



# АРМАТУРА СИП 0,4 КВ

## О КОМПАНИИ

с 1997 года

### ОПИСАНИЕ

Основной инициатор внедрения технологии СИП в Российской Федерации и лидер по объему линейной арматуры для СИП находящейся в эксплуатации

### МИССИЯ

Обеспечивать гарантированный уровень надежности и безопасности электрических сетей ради светлого будущего

Группа компаний «АРМАТЕХ»



**НИЛЕД**  
г. Подольск



**ОП НИЛЕД**  
г. Белгород



**ДАЗ**  
г. Дмитровград



**АРМЭНЕРГОТЕСТ**  
г. Подольск

# НАША СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ

Арматура для СИП 0,4-35 кВ



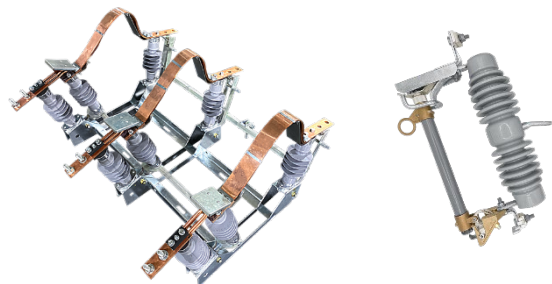
Арматура для кабельных линий 0,4-35 кВ



Арматура для ВЛН 6-330 кВ



Коммутационные аппараты



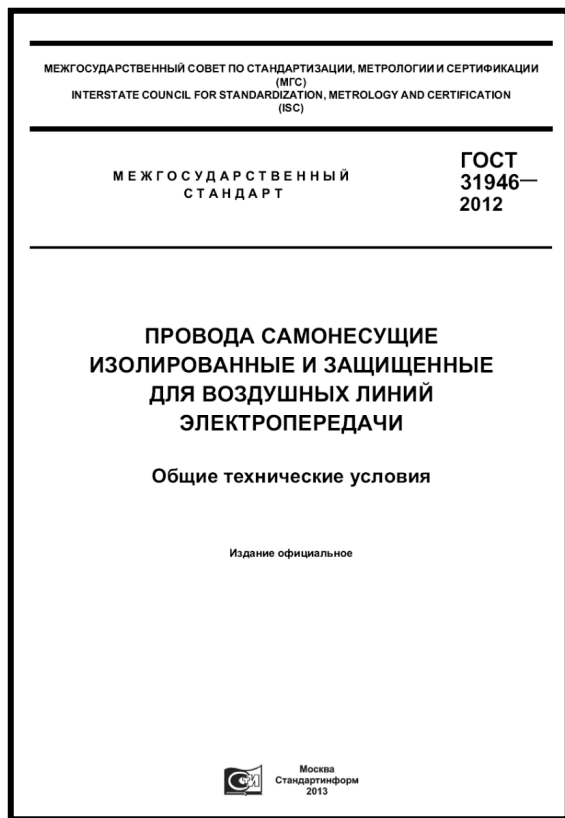
Инструмент для монтажа СИП



Оборудование для ПРПН + СИЗ



# ВЫБОР ПРОВОДА СИП ПО ГОСТ 31946-2012



0,6/1 кВ ВЛИ



10-35 кВ ВЛЗ



П. 4.1. Провода подразделяют:

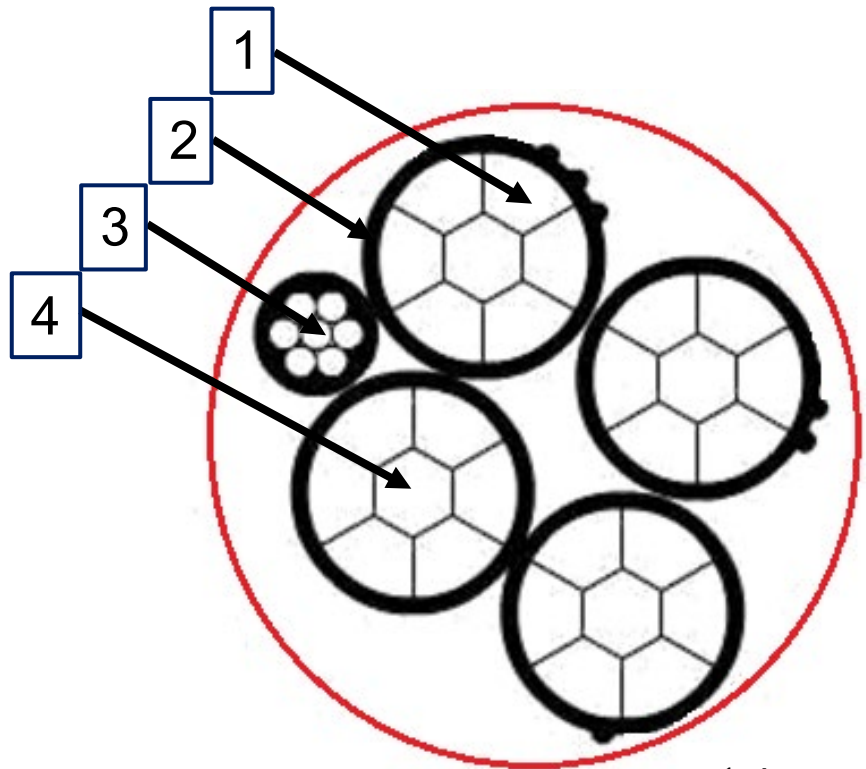
а) по назначению:

- самонесущие изолированные провода - для воздушных линий электропередачи на напряжение до 0,6/1 кВ включительно;
- защищенные провода - для воздушных линий электропередачи на напряжение 10 - 20 и 35 кВ;

б) по конструктивному исполнению:

- с неизолированной нулевой несущей жилой (1);
- с изолированной нулевой несущей жилой (2);
- с защитной изоляцией (3);
- без нулевой несущей жилы (4);
- герметизированные (г);
- не распространяющие горение (н).

# ВЫБОР ПРОВОДА СИП ПО ГОСТ 31946-2012



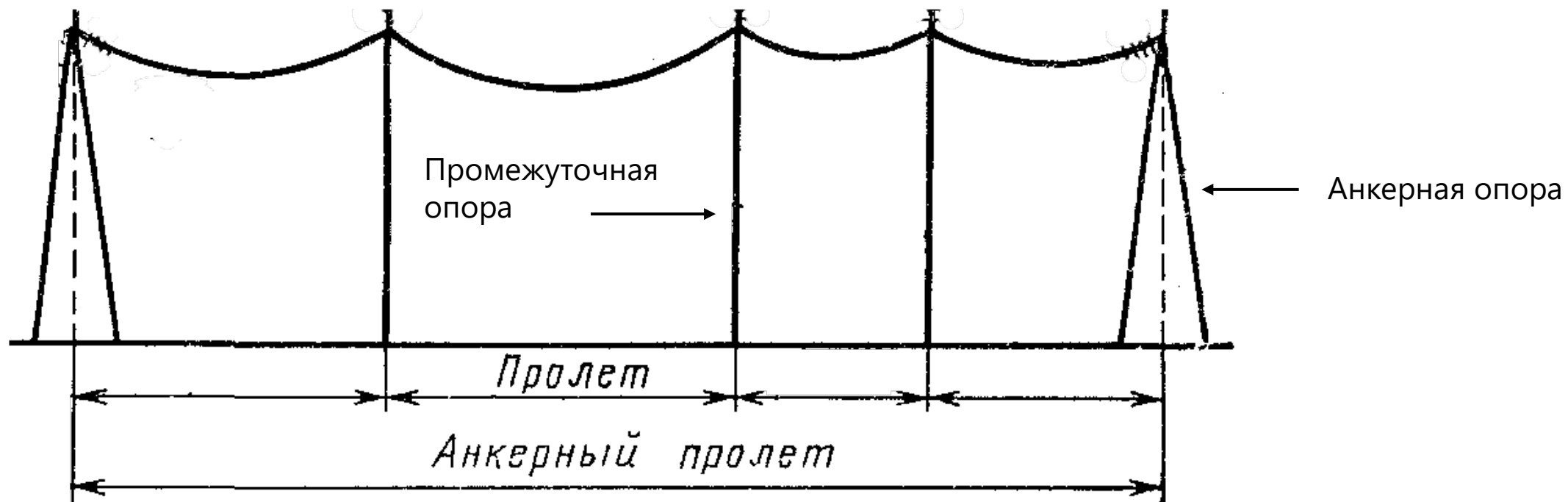
- 1 Токопроводящая жила из алюминиевой проволоки
- 2 Изоляция из светостабилизированного сшитого полиэтилена
- 3 Провод освещения
- 4 Нулевая несущая жила из сплава алюминия

## МАРКИРОВКА

1 (первая жила) – одна полоса;  
2 (вторая жила) – две полосы;  
3 (третья жила) – три полосы;  
N (нулевая жила) – без обозначения

Цветные продольные полосы  
шириной не менее 1 мм  
Цифры 1, 2, 3, нанесенных  
тиснением или печатным способом

