиндрические формы вертулгов обеспечивают беспрепятственную протяжку
- Хромированная поверхность обеспечивает защиту от коррозии



| Наименование | Диаметр троса-лидера (мм) | Рабочая нагрузка (кН) | Размеры (мм) | | | | | | Вес (кг) |
|--------------|---------------------------|-----------------------|--------------|-----|----|----|----|-----|----------|
| | | | A | B | C | D | E | F | |
| ВМ-5 | до 11 | 5 | 14 | 67 | 31 | 26 | 8 | 85 | 0.18 |
| ВМ-15 | до 12 | 15 | 14 | 90 | 34 | 29 | 12 | 115 | 0.38 |
| ВМ-20 | до 15 | 20 | 17 | 109 | 41 | 39 | 16 | 148 | 0.92 |
| ВМ-30 | до 17 | 30 | 18 | 124 | 46 | 44 | 16 | 165 | 1.32 |
| ВМ-50 | до 22 | 50 | 25 | 161 | 58 | 57 | 22 | 214 | 2.79 |

Монтажные зажимы «лягушка» для СИП
Тип: МЗ

- Применяются для захвата и тяжения кабеля, а также для регулировки стрелы провеса на воздушных линиях
- Могут использоваться при работах с оптоволоконным кабелем
- Рычажное устройство преобразует усилие тяги в усилие захвата
- Тяговые зажимы при работе не повреждают изоляцию провода



| Наименование | Диаметр кабеля (мм) | Рабочая нагрузка (кН) | Длина (мм) | Вес (кг) |
|--------------|---------------------|-----------------------|------------|----------|
| МЗ-10 (КВТ) | 1.0-10 | 5 | 125 | 0.4 |
| МЗ-16 (КВТ) | 2.5-16 | 10 | 185 | 0.7 |
| МЗ-22 (КВТ) | 4-22 | 20 | 245 | 1.2 |
| МЗ-32 (КВТ) | 8-32 | 30 | 310 | 2.4 |



Герметичные кабельные вводы-сальники «Fortisflex»

Нейлоновые герметичные кабельные вводы с резьбой PG
Тип: PG

- Предназначены для герметичного ввода-вывода кабелей и проводов в корпусах щитового электрооборудования
- Материал корпуса: нейлон 6.6, самозатухающий, не содержит галогенов
- Материал уплотнителя: неопрен
- Цвет: светло-серый
- Температура эксплуатации: от -40 °C до +100 °C
- Тип резьбы: PG
- Конструкция прижимной гайки имеет специальные стопорные засечки, предотвращающие саморазвинчивание
- Степень защиты: IP68
- Электрическая прочность: 60 кВ/мм
- Удельное сопротивление: 1×10^{12} Ом*см
- Стойкие к синтетическим маслам и всем видам топлива
- Маркировка размера ключа на крепежной гайке
- Инструмент для пробивки отверстий: пресс гидравлический ПГПО-60, ПГРО-60А и набор перфоформ НМПО-PG



Гарантия герметичности


Нейлоновые герметичные кабельные вводы с метрической резьбой
Тип: MG

- Предназначены для герметичного ввода-вывода кабелей и проводов в корпусах щитового электрооборудования
- Материал корпуса: нейлон 6.6, самозатухающий, не содержит галогенов, устойчивый к UV-излучению
- Материал уплотнителя: неопрен
- Цвет: черный
- Температура эксплуатации: от -40 °C до +100 °C
- Тип резьбы: метрическая
- Конструкция прижимной гайки имеет специальные стопорные засечки, предотвращающие саморазвинчивание
- Степень защиты: IP68
- Электрическая прочность: 60 кВ/мм
- Удельное сопротивление: 1×10^{12} Ом*см
- Стойкие к синтетическим маслам и всем видам топлива
- Маркировка размера ключа на крепежной гайке
- Инструмент для монтажа отверстий: пресс гидравлический ПГПО-60, ПГРО-60А и набор перфоформ НМПО-MG

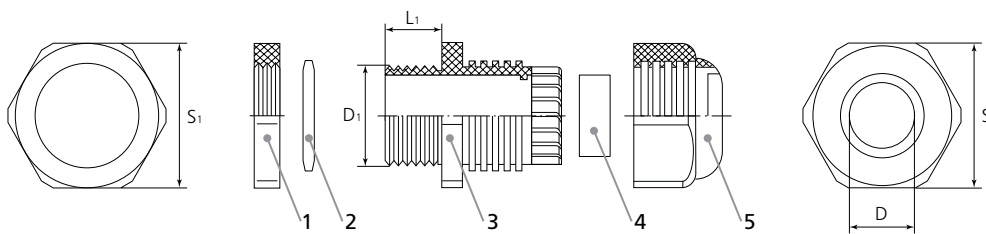


Гарантия герметичности



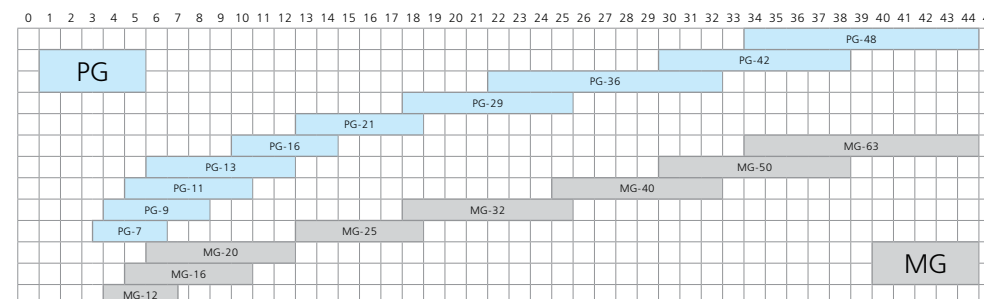
| Наименование | Цвет | Размеры (мм) | | | | | Вводная резьба | Монтажное отверстие (мм) | Упаковка (шт.) | |
|----------------------|------|--------------|----------------|----------------|------|----------------|----------------|--------------------------|----------------|-----------|
| | | D | D ₁ | L ₁ | S | S ₁ | | | в п/э пакете | в коробке |
| PG-7 (Fortisflex) | □ | 3.5-6 | 12.2 | 8 | 10.5 | 17.7 | PG7 | 12.5 | 100 | 3 500 |
| PG-9 (Fortisflex) | □ | 4-8 | 15.8 | 8 | 18.5 | 21.0 | PG9 | 16.2 | 100 | 2 500 |
| PG-11 (Fortisflex) | □ | 5-10 | 17.8 | 8 | 21.8 | 23.7 | PG11 | 18.6 | 100 | 1 800 |
| PG-13.5 (Fortisflex) | □ | 6-12 | 20.5 | 9 | 23.5 | 26.4 | PG13.5 | 20.5 | 100 | 1 400 |
| PG-16 (Fortisflex) | □ | 10-14 | 21.7 | 10 | 25.4 | 27.9 | PG16 | 22.5 | 100 | 1 200 |
| PG-21 (Fortisflex) | □ | 13-18 | 26.4 | 10 | 31.4 | 34.8 | PG21 | 28.3 | 50 | 600 |
| PG-29 (Fortisflex) | □ | 18-25 | 37.1 | 15 | 41.0 | 44.9 | PG29 | 37.0 | 50 | 300 |
| PG-36 (Fortisflex) | □ | 22-32 | 46.7 | 15 | 52.2 | 56.7 | PG36 | 47.0 | 20 | 180 |
| PG-42 (Fortisflex) | □ | 30-38 | 53.4 | 15 | 59.2 | 64.8 | PG42 | 54.2 | 20 | 140 |
| PG-48 (Fortisflex) | □ | 34-44 | 59.3 | 15 | 65.0 | 70.0 | PG48 | 60.0 | 20 | 120 |

| Наименование | Цвет | Размеры (мм) | | | | | Вводная резьба | Монтажное отверстие (мм) | Упаковка (шт.) | |
|--------------------|------|--------------|----------------|----------------|------|----------------|----------------|--------------------------|----------------|-----------|
| | | D | D ₁ | L ₁ | S | S ₁ | | | в п/э пакете | в коробке |
| MG-12 (Fortisflex) | ■ | 3-6.5 | 12 | 8 | 15.6 | 17.5 | M12 | 12.5 | 100 | 3 000 |
| MG-16 (Fortisflex) | ■ | 5-10 | 16 | 15 | 18.6 | 21.6 | M16 | 16.2 | 100 | 1 500 |
| MG-20 (Fortisflex) | ■ | 6-12 | 20 | 15 | 25.6 | 26.2 | M20 | 20.5 | 100 | 1 000 |
| MG-25 (Fortisflex) | ■ | 13-18 | 25 | 15 | 32.4 | 32.6 | M25 | 25.4 | 50 | 650 |
| MG-32 (Fortisflex) | ■ | 18-25 | 32 | 18 | 41.4 | 40.4 | M32 | 32.5 | 50 | 300 |
| MG-40 (Fortisflex) | ■ | 25-32 | 40 | 18 | 51.2 | 50.0 | M40 | 40.5 | 20 | 280 |
| MG-50 (Fortisflex) | ■ | 30-38 | 50 | 18 | 56.0 | 60.5 | M50 | 50.5 | 20 | 140 |
| MG-63 (Fortisflex) | ■ | 34-44 | 63 | 18 | 63.0 | 71.1 | M63 | 64.0 | 20 | 120 |



1 - Крепежная гайка
2 - Уплотнительное кольцо
3 - Штуцер

4 - Герметичная прокладка
5 - Прижимная гайка со стопорным механизмом

Размеры кабелей, фиксируемые в кабельных вводах с резьбой PG и метрической резьбой


MG



Гарантия герметичности

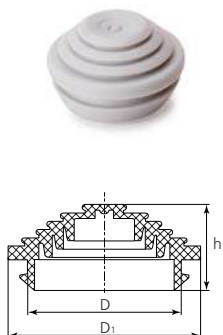
Металлические герметичные кабельные вводы
Типы: PG-M / MG-M

- Для герметичного ввода-вывода кабелей и проводов в корпусах электрошитового оборудования
- Материал корпуса: латунь
- Покрытие: никелирование
- Материал уплотнителя: неопрен
- Температура эксплуатации: от -40 °С до +100 °С
- Степень защиты: IP68
- Тип резьбы: PG, M
- Стойкие к синтетическим маслам и всем видам топлива
- Обладают особой прочностью, долговечностью и устойчивостью к агрессивным воздействиям внешней среды
- Инструмент для монтажа отверстий: пресс гидравлический ПГПО-60, ПГРО-60А и наборы перфоформ НМПО-PG, НМПО-MG

| Наименование | Вводная резьба | Размеры (мм) | | | | Упаковка (шт.) | |
|------------------------|----------------|--------------|----------------|----------------|----|----------------|-----------|
| | | D | D ₁ | L ₁ | S | в п/э пакете | в коробке |
| PG-M-7 (Fortisflex) | PG7 | 3-6.5 | 12 | 7 | 14 | 100 | 1 600 |
| PG-M-9 (Fortisflex) | PG9 | 4-8 | 15 | 8 | 18 | 100 | 1 600 |
| PG-M-11 (Fortisflex) | PG11 | 5-10 | 18 | 8 | 21 | 100 | 1 000 |
| PG-M-13.5 (Fortisflex) | PG13.5 | 6-12 | 20 | 8 | 23 | 100 | 800 |
| PG-M-16 (Fortisflex) | PG16 | 10-14 | 22 | 8 | 25 | 100 | 600 |
| PG-M-21 (Fortisflex) | PG21 | 13-18 | 28 | 10 | 30 | 50 | 350 |
| PG-M-29 (Fortisflex) | PG29 | 18-25 | 36.5 | 11 | 40 | 50 | 200 |
| PG-M-36 (Fortisflex) | PG36 | 25-33 | 45.6 | 12 | 50 | 20 | 100 |
| PG-M-42 (Fortisflex) | PG42 | 32-38 | 54 | 13 | 57 | 20 | 80 |
| MG-M-10 (Fortisflex) | M10 | 3-6 | 10 | 6 | 14 | 100 | 1 600 |
| MG-M-16 (Fortisflex) | M16 | 4-8 | 16 | 7 | 17 | 100 | 1 400 |
| MG-M-20 (Fortisflex) | M20 | 6-12 | 20 | 7.5 | 22 | 10 | 900 |
| MG-M-25 (Fortisflex) | M25 | 10-14 | 25 | 8 | 24 | 10 | 600 |
| MG-M-32 (Fortisflex) | M32 | 15-22 | 32 | 9 | 32 | 6 | 300 |
| MG-M-40 (Fortisflex) | M40 | 18-25 | 40 | 9 | 45 | 6 | 270 |
| MG-M-50 (Fortisflex) | M50 | 32-38 | 50 | 11 | 55 | 2 | 96 |

Кабельные вводы мембранные «Пирамидка»
Тип: KBM

- Для герметичного ввода-вывода кабелей и проводов в распаечные коробки, боксы и электрощитки
- Материал: ПВХ
- Температура эксплуатации: от -40 °С до +75 °С
- Степень защиты: IP54
- Толщина стенки коробки: до 2 мм
- Применяется в качестве заглушки неиспользуемых отверстий
- Устойчивы к воздействию ультрафиолетового излучения
- Ступенчатая форма для ввода кабелей и проводов различных диаметров



| Наименование | Диапазон кабелей (мм) | Размеры (мм) | | | | Упаковка (шт.) | |
|---------------------|-----------------------|--------------|----------------|------|----|----------------|-----------|
| | | D | D ₁ | h | N* | в п/э пакете | в коробке |
| KBM-22 (Fortisflex) | 4-19 | 22 | 28.5 | 14.0 | 4 | 100 | 5 000 |
| KBM-28 (Fortisflex) | 4-24 | 28 | 35.0 | 15.5 | 5 | 100 | 3 500 |

*Количество ступеней

Набор перфоформ для кабельных вводов серии PG
Тип: НМПО-PG

- Состав комплекта:
 - 8 круглых перфоформ для пробивки (мм): 18.6/20.5/22.5/28.3/37.0/47.0/54.2/60.0
 - 2 резьбовые шпильки Ø 11/20 и Ø 20 мм
 - опорная втулка
- Толщина стального листа (St 37): до 3 мм
- Пробивка отверстий под кабельные вводы PG: 11/13.5/16/21/29/36/42/48
- Каждая перфоформа представлена парой: «матрица – пуансон»
- Упаковка: прочный пластиковый кейс
- Совместимость с прессами: ПГПО-60, ПГПО-60А, ПГРО-60А, ПГРОп-60А, ПГРОу-60А, ПГАПО-60А


Набор перфоформ для кабельных вводов серии MG
Тип: НМПО-MG

- Состав комплекта:
 - 7 круглых перфоформ для пробивки (мм): 16.2/20.5/25.4/32.5/40.5/50.5/64.0
 - 2 резьбовые шпильки Ø 11/20 и Ø 20 мм
 - опорная втулка
- Толщина стального листа (St 37): до 3 мм
- Пробивка отверстий под кабельные вводы MG: 16/20/25/32/40/50/63
- Каждая перфоформа представлена парой: «матрица – пуансон»
- Упаковка: прочный пластиковый кейс
- Совместимость с прессами: ПГПО-60, ПГПО-60А, ПГРО-60А, ПГРОп-60А, ПГРОу-60А, ПГАПО-60А


Штучные перфоформы для пробивки отверстий
Тип: МПО

- Каждая перфоформа представлена парой: «матрица – пуансон»
- Толщина стального листа (St 37): до 3 мм

| Тип перфоформы | Диаметр отверстия (мм) | Совместимость с кабельными вводами | |
|----------------|------------------------|------------------------------------|------|
| | | MG | PG |
| МПО-16.2 | 16.2 | M16 | 9 |
| МПО-18.6 | 18.6 | - | 11 |
| МПО-20.5 | 20.5 | M20 | 13.5 |
| МПО-22.5 | 22.5 | - | 16 |
| МПО-25.4 | 25.4 | M25 | 19 |
| МПО-28.3 | 28.3 | - | 21 |
| МПО-30.5 | 30.5 | - | 24 |
| МПО-32.5 | 32.5 | M32 | - |
| МПО-37.0 | 37.0 | - | 29 |
| МПО-40.5 | 40.5 | M40 | - |
| МПО-47.0 | 47.0 | - | 36 |
| МПО-50.5 | 50.5 | M50 | - |
| МПО-54.2 | 54.2 | - | 42 |
| МПО-60.0 | 60.0 | - | 48 |
| МПО-64.0 | 64.0 | M63 | - |





Пресс гидравлический ручной угловой алюминиевый для пробивки отверстий в стальных листах
Тип: ПГРОу-60А

- Состав комплекта:
 - гидравлический угловой пресс ПГРОу-60А
 - набор из 8 сменных перфоформ
 - 2 резьбовые шпильки $\varnothing 11/20$ мм
 - 1 резьбовая шпилька $\varnothing 20$ мм
 - опорная втулка
 - ремкомплект (уплотнительные кольца)
 - прочный пластиковый кейс 450x300x95 мм
- Диаметры перфоформ в комплекте (мм): 16.2/18.6/20.5/22.5/25.4/28.3/37.0/47.0
- Каждая перфоформа представлена парой «матрица – пуансон»
- Толщина стального листа (St 37): до 3 мм
- Поворот рабочей головы на 360°
- Максимальное усилие: 5 т
- Вес комплекта/инструмента: 4.40/2.10 кг
- Совместимость с матрицами: МПО, НМПО-PG, НМПО-MG, НМПО-116

“Модели серии «60А» отличаются минимальным весом и габаритами. Высокопрочный алюминиевый сплав.”

