



Fortisflex

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

2020–2021

-  Нейлоновые кабельные стяжки и аксессуары
-  Стяжки и ленты из нержавеющей стали
-  Червячные, силовые и трубные хомуты
-  Металлорукав, фитинги для ввода и соединения
-  Крепеж для металлорукава, труб и кабелей
-  Герметичные кабельные вводы
-  Изоляция и защита проводов
-  Провода для заземления и подключения АКБ
-  Устройства для закладки и протяжки кабелей



Содержание

Нейлоновые кабельные стяжки и аксессуары

Кабельные стяжки серии «СТАНДАРТ»	6
Кабельные стяжки термостойкие	9
Кабельные стяжки серии «NORD»	10
Кабельные стяжки серии «GRIZZLY»	12
Кабельные стяжки серий «MAGNETIC» и «FLOAT»	15
Кабельные стяжки премиум-класса с блокирующим стальным зубом	16
Кабельные стяжки с монтажным отверстием под винт	18
Кабельные стяжки всепогодные усиленные	20
Подвесы для крепления кабеля к стальным тросам	21
Кабельные стяжки разъемные	22
Дюбель-хомуты и база дюбельного типа	25
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

Кабельные стяжки из нержавеющей стали AISI 316	39
Кабельные стяжки из нержавеющей стали AISI 316 с покрытием	40
Кабельные стяжки из нержавеющей стали AISI 304	42
Кабельные стяжки из нержавеющей стали AISI 304 с покрытием	43
Кабельные стяжки из нержавеющей стали AISI 316 под двойной обхват	44
Кабельные стяжки из нержавеющей стали AISI 304 под двойной обхват	45
Кабельные стяжки из нержавеющей стали в мини-упаковке	46
Стяжки бугельного типа из нержавеющей стали AISI 316 с покрытием	47
Стяжки лестничного типа из нержавеющей стали AISI 316	48
Стяжки лестничного типа из нержавеющей стали AISI 316 с покрытием	49
Ленты монтажные из нержавеющей стали	50
Инструмент для монтажа стяжек и лент из нержавеющей стали	53
Скрепки и бугели из нержавеющей стали	56

Червячные, силовые и трубные хомуты

Хомуты червячные из нержавеющей стали	58
Хомуты червячные из оцинкованной стали	61
Хомуты силовые ROBUST из оцинкованной и нержавеющей стали	62
Хомуты трубные из оцинкованной и нержавеющей стали	64
Хомуты червячные из нержавеющей стали с ключом «бабочка»	66
Комплекты червячных хомутов из нержавеющей стали в мини-упаковке	66

Содержание

Металлорукав, фитинги для ввода и соединения

Металлорукав герметичный в ПВХ изоляции «NORD»	68
Металлорукав усиленный в ПВХ кожухе «TITAN»	69
Металлорукав герметичный в ПВХ изоляции P3-ЦПнг-LS	70
Хомуты заземления универсальные для металлорукава	71
Металлорукав из нержавеющей стали в ПВХ изоляции МРПинг (INOX)	72
Металлорукав из нержавеющей стали МР (INOX)	73
Металлорукав из оцинкованной стали P3-ЦХ	74
Оконцеватели защитные для металлорукава	75
Фитинги вводные из нержавеющей стали	76
Фитинги соединительные из нержавеющей стали	76
Вводные муфты для металлорукава и труб	77
Втулки трубные	79
Соединительные муфты «металлорукав–металлорукав»	80
Соединительные муфты «труба–металлорукав»	80
Коробки распределительные для металлорукава и труб	82

Крепеж для металлорукава, труб и кабелей

Скобы однолапковые из оцинкованной стали	84
Скобы двухлапковые из оцинкованной стали	85
Скобы однолапковые из нержавеющей стали	86
Скобы двухлапковые из нержавеющей стали	87
Скобы с резиновым уплотнителем из оцинкованной стали	88
Скобы с резиновым уплотнителем из нержавеющей стали	89
Лента монтажная перфорированная	90
Скобы U-образные и подвесные из оцинкованной стали	90
Скобы пластиковые с гвоздем	91
Крепеж-клипса открытая для монтажа труб	92
Крепеж-клипса с фиксатором для монтажа труб	93
Крепежи ремешковые разъемные с площадкой под винт	94
Скобы нейлоновые крепежные	94

Герметичные кабельные вводы

Нейлоновые кабельные вводы с резьбой PG	96
Полипропиленовые кабельные вводы с резьбой PG	97
Нейлоновые кабельные вводы с метрической резьбой	98
Латунные кабельные вводы с метрической резьбой	100
Латунные кабельные вводы с резьбой PG	100
Нейлоновые кабельные вводы с резьбой PG и со спиральным хвостовиком	102

Содержание

Изоляция и защита проводов

Изолента ПВХ и ХБ	104
Оградительные и сигнальные ленты	106
Термоусадочные трубки общего назначения	107
Клеевые термоусадочные трубки	110
Высокотемпературные термоусадочные трубки	113
Маслобензостойкие термоусадочные трубки	115
Высоковольтные термоусадочные трубки и ленты	116
Наборы термоусадочных трубок	117
Бандажи спиральные	120

Провода для заземления и подключения АКБ

Шлейфы заземления плоские	122
Шлейфы заземления плоские изолированные	123
Провода заземляющие универсальные	124
Перемычки заземления круглые изолированные	125
Крестообразные зажимы заземления	125
Провода для соединения АКБ и ИБП.	126
Хомуты заземления универсальные и трубные	128

Устройства для закладки и протяжки кабелей

Протяжки из стеклоплетки	130
Протяжки из полиэстера	132
Стальные протяжки	134
Нейлоновые протяжки	135

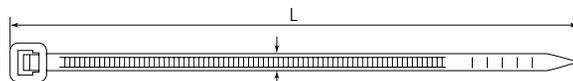


Нейлоновые
стяжки и аксессуары



Кабельные стяжки серии «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)



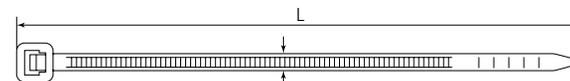
Наименование	Цвет	Тип стяжек	Размеры (мм)		Макс. Ø обхвата (мм)	Миним. усилие на разрыв (Н)	Упаковка (шт. в пакете)
			L	W			
KCC 3x60 (бел) (Fortisflex)	□	миниатюрные	60	2.5	11	80	100
KCC 3x80 (бел) (Fortisflex)	□		80	2.5	16	80	100
KCC 3x100 (бел) (Fortisflex)	□		100	2.5	22	80	100
KCC 3x120 (бел) (Fortisflex)	□		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 серии «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
- 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)

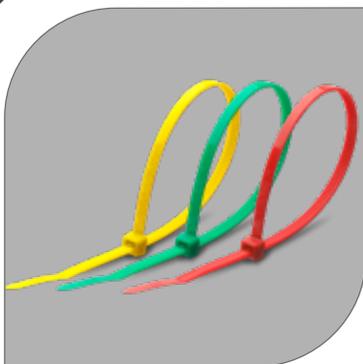


устойчивость к UV-излучению

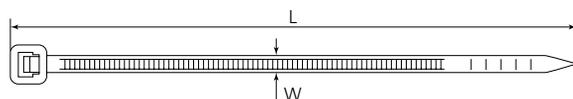


Наименование	Цвет	Тип стяжек	Размеры (мм)		Макс. Ø обхвата (мм)	Миним. усилие на разрыв (Н)	Упаковка (шт. в пакете)
			L	W			
KCC 3x60 (черн) (Fortisflex)	■	миниатюрные	60	2.5	11	80	100
KCC 3x80 (черн) (Fortisflex)	■		80	2.5	16	80	100
KCC 3x100 (черн) (Fortisflex)	■		100	2.5	22	80	100
KCC 3x120 (черн) (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	

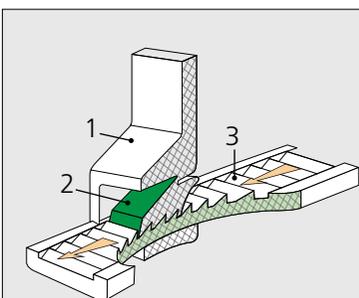



Кабельные стяжки серии «СТАНДАРТ», цветные
Тип: КСС

- Для бандажирования, крепежа и маркировки
- Материал: нейлон 6.6, самозатухающий, без галогенов
- Цвет: красный, синий, желтый, зеленый
- Температура эксплуатации: от -40 °С до +85 °С
- 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			
КСС 3x100 (красн) (Fortisflex)	■	100	2.5	22	80	100
КСС 4x150 (красн) (Fortisflex)	■	150	3.6	35	180	100
КСС 4x200 (красн) (Fortisflex)	■	200	3.6	50	180	100
КСС 5x300 (красн) (Fortisflex)	■	300	4.5	82	220	100
КСС 8x400 (красн) (Fortisflex)	■	400	7.6	105	530	100
КСС 3x100 (син) (Fortisflex)	■	100	2.5	22	80	100
КСС 4x150 (син) (Fortisflex)	■	150	3.6	35	180	100
КСС 4x200 (син) (Fortisflex)	■	200	3.6	50	180	100
КСС 5x300 (син) (Fortisflex)	■	300	4.5	82	220	100
КСС 8x400 (син) (Fortisflex)	■	400	7.6	105	530	100
КСС 3x100 (желт) (Fortisflex)	■	100	2.5	22	80	100
КСС 4x150 (желт) (Fortisflex)	■	150	3.6	35	180	100
КСС 4x200 (желт) (Fortisflex)	■	200	3.6	50	180	100
КСС 5x300 (желт) (Fortisflex)	■	300	4.5	82	220	100
КСС 8x400 (желт) (Fortisflex)	■	400	7.6	105	530	100
КСС 3x100 (зел) (Fortisflex)	■	100	2.5	22	80	100
КСС 4x150 (зел) (Fortisflex)	■	150	3.6	35	180	100
КСС 4x200 (зел) (Fortisflex)	■	200	3.6	50	180	100
КСС 5x300 (зел) (Fortisflex)	■	300	4.5	82	220	100
КСС 8x400 (зел) (Fortisflex)	■	400	7.6	105	530	100


Устройство замка стандартной нейлоновой стяжки

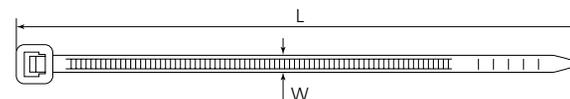
Замок стандартной кабельной стяжки представляет собой нейлоновую головку (1) с фиксатором (2), на внутренней поверхности фиксатора расположены пилообразные выступы.

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

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

Кабельные стяжки термостойкие
Тип: КСТ

- 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			
КСТ 3x100 (бел) (Fortisflex)	□	термостойкие	100	2.5	22	80	100
КСТ 4x150 (бел) (Fortisflex)	□		150	3.5	35	180	100
КСТ 4x200 (бел) (Fortisflex)	□		200	4.5	50	220	100
КСТ 5x300 (бел) (Fortisflex)	□		300	4.5	82	220	100
КСТ 5x400 (бел) (Fortisflex)	□		400	4.8	105	220	100

Влияние влажности на кабельные стяжки из нейлона 6.6

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

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

Сразу после выхода кабельных стяжек из пресс-формы термопластавтомата, процент содержания влаги в нейлоне близок к нулю. В этом состоянии стяжки обладают максимальным усилием на разрыв, однако при этом являются ломкими и хрупкими.

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

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

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

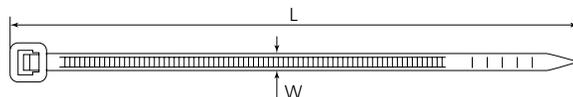
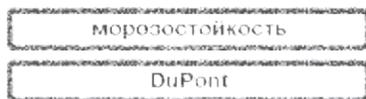
Любые посторонние добавки в основной материал в виде окрашивающих пигментов или UV-протекторов усиливают ломкость и хрупкость кабельных стяжек при высыхании.

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

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


Морозостойкие кабельные стяжки серии «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)



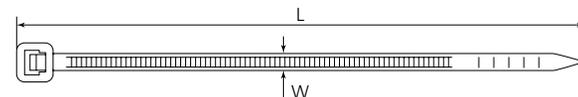
Наименование	Цвет	Тип стяжек	Размеры (мм)		Макс. Ø обхвата (мм)	Миним. усилие на разрыв (Н)	Упаковка (шт. в пакете)
			L	W			
KCC 3x100 «NORD» (бел) (KBT)	□	миниатюрные	100	2.5	22	80	100
KCC 3x150 «NORD» (бел) (KBT)	□		150	2.5	35	80	100
KCC 3x200 «NORD» (бел) (KBT)	□		200	2.5	50	80	100
KCC 4x150 «NORD»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

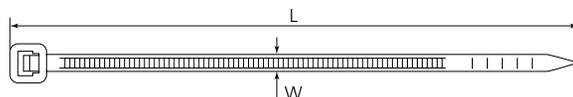
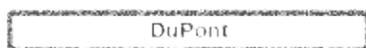
Области применения кабельных стяжек из нейлона

- | | |
|--|--------------------------------|
| ● 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 серии «GRIZZLY»,
цвет: белый**
Тип: КСС «Grizzly» (100 шт.)

- 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)



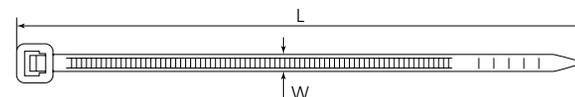
Наименование	Цвет	Тип стяжек	Размеры (мм)		Макс. Ø обхвата (мм)	Миним. усилие на разрыв (Н)	Упаковка (шт. в пакете)
			L	W			
КСС 3x100 «Grizzly» (бел) (КБТ)	□	миниатюрные	100	2.5	22	80	100
КСС 3x150 «Grizzly» (бел) (КБТ)	□		150	2.5	35	80	100
КСС 3x200 «Grizzly» (бел) (КБТ)	□		200	2.5	50	80	100
КСС 4x150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

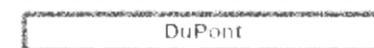
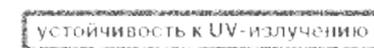
- Для крепежа и соединения в жгут кабелей и проводов
- Материал: нейлон 6.6 DuPont, самозатухающий, без галогенов
- Цвет: черный
- Устойчивы к воздействию ультрафиолетового излучения
- Температура эксплуатации: от -40 °С до +85 °С
- Замковый механизм одностороннего хода, неразъемный
- Упаковка: 100 штук
- 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			
КСС 3x100 «Grizzly» (черн) (КБТ)	■	миниатюрные	100	2.5	22	80	100
КСС 3x150 «Grizzly» (черн) (КБТ)	■		150	2.5	35	80	100
КСС 3x200 «Grizzly» (черн) (КБТ)	■		200	2.5	50	80	100
КСС 4x150 «Grizzly» (черн) (КБТ)	■	стандартные	150	3.6	35	180	100
КСС 4x200 «Grizzly» (черн) (КБТ)	■		200	3.6	50	180	100
КСС 4x250 «Grizzly» (черн) (КБТ)	■		250	3.6	65	180	100
КСС 4x300 «Grizzly» (черн) (КБТ)	■		300	3.6	80	180	100
КСС 4x370 «Grizzly» (черн) (КБТ)	■		370	3.6	102	180	100
КСС 5x200 «Grizzly» (черн) (КБТ)	■		200	4.5	50	220	100
КСС 5x250 «Grizzly» (черн) (КБТ)	■		250	4.5	65	220	100
КСС 5x300 «Grizzly» (черн) (КБТ)	■		300	4.5	82	220	100
КСС 5x350 «Grizzly» (черн) (КБТ)	■		350	4.8	90	220	100
КСС 5x400 «Grizzly» (черн) (КБТ)	■		400	4.8	105	220	100
КСС 5x450 «Grizzly» (черн) (КБТ)	■	450	4.8	130	220	100	
КСС 5x500 «Grizzly» (черн) (КБТ)	■	500	4.8	150	220	100	
КСС 8x300 «Grizzly» (черн) (КБТ)	■	усиленные	300	7.6	82	530	100
КСС 8x350 «Grizzly» (черн) (КБТ)	■		350	7.6	90	530	100
КСС 8x400 «Grizzly» (черн) (КБТ)	■		400	7.6	105	530	100
КСС 8x450 «Grizzly» (черн) (КБТ)	■		450	7.6	118	530	100
КСС 8x500 «Grizzly» (черн) (КБТ)	■		500	7.6	150	530	100
КСС 9x760 «Grizzly» (черн) (КБТ)	■	для экстрем. нагрузок	760	9.0	225	800	100
КСС 9x1020 «Grizzly» (черн) (КБТ)	■		1020	9.0	225	800	100

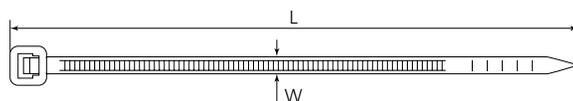
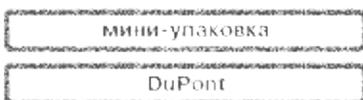
Особенности нейлоновых стяжек черного цвета

- 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




Кабельные стяжки серии «GRIZZLY»
Тип: КСС «Grizzly» (50 шт.)

- Для крепежа и соединения в жгут кабелей и проводов
- Материал: нейлон 6.6 DuPont, самозатухающий, без галогенов
- Цвет: белый, черный
- Стяжки черного цвета устойчивы к воздействию UV-излучения
- Температура эксплуатации: от -40 °С до +85 °С
- Температура монтажа: от -10 °С до +60 °С
- Замковый механизм одностороннего хода, неразъемный
- Упаковка: 50 штук
- Инструмент: TG-01 (для стяжек шириной 2.5–4.8 мм), TG-03 (для стяжек шириной 2.5–12.5 мм)

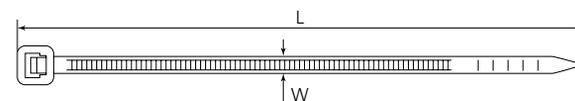


Наименование	Цвет	Тип стяжек	Размеры (мм)		Макс. Ø обхвата (мм)	Миним. усилие на разрыв (Н)	Упаковка (шт. в пакете)
			L	W			
КСС 3x100 «Grizzly» (бел) (KBT)	<input type="checkbox"/>	миниатюрные	100	2.5	22	80	100
КСС 3x150 «Grizzly» (бел) (KBT)	<input type="checkbox"/>		150	2.5	35	80	100
КСС 3x200 «Grizzly» (бел) (KBT)	<input type="checkbox"/>		200	2.5	50	80	100
КСС 4x150 «Grizzly» (бел) (KBT)	<input type="checkbox"/>	стандартные	150	3.6	35	180	100
КСС 4x200 «Grizzly» (бел) (KBT)	<input type="checkbox"/>		200	3.6	50	180	100
КСС 4x250 «Grizzly» (бел) (KBT)	<input type="checkbox"/>		250	3.6	65	180	100
КСС 4x300 «Grizzly» (бел) (KBT)	<input type="checkbox"/>		300	3.6	80	180	100
КСС 5x200 «Grizzly» (бел) (KBT)	<input type="checkbox"/>		200	4.5	50	220	100
КСС 5x250 «Grizzly» (бел) (KBT)	<input type="checkbox"/>		250	4.5	65	220	100
КСС 5x300 «Grizzly» (бел) (KBT)	<input type="checkbox"/>		300	4.5	82	220	100
КСС 5x350 «Grizzly» (бел) (KBT)	<input type="checkbox"/>	усиленные	350	4.8	90	220	100
КСС 5x400 «Grizzly» (бел) (KBT)	<input type="checkbox"/>		400	4.8	105	220	100
КСС 8x300 «Grizzly» (бел) (KBT)	<input type="checkbox"/>		300	7.6	82	530	100
КСС 8x400 «Grizzly» (бел) (KBT)	<input type="checkbox"/>	усиленные	400	7.6	105	530	100
КСС 8x500 «Grizzly» (бел) (KBT)	<input type="checkbox"/>		500	7.6	150	530	100

КСС 3x100 «Grizzly» (черн) (KBT)	<input type="checkbox"/>	миниатюрные	100	2.5	22	80	100
КСС 3x150 «Grizzly» (черн) (KBT)	<input type="checkbox"/>		150	2.5	35	80	100
КСС 3x200 «Grizzly» (черн) (KBT)	<input type="checkbox"/>		200	2.5	50	80	100
КСС 4x150 «Grizzly» (черн) (KBT)	<input type="checkbox"/>	стандартные	150	3.6	35	180	100
КСС 4x200 «Grizzly» (черн) (KBT)	<input type="checkbox"/>		200	3.6	50	180	100
КСС 4x250 «Grizzly» (черн) (KBT)	<input type="checkbox"/>		250	3.6	65	180	100
КСС 4x300 «Grizzly» (черн) (KBT)	<input type="checkbox"/>		300	3.6	80	180	100
КСС 5x200 «Grizzly» (черн) (KBT)	<input type="checkbox"/>		200	4.5	50	220	100
КСС 5x250 «Grizzly» (черн) (KBT)	<input type="checkbox"/>		250	4.5	65	220	100
КСС 5x300 «Grizzly» (черн) (KBT)	<input type="checkbox"/>		300	4.5	82	220	100
КСС 5x350 «Grizzly» (черн) (KBT)	<input type="checkbox"/>	усиленные	350	4.8	90	220	100
КСС 5x400 «Grizzly» (черн) (KBT)	<input type="checkbox"/>		400	4.8	105	220	100
КСС 8x300 «Grizzly» (черн) (KBT)	<input type="checkbox"/>		300	7.6	82	530	100
КСС 8x400 «Grizzly» (черн) (KBT)	<input type="checkbox"/>	усиленные	400	7.6	105	530	100
КСС 8x500 «Grizzly» (черн) (KBT)	<input type="checkbox"/>		500	7.6	150	530	100

Кабельные стяжки серии «MAGNETIC»
Тип: КСС «Magnetic»

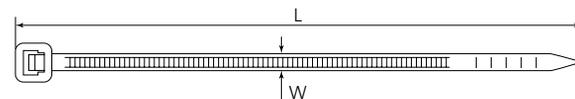
- Для пищевой и фармацевтической индустрии
- Материал: нейлон 6.6 с металлическими пигментами и магнитными свойствами
- Цвет: синий
- Температура эксплуатации: от -40 °С до +85 °С
- Замковый механизм одностороннего хода, неразъемный
- Легко идентифицируются с помощью металлодетекторов, магнитов и рентгеновских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



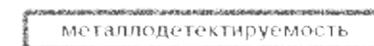
Наименование	Цвет	Размеры (мм)		Макс. Ø обхвата (мм)	Миним. усилие на разрыв (Н)	Упаковка (шт. в пакете)
		L	W			
КСС «Magnetic» 4x150 (син) (Fortisflex)	<input checked="" type="checkbox"/>	150	3.6	35	180	100
КСС «Magnetic» 5x200 (син) (Fortisflex)	<input checked="" type="checkbox"/>	200	4.8	50	220	100
КСС «Magnetic» 5x300 (син) (Fortisflex)	<input checked="" type="checkbox"/>	300	4.8	82	220	100
КСС «Magnetic» 5x370 (син) (Fortisflex)	<input checked="" type="checkbox"/>	370	4.8	102	220	100

Кабельные стяжки плавающие серии «FLOAT»
Тип: КСС «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)



Наименование	Цвет	Размеры (мм)		Макс. Ø обхвата (мм)	Миним. усилие на разрыв (Н)	Упаковка (шт. в пакете)
		L	W			
КСС «Float» 4x150 (оранж) (Fortisflex)	<input checked="" type="checkbox"/>	150	3.6	35	80	100
КСС «Float» 5x200 (оранж) (Fortisflex)	<input checked="" type="checkbox"/>	200	4.8	50	135	100
КСС «Float» 5x300 (оранж) (Fortisflex)	<input checked="" type="checkbox"/>	300	4.8	82	135	100
КСС «Float» 8x370 (оранж) (Fortisflex)	<input checked="" type="checkbox"/>	370	7.6	102	230	100

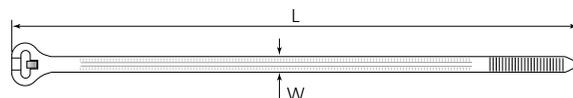




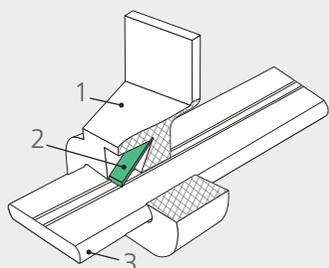
со стальным зубом


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

- Для крепежа и соединения в жгут кабелей и проводов
- Материал стяжки: нейлон 6.6, самозатухающий, без галогенов
Замок-вставка: нержавеющая сталь
- Цвет: белый
- 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 3x100 (бел) (Fortisflex)	□	100	3.0	25	80	100
КСЗ 4x150 (бел) (Fortisflex)	□	150	4.0	35	180	100
КСЗ 4x200 (бел) (Fortisflex)	□	200	4.0	50	180	100
КСЗ 5x300 (бел) (Fortisflex)	□	300	5.0	80	220	100
КСЗ 8x200 (бел) (Fortisflex)	□	200	8.0	50	530	100
КСЗ 8x300 (бел) (Fortisflex)	□	300	8.0	80	530	100
КСЗ 8x400 (бел) (Fortisflex)	□	400	8.0	110	530	100
КСЗ 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 встроеной металлической пластиной из нержавеющей стали – «зубом» (2).

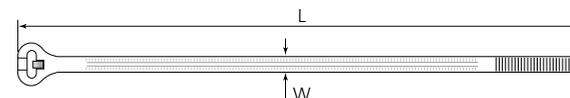
Конец стального зуба имеет дополнительную одностороннюю заточку, а сама пластина расположена под углом около 45° к траектории движения стяжки.

