

Арматура для СИП



Соответствует требованиям ПАО «РОССЕТИ»



РОССЕТИ

УТВЕРЖДАЮ:
Первый Заместитель генерального директора по инвестиционной деятельности ОАО «Россети»
О.Л. Виллар
2015 года

ЗАКЛЮЧЕНИЕ АТТЕСТАЦИОННОЙ КОМИССИИ № 13 - 108/15
Срок действия с 16.05.2015 г. по 15.05.2020 г.

ОБОРУДОВАНИЕ: Арматура для крепления и подвески СИП:
- серия лажковых анкеров для крепления изолирующей подвешки типа ЗАН (ЗАН16-357000; ЗАН50-701500; ЗАН 70-952200)
- серия анкеров ввертных для крепления обеситатских проводов типа ЗАН (ЗАН16-25; ЗАН4х11-35)
- серия анкеров типа ЗИ (ЗИ116-120; ЗИ150-240; ЗИ16-93)
- серия анкеров нестержневых типа ЗПИ (ЗПИ1500; ЗПИ2200)
- серия анкеров типа ЗИС (ЗИС4х25; ЗИС4х35; ЗИС4х50; ЗИС4-70; ЗИС4х95; ЗИС4х120)
- комплект проволочной подвески типа КОИИМ 1500.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Компания Jiangsu Jiangneng Electrical Equipment Co., Ltd. (КЭП)

ЗАЯВИТЕЛЬ: ООО «НЭК ХОЛДИНГ», 142100, г. Подольск, Московская обл., проспект Ленина, д.107/49, офис 457

СООТВЕТСТВУЕТ: Техническим требованиям ОАО «Россети»

РЕКОМЕНДУЮТСЯ: Для применения на объектах ДЭО ОАО «Россети»

Виллар

УТВЕРЖДАЮ:
Директор Департамента по работе с производителями оборудования ОАО «Россети»
О.Л. Виллар
2016 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ АТТЕСТАЦИОННОЙ КОМИССИИ № 13 - 36/16
Срок действия с 16.02.2016 г. по 15.02.2021 г.

ОБОРУДОВАНИЕ: Арматура соединительная и монтажная для СИП до 1 кВ:
- серия соединительных изолирующих галст для обжимного проводника типа ИА;
- серия соединительных изолирующих галст для неизолированных СИП типа ИИИ;
- серия соединительных изолирующих галст для фидера проводника СИП типа ИФ;
- серия изолирующих соединительных типа ИИМ.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Компания Jiangsu Jiangneng Electrical Equipment Co., Ltd. (КЭП)

ЗАЯВИТЕЛЬ: ООО «НЭК ХОЛДИНГ» 142100, МО, г. Подольск, проспект Ленина, д.107/49, офис 457

СООТВЕТСТВУЮТ: техническим требованиям ПАО «Россети»

РЕКОМЕНДУЮТСЯ: для применения на объектах ДЭО ПАО «Россети»

УТВЕРЖДАЮ:
Первый Заместитель генерального директора по инвестиционной деятельности ОАО «Россети»
О.Л. Виллар
2015 года

ЗАКЛЮЧЕНИЕ АТТЕСТАЦИОННОЙ КОМИССИИ № 13 - 107/15
Срок действия с 16.05.2015 г. по 15.05.2020 г.

ИЗВЕЩАНИЕ: Арматура вспомогательная – крючки и кронштейны для СИП:
- серия кронштейнов безотрывных типа КБ;
- серия крючков зажимных типа КЗ;
- серия крючков спиральных типа КСА;
- серия крючков типа КМ;
- серия крючков съемных типа КС;
- серия проволочных КИП-500;
- серия КА-300;
- кронштейн универсальный КАБ-200;
- кронштейн для анкерного зажима КАМ-4000;
- серия комплектов фасонного крепежных типа КФК.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Компания Jiangsu Jiangneng Electrical Equipment Co., Ltd. (КЭП)

ЗАЯВИТЕЛЬ: ООО «НЭК ХОЛДИНГ», 142100, г. Подольск, Московская обл., проспект Ленина, д.107/49, офис 457

СООТВЕТСТВУЮТ: техническим требованиям ОАО «Россети»

РЕКОМЕНДУЮТСЯ: Для применения на объектах ДЭО ОАО «Россети»

Виллар

УТВЕРЖДАЮ:
Директор Департамента по работе с производителями оборудования ОАО «Россети»
О.Л. Виллар
2016 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ АТТЕСТАЦИОННОЙ КОМИССИИ № 13 - 36/16
Срок действия с 16.02.2016 г. по 15.02.2021 г.

ОБОРУДОВАНИЕ: Арматура отключающая (отключающая для СИП до 1 кВ в тисовые):
- серия анкеров типа ЗСП (ЗСП1 35-65/6-35; ЗСП1 35-120/25-35);
- серия анкеров типа ЗМ (ЗМ16-70/13-10; ЗМ 16/25/2-33; ЗМ 25-91/25-33; ЗМ 25-5/90-35; ЗМ 25-13/25-130);
- серия анкеров типа ЗОРБ (ЗОРБ-1 16-25/4-25; ЗОРБ-1 25-70/6-25; ЗОРБ-1С 25-25/4-50; ЗОРБ-2С 33-70/25-70; ЗОРБ-3С 70-180/4-150);
- комплект КИ (КИ 6-35; КИ 16-150).

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Компания Jiangsu Jiangneng Electrical Equipment Co., Ltd. (КЭП)

ЗАЯВИТЕЛЬ: ООО «НЭК ХОЛДИНГ», 142100, МО, г. Подольск, проспект Ленина, д.107/49, офис 457

СООТВЕТСТВУЮТ: техническим требованиям ПАО «Россети»

РЕКОМЕНДУЮТСЯ: Для применения на объектах ДЭО ПАО «Россети»

Что нужно знать о ВЛИ?



EN 50483-2010

Требования к испытаниям арматуры низковольтных многожильных кабелей для воздушных линий.

ГОСТ 51177

АРМАТУРА ЛИНЕЙНАЯ
Общие технические требования



ГОСТ 31946



Провода самонесущие изолированные и защищенные для воздушных линий электропередачи.

Общие технические условия



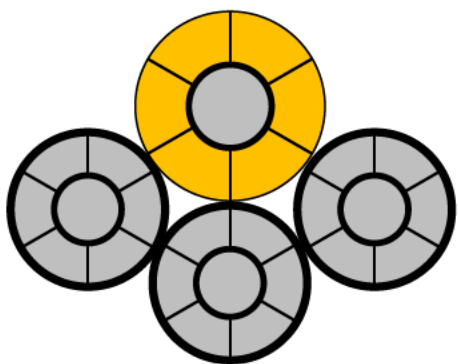
ПУЭ 7

Правила устройства электроустановок ПУЭ.

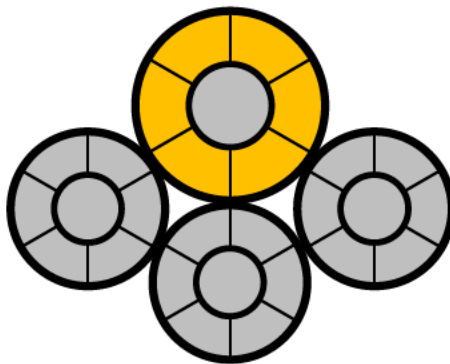
Издание седьмое.

Глава 2.4. Воздушные линии электропередачи напряжением до 1 кВ.

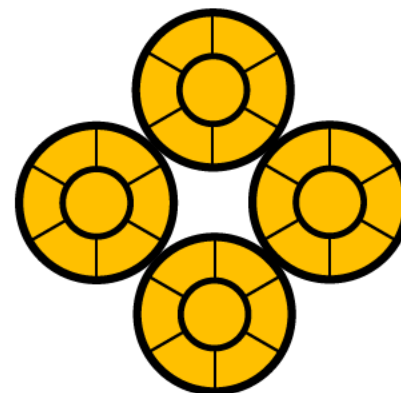
Предназначена для соединения и подвески воздушных линий электропередачи до 1кВ



СИП-1

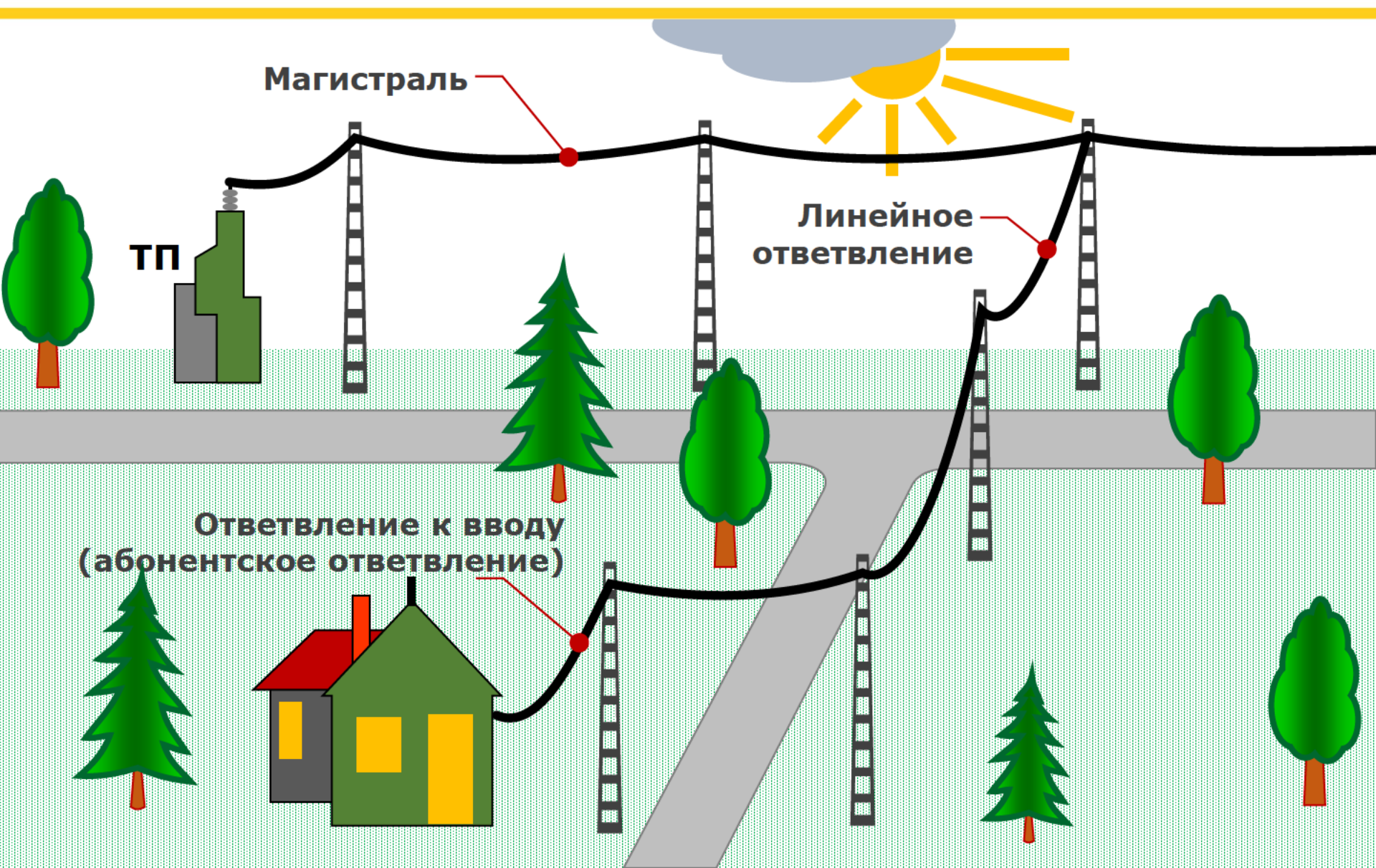


СИП-2



СИП-4

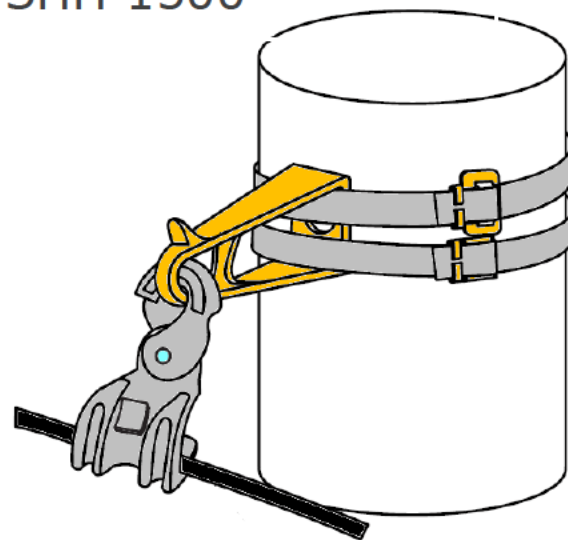
 - несущий провод



Крепление провода СИП на промежуточных опорах

Конструкция

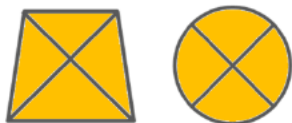
- Ограничитель максимального угла отклонения в верхней части
- В сборе с зажимом ЗПН 1500



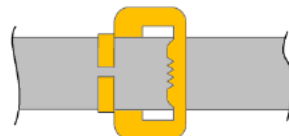
Система СИП



Опора



Крепление

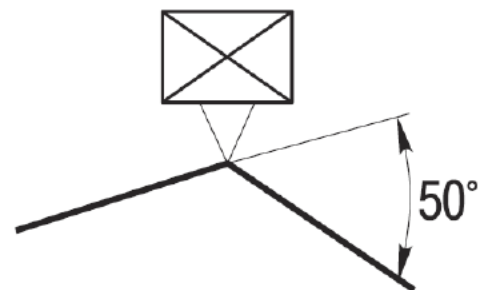
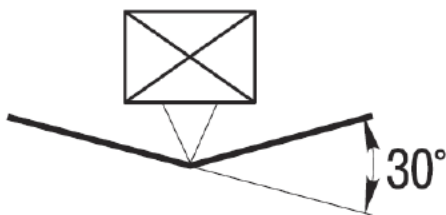


M16



Конструкция

- Монтаж на кронштейн комплекта КОПМ
- Отдельная позиция для замены
- Фиксация линии под углом



Система СИП

Сечение провода

Разрушающая нагрузка



16 ÷ 95 мм²

1224 кгс



Конструкция

- Сквозное крепление в опорах
- 2 в 1 (кронштейн и крюк)
- Возможность монтажа съёмного крюка

Ассортимент:

Размер \varnothing опоры

КЗ М20-250/306

134...220 мм

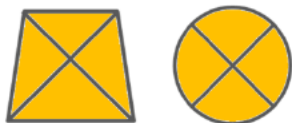
КЗ М20-310/306

164...280 мм

Система СИП



Опора



\varnothing Крюка

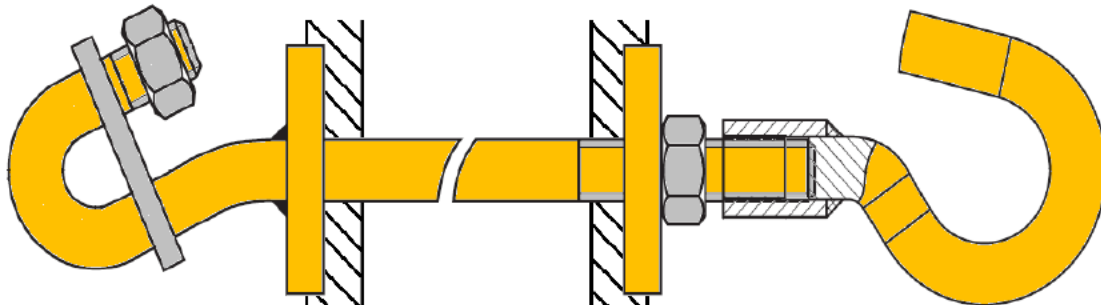
20 мм

Разрушающая нагрузка

3122 кгс

Конструкция

- Монтаж с обратной стороны крюков КЗ, КМ и кронштейнов КБ



Система СИП

Ø Крюка, мм

Разрушающая нагрузка



16 / 20

1265 / 1582 кгс



Конструкция

- Сквозное крепление в опорах
- Длина крюков:
 - КМ16 L = 200, 240, 320 мм
 - КМ20 L = 200, 240, 320, 350 мм

Система СИП



Опора



Ø Крюка, мм

16/20

Разрушающая нагрузка

1071 / 1480 кгс



Конструкция

- Сквозное крепление в опорах

Ассортимент:

Размер Ø опоры

КБ16-290/700

150...205 мм

КБ16-340/700

150...205 мм

КБ20-400/1500

190...265 мм

Система СИП



Опора



Разрушающая нагрузка

1500 кгс



Назначение

- Для установки на деревянные опоры

Система СИП

Ø Крюка, мм

Разрушающая нагрузка



16

880 кгс

Крюки магистральные КМ-1800/2800



Конструкция

- Отверстие для крепления контура заземления

Ассортимент

Разр. нагрузка

КМ-1800

1306 кгс

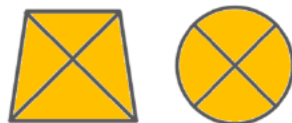
КМ-2800

2245 кгс

Система СИП



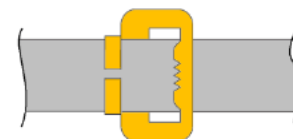
Опора



Ø Крюка

16/20 мм

Крепление





Конструкция

- Крепление
 - На опору
 - На фасад здания
- Оцинкованная сталь

Система СИП



Ø Крюка

16 мм

Разрушающая нагрузка

1740 кгс



Конструкция

- Удобный фиксатор проводников
- Диаметр крюка ≤ 20 мм

Система СИП



Сечение провода

16 ÷ 95 мм²

Разрушающая нагрузка

2200 кгс



Ассортимент	Сечение провода
ЗПС 4x25	4x25
ЗПС 4x35	2x50 ÷ 4x35
ЗПС 4x50	2x95 ÷ 4x50
ЗПС 4x70	4x70
ЗПС 4x95	4x95
ЗПС 4x120	4x120 ÷ 4x150

Система СИП



Ø Крюка



Ø ≤ 20мм

Разрушающая нагрузка

1000 кгс

Конструкция

- Удобный фиксатор проводников
- Фиксация линии под углом $30^\circ \div 90^\circ$



Ассортимент

Разр.нагрузка

ЗПС 2x25 – 4x120/1200/30	1200 кгс
ЗПС 2x25 – 4x120/1800/30	1800 кгс
ЗПС 2x25 – 4x120/4000/90	4000 кгс

Система СИП

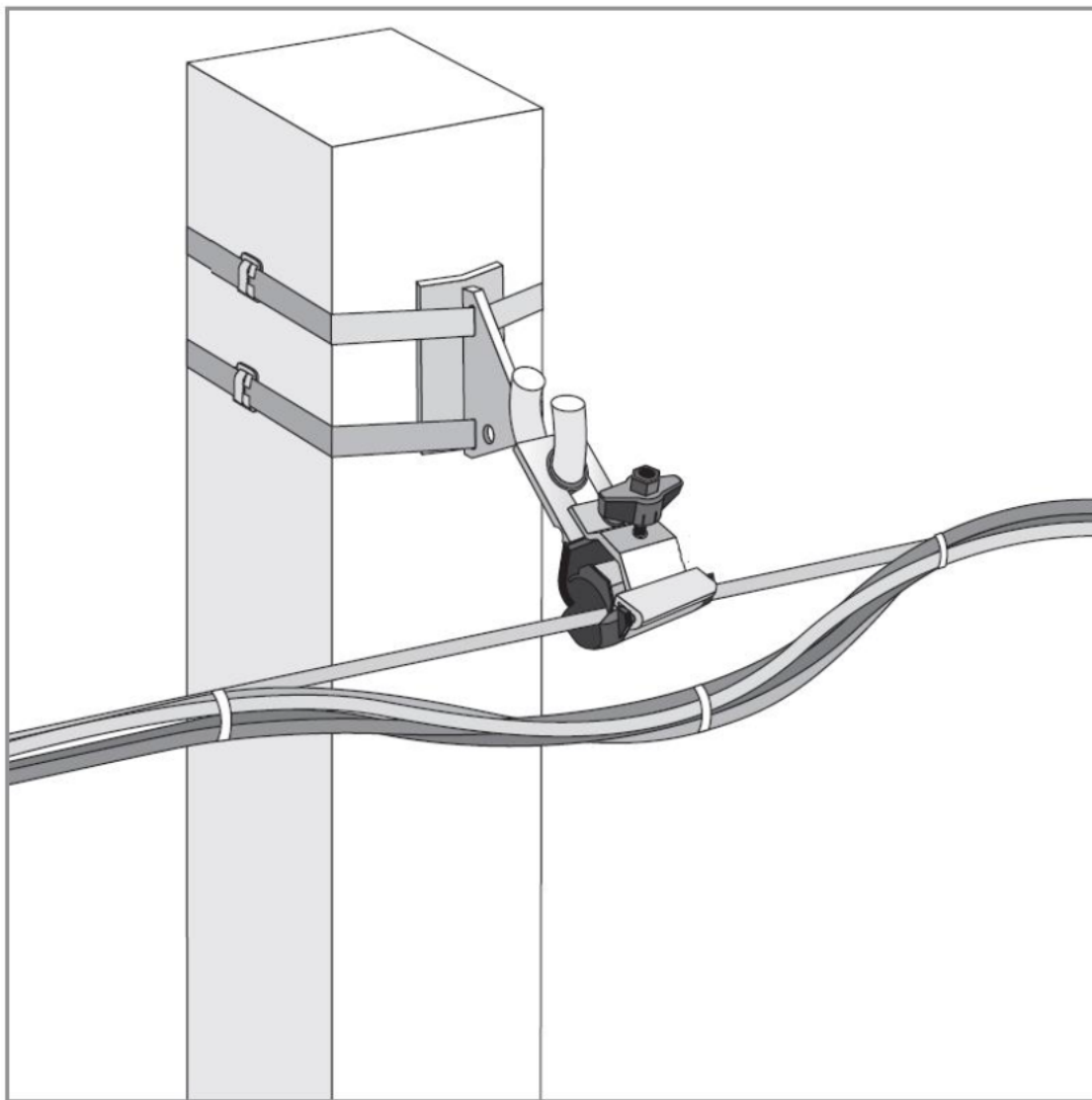
Ø Крюка

Сечение провода



$\text{Ø} \leq 20\text{мм}$

$2 \times 25 \div 4 \times 120 \text{ мм}^2$





Применение

- Промежуточный элемент между крюком и поддерживающим зажимом
- Установка в местах с повышенной вероятностью возникновения критических нагрузок (падение деревьев)

Система СИП



Монтаж

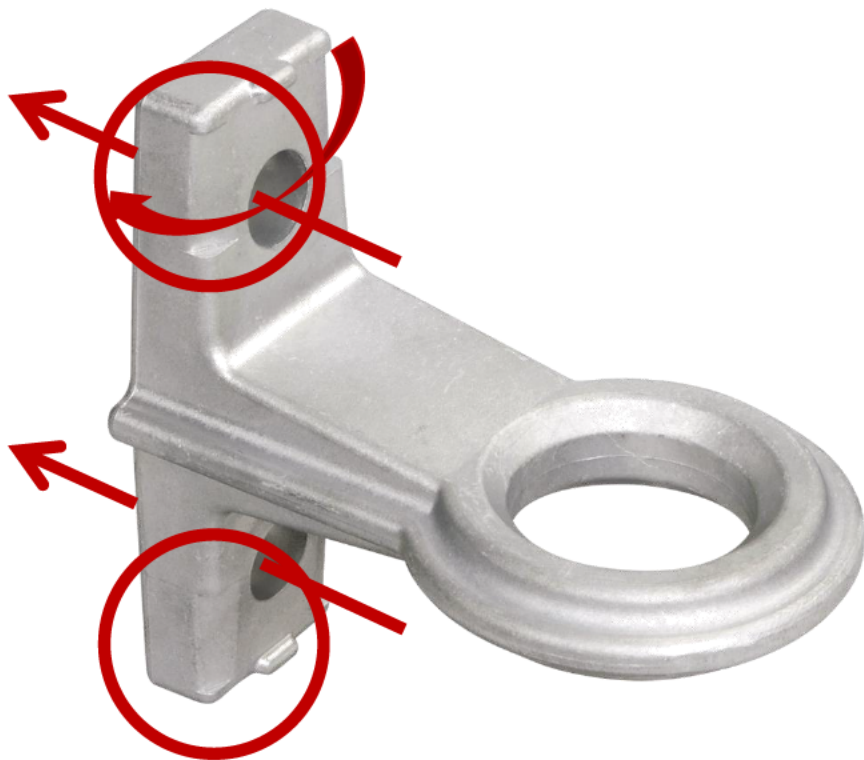


$\varnothing \leq 20\text{мм}$

Разрушающая нагрузка

612 кгс

Крепление провода СИП на анкерных опорах



Применение

- Предназначен для подвески анкерных креплений

Технические характеристики

- Разрушающая нагрузка **4000 кгс**

Система СИП



Монтаж



Крепление





Применение

- Предназначен для подвески анкерных креплений

Технические характеристики

- Разрушающая нагрузка **1500 кгс**

Система СИП

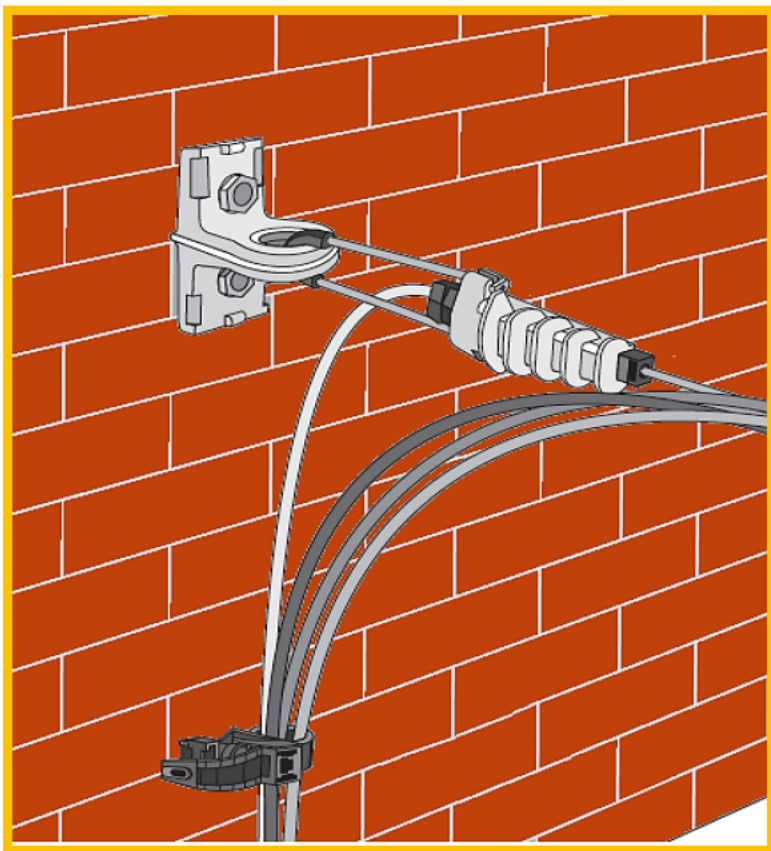


Монтаж

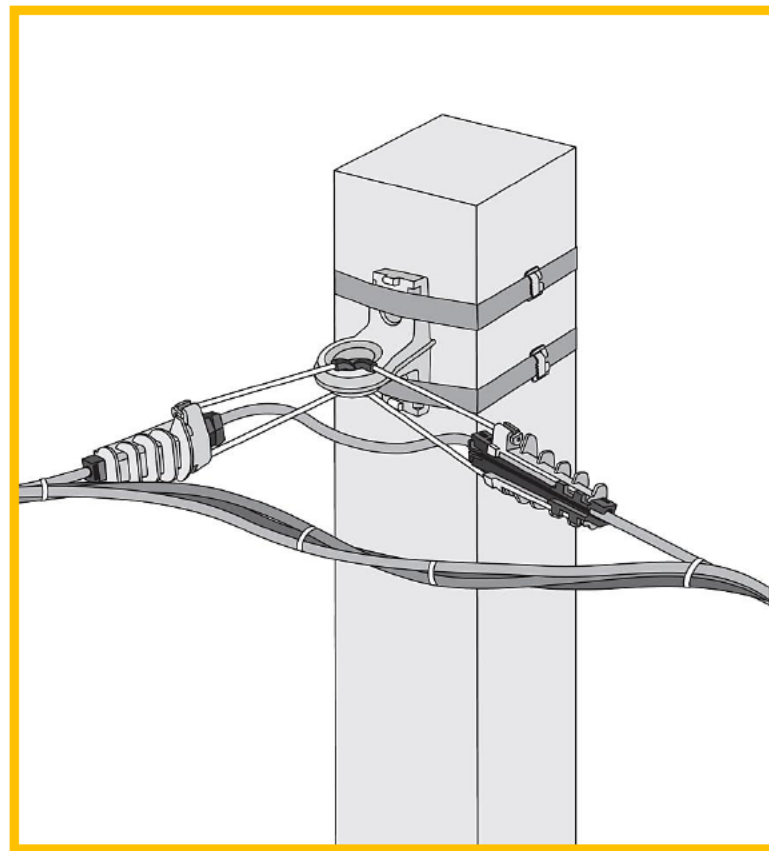


Крепление





На фасаде

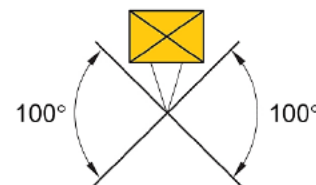
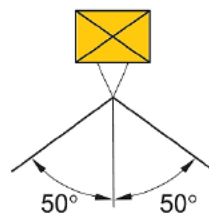


