












# Fortisflex

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

2023

-  Нейлоновые кабельные стяжки и аксессуары
-  Стяжки и ленты из нержавеющей стали
-  Червячные, силовые и трубные хомуты
-  Металлорукав в ПВХ изоляции и без изоляции
-  Фитинги для ввода и соединения металлорукава и труб
-  Крепеж для металлорукава, труб и кабелей
-  Металлические кабельные вводы
-  Пластиковые кабельные вводы
-  Провода для заземления и подключения АКБ
-  Изоляция и защита проводов
-  Устройства для закладки и протяжки кабелей



Содержание

Нейлоновые кабельные стяжки и аксессуары

Кабельные стяжки серии «СТАНДАРТ»	6
Кабельные стяжки серии «EASY FIX»	9
Кабельные стяжки серии «NORD»	10
Кабельные стяжки серии «GRIZZLY»	12
Кабельные стяжки серии «IRON GRIP» со стальным зубом	14
Кабельные стяжки серии «MAGNETIC»	17
Кабельные стяжки термостойкие	17
Кабельные стяжки с монтажным отверстием под винт	18
Кабельные стяжки с круглым замком	19
Кабельные стяжки всепогодные усиленные	20
Подвес для крепления кабеля к стальным тросам	21
Кабельные стяжки с металлическим держателем	21
Кабельные стяжки разъемные	22
Дюбель-хомуты для круглых и плоских	24
Кабельные стяжки с дюбель-пистоном и база дюбельного типа	26
Кабельные маркировочные бирки	27
Маркировочные фломастеры и пломбы	30
Кабельные стяжки Велькро	32
Площадки самоклеящиеся и с отверстием под саморезы	34

Стяжки и ленты из нержавеющей стали

Стяжки из нержавеющей стали AISI 316 с покрытием и без покрытия	38
Стяжки из нержавеющей стали AISI 304 с покрытием и без покрытия	40
Стяжки из нержавеющей стали AISI 304 «X-Treme»	42
Стяжки из нержавеющей стали AISI 316 «X-Treme»	43
Стяжки из нержавеющей стали AISI 316 под двойной обхват	44
Стяжки из нержавеющей стали AISI 304 под двойной обхват	45
Стяжки из нержавеющей стали в мини-упаковке	45
Стяжки лестничного типа из нержавеющей стали AISI 316 с покрытием и без покрытия	46
Стяжки бугельного типа из нержавеющей стали AISI 316 с покрытием	49
Ленты монтажные из нержавеющей стали AISI 304	50
Ленты монтажные из нержавеющей стали AISI 316 и AISI 201	50
Бирки маркировочные из нержавеющей стали	52
Бугели и скрепы из нержавеющей стали	53
Инструмент для монтажа стяжек и лент из нержавеющей стали	54

Червячные, силовые и трубные хомуты

Хомуты червячные из нержавеющей стали	58
Хомуты червячные из оцинкованной стали	61
Хомуты силовые «ROBUST» из нержавеющей стали	62
Хомуты силовые «ROBUST» из оцинкованной стали	63
Хомуты трубные из оцинкованной стали	64
Хомуты трубные из нержавеющей стали	65
Хомуты заземления трубные	66
Хомуты червячные из нержавеющей стали с ключом «бабочка»	66

Содержание

Металлорукав в ПВХ изоляции и без изоляции

Металлорукав герметичный в ПВХ изоляции МРПИНГ	68
Металлорукав герметичный в ПВХ изоляции МРПИНГ серый	69
Металлорукав герметичный в ПВХ изоляции «NORD»	70
Металлорукав герметичный в ПВХ изоляции «TERMO»	71
Металлорукав герметичный в ПВХ изоляции «DIESEL»	73
Металлорукав герметичный в ПВХ изоляции РЗ-ЦПнг-LS	73
Металлорукав герметичный в ПВХ изоляции «HEAVY DUTY»	74
Металлорукав усиленный в ПВХ кожухе «TITAN»	75
Муфта заземления термоусаживаемая	75
Металлорукав из нержавеющей стали в ПВХ изоляции МРПИНГ «INOX»	76
Металлорукав из нержавеющей стали МР «INOX»	77
Металлорукав из оцинкованной стали РЗ-ЦХ и РЗ-Ц	78
Сводная таблица металлорукавов производства «Fortisflex»	80
Гофрированный рукав из нержавеющей стали	80
Гофрированный рукав из нержавеющей стали в ПВХ оболочке	81
Хомуты заземления универсальные для металлорукава	82

Фитинги для ввода и соединения металлорукава и труб

Вводные муфты из цинкового сплава для металлорукава	84
Вводные муфты из латуни и нержавеющей стали для металлорукава	87
Вводные муфты из цинкового сплава для металлорукава и труб	89
Вводные муфты пластиковые для металлорукава	90
Оконцеватели защитные для металлорукава	91
Втулки трубные	91
Соединительные муфты из нержавеющей стали «труба–металлорукав»	92
Соединительные муфты из латуни «труба–металлорукав»	92
Соединительные муфты из цинкового сплава «труба–металлорукав»	93
Соединительные муфты из цинкового сплава «металлорукав–металлорукав»	94
Соединительные муфты из цинкового сплава «труба–труба»	95
Фитинги для гофрированного рукава из нержавеющей стали	96
Коробки распределительные для металлорукава и труб	98

Крепеж для металлорукава, труб и кабелей

Скобы однолапковые и двухлапковые из оцинкованной стали	104
Скобы однолапковые из оцинкованной стали под монтажный пистолет	106
Скобы однолапковые и двухлапковые из нержавеющей стали	106
Скобы с резиновым уплотнителем из оцинкованной стали	108
Скобы с резиновым уплотнителем из нержавеющей стали	109
Скобы подвесные из оцинкованной стали	109
Лента монтажная перфорированная	110
Скобы пластиковые с гвоздем	110
Скобы U-образные из оцинкованной стали	111
Крепеж-клипса для монтажа труб	112
Крепежи ремешковые разъемные с площадкой под винт	114
Скобы нейлоновые крепежные	114



Содержание

Металлические кабельные вводы

Латунные кабельные вводы . . . . . 116  
 Кабельные вводы из нержавеющей стали . . . . . 118  
 Латунные кабельные вводы с длинной резьбой . . . . . 120  
 Латунные кабельные вводы с двойной фиксацией кабеля . . . . . 122  
 Латунные кабельные вводы с широким температурным диапазоном . . . . . 123  
 Латунные вводы для металлорукава . . . . . 124  
 Вводы из нержавеющей стали для металлорукава . . . . . 125  
 Вентилируемые вводы и клапаны из латуни и нержавеющей стали . . . . . 126  
 Латунные кабельные вводы с защитой от перегибов . . . . . 128  
 Заглушки латунные с метрической резьбой . . . . . 129  
 Латунные кольца заземления для кабельных вводов . . . . . 130  
 Латунные гайки для кабельных вводов . . . . . 130

Пластиковые кабельные вводы

Нейлоновые кабельные вводы конструкции «MG» . . . . . 132  
 Нейлоновые кабельные вводы с резьбой «M» . . . . . 133  
 Нейлоновые кабельные вводы с резьбой «PG» . . . . . 134  
 Нейлоновые кабельные вводы с длинной резьбой . . . . . 136  
 Нейлоновые кабельные вводы с защитой от перегибов . . . . . 137  
 Нейлоновые кабельные вводы и клапаны вентиляруемые . . . . . 138  
 Нейлоновые заглушки с метрической резьбой . . . . . 140

Провода для заземления и подключения АКБ

Шлейфы заземления ПЗ плоские и круглые . . . . . 142  
 Шлейфы заземления плоские изолированные . . . . . 144  
 Провода заземляющие универсальные . . . . . 145  
 Провода для соединения АКБ и ИБП . . . . . 146

Изоляция и защита проводов

Изолента ПВХ и ХБ . . . . . 150  
 Оградительные и сигнальные ленты . . . . . 152  
 Термоусадочные трубки общего назначения . . . . . 154  
 Клеевые термоусадочные трубки . . . . . 156  
 Термоусадочные трубки специального назначения . . . . . 160  
 Наборы термоусадочных трубок . . . . . 163  
 Кабельные оплетки из полиэстера . . . . . 168  
 Бандажи спиральные . . . . . 170

Устройства для закладки и протяжки кабелей

Протяжки из стеклоплетка . . . . . 172  
 Протяжки из полиэстера . . . . . 174  
 Стальные протяжки . . . . . 176  
 Нейлоновые протяжки . . . . . 177



Нейлоновые  
стяжки и аксессуары

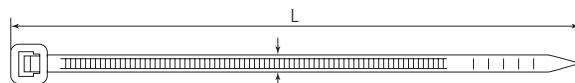


### Кабельные стяжки, серия «Стандарт»

цвет: белый

Тип: КСС

- Для крепежа и соединения в жгут кабелей и 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
- Замковый механизм одностороннего хода, неразъемный
- Инструмент: TG-01 (для стяжек шириной 2.5–4.8 мм), TG-03 (для стяжек шириной 2.5–12.5 мм)



Наименование	Цвет	Тип стяжек	Размеры (мм)		Макс. Ø обхвата (мм)	Миним. усилие на разрыв (Н)	Упаковка (шт. в пакете)
			L	W			
KCC 3x60 (бел) (Fortisflex)	□	миниатюрные	60	2.5	11	80	100
KCC 3x80 (бел) (Fortisflex)	□		80	2.5	16	80	100
KCC 3x100 (бел) (Fortisflex)	□		100	2.5	22	80	100
KCC 3x120 (бел) (Fortisflex)	□		120	2.5	30	80	100
KCC 3x150 (бел) (Fortisflex)	□		150	2.5	35	80	100
KCC 3x200 (бел) (Fortisflex)	□		200	2.5	50	80	100
KCC 4x150 (бел) (Fortisflex)	□	стандартные	150	3.6	35	180	100
KCC 4x200 (бел) (Fortisflex)	□		200	3.6	50	180	100
KCC 4x250 (бел) (Fortisflex)	□		250	3.6	65	180	100
KCC 4x300 (бел) (Fortisflex)	□		300	3.6	80	180	100
KCC 4x370 (бел) (Fortisflex)	□		370	3.6	102	180	100
KCC 5x180 (бел) (Fortisflex)	□		180	4.5	42	220	100
KCC 5x200 (бел) (Fortisflex)	□		200	4.5	50	220	100
KCC 5x250 (бел) (Fortisflex)	□		250	4.5	65	220	100
KCC 5x300 (бел) (Fortisflex)	□		300	4.5	82	220	100
KCC 5x350 (бел) (Fortisflex)	□		350	4.8	90	220	100
KCC 5x400 (бел) (Fortisflex)	□		400	4.8	105	220	100
KCC 5x450 (бел) (Fortisflex)	□		450	4.8	130	220	100
KCC 5x500 (бел) (Fortisflex)	□		500	4.8	150	220	100
KCC 8x200 (бел) (Fortisflex)	□		усиленные	200	7.6	50	530
KCC 8x250 (бел) (Fortisflex)	□	250		7.6	63	530	100
KCC 8x300 (бел) (Fortisflex)	□	300		7.6	82	530	100
KCC 8x350 (бел) (Fortisflex)	□	350		7.6	90	530	100
KCC 8x400 (бел) (Fortisflex)	□	400		7.6	105	530	100
KCC 8x450 (бел) (Fortisflex)	□	450		7.6	118	530	100
KCC 8x500 (бел) (Fortisflex)	□	500		7.6	150	530	100
KCC 9x550 (бел) (Fortisflex)	□	для экстремальных нагрузок	550	9.0	160	800	100
KCC 9x650 (бел) (Fortisflex)	□		650	9.0	190	800	100
KCC 9x760 (бел) (Fortisflex)	□		760	9.0	225	800	100
KCC 9x920 (бел) (Fortisflex)	□		920	9.0	265	800	100
KCC 9x1020 (бел) (Fortisflex)	□		1020	9.0	295	800	100
KCC 10x450 (бел) (Fortisflex)	□		450	10	125	910	100
KCC 10x500 (бел) (Fortisflex)	□	500	10	150	910	100	
KCC 12x650 (бел) (Fortisflex)	□	650	12	190	1140	100	
KCC 12x750 (бел) (Fortisflex)	□	750	12	220	1140	100	

### Кабельные стяжки, серия «Стандарт»

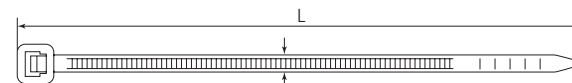
цвет: черный

Тип: КСС

- 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 2.5–12.5 мм)

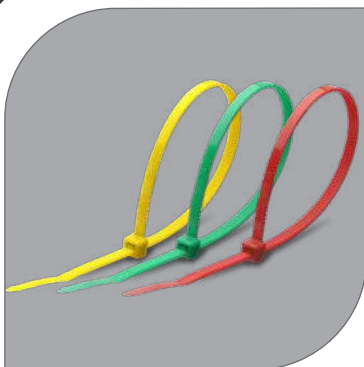


устойчивость к UV-излучению

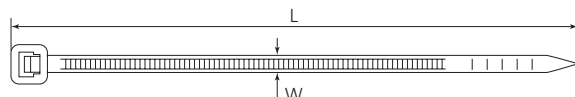


Наименование	Цвет	Тип стяжек	Размеры (мм)		Макс. Ø обхвата (мм)	Миним. усилие на разрыв (Н)	Упаковка (шт. в пакете)
			L	W			
KCC 3x60 (черн) (Fortisflex)	■	миниатюрные	60	2.5	11	80	100
KCC 3x80 (черн) (Fortisflex)	■		80	2.5	16	80	100
KCC 3x100 (черн) (Fortisflex)	■		100	2.5	22	80	100
KCC 3x120 (черн) (Fortisflex)	■		120	2.5	30	80	100
KCC 3x150 (черн) (Fortisflex)	■		150	2.5	35	80	100
KCC 3x200 (черн) (Fortisflex)	■		200	2.5	50	80	100
KCC 4x150 (черн) (Fortisflex)	■	стандартные	150	3.6	35	180	100
KCC 4x200 (черн) (Fortisflex)	■		200	3.6	50	180	100
KCC 4x250 (черн) (Fortisflex)	■		250	3.6	65	180	100
KCC 4x300 (черн) (Fortisflex)	■		300	3.6	80	180	100
KCC 4x370 (черн) (Fortisflex)	■		370	3.6	102	180	100
KCC 5x180 (черн) (Fortisflex)	■		180	4.5	42	220	100
KCC 5x200 (черн) (Fortisflex)	■		200	4.5	50	220	100
KCC 5x250 (черн) (Fortisflex)	■		250	4.5	65	220	100
KCC 5x300 (черн) (Fortisflex)	■		300	4.5	82	220	100
KCC 5x350 (черн) (Fortisflex)	■		350	4.8	90	220	100
KCC 5x400 (черн) (Fortisflex)	■		400	4.8	105	220	100
KCC 5x450 (черн) (Fortisflex)	■		450	4.8	130	220	100
KCC 5x500 (черн) (Fortisflex)	■		500	4.8	150	220	100
KCC 8x200 (черн) (Fortisflex)	■		усиленные	200	7.6	50	530
KCC 8x250 (черн) (Fortisflex)	■	250		7.6	63	530	100
KCC 8x300 (черн) (Fortisflex)	■	300		7.6	82	530	100
KCC 8x350 (черн) (Fortisflex)	■	350		7.6	90	530	100
KCC 8x400 (черн) (Fortisflex)	■	400		7.6	105	530	100
KCC 8x450 (черн) (Fortisflex)	■	450		7.6	118	530	100
KCC 8x500 (черн) (Fortisflex)	■	500		7.6	150	530	100
KCC 9x550 (черн) (Fortisflex)	■	для экстремальных нагрузок	550	9.0	160	800	100
KCC 9x650 (черн) (Fortisflex)	■		650	9.0	190	800	100
KCC 9x760 (черн) (Fortisflex)	■		760	9.0	225	800	100
KCC 9x920 (черн) (Fortisflex)	■		920	9.0	265	800	100
KCC 9x1020 (черн) (Fortisflex)	■		1020	9.0	295	800	100
KCC 10x450 (черн) (Fortisflex)	■		450	10	125	910	100
KCC 10x500 (черн) (Fortisflex)	■	500	10	150	910	100	
KCC 12x650 (черн) (Fortisflex)	■	650	12	190	1140	100	
KCC 12x750 (черн) (Fortisflex)	■	750	12	220	1140	100	

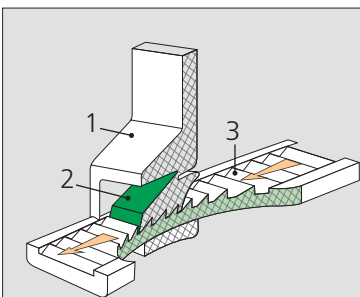



**Кабельные стяжки, серия «Стандарт»**
**цвет: красный, синий, желтый, зеленый**
**Тип: KCC**

- 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
- 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 2.5–12.5 мм)



Наименование	Цвет	Размеры (мм)		Макс. Ø обхвата (мм)	Миним. усилие на разрыв (Н)	Упаковка (шт. в пакете)
		L	W			
KCC 3x100 (красн) (Fortisflex)	■	100	2.5	22	80	100
KCC 4x150 (красн) (Fortisflex)	■	150	3.6	35	180	100
KCC 4x200 (красн) (Fortisflex)	■	200	3.6	50	180	100
KCC 5x300 (красн) (Fortisflex)	■	300	4.5	82	220	100
KCC 8x400 (красн) (Fortisflex)	■	400	7.6	105	530	100
KCC 3x100 (син) (Fortisflex)	■	100	2.5	22	80	100
KCC 4x150 (син) (Fortisflex)	■	150	3.6	35	180	100
KCC 4x200 (син) (Fortisflex)	■	200	3.6	50	180	100
KCC 5x300 (син) (Fortisflex)	■	300	4.5	82	220	100
KCC 8x400 (син) (Fortisflex)	■	400	7.6	105	530	100
KCC 3x100 (желт) (Fortisflex)	■	100	2.5	22	80	100
KCC 4x150 (желт) (Fortisflex)	■	150	3.6	35	180	100
KCC 4x200 (желт) (Fortisflex)	■	200	3.6	50	180	100
KCC 5x300 (желт) (Fortisflex)	■	300	4.5	82	220	100
KCC 8x400 (желт) (Fortisflex)	■	400	7.6	105	530	100
KCC 3x100 (зел) (Fortisflex)	■	100	2.5	22	80	100
KCC 4x150 (зел) (Fortisflex)	■	150	3.6	35	180	100
KCC 4x200 (зел) (Fortisflex)	■	200	3.6	50	180	100
KCC 5x300 (зел) (Fortisflex)	■	300	4.5	82	220	100
KCC 8x400 (зел) (Fortisflex)	■	400	7.6	105	530	100


**Устройство замка стандартной нейлоновой стяжки**

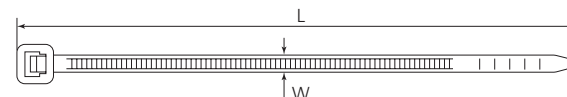
Замок стандартной кабельной стяжки представляет собой нейлоновую головку (1) с фиксатором (2), на внутренней поверхности фиксатора расположены пиловидные выступы.

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.

**Кабельные стяжки, серия «EASY FIX»**
**цвет: белый, черный**
**Тип: HCC «EASY FIX»**

- Для крепежа и соединения в жгут кабелей и проводов
- 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
- Замковый механизм одностороннего хода, неразъемный
- Не поддерживают горение по UL 94 V-2
- Инструмент: TG-01 (для стяжек шириной 2.5–4.8 мм), TG-03 (для стяжек шириной 2.5–12.5 мм)



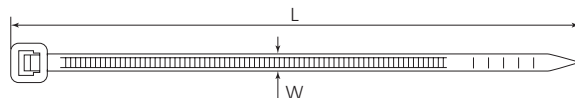
Наименование	Цвет	Тип стяжек	Размеры (мм)		Макс. Ø обхвата (мм)	Рабочая нагрузка (Н)	Упаковка (шт. в пакете)
			L	W			
HCC «EASY FIX» 3x100 (бел) (Fortisflex)	□	миниатюрные	100	2.5	22	80	100
HCC «EASY FIX» 3x150 (бел) (Fortisflex)	□		150	2.5	35	80	100
HCC «EASY FIX» 3x200 (бел) (Fortisflex)	□		200	2.5	50	80	100
HCC «EASY FIX» 4x200 (бел) (Fortisflex)	□	стандартные	200	3.6	50	180	100
HCC «EASY FIX» 4x250 (бел) (Fortisflex)	□		250	3.6	65	180	100
HCC «EASY FIX» 4x300 (бел) (Fortisflex)	□		300	3.6	80	180	100
HCC «EASY FIX» 5x200 (бел) (Fortisflex)	□		200	4.5	50	220	100
HCC «EASY FIX» 5x300 (бел) (Fortisflex)	□		300	4.5	82	220	100
HCC «EASY FIX» 5x400 (бел) (Fortisflex)	□		400	4.8	105	220	100
HCC «EASY FIX» 8x300 (бел) (Fortisflex)	□	усиленные	300	7.6	82	530	100
HCC «EASY FIX» 8x400 (бел) (Fortisflex)	□		400	7.6	105	530	100
HCC «EASY FIX» 8x500 (бел) (Fortisflex)	□		500	7.6	150	530	100
HCC «EASY FIX» 9x760 (бел) (Fortisflex)	□		760	9.0	225	800	100
HCC «EASY FIX» 3x100 (черн) (Fortisflex)	■	миниатюрные	100	2.5	22	80	100
HCC «EASY FIX» 3x150 (черн) (Fortisflex)	■		150	2.5	35	80	100
HCC «EASY FIX» 3x200 (черн) (Fortisflex)	■		200	2.5	50	80	100
HCC «EASY FIX» 4x200 (черн) (Fortisflex)	■	стандартные	200	3.6	50	180	100
HCC «EASY FIX» 4x250 (черн) (Fortisflex)	■		250	3.6	65	180	100
HCC «EASY FIX» 4x300 (черн) (Fortisflex)	■		300	3.6	80	180	100
HCC «EASY FIX» 5x200 (черн) (Fortisflex)	■		200	4.5	50	220	100
HCC «EASY FIX» 5x300 (черн) (Fortisflex)	■		300	4.5	82	220	100
HCC «EASY FIX» 5x400 (черн) (Fortisflex)	■		400	4.8	105	220	100
HCC «EASY FIX» 8x300 (черн) (Fortisflex)	■	усиленные	300	7.6	82	530	100
HCC «EASY FIX» 8x400 (черн) (Fortisflex)	■		400	7.6	105	530	100
HCC «EASY FIX» 8x500 (черн) (Fortisflex)	■		500	7.6	150	530	100
HCC «EASY FIX» 9x760 (черн) (Fortisflex)	■		760	9.0	225	800	100

**Факторы, негативно влияющие на срок службы кабельных стяжек из нейлона**

- |                              |  |
|------------------------------|--|
| ● Уровень влажности          | ● Некачественное сырье                       |
| ● Ультрафиолетовое излучение | ● Превышение максимально допустимой нагрузки |
| ● Вибрационные нагрузки      | ● Нарушение условий хранения                 |
| ● Экстремальные температуры  | ● Нарушение герметичности упаковки           |


**Морозостойкие кабельные стяжки, серия «NORD»**
**цвет: белый**
**Тип: KCC «NORD»**

- Для крепежа и соединения в жгут кабелей и проводов
- Материал: нейлон 6.6 DuPont, самозатухающий, без галогенов
- Цвет: белый
- Температура эксплуатации: от -60 °С до +85 °С
- Температура монтажа: от -40 °С до +60 °С
- Замковый механизм одностороннего хода, неразъемный
- Упаковка: 100 штук
- Инструмент: TG-01 (для стяжек шириной 2.5–4.8 мм), TG-03 (для стяжек шириной 2.5–12.5 мм)



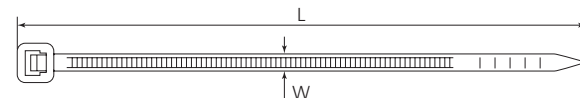
Наименование	Цвет	Тип стяжек	Размеры (мм)		Макс. Ø обхвата (мм)	Миним. усилие на разрыв (Н)	Упаковка (шт. в пакете)
			L	W			
KCC «NORD» 3x100 (бел) (Fortisflex)	□	миниатюрные	100	2.5	22	80	100
KCC «NORD» 3x150 (бел) (Fortisflex)	□		150	2.5	35	80	100
KCC «NORD» 3x200 (бел) (Fortisflex)	□		200	2.5	50	80	100
KCC «NORD» 4x150 (бел) (Fortisflex)	□	стандартные	150	3.6	35	180	100
KCC «NORD» 4x200 (бел) (Fortisflex)	□		200	3.6	50	180	100
KCC «NORD» 4x250 (бел) (Fortisflex)	□		250	3.6	65	180	100
KCC «NORD» 4x300 (бел) (Fortisflex)	□		300	3.6	80	180	100
KCC «NORD» 4x370 (бел) (Fortisflex)	□		370	3.6	102	180	100
KCC «NORD» 5x200 (бел) (Fortisflex)	□		200	4.5	50	220	100
KCC «NORD» 5x250 (бел) (Fortisflex)	□		250	4.5	65	220	100
KCC «NORD» 5x300 (бел) (Fortisflex)	□		300	4.5	82	220	100
KCC «NORD» 5x400 (бел) (Fortisflex)	□		400	4.8	105	220	100
KCC «NORD» 5x500 (бел) (Fortisflex)	□		500	4.8	150	220	100
KCC «NORD» 8x300 (бел) (Fortisflex)	□	усиленные	300	7.6	82	530	100
KCC «NORD» 8x350 (бел) (Fortisflex)	□		350	7.6	90	530	100
KCC «NORD» 8x400 (бел) (Fortisflex)	□		400	7.6	105	530	100
KCC «NORD» 8x500 (бел) (Fortisflex)	□		500	7.6	150	530	100
KCC «NORD» 9x760 (бел) (Fortisflex)	□		760	7.6	225	530	100

**Преимущества кабельных нейлоновых стяжек «NORD»**


- Выполнены из высококачественного нейлона DuPont
- Специальные добавки, обеспечивающие морозостойчивость
- Температура эксплуатации: до -60 °С
- Температура монтажа: до -40 °С
- Стяжки черного цвета устойчивы к UV-излучению
- Прочность на разрыв выше стандартных значений
- Три типа: от миниатюрных до усиленных

**Морозостойкие кабельные стяжки, серия «NORD»**
**цвет: черный**
**Тип: KCC «NORD»**

- Для крепежа и соединения в жгут кабелей и проводов
- Материал: нейлон 6.6 DuPont, самозатухающий, без галогенов
- Цвет: черный
- Устойчивы к воздействию ультрафиолетового излучения
- Температура эксплуатации: от -60 °С до +85 °С
- Замковый механизм одностороннего хода, неразъемный
- Упаковка: 100 штук
- Инструмент: TG-01 (для стяжек шириной 2.5–4.8 мм), TG-03 (для стяжек шириной 2.5–12.5 мм)



Наименование	Цвет	Тип стяжек	Размеры (мм)		Макс. Ø обхвата (мм)	Миним. усилие на разрыв (Н)	Упаковка (шт. в пакете)
			L	W			
KCC «NORD» 3x100 (черн) (Fortisflex)	■	миниатюрные	100	2.5	22	80	100
KCC «NORD» 3x150 (черн) (Fortisflex)	■		150	2.5	35	80	100
KCC «NORD» 3x200 (черн) (Fortisflex)	■		200	2.5	50	80	100
KCC «NORD» 4x150 (черн) (Fortisflex)	■	стандартные	150	3.6	35	180	100
KCC «NORD» 4x200 (черн) (Fortisflex)	■		200	3.6	50	180	100
KCC «NORD» 4x250 (черн) (Fortisflex)	■		250	3.6	65	180	100
KCC «NORD» 4x300 (черн) (Fortisflex)	■		300	3.6	80	180	100
KCC «NORD» 4x370 (черн) (Fortisflex)	■		370	3.6	102	180	100
KCC «NORD» 5x200 (черн) (Fortisflex)	■		200	4.5	50	220	100
KCC «NORD» 5x250 (черн) (Fortisflex)	■		250	4.5	65	220	100
KCC «NORD» 5x300 (черн) (Fortisflex)	■		300	4.5	82	220	100
KCC «NORD» 5x400 (черн) (Fortisflex)	■		400	4.8	105	220	100
KCC «NORD» 5x500 (черн) (Fortisflex)	■		500	4.8	150	220	100
KCC «NORD» 8x300 (черн) (Fortisflex)	■	усиленные	300	7.6	82	530	100
KCC «NORD» 8x350 (черн) (Fortisflex)	■		350	7.6	90	530	100
KCC «NORD» 8x400 (черн) (Fortisflex)	■		400	7.6	105	530	100
KCC «NORD» 8x500 (черн) (Fortisflex)	■		500	7.6	150	530	100
KCC «NORD» 9x760 (черн) (Fortisflex)	■		760	7.6	225	530	100

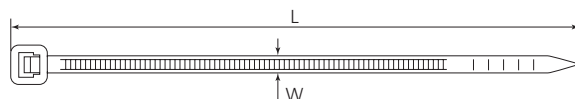
**Области применения кабельных стяжек из нейлона**

- |  |                                |
|--|--------------------------------|
| ● Электромонтажные работы и светотехника | ● Телекоммуникационные системы |
| ● Монтаж декоративных конструкций        | ● Автомобилестроение           |
| ● Упаковочная отрасль                    | ● Монтаж рекламных конструкций |
| ● Пищевая промышленность                 | ● Химическая промышленность    |
| ● Легкая промышленность                  | ● Домашнее хозяйство           |
| ● Озеленение и садоводство               | ● Агропромышленный комплекс    |
| ● Монтаж КС                              | ● Монтаж временных ограждений  |




**Кабельные стяжки, серия «GRIZZLY»**
**цвет: белый**
**Тип: KCC «GRIZZLY»**

- Для крепежа и соединения в жгут кабелей и проводов
- Материал: нейлон 6.6 DuPont, самозатухающий, без галогенов
- Цвет: белый
- Температура эксплуатации: от -40 °С до +85 °С
- Температура монтажа: от -10 °С до +60 °С
- Замковый механизм одностороннего хода, неразъемный
- Упаковка: 100 штук
- Инструмент: TG-01 (для стяжек шириной 2.5–4.8 мм), TG-03 (для стяжек шириной 2.5–12.5 мм)



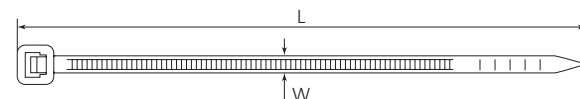
Наименование	Цвет	Тип стяжек	Размеры (мм)		Макс. Ø обхвата (мм)	Миним. усилие на разрыв (Н)	Упаковка (шт. в пакете)
			L	W			
KCC «GRIZZLY» 3x100 (бел) (KBT)	□	миниатюрные	100	2.5	22	80	100
KCC «GRIZZLY» 3x150 (бел) (KBT)	□		150	2.5	35	80	100
KCC «GRIZZLY» 3x200 (бел) (KBT)	□		200	2.5	50	80	100
KCC «GRIZZLY» 4x150 (бел) (KBT)	□	стандартные	150	3.6	35	180	100
KCC «GRIZZLY» 4x200 (бел) (KBT)	□		200	3.6	50	180	100
KCC «GRIZZLY» 4x250 (бел) (KBT)	□		250	3.6	65	180	100
KCC «GRIZZLY» 4x300 (бел) (KBT)	□		300	3.6	80	180	100
KCC «GRIZZLY» 4x370 (бел) (KBT)	□		370	3.6	102	180	100
KCC «GRIZZLY» 5x200 (бел) (KBT)	□		200	4.5	50	220	100
KCC «GRIZZLY» 5x250 (бел) (KBT)	□		250	4.5	65	220	100
KCC «GRIZZLY» 5x300 (бел) (KBT)	□		300	4.5	82	220	100
KCC «GRIZZLY» 5x350 (бел) (KBT)	□		350	4.8	90	220	100
KCC «GRIZZLY» 5x400 (бел) (KBT)	□		400	4.8	105	220	100
KCC «GRIZZLY» 5x450 (бел) (KBT)	□	450	4.8	130	220	100	
KCC «GRIZZLY» 5x500 (бел) (KBT)	□	500	4.8	150	220	100	
KCC «GRIZZLY» 8x300 (бел) (KBT)	□	усиленные	300	7.6	82	530	100
KCC «GRIZZLY» 8x350 (бел) (KBT)	□		350	7.6	90	530	100
KCC «GRIZZLY» 8x400 (бел) (KBT)	□		400	7.6	105	530	100
KCC «GRIZZLY» 8x450 (бел) (KBT)	□		450	7.6	118	530	100
KCC «GRIZZLY» 8x500 (бел) (KBT)	□		500	7.6	150	530	100
KCC «GRIZZLY» 9x760 (бел) (KBT)	□	для экстрем. нагрузок	760	9.0	225	800	100
KCC «GRIZZLY» 9x1020 (бел) (KBT)	□		1020	9.0	225	800	100

**Преимущества кабельных нейлоновых стяжек «GRIZZLY»**

- Выполнены из высококачественного нейлона DuPont
- Прочность на разрыв выше стандартных значений
- 4 типа: от миниатюрных до стяжек для экстремальных нагрузок
- Не поддерживают горение
- Температура монтажа: до -10 °С

**Кабельные стяжки, серия «GRIZZLY»**
**цвет: черный**
**Тип: KCC «GRIZZLY»**

- Для крепежа и соединения в жгут кабелей и проводов
- Материал: нейлон 6.6 DuPont, самозатухающий, без галогенов
- Цвет: черный
- Устойчивы к воздействию ультрафиолетового излучения
- Температура эксплуатации: от -40 °С до +85 °С
- Замковый механизм одностороннего хода, неразъемный
- Упаковка: 100 штук
- Инструмент: TG-01 (для стяжек шириной 2.5–4.8 мм), TG-03 (для стяжек шириной 2.5–12.5 мм)



Наименование	Цвет	Тип стяжек	Размеры (мм)		Макс. Ø обхвата (мм)	Миним. усилие на разрыв (Н)	Упаковка (шт. в пакете)
			L	W			
KCC «GRIZZLY» 3x100 (черн) (KBT)	■	миниатюрные	100	2.5	22	80	100
KCC «GRIZZLY» 3x150 (черн) (KBT)	■		150	2.5	35	80	100
KCC «GRIZZLY» 3x200 (черн) (KBT)	■		200	2.5	50	80	100
KCC «GRIZZLY» 4x150 (черн) (KBT)	■	стандартные	150	3.6	35	180	100
KCC «GRIZZLY» 4x200 (черн) (KBT)	■		200	3.6	50	180	100
KCC «GRIZZLY» 4x250 (черн) (KBT)	■		250	3.6	65	180	100
KCC «GRIZZLY» 4x300 (черн) (KBT)	■		300	3.6	80	180	100
KCC «GRIZZLY» 4x370 (черн) (KBT)	■		370	3.6	102	180	100
KCC «GRIZZLY» 5x200 (черн) (KBT)	■		200	4.5	50	220	100
KCC «GRIZZLY» 5x250 (черн) (KBT)	■		250	4.5	65	220	100
KCC «GRIZZLY» 5x300 (черн) (KBT)	■		300	4.5	82	220	100
KCC «GRIZZLY» 5x350 (черн) (KBT)	■		350	4.8	90	220	100
KCC «GRIZZLY» 5x400 (черн) (KBT)	■		400	4.8	105	220	100
KCC «GRIZZLY» 5x450 (черн) (KBT)	■	450	4.8	130	220	100	
KCC «GRIZZLY» 5x500 (черн) (KBT)	■	500	4.8	150	220	100	
KCC «GRIZZLY» 8x300 (черн) (KBT)	■	усиленные	300	7.6	82	530	100
KCC «GRIZZLY» 8x350 (черн) (KBT)	■		350	7.6	90	530	100
KCC «GRIZZLY» 8x400 (черн) (KBT)	■		400	7.6	105	530	100
KCC «GRIZZLY» 8x450 (черн) (KBT)	■		450	7.6	118	530	100
KCC «GRIZZLY» 8x500 (черн) (KBT)	■		500	7.6	150	530	100
KCC «GRIZZLY» 9x760 (черн) (KBT)	■	для экстрем. нагрузок	760	9.0	225	800	100
KCC «GRIZZLY» 9x1020 (черн) (KBT)	■		1020	9.0	225	800	100

**Особенности нейлоновых стяжек черного цвета**

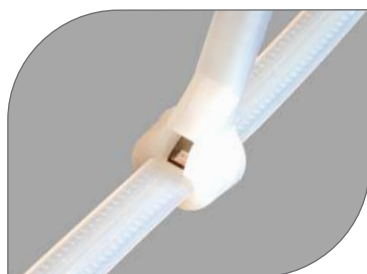
- Благодаря специальным добавкам устойчивы к UV-излучению
- Рекомендованы для наружной, уличной установки
- Не выцветают под воздействием солнечных лучей
- Обеспечивают надежный и прочный крепеж
- Полный размерный ряд



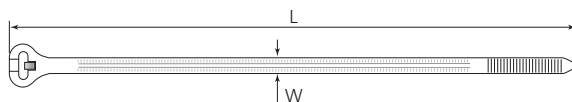




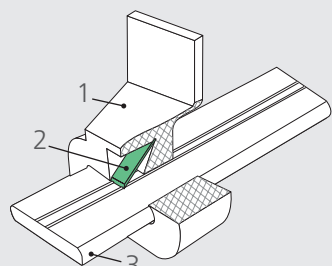
со стальным зубом


**Кабельные стяжки премиум-класса с блокирующим стальным зубом, серия «IRON GRIP»**
**цвет: белый**
**Тип: КСЗ «IRON GRIP»**

- Для крепежа и соединения в жгут кабелей и проводов
- Материал стяжки: нейлон 6.6, самозатухающий, без галогенов  
Замок-вставка: нержавеющая сталь
- Цвет: белый
- 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 2.5–12.5 мм)



Наименование	Цвет	Размеры (мм)		Макс. Ø обхвата (мм)	Миним. усилие на разрыв (Н)	Упаковка (шт. в пакете)
		L	W			
КСЗ «IRON GRIP» 3x100 (бел) (Fortisflex)	□	100	3.0	25	80	100
КСЗ «IRON GRIP» 4x150 (бел) (Fortisflex)	□	150	4.0	35	180	100
КСЗ «IRON GRIP» 4x200 (бел) (Fortisflex)	□	200	4.0	50	180	100
КСЗ «IRON GRIP» 5x300 (бел) (Fortisflex)	□	300	5.0	80	220	100
КСЗ «IRON GRIP» 8x200 (бел) (Fortisflex)	□	200	8.0	50	530	100
КСЗ «IRON GRIP» 8x300 (бел) (Fortisflex)	□	300	8.0	80	530	100
КСЗ «IRON GRIP» 8x400 (бел) (Fortisflex)	□	400	8.0	110	530	100
КСЗ «IRON GRIP» 10x600 (бел) (Fortisflex)	□	600	10.0	175	910	100

**Устройство замка нейлоновой стяжки со стальным блокирующим зубом**


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

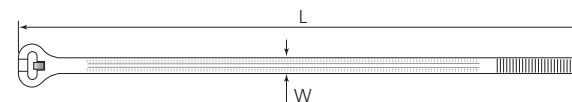
Конец стального зуба имеет дополнительную одностороннюю заточку, а сама пластина расположена под углом около 45° к траектории движения стяжки.

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

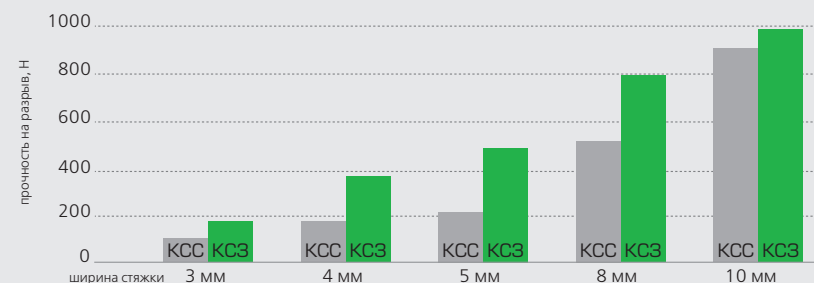
При затягивании стяжка свободно проскальзывает в одном направлении, однако при попытке обратного хода клиновидный зуб врезается в ленту стяжки и блокирует движение.

**Кабельные стяжки премиум-класса с блокирующим стальным зубом, серия «IRON GRIP»**
**цвет: черный**
**Тип: КСЗ «IRON GRIP»**

- 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 2.5–12.5 мм)



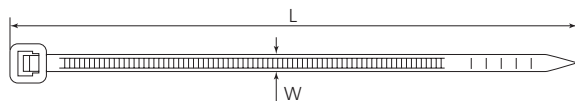
Наименование	Цвет	Размеры (мм)		Макс. Ø обхвата (мм)	Миним. усилие на разрыв (Н)	Упаковка (шт. в пакете)
		L	W			
КСЗ «IRON GRIP» 3x100 (черн) (Fortisflex)	■	100	3.0	25	80	100
КСЗ «IRON GRIP» 4x150 (черн) (Fortisflex)	■	150	4.0	35	180	100
КСЗ «IRON GRIP» 4x200 (черн) (Fortisflex)	■	200	4.0	50	180	100
КСЗ «IRON GRIP» 5x300 (черн) (Fortisflex)	■	300	5.0	80	220	100
КСЗ «IRON GRIP» 8x200 (черн) (Fortisflex)	■	200	8.0	50	530	100
КСЗ «IRON GRIP» 8x300 (черн) (Fortisflex)	■	300	8.0	80	530	100
КСЗ «IRON GRIP» 8x400 (черн) (Fortisflex)	■	400	8.0	110	530	100
КСЗ «IRON GRIP» 10x600 (черн) (Fortisflex)	■	600	10.0	175	910	100

**Сравнение прочностных характеристик замковых механизмов стандартных нейлоновых стяжек КСС и стяжек со стальным блокирующим зубом КСЗ**



**Кабельные стяжки плавающие, серия «FLOAT»**
**Тип: KCC «FLOAT»**

- Для крепежа и соединения в жгут кабелей и проводов
- Материал: полипропилен
- Цвет: оранжевый
- Температура эксплуатации: от -20 °С до +75 °С
- Замковый механизм одностороннего хода, неразъемный
- Обладают низким водопоглощением и способностью плавать
- Яркий оранжевый цвет упрощает обнаружение и идентификацию стяжек
- Инструмент: TG-01 (для стяжек шириной 2.5–4.8 мм), TG-03 (для стяжек шириной 2.5–12.5 мм)

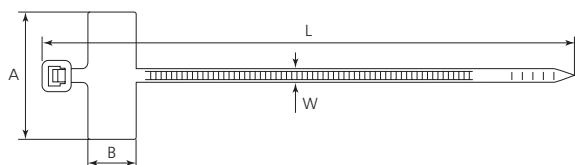
низкая водопоглощаемость



Наименование	Цвет	Размеры (мм)		Макс. Ø обхвата (мм)	Миним. усилие на разрыв (Н)	Упаковка (шт. в пакете)
		L	W			
KCC «FLOAT» 4x150 (оранж) (Fortisflex)	■	150	3.6	35	80	100
KCC «FLOAT» 5x200 (оранж) (Fortisflex)	■	200	4.8	50	135	100
KCC «FLOAT» 5x300 (оранж) (Fortisflex)	■	300	4.8	82	135	100
KCC «FLOAT» 8x370 (оранж) (Fortisflex)	■	370	7.6	102	230	100


**Кабельные стяжки неразъемные с маркировочной площадкой**
**Тип: KCM**

- Для крепления, бандажирования и маркировки проводов
- Материал: нейлон 6.6, самозатухающий, без галогенов
- Цвет: белый
- Температура эксплуатации: от -40 °С до +85 °С
- Замковый механизм одностороннего хода, неразъемный
- Размер маркировочной площадки: 25x8 мм
- Нанесение маркировки при помощи фломастера или наклеек
- Инструмент для монтажа: TG-01, TG-03



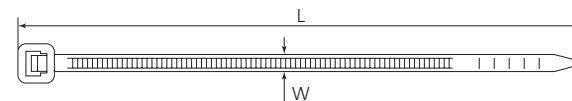
Наименование	Цвет	Размеры (мм)			Миним. усилие на разрыв (Н)	Упаковка (шт. в пакете)
		L	W	AxB		
KCM 3x100 (бел) (Fortisflex)	□	100	2.5	25x8	80	100
KCM 3x200 (бел) (Fortisflex)	□	200	2.5	25x8	80	100
KCM 4x205 (бел) (Fortisflex)	□	205	3.6	25x8	180	100

**Кабельные стяжки, серия «MAGNETIC»**
**Тип: KCC «MAGNETIC»**

- Для пищевой и фармацевтической индустрии
- Материал: нейлон 6.6 с металлическими пигментами и магнитными свойствами
- Цвет: синий
- Температура эксплуатации: от -40 °С до +85 °С
- Замковый механизм одностороннего хода, неразъемный
- Легко могут быть идентифицированы с помощью металлодетекторов, магнитов и рентгеновских установок
- Инструмент: TG-01 (для стяжек шириной 2.5–4.8 мм), TG-03 (для стяжек шириной 2.5–12.5 мм)



металлодетектируемость



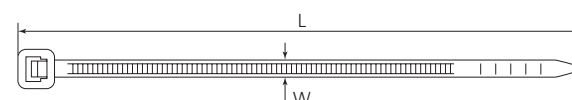
Наименование	Цвет	Размеры (мм)		Макс. Ø обхвата (мм)	Миним. усилие на разрыв (Н)	Упаковка (шт. в пакете)
		L	W			
KCC «MAGNETIC» 3x100 (син) (Fortisflex)	■	100	2.5	22	80	100
KCC «MAGNETIC» 4x150 (син) (Fortisflex)	■	150	3.6	35	180	100
KCC «MAGNETIC» 4x200 (син) (Fortisflex)	■	200	3.6	50	180	100
KCC «MAGNETIC» 5x200 (син) (Fortisflex)	■	200	4.8	50	220	100
KCC «MAGNETIC» 5x300 (син) (Fortisflex)	■	300	4.8	82	220	100
KCC «MAGNETIC» 5x370 (син) (Fortisflex)	■	370	4.8	102	220	100

**Кабельные стяжки термостойкие**
**Тип: KCT**

- Для крепежа и соединения в жгут кабелей и проводов
- Материал: нейлон 6.6, самозатухающий, без галогенов
- Специальные добавки обеспечивают термостойкость стяжек до 120 °С в длительном режиме
- Цвет: белый, 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 2.5–12.5 мм)



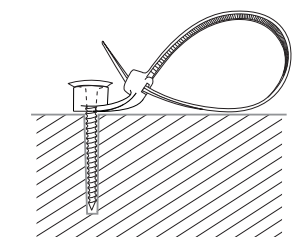
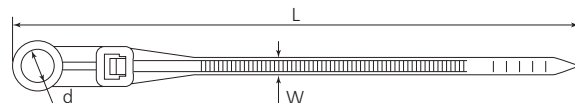
термостойкость



Наименование	Цвет	Тип стяжек	Размеры (мм)		Макс. Ø обхвата (мм)	Миним. усилие на разрыв (Н)	Упаковка (шт. в пакете)
			L	W			
KCT 3x100 (бел) (Fortisflex)	□	термостойкие	100	2.5	22	80	100
KCT 4x150 (бел) (Fortisflex)	□		150	3.5	35	180	100
KCT 5x200 (бел) (Fortisflex)	□		200	4.5	50	220	100
KCT 5x300 (бел) (Fortisflex)	□		300	4.5	82	220	100
KCT 5x400 (бел) (Fortisflex)	□		400	4.8	105	220	100


**Кабельные стяжки с монтажным отверстием под винт**  
**цвет: белый**  
**Тип: КСО**

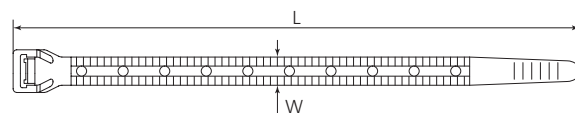
- Для крепежа и соединения в жгут кабелей и проводов
- Материал: нейлон 6.6, самозатухающий, без галогенов
- Цвет: белый
- Температура эксплуатации: от -40°C до +85°C
- Замковый механизм одностороннего хода, неразъемный
- Головка стяжки имеет конструктивное отверстие для крепежа к рабочей поверхности при помощи саморезов
- Инструмент: TG-01 (для стяжек шириной 2.5–4.8 мм), TG-03 (для стяжек шириной 2.5–12.5 мм)



Наименование	Цвет	Размеры (мм)			Макс. Ø обхвата (мм)	Миним. усилие на разрыв (Н)	Упаковка (шт. в пакете)
		L	W	d			
КСО 4x110 (бел) (Fortisflex)	□	110	3.6	5.0	22	180	100
КСО 4x150 (бел) (Fortisflex)	□	150	3.6	5.0	32	180	100
КСО 5x220 (бел) (Fortisflex)	□	220	4.8	5.5	54	220	100
КСО 8x380 (бел) (Fortisflex)	□	380	7.6	6.8	98	550	100


**Кабельные стяжки с монтажными отверстиями под винт, серия «MULTIHOLE»**  
**цвет: черный**  
**Тип: КСО «MULTIHOLE»**

- Для крепежа и соединения в жгут кабелей и проводов
- Материал: нейлон 6.6, самозатухающий, без галогенов
- Цвет: черный
- Устойчивы к воздействию ультрафиолетового излучения
- Замковый механизм одностороннего хода, неразъемный
- Уникальная конструкция «2 в 1»: соединение в жгут кабелей, проводов и крепление к поверхности с помощью саморезов
- Мультипозиционность стяжки позволяет регулировать высоту подвеса относительно точки крепления

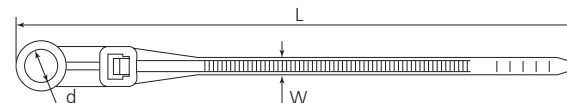


устойчивость к UV-излучению

Наименование	Цвет	Размеры (мм)			Макс. Ø обхвата (мм)	Миним. усилие на разрыв (Н)	Упаковка (шт. в пакете)
		L	W	d			
КСО «MULTIHOLE» 10x200 (черн) (Fortisflex)	■	200	10	3.5	50	400	100
КСО «MULTIHOLE» 10x280 (черн) (Fortisflex)	■	280	10	3.5	73	400	100
КСО «MULTIHOLE» 10x360 (черн) (Fortisflex)	■	360	10	3.5	96	400	100

**Кабельные стяжки с монтажным отверстием под винт**  
**цвет: черный**  
**Тип: КСО**

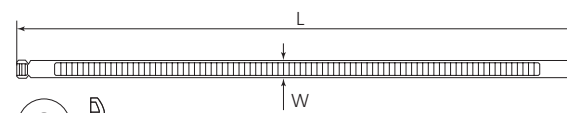
- Для крепежа и соединения в жгут кабелей и проводов
- Материал: нейлон 6.6, самозатухающий, без галогенов
- Цвет: черный
- Температура эксплуатации: от -40°C до +85°C
- Замковый механизм одностороннего хода, неразъемный
- Головка стяжки имеет конструктивное отверстие для крепежа к рабочей поверхности при помощи саморезов
- Инструмент: TG-01 (для стяжек шириной 2.5–4.8 мм), TG-03 (для стяжек шириной 2.5–12.5 мм)



Наименование	Цвет	Размеры (мм)			Макс. Ø обхвата (мм)	Миним. усилие на разрыв (Н)	Упаковка (шт. в пакете)
		L	W	d			
КСО 4x110 (черн) (Fortisflex)	■	110	3.6	5.0	22	180	100
КСО 4x150 (черн) (Fortisflex)	■	150	3.6	5.0	32	180	100
КСО 5x220 (черн) (Fortisflex)	■	220	4.8	5.5	54	220	100
КСО 8x380 (черн) (Fortisflex)	■	380	7.6	6.8	98	550	100


**Кабельные стяжки с круглым замком**  
**цвет: черный**  
**Тип: КСК**

- Для крепежа и соединения в жгут кабелей и проводов
- Материал: полиамид
- Цвет: черный
- Круглый замок (до окончательной затяжки стяжек на панели замок является разъемным)
- Температура эксплуатации: от -40°C до +85°C
- Температура монтажа: от 0°C до +60°C
- Устойчивы к воздействию ультрафиолетовых лучей
- Инструмент для монтажа: TG-03



Наименование	Цвет	Тип стяжек	Размеры (мм)		Макс. Ø обхвата (мм)	Миним. усилие на разрыв (Н)	Упаковка (шт. в пакете)
			L	W			
КСК 8x280 (черн) (Fortisflex)	■	усиленные	280	7.6	60	550	100
КСК 8x380 (черн) (Fortisflex)	■	усиленные	380	7.6	60	550	100

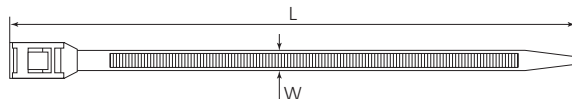


устойчивость к UV-излучению


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

- Для крепежа и бандажирования кабелей и СИП
- Материал: нейлон 6.6, самозатухающий, без галогенов
- Цвет: черный, устойчивость к ультрафиолетовому излучению
- Температура эксплуатации: от -40 °С до +85 °С
- Усиленный замковый механизм одностороннего хода, неразъемный
- 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)	Миним. усилие на разрыв (Н)	Упаковка (шт. в пакете)
			L	W			
КСУ 6x180 (черн) (Fortisflex)	■	одинарный	180	6	45	350	100
КСУ 9x180 (черн) (Fortisflex)	■	одинарный	180	9	45	400	100
КСУ 9x260 (черн) (Fortisflex)	■	двойной	260	9	66	600	100
КСУ 9x350 (черн) (Fortisflex)	■	двойной	350	9	90	600	100

**Преимущества нейлоновых стяжек «Fortisflex»**

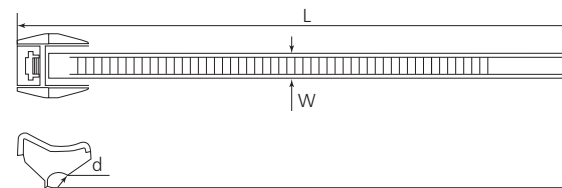
- Сырье от лучших мировых производителей
- Fortisflex не использует вторичное сырье
- Ширина и толщина без отклонений от стандарта
- Превосходные эксплуатационные свойства
- 4 типа стяжек: от миниатюрных до усиленных
- Стяжки специального назначения
- Для различных температурных диапазонов
- Не содержат галогенов
- Не поддерживают горение
- Высокая гибкость и эластичность
- Высокая диэлектрическая прочность
- Исключительно малый вес
- Высокая прочность и надежность
- Регулярный контроль качества
- Для внутренней и наружной установки
- Широкая линейка типоразмеров
- Конкурентоспособная цена
- Быстрый и легкий монтаж
- Широкий диапазон применения

**Типы нейлоновых стяжек «Fortisflex»**

- Стандартные нейлоновые стяжки
- Термостойкие нейлоновые стяжки
- Морозостойкие нейлоновые стяжки «NORD»
- Нейлоновые стяжки «GRIZZLY»
- Нейлоновые стяжки «MAGNETIC»
- Нейлоновые стяжки «FLOAT»
- Нейлоновые стяжки со стальным зубом
- Нейлоновые стяжки с монтажным отверстием
- Нейлоновые стяжки с круглым замком
- Всепогодные нейлоновые стяжки
- Разъемные нейлоновые стяжки
- Подвесы для крепления к тросам
- Кабельные стяжки дюбельного типа
- Дюбель-хомуты
- Маркировочные нейлоновые стяжки
- Стяжки и ленты «Велькро»
- Маркировочные бирки под нейлоновые стяжки
- Пластиковые пломбы «Универсал»
- Площадки монтажные самоклеящиеся

**Подвес для крепления кабеля к стальным тросам неразъемный**
**Тип: ПКТ**

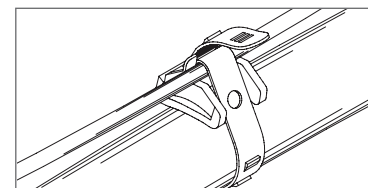
- Для крепления оптоволоконных и других кабелей к тросам
- Материал: полипропилен
- Цвет: черный, устойчивость к ультрафиолетовому излучению
- Температура эксплуатации: от -40 °С до +85 °С
- Температура монтажа: от 0 °С до +60 °С
- Устойчивы к ультрафиолетовому излучению
- Замковый механизм одностороннего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



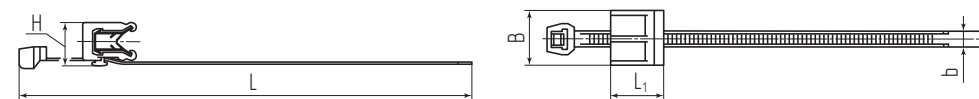
Наименование	Цвет	Размеры (мм)			Диаметр обхвата (мм)	Миним. усилие на разрыв (Н)	Упаковка (шт. в пакете)
		L	W	d			
ПКТ 160 (черн) (Fortisflex)	■	160	12	3-6	6-30	600	100



устойчивость к UV-излучению


**Кабельные стяжки с металлическим держателем**
**Тип: КСД «ALLIGATOR»**

- Предназначены для соединения в жгут кабелей, проводов и крепежа к рабочей поверхности с помощью клипсы
- Материал: нейлон 6.6, не содержит галогенов, самозатухающий
- Температурный диапазон: от -40 °С до +85 °С
- Температура монтажа: от 0 °С до +60 °С
- Замковый механизм одностороннего хода
- Цвет: черный
- Широко применяются в электротехнике, строительстве и автомобильной промышленности
- Встроенный держатель делает монтаж быстрым и легким без дополнительных аксессуаров
- Инструмент для монтажа: TG-01



Наименование	Цвет	Размеры (мм)					Упаковка (шт. в пакете)
		L	L <sub>1</sub>	B	H	b	
КСД «ALLIGATOR» 4.6x200 (Fortisflex)	■	200	14.5	15	16	4.6	1

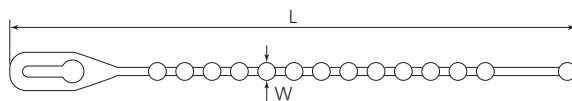


### Кабельные стяжки разъемные с шариковым замком

цвет: белый

Тип: КСШ

- Для крепежа и соединения в жгут кабелей и 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
- Быстрое ступенчатое крепление стяжки
- Замковый механизм имеет специальный паз для фиксации стяжки и предполагает многоразовое использование



Наименование	Цвет	Размеры (мм)		Макс. Ø обхвата (мм)	Миним. усилие на разрыв (Н)	Упаковка (шт. в пакете)
		L	W			
КСШ 120 (бел) (Fortisflex)	□	120	3.0	25	80	100
КСШ 150 (бел) (Fortisflex)	□	150	3.0	35	80	100
КСШ 180 (бел) (Fortisflex)	□	180	3.0	45	80	100

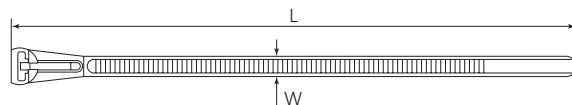


### Кабельные стяжки разъемные с рычажком на замке

цвет: белый, черный

Тип: КСР

- Для крепежа и соединения в жгут кабелей и проводов
- 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
- Замковый механизм предполагает многоразовое использование
- Раскрытие стяжки обеспечивается нажатием на рычаг замка



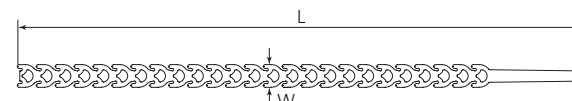
Наименование	Цвет	Размеры (мм)		Макс. Ø обхвата (мм)	Миним. усилие на разрыв (Н)	Упаковка (шт. в пакете)
		L	W			
КСР 7.5x200 (бел) (Fortisflex)	□	200	7.5	45	220	100
КСР 7.5x250 (бел) (Fortisflex)	□	250	7.5	60	220	100
КСР 7.5x300 (бел) (Fortisflex)	□	300	7.5	75	220	100
КСР 7.5x200 (черн) (Fortisflex)	■	200	7.5	45	220	100
КСР 7.5x250 (черн) (Fortisflex)	■	250	7.5	60	220	100
КСР 7.5x300 (черн) (Fortisflex)	■	300	7.5	75	220	100

### Кабельные стяжки разъемные, серия «Т-FLEX»

цвет: белый, черный, зеленый

Тип: Т-FLEX

- Для крепежа и соединения в жгут кабелей и проводов
- Материал: полиуретан
- Цвет: белый, черный, зеленый
- Температура эксплуатации: от -20 °С до +50 °С
- Температура монтажа: от -20 °С до +50 °С
- Конструкция стяжки предполагает многоразовое использование
- Быстрый и легкий монтаж без использования специального инструмента



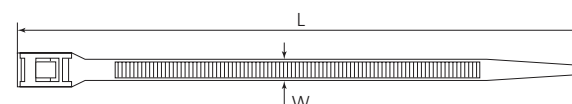
устойчивость к UV-излучению

Наименование	Цвет	Размеры (мм)		Макс. Ø обхвата (мм)	Миним. усилие на разрыв (Н)	Упаковка (шт. в пакете)
		L	W			
Т-FLEX 300 (бел) (Fortisflex)	□	300	10	80	100	20
Т-FLEX 300 (черн) (Fortisflex)	■	300	10	80	100	20
Т-FLEX 300 (зел) (Fortisflex)	■	300	10	80	100	20

### Кабельные стяжки цветные разъемные с горизонтальным замком

Тип: КСГ

- Для крепежа и бандажирования кабелей и проводов
- Материал: нейлон 6.6, самозатухающий, без галогенов
- Цвет: красный, желтый, зеленый
- Температура эксплуатации: от -40 °С до +85 °С
- Температура монтажа: от 0 °С до +60 °С
- Замковый механизм предполагает многоразовое использование



Наименование	Цвет	Размеры (мм)		Макс. Ø обхвата (мм)	Миним. усилие на разрыв (Н)	Упаковка (шт. в пакете)
		L	W			
КСГ 8x400 (красн) (Fortisflex)	■	400	8.0	105	220	100
КСГ 8x400 (желт) (Fortisflex)	■	400	8.0	105	220	100
КСГ 8x400 (зел) (Fortisflex)	■	400	8.0	105	220	100

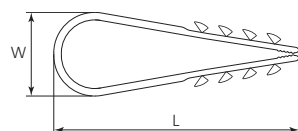
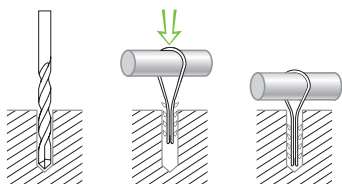


### Дюбель-хомуты для круглых проводов

цвет: белый

Тип: ДХ

- Для крепления круглых кабелей и проводов к бетонным и кирпичным поверхностям
- Материал: полиамид
- 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
- Надежный и экономичный крепеж



Наименование	Цвет	Размеры (мм)		Диаметр кабеля (мм)	Размер отверстия под дюбель (мм)	Упаковка (шт. в пакете)
		L	W			
ДХ 5-10 (бел) (Fortisflex)	□	45	12	5-10	6.0	100
ДХ 11-18 (бел) (Fortisflex)	□	54	16	11-18	6.0	100
ДХ 19-25 (бел) (Fortisflex)	□	63	23	19-25	6.0	100

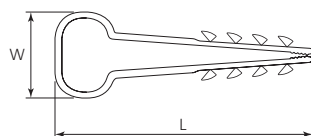
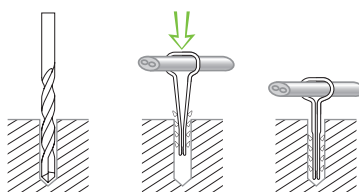


### Дюбель-хомуты для плоских проводов

цвет: белый

Тип: ДХП

- Для крепления плоских кабелей и проводов к бетонным и кирпичным поверхностям
- Материал: полиамид
- 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
- Надежный и экономичный крепеж



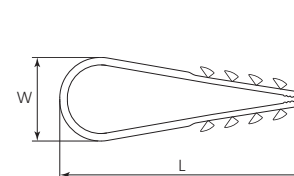
Наименование	Цвет	Размеры (мм)		Размер кабеля (мм)	Размер отверстия под дюбель (мм)	Упаковка (шт. в пакете)
		L	W			
ДХП 8-5 (бел) (Fortisflex)	□	45	11	8x5	6.0	100
ДХП 10-5 (бел) (Fortisflex)	□	45	13	10x5	6.0	100
ДХП 12-6 (бел) (Fortisflex)	□	45	15	12x6	6.0	100
ДХП 14-6 (бел) (Fortisflex)	□	45	17	14x6	6.0	100

### Дюбель-хомуты для круглых проводов

цвет: черный

Тип: ДХ

- Для крепления круглых кабелей и проводов к бетонным и кирпичным поверхностям
- Материал: полиамид
- Цвет: 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 экономичный крепеж



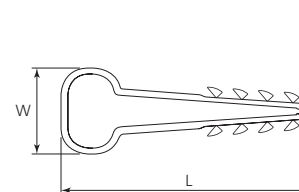
Наименование	Цвет	Размеры (мм)		Диаметр кабеля (мм)	Размер отверстия под дюбель (мм)	Упаковка (шт. в пакете)
		L	W			
ДХ 5-10 (черн) (Fortisflex)	■	45	12	5-10	6.0	100
ДХ 11-18 (черн) (Fortisflex)	■	54	16	11-18	6.0	100
ДХ 19-25 (черн) (Fortisflex)	■	63	23	19-25	6.0	100

