

ЛИНЕЙНАЯ
арматура
для проводов
СИП

Производитель : ООО "ИП" Россия, г.Ростов, н/Д., ул. Инженерная 3Д



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

ИЗДЕЛИЯ
ЗР 10, ЗР 10М, ЗР 10А, ЗР 645, ЗР 645М, ЗР 95, ЗР 95М ООО ППИ



ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЕ ПРОКАЛЫВАЮЩИЕ ЗАЖИМЫ
ЗР 10, ЗР 10М, ЗР 10А, ЗР 645, ЗР 645М, ЗР 95, ЗР 95М
на НАПРЯЖЕНИЕ до 1 кВ



г. Ростов-на-Дону
Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601

Производитель : ООО "ИП" Россия, г.Ростов, н/Д., ул. Инженерная 3Д



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

ИЗДЕЛИЯ СА 16, СА 1500, СА 1500.1, СА 2000 ООО ППИ



АНКЕРНЫЙ КРОНШТЕЙН СА 16, СА 1500, СА 1500.1, СА 2000



г. Ростов-на-Дону
2012 г.

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601

Производитель : ООО "ИП" Россия, г.Ростов, н/Д., ул. Инженерная 3Д



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

ИЗДЕЛИЯ АДАПТЕР АЗ, ЗАЖИМ ЗР2 481, ЗР2 481М



на НАПРЯЖЕНИЕ до 1 кВ



г. Ростов-на-Дону
2012 г.

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ИЗДЕЛИЯ АДАПТЕР АЗ ЗАЖИМЫ ЗР2 481 И ЗР2 481М

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСРС.001.000000
Срок действия с 01.01.2012 по 31.12.2012
№ 2107868

ИЗДЕЛИЯ АДАПТЕР АЗ ЗАЖИМЫ ЗР2 481 И ЗР2 481М

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

г. Ростов-на-Дону

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ИЗДЕЛИЯ АДАПТЕР АЗ ЗАЖИМЫ ЗР2 481 И ЗР2 481М

ПРИЛОЖЕНИЕ № 0962427

И продукция соответствия ГОСТ Р 51330.01-2009

Паспорт соответствия, на основе которого выдан сертификат соответствия

№№ ИД ИДН	Полное наименование изделия (или наименование изделия)	Идентификационный номер (или наименование изделия)
1	Адаптер АЗ	10000000000000000000
2	Зажим ЗР2 481	10000000000000000000
3	Зажим ЗР2 481М	10000000000000000000

г. Ростов-на-Дону

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ИЗДЕЛИЯ АДАПТЕР АЗ ЗАЖИМЫ ЗР2 481 И ЗР2 481М


СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСРС.001.000000
Срок действия с 01.01.2012 по 31.12.2012
№ 2107868

ИЗДЕЛИЯ АДАПТЕР АЗ ЗАЖИМЫ ЗР2 481 И ЗР2 481М


г. Ростов-на-Дону

Производитель : ООО "ИП" Россия, г.Ростов, н/Д., ул. Инженерная 3Д




ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

ИЗДЕЛИЯ Б5 1500 ООО ППИ



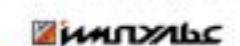
ИМПУЛЬС ПРОКАЛЫВАЮЩИЙ ЗАЖИМ Б5 1500
для СИП-2 на НАПРЯЖЕНИЕ до 1 кВ



г. Ростов-на-Дону
2012 г.


Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601

Производитель : ООО "ИП" Россия, г.Ростов, н/Д., ул. Инженерная 3Д




ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

ИЗДЕЛИЯ П5 3А/133 ООО ППИ



ПОДДЕРЖИВАЮЩИЙ ЗАЖИМ
для СИП-4 на НАПРЯЖЕНИЕ до 1 кВ



г. Ростов-на-Дону
2012 г.

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601

Производитель : ООО "ИП" Россия, г.Ростов, н/Д., ул. Инженерная 3Д



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

ИЗДЕЛИЯ ЗР 171, ЗР 172 ООО ППИ




БЛАГОУСТРОЕННЫЕ ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЕ ЗАЖИМЫ
ЗР 171, ЗР 172



г. Ростов-на-Дону
2012 г.

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601

ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ



Россия, Ростов-на-Дону
ул. Инженерная, 3Д

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р



СЕРТИФИКАТ

Настоящим подтверждаем, что

ООО ИМПУЛЬС
г. Ростов-на-Дону

работает на профессиональном дозирующем оборудовании

ТЕРМОПРО

г. Москва
25 сентября 2012г.

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ИЗДЕЛИЯ АДАПТЕР АЗ ЗАЖИМЫ ЗР2 481 И ЗР2 481М

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСРС.001.000000
Срок действия с 01.01.2012 по 31.12.2012
№ 2224312

ИЗДЕЛИЯ АДАПТЕР АЗ ЗАЖИМЫ ЗР2 481 И ЗР2 481М

г. Ростов-на-Дону

Производитель : ООО "ИП" Россия, г.Ростов, н/Д., ул. Инженерная 3Д



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

ИЗДЕЛИЯ РА 204/400, РА 420/130 ООО ППИ



на НАПРЯЖЕНИЕ до 1 кВ



г. Ростов-на-Дону
2012 г.

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601

Производитель : ООО "ИП" Россия, г.Ростов, н/Д., ул. Инженерная 3Д



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

АНКЕРНЫХ ЗАЖИМОВ РА 1500, РА 2200 ООО ППИ



для СИП-2 на НАПРЯЖЕНИЕ до 1 кВ



г. Ростов-на-Дону
2012 г.

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601

Производитель : ООО "ИП" Россия, г.Ростов, н/Д., ул. Инженерная 3Д



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

ИЗДЕЛИЯ РА 25x100 ООО ППИ



АНКЕРНЫЙ ЗАЖИМ РА 25x100
для СИП-4 на НАПРЯЖЕНИЕ до 1 кВ



г. Ростов-на-Дону
2012 г.

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ИЗДЕЛИЯ АДАПТЕР АЗ ЗАЖИМЫ ЗР2 481 И ЗР2 481М

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСРС.001.000000
Срок действия с 01.01.2012 по 31.12.2012
№ 2107855

ИЗДЕЛИЯ АДАПТЕР АЗ ЗАЖИМЫ ЗР2 481 И ЗР2 481М

г. Ростов-на-Дону

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ИЗДЕЛИЯ АДАПТЕР АЗ ЗАЖИМЫ ЗР2 481 И ЗР2 481М

ПРИЛОЖЕНИЕ № 0962428

И продукция соответствия ГОСТ Р 51330.01-2009

Паспорт соответствия, на основе которого выдан сертификат соответствия

№№ ИД ИДН	Полное наименование изделия (или наименование изделия)	Идентификационный номер (или наименование изделия)
1	Адаптер АЗ	10000000000000000000
2	Зажим ЗР2 481	10000000000000000000
3	Зажим ЗР2 481М	10000000000000000000

г. Ростов-на-Дону

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ИЗДЕЛИЯ АДАПТЕР АЗ ЗАЖИМЫ ЗР2 481 И ЗР2 481М

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСРС.001.000000
Срок действия с 01.01.2012 по 31.12.2012
№ 2107855

ИЗДЕЛИЯ АДАПТЕР АЗ ЗАЖИМЫ ЗР2 481 И ЗР2 481М

г. Ростов-на-Дону

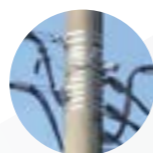
Приемо-сдаточные, типовые и периодические испытания проводятся в аккредитованных лабораториях и в лаборатории ППИ



Арматура СИП изготавливается в соответствии с техническими требованиями ПАО «Россети»



Серийное производство более 70 наименований линейной арматуры



Положительный опыт эксплуатации арматуры СИП ППИ более 8 лет

ИМПУЛЬС
Производственное предприятие



Продукция предприятия сертифицирована в системе ГОСТ-Р



Система менеджмента качества предприятия сертифицирована на соответствие требованиям международного стандарта ISO 9001



Экологический метод нанесения защитного покрытия

Содержание

О предприятии 6–7

Линейная арматура ВЛИ до 1 кВ

Анкерные кронштейны СА, СS, крюк монтажный КБ	8–9
Анкерные зажимы РА (СИП-2)	10–11
Анкерные зажимы РА (СИП-4)	10–11
Поддерживающие зажимы ES, PS (СИП-2)	12
Поддерживающие зажимы PS (СИП-4)	13
Плашечные зажимы ПС, ПА	13
Ответвительные прокалывающие зажимы ZP	14–15
Ответвительные переходные зажимы ZPN	15–16
Ответвительные зажимы с отдельной затяжкой болта ZP	16
Изолированный адаптер для временного заземления AZ	17
Зажим для временного заземления ZPZ	17
Изолирующие колпачки СЕ	17
Монтажная лента F 2007	18
Скрепа НС-20Л, НС-20Т	18
Фасадные крепления SF, дистанционный фиксатор	19
Стяжные хомуты S	19

Основные типовые решения для СИП-2 с изолированной несущей нейтралью и четырехпроводной системы СИП-4 20–26

Линейная арматура СИП-3 ВЛЗ 6-20 кВ 27-29



Производственное предприятие «Импульс» «ППИ»—Российский производитель линейной арматуры для самонесущих изолированных проводов воздушных линий электропередачи до 20 кВ.

Линейная арматура СИП успешно производится в России. Производственные мощности предприятия расположены в г. Ростове-на-Дону.