Гидравлическая система с выносным прессом для пробивки отверстий в стальных листах
Тип: ПГПО-60

- Состав комплекта:
 - гидравлический пресс ППО-60
 - гидравлическая помпа ПМР-7003
 - рукав высокого давления длиной 1.3 м
 - набор из 8 сменных перфоформ
 - 2 резьбовые шпильки $\varnothing 11/20$ мм
 - 1 резьбовая шпилька $\varnothing 20$ мм
 - опорная втулка
 - ремкомплект (уплотнительные кольца)
 - прочный пластиковый кейс 480x350x150 мм
- Диаметры перфоформ в комплекте (мм): 16.2/18.6/20.5/22.5/25.4/28.3/37.0/47.0
- Каждая перфоформа представлена парой «матрица – пуансон»
- Толщина стального листа (St 37): до 3 мм
- Максимальное усилие: 10 т
- Вес комплекта/инструмента: 8.90/5.60 кг
- Совместимость с матрицами: МПО, НМПО-PG, НМПО-MG, НМПО-116

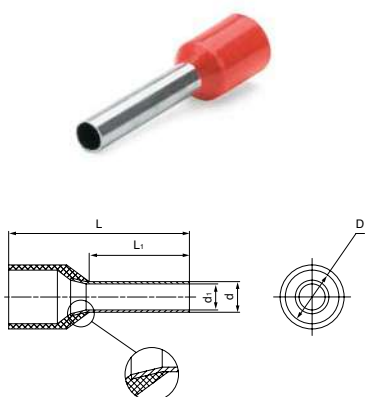
“8 штатных матриц для монтажа самых популярных отверстий под кабельные вводы PG и MG.”



Втулочные наконечники для проводов

Втулочные изолированные наконечники
Тип: НШВИ

- Для монтажа одного провода
- Предназначены для оконцевания методом опрессовки гибких многопроволочных медных проводников. Трансформируют концы многожильных проводов в монолитные штифты
- Максимальное напряжение: 690 В
- Материал коннектора: медь марки М1
- Покрытие коннектора: электролитическое лужение
- Материал изоляции: полипропилен. Не содержит галогенов
- Термостойкость изоляции: 105 °С
- Коническая форма манжеты, тип "Easy-Entry" облегчает заведение многожильного провода внутрь медной втулки
- Современная альтернатива обязательному облуживанию концов многожильных проводников при подсоединении к клеммам



| Наименование | Цвет манжеты | Сечение (мм ²) | Размеры (мм) | | | | | F* (мм) | Упаковка (шт.) |
|--------------------|--------------|----------------------------|--------------|----------------|------|----------------|------|---------|----------------|
| | | | L | L ₁ | d | d ₁ | D | | |
| НШВИ 0.25-8 (КВТ) | голубой | 0.25 | 12.5 | 8 | 1.05 | 0.75 | 1.7 | 10 | 100 |
| НШВИ 0.34-8 (КВТ) | бирюзовый | 0.34 | 12.5 | 8 | 1.1 | 0.8 | 1.7 | 10 | 100 |
| НШВИ 0.5-8 (КВТ) | белый | 0.5 | 14.0 | 8 | 1.3 | 0.9 | 2.6 | 10 | 100 |
| НШВИ 0.75-8 (КВТ) | серый | 0.75 | 14.3 | 8 | 1.5 | 1.2 | 2.7 | 10 | 100 |
| НШВИ 0.75-12 (КВТ) | серый | 0.75 | 14.3 | 12 | 1.5 | 1.2 | 2.7 | 14 | 100 |
| НШВИ 1.0-8 (КВТ) | красный | 1.0 | 14.3 | 8 | 1.8 | 1.4 | 3.0 | 10 | 100 |
| НШВИ 1.0-12 (КВТ) | красный | 1.0 | 18.3 | 12 | 1.8 | 1.4 | 3.0 | 14 | 100 |
| НШВИ 1.5-8 (КВТ) | черный | 1.5 | 14.3 | 8 | 2.0 | 1.6 | 3.6 | 10 | 100 |
| НШВИ 1.5-12 (КВТ) | черный | 1.5 | 18.3 | 12 | 2.0 | 1.6 | 3.6 | 14 | 100 |
| НШВИ 1.5-18 (КВТ) | черный | 1.5 | 18.3 | 18 | 2.0 | 1.6 | 3.6 | 20 | 100 |
| НШВИ 2.5-8 (КВТ) | синий | 2.5 | 15.4 | 8 | 2.6 | 2.3 | 4.3 | 10 | 100 |
| НШВИ 2.5-12 (КВТ) | синий | 2.5 | 19.4 | 12 | 2.6 | 2.3 | 4.3 | 14 | 100 |
| НШВИ 2.5-18 (КВТ) | синий | 2.5 | 25.4 | 18 | 2.6 | 2.3 | 4.3 | 20 | 100 |
| НШВИ 4.0-9 (КВТ) | серый | 4.0 | 17.4 | 9 | 3.2 | 2.8 | 4.7 | 12 | 100 |
| НШВИ 4.0-12 (КВТ) | серый | 4.0 | 20.4 | 12 | 3.2 | 2.8 | 4.7 | 14 | 100 |
| НШВИ 4.0-18 (КВТ) | серый | 4.0 | 20.4 | 18 | 3.2 | 2.8 | 4.7 | 20 | 100 |
| НШВИ 6.0-12 (КВТ) | желтый | 6.0 | 20.5 | 12 | 3.9 | 3.5 | 5.9 | 14 | 100 |
| НШВИ 6.0-18 (КВТ) | желтый | 6.0 | 20.5 | 18 | 3.9 | 3.5 | 5.9 | 20 | 100 |
| НШВИ 10-12 (КВТ) | красный | 10 | 20.8 | 12 | 4.9 | 4.5 | 7.3 | 15 | 100 |
| НШВИ 16-12 (КВТ) | синий | 16 | 22.0 | 12 | 6.2 | 5.8 | 8.6 | 15 | 100 |
| НШВИ 25-16 (КВТ) | желтый | 25 | 28.0 | 16 | 7.9 | 7.5 | 10.8 | 19 | 100 |
| НШВИ 35-16 (КВТ) | красный | 35 | 30.0 | 16 | 8.7 | 8.3 | 11.8 | 19 | 100 |
| НШВИ 50-20 (КВТ) | синий | 50 | 36.0 | 20 | 10.9 | 10.3 | 14.8 | 26 | 50 |
| НШВИ 70-20 (КВТ) | желтый | 70 | 37.0 | 20 | 14.3 | 13.5 | 16.5 | 26 | 25 |
| НШВИ 95-25 (КВТ) | красный | 95 | 44.0 | 25 | 15.3 | 14.5 | 20.3 | 31 | 25 |
| НШВИ 120-27 (КВТ) | синий | 120 | 52.6 | 27 | 17.5 | 16.5 | 23.4 | 33 | 20 |
| НШВИ 150-27 (КВТ) | желтый | 150 | 52.6 | 27 | 20.6 | 19.6 | 26.0 | 33 | 20 |

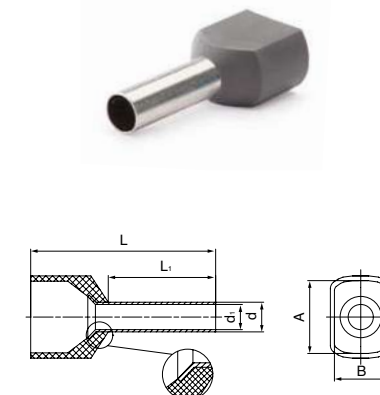
* Длина снятия изоляции с провода

Монтаж втулочных наконечников

- Для монтажа втулочных наконечников необходимо всего 2 инструмента: стриппер для снятия изоляции с проводов и пресс-клещи для опрессовки
- Зачистить конец провода на длину, превышающую на несколько миллиметров длину медной втулки наконечника (см. значение F* в размерной таблице)
- Убедиться, что ни одна из тонких проволонок, составляющих медную жилу не повреждена
- Выбрать втулочный наконечник, размер которого соответствует сечению провода
- Надеть наконечник на зачищенную жилу до упора
- Опрессовать наконечник при помощи специальных пресс-клещей, оборудованных матрицами МПК-02, МПК-03, МПК-06 для втулочных наконечников или при помощи универсальных пресс-клещей ПКВк-6, ПКВк-10, ПКВк-16
- Обжим провода производится поверх медной втулки
- Если после опрессовки конец многопроволочной жилы выступает из наконечника, жила может быть обрезана вровень с краем втулки

Втулочные изолированные наконечники
Тип: НШВИ(2)

- Для монтажа сдвоенных проводов одинакового сечения
- Предназначены для оконцевания методом опрессовки гибких многопроволочных медных проводников. Трансформируют концы многожильных проводов в монолитные штифты
- Максимальное напряжение: 690 В
- Материал коннектора: медь марки М1
- Покрытие коннектора: электролитическое лужение
- Материал изоляции: полипропилен. Не содержит галогенов
- Термостойкость изоляции: 105 °С
- Коническая форма манжеты, тип "Easy-Entry" облегчает заведение многожильного провода внутрь медной втулки
- Современная альтернатива обязательному облуживанию концов многожильных проводников при подсоединении к клеммам



| Наименование | Цвет манжеты | Сечение (мм ²) | Размеры (мм) | | | | | | F* (мм) | Упаковка (шт.) |
|-----------------------|--------------|----------------------------|--------------|----------------|-----|----------------|------|------|---------|----------------|
| | | | L | L ₁ | d | d ₁ | A | B | | |
| НШВИ(2) 0.5-8 (КВТ) | белый | 2x0.5 | 14.5 | 8 | 1.8 | 1.5 | 5.0 | 3.0 | 11 | 100 |
| НШВИ(2) 0.75-8 (КВТ) | серый | 2x0.75 | 14.7 | 8 | 2.1 | 1.8 | 5.5 | 3.0 | 11 | 100 |
| НШВИ(2) 0.75-10 (КВТ) | серый | 2x0.75 | 16.7 | 10 | 2.1 | 1.8 | 5.5 | 3.0 | 13 | 100 |
| НШВИ(2) 1.0-8 (КВТ) | красный | 2x1.0 | 15.1 | 8 | 2.3 | 2.0 | 5.5 | 3.0 | 11 | 100 |
| НШВИ(2) 1.0-10 (КВТ) | красный | 2x1.0 | 17.1 | 10 | 2.3 | 2.0 | 5.5 | 3.0 | 13 | 100 |
| НШВИ(2) 1.5-8 (КВТ) | черный | 2x1.5 | 15.5 | 8 | 2.6 | 2.3 | 6.4 | 3.7 | 11 | 100 |
| НШВИ(2) 1.5-12 (КВТ) | черный | 2x1.5 | 19.5 | 12 | 2.6 | 2.3 | 6.4 | 3.7 | 15 | 100 |
| НШВИ(2) 2.5-10 (КВТ) | синий | 2x2.5 | 18.5 | 10 | 3.3 | 2.9 | 8.0 | 4.3 | 13 | 100 |
| НШВИ(2) 2.5-13 (КВТ) | синий | 2x2.5 | 21.5 | 13 | 3.3 | 2.9 | 8.0 | 4.3 | 16 | 100 |
| НШВИ(2) 4.0-12 (КВТ) | серый | 2x4.0 | 23.1 | 12 | 4.2 | 3.8 | 8.8 | 5.3 | 15 | 100 |
| НШВИ(2) 6.0-14 (КВТ) | желтый | 2x6.0 | 26.1 | 14 | 5.3 | 4.9 | 9.5 | 6.4 | 19 | 100 |
| НШВИ(2) 10-14 (КВТ) | красный | 2x10 | 26.6 | 14 | 6.9 | 6.5 | 12.6 | 7.6 | 19 | 100 |
| НШВИ(2) 16-14 (КВТ) | синий | 2x16 | 31.3 | 14 | 8.7 | 8.3 | 19.0 | 11.3 | 19 | 100 |

* Длина снятия изоляции с провода

Проблемы

При прямом подключении гибких медных проводов к клеммам электрооборудования возникает ряд проблем:

- Из-за отсутствия необходимой жесткости зачищенный конец многопроволочной медной жилы невозможно завести в некоторые типы клемм (например, пружинные клеммы). Отдельные проволочные жилы могут «выпадать» из общего пучка и зоны контакта, создавая угрозу нагрева контактного соединения и КЗ
- При зажиме многопроволочных жил в винтовых клеммах возникает риск повреждения или перекусывания отдельных тонких жилок
- При агрессивном воздействии внешних атмосферных факторов, со временем сопротивление контактного соединения может вырасти из-за окисления медной жилы
- Использование технологии пайки для облуживания концов многопроволочных жил затратно по времени монтажа, стоимости расходных материалов и не всегда представляется возможным
- При монтаже гибких проводов к клеммам оборудования в условиях подвижного состава или вибрации, зона перехода от среза изоляции провода к зачищенной жиле является слабым местом и подвержена нагрузке

Решения

Втулочные наконечники предлагают современное и эффективное решение этих проблем:

- Втулка, выполненная из электротехнической меди при обжиге надежно стягивает и бандажирует проводки в единую монолитную конструкцию. Таким образом, гибкая медная жила трансформируется в жесткий и прочный штифт
- Медная втулка выполняет функцию армирования и защиты тонкопроволочных проводников от повреждений при зажиме в клеммах
- Электролитическое лужение наконечников обеспечивает долговременную и надежную защиту клеммных соединений от коррозии
- Опрессовка втулочных наконечников при помощи профессионального инструмента гарантирует надежность подключений и минимальные затраты при серийном монтаже
- При заведении наконечника в клемму изолирующая манжета является ограничителем, а также дополнительно фиксирует провод по изоляции, выполняя функцию антиизлома