### Дюбель-хомуты для плоских проводов

цвет: черный

Тип: ДХП

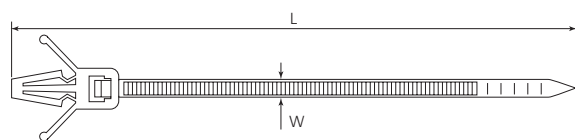
- Для крепления плоских кабелей и проводов к бетонным и кирпичным поверхностям
- Материал: полиамид
- Цвет: черный
- Температура эксплуатации: от -40 °С до +85 °С
- Температура монтажа: от 0 °С до +60 °С
- Позволяет исключить из процесса монтажных работ дюбели и шурупы
- Надежный и экономичный крепеж



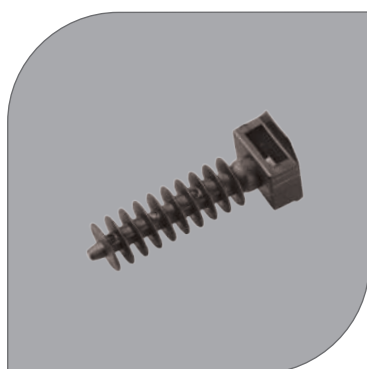
Наименование	Цвет	Размеры (мм)		Размер кабеля (мм)	Размер отверстия под дюбель (мм)	Упаковка (шт. в пакете)
		L	W			
ДХП 8-5 (черн) (Fortisflex)	■	45	11	8x5	6.0	100
ДХП 10-5 (черн) (Fortisflex)	■	45	13	10x5	6.0	100
ДХП 12-6 (черн) (Fortisflex)	■	45	15	12x6	6.0	100
ДХП 14-6 (черн) (Fortisflex)	■	45	17	14x6	6.0	100


**Кабельные стяжки неразъемные с дюбель-пистоном**  
**Тип: КСДп**

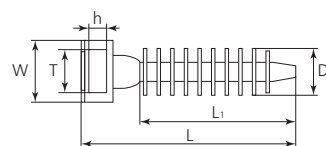
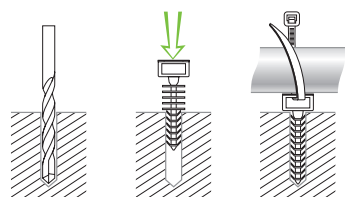
- Для монтажа проводов на листах металла толщиной до 3.2 мм
- Материал: нейлон 6.6, самозатухающий, без галогенов
- Цвет: белый
- Температура эксплуатации: от -40 °С до +85 °С
- Замковый механизм одностороннего хода, неразъемный
- Дюбель-пистон надежно фиксирует стяжку на основании
- Инструмент: TG-01 (для стяжек шириной 2.5–4.8 мм), TG-03 (для стяжек шириной 2.5–12.5 мм)



Наименование	Цвет	Размеры (мм)		Макс. Ø обхвата (мм)	Миним. усилие на разрыв (Н)	Диаметр отверстия (мм)	Толщина панели	Упаковка (шт. в пакете)
		L	W					
КСДп 2.5x100 (бел) (Fortisflex)	□	100	2.5	22	80	4.5	2.4	100
КСДп 4.8x190 (бел) (Fortisflex)	□	190	4.8	45	220	6.5	3.2	100
КСДп 8.0x175 (бел) (Fortisflex)	□	175	8.0	44	180	6.5	3.2	100


**База дюбельного типа под нейлоновые стяжки**  
**Тип: БД**

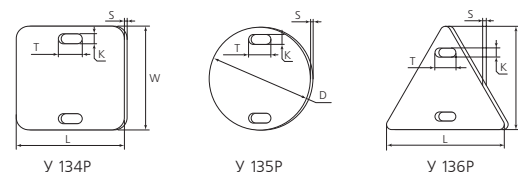
- Для монтажа кабельных стяжек на бетонных, кирпичных и деревянных поверхностях
- Материал: нейлон 6.6, самозатухающий, без галогенов
- Цвет: черный
- Температура эксплуатации: от -40 °С до +85 °С
- Устойчивы к ультрафиолетовому излучению
- Дополнительные крылышки сглаживают переход и исключают излом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



Наименование	Цвет	Размеры (мм)						Размер отверстия под дюбель (мм)	Упаковка (шт. в пакете)
		L	L1	W	T	h	D		
БД 6x35 (черн) (Fortisflex)	■	33.0	22.5	10.0	5.5	2.4	7.0	6.0	200
БД 8x45 (черн) (Fortisflex)	■	45.0	32.0	14.0	10.5	3.2	10.0	9.0	100

**Комплект «бирка-рибон» для маркировки кабеля**  
**Типы: У 134–136Р**

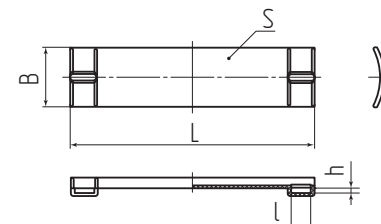
- Для маркировки проводов и кабельных линий
- Состав комплекта: рулон бирок и красящая термотрансферная лента UR 320 84x74м 1/2 OUT
- Материал: полиолефиновая пленка с двусторонним покрытием
- Цвет бирок: белый / Цвет печати: черный
- Температура эксплуатации: от -20 °С до +60 °С
- Превосходные эксплуатационные свойства, высокая механическая прочность, морозо- и влагостойкость
- Маркировка наносится с помощью термотрансферного принтера



Наименование	Цвет	Размеры (мм)			Упаковка (шт. в рулоне)
		LxW	TxK	S	
У 134P (Fortisflex)	□	55x55	11x3.5	0.8	1000
У 135P (Fortisflex)	□	55	11x3.5	0.8	1000
У 136P (Fortisflex)	□	62x55	11x3.5	0.8	1000


**Комплект для маркировки**  
**Тип: МК-01**

- Для маркировки оптических кабелей на кабельных трассах
- Материал бирки: АБС-пластикат
- Цвет бирки: белый
- Цвет надписи: черный
- Температура эксплуатации: от -40 °С до +85 °С
- Состав комплекта:
  - бирки пластиковые – 1 уп. (50 шт.)
  - стяжки нейлоновые – 1 уп. (100 шт.)
  - маркер перманентный – 1 шт.
- Применяется для маркировки кабелей в колодцах кабельной канализации, коллекторах, кроссовых шкафах и любых других местах прохождения кабельных линий



Наименование	Цвет	Размеры (мм)					Упаковка (шт. в пакете)
		L	l	B	h	S	
МК-01 (Fortisflex)	□	40	9	16	2.5	2	1

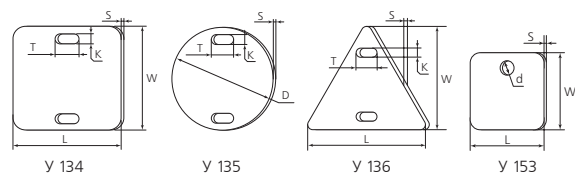




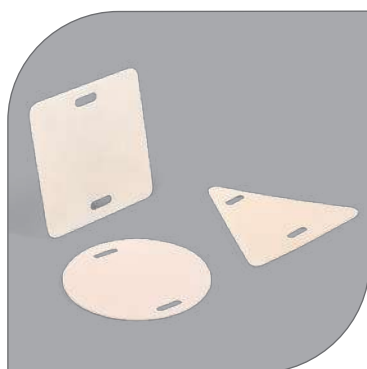
### Бирки маркировочные пластиковые под хомуты

Типы: У 134–153

- 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



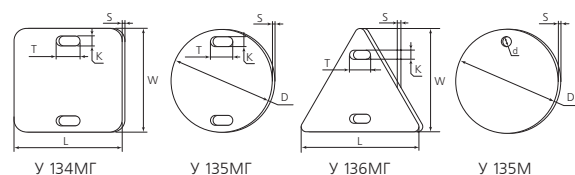
Наименование	Цвет	Размеры (мм)					Упаковка (шт. в пакете)
		LxW	D	TxK	d	S	
У 134 (Fortisflex)	□	55x55	-	11x3.5	-	0.8	100
У 135 (Fortisflex)	□	-	55	11x3.5	-	0.8	100
У 136 (Fortisflex)	□	62x55	-	11x3.5	-	0.8	100
У 153 (Fortisflex)	□	28x28	-	-	5.0	0.8	250



### Бирки маркировочные пластиковые под хомуты

Типы: У 134–136МГ / У 135М

- Для маркировки проводов и кабельных линий
- Материал: пластикат
- Цвет: бежевый
- Температура эксплуатации: от -20 °С до +60 °С
- Бирки из мягкого пластиката, обладают высокими эксплуатационными свойствами, не боятся влаги, грязи, мороза и перепадов
- Маркировка наносится водостойким фломастером или шариковой ручкой

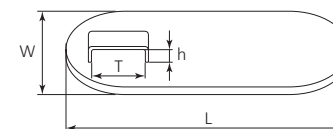


Наименование	Цвет	Размеры (мм)					Упаковка (шт. в пакете)
		LxW	D	TxK	d	S	
У 134МГ (Fortisflex)	□	55x55	-	11x3.5	-	0.8	100
У 135МГ (Fortisflex)	□	-	55	11x3.5	-	0.8	100
У 135М (Fortisflex)	□	-	100	11x3.5	8.0	1.0	50
У 136МГ (Fortisflex)	□	62x55	-	11x3.5	-	0.8	100

### Бирки маркировочные пластиковые под хомуты

Тип: МБ

- Для маркировки проводов и кабельных линий. Крепеж бирки осуществляется при помощи нейлоновых стяжек
- Материал: полиэтилен
- Цвет: белый
- Температура эксплуатации: от -40 °С до +90 °С
- Идентификация кабелей при обслуживании и ремонте
- Маркировка может наноситься фломастером или буквенно-цифровыми наклейками

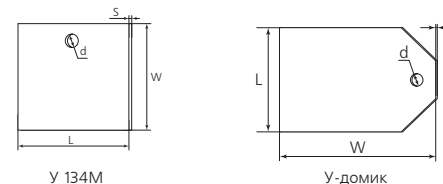
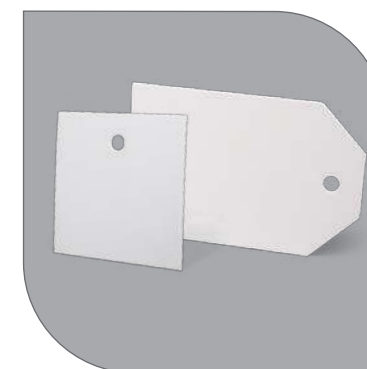


Наименование	Цвет	Размеры (мм)				Упаковка (шт. в пакете)
		L	W	T	h	
МБ 50x25 (бел) (Fortisflex)	□	57	25	11	2.4	100

### Бирки кабельные маркировочные

Типы: У 134М / У-домик

- Для маркировки силовых кабелей до 1000 В
- Материал: вспененный ПВХ, не поддерживает горение
- Цвет: белый
- Температура эксплуатации: от -20 °С до +60 °С
- Материал и конструкция бирок позволяют наносить большой объем информации и обеспечивают легкость крепления с помощью кабельных стяжек
- Маркировка наносится водостойким фломастером или самоклеющейся пленкой



Наименование	Цвет	Размеры (мм)			Упаковка (шт. в пакете)
		LxW	d	S	
У 134М (Fortisflex)	□	100x100	10	2.0	10
У-домик (Fortisflex)	□	100x150	10	2.0	10




**Маркировочные фломастеры**
**Тип: ФМ**

- Для нанесения водостойких и нестирающихся надписей на металлические, пластмассовые, стеклянные, деревянные и другие типы поверхностей
- 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, пленка, керамика, кафель, стекло, картон



пластик металл керамика стекло дерево

Наименование	Цвет	Толщина линии (мм)	Упаковка (шт.)
Фломастер маркировочный ФМ-0.75 (черн) (Fortisflex)	■	0.75	5
Фломастер маркировочный ФМ-1.0 (черн) (Fortisflex)	■	1.0	5
Фломастер маркировочный ФМ-2.5 (черн) (Fortisflex)	■	2.5	5
Фломастер маркировочный ФМ-2.5 (бел) (Fortisflex)	□	2.5	5

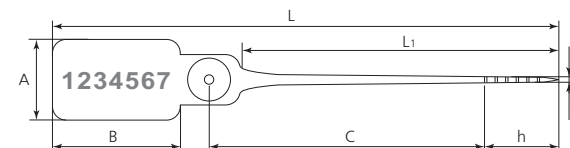

**Набор маркеров на основе жидкой краски**
**Тип: ColorPRO**

- Для нанесения маркировки или разметки на различные строительные поверхности, в т.ч. на неподготовленные – шершавые или ржавые
- Цвет: черный, белый
- Толщина линии: 2–4 мм
- Прочный круглый наконечник
- Маркировка устойчива к атмосферному воздействию (солнце, мороз, ветер, дождь), перепаду температуры, светостойкая и водостойкая
- Подходит для работы в агрессивных условиях окружающей среды при температуре от -10 °С до +145 °С
- Быстрое высыхание гарантирует мгновенное взаимодействие краски с поверхностью
- Внутри маркера содержится контейнер с краской и шариком. Перед началом работы его необходимо встряхнуть, несколько раз нажать на поршень и пропитать аппликатор
- Идеально подходит для следующих поверхностей: металл, пластик, камень, дерево, бетон, кирпич и стекло
- Упаковка: блистер с отверстием под евро-холдер для вывешивания на стенде

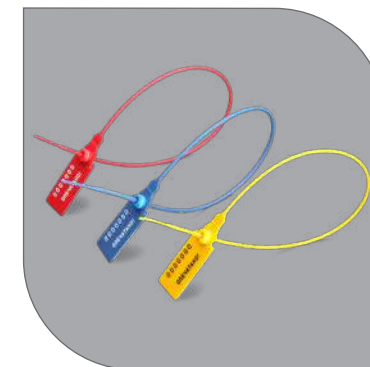
Наименование	Цвет	Толщина линии (мм)	Упаковка (шт.)
Набор маркеров «ColorPRO» (Fortisflex)	□ ■	4.0	2

**Пломбы пластиковые номерные с металлическим фиксатором**
**Тип: Универсал**

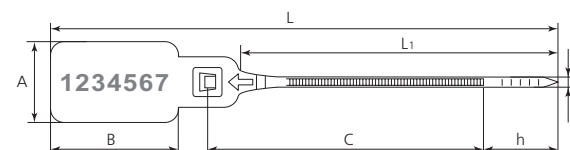
- Для пломбировки объекта от несанкционированного доступа
- Материал: полипропилен
- Цвет: красный, синий, желтый, зеленый
- Температура эксплуатации: от -40 °С до +65 °С
- Маркировка: 7-значный индивидуальный цифровой код
- Замок: 6-лепестковая металлическая цапга
- Цифровой код каждой пломбы является 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 <sub>1</sub>	
Универсал-320 (красн) (Fortisflex)	■	22	40	320	25	2.3	385	300	1000
Универсал-320 (син) (Fortisflex)	■	22	40	320	25	2.3	385	300	1000
Универсал-320 (желт) (Fortisflex)	■	22	40	320	25	2.3	385	300	1000
Универсал-320 (зел) (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
- Маркировка: 7-значный индивидуальный цифровой код
- Минимальное усилие на разрыв: 400 Н
- Цифровой код каждой пломбы является уникальным и подлежит регистрации при опломбировании объекта
- Нанесение логотипов и надписей по шаблону заказчика

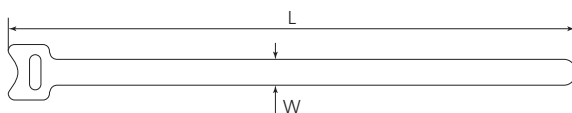


Наименование	Цвет	Размеры (мм)							Упаковка (шт. в коробке)
		A	B	C	h	d	L	L <sub>1</sub>	
УП-255 (красн) (Fortisflex)	■	20	32	225	40	3.2	315	255	1000
УП-255 (син) (Fortisflex)	■	20	32	225	40	3.2	315	255	1000
УП-255 (желт) (Fortisflex)	■	20	32	225	40	3.2	315	255	1000
УП-255 (зел) (Fortisflex)	■	20	32	225	40	3.2	315	255	1000
УП-255 (оранж) (Fortisflex)	■	20	32	225	40	3.2	315	255	1000
УП-255 (бел) (Fortisflex)	□	20	32	225	40	3.2	315	255	1000




**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. в пакете)	
				L	W	min	max		
КСВ 12x135 (Fortisflex)	■	□	■	■	135	12	0	32	20
КСВ 16x210 (Fortisflex)	■	□	■	■	210	16	0	52	20
КСВ 16x310 (Fortisflex)	■	□	■	■	310	16	0	84	20


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

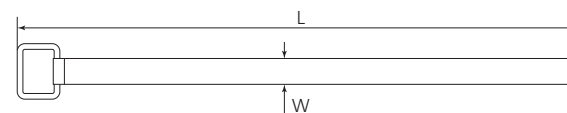
- Для бандажирования, соединения кабелей в жгут и маркировки
- Материал: полотно стяжки – полиамид (тканое плетение), крючок – полипропилен, пряжка – ПВХ
- Тип ленты: односторонняя  
Крючки и петли – на одной стороне ленты
- Цвет: черный, красный
- Температура эксплуатации: от -20 °С до +85 °С
- Замок-липучка 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. в пакете)
		L	W	min	max	
КСВ-О 20x300 (Fortisflex)	■	300	20	53	70	10
КСВ-О 20x450 (Fortisflex)	■	450	20	77	118	10

**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, зеленый, желтый
- 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. в пакете)
				L	W	min	max	
КСВ-П 20x300 (Fortisflex)	■	□	■	300	20	53	70	10
КСВ-П 20x450 (Fortisflex)	■	□	■	450	20	76	118	10


**Лента Велькро для нарезки под размер по месту монтажа**
**Тип: ЛВУ**

- Для бандажирования, соединения кабелей в жгут и маркировки
- Материал: полиамид
- Тип ленты: двусторонняя  
На одной стороне – крючки, на другой – петли
- 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
- Нарезка под размер бандажа

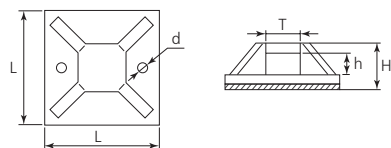


Наименование	Цвет	Размеры (мм)		Ø обхвата (мм)		Упаковка (шт. в пакете)
		L	W	min	max	
ЛВУ 165x5000 (Fortisflex)	■	5000	16	в зависимости от монтажной длины		1 рулон
ЛВУ 165x5000 (Fortisflex)	■	5000	16	в зависимости от монтажной длины		1 рулон
ЛВУ 205x5000 (Fortisflex)	■	5000	20	в зависимости от монтажной длины		1 рулон
ЛВУ 205x5000 (Fortisflex)	■	5000	20	в зависимости от монтажной длины		1 рулон




**Площадки монтажные самоклеящиеся под нейлоновые стяжки**
**Тип: ПМС**

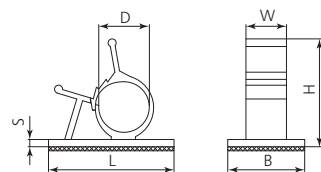
- Для монтажа кабельных хомутов на ровных поверхностях
- Материал: нейлон 6.6, самозатухающий, без галогенов
- Цвет: белый, черный
- Температура эксплуатации: от -10 °С до +65 °С
- Толстый слой качественного двустороннего скотча
- Быстрый и удобный монтаж без применения инструмента
- На поверхностях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



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


**Площадки самоклеящиеся с регулируемой клипсой для кабеля**
**Тип: ПСК**

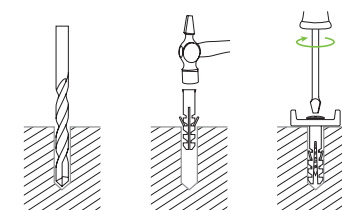
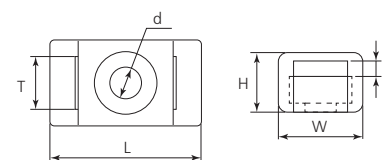
- Для монтажа УТР проводов на ровных поверхностях
- Материал: нейлон 6.6, самозатухающий, без галогенов
- Цвет: черный
- Устойчивы к воздействию ультрафиолетового излучения
- Температура эксплуатации: от -10 °С до +65 °С
- Разъемная конструкция клипс позволяет добавлять и убирать провода, а также регулировать просвет по диаметру
- Толстый слой качественного двустороннего скотча
- Быстрый и удобный монтаж без применения инструмента



Наименование	Цвет	Тип клипсы	Размеры (мм)						Упаковка (шт. в пакете)
			D	L	B	W	H	S	
ПСК-1 (черн) (Fortisflex)	■	круглая регулируемая	7.9–10.3	25.4	19.1	10.2	22.2	1.6	100
ПСК-2 (черн) (Fortisflex)	■	круглая регулируемая	10.0–12.5	31.8	19.1	10.2	27.8	1.6	100

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

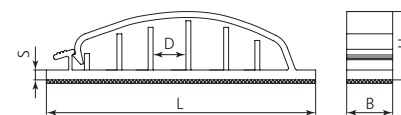
- Для монтажа кабельных хомутов на различных поверхностях с помощью винтов и саморезов
- Материал: полиамид
- Цвет: белый, черный
- Температура эксплуатации: от -20 °С до +65 °С
- Температура монтажа: от 0 °С до +60 °С
- В основании площадки предусмотрено конструктивное углубление под головку винта
- Быстрая замена крепления кабеля с помощью нейлоновых стяжек



Наименование	Цвет	Размеры (мм)						Упаковка (шт. в пакете)
		L	W	H	d	T	h	
ПМО 15x10 (бел) (Fortisflex)	□	15	9.4	7.1	4.5	5.0	2.4	100
ПМО 22x16 (бел) (Fortisflex)	□	22	15.7	9.7	6.4	9.1	3.5	100
ПМО 15x10 (черн) (Fortisflex)	■	15	9.4	7.1	4.5	5.0	2.4	100
ПМО 22x16 (черн) (Fortisflex)	■	22	15.7	9.7	6.4	9.1	3.5	100

**Площадки самоклеящиеся «гребенка»**
**Тип: ПСГ**

- Для монтажа УТР проводов на ровных поверхностях
- Материал: нейлон 6.6, самозатухающий, без галогенов
- Цвет: черный
- Устойчивы к воздействию ультрафиолетового излучения
- Температура эксплуатации: от -10 °С до +65 °С
- Разъемная конструкция клипс позволяет добавлять и убирать провода, а также регулировать просвет по диаметру
- Толстый слой качественного двустороннего скотча
- Быстрый и удобный монтаж без применения инструмента



Наименование	Цвет	Тип клипсы	Размеры (мм)					Упаковка (шт. в пакете)
			D	L	B	H	S	
ПСГ-3 (черн) (Fortisflex)	■	«гребенка»	8.6–10.6	58.0	14.0	21.0	3.0	50
ПСГ-6 (черн) (Fortisflex)	■	«гребенка»	8.6–10.6	87.0	15.0	21.0	3.0	25

### 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 эти 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 попалась 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.

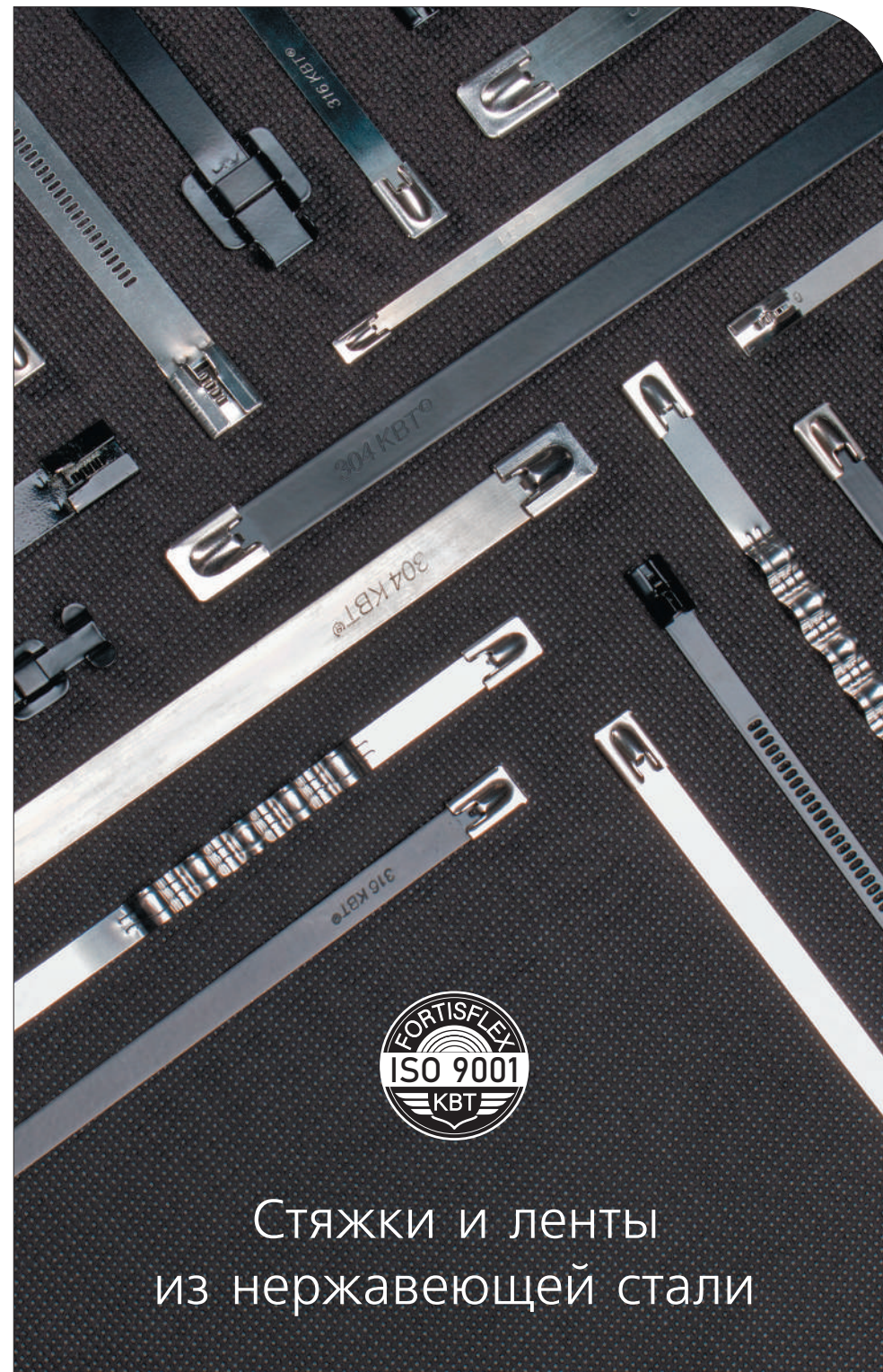
После того как кабельные стяжки уже установлены, они будут выполнять крепежную функцию вне зависимости от колебаний уровня влажности и температур.

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.



Стяжки и ленты  
из нержавеющей стали



### Стяжки из нержавеющей стали AISI 316L без покрытия

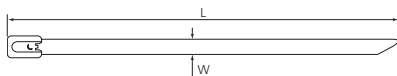
Тип: СКС (316)

- Для бандажирования и крепежа в условиях агрессивных сред, повышенных механических нагрузок, вибрации, радиации, влажности и экстремального перепада температур
- Материал: нержавеющая корабельная сталь марки AISI 316L
- Покрытие: отсутствует
- Температура эксплуатации: от -80 °С до +538 °С
- Температура монтажа: от -50 °С
- Шариковый самофиксирующий 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: ТГ-02, ТГ-05, ИНТ-20 мини, ИНТу-20



корабельная сталь

срок службы: 30 лет



Наименование	Цвет	Тип стяжки	Размеры (мм)			Макс. Ø обхвата (мм)	Миним. усилие на разрыв (Н)	Упаковка (шт. в пакете)	
			L	W	T*				
СКС (316) 4.6x100 (Fortisflex)	□	стандартные	100	4.6	0.26	24	445	100	
СКС (316) 4.6x125 (Fortisflex)	□		125	4.6	0.26	27	445	100	
СКС (316) 4.6x150 (Fortisflex)	□		150	4.6	0.26	35	445	100	
СКС (316) 4.6x200 (Fortisflex)	□		200	4.6	0.26	50	445	100	
СКС (316) 4.6x250 (Fortisflex)	□		250	4.6	0.26	66	445	100	
СКС (316) 4.6x300 (Fortisflex)	□		300	4.6	0.26	82	445	100	
СКС (316) 4.6x350 (Fortisflex)	□		350	4.6	0.26	98	445	100	
СКС (316) 4.6x400 (Fortisflex)	□		400	4.6	0.26	114	445	100	
СКС (316) 4.6x500 (Fortisflex)	□		500	4.6	0.26	146	445	100	
СКС (316) 4.6x600 (Fortisflex)	□		600	4.6	0.26	178	445	100	
СКС (316) 4.6x800 (Fortisflex)	□		800	4.6	0.26	241	445	100	
СКС (316) 4.6x1000 (Fortisflex)	□		1000	4.6	0.26	305	445	100	
СКС (316) 7.9x150 (Fortisflex)	□		усиленные	150	7.9	0.26	34	1112	100
СКС (316) 7.9x200 (Fortisflex)	□			200	7.9	0.26	49	1112	100
СКС (316) 7.9x250 (Fortisflex)	□	250		7.9	0.26	65	1112	100	
СКС (316) 7.9x300 (Fortisflex)	□	300		7.9	0.26	81	1112	100	
СКС (316) 7.9x350 (Fortisflex)	□	350		7.9	0.26	97	1112	100	
СКС (316) 7.9x400 (Fortisflex)	□	400		7.9	0.26	113	1112	100	
СКС (316) 7.9x500 (Fortisflex)	□	500		7.9	0.26	145	1112	100	
СКС (316) 7.9x600 (Fortisflex)	□	600		7.9	0.26	177	1112	100	
СКС (316) 7.9x800 (Fortisflex)	□	800		7.9	0.26	240	1112	100	
СКС (316) 7.9x1000 (Fortisflex)	□	1000		7.9	0.26	304	1112	100	
СКС (316) 12x200 (Fortisflex)	□	для экстремальных нагрузок	200	11.8	0.34	49	2000	50	
СКС (316) 12x300 (Fortisflex)	□		300	11.8	0.34	81	2000	50	
СКС (316) 12x400 (Fortisflex)	□		400	11.8	0.34	112	2000	50	
СКС (316) 12x500 (Fortisflex)	□		500	11.8	0.34	144	2000	50	
СКС (316) 12x600 (Fortisflex)	□		600	11.8	0.34	176	2000	50	
СКС (316) 12x800 (Fortisflex)	□		800	11.8	0.34	240	2000	50	
СКС (316) 12x1000 (Fortisflex)	□	1000	11.8	0.34	303	2000	50		

\* T – толщина стяжки

### Стяжки из нержавеющей стали AISI 316L с полимерным покрытием

Тип: СКС-П (316)

- Для бандажирования и крепежа в условиях агрессивных сред, повышенных механических нагрузок, вибрации, радиации, влажности и экстремального перепада температур
- Материал: нержавеющая корабельная сталь марки AISI 316L
- Покрытие: порошковое полимерное покрытие
- Цвет покрытия: черный, красный
- Температура эксплуатации: от -50 °С до +150 °С
- Температура монтажа: от -50 °С
- Шариковый самофиксирующий 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: ТГ-02, ТГ-05, ИНТ-20 мини, ИНТу-20



корабельная сталь

срок службы: 40 лет



Наименование	Цвет	Тип стяжки	Размеры (мм)			Макс. Ø обхвата (мм)	Миним. усилие на разрыв (Н)	Упаковка (шт. в пакете)	
			L	W	T*				
СКС-П (316) 4.6x100 (Fortisflex)	■ ■	стандартные	100	4.6	0.38	24	445	100	
СКС-П (316) 4.6x125 (Fortisflex)	■ ■		125	4.6	0.38	27	445	100	
СКС-П (316) 4.6x150 (Fortisflex)	■ ■		150	4.6	0.38	35	445	100	
СКС-П (316) 4.6x200 (Fortisflex)	■ ■		200	4.6	0.38	50	445	100	
СКС-П (316) 4.6x250 (Fortisflex)	■ ■		250	4.6	0.38	66	445	100	
СКС-П (316) 4.6x300 (Fortisflex)	■ ■		300	4.6	0.38	82	445	100	
СКС-П (316) 4.6x350 (Fortisflex)	■ ■		350	4.6	0.38	98	445	100	
СКС-П (316) 4.6x400 (Fortisflex)	■ ■		400	4.6	0.38	114	445	100	
СКС-П (316) 4.6x500 (Fortisflex)	■ ■		500	4.6	0.38	146	445	100	
СКС-П (316) 4.6x600 (Fortisflex)	■ ■		600	4.6	0.38	178	445	100	
СКС-П (316) 4.6x800 (Fortisflex)	■ ■		800	4.6	0.38	241	445	100	
СКС-П (316) 4.6x1000 (Fortisflex)	■ ■		1000	4.6	0.38	305	445	100	
СКС-П (316) 7.9x150 (Fortisflex)	■ ■		усиленные	150	7.9	0.38	34	1112	100
СКС-П (316) 7.9x200 (Fortisflex)	■ ■			200	7.9	0.38	49	1112	100
СКС-П (316) 7.9x250 (Fortisflex)	■ ■	250		7.9	0.38	65	1112	100	
СКС-П (316) 7.9x300 (Fortisflex)	■ ■	300		7.9	0.38	81	1112	100	
СКС-П (316) 7.9x350 (Fortisflex)	■ ■	350		7.9	0.38	97	1112	100	
СКС-П (316) 7.9x400 (Fortisflex)	■ ■	400		7.9	0.38	113	1112	100	
СКС-П (316) 7.9x500 (Fortisflex)	■ ■	500		7.9	0.38	145	1112	100	
СКС-П (316) 7.9x600 (Fortisflex)	■ ■	600		7.9	0.38	177	1112	100	
СКС-П (316) 7.9x800 (Fortisflex)	■ ■	800		7.9	0.38	240	1112	100	
СКС-П (316) 7.9x1000 (Fortisflex)	■ ■	1000		7.9	0.38	304	1112	100	
СКС-П (316) 12x200 (Fortisflex)	■ -	для экстремальных нагрузок	200	11.8	0.45	49	2000	50	
СКС-П (316) 12x300 (Fortisflex)	■ -		300	11.8	0.45	81	2000	50	
СКС-П (316) 12x400 (Fortisflex)	■ -		400	11.8	0.45	112	2000	50	
СКС-П (316) 12x500 (Fortisflex)	■ -		500	11.8	0.45	144	2000	50	
СКС-П (316) 12x600 (Fortisflex)	■ -		600	11.8	0.45	176	2000	50	
СКС-П (316) 12x800 (Fortisflex)	■ -		800	11.8	0.45	240	2000	50	
СКС-П (316) 12x1000 (Fortisflex)	■ -	1000	11.8	0.45	303	2000	50		

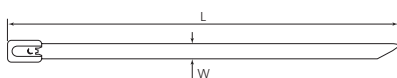
\* T – толщина стяжки


**Стяжки из нержавеющей стали AISI 304 без покрытия**  
**Тип: СКС (304)**

- 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: ТГ-02, ТГ-05, ИНТ-20 мини, ИНТу-20



срок службы: 20 лет



Наименование	Цвет	Тип стяжки	Размеры (мм)			Макс. Ø обхвата (мм)	Миним. усилие на разрыв (Н)	Упаковка (шт. в пакете)
			L	W	T*			
СКС (304) 4.6x100 (Fortisflex)	□	стандартные	120	4.6	0.26	24	445	100
СКС (304) 4.6x125 (Fortisflex)	□		125	4.6	0.26	27	445	100
СКС (304) 4.6x150 (Fortisflex)	□		150	4.6	0.26	35	445	100
СКС (304) 4.6x200 (Fortisflex)	□		200	4.6	0.26	50	445	100
СКС (304) 4.6x250 (Fortisflex)	□		250	4.6	0.26	66	445	100
СКС (304) 4.6x300 (Fortisflex)	□		300	4.6	0.26	82	445	100
СКС (304) 4.6x350 (Fortisflex)	□		350	4.6	0.26	98	445	100
СКС (304) 4.6x400 (Fortisflex)	□		400	4.6	0.26	114	445	100
СКС (304) 4.6x500 (Fortisflex)	□		500	4.6	0.26	146	445	100
СКС (304) 4.6x600 (Fortisflex)	□		600	4.6	0.26	178	445	100
СКС (304) 4.6x800 (Fortisflex)	□	800	4.6	0.26	241	445	100	
СКС (304) 4.6x1000 (Fortisflex)	□	1000	4.6	0.26	305	445	100	
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
СКС (304) 7.9x250 (Fortisflex)	□		250	7.9	0.26	65	1112	100
СКС (304) 7.9x300 (Fortisflex)	□		300	7.9	0.26	81	1112	100
СКС (304) 7.9x350 (Fortisflex)	□		350	7.9	0.26	97	1112	100
СКС (304) 7.9x400 (Fortisflex)	□		400	7.9	0.26	113	1112	100
СКС (304) 7.9x500 (Fortisflex)	□		500	7.9	0.26	145	1112	100
СКС (304) 7.9x600 (Fortisflex)	□		600	7.9	0.26	177	1112	100
СКС (304) 7.9x800 (Fortisflex)	□		800	7.9	0.26	240	1112	100
СКС (304) 7.9x1000 (Fortisflex)	□		1000	7.9	0.26	304	1112	100
СКС (304) 12x200 (Fortisflex)	□	для экстремальных нагрузок	200	11.8	0.34	49	2000	50
СКС (304) 12x300 (Fortisflex)	□		300	11.8	0.34	81	2000	50
СКС (304) 12x400 (Fortisflex)	□		400	11.8	0.34	112	2000	50
СКС (304) 12x500 (Fortisflex)	□		500	11.8	0.34	144	2000	50
СКС (304) 12x600 (Fortisflex)	□		600	11.8	0.34	176	2000	50
СКС (304) 12x800 (Fortisflex)	□		800	11.8	0.34	240	2000	50
СКС (304) 12x1000 (Fortisflex)	□	1000	11.8	0.34	303	2000	50	

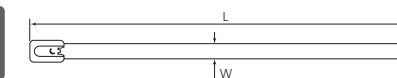
\* Т – толщина стяжки


**Стяжки из нержавеющей стали AISI 304 с полимерным покрытием**  
**Тип: СКС-П (304)**

- 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: ТГ-02, ТГ-05, ИНТ-20 мини, ИНТу-20



срок службы: 30 лет



Наименование	Цвет	Тип стяжки	Размеры (мм)			Макс. Ø обхвата (мм)	Миним. усилие на разрыв (Н)	Упаковка (шт. в пакете)
			L	W	T*			
СКС-П (304) 4.6x100 (Fortisflex)	■	стандартные	100	4.6	0.38	24	445	100
СКС-П (304) 4.6x125 (Fortisflex)	■		125	4.6	0.38	27	445	100
СКС-П (304) 4.6x150 (Fortisflex)	■		150	4.6	0.38	35	445	100
СКС-П (304) 4.6x200 (Fortisflex)	■		200	4.6	0.38	50	445	100
СКС-П (304) 4.6x250 (Fortisflex)	■		250	4.6	0.38	66	445	100
СКС-П (304) 4.6x300 (Fortisflex)	■		300	4.6	0.38	82	445	100
СКС-П (304) 4.6x350 (Fortisflex)	■		350	4.6	0.38	98	445	100
СКС-П (304) 4.6x400 (Fortisflex)	■		400	4.6	0.38	114	445	100
СКС-П (304) 4.6x500 (Fortisflex)	■		500	4.6	0.38	146	445	100
СКС-П (304) 4.6x600 (Fortisflex)	■		600	4.6	0.38	178	445	100
СКС-П (304) 4.6x800 (Fortisflex)	■	800	4.6	0.38	241	445	100	
СКС-П (304) 4.6x1000 (Fortisflex)	■	1000	4.6	0.38	305	445	100	
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
СКС-П (304) 7.9x250 (Fortisflex)	■		250	7.9	0.38	65	1112	100
СКС-П (304) 7.9x300 (Fortisflex)	■		300	7.9	0.38	81	1112	100
СКС-П (304) 7.9x350 (Fortisflex)	■		350	7.9	0.38	97	1112	100
СКС-П (304) 7.9x400 (Fortisflex)	■		400	7.9	0.38	113	1112	100
СКС-П (304) 7.9x500 (Fortisflex)	■		500	7.9	0.38	145	1112	100
СКС-П (304) 7.9x600 (Fortisflex)	■		600	7.9	0.38	177	1112	100
СКС-П (304) 7.9x800 (Fortisflex)	■		800	7.9	0.38	240	1112	100
СКС-П (304) 7.9x1000 (Fortisflex)	■		1000	7.9	0.38	304	1112	100
СКС-П (304) 12x200 (Fortisflex)	■	для экстремальных нагрузок	200	11.8	0.45	49	2000	50
СКС-П (304) 12x300 (Fortisflex)	■		300	11.8	0.45	81	2000	50
СКС-П (304) 12x400 (Fortisflex)	■		400	11.8	0.45	112	2000	50
СКС-П (304) 12x500 (Fortisflex)	■		500	11.8	0.45	144	2000	50
СКС-П (304) 12x600 (Fortisflex)	■		600	11.8	0.45	176	2000	50
СКС-П (304) 12x800 (Fortisflex)	■		800	11.8	0.45	240	2000	50
СКС-П (304) 12x1000 (Fortisflex)	■	1000	11.8	0.45	303	2000	50	

\* Т – толщина стяжки



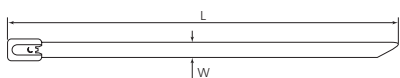
**Стяжки усиленные из нержавеющей стали AISI 304 без покрытия**

Тип: СКС «X-Treme» (304)

- 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 позволил значительно увеличить прочность стяжек по сравнению со стандартными стяжками СКС
- 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



срок службы: 20 лет



Наименование	Цвет	Тип стяжки	Размеры (мм)			Макс. Ø обхвата (мм)	Миним. усилие на разрыв (Н)	Упаковка (шт. в пакете)	
			L	W	T*				
СКС «X-Treme» (304) 4.6x100 (Fortisflex)	□	стандартные	120	4.6	0.26	24	1370	100	
СКС «X-Treme» (304) 4.6x125 (Fortisflex)	□		125	4.6	0.26	27	1370	100	
СКС «X-Treme» (304) 4.6x150 (Fortisflex)	□		150	4.6	0.26	35	1370	100	
СКС «X-Treme» (304) 4.6x200 (Fortisflex)	□		200	4.6	0.26	50	1370	100	
СКС «X-Treme» (304) 4.6x250 (Fortisflex)	□		250	4.6	0.26	66	1370	100	
СКС «X-Treme» (304) 4.6x300 (Fortisflex)	□		300	4.6	0.26	82	1370	100	
СКС «X-Treme» (304) 4.6x350 (Fortisflex)	□		350	4.6	0.26	98	1370	100	
СКС «X-Treme» (304) 4.6x400 (Fortisflex)	□		400	4.6	0.26	114	1370	100	
СКС «X-Treme» (304) 4.6x500 (Fortisflex)	□		500	4.6	0.26	146	1370	100	
СКС «X-Treme» (304) 4.6x600 (Fortisflex)	□		600	4.6	0.26	178	1370	100	
СКС «X-Treme» (304) 4.6x800 (Fortisflex)	□		800	4.6	0.26	241	1370	100	
СКС «X-Treme» (304) 4.6x1000 (Fortisflex)	□		1000	4.6	0.26	305	1370	100	
СКС «X-Treme» (304) 7.9x150 (Fortisflex)	□		усиленные	150	7.9	0.26	34	2322	100
СКС «X-Treme» (304) 7.9x200 (Fortisflex)	□			200	7.9	0.26	49	2322	100
СКС «X-Treme» (304) 7.9x250 (Fortisflex)	□	250		7.9	0.26	65	2322	100	
СКС «X-Treme» (304) 7.9x300 (Fortisflex)	□	300		7.9	0.26	81	2322	100	
СКС «X-Treme» (304) 7.9x350 (Fortisflex)	□	350		7.9	0.26	97	2322	100	
СКС «X-Treme» (304) 7.9x400 (Fortisflex)	□	400		7.9	0.26	113	2322	100	
СКС «X-Treme» (304) 7.9x500 (Fortisflex)	□	500		7.9	0.26	145	2322	100	
СКС «X-Treme» (304) 7.9x600 (Fortisflex)	□	600		7.9	0.26	177	2322	100	
СКС «X-Treme» (304) 7.9x800 (Fortisflex)	□	800		7.9	0.26	240	2322	100	
СКС «X-Treme» (304) 7.9x1000 (Fortisflex)	□	1000		7.9	0.26	304	2322	100	

\* T – толщина стяжки

**Стяжки усиленные из нержавеющей стали AISI 316L без покрытия**

Тип: СКС «X-Treme» (316)

- Для бандажирования и крепежа в условиях агрессивных сред, повышенных механических нагрузок, вибрации, радиации, влажности и экстремального перепада температур
- Материал: нержавеющая сталь марки AISI 316L
- 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 позволил значительно увеличить прочность стяжек по сравнению со стандартными стяжками СКС
- 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



корабельная сталь

срок службы: 30 лет



Наименование	Цвет	Тип стяжки	Размеры (мм)			Макс. Ø обхвата (мм)	Миним. усилие на разрыв (Н)	Упаковка (шт. в пакете)	
			L	W	T*				
СКС «X-Treme» (316) 4.6x100 (Fortisflex)	□	стандартные	120	4.6	0.26	24	1370	100	
СКС «X-Treme» (316) 4.6x125 (Fortisflex)	□		125	4.6	0.26	27	1370	100	
СКС «X-Treme» (316) 4.6x150 (Fortisflex)	□		150	4.6	0.26	35	1370	100	
СКС «X-Treme» (316) 4.6x200 (Fortisflex)	□		200	4.6	0.26	50	1370	100	
СКС «X-Treme» (316) 4.6x250 (Fortisflex)	□		250	4.6	0.26	66	1370	100	
СКС «X-Treme» (316) 4.6x300 (Fortisflex)	□		300	4.6	0.26	82	1370	100	
СКС «X-Treme» (316) 4.6x350 (Fortisflex)	□		350	4.6	0.26	98	1370	100	
СКС «X-Treme» (316) 4.6x400 (Fortisflex)	□		400	4.6	0.26	114	1370	100	
СКС «X-Treme» (316) 4.6x500 (Fortisflex)	□		500	4.6	0.26	146	1370	100	
СКС «X-Treme» (316) 4.6x600 (Fortisflex)	□		600	4.6	0.26	178	1370	100	
СКС «X-Treme» (316) 4.6x800 (Fortisflex)	□		800	4.6	0.26	241	1370	100	
СКС «X-Treme» (316) 4.6x1000 (Fortisflex)	□		1000	4.6	0.26	305	1370	100	
СКС «X-Treme» (316) 7.9x150 (Fortisflex)	□		усиленные	150	7.9	0.26	34	2322	100
СКС «X-Treme» (316) 7.9x200 (Fortisflex)	□			200	7.9	0.26	49	2322	100
СКС «X-Treme» (316) 7.9x250 (Fortisflex)	□	250		7.9	0.26	65	2322	100	
СКС «X-Treme» (316) 7.9x300 (Fortisflex)	□	300		7.9	0.26	81	2322	100	
СКС «X-Treme» (316) 7.9x350 (Fortisflex)	□	350		7.9	0.26	97	2322	100	
СКС «X-Treme» (316) 7.9x400 (Fortisflex)	□	400		7.9	0.26	113	2322	100	
СКС «X-Treme» (316) 7.9x500 (Fortisflex)	□	500		7.9	0.26	145	2322	100	
СКС «X-Treme» (316) 7.9x600 (Fortisflex)	□	600		7.9	0.26	177	2322	100	
СКС «X-Treme» (316) 7.9x800 (Fortisflex)	□	800		7.9	0.26	240	2322	100	
СКС «X-Treme» (316) 7.9x1000 (Fortisflex)	□	1000		7.9	0.26	304	2322	100	

\* T – толщина стяжки



**Стяжки из нержавеющей стали под двойной обхват без покрытия**  
**Типы: СКС-2 (316) / СКС-2 (304)**

- 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 316L / AISI 304
- Покрытие: отсутствует
- Температура эксплуатации: от -80°C до +538°C
- Температура монтажа: от -50°C
- Шариковый самофиксирующий 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
- 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



срок службы: 30 лет

корабельная сталь

двойной обхват



Наименование	Цвет	Тип стяжки	Размеры (мм)			Макс. Ø обхвата (мм)	Миним. усилие на разрыв (Н)	Упаковка (шт. в пакете)
			L	W	T*			
СКС-2 (316) 7.9x400 (Fortisflex)	□	двойные усиленные	400	7.9	0.26	50	3 800	100
СКС-2 (316) 7.9x600 (Fortisflex)	□		600	7.9	0.26	82	3 800	100
СКС-2 (316) 7.9x800 (Fortisflex)	□		800	7.9	0.26	114	3 800	100
СКС-2 (316) 7.9x1000 (Fortisflex)	□		1000	7.9	0.26	146	3 800	100
СКС-2 (316) 12x500 (Fortisflex)	□	двойные для экстрем. нагрузок	500	11.8	0.34	65	5 000	50
СКС-2 (316) 12x600 (Fortisflex)	□		600	11.8	0.34	81	5 000	50
СКС-2 (316) 12x800 (Fortisflex)	□		800	11.8	0.34	113	5 000	50
СКС-2 (316) 12x1000 (Fortisflex)	□		1000	11.8	0.34	145	5 000	50
СКС-2 (316) 12x1200 (Fortisflex)	□		1200	11.8	0.34	177	5 000	50
СКС-2 (316) 12x1400 (Fortisflex)	□		1400	11.8	0.34	210	5 000	50
СКС-2 (304) 7.9x400 (Fortisflex)	□	двойные усиленные	400	7.9	0.26	50	3 800	100
СКС-2 (304) 7.9x600 (Fortisflex)	□		600	7.9	0.26	82	3 800	100
СКС-2 (304) 7.9x800 (Fortisflex)	□		800	7.9	0.26	114	3 800	100
СКС-2 (304) 7.9x1000 (Fortisflex)	□		1000	7.9	0.26	146	3 800	100
СКС-2 (304) 12x500 (Fortisflex)	□	двойные для экстрем. нагрузок	500	11.8	0.34	65	5 000	50
СКС-2 (304) 12x600 (Fortisflex)	□		600	11.8	0.34	81	5 000	50
СКС-2 (304) 12x800 (Fortisflex)	□		800	11.8	0.34	113	5 000	50
СКС-2 (304) 12x1000 (Fortisflex)	□		1000	11.8	0.34	145	5 000	50
СКС-2 (304) 12x1200 (Fortisflex)	□		1200	11.8	0.34	177	5 000	50
СКС-2 (304) 12x1400 (Fortisflex)	□		1400	11.8	0.34	210	5 000	50

\* T – толщина стяжки

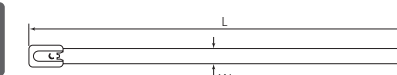


**Стяжки из нержавеющей стали в мини-упаковке 10 шт. с полимерным покрытием и без покрытия**  
**Типы: СКС (304) / СКС-П (304)**

- 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:
  - СКС (304): отсутствует
  - СКС-П (304): порошковое полимерное покрытие
- Полимерное покрытие увеличивает антикоррозионную стойкость, сглаживает края стяжки и создает изолирующий слой, препятствующий химической коррозии между неоднородными металлами
- Температура эксплуатации:
  - СКС (304): от -80°C до +538°C
  - СКС-П (304): от -50°C до +150°C
- Шариковый самофиксирующий замок одностороннего хода
- Немагнитная сталь ленты и корпуса замка
- Обладают повышенной коррозионной стойкостью к химическим реагентам и морской воде. Рекомендованы для эксплуатации на объектах, находящихся в зоне морского климата
- Для наружной и внутренней установки
- Усовершенствованный замковый механизм. Специальная обработка поверхности шарика обеспечивает надежную фиксацию и исключает обратное проскальзывание ленты
- 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



срок службы: 20 лет



**Стяжки из нержавеющей стали СКС (304) без покрытия**

Наименование	Цвет	Материал	Тип стяжки	Размеры (мм)		Макс. Ø обхвата (мм)	Мин. усилие на разрыв (Н)	Упаковка (шт. в пакете)
				L	W			
СКС (304) 4.6x150 (Fortisflex)	□	AISI 304	стандартные	150	4.6	35	445	10
СКС (304) 4.6x200 (Fortisflex)	□	AISI 304		200	4.6	50	445	10
СКС (304) 4.6x300 (Fortisflex)	□	AISI 304		300	4.6	82	445	10
СКС (304) 4.6x400 (Fortisflex)	□	AISI 304		400	4.6	114	445	10
СКС (304) 7.9x200 (Fortisflex)	□	AISI 304	усиленные	200	7.9	49	1112	10
СКС (304) 7.9x300 (Fortisflex)	□	AISI 304		300	7.9	81	1112	10
СКС (304) 7.9x400 (Fortisflex)	□	AISI 304		400	7.9	113	1112	10
СКС (304) 7.9x500 (Fortisflex)	□	AISI 304		500	7.9	145	1112	10

**Стяжки из нержавеющей стали СКС-П (304) с покрытием**

Наименование	Цвет	Материал	Тип стяжки	Размеры (мм)		Макс. Ø обхвата (мм)	Мин. усилие на разрыв (Н)	Упаковка (шт. в пакете)
				L	W			
СКС-П (304) 4.6x150 (Fortisflex)	■	AISI 304	стандартные с полимерным покрытием	150	4.6	35	445	10
СКС-П (304) 4.6x200 (Fortisflex)	■	AISI 304		200	4.6	50	445	10
СКС-П (304) 4.6x300 (Fortisflex)	■	AISI 304		300	4.6	82	445	10
СКС-П (304) 4.6x400 (Fortisflex)	■	AISI 304		400	4.6	114	445	10
СКС-П (304) 7.9x200 (Fortisflex)	■	AISI 304	усиленные с полимерным покрытием	200	7.9	49	1112	10
СКС-П (304) 7.9x300 (Fortisflex)	■	AISI 304		300	7.9	81	1112	10
СКС-П (304) 7.9x400 (Fortisflex)	■	AISI 304		400	7.9	113	1112	10
СКС-П (304) 7.9x500 (Fortisflex)	■	AISI 304		500	7.9	145	1112	10



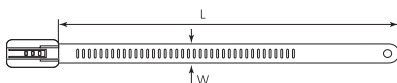

**Лестничные стяжки из нержавеющей стали AISI 316L без покрытия**
**Тип: СКЛ (316)**

- Для бандажирования и крепежа в условиях агрессивных сред, повышенных механических нагрузок, вибрации, радиации, влажности и экстремального перепада температур
- Материал: нержавеющая сталь марки AISI 316L
- 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 запресовки 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



корабельная сталь

срок службы: 30 лет



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

\* T – толщина стяжки

**Преимущества нержавеющей стали марки AISI 316L**

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

Нержавеющая сталь марки AISI 316L, 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 316L	16.0-18.0	10.0-14.0	2.0-3.0	2.0	0.08	0.75	0.045	0.03

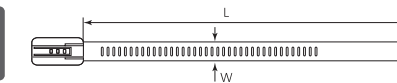

**Лестничные стяжки из нержавеющей стали AISI 316L с полимерным покрытием**
**Тип: СКЛ-П (316)**

- Для бандажирования и крепежа в условиях агрессивных сред, повышенных механических нагрузок, вибрации, радиации, влажности и экстремального перепада температур
- Материал: нержавеющая сталь марки AISI 316L
- 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



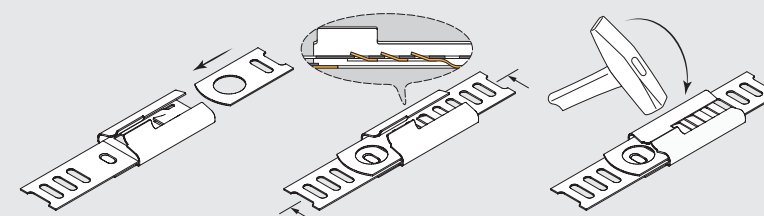
корабельная сталь

срок службы: 40 лет



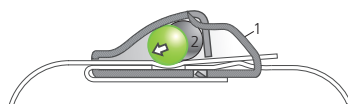
Наименование	Цвет	Тип стяжки	Размеры (мм)			Макс. Ø обхвата (мм)	Миним. усилие на разрыв (Н)	Упаковка (шт. в пакете)
			L	W	T*			
СКЛ-П (316) 7x150 (Fortisflex)	■	усиленные	150	7.0	0.38	33	1120	100
СКЛ-П (316) 7x200 (Fortisflex)	■		200	7.0	0.38	49	1120	100
СКЛ-П (316) 7x300 (Fortisflex)	■		300	7.0	0.38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

\* T – толщина стяжки

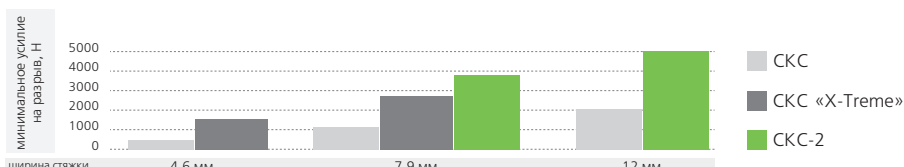
**Последовательность монтажа лестничных стяжек**


### Устройство шарикового замка стяжек СКС

Шариковый замок представляет собой нержавеющий корпус (1) с вмонтированным внутрь 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.



