

Каталог линейной арматуры НИЛЕД.

2011



Альтаир

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЛИНЕЙНОЙ АРМАТУРЫ НИЛЕД

Широкий ассортимент

Линейная арматура фирмы НИЛЕД разработана под все существующие конструкции СИП: с изолированной нулевой несущей жилой, с неизолированной нулевой несущей жилой, без несущей нулевой жилы.

Большой выбор прокалывающих зажимов, как герметичных, так и влагозащищённых, с широким диапазоном сечений от 1,5 мм² до 240 мм².

Универсальность

В то же время НИЛЕД предлагает универсальные изделия: анкерный кронштейн CS 10.3 предназначен для крепления одного, двух или трёх натяжных зажимов. Разрушающая нагрузка кронштейна 1500 даН.

Герметичные ответвительные зажимы с одно-временной затяжкой перекрывают весь диапазон магистральных СИП от 16 до 150 мм² (P616 6-95/4-16; P645 6-150/4-35; P70 25-150/25-120).

Ответвительные зажимы с отдельной затяжкой болтов: P21, P71, P72, P74, P151+BI, P1153+BI, P1240+BI. Такие зажимы обеспечивают надёжный электрический контакт методом прокалывания изоляции магистральных СИП и с зачисткой на ответвлении. Они могут применяться многократно со стороны ответвления. Кроме того, зажимы применяются для уличного освещения, обеспечивают надёжный контакт с заземляющим спуском, а также при соединении СИП с кабелем.

Адаптированность к российским условиям эксплуатации

Возможность крепления анкерных кронштейнов CS 10.3, СА 2000 к отечественным опорам, в которых присутствует только одно отверстие, при помощи одного болта.

В 2008 г. специально для Российского рынка, разработана новая конструкция контактных пластин в прокалывающем зажиме Р 4. Новые контактные пластины обеспечивают надёжный контакт с алюминиевыми и медными проводами малых сечений (1,5-2,5 мм²) отечественного производства.

Ширина клеммы наконечников СРТАUR = 22 мм., специально адаптирована под Российское электрооборудование.

Срывные калиброванные головки прокалывающих зажимов выполнены из сплава алюминия. Монтаж производится при помощи отечественного накидного или торцевого ключа.

Ответвительные зажимы Р 71, Р 72, Р 74, Р 151+BI, Р1 240+BI, CD 71+BI с отдельной затяжкой болтов обеспечивают надёжный электрический контакт методом прокалывания жил на магистральной линии и зачисткой на ответвлении. Позволяют многократно подсоединять и отсоединять абонентские провода, не снимая зажим с магистрального провода. Конструкция зажимов позволяет производить монтаж при температуре до -30°C.

Высокая степень защиты

Прессуемые соединительные зажимы типа MJPT обеспечивают диэлектрическую прочность при напряжении 6 кВ. Герметичность контакта в зажимах типа MJPT улучшена за счёт металлических колец, которые также опрессовываются.

Герметичные ответвительные зажимы: P4; P616; P645; P70 также обеспечивают диэлектрическую прочность 6 кВ.

Контактные пластины ответвительных зажимов имеют пирамидальную форму, что даёт устойчивый электрический контакт и исключает попадания воды в провод.

Надёжность и безопасность

У арматуры НИЛЕД отсутствуют неизолированные элементы зажимов, поэтому работы с ними можно выполнять под напряжением. Например, у герметичных ответвительных зажимов болт со срывной головкой не имеет контакта с токоведущим проводником, благодаря чему возможен монтаж под напряжением. Зажимы изготавливаются из полимерного материала, который выдерживает большие климатические воздействия, электрические циклические и механические нагрузки.

Арматура рассчитана на монтаж и эксплуатацию при низких температурах (-20°C при монтаже и -60°C при эксплуатации).

Анкерные зажимы типа PAC 1500 или PA 1500 надёжны, так как выполнены по новой технологии из алюминиевого сплава, обладают высокой механической прочностью и стойкостью к коррозии. Разрушающая нагрузка для ответвительного анкерного зажима DN 123 (2x16-4x25) увеличена с 220 кг до 350 кг, что позволило выполнять пролёты до 40 м.

Одна из важнейших задач при проектировании и строительстве ВЛИ – сохранение магистральной линии и всех её составляющих. Поддерживающий зажим PS 1500+LM снабжён элементом ограниченной прочности, защищающим магистральную линию от механических повреждений.

Срок службы линейной арматуры НИЛЕД не менее 40 лет.

Удобство монтажа

Анкерные зажимы типа PAC 1500 снабжены крючком, а PA 1500 – тросиком, облегчающим подвешивание и блокировку на кронштейне CS 10.3.