Наборы втулочных наконечников в пластиковых боксах

- Коробки круглой формы выполнены из противоударного пластика
- Вращающаяся крышка имеет бортики и может использоваться в процессе монтажа как рабочая поверхность для временного хранения наконечников. При небольшом наклоне наконечники легко возвращаются в нужное отделение. Коробки устанавливаются одна на другую, компактно организуя рабочее пространство
- Полный визуальный контроль содержимого
- Благодаря компактным размерам, набор легко помещается в кармане или сумке монтажника
- Пластиковая коробка может выполнять функцию органайзера для любых миниатюрных деталей
- Размеры коробки: диаметр – 90 мм, высота – 40 мм

| Наименование | Состав набора | Цвет манжеты | Сечение (мм ²) | Кол-во (шт.) |
|--------------------------|----------------------|--------------|----------------------------|--------------|
| Набор НШВИ № 1 (400 шт.) | НШВИ 0.5–8 (КВТ) | □ белый | 0.5 | 50 |
| | НШВИ 0.75–8 (КВТ) | ■ серый | 0.75 | 100 |
| | НШВИ 1.0–8 (КВТ) | ■ красный | 1.0 | 100 |
| | НШВИ 1.5–8 (КВТ) | ■ черный | 1.5 | 100 |
| | НШВИ 2.5–8 (КВТ) | ■ синий | 2.5 | 50 |
| Набор НШВИ № 2 (250 шт.) | НШВИ(2) 0.5–8 (КВТ) | □ белый | 2x0.5 | 50 |
| | НШВИ(2) 0.75–8 (КВТ) | ■ серый | 2x0.75 | 50 |
| | НШВИ(2) 1.0–8 (КВТ) | ■ красный | 2x1.0 | 50 |
| | НШВИ(2) 1.5–8 (КВТ) | ■ черный | 2x1.5 | 50 |
| | НШВИ(2) 2.5–10 (КВТ) | ■ синий | 2x2.5 | 50 |
| Набор НШВИ № 3 (500 шт.) | НШВИ 0.25–8 (КВТ) | ■ голубой | 0.25 | 100 |
| | НШВИ 0.34–8 (КВТ) | ■ бирюзовый | 0.34 | 100 |
| | НШВИ 0.5–8 (КВТ) | □ белый | 0.5 | 100 |
| | НШВИ 0.75–8 (КВТ) | ■ серый | 0.75 | 100 |
| | НШВИ 1.0–8 (КВТ) | ■ красный | 1.0 | 100 |
| Набор НШВИ № 4 (100 шт.) | НШВИ 4.0–9 (КВТ) | ■ серый | 4.0 | 50 |
| | НШВИ 6.0–12 (КВТ) | ■ желтый | 6.0 | 20 |
| | НШВИ 10–12 (КВТ) | ■ красный | 10 | 20 |
| | НШВИ 16–12 (КВТ) | ■ синий | 16 | 10 |

- Коробка из прочного прозрачного пластика позволяет осуществлять визуальный контроль содержимого
- В наборе монтажника представлены наиболее популярные размеры втулочных наконечников
- 12 отделений с пятью фиксированными перегородками и одной переставной – для оптимальной организации размеров ячеек
- Петля для крепежа коробки на евростенде или стене
- Габариты коробки: 210x110x30 мм

| Наименование | Состав набора | Цвет манжеты | Сечение (мм ²) | Кол-во (шт.) |
|--------------------------|----------------------|--------------|----------------------------|--------------|
| Набор НШВИ № 5 (775 шт.) | НШВИ 0.5–8 (КВТ) | □ белый | 0.5 | 100 |
| | НШВИ 0.75–8 (КВТ) | ■ серый | 0.75 | 100 |
| | НШВИ 1.0–8 (КВТ) | ■ красный | 1.0 | 100 |
| | НШВИ 1.5–8 (КВТ) | ■ черный | 1.5 | 100 |
| | НШВИ 2.5–8 (КВТ) | ■ синий | 2.5 | 100 |
| | НШВИ 4.0–9 (КВТ) | ■ серый | 4.0 | 50 |
| | НШВИ 6.0–12 (КВТ) | ■ желтый | 6.0 | 25 |
| | НШВИ(2) 0.5–8 (КВТ) | □ белый | 2x0.5 | 50 |
| | НШВИ(2) 0.75–8 (КВТ) | ■ серый | 2x0.75 | 50 |
| | НШВИ(2) 1.0–8 (КВТ) | ■ красный | 2x1.0 | 50 |
| | НШВИ(2) 1.5–8 (КВТ) | ■ черный | 2x1.5 | 25 |
| | НШВИ(2) 2.5–10 (КВТ) | ■ синий | 2x2.5 | 25 |

Мультидиапазонные модели для опрессовки втулочных наконечников
Тип: ПКВШ–6 (КВТ)

- Универсальный инструмент для опрессовки одинарных и двойных втулочных наконечников
- Шестигранный профиль обжима
- Сечения втулочных наконечников:
 - НШВИ, НШВ: 0.25–6.0 мм²
 - НШВИ(2): 2x0.5–2x4.0 мм²
- Одна саморегулирующаяся матрица на все типоразмеры
- Инструмент перекрывает 15 размеров втулочных наконечников
- Регулятор прижимного усилия матрицы
- Храповой механизм, гарантирующий полный цикл опрессовки
- Двухкомпонентные нескользящие рукоятки
- Вес: 400 г
- Длина: 170 мм


Тип: ПКВк–10 (КВТ)

- Универсальный инструмент для опрессовки одинарных и двойных втулочных наконечников
- Квадратный профиль обжима
- Сечения втулочных наконечников:
 - НШВИ, НШВ: 0.25–10 мм²
 - НШВИ(2): 2x0.5–2x6.0 мм²
- Одна саморегулирующаяся матрица на все типоразмеры
- Инструмент перекрывает 17 размеров втулочных наконечников
- Храповой механизм, гарантирующий полный цикл опрессовки
- Двухкомпонентные нескользящие рукоятки
- Вес: 402 г
- Длина: 170 мм


Тип: ПКВк–16т (КВТ)

- Универсальный инструмент для опрессовки одинарных и двойных втулочных наконечников с торцевой матрицей
- Квадратный профиль обжима
- Сечения втулочных наконечников:
 - НШВИ, НШВ: 0.25–16 мм²
 - НШВИ(2): 2x0.5–2x10 мм²
- Одна торцевая саморегулирующаяся матрица на все типоразмеры
- Инструмент перекрывает 19 размеров втулочных наконечников
- Регулятор прижимного усилия матрицы
- Два положения переключателя диапазона сечений:
 - левое положение: опрессовка сечений 0.25–6.0 мм²
 - правое положение: опрессовка сечений 10–16 мм²
- Храповой механизм, гарантирующий полный цикл опрессовки
- Двухкомпонентные нескользящие рукоятки
- Вес: 506 г
- Длина: 200 мм



**Наборы втулочных наконечников НШВИ
в металлических кейсах
Серия: М-2850**


- Наборы содержат наиболее популярные размеры одинарных втулочных наконечников с возможностью комплектации универсальным инструментом для опрессовки втулочных наконечников
- Цвет изолирующих манжет втулочных наконечников выполнен в соответствии с цветовой маркировкой DIN 46228, часть 4
- Наборы упакованы в прочный и долговечный металлический кейс с 7 отделениями для втулочных наконечников и большим отделением для хранения инструмента
- Габариты стального кейса: 360x160x42 мм
- Вес набора (без инструмента): 1.7 кг

| № | Состав | Набор НШВИ М-2850-0 | Набор НШВИ М-2850-1 | Кол-во (шт.) |
|------------------------|--|---------------------|---------------------|--------------|
| 1 | Втулочный наконечник НШВИ 0.5-8 (КВТ) | • | • | 500 |
| 2 | Втулочный наконечник НШВИ 0.75-8 (КВТ) | • | • | 500 |
| 3 | Втулочный наконечник НШВИ 1.0-8 (КВТ) | • | • | 500 |
| 4 | Втулочный наконечник НШВИ 1.5-8 (КВТ) | • | • | 500 |
| 5 | Втулочный наконечник НШВИ 2.5-8 (КВТ) | • | • | 500 |
| 6 | Втулочный наконечник НШВИ 4.0-9 (КВТ) | • | • | 250 |
| 7 | Втулочный наконечник НШВИ 6.0-12 (КВТ) | • | • | 100 |
| 8 | Пресс-клещи для обжима ПКВк-10 (КВТ) | - | • | 1 |
| Всего (штук в наборе): | | 2850 | 2851 | |

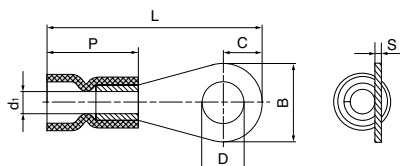
Серия: М-3450


- Наборы содержат наиболее популярные размеры одинарных и двойных втулочных наконечников с возможностью комплектации универсальным инструментом для опрессовки втулочных наконечников и стриппером для снятия изоляции
- Цвет изолирующих манжет одинарных и двойных втулочных наконечников выполнен в соответствии с DIN 46228, часть 4
- Наборы упакованы в прочный и долговечный металлический кейс с 12 отделениями для втулочных наконечников и большим отделением для хранения инструмента
- Габариты стального кейса: 328x220x42 мм
- Вес набора (без инструмента): 2.2 кг

| № | Состав | Набор НШВИ М-3450-0 | Набор НШВИ М-3450-1 | Набор НШВИ М-3450-2 | Кол-во (шт.) |
|------------------------|---|---------------------|---------------------|---------------------|--------------|
| 1 | Втулочный наконечник НШВИ 0.5-8 (КВТ) | • | • | • | 500 |
| 2 | Втулочный наконечник НШВИ 0.75-8 (КВТ) | • | • | • | 500 |
| 3 | Втулочный наконечник НШВИ 1.0-8 (КВТ) | • | • | • | 500 |
| 4 | Втулочный наконечник НШВИ 1.5-8 (КВТ) | • | • | • | 350 |
| 5 | Втулочный наконечник НШВИ 2.5-8 (КВТ) | • | • | • | 250 |
| 6 | Втулочный наконечник НШВИ 4.0-9 (КВТ) | • | • | • | 200 |
| 7 | Втулочный наконечник НШВИ 6.0-12 (КВТ) | • | • | • | 100 |
| 8 | Втулочный наконечник НШВИ(2) 0.5-8 (КВТ) | • | • | • | 250 |
| 9 | Втулочный наконечник НШВИ(2) 0.75-8 (КВТ) | • | • | • | 250 |
| 10 | Втулочный наконечник НШВИ(2) 1.0-8 (КВТ) | • | • | • | 250 |
| 11 | Втулочный наконечник НШВИ(2) 1.5-8 (КВТ) | • | • | • | 200 |
| 12 | Втулочный наконечник НШВИ(2) 2.5-10 (КВТ) | • | • | • | 100 |
| 13 | Пресс-клещи для обжима ПКВк-10 (КВТ) | - | • | • | 1 |
| 14 | Стриппер для снятия изоляции WS-07 (КВТ) | - | - | • | 1 |
| Всего (штук в наборе): | | 3450 | 3451 | 3452 | |



Изолированные
наконечники, разъемы, гильзы
и ответвители

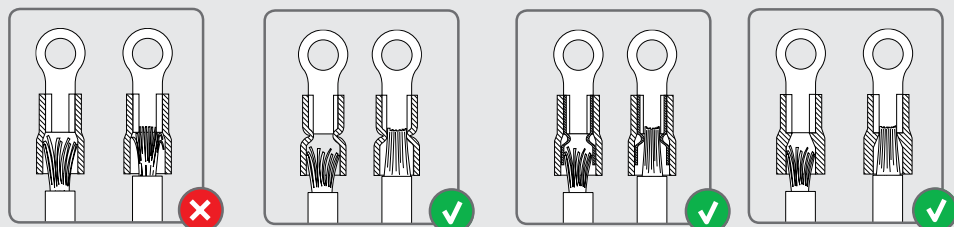
Кольцевые изолированные наконечники с ПВХ манжетой
Тип: НКИ


- Предназначены для оконцевания опрессовкой многопроволочных гибких медных проводов и последующего крепежа наконечников к клеммам электрического оборудования на основе винтовой фиксации
- Материал изоляции: самозатухающий ПВХ
- Термостойкость изоляции: 75 °С
- Материал наконечника: медь марки М1
- Покрытие наконечника: электролитическое лужение
- Максимальное напряжение: 690 В
- Особенности конструкции:
 - исполнение «Easy Entry»: виниловая манжета отформована в виде раструба для облегчения монтажа многопроволочных медных жил
 - поперечные засечки на внутренней поверхности трубной части наконечников увеличивают механическую прочность соединения с жилой

| Наименование | Цвет манжеты | Сечение (мм ²) | Ток (А) | Винт | Размеры (мм) | | | | | | | Упаковка (шт.) |
|------------------|--------------|----------------------------|---------|------|--------------|------|------|----|----------------|-----|-----|----------------|
| | | | | | D | B | L | P | d ₁ | C | S | |
| НКИ 1.5-3 (КВТ) | ■ | 0.25-1.5 | 19 | М 3 | 3.2 | 5.5 | 17.5 | 10 | 1.7 | 2.8 | 0.8 | 100/500 |
| НКИ 1.5-4 (КВТ) | ■ | 0.25-1.5 | 19 | М 4 | 4.3 | 6.6 | 19.4 | 10 | 1.7 | 3.3 | 0.8 | 100/500 |
| НКИ 1.5-5 (КВТ) | ■ | 0.25-1.5 | 19 | М 5 | 5.3 | 8.0 | 20.8 | 10 | 1.7 | 4.0 | 0.8 | 100/500 |
| НКИ 1.5-6 (КВТ) | ■ | 0.25-1.5 | 19 | М 6 | 6.4 | 11.6 | 26.8 | 10 | 1.7 | 5.9 | 0.8 | 100/500 |
| НКИ 2.5-4 (КВТ) | ■ | 1.0-2.5 | 27 | М 4 | 4.3 | 6.6 | 19.4 | 10 | 2.3 | 3.3 | 0.8 | 100/500 |
| НКИ 2.5-5 (КВТ) | ■ | 1.0-2.5 | 27 | М 5 | 5.3 | 9.5 | 21.8 | 10 | 2.3 | 4.8 | 0.8 | 100/500 |
| НКИ 2.5-6 (КВТ) | ■ | 1.0-2.5 | 27 | М 6 | 6.4 | 12.0 | 26.8 | 10 | 2.3 | 6.0 | 0.8 | 100/500 |
| НКИ 2.5-8 (КВТ) | ■ | 1.0-2.5 | 27 | М 8 | 8.4 | 12.0 | 26.8 | 10 | 2.3 | 5.9 | 0.8 | 100/500 |
| НКИ 6.0-4 (КВТ) | ■ | 2.5-6.0 | 48 | М 4 | 4.3 | 7.2 | 22.7 | 13 | 3.4 | 3.6 | 1.0 | 100/500 |
| НКИ 6.0-5 (КВТ) | ■ | 2.5-6.0 | 48 | М 5 | 5.3 | 9.5 | 26.6 | 13 | 3.4 | 4.8 | 1.0 | 100/500 |
| НКИ 6.0-6 (КВТ) | ■ | 2.5-6.0 | 48 | М 6 | 6.4 | 12.0 | 29.5 | 13 | 3.4 | 6.0 | 1.0 | 100/500 |
| НКИ 6.0-8 (КВТ) | ■ | 2.5-6.0 | 48 | М 8 | 8.4 | 15.0 | 34.0 | 13 | 3.4 | 7.5 | 1.0 | 100/500 |
| НКИ 6.0-10 (КВТ) | ■ | 2.5-6.0 | 48 | М 10 | 10.5 | 15.0 | 34.0 | 13 | 3.4 | 7.5 | 1.0 | 100/500 |

Конструкция «Easy Entry» в изолированных наконечниках и разъемах «КВТ»

Конструкция «Easy Entry» облегчает заведение многопроволочной жилы в наконечник, уменьшает количество монтажных ошибок и сокращает время монтажа. Плавная, без уступов, воронкообразная форма манжеты исключает заминание проводов и гарантирует надежность электрического соединения.

