ЭРА®

Кабеленесущие **СИСТЕМЫ**

Кабель-канал ПВХ

Система пластиковых коробов, изготовленная из поливинилхлорида, предназначенная для прокладки информационных, силовых и слаботочных проводов открытым способом в зданиях жилого и офисного типа, в производственных и муниципальных зданиях, а также объектах инфраструктуры.

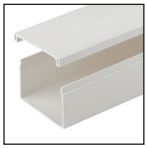
Срок службы 25 лет

3 года гарантии

ПБ25

Преимущества

1. Плотное прилегание крышки к основанию кабель-канала достигается за счет функции **«double key»**.



2. Правильная геометрия кабель-канала достигается использованием только первичного сырья.

3. Специальные добавки обеспечивают устойчивость к деформации и высокую пластичность.

4. Текстура дерева с 3-х сторон добавляет эстетичность в интерьере деревянного дома.

5. Надежность при транспортировке благодаря защите торцов.

6. Кабель-канал не лопается при вкручивании саморезов или вбивании дюбель-гвоздей.

7. Перфорация на основании, начиная с размера 25x25, обеспечивает удобное крепление.

8. Палка кабель-канала имеет индивидуальную маркировку необходимую для розничных продаж.

9. Материал не воспламеняющийся и не поддерживающий горение.

Технические характеристики

- Эксплуатационная температура, °С: от -15 до +60
- Температура монтажа, °С: от -15 до +60
- Температура транспортировки и хранения, °С: от -32 до +60
- Степень защиты: IP40
- Климатическое исполнение: УХЛ4
- Пожарный сертификат: ПБ25
- Страна производства: Россия
- Материал: ударопрочный, самозатухающий поливинилхлорид (ПВХ)
- Срок службы: 25 лет
- Гарантийный срок: 3 года
- Условия хранения: п.2.1. по ГОСТ 23216
- Цвет: белый, сосна, дуб
- Ударная прочность: не менее 1,5Дж
- Диэлектрическая прочность: не менее 2000 В (15 мин, при частоте 50 Гц)
- Сопротивление изоляции: не менее 100 Мом (1 мин, 500 В)

Ассортимент

Артикул ЭРА	Наименование	Размер (AxBxC), мм	S внутр. полезного сеч., мм²*	Кол-во в уп-ке, м
KK-W-12-12	Каб.-кан. 12x12 бел. (140м.)	12x12x2000	90	140
KK-W-15-10	Каб.-кан. 15x10 бел. (140м.)	15x10x2000	95	140
KK-W-16-16	Каб.-кан. 16x16 бел. (100м.)	16x16x2000	184	100
KK-W-20-10	Каб.-кан. 20x10 бел. (100м.)	20x10x2000	131	100
KK-W-25-16	Каб.-кан. 25x16 бел. (60м.)	25x16x2000	283	60
KK-W-25-25	Каб.-кан. 25x25 бел. (50м.)	25x25x2000	492	50
KK-W-40-16	Каб.-кан. 40x16 бел. (50м.)	40x16x2000	492	50
KK-W-40-25	Каб.-кан. 40x25 бел. (40м.)	40x25x2000	817	40
KK-W-40-40	Каб.-кан. 40x40 бел. (30м.)	40x40x2000	1374	30
KK-W-60-40	Каб.-кан. 60x40 бел. (18м.)	60x40x2000	2047	18
KK-W-60-60	Каб.-кан. 60x60 бел. (18м.)	60x60x2000	3187	18
KK-W-80-40	Каб.-кан. 80x40 бел. (18м.)	80x40x2000	2740	18
KK-W-80-60	Каб.-кан. 80x60 бел. (18м.)	80x60x2000	4270	18
KK-W-100-40	Каб.-кан. 100x40 бел. (16м.)	100x40x2000	3474	16
KK-W-100-60	Каб.-кан. 100x60 бел. (12м.)	100x60x2000	5404	12

KK-P-12-12	Каб.-кан. 12x12 сосна (140м.)	12x12x2000	90	140
KK-P-15-10	Каб.-кан. 15x10 сосна (140м.)	15x10x2000	95	140
KK-P-16-16	Каб.-кан. 16x16 сосна (100м.)	16x16x2000	184	100
KK-P-20-10	Каб.-кан. 20x10 сосна (100м.)	20x10x2000	131	100
KK-P-25-16	Каб.-кан. 25x16 сосна (60м.)	25x16x2000	283	60
KK-P-25-25	Каб.-кан. 25x25 сосна (50м.)	25x25x2000	492	50
KK-P- 40-16	Каб.-кан. 40x16 сосна (50м.)	40x16x2000	492	50
KK-P-40-25	Каб.-кан. 40x25 сосна (40м.)	40x25x2000	817	40
KK-P-40-25	Каб.-кан. 40x25 сосна (40м.)	40x25x2000	817	40

KK-O-12-12	Каб.-кан. 12x12 дуб (140м.)	12x12x2000	90	140
KK-O-15-10	Каб.-кан. 15x10 дуб (140м.)	15x10x2000	95	140
KK-O-16-16	Каб.-кан. 16x16 дуб (100м.)	16x16x2000	184	100
KK-O-20-10	Каб.-кан. 20x10 дуб (100м.)	20x10x2000	131	100
KK-O-25-16	Каб.-кан. 25x16 дуб (60м.)	25x16x2000	283	60
KK-O-25-25	Каб.-кан. 25x25 дуб (50м.)	25x25x2000	492	50
KK-O-40-16	Каб.-кан. 40x16 дуб (50м.)	40x16x2000	492	50
KK-O-40-25	Каб.-кан. 40x25 дуб (40м.)	40x25x2000	817	40

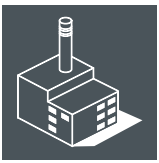
Области применения

Здания жилого типа

Муниципальные здания

Здания офисного типа

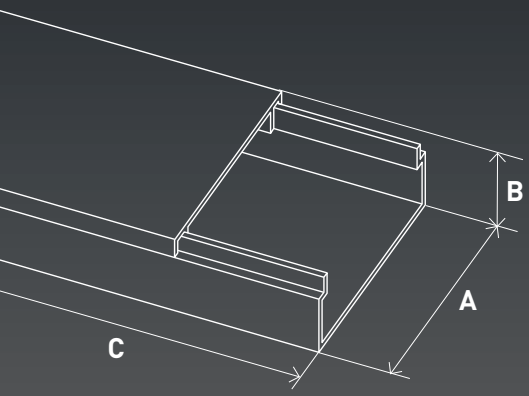
Производственные здания



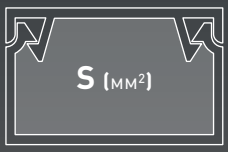
Объекты инфраструктуры

Выбор кабель-канала в зависимости от количества и сечения проводов

Размер кабель-канала, мм	Сечение провода, 1.5 мм²	Сечение провода, 2.5 мм²	Сечение провода, 4 мм²	Сечение провода, 6 мм²	Сечение провода, 10 мм²	Сечение провода, 16 мм²	Сечение провода, 25 мм²
12x12	4 шт.	3 шт.	2 шт.	1 шт.	1 шт.	-	-
15x10	5 шт.	3 шт.	2 шт.	1 шт.	1 шт.	-	-
16x16	9 шт.	6 шт.	4 шт.	2 шт.	2 шт.	1 шт.	-
20x10	7 шт.	4 шт.	3 шт.	2 шт.	1 шт.	1 шт.	-
25x16	15 шт.	10 шт.	7 шт.	4 шт.	3 шт.	2 шт.	1 шт.
25x25	26 шт.	17 шт.	13 шт.	8 шт.	5 шт.	4 шт.	2 шт.
40x16	26 шт.	17 шт.	13 шт.	8 шт.	5 шт.	4 шт.	2 шт.
40x25	43 шт.	29 шт.	21 шт.	13 шт.	9 шт.	6 шт.	4 шт.
40x40	74 шт.	51 шт.	39 шт.	23 шт.	16 шт.	12 шт.	7 шт.
60x40	105 шт.	74 шт.	56 шт.	33 шт.	23 шт.	17 шт.	11 шт.
60x60	166 шт.	115 шт.	88 шт.	51 шт.	35 шт.	26 шт.	17 шт.
80x40	143 шт.	99 шт.	76 шт.	44 шт.	30 шт.	23 шт.	14 шт.
80x60	220 шт.	153 шт.	117 шт.	68 шт.	47 шт.	35 шт.	22 шт.
100x60	179 шт.	124 шт.	95 шт.	55 шт.	38 шт.	28 шт.	18 шт.
100x60	279 шт.	194 шт.	148 шт.	86 шт.	59 шт.	44 шт.	28 шт.

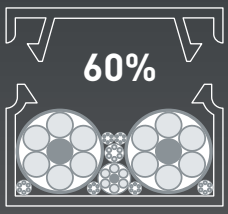


Двойной замок



*Площадь внутреннего полезного сечения, мм²

Согласно ПУЭ Раздел 2 (п. 2.1.61) сумма сечений проводов и кабелей, рассчитанных по их наружным диаметрам, включая изоляцию и наружные оболочки, не должна превышать для коробов с открываемыми крышками 40%.