Раскаточные ролики RT 1 крепятся непосредственно к комплекту промежуточной подвески ES 1500E, значительно сокращая время раскатки СИП.

Ответвительные зажимы НИЛЕД удобно монтировать не только с вышки, но и с опоры, так как они находятся в открытом положении. Это облегчает их соединение с проводом. При монтаже зажимов НИЛЕД не нужны специальные держатели и динамометрический ключ, а также не требуется срезать с корпуса зажима пластмассу, чтобы поместить в зажим магистральный и ответвительный провода. Зажимы легко удерживаются в руке, что позволяет сорвать срывную головку, обеспечив надёжный электрический контакт без повреждения провода.

КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ ОСНОВНЫХ ВИДОВ АРМАТУРЫ ДЛЯ МОНТАЖА И РЕМОНТА СИП НА ВЛИ 0,4 кВ

Зажим ответвительный с одновременной затяжкой магистрального и ответвительного проводов P70



Для соединения СИП
магистрала сечением
25-150 мм² с проводами
ответвлений сечением
25-120 мм² (медь или
алюминий).
I max = 500А.
Масса = 180 г.
Кол-во в упаковке: 80 шт.

Зажим ответвительный с одновременной затяжкой магистрального и ответвительного проводов P645



Применяется для
соединения СИП
магистрала сечением
6-150 мм²
с изолированными
проводами ответвлений
сечением 4-35 мм²
(медь или алюминий).
I max = 250А.
Масса = 125 г.
Кол-во в упаковке: 100 шт.

Зажим ответвительный с одновременной затяжкой магистрального и ответвительного проводов P616



Применяется для
соединения магистрального
провода сечением 6-95 мм², с
проводами сечением
4-16 мм² (медь
или алюминий,
однопроволочные или
многопроволочные).
I max = 110А.
Масса = 60 г.
Кол-во в упаковке: 250 шт.

Малогабаритный ответвительный зажим с одновременной затяжкой магистрального и ответвительного проводов P4



Специально разработан
для уличного освещения
и подключения проводов
абонента. Применяется для
соединения жил магистрала
6-95 мм² с проводами сечением 1,5-6 мм².
I max = 45А. Масса = 50 г. Кол-во в упаковке: 300 шт.

Ответвительные зажимы с раздельной затяжкой магистрального и ответвительного проводов P21, P71, P72, P74, P151+BI, PI 153+BI, PI 240+BI



Применяются для обеспече-
ния надежного электрическо-
го контакта методом прока-
лывания изоляции провода
на магистральной линии и
зачисткой на
ответвлении.

P21 10-25/1,5-35

I max = 90А

Масса = 70 г.

Кол-во в упаковке: 50 шт.

P71 35-95/2,5-54

I max = 145А

Масса = 100 г.

Кол-во в упаковке: 50 шт.

P72 35-95/2x2,5-54

I max = 145А

Зажим P72 предназначен

для 2-х ответвлений.

- Защита обеспечивается

изолирующим чехлом.

- Допускается вторичный

монтаж на ответвлении.

- Применяется для алю-

миниевых, медных или

стальных проводов.

Масса = 100 г.

Кол-во в упаковке: 50 шт.

P74 16-150/4x2,5-35

Зажим P74 предназначен

для 4-х ответвлений из

одной точки.

I max = 145А

Масса = 130 г.

Кол-во в упаковке: 50 шт.

P151+BI 35-150/6-95

I max = 290А

Масса = 130 г.

Кол-во в упаковке: 72 шт.

PI 153+BI 35-150/35-150

I max = 500А

Масса = 150 г.

Кол-во в упаковке: 48 шт.



Зажимы ответвительные N70, N640

Применяется для соеди-
нения неизолированных
алюминиевых проводов с
СИП.

N640 - сечение неизолированных проводов 16-120 мм²,
сечение изолированных проводов 6-25/35 мм².

Масса = 130 г.

Кол-во в упаковке: 80 шт.

N70, - сечение неизолированных проводов 25-150 мм²,
сечение изолированных проводов 25-95 мм².

Масса = 195 г.

Кол-во в упаковке: 80 шт.

Примечание: Для ответвления от медных проводов
необходимо заказывать зажимы с дополнительной
маркировкой ...Cu (N 640 Cu, N 70 Cu).

КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ ОСНОВНЫХ ВИДОВ АРМАТУРЫ ДЛЯ МОНТАЖА И РЕМОНТА СИП НА ВЛИ 0,4 кВ



Стяжные хомуты E260, E778

Используются для бандажирования пучков проводов СИП. Температура плавления: 260⁰С.
Длина: E778 - 175 мм,
Масса = 15 г.
Кол-во в упаковке: 100 шт.
E260 - 255 мм.
Масса = 25 г.
Кол-во в упаковке: 100 шт.