### Сравнение нагрузок между стальными стяжками типа СКС, СКС «X-Treme» и СКС-2



### Сделано в России. Производство нержавеющей стяжек и лент «Fortisflex»

- |   |   |
|---|---|
| ● Совместный проект с Рособоронзаказ            | ● Изготовление нестандартных размеров под заказ     |
| ● Первое и единственное производство в России   | ● Существенная экономия при тендерных поставках     |
| ● Высококачественная сталь марок AISI 316 и 304 | ● 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        |
| ● С защитным покрытием и без покрытия           | ● Высокая технологическая оснащенность производства |
| ● Несколько типов замковых механизмов           | ● Наличие сертификата морского регистра             |
| ● Система менеджмента качества по ISO 9001      | ● Гарантия от производителя                         |
| ● Собственная испытательная лаборатория         | ● Ленты, скрепы и бугели в ассортименте             |

### Области применения стяжек из нержавеющей стали

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

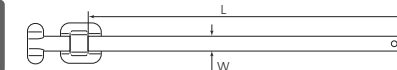
### Бугельные стяжки из нержавеющей стали AISI 316L с полимерным покрытием

Тип: СКБ-П (316)

- Для бандажирования и крепежа в условиях агрессивных сред, повышенных механических нагрузок, вибрации, радиации, влажности и экстремального перепада температур
- Материал: нержавеющая корабельная сталь марки AISI 316L
- 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 TG-02 или затяжного крюка и молотка



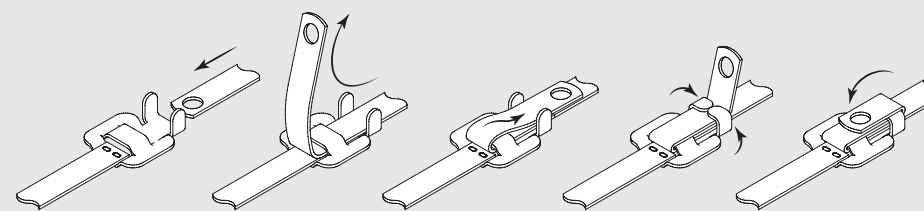
- корабельная сталь
- срок службы: 40 лет
- многократное использование

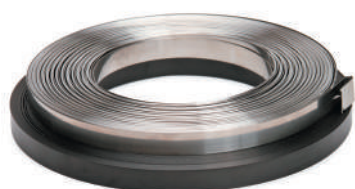


Наименование	Цвет	Тип стяжки	Размеры (мм)			Макс. Ø обхвата (мм)	Миним. усилие на разрыв (Н)	Упаковка (шт. в пакете)
			L	W	T			
СКБ-П (316) 9.6x250 (Fortisflex)	■	усиленные	250	9.6	0.5	65	1 500* / 5 000**	100
СКБ-П (316) 9.6x350 (Fortisflex)	■		350	9.6	0.5	97	1 500* / 5 000**	100
СКБ-П (316) 9.6x450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

\* При одинарном обхвате. \*\* При двойном обхвате

### Последовательность монтажа бугельных стяжек




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

- 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 °С до +538 °С
  - лента ЛКС-П (304): от -50 °С до +150 °С
- Необходимая бандажная длина нарезается по месту монтажа
- Устойчива к коррозии, влажности и радиации
- Края ленты сглажены и не имеют острых кромок и заусенцев
- Лента «Fortisflex» сертифицирована в Морском регистре РФ
- Инструмент для монтажа: ИН-20, ИНТ-20, ИНТ-20 мини, ИНТу-20, НМ-20, молоток

срок службы: 20 лет  
срок службы: 30 лет



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


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

- 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 °С до +538 °С
- 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

срок службы: 20 лет



Наименование	Цвет	Тип	Размеры (мм)		Миним. усилие на разрыв (Н)	Упаковка (рулон, м)
			Ширина	Толщина		
ЛКС (304)-2007 (Fortisflex)	□	без покрытия	20	0.7	7 000	25


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

- 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 316L
- Покрытие: лента ЛКС (316) – без покрытия, лента ЛКС-П (316) – полимерное покрытие
- Температура эксплуатации:
  - лента ЛКС (316): от -80 °С до +538 °С
  - лента ЛКС-П (316): от -50 °С до +150 °С
- Необходимая бандажная длина нарезается по месту монтажа
- Устойчива к коррозии, влажности и радиации
- Края ленты сглажены и не имеют острых кромок и заусенцев
- Лента «Fortisflex» сертифицирована в Морском регистре РФ
- Инструмент для монтажа: ИН-20, ИНТ-20, ИНТ-20 мини, ИНТу-20, НМ-20, молоток



корабельная сталь  
срок службы: 30 лет  
срок службы: 40 лет

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

**Лента монтажная из нержавеющей стали AISI 201 в пластиковой кассете и в картонной коробке**
**Тип: ЛКС (201)-2007**

- 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 °С до +538 °С
- 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



срок службы: 10 лет

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



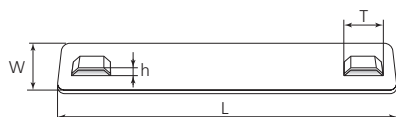

**Бирки маркировочные из нержавеющей стали AISI 316L**
**Тип: МБС (316)**

- Для маркировки проводов и кабельных линий. Разработаны для крепления стяжками из нержавеющей стали Fortisflex
- Материал: нержавеющая сталь марки AISI 316L
- Температура эксплуатации: от -80 °С до +538 °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 AISI 316L
- Долговечная идентификация со стяжками из нержавеющей стали
- Нанесение обозначений и логотипов любого формата по макету заказчика на специальном лазерном оборудовании



корабельная сталь

срок службы: 30 лет



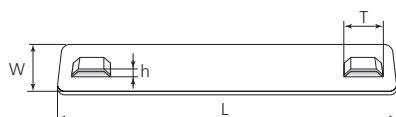
Наименование	Цвет	Марка стали	Размеры (мм)				Упаковка (шт. в пакете)
			L	W	T	h	
МБС (316) 89x10 (Fortisflex)	□	AISI 316L	89	9.5	10.5	1.0	100
МБС (316) 89x19 (Fortisflex)	□	AISI 316L	89	19	10.5	1.0	100


**Бирки маркировочные из нержавеющей стали AISI 304**
**Тип: МБС (304)**

- Для маркировки проводов и кабельных линий. Разработаны для крепления стяжками из нержавеющей стали Fortisflex
- Материал: нержавеющая сталь марки AISI 304
- Температура эксплуатации: от -80 °С до +538 °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
- Долговечная идентификация со стяжками из нержавеющей стали
- Нанесение обозначений и логотипов любого формата по макету заказчика на специальном лазерном оборудовании



срок службы: 20 лет



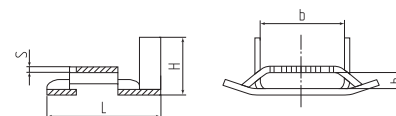
Наименование	Цвет	Марка стали	Размеры (мм)				Упаковка (шт. в пакете)
			L	W	T	h	
МБС (304) 89x10 (Fortisflex)	□	AISI 304	89	9.5	10.5	1.0	100
МБС (304) 89x19 (Fortisflex)	□	AISI 304	89	19	10.5	1.0	100

**Бугели монтажные из нержавеющей стали**
**Типы: БМ (304) / БМ (201)**

- Для фиксации бандажей из стальной ленты при монтаже арматуры СИП на опорах
- Материал: нержавеющая сталь марок AISI 304 и AISI 201
- Устойчивы к коррозии, воздействию экстремальных температур, влажности и радиации
- В сравнении со скрепой, бугели имеют цельноштампованную конструкцию и отличаются повышенными прочностными характеристиками
- После затягивания бандаж из стальной ленты усы бугеля загибаются внутрь при помощи молотка
- Инструмент для монтажа: ИН-20, ИНТ-20, ИНТу-20, ИНТ-20 мини, молоток



срок службы: 20 лет



Наименование	Марка стали	Цвет	Размеры (мм)					Упаковка (шт. в пакете)
			b	L	H	h	S	
БМ (304)-20 (Fortisflex)	AISI 304	□	20.3	24	12	3.6	1.5	100
БМ (201)-20 (Fortisflex)	AISI 201	□	20.3	24	12	3.6	1.5	100

**Скрепы монтажные из нержавеющей стали**
**Типы: СМ (316) / СМ (304) / СМ (201)**

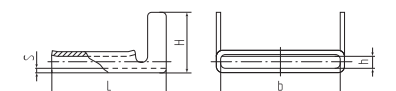
- Для крепления монтажной ленты ЛКС на опорах
- Материал: нержавеющая сталь марок AISI 316L, 304 и 201
- Устойчивы к коррозии, воздействию экстремальных температур, влажности и радиации
- После затягивания бандаж из стальной ленты усы скрепы загибаются внутрь при помощи молотка
- Инструмент для монтажа: ИН-20, ИНТ-20, ИНТу-20, ИНТ-20 мини, молоток



срок службы: 30 лет

срок службы: 20 лет

срок службы: 10 лет



Наименование	Марка стали	Цвет	Размеры (мм)					Упаковка (шт. в пакете)
			b	L	H	h	S	
СМ (316)-10 (Fortisflex)	AISI 316L	□	11.1	15	9	3.1	0.7	100
СМ (316)-12 (Fortisflex)	AISI 316L	□	13.2	15	10	3.1	0.7	100
СМ (316)-15 (Fortisflex)	AISI 316L	□	16.2	15	10	3.1	0.7	100
СМ (304)-12 (Fortisflex)	AISI 304	□	13.2	15	10	3.1	0.7	100
СМ (304)-15 (Fortisflex)	AISI 304	□	16.2	15	10	3.1	0.7	100
СМ (201)-20 (Fortisflex)	AISI 201	□	20.2	22	12	3.5	0.7	100

**Инструмент для монтажа стяжек из нержавеющей стали с автоматической обрезкой**  
**Тип: TG-05**



- Для монтажа 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 стяжек из нержавеющей стали с обрезкой в ручном режиме**  
**Тип: TG-02**



- Для монтажа 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 термопластмассы
- Сокращает время монтажа, обеспечивает заданное усилие затяжки и профессиональное качество работ
- Вес: 550 г      Длина: 210 мм

**Инструмент с храповым механизмом для натяжения и резки ленты из нержавеющей стали**  
**Тип: ИНТ-20 мини (КВТ)**



- 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 храповой механизм из инструментальной стали
- Удобные рукоятки с нескользящим покрытием
- Ручная регулировка храпового механизма для фиксации ленты
- Обрезка ленты отжатием рукоятки ножа
- Вес: 1.20 кг      Длина: 170/230 мм

**Инструмент для натяжения и резки ленты из нержавеющей стали на опорах**  
**Тип: ИН-20 (КВТ)**



- 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
- Вес: 1.70 кг      Длина: 290/330 мм

**Инструмент с храповым механизмом для натяжения ленты из нержавеющей стали**  
**Тип: ИНТу-20 (КВТ)**

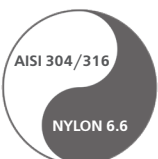


- Для натяжения ленты из нержавеющей стали при монтаже кронштейнов на опорах ВЛИ и крепеже тары
- Монтаж стяжек СКС и СКС-П шириной 12 мм
- Максимальная ширина ленты: 20 мм
- Максимальная толщина ленты: до 1 мм
- 2 в 1: натяжение и обрезка ленты
- Мощный и надежный храповой механизм из высокопрочной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

**Ножницы для резки ленты из нержавеющей стали с упором для позиционирования**  
**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
- Простая, надежная и долговечная конструкция
- Обеспечивает высокую производительность и удобство работ при серийной нарезке бандажей из нержавеющей ленты
- Вес: 820 г      Длина: 305 мм


**Идеальные кабельные стяжки**

- Кабельные стяжки являются крепежными элементами для монтажа кабельных линий, стоимость которых слишком мала или незначительна в сравнении со стоимостью всей линии. Однако в определенных условиях роль этих элементов является критичной для функционирования кабельных линий
- Кабельные стяжки должны надежно бандажировать и крепить кабели к кабельным лоткам и конструкциям, не пережимая и не повреждая защитные оболочки
- Кабельные стяжки должны быть достаточно прочными, чтобы удерживать пучки кабелей и проводов не только в условиях статической нагрузки, но также при вибрациях и сильных толчках (например, в случае землетрясения)
- Кабельные стяжки должны быть стойкими к механической абразии, экстремальным температурам, ультрафиолетовому излучению, химической коррозии и радиации
- Кабельные стяжки должны быть огнеупорными и безгалогеновыми как и сами прокладываемые огнеупорные кабели типа «НГ» и «FR». В случае пожара кабельные стяжки должны удерживать кабельные линии, препятствуя их падению и блокировке пожарных выходов
- Пластиковые стяжки из нейлона обладают ограниченной механической прочностью, слабой устойчивостью к погодным и экстремальным факторам, а также низкой температурой плавления
- Стяжки из нержавеющей стали способны гарантировать бесперебойность и надежность крепежной системы в самых неблагоприятных и экстремальных ситуациях

Сравнение материалов, используемых для производства кабельных стяжек «Fortisflex»

Свойства материалов	Нейлон 6.6 цвет: белый	Нейлон 6.6 цвет: черный	Нерж. сталь AISI 304	Нерж. сталь AISI 316L	Нерж. сталь AISI 304 с покрытием	Нерж. сталь AISI 316L с покрытием
Цвет	белый	черный	стальной	стальной	черный	черный
Гарантийный срок эксплуатации (лет)	1	1	10	10	10	10
Срок службы (лет)	2	2	20	30	30	40
Макс. температура эксплуатации (°C)	+85	+85	+538	+538	+150	+150
Мин. температура эксплуатации (°C)	-40	-40	-80	-80	-50	-50
Температура плавления (°C)	+260	+260	+1450	+1450	+1450	+1450
Влагопоглощение (%)	2.5	2.5	0	0	0	0
Плотность (г/см³)	1.24	1.24	7.9	8.0	7.9	8.0
Модуль упругости (МПа)	1700	1700	515	515	515	515
Предел прочности (МПа)	12.000	12.000	90.000	90.000	90.000	90.000
Устойчивость к радиации (Рад)	1x10 <sup>5</sup>	1x10 <sup>5</sup>	2x10 <sup>8</sup>	2x10 <sup>8</sup>	2x10 <sup>8</sup>	2x10 <sup>8</sup>
Негорючесть	слабая	слабая	высокая	высокая	высокая	высокая
Кислородный индекс (%)	28	28	не определен	не определен	не определен	не определен
Устойчивость к ультрафиолету	слабая	умеренная	высокая	высокая	высокая	высокая
Устойчивость к химической коррозии	слабая	слабая	высокая	высокая	высокая	высокая
Устойчивость к углеводородам	умеренная	умеренная	высокая	высокая	высокая	высокая
Устойчивость к щелочам	умеренная	умеренная	высокая	высокая	высокая	высокая
Устойчивость к кислотам	слабая	слабая	высокая	высокая	высокая	высокая
Устойчивость к солям	слабая	слабая	высокая	высокая	высокая	высокая
Устойчивость к морской воде	слабая	слабая	умеренная	высокая	высокая	высокая



Червячные, силовые  
и трубные хомуты



### Хомуты червячные из нержавеющей стали, серия «Профи»

Тип: PL-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
- Нержавеющая сталь обеспечивает долговечное и надежное крепление в агрессивных средах
- Возможность многократного монтажа-демонтажа
- Благодаря отбортовке по краям ленты хомуты не повреждают поверхность, на которую они монтируются
- Сглаженные кромки ленты предохраняют руки от порезов



### Хомуты червячные из нержавеющей стали, серия «Профи»

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 в агрессивных средах
- Возможность многократного монтажа-демонтажа
- Благодаря отбортовке по краям ленты хомуты не повреждают поверхность, на которую они монтируются
- Сглаженные кромки ленты предохраняют руки от порезов

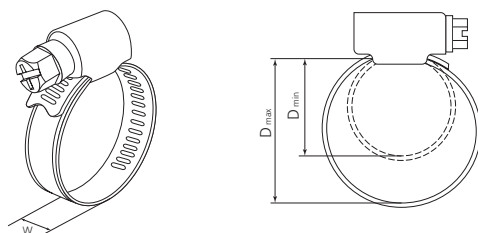


нержавеющая сталь



Международные обозначения:

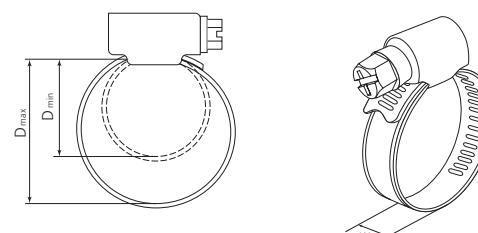
- W1: все элементы выполнены из оцинкованной стали
- W2: хомут из нержавеющей стали, винт из оцинкованной стали
- W4: все элементы выполнены из нержавеющей стали



нержавеющая сталь

Международные обозначения:

- W1: все элементы выполнены из оцинкованной стали
- W2: хомут из нержавеющей стали, винт из оцинкованной стали
- W4: все элементы выполнены из нержавеющей стали



Наименование	Материал	Размеры (мм)			Размер под ключ (мм)	Упаковка (шт. в пакете)
		W	D min	D max		
PL-9 (8-12) / W2 (Fortisflex)	нержавеющая сталь	9	8	12	7	100
PL-9 (10-16) / W2 (Fortisflex)	нержавеющая сталь	9	10	16	7	100
PL-9 (12-20) / W2 (Fortisflex)	нержавеющая сталь	9	12	20	7	100
PL-9 (16-25) / W2 (Fortisflex)	нержавеющая сталь	9	16	25	7	100
PL-9 (20-32) / W2 (Fortisflex)	нержавеющая сталь	9	20	32	7	50
PL-9 (25-40) / W2 (Fortisflex)	нержавеющая сталь	9	25	40	7	50
PL-9 (32-50) / W2 (Fortisflex)	нержавеющая сталь	9	32	50	7	50
PL-9 (40-60) / W2 (Fortisflex)	нержавеющая сталь	9	40	60	7	20
PL-9 (50-70) / W2 (Fortisflex)	нержавеющая сталь	9	50	70	7	20
PL-9 (60-80) / W2 (Fortisflex)	нержавеющая сталь	9	60	80	7	20
PL-9 (70-90) / W2 (Fortisflex)	нержавеющая сталь	9	70	90	7	20
PL-9 (80-100) / W2 (Fortisflex)	нержавеющая сталь	9	80	100	7	20
PL-9 (90-110) / W2 (Fortisflex)	нержавеющая сталь	9	90	110	7	20
PL-9 (100-120) / W2 (Fortisflex)	нержавеющая сталь	9	100	120	7	20
PL-9 (110-130) / W2 (Fortisflex)	нержавеющая сталь	9	110	130	7	20
PL-9 (120-140) / W2 (Fortisflex)	нержавеющая сталь	9	120	140	7	20
PL-9 (130-150) / W2 (Fortisflex)	нержавеющая сталь	9	130	150	7	20
PL-9 (140-160) / W2 (Fortisflex)	нержавеющая сталь	9	140	160	7	10
PL-9 (150-170) / W2 (Fortisflex)	нержавеющая сталь	9	150	170	7	10
PL-9 (160-180) / W2 (Fortisflex)	нержавеющая сталь	9	160	180	7	10
PL-9 (170-190) / W2 (Fortisflex)	нержавеющая сталь	9	170	190	7	10
PL-9 (180-200) / W2 (Fortisflex)	нержавеющая сталь	9	180	200	7	10
PL-9 (190-210) / W2 (Fortisflex)	нержавеющая сталь	9	190	210	7	10
PL-9 (240-260) / W2 (Fortisflex)	нержавеющая сталь	9	240	260	7	10
PL-9 (310-330) / W2 (Fortisflex)	нержавеющая сталь	9	310	330	7	10

Наименование	Материал	Размеры (мм)			Размер под ключ (мм)	Упаковка (шт. в пакете)
		W	D min	D max		
PL-12 (10-16) / W2 (Fortisflex)	нержавеющая сталь	12	10	16	7	100
PL-12 (12-20) / W2 (Fortisflex)	нержавеющая сталь	12	12	20	7	100
PL-12 (16-25) / W2 (Fortisflex)	нержавеющая сталь	12	16	25	7	50
PL-12 (20-32) / W2 (Fortisflex)	нержавеющая сталь	12	20	32	7	50
PL-12 (25-40) / W2 (Fortisflex)	нержавеющая сталь	12	25	40	7	50
PL-12 (32-50) / W2 (Fortisflex)	нержавеющая сталь	12	32	50	7	20
PL-12 (40-60) / W2 (Fortisflex)	нержавеющая сталь	12	40	60	7	20
PL-12 (50-70) / W2 (Fortisflex)	нержавеющая сталь	12	50	70	7	20
PL-12 (60-80) / W2 (Fortisflex)	нержавеющая сталь	12	60	80	7	20
PL-12 (70-90) / W2 (Fortisflex)	нержавеющая сталь	12	70	90	7	20
PL-12 (80-100) / W2 (Fortisflex)	нержавеющая сталь	12	80	100	7	10
PL-12 (90-110) / W2 (Fortisflex)	нержавеющая сталь	12	90	110	7	10
PL-12 (100-120) / W2 (Fortisflex)	нержавеющая сталь	12	100	120	7	10
PL-12 (110-130) / W2 (Fortisflex)	нержавеющая сталь	12	110	130	7	10
PL-12 (120-140) / W2 (Fortisflex)	нержавеющая сталь	12	120	140	7	20
PL-12 (130-150) / W2 (Fortisflex)	нержавеющая сталь	12	130	150	7	20
PL-12 (140-160) / W2 (Fortisflex)	нержавеющая сталь	12	140	160	7	20
PL-12 (150-170) / W2 (Fortisflex)	нержавеющая сталь	12	150	170	7	10
PL-12 (160-180) / W2 (Fortisflex)	нержавеющая сталь	12	160	180	7	10
PL-12 (170-190) / W2 (Fortisflex)	нержавеющая сталь	12	170	190	7	10
PL-12 (180-200) / W2 (Fortisflex)	нержавеющая сталь	12	180	200	7	10
PL-12 (190-210) / W2 (Fortisflex)	нержавеющая сталь	12	190	210	7	10
PL-12 (200-220) / W2 (Fortisflex)	нержавеющая сталь	12	200	220	7	10
PL-12 (210-230) / W2 (Fortisflex)	нержавеющая сталь	12	210	230	7	10
PL-12 (240-260) / W2 (Fortisflex)	нержавеющая сталь	12	240	260	7	10

**Хомуты червячные из нержавеющей стали, серия «Профи»**
**Тип: PL-9/W4**

- 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
- Хомуты из нержавейки – долговечный и надежный крепеж
- Возможность многократного монтажа-демонтажа
- Благодаря отбортовке по краям ленты хомуты не повреждают поверхность, на которую они монтируются
- Сглаженные кромки ленты предохраняют руки от порезов



нержавеющая сталь

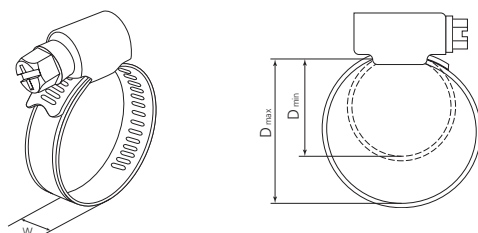


Международные обозначения:

W1: все элементы выполнены из оцинкованной стали

W2: хомут из нержавеющей стали, винт из оцинкованной стали

W4: все элементы выполнены из нержавеющей стали



Наименование	Материал	Размеры (мм)			Размер под ключ (мм)	Упаковка (шт. в пакете)
		W	D min	D max		
PL-9 (8-12)/W4 (Fortisflex)	нержавеющая сталь	9	8	12	7	100
PL-9 (10-16)/W4 (Fortisflex)	нержавеющая сталь	9	10	16	7	100
PL-9 (12-20)/W4 (Fortisflex)	нержавеющая сталь	9	12	20	7	100
PL-9 (16-27)/W4 (Fortisflex)	нержавеющая сталь	9	16	27	7	100
PL-9 (20-32)/W4 (Fortisflex)	нержавеющая сталь	9	20	32	7	100
PL-9 (25-40)/W4 (Fortisflex)	нержавеющая сталь	9	25	40	7	50
PL-9 (32-50)/W4 (Fortisflex)	нержавеющая сталь	9	32	50	7	50
PL-9 (40-60)/W4 (Fortisflex)	нержавеющая сталь	9	40	60	7	50
PL-9 (50-70)/W4 (Fortisflex)	нержавеющая сталь	9	50	70	7	50
PL-9 (60-80)/W4 (Fortisflex)	нержавеющая сталь	9	60	80	7	50
PL-9 (70-90)/W4 (Fortisflex)	нержавеющая сталь	9	70	90	7	50
PL-9 (80-100)/W4 (Fortisflex)	нержавеющая сталь	9	80	100	7	20
PL-9 (90-110)/W4 (Fortisflex)	нержавеющая сталь	9	90	110	7	20
PL-9 (100-120)/W4 (Fortisflex)	нержавеющая сталь	9	100	120	7	20
PL-9 (110-130)/W4 (Fortisflex)	нержавеющая сталь	9	110	130	7	20
PL-9 (120-140)/W4 (Fortisflex)	нержавеющая сталь	9	120	140	7	20
PL-9 (130-150)/W4 (Fortisflex)	нержавеющая сталь	9	130	150	7	20
PL-9 (140-160)/W4 (Fortisflex)	нержавеющая сталь	9	140	160	7	20
PL-9 (150-170)/W4 (Fortisflex)	нержавеющая сталь	9	150	170	7	20

Исполнение червячных хомутов W4 подразумевает, что все элементы хомутов (включая ленту, корпус замка и крепежный винт) выполнены из нержавеющей стали. Изделия с индексом «W4» обеспечивают максимально возможную стойкость к коррозии и рекомендованы для долговечной и бесперебойной работы

**Хомуты червячные из оцинкованной стали, серия «Стандарт»**
**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
- Возможность многократного монтажа-демонтажа
- Благодаря отбортовке по краям ленты хомуты не повреждают поверхность, на которую они монтируются
- Сглаженные кромки ленты предохраняют руки от порезов



оцинкованная сталь

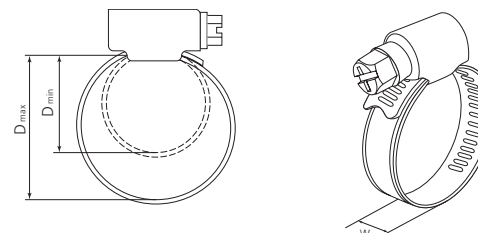


Международные обозначения:

W1: все элементы выполнены из оцинкованной стали

W2: хомут из нержавеющей стали, винт из оцинкованной стали

W4: все элементы выполнены из нержавеющей стали



Наименование	Материал	Размеры (мм)			Размер под ключ (мм)	Упаковка (шт. в пакете)
		W	D min	D max		
PL-9 (8-12) / W1 (Fortisflex)	оцинкованная сталь	9	8	12	7	100
PL-9 (10-16) / W1 (Fortisflex)	оцинкованная сталь	9	10	16	7	100
PL-9 (12-20) / W1 (Fortisflex)	оцинкованная сталь	9	12	20	7	100
PL-9 (16-25) / W1 (Fortisflex)	оцинкованная сталь	9	16	25	7	100
PL-9 (20-32) / W1 (Fortisflex)	оцинкованная сталь	9	20	32	7	50
PL-9 (25-40) / W1 (Fortisflex)	оцинкованная сталь	9	25	40	7	50
PL-9 (32-50) / W1 (Fortisflex)	оцинкованная сталь	9	32	50	7	50
PL-9 (40-60) / W1 (Fortisflex)	оцинкованная сталь	9	40	60	7	20
PL-9 (50-70) / W1 (Fortisflex)	оцинкованная сталь	9	50	70	7	20
PL-9 (60-80) / W1 (Fortisflex)	оцинкованная сталь	9	60	80	7	20
PL-9 (70-90) / W1 (Fortisflex)	оцинкованная сталь	9	70	90	7	20
PL-9 (80-100) / W1 (Fortisflex)	оцинкованная сталь	9	80	100	7	20
PL-9 (90-110) / W1 (Fortisflex)	оцинкованная сталь	9	90	110	7	20
PL-9 (100-120) / W1 (Fortisflex)	оцинкованная сталь	9	100	120	7	20
PL-9 (110-130) / W1 (Fortisflex)	оцинкованная сталь	9	110	130	7	20
PL-9 (120-140) / W1 (Fortisflex)	оцинкованная сталь	9	120	140	7	20
PL-9 (130-150) / W1 (Fortisflex)	оцинкованная сталь	9	130	150	7	20
PL-9 (140-160) / W1 (Fortisflex)	оцинкованная сталь	9	140	160	7	10
PL-9 (150-170) / W1 (Fortisflex)	оцинкованная сталь	9	150	170	7	10
PL-9 (160-180) / W1 (Fortisflex)	оцинкованная сталь	9	160	180	7	10
PL-9 (170-190) / W1 (Fortisflex)	оцинкованная сталь	9	170	190	7	10
PL-9 (180-200) / W1 (Fortisflex)	оцинкованная сталь	9	180	200	7	10
PL-9 (190-210) / W1 (Fortisflex)	оцинкованная сталь	9	190	210	7	10
PL-9 (240-260) / W1 (Fortisflex)	оцинкованная сталь	9	240	260	7	10
PL-9 (310-330) / W1 (Fortisflex)	оцинкованная сталь	9	310	330	7	10





**Хомуты силовые «ROBUST» из нержавеющей стали, серия «Профи»**

Тип: SR/W2

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

**Хомуты силовые «ROBUST» из оцинкованной стали, серия «Стандарт»**

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 повреждения шлангов и труб
- Инструмент для монтажа: гаечный или торцевой ключ



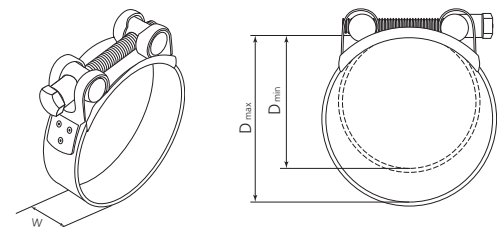
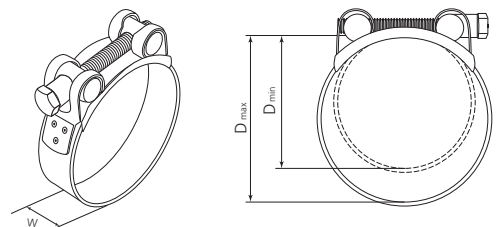
нержавеющая сталь



оцинкованная сталь

оцинкованная сталь

Международные обозначения:  
 W1: все элементы выполнены из оцинкованной стали  
 W2: хомут из нержавеющей стали, винт из оцинкованной стали  
 W4: все элементы выполнены из нержавеющей стали



Международные обозначения:  
 W1: все элементы выполнены из оцинкованной стали  
 W2: хомут из нержавеющей стали, винт из оцинкованной стали  
 W4: все элементы выполнены из нержавеющей стали

Наименование	Материал	Размеры (мм)			Винт	Упаковка (шт. в пакете)
		W	D min	D max		
SR «ROBUST» (17–19)/W2 (Fortisflex)	нержавеющая сталь	18	17	19	M5	10
SR «ROBUST» (20–22)/W2 (Fortisflex)	нержавеющая сталь	18	20	22	M5	10
SR «ROBUST» (23–25)/W2 (Fortisflex)	нержавеющая сталь	18	23	25	M5	10
SR «ROBUST» (26–28)/W2 (Fortisflex)	нержавеющая сталь	18	26	28	M5	10
SR «ROBUST» (29–31)/W2 (Fortisflex)	нержавеющая сталь	20	29	31	M6	10
SR «ROBUST» (32–35)/W2 (Fortisflex)	нержавеющая сталь	20	32	35	M6	10
SR «ROBUST» (36–39)/W2 (Fortisflex)	нержавеющая сталь	20	36	39	M6	10
SR «ROBUST» (40–43)/W2 (Fortisflex)	нержавеющая сталь	20	40	43	M6	10
SR «ROBUST» (44–47)/W2 (Fortisflex)	нержавеющая сталь	22	44	47	M6	10
SR «ROBUST» (48–51)/W2 (Fortisflex)	нержавеющая сталь	22	48	51	M6	10
SR «ROBUST» (52–55)/W2 (Fortisflex)	нержавеющая сталь	22	52	55	M6	10
SR «ROBUST» (56–59)/W2 (Fortisflex)	нержавеющая сталь	22	56	59	M6	10
SR «ROBUST» (60–63)/W2 (Fortisflex)	нержавеющая сталь	22	60	63	M6	10
SR «ROBUST» (64–67)/W2 (Fortisflex)	нержавеющая сталь	22	64	67	M6	10
SR «ROBUST» (68–73)/W2 (Fortisflex)	нержавеющая сталь	24	68	73	M8	10
SR «ROBUST» (74–79)/W2 (Fortisflex)	нержавеющая сталь	24	74	79	M8	10
SR «ROBUST» (80–85)/W2 (Fortisflex)	нержавеющая сталь	24	80	85	M8	10
SR «ROBUST» (86–91)/W2 (Fortisflex)	нержавеющая сталь	24	86	91	M8	10
SR «ROBUST» (92–97)/W2 (Fortisflex)	нержавеющая сталь	24	92	97	M8	10
SR «ROBUST» (98–103)/W2 (Fortisflex)	нержавеющая сталь	24	98	103	M8	10
SR «ROBUST» (104–112)/W2 (Fortisflex)	нержавеющая сталь	24	104	112	M8	10
SR «ROBUST» (113–121)/W2 (Fortisflex)	нержавеющая сталь	24	113	121	M8	10
SR «ROBUST» (122–130)/W2 (Fortisflex)	нержавеющая сталь	24	122	130	M8	10
SR «ROBUST» (131–139)/W2 (Fortisflex)	нержавеющая сталь	26	131	139	M10	5
SR «ROBUST» (140–148)/W2 (Fortisflex)	нержавеющая сталь	26	140	148	M10	5
SR «ROBUST» (149–161)/W2 (Fortisflex)	нержавеющая сталь	26	149	161	M10	5
SR «ROBUST» (162–174)/W2 (Fortisflex)	нержавеющая сталь	26	162	174	M10	5
SR «ROBUST» (175–187)/W2 (Fortisflex)	нержавеющая сталь	26	175	187	M10	5
SR «ROBUST» (188–200)/W2 (Fortisflex)	нержавеющая сталь	26	188	200	M10	5
SR «ROBUST» (201–213)/W2 (Fortisflex)	нержавеющая сталь	26	201	213	M10	5
SR «ROBUST» (214–226)/W2 (Fortisflex)	нержавеющая сталь	26	214	226	M10	5
SR «ROBUST» (227–239)/W2 (Fortisflex)	нержавеющая сталь	26	227	239	M10	5

Наименование	Материал	Размеры (мм)			Винт	Упаковка (шт. в пакете)
		W	D min	D max		
SR «ROBUST» (17–19)/W1 (Fortisflex)	оцинкованная сталь	18	17	19	M5	10
SR «ROBUST» (20–22)/W1 (Fortisflex)	оцинкованная сталь	18	20	22	M5	10
SR «ROBUST» (23–25)/W1 (Fortisflex)	оцинкованная сталь	18	23	25	M5	10
SR «ROBUST» (26–28)/W1 (Fortisflex)	оцинкованная сталь	18	26	28	M5	10
SR «ROBUST» (29–31)/W1 (Fortisflex)	оцинкованная сталь	20	29	31	M6	10
SR «ROBUST» (32–35)/W1 (Fortisflex)	оцинкованная сталь	20	32	35	M6	10
SR «ROBUST» (36–39)/W1 (Fortisflex)	оцинкованная сталь	20	36	39	M6	10
SR «ROBUST» (40–43)/W1 (Fortisflex)	оцинкованная сталь	20	40	43	M6	10
SR «ROBUST» (44–47)/W1 (Fortisflex)	оцинкованная сталь	22	44	47	M6	10
SR «ROBUST» (48–51)/W1 (Fortisflex)	оцинкованная сталь	22	48	51	M6	10
SR «ROBUST» (52–55)/W1 (Fortisflex)	оцинкованная сталь	22	52	55	M6	10
SR «ROBUST» (56–59)/W1 (Fortisflex)	оцинкованная сталь	22	56	59	M6	10
SR «ROBUST» (60–63)/W1 (Fortisflex)	оцинкованная сталь	22	60	63	M6	10
SR «ROBUST» (64–67)/W1 (Fortisflex)	оцинкованная сталь	22	64	67	M6	10
SR «ROBUST» (68–73)/W1 (Fortisflex)	оцинкованная сталь	24	68	73	M8	10
SR «ROBUST» (74–79)/W1 (Fortisflex)	оцинкованная сталь	24	74	79	M8	10
SR «ROBUST» (80–85)/W1 (Fortisflex)	оцинкованная сталь	24	80	85	M8	10
SR «ROBUST» (86–91)/W1 (Fortisflex)	оцинкованная сталь	24	86	91	M8	10
SR «ROBUST» (92–97)/W1 (Fortisflex)	оцинкованная сталь	24	92	97	M8	10
SR «ROBUST» (98–103)/W1 (Fortisflex)	оцинкованная сталь	24	98	103	M8	10
SR «ROBUST» (104–112)/W1 (Fortisflex)	оцинкованная сталь	24	104	112	M8	10
SR «ROBUST» (113–121)/W1 (Fortisflex)	оцинкованная сталь	24	113	121	M8	10
SR «ROBUST» (122–130)/W1 (Fortisflex)	оцинкованная сталь	24	122	130	M8	10
SR «ROBUST» (131–139)/W1 (Fortisflex)	оцинкованная сталь	26	131	139	M10	5
SR «ROBUST» (140–148)/W1 (Fortisflex)	оцинкованная сталь	26	140	148	M10	5
SR «ROBUST» (149–161)/W1 (Fortisflex)	оцинкованная сталь	26	149	161	M10	5
SR «ROBUST» (162–174)/W1 (Fortisflex)	оцинкованная сталь	26	162	174	M10	5
SR «ROBUST» (175–187)/W1 (Fortisflex)	оцинкованная сталь	26	175	187	M10	5
SR «ROBUST» (188–200)/W1 (Fortisflex)	оцинкованная сталь	26	188	200	M10	5
SR «ROBUST» (201–213)/W1 (Fortisflex)	оцинкованная сталь	26	201	213	M10	5
SR «ROBUST» (214–226)/W1 (Fortisflex)	оцинкованная сталь	26	214	226	M10	5
SR «ROBUST» (227–239)/W1 (Fortisflex)	оцинкованная сталь	26	227	239	M10	5

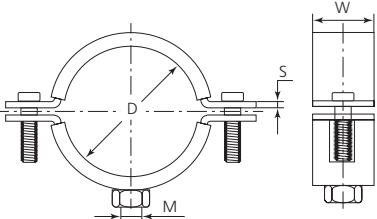


оцинкованная сталь

**Хомуты трубные из оцинкованной стали, серия «Стандарт»**
**Тип: TX**

- Для крепления труб к различным поверхностям
- Материал: оцинкованная сталь
- Покрытие: резина
- Температура эксплуатации: от -40 °C до +75 °C
- Два винта обеспечивают равномерное давление на трубу
- Интегрированный резиновый профиль надежно фиксирует, гасит вибрации и предохраняет трубы от повреждений

Наименование	Материал	Размеры (мм)				Винт	Нагрузка (кН) рекомендуемая/разрушающая	Упаковка (шт. в пакете)
		W	S	D	M			
TX-1/4" (Fortisflex)	оцинкованная сталь	20	1.0	11-15	M8	M6x15	1.3 / 3.9	50
TX-3/8" (Fortisflex)	оцинкованная сталь	20	1.0	16-20	M8	M6x15	1.3 / 3.9	50
TX-1/2" (Fortisflex)	оцинкованная сталь	20	1.0	20-24	M8	M6x15	1.3 / 3.9	50
TX-3/4" (Fortisflex)	оцинкованная сталь	20	1.0	25-28	M8	M6x15	1.3 / 3.9	25
TX-1" (Fortisflex)	оцинкованная сталь	20	1.0	32-35	M8	M6x15	1.3 / 3.9	25
TX-1 1/4" (Fortisflex)	оцинкованная сталь	20	1.2	39-46	M8	M6x15	1.6 / 4.8	20
TX-1 1/2" (Fortisflex)	оцинкованная сталь	20	1.2	48-53	M8	M6x15	1.6 / 4.8	12
TX-2" (Fortisflex)	оцинкованная сталь	20	1.2	59-66	M8	M6x15	1.6 / 4.8	12
TX-2 1/2" (Fortisflex)	оцинкованная сталь	20	1.5	74-80	M10	M6x22	2.3 / 6.9	10
TX-3" (Fortisflex)	оцинкованная сталь	20	1.5	87-94	M10	M6x22	2.3 / 6.9	10
TX-3 1/2" (Fortisflex)	оцинкованная сталь	20	1.5	99-108	M10	M6x22	2.3 / 6.9	10
TX-4" (Fortisflex)	оцинкованная сталь	20	1.5	110-116	M10	M6x22	2.9 / 7.8	10
TX-5" (Fortisflex)	оцинкованная сталь	20	2.0	135-143	M10	M6x22	2.9 / 7.8	5
TX-6" (Fortisflex)	оцинкованная сталь	20	2.0	162-170	M10	M6x22	2.9 / 7.8	5
TX-8" (Fortisflex)	оцинкованная сталь	20	2.0	207-219	M10	M6x22	2.9 / 7.8	2



оцинкованная сталь

**Хомуты трубные усиленные из оцинкованной стали, серия «Стандарт»**
**Тип: TXU**

- Для крепления труб к различным поверхностям
- Материал: оцинкованная сталь
- Покрытие: резина
- Температура эксплуатации: от -40 °C до +75 °C
- Два винта обеспечивают равномерное давление на трубу
- Интегрированный резиновый профиль надежно фиксирует, гасит вибрации и предохраняет трубы от повреждений

Наименование	Материал	Размеры (мм)				Винт	Нагрузка (кН) рекомендуемая/разрушающая	Упаковка (шт. в пакете)
		W	S	D	M			
TXU 1/2" (Fortisflex)	оцинкованная сталь	25	2.0	20-24	M12	M8x25	2.7 / 11.0	20
TXU 3/4" (Fortisflex)	оцинкованная сталь	25	2.0	25-30	M12	M8x25	2.7 / 11.0	10
TXU 1" (Fortisflex)	оцинкованная сталь	25	2.0	32-38	M12	M8x25	2.7 / 11.0	10
TXU 1 1/4" (Fortisflex)	оцинкованная сталь	25	2.5	39-46	M12	M8x25	2.7 / 11.0	10
TXU 1 1/2" (Fortisflex)	оцинкованная сталь	25	2.5	48-53	M12	M8x25	2.7 / 11.0	5
TXU 2" (Fortisflex)	оцинкованная сталь	25	2.5	59-66	M12	M8x30	2.7 / 11.0	5
TXU 2 1/2" (Fortisflex)	оцинкованная сталь	30	3.0	74-80	M12	M8x30	2.7 / 11.0	5
TXU 3" (Fortisflex)	оцинкованная сталь	30	3.0	87-94	M12	M8x30	3.8 / 17.0	5
TXU 3 1/2" (Fortisflex)	оцинкованная сталь	30	3.0	99-108	M12	M8x30	3.8 / 17.0	5
TXU 4" (Fortisflex)	оцинкованная сталь	30	3.0	108-116	M12	M8x30	3.8 / 17.0	5
TXU 5" (Fortisflex)	оцинкованная сталь	40	4.0	135-143	M16	M10x40	6.0 / 27.0	2
TXU 6" (Fortisflex)	оцинкованная сталь	40	4.0	162-170	M16	M10x40	6.0 / 27.0	2
TXU 8" (Fortisflex)	оцинкованная сталь	40	4.0	210-220	M16	M10x40	6.0 / 27.0	1

**Хомуты трубные из оцинкованной стали с комплектом «Шпилька-дюбель», серия «Стандарт»**
**Тип: TXK**

- Для крепления труб к различным поверхностям
- Материал: оцинкованная сталь
- Покрытие: резина
- Температура эксплуатации: от -40 °C до +75 °C
- Два винта обеспечивают равномерное давление на трубу
- Интегрированный резиновый профиль надежно фиксирует, гасит вибрации и предохраняет трубы от повреждений



Наименование	Материал	Размеры (мм)				Шпилька-дюбель		Винт	Нагрузка (кН) рекомендуемая/разрушающая	Упаковка (шт. в пакете)	
		W	S	D	d	d1	L				Li
TXK 1/4" (Fortisflex)	оцинкованная сталь	20	1.0	11-15	10	8	50	80	M6x15	1.3 / 3.9	1
TXK 3/8" (Fortisflex)	оцинкованная сталь	20	1.0	16-20	10	8	50	80	M6x15	1.3 / 3.9	1
TXK 1/2" (Fortisflex)	оцинкованная сталь	20	1.0	20-24	10	8	50	80	M6x15	1.3 / 3.9	1
TXK 3/4" (Fortisflex)	оцинкованная сталь	20	1.0	25-28	10	8	50	80	M6x15	1.3 / 3.9	1
TXK 1" (Fortisflex)	оцинкованная сталь	20	1.0	32-35	10	8	50	80	M6x15	1.3 / 3.9	1
TXK 1 1/4" (Fortisflex)	оцинкованная сталь	20	1.2	39-46	10	8	50	80	M6x15	1.6 / 4.8	1
TXK 1 1/2" (Fortisflex)	оцинкованная сталь	20	1.2	48-53	10	8	50	80	M6x15	1.6 / 4.8	1
TXK 2" (Fortisflex)	оцинкованная сталь	20	1.2	59-66	10	8	50	80	M6x15	1.6 / 4.8	1
TXK 2 1/2" (Fortisflex)	оцинкованная сталь	20	1.5	74-80	12	10	60	100	M6x22	2.3 / 6.9	1
TXK 3" (Fortisflex)	оцинкованная сталь	20	1.5	87-94	12	10	60	100	M6x22	2.3 / 6.9	1
TXK 3 1/2" (Fortisflex)	оцинкованная сталь	20	1.5	99-108	12	10	60	100	M6x22	2.3 / 6.9	1
TXK 4" (Fortisflex)	оцинкованная сталь	20	1.5	110-116	12	10	60	100	M6x22	2.9 / 7.8	1
TXK 5" (Fortisflex)	оцинкованная сталь	20	2.0	135-143	12	10	60	100	M6x22	2.9 / 7.8	1
TXK 6" (Fortisflex)	оцинкованная сталь	20	2.0	162-170	12	10	60	100	M6x22	2.9 / 7.8	1
TXK 8" (Fortisflex)	оцинкованная сталь	20	2.0	207-219	12	10	60	100	M6x22	2.9 / 7.8	1

**Хомуты трубные из нержавеющей стали, серия «Профи»**
**Тип: TX «INOX»**

- Для крепления труб к различным поверхностям
- Материал: нержавеющая сталь
- Покрытие: резина
- Температура эксплуатации: от -40 °C до +75 °C
- Два винта обеспечивают равномерное давление на трубу
- Интегрированный резиновый профиль надежно фиксирует, гасит вибрации и предохраняет трубы от повреждений



нержавеющая сталь

Наименование	Материал	Размеры (мм)				Винт	Нагрузка (кН) рекомендуемая/разрушающая	Упаковка (шт. в пакете)
		W	S	D	M			
TX «INOX» 3/8" (Fortisflex)	нержавеющая сталь	20	1.0	15-19	M8+M10	M6x20	1.4 / 3.2	10
TX «INOX» 1/2" (Fortisflex)	нержавеющая сталь	20	1.0	20-25	M8+M10	M6x20	1.4 / 3.2	10
TX «INOX» 3/4" (Fortisflex)	нержавеющая сталь	20	1.0	26-30	M8+M10	M6x20	1.4 / 3.2	10
TX «INOX» 1" (Fortisflex)	нержавеющая сталь	20	1.0	32-36	M8+M10	M6x20	1.4 / 3.2	10
TX «INOX» 1 1/4" (Fortisflex)	нержавеющая сталь	20	1.2	38-43	M8+M10	M6x20	1.6 / 4.1	5
TX «INOX» 1 1/2" (Fortisflex)	нержавеющая сталь	20	1.2	47-51	M8+M10	M6x20	1.6 / 4.1	5
TX «INOX» 2" (Fortisflex)	нержавеющая сталь	20	1.2	60-64	M8+M10	M6x20	1.6 / 4.1	5
TX «INOX» 2 1/2" (Fortisflex)	нержавеющая сталь	20	1.5	75-80	M8+M10	M6x20	2.4 / 6.3	5
TX «INOX» 3" (Fortisflex)	нержавеющая сталь	25	1.5	87-92	M8+M10	M6x20	2.4 / 6.3	5
TX «INOX» 4" (Fortisflex)	нержавеющая сталь	25	1.5	113-118	M8+M10	M6x20	2.6 / 7.7	2
TX «INOX» 5" (Fortisflex)	нержавеющая сталь	25	2.0	138-142	M8+M10	M6x20	2.6 / 7.7	2
TX «INOX» 6" (Fortisflex)	нержавеющая сталь	25	2.0	159-166	M8+M10	M6x20	2.6 / 7.7	2



нержавеющая сталь

**Хомуты заземления трубные, серия «Профи»**
**Тип: TX3 «INOX»**

- Для заземления, зануления и уравнивания потенциалов стальных труб
- Материал хомута и клеммы: нержавеющая сталь AISI 201
- Ширина хомута: 20 мм
- Максимальное сечение провода: 6 мм<sup>2</sup>
- Закрепляются на металлорукав или стальные и медные трубы с проложенным внутри кабелем или протекающей жидкостью
- При использовании металлорукава в ПВХ оболочке перед инсталляцией хомута заземления снимается изолирующий слой
- Применяются на объектах газовой и нефтяной промышленности, а также в жилищном строительстве

Наименование	Материал	Диапазон монтажа (мм)	Размеры (мм)				Упаковка (шт.)
			M	B	L	h	
TX3 «INOX» 1/2" (Fortisflex)	нержавеющая сталь	20–25	M8+M10	20	58.5	3	10
TX3 «INOX» 3/4" (Fortisflex)	нержавеющая сталь	26–30	M8+M10	20	58.5	3	10
TX3 «INOX» 1" (Fortisflex)	нержавеющая сталь	32–36	M8+M10	20	58.5	3	10
TX3 «INOX» 1 1/4" (Fortisflex)	нержавеющая сталь	38–43	M8+M10	20	58.5	3	10
TX3 «INOX» 1 1/2" (Fortisflex)	нержавеющая сталь	47–51	M8+M10	20	58.5	3	10
TX3 «INOX» 2" (Fortisflex)	нержавеющая сталь	60–64	M8+M10	20	58.5	3	10

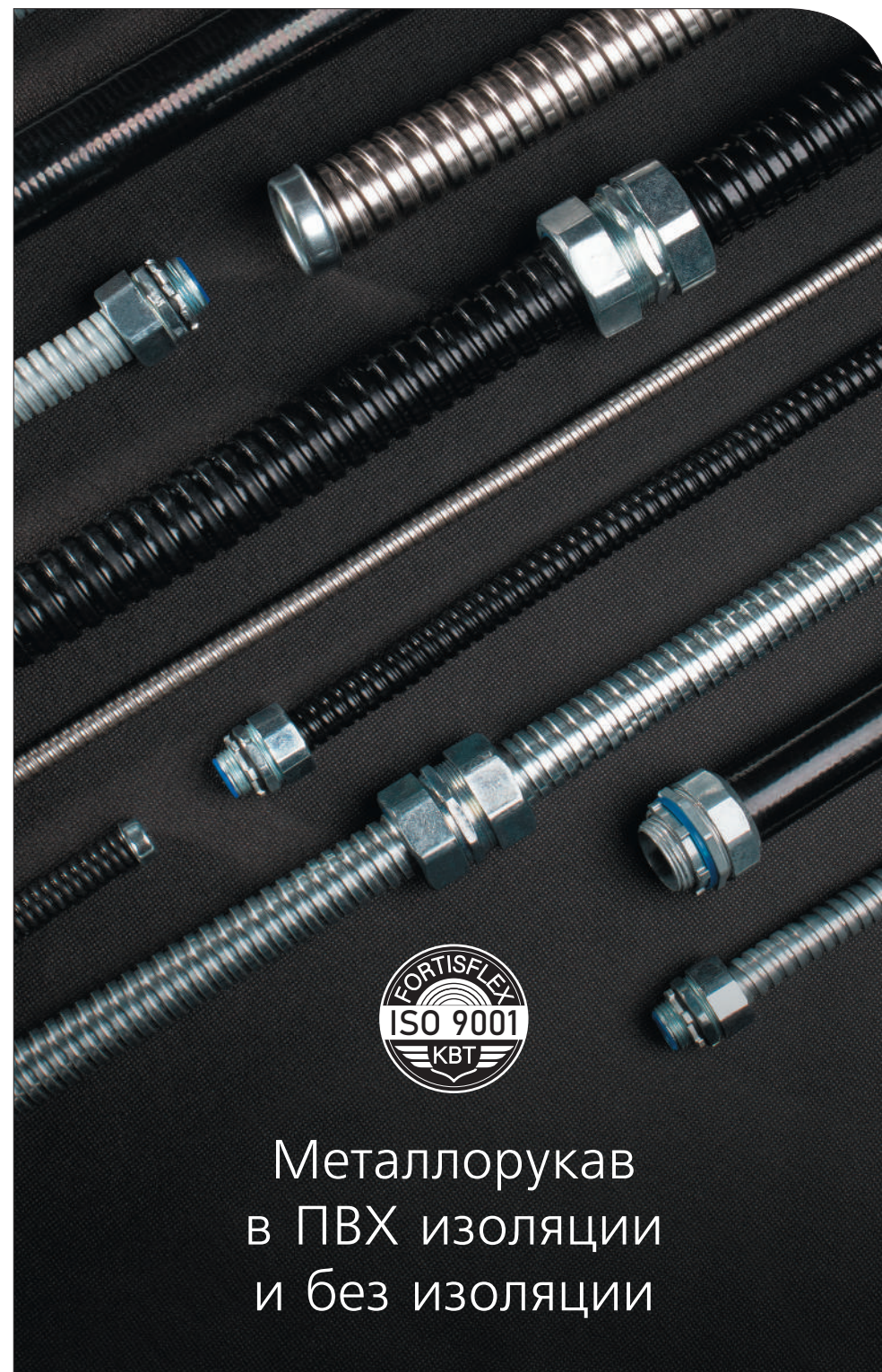
**Хомуты червячные из нержавеющей стали с ключом «бабочка», серия «Профи»**
**Тип: PLB-9/W2**

- Для крепления шлангов, патрубков и труб
- Материал: нержавеющая сталь AISI 201
- 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
- Края ленты не повреждают монтажную поверхность



нержавеющая сталь

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



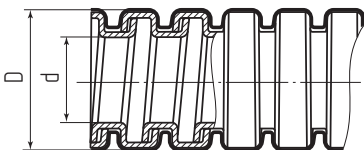
Металлорукав  
в ПВХ изоляции  
и без изоляции



**Металлорукав герметичный в ПВХ изоляции, не поддерживает горение с протяжкой и без протяжки**  
**Тип: МРПИНГ**

- Для защиты кабельных линий от механических повреждений
- Материал: стальная оцинкованная лента
- Покрытие: самозатухающий ПВХ, не поддерживает горение
- Температура эксплуатации: от -40°C до +75°C
- Температура монтажа: не ниже -5°C
- Степень защиты: IP65
- ПВХ оболочка устойчива к ультрафиолетовым лучам
- Обеспечивает защиту от поражения электрическим током
- Высокая стойкость к бензину, маслам, кислотам и щелочам
- Совместимость с фитингами Fortisflex: ВМ (INOX), ВМ, ВМ-М, ВМ-Л, РКн, ВМ(90°), ВТ(Х), МВП, СММ, СТМ, СТМ-Л, СТМ(Р), СТМ-Р (INOX), СТМ(В), СТТ, ВТ, ОЗМ

исполнение: «нг»



Металлорукав МРПИНГ с протяжкой

Наименование	Цвет	Номинальный диаметр (мм)	Размеры (мм)		Мин. радиус изгиба (мм)	Прочность на разрыв (Н)	Упаковка (букта, м)
			d	D			
МРПИНГ-10 с протяжкой (Fortisflex)	■	10	9.7	13.7	30	500	100
МРПИНГ-12 с протяжкой (Fortisflex)	■	12	11.3	15.3	40	500	100
МРПИНГ-15 с протяжкой (Fortisflex)	■	15	14.3	17.9	48	700	50
МРПИНГ-16 с протяжкой (Fortisflex)	■	16	14.5	18.2	48	700	50
МРПИНГ-18 с протяжкой (Fortisflex)	■	18	17.4	21.0	55	700	50
МРПИНГ-20 с протяжкой (Fortisflex)	■	20	19.6	23.2	60	700	50
МРПИНГ-22 с протяжкой (Fortisflex)	■	20	21.3	24.9	64	700	50
МРПИНГ-25 с протяжкой (Fortisflex)	■	25	24.8	28.6	75	700	50
МРПИНГ-32 с протяжкой (Fortisflex)	■	32	32.6	38.6	96	1050	25
МРПИНГ-38 с протяжкой (Fortisflex)	■	38	39.2	45.2	160	1050	25
МРПИНГ-50 с протяжкой (Fortisflex)	■	50	52.6	58.8	200	1050	15

Металлорукав МРПИНГ без протяжки

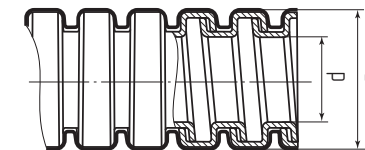
Наименование	Цвет	Номинальный диаметр (мм)	Размеры (мм)		Мин. радиус изгиба (мм)	Прочность на разрыв (Н)	Упаковка (букта, м)
			d	D			
МРПИНГ-8 (Fortisflex)	■	8	8.0	11.6	25	500	100
МРПИНГ-10 (Fortisflex)	■	10	9.7	13.7	30	500	100
МРПИНГ-12 (Fortisflex)	■	12	11.3	15.3	40	500	100
МРПИНГ-15 (Fortisflex)	■	15	14.3	17.9	48	700	50
МРПИНГ-16 (Fortisflex)	■	16	14.5	18.2	48	700	50
МРПИНГ-18 (Fortisflex)	■	18	17.4	21.0	55	700	50
МРПИНГ-20 (Fortisflex)	■	20	19.6	23.2	60	700	50
МРПИНГ-22 (Fortisflex)	■	22	21.3	24.9	64	700	50
МРПИНГ-25 (Fortisflex)	■	25	24.8	28.6	75	700	50
МРПИНГ-32 (Fortisflex)	■	32	32.6	38.6	96	1050	25
МРПИНГ-38 (Fortisflex)	■	38	39.2	45.2	160	1050	25
МРПИНГ-50 (Fortisflex)	■	50	52.6	58.8	200	1050	15
МРПИНГ-60 (Fortisflex)	■	60	61.5	71.7	252	1500	10
МРПИНГ-75 (Fortisflex)	■	75	75.2	85.4	300	1500	10
МРПИНГ-100 (Fortisflex)	■	100	98.0	108.0	400	1500	10

**Металлорукав герметичный в ПВХ изоляции, не поддерживает горение с протяжкой и без протяжки**  
**Тип: МРПИНГ серый**

- Для защиты кабельных линий от механических повреждений
- Материал: стальная оцинкованная лента
- Покрытие: самозатухающий ПВХ, не поддерживает горение
- Температура эксплуатации: от -40°C до +75°C
- Температура монтажа: не ниже -5°C
- Степень защиты: IP65
- ПВХ оболочка устойчива к ультрафиолетовым лучам
- Обеспечивает защиту от поражения электрическим током
- Высокая стойкость к бензину, маслам, кислотам и щелочам
- Совместимость с фитингами Fortisflex: ВМ (INOX), ВМ, ВМ-М, ВМ-Л, РКн, ВМ(90°), ВТ(Х), МВП, СММ, СТМ, СТМ-Л, СТМ(Р), СТМ-Р (INOX), СТМ(В), СТТ, ВТ, ОЗМ



исполнение: «нг»



Металлорукав МРПИ серый с протяжкой

Наименование	Цвет	Номинальный диаметр (мм)	Размеры (мм)		Мин. радиус изгиба (мм)	Прочность на разрыв (Н)	Упаковка (букта, м)
			d	D			
МРПИНГ серый-10 с протяжкой (Fortisflex)	■	10	9.7	13.7	30	500	100
МРПИНГ серый-12 с протяжкой (Fortisflex)	■	12	11.3	15.3	40	500	100
МРПИНГ серый-15 с протяжкой (Fortisflex)	■	15	14.3	17.9	48	700	50
МРПИНГ серый-16 с протяжкой (Fortisflex)	■	16	14.5	18.2	48	700	50
МРПИНГ серый-18 с протяжкой (Fortisflex)	■	18	17.4	21.0	55	700	50
МРПИНГ серый-20 с протяжкой (Fortisflex)	■	20	19.6	23.2	60	700	50
МРПИНГ серый-22 с протяжкой (Fortisflex)	■	20	21.3	24.9	64	700	50
МРПИНГ серый-25 с протяжкой (Fortisflex)	■	25	24.8	28.6	75	700	50
МРПИНГ серый-32 с протяжкой (Fortisflex)	■	32	32.6	38.6	96	1050	25
МРПИНГ серый-38 с протяжкой (Fortisflex)	■	38	39.2	45.2	160	1050	25
МРПИНГ серый-50 с протяжкой (Fortisflex)	■	50	52.6	58.8	200	1050	15

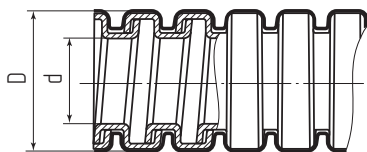
Металлорукав МРПИ серый без протяжки

Наименование	Цвет	Номинальный диаметр (мм)	Размеры (мм)		Мин. радиус изгиба (мм)	Прочность на разрыв (Н)	Упаковка (букта, м)
			d	D			
МРПИНГ серый-8 (Fortisflex)	■	8	8.0	11.6	25	500	100
МРПИНГ серый-10 (Fortisflex)	■	10	9.7	13.7	30	500	100
МРПИНГ серый-12 (Fortisflex)	■	12	11.3	15.3	40	500	100
МРПИНГ серый-15 (Fortisflex)	■	15	14.3	17.9	48	700	50
МРПИНГ серый-16 (Fortisflex)	■	16	14.5	18.2	48	700	50
МРПИНГ серый-18 (Fortisflex)	■	18	17.4	21.0	55	700	50
МРПИНГ серый-20 (Fortisflex)	■	20	19.6	23.2	60	700	50
МРПИНГ серый-22 (Fortisflex)	■	22	21.3	24.9	64	700	50
МРПИНГ серый-25 (Fortisflex)	■	25	24.8	28.6	75	700	50
МРПИНГ серый-32 (Fortisflex)	■	32	32.6	38.6	96	1050	25
МРПИНГ серый-38 (Fortisflex)	■	38	39.2	45.2	160	1050	25
МРПИНГ серый-50 (Fortisflex)	■	50	52.6	58.8	200	1050	15
МРПИНГ серый-60 (Fortisflex)	■	60	61.5	71.7	252	1500	10
МРПИНГ серый-75 (Fortisflex)	■	75	75.2	85.4	300	1500	10
МРПИНГ серый-100 (Fortisflex)	■	100	98.0	108.0	400	1500	10



исполнение: «нг»

морозостойкость


**Металлорукав герметичный морозостойкий в ПВХ изоляции, серия «NORD»**
**Тип: МРПИНГ «NORD»**

- Для защиты кабельных линий от механических повреждений
- Материал: стальная оцинкованная лента
- Покрытие: морозостойкий самозатухающий ПВХ, не поддерживает горение
- Температура эксплуатации: от -60°C до +75°C
- Температура монтажа: не ниже -40°C
- Степень защиты: IP65
- 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: BM (INOX), BM, BM-M, BM-Л, РКн, BM(90°), ВТ(Х), МВП, СММ, СТМ, СТМ-Л, СТМ(Р), СТМ-Р (INOX), СТМ(В), СТТ, ВТ, ОЗМ



Металлорукав «NORD» с протяжкой

Наименование	Цвет	Номинальный диаметр (мм)	Размеры (мм)		Мин. радиус изгиба (мм)	Прочность на разрыв (Н)	Упаковка (букта, м)
			d	D			
МРПИНГ «NORD»-10 с протяжкой (Fortisflex)	■	10	9.7	13.7	30	500	100
МРПИНГ «NORD»-12 с протяжкой (Fortisflex)	■	12	11.3	15.3	40	500	100
МРПИНГ «NORD»-15 с протяжкой (Fortisflex)	■	15	14.3	17.9	48	700	50
МРПИНГ «NORD»-16 с протяжкой (Fortisflex)	■	16	14.5	18.2	48	700	50
МРПИНГ «NORD»-18 с протяжкой (Fortisflex)	■	18	17.4	21.0	55	700	50
МРПИНГ «NORD»-20 с протяжкой (Fortisflex)	■	20	19.6	23.2	60	700	50
МРПИНГ «NORD»-22 с протяжкой (Fortisflex)	■	22	21.3	24.9	64	700	50
МРПИНГ «NORD»-25 с протяжкой (Fortisflex)	■	25	24.8	28.6	75	700	50
МРПИНГ «NORD»-32 с протяжкой (Fortisflex)	■	32	32.6	38.6	96	1050	25
МРПИНГ «NORD»-38 с протяжкой (Fortisflex)	■	38	39.2	45.2	160	1050	25
МРПИНГ «NORD»-50 с протяжкой (Fortisflex)	■	50	52.6	58.8	200	1050	15

Металлорукав «NORD» без протяжки

Наименование	Цвет	Номинальный диаметр (мм)	Размеры (мм)		Мин. радиус изгиба (мм)	Прочность на разрыв (Н)	Упаковка (букта, м)
			d	D			
МРПИНГ «NORD»-6 (Fortisflex)	■	6	5.5	9.7	20	500	200
МРПИНГ «NORD»-8 (Fortisflex)	■	8	8.0	11.6	25	500	100
МРПИНГ «NORD»-10 (Fortisflex)	■	10	9.7	13.7	30	500	100
МРПИНГ «NORD»-12 (Fortisflex)	■	12	11.3	15.3	40	700	100
МРПИНГ «NORD»-15 (Fortisflex)	■	15	14.3	17.9	48	700	50
МРПИНГ «NORD»-16 (Fortisflex)	■	16	14.5	18.2	48	700	50
МРПИНГ «NORD»-18 (Fortisflex)	■	18	17.4	21.0	55	700	50
МРПИНГ «NORD»-20 (Fortisflex)	■	20	19.6	23.2	60	700	50
МРПИНГ «NORD»-22 (Fortisflex)	■	22	21.3	24.9	64	700	50
МРПИНГ «NORD»-25 (Fortisflex)	■	25	24.8	28.6	75	1050	50
МРПИНГ «NORD»-32 (Fortisflex)	■	32	32.6	38.6	96	1050	25
МРПИНГ «NORD»-38 (Fortisflex)	■	38	39.2	45.2	160	1050	25
МРПИНГ «NORD»-50 (Fortisflex)	■	50	52.6	58.8	200	1050	15
МРПИНГ «NORD»-60 (Fortisflex)	■	60	61.5	71.7	252	1500	10
МРПИНГ «NORD»-75 (Fortisflex)	■	75	75.2	85.4	300	1500	10
МРПИНГ «NORD»-100 (Fortisflex)	■	100	98.0	108.0	400	1500	10

**Металлорукав герметичный термостойкий в ПВХ изоляции, серия «TERMO»**
**Тип: МРПИНГ «TERMO»**

- Для защиты кабельных линий от механических повреждений
- Материал: стальная оцинкованная лента
- Покрытие: термостойкий самозатухающий ПВХ, не поддерживает горение
- Температура эксплуатации: от -50°C до +105°C
- Температура монтажа: не ниже -5°C
- Степень защиты: IP65
- 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: BM (INOX), BM, BM-M, BM-Л, РКн, BM(90°), ВТ(Х), МВП, СММ, СТМ, СТМ-Л, СТМ(Р), СТМ-Р (INOX), СТМ(В), СТТ, ВТ, ОЗМ



Металлорукав «TERMO» с протяжкой

Наименование	Цвет	Номинальный диаметр (мм)	Размеры (мм)		Мин. радиус изгиба (мм)	Прочность на разрыв (Н)	Упаковка (букта, м)
			d	D			
МРПИНГ «TERMO»-10 с протяжкой (Fortisflex)	■	10	9.7	13.7	30	500	100
МРПИНГ «TERMO»-12 с протяжкой (Fortisflex)	■	12	11.3	15.3	40	500	100
МРПИНГ «TERMO»-15 с протяжкой (Fortisflex)	■	15	14.3	17.9	48	700	50
МРПИНГ «TERMO»-16 с протяжкой (Fortisflex)	■	16	14.5	18.2	48	700	50
МРПИНГ «TERMO»-18 с протяжкой (Fortisflex)	■	18	17.4	21.0	55	700	50
МРПИНГ «TERMO»-20 с протяжкой (Fortisflex)	■	20	19.6	23.2	60	700	50
МРПИНГ «TERMO»-22 с протяжкой (Fortisflex)	■	22	21.3	24.9	64	700	50
МРПИНГ «TERMO»-25 с протяжкой (Fortisflex)	■	25	24.8	28.6	75	700	50
МРПИНГ «TERMO»-32 с протяжкой (Fortisflex)	■	32	32.6	38.6	96	1050	25
МРПИНГ «TERMO»-38 с протяжкой (Fortisflex)	■	38	39.2	45.2	160	1050	25
МРПИНГ «TERMO»-50 с протяжкой (Fortisflex)	■	50	52.6	58.8	200	1050	15

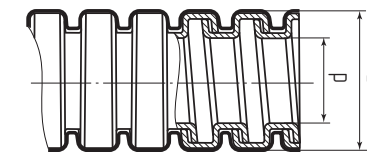
Металлорукав «TERMO» без протяжки

Наименование	Цвет	Номинальный диаметр (мм)	Размеры (мм)		Мин. радиус изгиба (мм)	Прочность на разрыв (Н)	Упаковка (букта, м)
			d	D			
МРПИНГ «TERMO»-8 (Fortisflex)	■	8	8.0	11.6	25	500	100
МРПИНГ «TERMO»-10 (Fortisflex)	■	10	9.7	13.7	30	500	100
МРПИНГ «TERMO»-12 (Fortisflex)	■	12	11.3	15.3	40	700	100
МРПИНГ «TERMO»-15 (Fortisflex)	■	15	14.3	17.9	48	700	50
МРПИНГ «TERMO»-16 (Fortisflex)	■	16	14.5	18.2	48	700	50
МРПИНГ «TERMO»-18 (Fortisflex)	■	18	17.4	21.0	55	700	50
МРПИНГ «TERMO»-20 (Fortisflex)	■	20	19.6	23.2	60	700	50
МРПИНГ «TERMO»-22 (Fortisflex)	■	22	21.3	24.9	64	700	50
МРПИНГ «TERMO»-25 (Fortisflex)	■	25	24.8	28.6	75	1050	50
МРПИНГ «TERMO»-32 (Fortisflex)	■	32	32.6	38.6	96	1050	25
МРПИНГ «TERMO»-38 (Fortisflex)	■	38	39.2	45.2	160	1050	25
МРПИНГ «TERMO»-50 (Fortisflex)	■	50	52.6	58.8	200	1050	15
МРПИНГ «TERMO»-60 (Fortisflex)	■	60	61.5	71.7	252	1500	10
МРПИНГ «TERMO»-75 (Fortisflex)	■	75	75.2	85.4	300	1500	10
МРПИНГ «TERMO»-100 (Fortisflex)	■	100	98.0	108.0	400	1500	10



исполнение: «нг»

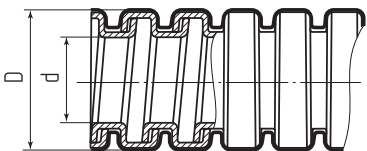
термостойкость





исполнение: «нг»

маслобензостойкость



**Металлорукав герметичный маслобензостойкий в ПВХ изоляции**

**с протяжкой и без протяжки**

**Тип: МРПИНГ «DIESEL»**

- Для защиты кабельных линий от механических повреждений
- Материал: стальная оцинкованная лента
- Покрытие: маслобензостойкий самозатухающий ПВХ, не поддерживает горение
- Температура эксплуатации: от -60°C до +75°C
- Температура монтажа: не ниже -40°C
- Степень защиты: IP65
- ПВХ оболочка устойчива к ультрафиолетовым лучам
- Обеспечивает защиту от поражения электрическим током
- Повышенная стойкость к бензину, маслам, разбавленным кислотам и щелочам
- Совместимость с фитингами Fortisflex: ВМ (INOX), ВМ, ВМ-М, ВМ-Л, РКН, ВМ(90°), ВТ(Х), МВП, СММ, СТМ, СТМ-Л, СТМ(Р), СТМ-Р (INOX), СТМ(В), СТТ, ВТ, ОЗМ