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

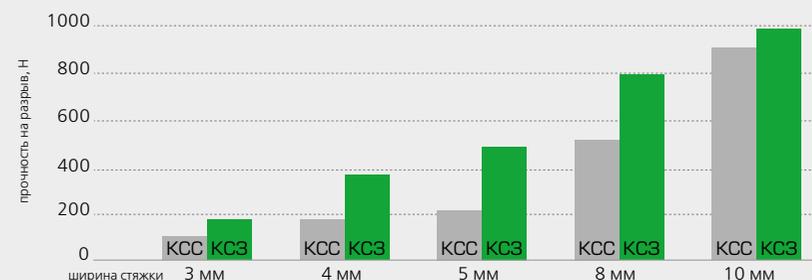
При затягивании стяжка свободно проскальзывает в одном направлении, однако при попытке обратного хода клиновидный зуб врезается в ленту стяжки и блокирует движение.

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

- Для крепежа и соединения в жгут кабелей и проводов
- Материал стяжки: нейлон 6.6, самозатухающий, без галогенов
Замок-вставка: нержавеющая сталь
- Цвет: черный
- Устойчивы к воздействию ультрафиолетового излучения
- Температура эксплуатации: от -40 °С до +85 °С
- Замковый механизм одностороннего хода, неразъемный
- Уникальная конструкция замка с плавным переходом от головки к ленте усиливает зону, особо подверженную воздействию разрывной силы
- Увеличенная ширина стяжек в сравнении со стандартными КСС
- Плавная бесступенчатая фиксация затяжки в любой точке
- Отсутствие зубцов на ленте обеспечивает бесступенчатую затяжку, увеличивает площадь поперечного сечения и повышает допустимую рабочую нагрузку
- Инструмент: TG-01 (для стяжек шириной 2.5–4.8 мм), TG-03 (для стяжек шириной 2.5–12.5 мм)

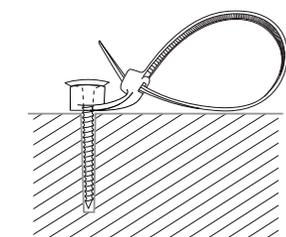
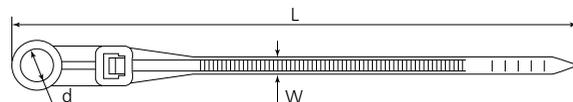


Наименование	Цвет	Размеры (мм)		Макс. Ø обхвата (мм)	Миним. усилие на разрыв (Н)	Упаковка (шт. в пакете)
		L	W			
КСЗ 3x100 (черн) (Fortisflex)	■	100	3.0	25	80	100
КСЗ 4x150 (черн) (Fortisflex)	■	150	4.0	35	180	100
КСЗ 4x200 (черн) (Fortisflex)	■	200	4.0	50	180	100
КСЗ 5x300 (черн) (Fortisflex)	■	300	5.0	80	220	100
КСЗ 8x200 (черн) (Fortisflex)	■	200	8.0	50	530	100
КСЗ 8x300 (черн) (Fortisflex)	■	300	8.0	80	530	100
КСЗ 8x400 (черн) (Fortisflex)	■	400	8.0	110	530	100
КСЗ 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 с монтажным отверстием под винт, цвет: белый
Тип: КСО

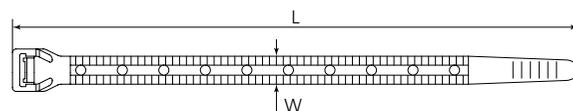
- Для крепежа и соединения в жгут кабелей и проводов
- Материал: нейлон 6.6, самозатухающий, без галогенов
- Цвет: белый
- Температура эксплуатации: от -40°C до +85°C
- Замковый механизм одностороннего хода, неразъемный
- Головка стяжки имеет конструктивное отверстие для крепежа к рабочей поверхности 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 серии «MULTIHOLE» с монтажными отверстиями под винт, 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

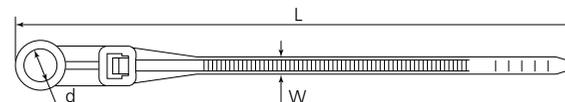


устойчивость к UV-излучению

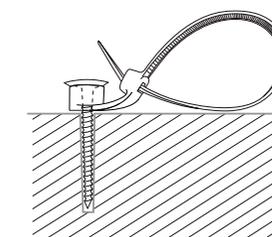
Наименование	Цвет	Размеры (мм)			Макс. Ø обхвата (мм)	Миним. усилие на разрыв (Н)	Упаковка (шт. в пакете)
		L	W	d			
КСО «Multihole» 10x200 (черн) (Fortisflex)	■	200	10	3.5	50	400	100
КСО «Multihole» 10x280 (черн) (Fortisflex)	■	280	10	3.5	73	400	100
КСО «Multihole» 10x360 (черн) (Fortisflex)	■	360	10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

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

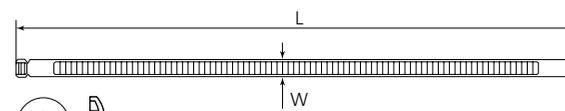
- Для крепежа и соединения в жгут кабелей и проводов
- Материал: нейлон 6.6, самозатухающий, без галогенов
- Цвет: черный
- Температура эксплуатации: от -40°C до +85°C
- Замковый механизм одностороннего хода, неразъемный
- Головка стяжки имеет конструктивное отверстие для крепежа к рабочей поверхности 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



устойчивость к UV-излучению

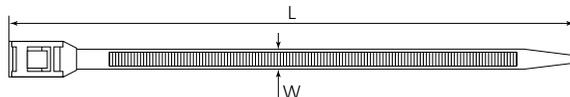
Наименование	Цвет	Тип стяжек	Размеры (мм)		Макс. Ø обхвата (мм)	Миним. усилие на разрыв (Н)	Упаковка (шт. в пакете)
			L	W			
КСК 8x280 (черн) (Fortisflex)	■	усиленные	280	7.6	60	550	100
КСК 8x380 (черн) (Fortisflex)	■	усиленные	380	7.6	60	550	100




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

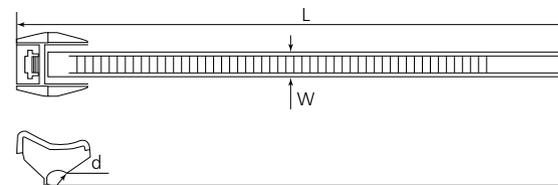


Наименование	Цвет	Тип замка	Размеры (мм)		Макс. Ø обхвата (мм)	Миним. усилие на разрыв (Н)	Упаковка (шт. в пакете)
			L	W			
КСУ 6x180 (черн.) (Fortisflex)	■	одинарный	180	6	45	350	100
КСУ 9x180 (черн.) (Fortisflex)	■	одинарный	180	9	45	400	100
КСУ 9x260 (черн.) (Fortisflex)	■	двойной	260	9	66	600	100
КСУ 9x350 (черн.) (Fortisflex)	■	двойной	350	9	90	600	100

Преимущества нейлоновых стяжек Fortisflex	Типы нейлоновых стяжек Fortisflex
• Сырье от лучших мировых производителей	• Стандартные нейлоновые стяжки
• Fortisflex не использует вторичное сырье	• Термостойкие нейлоновые стяжки
• Ширина и толщина без отклонений от стандарта	• Морозостойкие нейлоновые стяжки «NORD»
• Превосходные эксплуатационные свойства	• Нейлоновые стяжки «Grizzly»
• 4 типа стяжек: от миниатюрных до усиленных	• Нейлоновые стяжки «Magnetic»
• Стяжки специального назначения	• Нейлоновые стяжки «Float»
• Для различных температурных диапазонов	• Нейлоновые стяжки со стальным зубом
• Не содержат галогенов	• Нейлоновые стяжки с монтажным отверстием
• Не поддерживают горение	• Нейлоновые стяжки с круглым замком
• Высокая гибкость и эластичность	• Всепогодные нейлоновые стяжки
• Высокая диэлектрическая прочность	• Разъемные нейлоновые стяжки
• Исключительно малый вес	• Подвесы для крепления к тросам
• Высокая прочность и надежность	• Кабельные стяжки дюбельного типа
• Регулярный контроль качества	• Дюбель-хомуты
• Для внутренней и наружной установки	• Маркировочные нейлоновые стяжки
• Широкая линейка типоразмеров	• Стяжки и ленты «Велькро»
• Конкурентоспособная цена	• Маркировочные бирки под нейлоновые стяжки
• Быстрый и легкий монтаж	• Пластиковые пломбы «Универсал»
• Широкий диапазон применения	• Площадки монтажные самоклеящиеся

Подвес для крепления кабеля к стальным тросам неразъемный
Тип: ПКТ

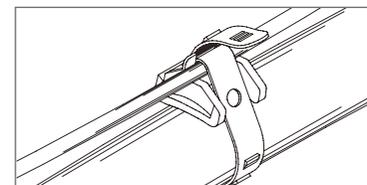
- Для крепления оптоволоконных и других кабелей к тросам
- Материал: полипропилен
- Цвет: черный, устойчивость к ультрафиолетовому излучению
- Температура эксплуатации: от -40 °С до +85 °С
- Температура монтажа: от 0 °С до +60 °С
- Устойчивы к ультрафиолетовому излучению
- Замковый механизм одностороннего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



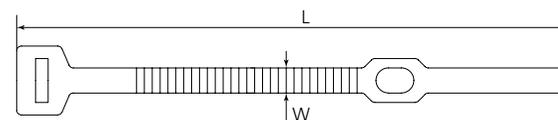
Наименование	Цвет	Размеры (мм)			Диаметр обхвата (мм)	Миним. усилие на разрыв (Н)	Упаковка (шт. в пакете)
		L	W	d			
ПКТ 160 (черн.) (Fortisflex)	■	160	12	3-6	6-30	600	100



устойчивость к UV-излучению


Подвес для крепления кабеля к стальным тросам разъемный
Тип: ПКТр

- Для крепления оптоволоконных и других кабелей к тросам
- Материал: полиэтилен
- 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 предполагает многократное использование
- Диаметр обхвата кабеля: 3–19 мм
- Диаметр обхвата троса: 2–16 мм



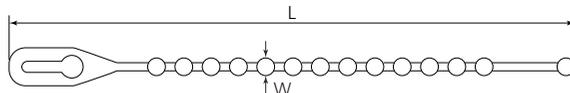
устойчивость к UV-излучению

Наименование	Цвет	Размеры (мм)			Диаметр обхвата (мм)	Миним. усилие на разрыв (Н)	Упаковка (шт. в пакете)
		L	W	d			
ПКТр 160 (черн.) (Fortisflex)	■	157	8	2-16	3-19	500	100




Кабельные стяжки разъемные с шариковым замком, цвет: белый
Тип: КСШ

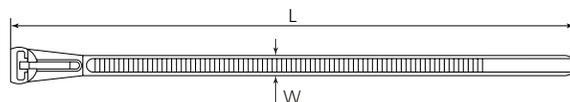
- Для крепежа и соединения в жгут кабелей и проводов
- Материал: нейлон 6.6, самозатухающий, без галогенов
- Цвет: белый
- Температура эксплуатации: от -40 °С до +85 °С
- Температура монтажа: от 0 °С до +60 °С
- Быстрое ступенчатое крепление стяжки
- Замковый механизм имеет специальный паз для фиксации 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 рычагом на замке, цвет: белый, черный
Тип: КСР

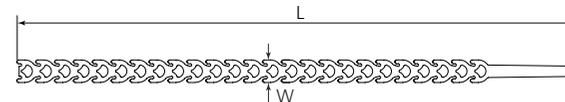
- Для крепежа и соединения в жгут кабелей и проводов
- Материал: нейлон 6.6, самозатухающий, без галогенов
- Цвет: белый, черный
- Температура эксплуатации: от -40 °С до +85 °С
- Температура монтажа: от 0 °С до +60 °С
- Замковый механизм предполагает многоразовое использование
- Раскрытие стяжки обеспечивается 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 серии «Т-FLEX», цвет: черный, белый, зеленый
Тип: T-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



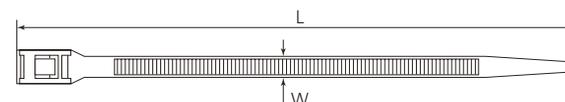
Наименование	Цвет	Размеры (мм)		Макс. Ø обхвата (мм)	Миним. усилие на разрыв (Н)	Упаковка (шт. в пакете)
		L	W			
T-flex 300 (бел) (Fortisflex)	□	300	10	80	100	20
T-flex 300 (черн) (Fortisflex)	■	300	10	80	100	20
T-flex 300 (зел) (Fortisflex)	■	300	10	80	100	20



устойчивость к UV-излучению

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



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


- Для монтажа нейлоновых стяжек шириной 2.5–4.8 мм
- Автоматическая обрезка по достижении необходимого усилия затяжки
- Корпус из алюминиевого сплава
- Регулятор усилия затяжки, при котором происходит обрезка конца стяжки
- Три положения регулятора усилия:
1 – для стяжек шириной 2.5 мм
2 – для стяжек шириной 3.6 мм
3 – для стяжек шириной 4.8 мм
- Сокращает время монтажа, обеспечивает заданное усилие затяжки и профессиональное качество работ
- Вес: 310 г
- Длина: 160 мм

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

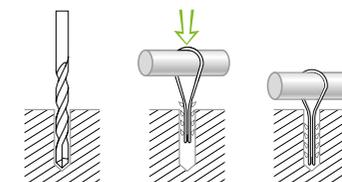
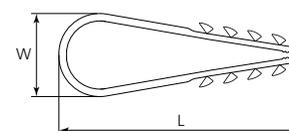

- Для монтажа усиленных нейлоновых стяжек КСС, КСЗ, КСУ шириной 2.5–12.5 мм
- Корпус из инструментальной стали
- Безальтернативный инструмент для затяжки усиленных всепогодных стяжек с двойным и одинарным замком при монтаже линий СИП
- Обрезка нажатием на рычаг после затяжки
- Надежная и долговечная конструкция
- Прорезиненные нескользящие рукоятки для удобного захвата
- Сокращает время монтажа, обеспечивает заданное усилие затяжки и профессиональное качество работ
- Вес: 280 г
- Длина: 200 мм

Факторы, негативно влияющие на срок службы кабельных стяжек из нейлона

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

Дюбель-хомуты для круглых проводов
Тип: ДХ

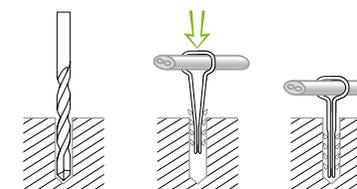
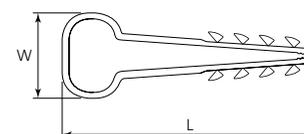
- Для крепления круглых кабелей и проводов к бетонным и кирпичным поверхностям
- Материал: полиамид
- Цвет: белый, черный
- Температура эксплуатации: от -40 °С до +85 °С
- Температура монтажа: от 0 °С до +60 °С
- Позволяет исключить из процесса монтажных работ дюбели и шурупы
- Надежный и экономичный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

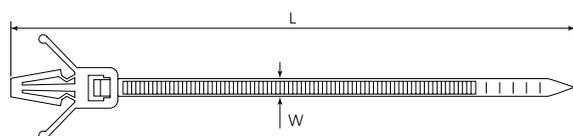
- Для крепления плоских кабелей и проводов к бетонным и кирпичным поверхностям
- Материал: полиамид
- Цвет: белый, черный
- Температура эксплуатации: от -40 °С до +85 °С
- Температура монтажа: от 0 °С до +60 °С
- Позволяет исключить из процесса монтажных работ дюбели и шурупы
- Надежный и экономичный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

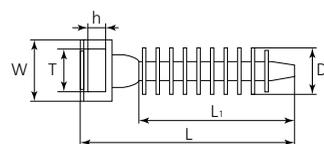
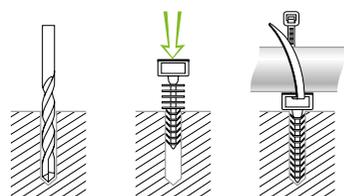
- Для монтажа проводов на листах металла толщиной до 3.2 мм
- Материал: нейлон 6.6, самозатухающий, без галогенов
- Цвет: белый
- Температура эксплуатации: от -40°C до +85°C
- Замковый механизм одностороннего хода, неразъемный
- Дюбель-пистон надежно фиксирует стяжку на основании
- Инструмент: TG-01 (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

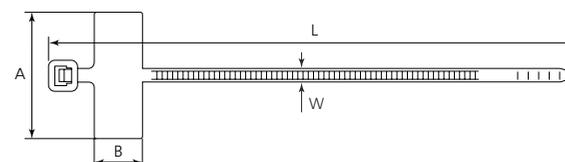
- Для монтажа кабельных стяжек на бетонных, кирпичных и деревянных поверхностях
- Материал: нейлон 6.6, самозатухающий, без галогенов
- Цвет: черный
- Температура эксплуатации: от -40°C до +85°C
- Устойчивы к ультрафиолетовому излучению
- Дополнительные крылышки сглаживают переход и исключают излом хомута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



Наименование	Цвет	Размеры (мм)						Размер отверстия под дюбель (мм)	Упаковка (шт. в пакете)
		L	L ₁	W	T	h	D		
БД 6x35 (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

Кабельные стяжки неразъемные с маркировочной площадкой
Тип: КСМ

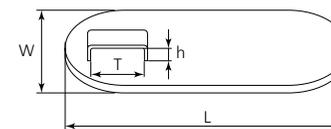
- Для крепления, бандажирования и маркировки проводов
- Материал: нейлон 6.6, самозатухающий, без галогенов
- Цвет: белый
- Температура эксплуатации: от -40°C до +85°C
- Замковый механизм одностороннего хода, неразъемный
- Размер маркировочной площадки: 25x8 мм
- Нанесение маркировки при помощи фломастера 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		
КСМ 3x100 (бел) (Fortisflex)	□	100	2.5	25x8	80	100
КСМ 3x200 (бел) (Fortisflex)	□	200	2.5	25x8	80	100
КСМ 4x205 (бел) (Fortisflex)	□	205	3.6	25x8	180	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°C до +90°C
- 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

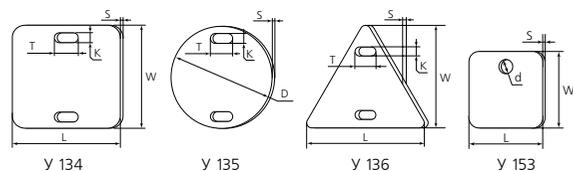




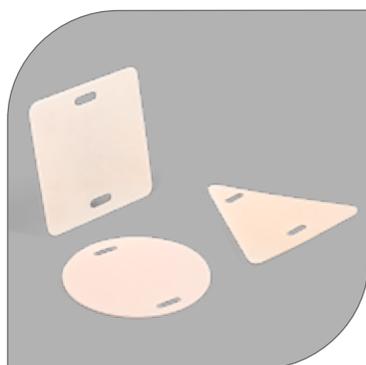
Бирки маркировочные пластиковые под хомуты

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



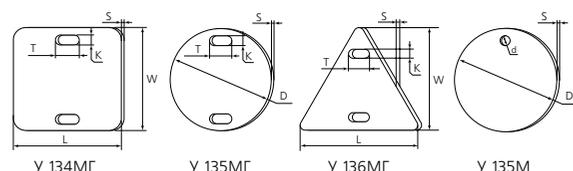
Наименование	Цвет	Размеры (мм)					Упаковка (шт. в пакете)
		LxW	D	TxK	d	S	
У 134 (Fortisflex)	□	55x55	-	11x3.5	-	0.8	100
У 135 (Fortisflex)	□	-	55	11x3.5	-	0.8	100
У 136 (Fortisflex)	□	62x55	-	11x3.5	-	0.8	100
У 153 (Fortisflex)	□	28x28	-	-	5.0	0.8	250



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

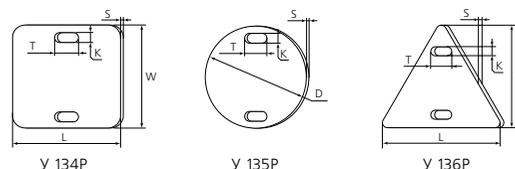


Наименование	Цвет	Размеры (мм)					Упаковка (шт. в пакете)
		LxW	D	TxK	d	S	
У 134МГ (Fortisflex)	□	55x55	-	11x3.5	-	0.8	100
У 135МГ (Fortisflex)	□	-	55	11x3.5	-	0.8	100
У 135М (Fortisflex)	□	-	100	11x3.5	8.0	1.0	50
У 136МГ (Fortisflex)	□	62x55	-	11x3.5	-	0.8	100

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



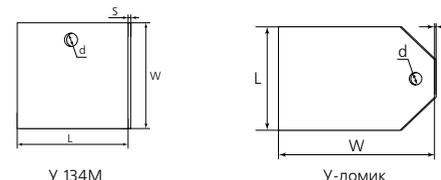
Наименование	Цвет	Размеры (мм)			Упаковка (шт. в рулоне)
		LxW	TxK	S	
У 134Р (Fortisflex)	□	55x55	11x3.5	0.8	1000
У 135Р (Fortisflex)	□	55	11x3.5	0.8	1000
У 136Р (Fortisflex)	□	62x55	11x3.5	0.8	1000



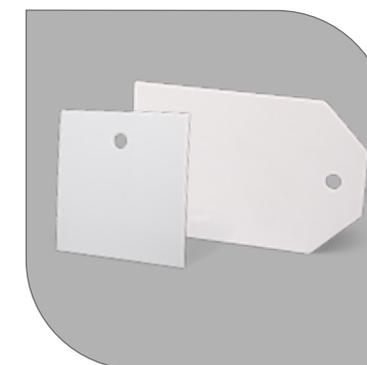
Бирки кабельные маркировочные

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 фломастеров маркировочных «Colorflex» (Fortisflex)	■ ■ ■ ■	1.0	4

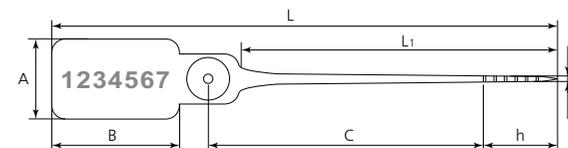

Маркер на основе жидкой краски
Тип: ColorPRO

- 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

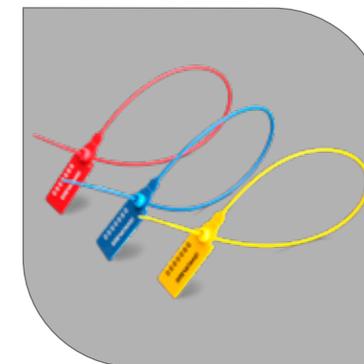
Наименование	Цвет	Толщина линии (мм)	Упаковка (шт.)
Набор маркеров «ColorPRO» (Fortisflex)	□ ■	4.0	2

Пломбы пластиковые номерные с металлическим фиксатором
Тип: Универсал

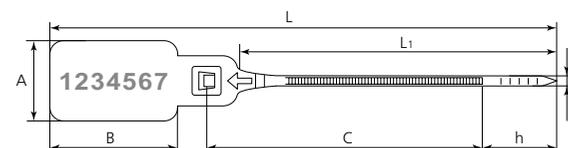
- Для пломбировки объекта от несанкционированного доступа
- Материал: полипропилен
- Цвет: красный, синий, желтый, зеленый
- Температура эксплуатации: от -40 °С до +65 °С
- Маркировка: 7-значный индивидуальный цифровой код
- Замок: 6-лепестковая металлическая цапга
- Цифровой код каждой пломбы является 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 ₁	
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

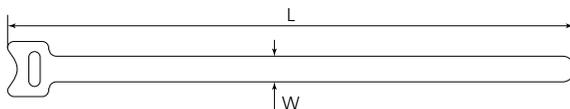


Наименование	Цвет	Размеры (мм)							Упаковка (шт. в коробке)
		A	B	C	h	d	L	L ₁	
УП-255 (красн) (Fortisflex)	■	20	32	225	40	3.2	315	255	1000
УП-255 (син) (Fortisflex)	■	20	32	225	40	3.2	315	255	1000
УП-255 (желт) (Fortisflex)	■	20	32	225	40	3.2	315	255	1000
УП-255 (зел) (Fortisflex)	■	20	32	225	40	3.2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

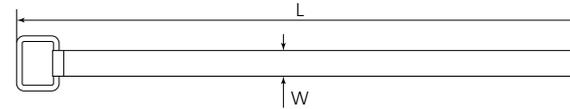
- Для бандажирования, соединения кабелей в жгут и маркировки
- Материал: полотно стяжки – полиамид (тканое плетение), крючок – полипропилен, пряжка – ПВХ
- Тип ленты: односторонняя
Крючки и петли – на одной стороне ленты
- Цвет: черный, красный
- Температура эксплуатации: от -20 °С до +85 °С
- Замок-липучка 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
КСВ-О 25x450 (Fortisflex)	■	■	450	25	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
КСВ-П 25x300 (Fortisflex)	■	□	■	■	■	■	300	25	53	70	10
КСВ-П 25x450 (Fortisflex)	■	□	■	■	■	■	450	25	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

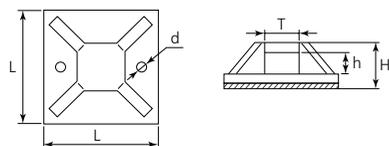


Наименование	Цвет	Размеры (мм)		Ø обхвата (мм)		Упаковка (шт. в пакете)
		L	W	min	max	
ЛВУ 165x5000 (Fortisflex)	■	5000	16	в зависимости от монтажной длины		1 рулон
ЛВУ 165x5000 (Fortisflex)	■	5000	16	в зависимости от монтажной длины		1 рулон
ЛВУ 205x5000 (Fortisflex)	■	5000	20	в зависимости от монтажной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




Площадки монтажные самоклеящиеся под нейлоновые стяжки
Тип: ПМС

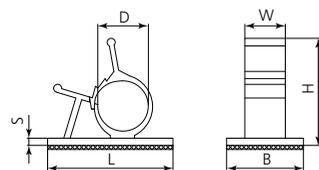
- Для монтажа кабельных хомутов на ровных поверхностях
- Материал: нейлон 6.6, самозатухающий, без галогенов
- Цвет: белый, черный
- Температура эксплуатации: от -10 °С до +65 °С
- Толстый слой качественного двустороннего скотча
- Быстрый и удобный монтаж без применения инструмента
- На поверхностях 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

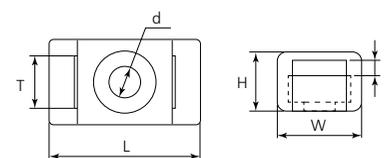
- Для монтажа УТР проводов на ровных поверхностях
- Материал: нейлон 6.6, самозатухающий, без галогенов
- Цвет: черный
- Устойчивы к воздействию ультрафиолетового излучения
- Температура эксплуатации: от -10 °С до +65 °С
- Разъемная конструкция клипс позволяет добавлять и убирать провода, а также регулировать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



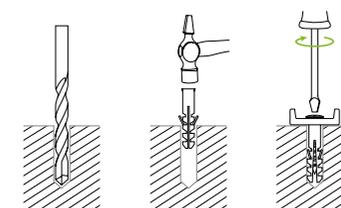
Наименование	Цвет	Тип клипсы	Размеры (мм)						Упаковка (шт. в пакете)
			D	L	B	W	H	S	
ПСК-1 (черн) (Fortisflex)	■	круглая регулируемая	7.9–10.3	25.4	19.1	10.2	22.2	1.6	100
ПСК-2 (черн) (Fortisflex)	■	круглая регулируемая	10.0–12.5	31.8	19.1	10.2	27.8	1.6	100

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

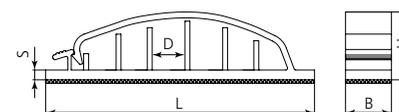
- Для монтажа кабельных хомутов на различных поверхностях с помощью винтов и саморезов
- Материал: нейлон 6.6, самозатухающий, без галогенов
- Цвет: белый, черный
- Температура эксплуатации: от -40 °С до +85 °С
- Температура монтажа: от -10 °С до +60 °С
- В основании площадки предусмотрено конструктивное 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	6.5	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	6.5	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.