Зажим клиновой анкерный типа PAC1500

Используется для СИП 2. Для крепления изолированной несущей нулевой жилы на концевых и угловых опорах.
PAC1500-сечение 50-54,6-70 мм².
Масса = 460 г.
Кол-во в упаковке: 40 шт.



Изолированные наконечники типа CPTAUR

Применяется для соединения СИП сечением от 16 до 150 мм² с электрооборудованием. Клемма наконечника специально адаптирована под все отечественное электрооборудование, имеет специальное покрытие и допускает соединение с медными и алюминиевыми проводниками. Соединение с СИП осуществляется опрессовкой инструментом HT50 или R22, с использованием шестигранных матриц (E140/E173; E215).
Масса = 100 г.
Кол-во в упаковке: 50 шт.



Зажим клиновой анкерный типа PA1500

Используется для СИП 2. Для крепления несущей нулевой жилы на концевых и угловых опорах.
DN35-сечение. 25-35 мм².
Масса = 360 г.
Кол-во в упаковке: 50 шт.
PA1500-сечение 50-54,6-70 мм².
Масса = 400 г.
Кол-во в упаковке: 50 шт.
PA2200-сечение 80-95 мм².
Масса = 580 г.
Кол-во в упаковке: 30 шт.
DN 120-сечение 95-120 мм².
Масса = 580 г.
Кол-во в упаковке: 30 шт.



Зажим типа MJPT, MJPB

Для соединения несущей нулевой жилы используются зажимы типа: MJPT 25N, MJPT 35N, MJPT 50N, MJPT 54.6N, MJPT 70N, MJPT 95N, MJPT 120N.
Для соединения токопроводящих жил используются зажимы MJPT сечением от 35 до 150 мм².
Масса = 180 г.
Кол-во в упаковке: 50 шт.
Для соединения ответственных проводов используются зажимы MJPB сечением от 6 до 25 мм².
Масса = 25 г.
Кол-во в упаковке: 10 шт.
Зажимы обеспечивают соединение двух изолированных проводов. (Al/Al; Al/Cu; Cu/Cu). Соединение осуществляется методом опрессовки инструментами HT50 или R22, матрицами E140/E173, E215.



Для СИП 1, с неизолированной несущей нулевой жилой, используется зажим типа: PAC 95 N.
Сечение 25-95 мм².
Масса = 340 г.
Кол-во в упаковке: 45 шт.
Для четырехпроводной системы используется анкерный зажим типа: PAS 216/435.
Сечение 2x10-4x35 мм².
Масса = 400 г.
Кол-во в упаковке: 50 шт.
RPA 450/120.
Сечение 4x50-4x120 мм².
Масса = 900 г.
Кол-во в упаковке: 20 шт.

КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ ОСНОВНЫХ ВИДОВ АРМАТУРЫ ДЛЯ МОНТАЖА И РЕМОНТА СИП НА ВЛИ 0,4 кВ

Анкерный кронштейн типа CS 10.3, CA 2000



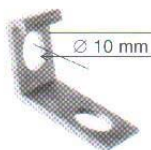
Обеспечивает крепление одного или двух анкерных зажимов типа PAC1500, DN35, PA1500, PA2200.
CS 10.3 - механическая нагрузка 1500 даН.
Масса = 290 г.
Кол-во в упаковке: 40 шт.
CA 2000 - механическая нагрузка 2000 даН.
Масса = 300 г.
Кол-во в упаковке: 40 шт.



Комплект промежуточной подвески ES 1500 E

Используется для подвески СИП на промежуточных, угловых опорах ВЛИ при углах до 90°.
Сечение 16-95 мм².
Масса = 400 г.
Кол-во в упаковке: 20 шт.

Анкерные кронштейны CA 16, CA 25



∅ 10 mm



Применяется для крепления DN 123 для ответвления СИП от магистрали к вводам. Кронштейны позволяют выполнять анкерное крепление на опоре или на фасаде здания.
CA 16 – механическая нагрузка 220 даН.
CA 25 – механическая нагрузка 400 даН.
Масса = 50 г.
Кол-во в упаковке: 200 шт.

Подвесной зажим PS 1500+LM, PS 2000



Используется для подвески СИП 2 на промежуточных и угловых опорах ВЛИ при углах до 90°.
Сечение 1500+LM – сечение 16-95 мм².
Масса = 170 г.
Кол-во в упаковке: 40 шт.
PS 2000 – сечение 25-120 мм².
Масса = 170 г.
Кол-во в упаковке: 40 шт.

Анкерные кронштейны типа СТ 600, СВ 600



Применяются для анкерного крепления СИП по фасадам зданий.
СТ 600 (крепление в трех точках) обеспечивает крепление одного или двух анкерных зажимов.
Масса = 350г.
Кол-во в упаковке: 25 шт.
СВ 600 (крепление в двух точках) обеспечивает крепление одного анкерного зажима.
Масса = 280г.
Кол-во в упаковке: 50 шт.