Производственное предприятие «Импульс» «ППИ» сегодня—это предприятие полного производственного цикла, начиная с момента разработки технической документации и заканчивая выпуском готовой продукции, серийное производство более 70 наименований линейной арматуры СИП, квалифицированный персонал, обеспечивающий выпуск качественной, конкурентоспособной продукции, надежная и отлаженная работа транспортно-логистической и складской службы.

ППИ располагает собственной производственно-технической базой, производственные участки предприятия оснащены современным, технологичным оборудованием.

Серийная продукция на предприятии выпускается с 2010 года. За это время нами накоплен большой практический опыт по созданию, освоению и выпуску качественной, конкурентоспособной продукции, не уступающей по своим техническим и эксплуатационным характеристикам лучшим зарубежным аналогам.

Наша продукция систематически проходит всесторонние испытания в аккредитованных испытательных центрах и в испытательной лаборатории предприятия ППИ (созданной в 2017 году). Продукция предприятия сертифицирована в системе ГОСТ Р. Система менеджмента качества предприятия сертифицирована на соответствии требованиям международного стандарта ISO 9001.

В настоящее время заключен договор на проведение аттестации в АО «НТЦ ФСК ЕЭС» на соответствие техническим требованиям ПАО «Россети».

В настоящее время мы производим анкерные и поддерживающие зажимы, анкерные кронштейны, ответвительные прокалывающие зажимы, устройства защиты, детали крепления СИП для систем:

- с изолированной несущей нейтралью СИП-2 напряжением до 1 кВ
- четырехпроводной системы без несущей жилы СИП-4 напряжением до 1 кВ
- линейную арматуру для системы с защищенными проводами, в том числе СИП-3, напряжением 6–20кВ.

Линейная арматура СИП «ППИ» имеет положительный опыт эксплуатации, более 12 лет на объектах капитального строительства воздушных линий электропередачи.

Наша продукция поставляется сегодня во многие регионы России, число наших заказчиков постоянно растет, надеемся, что и Вы по достоинству сможете оценить надежность и качество нашей арматуры.

Необходимую информацию по вопросам приобретения линейной арматуры производства «ППИ» можно узнать у региональных представителей или в офисе предприятия.



Анкерные кронштейны и крюки

Анкерный кронштейн СА 16

Применяется для крепления анкерных зажимов проводов абонентов от магистрали к вводам. Кронштейн изготовлен из коррозионностойкого алюминиевого сплава. Крепеж кронштейна к опоре может быть осуществлен при помощи монтажной ленты F207 и скрепы А200 или болтом М8 к стене шурупом или клиновым анкером.



Разрушающая нагрузка	4 кН
Масса	0,011 кг
Количество в упаковке	50 шт.

Анкерный кронштейн СА 1500

Применяется для крепления анкерных зажимов на опоре или стене здания. Выполнен из коррозионностойкого алюминиевого сплава.

Конструкция зажима позволяет крепить его двумя стальными лентами F207 со скрепами А200 в один оборот вокруг опоры или при помощи болтов 16 или 18 мм к стене здания.



Разрушающая нагрузка	15 кН
Масса	0,095 кг
Количество в упаковке	90 шт.

Анкерный кронштейн СА 2000 М

Применяется для крепления одного или двух анкерных зажимов на опоре или стене здания. Выполнен из коррозионностойкого алюминиевого сплава.

Конструкция зажима позволяет крепить его двумя отрезками ленты F207 со скрепами А200 в один оборот вокруг опоры или при помощи болтов 14 или 16 мм к стене здания.



Разрушающая нагрузка	20 кН
Масса	0,112 кг
Количество в упаковке	50 шт.

Анкерный кронштейн СА 2000

Применяется для крепления одного или двух анкерных зажимов на опоре или стене здания. Выполнен из коррозионностойкого алюминиевого сплава.

Конструкция зажима позволяет крепить его двумя отрезками ленты F207 со скрепами А200 в один оборот вокруг опоры или при помощи болтов 14 или 16 мм к стене здания.



Разрушающая нагрузка	20 кН
Масса	0,190 кг
Количество в упаковке	35 шт.

Анкерный кронштейн CS 1500

Применяется для крепления поддерживающих зажимов. Корпус кронштейна представляет собой моноблок, выполненный из сплава высокой прочности и высокой устойчивости к коррозии. Крепление к опоре производится болтом 16 мм или металлической лентой F 207. Конфигурация кронштейна обеспечивает удобное при монтаже перемещение по ширине и высоте. Кронштейн рассчитан на механические усилия, создаваемые при раскатке СИП.



Разрушающая нагрузка	12 кН
Масса	0,230 кг
Количество в упаковке	50

Крюк монтажный КБ-16

Применяется для крепления анкерных или поддерживающих зажимов. Крюк изготовлен из оцинкованной стали. Диаметр крюка 16 мм. Имеет дополнительное отверстие для присоединения проводника заземления. Монтаж к опоре производится при помощи ленты F 207.



Разрушающая нагрузка: <i>горизонтальная</i>	не менее 22 кН
<i>вертикальная</i>	не менее 17 кН
Масса	0,65 кг
Диаметр крюка	16 мм
Толщина стенки	4 мм
Количество в упаковке	25 шт



Анкерные зажимы

Анкерный зажим РА 25×100

Применяется для концевое крепление двух или четырех проводов ответвления сечением 16 или 25 мм² от магистрали к абонентским вводам. Корпус и саморегулируемый клин зажима выполнены из полимера, стойкого к ультрафиолетовому излучению и погоднo-климатическим условиям. Легко открывающаяся дужка позволяет крепить зажим к кронштейнам или крюкам. Изменяемая длина дужки — до 220 мм. Подвижный клин не требует монтажного инструмента.



Сечение несущей жилы	2×16—4×25 мм ²
Разрушающая нагрузка	2,2 кН
Масса	0,125 кг
Количество в упаковке	100 шт.

Анкерный зажим РА123

Применяется для концевое крепление двух или четырех проводов ответвления сечением 16 - 25 мм² от магистрали к абонентским вводам, а так же для провода сечением 35 мм². Корпус и саморегулируемый клин зажима выполнены из полимера, стойкого к ультрафиолетовому излучению и погоднo-климатическим условиям. Легко открывающаяся дужка позволяет крепить зажим к кронштейнам или крюкам. Монтажный инструмент не требуется



Сечение несущей жилы	2×16—4×35 мм ²
Разрушающая нагрузка	3,5 кН
Масса	0,135 кг
Количество в упаковке	100 шт.

Анкерный зажим РА 1500.01

Применяются для крепления проводов СИП-2 с изолированной несущей нейтралью. Зажим выполнен из коррозионностойкого алюминиевого сплава и полимера, стойкого к погоднo-климатическим условиям. Саморегулируемые клинья обеспечивают надежную заделку провода без повреждения изоляции. Гибкий тросик выполнен из оцинкованной стали, оснащен полимерным седлом, защищающим его от износа при креплении на кронштейне или крюке. Не требуется инструмент для монтажа.



Сечение несущей жилы	35-70 мм ²
Разрушающая нагрузка	15 кН
Масса	0,485 кг
Количество в упаковке	25 шт.

Анкерный зажим РА 2200

Применяются для крепления проводов СИП-2 с изолированной несущей нейтралью. Зажим выполнен из коррозионностойкого алюминиевого сплава и полимера, стойкого к погоднo-климатическим условиям. Саморегулируемые клинья обеспечивают надежную заделку провода без повреждения изоляции. Гибкий тросик выполнен из оцинкованной стали, оснащен полимерным седлом, защищающим его от износа при креплении на кронштейне или крюке. Не требуется инструмент для монтажа.



Сечение несущей жилы	95—120 мм ²
Разрушающая нагрузка	20 кН
Масса	0,500 кг
Количество в упаковке	50 шт.

Анкерный зажим РА 216/450

Применяется для анкерного или промежуточного крепления двух или четырех жил провода СИП-4. Зажим может быть применен для промежуточного крепления путем поворота фиксирующей части на 90°. Зажим выполнен из оцинкованной стали и полимерного материала, стойкого к погоднo-климатическим условиям. Ребристая поверхность прижимных пластин зажима препятствует проскальзыванию проводов и обеспечивает надежную заделку.



Сечение жил	2×16—4×50 мм ²
Разрушающая нагрузка	10 кН
Масса	0,420 кг
Количество в упаковке	30 шт.
Момент затяжки болта, Нм	24

Анкерный зажим РА 425/120

Применяется для анкерного крепления провода СИП-4 на магистральных линиях. Зажим выполнен из полимера, армированного стекловолокном, и стали, защищенной специальным полимерным покрытием, стойким к атмосферным воздействиям. Заделка провода в корпусе зажима осуществляется двумя стягивающими болтами М10.

Разработан для крепления на крюк или кронштейн.



Разрушающая нагрузка	25 кН
Сечение жил	4×25—4×120 мм ²
Масса	1,150 кг
Количество в упаковке	12 шт.



Поддерживающие зажимы

Комплект промежуточной подвески ES 1500М

Применяется для поддерживающего крепления СИП-2 с изолированной несущей нейтралью. Комплект представляет собой поддерживающий зажим PS 16/95 и модернизированный кронштейн CS 1500 в сборе. Анкерный кронштейн CS 1500 представляет собой моноблок, выполненный из сплава высокой прочности и высокой устойчивости к коррозии. Крепление на опоре производится болтом 16 или 18 мм через отверстие или двумя отрезками монтажной ленты F 207 в один оборот вокруг опоры и двумя скрепами НС-20Л.