Металлорукав МРПИНГ «DIESEL» с протяжкой

Наименование	Цвет	Номинальный диаметр (мм)	Размеры (мм)		Мин. радиус изгиба (мм)	Прочность на разрыв (Н)	Упаковка (букта, м)
			d	D			
МРПИНГ «DIESEL»-10 с протяжкой (Fortisflex)	■	10	9.7	13.7	30	500	100
МРПИНГ «DIESEL»-12 с протяжкой (Fortisflex)	■	12	11.3	15.3	40	500	100
МРПИНГ «DIESEL»-15 с протяжкой (Fortisflex)	■	15	14.3	17.9	48	700	50
МРПИНГ «DIESEL»-16 с протяжкой (Fortisflex)	■	16	14.5	18.2	48	700	50
МРПИНГ «DIESEL»-18 с протяжкой (Fortisflex)	■	18	17.4	21.0	55	700	50
МРПИНГ «DIESEL»-20 с протяжкой (Fortisflex)	■	20	19.6	23.2	60	700	50
МРПИНГ «DIESEL»-22 с протяжкой (Fortisflex)	■	20	21.3	24.9	64	700	50
МРПИНГ «DIESEL»-25 с протяжкой (Fortisflex)	■	25	24.8	28.6	75	700	50
МРПИНГ «DIESEL»-32 с протяжкой (Fortisflex)	■	32	32.6	38.6	96	1050	25
МРПИНГ «DIESEL»-38 с протяжкой (Fortisflex)	■	38	39.2	45.2	160	1050	25
МРПИНГ «DIESEL»-50 с протяжкой (Fortisflex)	■	50	52.6	58.8	200	1050	15

Металлорукав МРПИНГ «DIESEL» без протяжки

Наименование	Цвет	Номинальный диаметр (мм)	Размеры (мм)		Мин. радиус изгиба (мм)	Прочность на разрыв (Н)	Упаковка (букта, м)
			d	D			
МРПИНГ «DIESEL»-8 (Fortisflex)	■	8	8.0	11.6	25	500	100
МРПИНГ «DIESEL»-10 (Fortisflex)	■	10	9.7	13.7	30	500	100
МРПИНГ «DIESEL»-12 (Fortisflex)	■	12	11.3	15.3	40	500	100
МРПИНГ «DIESEL»-15 (Fortisflex)	■	15	14.3	17.9	48	700	50
МРПИНГ «DIESEL»-16 (Fortisflex)	■	16	14.5	18.2	48	700	50
МРПИНГ «DIESEL»-18 (Fortisflex)	■	18	17.4	21.0	55	700	50
МРПИНГ «DIESEL»-20 (Fortisflex)	■	20	19.6	23.2	60	700	50
МРПИНГ «DIESEL»-22 (Fortisflex)	■	22	21.3	24.9	64	700	50
МРПИНГ «DIESEL»-25 (Fortisflex)	■	25	24.8	28.6	75	700	50
МРПИНГ «DIESEL»-32 (Fortisflex)	■	32	32.6	38.6	96	1050	25
МРПИНГ «DIESEL»-38 (Fortisflex)	■	38	39.2	45.2	160	1050	25
МРПИНГ «DIESEL»-50 (Fortisflex)	■	50	52.6	58.8	200	1050	15
МРПИНГ «DIESEL»-60 (Fortisflex)	■	60	61.5	71.7	252	1500	10
МРПИНГ «DIESEL»-75 (Fortisflex)	■	75	75.2	85.4	300	1500	10
МРПИНГ «DIESEL»-100 (Fortisflex)	■	100	98.0	108.0	400	1500	10

**Металлорукав герметичный в ПВХ изоляции с пониженным дымовыделением**

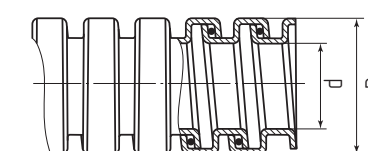
**с протяжкой и без протяжки**

**Тип: РЗ-ЦПНГ-LS**

- 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°C до +75°C
- Температура монтажа: не ниже -5°C
- Степень защиты: IP65
- ПВХ оболочка устойчива к ультрафиолетовым лучам
- Обеспечивает защиту от поражения электрическим током
- Высокая стойкость к бензину, маслам, кислотам и щелочам
- Совместимость с фитингами Fortisflex: ВМ (INOX), ВМ, ВМ-М, ВМ-Л, РКН, ВМ(90°), ВТ(Х), МВП, СММ, СТМ, СТМ-Л, СТМ(Р), СТМ-Р (INOX), СТМ(В), СТТ, ВТ, ОЗМ



исполнение: нг-LS



Металлорукав РЗ-ЦПНГ-LS с протяжкой

Наименование	Цвет	Номинальный диаметр (мм)	Размеры (мм)		Мин. радиус изгиба (мм)	Прочность на разрыв (Н)	Упаковка (букта, м)
			d	D			
РЗ-ЦПНГ-LS-10 с протяжкой (Fortisflex)	■	10	9.7	13.7	30	500	100/20
РЗ-ЦПНГ-LS-12 с протяжкой (Fortisflex)	■	12	11.3	15.3	40	500	100/20
РЗ-ЦПНГ-LS-15 с протяжкой (Fortisflex)	■	15	14.3	17.9	48	700	50/20
РЗ-ЦПНГ-LS-16 с протяжкой (Fortisflex)	■	16	14.5	18.2	48	700	50
РЗ-ЦПНГ-LS-18 с протяжкой (Fortisflex)	■	18	17.4	21.0	55	700	50
РЗ-ЦПНГ-LS-20 с протяжкой (Fortisflex)	■	20	19.6	23.2	60	700	50/20
РЗ-ЦПНГ-LS-22 с протяжкой (Fortisflex)	■	20	21.3	24.9	64	700	50
РЗ-ЦПНГ-LS-25 с протяжкой (Fortisflex)	■	25	24.8	28.6	75	700	50/20
РЗ-ЦПНГ-LS-32 с протяжкой (Fortisflex)	■	32	32.6	38.6	96	1050	25
РЗ-ЦПНГ-LS-38 с протяжкой (Fortisflex)	■	38	39.2	45.2	160	1050	25
РЗ-ЦПНГ-LS-50 с протяжкой (Fortisflex)	■	50	52.6	58.8	200	1050	15

Металлорукав РЗ-ЦПНГ-LS без протяжки

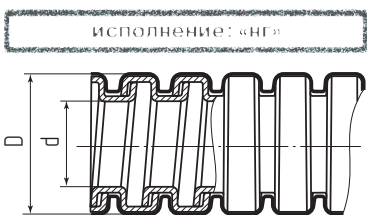
Наименование	Цвет	Номинальный диаметр (мм)	Размеры (мм)		Мин. радиус изгиба (мм)	Прочность на разрыв (Н)	Упаковка (букта, м)
			d	D			
РЗ-ЦПНГ-LS-8 (Fortisflex)	■	8	8.0	11.6	25	500	100
РЗ-ЦПНГ-LS-10 (Fortisflex)	■	10	9.7	13.7	30	500	100
РЗ-ЦПНГ-LS-12 (Fortisflex)	■	12	11.3	15.3	40	500	100
РЗ-ЦПНГ-LS-15 (Fortisflex)	■	15	14.3	17.9	48	700	50
РЗ-ЦПНГ-LS-16 (Fortisflex)	■	16	14.5	18.2	48	700	50
РЗ-ЦПНГ-LS-18 (Fortisflex)	■	18	17.4	21.0	55	700	50
РЗ-ЦПНГ-LS-20 (Fortisflex)	■	20	19.6	23.2	60	700	50
РЗ-ЦПНГ-LS-22 (Fortisflex)	■	22	21.3	24.9	64	700	50
РЗ-ЦПНГ-LS-25 (Fortisflex)	■	25	24.8	28.6	75	700	50
РЗ-ЦПНГ-LS-32 (Fortisflex)	■	32	32.6	38.6	96	1050	25
РЗ-ЦПНГ-LS-38 (Fortisflex)	■	38	39.2	45.2	160	1050	25
РЗ-ЦПНГ-LS-50 (Fortisflex)	■	50	52.6	58.8	200	1050	15
РЗ-ЦПНГ-LS-60 (Fortisflex)	■	60	61.5	71.7	252	1500	10
РЗ-ЦПНГ-LS-75 (Fortisflex)	■	75	75.2	85.4	300	1500	10
РЗ-ЦПНГ-LS-100 (Fortisflex)	■	100	98.0	108.0	400	1500	10



**Металлорукав толстостенный в ПВХ изоляции, серия «HEAVY DUTY»**

**Тип: МГ «HEAVY DUTY»**

- 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
- ПВХ оболочка устойчива к ультрафиолетовым лучам
- Обеспечивает защиту от поражения электрическим током
- Степень защиты от внешнего механического удара: IK08
- Витки подогнаны друг к другу и уплотнены полимерной нитью
- Высокая стойкость к бензину, маслам, разбавленным кислотам и щелочам
- Совместимость с фитингами Fortisflex: ВМ (INOX), ВМ, ВМ-М, ВМ-Л, РКН, ВМ(90°), ВТ(Х), МВП, СММ, СТМ, СТМ-Л, СТМ(Р), СТМ-Р (INOX), СТМ(В), СТТ, ВТ, ОЗМ



Металлорукав МГ «HEAVY DUTY» с протяжкой

Наименование	Цвет	Номинальный диаметр (мм)	Размеры (мм)		Мин. радиус изгиба (мм)	Прочность на разрыв (Н)	Упаковка (букта, м)
			d	D			
МГ «HEAVY DUTY»-10 с протяжкой (Fortisflex)	■	10	9.7	14.3	30	500	100
МГ «HEAVY DUTY»-12 с протяжкой (Fortisflex)	■	12	11.3	16.3	40	500	100
МГ «HEAVY DUTY»-15 с протяжкой (Fortisflex)	■	15	14.3	19.4	48	700	50
МГ «HEAVY DUTY»-16 с протяжкой (Fortisflex)	■	16	14.5	19.9	48	700	50
МГ «HEAVY DUTY»-18 с протяжкой (Fortisflex)	■	18	17.4	21.1	55	700	50
МГ «HEAVY DUTY»-20 с протяжкой (Fortisflex)	■	20	19.6	24.6	60	700	50
МГ «HEAVY DUTY»-22 с протяжкой (Fortisflex)	■	22	21.3	25.8	64	700	50
МГ «HEAVY DUTY»-25 с протяжкой (Fortisflex)	■	25	24.8	31.6	75	700	50
МГ «HEAVY DUTY»-32 с протяжкой (Fortisflex)	■	32	32.6	38.8	96	1050	25
МГ «HEAVY DUTY»-38 с протяжкой (Fortisflex)	■	38	39.2	45	160	1050	25
МГ «HEAVY DUTY»-50 с протяжкой (Fortisflex)	■	50	52.6	59.7	200	1050	15

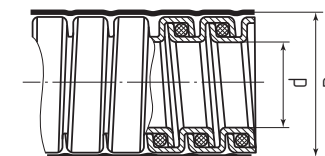
Металлорукав МГ «HEAVY DUTY» без протяжки

Наименование	Цвет	Номинальный диаметр (мм)	Размеры (мм)		Мин. радиус изгиба (мм)	Прочность на разрыв (Н)	Упаковка (букта, м)
			d	D			
МГ «HEAVY DUTY»-10 (Fortisflex)	■	10	9.7	14.3	30	500	100
МГ «HEAVY DUTY»-12 (Fortisflex)	■	12	11.3	16.3	40	500	100
МГ «HEAVY DUTY»-15 (Fortisflex)	■	15	14.3	19.4	48	700	50
МГ «HEAVY DUTY»-16 (Fortisflex)	■	16	14.5	19.9	48	700	50
МГ «HEAVY DUTY»-18 (Fortisflex)	■	18	17.4	21.1	55	700	50
МГ «HEAVY DUTY»-20 (Fortisflex)	■	20	19.6	24.6	60	700	50
МГ «HEAVY DUTY»-22 (Fortisflex)	■	22	21.3	25.8	64	700	50
МГ «HEAVY DUTY»-25 (Fortisflex)	■	25	24.8	31.6	75	700	50
МГ «HEAVY DUTY»-32 (Fortisflex)	■	32	32.6	38.8	96	1050	25
МГ «HEAVY DUTY»-38 (Fortisflex)	■	38	39.2	45	160	1050	25
МГ «HEAVY DUTY»-50 (Fortisflex)	■	50	52.6	59.7	200	1050	15

**Металлорукав усиленный в ПВХ коже, серия «TITAN»**

**Тип: МГ-ПУНГ-LS «TITAN»**

- 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: IP68
- Степень защиты от внешнего 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
- Допускается закладка непосредственно в грунт и заливка в бетон
- Совместимость с фитингами Fortisflex: ВМУ



Наименование	Цвет	Номинальный диаметр (мм)	Размеры (мм)		Мин. радиус изгиба (мм)	Прочность на разрыв (Н)	Упаковка (букта, м)
			d	D			
МГ-ПУНГ-LS «TITAN»-15 (Fortisflex)	■	15	15.6	21.3	72	1200	50
МГ-ПУНГ-LS «TITAN»-20 (Fortisflex)	■	20	20.5	26.9	90	1200	50
МГ-ПУНГ-LS «TITAN»-25 (Fortisflex)	■	25	25.0	32.0	113	1200	50
МГ-ПУНГ-LS «TITAN»-32 (Fortisflex)	■	32	34.3	41.4	144	1750	25
МГ-ПУНГ-LS «TITAN»-50 (Fortisflex)	■	50	51.4	59.5	300	1750	15

**Муфта заземления термоусаживаемая**

**Тип: МЗМ-Тнг-LS**

- Предназначена для заземления металлорукава в ПВХ изоляции
- Материал трубки: полиолефин, не поддерживает горение
- Цвет: черный
- Температура усадки: от +115 °С до +140 °С
- Материал пружины постоянного давления: нержавеющая сталь
- Провод заземления: ПуГВ (ПВ-3) 6 мм<sup>2</sup>
- Температура эксплуатации: от -55 °С до +125 °С
- Изоляция металлорукава восстанавливается термоусадочной трубкой, а также дополнительным термоплавким клеем, обеспечивающим полную герметизацию места присоединения
- Инструмент: фен ТТ-1800 или бутановые горелки



Наименование	Диапазон монтажа (мм)	Металлорукав	Длина провода заземления (мм)	Наконечник	Упаковка (шт.)
МЗМ-Тнг-LS 1 (Fortisflex)	7-18	6, 8	500	НКИ 6.0-6	1
МЗМ-Тнг-LS 2 (Fortisflex)	15-25	10, 12, 15, 16, 18	500	НКИ 6.0-6	1
МЗМ-Тнг-LS 3 (Fortisflex)	25-33	15, 16, 18, 20, 22	500	НКИ 6.0-6	1

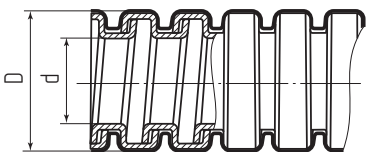




**Металлорукав из нержавеющей стали в ПВХ изоляции, серия «INOX» с протяжкой и без протяжки**  
**Тип: МРПИИГ «INOX»**

- 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
- Высокая стойкость к бензину, маслам, 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 (INOX), ВМ, ВМ-М, ВМ-Л, РКН, ВМ(90°), ВТ(Х), МВП, СММ, СТМ, СТМ-Л, СТМ(Р), СТМ-Р (INOX), СТМ(В), СТТ, ВТ, ОЗМ

нержавеющая сталь  
 исполнение: «НГ»



Металлорукав МРПИИГ «INOX» с протяжкой

Наименование	Цвет	Номинальный диаметр (мм)	Размеры (мм)		Мин. радиус изгиба (мм)	Прочность на разрыв (Н)	Упаковка (бухта, м)
			d	D			
МРПИИГ «INOX»-10 с протяжкой (Fortisflex)	■	10	9.1	14.4	30	500	100
МРПИИГ «INOX»-12 с протяжкой (Fortisflex)	■	12	11.2	16.0	40	500	100
МРПИИГ «INOX»-15 с протяжкой (Fortisflex)	■	15	16.0	19.6	48	800	50
МРПИИГ «INOX»-16 с протяжкой (Fortisflex)	■	16	16.0	19.9	48	800	50
МРПИИГ «INOX»-18 с протяжкой (Fortisflex)	■	18	17.4	21.0	55	800	50
МРПИИГ «INOX»-20 с протяжкой (Fortisflex)	■	20	20.1	23.7	60	800	50
МРПИИГ «INOX»-22 с протяжкой (Fortisflex)	■	22	21.3	24.9	64	800	50
МРПИИГ «INOX»-25 с протяжкой (Fortisflex)	■	25	25.3	29.1	75	800	50
МРПИИГ «INOX»-32 с протяжкой (Fortisflex)	■	32	34.6	40.1	96	1100	25
МРПИИГ «INOX»-38 с протяжкой (Fortisflex)	■	38	40.2	46.8	160	1100	25
МРПИИГ «INOX»-50 с протяжкой (Fortisflex)	■	50	51.2	58.4	200	1100	15

Металлорукав МРПИИГ «INOX» без протяжки

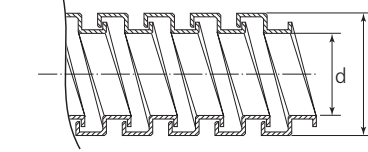
Наименование	Цвет	Номинальный диаметр (мм)	Размеры (мм)		Мин. радиус изгиба (мм)	Прочность на разрыв (Н)	Упаковка (бухта, м)
			d	D			
МРПИИГ «INOX»-6 (Fortisflex)	■	6	6.2	9.5	20	500	100
МРПИИГ «INOX»-8 (Fortisflex)	■	8	8.1	12.3	25	500	100
МРПИИГ «INOX»-10 (Fortisflex)	■	10	9.1	14.4	30	500	100
МРПИИГ «INOX»-12 (Fortisflex)	■	12	11.2	16.0	40	500	100
МРПИИГ «INOX»-15 (Fortisflex)	■	15	16.0	19.6	48	800	50
МРПИИГ «INOX»-16 (Fortisflex)	■	16	16.0	19.9	48	800	50
МРПИИГ «INOX»-18 (Fortisflex)	■	18	17.4	21.0	55	800	50
МРПИИГ «INOX»-20 (Fortisflex)	■	20	20.1	23.7	60	800	50
МРПИИГ «INOX»-22 (Fortisflex)	■	20	21.3	24.9	64	800	50
МРПИИГ «INOX»-25 (Fortisflex)	■	25	25.3	29.1	75	800	50
МРПИИГ «INOX»-32 (Fortisflex)	■	32	34.6	40.1	96	1100	25
МРПИИГ «INOX»-38 (Fortisflex)	■	38	40.2	46.8	160	1100	25
МРПИИГ «INOX»-50 (Fortisflex)	■	50	51.2	58.4	200	1100	15
МРПИИГ «INOX»-60 (Fortisflex)	■	60	63.2	72.1	252	1650	10
МРПИИГ «INOX»-75 (Fortisflex)	■	75	73.6	84.2	300	1650	10

**Металлорукав из нержавеющей стали без изоляции, серия «INOX» с протяжкой и без протяжки**  
**Тип: МР «INOX»**

- Для защиты кабельных линий от механических повреждений
- Материал: нержавеющая сталь
- Температура эксплуатации: от -60 °С до +250 °С
- Степень защиты: IP40
- Для наружной и внутренней установки
- Благодаря особой гибкости обеспечивает максимальный угол поворота при монтаже
- Высокая стойкость к бензину, маслам, 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 (INOX), ВМ, ВМ-М, ВМ-Л, РКН, ВМ(90°), ВТ(Х), МВП, СММ, СТМ, СТМ-Л, СТМ(Р), СТМ-Р (INOX), СТМ(В), СТТ, ВТ, ОЗМ



нержавеющая сталь



Металлорукав МР «INOX» с протяжкой

Наименование	Цвет	Номинальный диаметр (мм)	Размеры (мм)		Мин. радиус изгиба (мм)	Прочность на разрыв (Н)	Упаковка (бухта, м)
			d	D			
МР «INOX»-10 с протяжкой (Fortisflex)	□	10	9.1	13.0	30	400	100
МР «INOX»-12 с протяжкой (Fortisflex)	□	12	11.2	14.6	40	400	100
МР «INOX»-15 с протяжкой (Fortisflex)	□	15	16.0	18.8	48	600	100
МР «INOX»-16 с протяжкой (Fortisflex)	□	16	16.0	19.1	48	600	100
МР «INOX»-18 с протяжкой (Fortisflex)	□	18	17.4	20.2	55	600	100
МР «INOX»-20 с протяжкой (Fortisflex)	□	20	20.1	22.9	60	600	50
МР «INOX»-22 с протяжкой (Fortisflex)	□	22	21.3	24.1	64	600	50
МР «INOX»-25 с протяжкой (Fortisflex)	□	25	25.3	28.1	75	600	50
МР «INOX»-32 с протяжкой (Fortisflex)	□	32	34.6	38.7	96	850	30
МР «INOX»-38 с протяжкой (Fortisflex)	□	38	40.2	44.0	160	850	25
МР «INOX»-50 с протяжкой (Fortisflex)	□	50	51.2	57.0	200	850	20

Металлорукав МР «INOX» без протяжки

Наименование	Цвет	Номинальный диаметр (мм)	Размеры (мм)		Мин. радиус изгиба (мм)	Прочность на разрыв (Н)	Упаковка (бухта, м)
			d	D			
МР «INOX»-6 (Fortisflex)	□	6	6.2	8.2	20	400	100
МР «INOX»-8 (Fortisflex)	□	8	8.1	10.9	25	400	100
МР «INOX»-10 (Fortisflex)	□	10	9.1	13.0	30	400	100
МР «INOX»-12 (Fortisflex)	□	12	11.2	14.6	40	400	100
МР «INOX»-15 (Fortisflex)	□	15	16.0	18.8	48	600	100
МР «INOX»-16 (Fortisflex)	□	16	16.0	19.1	48	600	100
МР «INOX»-18 (Fortisflex)	□	18	17.4	20.2	55	600	100
МР «INOX»-20 (Fortisflex)	□	20	20.1	22.9	60	600	50
МР «INOX»-22 (Fortisflex)	□	22	21.3	24.1	64	600	50
МР «INOX»-25 (Fortisflex)	□	25	25.3	28.1	75	600	50
МР «INOX»-32 (Fortisflex)	□	32	34.6	38.7	96	850	30
МР «INOX»-38 (Fortisflex)	□	38	40.2	44.0	160	850	25
МР «INOX»-50 (Fortisflex)	□	50	51.2	57.0	200	850	20
МР «INOX»-60 (Fortisflex)	□	60	63.2	71.0	252	1250	10
МР «INOX»-75 (Fortisflex)	□	75	73.6	83.0	300	1250	10



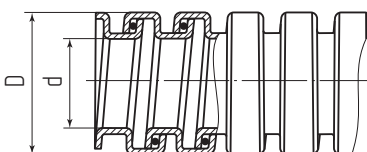


**Металлорукав из оцинкованной стали с протяжкой и без протяжки**

**Тип: РЗ-ЦХ**

- Предназначен для организации скрытой и открытой проводки кабеля и проводов; защиты от механических повреждений
- Материал: стальная оцинкованная лента
- Покрытие: отсутствует
- Уплотнение: хлопчатобумажная нить
- Температура эксплуатации: от -60 °С до +120 °С
- Степень защиты: IP40
- Степень защиты от внешнего механического удара: IK07
- Устойчивость к UV излучению
- Стойкость к бензину, маслам, разбавленным кислотам и щелочам
- Совместимость с фитингами Fortisflex: BM (INOX), BM, BM(90°), BT(X), MBP, CMM, CTM, CTM(P), CTM(B), OЗM

оцинкованная сталь



Металлорукав РЗ-ЦХ с протяжкой

Наименование	Цвет	Номинальный диаметр (мм)	Размеры (мм)		Мин. радиус изгиба (мм)	Прочность на разрыв (Н)	Упаковка (букта, м)
			d	D			
РЗ-ЦХ-10 с протяжкой (Fortisflex)	□	10	9.7	12.9	30	300	100
РЗ-ЦХ-12 с протяжкой (Fortisflex)	□	12	11.3	14.1	40	300	100
РЗ-ЦХ-15 с протяжкой (Fortisflex)	□	15	14.3	17.1	48	450	100
РЗ-ЦХ-16 с протяжкой (Fortisflex)	□	16	14.5	17.4	48	450	100
РЗ-ЦХ-18 с протяжкой (Fortisflex)	□	18	17.4	20.2	55	450	50
РЗ-ЦХ-20 с протяжкой (Fortisflex)	□	20	19.6	22.4	60	450	50
РЗ-ЦХ-22 с протяжкой (Fortisflex)	□	22	21.3	24.1	64	450	50
РЗ-ЦХ-25 с протяжкой (Fortisflex)	□	25	24.8	27.6	75	450	50
РЗ-ЦХ-32 с протяжкой (Fortisflex)	□	32	32.6	36.3	96	650	25
РЗ-ЦХ-38 с протяжкой (Fortisflex)	□	38	39.2	43.4	160	650	25
РЗ-ЦХ-50 с протяжкой (Fortisflex)	□	50	52.6	55.3	200	650	15

Металлорукав РЗ-ЦХ без протяжки

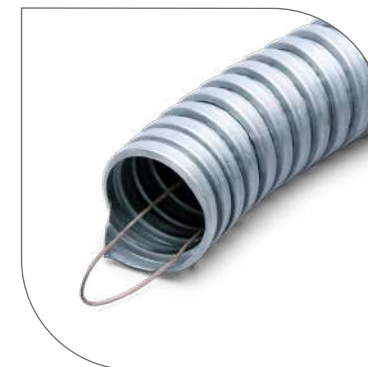
Наименование	Цвет	Номинальный диаметр (мм)	Размеры (мм)		Мин. радиус изгиба (мм)	Прочность на разрыв (Н)	Упаковка (букта, м)
			d	D			
РЗ-ЦХ-10 (Fortisflex)	□	10	9.7	12.9	30	300	100
РЗ-ЦХ-12 (Fortisflex)	□	12	11.3	14.1	40	300	100
РЗ-ЦХ-15 (Fortisflex)	□	15	14.3	17.1	48	450	100
РЗ-ЦХ-16 (Fortisflex)	□	16	14.5	17.4	48	450	100
РЗ-ЦХ-18 (Fortisflex)	□	18	17.4	20.2	55	450	50
РЗ-ЦХ-20 (Fortisflex)	□	20	19.6	22.4	60	450	50
РЗ-ЦХ-22 (Fortisflex)	□	22	21.3	24.1	64	450	50
РЗ-ЦХ-25 (Fortisflex)	□	25	24.8	27.6	75	450	50
РЗ-ЦХ-32 (Fortisflex)	□	32	32.6	36.3	96	650	25
РЗ-ЦХ-38 (Fortisflex)	□	38	39.2	43.4	160	650	25
РЗ-ЦХ-50 (Fortisflex)	□	50	52.6	55.3	200	650	15

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

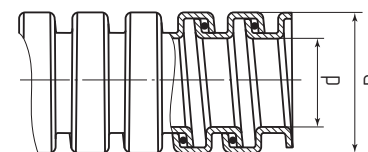
**Металлорукав из оцинкованной стали с протяжкой и без протяжки**

**Тип: РЗ-Ц**

- Предназначен для организации скрытой и открытой проводки кабеля и проводов; защиты от механических повреждений
- Материал: стальная оцинкованная лента
- Покрытие: отсутствует
- Материал протяжки: стальная проволока
- Температура эксплуатации: от -60 °С до +250 °С
- Степень защиты: IP40
- Степень защиты от внешнего механического удара: IK07
- Устойчивость к UV излучению
- Стойкость к бензину, маслам, разбавленным кислотам и щелочам
- Совместимость с фитингами Fortisflex: BM (INOX), BM, BM(90°), BT(X), MBP, CMM, CTM, CTM(P), CTM(B), OЗM



оцинкованная сталь



Металлорукав РЗ-Ц с протяжкой

Наименование	Цвет	Номинальный диаметр (мм)	Размеры (мм)		Мин. радиус изгиба (мм)	Прочность на разрыв (Н)	Упаковка (букта, м)
			d	D			
РЗ-Ц-10 с протяжкой (Fortisflex)	□	10	9.7	12.9	30	300	100
РЗ-Ц-12 с протяжкой (Fortisflex)	□	12	11.3	14.1	40	300	100
РЗ-Ц-15 с протяжкой (Fortisflex)	□	15	14.3	17.1	48	450	100
РЗ-Ц-16 с протяжкой (Fortisflex)	□	16	14.5	17.4	48	450	100
РЗ-Ц-18 с протяжкой (Fortisflex)	□	18	17.4	20.2	55	450	50
РЗ-Ц-20 с протяжкой (Fortisflex)	□	20	19.6	22.4	60	450	50
РЗ-Ц-22 с протяжкой (Fortisflex)	□	22	21.3	24.1	64	450	50
РЗ-Ц-25 с протяжкой (Fortisflex)	□	25	24.8	27.6	75	450	50
РЗ-Ц-32 с протяжкой (Fortisflex)	□	32	32.6	36.3	96	650	25

Металлорукав РЗ-Ц без протяжки

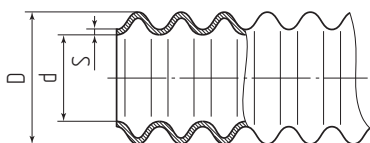
Наименование	Цвет	Номинальный диаметр (мм)	Размеры (мм)		Мин. радиус изгиба (мм)	Прочность на разрыв (Н)	Упаковка (букта, м)
			d	D			
РЗ-Ц-8 (Fortisflex)	□	8	7.8	11.6	25	300	100
РЗ-Ц-10 (Fortisflex)	□	10	9.7	12.9	30	300	100
РЗ-Ц-12 (Fortisflex)	□	12	11.3	14.1	40	300	100
РЗ-Ц-15 (Fortisflex)	□	15	14.3	17.1	48	450	100
РЗ-Ц-16 (Fortisflex)	□	16	14.5	17.4	48	450	100
РЗ-Ц-18 (Fortisflex)	□	18	17.4	20.2	55	450	50
РЗ-Ц-20 (Fortisflex)	□	20	19.6	22.4	60	450	50
РЗ-Ц-22 (Fortisflex)	□	22	21.3	24.1	64	450	50
РЗ-Ц-25 (Fortisflex)	□	25	24.8	27.6	75	450	50
РЗ-Ц-32 (Fortisflex)	□	32	32.6	36.3	96	650	25



### Гофрированный рукав из нержавеющей стали, отожженный, серия «INOX»

Тип: GR «INOX»

- Для обустройства инженерных коммуникаций
- Применяется в системах водоснабжения, отопления, вентиляции и кондиционирования, спринклерных системах пожаротушения
- Материал: нержавеющая сталь AISI 304
- Степень защиты: IP68
- Тип трубы: отожженная
- Покрытие: отсутствует
- Рабочая температура: -40°C до +150°C
- Отожженная труба имеет повышенную гибкость и запас прочности при многократном изгибании. Идеальна для монтажа в труднодоступных местах
- Устойчив к воздействию агрессивных сред
- Быстрый и удобный монтаж
- Совместимость с фитингами: FMC, FFC, FFC(90), FFC-T



Наименование	Цвет	Способ монтажа	Номинальный диаметр (мм)	Размеры (мм)		Мин. радиус изгиба (мм)	Прочность на разрыв (Н)	Упаковка (букта, м)
				d	D			
Гофрорукав GR «INOX» 13A (Fortisflex)	□	под развальцовку	13	12.4	15.8	43	800	50
Гофрорукав GR «INOX» 15A (Fortisflex)	□	под фитинги	15	14.1	18.1	45	800	50
Гофрорукав GR «INOX» 18A (Fortisflex)	□	под развальцовку	18	16.0	19.7	62	800	30
Гофрорукав GR «INOX» 20A (Fortisflex)	□	под фитинги	20	20.4	24.7	65	800	30
Гофрорукав GR «INOX» 25A (Fortisflex)	□	под фитинги	25	26.1	31.3	80	800	20
Гофрорукав GR «INOX» 32A (Fortisflex)	□	под фитинги	32	32.0	37.6	96	850	20

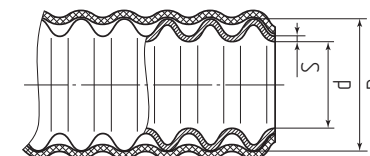
Сводная таблица типоразмеров металлорукавов производства «Fortisflex»

Диаметр (мм)	Тип металлорукава:									
	● металлорукав без протяжки					● металлорукав со встроенной протяжкой				
	МРПИнг цвет: черный	МРПИнг цвет: серый	МРПИнг «NORD»	МРПИнг «TERMO»	МРПИнг «DIESEL»	РЗ-ЦПнг-LS				
∅ 6			●							
∅ 8	●	●	●	●	●	●				
∅ 10	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
∅ 12	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
∅ 15	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
∅ 16	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
∅ 18	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
∅ 20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
∅ 22	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
∅ 25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
∅ 32	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
∅ 38	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
∅ 50	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
∅ 60	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
∅ 75	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
∅ 100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

### Гофрированный рукав из нержавеющей стали, в ПВХ оболочке, отожженный, серия «INOX»

Тип: GRP «INOX»

- Для обустройства инженерных коммуникаций
- Применяется в системах водоснабжения, отопления, вентиляции и кондиционирования, спринклерных системах пожаротушения
- Материал: нержавеющая сталь AISI 304
- Степень защиты: IP68
- Тип трубы: отожженная
- Покрытие: ПВХ
- Цвет покрытия: светло-серый
- Рабочая температура: -40°C до +75°C
- Отожженная труба имеет повышенную гибкость и запас прочности при многократном изгибании. Идеальна для монтажа в труднодоступных местах
- Устойчива к воздействию агрессивных сред
- Совместимости с фитингами: FMC, FFC, FFC(90), FFC-T



Наименование	Цвет	Способ монтажа	Номинальный диаметр (мм)	Размеры (мм)		Мин. радиус изгиба (мм)	Прочность на разрыв (Н)	Упаковка (букта, м)
				d	D			
Гофрорукав GRP «INOX» 13A (Fortisflex)	■	под развальцовку	13	12.4	16.1	45	800	30
Гофрорукав GRP «INOX» 15A (Fortisflex)	■	под фитинги	15	14.1	19.1	47	800	30
Гофрорукав GRP «INOX» 18A (Fortisflex)	■	под развальцовку	18	16.0	19.8	65	800	30
Гофрорукав GRP «INOX» 20A (Fortisflex)	■	под фитинги	20	20.4	24.7	68	800	30
Гофрорукав GRP «INOX» 25A (Fortisflex)	■	под фитинги	25	26.1	31.3	84	800	20

Сводная таблица типоразмеров металлорукавов производства «Fortisflex»

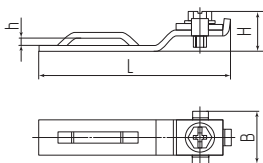
Диаметр (мм)	Тип металлорукава:							
	● металлорукав без протяжки				● металлорукав со встроенной протяжкой			
	МГ-Пунг-LS «TITAN»	МГ «HEAVY DUTY»	МРПИнг «INOX»	МР «INOX»	РЗ-Ц	РЗ-ЦХ	GR «INOX»	GRP «INOX»
∅ 6			●	●				
∅ 8			●	●				
∅ 10	●	●	●	●	●	●	●	●
∅ 12	●	●	●	●	●	●	●	●
∅ 15	●	●	●	●	●	●	●	●
∅ 16	●	●	●	●	●	●	●	●
∅ 18	●	●	●	●	●	●	●	●
∅ 20	●	●	●	●	●	●	●	●
∅ 22	●	●	●	●	●	●	●	●
∅ 25	●	●	●	●	●	●	●	●
∅ 32	●	●	●	●	●	●	●	●
∅ 38	●	●	●	●	●	●	●	●
∅ 50	●	●	●	●	●	●	●	●
∅ 60	●	●	●	●	●	●	●	●
∅ 75	●	●	●	●	●	●	●	●
∅ 100	●	●	●	●	●	●	●	●



### Универсальные хомуты заземления из оцинкованной стали

Тип: УХЗ

- Для снятия потенциала электрического поля на проводник заземления, предупреждения выхода из строя различных приборов, а также для защиты человека от поражения током
- Материал клеммы: оцинкованная сталь
- Материал хомута: нержавеющая сталь AISI 201
- Ширина хомута: 12 мм
- Максимальное сечение провода: 6 мм<sup>2</sup>
- При использовании металлорукава в ПВХ оболочке перед инсталляцией хомута заземления снимается изолирующий слой
- Применяются на объектах жилищного строительства, в газовой, нефтяной и химической промышленности



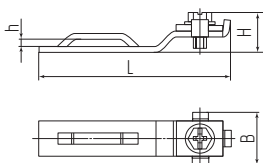
Наименование	Материал	Диапазон монтажа (мм)	Размеры (мм)			Упаковка (шт. в пакете)
			B	L	h	
УХЗ (12–20) (Fortisflex)	оцинкованная сталь	12–20	18	58.5	3	50
УХЗ (16–25) (Fortisflex)	оцинкованная сталь	16–25	18	58.5	3	50
УХЗ (20–32) (Fortisflex)	оцинкованная сталь	20–32	18	58.5	3	50
УХЗ (25–40) (Fortisflex)	оцинкованная сталь	25–40	18	58.5	3	50
УХЗ (32–50) (Fortisflex)	оцинкованная сталь	32–50	18	58.5	3	50
УХЗ (40–60) (Fortisflex)	оцинкованная сталь	40–60	18	58.5	3	50
УХЗ (60–80) (Fortisflex)	оцинкованная сталь	60–80	18	58.5	3	10
УХЗ (80–100) (Fortisflex)	оцинкованная сталь	80–100	18	58.5	3	10
УХЗ (100–120) (Fortisflex)	оцинкованная сталь	100–120	18	58.5	3	10
УХЗ (110–130) (Fortisflex)	оцинкованная сталь	110–130	18	58.5	3	10



### Универсальные хомуты заземления из нержавеющей стали

Тип: УХЗ (INOX)

- Для снятия потенциала электрического поля на проводник заземления, предупреждения выхода из строя различных приборов, а также для защиты человека от поражения током
- Материал клеммы: нержавеющая сталь AISI 201
- Материал хомута: нержавеющая сталь AISI 201
- Ширина хомута: 12 мм
- Максимальное сечение провода: 6 мм<sup>2</sup>
- При использовании металлорукава в ПВХ оболочке перед инсталляцией хомута заземления снимается изолирующий слой
- Применяются на объектах жилищного строительства, в газовой, нефтяной и химической промышленности



Наименование	Материал	Диапазон монтажа (мм)	Размеры (мм)			Упаковка (шт. в пакете)
			B	L	h	
УХЗ (INOX) (12–20) (Fortisflex)	нержавеющая сталь	12–20	18	58.5	3	50
УХЗ (INOX) (16–25) (Fortisflex)	нержавеющая сталь	16–25	18	58.5	3	50
УХЗ (INOX) (20–32) (Fortisflex)	нержавеющая сталь	20–32	18	58.5	3	50
УХЗ (INOX) (25–40) (Fortisflex)	нержавеющая сталь	25–40	18	58.5	3	50
УХЗ (INOX) (32–50) (Fortisflex)	нержавеющая сталь	32–50	18	58.5	3	50
УХЗ (INOX) (40–60) (Fortisflex)	нержавеющая сталь	40–60	18	58.5	3	50
УХЗ (INOX) (60–80) (Fortisflex)	нержавеющая сталь	60–80	18	58.5	3	10
УХЗ (INOX) (80–100) (Fortisflex)	нержавеющая сталь	80–100	18	58.5	3	10
УХЗ (INOX) (100–120) (Fortisflex)	нержавеющая сталь	100–120	18	58.5	3	10
УХЗ (INOX) (110–130) (Fortisflex)	нержавеющая сталь	110–130	18	58.5	3	10



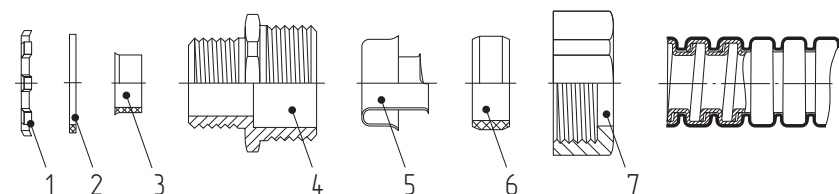
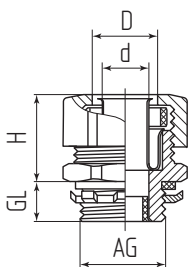
## Фитинги для ввода и соединения металлорукава и труб



**Вводные муфты для металлокабеля с трубной резьбой «G»**

Тип: **BM**

- Для ввода металлокабеля в корпуса щитового оборудования
- Материал: цинковый сплав
- Материал уплотнителя: полиэтилен
- Степень защиты: IP54
- Тип резьбы: G – трубная по EN 10226
- Температура эксплуатации: от -60 °C до +120 °C
- Технология производства: литье под давлением
- При монтаже металлокабеля в ПВХ изоляции рекомендуется удалить покрытие в месте его соединения с оконцевателем на глубину ввода металлокабеля
- Совместимость: МРПИнг, МРПИнг «NORD»/«TERMO»/«DIESEL»/«INOX», МР «INOX», МГ «HEAVY DUTY», РЗ-ЦПнг-LS, РЗ-ЦХ

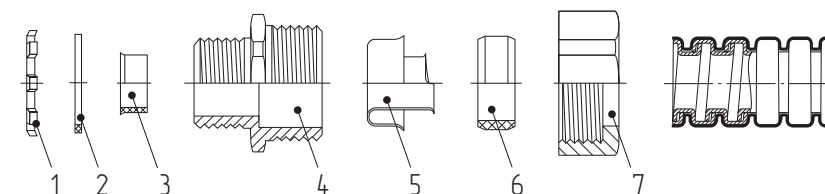
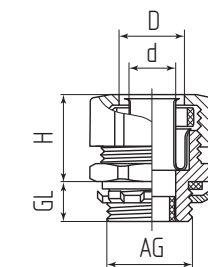


1 – Гайка заземляющая      3 – Втулка защитная    4 – Корпус      6 – Уплотнитель металлокабеля  
2 – Кольцо уплотнительное    5 – Оконцеватель металлокабеля    7 – Гайка накидная

**Вводные муфты для металлокабеля с метрической резьбой «M»**

Тип: **BM-M**

- Для ввода металлокабеля в корпуса щитового оборудования
- Материал: цинковый сплав
- Материал уплотнителя: полиэтилен
- Степень защиты: IP54
- Тип резьбы: M – метрическая по EN 60423
- Температура эксплуатации: от -60 °C до +120 °C
- Технология производства: литье под давлением
- При монтаже металлокабеля в ПВХ изоляции рекомендуется удалить покрытие в месте его соединения с оконцевателем на глубину ввода металлокабеля
- Совместимость: МРПИнг, МРПИнг «NORD»/«TERMO»/«DIESEL»/«INOX», МР «INOX», МГ «HEAVY DUTY», РЗ-ЦПнг-LS, РЗ-ЦХ



1 – Гайка заземляющая      3 – Втулка защитная    4 – Корпус      6 – Уплотнитель металлокабеля  
2 – Кольцо уплотнительное    5 – Оконцеватель металлокабеля    7 – Гайка накидная

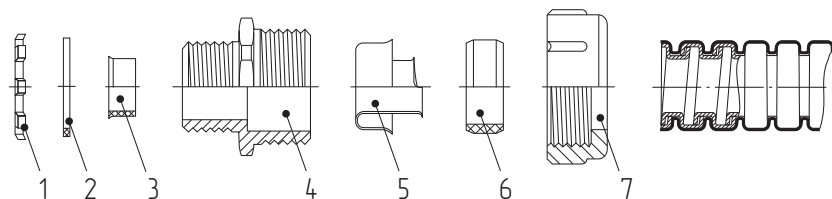
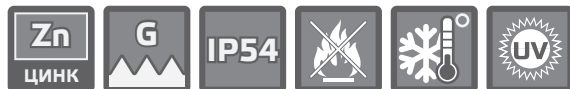
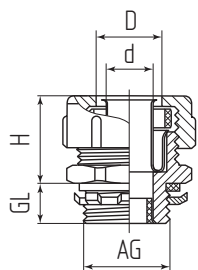
Наименование	Цвет	Размеры (мм)					Рекомендованная перфорформа	Вводная резьба	Упаковка (шт. в пакете)
		d	D	AG	GL	H			
BM-10 (Fortisflex)	□	9.8	15.6	16.6	10.0	16.2	МПО-18.6 (КВТ)	G 3/8"	10
BM-12 (Fortisflex)	□	11.4	18.5	20.9	10.0	19.7	МПО-22.0 (КВТ)	G 1/2"	10
BM-15 (Fortisflex)	□	14.6	21.8	20.9	11.0	22.0	МПО-22.0 (КВТ)	G 1/2"	10
BM-20 (Fortisflex)	□	19.4	27.4	26.4	12.0	24.0	МПО-26.5 (КВТ)	G 3/4"	10
BM-25 (Fortisflex)	□	24.5	33.8	33.2	14.0	25.0	МПО-34.6 (КВТ)	G 1"	10
BM-32 (Fortisflex)	□	31.8	43.5	41.9	15.0	27.0	МПО-43.0 (КВТ)	G 1 1/4"	10
BM-38 (Fortisflex)	□	37.5	49.5	47.8	18.0	32.0	МПО-48.5 (КВТ)	G 1 1/2"	10
BM-50 (Fortisflex)	□	48.8	62.4	59.6	18.0	35.0	МПО-60.0 (КВТ)	G 2"	10
BM-60 (Fortisflex)	□	61.5	75.0	75.1	25.0	42.0	МПО-76.0 (КВТ)	G 2 1/2"	4
BM-75 (Fortisflex)	□	74.3	92.0	87.8	26.0	44.0	МПО-89.0 (КВТ)	G 3"	4
BM-100 (Fortisflex)	□	99.3	113.0	113.0	32.0	52.0	МПО-115.0 (КВТ)	G 4"	4

Наименование	Цвет	Размеры (мм)					Рекомендованная перфорформа	Вводная резьба	Упаковка (шт. в пакете)
		d	D	AG	GL	H			
BM-10-M16 (Fortisflex)	□	9.8	15.6	16.0	10.0	16.2	МПО-16.2 (КВТ)	M16	10
BM-12-M20 (Fortisflex)	□	11.4	18.5	20.0	10.0	19.7	МПО-20.5 (КВТ)	M20	10
BM-15-M20 (Fortisflex)	□	14.6	21.8	20.0	11.0	22.0	МПО-20.5 (КВТ)	M20	10
BM-20-M25 (Fortisflex)	□	19.4	27.4	25.0	12.0	24.0	МПО-25.4 (КВТ)	M25	10
BM-25-M32 (Fortisflex)	□	24.5	33.8	32.0	14.0	25.0	МПО-32.5 (КВТ)	M32	10
BM-32-M40 (Fortisflex)	□	31.8	43.5	40.0	15.0	27.0	МПО-40.5 (КВТ)	M40	10
BM-38-M50 (Fortisflex)	□	37.5	49.5	50.0	18.0	32.0	МПО-50.5 (КВТ)	M50	10
BM-50-M63 (Fortisflex)	□	48.8	62.4	63.0	18.0	35.0	МПО-64.0 (КВТ)	M63	10
BM-60-M75 (Fortisflex)	□	61.5	75.0	75.0	25.0	42.0	МПО-76.0 (КВТ)	M75	4
BM-75-M90 (Fortisflex)	□	74.3	92.0	90.0	26.0	44.0	МПО-101.0 (КВТ)	M90	4
BM-100-M110 (Fortisflex)	□	99.3	113.0	110.0	32.0	52.0	–	M110	4

**Вводные муфты для металлокабеля с трубной резьбой «G»**

Тип: РКН

- Для ввода металлокабеля в корпуса щитового оборудования
- Материал: цинковый сплав
- Материал уплотнителя: полиэтилен
- Степень защиты: IP54
- Тип резьбы: G – трубная по EN 10226
- Температура эксплуатации: от -60 °С до +120 °С
- Технология производства: литье под давлением
- При монтаже металлокабеля в ПВХ изоляции рекомендуется удалить покрытие в месте его соединения с оконцевателем на глубину ввода металлокабеля
- Совместимость: МРПИНГ, МРПИНГ «NORD»/«TERMO»/«DIESEL»/«INOX», МР «INOX», МГ «HEAVY DUTY», РЗ-ЦПнг-LS, РЗ-ЦХ

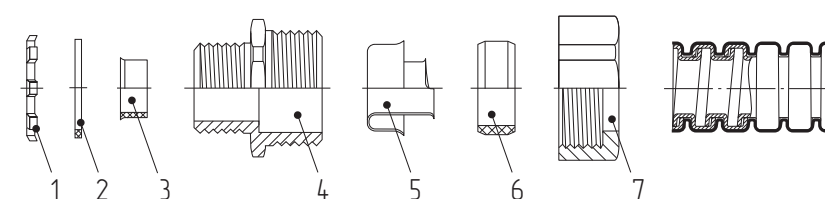
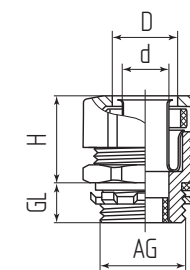


1 – Гайка заземляющая    3 – Втулка защитная    4 – Корпус    6 – Уплотнитель металлокабеля  
 2 – Кольцо уплотнительное    5 – Оконцеватель металлокабеля    7 – Гайка накидная

**Вводные муфты для металлокабеля из латуни с метрической резьбой «M»**

Тип: ВМ-Л

- Для ввода металлокабеля в корпуса щитового оборудования
- Материал: никелированная латунь
- Материал уплотнителя: полиэтилен
- Степень защиты: IP66
- Тип резьбы: M – метрическая по EN 60423
- Температура эксплуатации: от -60 °С до +120 °С
- Технология производства: литье под давлением
- При монтаже металлокабеля в ПВХ изоляции рекомендуется удалить покрытие в месте его соединения с оконцевателем на глубину ввода металлокабеля
- Совместимость: МРПИНГ, МРПИНГ «NORD»/«TERMO»/«DIESEL»/«INOX», МР «INOX», МГ «HEAVY DUTY», РЗ-ЦПнг-LS, РЗ-ЦХ



1 – Гайка заземляющая    3 – Втулка защитная    4 – Корпус    6 – Уплотнитель металлокабеля  
 2 – Кольцо уплотнительное    5 – Оконцеватель металлокабеля    7 – Гайка накидная

Наименование	Цвет	Размеры (мм)					Рекомендованная перфорформа	Вводная резьба	Упаковка (шт. в пакете)
		d	D	AG	GL	H			
РКН-10 (Fortisflex)	□	10.3	16.0	16.6	10.0	16.2	МПО-18.6 (КВТ)	G 3/8"	10
РКН-12 (Fortisflex)	□	12.0	17.4	20.9	10.0	19.7	МПО-22.0 (КВТ)	G 1/2"	10
РКН-15 (Fortisflex)	□	15.3	22.2	20.9	11.0	22.0	МПО-22.0 (КВТ)	G 1/2"	10
РКН-20 (Fortisflex)	□	19.8	28.2	26.4	12.0	24.0	МПО-26.5 (КВТ)	G 3/4"	10
РКН-25 (Fortisflex)	□	24.8	34.0	33.2	14.0	25.0	МПО-34.6 (КВТ)	G 1"	10
РКН-32 (Fortisflex)	□	31.7	41.9	41.9	16.0	27.0	МПО-43.0 (КВТ)	G 1 1/4"	10
РКН-38 (Fortisflex)	□	38.4	49.0	47.8	16.0	32.0	МПО-48.5 (КВТ)	G 1 1/2"	10
РКН-50 (Fortisflex)	□	49.3	62.1	59.6	17.0	35.0	МПО-60.0 (КВТ)	G 2"	10
РКН-60 (Fortisflex)	□	62.3	76.8	75.1	21.0	42.0	МПО-76.0 (КВТ)	G 2 1/2"	4
РКН-75 (Fortisflex)	□	76.3	92.2	87.8	22.0	44.0	МПО-89.0 (КВТ)	G 3"	4
РКН-100 (Fortisflex)	□	99.1	116.3	113.0	27.0	52.0	МПО-115.0 (КВТ)	G 4"	4

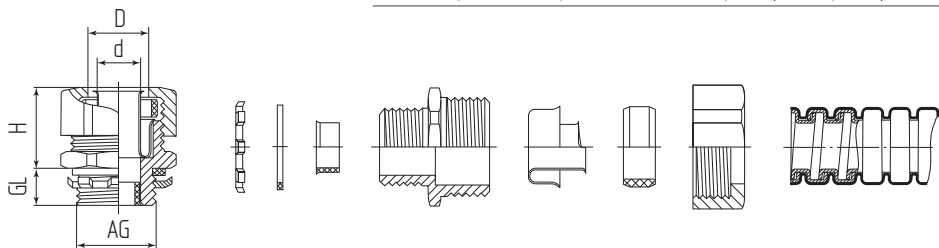
Наименование	Цвет	Размеры (мм)					Рекомендованная перфорформа	Вводная резьба	Упаковка (шт. в пакете)
		d	D	AG	GL	H			
ВМ-Л-10-M16 (Fortisflex)	□	10.3	16.0	16.0	10.0	27.0	МПО-16.2 (КВТ)	M16	10
ВМ-Л-12-M16 (Fortisflex)	□	12.0	17.4	16.0	10.0	27.0	МПО-16.2 (КВТ)	M16	10
ВМ-Л-15-M16 (Fortisflex)	□	15.3	22.2	16.0	11.0	29.0	МПО-16.2 (КВТ)	M16	10
ВМ-Л-15-M20 (Fortisflex)	□	15.3	22.2	20.0	11.0	29.0	МПО-20.5 (КВТ)	M20	10
ВМ-Л-20-M20 (Fortisflex)	□	19.8	28.2	20.0	12.0	32.2	МПО-20.5 (КВТ)	M20	10
ВМ-Л-20-M25 (Fortisflex)	□	19.8	28.2	25.0	12.0	32.2	МПО-25.4 (КВТ)	M25	10
ВМ-Л-25-M25 (Fortisflex)	□	24.8	34.0	25.0	14.0	33.5	МПО-25.4 (КВТ)	M25	10
ВМ-Л-25-M32 (Fortisflex)	□	24.8	34.0	32.0	14.0	33.5	МПО-40.5 (КВТ)	M32	10
ВМ-Л-32-M40 (Fortisflex)	□	31.7	41.9	40.0	16.0	35.2	МПО-40.5 (КВТ)	M40	10

**Вводные муфты для металлорукава из нержавеющей стали с трубной резьбой «G»**

Тип: **BM (INOX)**



- Для ввода металлорукавов в корпуса щитового оборудования
- Материал: нержавеющая сталь AISI 301
- Степень защиты: IP66
- Тип резьбы: G – трубная по EN 10226
- Температура эксплуатации: от -60 °С до +120 °С
- Совместимость: МРПИНг, МРПИНг «NORD»/«TERMO»/«DIESEL»/«INOX», МР «INOX», МГ «HEAVY DUTY», РЗ-ЦПНг-LS, РЗ-ЦХ



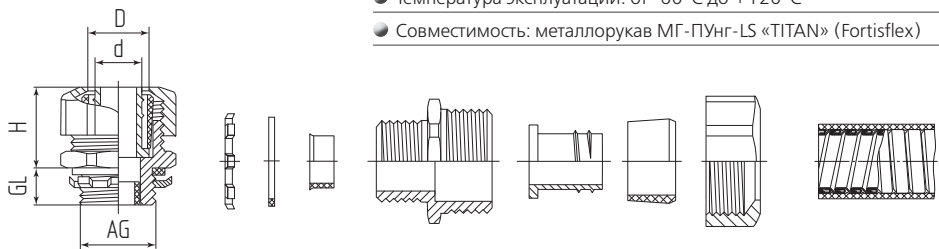
Наименование	Цвет	Размеры (мм)					Рекомендованная перфорформа	Вводная резьба	Упаковка (шт. в пакете)
		d	D	AG	GL	H			
BM (INOX)-15 (Fortisflex)	□	15.5	21.8	20.9	11	24.0	МПО-22.0 (КВТ)	G 1/2"	5
BM (INOX)-20 (Fortisflex)	□	19.7	27.4	26.4	12	26.0	МПО-26.5 (КВТ)	G 3/4"	5
BM (INOX)-25 (Fortisflex)	□	25.3	33.8	33.2	14	27.5	МПО-34.6 (КВТ)	G 1"	5
BM (INOX)-32 (Fortisflex)	□	31.8	43.5	41.9	15	30.0	МПО-43.0 (КВТ)	G 1 1/4"	2
BM (INOX)-38 (Fortisflex)	□	37.5	49.5	47.8	18	33.0	МПО-48.5 (КВТ)	G 1 1/2"	2
BM (INOX)-50 (Fortisflex)	□	48.8	62.4	59.6	18	34.0	МПО-60.0 (КВТ)	G 2"	2

**Вводные муфты для усиленного металлорукава в ПВХ коже с трубной резьбой «G»**

Тип: **ВМУ**



- Для ввода герметичного металлорукава МГ-ПУНг «TITAN» в распределительные щиты, установочные коробки и промышленное оборудование
- Материал: цинковый сплав
- Степень защиты: IP68
- Тип резьбы: G – трубная по EN 10226
- Температура эксплуатации: от -60 °С до +120 °С
- Совместимость: металлорукав МГ-ПУНг-LS «TITAN» (Fortisflex)



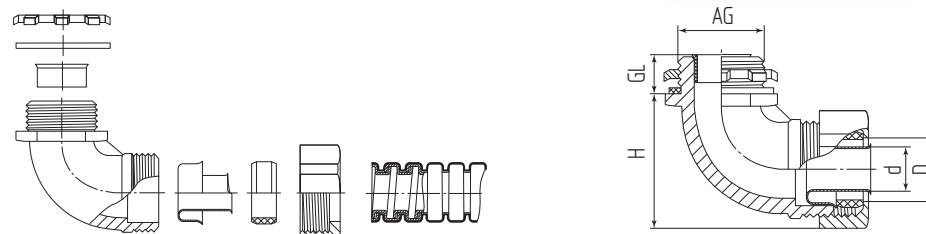
Наименование	Цвет	Размеры (мм)					Рекомендованная перфорформа	Вводная резьба	Упаковка (шт. в пакете)
		d	D	AG	GL	H			
ВМУ-15 (Fortisflex)	□	15.4	22.1	20.9	12.0	18.3	МПО-22.0 (КВТ)	G 1/2"	10
ВМУ-20 (Fortisflex)	□	20.0	27.5	26.4	12.0	19.3	МПО-26.5 (КВТ)	G 3/4"	10
ВМУ-25 (Fortisflex)	□	26.0	33.8	33.2	14.5	23.0	МПО-34.6 (КВТ)	G 1"	10
ВМУ-32 (Fortisflex)	□	34.1	45.0	41.9	16.0	24.3	МПО-43.0 (КВТ)	G 1 1/4"	10
ВМУ-50 (Fortisflex)	□	50.2	63.0	59.6	16.0	25.5	МПО-60.0 (КВТ)	G 2"	10

**Вводные муфты для металлорукава с трубной резьбой «G»**

Тип: **BM (90)**



- Для ввода металлорукавов в корпуса щитового оборудования
- Материал: цинковый сплав
- Степень защиты: IP54
- Тип резьбы: G – трубная по EN 10226
- Температура эксплуатации: от -60 °С до +120 °С
- Совместимость: МРПИНг, МРПИНг «NORD»/«TERMO»/«DIESEL»/«INOX», МР «INOX», МГ «HEAVY DUTY», РЗ-ЦПНг-LS, РЗ-ЦХ



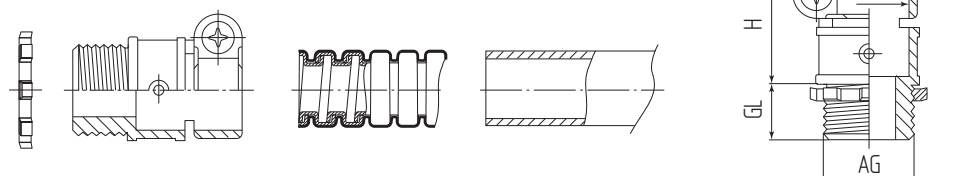
Наименование	Цвет	Размеры (мм)					Рекомендованная перфорформа	Вводная резьба	Упаковка (шт. в пакете)
		d	D	AG	GL	H			
BM (90)-15 (Fortisflex)	□	14.6	21.8	20.9	11	36.7	МПО-22.0 (КВТ)	G 1/2"	10
BM (90)-20 (Fortisflex)	□	19.4	27.4	26.4	12	45.3	МПО-26.5 (КВТ)	G 3/4"	10
BM (90)-25 (Fortisflex)	□	24.5	33.8	33.2	14	54.2	МПО-34.6 (КВТ)	G 1"	10
BM (90)-32 (Fortisflex)	□	31.8	43.5	41.9	15	64.0	МПО-43.0 (КВТ)	G 1 1/4"	10
BM (90)-38 (Fortisflex)	□	37.5	49.5	47.8	18	71.0	МПО-48.5 (КВТ)	G 1 1/2"	10
BM (90)-50 (Fortisflex)	□	48.8	62.4	59.6	18	86.7	МПО-60.0 (КВТ)	G 2"	10

**Вводные муфты с крепежным хомутом для металлорукава и трубы с трубной резьбой «G»**

Тип: **BT(X)**



- Для ввода трубы и металлорукава в распределительные щиты, установочные коробки и промышленное оборудование
- Материал: цинковый сплав
- Степень защиты: IP40
- Тип резьбы: G – трубная по EN 10226
- Температура эксплуатации: от -60 °С до +120 °С
- Совместимость: МРПИНг, МРПИНг «NORD»/«TERMO»/«DIESEL»/«INOX», МР «INOX», МГ «HEAVY DUTY», РЗ-ЦПНг-LS, РЗ-ЦХ



Наименование	Цвет	Размеры (мм)					Рекомендованная перфорформа	Размер трубы	Вводная резьба	Упаковка (шт. в пакете)
		D	S	AG	GL	H				
BT(X)-15 (Fortisflex)	□	19.5	2	20.9	10	24.8	МПО-22.0 (КВТ)	G 1/2"	G 1/2"	10
BT(X)-20 (Fortisflex)	□	25.5	2	26.4	10	26.6	МПО-26.5 (КВТ)	G 3/4"	G 3/4"	10
BT(X)-25 (Fortisflex)	□	32.7	2	33.2	12	30.2	МПО-34.6 (КВТ)	G 1"	G 1"	10
BT(X)-32 (Fortisflex)	□	43.2	2	41.9	14	31.5	МПО-43.0 (КВТ)	G 1 1/4"	G 1 1/4"	10

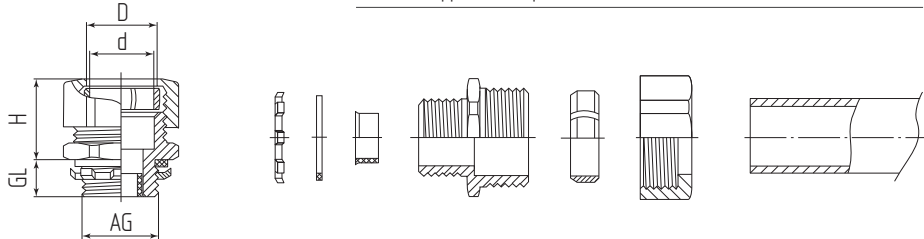


**Вводные муфты для трубы с трубной резьбой «G»**

Тип: **BT**



- Для ввода трубы в распределительные щиты, установочные коробки и промышленное оборудование
- Материал: цинковый сплав
- Степень защиты: IP54
- Тип резьбы: G – трубная по EN 10226
- Температура эксплуатации: от -60 °C до +120 °C
- Тип соединения: цанговый



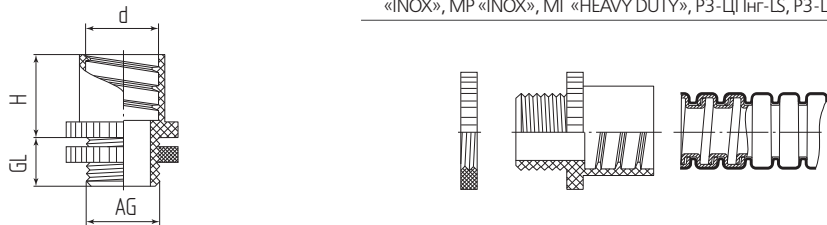
Наименование	Цвет	Размеры (мм)					Рекомендованная перфорация	Вводная резьба	Упаковка (шт. в пакете)
		d	AG	L	GL	H			
BT-15 (Fortisflex)	□	19.5–21.5	20.9	25.0	10.0	25.0	МПО-22.0 (КВТ)	G 1/2"	10
BT-20 (Fortisflex)	□	25.0–27.5	26.4	25.2	11.0	25.0	МПО-26.5 (КВТ)	G 3/4"	10
BT-25 (Fortisflex)	□	32.1–34.5	33.2	28.0	11.8	26.2	МПО-34.6 (КВТ)	G 1"	10
BT-32 (Fortisflex)	□	40.5–43.1	41.9	31.5	12.6	27.9	МПО-43.0 (КВТ)	G 1 1/4"	10
BT-38 (Fortisflex)	□	46.0–49.2	47.8	33.0	14.0	29.0	МПО-48.5 (КВТ)	G 1 1/2"	10
BT-50 (Fortisflex)	□	57.3–61.5	59.6	42.0	18.0	34.0	МПО-60.0 (КВТ)	G 2"	10