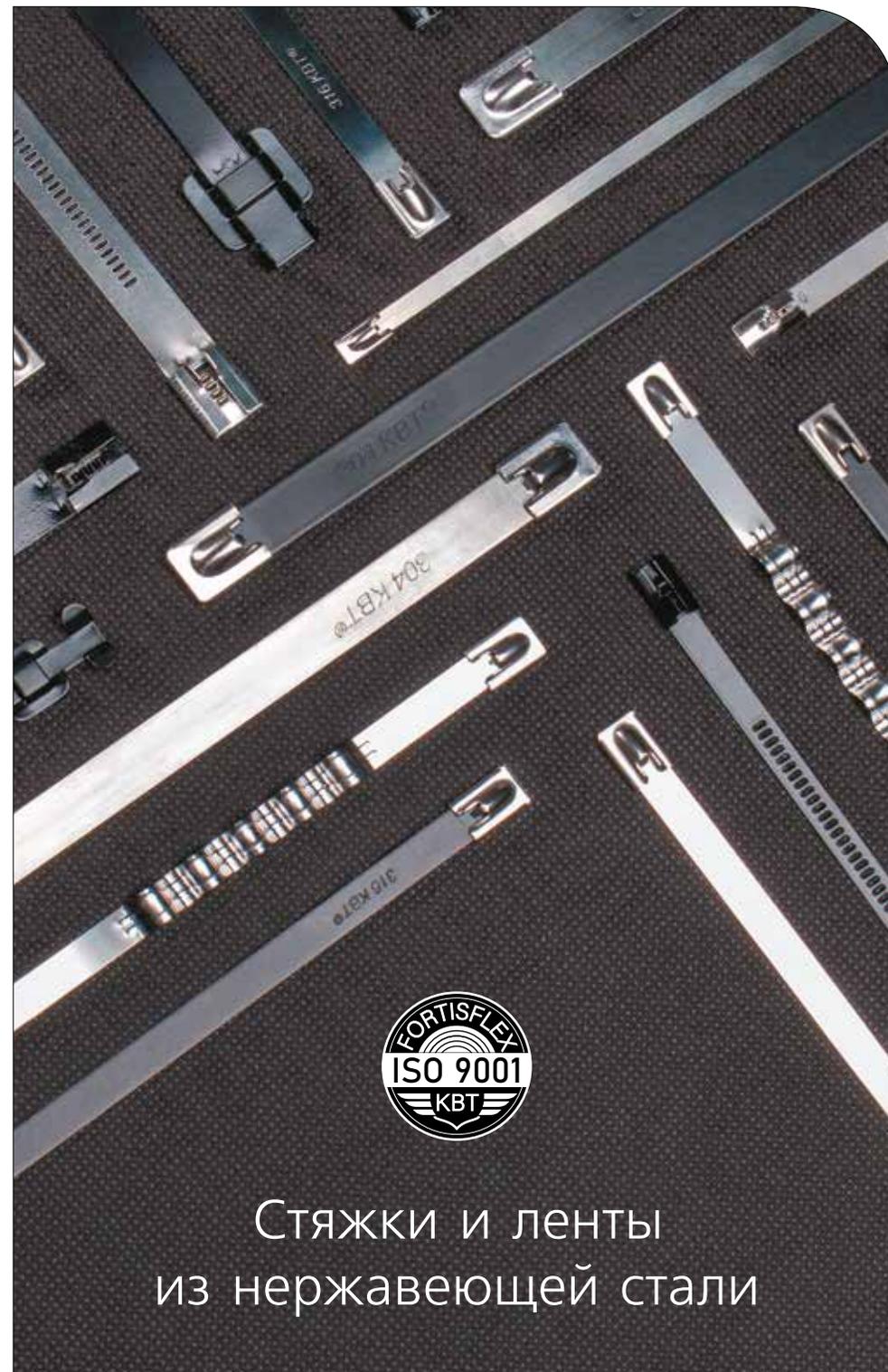
После того как кабельные стяжки уже установлены, они будут выполнять крепежную функцию вне зависимости от колебаний уровня влажности и температур.

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.

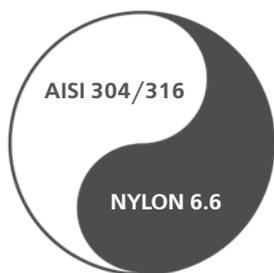
При использовании профессионального инструмента для монтажа стяжек, на пистолете мог быть неправильно установлен регулятор усилия затяжки, при котором происходит автоматическая обрезка конца стяжки. В этом случае следует уменьшить усилие затяжки, установив регулятор на правильное значение. При монтаже 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


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

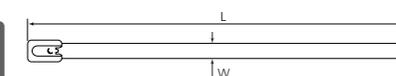
Стяжки из нержавеющей стали AISI 316L
Тип: СКК (316)

- 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°C до +538°C
- Температура монтажа: от -50°C
- 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: TG-02, TG-05, ИНТ-20 мини, ИНТ-20



корабельная сталь

срок службы: 30 лет


Сравнение материалов, используемых для производства кабельных стяжек Fortisflex

Свойства материалов	Нейлон 6.6	Нейлон 6.6	Нерж. сталь	Нерж. сталь	Нерж. сталь	Нерж. сталь
	цвет: белый	цвет: черный	AISI 304	AISI 316L	AISI 304 с покрытием	AISI 316L
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 ⁵	1x10 ⁵	2x10 ⁸	2x10 ⁸	2x10 ⁸	2x10 ⁸
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

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

* T – толщина стяжки



Стяжки из нержавеющей стали AISI 316L с полимерным покрытием

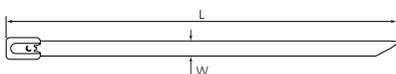
Тип: СКС-П (316)

- 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
- 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: ТG-02, ТG-05, ИНТ-20 мини, ИНТy-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 316L с полимерным покрытием красного цвета

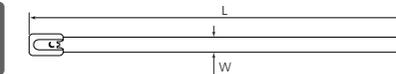
Тип: СКС-П (316)

- 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
- 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: ТG-02, ТG-05, ИНТ-20 мини, ИНТy-20



корабельная сталь

срок службы: 40 лет



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

Преимущества стяжек из нержавеющей стали с полимерным покрытием

- Увеличенный срок службы
- Барьер образования гальванической пары
- Рекомендованы для морского климата
- Дополнительная защита от химической коррозии
- Не трескаются при отрицательных температурах
- Сертифицированы в Морском регистре РФ



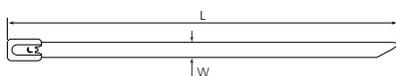
Стяжки из нержавеющей стали AISI 304 без покрытия

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	

* T – толщина стяжки



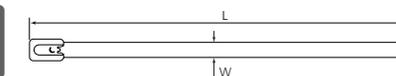
Стяжки из нержавеющей стали AISI 304 с полимерным покрытием

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	

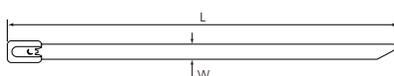
* T – толщина стяжки


Стяжки из нержавеющей стали AISI 316L под двойной обхват без покрытия
Тип: СКС-2 (316)

- Для бандажирования и крепежа в условиях агрессивных сред, повышенных механических нагрузок, вибрации, радиации, влажности и экстремального перепада температур. Рекомендованы для крепежей с большими нагрузками и создания сверхпрочных конструкций
- Прочность на разрыв стяжек с двойным обхватом превышает прочность стандартных одинарных стяжек СКС более чем в 2 раза
- Материал: нержавеющая корабельная сталь марки AISI 316L
- 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
- 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



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

* T – толщина стяжки

Устройство шарикового замка стяжек СКС

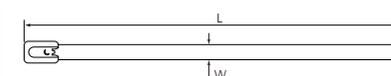
Шариковый замок представляет собой нержавеющий корпус (1) с смонтированным внутрь него шариком из нержавеющей стали (2). При затягивании стяжки шарик выдвигается в широкую зону полости корпуса и лента свободно проскальзывает через механизм замка. При возвратном усилии на раскрытие стяжки шарик смещается в узкую горловину корпусного пространства и заклинивает ленту, продавливая в ней углубление. Обратный ход блокируется и становится невозможным.


Стяжки из нержавеющей стали AISI 304 под двойной обхват без покрытия
Тип: 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 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
- Немагнитная сталь ленты и корпуса замка
- Для наружной и внутренней установки
- Минимальное усилие при затяжке
- Легкий и быстрый монтаж
- Усовершенствованный замковый механизм. Специальная обработка поверхности шарика обеспечивает надежную фиксацию и исключает обратное проскальзывание ленты
- Стяжки «Fortisflex» сертифицированы в Морском регистре РФ
- Инструмент для монтажа: ТГ-02, ТГ-05, ИНТ-20 мини, ИНТу-20

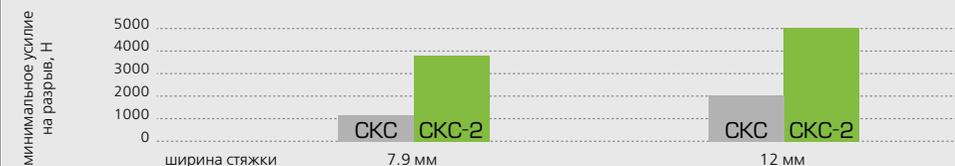


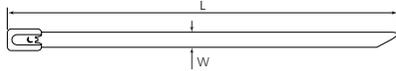
срок службы: 20 лет
 двойной обхват



Наименование	Цвет	Тип стяжки	Размеры (мм)			Макс. Ø обхвата (мм)	Миним. усилие на разрыв (Н)	Упаковка (шт. в пакете)
			L	W	T*			
СКС-2 (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

Сравнение нагрузок между стальными стяжками типа СКС и СКС-2


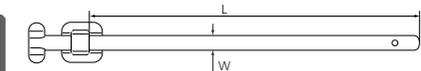

Стяжки из нержавеющей стали в мини-упаковке 10 шт. с полимерным покрытием и без покрытия
**Типы: СКС (316) / СКС-П (316)
СКС (304) / СКС-П (304)**


- Для бандажирования и крепежа в условиях агрессивных сред, повышенных механических нагрузок, вибрации, радиации, влажности и экстремального перепада температур
- Материал: нержавеющая сталь марки AISI 316L и AISI 304
- Покрытие:
 - СКС (316)/СКС (304): отсутствует
 - СКС-П (316)/СКС-П (304): порошковое полимерное покрытие
- Температура эксплуатации:
 - СКС (316)/СКС (304): от -80 °C до +538 °C
 - СКС-П (316)/СКС-П (304): от -50 °C до +150 °C
- 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
- Для наружной и внутренней установки
- Стяжки «Fortisflex» сертифицированы в Морском регистре РФ
- Инструмент для монтажа: TG-02, TG-05, ИНТ-20 мини, ИНТу-20

Наименование	Цвет	Материал	Тип стяжки	Размеры (мм)		Макс. Ø обхвата (мм)	Мин. усилие на разрыв (Н)	Упаковка (шт. в пакете)
				L	W			
СКС (316) 4.6x150 (Fortisflex)	□	AISI 316	стандартные	150	4.6	35	445	10
СКС (316) 4.6x200 (Fortisflex)	□	AISI 316		200	4.6	50	445	10
СКС (316) 4.6x300 (Fortisflex)	□	AISI 316		300	4.6	82	445	10
СКС (316) 4.6x400 (Fortisflex)	□	AISI 316		400	4.6	114	445	10
СКС (316) 7.9x200 (Fortisflex)	□	AISI 316	усиленные	200	7.9	49	1112	10
СКС (316) 7.9x300 (Fortisflex)	□	AISI 316		300	7.9	81	1112	10
СКС (316) 7.9x400 (Fortisflex)	□	AISI 316		400	7.9	113	1112	10
СКС (316) 7.9x500 (Fortisflex)	□	AISI 316		500	7.9	145	1112	10
СКС-П (316) 4.6x150 (Fortisflex)	■	AISI 316	стандартные с полимерным покрытием	150	4.6	35	445	10
СКС-П (316) 4.6x200 (Fortisflex)	■	AISI 316		200	4.6	50	445	10
СКС-П (316) 4.6x300 (Fortisflex)	■	AISI 316		300	4.6	82	445	10
СКС-П (316) 4.6x400 (Fortisflex)	■	AISI 316		400	4.6	114	445	10
СКС-П (316) 7.9x200 (Fortisflex)	■	AISI 316	усиленные с полимерным покрытием	200	7.9	49	1112	10
СКС-П (316) 7.9x300 (Fortisflex)	■	AISI 316		300	7.9	81	1112	10
СКС-П (316) 7.9x400 (Fortisflex)	■	AISI 316		400	7.9	113	1112	10
СКС-П (316) 7.9x500 (Fortisflex)	■	AISI 316		500	7.9	145	1112	10
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
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

Бугельные стяжки из нержавеющей стали AISI 316L с полимерным покрытием
Тип: СКБ-П (316)

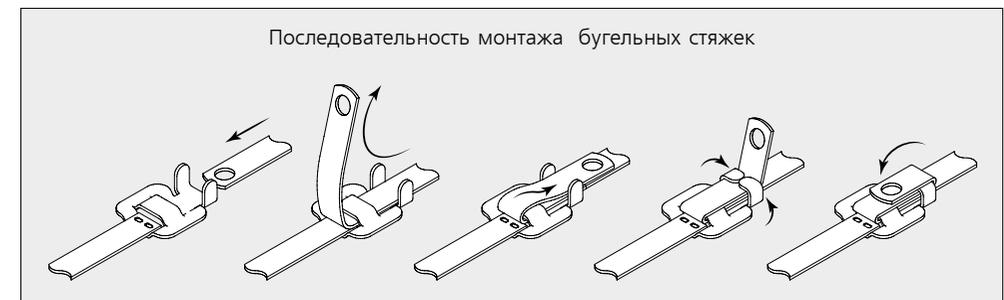

- Для бандажирования и крепежа в условиях агрессивных сред, повышенных механических нагрузок, вибрации, радиации, влажности и экстремального перепада температур
- Материал: нержавеющая корабельная сталь марки AISI 316L
- Покрытие: порошковое полимерное покрытие
- Температура эксплуатации: от -50 °C до +150 °C
- Температура монтажа: от -50 °C
- 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





Лестничные стяжки из нержавеющей стали AISI 316L без покрытия

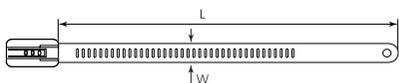
Тип: СКЛ (316)

- 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 устойчивость к окислению
- Высокая прочность
- Увеличенная жаростойкость
- Устойчивость к коррозии в морской воде
- 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

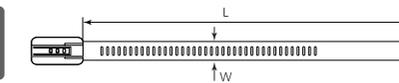
Тип: СКЛ-П (316)

- 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

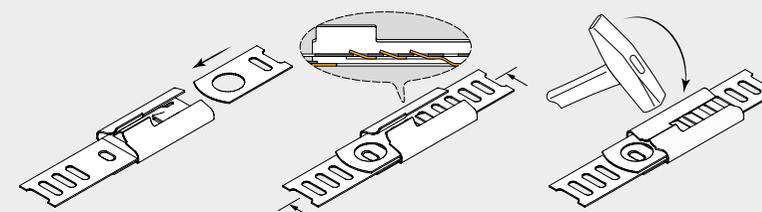
срок службы: 40 лет



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




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-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-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



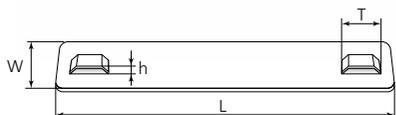
срок службы: 10 лет

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 и AISI 304
Тип: МБС**

- Для маркировки проводов и кабельных линий. Разработаны для крепления стяжками из нержавеющей стали Fortisflex
- Материал:
 - МБС (316) – нержавеющая сталь марки AISI 316L
 - МБС (304) – 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 или из корабельной стали AISI 316L
- Долговечная идентификация со стяжками из нержавеющей стали
- Нанесение обозначений и логотипов любого формата по макету заказчика на специальном лазерном оборудовании



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
МБС (316) 89x10 с маркировкой (Fortisflex)	□	AISI 316L	89	9.5	10.5	1.0	100
МБС (316) 89x19 с маркировкой (Fortisflex)	□	AISI 316L	89	19	10.5	1.0	100

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
МБС (304) 89x10 с маркировкой (Fortisflex)	□	AISI 304	89	9.5	10.5	1.0	100
МБС (304) 89x19 с маркировкой (Fortisflex)	□	AISI 304	89	19	10.5	1.0	100

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 |

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


Преимущества стяжек и лент «Fortisflex» из нержавеющей стали

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

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 трапециевидальная 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


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

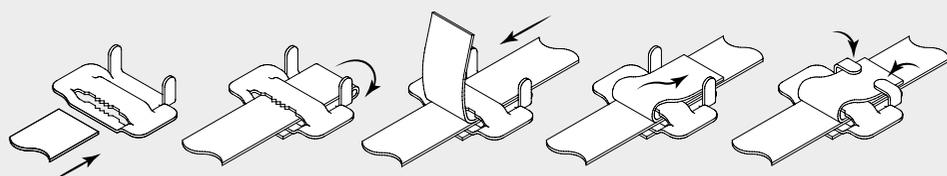
- Для натяжения ленты из нержавеющей стали при монтаже кронштейнов на опорах ВЛИ и крепеже тары
- Инструмент также может быть использован для монтажа стяжек СКС и СКС-П шириной 7.9 и 12 мм
- Максимальная ширина ленты: 20 мм
- Максимальная толщина ленты: до 1 мм
- 2 в 1: натяжение и обрезка ленты
- Мощный 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


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



Последовательность монтажа ленты из нержавеющей стали с бугелем

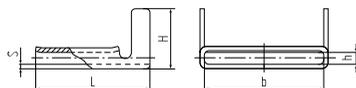


Области применения стяжек из нержавеющей стали

● 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


Скрепки из нержавеющей стали
Типы: CM (316) / CM (304) / CM (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 банджа из стальной ленты усы скрепки загибаются внутрь при помощи молотка
- Инструмент для монтажа:
ИН-20, ИНТ-20, ИНТу-20, ИНТ-20 мини, молоток

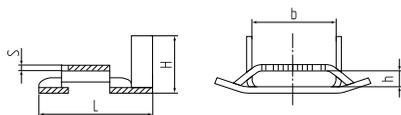


- срок службы: 30 лет
- срок службы: 20 лет
- срок службы: 10 лет

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


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

- Для фиксации банджей 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 банджа из стальной ленты усы бугеля загибаются внутрь при помощи молотка
- Инструмент для монтажа:
ИН-20, ИНТ-20, ИНТу-20, ИНТ-20 мини, молоток



Наименование	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



Червячные, силовые
и трубные хомуты

Хомуты червячные из нержавеющей стали
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

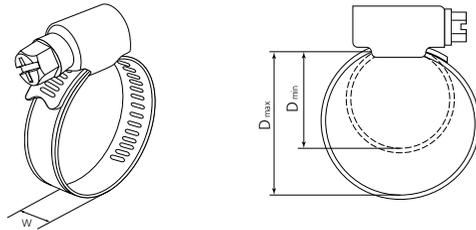


нержавеющая сталь



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

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

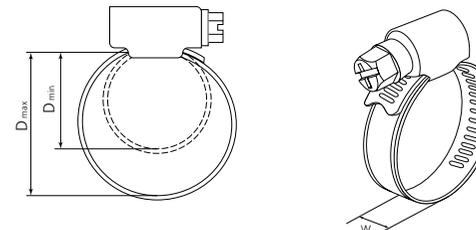
- Для крепления шлангов, патрубков и труб
- Материал: нержавеющая сталь AISI 201
- Ширина хомута: 12 мм
- Конструкция червячного узла обеспечивает необходимый зазор и оптимальный угол резьбы в паре «винт-лента», что позволяет равномерно распределить усилие сжатия по периметру и увеличить предельный момент затяжки
- Плавная бесступенчатая затяжка
- Нержавеющая сталь обеспечивает стойкое и надежное крепление 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



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
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


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

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



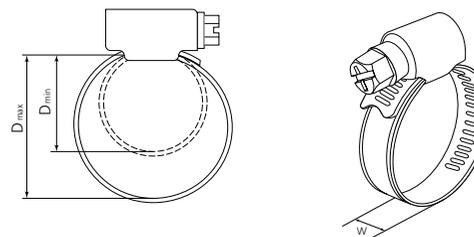
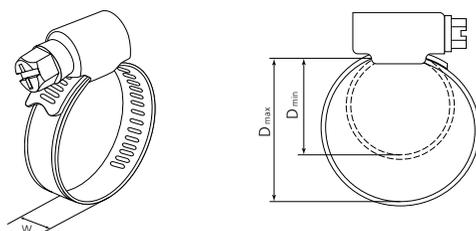
нержавеющая сталь



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)			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

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
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

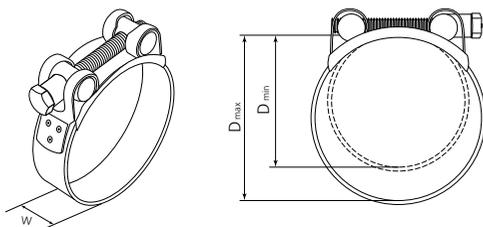

нержавеющая сталь

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)			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

Хомуты силовые ROBUST из оцинкованной стали
Тип: SR/W1

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

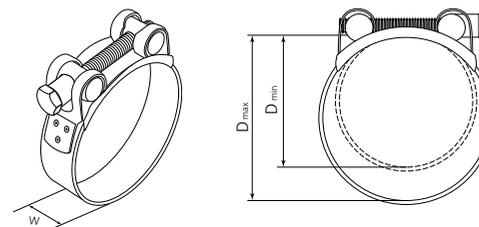

оцинкованная сталь

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)			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