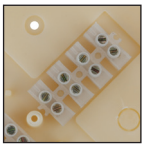
Монтажные распаячные коробки для открытой установки

Монтажные распаячные коробки для открытой установки необходимы для коммутации телефонных и силовых проводов и кабелей, а также для скрытия и дополнительной защиты кабеля и провода при прокладке кабеленесущих систем.

Преимущества

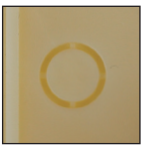
1. Специальные насечки позволяют сделать вырезы под кабель-канал

3. Надежность крепления крышки обеспечена саморезом



5. Специальные крепления обеспечивают легкий монтаж клемм

2. Наличие индивидуальной маркировки позволяет реализовывать товар в розницу



4. Выламываемые отверстия позволяют подводить кабель со стороны стены

6. Полное соответствие цветов кабель-канала и распаячных коробок

Технические характеристики

- Эксплуатационная температура, °С: от -15 до +60
- Температура монтажа, °С: от -15 до +60
- Температура транспортировки и хранения, °С: от -32 до +60
- Степень защиты: IP40
- Климатическое исполнение: УХЛ4
- Страна производства: Россия
- Материал: ударопрочный полистирол
- Срок службы: 15 лет
- Гарантийный срок: 3 год
- Условия хранения: п.2.1. по ГОСТ 23216
- Цвет: белый, сосна, дуб

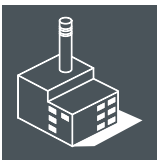
Области применения

Здания жилого типа

Муниципальные здания

Здания офисного типа

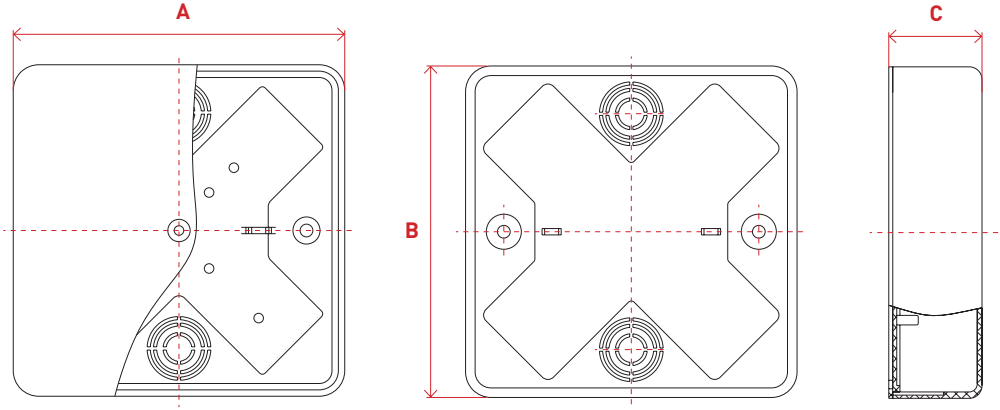
Производственные здания



Объекты инфраструктуры

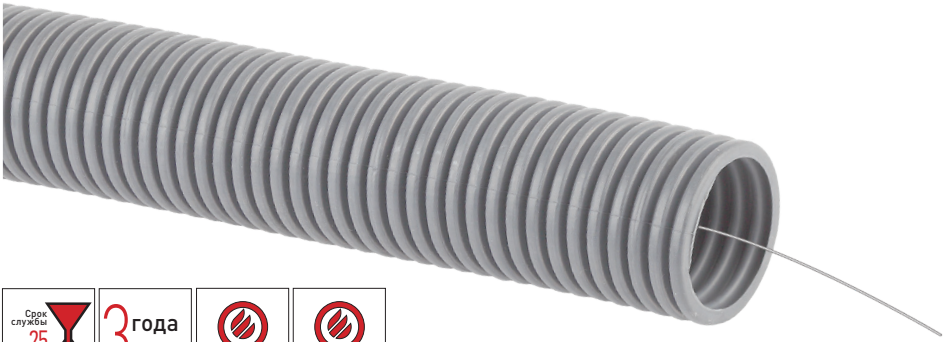
Ассортимент

	Наименование	Размер (AxBxC), мм	Количество в упаковке, шт.	Артикул ЭРА
	Коробка распаячная 75x75x20 (без клеммы) белая IP40 ЭРА	75x75x20	100	BS-W-75-75-20
	Коробка распаячная 100x100x30 (без клеммы) белая IP40 ЭРА	100x100x30	50	BS-W-100-100-30
	Коробка распаячная 75x75x20 (без клеммы) дуб IP40 ЭРА	75x75x20	100	BS-P-75-75-20
	Коробка распаячная 100x100x30 (без клеммы) дуб IP40 ЭРА	100x100x30	50	BS-P-100-100-30
	Коробка распаячная 75x75x20 (без клеммы) сосна IP40 ЭРА	75x75x20	100	BS-O-75-75-20
	Коробка распаячная 100x100x30 (без клеммы) сосна IP40 ЭРА	100x100x30	50	BS-P-100-100-30



Трубы гофрированные ПВХ

Трубы гофрированные ПВХ – это гибкие пластиковые трубы, изготовленные из поливинилхлорида,предназначенные для прокладки информационных, силовых и слаботочных проводов скрытым и открытым способом внутри зданий и сооружений любого типа.

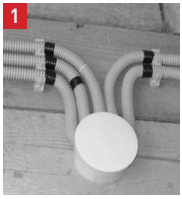


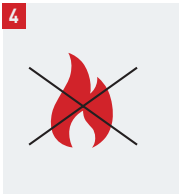
Технические характеристики

- Эксплуатационная температура, °С: от -15 до +60
- Температура монтажа, °С: от -5 до +60
- Температура транспортировки и хранения, °С: от -25 до +60
- Степень защиты: IP55
- Пожарный сертификат: ПБ57, ПБ25
- Страна производства: Россия
- Материал: самозатухающий пластикат - ПВХ
- Срок службы: 25 лет
- Гарантийный срок: 3 года
- Цвет: серый
- Ударная прочность: 370 Н на 5 см при +20 °С
- Диэлектрическая прочность: не менее 2000 В (15 мин, при частоте 50 Гц)
- Сопротивление изоляции: не менее 100 Мом (1 мин, 500 В)

Преимущества

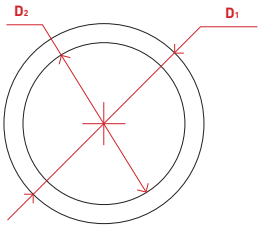
1. Возможность выполнять монтаж без дополнительных аксессуаров за счет гибкости трубы
2. Упаковка, обеспечивающая защиту от влаги и пыли
3. Наличие облегченного и прочного зонда для протяжки кабеля
4. ПВХ, не поддерживающий горение при коротком замыкании
5. Размеры бухты компактнее на 25%, чем у большинства производителей

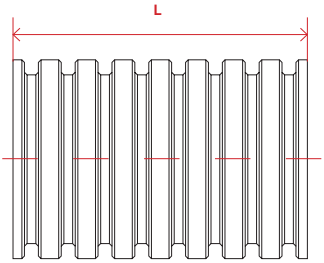




Ассортимент

Наименование	Внешний диаметр (D_1), мм	Внутренний диаметр (D_2), мм	Длина (L), м	Зонд (протяжка)	Масса, кг	Артикул	
Труба гофрированная ПВХ ЭРА ЭКО d 16мм 100м.	16±0,4	10,7±0,3	100	+	2,54	GOFR-16-100-PVC-ECO	серия ЭКО
Труба гофрированная ПВХ ЭРА ЭКО d 20мм 100м.	20±0,4	14,1±0,3	100	+	3,64	GOFR-20-100-PVC-ECO	серия ЭКО
Труба гофрированная ПВХ ЭРА d 16мм 100м.	16±0,4	10,7±0,3	100	+	2,66	GOFR-16-100-PVC	для оптовых продаж
Труба гофрированная ПВХ ЭРА d 20мм 100м.	20±0,4	14,1±0,3	100	+	4,00	GOFR-20-100-PVC	для оптовых продаж
Труба гофрированная ПВХ ЭРА d 25мм 50м.	25±0,4	18,3±0,4	50	+	2,54	GOFR-25-50-PVC	для оптовых продаж
Труба гофрированная ПВХ ЭРА d 32мм 50м.	32±0,4	24,3±0,4	50	+	4,68	GOFR-32-50-PVC	для оптовых продаж
Труба гофрированная ПВХ ЭРА d 40мм 25м.	40±0,4	31,2±0,4	25	+	2,62	GOFR-40-25-PVC	для оптовых продаж
Труба гофрированная ПВХ ЭРА d 50мм 20м.	50±0,4	39,6±0,4	20	+	3,36	GOFR-50-20-PVC	для оптовых продаж
Труба гофрированная ПВХ ЭРА d 63мм 15м.	63±0,4	50,6±0,4	15	+	2,98	GOFR-63-15-PVC	для оптовых продаж
Труба гофрированная ПВХ ЭРА d 16мм 10м.	16±0,4	10,7±0,3	10	+	0,25	GOFR-16-10-PVC	для розничных продаж
Труба гофрированная ПВХ ЭРА d 16мм 20м.	16±0,4	10,7±0,3	20	+	0,51	GOFR-16-20-PVC	для розничных продаж
Труба гофрированная ПВХ ЭРА d 20мм 10м.	20±0,4	14,1±0,3	10	+	0,36	GOFR-20-10-PVC	для розничных продаж
Труба гофрированная ПВХ ЭРА d 20мм 20м.	20±0,4	14,1±0,3	20	+	0,73	GOFR-20-20-PVC	для розничных продаж