## ОСНОВНЫЕ ГРУППЫ ОПОР

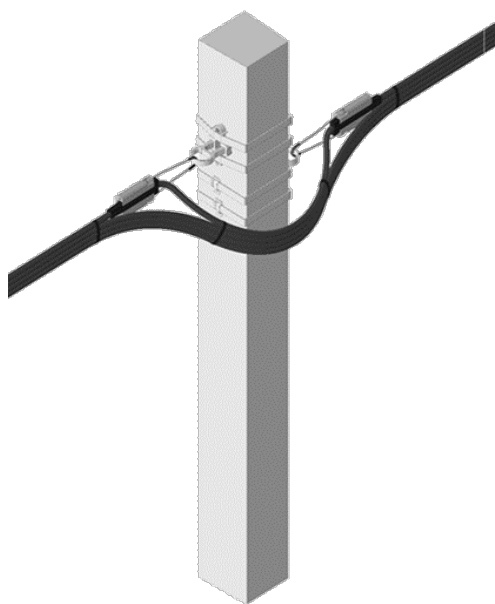


Анкерные опоры служат для натяжения проводов



Промежуточные опоры служат для подвески проводов

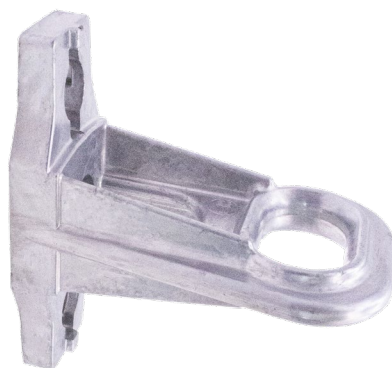
# КРОНШТЕЙНЫ АНКЕРНЫЕ



Анкерная опора



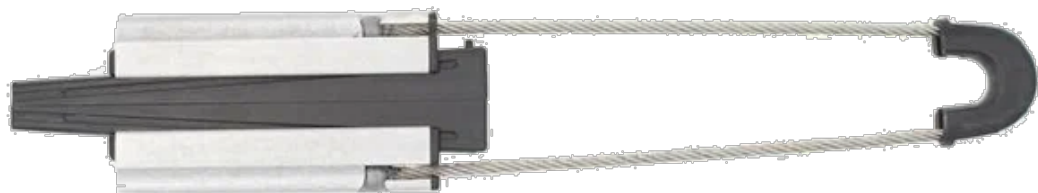
CS 10.3



CS 10.3

- ✓ Кронштейны выполнены из сплава алюминия высокой механической прочности. Обладают высокой устойчивостью к коррозии
- ✓ Крепление на опоре осуществляется двумя болтами диаметром 14 или 16
- ✓ Универсальный способ крепления на любых типах опор при помощи двух полос металлической ленты F 207 в один оборот вокруг опоры и двух бугелей NB 20
- ✓ Технологические выступы в конструкции снижают вероятность падения кронштейнов при монтаже с помощью металлической ленты

## ЗАЖИМЫ АНКЕРНЫЕ



РА 1500



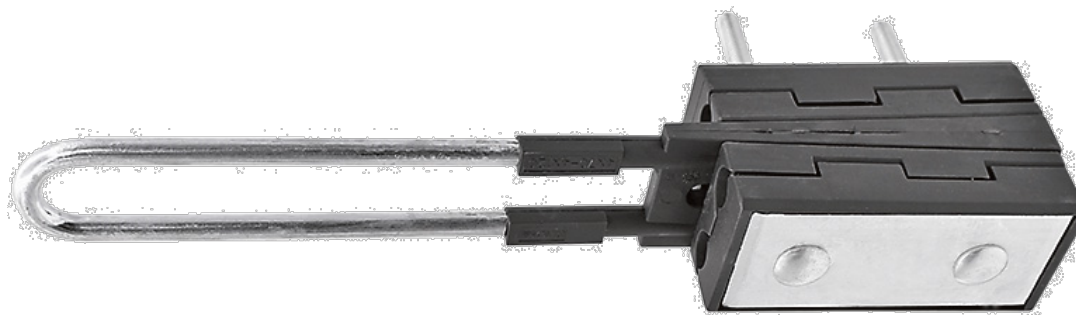
PAC 1500

- ✓ Наличие шаровых оконцевателей на концах тросовой петли для удобства монтажа и надёжной фиксации
- ✓ Тросик выполнен из нержавеющей стали
- ✓ Конструкция клиновидной вставки исключает выпадение клиньев во время монтажа
- ✓ Зажим PAC 1500 снабжен карабином, что повышает скорость и удобство монтажа