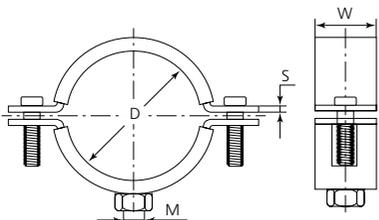


оцинкованная сталь

Хомуты трубные из оцинкованной стали**Тип: ТХ**

- Для крепления труб к различным поверхностям
- Материал: оцинкованная сталь
- Покрытие: резина
- Температура эксплуатации: от -40 °С до +75 °С
- Два винта обеспечивают равномерное давление на трубу по всей окружности
- Интегрированный резиновый профиль 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			
ТХ-1/4" (Fortisflex)	оцинкованная сталь	20	1.0	11-15	M8	M6x15	1.3 / 3.9	50
ТХ-3/8" (Fortisflex)	оцинкованная сталь	20	1.0	16-20	M8	M6x15	1.3 / 3.9	50
ТХ-1/2" (Fortisflex)	оцинкованная сталь	20	1.0	20-24	M8	M6x15	1.3 / 3.9	50
ТХ-3/4" (Fortisflex)	оцинкованная сталь	20	1.0	25-28	M8	M6x15	1.3 / 3.9	25
ТХ-1" (Fortisflex)	оцинкованная сталь	20	1.0	32-35	M8	M6x15	1.3 / 3.9	25
ТХ-1 1/4" (Fortisflex)	оцинкованная сталь	20	1.2	39-46	M8	M6x15	1.6 / 4.8	20
ТХ-1 1/2" (Fortisflex)	оцинкованная сталь	20	1.2	48-53	M8	M6x15	1.6 / 4.8	12
ТХ-2" (Fortisflex)	оцинкованная сталь	20	1.2	59-66	M8	M6x15	1.6 / 4.8	12
ТХ-2 1/2" (Fortisflex)	оцинкованная сталь	20	1.5	74-80	M10	M6x22	2.3 / 6.9	10
ТХ-3" (Fortisflex)	оцинкованная сталь	20	1.5	87-94	M10	M6x22	2.3 / 6.9	10
ТХ-3 1/2" (Fortisflex)	оцинкованная сталь	20	1.5	99-108	M10	M6x22	2.3 / 6.9	10
ТХ-4" (Fortisflex)	оцинкованная сталь	20	1.5	110-116	M10	M6x22	2.9 / 7.8	10
ТХ-5" (Fortisflex)	оцинкованная сталь	20	2.0	135-143	M10	M6x22	2.9 / 7.8	5
ТХ-6" (Fortisflex)	оцинкованная сталь	20	2.0	162-170	M10	M6x22	2.9 / 7.8	5
ТХ-8" (Fortisflex)	оцинкованная сталь	20	2.0	207-219	M10	M6x22	2.9 / 7.8	2



оцинкованная сталь

Хомуты трубные усиленные из оцинкованной стали**Тип: ТХУ**

- Для крепления труб к различным поверхностям
- Материал: оцинкованная сталь
- Покрытие: резина
- Температура эксплуатации: от -40 °С до +75 °С
- Два винта обеспечивают равномерное давление на трубу по всей окружности
- Интегрированный резиновый профиль 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			
ТХУ 1/2" (Fortisflex)	оцинкованная сталь	25	2.0	20-24	M12	M8x25	2.7 / 11.0	20
ТХУ 3/4" (Fortisflex)	оцинкованная сталь	25	2.0	25-30	M12	M8x25	2.7 / 11.0	10
ТХУ 1" (Fortisflex)	оцинкованная сталь	25	2.0	32-38	M12	M8x25	2.7 / 11.0	10
ТХУ 1 1/4" (Fortisflex)	оцинкованная сталь	25	2.5	39-46	M12	M8x25	2.7 / 11.0	10
ТХУ 1 1/2" (Fortisflex)	оцинкованная сталь	25	2.5	48-53	M12	M8x25	2.7 / 11.0	5
ТХУ 2" (Fortisflex)	оцинкованная сталь	25	2.5	59-66	M12	M8x30	2.7 / 11.0	5
ТХУ 2 1/2" (Fortisflex)	оцинкованная сталь	30	3.0	74-80	M12	M8x30	2.7 / 11.0	5
ТХУ 3" (Fortisflex)	оцинкованная сталь	30	3.0	87-94	M12	M8x30	3.8 / 17.0	5
ТХУ 3 1/2" (Fortisflex)	оцинкованная сталь	30	3.0	99-108	M12	M8x30	3.8 / 17.0	5
ТХУ 4" (Fortisflex)	оцинкованная сталь	30	3.0	108-116	M12	M8x30	3.8 / 17.0	5
ТХУ 5" (Fortisflex)	оцинкованная сталь	40	4.0	135-143	M16	M10x40	6.0 / 27.0	2
ТХУ 6" (Fortisflex)	оцинкованная сталь	40	4.0	162-170	M16	M10x40	6.0 / 27.0	2
ТХУ 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»**Тип: ТХК**

- Для крепления труб к различным поверхностям
- Материал: оцинкованная сталь
- Покрытие: резина
- Температура эксплуатации: от -40 °С до +75 °С
- Два винта обеспечивают равномерное давление на трубу
- 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	d _i	L	L _i			
ТХК 1/4" (Fortisflex)	оцинкованная сталь	20	1.0	11-15	10	8	50	80	M6x15	1.3 / 3.9	1
ТХК 3/8" (Fortisflex)	оцинкованная сталь	20	1.0	16-20	10	8	50	80	M6x15	1.3 / 3.9	1
ТХК 1/2" (Fortisflex)	оцинкованная сталь	20	1.0	20-24	10	8	50	80	M6x15	1.3 / 3.9	1
ТХК 3/4" (Fortisflex)	оцинкованная сталь	20	1.0	25-28	10	8	50	80	M6x15	1.3 / 3.9	1
ТХК 1" (Fortisflex)	оцинкованная сталь	20	1.0	32-35	10	8	50	80	M6x15	1.3 / 3.9	1
ТХК 1 1/4" (Fortisflex)	оцинкованная сталь	20	1.2	39-46	10	8	50	80	M6x15	1.6 / 4.8	1
ТХК 1 1/2" (Fortisflex)	оцинкованная сталь	20	1.2	48-53	10	8	50	80	M6x15	1.6 / 4.8	1
ТХК 2" (Fortisflex)	оцинкованная сталь	20	1.2	59-66	10	8	50	80	M6x15	1.6 / 4.8	1
ТХК 2 1/2" (Fortisflex)	оцинкованная сталь	20	1.5	74-80	12	10	60	100	M6x22	2.3 / 6.9	1
ТХК 3" (Fortisflex)	оцинкованная сталь	20	1.5	87-94	12	10	60	100	M6x22	2.3 / 6.9	1
ТХК 3 1/2" (Fortisflex)	оцинкованная сталь	20	1.5	99-108	12	10	60	100	M6x22	2.3 / 6.9	1
ТХК 4" (Fortisflex)	оцинкованная сталь	20	1.5	110-116	12	10	60	100	M6x22	2.9 / 7.8	1
ТХК 5" (Fortisflex)	оцинкованная сталь	20	2.0	135-143	12	10	60	100	M6x22	2.9 / 7.8	1
ТХК 6" (Fortisflex)	оцинкованная сталь	20	2.0	162-170	12	10	60	100	M6x22	2.9 / 7.8	1
ТХК 8" (Fortisflex)	оцинкованная сталь	20	2.0	207-219	12	10	60	100	M6x22	2.9 / 7.8	1

Хомуты трубные из нержавеющей стали**Тип: ТХ (INOX)**

- Для крепления труб к различным поверхностям
- Материал: нержавеющая сталь
- Покрытие: резина
- Температура эксплуатации: от -40 °С до +75 °С
- Два винта обеспечивают равномерное давление на трубу по всей окружности
- Интегрированный резиновый профиль 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				
ТХ (INOX) 3/8" (Fortisflex)	нержавеющая сталь	20	1.0	15-19	M8+M10	M6x20	1.4 / 3.2	10
ТХ (INOX) 1/2" (Fortisflex)	нержавеющая сталь	20	1.0	20-25	M8+M10	M6x20	1.4 / 3.2	10
ТХ (INOX) 3/4" (Fortisflex)	нержавеющая сталь	20	1.0	26-30	M8+M10	M6x20	1.4 / 3.2	10
ТХ (INOX) 1" (Fortisflex)	нержавеющая сталь	20	1.0	32-36	M8+M10	M6x20	1.4 / 3.2	10
ТХ (INOX) 1 1/4" (Fortisflex)	нержавеющая сталь	20	1.2	38-43	M8+M10	M6x20	1.6 / 4.1	5
ТХ (INOX) 1 1/2" (Fortisflex)	нержавеющая сталь	20	1.2	47-51	M8+M10	M6x20	1.6 / 4.1	5
ТХ (INOX) 2" (Fortisflex)	нержавеющая сталь	20	1.2	60-64	M8+M10	M6x20	1.6 / 4.1	5
ТХ (INOX) 2 1/2" (Fortisflex)	нержавеющая сталь	20	1.5	75-80	M8+M10	M6x20	2.4 / 6.3	5
ТХ (INOX) 3" (Fortisflex)	нержавеющая сталь	25	1.5	87-92	M8+M10	M6x20	2.4 / 6.3	5
ТХ (INOX) 4" (Fortisflex)	нержавеющая сталь	25	1.5	113-118	M8+M10	M6x20	2.6 / 7.7	2
ТХ (INOX) 5" (Fortisflex)	нержавеющая сталь	25	2.0	138-142	M8+M10	M6x20	2.6 / 7.7	2
ТХ (INOX) 6" (Fortisflex)	нержавеющая сталь	25	2.0	159-166	M8+M10	M6x20	2.6 / 7.7	2



нержавеющая сталь

Хомуты червячные из нержавеющей стали с ключом «бабочка»
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

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

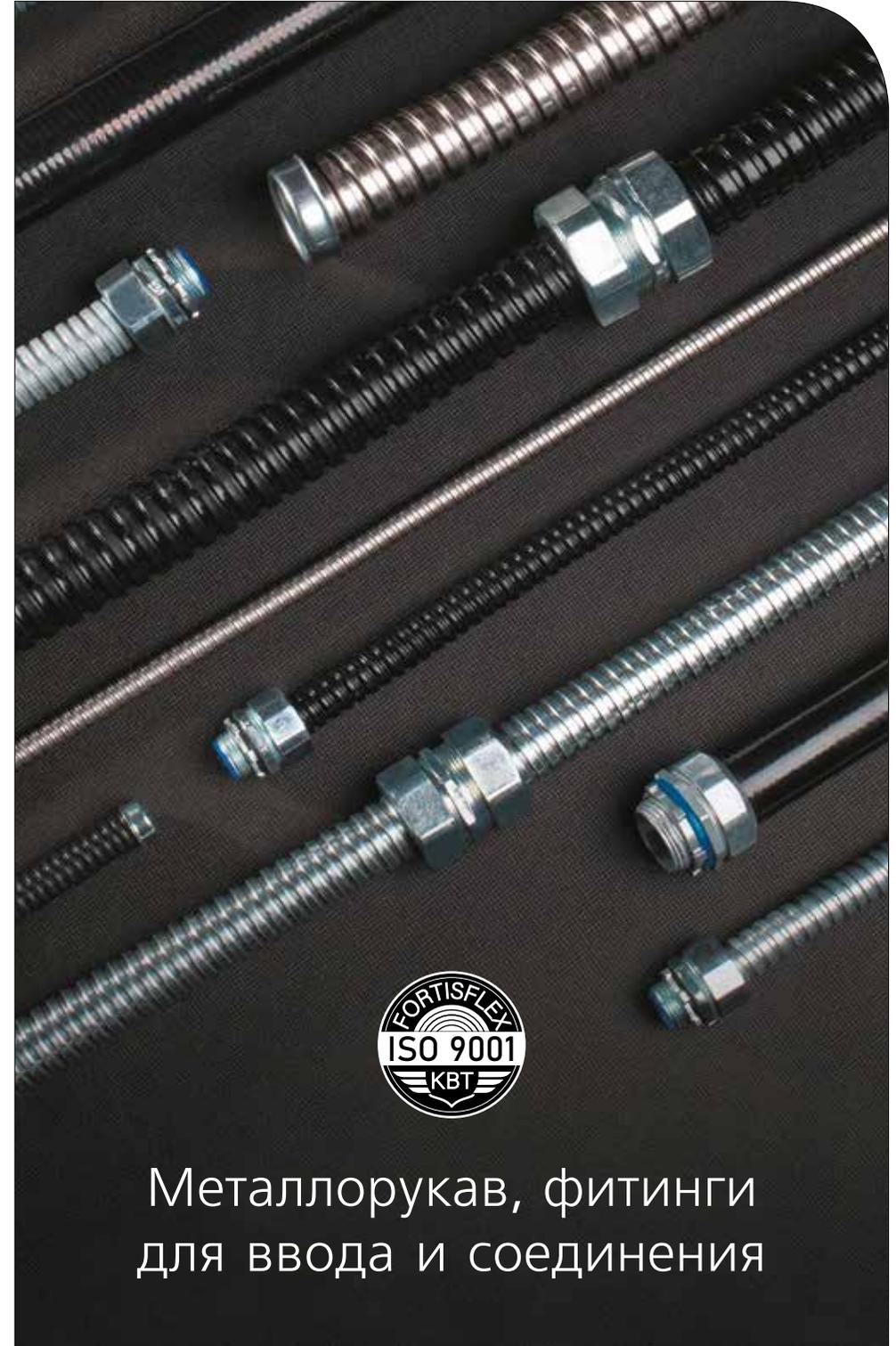
Хомуты червячные из нержавеющей стали в мини-упаковке
Тип: PLK-9/W2

- 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
- Нержавеющая сталь обеспечивает долговечное и надежное крепление в агрессивных средах
- Конструкция хомутов предполагает многократные циклы монтажа-демонтажа
- Благодаря отбортовке по краям ленты хомуты не повреждают поверхность, на которую они монтируются
- Упаковка: картонная подложка с отверстием под евро-холдер для вывешивания на стенде



нержавеющая сталь

Наименование	Материал	Размеры (мм)			Упаковка (шт. в наборе)
		W	D min	D max	
PLK-9 (8-12) / W2 (Fortisflex)	нержавеющая сталь	9	8	12	2
PLK-9 (10-16) / W2 (Fortisflex)	нержавеющая сталь	9	10	16	2
PLK-9 (12-20) / W2 (Fortisflex)	нержавеющая сталь	9	12	20	2
PLK-9 (16-25) / W2 (Fortisflex)	нержавеющая сталь	9	16	25	2
PLK-9 (20-32) / W2 (Fortisflex)	нержавеющая сталь	9	20	32	2
PLK-9 (25-40) / W2 (Fortisflex)	нержавеющая сталь	9	25	40	2
PLK-9 (32-50) / W2 (Fortisflex)	нержавеющая сталь	9	32	50	1
PLK-9 (40-60) / W2 (Fortisflex)	нержавеющая сталь	9	40	60	1
PLK-9 (50-70) / W2 (Fortisflex)	нержавеющая сталь	9	50	70	1
PLK-9 (60-80) / W2 (Fortisflex)	нержавеющая сталь	9	60	80	1
PLK-9 (70-90) / W2 (Fortisflex)	нержавеющая сталь	9	70	90	1



Металлорукав, фитинги для ввода и соединения

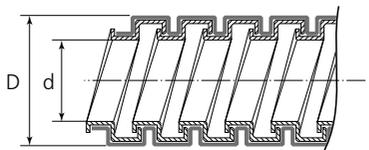


Металлорукав герметичный в ПВХ изоляции, серия «NORD»

Тип: МРПИНГ «NORD»

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

исполнение: «нг»
морозостойкость



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	9.5	13.9	30	500	100
МРПИНГ «NORD»-12 с протяжкой (Fortisflex)	■	12	10.9	15.9	40	500	100
МРПИНГ «NORD»-15 с протяжкой (Fortisflex)	■	15	13.9	18.9	48	700	50
МРПИНГ «NORD»-18 с протяжкой (Fortisflex)	■	18	16.9	20.6	55	700	50
МРПИНГ «NORD»-20 с протяжкой (Fortisflex)	■	20	18.7	24.0	60	700	50
МРПИНГ «NORD»-22 с протяжкой (Fortisflex)	■	22	20.7	25.0	64	700	50
МРПИНГ «NORD»-25 с протяжкой (Fortisflex)	■	25	23.7	30.8	75	700	50
МРПИНГ «NORD»-32 с протяжкой (Fortisflex)	■	32	30.4	38.0	96	1050	25
МРПИНГ «NORD»-38 с протяжкой (Fortisflex)	■	38	36.4	44.0	160	1050	25
МРПИНГ «NORD»-50 с протяжкой (Fortisflex)	■	50	48.0	58.7	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	7.8	11.6	25	500	100
МРПИНГ «NORD»-10 (Fortisflex)	■	10	9.5	13.9	30	500	100
МРПИНГ «NORD»-12 (Fortisflex)	■	12	10.9	15.9	40	700	100
МРПИНГ «NORD»-15 (Fortisflex)	■	15	13.9	18.9	48	700	50
МРПИНГ «NORD»-18 (Fortisflex)	■	18	16.9	20.6	55	700	50
МРПИНГ «NORD»-20 (Fortisflex)	■	20	18.7	24.0	60	700	50
МРПИНГ «NORD»-22 (Fortisflex)	■	22	20.7	25.0	64	700	50
МРПИНГ «NORD»-25 (Fortisflex)	■	25	23.7	30.8	75	1050	50
МРПИНГ «NORD»-32 (Fortisflex)	■	32	30.4	38.0	96	1050	25
МРПИНГ «NORD»-38 (Fortisflex)	■	38	36.4	44.0	160	1050	25
МРПИНГ «NORD»-50 (Fortisflex)	■	50	48.0	58.7	200	1050	15
МРПИНГ «NORD»-60 (Fortisflex)	■	60	58.0	68.0	252	1500	10
МРПИНГ «NORD»-75 (Fortisflex)	■	75	73.0	83.0	300	1500	10
МРПИНГ «NORD»-100 (Fortisflex)	■	100	98.0	108.0	400	1500	10

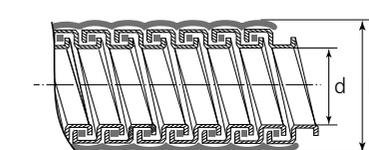
Металлорукав усиленный в ПВХ коже, серия «TITAN»

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 наружного механического удара: IK08
- Гладкая внутренняя поверхность облегчает протяжку кабелей
- Витки подогнаны друг к другу и уплотнены полимерной нитью
- Усиленный замок «Interlock»
- Высокая стойкость к бензину, маслам, разбавленным кислотам и щелочам
- Допускается закладка непосредственно в грунт и заливка в бетон
- Совместимость с фитингами Fortisflex: ВМУ



исполнение: нг-LS
усиленный



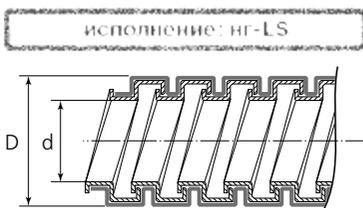
Наименование	Цвет	Номинальный диаметр (мм)	Размеры (мм)		Мин. радиус изгиба (мм)	Прочность на разрыв (Н)	Упаковка (букта, м)
			d	D			
МГ-ПУНГ-LS «TITAN»-15 (Fortisflex)	■	15	15.6	21.3	72	1200	50
МГ-ПУНГ-LS «TITAN»-20 (Fortisflex)	■	20	20.5	26.9	90	1200	50
МГ-ПУНГ-LS «TITAN»-25 (Fortisflex)	■	25	25.0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

Сводная таблица типоразмеров металлорукава Fortisflex

Диаметр (мм)	Тип металлорукава:					
	● металлорукав без протяжки ● металлорукав со встроенной протяжкой					
	МРПИНГ «NORD»	РЗ-ЦПНГ-LS	МГ-ПУНГ «TITAN»	РЗ-ЦХ	МРПИНГ (INOX)	МР (INOX)
Ø 6	●				●	●
Ø 8	●				●	●
Ø 10	●	●	●	●	●	●
Ø 12	●	●	●	●	●	●
Ø 15	●	●	●	●	●	●
Ø 18	●	●	●	●	●	●
Ø 20	●	●	●	●	●	●
Ø 22	●	●	●	●	●	●
Ø 25	●	●	●	●	●	●
Ø 32	●	●	●	●	●	●
Ø 38	●	●	●	●	●	●
Ø 50	●	●	●	●	●	●
Ø 60	●	●		●	●	●
Ø 75	●	●		●	●	●
Ø 100	●	●		●		


Металлорукав герметичный в ПВХ оболочке 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: VM, VM (90), VT(X), MVP, CMM, CTM, CTM(P), CTM(B), OЗМ



Металлорукав РЗ-ЦПнг-LS с протяжкой

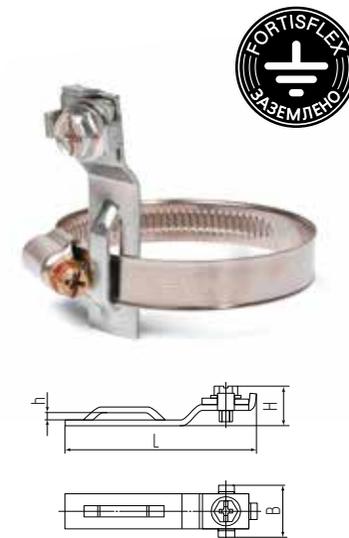
Наименование	Цвет	Номинальный диаметр (мм)	Размеры (мм)		Мин. радиус изгиба (мм)	Прочность на разрыв (Н)	Упаковка (букта, м)
			d	D			
РЗ-ЦПнг-LS-10 с протяжкой (Fortisflex)	■	10	9.5	13.9	30	500	100/20
РЗ-ЦПнг-LS-12 с протяжкой (Fortisflex)	■	12	10.9	15.9	40	500	100/20
РЗ-ЦПнг-LS-15 с протяжкой (Fortisflex)	■	15	13.9	18.9	48	700	50/20
РЗ-ЦПнг-LS-18 с протяжкой (Fortisflex)	■	18	16.9	20.6	55	700	50
РЗ-ЦПнг-LS-20 с протяжкой (Fortisflex)	■	20	18.7	24.0	60	700	50/20
РЗ-ЦПнг-LS-22 с протяжкой (Fortisflex)	■	20	20.7	25.0	64	700	50
РЗ-ЦПнг-LS-25 с протяжкой (Fortisflex)	■	25	23.7	30.8	75	700	50/20
РЗ-ЦПнг-LS-32 с протяжкой (Fortisflex)	■	32	30.4	38.0	96	1050	25
РЗ-ЦПнг-LS-38 с протяжкой (Fortisflex)	■	38	36.4	44.0	160	1050	25
РЗ-ЦПнг-LS-50 с протяжкой (Fortisflex)	■	50	48.0	58.7	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-6 (Fortisflex)	■	6	5.5	9.7	20	500	200
РЗ-ЦПнг-LS-8 (Fortisflex)	■	8	7.8	11.6	25	500	100
РЗ-ЦПнг-LS-10 (Fortisflex)	■	10	9.5	13.9	30	500	100
РЗ-ЦПнг-LS-12 (Fortisflex)	■	12	10.9	15.9	40	500	100
РЗ-ЦПнг-LS-15 (Fortisflex)	■	15	13.9	18.9	48	700	50
РЗ-ЦПнг-LS-18 (Fortisflex)	■	18	16.9	20.6	55	700	50
РЗ-ЦПнг-LS-20 (Fortisflex)	■	20	18.7	24.0	60	700	50
РЗ-ЦПнг-LS-22 (Fortisflex)	■	22	20.7	25.0	64	700	50
РЗ-ЦПнг-LS-25 (Fortisflex)	■	25	23.7	30.8	75	700	50
РЗ-ЦПнг-LS-32 (Fortisflex)	■	32	30.4	38.0	96	1050	25
РЗ-ЦПнг-LS-38 (Fortisflex)	■	38	36.4	44.0	160	1050	25
РЗ-ЦПнг-LS-50 (Fortisflex)	■	50	48.0	58.7	200	1050	15
РЗ-ЦПнг-LS-60 (Fortisflex)	■	60	58.0	68.0	252	1500	10
РЗ-ЦПнг-LS-75 (Fortisflex)	■	75	73.0	83.0	300	1500	10
РЗ-ЦПнг-LS-100 (Fortisflex)	■	100	98.0	108.0	400	1500	10

Хомуты заземления универсальные
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 хомута и клеммы: нержавеющая сталь AISI 201
- Ширина хомута: 12 мм
- Максимальное сечение провода: 6 мм²
- Закрепляются на металлорукав или стальные и медные трубы с проложенным внутри кабелем или протекающей жидкостью
- При использовании металлорукава в ПВХ оболочке перед установкой хомута заземления снимается изолирующий слой
- Конструкция хомутов предполагает многократные циклы монтажа-демонтажа
- Сглаженные кромки ленты предохраняют руки от травм и не повреждают поверхность, на которую монтируются
- Применяются на объектах жилищного строительства, в газовой, нефтяной и химической промышленности



Наименование	Размеры (мм)						Упаковка (шт.)
	D min	D max	W	B	L	h	
УХЗ (INOX) (16-25) (Fortisflex)	16	25	12	18	58.5	3	50
УХЗ (INOX) (25-40) (Fortisflex)	25	40	12	18	58.5	3	50
УХЗ (INOX) (40-60) (Fortisflex)	40	60	12	18	58.5	3	50
УХЗ (INOX) (60-80) (Fortisflex)	60	80	12	18	58.5	3	10
УХЗ (INOX) (80-100) (Fortisflex)	80	100	12	18	58.5	3	10
УХЗ (INOX) (100-120) (Fortisflex)	100	120	12	18	58.5	3	10
УХЗ (INOX) (110-130) (Fortisflex)	110	130	12	18	58.5	3	10

Хомуты заземления универсальные
Тип: УХЗ

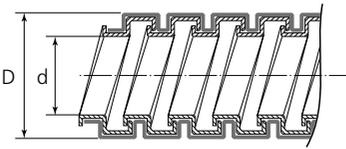
- Для снятия потенциала электрического поля на проводник заземления, предупреждения выхода из строя различных приборов, а также для защиты человека от поражения током
- Материал хомута: нержавеющая сталь AISI 201
- Материал клеммы: оцинкованная сталь
- Ширина хомута: 12 мм
- Максимальное сечение провода: 6 мм²
- Закрепляются на металлорукав или стальные и медные трубы с проложенным внутри кабелем или протекающей жидкостью
- При использовании металлорукава в ПВХ оболочке перед установкой хомута заземления снимается изолирующий слой
- Конструкция хомутов предполагает многократные циклы монтажа-демонтажа