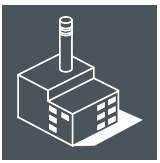
Области применения

Здания жилого типа

Муниципальные здания

Здания офисного типа

Производственные здания



Объекты инфраструктуры

Трубы гофрированные ПНД

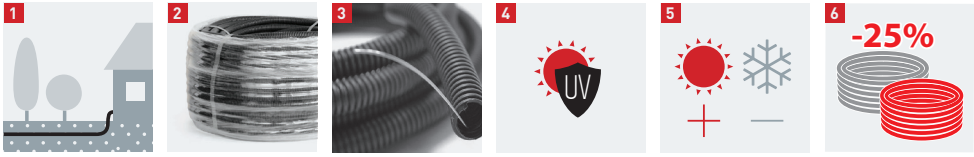
Трубы гофрированные ПНД – это гибкие пластиковые трубы, изготовленные из полиэтилена низкого давления, предназначенные для прокладки информационных, силовых и слаботочных проводов открытым и скрытым способом (в штробах и стяжках пола) внутри зданий и сооружений любого типа.

Технические характеристики

- Эксплуатационная температура, °С: от -45 до +90
- Температура монтажа, °С: от -25 до +60 при укладки в бетон до + 90
- Температура транспортировки и хранения, °С: от -45 до +90
- Степень защиты: IP55
- Страна производства: Россия
- Материал: полиэтилен низкого давления (ПНД)
- Срок службы: 25 лет
- Гарантийный срок: 3 года
- Цвет: черный
- Ударная прочность: 370 Н на 5 см при +20 °С
- Диэлектрическая прочность: не менее 2000 В (15 мин, при частоте 50 Гц)
- Сопротивление изоляции: не менее 100 Мом (1 мин, 500 В)

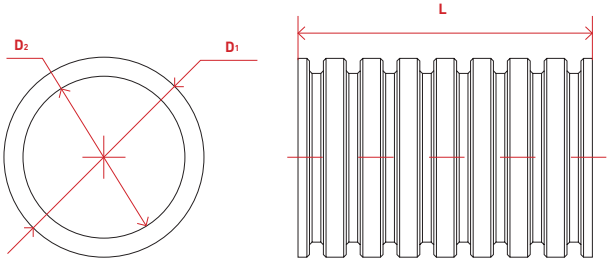
Преимущества

1. Возможность монтажа под землей за счет высокой прочности
2. Упаковка, обеспечивающая защиту от влаги и пыли
3. Наличие облегченного и прочного зонда для протяжки кабеля
4. Устойчивость к ультрафиолету
5. Широкий диапазон эксплуатационных температур
6. Размеры бухты компактнее на 25%, чем у большинства производителей



Ассортимент

Наименование	Внешний диаметр (D_1), мм	Внутренний диаметр (D_2), мм	Длина (L), м	Зонд (протяжка)	Масса, кг	Артикул	
Труба гофрированная ПНД ЭРА d 16мм 100м.	16±0,4	10,7±0,3	100	+	3,17	GOFR-16-100-HD	для оптовых продаж
Труба гофрированная ПНД ЭРА d 20мм 100м.	20±0,4	14,1±0,3	100	+	4,10	GOFR-20-100-HD	
Труба гофрированная ПНД ЭРА d 25мм 75м.	25±0,4	18,3±0,4	75	+	4,26	GOFR-25-75-HD	
Труба гофрированная ПНД ЭРА d 32мм 50м.	32±0,4	24,3±0,4	50	+	4,06	GOFR-32-50-HD	
Труба гофрированная ПНД ЭРА d 40мм 25м.	40±0,4	31,2±0,4	25	+	2,27	GOFR-40-25-HD	
Труба гофрированная ПНД ЭРА d 50мм 20м.	50±0,4	39,6±0,4	20	+	3,15	GOFR-50-20-HD	
Труба гофрированная ПНД ЭРА d 16мм 25м.	16±0,4	10,7±0,3	25		0,64	GOFR-16-25-HD	для розничных продаж
Труба гофрированная ПНД ЭРА d 20мм 25м.	20±0,4	14,1±0,3	25		0,94	GOFR-20-25-HD	
Труба гофрированная ПНД ЭРА d 25мм 25м.	25±0,4	18,3±0,4	25		1,26	GOFR-25-25-HD	
Труба гофрированная ПНД ЭРА d 32мм 25м.	32±0,4	24,3±0,4	25		1,70	GOFR-32-25-HD	



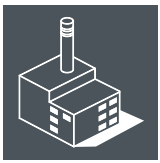
Области применения

Здания жилого типа

Муниципальные здания

Здания офисного типа

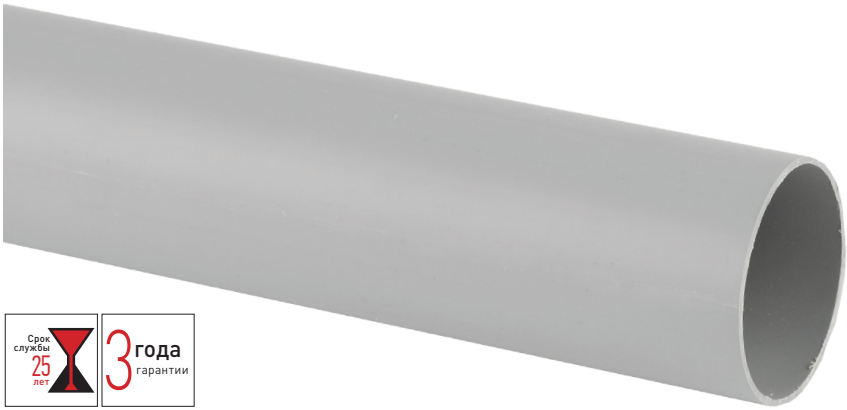
Производственные здания



Объекты инфраструктуры

Трубы гладкие жесткие ПВХ

Трубы жесткие гладкие ПВХ - это жесткие гладкие пластиковые трубы, изготовленные из поливинилхлорида, предназначенные для прокладки информационных, силовых и слаботочных проводов открытым способом, как внутри зданий и сооружений любого типа, так и на открытом воздухе.

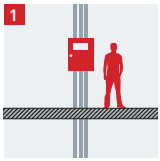


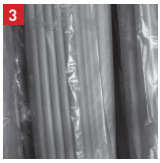
Технические характеристики

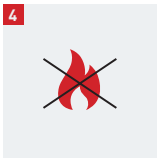
- Эксплуатационная температура, °С: от -15 до +60
- Температура монтажа, °С: от -5 до +60
- Температура транспортировки и хранения, °С: от -25 до +60
- Степень защиты: IP55
- Страна производства: Россия
- Материал: самозатухающий пластикат - ПВХ
- Срок службы: 25 лет
- Гарантийный срок: 3 года
- Цвет: серый
- Ударная прочность: 370 Н на 5 см при +20 °С
- Диэлектрическая прочность: не менее 2000 В (15 мин, при частоте 50 Гц)
- Сопротивление изоляции: не менее 100 Мом (1 мин, 500 В)

Преимущества

1. 3-х метровые отрезки компенсируют высоту в межэтажных перекрытиях
2. Гладкая поверхность позволяет легко протягивать зонд с кабелем
3. Упаковка, обеспечивающая защиту от влаги и пыли
4. ПВХ, не поддерживающий горение при коротком замыкании
5. 2-х метровые отрезки удобны в транспортировке
6. Наличие индивидуального штрихкода позволяет реализовывать товар в розницу