На опоре



Конструкция

- Надёжная фиксация самонесущей нейтрали
- Не повреждает изоляцию
- Не требует специального инструмента



Ассортимент:

ЗАН 16-35/1000

ЗАН 50-70/1500

Сечение провода

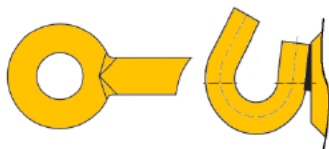
16 ÷ 35 мм²

50 ÷ 70 мм²

Система СИП



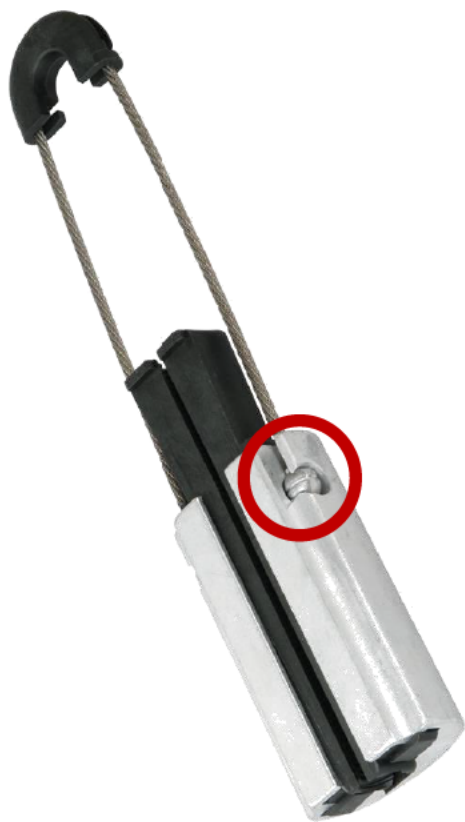
Монтаж



Ø ≤ 16мм

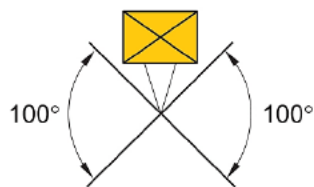
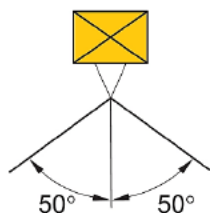
Разрушающая нагрузка

1000 / 1500 кгс



Конструкция

- Надёжная фиксация самонесущей нейтрали
- Не повреждает изоляцию
- Шарнирное крепление троса



Ассортимент:

ЗАН 70-95/2200

Сечение провода

75 ÷ 95 мм²

Система СИП



Монтаж



Разрушающая нагрузка

2200 кгс



Конструкция

- Прижимные плашки с пружинами
- Не повреждает изоляцию
- Съёмный болт для крюков и зажимов

Ассортимент:

Разрушающая нагрузка

ЗАС 4x16-50

1400 кгс

ЗАС 4x70-95

2800 кгс

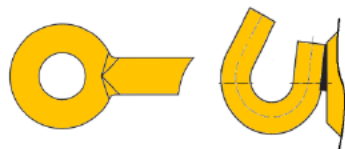
ЗАС 4x95-120

4400 кгс

Система СИП



Монтаж



Сечение проводников

2x16 ÷ 4x120 мм²

Конструкция

- Прижимные плашки с пружинами
- Не повреждает изоляцию
- Вариативность разрушающей нагрузки
- Съёмный болт для крюков и зажимов



Сечение провода

Разр.нагрузка

= 4x50 мм²

2700 кгс

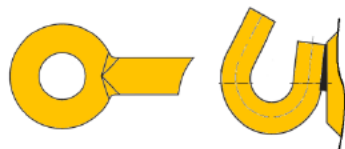
≥ 4x70 мм²

3700 кгс

Система СИП



Монтаж



Сечение проводников

2x50 ÷ 4x120 мм²

Назначение

- Креплении СИП к опорам, а также стенам зданий и сооружений.

Конструкция

- Крепление на стенах и опорах с помощью шурупов, анкеров или металлической ленты и скреп СГ20.
- СИП прикрепляется к фиксатору с помощью **СТЯЖНЫХ ХОМУТОВ**.



Система СИП

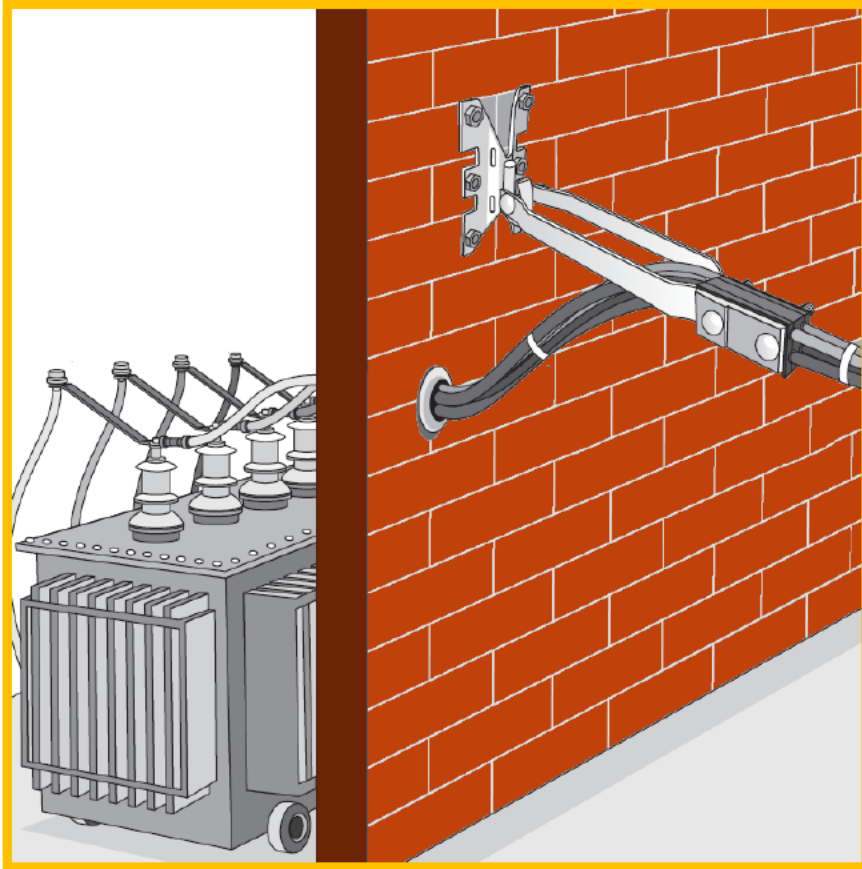


Монтаж

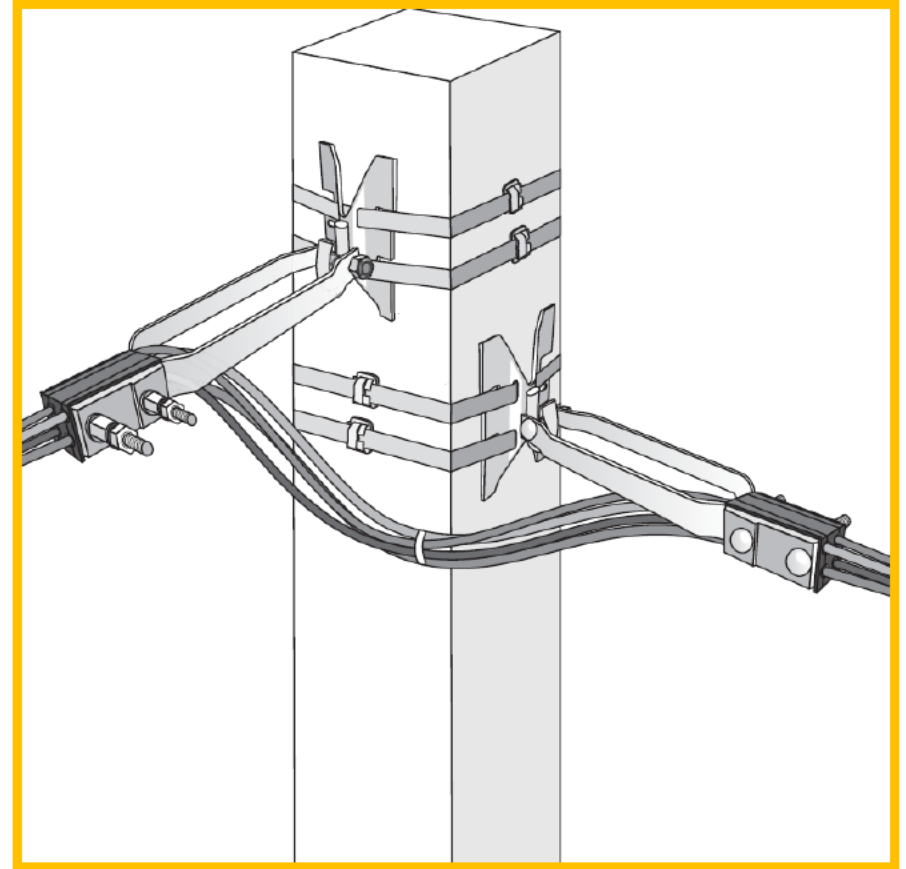


Диаметр жгутов

15-50 / 50-90 мм



На фасаде



На опоре



Конструкция

- Прижимные плашки с пружинами
- Поворотные плашки:
 - Анкерный вариант
 - Промежуточный вариант

Технические характеристики

- Сечение провода **2x10 ÷ 4x35 мм²**

Система СИП



Монтаж



$\varnothing \leq 20\text{мм}$

Разрушающая нагрузка

350 кгс

Решения для абонентских ответвлений

Конструкция

- Сквозное крепление в опорах
- Оцинкованная сталь

Ассортимент:

Макс. Ø опоры

КСА12-55/200

30 мм

КСА12-250/200

225 мм

КСА12-300/200

275 мм



Система СИП

Опора

Ø Крюка

Разрушающая нагрузка



12 мм

200 кгс



Конструкция

- Крепление к фасаду здания
- Оцинкованная сталь
- Диаметр 12 мм

Система СИП



Крепление



Разрушающая нагрузка

450 кгс



Конструкция

- Крепление к фасаду здания и опорам
- Оцинкованная сталь

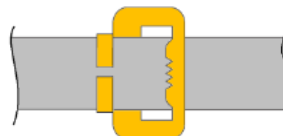
Технические характеристики

- Разрушающая нагрузка **200 кгс**

Система СИП



Крепление





Конструкция

- Клиновидный зажим
- Не повреждает изоляцию
- Не требует инструмента для монтажа
- Съёмная скоба

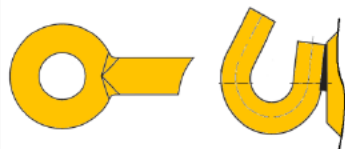
Технические характеристики

- Разрушающая нагрузка **200 кгс**

Система СИП



Монтаж



Сечение провода

2x16 ÷ 4x25 мм²

Сделано в РОССИИ

Конструкция

- Клиновидный зажим
- Не повреждает изоляцию
- Не требует инструмента для монтажа
- Клинья снабжены удерживающим фиксатором

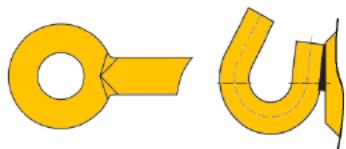
Технические характеристики

- Разрушающая нагрузка **230 кгс**

Система СИП

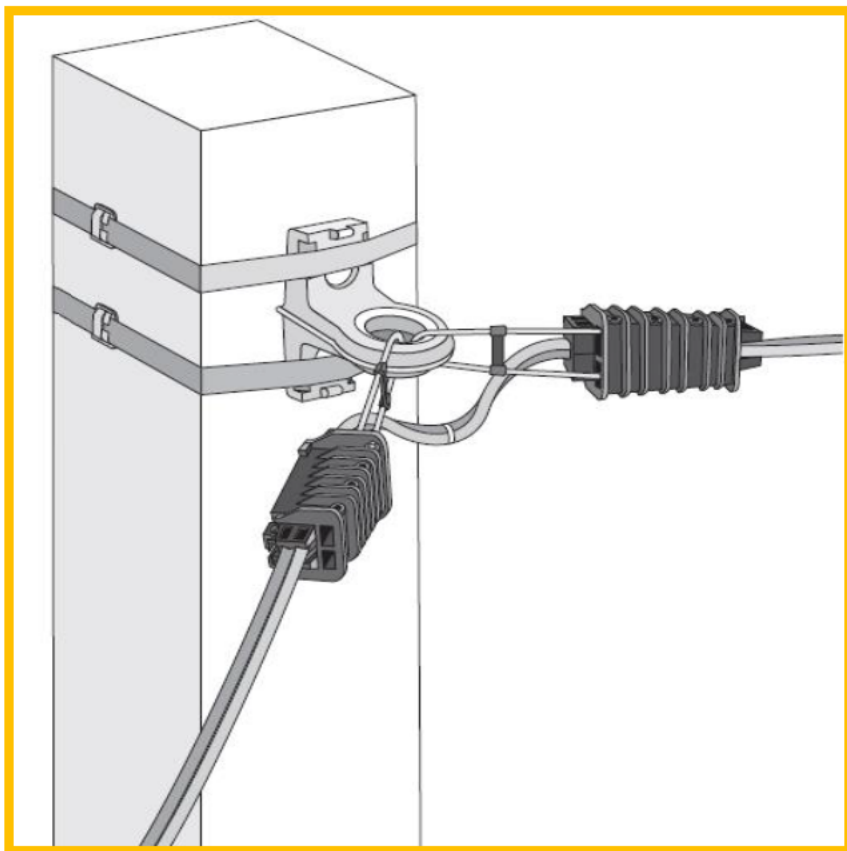


Монтаж

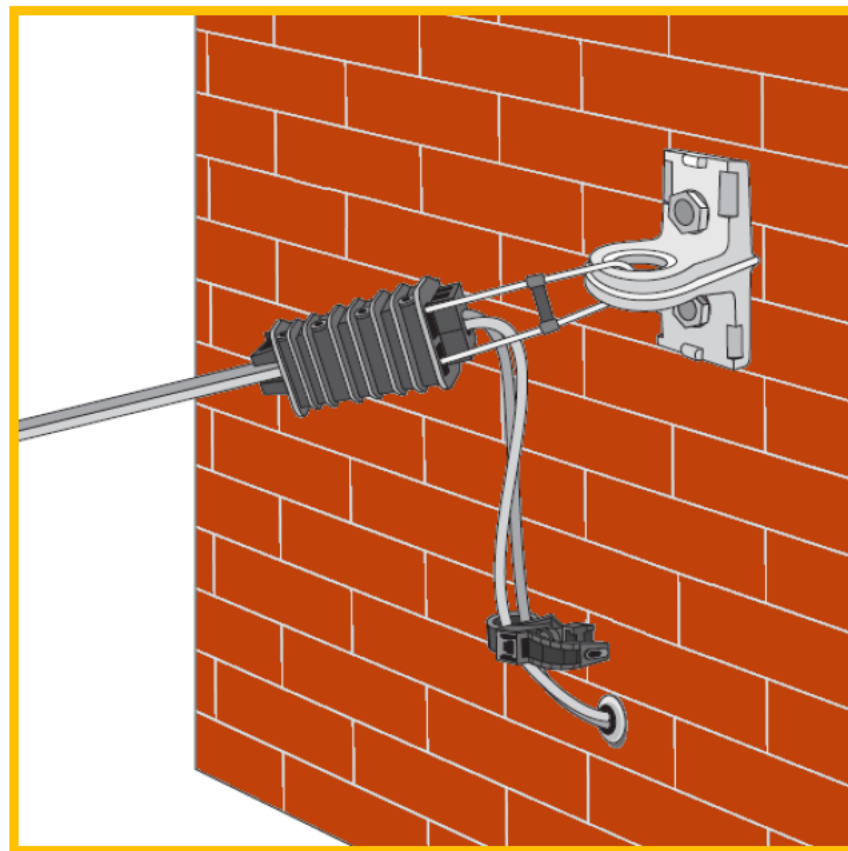


Сечение провода

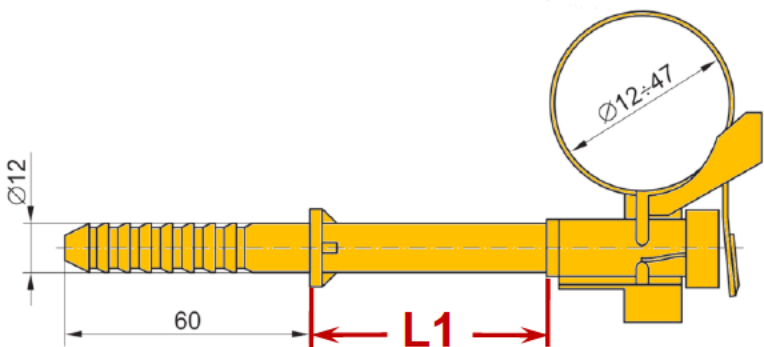
2x16 ÷ 4x35 мм²



На опоре



На фасаде



Конструкция

- Дюбель с колпачком и хомутом
- Отверстие для фиксации второй линии с помощью хомутов ХС