Наименование	Размеры (мм)						Упаковка (шт.)
	D min	D max	W	B	L	h	
УХЗ (16-25) (Fortisflex)	16	25	12	18	58.5	3	50
УХЗ (25-40) (Fortisflex)	25	40	12	18	58.5	3	50
УХЗ (40-60) (Fortisflex)	40	60	12	18	58.5	3	50
УХЗ (60-80) (Fortisflex)	60	80	12	18	58.5	3	10
УХЗ (80-100) (Fortisflex)	80	100	12	18	58.5	3	10
УХЗ (100-120) (Fortisflex)	100	120	12	18	58.5	3	10
УХЗ (110-130) (Fortisflex)	110	130	12	18	58.5	3	10



нержавеющая сталь
исполнение: «ИНО»


Металлорукав из нержавеющей стали в ПВХ изоляции, серия «INOX» с протяжкой и без протяжки
Тип: МРПИНГ (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
- Степень защиты от наружного механического удара: IK07
- Для наружной и внутренней установки
- 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: BM (INOX), BM, BM(90), BT(X), CMM, CTM, CTM(P), CTM(P) (INOX), CTM(B), OЗM



Металлорукав МРПИНГ (INOX) с протяжкой

Наименование	Цвет	Номинальный диаметр (мм)	Размеры (мм)		Мин. радиус изгиба (мм)	Прочность на разрыв (Н)	Упаковка (букта, м)
			d	D			
МРПИНГ (INOX)-10 с протяжкой (Fortisflex)	■	10	9.1	14.4	30	500	100
МРПИНГ (INOX)-12 с протяжкой (Fortisflex)	■	12	11.2	16.0	40	500	100
МРПИНГ (INOX)-15 с протяжкой (Fortisflex)	■	15	16.4	20.1	48	800	50
МРПИНГ (INOX)-18 с протяжкой (Fortisflex)	■	18	16.9	20.6	55	800	50
МРПИНГ (INOX)-20 с протяжкой (Fortisflex)	■	20	19.8	25.0	60	800	50
МРПИНГ (INOX)-22 с протяжкой (Fortisflex)	■	22	20.7	25.0	64	800	50
МРПИНГ (INOX)-25 с протяжкой (Fortisflex)	■	25	25.6	31.6	75	800	50
МРПИНГ (INOX)-32 с протяжкой (Fortisflex)	■	32	34.6	40.1	96	1100	25
МРПИНГ (INOX)-38 с протяжкой (Fortisflex)	■	38	40.2	46.8	160	1100	25
МРПИНГ (INOX)-50 с протяжкой (Fortisflex)	■	50	51.2	58.4	200	1100	15

Металлорукав МРПИНГ (INOX) без протяжки

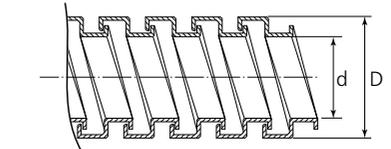
Наименование	Цвет	Номинальный диаметр (мм)	Размеры (мм)		Мин. радиус изгиба (мм)	Прочность на разрыв (Н)	Упаковка (букта, м)
			d	D			
МРПИНГ (INOX)-6 (Fortisflex)	■	6	6.2	9.5	20	500	100
МРПИНГ (INOX)-8 (Fortisflex)	■	8	8.1	12.3	25	500	100
МРПИНГ (INOX)-10 (Fortisflex)	■	10	9.1	14.4	30	500	100
МРПИНГ (INOX)-12 (Fortisflex)	■	12	11.2	16.0	40	500	100
МРПИНГ (INOX)-15 (Fortisflex)	■	15	16.4	20.1	48	800	50
МРПИНГ (INOX)-18 (Fortisflex)	■	18	16.9	20.6	55	800	50
МРПИНГ (INOX)-20 (Fortisflex)	■	20	19.8	25.0	60	800	50
МРПИНГ (INOX)-22 (Fortisflex)	■	20	20.7	25.0	64	800	50
МРПИНГ (INOX)-25 (Fortisflex)	■	25	25.6	31.6	75	800	50
МРПИНГ (INOX)-32 (Fortisflex)	■	32	34.6	40.1	96	1100	25
МРПИНГ (INOX)-38 (Fortisflex)	■	38	40.2	46.8	160	1100	25
МРПИНГ (INOX)-50 (Fortisflex)	■	50	51.2	58.4	200	1100	15
МРПИНГ (INOX)-60 (Fortisflex)	■	60	63.2	72.1	252	1650	10
МРПИНГ (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
- Покрытие: отсутствует
- Температура эксплуатации: от -80 °С до +538 °С
- Степень защиты: IP40
- Для наружной и внутренней установки
- Благодаря особой гибкости обеспечивает максимальный угол поворота при монтаже
- Высокая стойкость к бензину, маслам, 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: BM (INOX), BM, BM(90), BT(X), CMM, CTM, CTM(P), CTM(P) (INOX), CTM(B), OЗM



нержавеющая сталь



Металлорукав МР (INOX) с протяжкой

Наименование	Цвет	Номинальный диаметр (мм)	Размеры (мм)		Мин. радиус изгиба (мм)	Прочность на разрыв (Н)	Упаковка (букта, 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	16.4	18.7	48	600	100
МР (INOX)-18 с протяжкой (Fortisflex)	□	18	16.9	19.2	55	600	100
МР (INOX)-20 с протяжкой (Fortisflex)	□	20	19.8	23.6	60	600	50
МР (INOX)-22 с протяжкой (Fortisflex)	□	22	20.7	23.8	64	600	50
МР (INOX)-25 с протяжкой (Fortisflex)	□	25	25.6	30.2	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

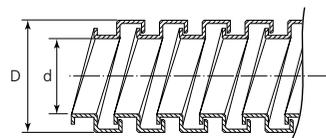
Наименование	Цвет	Номинальный диаметр (мм)	Размеры (мм)		Мин. радиус изгиба (мм)	Прочность на разрыв (Н)	Упаковка (букта, м)
			d	D			
МР (INOX)-6 (Fortisflex)	□	6	6.2	8.2	20	400	100
МР (INOX)-8 (Fortisflex)	□	8	8.1	10.9	25	400	100
МР (INOX)-10 (Fortisflex)	□	10	9.1	13.0	30	400	100
МР (INOX)-12 (Fortisflex)	□	12	11.2	14.6	40	400	100
МР (INOX)-15 (Fortisflex)	□	15	16.4	18.7	48	600	100
МР (INOX)-18 (Fortisflex)	□	18	16.9	19.2	55	600	100
МР (INOX)-20 (Fortisflex)	□	20	19.8	23.6	60	600	50
МР (INOX)-22 (Fortisflex)	□	22	20.7	23.8	64	600	50
МР (INOX)-25 (Fortisflex)	□	25	25.6	30.2	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

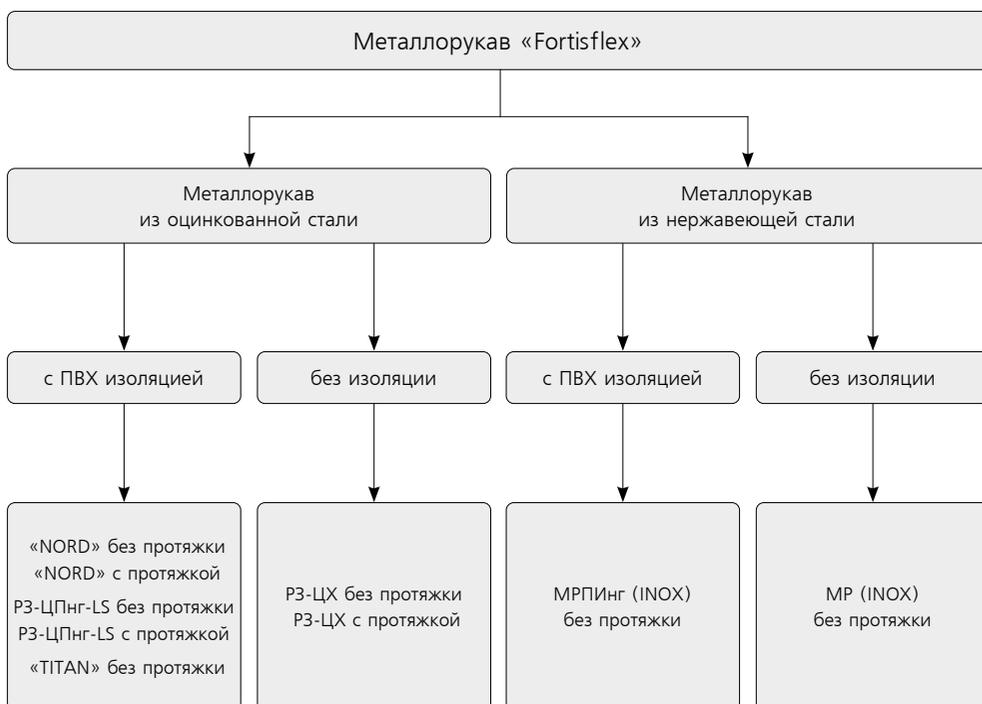
Тип: РЗ-ЦХ

- Для защиты кабельных линий от механических повреждений
- Материал: стальная оцинкованная лента
- Покрытие: отсутствует
- Температура эксплуатации: от -40 °С до +120 °С
- Пазы между витками уплотнены хлопчато-бумажной нитью



Наименование	Цвет	Номинальный диаметр (мм)	Размеры (мм)		Мин. радиус изгиба (мм)	Прочность на разрыв (Н)	Упаковка (бухта, м)
			d	D			
РЗ-ЦХ-8 (Fortisflex)	□	8	7.8	11.6	25	300	100
РЗ-ЦХ-10 (Fortisflex)	□	10	9.5	13.9	30	300	100
РЗ-ЦХ-12 (Fortisflex)	□	12	10.9	15.9	40	300	100
РЗ-ЦХ-15 (Fortisflex)	□	15	13.9	18.9	48	450	100
РЗ-ЦХ-18 (Fortisflex)	□	18	16.9	21.9	55	450	50
РЗ-ЦХ-20 (Fortisflex)	□	20	18.7	24.0	60	450	50
РЗ-ЦХ-22 (Fortisflex)	□	22	20.7	26.0	64	450	50
РЗ-ЦХ-25 (Fortisflex)	□	25	23.7	30.8	75	450	50
РЗ-ЦХ-32 (Fortisflex)	□	32	30.4	38.0	96	650	25
РЗ-ЦХ-38 (Fortisflex)	□	38	36.4	44.0	160	650	25
РЗ-ЦХ-50 (Fortisflex)	□	50	48.0	58.7	200	650	15

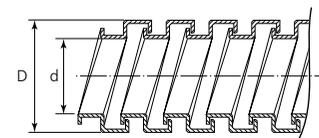
* Размеры РЗ-ЦХ-60, РЗ-ЦХ-75, РЗ-ЦХ-100 поставляются под заказ



Металлорукав из оцинкованной стали

Тип: РЗ-ЦХ с протяжкой

- Для защиты кабельных линий от механических повреждений
- Материал: стальная оцинкованная лента
- Покрытие: отсутствует
- Температура эксплуатации: от -40 °С до +120 °С
- Пазы между витками уплотнены хлопчато-бумажной нитью

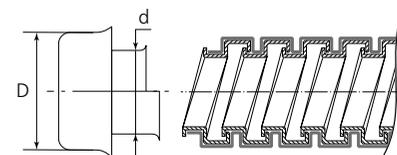


Наименование	Цвет	Номинальный диаметр (мм)	Размеры (мм)		Мин. радиус изгиба (мм)	Прочность на разрыв (Н)	Упаковка (бухта, м)
			d	D			
РЗ-ЦХ-8 с протяжкой (Fortisflex)	□	8	7.8	11.6	25	300	100
РЗ-ЦХ-10 с протяжкой (Fortisflex)	□	10	9.5	13.9	30	300	100
РЗ-ЦХ-12 с протяжкой (Fortisflex)	□	12	10.9	15.9	40	300	100
РЗ-ЦХ-15 с протяжкой (Fortisflex)	□	15	13.9	18.9	48	450	100
РЗ-ЦХ-18 с протяжкой (Fortisflex)	□	18	16.9	21.9	55	450	50
РЗ-ЦХ-20 с протяжкой (Fortisflex)	□	20	18.7	24.0	60	450	50
РЗ-ЦХ-22 с протяжкой (Fortisflex)	□	22	20.7	26.0	64	450	50
РЗ-ЦХ-25 с протяжкой (Fortisflex)	□	25	23.7	30.8	75	450	50
РЗ-ЦХ-32 с протяжкой (Fortisflex)	□	32	30.4	38.0	96	650	25
РЗ-ЦХ-38 с протяжкой (Fortisflex)	□	38	36.4	44.0	160	650	25
РЗ-ЦХ-50 с протяжкой (Fortisflex)	□	50	48.0	58.7	200	650	15

Оконцеватели защитные для металлорукава

Тип: ОЗМ

- Для оконцевания металлорукавов и защиты изоляции кабелей и проводов при их протяжке
- Материал: оцинкованная сталь
- Температура эксплуатации: от -60 °С до +120 °С
- Совместимость: МРПинг «NORD», МРПинг (INOX), МР (INOX), РЗ-ЦПнг-LS, РЗ-ЦХ



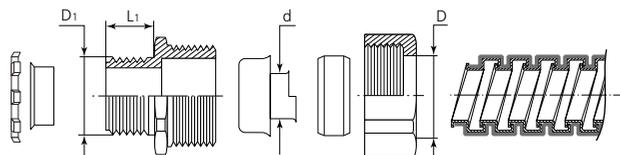
Наименование	Цвет	Номинальный диаметр (мм)	Размеры (мм)		Упаковка (шт. в пакете)
			d	D	
ОЗМ-10 (Fortisflex)	□	10	9.8	18.0	100
ОЗМ-12 (Fortisflex)	□	12	11.4	20.1	100
ОЗМ-15 (Fortisflex)	□	15	14.6	24.1	100
ОЗМ-20 (Fortisflex)	□	20	19.4	30.0	100
ОЗМ-25 (Fortisflex)	□	25	24.5	35.2	100
ОЗМ-32 (Fortisflex)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



нержавеющая сталь

Вводные муфты для металлорукава из нержавеющей стали
Тип: BM (INOX)

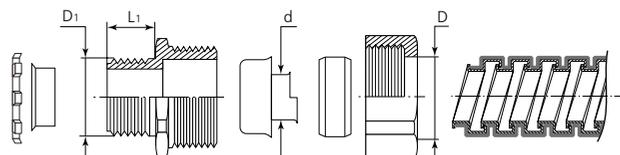
- Для ввода металлорукавов в корпуса щитового оборудования
- Материал: нержавеющая сталь AISI 301
- Температура эксплуатации: от -60 °С до +120 °С
- Степень защиты: IP54
- Совместимость: МРПИНГ «NORD», МРПИНГ (INOX), МР (INOX), РЗ-ЦПнг-LS, РЗ-ЦХ



Наименование	Цвет	Размеры (мм)				Вводная резьба	Упаковка (шт. в пакете)
		d	D	D ₁	L ₁		
BM (INOX)-15 (Fortisflex)	□	15.5	21.8	20.7	11	1/2"	10
BM (INOX)-20 (Fortisflex)	□	19.7	27.4	26.4	12	3/4"	10
BM (INOX)-25 (Fortisflex)	□	25.3	33.8	33.0	14	1"	10
BM (INOX)-32 (Fortisflex)	□	31.8	43.5	41.7	15	1 1/4"	10
BM (INOX)-38 (Fortisflex)	□	37.5	49.5	47.3	18	1 1/2"	10
BM (INOX)-50 (Fortisflex)	□	48.8	62.4	59.0	18	2"	10

Вводные муфты для металлорукава
Тип: BM

- Для ввода металлорукавов в корпуса щитового оборудования
- Материал: цинковый сплав
- Температура эксплуатации: от -60 °С до +120 °С
- Степень защиты: IP54
- Совместимость: МРПИНГ «NORD», МРПИНГ (INOX), МР (INOX), РЗ-ЦПнг-LS, РЗ-ЦХ



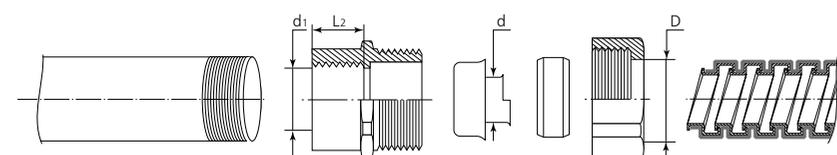
Наименование	Цвет	Размеры (мм)				Вводная резьба	Упаковка (шт. в пакете)
		d	D	D ₁	L ₁		
BM-10 (Fortisflex)	□	9.8	15.6	15.8	10	3/8"	10
BM-12 (Fortisflex)	□	11.4	18.5	20.7	10	1/2"	10
BM-15 (Fortisflex)	□	14.6	21.8	20.7	11	1/2"	10
BM-20 (Fortisflex)	□	19.4	27.4	26.4	12	3/4"	10
BM-25 (Fortisflex)	□	24.5	33.8	33.0	14	1"	10
BM-32 (Fortisflex)	□	31.8	43.5	41.7	15	1 1/4"	10
BM-38 (Fortisflex)	□	37.5	49.5	47.3	18	1 1/2"	10
BM-50 (Fortisflex)	□	48.8	62.4	59.0	18	2"	10
BM-60 (Fortisflex)	□	61.5	75.0	76.0	25	2 1/2"	4
BM-75 (Fortisflex)	□	74.3	92.0	88.0	26	2"	4
BM-100 (Fortisflex)	□	99.3	113.0	108.0	32	3"	4

Соединительные муфты резьбовые «труба-металлорукав» из нержавеющей стали
Тип: СТМ-Р (INOX)

- Для герметичного соединения металлорукава с трубой
- Материал: нержавеющая сталь AISI 301
- Температура эксплуатации: от -60 °С до +120 °С
- Степень защиты: IP54
- Совместимость: МРПИНГ «NORD», МРПИНГ (INOX), МР (INOX), РЗ-ЦПнг-LS, РЗ-ЦХ



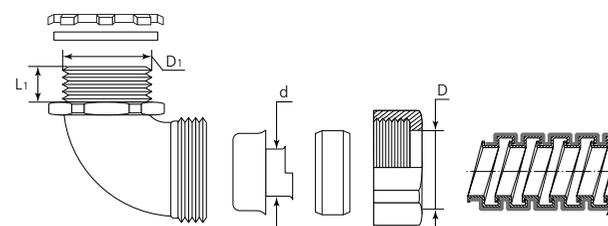
нержавеющая сталь



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

Вводные муфты для металлорукава
Тип: BM (90)

- Для ввода металлорукавов в корпуса щитового оборудования
- Материал: цинковый сплав
- Температура эксплуатации: от -60 °С до +120 °С
- Степень защиты: IP54
- Совместимость: МРПИНГ «NORD», МРПИНГ (INOX), МР (INOX), РЗ-ЦПнг-LS, РЗ-ЦХ



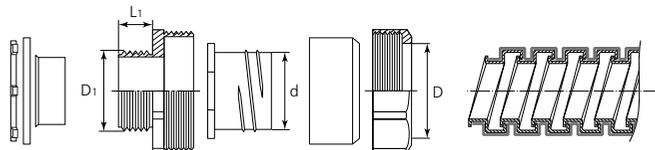
Наименование	Цвет	Размеры (мм)				Вводная резьба	Упаковка (шт. в пакете)
		d	D	D ₁	L ₁		
BM (90)-15 (Fortisflex)	□	14.6	21.8	20.7	11	1/2"	10
BM (90)-20 (Fortisflex)	□	19.4	27.4	26.4	12	3/4"	10
BM (90)-25 (Fortisflex)	□	24.5	33.8	33.0	14	1"	10
BM (90)-32 (Fortisflex)	□	31.8	43.5	41.7	15	1 1/4"	10
BM (90)-38 (Fortisflex)	□	37.5	49.5	47.3	18	1 1/2"	10
BM (90)-50 (Fortisflex)	□	48.8	62.4	59.0	18	2"	10

Вводные муфты для усиленного металлоукава в ПВХ кожухе

Тип: ВМУ



- Для ввода герметичного металлоукава МГ-Пунг «ТИТАН» в распределительные щиты, установочные коробки и промышленное оборудование
- Материал: цинковый сплав
- Температура эксплуатации: от -60 °С до +120 °С
- Степень защиты: IP68
- Совместимость: металлоукав МГ-Пунг-LS «ТИТАН» (Fortisflex)



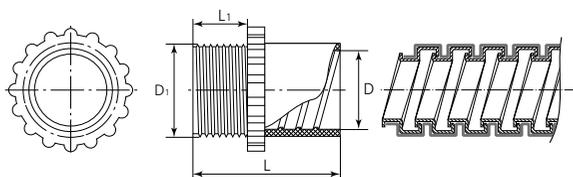
Наименование	Цвет	Размеры (мм)				Вводная резьба	Упаковка (шт. в пакете)
		d	D	D ₁	L ₁		
ВМУ-15 (Fortisflex)	□	15.4	22.1	20.4	12.0	1/2"	10
ВМУ-20 (Fortisflex)	□	20.0	27.5	25.8	12.0	3/4"	10
ВМУ-25 (Fortisflex)	□	26.0	33.8	32.5	14.5	1"	10
ВМУ-32 (Fortisflex)	□	34.1	45.0	40.8	16.0	1 1/4"	10
ВМУ-50 (Fortisflex)	□	50.2	63.0	59.0	16.0	2"	10

Вводные муфты для металлоукава пластиковые

Тип: МВП



- Для ввода металлоукавов в корпуса щитового оборудования
- Материал: ПВХ
- Температура эксплуатации: от -30 °С до +75 °С
- Степень защиты: IP40
- Совместимость: металлоукав МРПИнг «NORD», МРПИнг (INOX), РЗ-ЦПнг-LS



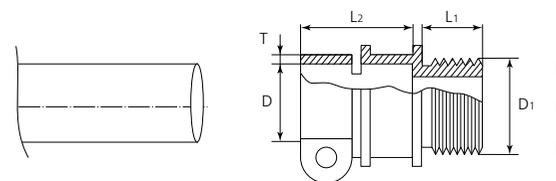
Наименование	Цвет	Размеры (мм)				Вводная резьба	Упаковка (шт. в пакете)
		D	D ₁	L ₁	L		
МВП-10 (Fortisflex)	■	14.3	20.6	11.0	32	1/2"	100
МВП-12 (Fortisflex)	■	17.0	20.6	11.0	32	1/2"	100
МВП-15 (Fortisflex)	■	20.4	20.6	12.5	35	1/2"	50
МВП-20 (Fortisflex)	■	25.5	26.0	14.0	38	3/4"	50
МВП-25 (Fortisflex)	■	31.8	32.6	16.0	45	1"	50
МВП-32 (Fortisflex)	■	39.2	41.2	17.5	48	1 1/4"	50
МВП-38 (Fortisflex)	■	47.6	47.0	19.5	56	1 1/2"	30
МВП-50 (Fortisflex)	■	60.6	58.2	25.0	72	2"	15

Вводные муфты с крепежным хомутом для металлоукава и трубы

Тип: ВТ(Х)



- Для ввода трубы и металлоукава в распределительные щиты, установочные коробки и промышленное оборудование
- Материал: цинковый сплав
- Температура эксплуатации: от -60 °С до +120 °С
- Степень защиты: IP40
- Совместимость: МРПИнг «NORD», МРПИнг (INOX), МР (INOX), РЗ-ЦПнг-LS, РЗ-ЦХ



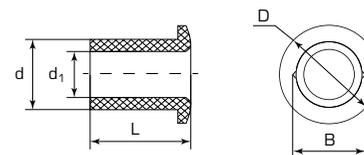
Наименование	Цвет	Размеры (мм)					Размер трубы	Вводная резьба	Упаковка (шт. в пакете)
		D	T	D ₁	L ₁	L ₂			
ВТ(Х)-15 (Fortisflex)	□	19.5	2	20.5	10	20	1/2"	1/2"	10
ВТ(Х)-20 (Fortisflex)	□	25.5	2	26.0	10	25	3/4"	3/4"	10
ВТ(Х)-25 (Fortisflex)	□	32.7	2	32.9	12	33	1"	1"	10
ВТ(Х)-32 (Fortisflex)	□	43.2	2	41.1	14	33	1 1/4"	1 1/4"	10

Втулки трубные

Тип: В



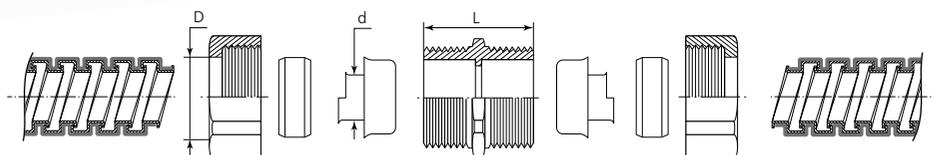
- Для защиты изоляции проводов и кабелей от механических повреждений об острые края торцов труб, отверстий ввода-вывода в щитовом оборудовании
- Материал: полипропилен
- Температура эксплуатации: от -40 °С до +75 °С
- Закрывают неровные края отверстия при прохождении проводов и кабелей через стену, обеспечивая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



Наименование	Цвет	Размеры (мм)					Упаковка (шт. в пакете)
		d	d ₁	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
«металлорукав-металлорукав»**
Тип: CMM