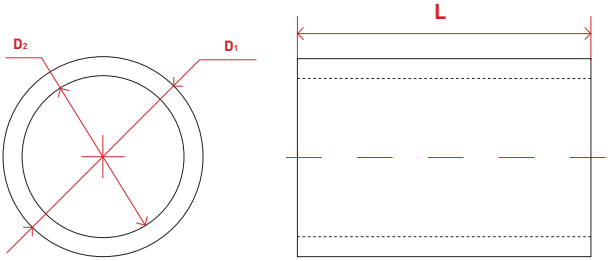






Ассортимент

Наименование	Внешний диаметр (D_1), мм	Внутренний диаметр (D_2), мм	Толщина стенки, мм	Длина (L), м	Зонд (протяжка)	Масса шт., кг	Артикул	
Труба гладкая жесткая ПВХ d 16мм (3м)	16±0,1	14,0	1,0	3	-	0,26	TRUB-16-PVC	для оптовых продаж
Труба гладкая жесткая ПВХ d 20мм (3м)	20±0,1	18,0	1,0	3	-	0,30	TRUB-20-PVC	
Труба гладкая жесткая ПВХ d 25мм (3м)	25±0,1	22,0	1,5	3	-	0,40	TRUB-25-PVC	
Труба гладкая жесткая ПВХ d 32мм (3м)	32±0,1	29,0	1,5	3	-	0,53	TRUB-32-PVC	
Труба гладкая жесткая ПВХ d 40мм (3м)	40±0,1	36,0	2,0	3	-	0,82	TRUB-40-PVC	
Труба гладкая жесткая ПВХ d 50мм (3м)	50±0,1	46,0	2,0	3	-	1,13	TRUB-50-PVC	
Труба гладкая жесткая ПВХ d 63мм (3м)	63±0,1	59,0	2,0	3	-	1,86	TRUB-63-PVC	
Труба гладкая жесткая ПВХ d 16мм (2м)	16±0,1	14,0	1,0	2	-	0,17	TRUB-16-2-PVC	для розничных продаж
Труба гладкая жесткая ПВХ d 20мм (2м)	20±0,1	18,0	1,0	2	-	0,20	TRUB-20-2-PVC	
Труба гладкая жесткая ПВХ d 25мм (2м)	25±0,1	22,0	1,5	2	-	0,27	TRUB-25-2-PVC	
Труба гладкая жесткая ПВХ d 32мм (2м)	32±0,1	29,0	1,5	2	-	0,35	TRUB-32-2-PVC	
Труба гладкая жесткая ПВХ d 40мм (2м)	40±0,1	36,0	2,0	2	-	0,55	TRUB-40-2-PVC	
Труба гладкая жесткая ПВХ d 50мм (2м)	50±0,1	46,0	2,0	2	-	0,75	TRUB-50-2-PVC	
Труба гладкая жесткая ПВХ d 63мм (2м)	63±0,1	59,0	2,0	2	-	1,24	TRUB-63-2-PVC	



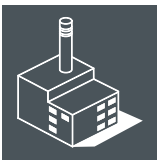
Области применения

Здания жилого типа

Муниципальные здания

Здания офисного типа

Производственные здания



Объекты инфраструктуры

Выбор диаметра трубы в зависимости от количества и сечения проводов

Площадь поперечного сечения провода мм^2	Количество проводов (шт.)	Внешний диаметр трубы (мм^2)
1.5	2/3/4/5/	16/16/20/20
2.5	2/3/4/5/	16/16/20/25
4	2/3/4/5/	20/20/25/25
6	2/3/4/5/	20/25/32/32
10	2/3/4/5/	25/32/32/40
16	2/3/4/5/	32/32/40/40
25	2/3/4/5/	32/40/50/50
35	2/3/4/5/	40/50/50/63
50	2/3/4/5/	50/50/63/63
70	2/3/4	50/63/63
95	2/3	63/63
120	2	63
150	2	63

Аксессуары для труб

Аксессуары предназначаются для крепления и соединения гофрированных и гладких труб, а также металлорукава.

Технические характеристики

	Клипы, муфты, тройники, углы	Скобы
Материал:	полипропилен	нержавеющая оцинкованная сталь
Эксплуатационная температура, °С:	от -15 до +60	от -40 до +100
Температура монтажа, °С:	от -5 до +60	от -15 до +60
Цвет:	серый	хром

Ассортимент

Наименование	Диаметр, мм	Кол-во в уп. шт.	Артикул
Крепеж-клипса для трубы d 16мм	16	100	CLIP-16
Крепеж-клипса для трубы d 20мм	20	100	CLIP-20
Крепеж-клипса для трубы d 25мм	25	100	CLIP-25
Крепеж-клипса для трубы d 32мм	32	50	CLIP-32

	Муфта соединительная для трубы d 16мм	16	100	MUF-16
	Муфта соединительная для трубы d 20мм	20	50	MUF-20
	Муфта соединительная для трубы d 25мм	25	50	MUF-25
	Муфта соединительная для трубы d 32мм	32	25	MUF-32
	Тройник соединительный для трубы d 16мм	16	10	TR-16
	Тройник соединительный для трубы d 20мм	20	10	TR-20
	Тройник соединительный для трубы d 25мм	25	10	TR-25
	Тройник соединительный для трубы d 32мм	32	10	TR-32
	Угол 90° соединительный для трубы d 16мм	16	10	UG-16
	Угол 90° соединительный для трубы d 20мм	20	10	UG-20
	Угол 90° соединительный для трубы d 25мм	25	10	UG-25
	Угол 90° соединительный для трубы d 32мм	32	10	UG-32
	Скоба металлическая однолапковая d 10-11мм	10-11	100	SMO-10-11
	Скоба металлическая однолапковая d 12-13мм	12-13	100	SMO-12-13
	Скоба металлическая однолапковая d 14-15мм	14-15	100	SMO-14-15
	Скоба металлическая однолапковая d 16-17мм	16-17	100	SMO-16-17
	Скоба металлическая однолапковая d 19-20мм	19-20	100	SMO-19-20
	Скоба металлическая однолапковая d 21-22мм	21-22	100	SMO-21-22
	Скоба металлическая однолапковая d 25-26мм	25-26	100	SMO-25-26
	Скоба металлическая однолапковая d 31-32мм	31-32	50	SMO-31-32
	Скоба металлическая однолапковая d 38-40мм	38-40	50	SMO-38-40
	Скоба металлическая однолапковая d 48-50мм	48-50	50	SMO-48-50
	Скоба металлическая двухлапковая d 10-11мм	10-11	100	SMD-10-11
	Скоба металлическая двухлапковая d 12-13мм	12-13	100	SMD-12-13
	Скоба металлическая двухлапковая d 14-15мм	14-15	100	SMD-14-15
	Скоба металлическая двухлапковая d 16-17мм	16-17	100	SMD-16-17
	Скоба металлическая двухлапковая d 19-20мм	19-20	100	SMD-19-20
	Скоба металлическая двухлапковая d 21-22мм	21-22	100	SMD-21-22
	Скоба металлическая двухлапковая d 25-26мм	25-26	100	SMD-25-26
	Скоба металлическая двухлапковая d 31-32мм	31-32	50	SMD-31-32
	Скоба металлическая двухлапковая d 38-40мм	38-40	50	SMD-38-40
	Скоба металлическая двухлапковая d 48-50мм	48-50	50	SMD-48-50

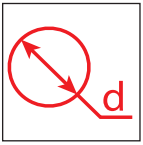
Металлорукав

Металлорукав - это гибкий металлический рукав, изготовленный из нержавеющей оцинкованной стали. Металлорукав предназначен для защиты проводов и кабелей от механических повреждений и для обеспечения пожарной безопасности.

Технические характеристики

Тип металлорукава	Р3-ЦХ	Р3-ЦПнг
Климатическое исполнение	У3	У1, У5
Степень защиты	IP20	IP65
Материал	оцинкованная сталь	оцинкованная сталь, ПВХ оболочка
Эксплуатационная температура, °С:	от -40 до +100	от -40 до +70
Температура монтажа, °С:	от -15 до +60	от -15 до +60
Тип упаковки	бухта/пакет	бухта/пакет

Преимущества

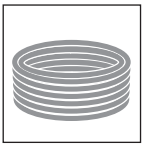


1. Диаметры металлорукава от 10мм до 50мм

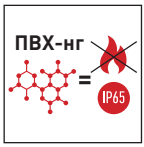
3. Наличие зонда (протяжки) у Р3-ЦПнг позволяет удобнее монтировать кабель

5. Оцинкованная сталь обеспечивает длительную устойчивость к коррозии

2. Наличие хлопчато-бумажного шнура у Р3-ЦХ обеспечивает дополнительную защиту от пыли



4. Упаковки мелкими бухтами по 20 метров позволяют проще хранить и транспортировать товар



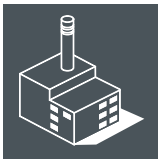
6. Изоляция у Р3-ЦПнг не поддерживает горения и имеет повышенную степень защиты IP65