## ЗАЖИМЫ АНКЕРНЫЕ ДЛЯ СИП-4



RPA 45/120.S



RPA 425/70



Срывные головки для нормированного усилия затяжки

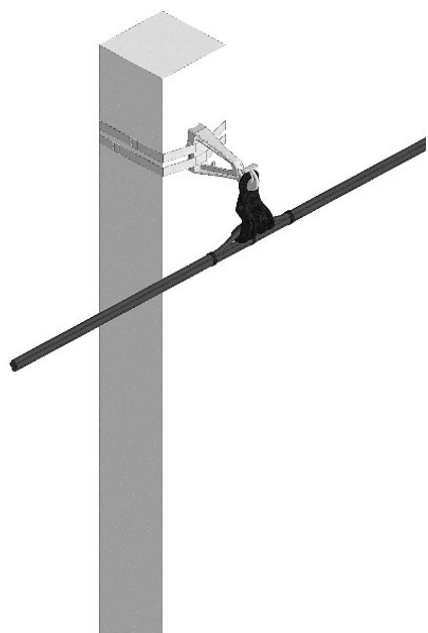


Возможность крепление на кронштейн и крюк



Прижимные планки с пружинами

## КОМПЛЕКТ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ПОДВЕСКИ



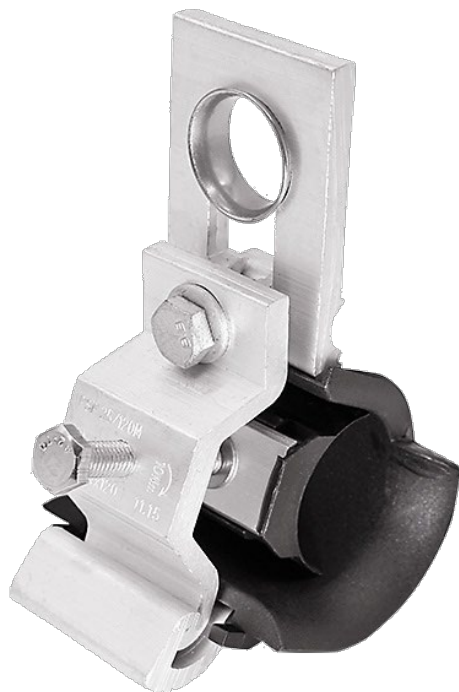
Промежуточная опора



ES 1500

- ✓ Комплект разборный, возможна поставка по отдельности поддерживающего зажима PS 1500 и кронштейна (CS 1500), что существенно экономит затраты в аварийной ситуации
- ✓ Звено ограниченной прочности
- ✓ Подвижное звено при продольном перемещении СИП позволяет уменьшить нагрузку на изоляцию несущей жилы
- ✓ Технологический выступ для крепления раскаточного ролика за кронштейн

## ЗАЖИМЫ ДЛЯ ПОДВЕСКИ СИП-4



PSP 25/120.M



PSP 16/120



Обеспечивают нормируемую прочности заделки жилы без повреждения изоляции



Зажим PS 16/120 снабжен защелкой, обеспечивающей надежную фиксацию жил и дополнительное удобство во время монтажа

## ПРОКАЛЫВАЮЩИЕ ЗАЖИМЫ



P 4



P 645



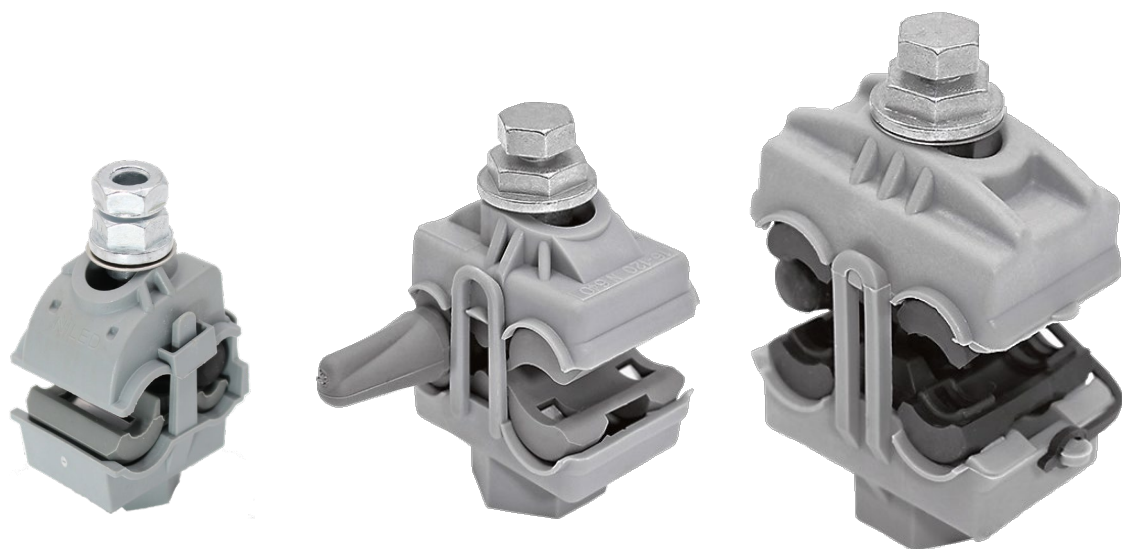
P 616R



P 70

- ✓ Срывная головка из алюминиевого сплава
- ✓ Корпус выполнен из стеклоармированного полиамида
- ✓ Оптимальная геометрия зубчиков пирамидальной формы контактных пластин
- ✓ Гарантированный контакт во время монтажа при температуре – 20 °C
- ✓ Герметичный уплотнитель выполнен из высококачественного эластичного материала
- ✓ Удобство при монтаже

## ПЕРЕХОДНЫЕ ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЕ ЗАЖИМЫ



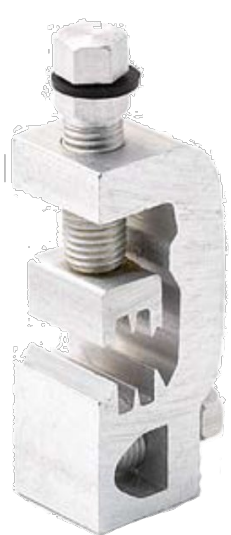
N 616

N 640

N 70

- ✓ Срывная головка из алюминиевого сплава
- ✓ Корпус выполнен из стеклоармированного полиамида серого цвета
- ✓ Элемент цветовой визуализации исключает ошибку при монтаже
- ✓ Герметичный уплотнитель выполнен из высококачественного эластичного материала
- ✓ Удобство при монтаже