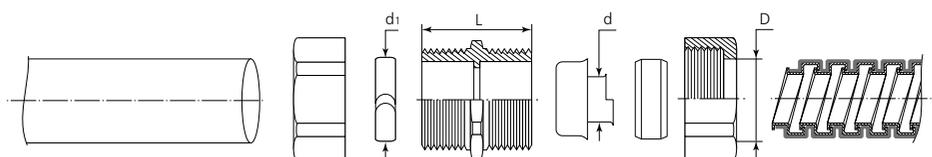
- Для соединения двух отрезков металлорукава
- Материал: цинковый сплав
- Температура эксплуатации: от -60 °С до +120 °С
- Степень защиты: IP54
- Совместимость: МРПИНГ «NORD», МРПИНГ (INOX), МР (INOX), РЗ-ЦПнг-LS, РЗ-ЦХ



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: СТМ

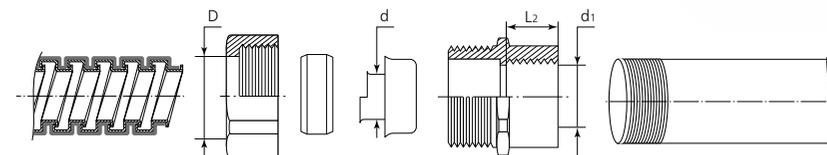
- Для соединения металлорукава с металлической трубой
- Материал: цинковый сплав
- Температура эксплуатации: от -60 °С до +120 °С
- Степень защиты: IP54
- Совместимость: МРПИНГ «NORD», МРПИНГ (INOX), МР (INOX), РЗ-ЦПнг-LS, РЗ-ЦХ



Наименование	Цвет	Размеры (мм)				Размер трубы	Упаковка (шт. в пакете)
		d	D	d1	L		
СТМ-15 (Fortisflex)	□	14.6	21.8	19.5–21.5	25	1/2"	10
СТМ-20 (Fortisflex)	□	19.4	27.4	25.0–26.7	26	3/4"	10
СТМ-25 (Fortisflex)	□	24.5	33.8	32.1–33.8	28	1"	10
СТМ-32 (Fortisflex)	□	31.8	43.5	40.5–42.5	32	1 1/4"	10
СТМ-38 (Fortisflex)	□	37.5	49.5	46.0–48.5	32	1 1/2"	10
СТМ-50 (Fortisflex)	□	48.8	62.4	57.3–60.3	38	2"	10

**Соединительные муфты резьбовые
«труба-металлорукав»**
Тип: СТМ(Р)

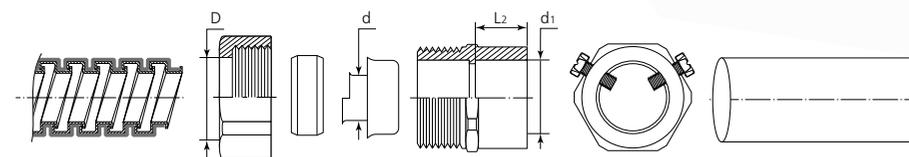
- Для герметичного соединения металлорукава с трубой
- Материал: цинковый сплав
- Температура эксплуатации: от -60 °С до +120 °С
- Степень защиты: IP54
- Совместимость: МРПИНГ «NORD», МРПИНГ (INOX), МР (INOX), РЗ-ЦПнг-LS, РЗ-ЦХ



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

**Соединительные муфты винтовые
«труба-металлорукав»**
Тип: СТМ(В)

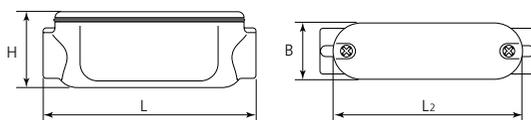
- Для соединения металлорукава с трубой
- Материал: цинковый сплав
- Температура эксплуатации: от -60 °С до +120 °С
- Степень защиты: IP40
- Совместимость: МРПИНГ «NORD», МРПИНГ (INOX), МР (INOX), РЗ-ЦПнг-LS, РЗ-ЦХ



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	1/2"	10
СТМ(В)-20 (Fortisflex)	□	19.4	27.4	26.0	15.0	1	3/4"	10
СТМ(В)-25 (Fortisflex)	□	24.5	33.8	32.4	17.0	2	1"	10
СТМ(В)-32 (Fortisflex)	□	31.8	43.5	38.6	20.5	2	1 1/4"	10

Коробки распределительные проходные
Тип: КРВ

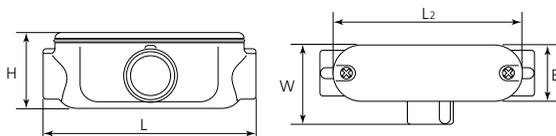
- Для соединения кабельных линий, проложенных в металлорукаве или трубе, с возможностью последующего обслуживания мест контактных соединений
- Материал: алюминиевый сплав, порошковое покрытие
- Температура эксплуатации: от -55 °С до +85 °С
- Степень защиты: IP65
- Компактные размеры, плавные и обтекаемые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



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

Коробки распределительные Т-образные
Тип: КРВ-Т

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



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



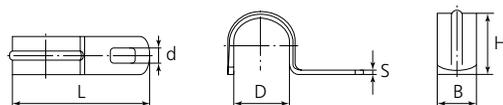
Крепеж для металлорукава,
труб и кабелей

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



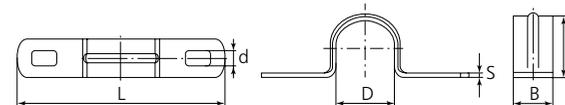
Наименование	Цвет	Диаметр кабеля (мм)	Размеры (мм)						Упаковка (шт. в пакете)
			D	L	B	H	d	S	
СМО-П 14-15 (Fortisflex)	■	14-15	15.2	30.5	10	13.5	5.0	1.0	100
СМО-П 16-17 (Fortisflex)	■	16-17	17.2	32.5	10	15.5	5.0	1.0	100
СМО-П 19-20 (Fortisflex)	■	19-20	20.2	35.5	12	18.5	5.0	1.0	100
СМО-П 21-22 (Fortisflex)	■	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

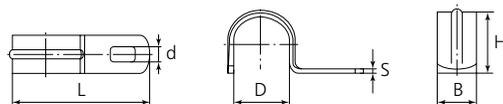


Наименование	Цвет	Диаметр кабеля (мм)	Размеры (мм)						Упаковка (шт. в пакете)
			D	L	B	H	d	S	
СМД-П 14-15 (Fortisflex)	■	14-15	15.2	42.5	10	13.5	5.0	0.8	100
СМД-П 16-17 (Fortisflex)	■	16-17	17.2	44.5	10	15.5	5.0	0.8	100
СМД-П 19-20 (Fortisflex)	■	19-20	20.2	49	12	18.5	5.0	1.0	100
СМД-П 21-22 (Fortisflex)	■	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 из нержавеющей стали с полимерным покрытием
Тип: СМО-П (INOX)

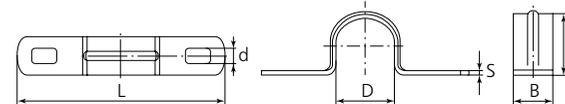

- Для прокладки и крепежа кабельных линий, металлорукавов в ПВХ изоляции, полимерных и стальных труб
- Материал: нержавеющая сталь AISI 201
- Покрытие: полиолефин
- Благодаря изолирующему покрытию скобы не повреждают оболочку и изоляцию кабелей
- Рекомендованы для монтажа открыто проложенных кабелей 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 (INOX) 14-15 (Fortisflex)	■	14-15	15.2	32	12	13.5	5.0	1.0	20
СМО-П (INOX) 16-17 (Fortisflex)	■	16-17	17.2	34	12	15.5	5.0	1.0	20
СМО-П (INOX) 19-20 (Fortisflex)	■	19-20	20.2	37	12	18.5	5.0	1.0	20
СМО-П (INOX) 21-22 (Fortisflex)	■	21-22	22.2	40	12	20.5	5.0	1.0	20
СМО-П (INOX) 25-26 (Fortisflex)	■	25-26	26.2	46	14	24.5	6.0	1.0	20
СМО-П (INOX) 31-32 (Fortisflex)	■	31-32	32.5	53	14	30.5	6.0	1.0	10
СМО-П (INOX) 38-40 (Fortisflex)	■	38-40	40.5	62	14	37.5	6.0	1.0	10
СМО-П (INOX) 48-50 (Fortisflex)	■	48-50	50.5	74	16	47.5	6.0	1.5	10
СМО-П (INOX) 60-63 (Fortisflex)	■	60-63	63.5	88	16	59.5	6.0	1.5	10

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

Скобы двухлапковые из нержавеющей стали с полимерным покрытием
Тип: СМД-П (INOX)


- Для прокладки и крепежа кабельных линий, металлорукавов в ПВХ изоляции, полимерных и стальных труб
- Материал: нержавеющая сталь AISI 201
- 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

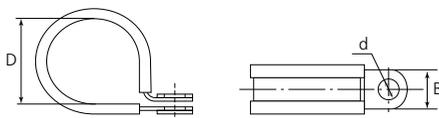
Наименование	Цвет	Диаметр кабеля (мм)	Размеры (мм)						Упаковка (шт. в пакете)
			D	L	B	H	d	S	
СМД-П (INOX) 14-15 (Fortisflex)	■	14-15	15.2	44	12	13.5	5.0	0.8	20
СМД-П (INOX) 16-17 (Fortisflex)	■	16-17	17.2	46	12	15.5	5.0	0.8	20
СМД-П (INOX) 19-20 (Fortisflex)	■	19-20	20.2	50	12	18.5	5.0	1.0	20
СМД-П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



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



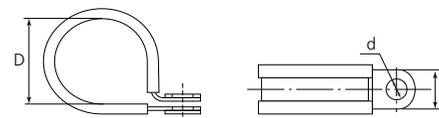
оцинкованная сталь

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	8.0	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

Выбор крепежных скоб для монтажа металлорукава

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



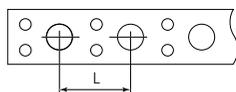
Производство стальных кабельных скоб «Fortisflex»

- 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

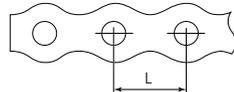

Лента перфорированная из оцинкованной стали
Типы: ЛМП / ЛМПВ

- 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

профиль ЛМП



профиль ЛМПВ

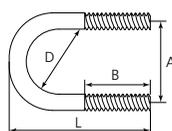


оцинкованная сталь

Наименование	Профиль	Размеры (мм)		Диаметр отверстия (мм)	L (мм) шаг перфорации	Упаковка	
		Ширина	Толщина				
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 U-образные
Тип: U

- Для крепления полимерных и стальных труб к вертикальным и горизонтальным поверхностям
- Материал: оцинкованная сталь



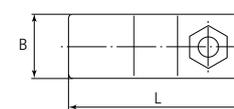
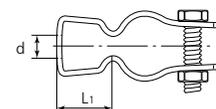
оцинкованная сталь

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

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», что значительно сокращает время монтажа
- Используется в производственных и складских зданиях

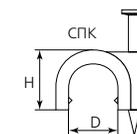
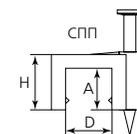


оцинкованная сталь

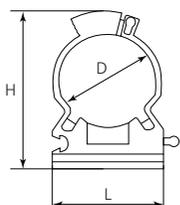
Наименование	Диаметр (min-max), мм	Размеры (мм)				Упаковка (шт. в коробке)
		L	Li	B	d	
СМП-15 (Fortisflex)	15.0–25.0	54.0	17.0	22.0	7.0	300
СМП-20 (Fortisflex)	20.0–30.0	56.0	16.0	22.0	7.0	300
СМП-25 (Fortisflex)	24.0–32.0	67.0	17.0	22.0	7.0	300

Скобы пластиковые с гвоздем
Типы: СПП / СПК

- Для монтажа проводки на дереве и гипсокартоне
- Материал скоб: полиэтилен; цвет: белый



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
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

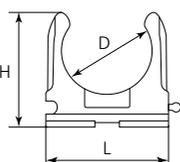

Крепеж-клипса с замком для монтажа труб

- Для крепления гофроорукава, 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

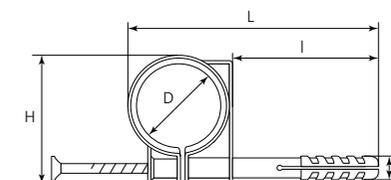
- Для крепления гофроорукава, металлорукава и труб к горизонтальным и вертикальным поверхностям
- Материал: полипропилен
- Цвет: серый
- Температура эксплуатации: от -30 °С до +60 °С
- Устойчивы к ультрафиолетовому излучению, солям и алкалинам
- Оптимальная форма скобы с дополнительными ребрами жесткости 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	150
Крепеж-клипса 40 (Fortisflex)	□	40	50	45	100

Хомут для труб «быстрый монтаж»

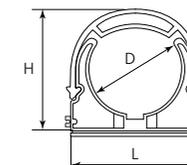
- Для крепления гофроорукава, металлорукава и труб к бетонному или кирпичному основанию
- Материал хомута: полиамид
- Материал шурупа: оцинкованная сталь
- Цвет: серый
- Температура эксплуатации: от -50 °С до +80 °С
- Устойчивы к ультрафиолетовому излучению, солям и алкалинам
- Интегрированный дюбель 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	50
Хомут для труб «быстрый монтаж» 25 (Fortisflex)	□	25	8	50	80	39	25
Хомут для труб «быстрый монтаж» 32 (Fortisflex)	□	32	8	45	80	46	25

Крепеж-клипса с фиксатором для монтажа труб

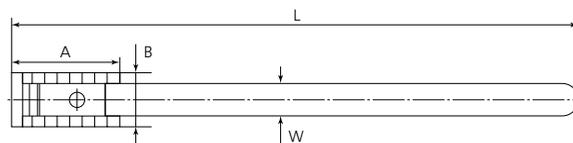
- Для крепления гофроорукава, металлорукава и труб к горизонтальным и вертикальным поверхностям
- Материал: полипропилен
- Цвет: серый
- Температура эксплуатации: от -30 °С до +60 °С
- Устойчивы к ультрафиолетовому излучению, солям и алкалинам
- Наличие фиксатора обеспечивает надежное крепление и облегчает 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

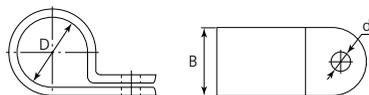

- Для крепежа и соединения в жгут кабелей и проводов
- Материал: полиэтилен
- Цвет: белый, серый
- Температура эксплуатации: от -20 °С до +80 °С
- Разъемный замок позволяет добавлять и убирать провода в смонтированной линии
- Диаметр отверстия под винт: 4 мм
- Инструмент для монтажа: TG-03 (для стяжек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



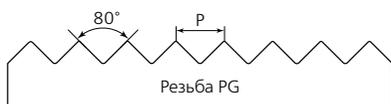
Наименование	Цвет	Размеры (мм)			Упаковка (шт. в пакете)
		D	B	d	
СНК-5 (Fortisflex)	□	4.8	9.5	4.3	100
СНК-6 (Fortisflex)	□	6.3	9.5	4.3	100
СНК-9 (Fortisflex)	□	9.5	12.0	4.3	100
СНК-12 (Fortisflex)	□	12.7	12.0	4.3	100
СНК-16 (Fortisflex)	□	15.8	12.0	4.3	100
СНК-20 (Fortisflex)	□	19.4	12.0	4.3	100



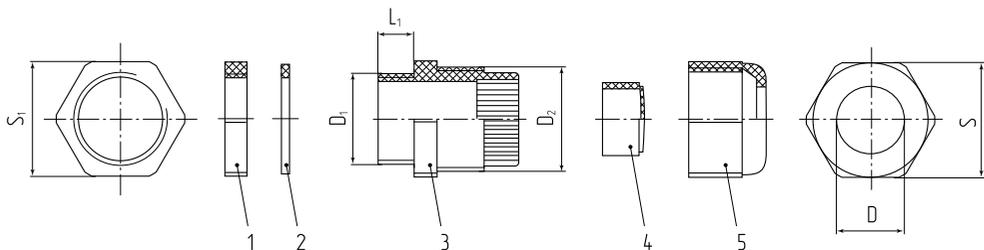
Герметичные
кабельные вводы

Нейлоновые герметичные кабельные вводы с резьбой PG
Тип: PG


- Для герметичного ввода-вывода кабелей и проводов в корпусах щитового электрооборудования
- Материал корпуса: нейлон 6.6, самозатухающий, не содержит галогенов
- Классическая конструкция из высококачественного нейлона
- Материал уплотнителя: неопрен
- Цвет: белый
- Температура эксплуатации: от -40°C до +100°C
- Тип резьбы: PG
- Конструкция прижимной гайки имеет специальные стопорные засечки, предотвращающие саморазвинчивание
- Степень защиты: IP68
- Стойкие к синтетическим маслам и всем видам топлива
- Маркировка размера ключа на крепежной гайке
- Инструмент для пробивки отверстий: пресс гидравлический ПГПО-60, ПГРО-60А и набор перфоформ НМПО-PG



гарантия герметичности
нейлон 6.6

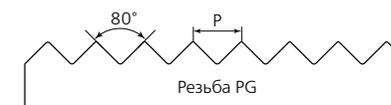


- 1 - Крепёжная гайка 4 - Уплотнитель кабеля
2 - Уплотнительное кольцо 5 - Прижимная гайка
3 - Корпус кабельного ввода

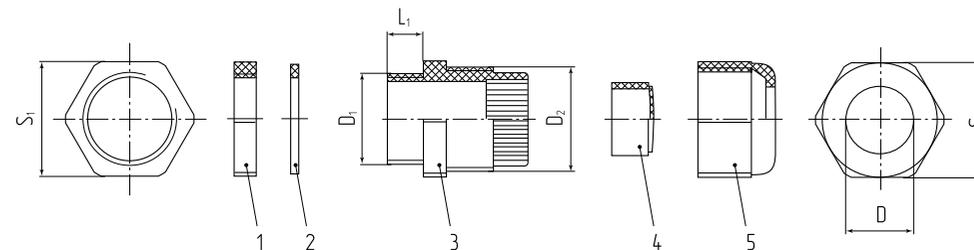
Наименование	Цвет	Размеры (мм)					Вводная резьба	Монтажное отверстие (мм)	Упаковка (шт. в пакете)
		D	D ₁	L ₁	S	S ₁			
PG-7 (Fortisflex)	□	3.5-6	12.2	8	10.5	17.7	PG7	12.5	100
PG-9 (Fortisflex)	□	4-8	15.8	8	18.5	21.0	PG9	16.2	100
PG-11 (Fortisflex)	□	5-10	17.8	8	21.8	23.7	PG11	18.6	100
PG-13.5 (Fortisflex)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

Полипропиленовые герметичные кабельные вводы с резьбой PG
Тип: PG(p)


- Для герметичного ввода-вывода кабелей и проводов в корпусах щитового электрооборудования
- Материал корпуса: полипропилен
- Идеальное соотношение «цена-качество»
- Материал уплотнителя: неопрен
- Цвет: белый
- Температура эксплуатации: от -40°C до +75°C
- Тип резьбы: PG
- Конструкция прижимной гайки имеет специальные стопорные засечки, предотвращающие саморазвинчивание
- Степень защиты: IP68
- Стойкие к синтетическим маслам и всем видам топлива
- Маркировка размера ключа на крепежной гайке
- Инструмент для пробивки отверстий: пресс гидравлический ПГПО-60, ПГРО-60А и набор перфоформ НМПО-PG



гарантия герметичности
полипропилен
эконом-класс

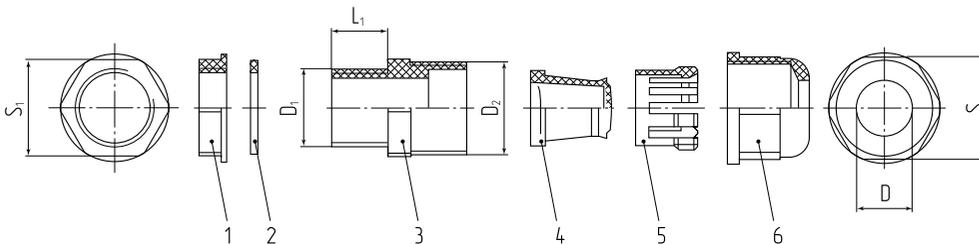
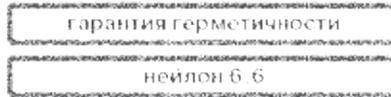


- 1 - Крепёжная гайка 4 - Уплотнитель кабеля
2 - Уплотнительное кольцо 5 - Прижимная гайка
3 - Корпус кабельного ввода

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

Нейлоновые герметичные кабельные вводы с метрической резьбой
Тип: MG

- Для герметичного ввода-вывода кабелей и проводов в корпусах щитового электрооборудования
- Материал корпуса: нейлон 6.6, самозатухающий, не содержит галогенов, устойчив к UV-излучению
- Материал уплотнителя: неопрен
- Цвет: черный
- Температура эксплуатации: от -40 °C до +100 °C
- Тип резьбы: метрическая
- Конструкция прижимной гайки имеет специальные стопорные засечки, предотвращающие саморазвинчивание
- Степень защиты: IP68
- Стойкие к синтетическим маслам и всем видам топлива
- Маркировка размера ключа на крепежной гайке
- Защитная мембрана предотвращает попадание пыли
- Инструмент для монтажа отверстий: пресс гидравлический ПГПО-60, ПГРО-60А и набор перфоформ НМПО-MG

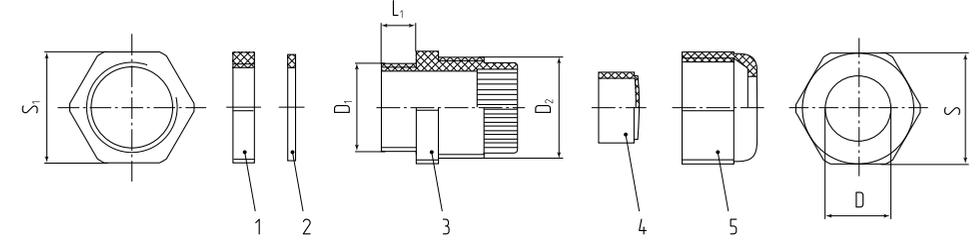
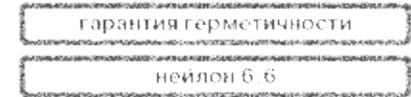


- 1 – Крепёжная гайка
- 2 – Уплотнительное кольцо
- 3 – Корпус кабельного ввода
- 4 – Уплотнитель кабеля
- 5 – Зажим
- 6 – Прижимная гайка

Наименование	Цвет	Размеры (мм)						Вводная резьба	Монтажное отверстие (мм)	Упаковка (шт. в пакете)
		D	D ₁	D ₂	L ₁	S	S ₁			
MG-12 (Fortisflex)	■	4.5-8	12	15.7	8	19	17.5	M12x1.5	12.5	100
MG-16 (Fortisflex)	■	6-10	16	19.5	15	22.2	21.6	M16x1.5	16.2	100
MG-20 (Fortisflex)	■	9-14	20	25	15	25.6	26.2	M20x1.5	20.5	100
MG-25 (Fortisflex)	■	13-18	25	29.7	15	32.4	32.6	M25x1.5	25.4	50
MG-32 (Fortisflex)	■	18-25	32	38.2	15	41.4	40.4	M32x1.5	32.5	30
MG-40 (Fortisflex)	■	24-30	40	46.2	20	51.2	50	M40x1.5	40.5	20
MG-50 (Fortisflex)	■	30-40	50	58.3	22	62.7	60.5	M50x1.5	50.5	15
MG-63 (Fortisflex)	■	40-50	63	72	24	76	73.7	M63x1.5	64.0	5

Нейлоновые герметичные кабельные вводы с метрической резьбой
Тип: M

- Для герметичного ввода-вывода кабелей и проводов в корпусах щитового электрооборудования
- Материал корпуса: нейлон 6.6, самозатухающий, не содержит галогенов, устойчив к UV-излучению
- Материал уплотнителя: неопрен
- Цвет: черный
- Температура эксплуатации: от -40 °C до +100 °C
- Тип резьбы: метрическая
- Конструкция прижимной гайки имеет специальные стопорные засечки, предотвращающие саморазвинчивание
- Степень защиты: IP68
- Стойкие к синтетическим маслам и всем видам топлива
- Маркировка размера ключа на крепежной гайке
- Защитная мембрана предотвращает попадание пыли
- Инструмент для монтажа отверстий: пресс гидравлический ПГПО-60, ПГРО-60А и набор перфоформ НМПО-MG



- 1 – Крепёжная гайка
- 2 – Уплотнительное кольцо
- 3 – Корпус кабельного ввода
- 4 – Уплотнитель кабеля
- 5 – Прижимная гайка

Наименование	Цвет	Размеры (мм)						Вводная резьба	Монтажное отверстие (мм)	Упаковка (шт. в пакете)
		D	D ₁	D ₂	L ₁	S	S ₁			
M-12 (Fortisflex)	■	3-6.5	12	11.8	8	15.6	17.5	M12x1.5	12.5	100
M-16 (Fortisflex)	■	4-8	16	14.8	8	18.6	21.6	M16x1.5	16.2	100
M-20 (Fortisflex)	■	6-12	20	19.7	10	25.6	26.2	M20x1.5	20.5	100
M-25 (Fortisflex)	■	12-18	25	28.8	10	32.4	32.6	M25x1.5	25.4	100
M-32 (Fortisflex)	■	16-21	32	30.2	11	41.4	40.4	M32x1.5	32.5	50
M-40 (Fortisflex)	■	22-32	40	47.3	14	51.2	50.0	M40x1.5	40.5	50
M-50 (Fortisflex)	■	32-38	50	55.6	14	56.0	60.5	M50x1.5	50.5	20
M-63 (Fortisflex)	■	37-44	60	60.5	15	63.0	71.1	M63x1.5	64.0	20