Сечение несущей жилы	16–120 мм ²
Разрушающая нагрузка	12 кН
Масса	0,400 кг
Количество в упаковке	40 шт.

Поддерживающий зажим PS 16/95

Применяется для поддерживающего крепления СИП-2 с изолированной несущей нейтралью. Зажим выполнен из полимерного материала, стойкого к погодным условиям. Надежная блокировка нейтрали обеспечивается регулируемой защелкой, позволяющей исключить проскальзывание жилы. Разработан для прямого монтажа на крюк. Не требуется инструмент для монтажа.



Сечение несущей жилы	16–120 мм ²
Разрушающая нагрузка	12 кН
Диаметр отверстия	24 мм
Масса	0,135 кг
Количество в упаковке	75 шт.

Поддерживающий зажим PS 16/120

Применяется для поддерживающего крепления СИП-4 на промежуточных и угловых опорах до 30° (от 2×25 до 4×35мм²) и угловых опорах 15° (от 4×50 до 4×70 мм²). Корпус и прижимная планка поддерживающего зажима PS 16/120 выполнены из полимера, стойкого к погодным условиям. Регулируемый фиксатор с завороткой позволяет надежно закрепить провода в зажиме и исключить проскальзывание.

Разработан для прямого монтажа на крюк. Не требуется инструмент для монтажа.



Масса	0,160 кг
Сечение жил	2×(25–35) 4×(16–120) мм ²
Разрушающая нагрузка	10 кН
Диаметр отверстия	24 мм
Количество в упаковке	65 шт.

Плашечные зажимы

Плашечные зажимы для заземления ПС

Предназначены для соединения заземляющих проводников.



Наименование	ПС-1-1	ПС-2-1
Диаметр стальных заземляющих проводников, мм	5,5–8,6	9,1–12,0
Масса, кг	0,200	0,250
Количество в упаковке, шт	200	200

Соединительные плашечные зажимы ПА



Предназначены для соединения алюминиевых, сталеалюминевых и защищенных проводов СИП-3 (SAX) в шлейфах анкерных опор, а также для осуществления ответвлений. Для улучшения прочности заделки и электрического контакта на желобах зажимов имеются продольные выступы.

Наименование	ПА-1-1	ПА-2-2	ПА-2-2а	ПА-3-2	ПА-3-2а
Площадь сечения СИП-3 (SAX), мм ²	16, 25, 35	50, 70	50, 70	95, 120	95, 120
Масса, кг	0,080	0,200	0,140	0,300	0,200



Ответвительные зажимы

Применяются для выполнения ответвлений от магистральных линий сечением 16–150 мм² алюминиевыми или медными изолированными проводами сечением 1,5–95 мм². Электрический контакт достигается одновременным прокалыванием изоляции магистрального и ответвительного проводов, у переходных зажимов прокалыванием изоляции на ответвлении. Надежность контактного соединения обеспечивается точно подобранным моментом затяжки при срыве гайки болта полимерной или металлической.

Конструкция зажимов обеспечивает герметичность соединения и устойчивость к атмосферным воздействиям.

Ответвительные зажимы снабжены эластомерными колпачками CE 35, CE 150 для изоляции провода ответвления. Изоляция испытана напряжением 6 кВ в воде. Демонтаж возможен, вторичный монтаж не допускается.

Ответвительный прокалывающий зажим ZP 10M

Применяется для соединения магистральной линии СИП сечением 16–95 мм² с изолированным проводом алюминиевым или медным на ответвлении 1,5–16 мм².

Корпус зажима выполнен из атмосферостойкого полимера. Зажим разработан для уличного освещения, ввода в дом и световой рекламы.



Сечение провода, мм ²		<i>магистрала</i>	ZP10A	ZP10M
		<i>ответвления</i>	16–95	16–95
			1,5–10	1,5–16
Срывная гайка	Усилие затяжки		8 Нм ±10%	8 Нм ±10%
	Размер металлической головки		13 мм	13 мм
Количество контактных пластин			2	2
Материал контактных пластин			алюминий	луженая медь
Масса			0,060 кг	0,060 кг
Количество в упаковке			150 шт.	150 шт.

Ответвительный прокалывающий зажим ZP 645, ZP645M

Применяется для соединения магистральной линии СИП сечением 16–120 мм² с изолированным алюминиевым проводом на ответвлении 6–35 мм². Корпус зажима выполнен из атмосферостойкого полимера, контактные пластины зажима выполнены из алюминиевого сплава. Зажим разработан для соединения проводов СИП, подключения проводов абонента.



Сечение провода, мм ²		<i>магистрала</i>	16–120
		<i>ответвления</i>	6–35
Срывная гайка	Усилие затяжки		13 Нм ±10%
	Размер головки, мм	<i>металлическая</i>	13
		<i>полимерная</i>	13
Количество контактных пластин			4
Масса			0,100 кг
Количество в упаковке			100 шт.

Ответвительный прокалывающий зажим ZP 95, ZP 95M

Применяется для соединения магистральных проводов СИП сечением 25–150 мм². Корпус зажима выполнен из полимера, стойкого к погодным-климатическим условиям. Контактные пластины выполнены из алюминиевого сплава. Зажим разработан для соединения магистральных проводов СИП.



Сечение провода, мм ²		<i>магистрала</i>	25–150
		<i>ответвления</i>	25–95
Срывная гайка	Усилие затяжки		13 Нм ±10%
	Размер головки, мм	<i>металлическая</i>	13
		<i>полимерная</i>	13
Количество контактных пластин			4
Масса			0,138 кг
Количество в упаковке			60 шт.

Ответвительный переходной зажим ZP 645 N, ZP 645 NM

Применяется для соединения магистрального неизолированного провода сечением 16–120 мм² с изолированным проводом на ответвлении сечением 6–35 мм². Корпус зажима выполнен из полимера, стойкого к погодным-климатическим условиям. Контактные пластины выполнены из алюминиевого сплава. Зажим разработан для соединения неизолированных и изолированных проводов, подключения проводов абонента.



Сечение провода, мм ²		<i>магистрала</i>	16–120
		<i>ответвления</i>	6–35
Срывная гайка	Усилие затяжки		13 Нм ±10%
	Размер головки, мм	<i>металлическая</i>	13
		<i>полимерная</i>	13
Количество контактных пластин			4
Масса			0,080 кг
Количество в упаковке			100 шт.



Ответвительный переходной зажим ZP 95 N, ZP 95 NM

Применяется для соединения магистрального неизолированного провода сечением 25–150 мм² с изолированным проводом на ответвлении сечением 25–95 мм². Корпус зажима выполнен из полимерного материала, стойкого к погодным-климатическим условиям. Контактные пластины выполнены из алюминиевого сплава. Зажим разработан для соединения неизолированных и изолированных проводов.



Сечение провода, мм ²	<i>магистрала</i>	25–150
	<i>ответвления</i>	25–95
Усилие затяжки		13 Нм ±10%
Срывная гайка	Размер головки, мм	<i>металлическая</i> 13
		<i>полимерная</i> 13
Количество контактных пластин		4
Масса		0,120 кг
Количество в упаковке		60 шт.

Ответвительные зажимы с отдельной затяжкой болта ZP-171, ZP-172



Зажимы ZP 171 и ZP 172 предназначены для соединения СИП магистрали 16–95 мм² с изолированными жилами ответвления 2,5–54 мм², а также могут использоваться для уличного освещения.

Корпус выполнен из алюминиевого сплава. Контроль над усилием затяжки при прокалывании изоляции осуществляется болтом диаметром 10 мм с шестигранной срывной головкой. Для алюминиевых и медных проводов. Эластичность контакта обеспечивается применением С-образной формы зажима. Зажимы смазаны тугоплавким смазочным материалом. Влагозащита обеспечивается изолирующим чехлом. Допускается вторичный монтаж на ответвлении. Зажим ZP172 предназначен для 2 ответвлений. Конструкция зажима обеспечивает надежность электрического контакта в течение всего срока эксплуатации. Влагозащита обеспечивается изолирующим чехлом.

При соединении медных проводов изолирующие коробки должны быть смазаны. Допускается вторичный монтаж на ответвлении.

Зажимы рассчитаны на монтаж и эксплуатацию при низких температурах.

	Количество ответвлений	Одно		Два	
		ZP 171	ZP 172	ZP 171	ZP 172
Сечение СИП, мм ²	<i>магистрала</i>	35–95	35–95		
	<i>ответвления</i>	4–54	2×4–54		
Максимальная нагрузка, А		145	145		
Масса, кг		0,098	0,124		
Количество в упаковке, шт.		50	50		

Изолированный адаптер для временного заземления AZ

Устанавливается со стороны ответвления с применением зажимов с прокалыванием изоляции обычно в месте окончания или пересечения линии для замера напряжения, закорачивания или защитного заземления линии с использованием устройств для закорачивания. Устанавливаются на токопроводящих и нулевых жилах на весь срок службы линии.



Сечение изолированного проводника адаптера	25 мм ²
Максимальный ток	4 кА/1 с
Масса	0,080 кг
Количество в упаковке	60 шт.

Зажим для временного заземления ZPZ 481, ZPZ 481M



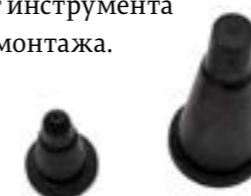
Устанавливается со стороны ответвления обычно в месте окончания или пересечения линии для замера напряжения, закорачивания или защитного заземления линии с использованием устройств для закорачивания и устройств заземления. Устанавливается на токопроводящих и нулевых жилах на весь срок службы линии.