Ассортимент

L от стены до СИП

КФК12-47.1

L1 = 16 мм

КФК12-47.6

L1 = 60 мм

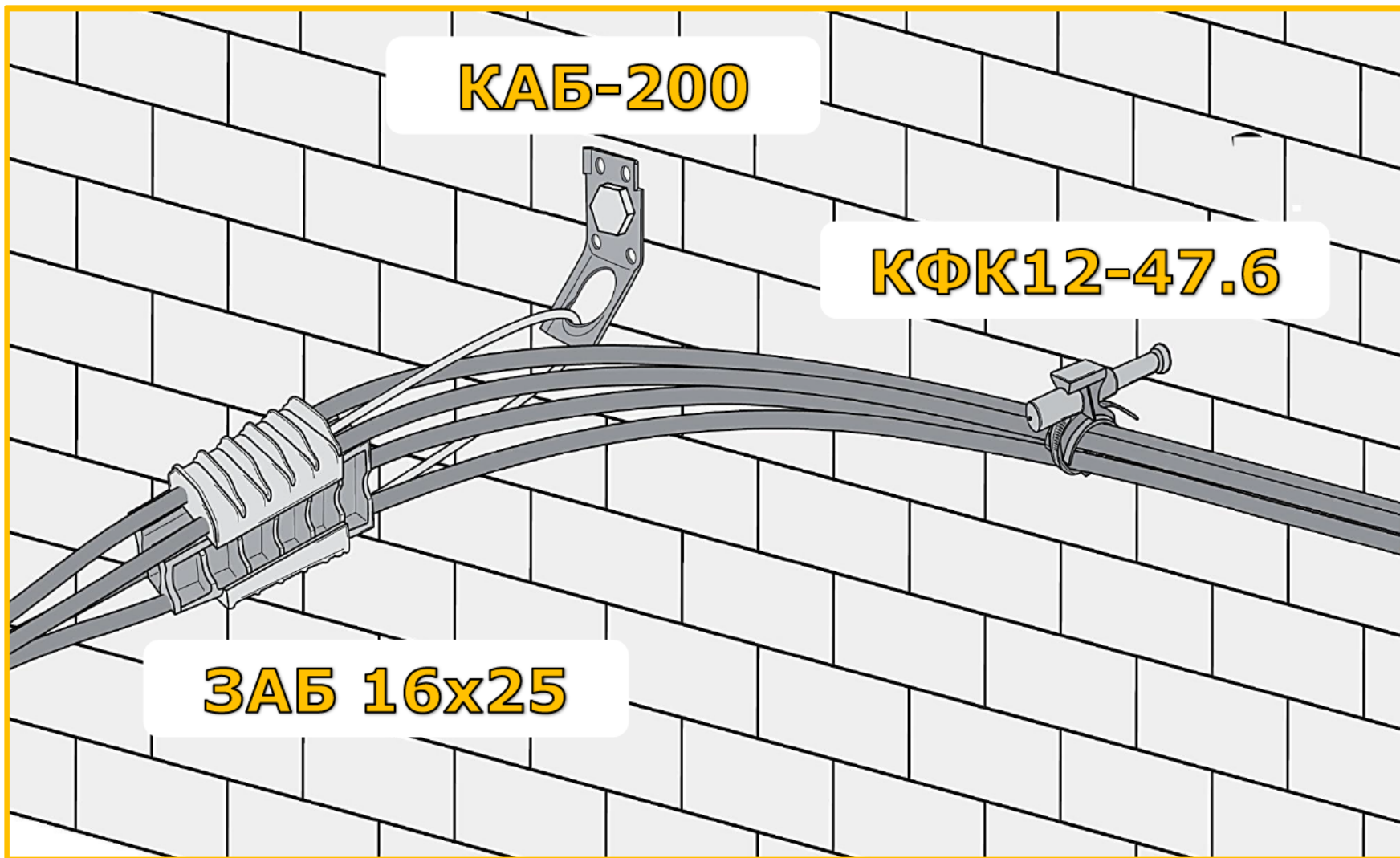
Ø Отверстия

12 мм

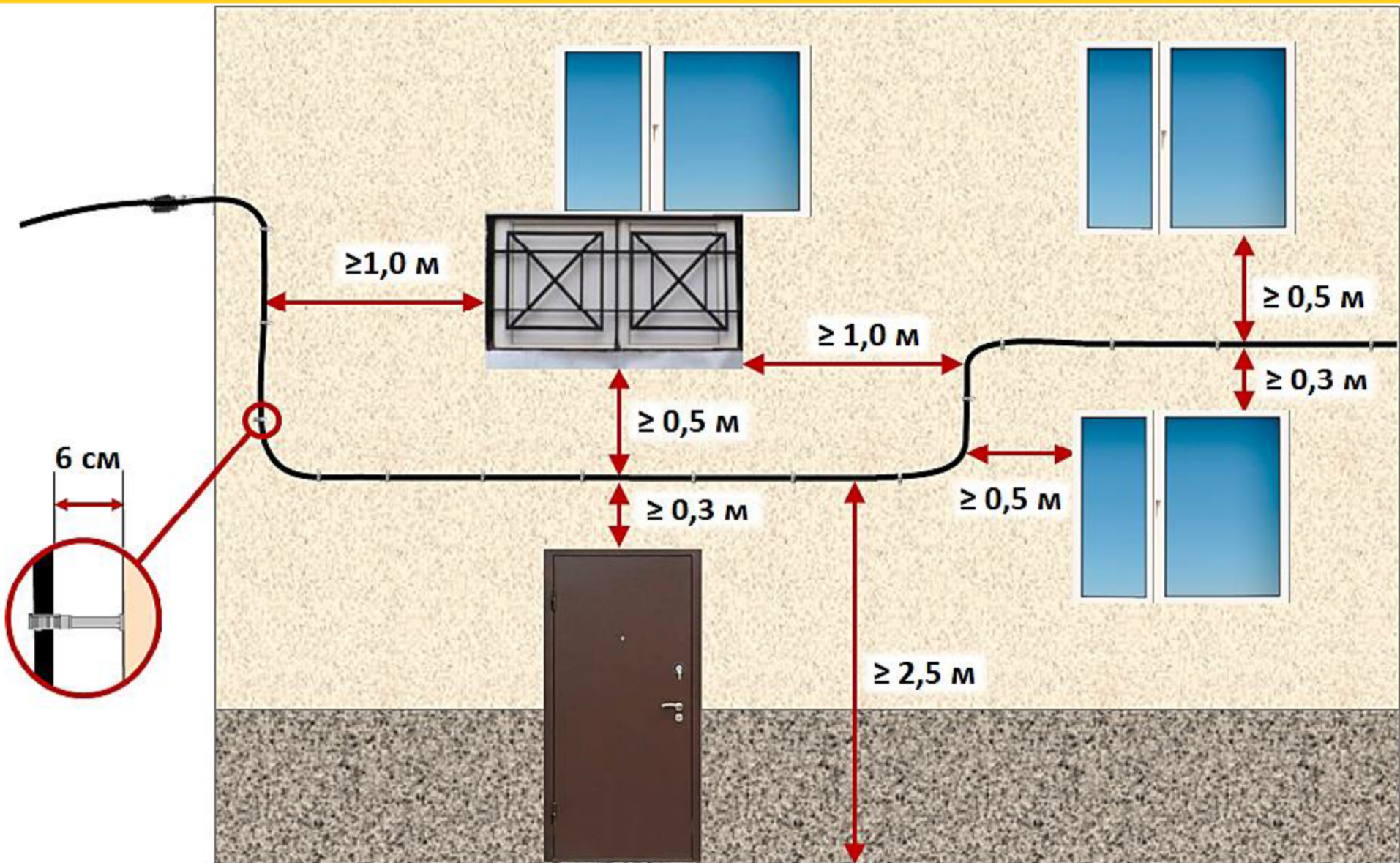


Разрушающая нагрузка

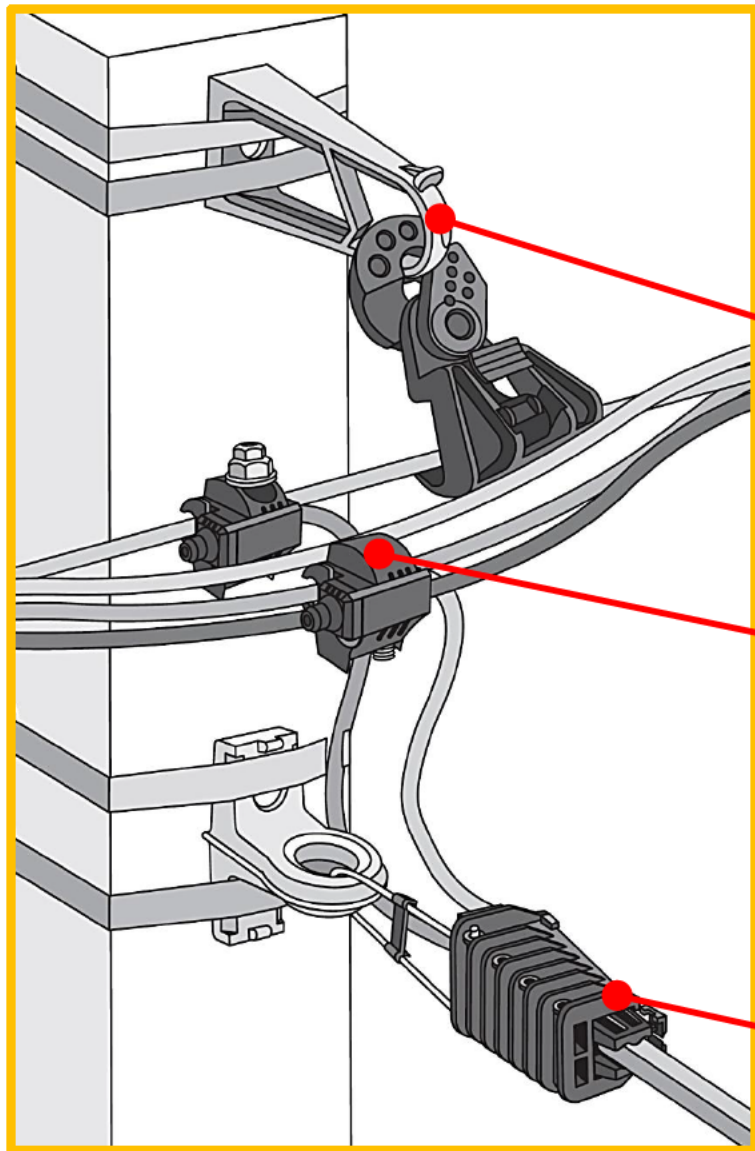
20 кгс



Нормы прокладки ВЛИ по фасадам зданий и сооружений



Выполнение электрических соединений



Комплект промежуточной подвески КОПМ

Зажим ответвительный ЗОИ

Зажимы анкерные ЗАБ 16-25





Конструкция

- Стяжные болты не требуют изоляции
- Срывная конструкция головки болта
- Испытания на пробой изоляции - **6кВ, 50Гц**

Сечение магистрали/ответвления мм²:

- 10-95/1,5-10
- 16-70/1,5-10
- 16-95/2,5-35
- 25-95/25-95
- 35-150/6-35
- 35-150/35-150

Контакт с магистралью



- прокалывающие зубцы
- контактная паста

Контакт с ответвлением



- прокалывающие зубцы
- контактная паста

Защита от влаги





Конструкция

- Ответвление от неизолированного провода
- Стяжные болты не требуют изоляции
- Срывная конструкция головки болта

Сечение магистрали/ответвления:

- 35-120/25-95
- 35-95/6-35

Контакт с магистралью



■ плашка

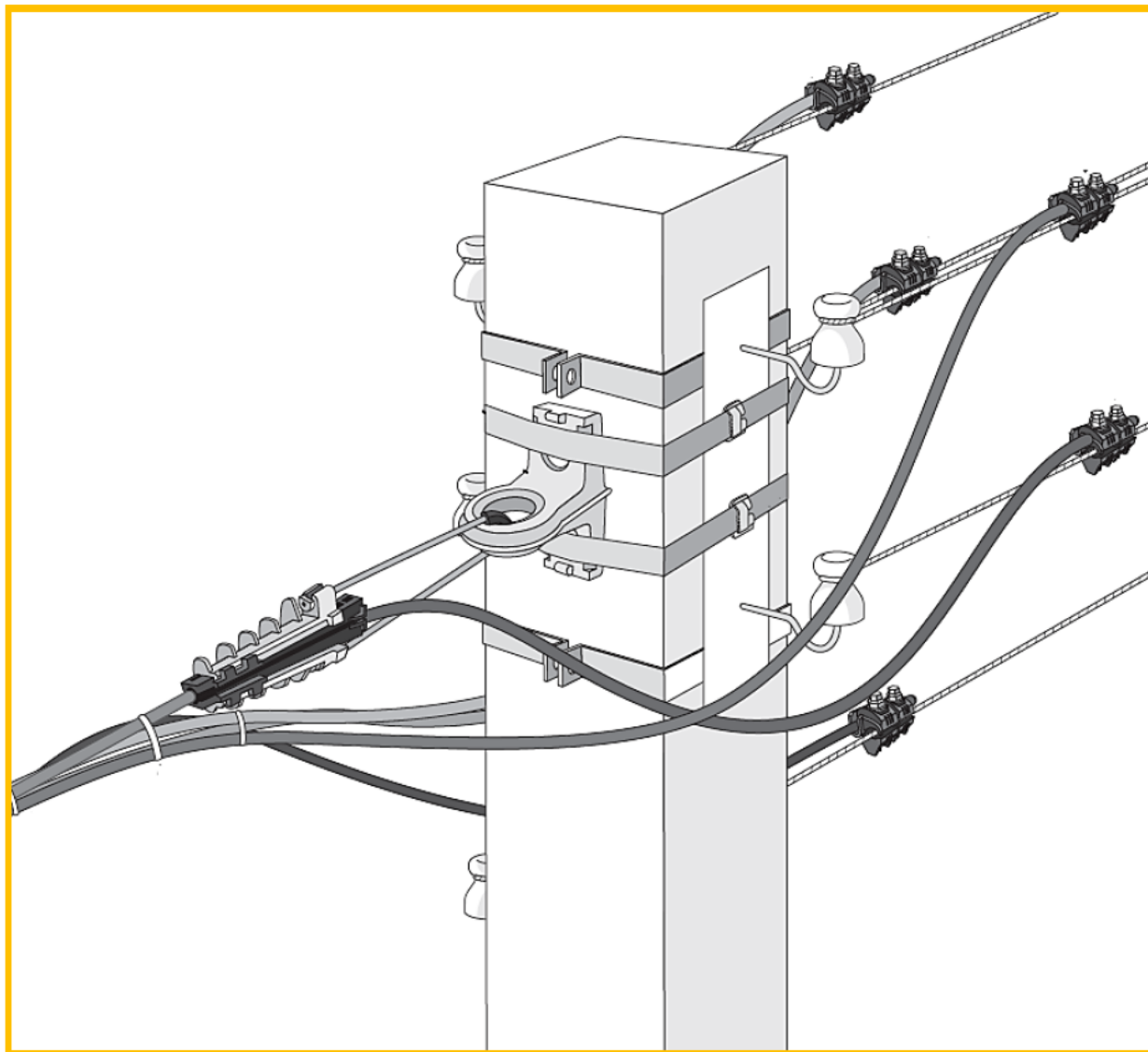
Контакт с ответвлением



■ прокалывающие зубцы
■ контактная паста

Защита от влаги







Конструкция

- Ответвление от несущей нейтрали
- Срывная конструкция головки болта у исполнений – **2С**
- Двойное ответвление у исполнений – **2С**

Сечение магистрали/ответвления мм²:

- ЗОРЗБ-1 16-25/4-25
- ЗОРЗБ-1 35-70/6-25
- ЗОРЗБ-1С 35-95/4-50
- ЗОРЗБ-2С 35-70/35-70
- ЗОРЗБ-2С 70-150/4-50

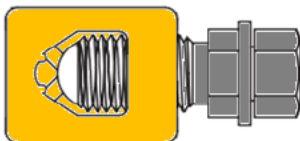


Контакт с магистралью



- прокалывающие зубцы
- контактная паста

Контакт с ответвлением



- болтовой зажим
- контактная паста

Защита от влаги



Конструкция

- Соединение Cu/Al/Fe
- Болты – оцинкованная сталь
- Соединение проводов различного сечения

Сечение магистрали/ответвления Al

- ЗП 16-120/16-120
- ЗП 50-240/50-185
- ЗП 6-95/6-95



Контакт с магистралью



■ плашка

Контакт с ответвлением



■ плашка

Защита от влаги



Конструкция

- Герметичная, изолированная гильза
- Испытания на пробой изоляции - 6кВ, 50Гц
- Опрессовка проводника по 6-ти секторам
- Цветовая индикация мембраны



матрица

E173

от 25 мм² до 50 мм²

матрица

E215

95 мм²

Разрушающая нагрузка

95%

прочности
провода

Контакт с проводниками



- обжим матрицей
- контактная паста

Защита от влаги





Конструкция

- Герметичная, изолированная гильза
- Испытания на пробой изоляции - 6кВ, 50Гц
- Опрессовка проводника по 3-м секторам
- Цветовая индикация мембраны

матрица

E173

от 16 мм² до 95 мм²

матрица

E215

120 – 150 мм²

Разрушающая нагрузка

60%

прочности
провода

Контакт с проводниками



- обжим матрицей
- контактная паста

Защита от влаги



Конструкция



- Герметичная, изолированная гильза
- Испытания на пробой изоляции - 6кВ
- Опрессовка проводника по 2/3-м секторам
- Цветовая индикация мембраны

матрица

E140

от 16 мм² до 35 мм²

Разрушающая нагрузка

40%

прочности
провода

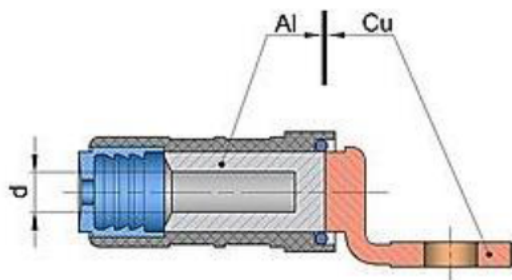
Контакт с проводниками



- обжим матрицей
- контактная паста

Защита от влаги





Конструкция

- Герметичный, изолированный алюмо-медный наконечник
- Испытания на пробой изоляции - 6кВ
- Опрессовка проводника по 2/3-м секторам

матрица

E140

E173

E215

Разрушающая нагрузка

1200/2500 Н

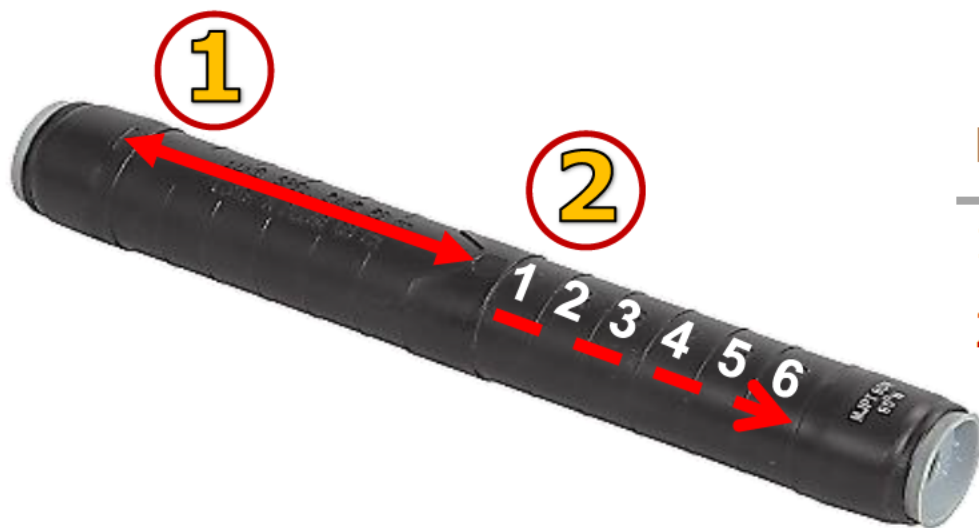
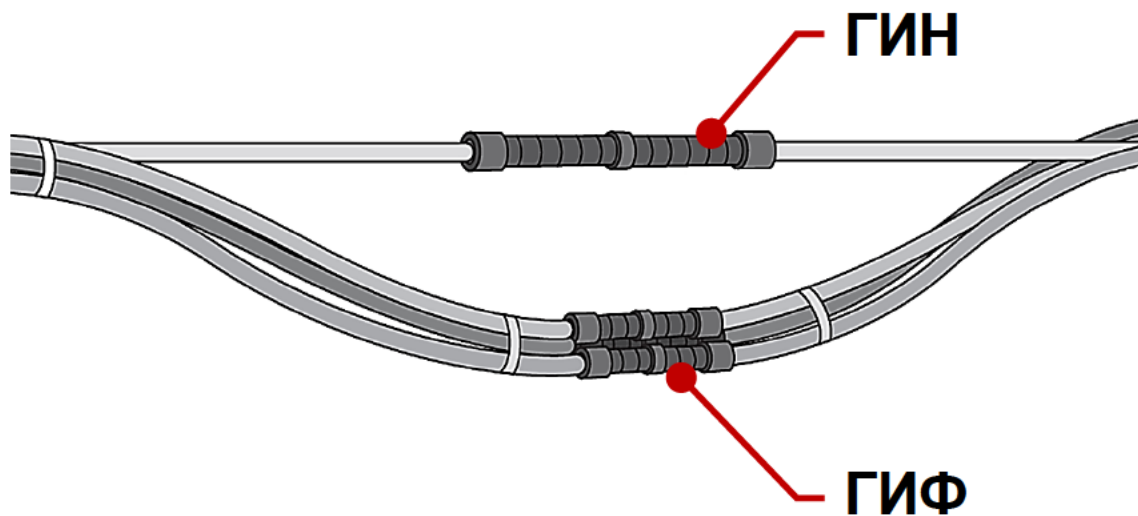
Контакт с проводниками



- обжим матрицей
- контактная паста

Герметичный ввод



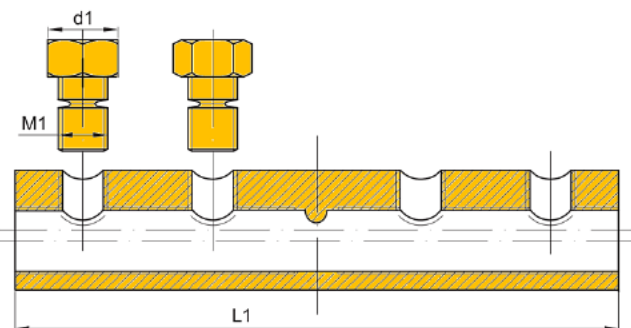


Порядок опрессовки

1. Снятие изоляции
2. Опрессовка в строгом порядке

Конструкция

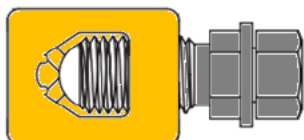
- Болты со срывной головкой
- Требуется дополнительная изоляция
- Монтаж в двойном анкерном узле



Ассортимент

- | | |
|--------------------|--------------------------|
| ■ Напряжение 1 kV | 10...300 мм ² |
| ■ Напряжение 35 kV | 10...240 мм ² |

Контакт с проводниками



- болтовой зажим
- контактная паста

Защита от влаги



АМН



АМНН



Конструкция

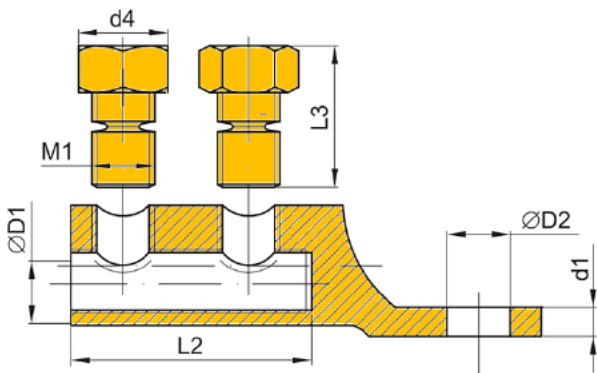
- Болты со срывной головкой
- Требуется дополнительная изоляция

Ассортимент

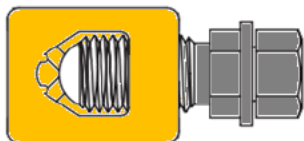
- | | |
|--------------------|--------------------------|
| ■ Напряжение 1 kV | 10...300 мм ² |
| ■ Напряжение 35 kV | 25...240 мм ² |

Тип наконечников

- **АМН** - алюминиевый
- **АМНН** - алюмо-медный



Контакт с проводниками



- болтовой зажим
- контактная паста

Защита от влаги





Назначение

- Применяются для алюминиевых и медных как одножильных, так и многожильных проводов.
- Изоляционный материал – УФ-стойкий полимер.
- Испытания на пробой изоляции - **6кВ, 50Гц**