Для СИП 1 применяется зажим типа PS 95 N.
Сечение 25-95 мм².
Масса = 190 г.
Кол-во в упаковке: 40 шт.



Для четырехпроводной системы, при углах до 90° используется поддерживающий зажим типа:
PS 4-16/95
Сечение 2x16-4x95 мм².
Масса = 170 г.
Кол-во в упаковке: 40 шт.
PSP 25/120
Сечение 2x16-4x120 мм².
Масса = 180 г.
Кол-во в упаковке: 40 шт.

Крюк с резьбой ВТ 8



Применяется для анкерного крепления СИП на деревянной стене здания или деревянных опорах.
Механическая нагрузка – 600 даН.
Масса = 150 г.
Кол-во в упаковке: 50 шт.

КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ ОСНОВНЫХ ВИДОВ АРМАТУРЫ ДЛЯ МОНТАЖА И РЕМОНТА СИП НА ВЛИ 0,4 кВ

Ответвительные зажимы с раздельной затяжкой магистрального и ответвительного проводов CD 71+BI, CD 153+BI



Применяются в следующих случаях:

- ответвление СИП от воздушной неизолированной линии
- соединение неизолированного нулевого провода
- для повторного заземления нулевого провода

Характеристика:

- Защита обеспечивается изолирующим чехлом.
- Допускается вторичный монтаж на ответвлении.
- Применяется для алюминиевых и медных проводов.

CD 153+BI 35-95/4-54 мм²
I max = 290A
Масса = 130 г.
Кол-во в упаковке: 96 шт.

CD 153+BI 35-150/35-120 мм²
I max = 500A
Масса = 190 г.
Кол-во в упаковке: 48 шт.

Герметичные колпачки CE 6.35, CE 25.150



Используются для электрической изоляции концов СИП. Насадка колпачков не требует подачи горячего воздуха или специального оборудования.

CE 6.35 - сечение СИП 6-35
Масса = 4 г.
Кол-во в упаковке: 100 шт.

CE 25.150 - сечение СИП 25-150
Масса = 8 г.
Кол-во в упаковке: 100 шт.

Изделия для подвески СИП на фасаде здания SF 50



Стандартный съемный хомут регулируется в зависимости от диаметра укладываемого провода.

SF 50: расстояние от стены - 60 мм.
Масса = 70 г.
Кол-во в упаковке: 100 шт.

Зажим ответвительный в комплекте с адаптером типа PC 481



Используется в комплекте с M6D и MaT для замера напряжения, закорачивания и защитного заземления при выполнении монтажных работ. Зажимы PC481 устанавливаются на первой концевой опоре каждой отходящей от ТП 10/04 кВ линий ВЛИ 0,4 кВ (PC481 устанавливаются на токопроводящих и нулевой жилах на весь срок службы линии).
I max = 4000A/1с
Сечения СИП 16-150 мм²
Масса = 190 г.
Кол-во в упаковке: 50 шт.

Устройство заземления MaT

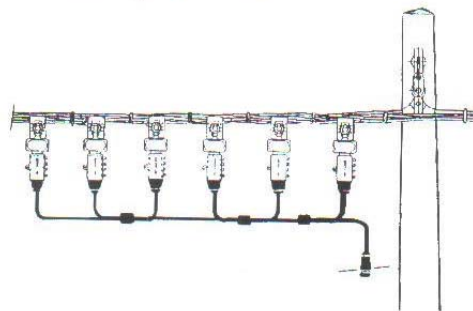


Комплект состоит из патрона заземления со штыковым замком, который присоединен к заземляющему устройству десятиметровым медным проводом сечением 16 мм². Устройство MaT подсоединяется к устройству M6D.

Устройство для закорачивания M6D, M7D



Состоит из 6 или 7 штепсельных патронов с байонетными разъемами. Устройство M6D подсоединяется к зажимам PC481



КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ ОСНОВНЫХ ВИДОВ АРМАТУРЫ ДЛЯ МОНТАЖА И РЕМОНТА СИП НА ВЛИ 0,4 кВ

Анкерный зажим типа DN123



Используется для СИП-4. Зажим клиновой анкерный (натяжной) предназначен для концевой фиксации проводов ввода в дом сечением 2x16-4x25 мм². Разрушающая нагрузка зажима: 350 кг. Допускается расстояние пролета между опорами до 40 м. Масса = 110 г. Кол-во в упаковке: 50 шт.

Для СИП 1 применяется зажим типа PAN 25. Сечение 16-35 мм². Масса = 160 г. Кол-во в упаковке: 75 шт.