**Вводные муфты для металлорукава пластиковые**

Тип: **МВП**



- Для ввода металлорукавов в корпуса щитового оборудования
- Материал: ПВХ
- Степень защиты: IP40
- Тип резьбы: G – трубная по EN 10226
- Температура эксплуатации: от -30 °C до +75 °C
- Совместимость: МРПИНГ, МРПИНГ «NORD»/«TERMO»/«DIESEL»/«INOX», МР «INOX», МГ «HEAVY DUTY», РЗ-ЦПнг-LS, РЗ-ЦХ



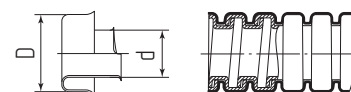
Наименование	Цвет	Размеры (мм)					Рекомендованная перфорация	Вводная резьба	Упаковка (шт. в пакете)
		D	AG	GL	H	L			
МВП-10 (Fortisflex)	■	14.3	16.6	11.0	20.0	32	МПО-18.6 (КВТ)	G 1/2"	100
МВП-12 (Fortisflex)	■	17.0	20.9	11.0	20.0	32	МПО-22.0 (КВТ)	G 1/2"	100
МВП-15 (Fortisflex)	■	20.4	20.9	12.5	22.4	35	МПО-22.0 (КВТ)	G 1/2"	50
МВП-20 (Fortisflex)	■	25.5	26.4	14.0	22.9	38	МПО-26.5 (КВТ)	G 3/4"	50
МВП-25 (Fortisflex)	■	31.8	33.2	16.0	30.5	45	МПО-34.6 (КВТ)	G 1"	50
МВП-32 (Fortisflex)	■	39.2	41.9	17.5	31.0	48	МПО-43.0 (КВТ)	G 1 1/4"	50
МВП-38 (Fortisflex)	■	47.6	47.8	19.5	36.7	56	МПО-48.5 (КВТ)	G 1 1/2"	30
МВП-50 (Fortisflex)	■	60.6	59.6	25.0	45.7	72	МПО-60.0 (КВТ)	G 2"	15

**Оконцеватели защитные для металлорукава**

Тип: **ОЗМ**



- Для оконцевания металлорукавов и защиты изоляции кабелей и проводов при их протяжке
- Материал: оцинкованная сталь
- Степень защиты: IP40
- Температура эксплуатации: от -60 °C до +120 °C
- Совместимость: МРПИНГ, МРПИНГ «NORD»/«TERMO»/«DIESEL»/«INOX», МР «INOX», МГ «HEAVY DUTY», РЗ-ЦПнг-LS, РЗ-ЦХ



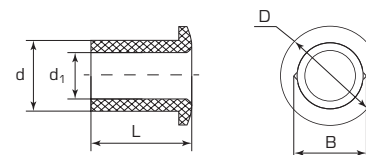
Наименование	Цвет	Номинальный диаметр металлорукава (мм)	Размеры (мм)		Упаковка (шт. в пакете)
			d	D	
ОЗМ-10 (Fortisflex)	■	10	9.8	18.0	100
ОЗМ-12 (Fortisflex)	■	12	11.4	20.1	100
ОЗМ-15 (Fortisflex)	■	15	14.6	24.1	100
ОЗМ-20 (Fortisflex)	■	20	19.4	30.0	100
ОЗМ-25 (Fortisflex)	■	25	24.5	35.2	100
ОЗМ-32 (Fortisflex)	■	32	31.8	45.9	100
ОЗМ-38 (Fortisflex)	■	38	37.5	50.5	100
ОЗМ-50 (Fortisflex)	■	50	48.8	64.0	100

**Втулки трубные**

Тип: **В**



- Для защиты изоляции проводов и кабелей от механических повреждений об острые края торцов труб, отверстий ввода-вывода в щитовом оборудовании
- Материал: полипропилен
- Степень защиты: IP40
- 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



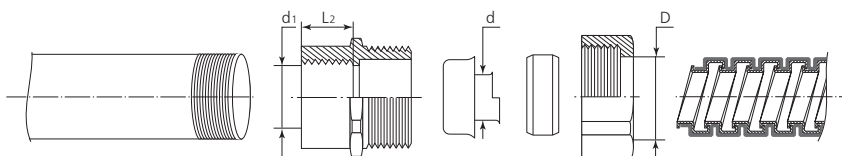
Наименование	Цвет	Размеры (мм)					Упаковка (шт. в пакете)
		d	d <sub>1</sub>	D	B	L	
В-17 (Fortisflex)	■	13.8	12.0	22.0	17	10	1 000
В-22 (Fortisflex)	■	19.5	17.3	28.1	22	10	500
В-28 (Fortisflex)	■	25.4	22.0	33.0	28	15	250
В-42 (Fortisflex)	■	34.0	31.0	48.8	42	20	150
В-54 (Fortisflex)	■	51.0	47.9	61.4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



**Соединительные муфты «труба-металлорукав» из нержавеющей стали с трубной резьбой «G»  
Тип: СТМ-Р (INOX)**



- Для соединения металлорукава с трубой
- Материал: нержавеющая сталь AISI 301
- Степень защиты: IP66
- Тип резьбы: G – трубная по EN 10226
- Температура эксплуатации: от -60°C до +120°C
- Совместимость: МРПИНг, МРПИНг «NORD»/«TERMO»/«DIESEL»/«INOX», МР «INOX», МГ «HEAVY DUTY», РЗ-ЦПнг-LS, РЗ-ЦХ

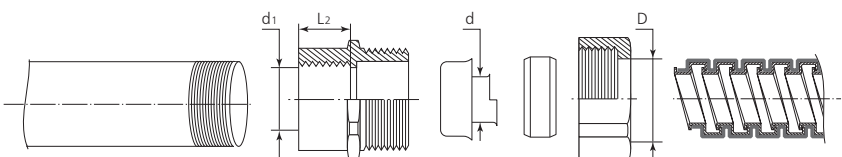


Наименование	Цвет	Размеры (мм)				Резьба	Упаковка (шт. в пакете)
		d	D	d1	L2		
СТМ-Р (INOX)-15 (Fortisflex)	□	14.6	21.8	19.4	13	G 1/2"	5
СТМ-Р (INOX)-20 (Fortisflex)	□	19.4	27.4	24.8	13	G 3/4"	5
СТМ-Р (INOX)-25 (Fortisflex)	□	24.5	33.8	35.4	13	G 1"	5
СТМ-Р (INOX)-32 (Fortisflex)	□	31.8	43.5	40.3	14	G 1 1/4"	2
СТМ-Р (INOX)-38 (Fortisflex)	□	37.5	49.5	45.8	16	G 1 1/2"	2
СТМ-Р (INOX)-50 (Fortisflex)	□	48.8	62.4	58.0	19	G 2"	2

**Соединительные муфты резьбовые «труба-металлорукав» с трубной резьбой «G»  
Тип: СТМ(Р)**



- Для соединения металлорукава с трубой
- Материал: цинковый сплав
- Степень защиты: IP54
- Тип резьбы: G – трубная по EN 10226
- Температура эксплуатации: от -60°C до +120°C
- Совместимость: МРПИНг, МРПИНг «NORD»/«TERMO»/«DIESEL»/«INOX», МР «INOX», МГ «HEAVY DUTY», РЗ-ЦПнг-LS, РЗ-ЦХ

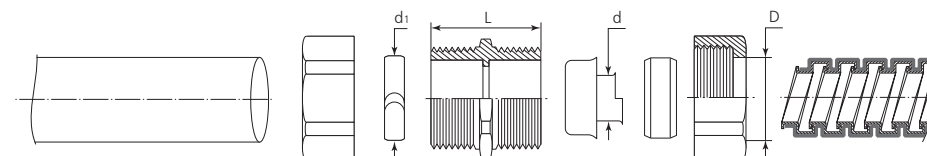


Наименование	Цвет	Размеры (мм)				Резьба	Упаковка (шт. в пакете)
		d	D	d1	L2		
СТМ(Р)-15 (Fortisflex)	□	14.6	21.8	19.4	13	G 1/2"	10
СТМ(Р)-20 (Fortisflex)	□	19.4	27.4	24.8	13	G 3/4"	10
СТМ(Р)-25 (Fortisflex)	□	24.5	33.8	35.4	13	G 1"	10
СТМ(Р)-32 (Fortisflex)	□	31.8	43.5	40.3	14	G 1 1/4"	10
СТМ(Р)-38 (Fortisflex)	□	37.5	49.5	45.8	16	G 1 1/2"	10
СТМ(Р)-50 (Fortisflex)	□	48.8	62.4	58.0	19	G 2"	10

**Соединительные муфты «труба-металлорукав» из латуни с трубной резьбой «G»  
Тип: СТМ-Л**



- Для соединения металлорукава с трубой
- Материал: никелированная латунь
- Степень защиты: IP66
- Тип резьбы: G – трубная по EN 10226
- Температура эксплуатации: от -60°C до +120°C
- Совместимость: МРПИНг, МРПИНг «NORD»/«TERMO»/«DIESEL»/«INOX», МР «INOX», МГ «HEAVY DUTY», РЗ-ЦПнг-LS, РЗ-ЦХ

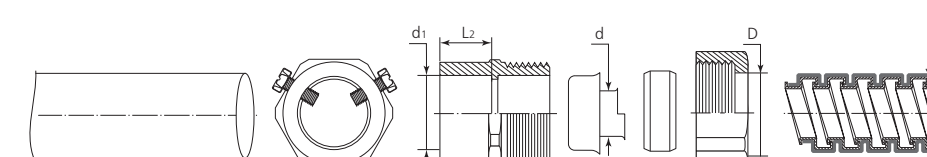


Наименование	Цвет	Размеры (мм)				Размер трубы	Упаковка (шт. в пакете)
		d	D	d1	L2		
СТМ-Л-15 (Fortisflex)	□	14.6	21.8	19.5–21.5	25	G 1/2"	10
СТМ-Л-20 (Fortisflex)	□	19.4	27.4	25.0–26.7	26	G 3/4"	10
СТМ-Л-25 (Fortisflex)	□	24.5	33.8	32.1–33.8	28	G 1"	10
СТМ-Л-32 (Fortisflex)	□	31.8	43.5	40.5–42.5	32	G 1 1/4"	10
СТМ-Л-38 (Fortisflex)	□	37.5	49.5	46.0–48.5	32	G 1 1/2"	10

**Соединительные муфты винтовые «труба-металлорукав» с трубной резьбой «G»  
Тип: СТМ(В)**



- Для соединения металлорукава с трубой
- Материал: цинковый сплав
- Степень защиты: IP40
- Тип резьбы: G – трубная по EN 10226
- Температура эксплуатации: от -60°C до +120°C
- Совместимость: МРПИНг, МРПИНг «NORD»/«TERMO»/«DIESEL»/«INOX», МР «INOX», МГ «HEAVY DUTY», РЗ-ЦПнг-LS, РЗ-ЦХ



Наименование	Цвет	Размеры (мм)				Количество винтов	Размер трубы	Упаковка (шт. в пакете)
		d	D	d1	L2			
СТМ(В)-15 (Fortisflex)	□	14.6	21.8	19.5	12.0	1	G 1/2"	10
СТМ(В)-20 (Fortisflex)	□	19.4	27.4	26.0	15.0	1	G 3/4"	10
СТМ(В)-25 (Fortisflex)	□	24.5	33.8	32.4	17.0	2	G 1"	10
СТМ(В)-32 (Fortisflex)	□	31.8	43.5	38.6	20.5	2	G 1 1/4"	10



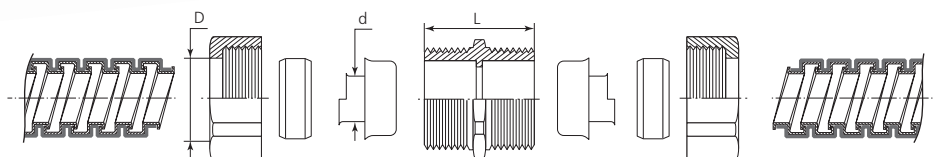


**Соединительные муфты «металлорукав-металлорукав»**

**Тип: CMM**



- Для соединения двух отрезков металлорукава
- Материал: цинковый сплав
- Степень защиты: IP54
- Температура эксплуатации: от -60°C до +120°C
- Совместимость: МРПИНг, МРПИНг «NORD»/«TERMO»/«DIESEL»/«INOX», МР «INOX», МГ «HEAVY DUTY», РЗ-ЦПнг-LS, РЗ-ЦХ



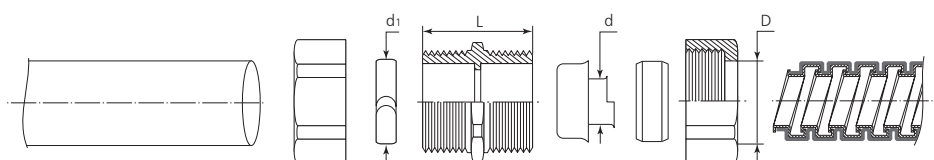
Наименование	Цвет	Размеры (мм)			Упаковка (шт. в пакете)
		d	D	L	
CMM-15 (Fortisflex)	□	14.6	21.8	22	10
CMM-20 (Fortisflex)	□	19.4	27.4	26	10
CMM-25 (Fortisflex)	□	24.5	33.8	30	10
CMM-32 (Fortisflex)	□	31.8	43.5	32	10
CMM-38 (Fortisflex)	□	37.5	49.5	32	10
CMM-50 (Fortisflex)	□	48.8	62.4	37	10

**Соединительные муфты «труба-металлорукав»**

**Тип: CTM**



- Для соединения металлорукава с металлической трубой
- Материал: цинковый сплав
- Степень защиты: IP54
- Температура эксплуатации: от -60°C до +120°C
- Совместимость: МРПИНг, МРПИНг «NORD»/«TERMO»/«DIESEL»/«INOX», МР «INOX», МГ «HEAVY DUTY», РЗ-ЦПнг-LS, РЗ-ЦХ



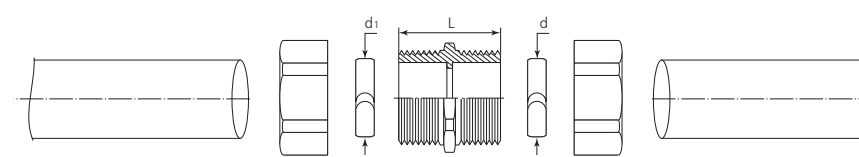
Наименование	Цвет	Размеры (мм)				Размер трубы	Упаковка (шт. в пакете)
		d	D	d <sub>1</sub>	L		
CTM-15 (Fortisflex)	□	14.6	21.8	19.5–21.5	25.0	G 1/2"	10
CTM-20 (Fortisflex)	□	19.4	27.4	25.0–26.7	26.0	G 3/4"	10
CTM-25 (Fortisflex)	□	24.5	33.8	32.1–33.8	28.0	G 1"	10
CTM-32 (Fortisflex)	□	31.8	43.5	40.5–42.5	32.0	G 1 1/4"	10
CTM-38 (Fortisflex)	□	37.5	49.5	46.0–48.5	32.0	G 1 1/2"	10
CTM-50 (Fortisflex)	□	48.8	62.4	57.3–60.3	38.0	G 2"	10

**Соединительные муфты «труба-труба»**

**Тип: СТП**



- Для соединения трубы с трубой
- Материал: цинковый сплав
- Степень защиты: IP54
- Тип соединения: цанговый
- Температура эксплуатации: от -60°C до +120°C



Наименование	Цвет	Размеры (мм)			Размер трубы	Упаковка (шт. в пакете)
		D	d <sub>1</sub>	L		
СТП-15 (Fortisflex)	□	21.4	19.5–21.5	27.0	G 1/2"	10
СТП-20 (Fortisflex)	□	27.4	25.0–26.7	28.0	G 3/4"	10
СТП-25 (Fortisflex)	□	34.2	32.1–33.8	30.0	G 1"	10
СТП-32 (Fortisflex)	□	42.8	40.5–42.5	34.0	G 1 1/4"	10
СТП-38 (Fortisflex)	□	48.9	46.0–48.5	34.0	G 1 1/2"	10
СТП-50 (Fortisflex)	□	61.1	57.3–60.3	39.0	G 2"	10

**Диаметры стальных труб (ГОСТ 3262-75), используемых при монтаже кабельных линий**

Условный проход*		Наружный диаметр (мм)	Легкие трубы		Обыкновенные трубы		Усиленные трубы	
дюймы	мм		толщина стенки (мм)	внутренний диаметр (мм)	толщина стенки (мм)	внутренний диаметр (мм)	толщина стенки (мм)	внутренний диаметр (мм)
1/4	8	13.5	2.0	9.5	2.2	9.1	2.8	7.9
3/8	10	17.0	2.0	13.0	2.2	12.6	2.8	11.4
1/2	15	21.3	2.5	16.3	2.7	15.9	3.2	14.9
3/4	20	26.8	2.5	21.8	2.8	21.2	3.2	20.4
1	25	33.5	2.8	27.9	3.2	27.1	4.0	25.5
1 1/4	32	42.3	2.8	36.7	3.2	35.9	4.0	34.3
1 1/2	40	48.0	3.0	42.0	3.5	41.0	4.0	40.0
2	50	60.0	3.0	54.0	3.5	53.0	4.5	51.0
2 1/2	70	75.5	3.2	69.1	4.0	67.5	4.5	66.5
3	80	88.5	3.5	81.5	4.0	80.5	4.5	79.5
3 1/2	90	101.3	3.5	94.3	4.0	93.3	4.5	92.3
4	100	114.0	4.0	106.0	4.5	105.0	5.0	104.0

\* В наименовании стальных труб указывается условный проход (внутренний диаметр) в дюймах, а в наименовании металлорукавов – в миллиметрах

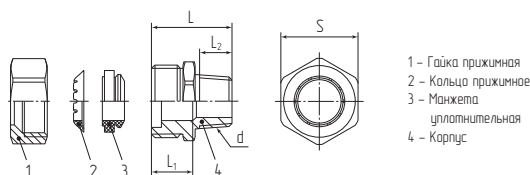
**Фитинги для гофрированного рукава из нержавеющей стали с наружной резьбой**

Тип: FMC



- Для герметичного монтажа систем отопления, водоснабжения, вентиляции, пожаротушения на основе гофрированного рукава из нержавеющей стали GR (INOX), GRP (INOX)
- Материал: латунь
- Степень защиты: IP68
- Тип резьбы: наружная (папа)
- Рабочее давление: 0.4 МПа
- Температура эксплуатации: от -50°C до +110°C
- Совместимость: гофрорукав GR (INOX), GRP (INOX)

гарантия герметичности  
латунь



Наименование	Вводная резьба (d)	Размеры (мм)				Упаковка (шт. в пакете)
		L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	S	
FMC-15 (Fortisflex)	G 1/2"	30.0	12.0	14.0	29.0	4
FMC-20 (Fortisflex)	G 3/4"	34.0	13.0	14.5	36.0	4
FMC-25 (Fortisflex)	G 1"	37.0	15.0	17.0	44.0	4
FMC-32 (Fortisflex)	G 1 1/4"	45.0	22.0	19.0	53.0	4

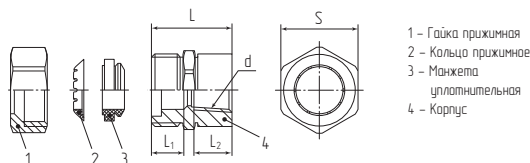
**Фитинги для гофрированного рукава из нержавеющей стали с внутренней резьбой**

Тип: FFC



- Для герметичного монтажа систем отопления, водоснабжения, вентиляции, пожаротушения на основе гофрированного рукава из нержавеющей стали GR (INOX), GRP (INOX)
- Материал: латунь
- Степень защиты: IP68
- Тип резьбы: внутренняя (мама)
- Рабочее давление: 0.4 МПа
- Температура эксплуатации: от -50°C до +110°C
- Совместимость: гофрорукав GR (INOX), GRP (INOX)

гарантия герметичности  
латунь



Наименование	Вводная резьба (d)	Размеры (мм)				Упаковка (шт. в пакете)
		L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	S	
FFC-15 (Fortisflex)	G 1/2"	30.0	12.0	15.5	29.0	4
FFC-20 (Fortisflex)	G 3/4"	34.5	13.0	16.0	36.0	4
FFC-25 (Fortisflex)	G 1"	39.0	15.0	19.5	44.0	4
FFC-32 (Fortisflex)	G 1 1/4"	47.0	22.0	21.5	53.0	4

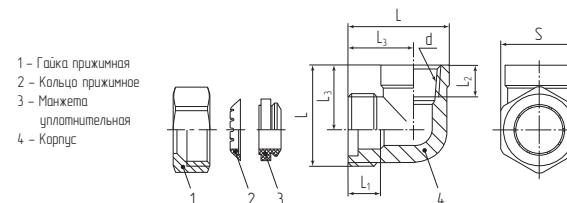
**Фитинги угловые для гофрированного рукава из нержавеющей стали с внутренней резьбой**

Тип: FFC(90)



- Для герметичного монтажа систем отопления, водоснабжения, вентиляции, пожаротушения на основе гофрированного рукава из нержавеющей стали GR (INOX), GRP (INOX)
- Материал: латунь
- Степень защиты: IP68
- Тип резьбы: внутренняя
- Рабочее давление: 0.4 МПа
- Температура эксплуатации: от -50°C до +110°C
- Совместимость: гофрорукав GR (INOX), GRP (INOX)

гарантия герметичности  
латунь



Наименование	Вводная резьба (d)	Размеры (мм)				Упаковка (шт. в пакете)
		L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	S	
FFC(90)-15 (Fortisflex)	G 1/2"	37.5	12.0	13.5	29.0	4
FFC(90)-20 (Fortisflex)	G 3/4"	46.5	13.0	16.0	36.5	4

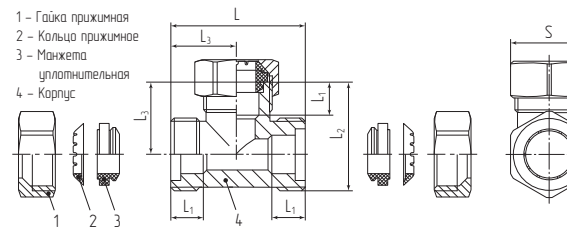
**Фитинги Т-образные для гофрированного рукава из нержавеющей стали**

Тип: FFC-T



- Для герметичного монтажа систем отопления, водоснабжения, вентиляции, пожаротушения на основе гофрированного рукава из нержавеющей стали GR (INOX), GRP (INOX)
- Материал: латунь
- Степень защиты: IP68
- Тип резьбы: внутренняя
- Рабочее давление: 0.4 МПа
- Температура эксплуатации: от -50°C до +110°C
- Совместимость: гофрорукав GR (INOX), GRP (INOX)

гарантия герметичности  
латунь



Наименование	Размеры (мм)					Упаковка (шт. в пакете)
	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	S	
FFC-T-15 (Fortisflex)	49.0	12.0	37.0	24.5	29.0	4
FFC-T-20 (Fortisflex)	59.0	13.0	46.0	29.5	36.5	4



Подбор фитингов для металлорукава производства «FORTISFLEX»

Подбор фитингов для металлорукава производства «FORTISFLEX»

**ФИТИНГИ ДЛЯ МЕТАЛЛУРУКАВА И ТРУБЫ «FORTISFLEX»**

МЕТАЛЛУРУКАВ					
	Металлорукав – коробка	Металлорукав – коробка	Металлорукав – коробка	Металлорукав – коробка	Металлорукав – коробка
	<b>БК-М-МР</b>	<b>БК-М-МР (INOX)</b>	<b>РКн</b>	<b>ВМ</b>	<b>ВМ-М</b>
Ø 10	БК-М12(4-8 мм)-МР10 (Арт. 87943) БК-М16(4-8 мм)-МР10 (Арт. 87944)	БК-М16(4-8 мм)-МР10 (INOX) (Арт. 88167)	РКн-10 (Арт. 87889)	ВМ-10 (Арт. 61367)	ВМ-М-10 (Арт. 88904)
Ø 12	БК-М16(4-8 мм)-МР12 (Арт. 87945)	–	РКн-12 (Арт. 87890)	ВМ-12 (Арт. 61368)	ВМ-М-12 (Арт. 88905)
Ø 15	БК-М16(6-12 мм)-МР15 (Арт. 87946) БК-М20(6-12 мм)-МР15 (Арт. 87947) БК-М25(6-12 мм)-МР15 (Арт. 89105)	БК-М16(6-12 мм)-МР15 (INOX) (Арт. 89110) БК-М20(6-12 мм)-МР15 (INOX) (Арт. 88168)	РКн-15 (Арт. 87891)	ВМ-15 (Арт. 61369)	ВМ-М-15 (Арт. 88906)
Ø 16	БК-М16(6-12 мм)-МР15 (Арт. 87946) БК-М20(6-12 мм)-МР15 (Арт. 87947) БК-М25(6-12 мм)-МР15 (Арт. 89105)	БК-М16(6-12 мм)-МР15 (INOX) (Арт. 89110) БК-М20(6-12 мм)-МР15 (INOX) (Арт. 88168)	РКн-15 (Арт. 87891)	ВМ-15 (Арт. 61369)	ВМ-М-15 (Арт. 88906)
Ø 20	БК-М20(8-16 мм)-МР20 (Арт. 87948) БК-М25(8-16 мм)-МР20 (Арт. 87950) БК-М32(8-16 мм)-МР20 (Арт. 89106)	БК-М20(8-16 мм)-МР20 (INOX) (Арт. 88169) БК-М25(8-16 мм)-МР20 (INOX) (Арт. 89111) БК-М32(13-18 мм)-МР20 (INOX) (Арт. 89112)	РКн-20 (Арт. 87892)	ВМ-20 (Арт. 61370)	ВМ-М-20 (Арт. 88907)
Ø 25	БК-М25(13-18 мм)-МР25 (Арт. 87951) БК-М32(13-18 мм)-МР25 (Арт. 89107) БК-М32(16-25 мм)-МР25 (Арт. 87953)	БК-М25(13-18 мм)-МР25 (INOX) (Арт. 88170) БК-М32(16-25 мм)-МР25 (INOX) (Арт. 89113)	РКн-25 (Арт. 87893)	ВМ-25 (Арт. 61371)	ВМ-М-25 (Арт. 88908)
Ø 32	БК-М32(16-25 мм)-МР32 (Арт. 87954)	БК-М32(16-25 мм)-МР32 (INOX) (Арт. 88171)	РКн-32 (Арт. 87894)	ВМ-32 (Арт. 61372)	ВМ-М-32 (Арт. 88909)
Ø 38	БК-М40(22-30 мм)-МР38 (Арт. 87955)	–	РКн-38 (Арт. 87895)	ВМ-38 (Арт. 61374)	ВМ-М-38 (Арт. 88910)
Ø 50	БК-М50(30-38 мм)-МР50 (Арт. 89108) БК-М63(36-44 мм)-МР50 (Арт. 89109)	–	РКн-50 (Арт. 87896)	ВМ-50 (Арт. 61375)	ВМ-М-50 (Арт. 88911)
Ø 60	–	–	РКн-60 (Арт. 87897)	ВМ-60 (Арт. 61376)	ВМ-М-60 (Арт. 88912)
Ø 75	–	–	РКн-75 (Арт. 87898)	ВМ-75 (Арт. 61377)	ВМ-М-75 (Арт. 88913)
Ø 100	–	–	РКн-100 (Арт. 87899)	ВМ-100 (Арт. 61378)	ВМ-М-100 (Арт. 88915)

**ФИТИНГИ ДЛЯ МЕТАЛЛУРУКАВА И ТРУБЫ «FORTISFLEX»**


МЕТАЛЛУРУКАВ					
	Металлорукав – коробка	Металлорукав – коробка	Металлорукав – коробка	Металлорукав – коробка	Металлорукав – коробка
	<b>ВМ-Л</b>	<b>ВМ (INOX)</b>	<b>ВМ (90°)</b>	<b>ВМУ</b>	<b>МВП</b>
Ø 10	ВМ-Л-10-М16 (Арт. 88853)	–	–	–	МВП-10 (Арт. 49644)
Ø 12	ВМ-Л-12-М16 (Арт. 88854)	–	–	–	МВП-12 (Арт. 49645)
Ø 15	ВМ-Л-15-М16 (Арт. 88855) ВМ-Л-15-М20 (Арт. 88856)	ВМ (INOX)-15 (Арт. 83754)	ВМ (90°)-15 (Арт. 61379)	ВМУ-15 (Арт. 61392)	МВП-15 (Арт. 49646)
Ø 16	ВМ-Л-15-М16 (Арт. 88855) ВМ-Л-15-М20 (Арт. 88856)	ВМ (INOX)-15 (Арт. 83754)	ВМ (90°)-15 (Арт. 61379)	ВМУ-15 (Арт. 61392)	МВП-15 (Арт. 49646)
Ø 20	ВМ-Л-20-М20 (Арт. 88857) ВМ-Л-20-М25 (Арт. 88858)	ВМ (INOX)-20 (Арт. 83755)	ВМ (90°)-20 (Арт. 61380)	ВМУ-20 (Арт. 61393)	МВП-20 (Арт. 49647)
Ø 25	ВМ-Л-25-М25 (Арт. 88859) ВМ-Л-25-М32 (Арт. 88860)	ВМ (INOX)-25 (Арт. 83756)	ВМ (90°)-25 (Арт. 61381)	ВМУ-25 (Арт. 61394)	МВП-25 (Арт. 49648)
Ø 32	ВМ-Л-32-М40 (Арт. 88861)	ВМ (INOX)-32 (Арт. 83757)	ВМ (90°)-32 (Арт. 61382)	ВМУ-32 (Арт. 61395)	МВП-32 (Арт. 49649)
Ø 38	–	ВМ (INOX)-38 (Арт. 83758)	ВМ (90°)-38 (Арт. 61383)	ВМУ-38 (Арт. 61396)	МВП-38 (Арт. 49650)
Ø 50	–	ВМ (INOX)-50 (Арт. 83759)	ВМ (90°)-50 (Арт. 61384)	ВМУ-50 (Арт. 61397)	МВП-50 (Арт. 49651)
Ø 60	–	–	–	–	–
Ø 75	–	–	–	–	–
Ø 100	–	–	–	–	–



## Подбор фитингов для металлорукава производства «FORTISFLEX»

## Подбор фитингов для металлорукава производства «FORTISFLEX»

**ФИТИНГИ ДЛЯ МЕТАЛЛУРУКАВА И ТРУБЫ «FORTISFLEX»**

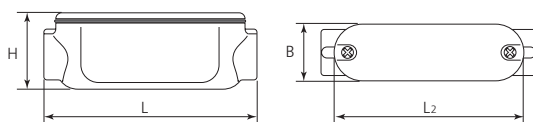
МЕТАЛЛУРУКАВ					
	Металлорукав – труба	Металлорукав – труба	Металлорукав – труба	Металлорукав – труба (цанга)	Труба (цанга) – коробка
	BT(X)	СТМ(P)	СТМ-P (INOX)	СТМ	BT
Ø 10	-	-	-	-	-
Ø 12	-	-	-	-	-
Ø 15	BT(X)-15 (Арт. 61385)	СТМ(P)-15 (Арт. 61409)	СТМ-P (INOX)-15 (Арт. 83761)	СТМ-15 (Арт. 61403)	BT-15 (Арт. 87910)
Ø 16	BT(X)-15 (Арт. 61385)	СТМ(P)-15 (Арт. 61409)	СТМ-P (INOX)-15 (Арт. 83761)	СТМ-15 (Арт. 61403)	BT-15 (Арт. 87910)
Ø 20	BT(X)-20 (Арт. 61386)	СТМ(P)-20 (Арт. 61410)	СТМ-P (INOX)-20 (Арт. 83762)	СТМ-20 (Арт. 61404)	BT-20 (Арт. 87911)
Ø 25	BT(X)-25 (Арт. 61387)	СТМ(P)-25 (Арт. 61411)	СТМ-P (INOX)-25 (Арт. 83763)	СТМ-25 (Арт. 61405)	BT-25 (Арт. 87912)
Ø 32	BT(X)-32 (Арт. 61388)	СТМ(P)-32 (Арт. 61412)	СТМ-P (INOX)-32 (Арт. 83764)	СТМ-32 (Арт. 61406)	BT-32 (Арт. 87913)
Ø 38	BT(X)-38 (Арт. 61389)	СТМ(P)-38 (Арт. 61413)	СТМ-P (INOX)-38 (Арт. 83765)	СТМ-38 (Арт. 61407)	BT-38 (Арт. 87914)
Ø 50	BT(X)-50 (Арт. 61390)	СТМ(P)-50 (Арт. 61414)	СТМ-P (INOX)-50 (Арт. 83766)	СТМ-50 (Арт. 61408)	BT-50 (Арт. 87915)
Ø 60	-	-	-	-	-
Ø 75	-	-	-	-	-
Ø 100	-	-	-	-	-

**ФИТИНГИ ДЛЯ МЕТАЛЛУРУКАВА И ТРУБЫ «FORTISFLEX»**

МЕТАЛЛУРУКАВ					
	Труба – труба (цанга)	Металлорукав – металлорукав	Металлорукав – труба (винты)	Оконцеватель – металлорукав	Металлорукав – труба
	СТТ	СММ	СТМ(В)	ОЗМ	СТМ-Л
Ø 10	-	-	-	ОЗМ-10 (Арт. 68403)	-
Ø 12	-	-	-	ОЗМ-12 (Арт. 68404)	-
Ø 15	СТТ-15 (Арт. 87902)	СММ-15 (Арт. 61397)	СТМ(В)-15 (Арт. 63603)	ОЗМ-15 (Арт. 68405)	СТМ-Л-15 (Арт. 88862)
Ø 16	СТТ-15 (Арт. 87902)	СММ-15 (Арт. 61397)	СТМ(В)-15 (Арт. 63603)	ОЗМ-15 (Арт. 68405)	СТМ-Л-16 (Арт. 88862)
Ø 20	СТТ-20 (Арт. 87903)	СММ-20 (Арт. 61398)	СТМ(В)-20 (Арт. 63604)	ОЗМ-20 (Арт. 68406)	СТМ-Л-20 (Арт. 88863)
Ø 25	СТТ-25 (Арт. 87904)	СММ-25 (Арт. 61399)	СТМ(В)-25 (Арт. 63605)	ОЗМ-25 (Арт. 68407)	СТМ-Л-25 (Арт. 88864)
Ø 32	СТТ-32 (Арт. 87905)	СММ-32 (Арт. 61400)	СТМ(В)-32 (Арт. 63606)	ОЗМ-32 (Арт. 68408)	СТМ-Л-32 (Арт. 88865)
Ø 38	СТТ-38 (Арт. 87906)	СММ-38 (Арт. 61401)	-	ОЗМ-38 (Арт. 68409)	СТМ-Л-38 (Арт. 88866)
Ø 50	СТТ-50 (Арт. 87907)	СММ-50 (Арт. 61402)	-	ОЗМ-50 (Арт. 68410)	-
Ø 60	-	-	-	-	-
Ø 75	-	-	-	-	-
Ø 100	-	-	-	-	-

**Коробки распределительные проходные**
**Тип: КРВ**

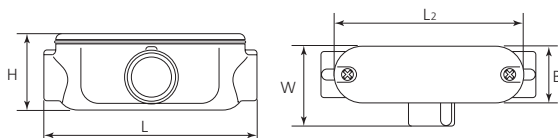
- Для соединения кабельных линий, проложенных в металлокаве или трубе, с возможностью последующего обслуживания мест контактных соединений
- Материал: алюминиевый сплав, порошковое покрытие
- Температура эксплуатации: от -55 °С до +85 °С
- Степень защиты: IP65
- Компактные размеры, плавные и обтекаемые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



Наименование	Цвет	Размеры (мм)				Вводная резьба	Вес (г)
		B	L <sub>2</sub>	L	H		
КРВ 15 (Fortisflex)	■	33.9	98.6	120.0	43.0	G 1/2"	109
КРВ 20 (Fortisflex)	■	38.7	117.6	137.0	48.9	G 3/4"	146
КРВ 25 (Fortisflex)	■	46.0	136.0	164.5	56.4	G 1"	245
КРВ 32 (Fortisflex)	■	64.3	184.3	205.8	71.7	G 1 1/4"	403

**Коробки распределительные Т-образные**
**Тип: КРВ-Т**

- Для соединения кабельных линий, проложенных в металлокаве 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, ВМ (INOX), ВМУ, ВМ (90), ВТ(Х), МВП



Наименование	Цвет	Размеры (мм)					Вводная резьба	Вес (г)
		W	B	L <sub>2</sub>	L	H		
КРВ-Т 15 (Fortisflex)	■	52.3	33.9	98.6	120.3	43.0	G 1/2"	121
КРВ-Т 20 (Fortisflex)	■	55.9	38.7	117.6	137.0	48.9	G 3/4"	159
КРВ-Т 25 (Fortisflex)	■	67.5	46.0	136.0	164.5	56.4	G 1"	263
КРВ-Т 32 (Fortisflex)	■	83.2	64.3	184.3	205.8	71.7	G 1 1/4"	451



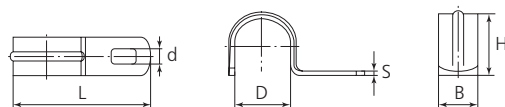
Крепеж для металлокава,  
труб и кабелей

**Скобы однолапковые из оцинкованной стали**
**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



ОЦИНКОВАННАЯ СТАЛЬ



Наименование	Цвет	Диаметр кабеля (мм)	Размеры (мм)						Упаковка (шт. в пакете)
			D	L	B	H	d	S	
СМО 8-9 (Fortisflex)	□	8-9	9.2	23.0	10	7.5	4.0	0.8	100
СМО 10-11 (Fortisflex)	□	10-11	11.2	25.0	10	9.5	4.0	0.8	100
СМО 12-13 (Fortisflex)	□	12-13	13.2	28.0	10	11.5	5.0	0.8	100
СМО 14-15 (Fortisflex)	□	14-15	15.2	30.5	10	13.5	5.0	1.0	100
СМО 16-17 (Fortisflex)	□	16-17	17.2	32.5	10	15.5	5.0	1.0	100
СМО 19-20 (Fortisflex)	□	19-20	20.2	35.5	12	18.5	5.0	1.0	100
СМО 21-22 (Fortisflex)	□	21-22	22.2	37.5	12	20.5	5.0	1.0	100
СМО 25-26 (Fortisflex)	□	25-26	26.2	44.5	12	24.0	6.0	1.0	100
СМО 31-32 (Fortisflex)	□	31-32	32.5	51.5	14	30.0	6.0	1.2	50
СМО 38-40 (Fortisflex)	□	38-40	40.5	59.5	14	37.0	6.0	1.2	50
СМО 48-50 (Fortisflex)	□	48-50	50.5	76.0	16	47.0	6.0	1.8	50
СМО 60-63 (Fortisflex)	□	60-63	63.5	89.0	16	59.0	6.0	1.8	50

**Скобы однолапковые из оцинкованной стали 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



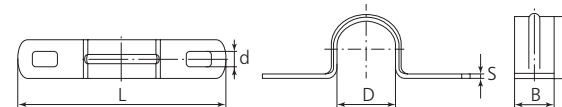
Наименование	Цвет	Диаметр кабеля (мм)	Размеры (мм)						Упаковка (шт. в пакете)
			D	L	B	H	d	S	
СМО-П 14-15 (Fortisflex)	■	14-15	15.2	30.5	10	13.5	5.0	1.0	100
СМО-П 16-17 (Fortisflex)	■	16-17	17.2	32.5	10	15.5	5.0	1.0	100
СМО-П 19-20 (Fortisflex)	■	19-20	20.2	35.5	12	18.5	5.0	1.0	100
СМО-П 21-22 (Fortisflex)	■	21-22	22.2	37.5	12	20.5	5.0	1.0	100
СМО-П 25-26 (Fortisflex)	■	25-26	26.2	44.5	12	24.0	6.0	1.0	100
СМО-П 31-32 (Fortisflex)	■	31-32	32.5	51.5	14	30.0	6.0	1.2	50
СМО-П 38-40 (Fortisflex)	■	38-40	40.5	59.5	14	37.0	6.0	1.2	50
СМО-П 48-50 (Fortisflex)	■	48-50	50.5	76.0	16	47.0	6.0	1.8	50
СМО-П 60-63 (Fortisflex)	■	60-63	63.5	89.0	16	59.0	6.0	1.8	50

**Скобы двухлапковые из оцинкованной стали**
**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



ОЦИНКОВАННАЯ СТАЛЬ



Наименование	Цвет	Диаметр кабеля (мм)	Размеры (мм)						Упаковка (шт. в пакете)
			D	L	B	H	d	S	
СМД 8-9 (Fortisflex)	□	8-9	9.2	35	10	7.5	4.0	0.8	100
СМД 10-11 (Fortisflex)	□	10-11	11.2	37	10	9.5	4.0	0.8	100
СМД 12-13 (Fortisflex)	□	12-13	13.2	40.5	10	11.5	5.0	0.8	100
СМД 14-15 (Fortisflex)	□	14-15	15.2	42.5	10	13.5	5.0	0.8	100
СМД 16-17 (Fortisflex)	□	16-17	17.2	44.5	10	15.5	5.0	0.8	100
СМД 19-20 (Fortisflex)	□	19-20	20.2	49	12	18.5	5.0	1.0	100
СМД 21-22 (Fortisflex)	□	21-22	22.2	51	12	20.5	5.0	1.0	100
СМД 25-26 (Fortisflex)	□	25-26	26.2	61	12	24.0	6.0	1.0	100
СМД 31-32 (Fortisflex)	□	31-32	32.5	67	12	30.0	6.0	1.0	50
СМД 38-40 (Fortisflex)	□	38-40	40.5	76	14	37.0	6.0	1.2	50
СМД 48-50 (Fortisflex)	□	48-50	50.5	87	14	47.0	6.0	1.2	50
СМД 60-63 (Fortisflex)	□	60-63	63.5	100	14	59.0	6.0	1.2	50

**Скобы двухлапковые из оцинкованной стали 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

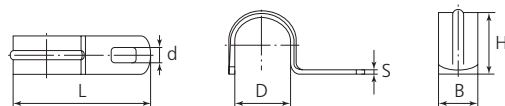


Наименование	Цвет	Диаметр кабеля (мм)	Размеры (мм)						Упаковка (шт. в пакете)
			D	L	B	H	d	S	
СМД-П 14-15 (Fortisflex)	■	14-15	15.2	42.5	10	13.5	5.0	0.8	100
СМД-П 16-17 (Fortisflex)	■	16-17	17.2	44.5	10	15.5	5.0	0.8	100
СМД-П 19-20 (Fortisflex)	■	19-20	20.2	49	12	18.5	5.0	1.0	100
СМД-П 21-22 (Fortisflex)	■	21-22	22.2	51	12	20.5	5.0	1.0	100
СМД-П 25-26 (Fortisflex)	■	25-26	26.2	61	12	24.0	6.0	1.0	100
СМД-П 31-32 (Fortisflex)	■	31-32	32.5	67	12	30.0	6.0	1.0	50
СМД-П 38-40 (Fortisflex)	■	38-40	40.5	76	14	37.0	6.0	1.2	50
СМД-П 48-50 (Fortisflex)	■	48-50	50.5	87	14	47.0	6.0	1.2	50
СМД-П 60-63 (Fortisflex)	■	60-63	63.5	100	14	59.0	6.0	1.2	50

**Скобы однолапковые из нержавеющей стали**
**Тип: СМО (INOX)**


- Для прокладки металлорукавов, стальных и полимерных труб
- Материал: нержавеющая сталь AISI 201
- Ребро жесткости, проходящее по арочному изгибу скобы, существенно увеличивает допустимые нагрузки
- Пазы под крепежный винт продольной конфигурации предполагают возможность смещения скобы без полного демонтажа

нержавеющая сталь

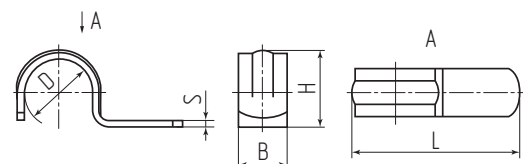


Наименование	Цвет	Диаметр кабеля (мм)	Размеры (мм)						Упаковка (шт. в пакете)
			D	L	B	H	d	S	
СМО (INOX) 8-9 (Fortisflex)	□	8-9	9.2	23	10	7.5	4.0	0.8	20
СМО (INOX) 10-11 (Fortisflex)	□	10-11	11.2	25	10	9.5	4.0	0.8	20
СМО (INOX) 12-13 (Fortisflex)	□	12-13	13.2	28	12	11.5	5.0	0.8	20
СМО (INOX) 14-15 (Fortisflex)	□	14-15	15.2	32	12	13.5	5.0	1.0	20
СМО (INOX) 16-17 (Fortisflex)	□	16-17	17.2	34	12	15.5	5.0	1.0	20
СМО (INOX) 19-20 (Fortisflex)	□	19-20	20.2	37	12	18.5	5.0	1.0	20
СМО (INOX) 21-22 (Fortisflex)	□	21-22	22.2	40	12	20.5	5.0	1.0	20
СМО (INOX) 25-26 (Fortisflex)	□	25-26	26.2	46	14	24.5	6.0	1.0	20
СМО (INOX) 31-32 (Fortisflex)	□	31-32	32.5	53	14	30.5	6.0	1.0	10
СМО (INOX) 38-40 (Fortisflex)	□	38-40	40.5	62	14	37.5	6.0	1.0	10
СМО (INOX) 48-50 (Fortisflex)	□	48-50	50.5	74	16	47.5	6.0	1.5	10
СМО (INOX) 60-63 (Fortisflex)	□	60-63	63.5	88	16	59.5	6.0	1.5	10

**Скобы однолапковые под монтажный пистолет**
**Тип: СМО без отверстия**


- Для прокладки металлорукавов, стальных и полимерных труб
- Материал: оцинкованная сталь
- Ребро жесткости существенно увеличивает допустимые нагрузки
- Быстрый и удобный монтаж с помощью монтажного пистолета

оцинкованная сталь

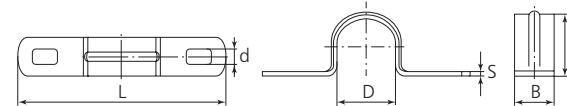


Наименование	Диаметр кабеля (мм)	Размеры (мм)					Упаковка (шт. в пакете)
		D	L	B	H	S	
СМО без отверстия 14-15 (Fortisflex)	14-15	15.0	35.0	16.0	14.0	0.9	100
СМО без отверстия 16-17 (Fortisflex)	16-17	16.1	38.5	16.0	14.9	0.9	100
СМО без отверстия 19-20 (Fortisflex)	19-20	20.2	44.5	16.0	20.5	1.0	100
СМО без отверстия 21-22 (Fortisflex)	21-22	21.0	47.8	16.0	21.0	1.0	100
СМО без отверстия 25-26 (Fortisflex)	25-26	26.6	50.0	16.0	26.0	1.0	100

**Скобы двухлапковые из нержавеющей стали**
**Тип: СМД (INOX)**


- Для прокладки металлорукавов, стальных и полимерных труб
- Материал: нержавеющая сталь AISI 201
- Ребро жесткости, проходящее по арочному изгибу скобы, существенно увеличивает допустимые нагрузки
- Пазы под крепежный винт продольной конфигурации предполагают возможность смещения скобы без полного демонтажа

нержавеющая сталь



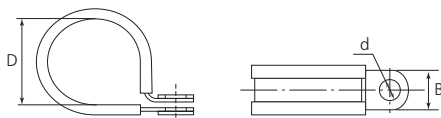
Наименование	Цвет	Диаметр кабеля (мм)	Размеры (мм)						Упаковка (шт. в пакете)
			D	L	B	H	d	S	
СМД (INOX) 8-9 (Fortisflex)	□	8-9	9.2	35	10	7.5	4.0	0.8	20
СМД (INOX) 10-11 (Fortisflex)	□	10-11	11.2	37	10	9.5	4.0	0.8	20
СМД (INOX) 12-13 (Fortisflex)	□	12-13	13.2	42	12	11.5	5.0	0.8	20
СМД (INOX) 14-15 (Fortisflex)	□	14-15	15.2	44	12	13.5	5.0	0.8	20
СМД (INOX) 16-17 (Fortisflex)	□	16-17	17.2	46	12	15.5	5.0	0.8	20
СМД (INOX) 19-20 (Fortisflex)	□	19-20	20.2	50	12	18.5	5.0	1.0	20
СМД (INOX) 21-22 (Fortisflex)	□	21-22	22.2	54	12	20.5	5.0	1.0	20
СМД (INOX) 25-26 (Fortisflex)	□	25-26	26.2	64	14	24.5	6.0	1.0	20
СМД (INOX) 31-32 (Fortisflex)	□	31-32	32.5	72	14	30.5	6.0	1.0	10
СМД (INOX) 38-40 (Fortisflex)	□	38-40	40.5	80	14	37.5	6.0	1.0	10
СМД (INOX) 48-50 (Fortisflex)	□	48-50	50.5	90	14	47.5	6.0	1.0	10
СМД (INOX) 60-63 (Fortisflex)	□	60-63	63.5	104	16	59.5	6.0	1.5	10

**Выбор крепежных скоб для монтажа металлорукава**

МЕТАЛЛУРУКАВ	СМО / СМО-П / СМО (INOX)	СМД / СМД-П / СМД (INOX)	СМР / СМР(INOX)	СМП
Номинальный диаметр (мм)				
∅ 6	10-11	10-11	9-10	-
∅ 8	12-13	12-13	11-12	-
∅ 10	14-15	14-15	13-14	15-25
∅ 12	16-17	16-17	15-16	15-25
∅ 15	19-20	19-20	19-20	15-25
∅ 16	19-20	19-20	19-20	15-25
∅ 18	21-22	21-22	21-22	15-25
∅ 20	25-26	25-26	23-24	20-30
∅ 22	25-26	25-26	25-26	20-30
∅ 25	31-32	31-32	31-32	24-32
∅ 32	38-40	38-40	39-40	-
∅ 38	48-50	48-50	49-50	-
∅ 50	60-63	60-63	57-60	-

**Скобы из оцинкованной стали с резиновым уплотнителем**
**Тип: CMP**


- Для крепления кабелей, металлорукавов в изоляции, шлангов и труб к горизонтальным и вертикальным поверхностям
- Материал: оцинкованная сталь
- Материал уплотнительного профиля: EPDM резина
- 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

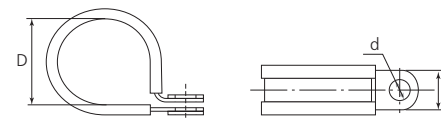


оцинкованная сталь

Наименование	Диаметр кабеля (мм)	Размеры (мм)			Упаковка (шт. в пакете)
		D	B	d	
CMP 6/15 (Fortisflex)	5-6	6.0	15.0	6.0	50
CMP 8/15 (Fortisflex)	7-8	7-8	15.0	6.0	50
CMP 10/15 (Fortisflex)	9-10	10.0	15.0	6.0	50
CMP 12/15 (Fortisflex)	11-12	12.0	15.0	6.0	50
CMP 14/15 (Fortisflex)	13-14	14.0	15.0	6.0	50
CMP 16/15 (Fortisflex)	15-16	16.0	15.0	6.0	50
CMP 18/15 (Fortisflex)	17-18	18.0	15.0	6.0	50
CMP 20/15 (Fortisflex)	19-20	20.0	15.0	6.0	50
CMP 22/15 (Fortisflex)	21-22	22.0	15.0	6.0	25
CMP 24/15 (Fortisflex)	23-24	24.0	15.0	6.0	25
CMP 26/15 (Fortisflex)	25-26	26.0	15.0	6.0	25
CMP 28/15 (Fortisflex)	27-28	28.0	15.0	6.0	25
CMP 30/15 (Fortisflex)	29-31	30.0	15.0	6.0	25
CMP 32/15 (Fortisflex)	31-32	32.0	15.0	6.0	25
CMP 34/15 (Fortisflex)	33-34	34.0	15.0	6.0	25
CMP 36/15 (Fortisflex)	35-36	36.0	15.0	6.0	25
CMP 38/15 (Fortisflex)	37-38	38.0	15.0	6.0	25
CMP 40/15 (Fortisflex)	39-40	40.0	15.0	6.0	20
CMP 42/15 (Fortisflex)	41-42	42.0	15.0	6.0	20
CMP 44/15 (Fortisflex)	43-44	44.0	15.0	6.0	20
CMP 46/15 (Fortisflex)	45-46	46.0	15.0	6.0	20
CMP 48/15 (Fortisflex)	47-48	48.0	15.0	6.0	20
CMP 50/15 (Fortisflex)	49-50	50.0	15.0	6.0	10
CMP 55/15 (Fortisflex)	52-55	55.0	15.0	6.0	10
CMP 60/15 (Fortisflex)	57-60	60.0	15.0	6.0	10
CMP 65/15 (Fortisflex)	62-65	65.0	15.0	6.0	10

**Скобы из нержавеющей стали с резиновым уплотнителем**
**Тип: CMP (INOX)**


- Для крепления кабелей, металлорукавов в изоляции, шлангов и труб к горизонтальным и вертикальным поверхностям
- Материал скобы: нержавеющая сталь AISI 201
- Материал уплотнительного профиля: EPDM резина
- 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



нержавеющая сталь

Наименование	Диаметр кабеля (мм)	Размеры (мм)			Упаковка (шт. в пакете)
		D	B	d	
CMP (INOX) 10/15 (Fortisflex)	9-10	10.0	15.0	6.0	50
CMP (INOX) 12/15 (Fortisflex)	11-12	12.0	15.0	6.0	50
CMP (INOX) 14/15 (Fortisflex)	13-14	14.0	15.0	6.0	50
CMP (INOX) 16/15 (Fortisflex)	15-16	16.0	15.0	6.0	50
CMP (INOX) 20/15 (Fortisflex)	19-20	20.0	15.0	6.0	50
CMP (INOX) 24/15 (Fortisflex)	23-24	24.0	15.0	6.0	25
CMP (INOX) 28/15 (Fortisflex)	27-28	28.0	15.0	6.0	25
CMP (INOX) 32/15 (Fortisflex)	31-32	32.0	15.0	6.0	25
CMP (INOX) 38/15 (Fortisflex)	37-38	38.0	15.0	6.0	25
CMP (INOX) 40/15 (Fortisflex)	39-40	40.0	15.0	6.0	20
CMP (INOX) 44/15 (Fortisflex)	43-44	44.0	15.0	6.0	20
CMP (INOX) 50/15 (Fortisflex)	49-50	50.0	15.0	6.0	10
CMP (INOX) 60/15 (Fortisflex)	57-60	60.0	15.0	6.0	10
CMP (INOX) 65/15 (Fortisflex)	62-65	65.0	15.0	6.0	10

**Скобы подвесные из оцинкованной стали**
**Тип: СМП**

- Для крепления металлорукавов, кабелей и труб к горизонтальным и вертикальным поверхностям
- Материал: оцинкованная сталь
- Возможность в любой момент демонтировать изделие или заменить его на новое, сохраняя установленное крепление
- Конструкция поставляется в сборе «скоба-болт-гайка»
- Используется в производственных и складских зданиях



оцинкованная сталь

Наименование	Диаметр (min-max), мм	Размеры (мм)				Упаковка (шт. в коробке)
		L	L <sub>1</sub>	B	d	
СМП-15 (Fortisflex)	15.0-25.0	54.0	17.0	22.0	7.0	350
СМП-20 (Fortisflex)	20.0-30.0	56.0	16.0	22.0	7.0	350
СМП-25 (Fortisflex)	24.0-32.0	67.0	17.0	22.0	7.0	300

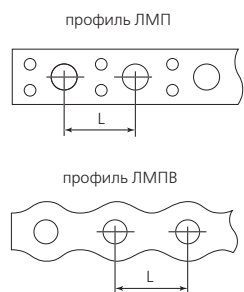
**Производство стальных кабельных скоб «Fortisflex»**


- Собственное производство на базе завода «КВТ»
- Полная линейка размеров: от 6 до 63 мм
- Низкие цены от производителя
- Из оцинкованной и нержавеющей стали
- С полимерной оболочкой и без оболочки



**Лента перфорированная из оцинкованной стали**
**Типы: ЛМП / ЛМПВ**

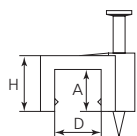

- Для усиления тары, монтажа воздухопроводов и трубопроводов, а также для крепежа различных конструкций
- Материал: оцинкованная сталь
- Позволяет отмерить любую требуемую для монтажа длину. Гарантирует экономное расходование ленты по потребностям
- Экономная альтернатива крепежным скобам СМО и СМД
-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



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

**Скобы пластиковые с гвоздем для плоских кабелей и проводов**
**Тип: СПП**

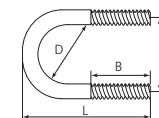

- Для монтажа проводки на дереве и гипсокартоне
- Материал скоб: полиэтилен
- Цвет: белый
- Профиль скобы: прямоугольный



Наименование	Цвет	Профиль скобы	Размеры (мм)			Размер гвоздя (мм)	Упаковка (шт. в п/э пакете)
			D	H	A		
СПП-4 (Fortisflex)	□	прямоугольный	4.0	5.5	3.5	1.7x14	50
СПП-5 (Fortisflex)	□	прямоугольный	5.0	5.5	3.5	1.7x14	50
СПП-6 (Fortisflex)	□	прямоугольный	6.0	6.0	4.1	1.7x16	50
СПП-7 (Fortisflex)	□	прямоугольный	7.0	6.5	4.7	1.9x16	50
СПП-8 (Fortisflex)	□	прямоугольный	8.0	7.0	5.0	2.1x19	40
СПП-9 (Fortisflex)	□	прямоугольный	9.0	8.0	5.4	2.1x20	30
СПП-10 (Fortisflex)	□	прямоугольный	10.0	8.0	5.6	2.3x21	25
СПП-12 (Fortisflex)	□	прямоугольный	12.0	8.5	5.6	2.3x23	20
СПП-14 (Fortisflex)	□	прямоугольный	14.0	10.0	7.0	2.3x23	15

**Скобы U-образные из оцинкованной стали**
**Тип: U**

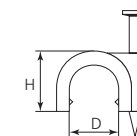
- Для крепления полимерных и стальных труб к вертикальным и горизонтальным поверхностям
- Материал: оцинкованная сталь
- Тип резьбы: метрический
- Могут быть использованы в качестве скользящей опоры при монтаже сантехнических, вентиляционных и газовых систем, а также для установки шкафов на мачты круглого сечения
- Надежное крепление трубопроводов и систем вентиляции



Наименование	Размеры (мм)				Резьба гайки	Упаковка (шт.)
	D	A	L	B		
U-1/2" (Fortisflex)	21.3	30	50	30	M6	100
U-3/4" (Fortisflex)	26.9	35	60	30	M6	100
U-1" (Fortisflex)	33.7	42	70	30	M8	100
U-1 1/4" (Fortisflex)	42.4	53	80	40	M8	100
U-1 1/2" (Fortisflex)	48.3	57	90	50	M8	100
U-2" (Fortisflex)	60.3	74	100	50	M10	50
U-2 1/2" (Fortisflex)	76.1	90	120	50	M10	50
U-3" (Fortisflex)	88.9	105	140	60	M10	25
U-4" (Fortisflex)	114.3	130	160	65	M12	10
U-5" (Fortisflex)	139.7	157	200	65	M12	5
U-6" (Fortisflex)	165.1	185	220	90	M16	5

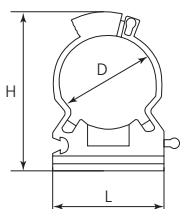
**Скобы пластиковые с гвоздем для круглых кабелей и проводов**
**Тип: СПК**

- Для монтажа проводки на дереве и гипсокартоне
- Материал скоб: полиэтилен
- Цвет: белый
- Профиль скобы: круглый



Наименование	Цвет	Профиль скобы	Размеры (мм)			Размер гвоздя (мм)	Упаковка (шт. в п/э пакете)
			D	H	A		
СПК-4 (Fortisflex)	□	круглый	4.0	5.3	—	1.7x14	50
СПК-5 (Fortisflex)	□	круглый	5.0	6.0	—	1.7x14	50
СПК-6 (Fortisflex)	□	круглый	6.0	8.0	—	1.8x16	50
СПК-7 (Fortisflex)	□	круглый	7.0	8.7	—	1.8x18	50
СПК-8 (Fortisflex)	□	круглый	8.0	9.5	—	1.9x19	40
СПК-9 (Fortisflex)	□	круглый	9.0	11.0	—	2.0x22	30
СПК-10 (Fortisflex)	□	круглый	10.0	12.0	—	2.1x23	25
СПК-12 (Fortisflex)	□	круглый	12.0	13.5	—	2.2x25	20
СПК-14 (Fortisflex)	□	круглый	14.0	16.0	—	2.2x25	15

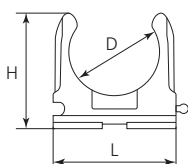
### Крепеж-клипса с замком для монтажа труб



- Для крепления гофрорукава, металлорукава и труб к горизонтальным и вертикальным поверхностям
- Материал: полиамид
- Цвет: серый
- Температура эксплуатации: от -50 °С до +80 °С
- 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. в пакете)
		D	L	H	
Крепеж-клипса с замком 16 (Fortisflex)	□	16	20	35	300
Крепеж-клипса с замком 20 (Fortisflex)	□	20	23	38	250
Крепеж-клипса с замком 25 (Fortisflex)	□	25	28	44	250
Крепеж-клипса с замком 32 (Fortisflex)	□	32	37	52	150

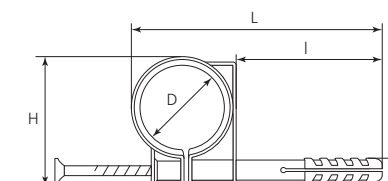
### Крепеж-клипса открытая для монтажа труб



- Для крепления гофрорукава, металлорукава и труб к горизонтальным и вертикальным поверхностям
- Материал: полипропилен
- Цвет: серый
- Температура эксплуатации: от -30 °С до +60 °С
- Устойчивы к ультрафиолетовому излучению, солям и алкалинам
- Оптимальная форма скобы с дополнительными ребрами жесткости обеспечивает надежный захват и крепление труб
- 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. в пакете)
		D	L	H	
Крепеж-клипса 16 (Fortisflex)	□	16	24	26	100
Крепеж-клипса 20 (Fortisflex)	□	20	28	29	100
Крепеж-клипса 25 (Fortisflex)	□	25	32	32	100
Крепеж-клипса 32 (Fortisflex)	□	32	40	39	100
Крепеж-клипса 40 (Fortisflex)	□	40	50	45	30

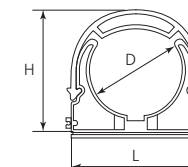
### Хомут для труб «быстрый монтаж»



- Для крепления гофрорукава, металлорукава и труб к бетонному или кирпичному основанию
- Материал хомута: полиамид
- Материал шурупа: оцинкованная сталь
- Цвет: серый
- Температура эксплуатации: от -50 °С до +80 °С
- 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 и позволяет выполнять монтаж в различных местах
- Крестообразный шлиц позволяет осуществлять быстрый демонтаж конструкции
- Система «дюбель-шуруп» позволяет прикреплять изделие к горизонтальным и вертикальным поверхностям

Наименование	Цвет	Размеры (мм)					Упаковка (шт. в пакете)
		D	d	L	H		
Хомут для труб «быстрый монтаж» 16 (Fortisflex)	□	16	6	30	50	30	50
Хомут для труб «быстрый монтаж» 20 (Fortisflex)	□	20	6	35	60	33	40
Хомут для труб «быстрый монтаж» 25 (Fortisflex)	□	25	8	50	80	39	40
Хомут для труб «быстрый монтаж» 32 (Fortisflex)	□	32	8	45	80	46	30

### Крепеж-клипса с фиксатором для монтажа труб



- Для крепления гофрорукава, металлорукава и труб к горизонтальным и вертикальным поверхностям
- Материал: полипропилен
- Цвет: серый
- Температура эксплуатации: от -30 °С до +60 °С
- 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

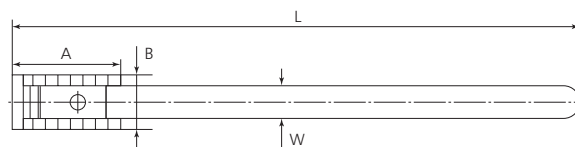
Наименование	Цвет	Размеры (мм)			Упаковка (шт. в пакете)
		D	L	H	
Крепеж-клипса 50 с фиксатором (Fortisflex)	□	50	72	58	100
Крепеж-клипса 63 с фиксатором (Fortisflex)	□	63	88	67	60
Крепеж-клипса 75 с фиксатором (Fortisflex)	□	75	108	90	40
Крепеж-клипса 90 с фиксатором (Fortisflex)	□	90	125	125	100
Крепеж-клипса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

**Крепежи ремешковые разъемные с площадкой под винт**

Тип: КР



- Для крепежа и соединения в жгут кабелей и проводов
- Материал: полиэтилен
- Цвет: белый, серый
- Температура эксплуатации: от -20 °С до +80 °С
- Разъемный замок позволяет добавлять и убирать провода в смонтированной линии
- Диаметр отверстия под винт: 4 мм
- Инструмент для монтажа: TG-03 (для стяжек шириной 2.5–12.5 мм)