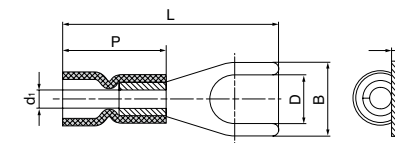


Инсталляция проводов в бюджетных наконечниках со ступенчатой конструкцией

Исполнение «Easy Entry» на наконечниках с ПВХ манжетой

Исполнение «Easy Entry» на виброустойчивых разъемах с дополнительной медной втулкой

Исполнение «Easy Entry» на разъемах с литой нейлоновой манжетой

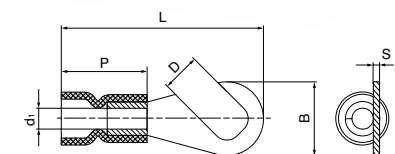
Вилочные изолированные наконечники с ПВХ манжетой
Тип: НВИ


- Предназначены для оконцевания опрессовкой многопроволочных медных проводов и последующего винтового крепежа наконечников к клеммам электрического оборудования
- Достаточно ослабить винтовую фиксацию для перекрестировки
- Материал изоляции: самозатухающий ПВХ
- Термостойкость изоляции: 75 °С
- Материал наконечника: медь марки М1
- Покрытие наконечника: электролитическое лужение
- Максимальное напряжение: 690 В
- Особенности конструкции:
 - исполнение «Easy Entry»: виниловая манжета отформована в виде раструба для облегчения монтажа многопроволочных медных жил
 - поперечные засечки на внутренней поверхности трубной части наконечников увеличивают механическую прочность соединения с жилой

| Наименование | Цвет манжеты | Сечение (мм ²) | Ток (А) | Винт | Размеры (мм) | | | | | | | Упаковка (шт.) |
|-----------------|--------------|----------------------------|---------|-------|--------------|------|------|----|----------------|-----|---------|----------------|
| | | | | | D | B | L | P | d ₁ | S | | |
| НВИ 1.5-3 (КВТ) | ■ | 0.25-1.5 | 19 | М 3.5 | 3.7 | 5.8 | 21.0 | 10 | 1.7 | 0.8 | 100/500 | |
| НВИ 1.5-4 (КВТ) | ■ | 0.25-1.5 | 19 | М 4 | 4.3 | 7.2 | 21.0 | 10 | 1.7 | 0.8 | 100/500 | |
| НВИ 1.5-5 (КВТ) | ■ | 0.25-1.5 | 19 | М 5 | 5.3 | 8.0 | 21.0 | 10 | 1.7 | 0.8 | 100/500 | |
| НВИ 2.5-4 (КВТ) | ■ | 1.0-2.5 | 27 | М 4 | 4.3 | 7.2 | 21.0 | 10 | 2.3 | 0.8 | 100/500 | |
| НВИ 2.5-5 (КВТ) | ■ | 1.0-2.5 | 27 | М 5 | 5.3 | 8.0 | 21.0 | 10 | 2.3 | 0.8 | 100/500 | |
| НВИ 2.5-6 (КВТ) | ■ | 1.0-2.5 | 27 | М 6 | 6.4 | 10.7 | 21.0 | 10 | 2.3 | 0.8 | 100/500 | |
| НВИ 6.0-4 (КВТ) | ■ | 2.5-6.0 | 48 | М 4 | 4.3 | 8.2 | 26.3 | 13 | 3.4 | 1.0 | 100/500 | |
| НВИ 6.0-5 (КВТ) | ■ | 2.5-6.0 | 48 | М 5 | 5.3 | 9.0 | 26.3 | 13 | 3.4 | 1.0 | 100/500 | |
| НВИ 6.0-6 (КВТ) | ■ | 2.5-6.0 | 48 | М 6 | 6.4 | 12.0 | 31.2 | 13 | 3.4 | 1.0 | 100/500 | |

Наконечники изолированные крюковые с ПВХ манжетой
Тип: НИК

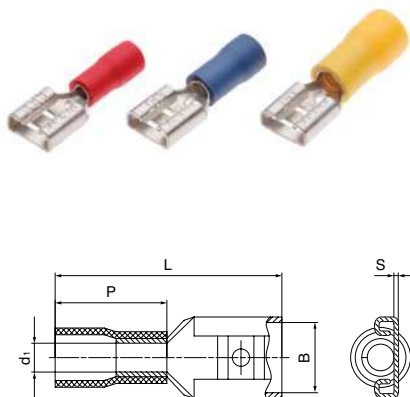
- Предназначены для оконцевания опрессовкой многопроволочных медных проводов и последующего винтового крепежа наконечников к клеммам электрического оборудования
- Материал изоляции: самозатухающий ПВХ
- Термостойкость изоляции: 75 °С
- Материал наконечника: медь марки М1
- Покрытие наконечника: электролитическое лужение
- Максимальное напряжение: 690 В
- Особенности конструкции:
 - исполнение «Easy Entry»: виниловая манжета отформована в виде раструба для облегчения монтажа многопроволочных медных жил
 - поперечные засечки на внутренней поверхности трубной части наконечников увеличивают механическую прочность соединения с жилой



| Наименование | Цвет манжеты | Сечение (мм ²) | Ток (А) | Винт | Размеры (мм) | | | | | | | Упаковка (шт.) |
|-----------------|--------------|----------------------------|---------|------|--------------|-----|------|----|----------------|-----|---------|----------------|
| | | | | | D | B | L | P | d ₁ | S | | |
| НИК 1.5-4 (КВТ) | ■ | 0.25-1.5 | 19 | М 4 | 4.3 | 8.0 | 20.8 | 10 | 1.7 | 0.8 | 100/500 | |
| НИК 1.5-5 (КВТ) | ■ | 0.25-1.5 | 19 | М 5 | 5.3 | 8.0 | 20.8 | 10 | 1.7 | 0.8 | 100/500 | |
| НИК 2.5-4 (КВТ) | ■ | 1.0-2.5 | 27 | М 4 | 4.3 | 8.5 | 21.8 | 10 | 2.3 | 0.8 | 100/500 | |
| НИК 2.5-5 (КВТ) | ■ | 1.0-2.5 | 27 | М 5 | 5.3 | 8.5 | 21.8 | 10 | 2.3 | 0.8 | 100/500 | |

Разъемы плоские изолированные «мама» с ПВХ манжетой
Тип: РПИ-М

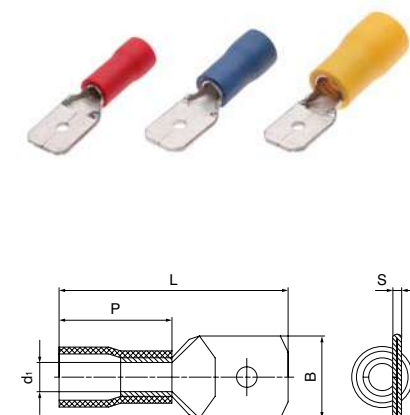
- Предназначены для монтажа быстроразъемных соединений многопроволочных гибких медных проводов методом опрессовки
- Материал изоляции: самозатухающий ПВХ
- Термостойкость изоляции: 75 °С
- Материал разъема: латунь марки Л63
- Покрытие разъема: электролитическое лужение
- Максимальное напряжение: 400 В
- Особенности конструкции:
 - поперечные засечки на внутренней поверхности трубной части разъемов увеличивают механическую прочность соединения с жилой
 - каждая клемма имеет конструктивный фиксатор замкового типа для прочного механического соединения с разъемом «папа»



| Наименование | Цвет манжеты | Сечение (мм ²) | Ток (А) | Размер контакта | Размеры (мм) | | | | | Упаковка (шт.) |
|-----------------------|--------------|----------------------------|---------|-----------------|--------------|------|----|----------------|-----|----------------|
| | | | | | B | L | P | d ₁ | S | |
| РПИ-М 1.5–(2.8) (КВТ) | ■ | 0.5–1.5 | 10 | 2.8x0.8 мм | 3.1 | 19.0 | 10 | 1.7 | 0.4 | 100/500 |
| РПИ-М 1.5–(4.8) (КВТ) | ■ | 0.5–1.5 | 10 | 4.8x0.8 мм | 5.1 | 19.0 | 10 | 1.7 | 0.4 | 100/500 |
| РПИ-М 1.5–(6.3) (КВТ) | ■ | 0.5–1.5 | 10 | 6.3x0.8 мм | 6.6 | 21.0 | 10 | 1.7 | 0.4 | 100/500 |
| РПИ-М 2.5–(4.8) (КВТ) | ■ | 1.5–2.5 | 15 | 4.8x0.8 мм | 5.1 | 19.0 | 10 | 2.3 | 0.4 | 100/500 |
| РПИ-М 2.5–(6.3) (КВТ) | ■ | 1.5–2.5 | 15 | 6.3x0.8 мм | 6.6 | 21.0 | 10 | 2.3 | 0.4 | 100/500 |
| РПИ-М 6.0–(6.3) (КВТ) | ■ | 4.0–6.0 | 24 | 6.3x0.8 мм | 6.6 | 23.3 | 13 | 3.4 | 0.4 | 100/500 |

Разъемы плоские изолированные «папа» с ПВХ манжетой
Тип: РПИ-П

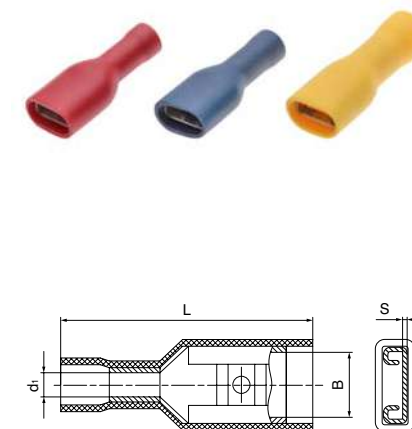
- Предназначены для монтажа быстроразъемных соединений многопроволочных гибких медных проводов методом опрессовки
- Материал изоляции: самозатухающий ПВХ
- Термостойкость изоляции: 75 °С
- Материал разъема: латунь марки Л63
- Покрытие разъема: электролитическое лужение
- Максимальное напряжение: 400 В
- Особенности конструкции:
 - поперечные засечки на внутренней поверхности трубной части разъемов увеличивают механическую прочность соединения с жилой
 - каждая клемма имеет конструктивный фиксатор замкового типа для прочного механического соединения с разъемом «мама»



| Наименование | Цвет манжеты | Сечение (мм ²) | Ток (А) | Размер контакта | Размеры (мм) | | | | | Упаковка (шт.) |
|-----------------------|--------------|----------------------------|---------|-----------------|--------------|------|----|----------------|-----|----------------|
| | | | | | B | L | P | d ₁ | S | |
| РПИ-П 1.5–(6.3) (КВТ) | ■ | 0.5–1.5 | 10 | 6.3x0.8 мм | 6.3 | 20.2 | 10 | 1.7 | 0.8 | 100/500 |
| РПИ-П 2.5–(6.3) (КВТ) | ■ | 1.5–2.5 | 15 | 6.3x0.8 мм | 6.3 | 20.4 | 10 | 2.3 | 0.8 | 100/500 |
| РПИ-П 6.0–(6.3) (КВТ) | ■ | 4.0–6.0 | 24 | 6.3x0.8 мм | 6.3 | 24.4 | 13 | 3.4 | 0.8 | 100/500 |

Разъемы плоские полностью изолированные «мама» в ПВХ корпусе
Тип: РППИ-М

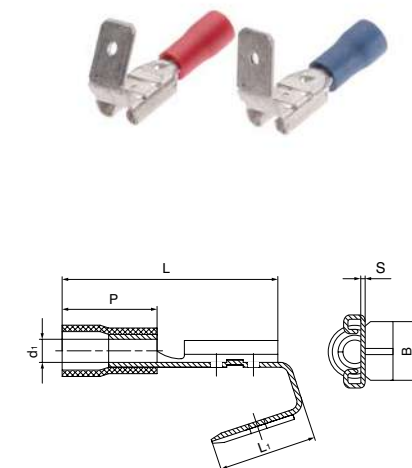
- Предназначены для монтажа быстроразъемных соединений многопроволочных гибких медных проводов методом опрессовки
- Материал изоляции: самозатухающий ПВХ
- Термостойкость изоляции: 75 °С
- Материал разъема: латунь марки Л63
- Покрытие разъема: электролитическое лужение
- Максимальное напряжение: 400 В
- Особенности конструкции:
 - разъемы интегрированы в полностью изолированный корпус, обеспечивающий механическую защиту и изоляцию разъемного соединения
 - поперечные засечки на внутренней поверхности трубной части разъемов увеличивают механическую прочность соединения с жилой
 - каждая клемма имеет конструктивный фиксатор замкового типа для прочного механического соединения с разъемом «папа»



| Наименование | Цвет корпуса | Сечение (мм ²) | Ток (А) | Размер контакта | Размеры (мм) | | | | Упаковка (шт.) |
|------------------------|--------------|----------------------------|---------|-----------------|--------------|------|----------------|-----|----------------|
| | | | | | B | L | d ₁ | S | |
| РППИ-М 1.5–(2.8) (КВТ) | ■ | 0.5–1.5 | 10 | 2.8x0.8 мм | 3.1 | 19.0 | 1.7 | 0.4 | 100/500 |
| РППИ-М 1.5–(4.8) (КВТ) | ■ | 0.5–1.5 | 10 | 4.8x0.8 мм | 5.1 | 20.5 | 1.7 | 0.4 | 100/500 |
| РППИ-М 1.5–(6.3) (КВТ) | ■ | 0.5–1.5 | 10 | 6.3x0.8 мм | 6.6 | 21.8 | 1.7 | 0.4 | 100/500 |
| РППИ-М 2.5–(4.8) (КВТ) | ■ | 1.5–2.5 | 15 | 4.8x0.8 мм | 5.1 | 20.2 | 2.3 | 0.4 | 100/500 |
| РППИ-М 2.5–(6.3) (КВТ) | ■ | 1.5–2.5 | 15 | 6.3x0.8 мм | 6.6 | 22.2 | 2.3 | 0.4 | 100/500 |
| РППИ-М 6.0–(6.3) (КВТ) | ■ | 4.0–6.0 | 24 | 6.3x0.8 мм | 6.6 | 24.2 | 3.4 | 0.4 | 100/500 |

Разъемы изолированные ответвительные с ПВХ манжетой
Тип: РПИ-О

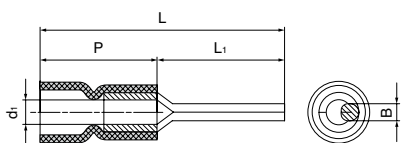
- Предназначены для формирования быстроразъемных соединений многопроволочных медных проводов с дополнительным ответвлением
- Материал изоляции: самозатухающий ПВХ
- Термостойкость изоляции: 75 °С
- Материал разъема: латунь марки Л63
- Покрытие разъема: электролитическое лужение
- Максимальное напряжение: 400 В
- Особенности конструкции:
 - два в одном: розетка «мама» и вилка «папа» в одной клемме
 - поперечные засечки на внутренней поверхности трубной части разъемов увеличивают механическую прочность соединения с жилой
 - клеммы имеют конструктивные фиксаторы замкового типа для прочного механического соединения разъемов «папа-мама»



| Наименование | Цвет манжеты | Сечение (мм ²) | Ток (А) | Размер контакта | Размеры (мм) | | | | | | Упаковка (шт.) |
|-----------------------|--------------|----------------------------|---------|-----------------|--------------|------|----------------|----|----------------|-----|----------------|
| | | | | | B | L | L ₁ | P | d ₁ | S | |
| РПИ-О 1.5–(6.3) (КВТ) | ■ | 0.5–1.5 | 10 | 6.3x0.8 мм | 6.3 | 21.5 | 7.7 | 10 | 1.7 | 0.4 | 100/500 |
| РПИ-О 2.5–(6.3) (КВТ) | ■ | 1.5–2.5 | 15 | 6.3x0.8 мм | 6.3 | 21.5 | 7.7 | 10 | 2.3 | 0.4 | 100/500 |

Наконечники штыревые круглые изолированные с ПВХ манжетой
Тип: НШКИ

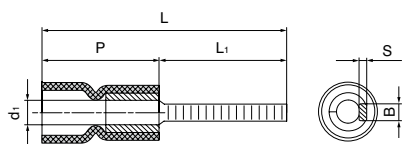
- Мультидиапазонная альтернатива втулочным наконечникам. Всего 3 размера штыревых наконечников заменяют 9 размеров втулочных
- Материал изоляции: самозатухающий ПВХ
- Термостойкость изоляции: 75 °С
- Материал наконечника: медь марки М1
- Покрытие наконечника: электролитическое лужение
- Круглый профиль контактной части
- Максимальное напряжение: 690 В
- Особенности конструкции:
 - исполнение «Easy Entry»: виниловая манжета отформована в виде раструба для облегчения монтажа многопроволочных медных жил
 - поперечные засечки на внутренней поверхности трубной части наконечников увеличивают механическую прочность соединения с жилой



| Наименование | Цвет манжеты | Сечение (мм ²) | Ток (А) | Размеры (мм) | | | | | Упаковка (шт.) |
|-------------------|--------------|----------------------------|---------|--------------|----------------|----|----------------|-----|----------------|
| | | | | L | L ₁ | P | d ₁ | B | |
| НШКИ 1.5–12 (КВТ) | ■ | 0.25–1.5 | 19 | 22.0 | 12 | 10 | 1.7 | 2.0 | 100/500 |
| НШКИ 2.5–12 (КВТ) | ■ | 1.0–2.5 | 27 | 22.0 | 12 | 10 | 2.3 | 1.8 | 100/500 |
| НШКИ 6.0–13 (КВТ) | ■ | 2.5–6.0 | 46 | 25.0 | 13 | 13 | 3.4 | 2.9 | 100/500 |