# ВЛАГОЗАЩИЩЁННЫЕ ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЕ ЗАЖИМЫ



P 71

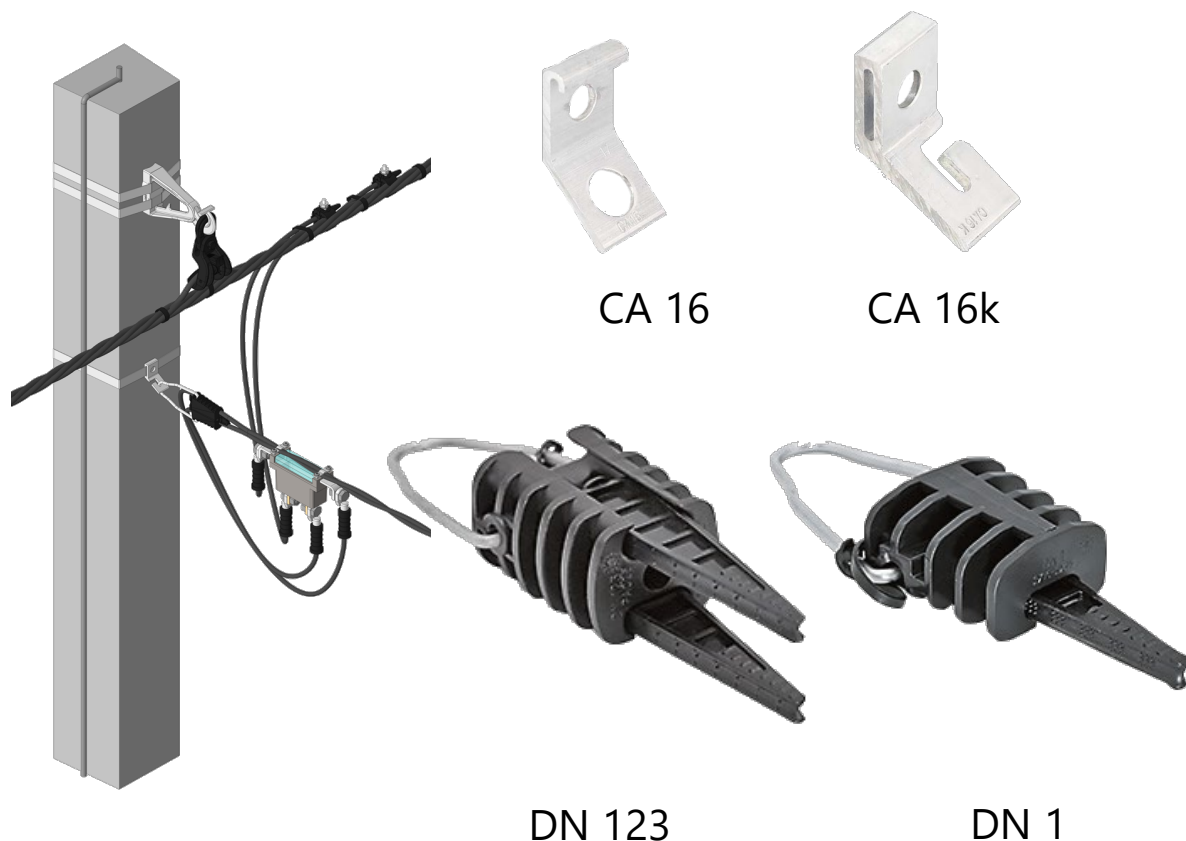


P 72



- ✓ Надежный контакт посредством прокалывания изоляции на магистральной жиле и зачистки жилы на ответвляемом проводе
- ✓ Многократное подключение абонентского провода, без снятия зажима с магистрального провода
- ✓ Допускается монтаж зажимов при температуре от -30°C
- ✓ Зажимы обеспечивают надёжный контакт с заземляющим спуском
- ✓ Зажимы P72 позволяют производить одновременно 2 ответвления из одной точки, зажимы P74 – 4 ответвления из одной точки

## ВВОД В ДОМ



Кронштейны выполнены в негорючем исполнении из алюминиевого сплава



Конструкция CA 16k обеспечивает надёжную фиксацию на металлической ленте и препятствует падению кронштейна при монтаже



Г-образная прорезь CA 16k позволяет выполнить анкерное крепление без снятия скобы с анкерного зажима



Зажим анкерный DN 123 является лидером по количеству изделий находящихся в эксплуатации

## ВВОД В ДОМ - КОМПЛЕКТЫ



Комплект подключения 1 фазный

2 анкерных абонентских кронштейна СА 16k  
1 крепежный хомут BF 207  
2 анкерных зажима для проводов ввода  
1 фасадное крепление SF 50  
4 ответвительных зажима Р 616 R