Сечение СИП	16–120 мм ²
Усилие затяжки болта	13 Нм
Размер головки	<i>пластмассовой</i> 12 мм
	<i>металлической</i> 13 мм
Масса	0,190 кг
Количество в упаковке	40 шт.

Изолирующие колпачки CE 35, CE 150

Эластомерные колпачки предназначены для изолирования концов ответвлений СИП.

Каждый размер перекрывает диапазон сечений проводов СИП. Колпачки выполнены из резины, стойкой к ультрафиолетовому излучению и погодным условиям. Не требуют инструмента для монтажа.



Наименование	CE 35	CE 150
Сечение СИП, мм ²	6–35	25–150
Длина, мм	28	53
Диаметр мин., мм	4	8
Диаметр макс., мм	10	19
Масса, г	2,5	7
Количество в упаковке, шт.	100	100



Детали крепления СИП



Бугель НС-20Т

Применяется для фиксации ленты F 2007. Изготавливается из нержавеющей стали. Бугель рекомендуется применять для фиксации монтажной ленты при креплении анкерных кронштейнов и узлов крепления.

Масса	0,013 кг
Количество в упаковке	100 шт.



Скрепа НС-20Л

Используется для фиксации монтажной ленты F 2007. Изготавливается из нержавеющей стали.

Масса	0,009 кг
Количество в упаковке	100 шт.

Монтажная лента F 2007



Применяется для крепления анкерных и подвесных кронштейнов на опорах связи, воздушных линий электропередачи различного класса напряжений, контактной сети железных дорог, элементах зданий и сооружений. Изготовлена из нержавеющей стали с обработанной кромкой, обладает повышенной гибкостью, что значительно облегчает фиксацию ленты на опоре при помощи скрепы и бугеля

Размеры	19×0,7 мм (+/-0,5 мм)
Упаковка	Пластиковая кассета
Количество в упаковке	1 рулон—50 м (5,3 кг)

Фасадные крепления SF 10, SF 60

Предназначены для крепления пучков проводов СИП диаметром 25–60 мм на стенах и фасадах зданий. Устойчивы к воздействию ультрафиолетовых лучей и погодноклиматическим условиям. Обеспечивают необходимую фиксацию пучка СИП на протяжении всего срока службы провода.

СИП крепится к седлу устройства с помощью пластмассовых кабельных ремешков. Можно закрепить вторую линию на том же устройстве с противоположной стороны (снизу) с помощью дополнительного ремешка.



Наименование	SF 10	SF 60
Диаметр провода, мм	25–60	25–60
Расстояние до стены, мм	10	60
Масса, кг	0,048	0,082
Количество в упаковке, шт.	200	200

Дистанционный бандаж ВИС 25-50

Применяется для крепления провода СИП и кабеля на опорах линий электропередач.



Диаметр провода, мм	25–60
Расстояние до стены, мм	10
Масса, кг	0,033
Количество в упаковке, шт.	100

Стяжные хомуты

Предназначены для крепежа СИП. Хомуты изготовлены из погодо- и ультрафиолетостойкого полимера:

– галогенонесодержащий материал, не поддерживающий горение;

– диапазон температур: рабочих –50...+80°С, монтажа –15...+60°С, максимальная допустимая 120°С.

Устойчивы к воздействию ультрафиолетовых лучей и погодноклиматическим условиям. Обеспечивают необходимую фиксацию пучка СИП на протяжении всего срока службы провода.

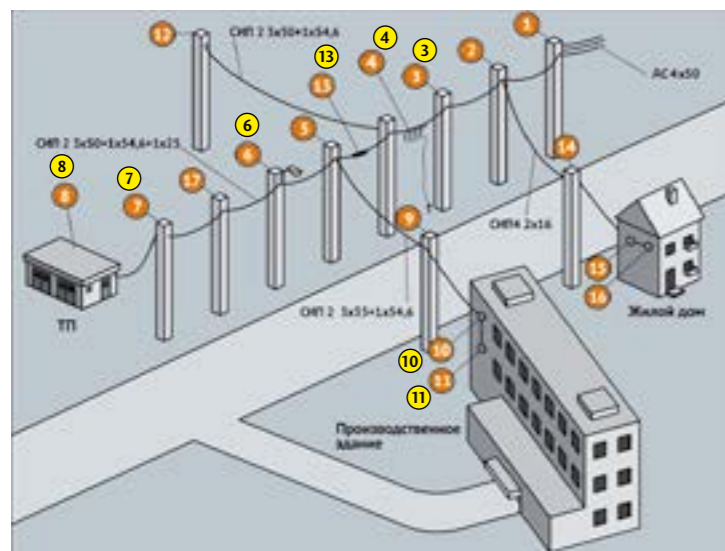


Наименование	S 180	S 260	S 360
Диаметр жгута СИП, мм	10–45	25–62	55–93
Длина, мм	180	260	360

Основные типовые решения для системы с изолированной несущей нейтралью СИП-2 и четырехпроводной системы СИП-4 до 1 кВ с арматурой, производимой ППИ



Условная схема

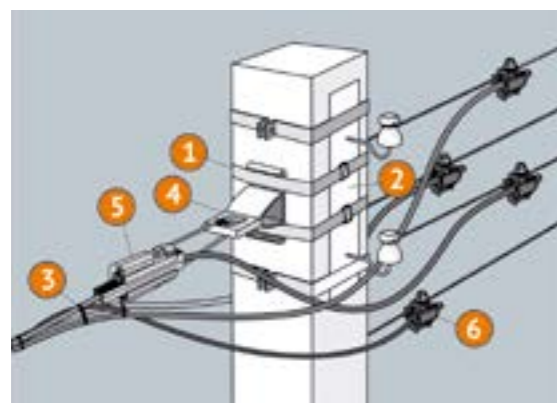


- 6 Магистральное ответвление СИП
- 7 Подключение уличного освещения к магистральной линии
- 8 Двойное анкерное крепление магистральной линии СИП с углом поворота 90°
- 9 Ввод магистральной линии СИП в трансформаторную подстанцию
- 10 Двойное анкерное крепление магистральной линии СИП с углом поворота не более 100°
- 11 Анкерное крепление магистральной линии СИП к стене здания производственно-технического назначения
- 12 Подключение линии СИП к вводно-распределительным устройствам зданий производственно-технического назначения
- 13 Крепление СИП к анкерной опоре. Соединение магистральной линии СИП с силовым кабелем
- 14 Соединение провода СИП в пролетах опор
- 15 Двойное анкерное крепление СИП абонентского ответвления
- 16 Крепление СИП абонентского ответвления к стене здания
- 17 Крепление СИП на фасаде здания
- 18 Повторное заземление нулевой жилы

1 Присоединение магистральной линии СИП к магистральной линии с неизолированными проводами

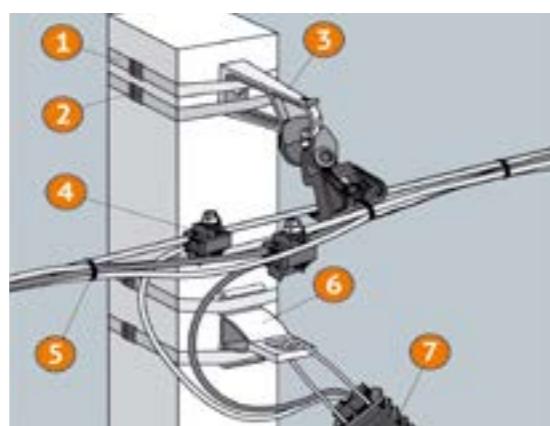
3 Анкерное крепление СИП на промежуточной опоре
4 Промежуточное крепление СИП
5 Установка переносного защитного заземления

1 Присоединение магистральной линии СИП к магистральной линии с неизолированными проводами



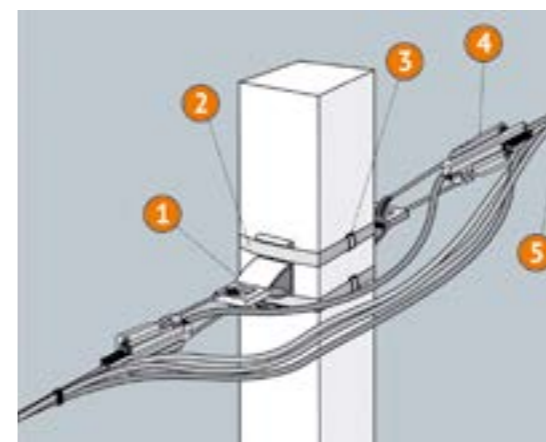
Наименование	Кол-во
1 Монтажная лента F207	2 м
2 Скрепа для крепления ленты A200	2 шт.
3 Кабельный ремешок S 180	3 шт.
4 Кронштейн СА 1500	1 шт.
5 Анкерный зажим РА 1500	1 шт.
6 Ответвительный зажим для присоединения СИП к голым проводам ZP 645 N	4 шт. (при добавлении жилы уличного освещения – 5)
7 Провод СИП-2 3x50+1x54,6	согласно проекту
8 Провод АС 4x50	