Области применения

Муниципальные здания

Здания офисного типа

Производственные здания

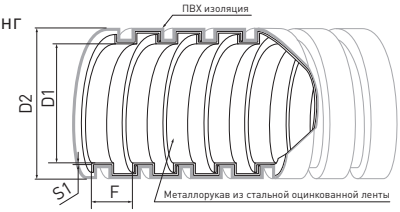


Объекты инфраструктуры

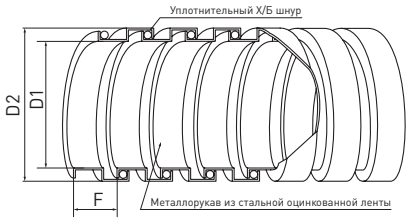
Ассортимент

Артикул	Наименование	Условный размер, мм	Внешний диаметр (D1), мм	Внутренний диаметр (D2), мм	Масса, кг/м	Шаг навивки, F	Прочность на разрыв, Н	Количество в бухте, м.	Зонд (протяжка)	Изоляция (оболочка)
MT-RZ-CH-10-20	Металлорукав РЗ-ЦХ-10мм 20м	10	9,6	12,5	0,08	5,3	100	20	-	-
MT-RZ-CH-12-20	Металлорукав РЗ-ЦХ-12мм 20м	12	11,2	13,7	0,09	5,5	100	20	-	-
MT-RZ-CH-15-20	Металлорукав РЗ-ЦХ-15мм 20м	15	14,7	17,1	0,11	6,3	150	20	-	-
MT-RZ-CH-18-20	Металлорукав РЗ-ЦХ-18мм 20м	18	16,9	19,6	0,125	6,3	150	20	-	-
MT-RZ-CH-20-20	Металлорукав РЗ-ЦХ-20мм 20м	20	19,1	21,9	0,132	6,5	150	20	-	-
MT-RZ-CH-22-20	Металлорукав РЗ-ЦХ-22мм 20м	22	20,7	24,4	0,146	6,5	150	20	-	-
MT-RZ-CH-25-20	Металлорукав РЗ-ЦХ-25мм 20м	25	23,7	26,7	0,168	7,3	150	20	-	-
MT-RZ-CH-32-20	Металлорукав РЗ-ЦХ-32мм 20м	32	30,4	34,4	0,262	8,7	200	20	-	-
MT-RZ-CH-38-20	Металлорукав РЗ-ЦХ-38мм 20м	38	36,4	40,4	0,37	9,0	200	20	-	-
MT-RZ-CH-50-20	Металлорукав РЗ-ЦХ-50мм 20м	50	48,0	53	0,565	11,6	200	20	-	-
MT-RZ-CPng-15-20	Металлорукав РЗ-ЦПнг-15мм (черный) с протяжкой 20м	15	14,7	18,7	0,150	6,3	150	20	+	+
MT-RZ-CPng-18-20	Металлорукав РЗ-ЦПнг-18мм (черный) с протяжкой 20м	18	16,9	20,6	0,170	6,3	150	20	+	+
MT-RZ-CPng-20-20	Металлорукав РЗ-ЦПнг-20мм (черный) с протяжкой 20м	20	19,1	23,1	0,190	6,5	150	20	+	+
MT-RZ-CPng-22-20	Металлорукав РЗ-ЦПнг-22мм (черный) с протяжкой 20м	22	20,7	25	0,200	6,5	150	20	+	+
MT-RZ-CPng-25-20	Металлорукав РЗ-ЦПнг-25мм (черный) с протяжкой 20м	25	23,7	27,5	0,230	7,3	200	20	+	+
MT-RZ-CPng-32-20	Металлорукав РЗ-ЦПнг-32мм (черный) с протяжкой 20м	32	30,4	34,7	0,350	8,7	200	20	+	+
MT-RZ-CPng-38-20	Металлорукав РЗ-ЦПнг-38мм (черный) с протяжкой 20м	38	36,4	40,9	0,500	9,0	200	20	+	+
MT-RZ-CPng-50-20	Металлорукав РЗ-ЦПнг-50мм (черный) с протяжкой 20м	50	48,0	54,1	0,750	11,6	200	20	+	+

РЗ-ЦПнг



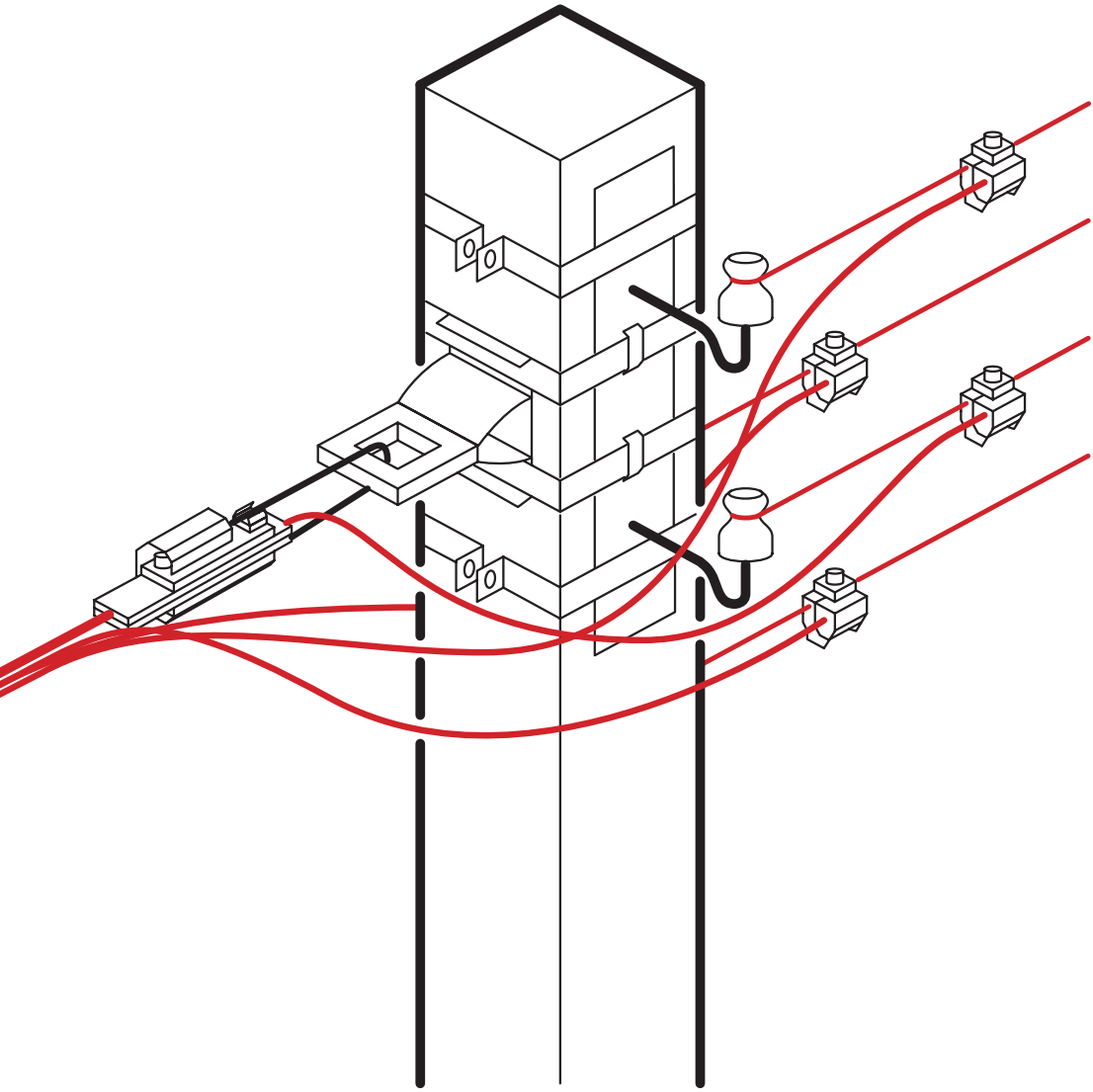
РЗ-ЦХ



Арматура для СИП

Арматура для СИП — это комплекс металлических и пластиковых изделий, предназначенных для крепления, фиксации, ответвления и защиты самонесущего изолированного провода (СИП).

Арматура для СИП служит для подключения абонентов, для ввода в трансформаторные подстанции, для подключения к неизолированным проводам (ВЛН), а также для соединения с силовым кабелем.

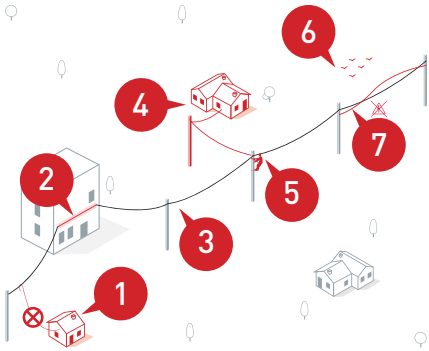


Особенности и преимущества самонесущего изолированного провода (СИП)

1. Снижение вероятности хищения электроэнергии.
2. Возможность монтажа по фасадам зданий и уменьшение ширины вырубаемой просеки при строительстве ВЛИ.
3. Сокращение эксплуатационных расходов до 80%.
4. Возможность подключения новых абонентов под напряжением.
5. Безопасность обслуживания.
6. Исключена возможность поражения птиц электрическим током.
7. Исключена возможность появления короткого замыкания при схлестывании проводов.