Удобная для хранения и транспортировки упаковка

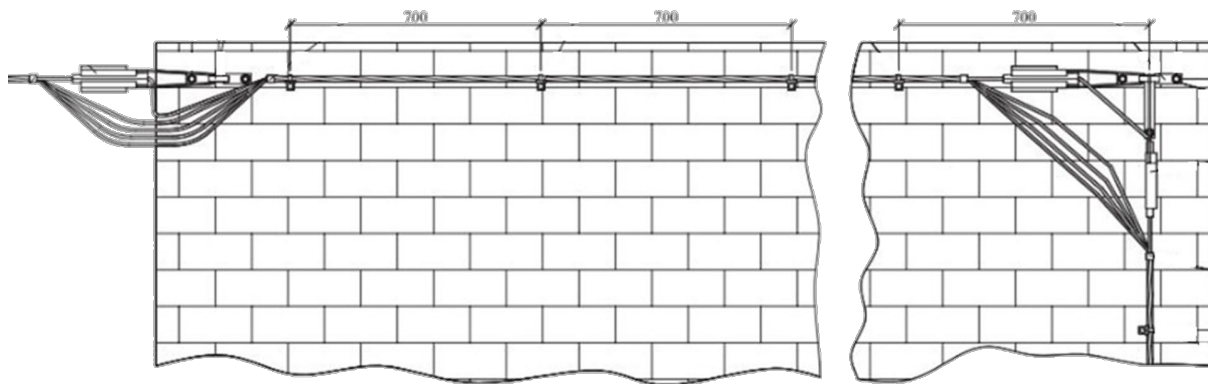


Крепление кронштейна на опоре без специального инструмента для натяжения ленты



Комплекты поставляются в двух исполнениях для 1 и 3-х фазного ввода

# МОНТАЖ ПО ФАСАДУ ЗДАНИЯ



- ✓ Конструкция SF 50 обеспечивает расстояние в свету от стены здания (сооружения) до края ложеента для укладки СИП не менее 60 мм
- ✓ Расстояние между фасадными креплениями 0,7 метра
- ✓ Высокая механическая прочность СВ 600, СТ 600



SF 50

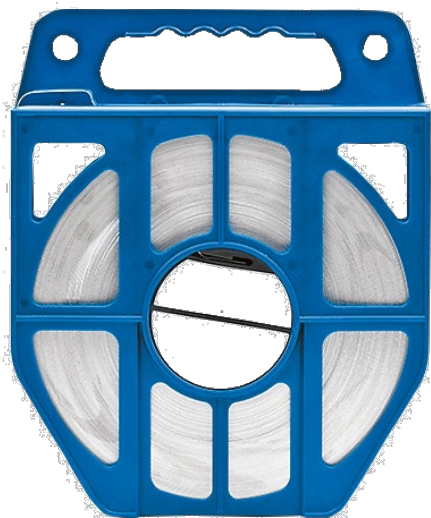


CB 600



CT 600

## ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ АРМАТУРА



F 207



NB 20



NC 20

- ✓ Монтажная лента повышенной гибкости и стойкости к коррозии из сплава AISI 304
  - ✓ Обработанная кромка
  - ✓ Нанесение маркировки производителя по всей длине
  - ✓ Возвратный механизм для сматывания излишков ленты
- 
- ✓ Технологический разрез в конструкции NC 20 выполнен со стороны прилегания ленты к опоре
  - ✓ Бугель NB 20 для крепления на анкерных опорах
  - ✓ Скрепа NC 20 для крепления на промежуточных опорах

## ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ АРМАТУРА



CF 16



CS 16



B 16/240



BT 8



Универсальные крюки для крепления анкерных или поддерживающих зажимов на любых типах опор



Крюк CS 16 для монтажа на опорах и фасадах зданий



Проходные крюки для крепления анкерных или поддерживающих зажимов на опор с монтажными отверстиями



BT 8 для анкерного крепления СИП на деревянной стене здания или деревянных опорах

## ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ АРМАТУРА



E 778



E 260



CE 6-35



CE 25-150

- ✓ Замковый механизм одностороннего хода
- ✓ Высокие нагрузки. Разрушающая продольная нагрузка не менее 0,3 кН
- ✓ Температура плавления не менее 260 °C
- ✓ Стойкость к УФ-излучению

- 
- ✓ Монтаж не требует использования специального инструмента
  - ✓ Выполнены из диэлектрического эластомера устойчивого к УФ излучению
  - ✓ Конструктивное исполнение конической формы обеспечивают полную герметичность

## ДИСТАНЦИОННЫЕ ФИКСАТОРЫ



BIC-120



BIC 15.50



BIC 50.90



Фиксатор BIC-120 обеспечивает расстояние 120 мм от опоры до жгута СИП



Универсальный способ крепления на любых типах опор при помощи металлической ленты в один оборот вокруг опоры и скрепы

## СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЗАЖИМЫ



MJPT 95



MJPB 16



Изоляционный материал – атмосферостойкий полимер устойчивый к УФ-излучению

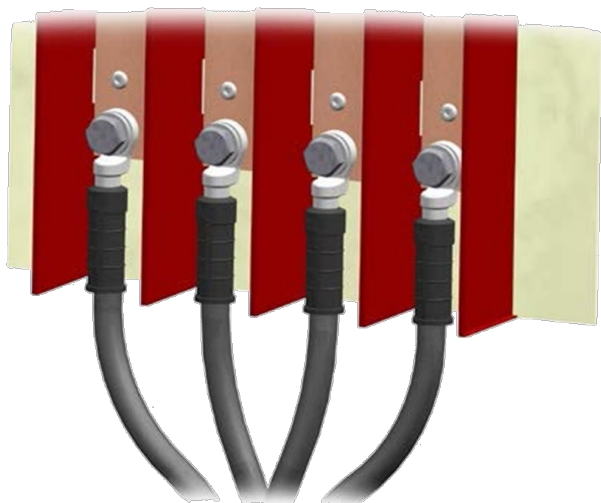


Контактная смазка внутри тела наконечника, предохраняет поверхность металла от окисления, снижает контактное сопротивление



Опрессовывание по разметке матрицами через изоляцию гильзы

## ИЗОЛИРОВАННЫЕ НАКОНЕЧНИКИ



CAPTA R 35



Ширина клеммы адаптирована под Российское электрооборудование 22 мм



Клемма лужённая, применяется как для алюминиевых, так и для медных шин

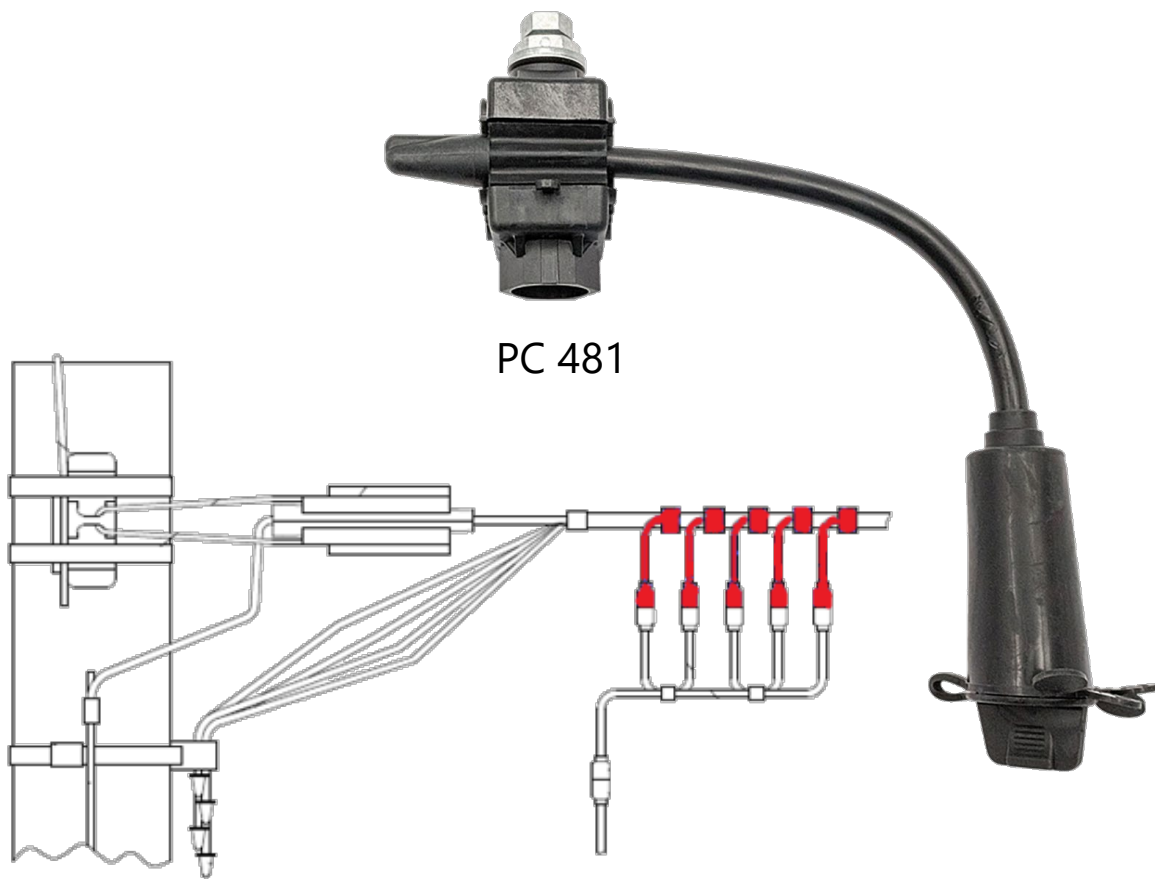


Изоляционный материал – атмосферостойкий полимер устойчивый к УФ-излучению



Контактная смазка внутри тела наконечника, предохраняет поверхность металла от окисления, снижает контактное сопротивление

## ЗАЖИМ ДЛЯ ЗАЩИТНОГО ЗАЗЕМЛЕНИЯ



Адаптер с медным проводником сечением 25 мм<sup>2</sup>



Срывная головка из металлического сплава



Широкий диапазон. Сечение магистрали 16-150 мм<sup>2</sup>

## ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ



OP 600/28



OP 600/50



Для однофазной ВЛ применяется один ограничитель, для трехфазной ВЛ — три ограничителя