2 Абонентское ответвление СИП от магистральной линии



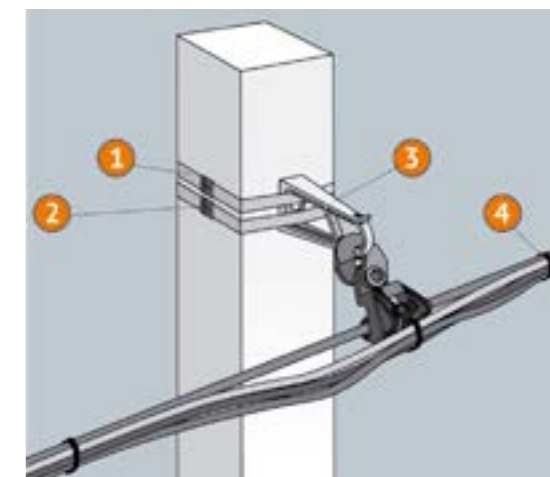
Наименование	Кол-во
1 Монтажная лента F207	4 м
2 Скрепа для крепления ленты A 200	4 шт.
3 Комплект промежуточной подвески ES 1500	1 шт.
4 Ответвительный зажим ZP 645, ZP 171, ZP 172.	2 шт.
5 Кабельный ремешок S 180	2 шт.
6 Кронштейн СА 1500	1 шт.
7 Анкерный зажим для проводов абонентов РА 25*100	1 шт.
8 Провод СИП-4 2x16	согласно проекту

3 Анкерное крепление СИП на промежуточной опоре



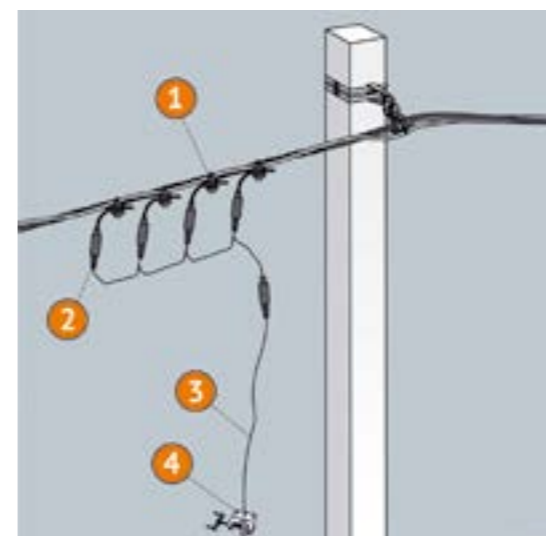
Наименование	Кол-во
1 Кронштейн СА 1500	2 шт.
2 Монтажная лента F 207	2 шт.
3 Скрепа для крепления ленты А 200	2 шт.
4 Анкерный зажим РА 1500	2 шт.
5 Кабельный ремешок S 180	3 шт.
6 Провод СИП-2 3x50+1x54,6	согласно проекту

4 Промежуточное крепление СИП



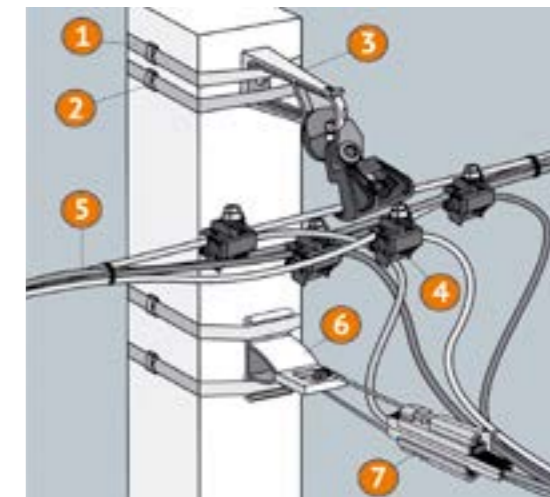
Наименование	Кол-во
1 Монтажная лента F 207	2 метра
2 Скрепа для крепления ленты А 200	2 шт.
3 Комплект промежуточной подвески ES 1500	1 шт.
4 Кабельный ремешок S180	3 шт.
5 Провод СИП-2 3x50+1x54,6	согласно проекту

5 Установка переносного защитного заземления



Наименование	Кол-во
1 Зажим для временного заземления ZPZ 481	4 шт.
2 Съёмное закорачивающее устройство	1 шт.
3 Съёмный удлинитель со штекером и струбциной	1 шт.
4 Заземление	1 шт.
5 Провод СИП-2 3x50+1x54,6	согласно проекту

6 Магистральное ответвление СИП

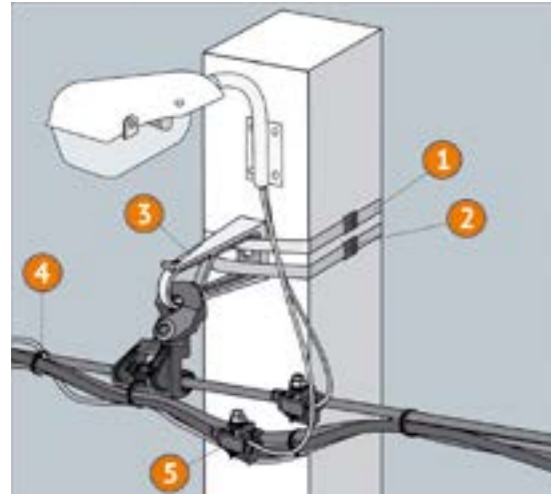


Наименование	Кол-во
1 Монтажная лента F 207	4 м
2 Скрепа для крепления ленты А 200	4 шт.
3 Комплект промежуточной подвески ES 1500	1 шт.
4 Ответвительный зажим ZP 95	4 шт.
5 Кабельный ремешок S180	4 шт.
6 Кронштейн СА 1500	1 шт.
7 Анкерный зажим РА 1500	1 шт.
8 Провод СИП-2 3x35+1x54,6	согласно проекту

! Окончательный расчет арматуры зависит от сечения СИП, углов поворотов линии, длины пролетов и других факторов, влияющих на механические и электрические требования ВЛ.

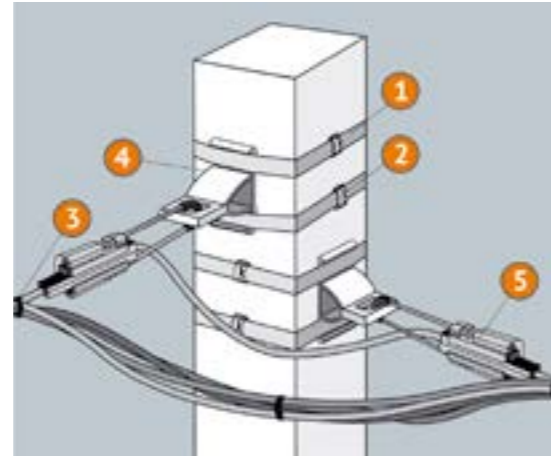


7 Подключение уличного освещения к магистральной линии



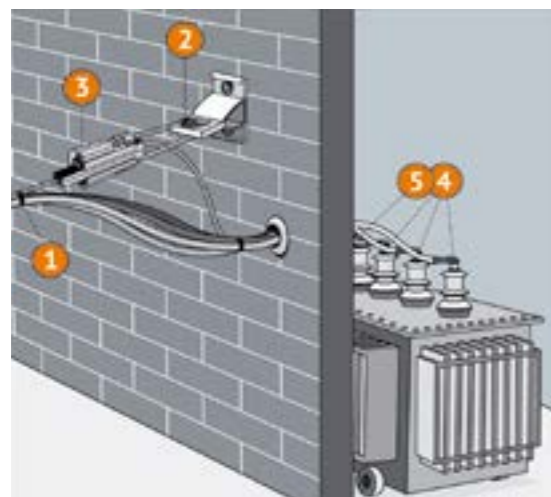
Наименование	Кол-во
1 Монтажная лента F 207	2 м
2 Скрепа для крепления ленты А 200	2 шт.
3 Комплект промежуточной подвески ES 1500	1 шт.
4 Кабельный ремешок S 180	4 шт.
5 Ответвительный зажим ZP 10 М	2 шт.
6 Провод СИП-2 3×50+1×54,6+1×25	согласно проекту

8 Двойное анкерное крепление магистральной линии СИП с углом поворота 90°



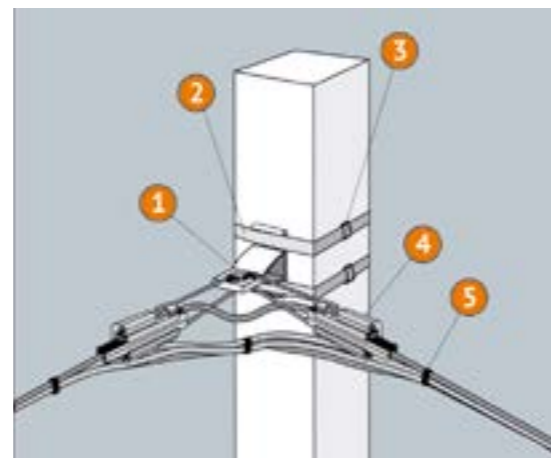
Наименование	Кол-во
1 Монтажная лента F 207	4 м
2 Скрепа для крепления ленты А 200	4 шт.
3 Кабельный ремешок S 180	3 шт.
4 Кронштейн СА 1500	2 шт.
5 Анкерный зажим РА 1500	2 шт.
6 Провод СИП-2 3×50+1×54,6	согласно проекту