Технические характеристики

- Эксплуатационная температура, °С: от -60 до +80
- Температура монтажа, °С: от -20 до +50
- Температура транспортировки и хранения, °С: от -60 до +80
- Материал: Металлический гальванизированный сплав, устойчивый к воздействию коррозии, армированный стекловолокном полиамид 66, обеспечивающий устойчивость к ультрофиалету и агрессивным окружающим средам
- Срок службы: не менее 40 лет
- Гарантийный срок: 5 лет
- Климатическое исполнение: УХЛ 1
- Номинальное напряжение: до 1 кВ

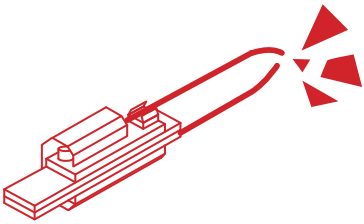
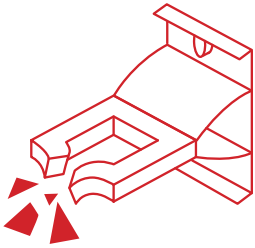
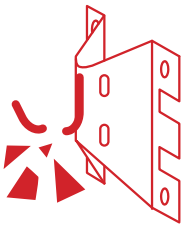


Как выбрать необходимый элемент арматуры СИП

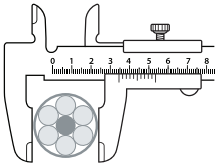
1. Определить тип подключаемого провода СИП для анкерных и прокалывающих зажимов.

СИП-1
СИП-2
СИП-3
СИП-4

2. Определить для анкерных зажимов, кронштейнов и крюков максимально допустимую выдерживаемую нагрузку.

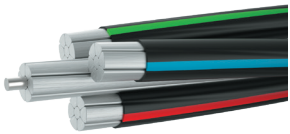
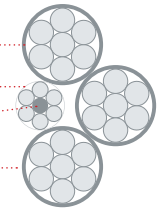
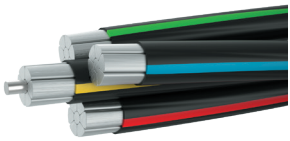
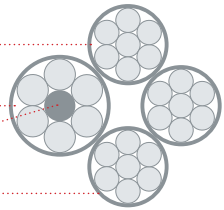
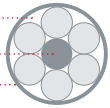
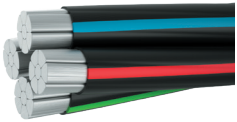
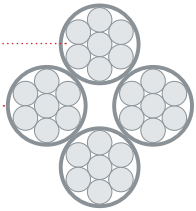




3. Определить сечение кабеля СИП при монтаже анкерных и прокалывающих зажимов

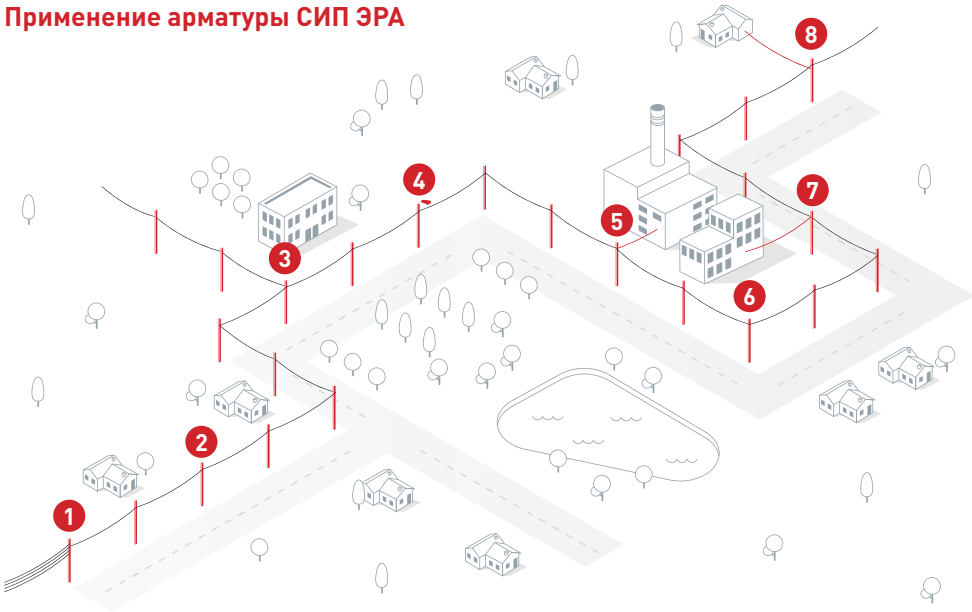


Виды самонесущего изолированного провода

Марка провода	Преимущественные области применения проводов
СИП-1, СИП-2, СИП-4	Для магистральных воздушных линий электропередачи и линейных ответвлений от них на номинальное напряжение до 0,6/1кВ включительно
СИПн-1, СИПн-2, СИПн-4	Для выполнения ответвлений от воздушных линий электропередачи на номинальное напряжение до 0,6/1кВ к вводу, для прокладки по стенам зданий и сооружений
СИП-3	Для воздушных линий электропередачи напряжение 6-35кВ

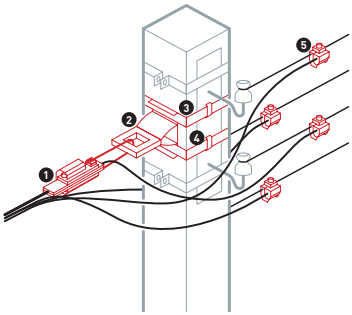
Марка провода	Вид	Структура
СИП-1		Фазная токопроводящая жила Нулевая жила, несущая, неизолированная Стальной сердечник Изоляция 
СИП-2		Фазная токопроводящая жила Нулевая жила, несущая, неизолированная Стальной сердечник Изоляция 
СИП-3		Токопроводящая жила Стальной сердечник Изоляция 
СИП-4		Токопроводящая жила Изоляция 

Применение арматуры СИП ЭРА



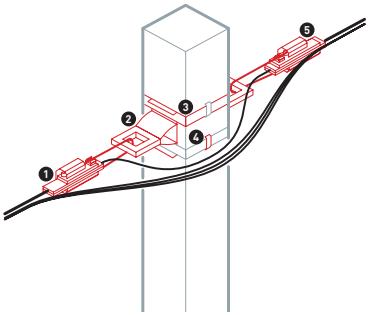
1 Переход с магистральной линии ВЛН* на магистраль СИП

* Воздушные линии неизолированные



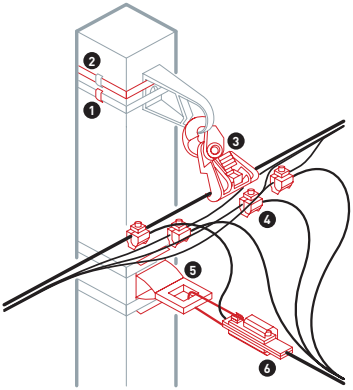
№	Артикул	Наименование
1	PA1500	Зажим анкерный клиновой PA1500 (50-70) ЭРА
2	SO253	Кронштейн анкерный SO253 ЭРА
3	F2007	Лента монтажная F2007 ЭРА
4	NB20	Бугель NB20 ЭРА
5	N640	Зажим прокалывающий ответвительный N640 ВЛН/СИП (16-35/16-120) ЭРА

2 Крепление СИП на промежуточной опоре



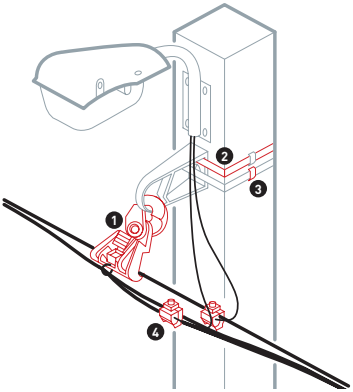
№	Артикул	Наименование
1	PA1500	Зажим анкерный клиновой PA1500 (50-70) ЭРА
2	SO253	Кронштейн анкерный SO253 ЭРА
3	F2007	Лента монтажная F2007 ЭРА
4	NB20	Бугель NB20 ЭРА
5	PA1500	Зажим анкерный клиновой PA1500 (50-70) ЭРА

3 Ответвление СИП от магистрали



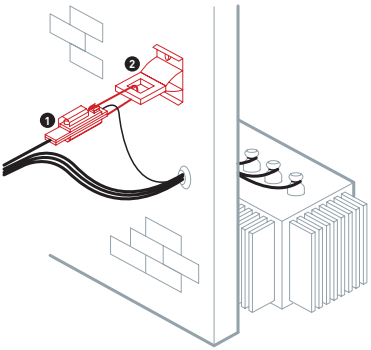
№	Артикул	Наименование
1	NB20	Бугель NB20 ЭРА
2	F2007	Лента монтажная F2007 ЭРА
3	PS1500	Зажим промежуточный PS1500 (10-95) ЭРА
4	P3X-95	Зажим прокалывающий ответвительный P3X-95 (25-95/25-95) ЭР А
5	SO253	Кронштейн анкерный SO253 ЭРА
6	PA2200	Зажим анкерный клиновой PA2200 (70-95) ЭРА