Для визуализации срабатывания снабжён блинкером. Откидная крышка, хорошо видимая с земли

# РУБИЛЬНИК НИЗКОВОЛЬТНЫЙ ИЗОЛИРОВАННЫЙ



Номинальный ток, А

160

400

Подключаемые провода, мм<sup>2</sup>

95

185

Тип предохранителя

ППН-33

ППН-37



1П



4П

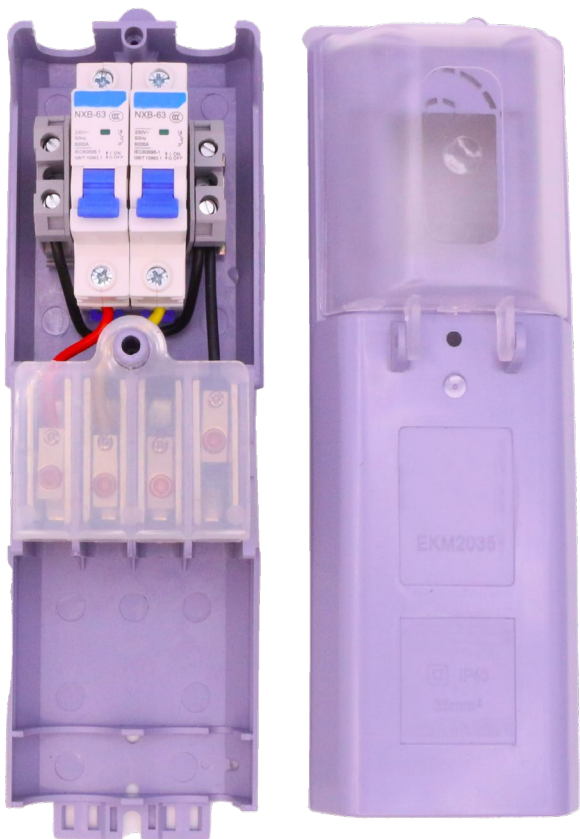
# РУБИЛЬНИК НИЗКОВОЛЬТНЫЙ ИЗОЛИРОВАННЫЙ



## Особенности применения

- ✓ Устанавливается на недоступной высоте
- ✓ Операции выполняются оперативной штангой
- ✓ Индикатор работоспособности предохранителя
- ✓ Указатель наличия предохранителя
- ✓ Установка проволоочной пломбы

## РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ КОРОБКИ



PKO-10



PKO-10.54

Распределительные коробки серии РКО предназначены для соединения кабельных вводов внутри тела опоры с внутренним диаметром не менее 110 мм

- ✓ Защита от токов КЗ благодаря наличию автоматических выключателей на 10 А
- ✓ Простота эксплуатации. Оборудованы DIN рейкой. При необходимости возможна замена автоматических выключателей
- ✓ Корпус выполнен из ударопрочного полимерного материала.
- ✓ Защита от влаги. В комплектацию входят герметичные уплотнители для кабелей и проводов светильников. Корпус РКО-10.54 имеет степень защиты IP 54

## РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ КОРОБКИ



Комплект УПО-1,5/50

Комплект УПО состоит из 4-х распределительных коробок. Предназначен для соединения кабельных вводов внутри тела опоры

- ✓ Повышенная надёжность. Корпус выполнен из сплава алюминия с возможностью фиксации каждого проводника, как одним, так и двумя болтами
- ✓ Защита от грязи и брызг. Защищена внутренним и внешним корпусом выполненным из резины
- ✓ Надёжная фиксация проводников с помощью болтов специальной конструкции
- ✓ Качество электрического контакта. Каждый проводник фиксируется двумя болтами
- ✓ Стойкость к ударным нагрузкам

## 27 ЛЕТ В ОТРАСЛИ



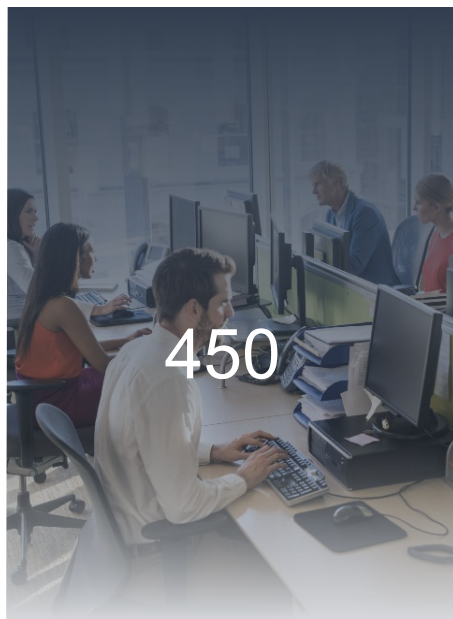
3

завода



8

филиалов



450

сотрудников



800

наименований



1 300

клиентов



Если у вас остались какие-либо вопросы,  
мы всегда готовы встретиться и обсудить  
наше сотрудничество

ПОЗВОНИТЕ НАМ  
+7 800 222 26 68

НАПИШИТЕ  
[info@armatech.group](mailto:info@armatech.group)