Анкерный зажим DN 414



Предназначен для крепления коаксиальных и одиночных проводов диаметром от 4 до 14 мм². Разрушающая нагрузка зажима: 200 кг. Масса = 100 г. Кол-во в упаковке: 80 шт.

Лента с самосхватываю- щейся мастикой SCT 20



Применяется для восстановления изоляции проводов напряжением до 60 кВ. Лента обладает высокой эластичностью, защищена от радиоактивного фона и озона. Размер ленты: Толщина – 0,75 мм. Длина – 10 м. Ширина – 22 мм. Инструкция по монтажу: Необходимо отделить защитный слой ленты, с усилием наложить два слоя на место повреждения или прокола изоляции. Изоляция провода восстанавливается через 24 часа.

Ограничитель мощности (ОМ)

Для ограничения потребительской мощности рекомендуется устанавливать на токопроводящие жилы сечением 16 и 25 мм² ограничитель мощности (ОМ) фирмы NILED состоящий из корпуса предохранителя PF и предохранителя FG.

Корпус предохранителя типа PF



Используется для ограничения потребительской мощности, а также для защиты магистральной линии от КЗ. Корпус состоит из двух частей, легко собирается и герметизируется при сборке. Опрессовка наконечников осуществляется шестигранной матрицей. Рекомендуемый инструмент: К 05.
PF 1,5 - 4 мм²
PF - 10 6 - 10 мм²
PF - 16 16 мм²
PF - 25 25 мм²
Масса = 100 г
Кол-во в упаковке: 50 шт.

Съемный предохранитель типа FG

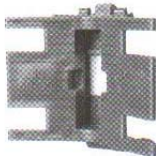


Помещается во внутрь предохранительной вставки PF. Номинальная сила тока от 2 до 63 А. Номинальное напряжение 400 В. Позиция Допустимый ток нагрузки, А

FG 102	2
FG 104	4
FG 106	6
FG 110	10
FG 116	16
FG 220	20
FG 225	25
FG 235	35
FG 250	50
FG 263	63

Масса = 30 г
Кол-во в упаковке: 10 шт.

Дистанционный фиксатор BIC 15.50, BIC 50.90



Используется для крепления СИП и кабелей на опорах и стенах зданий. BIC 15.50 – диаметр жгута 15-50 мм². Масса = 20 г. Кол-во в упаковке: 100 шт. BIC 50.90 – диаметр жгута 50-90 мм². Масса = 25 г. Кол-во в упаковке: 100 шт.

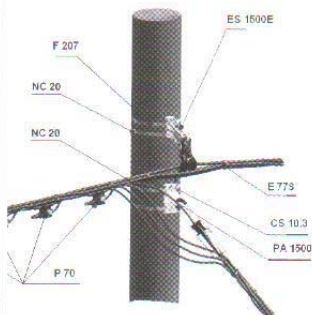
МЕСТА И СПОСОБЫ УСТАНОВКИ ЛИНЕЙНОЙ АРМАТУРЫ ДЛЯ ВЛИ 0,4 кВ С СИП-2.

<p>1. Крепление СИП на анкерной опоре</p> <p>PA1500 – анкерный зажим – 1 шт. CS 10.3 – кронштейн анкерный – 1 шт. F 207 – металлическая лента – 2 метра NC 20 – скрепа для фиксации ленты – 2 шт. CE 25.150 – герметичный колпачок – 4 шт. E 778 – ремешок – 2 шт.</p>	<p>2. Крепление СИП на промежуточной опоре</p> <p>F 207 – металлическая лента – 2 метра NC 20 – скрепа для фиксации ленты – 2 шт. ES 1500E – компл. промежут. подвески 1 шт. E 778 – ремешок – 3 шт.</p>	<p>3. Установка переносного защитного заземления</p> <p>PC 481 – устанавливаются стационарно на каждую жилу СИП. M6D (или M7D) – съемное закорачивающее устройство – устанавливается на время проведения работ на линии. MaT – съемный удлинитель со штекером и струбиной – устанавливается на время проведения работ на линии.</p>
<p>4. Анкерное крепление СИП на промежуточной опоре</p> <p>CS 10.3 – кронштейн анкерный – 2 шт. PA 1500 – анкерный зажим – 2 шт. E 778 – ремешок – 3 шт. F 207 – металлическая лента – 2 метра NC 20 – скрепа для фиксации ленты – 2 шт.</p>	<p>5. Крепление СИП на угловой опоре</p> <p>CS 10.3 – кронштейн анкерный – 2 шт. PA 1500 – анкерный зажим – 2 шт. E 778 – ремешок – 3 шт. F 207 – металлическая лента – 2 метра NC 20 – скрепа для фиксации ленты – 2 шт.</p>	<p>6. Повторное заземление нулевой жилы</p> <p>ES 1500E – комплект промежуточной подвески – 1 шт. E 778 – ремешок – 3 шт. CD 35 – зажим для соединения алюминиевых или стальных проводов – 1 шт. P 72 или P 71 – зажимы для подключения абонента к изолированному магистральному проводу, а также для повторного заземления – 1 шт. F 207 – металлическая лента – 2 метра NC 20 – скрепа для фиксации ленты – 2 шт.</p>