Латунные герметичные кабельные вводы
Тип: PG-M

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

гарантия герметичности

латунь

Наименование	Вводная резьба	Размеры (мм)					Упаковка (шт. в пакете)
		D	D ₁	D ₂	L ₁	S	
PG-M-7 (Fortisflex)	PG7	3-6.5	12	12	5.8	14	10
PG-M-9 (Fortisflex)	PG9	4-8	15	14.3	8	18	10
PG-M-11 (Fortisflex)	PG11	5-10	18	18	6.9	21	10
PG-M-13.5 (Fortisflex)	PG13.5	6-12	20	20.1	8	23	10
PG-M-16 (Fortisflex)	PG16	10-14	22	22	8	23.9	10
PG-M-21 (Fortisflex)	PG21	13-18	28	27.8	8	30	10
PG-M-29 (Fortisflex)	PG29	18-25	36.5	36.8	10.3	40	6
PG-M-36 (Fortisflex)	PG36	25-33	45.6	47.1	12	50	6
PG-M-42 (Fortisflex)	PG42	32-38	54	53.5	10.6	57	6

Латунные герметичные кабельные вводы
Тип: MG-M

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

гарантия герметичности

латунь

Наименование	Вводная резьба	Размеры (мм)					Упаковка (шт. в пакете)
		D	D ₁	D ₂	L ₁	S	
MG-M-12 (Fortisflex)	M12x1.5	3-6.5	11.7	12	5.9	14	10
MG-M-16 (Fortisflex)	M16x1.5	4-8	16	16.8	7	17	10
MG-M-20 (Fortisflex)	M20x1.5	6-12	19.6	20	8	22	10
MG-M-25 (Fortisflex)	M25x1.5	12-16	25	27.2	8	26.9	10
MG-M-32 (Fortisflex)	M32x1.5	16-22	32	32.2	9	32	6
MG-M-40 (Fortisflex)	M40x1.5	22-32	39.6	41.7	11	41.7	6
MG-M-50 (Fortisflex)	M50x1.5	32-38	50	53.7	11	55	6

Герметичные кабельные вводы из нержавеющей стали
Тип: PG-M (INOX)

- Для герметичного ввода-вывода кабелей и проводов в корпусах электрощитового оборудования
- Материал корпуса: нержавеющая сталь AISI 304
- Материал уплотнителя: неопрен
- Температура эксплуатации: от -40 °C до +100 °C
- Степень защиты: IP68
- Тип резьбы: PG
- Стойкие к синтетическим маслам и всем видам топлива
- Обладают особой прочностью, долговечностью и устойчивостью к агрессивным воздействиям внешней среды
- Защитная мембрана предотвращает попадание пыли
- Инструмент для монтажа отверстий: пресс гидравлический ПГПО-60, ПГРО-60А и наборы перфоформ НМПО-PG, НМПО-MG

гарантия герметичности

нержавеющая сталь

Наименование	Вводная резьба	Размеры (мм)					Упаковка (шт. в пакете)
		D	D ₁	D ₂	L ₁	S	
PG-M-7 (INOX) (Fortisflex)	PG7	3-6.5	12	12	5.8	14	10
PG-M-9 (INOX) (Fortisflex)	PG9	4-8	15	14.3	8	18	10
PG-M-11 (INOX) (Fortisflex)	PG11	5-10	18	18	6.9	21	10
PG-M-13.5 (INOX) (Fortisflex)	PG13.5	6-12	20	20.1	8	23	10
PG-M-16 (INOX) (Fortisflex)	PG16	10-14	22	22	8	23.9	10
PG-M-21 (INOX) (Fortisflex)	PG21	13-18	28	27.8	8	30	10
PG-M-29 (INOX) (Fortisflex)	PG29	18-25	36.5	36.8	10.3	40	6
PG-M-36 (INOX) (Fortisflex)	PG36	25-33	45.6	47.1	12	50	6
PG-M-42 (INOX) (Fortisflex)	PG42	32-38	54	53.5	10.6	57	6

Герметичные кабельные вводы из нержавеющей стали
Тип: MG-M (INOX)

- Для герметичного ввода-вывода кабелей и проводов в корпусах электрощитового оборудования
- Материал корпуса: нержавеющая сталь AISI 304
- Материал уплотнителя: неопрен
- Температура эксплуатации: от -40 °C до +100 °C
- Степень защиты: IP68
- Тип резьбы: метрическая
- Стойкие к синтетическим маслам и всем видам топлива
- Обладают особой прочностью, долговечностью и устойчивостью к агрессивным воздействиям внешней среды
- Защитная мембрана предотвращает попадание пыли
- Инструмент для монтажа отверстий: пресс гидравлический ПГПО-60, ПГРО-60А и наборы перфоформ НМПО-PG, НМПО-MG

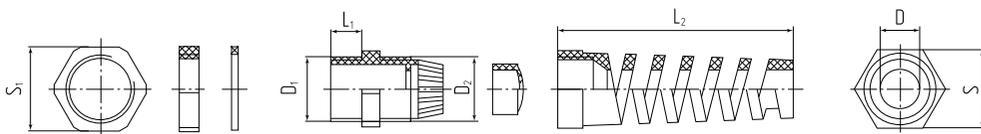
гарантия герметичности

нержавеющая сталь

Наименование	Вводная резьба	Размеры (мм)					Упаковка (шт. в пакете)
		D	D ₁	D ₂	L ₁	S	
MG-M-12 (INOX) (Fortisflex)	M12x1.5	3-6.5	11.7	12	5.9	14	10
MG-M-16 (INOX) (Fortisflex)	M16x1.5	4-8	16	16.8	7	17	10
MG-M-20 (INOX) (Fortisflex)	M20x1.5	6-12	19.6	20	8	22	10
MG-M-25 (INOX) (Fortisflex)	M25x1.5	12-16	25	27.2	8	26.9	10
MG-M-32 (INOX) (Fortisflex)	M32x1.5	16-22	32	32.2	9	32	6
MG-M-40 (INOX) (Fortisflex)	M40x1.5	22-32	39.6	41.7	11	41.7	6
MG-M-50 (INOX) (Fortisflex)	M50x1.5	32-38	50	53.7	11	55	6

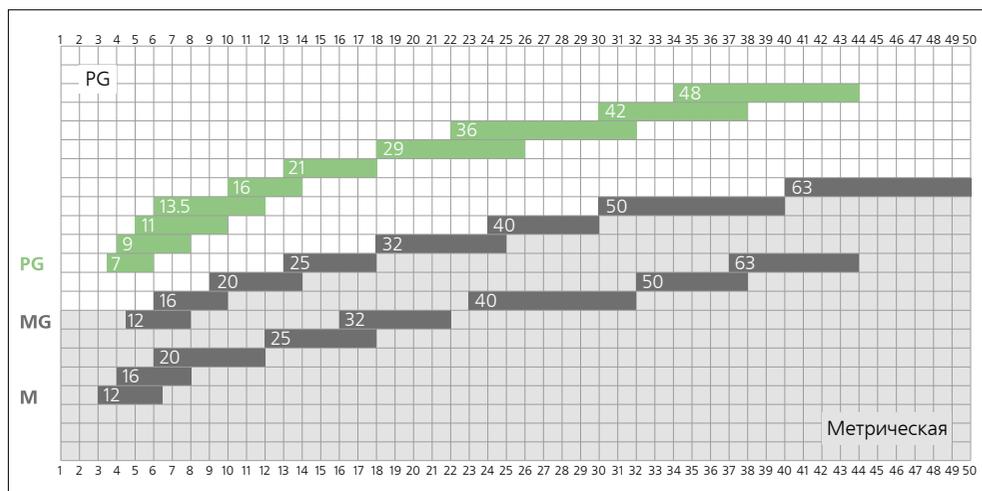
Нейлоновые герметичные кабельные вводы со спиральным хвостовиком и резьбой PG
Тип: PG-R


- Для герметичного ввода-вывода кабелей и проводов в корпуса электрического оборудования
- Гибкий хвостовик препятствует критическому перегибу и излому провода в подвижных и вибрационных установках
- Материал корпуса: нейлон 6.6
- Материал уплотнителя: неопрен
- Цвет: светло-серый
- Температура эксплуатации: от -40 °С до +100 °С
- Тип резьбы: PG
- Степень защиты: IP68
- Стойкие к синтетическим маслам и всем видам топлива
- Защитная мембрана предотвращает попадание пыли



Наименование	Цвет	Размеры (мм)							Вводная резьба	Монтажное отверстие (мм)	Упаковка (шт. в пакете)
		D	D1	D2	L1	L2	S	S1			
PG-R-7 (Fortisflex)	□	3-6.5	12.2	11.6	8	45	15	17.7	PG7	12.5	100
PG-R-9 (Fortisflex)	□	4-8	15.8	14.9	8	55	18.5	21.0	PG9	16.2	100
PG-R-11 (Fortisflex)	□	5-10	18.8	18.4	8	68	21.8	23.7	PG11	18.6	100
PG-R-13.5 (Fortisflex)	□	6-12	20.5	19.7	9	76	23.5	26.4	PG13.5	20.5	100

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


Изоляция и защита проводов

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

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

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

Изоленга 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 изоленги			Упаковка (рулонов в тубе)
		Толщина (мм)	Ширина (мм)	Длина (м)	
Изоленга ПВХ 19x0.18x20 синяя (Fortisflex)	■	0.18	19	20	10
Изоленга 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: TUT 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 °С
Температура эксплуатации	от -55 °С до +125 °С
Прочность на растяжение	не менее 15 МПа
Электрическая прочность	не менее 15 кВ/мм
Рабочее напряжение	до 690 В
Удельное объемное электрическое сопротивление	10 ¹⁴ Ом·см



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

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


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

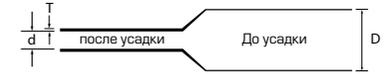
- Для изоляции и антикоррозионной защиты электрических соединений
- Форма поставки: мини-бобины
- Коэффициент усадки: 2:1
- Материал: полиолефин, не содержит галогенов «HF»
- Цвет: черный, белый, красный, синий, желтый, зеленый, прозрачный
- Устойчивы к воздействию ультрафиолетового излучения
- Метраж намотки на мини-бобилах вдвое меньше относительно бобинной трубки TUT(HF)
- 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) (не менее)	после усадки (d) (не более)		
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)-20/10 (КВТ)	■ □ ■ ■ ■ ■ ■	20	10	0.8	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 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»
- Материал отличается низким индексом дымообразования «LS»
- 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) (не менее)	после усадки (d) (не более)		
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 рулонах с коэффициентом усадки 3:1
Тип: TUT nG-LS (3:1)

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

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

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) (не менее)	после усадки (d) (не более)		
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


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
- Прозрачные трубки гарантируют визуальный контроль контактных соединений после усадки
- Инструмент для монтажа: высокотемпературный фен ТТ-1800 или портативные бутановые горелки «КВТ»

исполнение: «нг»

гарантия герметичности


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) (не менее)	после усадки (d) (не более)			
ТТК (2:1)-4.8/2.4 (КВТ)	■	4.8	2.4	0.9	1.00	10
ТТК (2:1)-6/3 (КВТ)	■	6	3	0.9	1.00	10
ТТК (2:1)-9/4.5 (КВТ)	■	9	4.5	1.0	1.00	10
ТТК (2:1)-12/6 (КВТ)	■	12	6	1.0	1.00	10
ТТК (2:1)-19/9.5 (КВТ)	■	19	9.5	1.1	1.00	10
ТТК (2:1)-25/12.5 (КВТ)	■	25	12.5	1.1	1.00	10
ТТК (2:1)-38/19 (КВТ)	■	38	19	1.3	1.00	10
ТТК (2:1)-50/25 (КВТ)	■	50	25	1.5	1.00	10
ТТК (3:1)-3/1 (КВТ)	■	3	1	1.1	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)-18/6 (КВТ)	■	18	6	2.0	1.00	10
ТТК (3:1)-24/8 (КВТ)	■	24	8	2.4	1.00	10
ТТК (3:1)-30/10 (КВТ)	■	30	10	2.4	1.00	10
ТТК (3:1)-39/13 (КВТ)	■	39	13	2.6	1.00	10
ТТК (3:1)-50/17 (КВТ)	■	50	17	2.6	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

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
- При усадке клеевой слой расплавляется, заполняет все неровности микрорельефа и обеспечивает полную герметичность соединений
- Инструмент для монтажа: портативные бутановые горелки «КВТ», пропановая горелка ПГ «КВТ»



гарантия герметичности


Среднестенные клеевые термоусадочные трубки

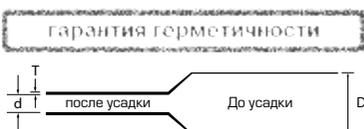
Наименование	Цвет	Номинальный диаметр (мм)		Толщина стенки после усадки (Т)* (мм)	Форма поставки (нарезка, м)	Упаковка (шт. в пакете)
		до усадки (D) (не менее)	после усадки (d) (не более)			
СТТК-8/2 (КВТ)	■	8	2	2.0	1.22	10
СТТК-12/3 (КВТ)	■	12	3	2.4	1.22	10
СТТК-22/6 (КВТ)	■	22	6	2.9	1.22	10
СТТК-33/8 (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) (не менее)	после усадки (d) (не более)			
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 с клеевым слоем с коэффициентом усадки 6:1
Тип: ТТ-(6Х)

- 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
- При усадке клеевой подслои расплавляется, заполняет все неровности микрорельефа и обеспечивает полную герметичность соединений
- Диапазон усадки 6:1 обеспечивает изоляцию и герметичность сложных изделий с большими перепадами уровней
- Инструмент для монтажа: пропановая горелка ПГ «КВТ»



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


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

- Для маркировки проводов и кабелей
- Коэффициент усадки: 2:1
- Материал: полиолефин, без подавления горения, не содержит галогенов «HF»
- Цвет: белый, желтый
- Маркировочная трубка ТТ-М имеет плоскую форму и подготовленную поверхность для печати на термотрансферных принтерах
- Специальная обработка поверхности гарантирует стойкость нанесенной маркировки и устойчивость к истиранию
- Форма поставки: рулон
- Инструмент для монтажа: высокотемпературный фен ТТ-1800 или портативные бутановые горелки «КВТ»

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

Высокотемпературные термоусадочные трубки с коэффициентом усадки 2:1
Тип: ТТ-С нг-LS (2:1)

- Для изоляции и антикоррозионной защиты электрических соединений; жгутирования кабелей и проводов с повышенными требованиями к эксплуатационной надежности
- Коэффициент усадки: 2:1
- Материал: полиолефин, не поддерживает горение, с низким газо- и дымовыделением
- Цвет: черный
- Применяются в условиях повышенных температур до +135 °С
- Форма поставки: мини-бобина



Наименование	Цвет	Номинальный диаметр (мм)		Толщина стенки после усадки (Т) (мм)	Упаковка (бобина, м)
		до усадки (D) (не менее)	после усадки (d) (не более)		
ТТ-С нг-LS (2:1)-4/2 (КВТ)	■	4	2	0.4	100
ТТ-С нг-LS (2:1)-6/3 (КВТ)	■	6	3	0.6	100
ТТ-С нг-LS (2:1)-8/4 (КВТ)	■	8	4	0.6	50
ТТ-С нг-LS (2:1)-10/5 (КВТ)	■	10	5	0.6	50
ТТ-С нг-LS (2:1)-12/6 (КВТ)	■	12	6	0.6	50
ТТ-С нг-LS (2:1)-16/8 (КВТ)	■	16	8	0.7	50
ТТ-С нг-LS (2:1)-20/10 (КВТ)	■	20	10	0.8	50
ТТ-С нг-LS (2:1)-25/12.5 (КВТ)	■	25	12.5	1.0	25
ТТ-С нг-LS (2:1)-30/15 (КВТ)	■	30	15	0.9	25
ТТ-С нг-LS (2:1)-40/20 (КВТ)	■	40	20	1.0	25
ТТ-С нг-LS (2:1)-50/25 (КВТ)	■	50	25	1.0	10
ТТ-С нг-LS (2:1)-60/30 (КВТ)	■	60	30	1.0	10
ТТ-С нг-LS (2:1)-80/40 (КВТ)	■	80	40	1.1	10
ТТ-С нг-LS (2:1)-100/50 (КВТ)	■	100	50	1.2	10

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

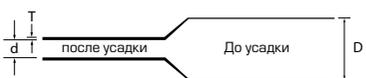
- Для изоляции и антикоррозионной защиты электрических соединений; жгутирования кабелей и проводов с повышенными требованиями к эксплуатационной надежности
- Коэффициент усадки: 3:1
- Материал: полиолефин, не поддерживает горение, с низким газо- и дымовыделением
- Цвет: черный
- Применяются в условиях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



Наименование	Цвет	Номинальный диаметр (мм)		Толщина стенки после усадки (Т) (мм)	Упаковка (рулон, м)
		до усадки (D) (не менее)	после усадки (d) (не более)		
ТТ-С нг-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)-39/13 (КВТ)	■	39	13	1.15	50


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-150/175: фторопласт (аналог Kynar), не поддерживает горение
 - ТТ-200: фторэластомер (аналог Viton), не поддерживает горение
- Максимальная температура эксплуатации: ТТ-150: +150 °С / 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»


Высокотемпературные термоусадочные трубки из фторопласта ТТ-150 (цвет: черный)

Наименование	Цвет	Номинальный диаметр (мм)		Толщина стенки после усадки (Т) (мм)	Форма поставки (нарезка, м)	Упаковка (шт. в пакете)
		до усадки (D) (не менее)	после усадки (d) (не более)			
ТТ-150-2.4/1.2 (КВТ)	■	2.4	1.2	0.25	1.22	10
ТТ-150-4.8/2.4 (КВТ)	■	4.8	2.4	0.25	1.22	10
ТТ-150-6.4/3.2 (КВТ)	■	6.4	3.2	0.30	1.22	10
ТТ-150-9.6/4.8 (КВТ)	■	9.6	4.8	0.30	1.22	10
ТТ-150-12.7/6.5 (КВТ)	■	12.7	6.5	0.30	1.22	10

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) (не менее)	после усадки (d) (не более)			
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) (не менее)	после усадки (d) (не более)			
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

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»



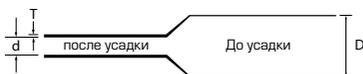
Наименование	Цвет	Номинальный диаметр (мм)		Толщина стенки после усадки (Т) (мм)	Упаковка (рулон, м)
		до усадки (D) (не менее)	после усадки (d) (не более)		
ТТ-ГСМ-4.8/2.4 (КВТ)	■	4.8	2.4	0.85	100
ТТ-ГСМ-6.4/3.2 (КВТ)	■	6.4	3.2	0.90	100
ТТ-ГСМ-9.5/4.8 (КВТ)	■	9.5	4.8	1.00	50
ТТ-ГСМ-12.7/6.4 (КВТ)	■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

Назначение термоусадочных трубок

- | | |
|--|--|
| ● Изоляция электрических соединений | ● Защита от ультрафиолетового излучения |
| ● Ремонт оболочек и изоляции кабелей | ● Защита от химических реагентов |
| ● Защита проводов и кабелей от перегибов | ● Защита от влаги и погодных условий |
| ● Бандаж и структурирование кабельных линий | ● Защита от прикосновения к токоведущим частям |
| ● Маркировка кабелей и проводов | ● Герметизация электрических соединений |
| ● Механическая защита электрических соединений | ● Изоляция объектов сложной геометрии |
| ● Антикоррозионная защита контактных клемм | ● Декоративные и защитные покрытия |

Преимущества термоусадочных трубок с клеевым слоем

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


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: кирпично-красный
- Использование трубок ТТШ позволяет сократить расстояние между фазными шинами и значительно уменьшить габариты проектного устройства
- Обеспечивают защиту оборудования от короткого замыкания в случае попадания в электрощитовое устройство животных и птиц
- Инструмент для монтажа: высокотемпературный фен ТТ-1800 или горелка ПГ «КВТ»

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

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

гарантия герметичности

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

Наборы клеевых термоусадочных трубок ТТК с коэффициентом усадки 3:1
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 (шт.)
			■	□	
Гермокомплект 4.8/1.6 (КВТ)	4.8/1.6	100	20 шт.	–	20
Гермокомплект 6/2 (КВТ)	6/2	100	20 шт.	–	20
Гермокомплект 9/3 (КВТ)	9/3	100	20 шт.	–	20
Гермокомплект 12/4 (КВТ)	12/4	100	20 шт.	–	20
Гермокомплект 18/6 (КВТ)	18/6	100	20 шт.	–	20
Гермокомплект Мульти (КВТ)	4.8/1.6	100	6 шт.	2 шт.	20
	6/2	100	6 шт.	2 шт.	
	9/3	100	3 шт.	1 шт.	


Наборы термоусадочных трубок ТНТ, 100 мм, с коэффициентом усадки 2:1

- 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 (шт.)
			■	□	■	■	■	■	
Колорит 4/2 (КВТ)	4/2	100	10 шт.	2 шт.	2 шт.	2 шт.	2 шт.	2 шт.	20
Колорит 6/3 (КВТ)	6/3	100	10 шт.	2 шт.	2 шт.	2 шт.	2 шт.	2 шт.	20
Колорит 8/4 (КВТ)	8/4	100	10 шт.	2 шт.	2 шт.	2 шт.	2 шт.	2 шт.	20
Колорит 10/5 (КВТ)	10/5	100	10 шт.	2 шт.	2 шт.	2 шт.	2 шт.	2 шт.	20
Колорит 12/6 (КВТ)	12/6	100	10 шт.	2 шт.	2 шт.	2 шт.	2 шт.	2 шт.	20
Колорит 16/8 (КВТ)	16/8	100	10 шт.	2 шт.	2 шт.	2 шт.	2 шт.	2 шт.	20
Колорит 20/10 (КВТ)	20/10	100	10 шт.	2 шт.	2 шт.	2 шт.	2 шт.	2 шт.	20
Колорит Мульти (КВТ)	4/2	100	4 шт.	2 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	30
	6/3	100	4 шт.	2 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	
	8/4	100	4 шт.	2 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	
Монохром 2/1 (КВТ)	2/1	100	20 шт.	–	–	–	–	–	20
Монохром 3/1.5 (КВТ)	3/1.5	100	20 шт.	–	–	–	–	–	20
Монохром 4/2 (КВТ)	4/2	100	20 шт.	–	–	–	–	–	20
Монохром 5/2.5 (КВТ)	5/2.5	100	20 шт.	–	–	–	–	–	20
Монохром 6/3 (КВТ)	6/3	100	20 шт.	–	–	–	–	–	20
Монохром 8/4 (КВТ)	8/4	100	20 шт.	–	–	–	–	–	20
Монохром 10/5 (КВТ)	10/5	100	20 шт.	–	–	–	–	–	20
Монохром 12/6 (КВТ)	12/6	100	20 шт.	–	–	–	–	–	20
Монохром 16/8 (КВТ)	16/8	100	20 шт.	–	–	–	–	–	20
Монохром 20/10 (КВТ)	20/10	100	20 шт.	–	–	–	–	–	20
Монохром Мульти (КВТ)	4/2	100	10 шт.	–	–	–	–	–	30
	6/3	100	10 шт.	–	–	–	–	–	
	8/4	100	10 шт.	–	–	–	–	–	


Наборы термоусадочных трубок в квадротрубусах «Колорит макси»

- Форма поставки: наборы в нарезке длиной по 200 мм
- Материал: полиолефин, без подавления горения, не содержит галогенов «HF»
- Цвет: черный, белый, красный, синий, желтый, зеленый
- Инструмент: фен ТТ-1800 или бутановые горелки «КВТ»

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


Наборы термоусадочных трубок в квадротрубусах «Термо микс»

- Форма поставки: наборы в нарезке длиной по 200 мм
- Материал: полиолефин, не содержит галогенов «HF»
- Цвет: черный, белый, красный, синий, желтый, зеленый, прозрачный
- Инструмент: фен ТТ-1800 или бутановые горелки «КВТ»

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


Наборы термоусадочных трубок в квадротрубусах «Электрик ЖКХ»

- Форма поставки: наборы в нарезке длиной по 200 мм
- Материал: полиолефин, не содержит галогенов «HF»
- Цвет: черный, красный, синий, желтый, зеленый, желто-зеленый
- Инструмент: фен ТТ-1800 или бутановые горелки «КВТ»

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

Наборы термоусадочных трубок в квадротрубусах «Гермокомплект макси»

- Форма поставки: наборы в нарезке длиной по 200 мм
- Коэффициент усадки: 3:1
- Материал: полиолефин, не поддерживает горение, с низким газо- и дымовыделением
- Цвет: черный, прозрачный
- Инструмент: фен ТТ-1800 или бутановые горелки «КВТ»

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


Наборы термоусадочных трубок в квадротрубусах «Мехвод»

- Форма поставки: наборы в нарезке длиной по 200 мм
- Материал: полиолефин, не поддерживает горение, с низким газо- и дымовыделением
- Цвет: черный, красный, прозрачный
- Инструмент: фен ТТ-1800 или бутановые горелки «КВТ»

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


Наборы термоусадочных трубок в квадротрубусах «Ультра Сил»