9 Ввод магистральной линии СИП в трансформаторную подстанцию



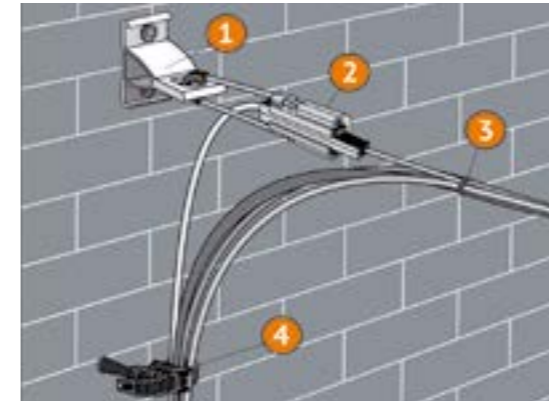
Наименование	Кол-во
1 Кабельный ремешок S 180	2 шт.
2 Кронштейн СА 1500	1 шт.
3 Анкерный зажим РА 1500	1 шт.
4 Изолированные наконечники СРТАУ 50	3 шт.
5 Изолированные наконечники СРТАУ 54	1 шт.
6 Провод СИП-2 3×50+1×54,6	согласно проекту

10 Двойное анкерное крепление магистральной линии СИП с углом поворота не более 100°



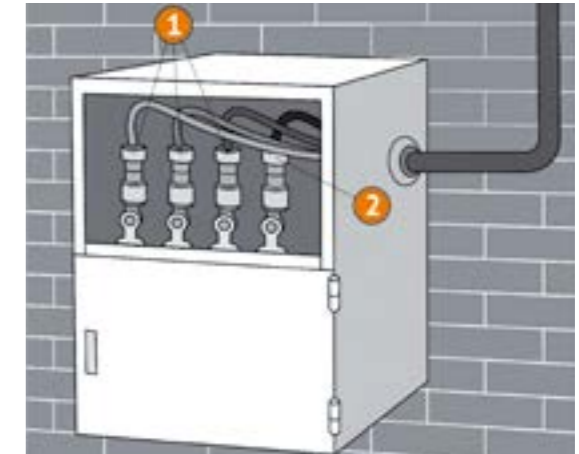
Наименование	Кол-во
1 Кронштейн СА 1500	1 шт.
2 Монтажная лента F 207	2 м
3 Скрепа для крепления ленты А 200	2 шт.
4 Анкерный зажим РА 1500	2 шт.
5 Кабельный ремешок S 180	3 шт.
6 Провод СИП-2 3×35+1×54,6	согласно проекту

11 Анкерное крепление магистральной линии СИП к стене здания производственно-технического назначения



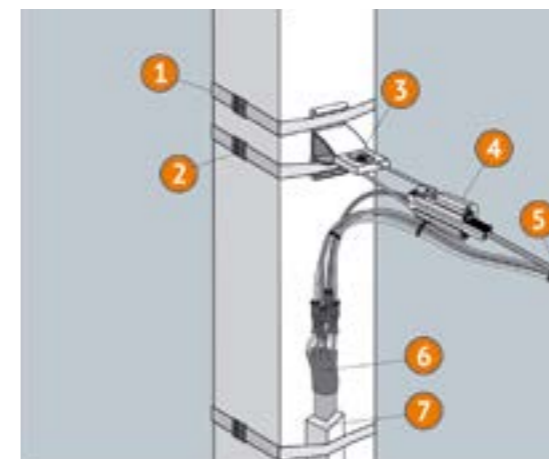
Наименование	Кол-во
1 Кронштейн СА 1500	1 шт.
2 Анкерный зажим РА 1500	1 шт.
3 Кабельный ремешок S 180	1 шт.
4 Фасадные крепления SF-10	1 шт.
5 Провод СИП-2 3×35+1×54,6	согласно проекту

12 Подключение линии СИП к вводно-распределительным устройствам зданий производственно-технического назначения



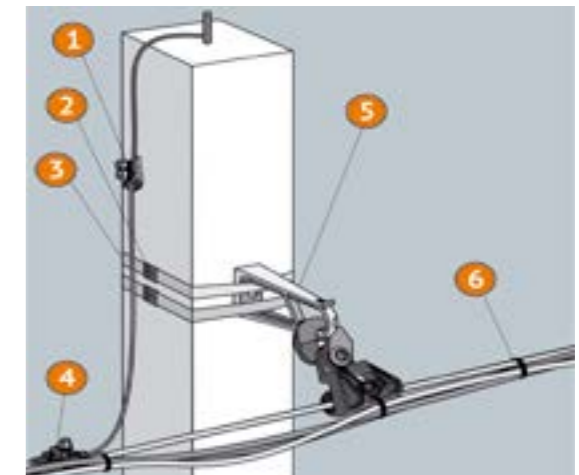
Наименование	Кол-во
1 Изолированные наконечники СРТАУ 35	3 шт.
2 Изолированные наконечники СРТАУ-54	1 шт.
3 Провод СИП-2 3×35+1×54,6	согласно проекту

13 Крепление СИП на анкерной опоре. Соединение магистральной линии СИП с силовым кабелем



Наименование	Кол-во
1 Монтажная лента F 207	4 м
2 Скрепа для крепления ленты А 200	4 шт.
3 Кронштейн СА 1500	1 шт.
4 Анкерный зажим РА 1500	1 шт.
5 Кабельный ремешок S 180	3 шт.
6 Комплект концевой муфты	1 шт.
7 Защита силового кабеля	1 шт.
8 Провод СИП-2 3×50+1×54,6 Кабель 4×50	согласно проекту

14 Повторное заземление нулевой жилы



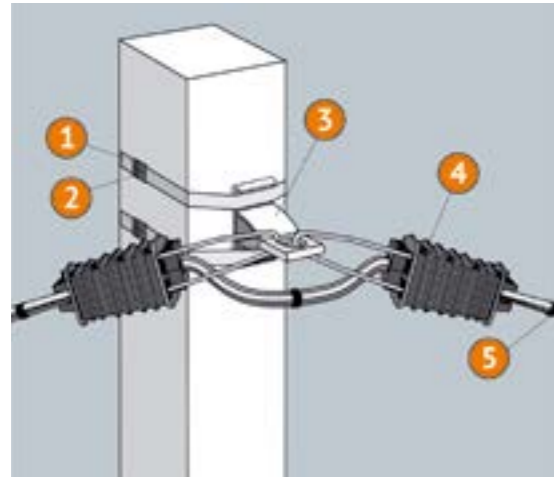
Наименование	Кол-во
1 Зажим для соединения алюминиевых и стальных проводов ПС1-1	1 шт.
2 Скрепа для крепления ленты А 200	2 шт.
3 Монтажная лента F 207	2 м
4 Зажимы для подключения абонента к изолированному магистральному проводу, а также для повторного заземления ZP 171, ZP 172	1 шт.
5 Комплект промежуточной подвески ES 1500	1 шт.
6 Кабельный ремешок S 180	2 шт.
7 Провод СИП-2 3×50+1×54,6	согласно проекту



Окончательный расчет арматуры зависит от сечения СИП, углов поворотов линии, длины пролетов и других факторов, влияющих на механические и электрические требования ВЛ.

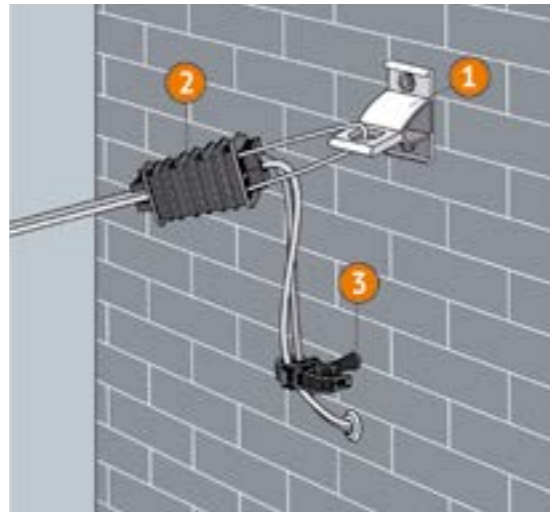
Основные типовые решения для системы с изолированной несущей нейтралью СИП-2 до 1 кВ с арматурой, производимой ППИ

15 Двойное анкерное крепление СИП абонентского ответвления



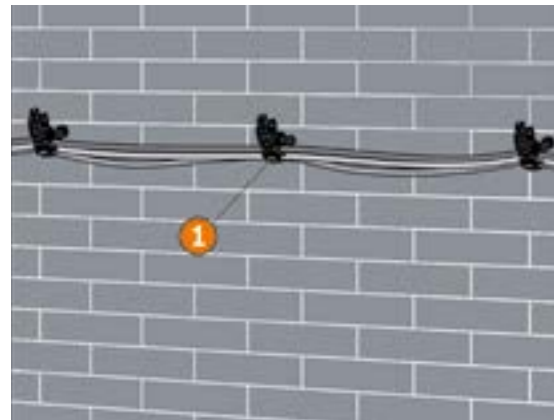
Наименование	Кол-во
1 Монтажная лента F 207	2 м
2 Скрепа для крепления ленты А 200	2 шт.
3 Кронштейн СА 1500	1 шт.
4 Анкерный зажим РА 25*100	2 шт.
5 Кабельный ремешок S 180	3 шт.
6 Провод СИП-4 2x16	согласно проекту