Примечание: в большинстве случаев все кронштейны крепятся к опорам при помощи металлической ленты F 207 в один оборот и скрепы NC 20 или бугеля NB 20. Если в опоре есть специальные монтажные отверстия, то кронштейны CS 10.3, CS 1500E, CA 16 могут также крепиться к опорам при помощи 1 или 2 болтов.

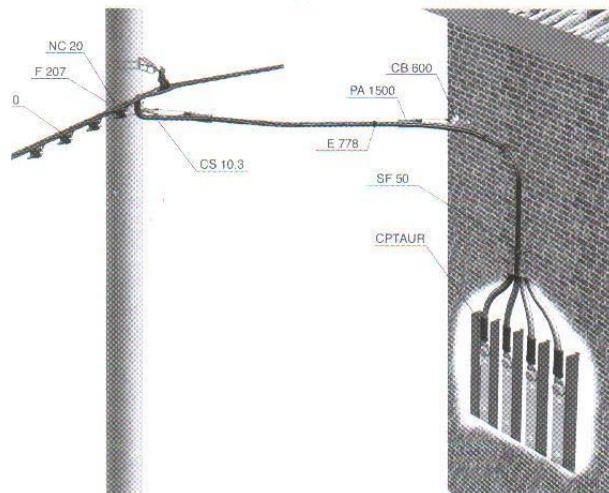
МЕСТА И СПОСОБЫ УСТАНОВКИ ЛИНЕЙНОЙ АРМАТУРЫ ДЛЯ ВЛИ 0,4 кВ С СИП-2.

7. Ответвление магистральных проводов



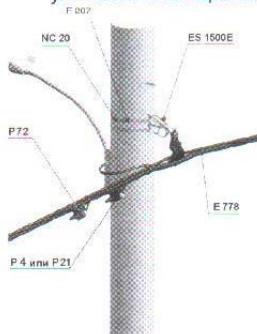
CS 10.3 – кронштейн анкерный – 1 шт.
 PA 1500 – анкерный зажим – 1 шт.
 P 70 – зажим для соединения проводов магистрали – 4 шт.
 ES 1500E – комплект промежуточной подвески – 1 шт.
 E 778 – ремешок – 5 шт.
 F 207 – металлическая лента – 4 метра
 NC 20 – скрепа для фиксации ленты – 4 шт.

8. Ввод СИП в ТП



CS 10.3 – кронштейн анкерный – 1 шт.
 PA 1500 – анкерный зажим – 2 шт.
 F 207 – металлическая лента – 2 метра
 NC 20 – скрепа для фиксации ленты – 2 шт.
 P 70 – зажим для соединения проводов магистрали – 4 шт.
 E 778 – ремешок – 5 шт.
 CB 600 – кронштейн анкерный для монтажа СИП по стенам зданий – 1 шт.
 SF 50 – фасадный кронштейн – устанавливаются с шагом 0,7 м
 CPTAUR – изолированный наконечник – 4 шт.

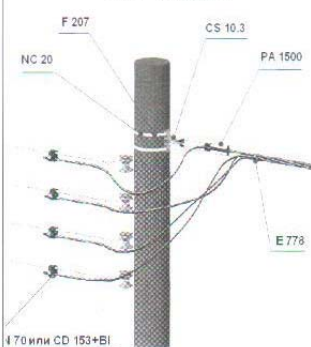
9. Подключение к СИП арматуры уличного освещения



P 4 или P 21 – зажимы для уличного освещения и ввода в дом – 1 шт.
 P 72 – зажим для уличного освещения и повторного заземления – 1 шт.
 ES 1500E – комплект промежуточной подвески – 1 шт.
 E 778 – ремешок – 3 шт.
 F 207 – металлическая лента – 2 метра
 NC 20 – скрепа для фиксации ленты – 2 шт.

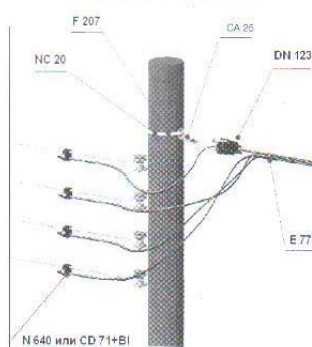
10. Ответвление СИП от ВЛН

Ответвление магистральных СИП от ВЛН



CS 10.3 – кронштейн анкерный – 1 шт.
 PA 1500 – анкерный зажим – 1 шт.
 CD 153+В1 или N 70 – зажимы для соединения неизолированной ВЛ с СИП – 4 шт.
 F 207 – металлическая лента – 2 м.
 NC 20 – скрепа для фиксации ленты – 2 шт.
 E 778 – ремешок – 4 шт.