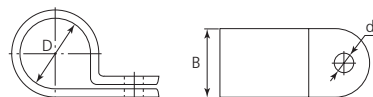
Наименование	Цвет	Размеры (мм)				Макс. Ø обхвата (мм)	Рабочая нагрузка (Н)	Диаметр отверстия (мм)	Упаковка (шт. в пакете)
		L	W	A	B				
КР-25(бел) (Fortisflex)	□	80	7	18	12	25	530	4	100
КР-25(сер) (Fortisflex)	■	80	7	18	12	25	530	4	100
КР-32(бел) (Fortisflex)	□	120	10	27	18	32	800	4	50
КР-32(сер) (Fortisflex)	■	120	10	27	18	32	800	4	50

**Скобы нейлоновые крепежные под саморезы**

Тип: СНК



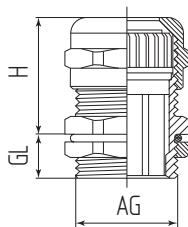
- Для монтажа отдельных кабелей и пучков проводов
- Материал: нейлон 6.6, самозатухающий, без галогенов
- Цвет: белый
- Температура эксплуатации: от -40 °С до +85 °С
- Заменяют устаревший способ крепления перфорированной металлической полоской или куском провода
- Легкие и прочные нейлоновые скобы обеспечивают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



Наименование	Цвет	Размеры (мм)			Упаковка (шт. в пакете)
		D	B	d	
СНК-5 (Fortisflex)	□	4.8	9.5	4.3	100
СНК-6 (Fortisflex)	□	6.3	9.5	4.3	100
СНК-9 (Fortisflex)	□	9.5	12.0	4.3	100
СНК-12 (Fortisflex)	□	12.7	12.0	4.3	100
СНК-16 (Fortisflex)	□	15.8	12.0	4.3	100
СНК-20 (Fortisflex)	□	19.4	12.0	4.3	100



Металлические кабельные вводы



### Латунные кабельные вводы с резьбой «М»

Тип: MGM, серия «Профи»

- Для герметичного ввода-вывода кабелей и проводов в корпусах электрощитового оборудования
- Материал:
  - гайка, корпус, накидная гайка: никелированная латунь
  - прижимная вставка: нейлон 6.6 самозатухающий по UL94 V2
  - уплотнительная вставка и кольца: неопрен
- Степень защиты: IP68
- Тип резьбы: М – метрическая по EN 60423
- Температура эксплуатации: от -40 °С до +100 °С, кратковременно +120 °С
- Стойкость к синтетическим маслам и всем видам топлива
- Обладают особой прочностью, долговечностью и устойчивостью к агрессивным воздействиям внешней среды
- Защитная мембрана предотвращает попадание пыли
- На всех кабельных вводах нанесена лазерная маркировка типоразмера и бренда производителя
- Инструмент для монтажа отверстий: гидравлические прессы «КВТ» ПГПО-60/60А/115, ППО-60/115, ПГРО-60А, ПГРОп-60А, ПГРОу-60А, ПРПО-60, перфораторы МПО, наборы перфораторов НМПО-PG, НМПО-MG

никелированная латунь

гарантия герметичности

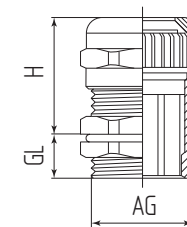


Наименование	Диапазон кабеля (мм)	GL (мм)	H (мм)	AG (мм)	S/Si ключ	Рекомендованная перфорформа	Упаковка (шт. в пакете)
MGM 8 (2–5 мм) (Fortisflex)	2–5	5.0	14.0	8.0	12/12	сверло	10
MGM 10 (3–6.5 мм) (Fortisflex)	3–6.5	6.0	19.0	10.0	14/14	сверло	10
MGM 12 (3–6.5 мм) (Fortisflex)	3–6.5	6.0	19.0	12.0	14/14	сверло	10
MGM 12 (4–8 мм) (Fortisflex)	4–8	6.0	20.0	12.0	14/14	сверло	10
MGM 16 (4–8 мм) (Fortisflex)	4–8	7.0	20.0	16.0	17/17	МПО-16.2 (КВТ)	10
MGM 18 (5–10 мм) (Fortisflex)	5–10	7.0	21.0	18.0	20/20	МПО-18.6 (КВТ)	10
MGM 20 (6–12 мм) (Fortisflex)	6–12	7.5	22.5	20.0	22/22	МПО-20.5 (КВТ)	10
MGM 20 (10–14 мм) (Fortisflex)	10–14	7.5	22.0	20.0	22/22	МПО-20.5 (КВТ)	10
MGM 22 (10–14 мм) (Fortisflex)	10–14	7.5	23.5	22.0	24/24	МПО-22.5 (КВТ)	10
MGM 25 (12–16 мм) (Fortisflex)	12–16	8.0	24.0	25.0	27/27	МПО-25.4 (КВТ)	10
MGM 25 (13–18 мм) (Fortisflex)	13–18	8.0	24.5	25.0	30/30	МПО-25.4 (КВТ)	10
MGM 28 (13–18 мм) (Fortisflex)	13–18	9.0	24.5	28.0	30/30	МПО-28.3 (КВТ)	6
MGM 30 (14–20 мм) (Fortisflex)	14–20	9.0	27.0	30.0	33/33	МПО-30.5 (КВТ)	6
MGM 32 (16–22 мм) (Fortisflex)	16–22	9.0	30.5	32.0	35/35	МПО-32.5 (КВТ)	6
MGM 32 (18–25 мм) (Fortisflex)	18–25	9.0	30.0	32.0	35/35	МПО-32.5 (КВТ)	6
MGM 36 (18–25 мм) (Fortisflex)	18–25	9.0	30.0	36.0	40/40	МПО-37.0 (КВТ)	6
MGM 37 (18–25 мм) (Fortisflex)	18–25	9.0	30.0	37.0	40/40	МПО-37.0 (КВТ)	6
MGM 40 (22–30 мм) (Fortisflex)	22–30	9.0	33.5	40.0	45/45	МПО-40.5 (КВТ)	6
MGM 42 (22–30 мм) (Fortisflex)	22–30	9.0	33.5	42.0	45/45	МПО-43.0 (КВТ)	6
MGM 48 (22–32 мм) (Fortisflex)	22–32	10.0	34.0	48.0	50/50	МПО-48.5 (КВТ)	6
MGM 50 (32–38 мм) (Fortisflex)	32–38	10.0	36.5	50.0	57/57	МПО-50.5 (КВТ)	6
MGM 54 (32–38 мм) (Fortisflex)	32–38	10.0	36.5	54.0	57/57	МПО-54.2 (КВТ)	6
MGM 60 (37–44 мм) (Fortisflex)	37–44	11.0	36.5	60.0	64/64	МПО-60.0 (КВТ)	2
MGM 63 (37–44 мм) (Fortisflex)	37–44	11.0	36.5	63.0	68/68	МПО-64.0 (КВТ)	2
MGM 72 (42–52 мм) (Fortisflex)	42–52	20.0	45.0	72.0	78/78	МПО-72.5 (КВТ)	1
MGM 75 (42–52 мм) (Fortisflex)	42–52	20.0	45.0	75.0	78/78	МПО-76.0 (КВТ)	1
MGM 80 (55–62 мм) (Fortisflex)	55–62	20.0	48.0	80.0	87/87	МПО-80.0 (КВТ)	1
MGM 88 (65–70 мм) (Fortisflex)	65–70	20.0	50.4	88.0	95/95	МПО-89.0 (КВТ)	1
MGM 100 (78–84 мм) (Fortisflex)	78–84	20.0	52.0	100.0	111/111	МПО-101.0 (КВТ)	1

### Латунные кабельные вводы с резьбой «PG»

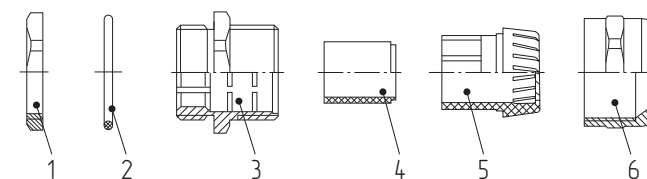
Тип: PGM, серия «Профи»

- Для герметичного ввода-вывода кабелей и проводов в корпусах электрощитового оборудования
- Материал:
  - гайка, корпус, накидная гайка: никелированная латунь
  - прижимная вставка: нейлон 6.6 по UL94 V2
  - уплотнительная вставка и кольца: неопрен
- Степень защиты: IP68
- Тип резьбы: PG – электроарматурная по DIN 40430
- Температура эксплуатации: от -40 °С до +100 °С, кратковременно +120 °С
- Стойкость к синтетическим маслам и всем видам топлива
- Обладают особой прочностью, долговечностью и устойчивостью к агрессивным воздействиям внешней среды
- Защитная мембрана предотвращает попадание пыли
- На всех кабельных вводах нанесена лазерная маркировка типоразмера и бренда производителя
- Инструмент для монтажа отверстий: гидравлические прессы «КВТ» ПГПО-60/60А/115, ППО-60/115, ПГРО-60А, ПГРОп-60А, ПГРОу-60А, ПРПО-60, перфораторы МПО, наборы перфораторов НМПО-PG, НМПО-MG



никелированная латунь

гарантия герметичности



1 – Гайка крепежная      3 – Корпус кабельного ввода      5 – Зажим фиксирующий  
2 – Кольцо уплотнительное      4 – Уплотнитель кабеля      6 – Гайка накидная

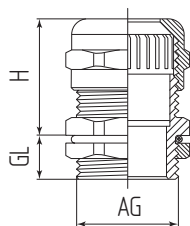
Наименование	Диапазон кабеля (мм)	GL (мм)	H (мм)	AG (мм)	S/Si ключ	Рекомендованная перфорформа	Упаковка (шт. в пакете)
PGM 7 (3–6.5 мм) (Fortisflex)	3–6.5	6.0	19.0	12.5	14/14	сверло	10
PGM 9 (4–8 мм) (Fortisflex)	4–8	7.0	20.0	15.2	17/17	МПО-15.2 (КВТ)	10
PGM 11 (5–10 мм) (Fortisflex)	5–10	7.5	21.0	18.6	20/20	МПО-18.6 (КВТ)	10
PGM 13.5 (6–12 мм) (Fortisflex)	6–12	7.5	22.5	20.4	22/22	МПО-20.5 (КВТ)	10
PGM 16 (10–14 мм) (Fortisflex)	10–14	7.5	22.0	22.5	24/24	МПО-22.5 (КВТ)	10
PGM 19 (10–15 мм) (Fortisflex)	10–15	8.0	22.0	24.0	25/25	МПО-24.5 (КВТ)	10
PGM 21 (13–18 мм) (Fortisflex)	13–18	8.0	24.5	28.3	30/30	МПО-28.3 (КВТ)	10
PGM 25 (15–20 мм) (Fortisflex)	15–20	9.0	27.0	30.0	33/33	МПО-30.5 (КВТ)	6
PGM 29 (18–25 мм) (Fortisflex)	18–25	9.0	30.0	37.0	40/40	МПО-37.0 (КВТ)	6
PGM 36 (25–32 мм) (Fortisflex)	25–32	10.0	34.0	47.0	50/50	МПО-47.0 (КВТ)	6
PGM 42 (32–38 мм) (Fortisflex)	32–38	11.0	36.5	54.0	57/57	МПО-54.2 (КВТ)	6
PGM 48 (37–44 мм) (Fortisflex)	37–44	11.0	36.5	59.3	64/64	МПО-60.0 (КВТ)	4
PGM 63 (42–52 мм) (Fortisflex)	42–52	20.0	45.0	72.0	78/78	МПО-72.5 (КВТ)	2



**Кабельные вводы из нержавеющей стали с резьбой «М»**

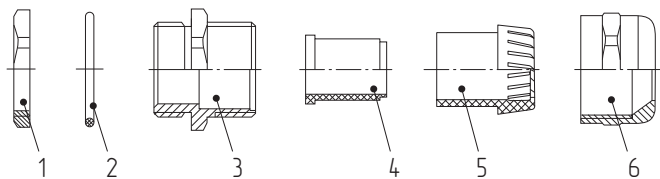
Тип: **MGM (INOX)**, серия «Профи»

- Для герметичного ввода-вывода кабелей и проводов в корпусах электрощитового оборудования
- Материал:
  - гайка, корпус, накидная гайка: нержавеющая сталь AISI 304
  - прижимная вставка: нейлон 6.6 самозатухающий по UL94 V2
  - уплотнительная вставка и кольца: неопрен
- Степень защиты: IP68
- Тип резьбы: М – метрическая по EN 60423
- Температура эксплуатации: от -40 °С до +100 °С, кратковременно +120 °С
- Стойкость к синтетическим маслам и всем видам топлива
- Обладают особой прочностью, долговечностью и устойчивостью к агрессивным воздействиям внешней среды
- Защитная мембрана предотвращает попадание пыли
- На всех кабельных вводах нанесена лазерная маркировка типоразмера и бренда производителя
- Инструмент для монтажа отверстий: гидравлические прессы «КВТ» ПГПО-60/60А/115, ППО-60/115, ПГРО-60А, ПГРОп-60А, ПГРОу-60А, ПРПО-60, перфоформы МПО, наборы перфоформ НМПО-PG, НМПО-MG



нержавеющая сталь  
гарантия герметичности

304 СТАЛЬ M IP68



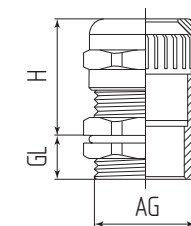
1 – Гайка крепежная 2 – Кольцо уплотнительное 3 – Корпус кабельного ввода 4 – Уплотнитель кабеля 5 – Зажим фиксирующий 6 – Гайка накидная

Наименование	Диапазон кабеля (мм)	GL (мм)	H (мм)	AG (мм)	S/S1 ключ	Рекомендованная перфоформа	Упаковка (шт. в пакете)
MGM 12 (INOX) (3–6.5 мм) (Fortisflex)	3–6.5	7.0	19.0	12.0	14/14	сверло	10
MGM 16 (INOX) (4–8 мм) (Fortisflex)	4–8	8.0	20.0	16.0	18/18	МПО-16.2 (КВТ)	10
MGM 18 (INOX) (5–10 мм) (Fortisflex)	5–10	8.0	21.0	18.0	20/18	МПО-18.6 (КВТ)	10
MGM 20 (INOX) (6–12 мм) (Fortisflex)	6–12	8.0	22.0	20.0	22/22	МПО-20.5 (КВТ)	10
MGM 22 (INOX) (10–14 мм) (Fortisflex)	10–14	8.0	23.0	22.0	24/24	МПО-22.5 (КВТ)	10
MGM 25 (INOX) (13–18 мм) (Fortisflex)	13–18	9.0	27.0	25.0	30/27	МПО-25.4 (КВТ)	10
MGM 32 (INOX) (18–25 мм) (Fortisflex)	18–25	10.0	31.0	32.0	40/35	МПО-32.5 (КВТ)	4
MGM 40 (INOX) (25–33 мм) (Fortisflex)	25–33	11.0	37.0	40.0	50/45	МПО-40.5 (КВТ)	4
MGM 50 (INOX) (32–38 мм) (Fortisflex)	32–38	12.0	37.0	50.0	57/55	МПО-50.5 (КВТ)	4
MGM 63 (INOX) (36–44 мм) (Fortisflex)	36–44	13.0	38.0	63.0	64/68	МПО-64.0 (КВТ)	2
MGM 72 (INOX) (42–52 мм) (Fortisflex)	42–52	15.0	42.0	71.8	75/75	МПО-72.5 (КВТ)	1
MGM 75 (INOX) (42–52 мм) (Fortisflex)	42–52	15.0	42.0	74.8	78/78	МПО-76.0 (КВТ)	1
MGM 80 (INOX) (55–62 мм) (Fortisflex)	55–62	15.0	45.0	85.0	85/85	МПО-80.0 (КВТ)	1
MGM 88 (INOX) (65–70 мм) (Fortisflex)	65–70	15.0	48.0	94.0	94/94	МПО-89.0 (КВТ)	1

**Кабельные вводы из нержавеющей стали с резьбой «PG»**

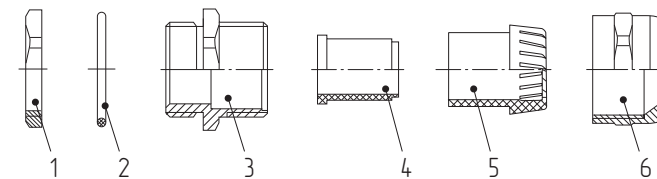
Тип: **PGM (INOX)**, серия «Профи»

- Для герметичного ввода-вывода кабелей и проводов в корпусах электрощитового оборудования
- Материал:
  - гайка, корпус, накидная гайка: нержавеющая сталь AISI 304
  - прижимная вставка: нейлон 6.6 самозатухающий по UL94 V2
  - уплотнительная вставка и кольца: неопрен
- Степень защиты: IP68
- Тип резьбы: PG – электроарматурная по DIN 40430
- Температура эксплуатации: от -40 °С до +100 °С, кратковременно +120 °С
- Стойкость к синтетическим маслам и всем видам топлива
- Обладают особой прочностью, долговечностью и устойчивостью к агрессивным воздействиям внешней среды
- Защитная мембрана предотвращает попадание пыли
- На всех кабельных вводах нанесена лазерная маркировка типоразмера и бренда производителя
- Инструмент для монтажа отверстий: гидравлические прессы «КВТ» ПГПО-60/60А/115, ППО-60/115, ПГРО-60А, ПГРОп-60А, ПГРОу-60А, ПРПО-60, перфоформы МПО, наборы перфоформ НМПО-PG, НМПО-MG



304 СТАЛЬ PG IP68

нержавеющая сталь  
гарантия герметичности



1 – Гайка крепежная 2 – Кольцо уплотнительное 3 – Корпус кабельного ввода 4 – Уплотнитель кабеля 5 – Зажим фиксирующий 6 – Гайка накидная

Наименование	Диапазон кабеля (мм)	GL (мм)	H (мм)	AG (мм)	S/S1 ключ	Рекомендованная перфоформа	Упаковка (шт. в пакете)
PGM 7 (INOX) (3–6.5 мм) (Fortisflex)	3–6.5	7.0	19.0	12.5	14/15	сверло	10
PGM 9 (INOX) (4–8 мм) (Fortisflex)	4–8	8.0	20.0	15.2	17/18	МПО-15.2 (КВТ)	10
PGM 11 (INOX) (5–10 мм) (Fortisflex)	5–10	8.0	21.0	18.6	20/21	МПО-18.6 (КВТ)	10
PGM 13.5 (INOX) (8–12 мм) (Fortisflex)	8–12	8.0	22.0	20.4	22/23	МПО-20.5 (КВТ)	10
PGM 16 (INOX) (10–14 мм) (Fortisflex)	10–14	8.0	23.0	22.5	24/25	МПО-22.5 (КВТ)	10
PGM 19 (INOX) (10–14 мм) (Fortisflex)	10–14	9.0	27.0	25.0	24/27	МПО-24.5 (КВТ)	10
PGM 21 (INOX) (13–18 мм) (Fortisflex)	13–18	9.0	27.0	28.3	30/30	МПО-28.3 (КВТ)	10
PGM 25 (INOX) (15–22 мм) (Fortisflex)	15–22	10.0	30.0	32.0	35/35	МПО-30.5 (КВТ)	4
PGM 29 (INOX) (18–25 мм) (Fortisflex)	18–25	10.0	31.0	37.0	40/40	МПО-37.0 (КВТ)	4
PGM 36 (INOX) (25–33 мм) (Fortisflex)	25–33	11.0	37.0	47.0	50/50	МПО-47.0 (КВТ)	4
PGM 42 (INOX) (32–38 мм) (Fortisflex)	32–38	13.0	38.0	54.0	60/60	МПО-54.2 (КВТ)	4
PGM 48 (INOX) (36–44 мм) (Fortisflex)	36–44	14.0	38.0	59.3	65/65	МПО-60.0 (КВТ)	4
PGM 63 (INOX) (42–52 мм) (Fortisflex)	42–52	16.0	42.0	72.0	76/80	МПО-72.5 (КВТ)	2


**Латунные кабельные вводы с длинной резьбой типа «М»**  
**Тип: MGM-L, серия «Профи»**

- Для герметичного ввода-вывода кабелей и проводов в корпусах электрощитового оборудования

---

- **Материал:**
  - гайка, корпус, накидная гайка: никелированная латунь
  - прижимная вставка: нейлон 6.6 самозатухающий по UL94 V2
  - уплотнительная вставка и кольца: неопрен

---

- **Степень защиты:** IP68

---

- **Тип резьбы:** М – метрическая по EN 60423

---

- **Температура эксплуатации:** от -40 °С до +100 °С, кратковременно +120 °С

---

- **Особенности конструкции:** удлиненная резьба (размер GL) для крепежа в корпусах щитового оборудования

---

- **Стойкость к синтетическим маслам и всем видам топлива**

---

- **Обладают особой прочностью, долговечностью и устойчивостью к агрессивным воздействиям внешней среды**

---

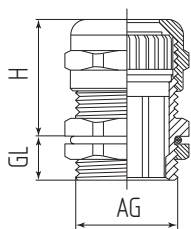
- **Защитная мембрана предотвращает попадание пыли**

---

- **На всех кабельных вводах нанесена лазерная маркировка типоразмера и бренда производителя**

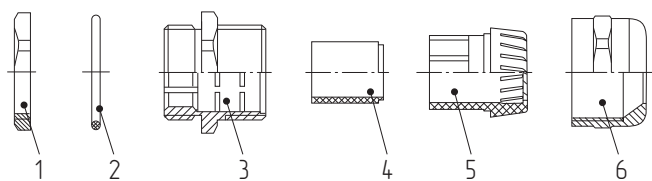
---

- **Инструмент для монтажа отверстий:** гидравлические прессы «КВТ» ПГПО-60/60А/115, ППО-60/115, ПГРО-60А, ПГРОп-60А, ПГРОу-60А, ПРПО-60, перфотормы МПО, наборы перфоторм НМПО-PG, НМПО-MG



никелированная латунь

гарантия герметичности



- 1 – Гайка крепежная      3 – Корпус кабельного ввода      5 – Зажим фиксирующий  
 2 – Кольца уплотнительные      4 – Уплотнитель кабеля      6 – Гайка накидная

Наименование	Диапазон кабеля (мм)	GL (мм)	H (мм)	AG (мм)	S/S1 ключ	Рекомендованная перфоторм	Упаковка (шт. в пакете)
MGM-L 12 (3–6.5 мм) (Fortisflex)	3–6.5	10.0	19.0	12.0	14/14	сверло	10
MGM-L 16 (4–8 мм) (Fortisflex)	4–8	10.0	20.0	16.0	17/17	МПО-16.2 (КВТ)	10
MGM-L 20 (6–12 мм) (Fortisflex)	6–12	10.0	22.5	20.0	22/22	МПО-20.5 (КВТ)	10
MGM-L 25 (13–18 мм) (Fortisflex)	13–18	12.0	24.0	25.0	30/30	МПО-25.4 (КВТ)	10
MGM-L 32 (18–25 мм) (Fortisflex)	18–25	12.0	27.0	32.0	35/35	МПО-32.5 (КВТ)	6
MGM-L 40 (22–30 мм) (Fortisflex)	22–30	15.0	33.5	40.0	45/45	МПО-40.5 (КВТ)	6
MGM-L 50 (32–38 мм) (Fortisflex)	32–38	15.0	36.5	50.0	57/57	МПО-50.5 (КВТ)	6
MGM-L 63 (37–44 мм) (Fortisflex)	37–44	15.0	36.5	63.0	68/68	МПО-64.0 (КВТ)	2


**Латунные кабельные вводы с длинной резьбой типа «PG»**  
**Тип: PGM-L, серия «Профи»**

- Для герметичного ввода-вывода кабелей и проводов в корпусах электрощитового оборудования

---

- **Материал:**
  - гайка, корпус, накидная гайка: никелированная латунь
  - прижимная вставка: нейлон 6.6 самозатухающий по UL94 V2
  - уплотнительная вставка и кольца: неопрен

---

- **Степень защиты:** IP68

---

- **Тип резьбы:** PG – электроарматурная по DIN 40430

---

- **Температура эксплуатации:** от -40 °С до +100 °С, кратковременно +120 °С

---

- **Особенности конструкции:** удлиненная резьба (размер GL) для крепежа в корпусах щитового оборудования

---

- **Стойкость к синтетическим маслам и всем видам топлива**

---

- **Обладают особой прочностью, долговечностью и устойчивостью к агрессивным воздействиям внешней среды**

---

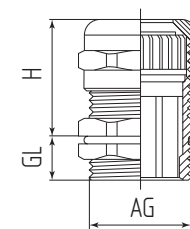
- **Защитная мембрана предотвращает попадание пыли**

---

- **На всех кабельных вводах нанесена лазерная маркировка типоразмера и бренда производителя**

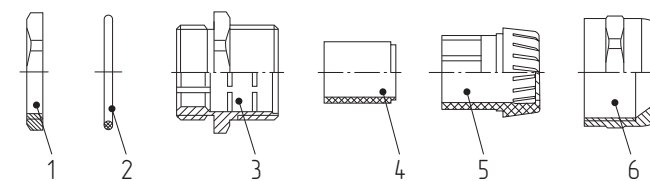
---

- **Инструмент для монтажа отверстий:** гидравлические прессы «КВТ» ПГПО-60/60А/115, ППО-60/115, ПГРО-60А, ПГРОп-60А, ПГРОу-60А, ПРПО-60, перфотормы МПО, наборы перфоторм НМПО-PG, НМПО-MG



никелированная латунь

гарантия герметичности

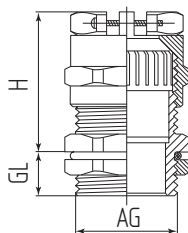


- 1 – Гайка крепежная      3 – Корпус кабельного ввода      5 – Зажим фиксирующий  
 2 – Кольца уплотнительные      4 – Уплотнитель кабеля      6 – Гайка накидная

Наименование	Диапазон кабеля (мм)	GL (мм)	H (мм)	AG (мм)	S/S1 ключ	Рекомендованная перфоторм	Упаковка (шт. в пакете)
PGM-L 7 (3–6.5 мм) (Fortisflex)	3–6.5	10.0	19.0	12.5	14/14	сверло	10
PGM-L 9 (4–8 мм) (Fortisflex)	4–8	10.0	20.0	15.2	17/17	МПО-15.2 (КВТ)	10
PGM-L 11 (5–10 мм) (Fortisflex)	5–10	10.0	21.0	18.6	20/20	МПО-18.6 (КВТ)	10
PGM-L 13.5 (6–12 мм) (Fortisflex)	6–12	10.0	22.5	20.4	22/22	МПО-20.5 (КВТ)	10
PGM-L 16 (10–14 мм) (Fortisflex)	10–14	10.0	22.0	22.5	24/24	МПО-22.5 (КВТ)	10
PGM-L 21 (13–18 мм) (Fortisflex)	13–18	12.0	24.5	28.3	30/30	МПО-24.5 (КВТ)	10
PGM-L 29 (18–25 мм) (Fortisflex)	18–25	12.0	30.0	37.0	40/40	МПО-37.0 (КВТ)	6
PGM-L 36 (25–32 мм) (Fortisflex)	25–32	15.0	34.0	47.0	50/50	МПО-47.0 (КВТ)	6

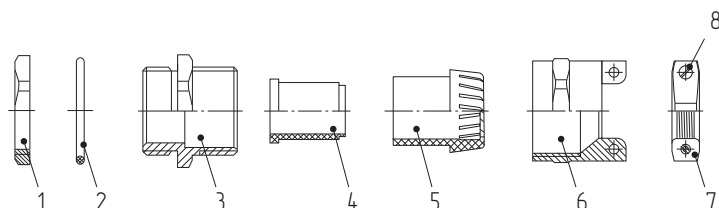

**Латунные кабельные вводы с двойной фиксацией кабеля «DOUBLE LOCK»**
**Тип: MGM-DL, серия «Профи»**

- Для герметичного ввода-вывода кабелей и проводов в корпусах электрощитового оборудования
- **Материал:**
  - гайка, корпус, накидная гайка: никелированная латунь
  - уплотнительная вставка: силикон
  - уплотнительная вставка и кольца: неопрен
- **Степень защиты:** IP68
- **Тип резьбы:** М – метрическая по EN 60423
- **Температура эксплуатации:** от -40 °С до +100 °С, кратковременно +120 °С
- **Особенности конструкции:** в горловине кабельного ввода расположены две полугайки, затягивающиеся с помощью винтов, которые дополнительно фиксируют кабель и обеспечивают надежную защиту от вытягивания
- **Стойкость к синтетическим маслам и всем видам топлива**
- **Обладают особой прочностью, долговечностью и устойчивостью к агрессивным воздействиям внешней среды**
- **Защитная мембрана предотвращает попадание пыли**
- **На всех кабельных вводах нанесена лазерная маркировка типоразмера и бренда производителя**
- **Инструмент для монтажа отверстий:** гидравлические прессы «КВТ» ПГПО-60/60А/115, ППО-60/115, ПГРО-60А, ПГРОп-60А, ПГРОу-60А, ПРПО-60, перфоформы МПО, наборы перфоформ НМПО-PG, НМПО-MG



никелированная латунь

гарантия герметичности

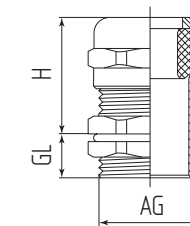


- 1 – Гайка крепежная      3 – Корпус кабельного ввода      5 – Зажим фиксирующий      7 – Замок гайки накидной  
 2 – Кольцо уплотнительное      4 – Уплотнитель кабеля      6 – Гайка накидная      8 – Винт (2 шт.)

Наименование	Диапазон кабеля (мм)	GL (мм)	H (мм)	AG (мм)	S/S <sub>1</sub> ключ	Рекомендованная перфоформа	Упаковка (шт. в пакете)
MGM-DL 12 (3–6.5 мм) (Fortisflex)	3–6.5	6.5	25.0	12.0	14/14	сверло	10
MGM-DL 16 (4–8 мм) (Fortisflex)	4–8	8.0	27.0	16.0	18/18	МПО-16.2 (КВТ)	10
MGM-DL 20 (6–12 мм) (Fortisflex)	6–12	8.0	31.0	20.0	22/22	МПО-20.5 (КВТ)	10
MGM-DL 25 (13–18 мм) (Fortisflex)	13–18	9.0	37.0	25.0	30/27	МПО-25.4 (КВТ)	10
MGM-DL 32 (18–25 мм) (Fortisflex)	18–25	10.0	42.0	32.0	40/35	МПО-32.5 (КВТ)	6
MGM-DL 40 (25–33 мм) (Fortisflex)	25–33	11.0	41.0	40.0	50/50	МПО-40.5 (КВТ)	6
MGM-DL 50 (32–38 мм) (Fortisflex)	32–38	13.0	42.0	50.0	57/55	МПО-50.5 (КВТ)	4
MGM-DL 63 (37–44 мм) (Fortisflex)	37–44	14.0	44.0	63.0	64/68	МПО-64.0 (КВТ)	2

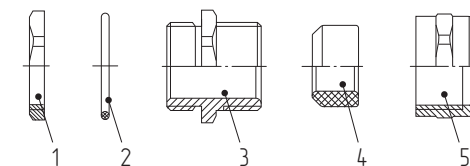
**Латунные кабельные вводы с широким температурным диапазоном**
**Тип: ВКТ-М, серия «Профи»**

- Для герметичного ввода-вывода кабелей и проводов в корпусах электрощитового оборудования
- **Материал:**
  - гайка, корпус, накидная гайка: никелированная латунь
  - прижимная вставка: нейлон 6.6 самозатухающий по UL94 V2
  - уплотнительная вставка и кольца: силикон
- **Степень защиты:** IP68
- **Тип резьбы:** М – метрическая по EN 60423
- **Температура эксплуатации:** от -60 °С до +250 °С
- **Особенности конструкции:** благодаря силиконовому уплотнителю изделие может применяться в экстремальном диапазоне отрицательных и положительных температур
- **Стойкость к синтетическим маслам и всем видам топлива**
- **Обладают особой прочностью, долговечностью и устойчивостью к агрессивным воздействиям внешней среды**
- **Защитная мембрана предотвращает попадание пыли**
- **На всех кабельных вводах нанесена лазерная маркировка типоразмера и бренда производителя**
- **Инструмент для монтажа отверстий:** гидравлические прессы «КВТ» ПГПО-60/60А/115, ППО-60/115, ПГРО-60А, ПГРОп-60А, ПГРОу-60А, ПРПО-60, перфоформы МПО, наборы перфоформ НМПО-PG, НМПО-MG



никелированная латунь

гарантия герметичности



- 1 – Гайка крепежная      3 – Корпус кабельного ввода      5 – Гайка накидная  
 2 – Кольцо уплотнительное      4 – Уплотнитель кабеля

Наименование	Диапазон кабеля (мм)	GL (мм)	H (мм)	AG (мм)	S/S <sub>1</sub> ключ	Рекомендованная перфоформа	Упаковка (шт. в пакете)
ВКТ-М12 (4–8 мм) (Fortisflex)	4–8	8.0	18.0	12.0	14/17	сверло	10
ВКТ-М16 (4–8 мм) (Fortisflex)	4–8	8.0	19.0	16.0	18/18	МПО-16.2 (КВТ)	10
ВКТ-М20 (6–12 мм) (Fortisflex)	6–12	8.0	21.0	20.0	22/22	МПО-20.5 (КВТ)	10
ВКТ-М20 (12–16 мм) (Fortisflex)	12–16	9.0	25.0	20.0	22/27	МПО-20.5 (КВТ)	10
ВКТ-М25 (13–18 мм) (Fortisflex)	13–18	9.0	27.0	25.0	27/30	МПО-25.4 (КВТ)	10
ВКТ-М32 (15–22 мм) (Fortisflex)	15–22	10.0	29.0	32.0	35/35	МПО-32.5 (КВТ)	10



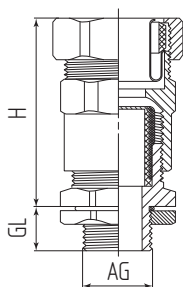
Герметичные кабельные вводы

Waterproof brass and stainless steel cable glands

### Латунные вводы для металлорукава

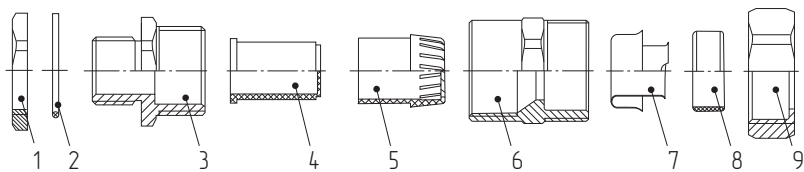
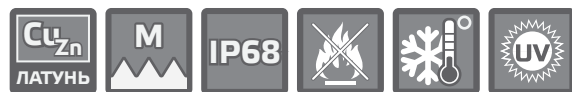
Тип: **ВК-М-МР**, серия «Профи»

- Для герметичного ввода-вывода кабелей, проложенных в различных видах металлорукава (в ПВХ изоляции и без) в корпусах электрощитового оборудования
- Материал:
  - гайка, корпус, накидная гайка: никелированная латунь
  - прижимная вставка: нейлон 6.6 самозатухающий по UL94 V2
  - уплотнительная вставка и кольца: неопрен
- Степень защиты: IP68
- Тип резьбы: М – метрическая по EN 60423
- Температура эксплуатации: от -40 °С до +100 °С, кратковременно +120 °С
- 2 в 1: кабельный ввод и вводная муфта для металлорукава в одном изделии
- Обладают особой прочностью, долговечностью и устойчивостью к агрессивным воздействиям внешней среды
- На всех кабельных вводах нанесена лазерная маркировка типоразмера и бренда производителя
- Инструмент для монтажа отверстий: гидравлические прессы «КВТ» ПГПО-60/60А/115, ППО-60/115, ПГРО-60А, ПГРОп-60А, ПГРОу-60А, ПРПО-60, перфотормы МПО, наборы перфоторм НМПО-РГ, НМПО-МГ



никелированная латунь

гарантия герметичности



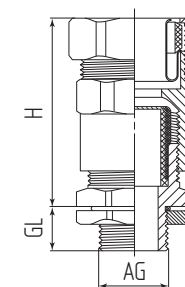
- 1 – Гайка крепежная
- 2 – Кольцо уплотнительное
- 3 – Корпус
- 4 – Уплотнитель кабеля
- 5 – Зажим фиксирующий
- 6 – Корпус кабельного ввода
- 7 – Оконцеватель металлорукава
- 8 – Уплотнитель металлорукава
- 9 – Гайка накидная

Наименование	Ø рукава (мм)	Диапазон кабеля (мм)	GL (мм)	H (мм)	AG (мм)	S/Si ключ	Рекомендованная перфоторма	Упаковка (шт. в пакете)
ВК-М12(4-8 мм)- MP10 (Fortisflex)	10	4-8	6.5	30.0	12.0	24/22	сверло	10
ВК-М16(4-8 мм)- MP10 (Fortisflex)	10	4-8	8.0	30.0	16.0	24/22	МПО-16.2 (КВТ)	10
ВК-М16(4-8 мм)- MP12 (Fortisflex)	12	4-8	8.0	30.0	16.0	26/24	МПО-16.2 (КВТ)	10
ВК-М16(6-12 мм)- MP15 (Fortisflex)	15	6-12	8.0	30.0	16.0	30/27	МПО-16.2 (КВТ)	10
ВК-М20(6-12 мм)- MP15 (Fortisflex)	15	6-12	8.0	32.0	20.0	30/27	МПО-20.5 (КВТ)	10
ВК-М25(6-12 мм)- MP15 (Fortisflex)	15	6-12	9.0	33.0	25.0	30/27	МПО-25.4 (КВТ)	10
ВК-М20(8-16 мм)- MP20 (Fortisflex)	20	8-16	8.0	34.0	20.0	35/35	МПО-20.5 (КВТ)	10
ВК-М25(8-16 мм)- MP20 (Fortisflex)	20	8-16	9.0	34.0	25.0	35/35	МПО-25.4 (КВТ)	10
ВК-М25(13-18 мм)- MP20 (Fortisflex)	20	13-18	9.0	36.0	25.0	35/30	МПО-25.4 (КВТ)	10
ВК-М32(8-16 мм)- MP15 (Fortisflex)	20	8-16	10.0	36.0	32.0	35/35	МПО-32.5 (КВТ)	6
ВК-М25(13-18 мм)- MP25 (Fortisflex)	25	13-18	9.0	36.0	25.0	42/40	МПО-25.4 (КВТ)	10
ВК-М32(13-18 мм)- MP25 (Fortisflex)	25	13-18	10.0	38.0	32.0	42/35	МПО-32.5 (КВТ)	6
ВК-М32(16-25 мм)- MP25 (Fortisflex)	25	16-25	10.0	40.0	32.0	42/40	МПО-32.5 (КВТ)	6
ВК-М32(16-25 мм)- MP32 (Fortisflex)	32	16-25	10.0	42.0	32.0	50/50	МПО-32.5 (КВТ)	6
ВК-М40(22-30 мм)- MP38 (Fortisflex)	38	22-30	11.0	47.0	40.0	57/55	МПО-40.5 (КВТ)	4
ВК-М50(30-38 мм)- MP50 (Fortisflex)	50	30-38	13.0	52.0	50.0	72/57	МПО-50.5 (КВТ)	4
ВК-М63(36-44 мм)- MP50 (Fortisflex)	50	36-44	14.0	53.0	63.0	72/68	МПО-64 (КВТ)	2

### Вводы из нержавеющей стали для металлорукава

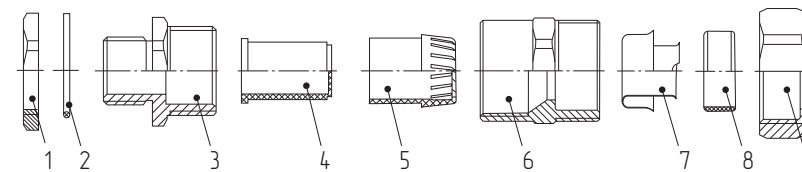
Тип: **ВК-М-МР (INOX)**, серия «Профи»

- Для герметичного ввода-вывода кабелей, проложенных в различных видах металлорукава (в ПВХ изоляции и без) в корпусах электрощитового оборудования
- Материал:
  - гайка, корпус, накидная гайка: нержавеющая сталь AISI 304
  - прижимная вставка: нейлон 6.6 самозатухающий по UL94 V2
  - уплотнительная вставка и кольца: неопрен
- Степень защиты: IP68
- Тип резьбы: М – метрическая по EN 60423
- Температура эксплуатации: от -40 °С до +100 °С, кратковременно +120 °С
- 2 в 1: кабельный ввод и вводная муфта для металлорукава в одном изделии
- Обладают особой прочностью, долговечностью и устойчивостью к агрессивным воздействиям внешней среды
- На всех кабельных вводах нанесена лазерная маркировка типоразмера и бренда производителя
- Инструмент для монтажа отверстий: гидравлические прессы «КВТ» ПГПО-60/60А/115, ППО-60/115, ПГРО-60А, ПГРОп-60А, ПГРОу-60А, ПРПО-60, перфотормы МПО, наборы перфоторм НМПО-РГ, НМПО-МГ



нержавеющая сталь

гарантия герметичности

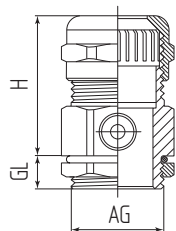


- 1 – Гайка крепежная
- 2 – Кольцо уплотнительное
- 3 – Корпус
- 4 – Уплотнитель кабеля
- 5 – Зажим фиксирующий
- 6 – Корпус кабельного ввода
- 7 – Оконцеватель металлорукава
- 8 – Уплотнитель металлорукава
- 9 – Гайка накидная

Наименование	Ø рукава (мм)	Диапазон кабеля (мм)	GL (мм)	H (мм)	AG (мм)	S/Si ключ	Рекомендованная перфоторма	Упаковка (шт. в пакете)
ВК-М16(4-8 мм)- MP10 (INOX) (Fortisflex)	10.0	4-8	8.0	30.0	16	24/22	МПО-16.2 (КВТ)	10
ВК-М16(6-12 мм)- MP15 (INOX) (Fortisflex)	15.0	6-12	8.0	30.0	16	30/27	МПО-16.2 (КВТ)	10
ВК-М20(6-12 мм)- MP15 (INOX) (Fortisflex)	15.0	6-12	8.0	32.0	20	30/27	МПО-20.5 (КВТ)	10
ВК-М20(8-16 мм)- MP20 (INOX) (Fortisflex)	20.0	8-16	8.0	34.0	20	35/35	МПО-20.5 (КВТ)	10
ВК-М25(8-16 мм)- MP20 (INOX) (Fortisflex)	20.0	8-16	9.0	34.0	25	35/35	МПО-20.5 (КВТ)	10
ВК-М25(13-18 мм)-MP20 (INOX) (Fortisflex)	20.0	13-18	9.0	36.0	25	35/30	МПО-20.5 (КВТ)	10
ВК-М25(13-18 мм)-MP25 (INOX) (Fortisflex)	25.0	13-18	9.0	36.0	25	42/40	МПО-25.4 (КВТ)	10
ВК-М32(16-25 мм)-MP25 (INOX) (Fortisflex)	25.0	16-25	10.0	40.0	32	42/40	МПО-25.4 (КВТ)	4
ВК-М32(16-25 мм)-MP32 (INOX) (Fortisflex)	32.0	16-25	10.0	42.0	32	50/50	МПО-32.5 (КВТ)	4






**Латунные вентилируемые кабельные вводы**
**Тип: ВК-ВМ-М, серия «Fortis Vent»**

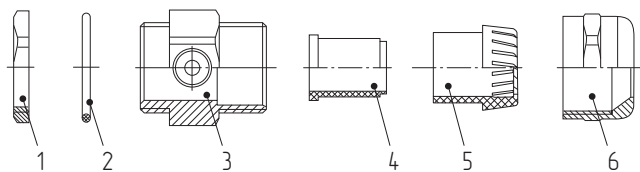
- Для вентиляции и герметичного ввода-вывода кабелей и проводов в корпусах электрощитового оборудования
- **Материал:**
  - гайка, корпус, накидная гайка: никелированная латунь
  - прижимная вставка: нейлон 6.6 самозатягивающийся по UL94 V2
  - уплотнительная вставка и кольца: неопрен
- Степень защиты: IP68
- Тип резьбы: М – метрическая по EN 60423
- Темп. эксплуатации: от -40°C до +100°C, кратковременно +120°C
- 2 в 1: кабельный ввод и вентилируемый клапан в одном устройстве
- Вентилирует, выравнивает давление и уменьшает конденсацию влаги внутри щитового устройства. Герметичная водонепроницаемая и пыленепроницаемая конструкция
- **Инструмент для монтажа отверстий:** гидравлические прессы «КВТ» ПГПО-60/60А/115, ППО-60/115, ПГРО-60А, ПГРОп-60А, ПГРОу-60А, ПРПО-60, перфораторы МПО, наборы перфораторов НМПО-РГ, НМПО-МГ

никелированная латунь

гарантия герметичности



Наименование	Диапазон кабеля (мм)	Воздухопроницаемость	GL (мм)	H (мм)	AG (мм)	S/S1 ключ	Упаковка (шт. в пакете)
ВК-ВМ-М12 (4–8 мм) (Fortisflex)	4–8	≥200 мл/мин.	8.0	27.0	12.0	16/14	10
ВК-ВМ-М16 (5–10 мм) (Fortisflex)	5–10	≥200 мл/мин.	8.0	27.0	16.0	20/18	10
ВК-ВМ-М20 (6–12 мм) (Fortisflex)	6–12	≥200 мл/мин.	8.0	32.0	20.0	22/22	10



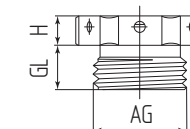
- 1 – Гайка крепежная      3 – Корпус кабельного ввода      5 – Зажим фиксирующий  
 2 – Кольца уплотнительные      4 – Уплотнитель кабеля      6 – Гайка накидная

**Преимущества вентилируемых вводов и клапанов серии «Fortis Vent»**

- Обеспечивают постоянную вентиляцию воздуха внутри щитового устройства
- Выравнивают давление внутри и снаружи щитового устройства
- Предотвращают конденсацию влаги внутри щитового устройства во время рабочих/нерабочих циклов
- Предотвращают коррозию щитового устройства
- Обеспечивают полную пыле- и влагозащиту по классу IP68
- Продлевают срок эксплуатации и бесперебойную работу электрощитового устройства
- Вентиляционные вводы не требуют дополнительных клапанов и перфорации щитового устройства

**Вентилируемые клапаны с резьбой «М» из латуни**
**Тип: КВМ-М, серия «Fortis Vent»**

- Для вентиляции, выравнивания давления и уменьшения конденсации влаги в электрощитовых устройствах
- **Материал корпуса и гайки:** никелированная латунь
- Степень защиты: IP68
- Тип резьбы: М – метрическая по EN 60423
- Температура эксплуатации: от -40°C до +150°C
- Предотвращает коррозию, продлевает срок эксплуатации и бесперебойной работы щитового устройства
- Герметичная водонепроницаемая и пыленепроницаемая конструкция
- Обладают особой прочностью, долговечностью и устойчивостью к агрессивным воздействиям внешней среды
- Клапаны оснащены гайками для крепежа в щитовых устройствах и распределительных коробках
- Рекомендована установка клапанов в днище щитового устройства вблизи подводящих кабелей



никелированная латунь

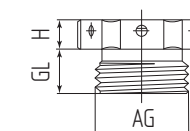
гарантия герметичности



Наименование	Воздухопроницаемость	GL (мм)	H (мм)	AG (мм)	S/S1 ключ	Упаковка (шт. в пакете)
КВМ-М6 (Fortisflex)	≥300 мл/мин.	6.0	9.0	6.0	10	10
КВМ-М8 (Fortisflex)	≥900 мл/мин.	7.0	9.0	8.0	12	10
КВМ-М12 (Fortisflex)	≥1500 мл/мин.	7.0	12.0	12.0	14	10

**Вентилируемые клапаны с резьбой «М» из нержавеющей стали**
**Тип: КВМ-М (INOX), серия «Fortis Vent»**

- Для вентиляции, выравнивания давления и уменьшения конденсации влаги в электрощитовых устройствах
- **Материал корпуса:** нержавеющая сталь AISI 304
- Степень защиты: IP68
- Тип резьбы: М – метрическая по EN 60423
- Температура эксплуатации: от -40°C до +150°C
- Предотвращает коррозию, продлевает срок эксплуатации и бесперебойной работы щитового устройства
- Клапаны оснащены гайками для крепежа в щитовых устройствах и распределительных коробках
- Рекомендована установка клапанов в днище щитового устройства вблизи подводящих кабелей



нержавеющая сталь

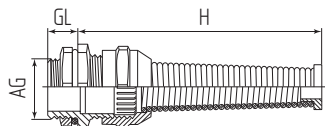
гарантия герметичности



Наименование	Воздухопроницаемость	GL (мм)	H (мм)	AG (мм)	S/S1 ключ	Упаковка (шт. в пакете)
КВМ-М6 (INOX) (Fortisflex)	≥300 мл/мин.	6.0	9.0	6.0	10	10
КВМ-М8 (INOX) (Fortisflex)	≥900 мл/мин.	7.0	9.0	8.0	12	10
КВМ-М12 (INOX) (Fortisflex)	≥1500 мл/мин.	7.0	12.0	12.0	14	10


**Латунные кабельные вводы с защитой от перегибов**  
**Тип: MGM-R, серия «Профи»**

- Для герметичного ввода-вывода кабелей и проводов в корпусах электрощитового оборудования
- **Материал:**
  - гайка, корпус, накидная гайка: никелированная латунь
  - прижимная вставка: нейлон 6.6 самозатухающий по UL94 V2
  - уплотнительная вставка и кольца: неопрен
- **Степень защиты:** IP68
- **Тип резьбы:** М – метрическая по EN 60423
- **Температура эксплуатации:** от -40 °С до +100 °С, кратковременно +120 °С
- **Особенности конструкции:** гибкая муфта спиральной формы обеспечивает необходимый радиус изгиба и препятствует критическому перегибу провода в подвижных и вибрационных установках
- **Стойкость к синтетическим маслам и всем видам топлива**
- **Обладают особой прочностью, долговечностью и устойчивостью к агрессивным воздействиям внешней среды**
- **На всех кабельных вводах нанесена лазерная маркировка типоразмера и бренда производителя**
- **Инструмент для монтажа отверстий:** гидравлические прессы «КВТ» ПГПО-60/60А/115, ППО-60/115, ППРО-60А, ППРОп-60А, ППРОу-60А, ПРПО-60, перфоформы МПО, наборы перфоформ НМПО-PG, НМПО-MG

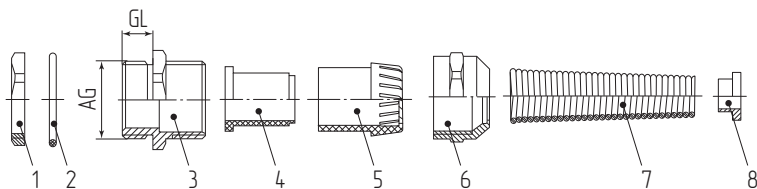


никелированная латунь

гарантия герметичности



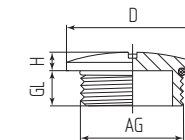
Наименование	Диапазон кабеля (мм)	GL (мм)	H (мм)	AG (мм)	S/Si ключ	Рекомендованная перфоформа	Упаковка (шт. в пакете)
MGM-R 12 (3–6.5 мм) (Fortisflex)	3–6.5	6.5	65.0	12.0	14/14	сверло	4
MGM-R 16 (4–8 мм) (Fortisflex)	4–8	8.0	75.0	16.0	18/18	МПО-16.2 (КВТ)	4
MGM-R 20 (6–12 мм) (Fortisflex)	6–12	8.0	80.0	20.0	22/22	МПО-20.5 (КВТ)	4
MGM-R 25 (13–18 мм) (Fortisflex)	13–18	9.0	90.0	25.0	27/27	МПО-25.4 (КВТ)	4



- |                             |                        |                      |
|-----------------------------|------------------------|----------------------|
| 1 – Гайка крепежная         | 4 – Уплотнитель кабеля | 7 – Пружина защитная |
| 2 – Кольцо уплотнительное   | 5 – Зажим фиксирующий  | 8 – Втулка           |
| 3 – Корпус кабельного ввода | 6 – Гайка прижимная    |                      |

**Заглушки латунные с метрической резьбой**  
**Тип: ОКМ-М, серия «Профи»**

- Для монтажа в резьбовые и нерезьбовые отверстия под кабельные вводы в щитовом оборудовании и распределительных коробках
- **Материал:** никелированная латунь
- **Материал уплотнителя:** неопрен
- **Степень защиты:** IP68
- **Тип резьбы:** М – метрическая по EN 60423
- **Температура эксплуатации:** от -40 °С до +100 °С, кратковременно +120 °С
- **Стойкость к синтетическим маслам и всем видам топлива**
- **На внешней стороне заглушки имеется прорезь под шлицевую отвертку для завинчивания**
- **Обладают особой прочностью, долговечностью и устойчивостью к агрессивным воздействиям внешней среды**
- **Латунные гайки ГП для крепежа заглушек в щитовых устройствах приобретаются отдельно**
- **При монтаже в нерезьбовые отверстия с дополнительной контргайкой используется инструмент для перфорации**
- **Инструмент для монтажа отверстий:** гидравлические прессы «КВТ» ПГПО-60/60А/115, ППО-60/115, ППРО-60А, ППРОп-60А, ППРОу-60А, ПРПО-60, перфоформы МПО, наборы перфоформ НМПО-PG, НМПО-MG



никелированная латунь

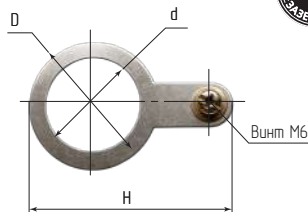
гарантия герметичности



Наименование	GL (мм)	H (мм)	AG (мм)	D (мм)	Рекомендованная перфоформа	Упаковка (шт. в пакете)
ОКМ-M12 (Fortisflex)	6.0	9.0	12.0	12.0	сверло	50
ОКМ-M16 (Fortisflex)	7.0	10.5	16.0	17.0	МПО-16.2 (КВТ)	50
ОКМ-M20 (Fortisflex)	7.5	11.0	20.0	22.0	МПО-20.5 (КВТ)	50
ОКМ-M25 (Fortisflex)	8.0	12.0	25.0	27.0	МПО-25.4 (КВТ)	20
ОКМ-M32 (Fortisflex)	9.0	13.0	32.0	34.0	МПО-32.5 (КВТ)	20
ОКМ-M40 (Fortisflex)	9.0	14.0	40.0	42.0	МПО-40.5 (КВТ)	10
ОКМ-M50 (Fortisflex)	10.0	17.0	50.0	52.0	МПО-50.5 (КВТ)	10
ОКМ-M63 (Fortisflex)	11.0	19.0	63.0	68.0	МПО-64.0 (КВТ)	10


**Латунные кольца заземления для кабельных вводов**
**Тип: КЗ-М, серия «Профи»**

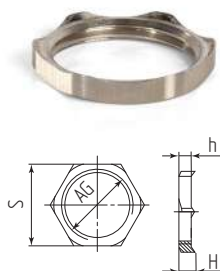
- Для заземления кабельных вводов в корпусах электрощитового оборудования
- Материал корпуса: никелированная латунь
- Температура эксплуатации: от -40 °С до +100 °С, кратковременно +120 °С
- Винт закрепления заземляющего провода М6



Наименование	Н (мм)	D (мм)	d (мм)	Винт	Упаковка (шт. в пакете)
КЗ-М12 (Fortisflex)	30.0	16.5	13.0	М6	50
КЗ-М16 (Fortisflex)	39.0	22.5	17.0	М6	50
КЗ-М20 (Fortisflex)	42.0	24.5	22.0	М6	50
КЗ-М25 (Fortisflex)	52.0	31.0	27.0	М6	50
КЗ-М32 (Fortisflex)	65.6	40.0	34.0	М6	50


**Латунные заземляющие гайки для кабельных вводов**
**Тип: ГЗ-М, серия «Профи»**

- Для создания надежного электрического контакта между вводами и корпусами заземленного оборудования
- Материал корпуса: никелированная латунь
- Тип резьбы: М – метрическая по EN 60423
- Температура эксплуатации: от -40 °С до +100 °С, кратковременно +120 °С
- Наличие острых выступов на внутренней стороне гайки обеспечивает надежный контакт с заземленным корпусом



Наименование	h (мм)	H (мм)	AG (мм)	S ключ	Упаковка (шт. в пакете)
ГЗ-М16 (Fortisflex)	3.0	4.0	16.0	18	50
ГЗ-М20 (Fortisflex)	3.0	4.0	20.0	22	50
ГЗ-М25 (Fortisflex)	3.5	4.5	25.0	27	50
ГЗ-М32 (Fortisflex)	4.0	5.0	32.0	35	50
ГЗ-М40 (Fortisflex)	4.5	5.5	40.0	45	25
ГЗ-М50 (Fortisflex)	5.5	6.5	50.0	55	25


**Латунные плоские гайки для кабельных вводов**
**Тип: ГП-М, серия «Профи»**

- Для надежной фиксации резьбовых фитингов и кабельных вводов
- Материал корпуса: никелированная латунь
- Тип резьбы: М – метрическая по EN 60423
- Температура эксплуатации: от -40 °С до +100 °С, кратковременно +120 °С



Наименование	h (мм)	AG (мм)	S ключ	Упаковка (шт. в пакете)
ГП-М12 (Fortisflex)	3.0	12.0	14	50
ГП-М16 (Fortisflex)	3.0	16.0	18	50
ГП-М20 (Fortisflex)	3.0	20.0	22	50
ГП-М25 (Fortisflex)	3.5	25.0	27	50
ГП-М32 (Fortisflex)	4.0	32.0	35	50
ГП-М40 (Fortisflex)	4.5	40.0	45	25
ГП-М50 (Fortisflex)	5.5	50.0	55	25

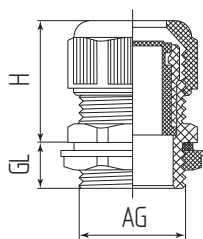


Пластиковые  
кабельные вводы

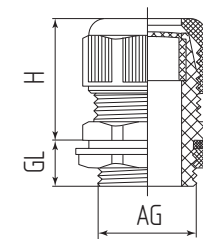
Waterproof nylon cable glands

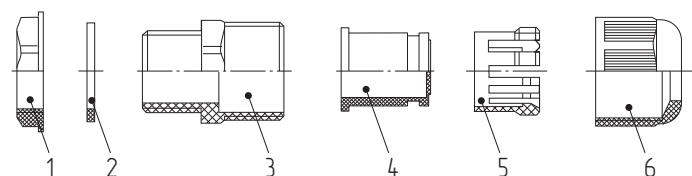
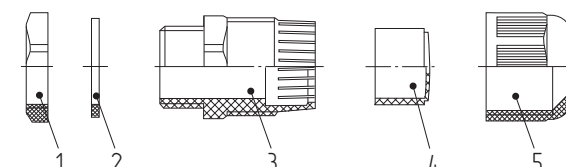
**Нейлоновые кабельные вводы конструкции «MG» с метрической резьбой «M»**
**Тип: MG, серия «Стандарт»**


- Для герметичного ввода-вывода кабелей и проводов в корпусах щитового электрооборудования
- Материал корпуса: нейлон 6.6, самозатухающий по UL94 V2, не содержит галогенов
- Материал уплотнителя: неопрен
- Степень защиты: IP68
- Тип резьбы: M – метрическая по EN 60423
- Температура эксплуатации: от -40 °С до +100 °С, кратковременно +120 °С
- Цвет: черный
- Обладают устойчивостью к ультрафиолетовому излучению и рекомендованы для наружной (уличной установки)
- Особенности и преимущества конструкции MG:
  - увеличенная длина резьбы (размер GL)
  - усиленная уплотнительно-прижимная конструкция ввода (размер H)
- Защитная мембрана предотвращает попадание пыли
- На всех кабельных вводах нанесена маркировка типоразмера
- Инструмент для монтажа отверстий: гидравлические прессы «КВТ» ПГПО-60/60А/115, ППО-60/115, ППРО-60А, ППРОп-60А, ППРОу-60А, ПРПО-60, перфотормы МПО, наборы перфоторм НМПО-РГ, НМПО-МГ


**Нейлоновые кабельные вводы с метрической резьбой «M»**
**Тип: M, серия «Стандарт»**


- Для герметичного ввода-вывода кабелей и проводов в корпусах щитового электрооборудования
- Материал корпуса: нейлон 6.6, самозатухающий по UL94 V2, не содержит галогенов
- Материал уплотнителя: неопрен
- Степень защиты: IP68
- Тип резьбы: M – метрическая по EN 60423
- Температура эксплуатации: от -40 °С до +100 °С, кратковременно +120 °С
- Цвет: черный
- Обладают устойчивостью к ультрафиолетовому излучению и рекомендованы для наружной (уличной установки)
- Конструкция прижимной гайки имеет специальные стопорные засечки, предотвращающие саморазвинчивание
- Стойкость к синтетическим маслам и всем видам топлива
- Защитная мембрана предотвращает попадание пыли
- На всех кабельных вводах нанесена маркировка типоразмера
- Инструмент для монтажа отверстий: гидравлические прессы «КВТ» ПГПО-60/60А/115, ППО-60/115, ППРО-60А, ППРОп-60А, ППРОу-60А, ПРПО-60, перфотормы МПО, наборы перфоторм НМПО-РГ, НМПО-МГ


 нейлон 6.6  
 гарантия герметичности

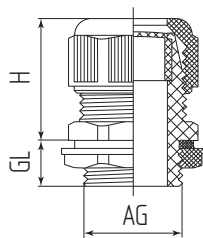
 нейлон 6.6  
 гарантия герметичности

 1 – Гайка крепежная      3 – Корпус кабельного ввода      5 – Зажим фиксирующий  
 2 – Кольцо уплотнительное      4 – Уплотнитель кабеля      6 – Гайка накладная

 1 – Гайка крепежная      3 – Корпус кабельного ввода      5 – Гайка накладная  
 2 – Кольцо уплотнительное      4 – Уплотнитель кабеля

Наименование	Цвет	Диапазон кабеля (мм)	GL (мм)	H (мм)	AG (мм)	S/S1 ключ	Рекомендованная перфоторма	Упаковка (шт. в пакете)
MG 12 (3–5.3 мм) (Fortisflex)	■	3–5.3	8.5	25.0	12.0	17/19	сверло	100
MG 12 (4.5–8 мм) (Fortisflex)	■	4.5–8	8.5	25.0	12.0	17/19	сверло	100
MG 16 (4–7 мм) (Fortisflex)	■	4–7	15.0	31.0	16.0	22/22	МПО-16.2 (КВТ)	100
MG 16 (6–10 мм) (Fortisflex)	■	6–10	15.0	31.0	16.0	22/22	МПО-16.2 (КВТ)	100
MG 20 (6–11 мм) (Fortisflex)	■	6–11	15.0	35.0	20.0	22/27	МПО-20.5 (КВТ)	100
MG 20 (9–14 мм) (Fortisflex)	■	9–14	15.0	35.0	20.0	22/27	МПО-20.5 (КВТ)	100
MG 25 (10–16 мм) (Fortisflex)	■	10–16	15.0	38.0	25.0	33/33	МПО-25.4 (КВТ)	50
MG 25 (13–18 мм) (Fortisflex)	■	13–18	15.0	38.0	25.0	33/33	МПО-25.4 (КВТ)	50
MG 32 (15–22 мм) (Fortisflex)	■	15–22	15.0	42.0	32.0	41/41	МПО-32.5 (КВТ)	30
MG 32 (18–25 мм) (Fortisflex)	■	18–25	15.0	42.0	32.0	41/41	МПО-32.5 (КВТ)	30
MG 40 (24–30 мм) (Fortisflex)	■	24–30	20.0	48.0	40.0	50/50	МПО-40.5 (КВТ)	20
MG 50 (30–40 мм) (Fortisflex)	■	30–40	23.0	54.0	50.0	61/62	МПО-50.5 (КВТ)	15
MG 63 (40–50 мм) (Fortisflex)	■	40–50	24.5	60.0	63.0	74/76	МПО-64.0 (КВТ)	5