Наконечники штифтовые плоские изолированные с ПВХ манжетой
Тип: НШПИ

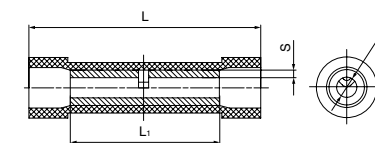
- Мультидиапазонная альтернатива втулочным наконечникам. Всего 3 размера штифтовых наконечников заменяют 9 размеров втулочных
- Материал изоляции: самозатухающий ПВХ
- Термостойкость изоляции: 75 °С
- Материал наконечника: медь марки М1
- Покрытие наконечника: электролитическое лужение
- Плоский профиль контактной части
- Максимальное напряжение: 690 В
- Особенности конструкции:
 - исполнение «Easy Entry»: виниловая манжета отформована в виде раструба для облегчения монтажа многопроволочных медных жил
 - поперечные засечки на внутренней поверхности трубной части наконечников увеличивают механическую прочность соединения с жилой
 - контактная прижимная часть плоского штифта также имеет поперечные засечки, обеспечивающие надежность зажима в клемме оборудования



| Наименование | Цвет манжеты | Сечение (мм ²) | Ток (А) | Размеры (мм) | | | | | | Упаковка (шт.) |
|-------------------|--------------|----------------------------|---------|--------------|----------------|----|----------------|-----|-----|----------------|
| | | | | L | L ₁ | P | d ₁ | B | S | |
| НШПИ 1.5–10 (КВТ) | ■ | 0.25–1.5 | 19 | 20 | 10 | 10 | 1.7 | 2.4 | 0.8 | 100/500 |
| НШПИ 2.5–10 (КВТ) | ■ | 1.0–2.5 | 27 | 20 | 10 | 10 | 2.3 | 2.4 | 0.8 | 100/500 |
| НШПИ 6.0–14 (КВТ) | ■ | 2.5–6.0 | 46 | 28 | 14 | 14 | 3.4 | 4.0 | 1.0 | 100/500 |

Гильзы соединительные изолированные в ПВХ корпусе
Тип: ГСИ

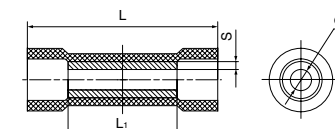
- Предназначены для соединения встык медных проводов методом опрессовки
- Материал изоляции: самозатухающий ПВХ
- Термостойкость изоляции: 75 °С
- Материал гильзы: медь марки М1
- Покрытие гильзы: электролитическое лужение
- Максимальное напряжение: 690 В
- Особенности конструкции:
 - гильза выполнена из бесшовной цельнотянутой медной трубки
 - стопорная высечка, расположенная по центру гильзы, определяет глубину захода провода в соединитель
- Опрессовка поверх изолирующего корпуса
- Допускается использование гильз для монтажа ответвлений от магистрали. Например, с одной стороны гильзы подходит провод 6 мм², а с другой стороны – два провода по 2.5 мм²



| Наименование | Цвет манжеты | Сечение (мм ²) | Ток (А) | Размеры (мм) | | | | Упаковка (шт.) |
|---------------|--------------|----------------------------|---------|--------------|----------------|----------------|-----|----------------|
| | | | | L | L ₁ | d ₁ | S | |
| ГСИ 1.5 (КВТ) | ■ | 0.25–1.5 | 19 | 24.2 | 15 | 1.7 | 0.8 | 100/500 |
| ГСИ 2.5 (КВТ) | ■ | 1.0–2.5 | 27 | 24.2 | 15 | 2.3 | 0.8 | 100/500 |
| ГСИ 6.0 (КВТ) | ■ | 2.5–6.0 | 46 | 26.0 | 15 | 3.4 | 1.0 | 100/500 |

Гильзы соединительные изолированные для параллельного соединения, в ПВХ корпусе
Тип: ГСИ-П

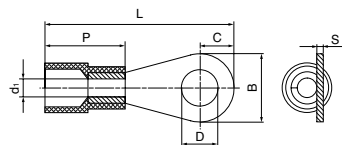
- Предназначены для параллельного соединения внахлест медных проводов методом опрессовки
- Материал изоляции: самозатухающий ПВХ
- Термостойкость изоляции: 75 °С
- Материал гильзы: медь марки М1
- Покрытие гильзы: электролитическое лужение
- Максимальное напряжение: 690 В
- Особенности конструкции:
 - гильза выполнена из бесшовной цельнотянутой медной трубки
 - снятые по краям гильзы фаски облегчают заведение провода
- Уменьшенные габариты гильз позволяют осуществлять монтаж в условиях ограниченного пространства
- Расширенные мультиразмерные диапазоны опрессовки
- В пределах указанного диапазона возможно соединение в одну линию проводов разных сечений или монтаж ответвления
- Опрессовка поверх изолирующего корпуса



| Наименование | Цвет манжеты | Сечение (мм ²) | Ток (А) | Размеры (мм) | | | | Упаковка (шт.) |
|-----------------|--------------|----------------------------|---------|--------------|----------------|----------------|-----|----------------|
| | | | | L | L ₁ | d ₁ | S | |
| ГСИ-П 1.5 (КВТ) | ■ | 0.25–1.5 | 19 | 17 | 8 | 1.7 | 0.8 | 100/500 |
| ГСИ-П 2.5 (КВТ) | ■ | 1.0–2.5 | 27 | 17 | 8 | 2.3 | 0.8 | 100/500 |
| ГСИ-П 6.0 (КВТ) | ■ | 2.5–6.0 | 46 | 20 | 9 | 3.4 | 1.0 | 100/500 |

Наконечники кольцевые изолированные с нейлоновой манжетой
Тип: НКИ(н)

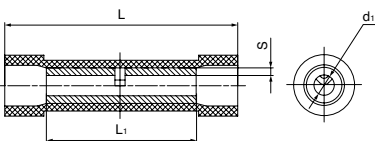

- Предназначены для оконцевания опрессовкой медных проводов и последующего крепежа наконечников к клеммам электрического оборудования на основе винтовой фиксации
- Материал изоляции: нейлон. Не содержит галогенов
- Термостойкость изоляции: 105 °С
- Материал наконечника: медь марки М1
- Покрытие наконечника: электролитическое лужение
- Максимальное напряжение: 690 В
- В отличие от наконечников с ПВХ манжетой, наконечники с нейлоновой изоляцией могут использоваться в условиях повышенных температур и сохраняют свои эксплуатационные свойства при температуре до 105 °С
- Особенности конструкции:
 - исполнение «Easy Entry»
 - заваренный стыковой шов на трубной контактной части
 - поперечные засечки на внутренней поверхности трубной части



| Наименование | Цвет манжеты | Сечение (мм ²) | Ток (А) | Винт | Размеры (мм) | | | | | | Упаковка (шт.) | |
|--------------------|--------------|----------------------------|---------|------|--------------|------|------|----|----------------|-----|----------------|---------|
| | | | | | D | B | L | P | d ₁ | C | | S |
| НКИ(н) 1.5–4 (КВТ) | ■ | 0.25–1.5 | 19 | M 4 | 4.3 | 6.6 | 19.4 | 10 | 1.7 | 3.3 | 0.8 | 100/500 |
| НКИ(н) 1.5–6 (КВТ) | ■ | 0.25–1.5 | 19 | M 6 | 6.4 | 11.6 | 26.8 | 10 | 1.7 | 5.9 | 0.8 | 100/500 |
| НКИ(н) 2.5–4 (КВТ) | ■ | 1.0–2.5 | 27 | M 4 | 4.3 | 6.6 | 19.4 | 10 | 2.3 | 3.3 | 0.8 | 100/500 |
| НКИ(н) 2.5–6 (КВТ) | ■ | 1.0–2.5 | 27 | M 6 | 6.4 | 12.0 | 26.8 | 10 | 2.3 | 6.0 | 0.8 | 100/500 |
| НКИ(н) 6.0–6 (КВТ) | ■ | 2.5–6.0 | 46 | M 6 | 6.4 | 12.0 | 29.5 | 13 | 3.4 | 6.0 | 1.0 | 100/500 |
| НКИ(н) 6.0–8 (КВТ) | ■ | 2.5–6.0 | 46 | M 8 | 8.4 | 15.0 | 34.0 | 13 | 3.4 | 7.5 | 1.0 | 100/500 |

Гильзы соединительные изолированные в нейлоновом корпусе
Тип: ГСИ(н)

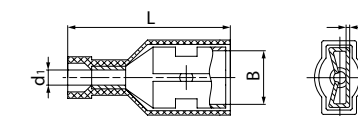

- Предназначены для соединения встык медных проводов методом опрессовки
- Материал изоляции: самозатухающий нейлон. Не содержит галогенов
- Термостойкость изоляции: 105 °С
- Материал гильзы: медь марки М1
- Покрытие гильзы: электролитическое лужение
- Максимальное напряжение: 690 В
- Особенности конструкции:
 - гильза выполнена из бесшовной цельнотянутой медной трубки
 - стопорная высека, расположенная по центру гильзы, определяет глубину захода провода в соединитель
 - снятые по краям гильзы фаски облегчают заведение провода
- Полупрозрачный корпус позволяет контролировать глубину захода жил
- В пределах указанного диапазона возможно соединение в одну линию проводов разных сечений или монтаж ответвления



| Наименование | Цвет манжеты | Сечение (мм ²) | Ток (А) | Размеры (мм) | | | | Упаковка (шт.) |
|------------------|--------------|----------------------------|---------|--------------|----------------|----------------|-----|----------------|
| | | | | L | L ₁ | d ₁ | S | |
| ГСИ(н) 1.5 (КВТ) | ■ | 0.25–1.5 | 19 | 26.2 | 15 | 1.7 | 0.8 | 100/500 |
| ГСИ(н) 2.5 (КВТ) | ■ | 1.0–2.5 | 27 | 26.4 | 15 | 2.3 | 0.8 | 100/500 |
| ГСИ(н) 6.0 (КВТ) | ■ | 2.5–6.0 | 46 | 27.0 | 15 | 3.4 | 1.0 | 100/500 |

Разъемы плоские полностью изолированные «мама» в нейлоновом корпусе
Тип: РПИ-М(н)

- Предназначены для формирования быстроразъемных, изолированных соединений гибких медных проводов
- Материал изоляции: нейлон. Не содержит галогенов
- Термостойкость изоляции: 105 °С
- Материал разъема: латунь марки ЛБ3
- Покрытие разъема: электролитическое лужение
- Максимальное напряжение: 400 В
- В отличие от наконечников с ПВХ манжетой, наконечники с нейлоновой изоляцией могут использоваться в условиях повышенных температур и сохраняют свои эксплуатационные свойства при температуре до 105 °С
- Особенности конструкции:
 - полностью изолированная конструкция
 - исполнение «Easy Entry»: цельнолитой нейлоновый корпус имеет конусообразное сужение, обеспечивающее беспрепятственное заведение многопроволочной медной жилы

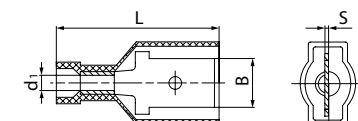


| Наименование | Цвет корпуса | Сечение (мм ²) | Ток (А) | Размер контакта | Размеры (мм) | | | | Упаковка (шт.) |
|--------------------------|--------------|----------------------------|---------|-----------------|--------------|------|----------------|-----|----------------|
| | | | | | B | L | d ₁ | S | |
| РПИ-М(н) 1.5–(6.3) (КВТ) | ■ | 0.5–1.5 | 10 | 6.3x0.8 мм | 6.6 | 21.8 | 1.7 | 0.4 | 100/500 |
| РПИ-М(н) 2.5–(6.3) (КВТ) | ■ | 1.5–2.5 | 15 | 6.3x0.8 мм | 6.6 | 21.8 | 2.3 | 0.4 | 100/500 |
| РПИ-М(н) 6.0–(6.3) (КВТ) | ■ | 4.0–6.0 | 24 | 6.3x0.8 мм | 6.6 | 23.4 | 3.4 | 0.4 | 100/500 |

При соединении разъемов «мама–папа» вокруг контактов образуется двойной контур изоляции пенального типа

Разъемы плоские полностью изолированные «папа» в нейлоновом корпусе
Тип: РПИ-П(н)

- Предназначены для формирования быстроразъемных, изолированных соединений гибких медных проводов
- При парном соединении нейлоновых разъемов «папа–мама» вокруг контактного соединения образуется двойной контур изоляции пенального типа
- Материал изоляции: нейлон. Не содержит галогенов
- Термостойкость изоляции: 105 °С
- Материал разъема: латунь марки ЛБ3
- Покрытие разъема: электролитическое лужение
- Максимальное напряжение: 400 В
- Особенности конструкции:
 - полностью изолированная конструкция
 - исполнение «Easy Entry»: цельнолитой нейлоновый корпус имеет конусообразное сужение, обеспечивающее беспрепятственное заведение многопроволочной медной жилы
- Клеммы РПИ-П(н) могут быть использованы для выполнения ответвления при помощи ответвителя ОВТ



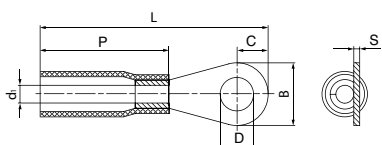
| Наименование | Цвет корпуса | Сечение (мм ²) | Ток (А) | Размер контакта | Размеры (мм) | | | | Упаковка (шт.) |
|--------------------------|--------------|----------------------------|---------|-----------------|--------------|------|----------------|-----|----------------|
| | | | | | B | L | d ₁ | S | |
| РПИ-П(н) 1.5–(6.3) (КВТ) | ■ | 0.5–1.5 | 10 | 6.3x0.8 мм | 6.3 | 23.2 | 1.7 | 0.8 | 100/500 |
| РПИ-П(н) 2.5–(6.3) (КВТ) | ■ | 1.5–2.5 | 15 | 6.3x0.8 мм | 6.3 | 23.2 | 2.3 | 0.8 | 100/500 |
| РПИ-П(н) 6.0–(6.3) (КВТ) | ■ | 4.0–6.0 | 24 | 6.3x0.8 мм | 6.3 | 25.8 | 3.4 | 0.8 | 100/500 |

Наконечники кольцевые изолированные с термоусаживаемой манжетой

Тип: НКИ-Т



- Предназначены для оконцевания опрессовкой многопроводных медных проводов и последующего винтового крепежа наконечников к клеммам электрического оборудования
- Материал изоляции: сшитый полиэтилен. Не содержит галогенов
- Термостойкость изоляции: 105 °С
- Материал наконечника: медь марки М1
- Покрытие наконечника: электролитическое лужение
- Максимальное напряжение: 690 В
- Особенности конструкции:
 - благодаря заваренному стыковому шву на трубной контактной части, ориентация наконечника в матрицах инструмента не имеет значения
 - поперечные засечки на внутренней поверхности трубной части наконечников увеличивают механическую прочность соединения с жилой
 - термоусаживаемая трубка с клеевым слоем обеспечивает полную герметичность и антикоррозионную защиту контактного соединения после усадки