Контакт с проводниками



- прокалывающие зубцы
- контактная паста

Сечение, мм²

4...35

Номинальный ток

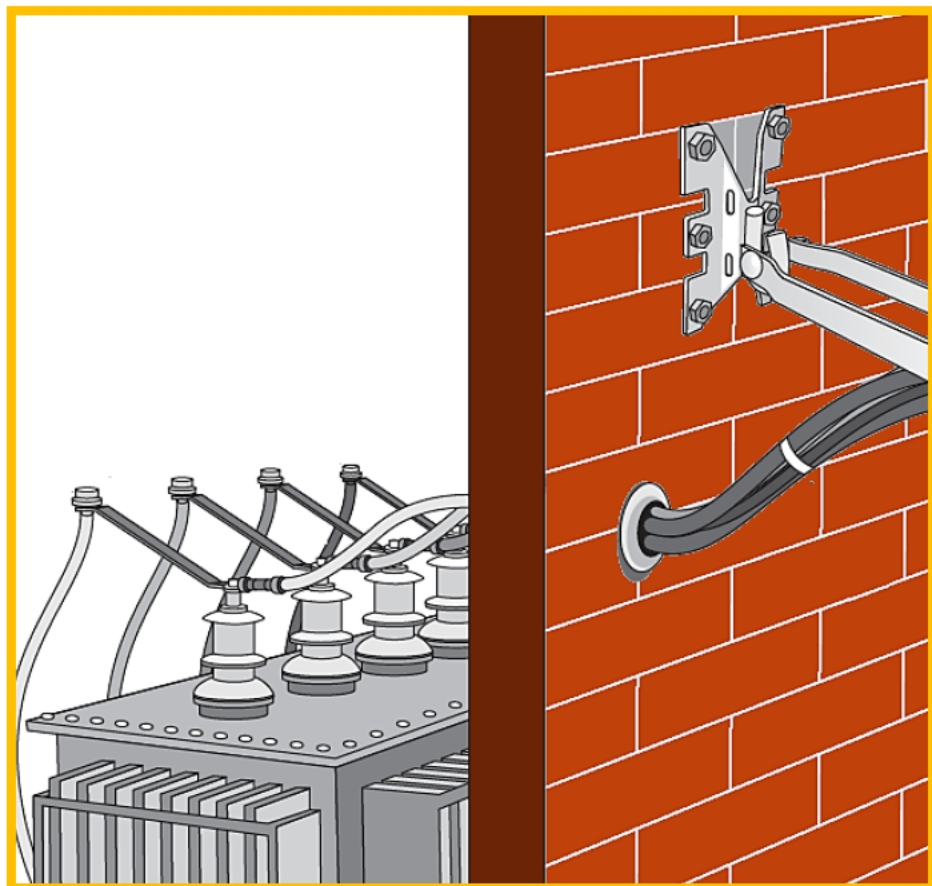
95А



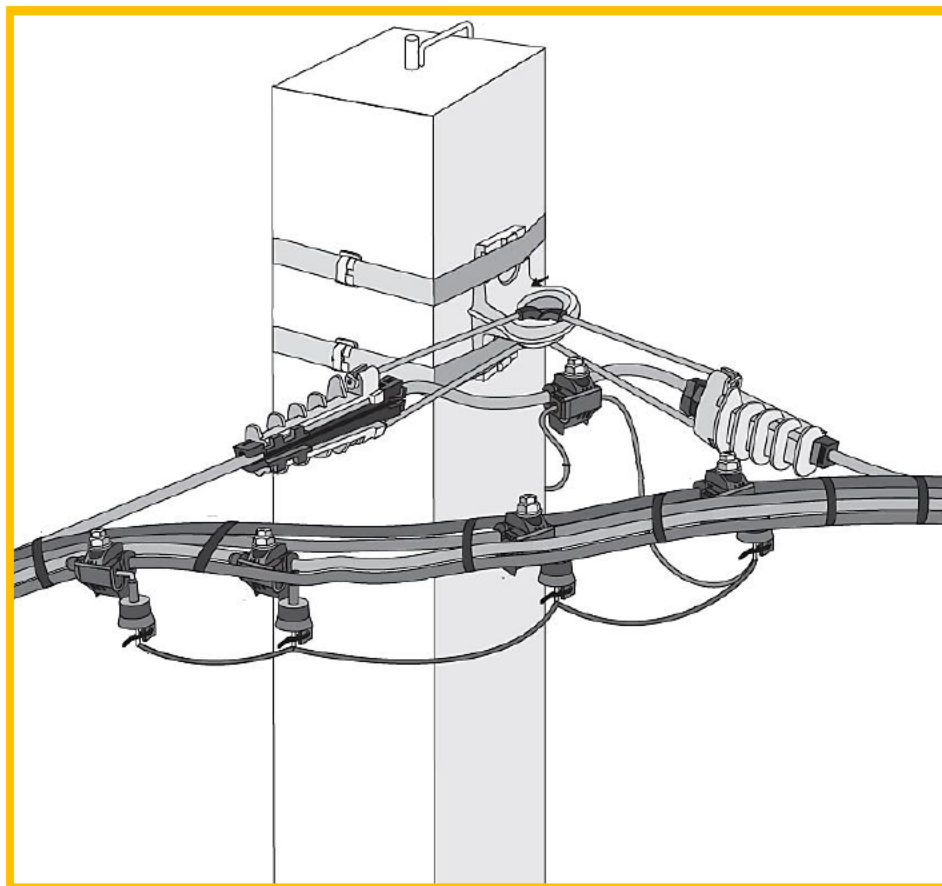
Применение и конструкция

- Для линий электропередач до 1 кВ/ 50 Гц
- Исполнение ОПН-XXX ЗОИ – подключение к СИП с помощью зажимов ЗОИ/ЗСГП
- Исполнение ОПН-XXX Ш – подключение на шинные отводы

Тип:	Номинальный разрядный ток I_n , кА	Максимальный разрядный ток I_{max} , кА	Рабочее напряжение U_c , В	Защитный уровень напряжения U_p , кВ	Классиф. напряжение, В
ОПН-280	10	40	280	1,2	500
ОПН-440	10	40	440	1,8	800



ОПН-XXX Ш

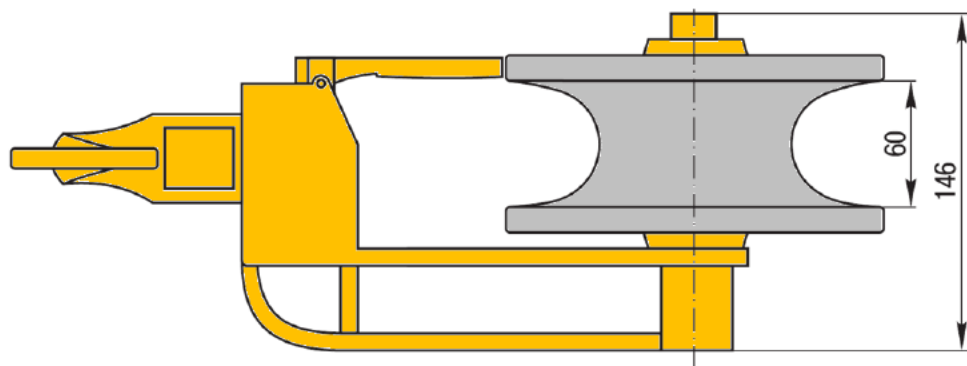


ОПН-XXX 30И

Инструмент и аксессуары

Применение и конструкция

- Протяжка СИП на промежуточных опорах
- Углы поворота линии до 30°
- Материал ролика - металл



Масса

2,7 кг

Диаметр жгута СИП

до 50 мм

Разрушающая нагрузка

816 кгс



Монтаж при малых углах поворота линий электропередач – до 30°.

Диаметр жгута СИП

до 50 мм



Применяется при монтаже больших углов поворота линии – до 90°.

Разрушающая нагрузка

800 кгс / 600 кгс

Характеристика

- Нержавеющая сталь
- Удобная транспортная упаковка



ЛМ-50



СГ-20 0,8мм



СУ-20 1,6мм

Количество

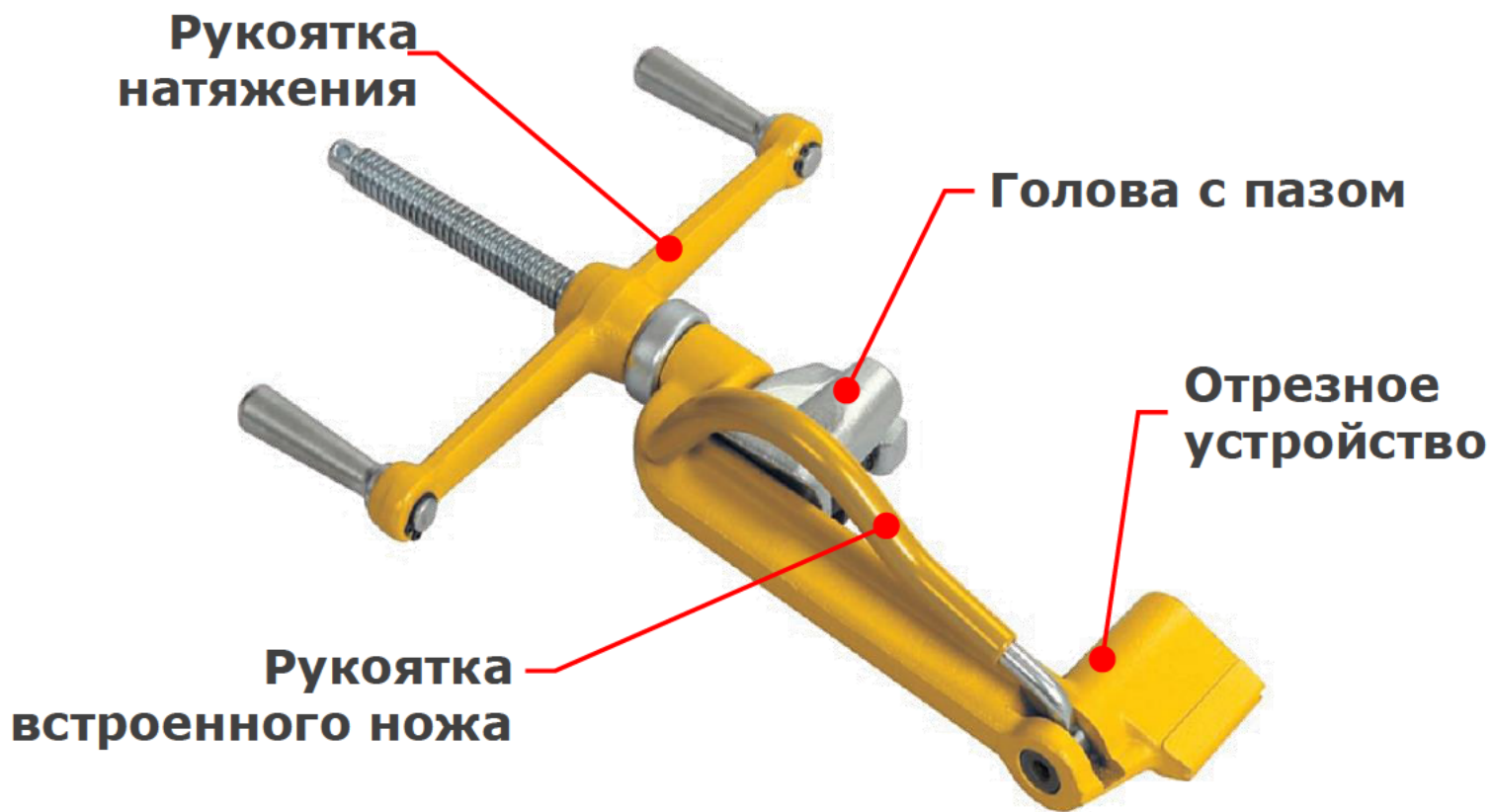
50 м

Масса упаковки

5,5 кг

Толщина

0,7 мм

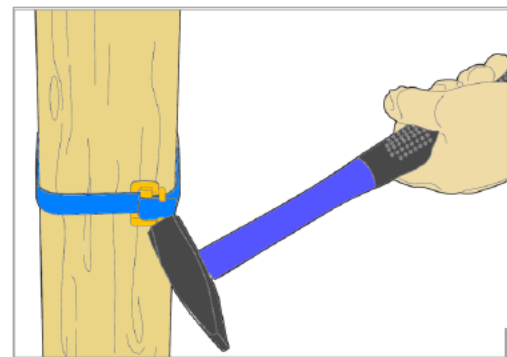
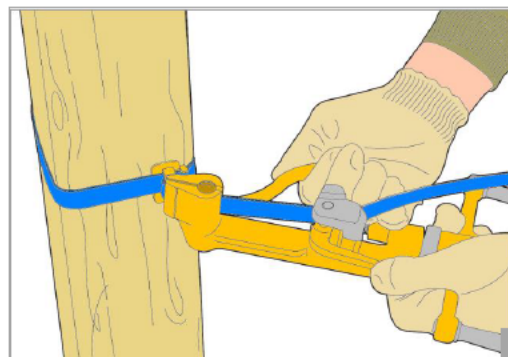
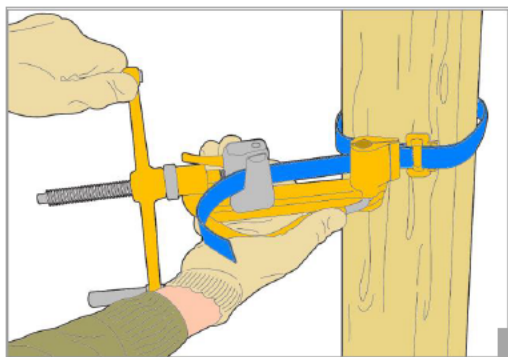
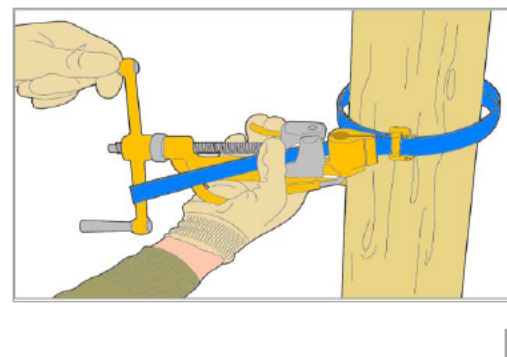
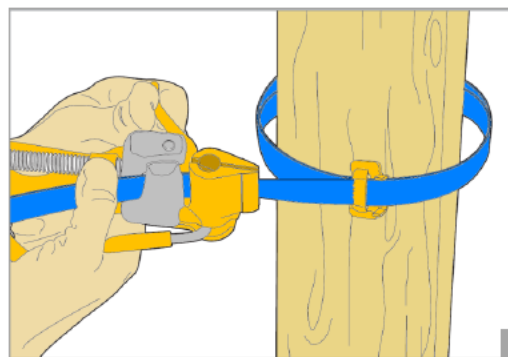
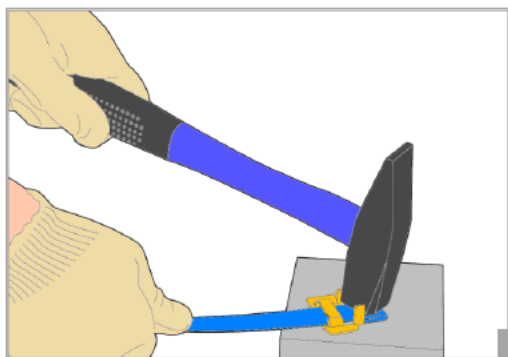
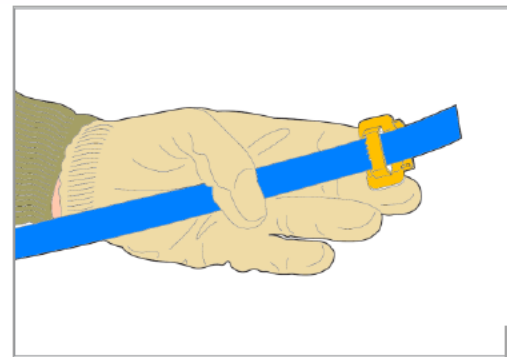
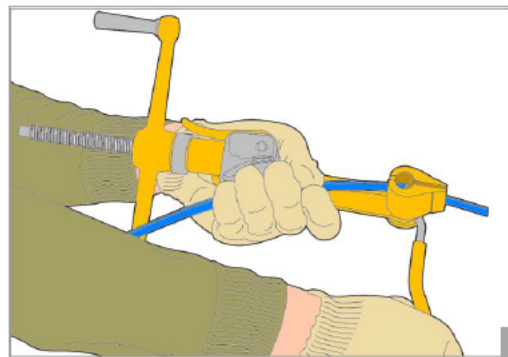
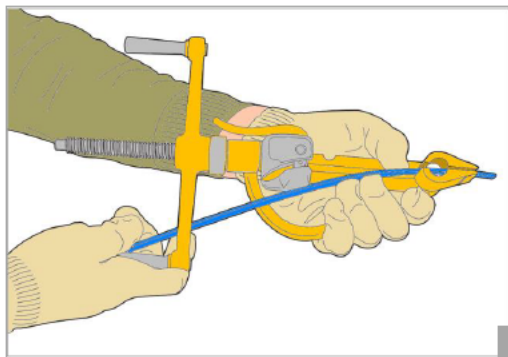