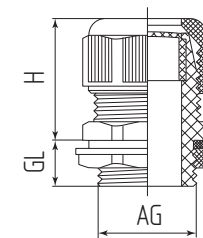
Наименование	Цвет	Диапазон кабеля (мм)	GL (мм)	H (мм)	AG (мм)	S/S1 ключ	Рекомендованная перфоторма	Упаковка (шт. в пакете)
M10 (2–5.5 мм) (Fortisflex)	■	2–5.5	8.0	19.5	10.0	15/15	сверло	100
M12 (3–6.5 мм) (Fortisflex)	■	3–6.5	8.0	21.0	12.0	18/17	сверло	100
M12 (4–8 мм) (Fortisflex)	■	4–8	8.0	24.5	12.0	18/19	сверло	100
M16 (4–8 мм) (Fortisflex)	■	4–8	8.0	24.0	16.0	22/19	МПО-16.2 (КВТ)	100
M16 (5–10 мм) (Fortisflex)	■	5–10	9.0	25.0	16.0	22/22	МПО-16.2 (КВТ)	100
M20 (6–12 мм) (Fortisflex)	■	6–12	10.0	26.0	20.0	27/24	МПО-20.5 (КВТ)	100
M20 (10–14 мм) (Fortisflex)	■	10–14	10.0	29.0	20.0	27/27	МПО-20.5 (КВТ)	100
M25 (12–16 мм) (Fortisflex)	■	12–16	10.0	33.0	25.0	33/27	МПО-25.4 (КВТ)	100
M25 (13–18 мм) (Fortisflex)	■	13–18	10.0	33.0	25.0	33/33	МПО-25.4 (КВТ)	100
M32 (16–20 мм) (Fortisflex)	■	16–20	11.0	34.0	32.0	40/35	МПО-32.5 (КВТ)	50
M32 (18–25 мм) (Fortisflex)	■	18–25	13.0	38.0	32.0	40/42	МПО-32.5 (КВТ)	50
M40 (22–32 мм) (Fortisflex)	■	22–32	15.0	45.0	40.0	50/52	МПО-40.5 (КВТ)	50
M50 (32–38 мм) (Fortisflex)	■	32–38	15.0	48.0	50.0	62/60	МПО-50.5 (КВТ)	20
M63 (37–44 мм) (Fortisflex)	■	37–44	15.0	49.0	63.0	75/68	МПО-64.0 (КВТ)	20

**Нейлоновые кабельные вводы с резьбой «PG», черные**
**Тип: PG, серия «Стандарт»**


- Для герметичного ввода-вывода кабелей и проводов в корпусах щитового электрооборудования
- Материал корпуса: нейлон 6.6, самозатухающий по UL94 V2, не содержит галогенов
- Материал уплотнителя: неопрен
- Степень защиты: IP68
- Тип резьбы: PG – электроарматурная по DIN 40430
- Температура эксплуатации: от -40 °С до +100 °С, кратковременно +120 °С
- Цвет: черный
- Обладают устойчивостью к ультрафиолетовому излучению и рекомендованы для наружной (уличной установки)
- Конструкция прижимной гайки имеет специальные стопорные засечки, предотвращающие саморазвинчивание
- Стойкость к синтетическим маслам и всем видам топлива
- Маркировка размера ключа на крепежной гайке
- На всех кабельных вводах нанесена маркировка типоразмера
- Инструмент для монтажа отверстий: гидравлические прессы «КВТ» ПГПО-60/60А/115, ППО-60/115, ПГРО-60А, ПГРОп-60А, ПГРОу-60А, ПРПО-60, перфформы МПО, наборы перфформ НМПО-PG, НМПО-MG


**Нейлоновые кабельные вводы с резьбой «PG», серые**
**Тип: PG, серия «Стандарт»**


- Для герметичного ввода-вывода кабелей и проводов в корпусах щитового электрооборудования
- Материал корпуса: нейлон 6.6, самозатухающий по UL94 V2, не содержит галогенов
- Материал уплотнителя: неопрен
- Степень защиты: IP68
- Тип резьбы: PG – электроарматурная по DIN 40430
- Температура эксплуатации: от -40 °С до +100 °С, кратковременно +120 °С
- Цвет: светло-серый
- Классическая конструкция из высококачественного нейлона
- Конструкция прижимной гайки имеет специальные стопорные засечки, предотвращающие саморазвинчивание
- Стойкость к синтетическим маслам и всем видам топлива
- Маркировка размера ключа на крепежной гайке
- На всех кабельных вводах нанесена маркировка типоразмера
- Инструмент для монтажа отверстий: гидравлические прессы «КВТ» ПГПО-60/60А/115, ППО-60/115, ПГРО-60А, ПГРОп-60А, ПГРОу-60А, ПРПО-60, перфформы МПО, наборы перфформ НМПО-PG, НМПО-MG

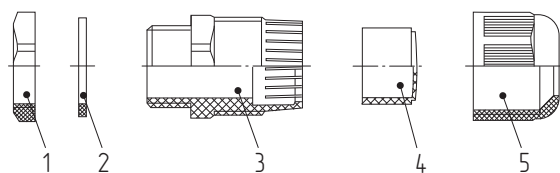


нейлон 6.6  
гарантия герметичности

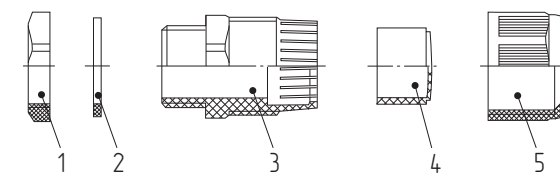
6.6 NYLON PG IP68

6.6 NYLON PG IP68

нейлон 6.6  
гарантия герметичности



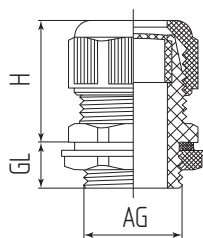
1 – Гайка крепежная 2 – Кольцо уплотнительное 3 – Корпус кабельного ввода 4 – Уплотнитель кабеля 5 – Гайка накладная



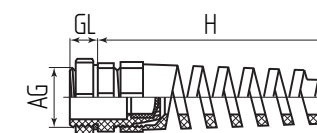
1 – Гайка крепежная 2 – Кольцо уплотнительное 3 – Корпус кабельного ввода 4 – Уплотнитель кабеля 5 – Гайка накладная

Наименование	Цвет	Диапазон кабеля (мм)	GL (мм)	H (мм)	AG (мм)	S/S1 ключ	Рекомендованная перфформы	Упаковка (шт. в пакете)
PG 7 (3–6.5 мм) черн (Fortisflex)	■	3–6.5	8.0	21.0	12.5	18/17	сверло	100
PG 9 (4–8 мм) черн (Fortisflex)	■	4–8	8.0	24.5	15.5	22/19	МПО-15.2 (КВТ)	100
PG 11 (5–10 мм) черн (Fortisflex)	■	5–10	9.0	26.5	18.6	24/22	МПО-18.6 (КВТ)	100
PG 13.5 (6–12 мм) черн (Fortisflex)	■	6–12	10.0	26.0	20.4	27/24	МПО-20.5 (КВТ)	100
PG 16 (10–14 мм) черн (Fortisflex)	■	10–14	10.0	29.0	22.5	30/27	МПО-22.5 (КВТ)	100
PG 19 (12–16 мм) черн (Fortisflex)	■	12–16	10.0	30.0	24.0	30/27	МПО-24.5 (КВТ)	50
PG 21 (13–18 мм) черн (Fortisflex)	■	13–18	10.0	33.5	28.3	36/33	МПО-28.3 (КВТ)	50
PG 25 (16–20 мм) черн (Fortisflex)	■	16–20	11.0	34.0	30.0	37/36	МПО-30.5 (КВТ)	50
PG 29 (18–25 мм) черн (Fortisflex)	■	18–25	12.0	40.0	37.0	46/42	МПО-37.0 (КВТ)	50
PG 36 (22–32 мм) черн (Fortisflex)	■	22–32	14.0	45.0	47.0	58/52	МПО-47.0 (КВТ)	25
PG 42 (32–38 мм) черн (Fortisflex)	■	32–38	14.0	47.0	54.0	64/60	МПО-54.2 (КВТ)	20
PG 48 (37–44 мм) черн (Fortisflex)	■	37–44	14.5	49.0	59.3	70/64	МПО-60.0 (КВТ)	20
PG 63 (42–50 мм) черн (Fortisflex)	■	42–50	28.0	58.0	71.0	82/77	МПО-72.5 (КВТ)	5

Наименование	Цвет	Диапазон кабеля (мм)	GL (мм)	H (мм)	AG (мм)	S/S1 ключ	Рекомендованная перфформы	Упаковка (шт. в пакете)
PG 7 (3–6.5 мм) серый (Fortisflex)	□	3–6.5	8.0	21.0	12.5	18/17	сверло	100
PG 9 (4–8 мм) серый (Fortisflex)	□	4–8	8.0	24.5	15.5	22/19	МПО-15.2 (КВТ)	100
PG 11 (5–10 мм) серый (Fortisflex)	□	5–10	9.0	26.5	18.6	24/22	МПО-18.6 (КВТ)	100
PG 13.5 (6–12 мм) серый (Fortisflex)	□	6–12	10.0	26.0	20.4	27/24	МПО-20.5 (КВТ)	100
PG 16 (10–14 мм) серый (Fortisflex)	□	10–14	10.0	29.0	22.5	30/27	МПО-22.5 (КВТ)	100
PG 19 (12–16 мм) серый (Fortisflex)	□	12–16	10.0	30.0	24.0	30/27	МПО-24.5 (КВТ)	50
PG 21 (13–18 мм) серый (Fortisflex)	□	13–18	10.0	33.5	28.3	36/33	МПО-28.3 (КВТ)	50
PG 25 (16–20 мм) серый (Fortisflex)	□	16–20	11.0	34.0	30.0	37/36	МПО-30.5 (КВТ)	50
PG 29 (18–25 мм) серый (Fortisflex)	□	18–25	12.0	40.0	37.0	46/42	МПО-37.0 (КВТ)	50
PG 36 (22–32 мм) серый (Fortisflex)	□	22–32	14.0	45.0	47.0	58/52	МПО-47.0 (КВТ)	25
PG 42 (32–38 мм) серый (Fortisflex)	□	32–38	14.0	47.0	54.0	64/60	МПО-54.2 (КВТ)	20
PG 48 (37–44 мм) серый (Fortisflex)	□	37–44	14.5	49.0	59.3	70/64	МПО-60.0 (КВТ)	20
PG 63 (42–50 мм) серый (Fortisflex)	□	42–50	28.0	58.0	71.0	82/77	МПО-72.5 (КВТ)	5

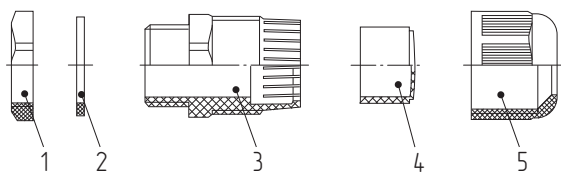
**Нейлоновые кабельные вводы с длинной резьбой типа «М»**
**Тип: М-L, серия «Стандарт»**


- Для герметичного ввода-вывода кабелей и проводов в корпусах щитового электрооборудования
- Материал корпуса: нейлон 6.6, самозатухающий по UL94 V2, не содержит галогенов
- Материал уплотнителя: неопрен
- Степень защиты: IP68
- Тип резьбы: М – метрическая по EN 60423
- Температура эксплуатации: от -40 °С до +100 °С, кратковременно +120 °С
- Цвет: черный
- Особенности конструкции: удлиненная резьба (размер GL) для крепежа в корпусах щитового оборудования
- Обладают устойчивостью к ультрафиолетовому излучению и рекомендованы для наружной (уличной) установки)
- Конструкция прижимной гайки имеет специальные стопорные засечки, предотвращающие саморазвинчивание
- На всех кабельных вводах нанесена маркировка типоразмера
- Инструмент для монтажа отверстий: гидравлические прессы «КВТ» ПГПО-60/60А/115, ППО-60/115, ПГРО-60А, ПГРОп-60А, ПГРОу-60А, ПРПО-60, перфотормы МПО, наборы перфоторм НМПО-PG, НМПО-MG

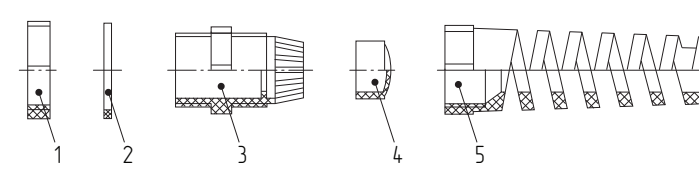
**Нейлоновые кабельные вводы с защитой от перегибов и резьбой «PG»**
**Тип: PG-R, серия «Стандарт»**


- Для герметичного ввода-вывода кабелей и проводов в корпуса электрического оборудования
- Материал корпуса: нейлон 6.6, самозатухающий по UL94 V2, не содержит галогенов
- Материал уплотнителя: неопрен
- Степень защиты: IP68
- Тип резьбы: PG – электроарматурная по DIN 40430
- Температура эксплуатации: от -40 °С до +100 °С, кратковременно +120 °С
- Цвет: светло-серый
- Особенности конструкции: гибкая муфта спиральной формы обеспечивает необходимый радиус изгиба и препятствует критическому перегибу провода в подвижных и вибрационных установках
- Конструкция прижимной гайки имеет специальные стопорные засечки, предотвращающие саморазвинчивание
- Стойкость к синтетическим маслам и всем видам топлива
- На всех кабельных вводах нанесена маркировка типоразмера
- Инструмент для монтажа отверстий: гидравлические прессы «КВТ» ПГПО-60/60А/115, ППО-60/115, ПГРО-60А, ПГРОп-60А, ПГРОу-60А, ПРПО-60, перфотормы МПО, наборы перфоторм НМПО-PG, НМПО-MG

 нейлон 6.6  
 гарантия герметичности

 нейлон 6.6  
 гарантия герметичности

 1 – Гайка крепежная      3 – Корпус кабельного ввода      5 – Гайка накидная  
 2 – Кольцо уплотнительное      4 – Уплотнитель кабеля

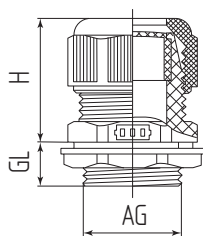
Наименование	Цвет	Диапазон кабеля (мм)	GL (мм)	H (мм)	AG (мм)	S/S1 ключ	Рекомендованная перфоторма	Упаковка (шт. в пакете)
M-L 12 (3–6.5 мм) (Fortisflex)	■	3–6.5	15.0	21.0	12.0	18/17	сверло	100
M-L 16 (4–8 мм) (Fortisflex)	■	4–8	15.0	23.5	16.0	22/19	МПО-16.2 (КВТ)	100
M-L 20 (6–12 мм) (Fortisflex)	■	6–12	15.0	25.5	20.0	27/24	МПО-20.5 (КВТ)	100
M-L 25 (13–18 мм) (Fortisflex)	■	13–18	15.0	33.0	25.0	33/33	МПО-25.4 (КВТ)	50
M-L 32 (16–20 мм) (Fortisflex)	■	16–20	15.0	34.0	32.0	40/35	МПО-32.5 (КВТ)	30
M-L 40 (22–32 мм) (Fortisflex)	■	22–32	18.0	45.0	40.0	50/52	МПО-40.5 (КВТ)	25
M-L 50 (32–38 мм) (Fortisflex)	■	32–38	18.0	53.5	50.0	62/60	МПО-50.5 (КВТ)	15
M-L 63 (37–44 мм) (Fortisflex)	■	37–44	18.0	60.5	63.0	75/68	МПО-64.0 (КВТ)	5


 1 – Гайка крепежная      3 – Корпус кабельного ввода      5 – Гайка накидная-ввод спиральный  
 2 – Кольцо уплотнительное      4 – Уплотнитель кабеля

Наименование	Цвет	Диапазон кабеля (мм)	GL (мм)	H (мм)	AG (мм)	S/S1 ключ	Рекомендованная перфоторма	Упаковка (шт. в пакете)
PG-R 7 (3–6.5 мм) (Fortisflex)	□	3–6.5	8.0	46.0	12.5	18/17	сверло	100
PG-R 9 (4–8 мм) (Fortisflex)	□	4–8	8.0	62.0	15.2	22/19	МПО-15.2 (КВТ)	100
PG-R 11 (5–10 мм) (Fortisflex)	□	5–10	9.0	77.0	18.6	24/22	МПО-18.6 (КВТ)	100
PG-R 13.5 (6–12 мм) (Fortisflex)	□	6–12	10.0	93.0	20.4	27/24	МПО-20.5 (КВТ)	100
PG-R 16 (10–14 мм) (Fortisflex)	□	10–14	10.0	100.0	22.5	30/27	МПО-22.5 (КВТ)	50
PG-R 21 (13–18 мм) (Fortisflex)	□	13–18	10.0	110.0	28.3	36/33	МПО-28.3 (КВТ)	50

**Нейлоновые кабельные вводы вентилируемые**
**Тип: ВК-ВП-М, серия «Fortis Vent»**

- Для вентиляции и герметичного ввода-вывода кабелей и проводов в корпусах электрощитового оборудования
- Материал корпуса: нейлон 6.6, самозатухающий по UL94 V2, не содержит галогенов
- Материал уплотнителя: неопрен
- Степень защиты: IP68
- Тип резьбы: М – метрическая по EN 60423
- Температура эксплуатации: от -40 °С до +100 °С, кратковременно +120 °С
- Цвет: черный
- 2 в 1: кабельный ввод и вентилируемый клапан в одном устройстве
- Вентилирует, выравнивает давление и уменьшает конденсацию влаги внутри щитового устройства
- Герметичная водонепроницаемая и пыленепроницаемая конструкция
- Кабельные вводы черного цвета обладают устойчивостью к ультрафиолетовому излучению и рекомендованы для наружной (уличной установки)
- Стойкость к синтетическим маслам и всем видам топлива
- Инструмент для монтажа отверстий: гидравлические прессы «КВТ» ПГПО-60/60А/115, ППО-60/115, ПГРО-60А, ПГРОп-60А, ПГРОу-60А, ПРПО-60, перфоформы МПО, наборы перфоформ НМПО-РГ, НМПО-МГ

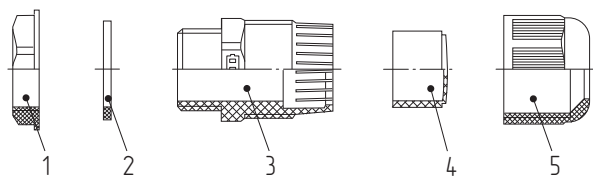


нейлон 6.6

гарантия герметичности



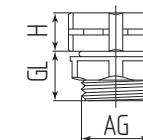
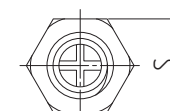
Наименование	Цвет	Диапазон кабеля (мм)	Воздухо-проницаемость	GL (мм)	H (мм)	AG (мм)	S/Si ключ	Упаковка (шт. в пакете)
ВК-ВП-М12 (4–8 мм) (Fortisflex)	■	4–8	≥200 мл/мин.	9.0	4.5	12.0	18	100
ВК-ВП-М16 (5–10 мм) (Fortisflex)	■	5–10	≥200 мл/мин.	9.0	4.7	16.0	22	100
ВК-ВП-М20 (6–12 мм) (Fortisflex)	■	6–12	≥1500 мл/мин.	9.0	5.2	20.0	26,7	100



- 1 – Гайка крепежная      3 – Корпус кабельного ввода вентилируемый с мембраной  
 2 – Кольцо уплотнительное      4 – Уплотнитель кабеля  
 5 – Гайка накладная

**Нейлоновые вентилируемые клапаны**
**Тип: КВП-М, серия «Fortis Vent»**

- Для вентиляции, выравнивания давления и уменьшения конденсации влаги в электрощитовых устройствах
- Материал корпуса и гайки: нейлон 6.6, самозатухающий по UL94 V2, не содержит галогенов
- Материал уплотнительного кольца: неопрен
- Степень защиты: IP68
- Тип резьбы: М – метрическая по EN 60423
- Температура эксплуатации: от -40 °С до +100 °С, кратковременно +120 °С
- Цвет: светло-серый / черный
- Продлевают срок эксплуатации и бесперебойную работу электрощитового устройства
- Предотвращают коррозию внутри герметичного щитового устройства
- Герметичная водонепроницаемая и пыленепроницаемая конструкция
- Вентилируемые вводы черного цвета обладают устойчивостью к ультрафиолетовому излучению и рекомендованы для наружной (уличной установки)
- Стойкость к синтетическим маслам и всем видам топлива
- Клапаны оснащены контргайками для крепежа в щитовых устройствах и распределительных коробках
- Рекомендована установка клапанов в днище щитового устройства вблизи подводящих кабелей



нейлон 6.6

гарантия герметичности



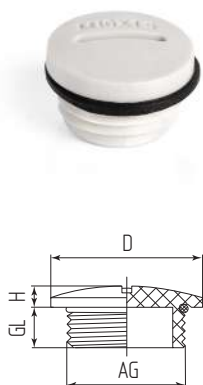
Наименование	Цвет	Воздухо-проницаемость	GL (мм)	H (мм)	AG (мм)	S/Si ключ	Упаковка (шт. в пакете)
КВП-М6 черн (Fortisflex)	■	≥600 мл/мин.	7.0	13.0	6.0	12	100
КВП-М8 черн (Fortisflex)	■	≥1500 мл/мин.	10.0	18.0	8.0	17	100
КВП-М12 черн (Fortisflex)	■	≥1500 мл/мин.	10.0	18.0	12.0	17	100
КВП-М6 серый (Fortisflex)	□	≥600 мл/мин.	7.0	13.0	6.0	12	100
КВП-М8 серый (Fortisflex)	□	≥1500 мл/мин.	10.0	18.0	8.0	17	100
КВП-М12 серый (Fortisflex)	□	≥500 мл/мин.	10.0	18.0	12.0	17	100

**Преимущества вентилируемых вводов и клапанов серии «Fortis Vent»**

- Обеспечивают постоянную вентиляцию воздуха внутри щитового устройства
- Выравнивают давление внутри и снаружи щитового устройства
- Предотвращают конденсацию влаги внутри щитового устройства во время рабочих/нерабочих циклов
- Предотвращают коррозию щитового устройства
- Обеспечивают полную пыле- и влагозащиту по классу IP68
- Продлевают срок эксплуатации и бесперебойную работу электрощитового устройства
- Вентиляционные вводы не требуют дополнительных клапанов и перфорации щитового устройства

**Нейлоновые заглушки с метрической резьбой**
**Тип: ОКП-М, серия «Стандарт»**

- Для монтажа в резьбовые отверстия под кабельные вводы в щитовом оборудовании и распределительных коробках
- Материал: нейлон 6.6, самозатухающий по UL94 V2, не содержит галогенов
- Материал уплотнителя: неопрен
- Степень защиты: IP68
- Тип резьбы: М – метрическая по EN 60423
- Температура эксплуатации: от -40 °С до +100 °С, кратковременно +120 °С
- Цвет: светло-серый
- Стойкость к синтетическим маслам и всем видам топлива
- Инструмент для монтажа отверстий: гидравлические прессы «КВТ» ПГПО-60/60А/115, ППО-60/115, ПГРО-60А, ПГРОп-60А, ПГРОу-60А, ПРПО-60, перфоформы МПО, наборы перфоформ НМПО-PG, НМПО-MG



Наименование	Цвет	GL (мм)	H (мм)	AG (мм)	D (мм)	Упаковка (шт. в пакете)
ОКП-М12 (Fortisflex)	□	8.5	12.5	12.0	15.0	100
ОКП-М16 (Fortisflex)	□	9.0	13.0	16.0	19.0	100
ОКП-М20 (Fortisflex)	□	9.0	13.0	20.0	25.0	100
ОКП-М25 (Fortisflex)	□	10.5	15.5	25.0	30.0	100
ОКП-М32 (Fortisflex)	□	11.0	16.0	32.0	38.0	100

**Инструмент и перфоформы «КВТ» для пробивки отверстий**
**ПГРО-60А**

**ПГПО-60А**

**ПГРОп-60А**

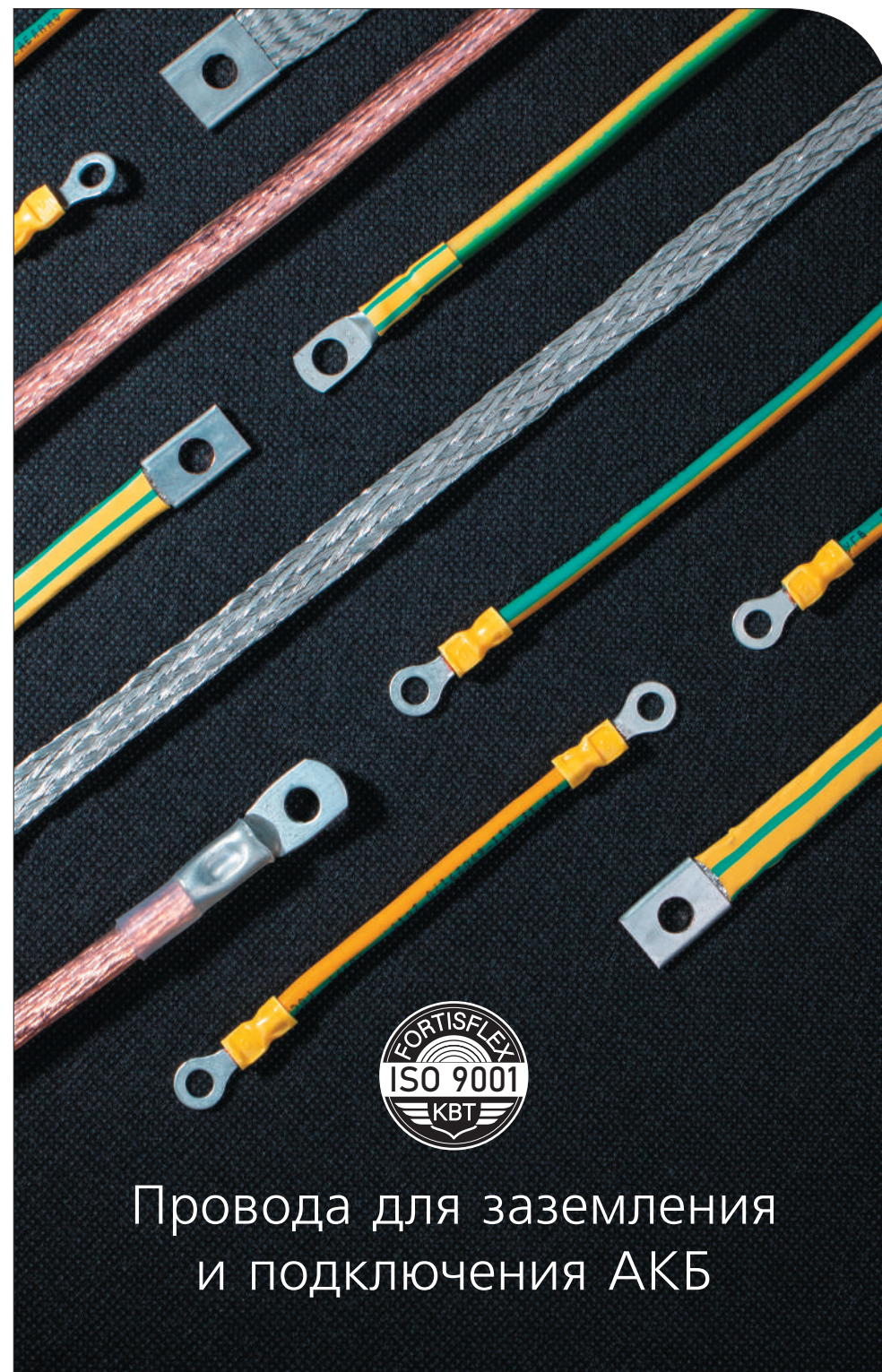
**ПГРОу-60А**

**ППО-60  
ППО-115**

**ПГАПО-60А**

**ПГПО-60  
ПГПО-115**

**Перфоформы  
МПО**

**Наборы  
НМПО-PG  
НМПО-MG**

**Провода для заземления  
и подключения АКБ**

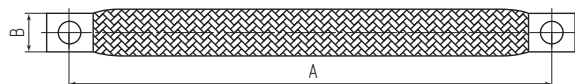




### Шлейфы заземления плоские

Тип: ПЗ

- Для заземления различных электротехнических устройств и подсоединения электрооборудования к корпусам внутри подвижного состава (автомобилей, тракторов, поездов и др.)
- Материал провода и наконечников: электротехническая медь марки М1, электролитическое лужение
- Марка провода: АМГ-Т
- Многостреновая конструкция и плоская форма шлейфа заземления обеспечивает исключительную гибкость изделия
- Температура эксплуатации: от -55 °С до +140 °С

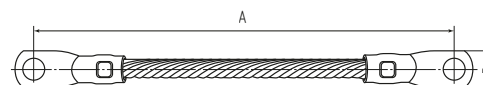


Наименование	Сечение (мм <sup>2</sup> )	Цвет	Тип наконечника	Винт	Размеры (мм)		Упаковка (шт.)
					А	В	
ПЗ 10-150 (Fortisflex)	10	□	плоский наконечник «КВТ»	М 6	150	10.8	10
ПЗ 10-200 (Fortisflex)	10	□	плоский наконечник «КВТ»	М 6	200	10.8	10
ПЗ 10-250 (Fortisflex)	10	□	плоский наконечник «КВТ»	М 6	250	10.8	10
ПЗ 10-300 (Fortisflex)	10	□	плоский наконечник «КВТ»	М 6	300	10.8	10
ПЗ 10-350 (Fortisflex)	10	□	плоский наконечник «КВТ»	М 6	350	10.8	10
ПЗ 10-400 (Fortisflex)	10	□	плоский наконечник «КВТ»	М 6	400	10.8	10
ПЗ 10-500 (Fortisflex)	10	□	плоский наконечник «КВТ»	М 6	500	10.8	10
ПЗ 10-600 (Fortisflex)	10	□	плоский наконечник «КВТ»	М 6	600	10.8	10
ПЗ 10-800 (Fortisflex)	10	□	плоский наконечник «КВТ»	М 6	800	10.8	10
ПЗ 10-1000 (Fortisflex)	10	□	плоский наконечник «КВТ»	М 6	1000	10.8	10
ПЗ 16-150 (Fortisflex)	16	□	плоский наконечник «КВТ»	М 8	150	16.0	10
ПЗ 16-200 (Fortisflex)	16	□	плоский наконечник «КВТ»	М 8	200	16.0	10
ПЗ 16-250 (Fortisflex)	16	□	плоский наконечник «КВТ»	М 8	250	16.0	10
ПЗ 16-300 (Fortisflex)	16	□	плоский наконечник «КВТ»	М 8	300	16.0	10
ПЗ 16-350 (Fortisflex)	16	□	плоский наконечник «КВТ»	М 8	350	16.0	10
ПЗ 16-400 (Fortisflex)	16	□	плоский наконечник «КВТ»	М 8	400	16.0	10
ПЗ 16-500 (Fortisflex)	16	□	плоский наконечник «КВТ»	М 8	500	16.0	10
ПЗ 16-600 (Fortisflex)	16	□	плоский наконечник «КВТ»	М 8	600	16.0	10
ПЗ 16-800 (Fortisflex)	16	□	плоский наконечник «КВТ»	М 8	800	16.0	10
ПЗ 16-1000 (Fortisflex)	16	□	плоский наконечник «КВТ»	М 8	1000	16.0	10
ПЗ 25-150 (Fortisflex)	25	□	плоский наконечник «КВТ»	М 8	150	19.5	10
ПЗ 25-200 (Fortisflex)	25	□	плоский наконечник «КВТ»	М 8	200	19.5	10
ПЗ 25-250 (Fortisflex)	25	□	плоский наконечник «КВТ»	М 8	250	19.5	10
ПЗ 25-300 (Fortisflex)	25	□	плоский наконечник «КВТ»	М 8	300	19.5	10
ПЗ 25-350 (Fortisflex)	25	□	плоский наконечник «КВТ»	М 8	350	19.5	10
ПЗ 25-400 (Fortisflex)	25	□	плоский наконечник «КВТ»	М 8	400	19.5	10
ПЗ 25-500 (Fortisflex)	25	□	плоский наконечник «КВТ»	М 8	500	19.5	10
ПЗ 25-600 (Fortisflex)	25	□	плоский наконечник «КВТ»	М 8	600	19.5	10
ПЗ 25-800 (Fortisflex)	25	□	плоский наконечник «КВТ»	М 8	800	19.5	10
ПЗ 25-1000 (Fortisflex)	25	□	плоский наконечник «КВТ»	М 8	1000	19.5	10
ПЗ 35-150 (Fortisflex)	35	□	плоский наконечник «КВТ»	М 8	150	18.9	10
ПЗ 35-200 (Fortisflex)	35	□	плоский наконечник «КВТ»	М 8	200	18.9	10
ПЗ 35-300 (Fortisflex)	35	□	плоский наконечник «КВТ»	М 8	300	18.9	10
ПЗ 35-400 (Fortisflex)	35	□	плоский наконечник «КВТ»	М 8	400	18.9	10
ПЗ 35-500 (Fortisflex)	35	□	плоский наконечник «КВТ»	М 8	500	18.9	10
ПЗ 35-600 (Fortisflex)	35	□	плоский наконечник «КВТ»	М 8	600	18.9	10
ПЗ 35-800 (Fortisflex)	35	□	плоский наконечник «КВТ»	М 8	800	18.9	10
ПЗ 35-1000 (Fortisflex)	35	□	плоский наконечник «КВТ»	М 8	1000	18.9	10

### Шлейфы заземления круглые

Тип: ПЗ 6

- Для заземления различных электротехнических устройств и подсоединения электрооборудования к корпусам внутри подвижного состава (автомобилей, тракторов, поездов и др.)
- Материал провода и наконечников: электротехническая медь марки М1, электролитическое лужение
- Марка провода: ПГЛ-6
- Провод оконцован медными лужеными наконечниками ТМЛ (КВТ)
- Температура эксплуатации: от -55 °С до +140 °С



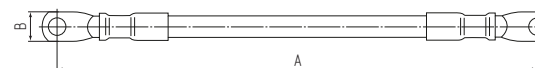
Наименование	Сечение (мм <sup>2</sup> )	Цвет	Тип наконечника	Винт	Размеры (мм)		Упаковка (шт.)
					А	В	
ПЗ 6-308-1 (Fortisflex)	6	□	ТМЛ 6-6-4	М6	308	12.0	10
ПЗ 6-150 (Fortisflex)	6	□	ТМЛ 6-6-4	М6	150	12.0	10
ПЗ 6-200 (Fortisflex)	6	□	ТМЛ 6-6-4	М6	200	12.0	10
ПЗ 6-250 (Fortisflex)	6	□	ТМЛ 6-6-4	М6	250	12.0	10
ПЗ 6-300 (Fortisflex)	6	□	ТМЛ 6-6-4	М6	300	12.0	10
ПЗ 6-350 (Fortisflex)	6	□	ТМЛ 6-6-4	М6	350	12.0	10
ПЗ 6-400 (Fortisflex)	6	□	ТМЛ 6-6-4	М6	400	12.0	10
ПЗ 6-500 (Fortisflex)	6	□	ТМЛ 6-6-4	М6	500	12.0	10
ПЗ 6-600 (Fortisflex)	6	□	ТМЛ 6-6-4	М6	600	12.0	10
ПЗ 6-800 (Fortisflex)	6	□	ТМЛ 6-6-4	М6	800	12.0	10
ПЗ 6-1000 (Fortisflex)	6	□	ТМЛ 6-6-4	М6	1000	12.0	10



### Перемишки заземления круглые изолированные

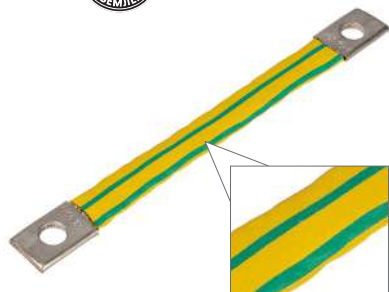
Тип: ПЗКИ

- Для заземления электротехнических конструкций, корпусов щитов и оборудования
- Материал провода: электротехническая медь марки М1
- Марка провода: ПВ6-3
- Цвет изоляции провода: прозрачный
- Соединение провода с наконечником герметизировано термоусаживаемой манжетой прозрачного цвета с клеевым слоем

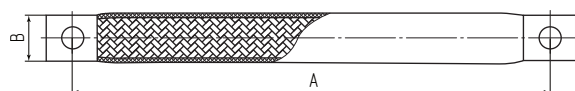


Наименование	Сечение (мм <sup>2</sup> )	Цвет	Тип наконечника	Винт	Размеры (мм)		Упаковка (шт.)
					А	В	
ПЗКИ 16-200 (Fortisflex)	16	□	ТМЛ 16-8	М8	200	16	5
ПЗКИ 16-300 (Fortisflex)	16	□	ТМЛ 16-8	М8	300	16	5
ПЗКИ 16-400 (Fortisflex)	16	□	ТМЛ 16-8	М8	400	16	5
ПЗКИ 16-500 (Fortisflex)	16	□	ТМЛ 16-8	М8	500	16	5
ПЗКИ 16-600 (Fortisflex)	16	□	ТМЛ 16-8	М8	600	16	5
ПЗКИ 16-800 (Fortisflex)	16	□	ТМЛ 16-8	М8	800	16	5
ПЗКИ 25-200 (Fortisflex)	25	□	ТМЛ 25-8	М8	200	16	5
ПЗКИ 25-300 (Fortisflex)	25	□	ТМЛ 25-8	М8	300	16	5
ПЗКИ 25-400 (Fortisflex)	25	□	ТМЛ 25-8	М8	400	16	5
ПЗКИ 25-500 (Fortisflex)	25	□	ТМЛ 25-8	М8	500	16	5




**Шлейфы заземления плоские изолированные**
**Тип: ПЗИ**

- Для заземления различных электротехнических устройств
- Материал провода: электротехническая медь марки М1
- Марка провода: АМГ-Т
- Материал провода и наконечников: электротехническая медь марки М1, электролитическое лужение
- Покрытие: олово-висмутовое лужение
- Изоляция провода: полиолефин, не поддерживает горение
- Олово-висмутовое лужение обеспечивает долговременную защиту от коррозии при любых погодных-климатических условиях

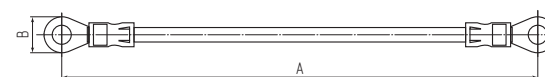


- Многогренговая конструкция и плоская форма шлейфа заземления обеспечивает исключительную гибкость изделия
- Плоские и короткие наконечники обеспечивают удобство присоединения к любым винтовым клеммам
- Температура эксплуатации: от -55 °С до +125 °С

Наименование	Сечение (мм <sup>2</sup> )	Цвет	Тип наконечника	Винт	Размеры (мм)		Упаковка (шт.)
					А	В	
ПЗИ 10-150 (Fortisflex)	10	🟢🟡	плоский наконечник «КВТ»	М 6	150	10.8	10
ПЗИ 10-200 (Fortisflex)	10	🟢🟡	плоский наконечник «КВТ»	М 6	200	10.8	10
ПЗИ 10-300 (Fortisflex)	10	🟢🟡	плоский наконечник «КВТ»	М 6	300	10.8	10
ПЗИ 10-400 (Fortisflex)	10	🟢🟡	плоский наконечник «КВТ»	М 6	400	10.8	10
ПЗИ 10-500 (Fortisflex)	10	🟢🟡	плоский наконечник «КВТ»	М 6	500	10.8	10
ПЗИ 10-600 (Fortisflex)	10	🟢🟡	плоский наконечник «КВТ»	М 6	600	10.8	10
ПЗИ 10-800 (Fortisflex)	10	🟢🟡	плоский наконечник «КВТ»	М 6	800	10.8	10
ПЗИ 16-150 (Fortisflex)	16	🟢🟡	плоский наконечник «КВТ»	М 8	150	16.0	10
ПЗИ 16-200 (Fortisflex)	16	🟢🟡	плоский наконечник «КВТ»	М 8	200	16.0	10
ПЗИ 16-300 (Fortisflex)	16	🟢🟡	плоский наконечник «КВТ»	М 8	300	16.0	10
ПЗИ 16-400 (Fortisflex)	16	🟢🟡	плоский наконечник «КВТ»	М 8	400	16.0	10
ПЗИ 16-500 (Fortisflex)	16	🟢🟡	плоский наконечник «КВТ»	М 8	500	16.0	10
ПЗИ 16-600 (Fortisflex)	16	🟢🟡	плоский наконечник «КВТ»	М 8	600	16.0	10
ПЗИ 16-800 (Fortisflex)	16	🟢🟡	плоский наконечник «КВТ»	М 8	800	16.0	10
ПЗИ 25-150 (Fortisflex)	25	🟢🟡	плоский наконечник «КВТ»	М 8	150	19.5	10
ПЗИ 25-200 (Fortisflex)	25	🟢🟡	плоский наконечник «КВТ»	М 8	200	19.5	10
ПЗИ 25-300 (Fortisflex)	25	🟢🟡	плоский наконечник «КВТ»	М 8	300	19.5	10
ПЗИ 25-400 (Fortisflex)	25	🟢🟡	плоский наконечник «КВТ»	М 8	400	19.5	10
ПЗИ 25-500 (Fortisflex)	25	🟢🟡	плоский наконечник «КВТ»	М 8	500	19.5	10
ПЗИ 25-600 (Fortisflex)	25	🟢🟡	плоский наконечник «КВТ»	М 8	600	19.5	10
ПЗИ 25-800 (Fortisflex)	25	🟢🟡	плоский наконечник «КВТ»	М 8	800	19.5	10
ПЗИ 35-200 (Fortisflex)	35	🟢🟡	плоский наконечник «КВТ»	М 8	200	18.9	10
ПЗИ 35-300 (Fortisflex)	35	🟢🟡	плоский наконечник «КВТ»	М 8	300	18.9	10
ПЗИ 35-400 (Fortisflex)	35	🟢🟡	плоский наконечник «КВТ»	М 8	400	18.9	10
ПЗИ 35-600 (Fortisflex)	35	🟢🟡	плоский наконечник «КВТ»	М 8	600	18.9	10
ПЗИ 35-800 (Fortisflex)	35	🟢🟡	плоский наконечник «КВТ»	М 8	800	18.9	10

**Провода заземляющие универсальные**
**Тип: ПЗУ**

- Для заземления металлических конструкций, корпусов машин, аппаратов, щитов
- Материал наконечников: электротехническая медь марки М1
- Покрытие наконечников: электролитическое лужение
- Марка провода: ПуГВ (ПВ-З)
- На ПЗУ-6 используются изолированные кольцевые наконечники НКИ (КВТ) с ПВХ манжетой желтого цвета
- На ПЗУ-10, ПЗУ-16 и ПЗУ-25 концевые термоусаживаемые манжеты желто-зеленого цвета герметизируют и защищают от коррозии контактное соединение наконечника и провода

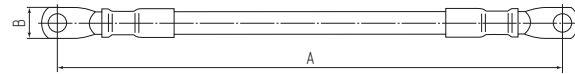


Наименование	Сечение (мм <sup>2</sup> )	Цвет	Тип наконечника	Винт	Размеры (мм)		Упаковка (шт.)
					А	В	
ПЗУ 6-308 (Fortisflex)	6	🟢🟡	НКИ 6.0-6	М6	308	12.0	5
ПЗУ 6-150 (Fortisflex)	6	🟢🟡	НКИ 6.0-6	М6	150	12.0	5
ПЗУ 6-200 (Fortisflex)	6	🟢🟡	НКИ 6.0-6	М6	200	12.0	5
ПЗУ 6-250 (Fortisflex)	6	🟢🟡	НКИ 6.0-6	М6	250	12.0	5
ПЗУ 6-300 (Fortisflex)	6	🟢🟡	НКИ 6.0-6	М6	300	12.0	5
ПЗУ 6-350 (Fortisflex)	6	🟢🟡	НКИ 6.0-6	М6	350	12.0	5
ПЗУ 6-400 (Fortisflex)	6	🟢🟡	НКИ 6.0-6	М6	400	12.0	5
ПЗУ 6-500 (Fortisflex)	6	🟢🟡	НКИ 6.0-6	М6	500	12.0	5
ПЗУ 6-600 (Fortisflex)	6	🟢🟡	НКИ 6.0-6	М6	600	12.0	5
ПЗУ 6-700 (Fortisflex)	6	🟢🟡	НКИ 6.0-6	М6	700	12.0	5
ПЗУ 6-800 (Fortisflex)	6	🟢🟡	НКИ 6.0-6	М6	800	12.0	5
ПЗУ 6-1000 (Fortisflex)	6	🟢🟡	НКИ 6.0-6	М6	1000	12.0	5
ПЗУ 10-150 (Fortisflex)	10	🟢🟡	ТМЛс 10-8	М8	150	11.5	5
ПЗУ 10-200 (Fortisflex)	10	🟢🟡	ТМЛс 10-8	М8	200	11.5	5
ПЗУ 10-250 (Fortisflex)	10	🟢🟡	ТМЛс 10-8	М8	250	11.5	5
ПЗУ 10-300 (Fortisflex)	10	🟢🟡	ТМЛс 10-8	М8	300	11.5	5
ПЗУ 10-350 (Fortisflex)	10	🟢🟡	ТМЛс 10-8	М8	350	11.5	5
ПЗУ 10-400 (Fortisflex)	10	🟢🟡	ТМЛс 10-8	М8	400	11.5	5
ПЗУ 10-500 (Fortisflex)	10	🟢🟡	ТМЛс 10-8	М8	500	11.5	5
ПЗУ 10-600 (Fortisflex)	10	🟢🟡	ТМЛс 10-8	М8	600	11.5	5
ПЗУ 10-700 (Fortisflex)	10	🟢🟡	ТМЛс 10-8	М8	700	11.5	5
ПЗУ 10-800 (Fortisflex)	10	🟢🟡	ТМЛс 10-8	М8	800	11.5	5
ПЗУ 16-150 (Fortisflex)	16	🟢🟡	ТМЛс 16-8	М8	150	12.0	5
ПЗУ 16-200 (Fortisflex)	16	🟢🟡	ТМЛс 16-8	М8	200	12.0	5
ПЗУ 16-300 (Fortisflex)	16	🟢🟡	ТМЛс 16-8	М8	300	12.0	5
ПЗУ 16-400 (Fortisflex)	16	🟢🟡	ТМЛс 16-8	М8	400	12.0	5
ПЗУ 16-500 (Fortisflex)	16	🟢🟡	ТМЛс 16-8	М8	500	12.0	5
ПЗУ 16-600 (Fortisflex)	16	🟢🟡	ТМЛс 16-8	М8	600	12.0	5
ПЗУ 16-700 (Fortisflex)	16	🟢🟡	ТМЛс 16-8	М8	700	12.0	5
ПЗУ 16-800 (Fortisflex)	16	🟢🟡	ТМЛс 16-8	М8	800	12.0	5
ПЗУ 25-200 (Fortisflex)	25	🟢🟡	ТМЛс 25-8	М8	200	14.0	5
ПЗУ 25-300 (Fortisflex)	25	🟢🟡	ТМЛс 25-8	М8	300	14.0	5
ПЗУ 25-400 (Fortisflex)	25	🟢🟡	ТМЛс 25-8	М8	400	14.0	5
ПЗУ 25-500 (Fortisflex)	25	🟢🟡	ТМЛс 25-8	М8	500	14.0	5
ПЗУ 25-600 (Fortisflex)	25	🟢🟡	ТМЛс 25-8	М8	600	14.0	5
ПЗУ 25-700 (Fortisflex)	25	🟢🟡	ТМЛс 25-8	М8	700	14.0	5
ПЗУ 25-800 (Fortisflex)	25	🟢🟡	ТМЛс 25-8	М8	800	14.0	5



**Гибкие медные провода для соединения АКБ и ИБП «плюс-плюс», «красный-красный»**  
**Тип: П-АКБ «плюс-плюс»**

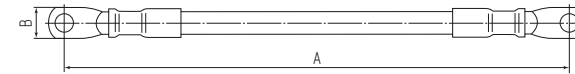
- Для последовательного, параллельного или комбинированного соединения аккумуляторов в группы, а также для соединения аккумуляторных батарей с источниками бесперебойного питания, инвертором, контроллером заряда и др. устройствами
- Материал провода и наконечников: электротехн. медь марки М1
- Покрытие наконечников: электролитическое лужение
- Провод: ПугВ (ПВ-З)
- Цвет провода: черный
- Концевые термоусаживаемые манжеты красного цвета «плюс-плюс» герметизируют и защищают от коррозии контактное соединение провода с наконечником
- Опрессовка производится на гидравлических прессах, исключая «недожим» или «пережим» контактной части
- Под заказ возможно исполнение проводов нестандартной длины и с другими отверстиями под контактный стержень на наконечниках



Наименование	Сечение (мм²)	Цвет манжет	Тип наконечника	Винт	Размеры (мм)		Упаковка (шт.)
					A	B	
П-АКБ 16-250 «плюс-плюс» (Fortisflex)	16	■	ТМЛс 16-8	M8	250	12	5
П-АКБ 16-500 «плюс-плюс» (Fortisflex)	16	■	ТМЛс 16-8	M8	500	12	5
П-АКБ 16-750 «плюс-плюс» (Fortisflex)	16	■	ТМЛс 16-8	M8	750	12	5
П-АКБ 16-1000 «плюс-плюс» (Fortisflex)	16	■	ТМЛс 16-8	M8	1000	12	5
П-АКБ 16-1500 «плюс-плюс» (Fortisflex)	16	■	ТМЛс 16-8	M8	1500	12	5
П-АКБ 16-2000 «плюс-плюс» (Fortisflex)	16	■	ТМЛс 16-8	M8	2000	12	5
П-АКБ 25-250 «плюс-плюс» (Fortisflex)	25	■	ТМЛс 25-8	M8	250	14	5
П-АКБ 25-500 «плюс-плюс» (Fortisflex)	25	■	ТМЛс 25-8	M8	500	14	5
П-АКБ 25-750 «плюс-плюс» (Fortisflex)	25	■	ТМЛс 25-8	M8	750	14	5
П-АКБ 25-1000 «плюс-плюс» (Fortisflex)	25	■	ТМЛс 25-8	M8	1000	14	5
П-АКБ 25-1500 «плюс-плюс» (Fortisflex)	25	■	ТМЛс 25-8	M8	1500	14	5
П-АКБ 25-2000 «плюс-плюс» (Fortisflex)	25	■	ТМЛс 25-8	M8	2000	14	5
П-АКБ 35-250 «плюс-плюс» (Fortisflex)	35	■	ТМЛс 35-10	M10	250	16	5
П-АКБ 35-500 «плюс-плюс» (Fortisflex)	35	■	ТМЛс 35-10	M10	500	16	5
П-АКБ 35-750 «плюс-плюс» (Fortisflex)	35	■	ТМЛс 35-10	M10	750	16	5
П-АКБ 35-1000 «плюс-плюс» (Fortisflex)	35	■	ТМЛс 35-10	M10	1000	16	5
П-АКБ 35-1500 «плюс-плюс» (Fortisflex)	35	■	ТМЛс 35-10	M10	1500	16	5
П-АКБ 35-2000 «плюс-плюс» (Fortisflex)	35	■	ТМЛс 35-10	M10	2000	16	5
П-АКБ 50-250 «плюс-плюс» (Fortisflex)	50	■	ТМЛс 50-10	M10	250	19	5
П-АКБ 50-500 «плюс-плюс» (Fortisflex)	50	■	ТМЛс 50-10	M10	500	19	5
П-АКБ 50-750 «плюс-плюс» (Fortisflex)	50	■	ТМЛс 50-10	M10	750	19	5
П-АКБ 50-1000 «плюс-плюс» (Fortisflex)	50	■	ТМЛс 50-10	M10	1000	19	5
П-АКБ 50-1500 «плюс-плюс» (Fortisflex)	50	■	ТМЛс 50-10	M10	1500	19	5
П-АКБ 50-2000 «плюс-плюс» (Fortisflex)	50	■	ТМЛс 50-10	M10	2000	19	5
П-АКБ 70-250 «плюс-плюс» (Fortisflex)	70	■	ТМЛс 70-10	M10	250	22	5
П-АКБ 70-500 «плюс-плюс» (Fortisflex)	70	■	ТМЛс 70-10	M10	500	22	5
П-АКБ 70-750 «плюс-плюс» (Fortisflex)	70	■	ТМЛс 70-10	M10	750	22	5
П-АКБ 70-1000 «плюс-плюс» (Fortisflex)	70	■	ТМЛс 70-10	M10	1000	22	5
П-АКБ 70-1500 «плюс-плюс» (Fortisflex)	70	■	ТМЛс 70-10	M10	1500	22	5
П-АКБ 70-2000 «плюс-плюс» (Fortisflex)	70	■	ТМЛс 70-10	M10	2000	22	5

**Гибкие медные провода для соединения АКБ и ИБП «минус-минус», «черный-черный»**  
**Тип: П-АКБ «минус-минус»**

- Для последовательного, параллельного или комбинированного соединения аккумуляторов в группы, а также для соединения аккумуляторных батарей с источниками бесперебойного питания, инвертором, контроллером заряда и др. устройствами
- Материал провода и наконечников: электротехн. медь марки М1
- Покрытие наконечников: электролитическое лужение
- Провод: ПугВ (ПВ-З)
- Цвет провода: черный
- Концевые термоусаживаемые манжеты черного цвета «минус-минус» герметизируют и защищают от коррозии контактное соединение провода с наконечником
- Опрессовка производится на гидравлических прессах, исключая «недожим» или «пережим» контактной части
- Под заказ возможно исполнение проводов нестандартной длины и с другими отверстиями под контактный стержень на наконечниках



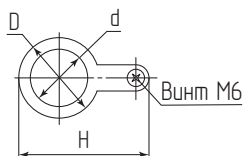
Наименование	Сечение (мм²)	Цвет манжет	Тип наконечника	Винт	Размеры (мм)		Упаковка (шт.)
					A	B	
П-АКБ 16-250 «минус-минус» (Fortisflex)	16	■	ТМЛс 16-8	M8	250	12	5
П-АКБ 16-500 «минус-минус» (Fortisflex)	16	■	ТМЛс 16-8	M8	500	12	5
П-АКБ 16-750 «минус-минус» (Fortisflex)	16	■	ТМЛс 16-8	M8	750	12	5
П-АКБ 16-1000 «минус-минус» (Fortisflex)	16	■	ТМЛс 16-8	M8	1000	12	5
П-АКБ 16-1500 «минус-минус» (Fortisflex)	16	■	ТМЛс 16-8	M8	1500	12	5
П-АКБ 16-2000 «минус-минус» (Fortisflex)	16	■	ТМЛс 16-8	M8	2000	12	5
П-АКБ 25-250 «минус-минус» (Fortisflex)	25	■	ТМЛс 25-8	M8	250	14	5
П-АКБ 25-500 «минус-минус» (Fortisflex)	25	■	ТМЛс 25-8	M8	500	14	5
П-АКБ 25-750 «минус-минус» (Fortisflex)	25	■	ТМЛс 25-8	M8	750	14	5
П-АКБ 25-1000 «минус-минус» (Fortisflex)	25	■	ТМЛс 25-8	M8	1000	14	5
П-АКБ 25-1500 «минус-минус» (Fortisflex)	25	■	ТМЛс 25-8	M8	1500	14	5
П-АКБ 25-2000 «минус-минус» (Fortisflex)	25	■	ТМЛс 25-8	M8	2000	14	5
П-АКБ 35-250 «минус-минус» (Fortisflex)	35	■	ТМЛс 35-10	M10	250	16	5
П-АКБ 35-500 «минус-минус» (Fortisflex)	35	■	ТМЛс 35-10	M10	500	16	5
П-АКБ 35-750 «минус-минус» (Fortisflex)	35	■	ТМЛс 35-10	M10	750	16	5
П-АКБ 35-1000 «минус-минус» (Fortisflex)	35	■	ТМЛс 35-10	M10	1000	16	5
П-АКБ 35-1500 «минус-минус» (Fortisflex)	35	■	ТМЛс 35-10	M10	1500	16	5
П-АКБ 35-2000 «минус-минус» (Fortisflex)	35	■	ТМЛс 35-10	M10	2000	16	5
П-АКБ 50-250 «минус-минус» (Fortisflex)	50	■	ТМЛс 50-10	M10	250	19	5
П-АКБ 50-500 «минус-минус» (Fortisflex)	50	■	ТМЛс 50-10	M10	500	19	5
П-АКБ 50-750 «минус-минус» (Fortisflex)	50	■	ТМЛс 50-10	M10	750	19	5
П-АКБ 50-1000 «минус-минус» (Fortisflex)	50	■	ТМЛс 50-10	M10	1000	19	5
П-АКБ 50-1500 «минус-минус» (Fortisflex)	50	■	ТМЛс 50-10	M10	1500	19	5
П-АКБ 50-2000 «минус-минус» (Fortisflex)	50	■	ТМЛс 50-10	M10	2000	19	5
П-АКБ 70-250 «минус-минус» (Fortisflex)	70	■	ТМЛс 70-10	M10	250	22	5
П-АКБ 70-500 «минус-минус» (Fortisflex)	70	■	ТМЛс 70-10	M10	500	22	5
П-АКБ 70-750 «минус-минус» (Fortisflex)	70	■	ТМЛс 70-10	M10	750	22	5
П-АКБ 70-1000 «минус-минус» (Fortisflex)	70	■	ТМЛс 70-10	M10	1000	22	5
П-АКБ 70-1500 «минус-минус» (Fortisflex)	70	■	ТМЛс 70-10	M10	1500	22	5
П-АКБ 70-2000 «минус-минус» (Fortisflex)	70	■	ТМЛс 70-10	M10	2000	22	5



**Латунные кольца заземления**

**для кабельных вводов**

Тип: **КЗ-М**, серия «Профи»



- Для заземления кабельных вводов в корпусах электрощитового оборудования
- Материал корпуса: никелированная латунь
- Температура эксплуатации: от -40 °С до +100 °С, кратковременно +120 °С
- Винт закрепления заземляющего провода М6
- Для подключения к заземляющей шине рекомендуется использовать провода заземляющие универсальные ПЗУ-6 (Fortisflex), оконцованные кольцевыми изолированными наконечниками НКИ (КВТ)

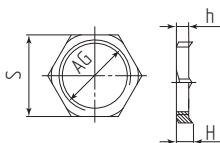
Наименование	Н (мм)	D (мм)	d (мм)	Винт	Упаковка (шт. в пакете)
КЗ-М12 (Fortisflex)	30.0	16.5	13.0	М6	50
КЗ-М16 (Fortisflex)	39.0	22.5	17.0	М6	50
КЗ-М20 (Fortisflex)	42.0	24.5	22.0	М6	50
КЗ-М25 (Fortisflex)	52.0	31.0	27.0	М6	50
КЗ-М32 (Fortisflex)	65.6	40.0	34.0	М6	50



**Латунные заземляющие гайки**

**для кабельных вводов**

Тип: **ГЗ-М**, серия «Профи»



- Для создания надежного электрического контакта между вводами и корпусами заземленного оборудования
- Материал корпуса: никелированная латунь
- Тип резьбы: М – метрическая по EN 60423
- Температура эксплуатации: от -40 °С до +100 °С, кратковременно +120 °С
- Наличие острых выступов на внутренней стороне гайки обеспечивает надежный контакт с заземленным корпусом
- Заземление кабельного ввода осуществляется через корпус оборудования

Наименование	h (мм)	Н (мм)	AG (мм)	S ключ	Упаковка (шт. в пакете)
ГЗ-М16 (Fortisflex)	3.0	4.0	16.0	18	50
ГЗ-М20 (Fortisflex)	3.0	4.0	20.0	22	50
ГЗ-М25 (Fortisflex)	3.5	4.5	25.0	27	50
ГЗ-М32 (Fortisflex)	4.0	5.0	32.0	35	50
ГЗ-М40 (Fortisflex)	4.5	5.5	40.0	45	25
ГЗ-М50 (Fortisflex)	5.5	6.5	50.0	55	25

Заземление обеспечивает защиту от поражения электрическим током при прикосновении в процессе эксплуатации кабельной линии.

Основные требования и правила заземления электрооборудования указаны в Правилах устройства электроустановок (ПУЭ). Глава 1.7. «Заземление и защитные меры электробезопасности».



**Изоляция и защита проводов**



### Изолента ПВХ 15x0.15x10

- 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 изолянты			Упаковка (рулонов в тубе)
		Толщина (мм)	Ширина (мм)	Длина (м)	
Изолента ПВХ 15x0.15x10 белая (Fortisflex)	□	0.15	15	10	10
Изолента ПВХ 15x0.15x10 желтая (Fortisflex)	■	0.15	15	10	10
Изолента ПВХ 15x0.15x10 зеленая (Fortisflex)	■	0.15	15	10	10
Изолента ПВХ 15x0.15x10 желто-зеленая (Fortisflex)	■	0.15	15	10	10
Изолента ПВХ 15x0.15x10 красная (Fortisflex)	■	0.15	15	10	10
Изолента ПВХ 15x0.15x10 синяя (Fortisflex)	■	0.15	15	10	10
Изолента ПВХ 15x0.15x10 черная (Fortisflex)	■	0.15	15	10	10

### Изолента ХБ 18x0.4x11

- 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 изолянты			Упаковка (рулонов в тубе)
		Толщина (мм)	Ширина (мм)	Длина (м)	
Изолента ХБ 18x0.4x11 черная (Fortisflex)	■	0.4	18	11	10

### Изолента ПВХ 19x0.15x20

- 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 изолянты			Упаковка (рулонов в тубе)
		Толщина (мм)	Ширина (мм)	Длина (м)	
Изолента ПВХ 19x0.15x20 белая (Fortisflex)	□	0.15	19	20	10
Изолента ПВХ 19x0.15x20 желтая (Fortisflex)	■	0.15	19	20	10
Изолента ПВХ 19x0.15x20 зеленая (Fortisflex)	■	0.15	19	20	10
Изолента ПВХ 19x0.15x20 желто-зеленая (Fortisflex)	■	0.15	19	20	10
Изолента ПВХ 19x0.15x20 красная (Fortisflex)	■	0.15	19	20	10
Изолента ПВХ 19x0.15x20 синяя (Fortisflex)	■	0.15	19	20	10
Изолента ПВХ 19x0.15x20 черная (Fortisflex)	■	0.15	19	20	10

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

- 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 изолянты			Упаковка (рулонов в тубе)
		Толщина (мм)	Ширина (мм)	Длина (м)	
Изолента ПВХ 19x0.18x20 синяя (Fortisflex)	■	0.18	19	20	10
Изолента ПВХ 19x0.18x20 черная (Fortisflex)	■	0.18	19	20	10


**Лента сигнальная оградительная**
**Тип: ЛО**

- Для временного ограждения территорий при проведении строительных, ремонтных и спасательных работ
- Материал: полиэтилен
- Цвет: красно-белый
- Устойчивость к перепадам температуры, атмосферным осадкам, солнечным лучам
- Применяется строительными компаниями, коммунальными, спасательными и дорожно-транспортными службами для предупреждения о возможной опасности, ограничения доступа к определенным зонам и привлечения внимания

Наименование	Цвет	Размеры			Упаковка
		Толщина (мкм)	Ширина (мм)	Длина (м)	
ЛО 35-50 (Fortisflex)	☑	35	50	200	рулон
ЛО 35-75 (Fortisflex)	☑	35	75	200	рулон
ЛО 50-75 (Fortisflex)	☑	50	75	200	рулон

**Лента клейкая разметочная**
**Тип: ЛКР**

- Для разметки потенциально-опасных неподвижных предметов: углов, ступеней, низких балок, перепадов и других элементов строительных конструкций
- Материал: ПВХ
- Цвет: черно-желтый
- Клеевое основание обеспечивает надежную фиксацию полотна на поверхности
- Применяется для предупреждения о возможной опасности, ограничения доступа к определенным зонам и привлечения внимания



Наименование	Цвет	Размеры ленты			Упаковка
		Толщина (мм)	Ширина (мм)	Длина (м)	
ЛКР-50 (Fortisflex)	☑	150	48	33	рулон

**Лента «Осторожно кабель»**
**Тип: ЛСЭ**

- Для прокладки и маркировки кабельных линий
- Материал: полиэтилен
- Цвет: красный
- Укладывается поверх коробов с проложенными кабелями
- Устойчивость к перепадам температуры, атмосферным осадкам, солнечным лучам
- Применение сигнальных лент регламентировано ПУЭ (6-7 издания, п. 2.3.83)



Наименование	Цвет	Размеры ленты			Упаковка
		Толщина (мкм)	Ширина (мм)	Длина (м)	
ЛСЭ-150 (Fortisflex)	☑	200	150	100	рулон
ЛСЭ-250 (Fortisflex)	☑	200	250	100	рулон
ЛСЭ-300 (Fortisflex)	☑	200	300	100	рулон
ЛСЭ-600 (Fortisflex)	☑	200	600	100	рулон
ЛСЭ-900 (Fortisflex)	☑	200	900	100	рулон

**Термоусадочные трубки в бобинах с коэффициентом усадки 2:1**
**Тип: ТУТ нг-LS**

- Для изоляции, маркировки и антикоррозионной защиты электрических соединений, бандажирования кабелей и проводов
- Форма поставки: бобины
- Коэффициент усадки: 2:1
- Материал: полиолефин, не поддерживает горение, с низким газо- и дымовыделением
- Цвет: черный, желто-зеленый
- Трубки черного цвета устойчивы к ультрафиолетовому излучению
- 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»



исполнение: нг-LS

2 цветовых исполнения



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



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

\* Желто-зеленая трубка ТУТ нг-LS-60/30 упакована в рулоны по 10 м, черная – 25 м.