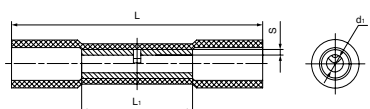
| Наименование | Цвет манжеты | Сечение (мм ²) | Ток (А) | Винт | Размеры (мм) | | | | | | | Упаковка (шт.) |
|-------------------|--------------|----------------------------|---------|------|--------------|------|------|----|----------------|-----|-----|----------------|
| | | | | | D | B | L | P | d ₁ | C | S | |
| НКИ-Т 1.5-4 (КВТ) | ■ | 0.5-1.5 | 19 | M 4 | 4.3 | 6.6 | 26.9 | 19 | 1.7 | 3.3 | 0.8 | 100/500 |
| НКИ-Т 1.5-5 (КВТ) | ■ | 0.5-1.5 | 19 | M 5 | 5.3 | 8.0 | 26.9 | 19 | 1.7 | 4.0 | 0.8 | 100/500 |
| НКИ-Т 1.5-6 (КВТ) | ■ | 0.5-1.5 | 19 | M 6 | 6.4 | 11.6 | 34.6 | 19 | 1.7 | 5.9 | 0.8 | 100/500 |
| НКИ-Т 2.5-4 (КВТ) | ■ | 1.5-2.5 | 27 | M 4 | 4.3 | 6.6 | 29.8 | 19 | 2.3 | 3.3 | 0.8 | 100/500 |
| НКИ-Т 2.5-5 (КВТ) | ■ | 1.5-2.5 | 27 | M 5 | 5.3 | 9.5 | 29.8 | 19 | 2.3 | 4.8 | 0.8 | 100/500 |
| НКИ-Т 2.5-6 (КВТ) | ■ | 1.5-2.5 | 27 | M 6 | 6.4 | 12.0 | 34.6 | 19 | 2.3 | 6.0 | 0.8 | 100/500 |
| НКИ-Т 6.0-6 (КВТ) | ■ | 4.0-6.0 | 46 | M 6 | 6.4 | 12.0 | 37.5 | 24 | 3.4 | 6.0 | 1.0 | 100/500 |
| НКИ-Т 6.0-8 (КВТ) | ■ | 4.0-6.0 | 46 | M 8 | 8.4 | 15.0 | 42.0 | 24 | 3.4 | 7.5 | 1.0 | 100/500 |

Гильзы под опрессовку в термоусаживаемом корпусе

Тип: ГСИ-Т



- Предназначены для соединения встык медных проводов методом опрессовки
- Материал изоляции: сшитый полиэтилен. Не содержит галогенов
- Термостойкость изоляции: 105 °С
- Материал гильзы: медь марки М1
- Покрытие гильзы: электролитическое лужение
- Максимальное напряжение: 690 В
- Особенности конструкции:
 - стопорная высека, расположенная по центру гильзы, определяет глубину захода провода в соединитель
 - термоусаживаемая трубка с клеевым слоем обеспечивает полную герметичность и антикоррозионную защиту контактного соединения после усадки
- В пределах указанного диапазона возможно соединение в одну линию проводов разных сечений или монтаж ответвления

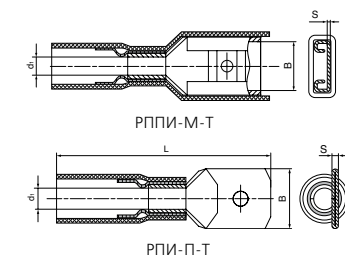


| Наименование | Цвет манжеты | Сечение (мм ²) | Ток (А) | Размеры (мм) | | | | Упаковка (шт.) |
|-----------------|--------------|----------------------------|---------|--------------|----------------|----------------|-----|----------------|
| | | | | L | L ₁ | d ₁ | S | |
| ГСИ-Т 1.5 (КВТ) | ■ | 0.5-1.5 | 19 | 36 | 15 | 1.7 | 0.8 | 100/500 |
| ГСИ-Т 2.5 (КВТ) | ■ | 1.5-2.5 | 27 | 36 | 15 | 2.3 | 0.8 | 100/500 |
| ГСИ-Т 6.0 (КВТ) | ■ | 4.0-6.0 | 46 | 41 | 15 | 3.4 | 1.0 | 100/500 |

Разъемы плоские полностью изолированные в термоусаживаемом корпусе

Типы: РППИ-М-Т / РПИ-П-Т

- Предназначены для формирования быстроразъемных соединений многопроводных медных проводов
- Материал изоляции: сшитый полиэтилен. Не содержит галогенов
- Термостойкость изоляции: 105 °С
- Материал разъема: латунь марки ЛБЗ
- Покрытие разъема: электролитическое лужение
- Максимальное напряжение: 400 В
- Особенности конструкции:
 - полностью изолированная конструкция
 - дополнительная медная втулка увеличивает механическую прочность соединения с проводом на 25-30% и делает соединение вибростойким
 - поперечные засечки на внутренней поверхности трубной части разъемов увеличивают механическую прочность соединения с жилой
 - термоусаживаемая трубка с клеевым слоем обеспечивает полную герметичность и антикоррозионную защиту контактного соединения после усадки

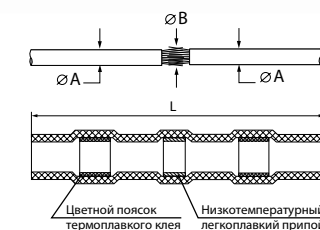


| Наименование | Цвет манжеты | Сечение (мм ²) | Ток (А) | Размер контакта | Размеры (мм) | | | | Упаковка (шт.) |
|--------------------------|--------------|----------------------------|---------|-----------------|--------------|----|----------------|-----|----------------|
| | | | | | B | L | d ₁ | S | |
| РППИ-М-Т 1.5-(6.3) (КВТ) | ■ | 0.5-1.5 | 10 | 6.3x0.8 мм | 6.6 | 28 | 1.7 | 0.4 | 100/500 |
| РППИ-М-Т 2.5-(6.3) (КВТ) | ■ | 1.5-2.5 | 15 | 6.3x0.8 мм | 6.6 | 28 | 2.3 | 0.4 | 100/500 |
| РППИ-М-Т 6.0-(6.3) (КВТ) | ■ | 4.0-6.0 | 24 | 6.3x0.8 мм | 6.6 | 28 | 3.4 | 0.4 | 100/500 |
| РПИ-П-Т 1.5-(6.3) (КВТ) | ■ | 0.5-1.5 | 10 | 6.3x0.8 мм | 6.3 | 35 | 1.7 | 0.8 | 100/500 |
| РПИ-П-Т 2.5-(6.3) (КВТ) | ■ | 1.5-2.5 | 15 | 6.3x0.8 мм | 6.3 | 35 | 2.3 | 0.8 | 100/500 |
| РПИ-П-Т 6.0-(6.3) (КВТ) | ■ | 4.0-6.0 | 24 | 6.3x0.8 мм | 6.3 | 35 | 3.4 | 0.8 | 100/500 |

Соединители под пайку в термоусаживаемом корпусе

Тип: ПК-Т

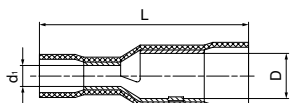
- Предназначены для паяного соединения внахлест и встык многопроводных медных проводов
- Материал изоляции: сшитый полиэтилен. Не содержит галогенов
- Термостойкость изоляции: 125 °С
- Максимальное напряжение: 690 В
- Особенности конструкции:
 - в центре соединителя расположено кольцо низкотемпературного легкоплавкого припоя
 - на внутренней поверхности термоусаживаемой трубки интегрированы цветные пояски термолепкого клея, обеспечивающие герметичность соединения после усадки
- Прозрачная изоляция обеспечивает визуальный контроль в процессе монтажа
- Инструмент для монтажа: высокотемпературный фен или портативные бутановые горелки «КВТ»



| Наименование | Цвет манжеты | Сечение (мм ²) | Ток (А) | Размеры (мм) | | | | | Упаковка (шт.) |
|----------------|--------------|----------------------------|---------|--------------|----------------|---------|---------|------------|----------------|
| | | | | L | d ₁ | A (min) | B (min) | A, B (max) | |
| ПК-Т 1.0 (КВТ) | ■ | 0.5-1.0 | 19 | 40 | 2.7 | 1.4 | 1.2 | 2.7 | 20/500 |
| ПК-Т 2.5 (КВТ) | ■ | 1.5-2.5 | 27 | 40 | 4.5 | 2.3 | 2.0 | 4.5 | 20/500 |
| ПК-Т 6.0 (КВТ) | ■ | 4.0-6.0 | 46 | 40 | 6.0 | 3.7 | 3.4 | 6.0 | 20/500 |

Разъемы штекерные изолированные «мама» в ПВХ корпусе
Тип: РШИ-М

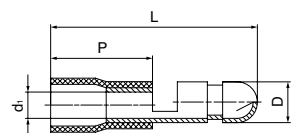
- Предназначены для формирования изолированных быстроразъемных соединений многопроволочных медных проводов штекерного типа
- Материал изоляции: самозатухающий ПВХ
- Термостойкость изоляции: 75 °С
- Материал разъема: латунь марки Л63
- Покрытие разъема: электролитическое лужение
- Максимальное напряжение: 400 В
- Особенности конструкции:
 - соединение штекерных разъемов «мама-папа» образует полностью изолированный контур
 - поперечные засечки на внутренней поверхности трубной части разъемов увеличивают механическую прочность соединения с жилой



| Наименование | Цвет корпуса | Сечение (мм ²) | Ток (А) | Размеры (мм) | | | Упаковка (шт.) |
|-------------------|--------------|----------------------------|---------|--------------|------|----------------|----------------|
| | | | | D | L | d ₁ | |
| РШИ-М 1.5-4 (КВТ) | ■ | 0.5-1.5 | 10 | 3.9 | 24.6 | 1.7 | 100/500 |
| РШИ-М 2.5-4 (КВТ) | ■ | 1.5-2.5 | 15 | 3.9 | 24.7 | 2.3 | 100/500 |

Разъемы штекерные изолированные «папа» с ПВХ манжетой
Тип: РШИ-П

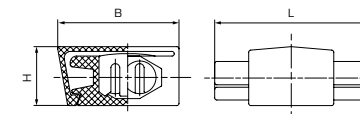
- Предназначены для формирования изолированных быстроразъемных соединений многопроволочных медных проводов штекерного типа
- Материал изоляции: самозатухающий ПВХ
- Термостойкость изоляции: 75 °С
- Материал разъема: латунь марки Л63
- Покрытие разъема: электролитическое лужение
- Максимальное напряжение: 400 В
- Особенности конструкции:
 - соединение штекерных разъемов «мама-папа» образует полностью изолированный контур
 - поперечные засечки на внутренней поверхности трубной части разъемов увеличивают механическую прочность соединения с жилой



| Наименование | Цвет манжеты | Сечение (мм ²) | Ток (А) | Размеры (мм) | | | | Упаковка (шт.) |
|-------------------|--------------|----------------------------|---------|--------------|------|------|----------------|----------------|
| | | | | D | L | P | d ₁ | |
| РШИ-П 1.5-4 (КВТ) | ■ | 0.5-1.5 | 10 | 4.0 | 21.5 | 10.2 | 1.7 | 100/500 |
| РШИ-П 2.5-4 (КВТ) | ■ | 1.5-2.5 | 15 | 4.0 | 21.0 | 10.6 | 2.3 | 100/500 |

Параллельные ответвители прокалывающего типа в ПВХ корпусе
Тип: ОВ

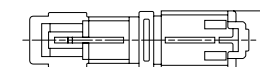
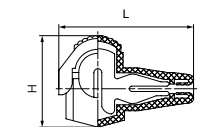
- Предназначены для выполнения параллельных ответвлений и соединений от многопроволочных и моножильных медных проводов
- Материал корпуса: полипропилен. Не содержит галогенов
- Термостойкость изоляции: 105 °С
- Материал контактной части: латунь марки Л63
- Покрытие контактной части: электролитическое лужение
- Не требует снятия изоляции с магистрального и ответвляемого проводов
- Одновременный прокол изоляции на магистрали и ответвлении происходит в момент защелкивания крышки корпуса
- Прочный пластмассовый корпус обеспечивает полную изоляцию и механическую защиту места ответвления



| Наименование | Цвет корпуса | Сечение (мм ²) | Ток (А) | Размеры (мм) | | | Напряжение (В) | Упаковка (шт.) |
|--------------|--------------|----------------------------|---------|--------------|----|----|----------------|----------------|
| | | | | B | L | H | | |
| ОВ-1 (КВТ) | ■ | 0.5-1.5 | 10 | 16.6 | 19 | 9 | 400 | 100/500 |
| ОВ-2 (КВТ) | ■ | 1.5-2.5 | 15 | 16.6 | 19 | 11 | 400 | 100/500 |
| ОВ-3 (КВТ) | ■ | 4.0-6.0 | 24 | 17.5 | 20 | 13 | 400 | 100/500 |

T-образные ответвители прокалывающего типа в нейлоновом корпусе
Тип: ОВТ

- Предназначены для выполнения быстроразъемных T-образных ответвлений от многопроволочных и моножильных медных проводов
- Материал корпуса: нейлон. Не содержит галогенов
- Термостойкость изоляции: 105 °С
- Материал контактной части: латунь марки Л63
- Покрытие контактной части: электролитическое лужение
- Не требует снятия изоляции с провода. При защелкивании корпуса контактная пластина прокалывает изоляцию на магистральном проводе
- Ответвление осуществляется при помощи изолированного плоского разъема РПИ-П(н) с соответствующим ответвителем цветом корпуса
- Нейлоновый корпус обеспечивает изоляцию и мех. защиту



| Наименование | Цвет корпуса | Сечение (мм ²) | Ток (А) | Размеры (мм) | | | Напряжение (В) | Упаковка (шт.) |
|--------------|--------------|----------------------------|---------|--------------|----|----|----------------|----------------|
| | | | | L | B | H | | |
| ОВТ-1 (КВТ) | ■ | 0.5-1.5 | 10 | 18 | 10 | 11 | 400 | 100/500 |
| ОВТ-2 (КВТ) | ■ | 1.5-2.5 | 15 | 18 | 10 | 11 | 400 | 100/500 |
| ОВТ-3 (КВТ) | ■ | 4.0-6.0 | 24 | 18 | 10 | 11 | 400 | 100/500 |

Изолированные наконечники в мини-упаковке



- Предназначены для оконцевания опрессовкой многопроволочных гибких медных проводов и последующего крепежа наконечников к клеммам электрического оборудования на основе винтовой фиксации
- Материал изоляции: самозатухающий ПВХ
- Термостойкость изоляции: 75 °С
- Материал наконечника: медь М1 / электролитическое лужение
- Особенности конструкции:
 - исполнение «Easy Entry»: виниловая манжета отформована в виде раструба для облегчения монтажа многопроволочных медных жил
- Розничная мини-упаковка в блистерах

| Наименование | Цвет манжеты | Материал манжеты | Сечение (мм ²) | Напряжение (В) | Ток (А) | Упаковка (шт.) |
|----------------------|--------------|------------------|----------------------------|----------------|---------|----------------|
| НКИ 1.5-4 (30 шт.) | красный | ПВХ | 0.25-1.5 | 690 | 19 | 30 |
| НКИ 1.5-5 (30 шт.) | красный | ПВХ | 0.25-1.5 | 690 | 19 | 30 |
| НКИ 1.5-6 (30 шт.) | красный | ПВХ | 0.25-1.5 | 690 | 19 | 30 |
| НКИ 2.5-4 (30 шт.) | синий | ПВХ | 1.0-2.5 | 690 | 27 | 30 |
| НКИ 2.5-5 (30 шт.) | синий | ПВХ | 1.0-2.5 | 690 | 27 | 30 |
| НКИ 2.5-6 (30 шт.) | синий | ПВХ | 1.0-2.5 | 690 | 27 | 30 |
| НКИ 6.0-6 (20 шт.) | желтый | ПВХ | 2.5-6.0 | 690 | 46 | 20 |
| НКИ 6.0-8 (15 шт.) | желтый | ПВХ | 2.5-6.0 | 690 | 46 | 15 |
| НКИ 6.0-10 (10 шт.) | желтый | ПВХ | 2.5-6.0 | 690 | 46 | 10 |
| НВИ 1.5-4 (30 шт.) | красный | ПВХ | 0.25-1.5 | 690 | 19 | 30 |
| НВИ 2.5-4 (30 шт.) | синий | ПВХ | 1.0-2.5 | 690 | 27 | 30 |
| НВИ 6.0-4 (20 шт.) | желтый | ПВХ | 2.5-6.0 | 690 | 46 | 20 |
| НШКИ 1.5-12 (30 шт.) | красный | ПВХ | 0.25-1.5 | 690 | 19 | 30 |
| НШКИ 2.5-12 (30 шт.) | синий | ПВХ | 1.0-2.5 | 690 | 27 | 30 |
| НШКИ 6.0-13 (20 шт.) | желтый | ПВХ | 2.5-6.0 | 690 | 46 | 20 |