Ответвление СИП от ВЛН к вводам в здание

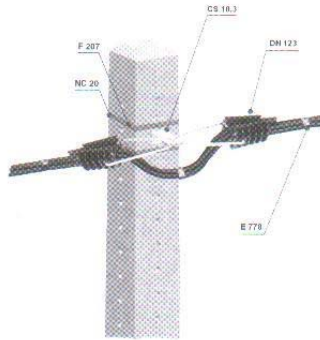


CA 25 – кронштейн анкерный – 1 шт.
 DN 123 – анкерный зажим – 1 шт.
 N 640 или CD 71+В1 – зажимы для соединения неизолированной ВЛ с СИП – 4 шт.
 F 207 – металлическая лента – 1 м.
 NC 20 – скрепа для фиксации ленты – 1 шт.
 E 778 – ремешок – 4 шт.

Примечание: в большинстве случаев все кронштейны крепятся к опорам при помощи металлической ленты F 207 в один оборот и скрепы NC 20 или бугеля NB 20. Если в опоре есть специальные монтажные отверстия, то кронштейны CS 10.3, CS 1500E, CA 16 могут также крепиться к опорам при помощи 1 или 2 болтов.

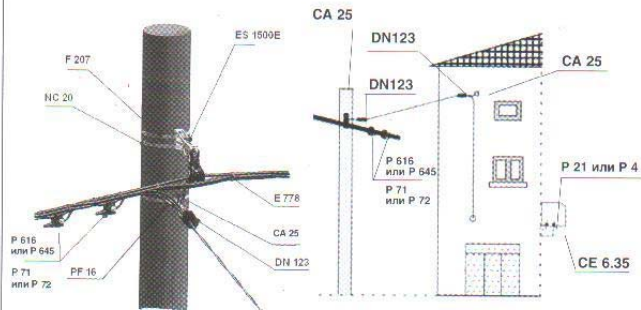
МЕСТА И СПОСОБЫ УСТАНОВКИ ЛИНЕЙНОЙ АРМАТУРЫ ДЛЯ ВЛИ 0,4 кВ С СИП-2.

11. Крепление ответвительных СИП на промежуточной опоре



CS 10.3 – кронштейн анкерный – 1 шт.
DN 123 – анкерный зажим – 2 шт.
F 207 – лента крепления – 2 метра
NC 20 – скрепа для фиксации ленты – 2 шт.
E 778 – ремешок – 3 шт.

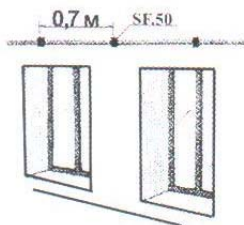
12. Подключение ответвительных СИП 2x16 к магистрали и ответвление к вводу в здание



P 616 (или P 645), P 71 (или P 72) – ответвительные зажимы для подключения абонента к изолированному магистральному проводу – 2 шт.
DN 123 – анкерный зажим для проводов ввода – 2 шт.
F 207 – лента крепления – 1 метр
NC 20 – скрепа для фиксации ленты – 1 шт.

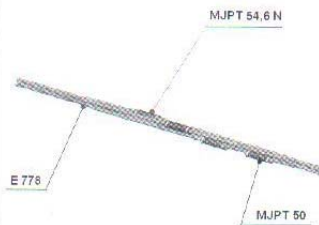
PF 16 – ограничитель мощности со съемным предохранителем FG от 2 А до 63 А – 1 шт.
CA 25 – кронштейн анкерный – 2 шт.
E 778 – ремешок – 5 шт.
P 21 или P 4 – ответвительный зажим для ввода в дом – 2 шт.
CE 6.35 – защитный колпачок – 2 шт.

13. Крепление СИП на зданиях и сооружениях



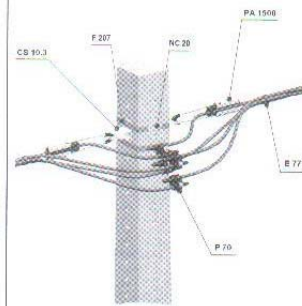
SF 50 – фасадный кронштейн
- устанавливаются с шагом 0,7 м

14. Соединение СИП в пролете
(на примере СИП-2 3x50+54,6)



MJPT 54,6N – соединительный зажим для несущей нулевой жилы – 1 шт.
MJPT 50 – соединительный зажим для токопроводящей жилы – 3 шт.
E 778 – ремешок – 3 шт.