16 Крепление СИП абонентского ответвления к стене здания



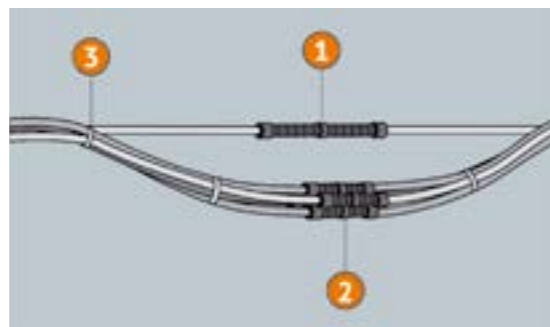
Наименование	Кол-во
1 Кронштейн СА 16	1 шт.
2 Анкерный зажим для проводов абонентов РА 25*100	1 шт.
3 Фасадное крепление SF-10	1 шт.
4 Провод СИП-4 2x16	согласно проекту

17 Крепление СИП на фасаде здания



Наименование	Кол-во
1 Фасадное крепление SF-10	(1 шт./1 м)
2 Провод СИП-4 2x16	согласно проекту

18 Соединение провода СИП в пролетах опор



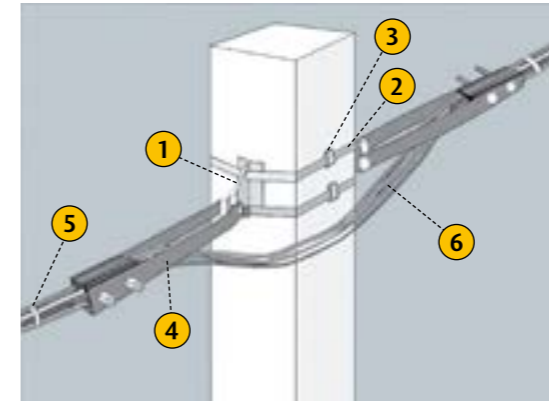
Наименование	Кол-во
1 Соединительный зажим MJPT 54,6 N	1 шт.
2 Соединительный зажим MJPT 50	3 шт.
3 Кабельный ремешок S 180	4 шт.
4 Провод СИП-2 3x50+1x54,6	согласно проекту

В данной системе применяется самонесущий изолированный провод с изолированной несущей нулевой жилой СИП-2. Изоляция провода выполнена из светостабилизированного полимерного материала, нулевая жила несет всю механическую нагрузку, могут добавляться дополнительные жилы для уличного освещения. Сечение фазных жил от 16 до 150 мм², сечение несущей нулевой жилы 25–95 мм² в зависимости от механических и электрических требований системы



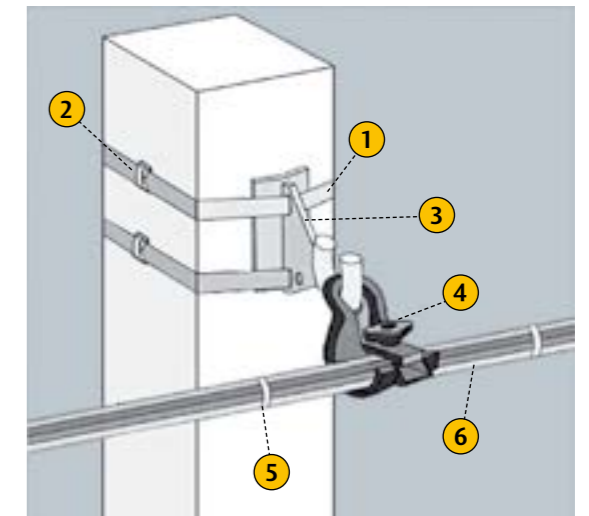
Основные типовые решения для четырехпроводной системы СИП-4 до 1 кВ с арматурой, производимой ППИ

3 Анкерное крепление СИП на промежуточной опоре



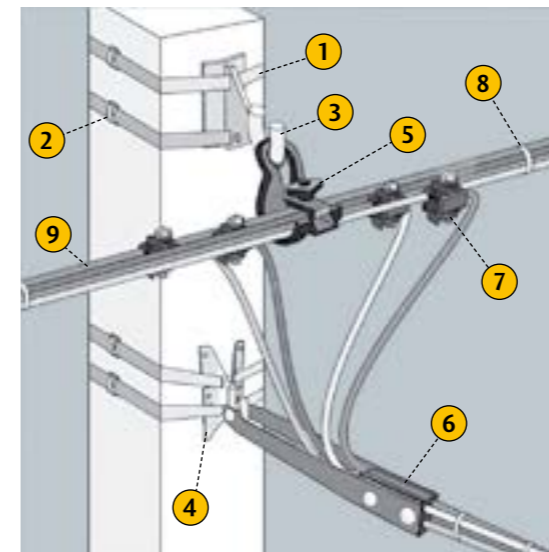
Наименование	Кол-во
1 Крюк монтажный KM-16	2 шт.
2 Монтажная лента F 207	2 шт.
3 Скрепа для крепления ленты А 200	2 шт.
4 Анкерный зажим РА 425/120	2 шт.
5 Кабельный ремешок S 180	2 шт.
6 Провод СИП-4 4x70	согласно проекту

4 Промежуточное крепление СИП



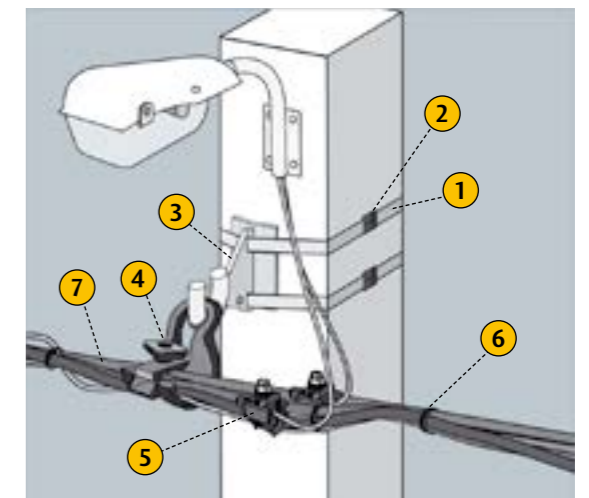
Наименование	Кол-во
1 Монтажная лента F 207	2 м
2 Скрепа для крепления ленты А 200	2 шт.
3 Крюк монтажный KM-16	1 шт.
4 Поддерживающий зажим PS 16/120	1 шт.
5 Кабельный ремешок S 180	2 шт.
6 Провод СИП-4 4x70	согласно проекту

6 Магистральное ответвление СИП



Наименование	Кол-во
1 Монтажная лента F 207	4 м
2 Скрепа для крепления ленты А 200	4 шт.
3 Крюк монтажный KM-16	1 шт.
4 Крюк универсальный	1 шт.
5 Поддерживающий зажим PS 16/120	1 шт.
6 Анкерный зажим РА 425/120	1 шт.
7 Ответвительный зажим ZP 95	4 шт.
8 Кабельный ремешок S 180	4 шт.
9 Провод СИП-4 4x70	согласно проекту

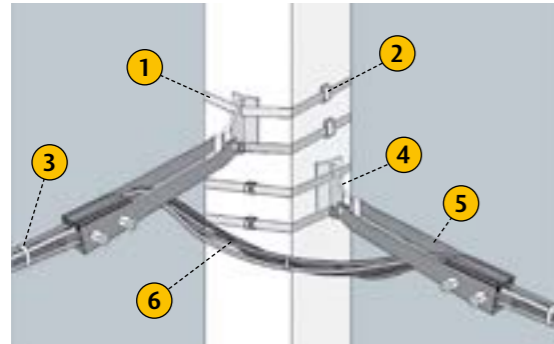
7 Подключение уличного освещения к магистральной линии



Наименование	Кол-во
1 Монтажная лента F 207	2 м
2 Скрепа для крепления ленты А 200	2 шт.
3 Крюк монтажный KM-16	1 шт.
4 Поддерживающий зажим PS 16/120	1 шт.
5 Ответвительный зажим ZP 10М	2 шт.
6 Кабельный ремешок S 180	4 шт.
7 Провод СИП-4 4x50+1x16	согласно проекту

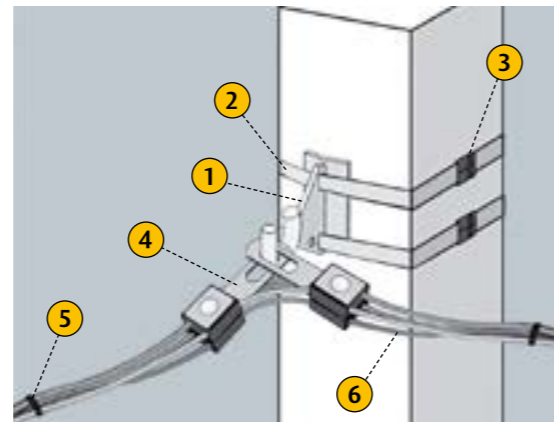


8 Двойное анкерное крепление СИП абонентского ответвления



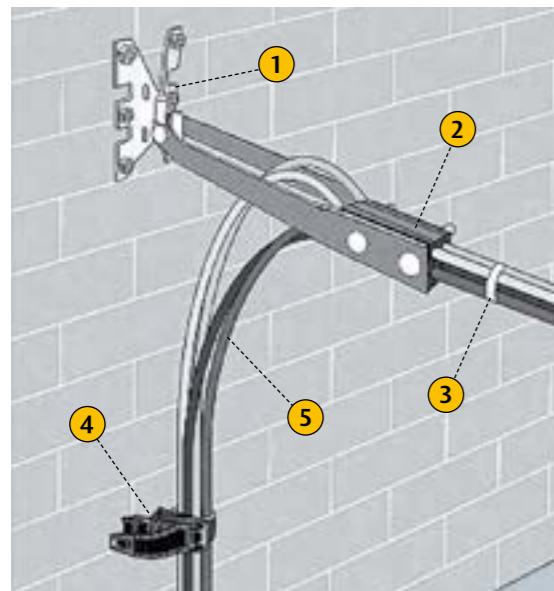
Наименование	Кол-во
1 Монтажная лента F 207	4 м
2 Скрепа для крепления ленты А 200	4 шт.
3 Кабельный ремешок S 180	3 шт.
4 Крюк монтажный КМ-16	2 шт.
5 Анкерный зажим РА 425/120	2 шт.
6 Провод СИП-4 4×70	согласно проекту