Масса

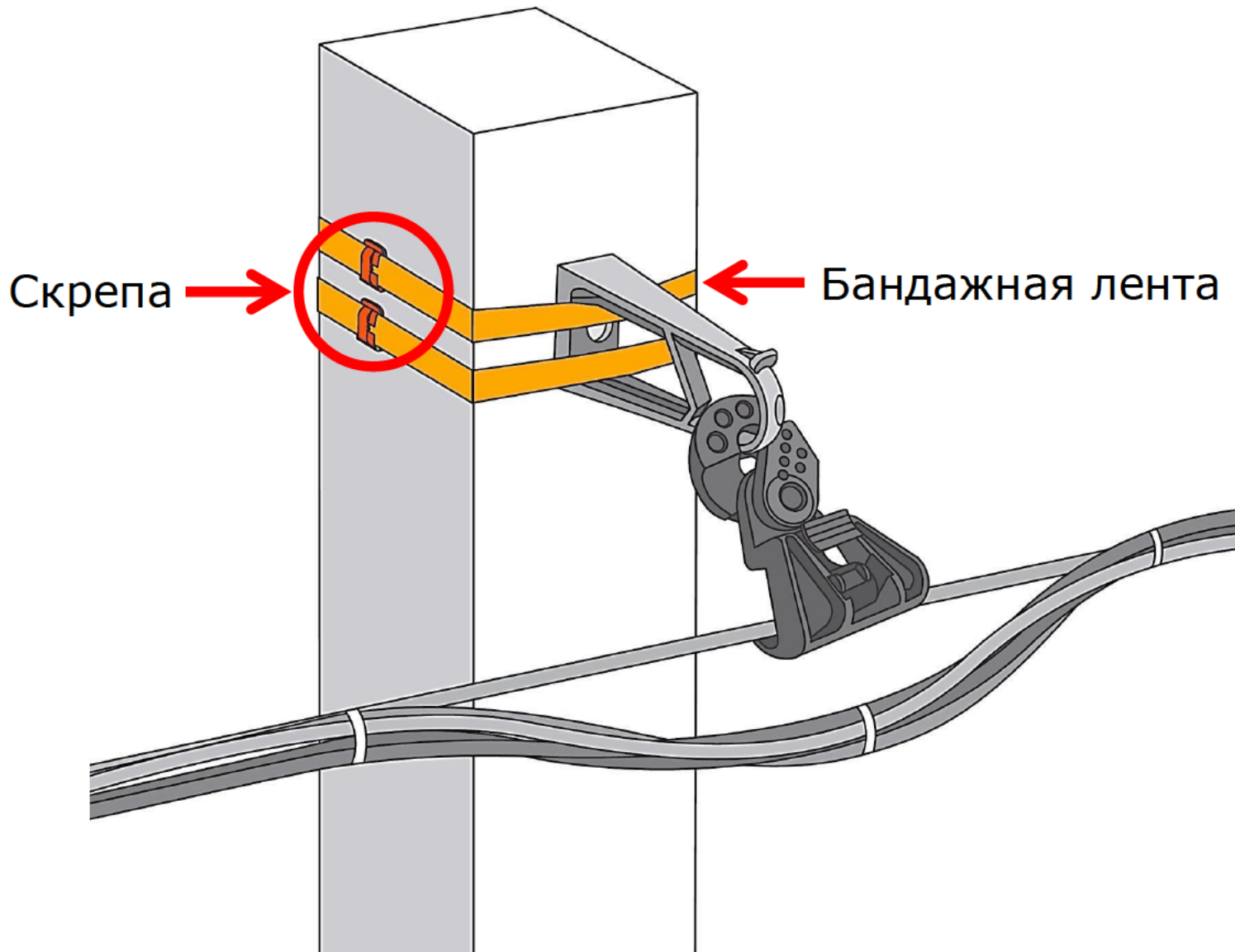
1,8 кг

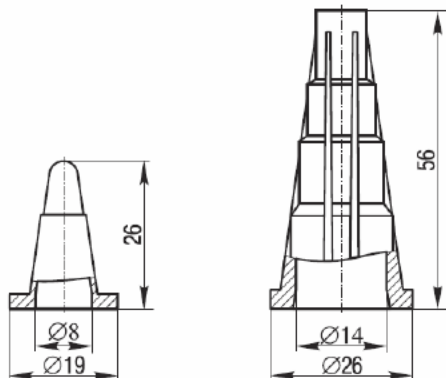
Макс. усилие натяжения ленты

1300 кгс









КИ 6-35

Конструкция

- Устойчивы к погодноклиматическим факторам и ультрафиолетовому излучению
- Испытания на пробой изоляции - 6кВ, 50Гц

Сечение провода

6 ÷ 35 мм²

Диаметр провода

4,5 ÷ 11,5 мм



КИ 16-150

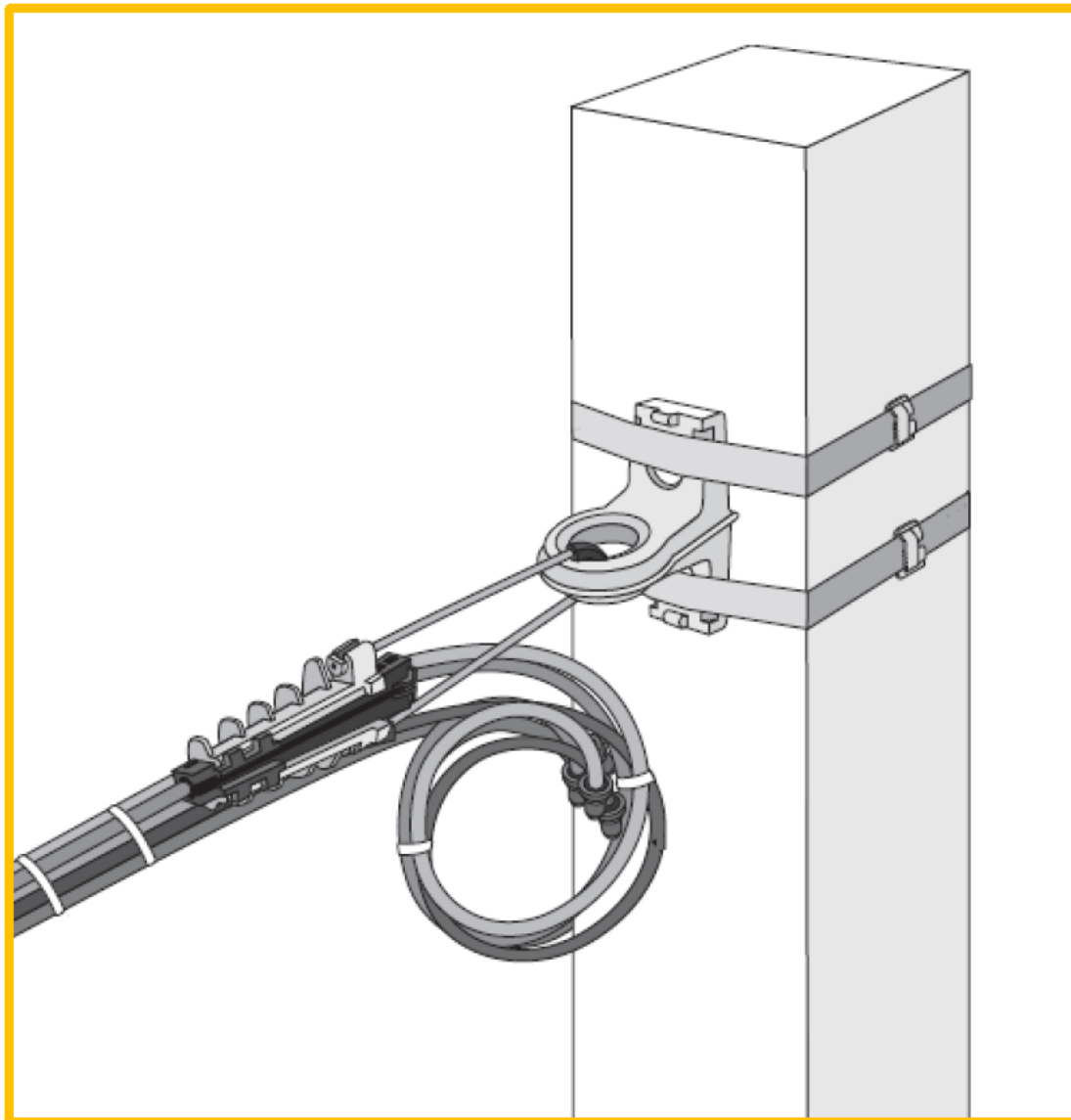
Сечение провода

16 ÷ 150 мм²

Диаметр провода

6,5 ÷ 19,0 мм

Пример монтажа колпачков КИ





- Гидравлический пресс ПГР-240
- +
- Матрицы:

E140

E173

E215



Профиль обжима



- Гидравлический пресс ПГУ
(матрицы в комплекте)



Профиль обжима

Назначение

- Предназначены для удержания прокалывающих зажимов за нижнюю планку при установке.
- Изолированная ручка позволяет применять держатель при работе под напряжением.



ДЗ-1

- ЗОИ 16-95/2,5-35
- ЗОИ 29-95/25-95
- ЗОИ 35-150/6-35
- ЗОИ 35-150/35-150 (1 болт)



ДЗ-2

- ЗОИ 16-70/1,5-10
- ЗОИ 35-150/35-150 (2 болта)





Назначение

- Предназначена для ремонта повреждений жильной изоляции и оболочки кабеля.
- Применяется на кабелях и проводах напряжением до 1кВ с пластмассовой и резиновой изоляцией.

Толщина

Разрывное усилие

Длина упаковки

0,7 мм

76...97 кг/мм²

50 м



ХС



ПКХ-519

Конструкция

- Устойчивы к погоднo-климатическим факторам и ультрафиолетовому излучению
- Не поддерживают горение
- Пистолет ПКХ-519 для хомутов ХС

Тип:	Длина хомута, КГС	Диаметр жгута СИП, ММ	Разрушающая нагрузка, КГС
ХС-180	188	10...45	40
ХС-260	260	26...66	60
ХС-360	358	55...95	60

Оборудование для заземления и закороток



Характеристика

- Замыкание до 5-ти проводников (замыкающая и заземляющая части в комплекте)
- Кейс для переноски

Два исполнения:

- **Ф** – под «французский» адаптер
- **Э** – под «финский» адаптер

Тип:	Сечение, мм ²	Ток термической стойкости, кА/3с, не менее	Ток электродинамической стойкости, кА, max
033-1-16Ф/Э	16	2,3	14
033-1-25Ф/Э	25	3,6	22
033-1-35Ф/Э	35	5,1	31
033-1-50Ф/Э	50	7,2	44,25

Адаптер для заземления и закороток

Конструкция

- Адаптер снабжен специальной заглушкой, предохраняющей от попадания влаги, пыли и посторонних предметов
- Изделие предназначено для соединения с ОЗЗ-1-ХХФ

A33-25

Сечение

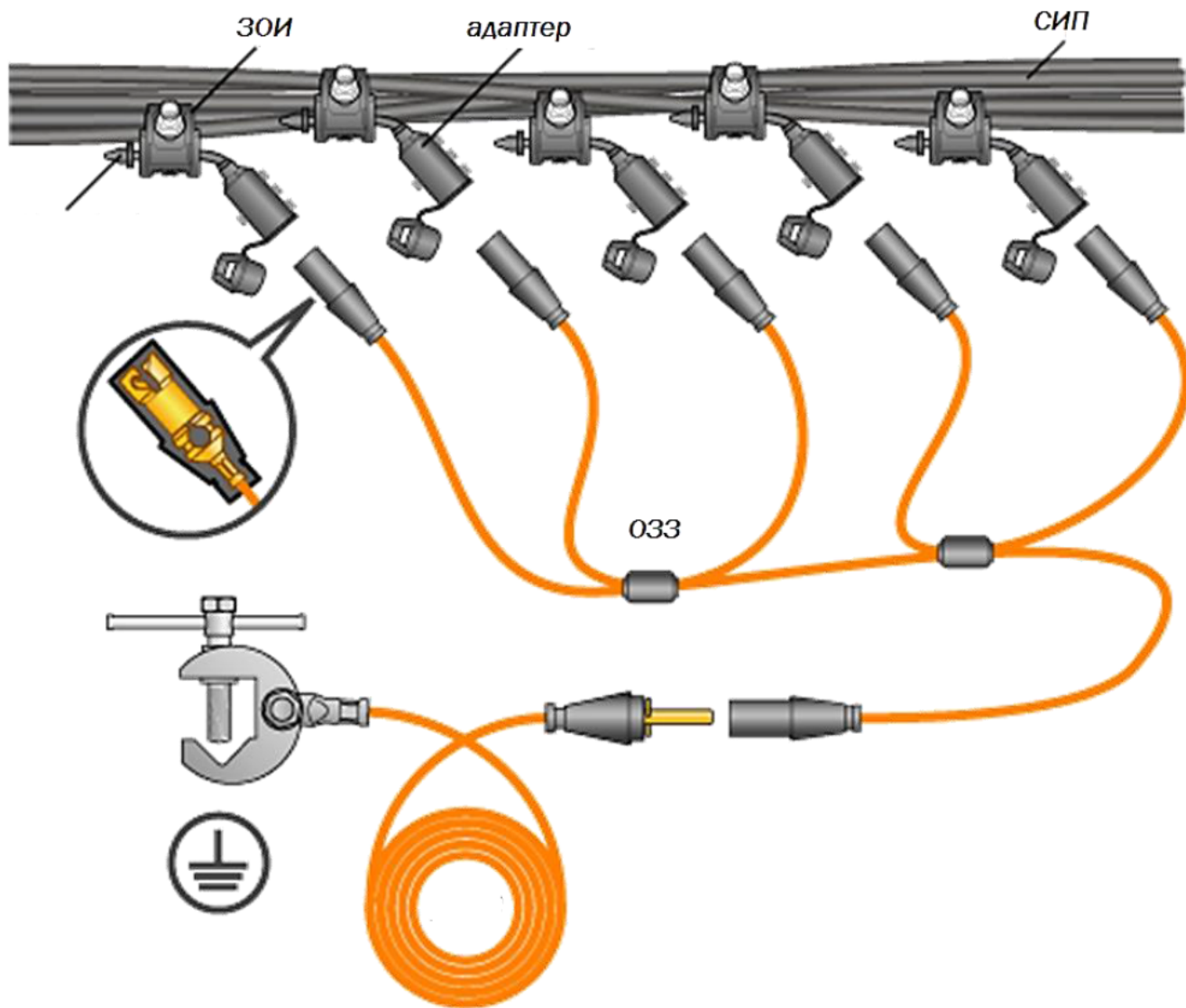
Рабочий ток

Ток короткого замыкания

25 мм²

200 А

4 кА t = 1с



Назначение

- Для подключенного оборудования
- Для защиты от сверхтоков

Конструкция

- Корпус из полимера, устойчивого к УФ
- Заглушка позволяет защитить отключенную линию со стороны сети.



Сечение проводника, мм ²	Размер предохранителя, мм	Номинальный ток, А
16-06	22x58	63
16-16	22x58	63
25-10	22x58	100
25-25	22x58	100



Назначение

- Для подключения светильников на опорах уличного освещения.