Изолированные гильзы в мини-упаковке

- Предназначены для соединения встык медных проводов методом опрессовки
- Материал изоляции:
 - гильзы ГСИ – самозатухающий ПВХ
 - гильзы ГСИ-Т и ПК-Т – термоусадочная трубка 3:1
- Материал гильзы: медь М1 / электролитическое лужение
- Стопорная высечка, расположенная по центру гильзы, определяет глубину захода провода в соединитель
- Розничная мини-упаковка в блистерах

| Наименование | Цвет манжеты | Материал манжеты | Сечение (мм ²) | Напряжение (В) | Ток (А) | Упаковка (шт.) |
|--------------------|--------------|------------------|----------------------------|----------------|---------|----------------|
| ГСИ 1.5 (30 шт.) | красный | ПВХ | 0.25-1.5 | 690 | 19 | 30 |
| ГСИ 2.5 (20 шт.) | синий | ПВХ | 1.0-2.5 | 690 | 27 | 20 |
| ГСИ 6.0 (15 шт.) | желтый | ПВХ | 2.5-6.0 | 690 | 46 | 15 |
| ГСИ-Т 1.5 (20 шт.) | красный | термоусадка | 0.25-1.5 | 690 | 19 | 20 |
| ГСИ-Т 2.5 (20 шт.) | синий | термоусадка | 1.0-2.5 | 690 | 27 | 20 |
| ГСИ-Т 6.0 (10 шт.) | желтый | термоусадка | 2.5-6.0 | 690 | 46 | 10 |
| ПК-Т 1.5 (10 шт.) | красный | термоусадка | 0.5-1.0 | 690 | 19 | 10 |
| ПК-Т 2.5 (10 шт.) | синий | термоусадка | 1.5-2.5 | 690 | 27 | 10 |
| ПК-Т 6.0 (10 шт.) | желтый | термоусадка | 4.0-6.0 | 690 | 46 | 10 |

Изолированные разъемы в мини-упаковке



- Предназначены для монтажа быстроразъемных соединений многопроволочных гибких медных проводов методом опрессовки
- Материал изоляции: самозатухающий ПВХ
- Термостойкость изоляции: 75 °С
- Материал разъема: латунь марки Л63 / электролитическое лужение
- Особенности конструкции:
 - поперечные засечки на внутренней поверхности трубной части разъемов увеличивают механическую прочность соединения с жилой
 - каждая клемма имеет конструктивный фиксатор замкового типа для прочного механического соединения с разъемом «папа»
- Розничная мини-упаковка в блистерах

| Наименование | Цвет манжеты | Материал манжеты | Сечение (мм ²) | Размер контакта (мм) | Ток (А) | Упаковка (шт.) |
|---------------------------|--------------|------------------|----------------------------|----------------------|---------|----------------|
| РПИ-П 1.5-(6.3) (30 шт.) | красный | ПВХ | 0.5-1.5 | 6.3x0.8 | 10 | 30 |
| РПИ-П 2.5-(6.3) (30 шт.) | синий | ПВХ | 1.5-2.5 | 6.3x0.8 | 15 | 30 |
| РПИ-П 6.0-(6.3) (20 шт.) | желтый | ПВХ | 4.0-6.0 | 6.3x0.8 | 24 | 20 |
| РПИ-М 1.5-(6.3) (30 шт.) | красный | ПВХ | 0.5-1.5 | 6.3x0.8 | 10 | 30 |
| РПИ-М 2.5-(6.3) (30 шт.) | синий | ПВХ | 1.5-2.5 | 6.3x0.8 | 15 | 30 |
| РПИ-М 6.0-(6.3) (20 шт.) | желтый | ПВХ | 4.0-6.0 | 6.3x0.8 | 24 | 20 |
| РППИ-М 1.5-(6.3) (20 шт.) | красный | ПВХ | 0.5-1.5 | 6.3x0.8 | 10 | 20 |
| РППИ-М 2.5-(6.3) (20 шт.) | синий | ПВХ | 1.5-2.5 | 6.3x0.8 | 15 | 20 |
| РППИ-М 6.0-(6.3) (10 шт.) | желтый | ПВХ | 4.0-6.0 | 6.3x0.8 | 24 | 10 |
| РПИ-О 1.5-(6.3) (20 шт.) | красный | ПВХ | 0.5-1.5 | 6.3x0.8 | 10 | 20 |
| РПИ-О 2.5-(6.3) (20 шт.) | синий | ПВХ | 1.5-2.5 | 6.3x0.8 | 15 | 20 |
| РШИ-П 1.5-4 (20 шт.) | красный | ПВХ | 0.5-1.5 | 4.0x0.4 | 10 | 20 |
| РШИ-П 2.5-4 (20 шт.) | синий | ПВХ | 1.5-2.5 | 4.0x0.4 | 15 | 20 |
| РШИ-М 1.5-4 (20 шт.) | красный | ПВХ | 0.5-1.5 | 4.0x0.4 | 10 | 20 |
| РШИ-М 2.5-4 (20 шт.) | синий | ПВХ | 1.5-2.5 | 4.0x0.4 | 15 | 20 |

Изолированные разъемы в мини-упаковке

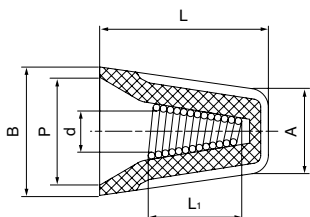
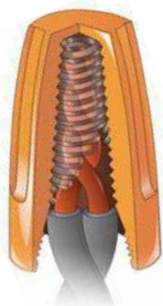


- Предназначены для формирования быстроразъемных, изолированных соединений многопроволочных медных проводов
- При парном соединении нейлоновых разъемов «папа-мама» вокруг контактного соединения образуется двойной контур изоляции пенального типа
- Материал изоляции: самозатухающий нейлон без галогенов
- Материал разъема: латунь Л63 / электролитическое лужение
- Особенности конструкции: исполнение «Easy Entry»
- Розничная мини-упаковка в блистерах

| Наименование | Цвет манжеты | Материал манжеты | Сечение (мм ²) | Размер контакта (мм) | Ток (А) | Упаковка (шт.) |
|-----------------------------|--------------|------------------|----------------------------|----------------------|---------|----------------|
| РПИ-П(н) 1.5-(6.3) (15 шт.) | красный | нейлон | 0.5-1.5 | 6.3x0.8 | 10 | 15 |
| РПИ-П(н) 2.5-(6.3) (15 шт.) | синий | нейлон | 1.5-2.5 | 6.3x0.8 | 15 | 15 |
| РПИ-М(н) 1.5-(6.3) (20 шт.) | красный | нейлон | 0.5-1.5 | 6.3x0.8 | 10 | 20 |
| РПИ-М(н) 2.5-(6.3) (20 шт.) | синий | нейлон | 1.5-2.5 | 6.3x0.8 | 15 | 20 |
| ВРШИ-П(н) 1.5-4 (15 шт.) | красный | нейлон | 0.5-1.5 | 4.0x0.4 | 10 | 15 |
| ВРШИ-П(н) 2.5-4 (15 шт.) | синий | нейлон | 1.5-2.5 | 4.0x0.4 | 15 | 15 |
| ВРШИ-М(н) 1.5-4 (20 шт.) | красный | нейлон | 0.5-1.5 | 4.0x0.4 | 10 | 20 |
| ВРШИ-М(н) 2.5-4 (20 шт.) | синий | нейлон | 1.5-2.5 | 4.0x0.4 | 15 | 20 |

Соединительные изолирующие зажимы (кабельные скрутки)
Тип: СИЗ

- Предназначены для соединения и изоляции в скрутке двух или более медных проводов
- Контактная часть: стальная оцинкованная пружина
- Материал корпуса: полипропилен. Не содержит галогенов
- Термостойкость изоляции: 105 °С
- Корпус из прочного термопластика устойчив к агрессивным воздействиям окружающей среды
- Пружина конической формы обеспечивает надежный захват и удержание скрутки проводов на протяжении всего срока эксплуатации
- Корпус полностью изолирует скрутку проводов
- Не требуют использования специального инструмента. Зажим навинчивается на предварительно зачищенные и скрученные вместе концы проводов. Скрутка проводов и последующее навинчивание производится по часовой стрелке до упора
- Возможность многократного использования



| Наименование | Цвет корпуса | Сечение (мм ²) | | Размеры (мм) | | | | | | Напряжение (В) | Упаковка (шт.) |
|--------------|--------------|----------------------------|-----|----------------|-----|------|-----|------|------|----------------|----------------|
| | | min | max | L ₁ | d | L | A | B | P | | |
| СИЗ-1 (КВТ) | серый | 1.0 | 3.0 | 6.7 | 2.7 | 15.0 | 5.4 | 8.5 | 6.1 | 400 | 100 |
| СИЗ-2 (КВТ) | синий | 1.0 | 4.5 | 8.3 | 3.0 | 18.0 | 6.7 | 9.9 | 6.9 | 400 | 100 |
| СИЗ-3 (КВТ) | оранжевый | 1.5 | 6.0 | 9.3 | 3.3 | 22.0 | 8.5 | 13.5 | 9.6 | 690 | 100 |
| СИЗ-4 (КВТ) | желтый | 1.5 | 9.5 | 12.5 | 4.8 | 25.0 | 9.9 | 13.8 | 10.8 | 690 | 100 |
| СИЗ-5 (КВТ) | красный | 4.0 | 13 | 13.1 | 5.4 | 26.6 | 9.1 | 15.9 | 13.0 | 690 | 100 |

Наборы СИЗ в пластиковых боксах

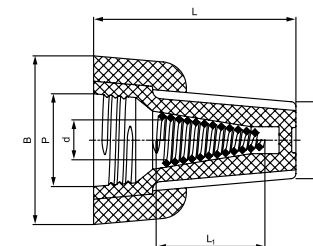
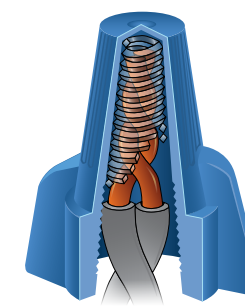
- Прозрачная коробка из прочного пластика позволяет осуществлять визуальный контроль содержимого. Цветовая маркировка облегчает выбор нужного размера
- 6 отделений с пятью фиксированными перегородками
- Крепежная петля для подвешивания коробки на евростенде
- Габариты коробки: 210x110x30 мм



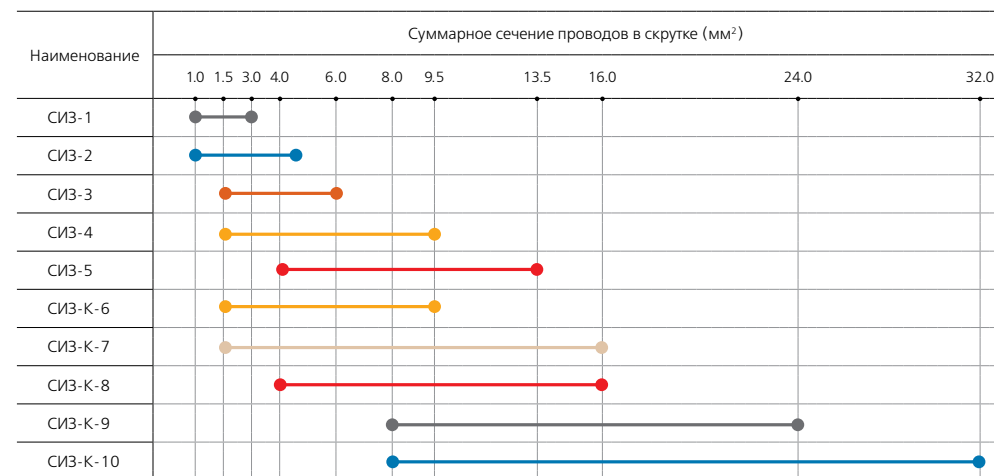
| Наименование | Состав набора | Цвет корпуса | Сечение (мм ²) | Кол-во (шт.) |
|----------------------|----------------|--------------|----------------------------|--------------|
| Набор СИЗ (155 шт.) | СИЗ-1 (КВТ) | серый | 1.0–3.0 | 40 |
| | СИЗ-2 (КВТ) | синий | 1.0–4.5 | 40 |
| | СИЗ-3 (КВТ) | оранжевый | 1.5–6.0 | 50 |
| | СИЗ-4 (КВТ) | желтый | 1.5–9.5 | 15 |
| | СИЗ-5 (КВТ) | красный | 4.0–13 | 10 |
| Набор СИЗ-К (69 шт.) | СИЗ-К-6 (КВТ) | серый | 1.5–9.5 | 20 |
| | СИЗ-К-7 (КВТ) | синий | 1.5–16 | 30 |
| | СИЗ-К-8 (КВТ) | оранжевый | 4.0–16 | 10 |
| | СИЗ-К-9 (КВТ) | желтый | 8.0–24 | 6 |
| | СИЗ-К-10 (КВТ) | красный | 8.0–32 | 3 |

Соединительные изолирующие зажимы с «крыльями»
Тип: СИЗ-К

- Корпус имеет «крылья» для увеличения рычага и силы крутящего момента. Конструкция облегчает монтаж медных проводов больших сечений
- Расширенные диапазоны монтажных сечений
- Длинная и широкая «юбка» корпуса обеспечивает защиту и полную изоляцию соединения
- Благодаря специальному квадратному профилю, пружина создает свою резьбу на скрутке и надежно удерживает провода
- Контактная пружина имеет большую длину, чем в стандартных СИЗ
- Контактная часть: стальная оцинкованная пружина
- Материал корпуса: полипропилен. Не содержит галогенов
- Термостойкость изоляции: 105 °С
- Не требуют использования специального инструмента. Зажим навинчивается по часовой стрелке на предварительно зачищенные и скрученные вместе концы проводов
- Возможность многократного использования



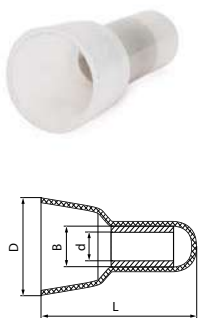
| Наименование | Цвет корпуса | Сечение (мм ²) | | Размеры (мм) | | | | | | Напряжение (В) | Упаковка (шт.) |
|----------------|--------------|----------------------------|-----|----------------|-----|------|------|------|------|----------------|----------------|
| | | min | max | L ₁ | d | L | A | B | P | | |
| СИЗ-К-6 (КВТ) | желтый | 1.5 | 9.5 | 11.3 | 4.8 | 24.6 | 8.1 | 18.1 | 10.5 | 690 | 100 |
| СИЗ-К-7 (КВТ) | бежевый | 1.5 | 16 | 13.8 | 6.1 | 28.0 | 7.3 | 18.0 | 11.2 | 690 | 100 |
| СИЗ-К-8 (КВТ) | красный | 4.0 | 16 | 15.6 | 7.0 | 31.0 | 8.8 | 23.4 | 12.7 | 690 | 100 |
| СИЗ-К-9 (КВТ) | серый | 8.0 | 24 | 17.5 | 7.4 | 33.0 | 11.2 | 25.5 | 14.1 | 690 | 50 |
| СИЗ-К-10 (КВТ) | синий | 8.0 | 32 | 20.9 | 9.7 | 39.4 | 12.9 | 31.8 | 17.5 | 690 | 50 |