4 Подключение уличного освещения к СИП



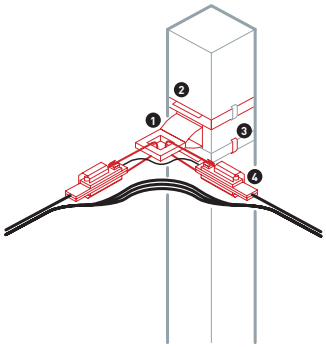
№	Артикул	Наименование
1	PS1500	Зажим промежуточный PS1500 (10-95) ЭРА
2	F2007	Лента монтажная F2007 ЭРА
3	NC20	Скрепа NC20 ЭРА
4	P1X-95	Зажим прокалывающий ответвительный P1X-95 (6-95/1,5-10) ЭРА

5 Подключение СИП к трансформатору



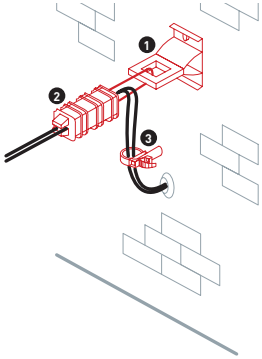
№	Артикул	Наименование
1	PA1500	Зажим анкерный клиновой PA1500 (50-70) ЭРА
2	SO253	Кронштейн анкерный SO253 ЭРА

6 Поворот линии СИП на 90°



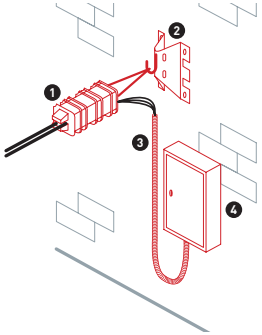
№	Артикул	Наименование
1	SO253	Кронштейн анкерный SO253 ЭРА
2	F2007	Лента монтажная F2007 ЭРА
3	NC20	Скрепа NC20 ЭРА
4	PA1500	Зажим анкерный клиновой PA1500 (50-70) ЭРА

7 Крепление линии СИП к фасаду здания



№	Артикул	Наименование
1	SO253	Кронштейн анкерный SO253 ЭРА
2	PA25x100	Зажим анкерный клиновой PA25x100 (2x16/4x25) ЭРА
3	BRPF-60	Крепление фасадное BRPF-60 ЭРА

8 Подключение линии СИП к абоненту



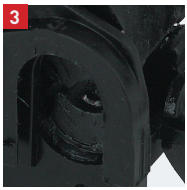
№	Артикул	Наименование
1	PA25x100	Зажим анкерный клиновой PA25x100 (2x16/4x25) ЭРА
2	CS16	Крюк универсальный CF16 ЭРА
3	GOFR-16-100-PVC	GOFR-16-100-PVC Труба гофр. ЭРА (серый) ПВХ d 16мм с зонд. легкая 100м (30)
4	NO-121-01	ЭРА Корпус металлический ЩРН-24 (18) IP31 395x310x120 (60)

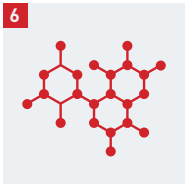
Зажимы прокалывающие ответвительные

Зажимы прокалывающие ответвительные Р1Х-95, Р2Х-95, Р3Х-95 предназначены для герметичного соединения и ответвления фазных и нулевых проводов напряжением до 1 кВ, а также абонентских осветительных проводов. Зажим прокалывающий ответвительный N640 предназначен для герметичного соединения и ответвления СИП от магистральной неизолированной линии (ВЛН) с алюминиевыми или медными проводниками до 1кВ.

Особенности конструкции

1. Алюминиевая срывная гайка позволяет производить монтаж без динамометрического ключа.
2. Метизы изготовлены из стали с оцинкованным покрытием, за счет отсутствия потенциала на болтах, монтаж допустим под напряжением.
3. Контактные пластины из меди с оловянным покрытием у Р1Х-95 и алюминия у остальных зажимов обеспечивают надежное соединение с минимальным сопротивлением.
4. Контактные пластины со стороны присоединения ВЛН выполнены в виде плашек, что увеличивает площадь контакта и не подвергает провод повреждению.
5. Контактные пластины покрыты силиконовой смазкой для предотвращения процессов коррозии и дополнительной герметичности.
6. Корпус изготовлен из полиамида 66, устойчивого к ультрафиолету и отрицательным температурам.





Ассортимент

	Артикул ЭРА	Наименование ЭРА	Сечение, мм²		Болт	Масса, кг
			Магистраль	Ответвление		
	Р1Х-95	Зажим прокалывающий ответвительный Р1Х-95 (6-95/1,5-10) ЭРА	6-95	1,5-10	М6	0,06
	Р2Х-95	Зажим прокалывающий ответвительный Р2Х-95 (16-95/2,5-35) ЭРА	16-95	2,5-35	М8	0,15
	Р3Х-95	Зажим прокалывающий ответвительный Р3Х-95 (25-95/25-95) ЭРА	25-95	25-95	М8	0,15
	N640	Зажим прокалывающий ответвительный N640 ВЛН/СИП (16-120/16-35) ЭРА	16-120	16-35	М8	0,138

Колпачки изолированные

Колпачки изолированные СЕСТ предназначены для изоляции и оконцевания голых концов СИП и для предотвращения попадания влаги в жилы.

Ассортимент

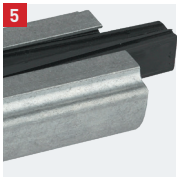
	Артикул ЭРА	Наименование ЭРА	Сечение, мм^2	Диаметр кабеля,мм	Масса, кг
	СЕСТ4-50	Колпачок изолированный СЕСТ4-50 ЭРА	4-50	4-13	0,03
	СЕСТ16-150	Колпачок изолированный СЕСТ16-150 ЭРА	16-150	6-19	0,06

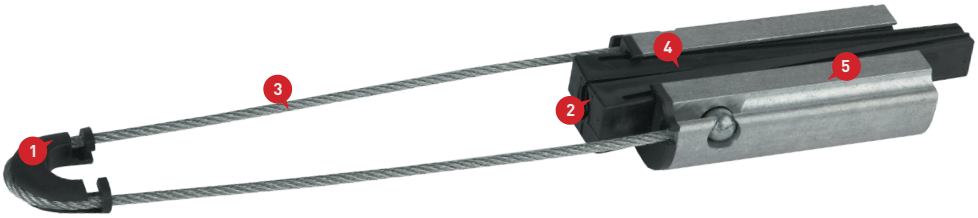
Зажимы анкерные

Зажимы анкерные клиновые РА1000, РА1500 и РА2200 предназначены для натяжения изолированной несущей нейтрали (СИП-2) на магистральных и ответвительных линиях.

Особенности конструкции

1. Коуш выполнен из прочного стеклонаполненного полиамида 66, который позволяет выдерживать заявленные нагрузки при анкерном натяжении.
2. Конструкция клиньев позволяет надежно зафиксировать провод без повреждения изоляции.
3. Тросс не подвержен коррозии за счет оцинкованного покрытия.
4. Клинья зажима изготовлены из полиамида 66, устойчивого к ультрафиолету и отрицательным температурам.
5. Корпус зажима изготовлен из антикоррозийного алюминиевого сплава.





Ассортимент

	Артикул ЭРА	Наименование ЭРА	Разрушающая нагрузка, кгс	Сечение, мм²	Масса, кг
	PA1000	Зажим анкерный клиновой PA1000 (25-35) ЭРА	1000	25-35	0,40
	PA1500	Зажим анкерный клиновой PA1500 (50-70) ЭРА	1500	50-70	0,40
	PA2200	Зажим анкерный клиновой PA2200 (70-95) ЭРА	2200	70-95	0,45

Зажимы анкерные клиновые PA25x100, SO157.1, SO158.1, PAS210/450 и SO234S предназначены для натяжения проводов СИП-4 на магистральных и ответвительных линиях.

	PA25x100	Зажим анкерный клиновой PA25x100 (2x16/4x25) ЭРА	350	2x16/4x25	0,14
	SO157.1	Зажим анкерный SO157.1 (2x16/2x35) ЭРА	720	2x16/2x35	0,8
	SO158.1	Зажим анкерный SO158.1 (2x16/4x35) ЭРА	850	2x16/2x35	0,9
	PAS210/450	Зажим анкерный PAS210/450 (2x10/4x50) ЭРА	1200	2x10/4x50	0,45
	SO234S	Зажим анкерный SO234S (2x25/4x120) ЭРА	4000	2x25/4x120	1,3

Особенности конструкции

1. Конструкция клиньев позволяет надежно зафиксировать провод без повреждения изоляции.
2. Фиксация проводов производится затягиванием гаек.
3. Съемная петля обладает антикоррозийными свойствами за счет оцинкованного покрытия.
4. Болт и гайка имеют повышенный класс прочности 8,8.
5. Плашечная конструкция повзволяет равномерно и надежно фиксировать провода.
6. Корпус с клиньями и плашки изготовлены из полиамида 66, устойчивого к ультрафиолету и морозам.