Наименование

Сечение проводников, мм²

KE10.1

4x(10-35 Al / 1,5-25 Cu)

KE10.3

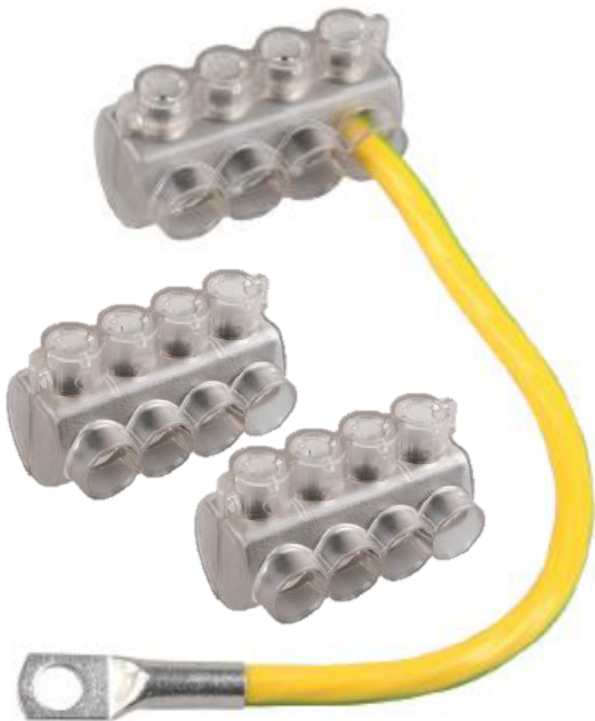
6x(10-35 Al / 1,5-25 Cu)

KE10.504

4x(10-50 Al / 1,5-25 Cu)

KE10.506

6x(10-50 Al / 1,5-50 Cu)



Назначение

- Для соединения алюминиевых и медных проводников внутри опор или щитов.
- Наборы включают заземляющий проводник 16 мм² длиной 0,35 м.

Набор

Сечение проводников, мм²

Комплектность

НК-1

10-35 Al / 1,5-25 Cu

3xKE10.1 + KE10.3

НК-2

10-35 Al / 1,5-25 Cu

4xKE10.1 + KE10.3

НК-3

10-50 Al / 1,5-25 Cu

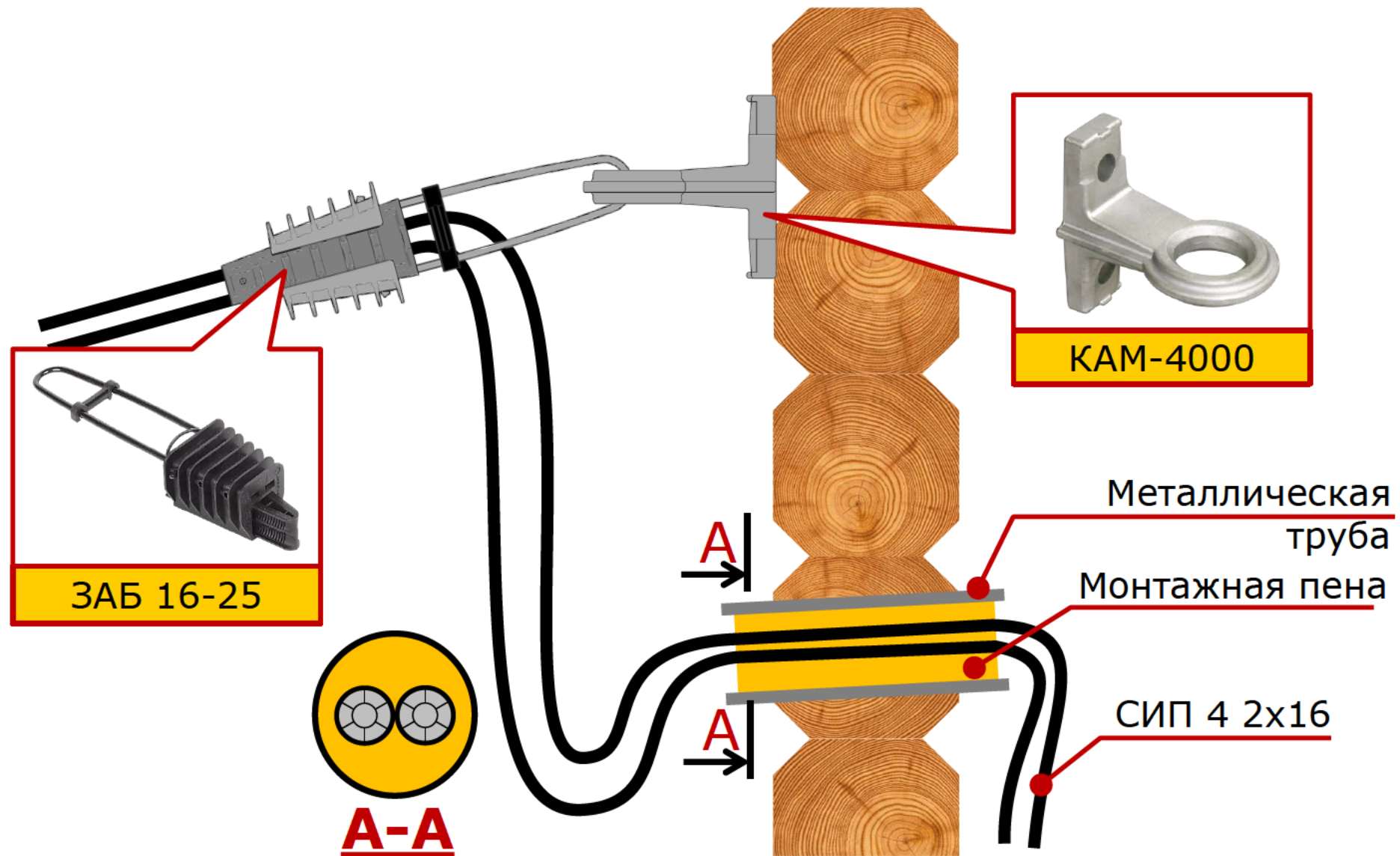
3xKE10.504 + KE10.506

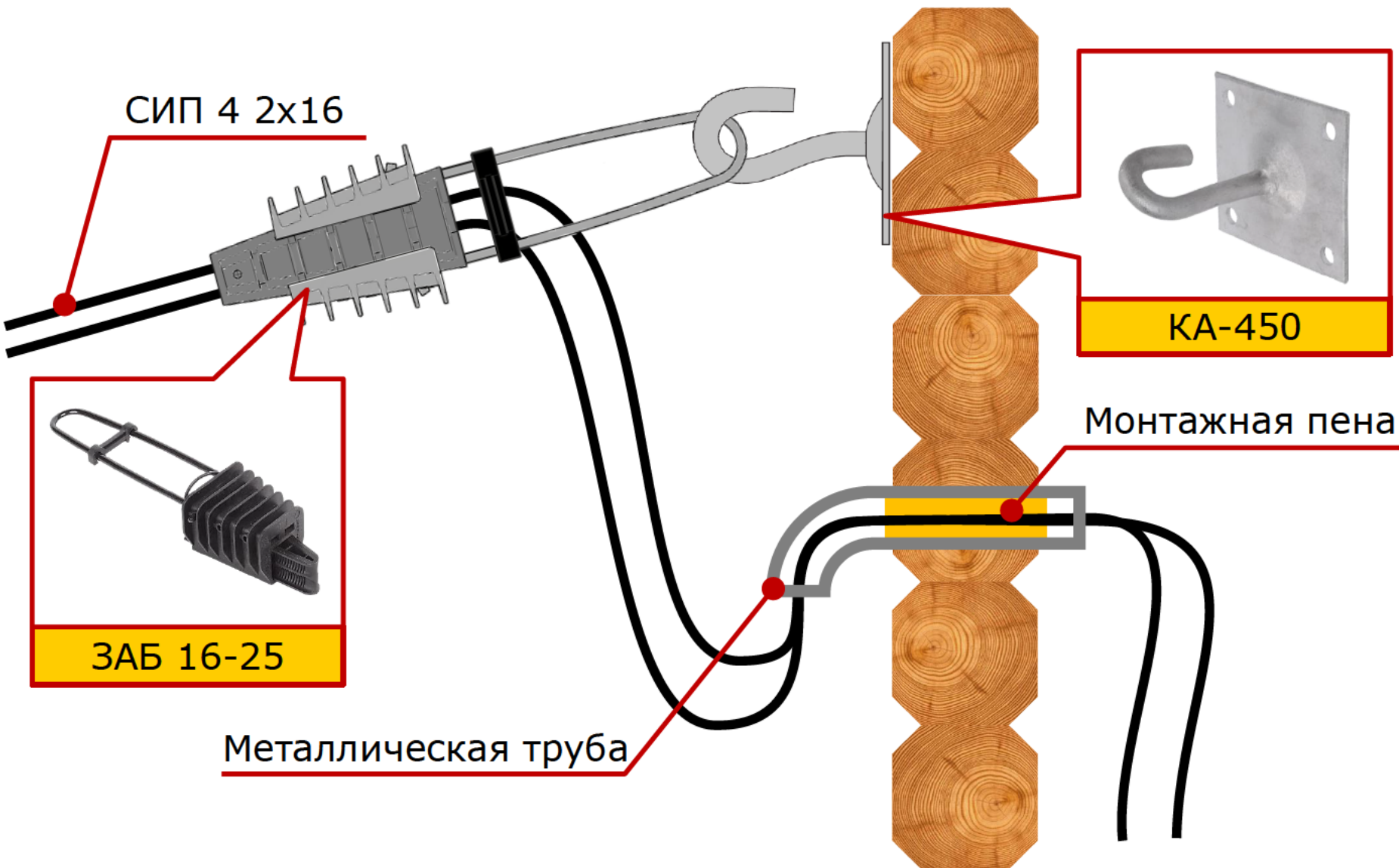


Назначение

- Используются с изолированными проводами для их закрепления на штыревых изоляторах.

Тип	Диаметр шейки изолятора, мм	Сечение провода, мм ²
СВ 35	85	35...50
СВ 35	85	70...95
СВ 35	85	120...150





Готовое решение для абонентского подключения



- КФК 12-47.6 - 2 шт.
- ГИА 10-16 - 2 шт.
- ЗАБ 16-25 - 1 шт.
- КАМ-4000 - 1 шт.
- ГИА 16 - 2 шт.

Готовое решение для абонентского подключения

- ЗОИ 16-95/2,5-35 - 2 шт.
- ЗАБ 16-25 - 1 шт.
- КАМ-4000 - 1 шт.





Специалистами Научно-технического центра Федеральной Сетевой Компании Единой Энергетической Системы (НТЦ ФСК ЕЭС) специально для IEK Group были разработаны альбомы типовых проектных решений на базе линейной арматуры IEK:

- Одноцепные, двухцепные и переходные железобетонные опоры ВЛИ 0,4 кВ с СИП-2
- Одноцепные, двухцепные и переходные деревянные опоры ВЛИ 0,4 кВ с СИП-2



1. Активные элементы

1.1. Активные элементы для монтажа ВЛП

Элементы (ЗМ) предназначены для монтажа и эксплуатации системы передачи с изоляционной опорой на железобетонных опорах. Корпусы элементов изготовлены из высокопрочной нержавеющей стали, а контактные поверхности из высокопрочной нержавеющей стали, устойчивой к коррозии. Элементы предназначены для монтажа на железобетонных опорах. Они обеспечивают надежное крепление проводов к изоляционной опоре. Элементы предназначены для монтажа на железобетонных опорах. Они обеспечивают надежное крепление проводов к изоляционной опоре.

Наименование	Код	Материал	Масса, кг	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм
ЗМ 10-10-10-10	10-10-10-10	С304	0,15	100	10	10
ЗМ 10-10-10-10	10-10-10-10	С304	0,15	100	10	10
ЗМ 10-10-10-10	10-10-10-10	С304	0,15	100	10	10

1.2. Активные элементы для отключения к абоненту

Элементы (ЗМ) предназначены для отключения абонента от системы передачи с изоляционной опорой на железобетонных опорах. Корпусы элементов изготовлены из высокопрочной нержавеющей стали, а контактные поверхности из высокопрочной нержавеющей стали, устойчивой к коррозии. Элементы предназначены для монтажа на железобетонных опорах. Они обеспечивают надежное крепление проводов к изоляционной опоре.

Наименование	Код	Материал	Масса, кг	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм
ЗМ 10-10-10-10	10-10-10-10	С304	0,15	100	10	10
ЗМ 10-10-10-10	10-10-10-10	С304	0,15	100	10	10
ЗМ 10-10-10-10	10-10-10-10	С304	0,15	100	10	10

Основные параметры элементов ЗМБ и ЗМВ

ЗМБ 10-10-10-10

ЗМВ 10-10-10-10

ИТЦ - 35.0016 - 44

Содержит: детали для изготовления элементов системы передачи с изоляционной опорой на железобетонных опорах. Элементы предназначены для монтажа на железобетонных опорах. Они обеспечивают надежное крепление проводов к изоляционной опоре.

ИТЦ - 35.0016 - 44

В Альбоме есть подробное описание всей использованной в проектах продукции IEK® с указанием ее параметров, изображений и чертежей.

Альбом размещен на странице Профессионального сообщества сайта IEK Group, вкладка «Программное обеспечение», раздел «Базы данных продукции для проектных организаций».

<http://iek.ru/community/po/>

4. Ответственные данные

4.1. Ответственные изолирующие ЗСИ

Элементы (ЗСИ) предназначены для изоляции проводов от опоры. Они обеспечивают надежное крепление проводов к изоляционной опоре. Элементы предназначены для монтажа на железобетонных опорах. Они обеспечивают надежное крепление проводов к изоляционной опоре.

Наименование	Код	Материал	Масса, кг	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм
ЗСИ 10-10-10-10	10-10-10-10	С304	0,15	100	10	10
ЗСИ 10-10-10-10	10-10-10-10	С304	0,15	100	10	10
ЗСИ 10-10-10-10	10-10-10-10	С304	0,15	100	10	10

4.2. Элементы ЗСПП изолированные, герметичные, ответственные для подключения СИП к неизолированным проводам

Элементы (ЗСПП) предназначены для подключения СИП к неизолированным проводам. Они обеспечивают надежное крепление СИП к неизолированным проводам. Элементы предназначены для монтажа на железобетонных опорах. Они обеспечивают надежное крепление СИП к неизолированным проводам.

Наименование	Код	Материал	Масса, кг	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм
ЗСПП 10-10-10-10	10-10-10-10	С304	0,15	100	10	10
ЗСПП 10-10-10-10	10-10-10-10	С304	0,15	100	10	10
ЗСПП 10-10-10-10	10-10-10-10	С304	0,15	100	10	10

Основные ответственные изолирующие ЗСИ

ЗСИ 10-10-10-10

ЗСПП 10-10-10-10

ИТЦ - 35.0016 - 44

ИТЦ - 35.0016 - 44

Технический каталог на сайте WWW.IEK.RU



■ Главная страница

↪ Продукция

↪ Технические каталоги

Содержание:

■ Ассортимент для СИП

■ Инструмент для СИП

■ Типовые схемы ВЛ 0,4 кВ



ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
МРСК
СЕВЕРНОГО КАВКАЗА



МРСК ЦЕНТРА И
ПРИВОЛЖЬЯ
ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО



РОССЕТИ



ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
КОММУНЭНЕРГО



МРСК ИОГА



РЭ



РЯЗАНЬЭНЕРГО

**IEK
GROUP**



academy