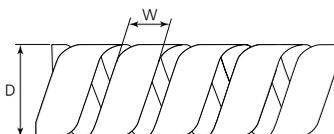
- Форма поставки: наборы в нарезке длиной по 200 мм
- Коэффициент усадки: 3:1
- Материал: полиолефин, не поддерживает горение, с низким газо- и дымовыделением
- Цвет: черный, белый, красный, прозрачный
- Инструмент: фен ТТ-1800 или бутановые горелки «КВТ»

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




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

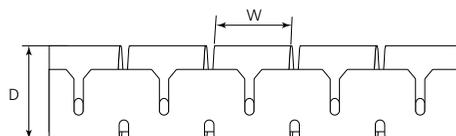


Наименование	Цвет	Размеры (мм)		Диаметр жгута* (мм)	Упаковка (метров в пакете)
		D	W		
БСП-6 (прозрачн) (Fortisflex)	☑	6.0	7.0	4–16	10
БСП-8 (прозрачн) (Fortisflex)	☑	8.0	10.8	6–24	10
БСП-12 (прозрачн) (Fortisflex)	☑	12.0	13.9	9–36	10
БСП-19 (прозрачн) (Fortisflex)	☑	19.0	18.2	15–60	10
БСП-30 (прозрачн)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

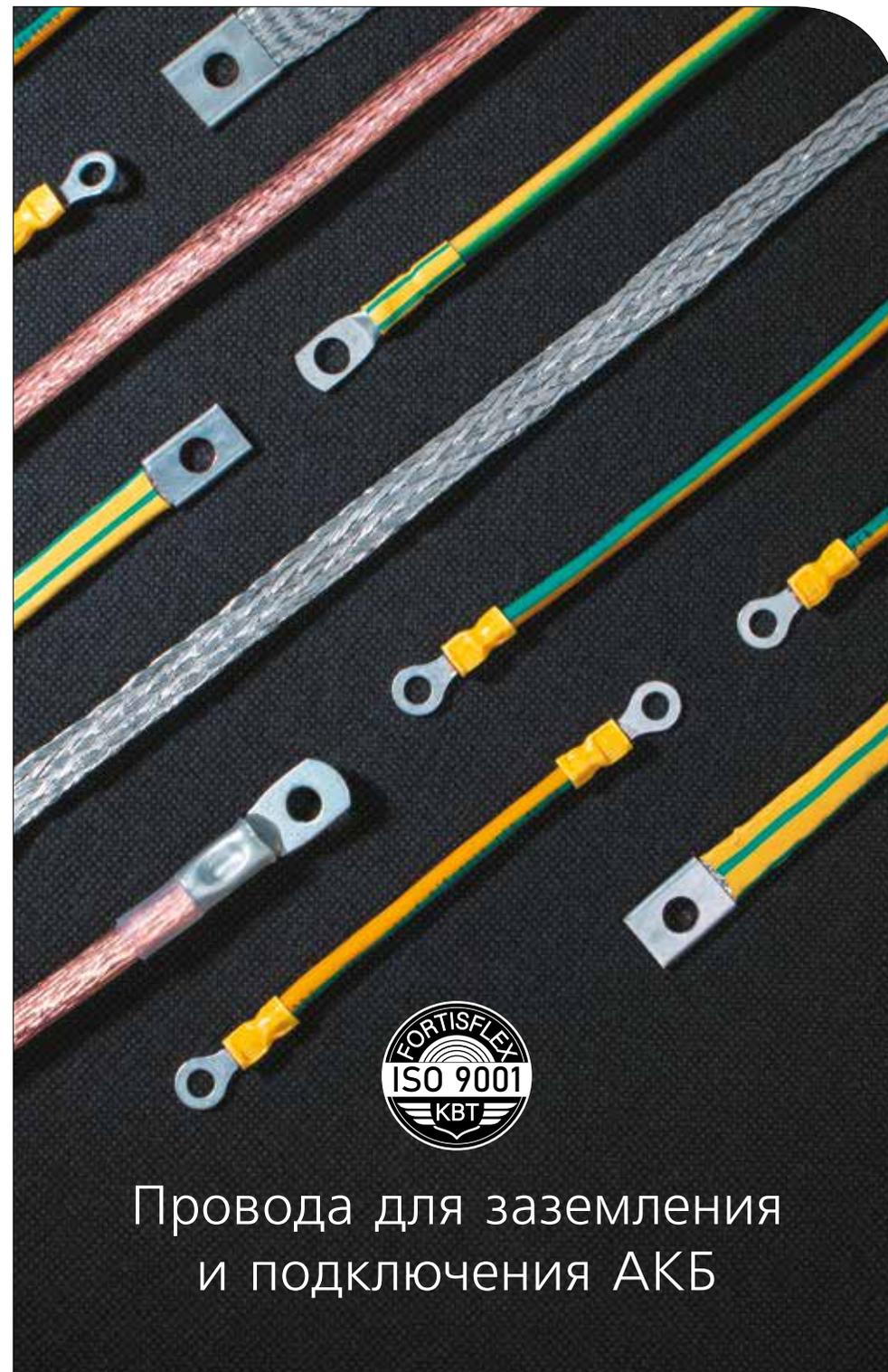
* С увеличением диаметра обвязываемого жгута сокращается длина бандажирования


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)



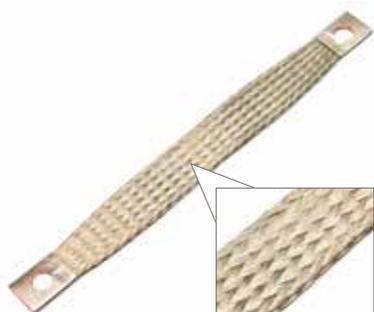
Наименование	Цвет	Размеры (мм)		Диаметр жгута (мм)	Упаковка (метров в пакете)
		D	W		
БСК-15 (сер) (Fortisflex)	■	15.0	20	13–20	2 + ключ
БСК-25 (сер) (Fortisflex)	■	25.0	20	23–30	2 + ключ



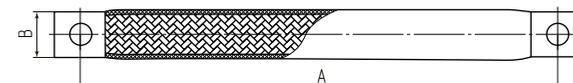
Провода для заземления
и подключения АКБ

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: электротехническая медь марки М1
- Марка провода: АМГ-Т
- Материал наконечников: электротехническая медь марки М1
- Покрытие: олово-висмутное лужение
- Олово-висмутное лужение обеспечивает долговременную защиту от коррозии при любых погодных-климатических условиях
- Многостреловая 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 +140 °С
- Под заказ возможно исполнение шлейфов заземления нестандартной длины

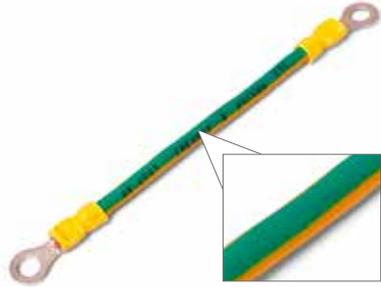

Шлейфы заземления плоские изолированные
Тип: ПЗИ

- Для заземления различных электротехнических устройств
- Материал провода: электротехническая медь марки М1
- Марка провода: АМГ-Т
- Материал наконечников: электротехническая медь марки М1
- Покрытие: олово-висмутное лужение
- Изоляция провода: полиолефин, не поддерживает горение
- Олово-висмутное лужение обеспечивает долговременную защиту от коррозии при любых погодных-климатических условиях
- Многостреловая 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
- Под заказ возможно исполнение шлейфов заземления нестандартной длины

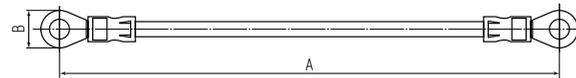
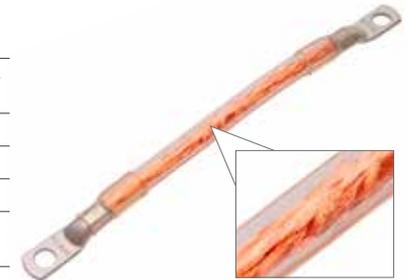


Наименование	Сечение (мм ²)	Цвет	Тип наконечника	Винт	Размеры (мм)		Упаковка (шт.)
					А	В	
ПЗ 10–150 (Fortisflex)	10	□	плоский наконечник «КВТ»	М 6	150	10.8	10
ПЗ 10–200 (Fortisflex)	10	□	плоский наконечник «КВТ»	М 6	200	10.8	10
ПЗ 10–300 (Fortisflex)	10	□	плоский наконечник «КВТ»	М 6	300	10.8	10
ПЗ 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 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 16–300 (Fortisflex)	16	□	плоский наконечник «КВТ»	М 8	300	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 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 25–300 (Fortisflex)	25	□	плоский наконечник «КВТ»	М 8	300	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 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

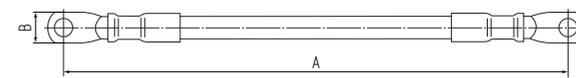
Наименование	Сечение (мм ²)	Цвет	Тип наконечника	Винт	Размеры (мм)		Упаковка (шт.)
					А	В	
ПЗИ 10–150 (Fortisflex)	10	▣	плоский наконечник «КВТ»	М 6	150	10.8	10
ПЗИ 10–200 (Fortisflex)	10	▣	плоский наконечник «КВТ»	М 6	200	10.8	10
ПЗИ 10–300 (Fortisflex)	10	▣	плоский наконечник «КВТ»	М 6	300	10.8	10
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 35–500 (Fortisflex)	35	▣	плоский наконечник «КВТ»	М 8	500	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
- Применяются в системах заземления или уравнивания потенциалов
- Материал наконечников: электротехническая медь марки М1
- Покрытие наконечников: электролитическое лужение
- Марка провода: ПуГВ (ПВ-3)
- 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, изолируют и защищают от коррозии контактное соединение наконечника и провода
- Под заказ возможно исполнение заземляющих проводников нестандартной длины и другими отверстиями под контактный стержень в наконечниках


Перемычки заземления круглые изолированные
Тип: ПЗКИ


- Для заземления электротехнических конструкций, корпусов щитов и оборудования
- Могут быть использованы для системы молниезащиты и защиты оборудования от воздействия статического электричества
- Материал провода: электротехническая медь марки М1
- Марка провода: ПВ6-3
- Цвет изоляции провода: прозрачный
- Провод оконцован силовыми медными лужеными наконечниками ТМЛ (КВТ)
- Покрытие наконечников: электролитическое лужение
- Соединение провода с наконечником герметизировано термоусаживаемой манжетой прозрачного цвета с клеевым слоем
- Под заказ возможно исполнение заземляющих проводников нестандартной длины и другими отверстиями под контактный стержень в наконечниках



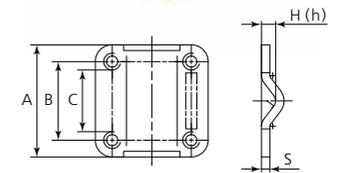
Наименование	Сечение (мм²)	Цвет	Тип наконечников	Винт	Размеры (мм)		Упаковка (шт.)
					А	В	
ПЗУ 6-308 (Fortisflex)	6	■	НКИ 6.0-6	M6	308	12	5
ПЗУ 6-150 (Fortisflex)	6	■	НКИ 6.0-6	M6	150	12	5
ПЗУ 6-200 (Fortisflex)	6	■	НКИ 6.0-6	M6	200	12	5
ПЗУ 6-250 (Fortisflex)	6	■	НКИ 6.0-6	M6	250	12	5
ПЗУ 6-300 (Fortisflex)	6	■	НКИ 6.0-6	M6	300	12	5
ПЗУ 6-400 (Fortisflex)	6	■	НКИ 6.0-6	M6	400	12	5
ПЗУ 6-500 (Fortisflex)	6	■	НКИ 6.0-6	M6	500	12	5
ПЗУ 6-600 (Fortisflex)	6	■	НКИ 6.0-6	M6	600	12	5
ПЗУ 6-800 (Fortisflex)	6	■	НКИ 6.0-6	M6	800	12	5
ПЗУ 6-1000 (Fortisflex)	6	■	НКИ 6.0-6	M6	1000	12	5
ПЗУ 10-150 (Fortisflex)	10	■	ТМЛс 10-8	M8	150	11.5	5
ПЗУ 10-200 (Fortisflex)	10	■	ТМЛс 10-8	M8	200	11.5	5
ПЗУ 10-300 (Fortisflex)	10	■	ТМЛс 10-8	M8	300	11.5	5
ПЗУ 10-400 (Fortisflex)	10	■	ТМЛс 10-8	M8	400	11.5	5
ПЗУ 10-500 (Fortisflex)	10	■	ТМЛс 10-8	M8	500	11.5	5
ПЗУ 10-600 (Fortisflex)	10	■	ТМЛс 10-8	M8	600	11.5	5
ПЗУ 10-800 (Fortisflex)	10	■	ТМЛс 10-8	M8	800	11.5	5
ПЗУ 16-200 (Fortisflex)	16	■	ТМЛс 16-8	M8	200	12	5
ПЗУ 16-300 (Fortisflex)	16	■	ТМЛс 16-8	M8	300	12	5
ПЗУ 16-400 (Fortisflex)	16	■	ТМЛс 16-8	M8	400	12	5
ПЗУ 16-500 (Fortisflex)	16	■	ТМЛс 16-8	M8	500	12	5
ПЗУ 16-600 (Fortisflex)	16	■	ТМЛс 16-8	M8	600	12	5
ПЗУ 16-800 (Fortisflex)	16	■	ТМЛс 16-8	M8	800	12	5
ПЗУ 25-200 (Fortisflex)	25	■	ТМЛс 25-8	M8	200	14	5
ПЗУ 25-300 (Fortisflex)	25	■	ТМЛс 25-8	M8	300	14	5
ПЗУ 25-400 (Fortisflex)	25	■	ТМЛс 25-8	M8	400	14	5
ПЗУ 25-500 (Fortisflex)	25	■	ТМЛс 25-8	M8	500	14	5
ПЗУ 25-600 (Fortisflex)	25	■	ТМЛс 25-8	M8	600	14	5
ПЗУ 25-800 (Fortisflex)	25	■	ТМЛс 25-8	M8	800	14	5

Под заказ возможно изготовление заземляющих проводов нестандартной длины.

Наименование	Сечение (мм²)	Цвет	Тип наконечников	Винт	Размеры (мм)		Упаковка (шт.)
					А	В	
ПЗКИ 16-200 (Fortisflex)	16	□	ТМЛ 16-8	M8	200	16	5
ПЗКИ 16-300 (Fortisflex)	16	□	ТМЛ 16-8	M8	300	16	5
ПЗКИ 16-400 (Fortisflex)	16	□	ТМЛ 16-8	M8	400	16	5
ПЗКИ 16-500 (Fortisflex)	16	□	ТМЛ 16-8	M8	500	16	5
ПЗКИ 16-600 (Fortisflex)	16	□	ТМЛ 16-8	M8	600	16	5
ПЗКИ 16-800 (Fortisflex)	16	□	ТМЛ 16-8	M8	800	16	5
ПЗКИ 25-200 (Fortisflex)	25	□	ТМЛ 25-8	M8	200	16	5
ПЗКИ 25-300 (Fortisflex)	25	□	ТМЛ 25-8	M8	300	16	5
ПЗКИ 25-400 (Fortisflex)	25	□	ТМЛ 25-8	M8	400	16	5
ПЗКИ 25-500 (Fortisflex)	25	□	ТМЛ 25-8	M8	500	16	5
ПЗКИ 25-600 (Fortisflex)	25	□	ТМЛ 25-8	M8	600	16	5
ПЗКИ 25-800 (Fortisflex)	25	□	ТМЛ 25-8	M8	800	16	5

Крестообразные зажимы заземления
Тип: ЗАК

- Для соединения заземляющего стержня с проводом заземления, полосой заземления, прутком или токоотводом Т-образным либо параллельным способом
- Материал: оцинкованная сталь
- Диаметр стержня: до 10 мм
- Вид соединительного проводника:
 - ЗАК-40: полоса 20x4 мм
 - ЗАК-60: полоса 30x4 мм



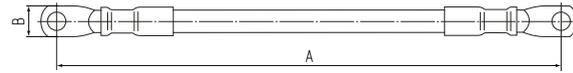
Наименование	Болт	Размеры (мм)						Упаковка (шт. в пакете)
		А	В	С	Н	h	S	
ЗАК-40 (Fortisflex)	M6x25	40	28	22	5	1.5	3	10
ЗАК-60 (Fortisflex)	M8x35	60	42	34	8	3	4	10



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

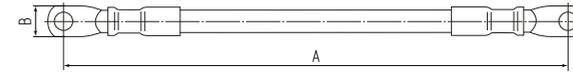


Наименование	Сечение (мм ²)	Цвет манжет	Тип наконечников	Винт	Размеры (мм)		Упаковка (шт.)
					A	B	
П-АКБ 16-250 «плюс-плюс» (Fortisflex)	16	■	ТМЛс 16-8	M8	250	12	5
П-АКБ 16-500 «плюс-плюс» (Fortisflex)	16	■	ТМЛс 16-8	M8	500	12	5
П-АКБ 16-750 «плюс-плюс» (Fortisflex)	16	■	ТМЛс 16-8	M8	750	12	5
П-АКБ 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

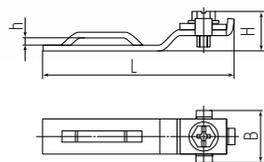
Гибкие медные провода для соединения АКБ и ИБП «минус-минус», «черный-черный»

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 (мм ²)	Цвет манжет	Тип наконечников	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


Хомуты заземления универсальные
Типы: УХЗ / УХЗ (INOX)

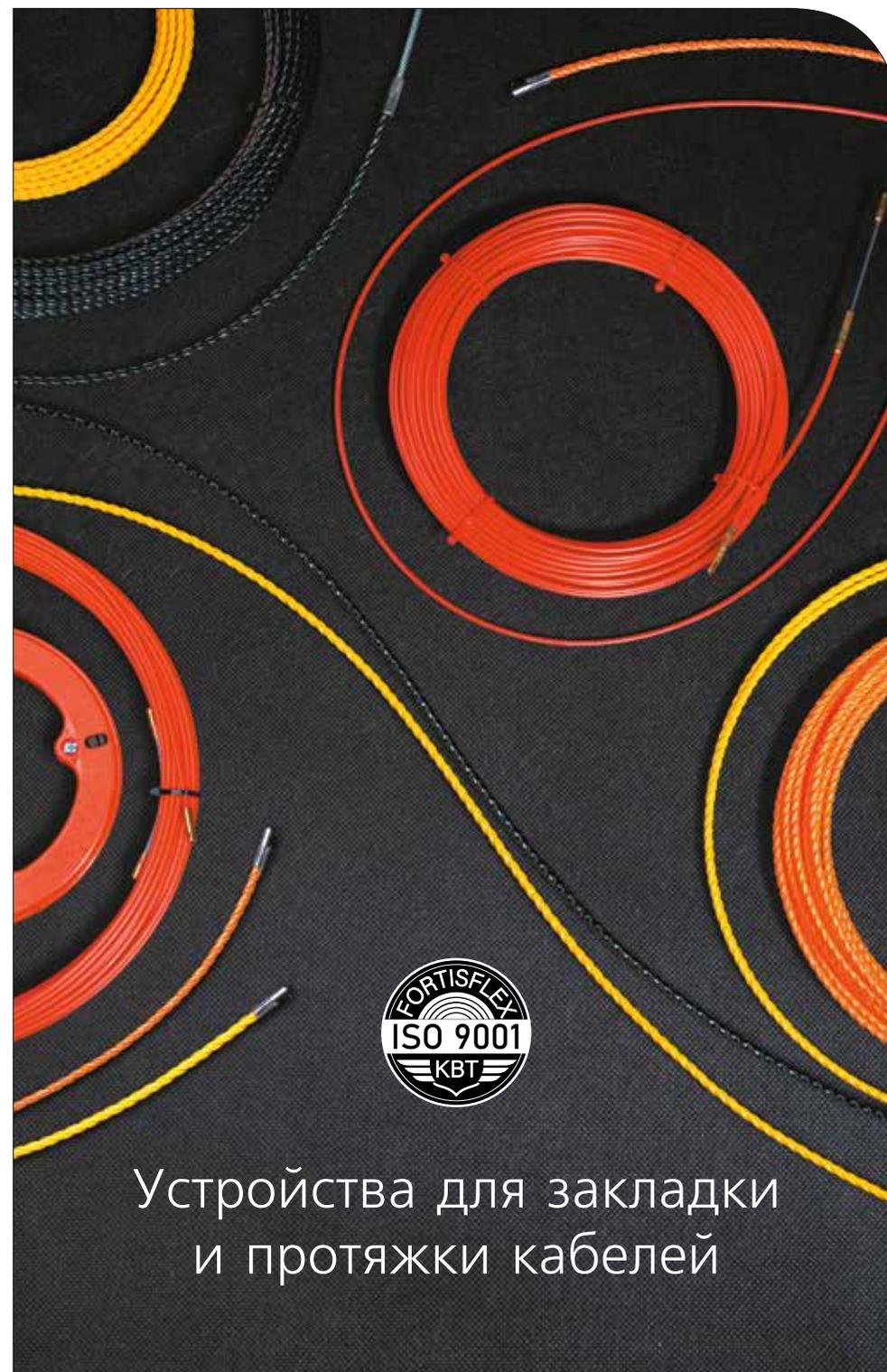
- Для снятия потенциала электрического поля на проводник заземления, предупреждения выхода из строя различных приборов, а также для защиты человека от поражения током
- Материал клеммы:
 - УХЗ: оцинкованная сталь
 - УХЗ (INOX): нержавеющая сталь AISI 201
- Материал хомута: нержавеющая сталь AISI 201
- Ширина хомута: 12 мм
- Максимальное сечение провода: 6 мм²
- 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 жилищного строительства, в газовой, нефтяной и химической промышленности

Наименование	Материал	Диапазон монтажа (мм)	Размеры (мм)			Упаковка (шт. в пакете)
			B	L	h	
УХЗ (16–25) (Fortisflex)	оцинкованная сталь	16–25	18	58.5	3	50
УХЗ (25–40) (Fortisflex)	оцинкованная сталь	25–40	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
УХЗ (INOX) (16–25) (Fortisflex)	нержавеющая сталь	16–25	18	58.5	3	50
УХЗ (INOX) (25–40) (Fortisflex)	нержавеющая сталь	25–40	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


Хомуты заземления трубные
Тип: ТХЗ (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 мм²
- Конструкция хомутов предполагает многократные циклы монтажа-демонтажа
- 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	
ТХЗ (INOX) 1/2" (Fortisflex)	нержавеющая сталь	20–25	M8+M10	20	58.5	3	10
ТХЗ (INOX) 3/4" (Fortisflex)	нержавеющая сталь	26–30	M8+M10	20	58.5	3	10
ТХЗ (INOX) 1" (Fortisflex)	нержавеющая сталь	32–36	M8+M10	20	58.5	3	10
ТХЗ (INOX) 1 1/4" (Fortisflex)	нержавеющая сталь	38–43	M8+M10	20	58.5	3	10
ТХЗ (INOX) 1 1/2" (Fortisflex)	нержавеющая сталь	47–51	M8+M10	20	58.5	3	10
ТХЗ (INOX) 2" (Fortisflex)	нержавеющая сталь	60–64	M8+M10	20	58.5	3	10



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 тяжения 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., клей – 1 шт.
 Ремкомплект для FGP-4.5 Состав: винтовые наконечники для направляющей – 2 шт., заглушка-окно – 2 шт., клей – 1 шт.

Протяжка-стеклопруток промышленного 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 тяжения
- 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.”

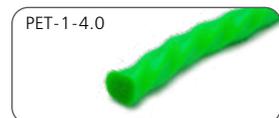
Наименование	Материал протяжки	Цвет	Диаметр (мм)	Длина (м)	Усилие на разрыв (кг)	Тип упаковки
FGP-6/30 (Fortisflex)	стеклопруток	■	6.0	30	2000	бухта
FGP-6/50 (Fortisflex)	стеклопруток	■	6.0	50	2000	бухта
FGP-6/70 (Fortisflex)	стеклопруток	■	6.0	70	2000	бухта
FGP-6/30 МК (Fortisflex)	стеклопруток	■	6.0	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., клей – 1 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 MK-355 используется с протяжками:
 PET-1-4.7/20 MK PET-1-5.2/50 MK
 PET-1-4.7/30 MK PET-3-6.0/20 MK
 PET-1-5.2/20 MK PET-3-6.0/30 MK
 PET-1-5.2/30 MK PET-3-6.0/50 MK


*“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 MK (Fortisflex)	спиральная мононить	■	4.7	20	350	металлическая катушка \varnothing 355 мм
PET-1-4.7/30 MK (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 MK (Fortisflex)	спиральная мононить	■	5.2	20	400	металлическая катушка \varnothing 355 мм
PET-1-5.2/30 MK (Fortisflex)	спиральная мононить	■	5.2	30	400	металлическая катушка \varnothing 355 мм
PET-1-5.2/50 MK (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 MK (Fortisflex)	тройное плетение	■	6.0	20	550	металлическая катушка \varnothing 355 мм
PET-3-6.0/30 MK (Fortisflex)	тройное плетение	■	6.0	30	550	металлическая катушка \varnothing 355 мм
PET-3-6.0/50 MK (Fortisflex)	тройное плетение	■	6.0	50	550	металлическая катушка \varnothing 355 мм



Кассета К-310 используется с протяжками:

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

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

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

Плоская стальная протяжка в кассете
Тип: ST

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



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

Нейлоновая протяжка с фиксированными наконечниками
Тип: NP

- Материал протяжки: нейлон 6
- Цвет протяжки:
 - белый (протяжка NP-3.0)
 - черный (протяжка NP-4.0)
- 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
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

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


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 700 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.