10 Двойное анкерное крепление магистральной линии СИП с углом поворота не более 100°



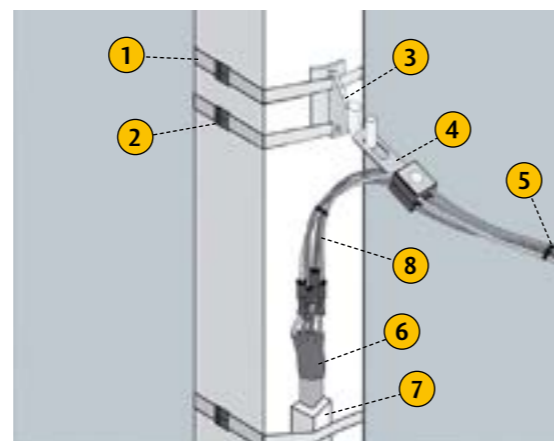
Наименование	Кол-во
1 Крюк монтажный КМ-16	1 шт.
2 Монтажная лента F 207	2 м
3 Скрепа для крепления ленты А 200	2 шт.
4 Анкерный зажим РА 216/435	2 шт.
5 Кабельный ремешок S 180	2 шт.
6 Провод СИП-4 4×35	согласно проекту

11 Анкерное крепление магистральной линии СИП к стене здания производственно-технического назначения



Наименование	Кол-во
1 Крюк универсальный	1 шт.
2 Анкерный зажим РА 425/120	1 шт.
3 Кабельный ремешок S 180	1 шт.
4 Фасадные крепления SF 10	1 шт.
5 Провод СИП-4 4×70	согласно проекту

13 Крепление СИП на анкерной опоре. Соединение магистральной линии СИП с силовым кабелем



Наименование	Кол-во
1 Монтажная лента F 207	4 м
2 Скрепа для крепления ленты А 200	4 шт.
3 Крюк монтажный КМ-16	1 шт.
4 Анкерный зажим РА 216/435	1 шт.
5 Кабельный ремешок S 180	2 шт.
6 Комплект концевой муфты	1 шт.
7 Защита силового кабеля	1 шт.
8 Провод СИП-4 4×35	согласно проекту

Окончательный расчет арматуры зависит от сечения СИП, углов поворотов линии, длины пролетов и других факторов, влияющих на механические и электрические требования ВЛ.

Линейная арматура СИП-3 ВЛЗ 6–20 кВ

ОРЗ-10-ответвительный прокалывающий зажим

Предназначен для электрического соединения проводов, в том числе СИП-3. Для наложения на магистраль и провода ответвлений зажим имеет контактные группы прокалывающего типа. Корпус выполнен из коррозионностойкого алюминиевого сплава. Зажим предварительно защищен смазкой.



Площадь сечения магистрали	35–150 мм ²
Площадь сечения ответвления	35–150 мм ²
Момент затяжки болтов	40 Нм
Масса	0,224 кг
Количество в упаковке	25 шт.

ОРЗ-20-ответвительный прокалывающий зажим

Предназначен для электрического соединения проводов, в том числе СИП-3. Для наложения на магистраль зажим имеет контактную группу прокалывающего типа. Для проводов ответвлений предназначена контактная группа плашечного типа, что обеспечивает значительное снижение переходного сопротивления зажима в целом. Корпус выполнен из коррозионностойкого алюминиевого сплава. Зажим предварительно защищен смазкой.



Площадь сечения магистрали	35–150 мм ²
Площадь сечения ответвления	35–150 мм ²
Момент затяжки болтов	40 Нм
Масса	0,270 кг
Количество в упаковке	25 шт.

Анкерный зажим РА 2210 (35/ 50-70/ 95/120)

Применяется для крепления проводов к натяжным изоляторам на концевых и угловых опорах. Зажим выполнен из коррозионностойкого алюминиевого сплава и полимера, стойкого к погодным-климатическим условиям. Саморегулируемые клинья обеспечивают надежную заделку провода без повреждений изоляции. Гибкий тросик выполнен из оцинкованной стали, оснащен полимерным седлом, защищающим его от износа при креплении на кронштейне или крюке. Зажим поставляется в комплекте с ответвительным прокалывающим зажимом ZP 10M и изолированным гибким проводником.



Сечение несущей жилы	35–70 мм ² 95–120 мм ²
Разрушающая нагрузка	20 кН/30 кН
Масса	0,580 кг
Количество в упаковке	50 шт.



Устройство защиты от атмосферных перенапряжений УЗД-1-1

Устройство защиты от атмосферных перенапряжений УЗД-1-1 используется на ВЛЗ с защищенными проводами для защиты от атмосферных перенапряжений. Устанавливаются без снятия изоляции. Устройства включают в себя зажим и дугозащитный рог, который также может быть использован для подключения временного заземления.



Сечение провода	35–150 мм ²
Момент затяжки болтов	40 Нм
Масса	0,440 кг
Количество в упаковке	18 шт.

Устройство защиты от атмосферных перенапряжений УЗД-1-2

Устройство защиты от атмосферных перенапряжений УЗД-1-2 используется на ВЛЗ с защищенными проводами для защиты от атмосферных перенапряжений. Устанавливаются без снятия изоляции. Устройства включают в себя зажим и дугозащитный рог, который также может быть использован для подключения временного заземления. Устройство снабжено элементом для установки алюминиевой проволоки-шунта, который соединяет устройство с шейкой изолятора.



Сечение провода	35–150 мм ²
Момент затяжки болтов	40 Нм
Масса	0,500 кг
Количество в упаковке	12 шт.

Устройство защиты от атмосферных перенапряжений УЗД-1-3

Устройство защиты от атмосферных перенапряжений УЗД-1-3 используется на ВЛЗ с защищенными проводами для защиты от атмосферных перенапряжений. Устанавливаются без снятия изоляции.

Адаптирован для подключения переносных штанг заземления, для чего имеет рог, дважды сгибающийся под углом 90°, с утолщением на конце, исключающим возможность соскальзывания переносной штанги заземления.



Сечение	35–150 мм ²
Момент затяжки болтов	40 Нм
Масса	0,460 кг
Количество в упаковке	18 шт.

Вязка спиральная ВС



Применяются для крепления защищенных проводов СИП-3 к штыревым изоляторам. Вязки изготовлены из оцинкованной пружинной проволоки и имеют стойкое полимерное покрытие, обеспечивающее необходимую заделку проводов. Не разрушаются во время всего срока службы, удобны в монтаже, имеют цветовую маркировку.

Вязки ВС-/01 предназначены для одинарного крепления к штыревым изоляторам.

Вязки ВС-/02 предназначены для двойного крепления к штыревым изоляторам.

Марка зажима	ВС 35/01	ВС 35/02	ВС 70/01	ВС 70/02	ВС 120/01	ВС 120/02
Сечение провода, мм ²	35–50	35–50	70–95	70–95	120–150	120–150
Цветная маркировка	желтая	желтая	зеленая	зеленая	черная	черная
Кол-во в упаковке, шт	12	6	12	6	12	6
Аналоги	–	СО-35	–	СО-70	–	СО-120

Звено промежуточное ПРТ-7-1



Предназначено для удлинения гирлянд изолирующих подвесок воздушных линий электропередач. Выполнено из двух изогнутых пластин таким образом, что с одной стороны звена образуется однолапчатая, а с другой двухлапчатая проушина с соединительным болтом с гайкой и шплинтом.

Разрушающая нагрузка	не менее 70 кН
Количество в упаковке	50 шт.
Масса	0,450 кг

Ограничители перенапряжений нелинейные ОПНп-0,4/300/0,45 и 0,26

Представляют собой защитный аппарат подвешиваемого типа, состоящий из оксидно-цинкового варистора, заключенного в герметизированный высокопрочный полимерный корпус. При возникновении ненормированных воздействий (прямой удар молнии и др.) и повреждении ограничителя перенапряжений отделитель прерывает цепь заземления ограничителя тем самым, устраняя устойчивое короткое замыкание. Поврежденное устройство обнаруживается визуальным осмотром и заменяется новым.



Наименование	ОПН 0,26 ОПН 0,45	
разрядный ток, кА	номинальный	10
	максимальный	40
Класс напряжения сети, кВ	0,4	0,4
Наибольшее длительно допустимое рабочее напряжение, В	260	260
Напряжение при постоянном токе I=1 мА, В не менее	400	650



**Производственно-складской
комплекс ООО «ППИ»**

344064, г. Ростов-на-Дону, ул. Инженерная, 3д

по вопросам приобретения выпускаемой продукции
обращаться к региональному представителю
или по телефону 8(863) 303-30-11, e-mail: zakaz@td-ppi.ru