**Термоусадочные трубки в мини-бобиных с коэффициентом усадки 2:1**
**Тип: TUT (HF)**

- Для изоляции и антикоррозионной защиты электрических соединений
- Форма поставки: мини-бобины
- Коэффициент усадки: 2:1
- Материал: полиолефин, не содержит галогенов «HF»
- Цвет: черный, белый, красный, синий, желтый, зеленый, прозрачный
- Устойчивы к воздействию ультрафиолетового излучения
- Инструмент для монтажа: высокотемпературный фен ТТ-1800 или портативные бутановые горелки «КВТ»

Наименование	Цвет	Номинальный диаметр (мм)		Толщина стенки после усадки (Т) (мм)	Упаковка (Бобина, м)
		до усадки (D)	после усадки (d)		
TUT (HF)-2/1 (КВТ)	■ □	2	1	0.4	200
TUT (HF)-3/1.5 (КВТ)	■ □	3	1.5	0.5	200
TUT (HF)-4/2 (КВТ)	■ □	4	2	0.5	100
TUT (HF)-6/3 (КВТ)	■ □	6	3	0.5	100
TUT (HF)-8/4 (КВТ)	■ □	8	4	0.5	50
TUT (HF)-10/5 (КВТ)	■ □	10	5	0.6	50
TUT (HF)-12/6 (КВТ)	■ □	12	6	0.6	50
TUT (HF)-16/8 (КВТ)	■ □	16	8	0.8	50
TUT (HF)-20/10 (КВТ)	■ □	20	10	0.8	50
TUT (HF)-25/12.5 (КВТ)	■ □	25	12.5	1.0	50
TUT (HF)-30/15 (КВТ)	■ □	30	15	1.0	25
TUT (HF)-40/20 (КВТ)	■ □	40	20	1.1	25
TUT (HF)-50/25 (КВТ)	■ □	50	25	1.1	10
TUT (HF)-60/30 (КВТ)	■ □	60	30	1.2	10


**Термоусадочные трубки в рулонах с коэффициентом усадки 3:1**
**Тип: TUT HF-LS (3:1)**

- Для изоляции и антикоррозионной защиты электрических соединений
- Форма поставки: рулон
- Расширенный коэффициент усадки 3:1
- Материал: полиолефин, не поддерживает горение
- Цвет: черный
- Устойчивы к воздействию ультрафиолетового излучения

Наименование	Цвет	Номинальный диаметр (мм)		Толщина стенки после усадки (Т) (мм)	Упаковка (рулон, м)
		до усадки (D)	после усадки (d)		
TUT HF-LS (3:1)-3/1 (КВТ)	■	3	1	0.52	200
TUT HF-LS (3:1)-4.8/1.6 (КВТ)	■	4.8	1.6	0.60	200
TUT HF-LS (3:1)-6/2 (КВТ)	■	6	2	0.65	100
TUT HF-LS (3:1)-9/3 (КВТ)	■	9	3	0.75	100
TUT HF-LS (3:1)-12/4 (КВТ)	■	12	4	0.75	100
TUT HF-LS (3:1)-15/5 (КВТ)	■	15	5	0.85	100
TUT HF-LS (3:1)-18/6 (КВТ)	■	18	6	0.90	50
TUT HF-LS (3:1)-30/10 (КВТ)	■	30	10	1.00	50
TUT HF-LS (3:1)-40/13 (КВТ)	■	40	13	1.10	50
TUT HF-LS (3:1)-50/17 (КВТ)	■	50	17	1.15	50

**Термоусадочные трубки в метровой нарезке с коэффициентом усадки 2:1**
**Тип: THT**

- Для изоляции и антикоррозионной защиты электрических соединений
- Форма поставки: нарезка в трубках по 1 метру
- Коэффициент усадки: 2:1
- Материал: полиолефин, не содержит галогенов «HF»
- Цвет: черный, белый, красный, синий, желтый, зеленый, желто-зеленый, прозрачный
- Термоусадочные трубки THT обладают особой эластичностью и усаживаются при более низких температурах
- 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)	после усадки (d)		
THT-2/1 (КВТ)	■ -	2	1	0.4	50
THT-3/1.5 (КВТ)	■ -	3	1.5	0.5	50
THT-4/2 (КВТ)	■ □	4	2	0.5	50
THT-6/3 (КВТ)	■ □	6	3	0.5	20
THT-8/4 (КВТ)	■ □	8	4	0.5	20
THT-10/5 (КВТ)	■ □	10	5	0.6	20
THT-12/6 (КВТ)	■ □	12	6	0.6	20
THT-16/8 (КВТ)	■ □	16	8	0.8	10
THT-20/10 (КВТ)	■ □	20	10	0.8	10
THT-30/15 (КВТ)	■ -	30	15	1.0	5
THT-40/20 (КВТ)	■ -	40	20	1.1	5
THT-60/30 (КВТ)	■ -	60	30	1.2	5

**Термоусадочные трубки в компактной упаковке с коэффициентом усадки 2:1**
**Тип: T-BOX**

- Для изоляции и антикоррозионной защиты электрических соединений, бандажирования кабелей и проводов
- Форма поставки: универсальная упаковка по 10 метров
- Коэффициент усадки: 2:1
- Материал: полиолефин, не содержит галогенов «HF»
- Цвет: черный, белый, красный, синий, желтый, зеленый, желто-зеленый, прозрачный



Наименование	Цвет	Номинальный диаметр (мм)		Толщина стенки после усадки (Т) (мм)	Упаковка (рулон, м)
		до усадки (D)	после усадки (d)		
T-BOX-2/1 (КВТ)	■ -	2	1	0.4	10
T-BOX-3/1.5 (КВТ)	■ -	3	1.5	0.5	10
T-BOX-4/2 (КВТ)	■ □	4	2	0.5	10
T-BOX-6/3 (КВТ)	■ □	6	3	0.6	10
T-BOX-8/4 (КВТ)	■ □	8	4	0.7	10
T-BOX-10/5 (КВТ)	■ □	10	5	0.7	10
T-BOX-12/6 (КВТ)	■ □	12	6	0.7	10
T-BOX-16/8 (КВТ)	■ □	16	8	0.7	10
T-BOX-20/10 (КВТ)	■ □	20	10	0.9	10



исполнение: «нг»

гарантия герметичности

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

- 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 устойчивы к ультрафиолетовому излучению
- Инструмент для монтажа: высокотемпературный фен ТТ-1800 или портативные бутановые горелки «КВТ»


**Тонкостенные клеевые термоусадочные трубки**

Наименование	Цвет	Номинальный диаметр (мм)		Толщина стенки после усадки (Т) (мм)	Форма поставки (нарезка, м)	Упаковка (шт. в пакете)
		до усадки (D)	после усадки (d)			
ТТК (2:1)-3/1.5 (КВТ)	■	3	1.5	0.7	1.00	10
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)-20/9.5 (КВТ)	■	20	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)-40/19 (КВТ)	■	40	19	1.3	1.00	10
ТТК (2:1)-50/25 (КВТ)	■	50	25	1.5	1.00	10
ТТК (2:1)-60/30 (КВТ)	■	60	30	1.5	1.00	10
ТТК (3:1)-3/1 (КВТ)	■	3	1	1.1	1.00	10
ТТК (3:1)-4.8/1.6 (КВТ)	■	4.8	1.6	1.1	1.00	10
ТТК (3:1)-6/2 (КВТ)	■	6	2	1.1	1.00	10
ТТК (3:1)-9/3 (КВТ)	■	9	3	1.2	1.00	10
ТТК (3:1)-12/4 (КВТ)	■	12	4	1.6	1.00	10
ТТК (3:1)-20/6 (КВТ)	■	20	6	2.0	1.00	10
ТТК (3:1)-25/8 (КВТ)	■	25	8	2.4	1.00	10
ТТК (3:1)-30/10 (КВТ)	■	30	10	2.4	1.00	10
ТТК (3:1)-40/13 (КВТ)	■	40	13	2.6	1.00	10
ТТК (3:1)-50/17 (КВТ)	■	50	17	2.6	1.00	10
ТТК (3:1)-70/23 (КВТ)	■	70	23	2.8	1.00	10
ТТК (3:1)-90/30 (КВТ)	■	90	30	3.0	1.00	10
ТТК (4:1)-4/1 (КВТ)	■	4	1	1.1	1.00	10
ТТК (4:1)-6/1.5 (КВТ)	■	6	1.5	1.1	1.00	10
ТТК (4:1)-8/2 (КВТ)	■	8	2	1.1	1.00	10
ТТК (4:1)-12/3 (КВТ)	■	12	3	1.3	1.00	10
ТТК (4:1)-16/4 (КВТ)	■	16	4	1.5	1.00	10
ТТК (4:1)-24/6 (КВТ)	■	24	6	2.0	1.00	10
ТТК (4:1)-32/8 (КВТ)	■	32	8	2.4	1.00	10
ТТК (4:1)-52/13 (КВТ)	■	52	13	2.6	1.00	10
ТТК (4:1)-60/15 (КВТ)	■	60	15	2.8	1.00	10
ТТК (4:1)-80/20 (КВТ)	■	80	20	3.0	1.00	10

**Среднестенные и толстостенные термоусадочные трубки с клеевым слоем**
**Типы: СТТК / НТТК**

- Для герметизации, изоляции и защиты от коррозии контактных соединений в электроэнергетике и телекоммуникациях
- Форма поставки: в нарезках по 1.22 м
- Расширенный коэффициент усадки: от 3:1 до 4:1
- Материал: полиолефин
- Цвет: черный
- 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
- Инструмент для монтажа: портативные бутановые горелки «КВТ», пропановая горелка ПГ «КВТ»



гарантия герметичности


**Среднестенные клеевые термоусадочные трубки**

Наименование	Цвет	Номинальный диаметр (мм)		Толщина стенки после усадки (Т) (мм)	Форма поставки (нарезка, м)	Упаковка (шт. в пакете)
		до усадки (D)	после усадки (d)			
СТТК-8/2 (КВТ)	■	8	2	2.0	1.22	10
СТТК-12/3 (КВТ)	■	12	3	2.4	1.22	10
СТТК-22/6 (КВТ)	■	22	6	2.9	1.22	10
СТТК-33/8 (КВТ)	■	33	8	3.1	1.22	5
СТТК-40/12 (КВТ)	■	40	12	3.1	1.22	5
СТТК-55/16 (КВТ)	■	55	16	3.1	1.22	5
СТТК-75/20 (КВТ)	■	75	20	3.6	1.22	5
СТТК-95/25 (КВТ)	■	95	25	3.8	1.22	5
СТТК-115/34 (КВТ)	■	115	34	3.9	1.22	5
СТТК-140/40 (КВТ)	■	140	40	4.0	1.22	5
СТТК-160/50 (КВТ)	■	160	50	4.0	1.22	5
СТТК-175/50 (КВТ)	■	175	50	4.0	1.22	5
СТТК-200/55 (КВТ)	■	200	55	4.0	1.22	5
СТТК-225/60 (КВТ)	■	225	60	4.0	1.22	5

**Толстостенные клеевые термоусадочные трубки**

Наименование	Цвет	Номинальный диаметр (мм)		Толщина стенки после усадки (Т) (мм)	Форма поставки (нарезка, м)	Упаковка (шт. в пакете)
		до усадки (D)	после усадки (d)			
НТТК-40/12 (КВТ)	■	40	12	4.1	1.22	5
НТТК-55/16 (КВТ)	■	55	16	4.2	1.22	5
НТТК-75/22 (КВТ)	■	75	22	4.2	1.22	5
НТТК-95/25 (КВТ)	■	95	25	4.2	1.22	5
НТТК-105/29 (КВТ)	■	105	29	4.5	1.22	5
НТТК-115/34 (КВТ)	■	115	34	4.5	1.22	5
НТТК-130/36 (КВТ)	■	130	36	4.5	1.22	5




**Термоусадочные трубки особой гибкости с клеевым слоем и коэффициентом усадки 3:1**
**Тип: ТТК «Flex»**

- Для герметизации, изоляции и защиты от коррозии контактных соединений в электромонтажных работах
- Форма поставки: нарезка по 1 м
- Коэффициент усадки: 3:1
- Материал: полиолефин
- Цвет: черный
- По всей внутренней поверхности нанесен слой термоплавого клея
- Устойчивы к UV-излучению и погодным условиям
- Обладает особой гибкостью по сравнению с трубкой ТТК (3:1)

Наименование	Цвет	Номинальный диаметр (мм)		Толщина стенки после усадки (Т) (мм)	Упаковка (шт. в пакете)
		до усадки (D)	после усадки (d)		
ТТК «Flex» (3:1)-4.8/1.6 черн (КВТ)	■	4.8	1.6	1.0	50
ТТК «Flex» (3:1)-6/2 черн (КВТ)	■	6	2	1.0	50
ТТК «Flex» (3:1)-9/3 черн (КВТ)	■	9	3	1.1	50
ТТК «Flex» (3:1)-12/4 черн (КВТ)	■	12	4	1.4	10
ТТК «Flex» (3:1)-15/5 черн (КВТ)	■	15	5	1.6	10
ТТК «Flex» (3:1)-20/6 черн (КВТ)	■	20	6	1.8	10
ТТК «Flex» (3:1)-25/8 черн (КВТ)	■	25	8	2.0	10
ТТК «Flex» (3:1)-30/10 черн (КВТ)	■	30	10	2.0	10
ТТК «Flex» (3:1)-40/13 черн (КВТ)	■	40	13	2.4	10
ТТК «Flex» (3:1)-50/17 черн (КВТ)	■	50	17	2.4	10


**Полужесткие термоусадочные трубки с клеевым слоем и коэффициентом усадки 6:1**
**Тип: ТТ-(6X)**

- Для герметизации, изоляции и защиты от коррозии контактных соединений в электромонтажных работах
- Форма поставки: нарезка по 1.22 м
- Коэффициент усадки: 6:1
- Материал: полиолефин
- Цвет: черный
- По всей внутренней поверхности нанесен слой термоплавого клея
- Устойчивы к UV-излучению и погодным условиям
- Диапазон усадки 6:1 обеспечивает изоляцию и герметичность сложных изделий с большими перепадами уровней

Наименование	Цвет	Номинальный диаметр (мм)		Толщина стенки после усадки (Т) (мм)	Упаковка (шт. в пакете)
		до усадки (D)	после усадки (d)		
ТТ-(6X)-19/3.2 (КВТ)	■	19	3.2	3.6	5
ТТ-(6X)-33/5.5 (КВТ)	■	33	5.5	3.9	5
ТТ-(6X)-44/7.4 (КВТ)	■	44	7.4	4.2	5
ТТ-(6X)-50.8/8.3 (КВТ)	■	50.8	8.3	5.0	5
ТТ-(6X)-69.8/11.7 (КВТ)	■	69.8	11.7	5.0	5
ТТ-(6X)-87.5/17.1 (КВТ)	■	87.5	17.1	5.0	5
ТТ-(6X)-119.4/22.9 (КВТ)	■	119.4	22.9	5.0	5
ТТ-(6X)-235/40 (КВТ)	■	235	40.0	5.0	5

**Термоусадочные трубки с двойным клеевым слоем и коэффициентом усадки 3:1**
**Тип: ТТК2(3:1)**

- Для герметизации, изоляции и защиты от коррозии контактных соединений в электромонтажных работах
- Форма поставки: нарезка по 1 м
- Коэффициент усадки: 3:1
- Материал: полиолефин
- Цвет: черный
- Устойчивы к UV-излучению и погодным условиям
- Клеевой слой увеличен в 2 раза по сравнению с трубкой ТТК (3:1)
- Инструмент: фен ТТ-1800 или бутановые горелки «КВТ»

Наименование	Цвет	Номинальный диаметр (мм)		Толщина стенки после усадки (Т) (мм)	Упаковка (шт. в пакете)
		до усадки (D)	после усадки (d)		
ТТК2 (3:1)-4.8/1.6 черн (КВТ)	■	4.8	1.6	1.0	50
ТТК2 (3:1)-6/2 черн (КВТ)	■	6	2	1.0	50
ТТК2 (3:1)-9/3 черн (КВТ)	■	9	3	1.0	50
ТТК2 (3:1)-12/4 черн (КВТ)	■	12	4	1.0	10
ТТК2 (3:1)-15/5 черн (КВТ)	■	15	5	1.4	10
ТТК2 (3:1)-20/6 черн (КВТ)	■	20	6	1.6	10
ТТК2 (3:1)-25/8 черн (КВТ)	■	25	8	2.1	10
ТТК2 (3:1)-30/10 черн (КВТ)	■	30	10	2.4	10
ТТК2 (3:1)-40/13 черн (КВТ)	■	40	13	2.6	10
ТТК2 (3:1)-50/17 черн (КВТ)	■	50	17	2.4	10

**Полужесткие термоусадочные трубки с увеличенным клеевым слоем и коэффициентом усадки 4:1**
**Тип: ТТ-AUTO (4:1)**

- Для герметизации, изоляции и антикоррозионной защиты электрических соединений и жгутовых сборок в автомобилях и подвижном составе
- Коэффициент усадки 4:1
- Материал: полиолефин, не поддерживает горение
- Цвет: черный
- Клеевой слой, увеличенный более чем в 2 раза в сравнении со стандартными клеевыми трубками
- Устойчивы к ГСМ. Рекомендованы для применения в автомобильной промышленности
- Устойчивы к ультрафиолетовому излучению и погодным условиям, механическим воздействиям и истиранию
- Форма поставки: нарезка по 1.22 м
- Инструмент: фен ТТ-1800 или бутановые горелки «КВТ»



Исполнение: «нг»  
Устойчивость к ГСМ

Наименование	Цвет	Номинальный диаметр (мм)		Толщина стенки после усадки (Т) (мм)	Упаковка (шт. в пакете)
		до усадки (D)	после усадки (d)		
ТТ-AUTO (4:1)-6/1.3 (КВТ)	■	6.0	1.3	0.80	50
ТТ-AUTO (4:1)-8/1.7 (КВТ)	■	8.0	1.7	0.85	25
ТТ-AUTO (4:1)-12/2.4 (КВТ)	■	12.0	2.4	0.85	10
ТТ-AUTO (4:1)-18/4.5 (КВТ)	■	18.0	4.5	1.10	10


**Высокотемпературные термоусадочные трубки с коэффициентом усадки 2:1**
**Тип: ТТ**

- Для изоляции и антикоррозионной защиты электрических соединений, жгутовых сборок и трубопроводов в условиях химически агрессивных сред, повышенных механических нагрузок и высоких температур
- Коэффициент усадки: 2:1
- Материал:
  - ТТ-175: фторопласт (аналог Кунар), не поддерживает горение
  - ТТ-200: фторэластомер (аналог Viton), не поддерживает горение
- Максимальная температура эксплуатации:
  - ТТ-175: +175 °С / ТТ-200: +200 °С
- Устойчивы к воздействию горюче-смазочных материалов, большинства кислот, спиртов, растворителей, бензина и авиационного керосина
- Повышенная стойкость к абразивному износу и порезам
- Устойчивы к ультрафиолетовому излучению и погодным условиям
- Идеально подходят для использования в аэрокосмической области и военной промышленности
- Форма поставки: нарезка по 1.22 м
- Инструмент для монтажа: фен ТТ-1800 и портативные бутановые горелки «КВТ»

исполнение: «нг»  
 устойчивость к ГСМ  
 высокотемпературные


**Высокотемпературные термоусадочные трубки из фторопласта ТТ-175 (цвет: прозрачный)**

Наименование	Цвет	Номинальный диаметр (мм)		Толщина стенки после усадки (Т) (мм)	Форма поставки (нарезка, м)	Упаковка (шт. в пакете)
		до усадки (D)	после усадки (d)			
ТТ-175-2.4/1.2 (КВТ)	☑	2.4	1.2	0.25	1.22	10
ТТ-175-4.8/2.4 (КВТ)	☑	4.8	2.4	0.25	1.22	10
ТТ-175-6.4/3.2 (КВТ)	☑	6.4	3.2	0.30	1.22	10
ТТ-175-9.6/4.8 (КВТ)	☑	9.6	4.8	0.30	1.22	10
ТТ-175-12.7/6.5 (КВТ)	☑	12.7	6.5	0.30	1.22	10

**Высокотемпературные термоусадочные трубки из фторэластомера ТТ-200 (цвет: черный)**

Наименование	Цвет	Номинальный диаметр (мм)		Толщина стенки после усадки (Т) (мм)	Форма поставки (нарезка, м)	Упаковка (шт. в пакете)
		до усадки (D)	после усадки (d)			
ТТ-200-2.4/1.2 (КВТ)	■	2.4	1.2	0.76	1.22	10
ТТ-200-4.8/2.4 (КВТ)	■	4.8	2.4	0.90	1.22	10
ТТ-200-6.4/3.2 (КВТ)	■	6.4	3.2	0.90	1.22	10
ТТ-200-9.5/4.8 (КВТ)	■	9.5	4.8	1.00	1.22	10
ТТ-200-12.7/6.4 (КВТ)	■	12.7	6.4	1.16	1.22	10

**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           |
| ● Стойкость к UV-излучению и погодным условиям  | ● Равномерная толщина термоплавого клеевого слоя   |
| ● Рабочее напряжение до 1000 В                  | ● Высокая механическая и диэлектрическая прочность |
| ● Увеличенные коэффициенты усадки от 3:1 до 6:1 | ● Срок службы не менее 25 лет                      |
| ● Широкий выбор трубок с разной толщиной стенок | ● Новое поколение термоусадки XXI века             |

**Маслобензостойкие термоусадочные трубки с коэффициентом усадки 2:1**
**Тип: ТТ-ГСМ**

- Для изоляции и антикоррозионной защиты электрических соединений, трубопроводов и жгутовых сборок
- Коэффициент усадки 2:1
- Материал: эластомер
- Цвет: черный
- Повышенная устойчивость к горюче-смазочным материалам, бензину, дизельному топливу, авиационному керосину
- Рекомендованы для применения в автомобильной промышленности, химической и нефтегазовой отраслях
- Устойчивы к ультрафиолетовому излучению и погодным условиям, механическим воздействиям и истиранию
- Температура эксплуатации: от -75 °С до +150 °С
- Обладают высокой гибкостью и износостойкостью
- Форма поставки: рулон
- Инструмент для монтажа: фен ТТ-1800 и бутановые горелки «КВТ»



устойчивость к ГСМ  
 высокотемпературные

Наименование	Цвет	Номинальный диаметр (мм)		Толщина стенки после усадки (Т) (мм)	Упаковка (рулон, м)
		до усадки (D)	после усадки (d)		
ТТ-ГСМ-4.8/2.4 (КВТ)	■	4.8	2.4	0.85	100
ТТ-ГСМ-6.4/3.2 (КВТ)	■	6.4	3.2	0.90	100
ТТ-ГСМ-9.5/4.8 (КВТ)	■	9.5	4.8	1.00	50
ТТ-ГСМ-12.7/6.4 (КВТ)	■	12.7	6.4	1.20	30
ТТ-ГСМ-19.1/9.5 (КВТ)	■	19.1	9.5	1.45	30

**Высокотемпературные термоусадочные трубки с коэффициентом усадки 3:1**
**Тип: ТТ-С нг-LS (3:1)**

- Для изоляции и антикоррозионной защиты электрических соединений; жгутирования кабелей и проводов с повышенными требованиями к эксплуатационной надежности
- Коэффициент усадки: 3:1
- Материал: полиолефин, не поддерживает горение, с низким газо- и дымовыделением
- Цвет: черный
- Применяются в условиях повышенных температур до +135 °С
- Форма поставки: рулон
- Инструмент: фен ТТ-1800 или бутановые горелки «КВТ»



Наименование	Цвет	Номинальный диаметр (мм)		Толщина стенки после усадки (Т) (мм)	Упаковка (рулон, м)
		до усадки (D)	после усадки (d)		
ТТ-С нг-LS (3:1)-4.8/1.6 (КВТ)	■	4.8	1.6	0.60	200
ТТ-С нг-LS (3:1)-6/2 (КВТ)	■	6	2	0.65	100
ТТ-С нг-LS (3:1)-9/3 (КВТ)	■	9	3	0.75	100
ТТ-С нг-LS (3:1)-12/4 (КВТ)	■	12	4	0.75	100
ТТ-С нг-LS (3:1)-15/5 (КВТ)	■	15	5	0.85	100
ТТ-С нг-LS (3:1)-18/6 (КВТ)	■	18	6	0.90	50
ТТ-С нг-LS (3:1)-30/10 (КВТ)	■	30	10	1.00	50
ТТ-С нг-LS (3:1)-40/13 (КВТ)	■	40	13	1.20	50



**Высоковольтные термоусаживаемые трубки для изоляции электротехнических шин до 35 кВ**  
Тип: ТТШ

- Для изоляции медных шин на электрических подстанциях и в шкафах распределительных устройств
- Коэффициент усадки: 2.5:1
- Материал: полиолефин, не содержит галогенов «HF»
- Устойчивы к явлению трекинга и ультрафиолетовому излучению
- Высокая электрическая прочность
- Цвет: красный, желтый, зеленый
- Позволяют 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: 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)	после усадки (d)		
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
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 до 24 кВ**  
Тип: ТЛК

- Для изоляции мест соединений электротехнических шин, ремонта повреждений изоляции кабеля
- Рабочее напряжение:
  - с толщиной 1.0 – до 20 кВ
  - с толщиной 0.8 – до 10 кВ
- Материал: полиолефин
- Внутренняя сторона ленты имеет клеевой подслои
- Обеспечивают защиту оборудования 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 прогрева до выступления клея по краю ленты
- Инструмент для монтажа: фен ТТ-1800 или горелка ПГ «КВТ»

гарантия герметичности

Наименование	Цвет	Ширина (мм)	Длина (мм)	Толщина (мм)	Форма поставки	Упаковка (шт.)
ТЛК-25-0.8-5 черн. (КВТ)	■	25	5000	0.8	рулон	1
ТЛК-25-0.8-5 красн. (КВТ)	■	25	5000	0.8	рулон	1
ТЛК-50-0.8-5 черн. (КВТ)	■	50	5000	0.8	рулон	1
ТЛК-50-0.8-5 красн. (КВТ)	■	50	5000	0.8	рулон	1
ТЛК-50-1.0-5 черн. (КВТ)	■	50	5000	1.0	рулон	1
ТЛК-50-1.0-5 красн. (КВТ)	■	50	5000	1.0	рулон	1

**Наборы клеевых термоусадочных трубок ТТК с коэффициентом усадки 3:1, в нарезке по 100 мм**  
Тип: Набор «Гермокомплект»

- Для герметизации, изоляции, маркировки и защиты от коррозии контактных соединений
- Форма поставки: набор в нарезке по 100 мм
- Материал: полиолефин, не поддерживает горение (кроме прозрачной)
- Цвет: черный, прозрачный

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



**Наборы термоусадочных трубок ТНТ с коэффициентом усадки 2:1, в нарезке по 100 мм**

- Для изоляции и цветовой маркировки электрических соединений
- Коэффициент усадки: 2:1
- Материал: полиолефин, не содержит галогенов «HF»
- 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	
			■	□	■	■	■		
Колорит 4/2 (КВТ)	4/2	100	10 шт.	2 шт.	2 шт.	2 шт.	2 шт.	2 шт.	20 шт.
Колорит 6/3 (КВТ)	6/3	100	10 шт.	2 шт.	2 шт.	2 шт.	2 шт.	2 шт.	20 шт.
Колорит 8/4 (КВТ)	8/4	100	10 шт.	2 шт.	2 шт.	2 шт.	2 шт.	2 шт.	20 шт.
Колорит 10/5 (КВТ)	10/5	100	10 шт.	2 шт.	2 шт.	2 шт.	2 шт.	2 шт.	20 шт.
Колорит 12/6 (КВТ)	12/6	100	10 шт.	2 шт.	2 шт.	2 шт.	2 шт.	2 шт.	20 шт.
Колорит 16/8 (КВТ)	16/8	100	10 шт.	2 шт.	2 шт.	2 шт.	2 шт.	2 шт.	20 шт.
Колорит 20/10 (КВТ)	20/10	100	10 шт.	2 шт.	2 шт.	2 шт.	2 шт.	2 шт.	20 шт.
Колорит Мульти (КВТ)	4/2	100	4 шт.	2 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	30 шт.
	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 шт.
Монохром 3/1.5 (КВТ)	3/1.5	100	20 шт.	-	-	-	-	-	20 шт.
Монохром 4/2 (КВТ)	4/2	100	20 шт.	-	-	-	-	-	20 шт.
Монохром 5/2.5 (КВТ)	5/2.5	100	20 шт.	-	-	-	-	-	20 шт.
Монохром 6/3 (КВТ)	6/3	100	20 шт.	-	-	-	-	-	20 шт.
Монохром 8/4 (КВТ)	8/4	100	20 шт.	-	-	-	-	-	20 шт.
Монохром 10/5 (КВТ)	10/5	100	20 шт.	-	-	-	-	-	20 шт.
Монохром 12/6 (КВТ)	12/6	100	20 шт.	-	-	-	-	-	20 шт.
Монохром 16/8 (КВТ)	16/8	100	20 шт.	-	-	-	-	-	20 шт.
Монохром 20/10 (КВТ)	20/10	100	20 шт.	-	-	-	-	-	20 шт.
Монохром Мульти (КВТ)	4/2	100	10 шт.	-	-	-	-	-	30 шт.
	6/3	100	10 шт.	-	-	-	-	-	
	8/4	100	10 шт.	-	-	-	-	-	



**Наборы клеевых термоусадочных трубок в нарезке по 100 мм, 5 типоразмеров**


- Предназначены для герметизации и изоляции в электроэнергетике и телекоммуникациях
- Форма поставки: наборы в нарезке по 100 мм в органайзерах
- Коэффициент усадки: 3:1 (4:1 для набора №10)
- Материал трубок: полиолефин, не поддерживает горение (кроме прозрачных трубок)
- Материал органайзера: полипропилен
- Цвет: черный, белый, красный, прозрачный
- По всей внутренней поверхности термоусадочных трубок методом соэкструзии нанесен слой термоплавого клея
- Наборы из 5 наиболее востребованных типоразмеров термоусадочной трубки в практичном многоцветном органайзере с надежными замками и петлями
- Инструмент для монтажа: фен ТТ-1800 или портативные бутановые горелки

**Набор клеевой термоусадочной трубки № 10**

Наименование	Диаметр трубки (мм)		Длина трубки (мм)	Количество и цвет трубок в наборе		Всего в наборе
	до усадки	после усадки		■	□	
ТТК (4:1)-4/1	4	1	100	33 шт.		71 шт.
ТТК (4:1)-6/1.5	6	1.5	100	15 шт.		
ТТК (4:1)-8/2	8	2	100	12 шт.		
ТТК (4:1)-12/3	12	3	100	7 шт.		
ТТК (4:1)-16/4	16	4	100	4 шт.		

**Набор клеевой термоусадочной трубки № 11**

Наименование	Диаметр трубки (мм)		Длина трубки (мм)	Количество и цвет трубок в наборе		Всего в наборе
	до усадки	после усадки		■	□	
ТТК (3:1)-3/1	3	1	100	45 шт.		103 шт.
ТТК (3:1)-4.8/1.6	4.8	1.6	100	25 шт.		
ТТК (3:1)-6/2	6	2	100	18 шт.		
ТТК (3:1)-9/3	9	3	100	8 шт.		
ТТК (3:1)-12/4	12	4	100	7 шт.		

**Набор клеевой термоусадочной трубки № 12**

Наименование	Диаметр трубки (мм)		Длина трубки (мм)	Количество и цвет трубок в наборе			Всего в наборе
	до усадки	после усадки		■	■	□	
ТТК (3:1)-3/1	3	1	100	15 шт.	15 шт.	15 шт.	103 шт.
ТТК (3:1)-4.8/1.6	4.8	1.6	100	9 шт.	8 шт.	8 шт.	
ТТК (3:1)-6/2	6	2	100	6 шт.	6 шт.	6 шт.	
ТТК (3:1)-9/3	9	3	100	4 шт.	2 шт.	2 шт.	
ТТК (3:1)-12/4	12	4	100	3 шт.	2 шт.	2 шт.	

**Набор клеевой термоусадочной трубки № 13**

Наименование	Диаметр трубки (мм)		Длина трубки (мм)	Количество и цвет трубок в наборе		Всего в наборе
	до усадки	после усадки		■	□	
ТТК (3:1)-3/1	3	1	100	30 шт.	15 шт.	103 шт.
ТТК (3:1)-4.8/1.6	4.8	1.6	100	16 шт.	9 шт.	
ТТК (3:1)-6/2	6	2	100	12 шт.	6 шт.	
ТТК (3:1)-9/3	9	3	100	5 шт.	3 шт.	
ТТК (3:1)-12/4	12	4	100	4 шт.	3 шт.	

**Наборы термоусадочных трубок в нарезке по 100 мм, 5 типоразмеров**


- Предназначены для изоляции, цветовой маркировки и антикоррозионной защиты электрических соединений
- Форма поставки: наборы в нарезке по 100 мм в органайзерах
- Коэффициент усадки: 2:1
- Материал трубок: полиолефин, без подавления горения, не содержит галогенов «HF»
- Материал органайзера: полипропилен
- Цвет: черный, белый, красный, синий, желтый, зеленый
- Электрическая прочность зависит от толщины изоляции. При выборе размера термоусадочной трубки следует учитывать, что чем больше усадит трубка, тем толще будет слой изоляции
- Наборы из 5 наиболее востребованных типоразмеров термоусадочной трубки в практичном многоцветном органайзере с надежными замками и петлями
- Инструмент для монтажа: фен ТТ-1800 или портативные бутановые горелки

**Набор термоусадочной трубки № 14**

Наименование	Диаметр трубки (мм)		Длина трубки (мм)	Количество и цвет трубок в наборе		Всего в наборе
	до усадки	после усадки		■	□	
ТУТ (HF)-2/1	2	1	100	70 шт.		180 шт.
ТУТ (HF)-3/1.5	3	1.5	100	50 шт.		
ТУТ (HF)-4/2	4	2	100	30 шт.		
ТУТ (HF)-6/3	6	3	100	20 шт.		
ТУТ (HF)-10/5	10	5	100	10 шт.		

**Набор термоусадочной трубки № 15**

Наименование	Диаметр трубки (мм)		Длина трубки (мм)	Количество и цвет трубок в наборе					Всего в наборе
	до усадки	после усадки		■	■	■	■	■	
ТУТ (HF)-2/1	2	1	100	14 шт.	14 шт.	14 шт.	14 шт.	14 шт.	185 шт.
ТУТ (HF)-3/1.5	3	1.5	100	10 шт.	10 шт.	10 шт.	10 шт.	10 шт.	
ТУТ (HF)-4/2	4	2	100	6 шт.	6 шт.	6 шт.	6 шт.	6 шт.	
ТУТ (HF)-6/3	6	3	100	4 шт.	4 шт.	4 шт.	4 шт.	4 шт.	
ТУТ (HF)-10/5	10	5	100	3 шт.	3 шт.	3 шт.	3 шт.	3 шт.	

**Набор термоусадочной трубки № 16**

Наименование	Диаметр трубки (мм)		Длина трубки (мм)	Количество и цвет трубок в наборе			Всего в наборе
	до усадки	после усадки		■	■	□	
ТУТ (HF)-2/1	2	1	100	16 шт.	16 шт.	16 шт.	132 шт.
ТУТ (HF)-3/1.5	3	1.5	100	10 шт.	10 шт.	10 шт.	
ТУТ (HF)-4/2	4	2	100	6 шт.	6 шт.	6 шт.	
ТУТ (HF)-6/3	6	3	100	6 шт.	6 шт.	6 шт.	
ТУТ (HF)-10/5	10	5	100	6 шт.	6 шт.	6 шт.	

**Наборы клеевых термоусадочных трубок в нарезке по 100 мм, 6 типоразмеров**

- Предназначены для герметизации и изоляции в электроэнергетике и телекоммуникациях
- Форма поставки: наборы в нарезке по 100 мм в органайзерах
- Коэффициент усадки: 3:1 (4:1 для набора №22)
- Материал трубок: полиолефин, не поддерживает горение (кроме прозрачных трубок)
- Материал органайзера: полипропилен
- Цвет: черный, белый, красный, прозрачный
- По всей внутренней поверхности термоусадочных трубок методом соэкструзии нанесен слой термоплавого клея
- Наборы из 6 наиболее востребованных типоразмеров термоусадочной трубки в практичном многоразовом органайзере с надежными замками и петлями
- Инструмент для монтажа: фен ТТ-1800 или бутановые горелки



Набор клеевой термоусадочной трубки № 20

Наименование	Диаметр трубки (мм)		Длина трубки (мм)	Количество и цвет трубок в наборе		Всего в наборе
	до усадки	после усадки		■	■	
ТТК (3:1)-3/1	3	1	100	40 шт.		106 шт.
ТТК (3:1)-4.8/1.6	4.8	1.6	100	30 шт.		
ТТК (3:1)-6/2	6	2	100	15 шт.		
ТТК (3:1)-9/3	9	3	100	10 шт.		
ТТК (3:1)-12/4	12	4	100	6 шт.		
ТТК (3:1)-15/5	15	5	100	5 шт.		

Набор клеевой термоусадочной трубки № 21

Наименование	Диаметр трубки (мм)		Длина трубки (мм)	Количество и цвет трубок в наборе			Всего в наборе
	до усадки	после усадки		■	■	□	
ТТК (3:1)-3/1	3	1	100	20 шт.	10 шт.	10 шт.	106 шт.
ТТК (3:1)-4.8/1.6	4.8	1.6	100	16 шт.	7 шт.	7 шт.	
ТТК (3:1)-6/2	6	2	100	6 шт.	3 шт.	3 шт.	
ТТК (3:1)-9/3	9	3	100	4 шт.	2 шт.	2 шт.	
ТТК (3:1)-12/4	12	4	100	3 шт.	1 шт.	1 шт.	
ТТК (3:1)-15/5	15	5	100	3 шт.	1 шт.	1 шт.	

Набор клеевой термоусадочной трубки № 22

Наименование	Диаметр трубки (мм)		Длина трубки (мм)	Количество и цвет трубок в наборе		Всего в наборе
	до усадки	после усадки		■	■	
ТТК (4:1)-4/1	4	1	100	30 шт.		69 шт.
ТТК (4:1)-6/1.5	6	1.5	100	15 шт.		
ТТК (4:1)-8/2	8	2	100	10 шт.		
ТТК (4:1)-12/3	12	3	100	6 шт.		
ТТК (4:1)-16/4	16	4	100	5 шт.		
ТТК (4:1)-20/5	20	5	100	3 шт.		

Набор клеевой термоусадочной трубки № 23

Наименование	Диаметр трубки (мм)		Длина трубки (мм)	Количество и цвет трубок в наборе		Всего в наборе
	до усадки	после усадки		■	☑	
ТТК (3:1)-3/1	3	1	100	30 шт.	10 шт.	106 шт.
ТТК (3:1)-4.8/1.6	4.8	1.6	100	25 шт.	5 шт.	
ТТК (3:1)-6/2	6	2	100	10 шт.	5 шт.	
ТТК (3:1)-9/3	9	3	100	8 шт.	2 шт.	
ТТК (3:1)-12/4	12	4	100	5 шт.	1 шт.	
ТТК (3:1)-15/5	15	5	100	4 шт.	1 шт.	

**Наборы термоусадочных трубок в нарезке по 100 мм «Электрик ЖКХ» Мульти**

- Форма поставки: наборы в нарезке длиной по 100 мм
- Коэффициент усадки: 2:1
- Материал: полиолефин, не содержит галогенов
- Цвет: черный, красный, синий, желтый, зеленый, желто-зеленый
- Инструмент: фен ТТ-1800 или бутановые горелки «КВТ»



Название набора	Тип трубки	Длина трубки (мм)	Количество и цвет трубок в наборе						Всего в наборе
			■	■	■	■	■	■	
«Электрик ЖКХ» Мульти	ТНТ (HF)-8/4	100	2 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	21 шт.
	ТНТ (HF)-10/5	100	2 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	
	ТНТ (HF)-16/8	100	2 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	

**Наборы термоусадочных трубок в нарезке по 100 мм «Триколор» Мульти**

- Форма поставки: наборы в нарезке длиной по 100 мм
- Коэффициент усадки: 2:1
- Материал: полиолефин, не содержит галогенов
- Цвет: черный, красный, белый
- Инструмент: фен ТТ-1800 или бутановые горелки «КВТ»



Название набора	Тип трубки	Размер трубки (мм)	Длина трубки (мм)	Количество и цвет трубок в наборе			Всего в наборе
				■	■	□	
«Триколор» Мульти	ТНТ (HF)	4/2	100	4 шт.	3 шт.	3 шт.	30 шт.
	ТНТ (HF)	6/3	100	4 шт.	3 шт.	3 шт.	
	ТНТ (HF)	8/4	100	4 шт.	3 шт.	3 шт.	

**Наборы термоусадочных трубок в нарезке по 100 мм «Ультра Сил» Мульти**

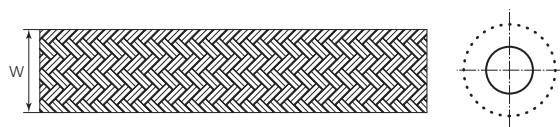
- Форма поставки: наборы в нарезке длиной по 100 мм
- Коэффициент усадки: 3:1
- Материал: полиолефин
- Цвет: черный, красный, белый
- Инструмент: фен ТТ-1800 или бутановые горелки «КВТ»



Название набора	Тип трубки	Размер трубки (мм)	Длина трубки (мм)	Количество и цвет трубок в наборе			Всего в наборе
				■	■	□	
«Ультра Сил» Мульти	ТТК (3:1)	4.8/1.6	100	–	2 шт.	2 шт.	21 шт.
	ТТК (3:1)	6/2	100	–	2 шт.	2 шт.	
	ТТК (3:1)	9/3	100	–	2 шт.	2 шт.	
	ТТК «Flex» (3:1)	4.8/1.6	100	3 шт.	–	–	
	ТТК «Flex» (3:1)	6/2	100	3 шт.	–	–	
	ТТК «Flex» (3:1)	9/3	100	3 шт.	–	–	


**Кабельные оплетки из полиэстера**
**Тип: XP**

- Для бандажирования и защиты пучка проводов от перетирания и механических повреждений
- Материал: полиэстер, монофиломентные волокна, не поддерживает горение, не содержит галогенов «HF»
- Цвет: черный
- Температура эксплуатации: от -60 °C до +160 °C
- Высокая стойкость к бензину, дизельному топливу, маслам, антифризам, тормозным жидкостям и ультрафиолетовому излучению
- Быстрое и простое формирование жгутов
- Обеспечивает защиту от перетирания и деформации жгутов
- Применяется в кабельных системах, железнодорожном транспорте и автомобильной промышленности



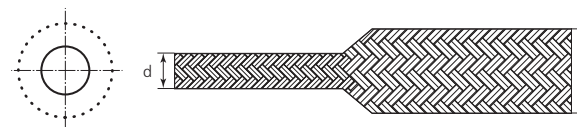
Наименование	Цвет	W (мм)	Диаметр жгута (мм)		Упаковка (рулон, м)
			min	max	
Кабельная оплетка XP-3 (черн) (Fortisflex)	■	3	1	6	200
Кабельная оплетка XP-6 (черн) (Fortisflex)	■	6	3	9	100
Кабельная оплетка XP-8 (черн) (Fortisflex)	■	8	5	16	100
Кабельная оплетка XP-10 (черн) (Fortisflex)	■	10	7	19	100
Кабельная оплетка XP-12 (черн) (Fortisflex)	■	12	8	24	100
Кабельная оплетка XP-16 (черн) (Fortisflex)	■	16	10	27	100
Кабельная оплетка XP-20 (черн) (Fortisflex)	■	20	14	30	50
Кабельная оплетка XP-25 (черн) (Fortisflex)	■	25	18	35	50
Кабельная оплетка XP-32 (черн) (Fortisflex)	■	32	20	50	50
Кабельная оплетка XP-38 (черн) (Fortisflex)	■	38	28	58	50
Кабельная оплетка XP-50 (черн) (Fortisflex)	■	50	40	80	50

**8 причин для выбора кабельных оплеток «Fortisflex»**

<b>Быстрый монтаж</b> Кабельные оплетки «Fortisflex» или «змеиная кожа» предполагают быстрый монтаж на кабели и провода. Оплетки монтируются на соединения с коннекторами и разъемами, размер которых в 3 раза превышает размер кабельного жгута	<b>Исключительная гибкость и надежность</b> Благодаря особой структуре плетения волокон, кабельные оплетки сохраняют гибкость и эластичность жгута, а более скользкая поверхность предотвращает перетирание проводов на месте контакта и защищает от порезов
<b>Превосходные эксплуатационные характеристики</b> Высокая температура эксплуатации, устойчивость оплеток к бензину, дизельному топливу, маслам, антифризам, тормозным жидкостям и UV-излучению	<b>Широкий диапазон применения</b> Благодаря своей универсальности, защитные оплетки нашли широкое применение в энергетике и электротехнике, кабельных системах, железнодорожном транспорте, авто- и мототехнике
<b>Длина оплетки</b> Уникальные характеристики кабельных оплеток позволяют осуществлять монтаж на жгуты длиной до нескольких сот метров. Кабельные оплетки не требуют кабельных протяжек и ОЗК для проталкивания	<b>Презентабельный внешний вид</b> Грамотный кабель-менеджмент позволяет не только эффективно задействовать пространство, исключив хаос, но и создать привлекательный внешний вид, выполнив и декоративную функцию
<b>Малый вес и объем</b> Незначительный вес и объем защитных оплеток создают дополнительные удобства при транспортировке и хранении на складе	<b>Доступность обслуживания кабельной линии</b> При необходимости проведения дополнительных работ, обеспечивается полный доступ к проводам и кабелям

**Термоусаживаемые кабельные оплетки**
**Тип: XT**

- Для бандажирования и защиты пучка проводов и шлангов от перетирания и механических повреждений
- Материал: полиэстер и полиолефин, не содержит галогенов
- Коэффициент усадки: 2:1
- Цвет: черный
- Температура усадки: 120 °C
- Температура эксплуатации: от -40 °C до +150 °C
- Высокая стойкость к бензину, дизельному топливу, маслам, антифризам, тормозным жидкостям и UV излучению
- Применяется в кабельных системах, железнодорожном транспорте и автомобильной промышленности, в том числе в системах охлаждения двигателя



Наименование	Цвет	Диаметр жгута (мм)		Упаковка (м)
		до усадки	после усадки	
Кабельная оплетка XT-12/6 (черн) (Fortisflex)	■	12	6	50
Кабельная оплетка XT-20/10 (черн) (Fortisflex)	■	20	10	50
Кабельная оплетка XT-20/12.5 (черн) (Fortisflex)	■	20	10	50
Кабельная оплетка XT-30/15 (черн) (Fortisflex)	■	30	15	50
Кабельная оплетка XT-40/20 (черн) (Fortisflex)	■	40	20	50
Кабельная оплетка XT-50/25 (черн) (Fortisflex)	■	50	25	50

**Самозаворачивающиеся кабельные оплетки**
**Тип: XS**

- Для бандажирования и защиты пучка проводов от перетирания и механических повреждений
- Материал: полиэстер, не поддерживает горение, без галогенов «HF»
- Цвет: черный
- Температура эксплуатации: от -55 °C до +150 °C
- Самозаворачивающаяся конструкция обеспечивает быстрое и простое формирование жгутов
- Обеспечивает удобство доступа к проводам и кабелю при необходимости ремонта, тестирования, доработки или изменения конструкции жгута без его отключения



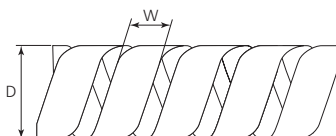
Наименование	Цвет	Диаметр жгута (мм)		Упаковка (м)
		min	max	
Кабельная оплетка XS-5 (черн) (Fortisflex)	■	5	8	200
Кабельная оплетка XS-8 (черн) (Fortisflex)	■	8	11	100
Кабельная оплетка XS-10 (черн) (Fortisflex)	■	10	14	100
Кабельная оплетка XS-13 (черн) (Fortisflex)	■	13	17	100
Кабельная оплетка XS-16 (черн) (Fortisflex)	■	16	18	100
Кабельная оплетка XS-19 (черн) (Fortisflex)	■	19	24	50
Кабельная оплетка XS-25 (черн) (Fortisflex)	■	25	30	50
Кабельная оплетка XS-32 (черн) (Fortisflex)	■	32	34	50
Кабельная оплетка XS-38 (черн) (Fortisflex)	■	38	54	50



**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 (метров в пакете)
		D	W		
БСП-6 (прозрачн) (Fortisflex)	☑	6.0	7.0	4-16	10
БСП-8 (прозрачн) (Fortisflex)	☑	8.0	10.8	6-24	10
БСП-12 (прозрачн) (Fortisflex)	☑	12.0	13.9	9-36	10
БСП-19 (прозрачн) (Fortisflex)	☑	19.0	18.2	15-60	10
БСП-30 (прозрачн) (Fortisflex)	☑	30.0	29.4	25-100	10

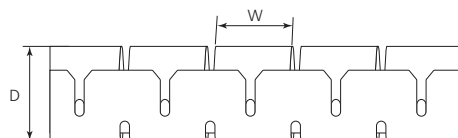
\* С увеличением диаметра обвязываемого жгута сокращается длина бандажирования



**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 (метров в пакете)
		D	W		
БСК-15 (сер) (Fortisflex)	■	15.0	20	13-20	2 + ключ
БСК-25 (сер) (Fortisflex)	■	25.0	20	23-30	2 + ключ



Устройства для закладки и протяжки кабелей

**Протяжка-стеклопруток бытового и электромонтажного назначения со сменными наконечниками**
**Тип: FGP**

- Материал протяжки: стеклопруток в оболочке из полиэтилена
- Типы наконечников:
  - сменные винтовые наконечники М5 из латуни на FGP-3.5
  - сменные винтовые наконечники М6 из латуни на FGP-4.5
- Стеклопруток обеспечивает необходимую жесткость при проталкивании и прохождении заполненных каналов
- Антифрикционная полиэтиленовая оболочка обеспечивает легкое скольжение и дополнительную защиту стеклопрутка
- 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
- Винтовые наконечники позволяют производить быструю замену гибкой направляющей для проталкивания на заглушку-окно для течения кабелей

**Мини-чулки с резьбовым наконечником М5**

- Для захвата конца кабеля при его протяжке и укладке
- Материал: оцинкованная сталь
- Соединяются с протяжками типа FGP, STP и PET-1-4.7

Наименование	Диаметр кабеля (мм)	Рабочая нагрузка (кН)	Длина (мм)	Вес (кг)
ЧМ мини-6/9	6-9	1.3	230	0.01
ЧМ мини-9/12	9-12	1.3	368	0.02



Наименование	Материал протяжки	Цвет	Диаметр (мм)	Длина (м)	Усилие на разрыв (кг)	Тип упаковки
FGP-3.5/05 (Fortisflex)	стеклопруток	■	3.5	5	400	бухта
FGP-3.5/10 (Fortisflex)	стеклопруток	■	3.5	10	400	бухта
FGP-3.5/15 (Fortisflex)	стеклопруток	■	3.5	15	400	бухта
FGP-3.5/20 (Fortisflex)	стеклопруток	■	3.5	20	400	бухта
FGP-3.5/30 (Fortisflex)	стеклопруток	■	3.5	30	400	бухта
FGP-3.5/10 K (Fortisflex)	стеклопруток	■	3.5	10	400	пластиковая кассета Ø 310 мм
FGP-3.5/15 K (Fortisflex)	стеклопруток	■	3.5	15	400	пластиковая кассета Ø 310 мм
FGP-3.5/20 K (Fortisflex)	стеклопруток	■	3.5	20	400	пластиковая кассета Ø 310 мм
FGP-3.5/30 K (Fortisflex)	стеклопруток	■	3.5	30	400	пластиковая кассета Ø 310 мм
FGP-3.5/20 МК (Fortisflex)	стеклопруток	■	3.5	20	400	металлическая катушка Ø 355 мм
FGP-3.5/30 МК (Fortisflex)	стеклопруток	■	3.5	30	400	металлическая катушка Ø 355 мм
FGP-3.5/50 МК (Fortisflex)	стеклопруток	■	3.5	50	400	металлическая катушка Ø 355 мм
FGP-4.5/10 (Fortisflex)	стеклопруток	■	4.5	10	1200	бухта
FGP-4.5/15 (Fortisflex)	стеклопруток	■	4.5	15	1200	бухта
FGP-4.5/20 (Fortisflex)	стеклопруток	■	4.5	20	1200	бухта
FGP-4.5/30 (Fortisflex)	стеклопруток	■	4.5	30	1200	бухта
FGP-4.5/50 (Fortisflex)	стеклопруток	■	4.5	50	1200	бухта
FGP-4.5/20 МК (Fortisflex)	стеклопруток	■	4.5	20	1200	металлическая катушка Ø 355 мм
FGP-4.5/30 МК (Fortisflex)	стеклопруток	■	4.5	30	1200	металлическая катушка Ø 355 мм
FGP-4.5/50 МК (Fortisflex)	стеклопруток	■	4.5	50	1200	металлическая катушка Ø 355 мм

Ремкомплект для FGP-3.5 Состав: винтовые наконечники для направляющей – 2 шт., заглушка-окно – 2 шт.

Ремкомплект для FGP-4.5 Состав: винтовые наконечники для направляющей – 2 шт., заглушка-окно – 2 шт.

**Протяжка-стеклопруток индустриального назначения со сменными наконечниками**
**Тип: FGP**

- Материал протяжки: стеклопруток в оболочке из полиэтилена
- Типы наконечников:
  - сменные винтовые наконечники М6 из латуни на FGP-6.0
  - сменные винтовые наконечники М12 из латуни на FGP-11
- Стеклопруток диаметром 6 и 11 мм предназначен для протяжки силовых и телекоммуникационных кабелей по подземным коммуникациям городской инфраструктуры, между зданиями, внутри кабельных коллекторов и труб
- Мощные сердечники из стеклопрутка обеспечивают необходимую жесткость при проталкивании и прохождении заполненных каналов
- Антифрикционная полиэтиленовая оболочка обеспечивает легкое скольжение и дополнительную защиту стеклопрутка
- 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
- Винтовые наконечники позволяют производить быструю замену наконечника-лидера для проталкивания на концевой наконечник с окном для течения
- Транспортная тележка на колесах позволяет без усилий перемещать УЗК к месту выполнения работ, а также безопасно осуществлять размотку и смотку протяжки в процессе эксплуатации

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

*“Практичная и удобная упаковка в пластмассовых кассетах и металлических проволочных катушках.”*

Наименование	Материал протяжки	Цвет	Диаметр (мм)	Длина (м)	Усилие на разрыв (кг)	Тип упаковки
FGP-6/30 (Fortisflex)	стеклопруток	■	6.0	30	2000	бухта
FGP-6/50 (Fortisflex)	стеклопруток	■	6.0	50	2000	бухта
FGP-6/70 (Fortisflex)	стеклопруток	■	6.0	70	2000	бухта
FGP-6/30 МК (Fortisflex)	стеклопруток	■	6.0	30	2000	металлическая катушка Ø 355 мм
FGP-6/50 МК (Fortisflex)	стеклопруток	■	6.0	50	2000	металлическая катушка Ø 355 мм
FGP-6/70 МК (Fortisflex)	стеклопруток	■	6.0	70	2000	металлическая катушка Ø 355 мм
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	бухта
FGP-11/150 (Fortisflex)	стеклопруток	■	11	150	6 250	бухта

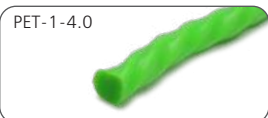
Ремкомплект для FGP-11 Состав: винтовые наконечники для направляющей – 2 шт., заглушка-окно – 2 шт.





**Протяжка из полиэстера с фиксированными и сменными наконечниками**  
**Тип: PET**


- Протяжка PET-1 выполнена из спирально закрученной монолитной полиэстеровой нити
- Материал протяжки: специальная композиция полиэстера, сделано в Японии
- Цвет протяжки: зеленый, оранжевый
- Тип наконечников:
  - опрессованные стальные наконечники на протяжке  $\varnothing$  4.0 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 полиэстеровой нити обеспечивает уникальное сочетание механических свойств: прочности, гибкости, пластичности и высокой толкающей силы
- Поверхность полиэстера обладает самым низким коэффициентом трения в сравнении с другими полимерами. Кроме того, благодаря спиральной конструкции уменьшается площадь контакта протяжки с поверхностью труб и проложенных кабелей. Все это придает протяжке 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


 Кассета K-310 используется с протяжками:  
 PET-1-4.0/10K/15K/20K/30K  
 PET-1-4.7/10K/15K/20K  
 FGP-3.5/10K/15K/20K/30K  
 STP-4.0/10K/15K/20K/30K

**Протяжка из полиэстера с фиксированными наконечниками**  
**Тип: PET**

- Протяжка PET-1 выполнена из спирально закрученной монолитной полиэстеровой нити  
Протяжка PET-3 выполнена из трех переплетенных мононитей из полиэстера круглого сечения
- Материал протяжки: специальная композиция полиэстера, сделано в Японии
- Цвет протяжки: желтый, черный
- Тип наконечников:
  - опрессованные стальные наконечники на протяжке  $\varnothing$  5.2 мм
  - опрессованные стальные наконечники на протяжке  $\varnothing$  6.0 мм
- Инновационная протяжка нового поколения, обладающая значительными преимуществами даже в сравнении с профессиональной протяжкой из стеклоплетки
- Конструкция из спирально закрученной полиэстеровой нити обеспечивает уникальное сочетание механических свойств: прочности, гибкости, пластичности и высокой толкающей силы
- Поверхность полиэстера обладает самым низким коэффициентом трения в сравнении с другими полимерами. Благодаря спиральной конструкции уменьшается площадь контакта протяжки с поверхностью труб и проложенных кабелей, что придает протяжке 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


 Метал. катушка МК-355 используется с протяжками:  
 PET-1-4.7/20 МК    PET-1-5.2/50 МК  
 PET-1-4.7/30 МК    PET-3-6.0/20 МК  
 PET-1-5.2/20 МК    PET-3-6.0/30 МК  
 PET-1-5.2/30 МК    PET-3-6.0/50 МК

*“Протяжка нового поколения,  
Легкая, гибкая, неломающаяся,  
устойчивая к абразивному воздействию.”*

Наименование	Тип плетения	Цвет	Диаметр (мм)	Длина (м)	Усилие на разрыв (кг)	Тип упаковки
PET-1-4.0/10 (Fortisflex)	спиральная мононить	■	4.0	10	300	бухта
PET-1-4.0/15 (Fortisflex)	спиральная мононить	■	4.0	15	300	бухта
PET-1-4.0/20 (Fortisflex)	спиральная мононить	■	4.0	20	300	бухта
PET-1-4.0/30 (Fortisflex)	спиральная мононить	■	4.0	30	300	бухта
PET-1-4.0/10 K (Fortisflex)	спиральная мононить	■	4.0	10	300	пластиковая кассета $\varnothing$ 310 мм
PET-1-4.0/15 K (Fortisflex)	спиральная мононить	■	4.0	15	300	пластиковая кассета $\varnothing$ 310 мм
PET-1-4.0/20 K (Fortisflex)	спиральная мононить	■	4.0	20	300	пластиковая кассета $\varnothing$ 310 мм
PET-1-4.0/30 K (Fortisflex)	спиральная мононить	■	4.0	30	300	пластиковая кассета $\varnothing$ 310 мм
PET-1-4.7/10 (Fortisflex)	спиральная мононить	■	4.7	10	350	бухта
PET-1-4.7/15 (Fortisflex)	спиральная мононить	■	4.7	15	350	бухта
PET-1-4.7/20 (Fortisflex)	спиральная мононить	■	4.7	20	350	бухта
PET-1-4.7/30 (Fortisflex)	спиральная мононить	■	4.7	30	350	бухта
PET-1-4.7/50 (Fortisflex)	спиральная мононить	■	4.7	50	350	бухта
PET-1-4.7/10 K (Fortisflex)	спиральная мононить	■	4.7	10	350	пластиковая кассета $\varnothing$ 310 мм
PET-1-4.7/15 K (Fortisflex)	спиральная мононить	■	4.7	15	350	пластиковая кассета $\varnothing$ 310 мм
PET-1-4.7/20 K (Fortisflex)	спиральная мононить	■	4.7	20	350	пластиковая кассета $\varnothing$ 310 мм
PET-1-4.7/20 МК (Fortisflex)	спиральная мононить	■	4.7	20	350	металлическая катушка $\varnothing$ 355 мм
PET-1-4.7/30 МК (Fortisflex)	спиральная мононить	■	4.7	30	350	металлическая катушка $\varnothing$ 355 мм

Наименование	Тип плетения	Цвет	Диаметр (мм)	Длина (м)	Усилие на разрыв (кг)	Тип упаковки
PET-1-5.2/20 (Fortisflex)	спиральная мононить	■	5.2	20	400	бухта
PET-1-5.2/30 (Fortisflex)	спиральная мононить	■	5.2	30	400	бухта
PET-1-5.2/50 (Fortisflex)	спиральная мононить	■	5.2	50	400	бухта
PET-1-5.2/20 МК (Fortisflex)	спиральная мононить	■	5.2	20	400	металлическая катушка $\varnothing$ 355 мм
PET-1-5.2/30 МК (Fortisflex)	спиральная мононить	■	5.2	30	400	металлическая катушка $\varnothing$ 355 мм
PET-1-5.2/50 МК (Fortisflex)	спиральная мононить	■	5.2	50	400	металлическая катушка $\varnothing$ 355 мм
PET-3-6.0/20 (Fortisflex)	тройное плетение	■	6.0	20	550	бухта
PET-3-6.0/30 (Fortisflex)	тройное плетение	■	6.0	30	550	бухта
PET-3-6.0/50 (Fortisflex)	тройное плетение	■	6.0	50	550	бухта
PET-3-6.0/20 МК (Fortisflex)	тройное плетение	■	6.0	20	550	металлическая катушка $\varnothing$ 355 мм
PET-3-6.0/30 МК (Fortisflex)	тройное плетение	■	6.0	30	550	металлическая катушка $\varnothing$ 355 мм
PET-3-6.0/50 МК (Fortisflex)	тройное плетение	■	6.0	50	550	металлическая катушка $\varnothing$ 355 мм


**Стальная протяжка в полимерной оболочке со сменными наконечниками**
**Тип: STP**

- Материал протяжки: сталь в оболочке из полипропилена
- Цвет протяжки: красный
- Сменные винтовые наконечники из латуни с резьбой М5
- Плоский профиль стального сердечника придает протяжке 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

Кассета К-310 используется с протяжками:

 STP-4.0/10 K STP-4.0/20K  
 STP-4.0/15 K STP-4.0/30K

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-4.0/10 K (Fortisflex)	сталь в оболочке	■	4.0	10	200	пластиковая кассета Ø 310 мм
STP-4.0/15 K (Fortisflex)	сталь в оболочке	■	4.0	15	200	пластиковая кассета Ø 310 мм
STP-4.0/20K (Fortisflex)	сталь в оболочке	■	4.0	20	200	пластиковая кассета Ø 310 мм
STP-4.0/30K (Fortisflex)	сталь в оболочке	■	4.0	30	200	пластиковая кассета Ø 310 мм

**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	6.0	50-80	★★★★	400	2000	230	30-60
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

**Нейлоновая протяжка с фиксированными наконечниками**
**Тип: NP-3.0**

- Материал протяжки: нейлон
- Цвет протяжки: белый
- 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-3.0/30 (Fortisflex)	нейлон	□	3.0	30	150	бухта

**Нейлоновая протяжка с фиксированными наконечниками**
**Тип: NP-4.0**

- Материал протяжки: нейлон
- Цвет протяжки: 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-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-4.0/30 (Fortisflex)	нейлон	■	4.0	30	200	бухта



### Кабельные наконечники и арматура СИП «КВТ»

- Продукция завода «КВТ» занимает лидирующее положение на российском рынке кабельных наконечников и контактных соединений. Ассортимент производимых изделий представлен более чем 70 группами наконечников и линейкой из 600 типоразмеров. Продукция изготавливается по стандартам ГОСТ, DIN и заводским ТУ. В линейке контактных изделий представлены медные, алюминиевые и алюмомедные наконечники, соединители и наконечники со срывными болтами, под опрессовку и пайку.
- Ассортимент изолированных наконечников для проводов включает кольцевые, втулочные, вилочные, штифтовые и крюковые наконечники, а также плоские и круглые разъемы с различными типами изолирующих манжет (ПВХ, нейлон, термоусадка). Для качественной опрессовки наконечников используются высокоточные матрицы и инструмент производства «КВТ».



### Профессиональный электромонтажный инструмент «КВТ»

- По полноте и структурной цельности ассортимент электромонтажного инструмента «КВТ» сопоставим с ассортиментом ведущих мировых брендов. Более 1200 моделей с механическим, гидравлическим и аккумуляторным приводом и несколько десятков специализированных групп для профессиональных работ.
- Усовершенствование традиционных моделей и непрерывающийся поиск новых решений являются неотъемлемыми атрибутами бренда «КВТ». За истекшие годы ряд моделей и групп инструмента стали инновационными хедлайнерами российского электротехнического рынка и заняли прочное место в списке самых популярных инструментов для электромонтажа.
- На весь инструмент «КВТ» предоставляется фирменная гарантия сроком до 5 лет, в зависимости от группы инструмента. По истечении гарантийного периода осуществляется постгарантийное сервисное обслуживание.



### Термоусадка и кабельные муфты «КВТ»

- Особой гордостью электротехнического завода «КВТ» является цех производства термоусаживаемых муфт, где воплощены современные технологические решения, многим из которых еще нет аналогов в России.
- Завод «КВТ» обеспечивает полный цикл изготовления термоусаживаемых кабельных муфт на напряжение до 35 кВ.
- Парк современных станков и оборудования представлен новыми автоматическими экструзионными линиями, термопластавтоматами с усилием смыкания 200 и 288 тонн, а также установками по раздувке термоусаживаемых трубок и компонентов. Инженеры «КВТ» регулярно проводят мониторинг новейших разработок в области технологий и оборудования для переработки полимеров с целью постоянного повышения эффективности производственных процессов.



# 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.