Диапазоны применения кабельных скруток СИЗ



Наборы изолированных наконечников в металлических кейсах
Серия: М-950

- Наборы содержат наиболее популярные размеры изолированных наконечников и гильз
- Материал изоляции наконечников: самозатухающий ПВХ
- Термостойкость изоляции: 75 °С
- Материал наконечников: медь марки М1
- Покрытие наконечников: электролитическое лужение
- Максимальное напряжение: 690 В
- Наборы упакованы в прочный и долговечный металлический кейс с 12 отделениями для втулочных наконечников и большим отделением для хранения инструмента
- Габариты стального кейса: 328x220x42 мм
- Вес набора (без инструмента): 2.8 кг

| № | Состав | Набор М-950-0 | Набор М-950-1 | Набор М-950-2 | Кол-во (шт.) |
|------------------------|---|---------------|---------------|---------------|--------------|
| 1 | Изолированный кольцевой наконечник НКИ 1.5-4 (КВТ) | ● | ● | ● | 100 |
| 2 | Изолированный кольцевой наконечник НКИ 1.5-6 (КВТ) | ● | ● | ● | 100 |
| 3 | Изолированный кольцевой наконечник НКИ 2.5-4 (КВТ) | ● | ● | ● | 100 |
| 4 | Изолированный кольцевой наконечник НКИ 2.5-6 (КВТ) | ● | ● | ● | 100 |
| 5 | Изолированный кольцевой наконечник НКИ 6.0-6 (КВТ) | ● | ● | ● | 50 |
| 6 | Изолированный кольцевой наконечник НКИ 6.0-8 (КВТ) | ● | ● | ● | 50 |
| 7 | Изолированный штыревой наконечник НШКИ 1.5-12 (КВТ) | ● | ● | ● | 100 |
| 8 | Изолированный штыревой наконечник НШКИ 2.5-12 (КВТ) | ● | ● | ● | 100 |
| 9 | Изолированный штыревой наконечник НШКИ 6.0-13 (КВТ) | ● | ● | ● | 50 |
| 10 | Изолированная соединительная гильза ГСИ 1.5 (КВТ) | ● | ● | ● | 100 |
| 11 | Изолированная соединительная гильза ГСИ 2.5 (КВТ) | ● | ● | ● | 50 |
| 12 | Изолированная соединительная гильза ГСИ 6.0 (КВТ) | ● | ● | ● | 50 |
| 13 | Кримпер для обжима СТК-01 (КВТ) | - | ● | ● | 1 |
| 14 | Стриппер для снятия изоляции WS-07 (КВТ) | - | - | ● | 1 |
| Всего (штук в наборе): | | 950 | 951 | 952 | |

Концевые изолированные заглушки под опрессовку
Тип: КИЗ


- Предназначены для соединения медных проводов методом опрессовки
- Материал контактной части: бесшовная медная трубка марки М1
- Покрытие: электролитическое лужение
- Материал корпуса: нейлон. Не содержит галогенов
- Термостойкость изоляции: 105 °С
- Полупрозрачный корпус позволяет контролировать глубину захода жил и процесс опрессовки
- Опрессовка обеспечивает антивандальное соединение проводов
- Инструмент для монтажа: СТК-10 (КВТ) и СТВ-10 (КВТ)

| Наименование | Ток (А) | Сечение (мм ²) | | Размеры (мм) | | | | Напряжение (В) | Упаковка (шт.) |
|--------------|---------|----------------------------|-----|--------------|------|---|-----|----------------|----------------|
| | | min | max | L | D | B | d | | |
| КИЗ-1 (КВТ) | 19 | 1.0 | 2.5 | 18 | 7.5 | 3 | 2.6 | 690 | 100/500 |
| КИЗ-2 (КВТ) | 27 | 1.5 | 4.0 | 20 | 9.5 | 4 | 3.3 | 690 | 100/500 |
| КИЗ-3 (КВТ) | 46 | 3.5 | 8.0 | 26 | 12.5 | 5 | 4.5 | 690 | 100/500 |



Строительные клеммы «Wago»

Миниатюрные клеммы WAGO
Серия: 2273

 2273-202
2273-242 2273-203
2273-243 2273-204
2273-244

 2273-205
2273-245 2273-208
2273-248

- Клеммы в прозрачном корпусе, с/без контактной пасты, для подключения одножильных медных проводников
- Новая серия миниатюрных клемм Wago 2273 экономит до 50% пространства по сравнению со стандартной серией 773
- Контактная паста снимает оксидную пленку с алюминиевых проводов и предохраняет их от повторного окисления
- Каждый проводник имеет отдельное клеммное место и не повреждается в процессе монтажа
- Уникальная цветовая маркировка каждого типоразмера клемм
- Конструкция клемм предусматривает возможность монтажа проводов различных сечений от 0.5 до 2.5 мм² в одной клемме
- Прозрачный корпус позволяет контролировать глубину захода жилы
- На каждой клемме нанесена разметка длины зачистки проводников
- Конструкция корпуса клемм предусматривает тестовые гнезда, оптимизированные под все стандарты измерительных щупов

| Наименование | Цвет корпуса | Наличие пасты | Число проводов | Сечение (мм ²) | Ток (А) | Напряжение (В) | Длина снятия изоляции (мм) | Упаковка |
|--------------|--------------|---------------|----------------|----------------------------|---------|----------------|----------------------------|----------|
| 2273-202 | □ белый | без пасты | 2 | 0.5–2.5 | 24 | 450 | 11 | 100 |
| 2273-203 | ■ оранжевый | без пасты | 3 | 0.5–2.5 | 24 | 450 | 11 | 100 |
| 2273-204 | ■ красный | без пасты | 4 | 0.5–2.5 | 24 | 450 | 11 | 100 |
| 2273-205 | ■ желтый | без пасты | 5 | 0.5–2.5 | 24 | 450 | 11 | 100 |
| 2273-208 | ■ серый | без пасты | 8 | 0.5–2.5 | 24 | 450 | 11 | 50 |
| 2273-242 | □ белый | с пастой | 2 | 0.5–2.5 | 24 | 450 | 11 | 100 |
| 2273-243 | ■ оранжевый | с пастой | 3 | 0.5–2.5 | 24 | 450 | 11 | 100 |
| 2273-244 | ■ красный | с пастой | 4 | 0.5–2.5 | 24 | 450 | 11 | 100 |
| 2273-245 | ■ желтый | с пастой | 5 | 0.5–2.5 | 24 | 450 | 11 | 100 |
| 2273-248 | ■ серый | с пастой | 8 | 0.5–2.5 | 24 | 450 | 11 | 50 |

Мини-упаковка клемм WAGO в блистерах
Серия: 2273 без пасты


- Клеммы в прозрачном корпусе, без контактной пасты, предназначены для подключения одножильных медных проводников
- Новая серия миниатюрных клемм Wago 2273 экономит до 50% пространства по сравнению со стандартной серией 773
- Уникальная цветовая маркировка каждого типоразмера клемм
- Конструкция клемм предусматривает возможность монтажа проводов различных сечений от 0.5 до 2.5 мм² в одной клемме
- Прозрачный корпус позволяет контролировать глубину захода жилы
- Конструкция корпуса клемм предусматривает тестовые гнезда, оптимизированные под все стандарты измерительных щупов

| Наименование | Цвет корпуса | Наличие пасты | Число проводов | Сечение (мм ²) | Ток (А) | Напряжение (В) | Длина снятия изоляции (мм) | Упаковка |
|------------------|--------------|---------------|----------------|----------------------------|---------|----------------|----------------------------|----------|
| 2273-202/996-040 | □ белый | без пасты | 2 | 0.5–2.5 | 24 | 450 | 11 | 40 |
| 2273-203/996-030 | ■ оранжевый | без пасты | 3 | 0.5–2.5 | 24 | 450 | 11 | 30 |
| 2273-204/996-020 | ■ красный | без пасты | 4 | 0.5–2.5 | 24 | 450 | 11 | 20 |
| 2273-205/996-020 | ■ желтый | без пасты | 5 | 0.5–2.5 | 24 | 450 | 11 | 20 |
| 2273-208/996-010 | ■ серый | без пасты | 8 | 0.5–2.5 | 24 | 450 | 11 | 10 |

Рычажковые универсальные клеммы WAGO
Серия: 221

- Новая серия универсальных миниатюрных клемм для подключения любых типов медных проводников: моножильных и многопроволочных
- На 40% меньше и компактнее чем клеммы серии 222
- Удобный монтаж в распаячных коробках
- Прозрачный корпус позволяет контролировать правильность положения проводника и длину снятия изоляции
- Новая конструкция плоских легкозащелкиваемых рычагов
- Два тестовых отверстия дают возможность измерения электрических параметров цепи без разбора и нарушения изоляции соединения



221-412 221-413 221-415



222-412 222-413 222-415

Серия: 222

- Универсальные изолированные клеммы для подключения любых типов медных проводников: моножильных и многопроволочных
- Зажим проводов в клемме осуществляется при помощи оранжевых рычагов
- Наличие специальных пазов в корпусе клеммы для размещения рычажков предотвращает случайное отсоединение проводника

| Наименование | Цвет корпуса | Наличие пасты | Число проводов | Сечение (мм ²) | Ток (А) | Напряжение (В) | Длина снятия изоляции (мм) | Упаковка |
|--------------|--------------|---------------|----------------|----------------------------|---------|----------------|----------------------------|----------|
| 221-412 | □ прозрачный | без пасты | 2 | 0.14-4.0 | 32 | 450 | 11 | 100 |
| 221-413 | □ прозрачный | без пасты | 3 | 0.14-4.0 | 32 | 450 | 11 | 50 |
| 221-415 | □ прозрачный | без пасты | 5 | 0.14-4.0 | 32 | 450 | 11 | 25 |
| 222-412 | ■ серый | без пасты | 2 | 0.14-4.0 | 32 | 450 | 10 | 50 |
| 222-413 | ■ серый | без пасты | 3 | 0.14-4.0 | 32 | 450 | 10 | 50 |
| 222-415 | ■ серый | без пасты | 5 | 0.14-4.0 | 32 | 450 | 10 | 40 |

Мини-упаковка рычажковых клемм WAGO в блистерах
Серия: 221 и 222

- Новая серия универсальных миниатюрных клемм для подключения любых типов медных проводников: моножильных и многопроволочных
- Новые миниатюрные клеммы серии 221 на 40% меньше и компактнее клемм серии 222
- Прозрачный корпус рычажковых клемм серии 221 позволяет контролировать правильность положения проводника и длину снятия изоляции
- Новая конструкция плоских легкозащелкиваемых рычагов
- Наличие специальных пазов в корпусе клеммы для размещения рычажков предотвращает случайное отсоединение проводника



| Наименование | Цвет корпуса | Наличие пасты | Число проводов | Сечение (мм ²) | Ток (А) | Напряжение (В) | Длина снятия изоляции (мм) | Упаковка |
|-----------------|--------------|---------------|----------------|----------------------------|---------|----------------|----------------------------|----------|
| 221-412/996-016 | □ прозрачный | без пасты | 2 | 0.14-4.0 | 32 | 450 | 11 | 16 |
| 221-413/996-012 | □ прозрачный | без пасты | 3 | 0.14-4.0 | 32 | 450 | 11 | 12 |
| 221-415/996-008 | □ прозрачный | без пасты | 5 | 0.14-4.0 | 32 | 450 | 11 | 8 |
| 222-412/996-010 | ■ серый | без пасты | 2 | 0.14-4.0 | 32 | 450 | 10 | 10 |
| 222-413/996-005 | ■ серый | без пасты | 3 | 0.14-4.0 | 32 | 450 | 10 | 5 |
| 222-415/996-005 | ■ серый | без пасты | 5 | 0.14-4.0 | 32 | 450 | 10 | 5 |


**Клеммы WAGO для осветительного оборудования
Серия: 224**

- Быстрое и надежное подсоединение осветительных приборов без использования инструмента
- Надежная защита от прикосновения к выводам проводника из потолка/стены
- Плоскопружинный зажим для одножильных медных или алюминиевых проводников с монтажной стороны (потолок или стена)
- Зажим CAGE CLAMP® для подключения многожильных, в том числе луженых или спрессованных, медных проводников от осветительного прибора
- Качество подключения не зависит от аккуратности и квалификации монтажника
- Предусмотрена возможность измерения электрических параметров цепи без нарушения изолированности соединения
- Гарантированная надежность контактов, исключающая короткое замыкание

| Наименование | Цвет корпуса | Наличие пасты | Число проводов | Диапазон сечений (мм ²) | | Ток (А) | Напряжение (В) | Длина снятия изоляции (мм) | Упаковка |
|--------------|--------------|---------------|----------------|-------------------------------------|---------------------|---------|----------------|----------------------------|----------|
| | | | | Монтажная сторона | Сторона светильника | | | | |
| 224-201 | ■ серый | без пасты | 2 | 1.0-2.5 | 0.5-2.5 | 24 | 400 | 9-11 | 50 |
| 224-111 | ■ серый | с пастой | 2 | 1.0-2.5 | 0.5-2.5 | 24 | 400 | 9-11 | 100 |
| 224-112 | □ белый | без пасты | 3 | 1.0-2.5 | 0.5-2.5 | 24 | 400 | 9-11 | 100 |
| 224-122 | □ белый | с пастой | 3 | 1.0-2.5 | 0.5-2.5 | 24 | 400 | 9-11 | 100 |

**Мини-упаковка осветительных клемм WAGO
в блистерах**
Серия: 224

- Быстрое и надежное подсоединение осветительных приборов без использования инструмента
- Надежная защита от прикосновения к выводам проводника из потолка/стены
- Плоскопружинный зажим для одножильных медных или алюминиевых проводников с монтажной стороны (потолок или стена)
- Зажим CAGE CLAMP® для подключения многопроволочных, в том числе луженых или опрессованных втулочными наконечниками медных жил от осветительного прибора
- Качество подключения не зависит от аккуратности и квалификации монтажника
- Предусмотрена возможность измерения электрических параметров цепи без нарушения изолированности соединения
- Гарантированная надежность контактов, исключающая короткое замыкание



| Наименование | Цвет корпуса | Наличие пасты | Число проводов | Диапазон сечений (мм ²) | | Ток (А) | Напряжение (В) | Длина снятия изоляции (мм) | Упаковка |
|-----------------|--------------|---------------|----------------|-------------------------------------|---------------------|---------|----------------|----------------------------|----------|
| | | | | Монтажная сторона | Сторона светильника | | | | |
| 224-101/996-015 | ■ серый | без пасты | 2 | 1.0-2.5 | 0.5-2.5 | 24 | 400 | 9-11 | 15 |
| 224-112/996-015 | □ белый | без пасты | 2 | 1.0-2.5 | 0.5-2.5 | 24 | 400 | 9-11 | 15 |

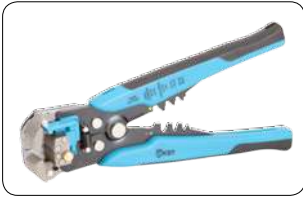


Инструмент для опрессовки,
снятия изоляции и резки проводов



Инструмент «КВТ» для снятия изоляции и резки проводов

Инструмент «КВТ» для опрессовки и монтажа изолированных наконечников



WS-04A / 04B
автоматические
многофункциональные
стрипперы



WS-07
автоматический
многофункциональный
стриппер



WS-08
автоматический
многофункциональный
стриппер



WS-11
автоматический
многофункциональный
стриппер



WS-12
автоматический
многофункциональный
стриппер



KC-25 / 28
инструмент для снятия изоляции
с круглых кабелей
и проводов



KC-28y / 35y
инструменты для снятия изоляции
с круглых кабелей
и проводов



WS-03A / 03B
полуавтоматические
стрипперы



WS-10 / 13
полуавтоматические стрипперы
с функцией резки проводов



WS-01A / 01C / 01D
многофункциональные
ручные стрипперы



HMI-01 / 02 / 03 / 04 / 05
ножи монтерские
диэлектрические



MC-01 / 02 / 03 / 04 / 05
ножницы
для резки проводов



CTB, 13 моделей
пресс-клещи
для опрессовки наконечников
с номерными матрицами «КВТ»



CTA, 6 моделей
пресс-клещи
для опрессовки наконечников
с номерными матрицами «КВТ»



CTK, 12 моделей
пресс-клещи
для опрессовки наконечников
с номерными матрицами «КВТ»



Набор CTF
пресс-клещи
для опрессовки наконечников
с набором из 5 матриц



Набор CTB
пресс-клещи
для опрессовки наконечников
с набором из 5 матриц



ПКВш-6
универсальные пресс-клещи
для опрессовки
втулочных наконечников



ПКВк-10
универсальные пресс-клещи
для опрессовки
втулочных наконечников



ПКВк-16y
универсальные пресс-клещи
для опрессовки
втулочных наконечников



ПКВк-16т
универсальные пресс-клещи
для опрессовки
втулочных наконечников



НИО-1107 / 1113 / 2209
наборы
диэлектрических отверток
со сменными стержнями



НИИ-06 / 07 / 10 / 11 / 17 / 20 / 21
наборы
диэлектрических ключей



НИИ-01 / 03 / 08 / 09 / 12 / 18 / 19
наборы
диэлектрического инструмента



Fortisflex

Надежность гибких решений

© Все права защищены.

Любая часть этого каталога, включая фотографии, описания, чертежи и таблицы, не может быть воспроизведена без письменного разрешения правообладателя.

Представленная в каталоге информация является справочной. Производитель имеет право вносить изменения в конструкцию изделий без предварительного уведомления.