Зажим промежуточный

Зажим промежуточный PS1500 предназначен для поддерживающего крепления изолированной несущей нейтрали (СИП-2) на промежуточных опорах, может применяться на угловых опорах.

Особенности конструкции

1. Закрепление провода с необходимым сечением производится за счет специального регулируемого фиксатора.
2. Зажим изготовлен из полиамида 66, устойчивого к ультрафиолету и морозам.
3. Элементы зажима, контактирующие с жилами выполняют роль изолятора и имеют диэлектрические свойства.

Ассортимент

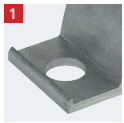
Артикул ЭРА	Наименование ЭРА	Разрушающая нагрузка, кгс	Сечение, мм²	Масса, кг
PS1500	Зажим промежуточный PS1500 (10-95) ЭРА	1200	10-95	0,18

Кронштейны анкерные и крюки

Кронштейны анкерные и крюки предназначаются для одинарного или двойного крепления анкерных и промежуточных зажимов. Кронштейны и крюки крепятся к опоре или к фасаду здания при помощи монтажной ленты и скреп или бугелей, при помощи болтов или насквозь.

Особенности конструкции

1. Площадка для ленты шириной 20 мм имеет специальные ограничители, которые препятствуют соскальзыванию ленты.
2. Все крюки и кронштейны имеют антикоррозийные свойства благодаря оцинкованному покрытию.
3. Специальные отверстия у крюков и кронштейнов для фиксации монтажной лентой на опорах.



Ассортимент

	Артикул ЭРА	Наименование ЭРА	Разрушающая нагрузка, кгс	Диаметр болта, мм	Диаметр крюка, мм	Масса, кг
	CA25	Кронштейн анкерный CA25 ЭРА	250	M14, M16	-	0,01
	SO253	Кронштейн анкерный SO253 ЭРА	1500	M14, M16	-	0,18
	CS16	Крюк универсальный CS16 ЭРА	1800	M16	16	0,71
	CF16	Крюк универсальный CF16 ЭРА	1800	-	16	0,69

	Артикул ЭРА	Наименование ЭРА	Разрушающая нагрузка, кгс	Диаметр болта, мм	Диаметр крюка, мм	Масса, кг
	GHP-16	ЭРА Крюк для плоских поверхностей GHP-16 (30/480)	800	16	0,65	
	B16/240	Крюк монтажный B16/240 ЭРА	1500	-	16	0,74
	B20/240	Крюк монтажный B20/240 ЭРА	2000	-	20	1,3
	BT8	ЭРА Крюк-шуруп BT8 (30/480)	230	8	0,15	
	BT16	ЭРА Крюк-шуруп BT16 (30/480)	660	16	0,46	

Лента монтажная и скрепы

Лента монтажная F2007 предназначена для крепления кронштейнов и крюков, изготовлена из нержавеющей стали марки С201, обладает антикоррозийными свойствами и достаточной гибкостью для фиксации бугелем или скрепой.

Ассортимент

Артикул ЭРА	Наименование ЭРА	Разрывное усилие, кг/мм²	Ширина, мм	Толщина, мм	Масса, кг
F2007	Лента монтажная F2007 ЭРА	76-97	20	0,7	3,6

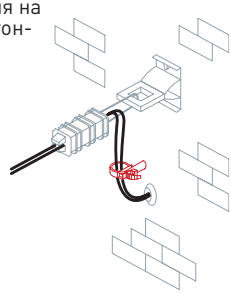
Скрепа NC20 и бугель NB20 необходимы для фиксации ленты на опоре, бугель NB20 имеет заостренные зубцы для лучшего крепления монтажной ленты.

Артикул ЭРА	Наименование ЭРА	Ширина, мм	Толщина, мм	Масса, кг
NB20	Бугель NB20 ЭРА	20	1,6	0,014
NC20	Скрепа NC20 ЭРА	21	1	0,01

Фасадное крепление

Фасадное крепление BRPF-60 предназначается для фиксации провода на опорах и фасадах зданий, а также для стяжки СИП в пучок.

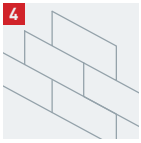
1. Крепление изготовлено из полиамида 66, устойчивого к ультрафиолету и морозам.
2. Стяжной хомут уже в комплекте.
3. Выполнет роль изолятора и имеет диэлектрические свойства.
4. Используется для крепления на каменных, кирпичных и бетонных стенах.



1

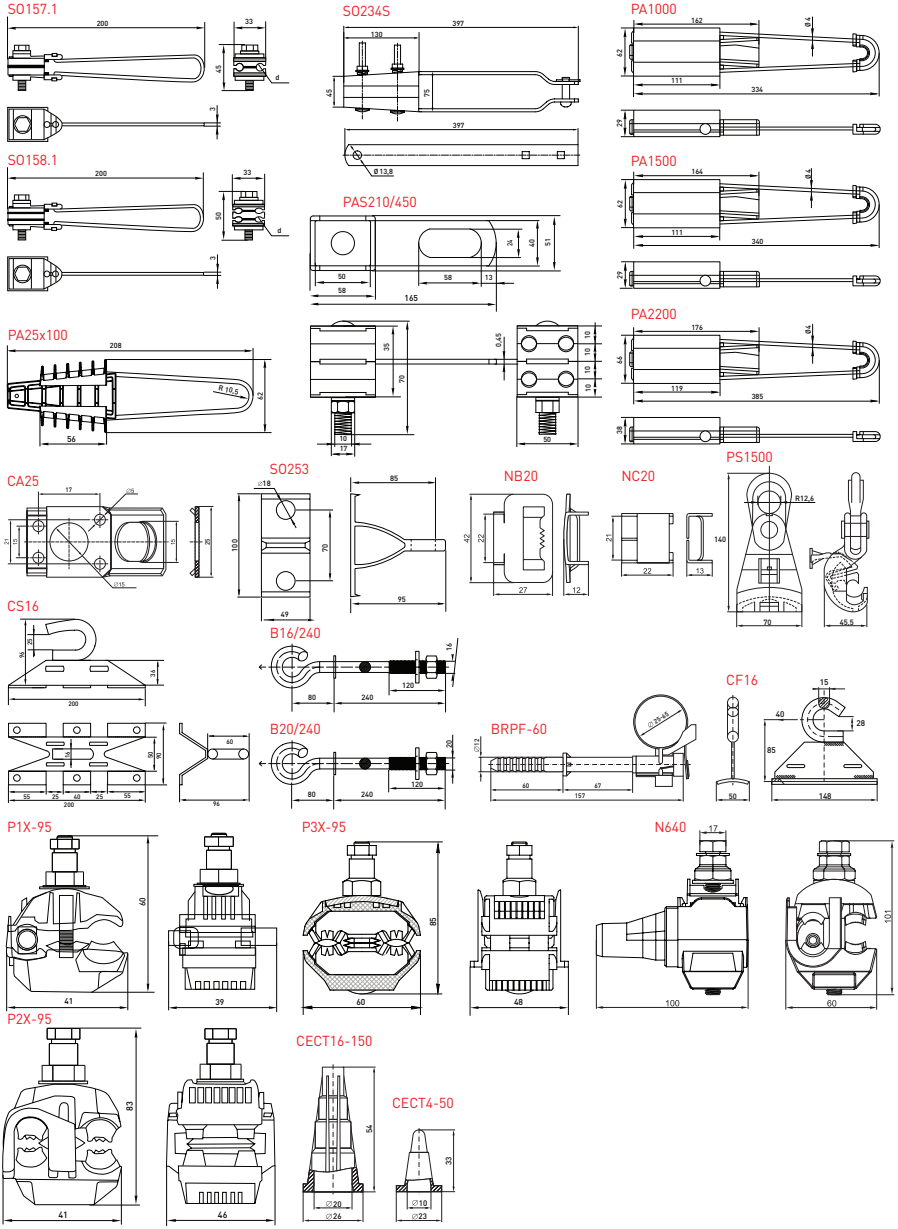
2

3

4


Артикул ЭРА	Наименование ЭРА	Диаметр хомута, мм	Расстояние до стены, мм	Разрушающая нагрузка, кгс	Масса, кг
BRPF-60	Крепление фасадное BRPF-60 ЭРА	25-60	60	200	0,082

Габаритные и установочные размеры



ЭНЕРГИЯ
СВЕТА

По всем вопросам продукции ЭРА
Вы можете обратиться к менеджеру по
телефону:

+7 495 739 25 75

Вы можете отправить сообщение через форму
обратной связи в разделе «Контакты» на
официальном сайте ТМ ЭРА

www.eraworld.ru