15. Соединение СИП в шлейфе на опоре



CS 10.3 – кронштейн анкерный – 2 шт.
PA 1500 – анкерный зажим – 2 шт.
P 70 – зажим для соединения проводов магистрали – 4 шт.
E 778 – ремешок – 3 шт.
F 207 – металлическая лента – 2 метра
NC 20 – скрепа для фиксации ленты – 2 шт.
CE 25.150 – защитный колпачок – 4 шт.

Примечание: в большинстве случаев все кронштейны крепятся к опорам при помощи металлической ленты F 207 в один оборот и скрепы NC 20 или бугеля NB 20. Если в опоре есть специальные монтажные отверстия, то кронштейны CS 10.3, CS 1500E, CA 16 могут также крепиться к опорам при помощи 1 или 2 болтов.

КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ ОСНОВНЫХ ВИДОВ АРМАТУРЫ ДЛЯ МОНТАЖА И РЕМОНТА ЗАЩИЩЕННЫХ ПРОВОДОВ НА ВЛЗ 6-20 кВ



Фарфоровые штыревые изоляторы IF 20, IF 27

Используются с защищенными и неизолированными проводами на ЛЭП до 24 кВ. Крепление провода в желобе или на шейке изолятора. В желоб изолятора IF 27 установлена пластмассовая втулка, предназначенная для монтажа провода без раскаточных роликов. Длина пути утечки 400 мм. Диаметр шейки 85 мм. Масса = 3400 г. Кол-во в упаковке: 10 шт.



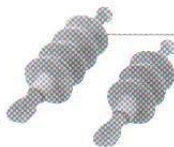
Подвесной стеклянный изолятор типа IS 70E

Применяется для подвески как на угловых, анкерных и концевых траверсах, так и на крюках. Масса = 3400 г. Кол-во в упаковке: 10 шт.



Колпачки К 6, К 7, К 9, КП 22

Предназначены для установки штыревых изоляторов на траверса. К 6 - диаметр штыря 20 мм. К 7 - диаметр штыря 22 мм. К 9 - диаметр штыря 24 мм. КП 22 - диаметр штыря 22-24 мм. Масса = 20 г. Кол-во в упаковке: 100 шт.



Подвесные полимерные изоляторы SML 70/10, SML 70/20

Используются для крепления и изоляции защищенных проводов ВЛ 6-20 кВ. SML 70/10 - класс напряжения - 10 кВ. Длина пути утечки: не менее 360 мм. Масса = 950 г. Кол-во в упаковке: 6 шт. SML 70/20 - класс напряжения - 20 кВ. Длина пути утечки: не менее 560 мм. Масса = 1200 г. Кол-во в упаковке: 6 шт.



Зажим анкерный PAZ 3

Используется для анкерного крепления защищенных и неизолированных проводов на концевых и угловых опорах. PAZ 3 - сечение 35-150 мм². Масса = 710 г. Кол-во в упаковке: 30 шт.



Соединитель UU 7-16 (типа «ушко»/«ушко»)

Предназначен для соединения серьги С 7-16, входящей в состав траверсы, с оконцевателем типа «пестик» полимерного натяжного изолятора. Разрушающая нагрузка - не менее 70 кН. Масса = 400 г. Кол-во в упаковке: 50 шт.



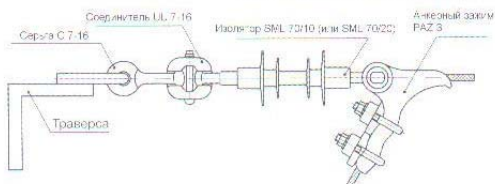
Звено промежуточное трехлапчатое типа S 7-1

Предназначено для удлинения изолирующей подвески. Разрушающая нагрузка - не менее 70 кН. Масса = 500 г. Кол-во в упаковке: 50 шт.



Серьга С 7-16

Предназначена для крепления шапки подвесного изолятора или ушка к траверсам. Разрушающая нагрузка - не менее 70 кН. Масса = 300 г. Кол-во в упаковке: 50 шт.



Ушко FIS 1-7-16

Предназначено для соединения стержня подвесного изолятора с анкерным зажимом. Разрушающая нагрузка - не менее 70 кН. Масса = 760 г. Кол-во в упаковке: 40 шт.

КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ ОСНОВНЫХ ВИДОВ АРМАТУРЫ ДЛЯ МОНТАЖА И РЕМОНТА ЗАЩИЩЕННЫХ ПРОВОДОВ НА ВЛЗ 6-20 кВ



Зажим ответвительный RP150, RP240

Для соединения ВЛЗ магистральной с проводами ответвлений (медь или алюминий).
RP150 сечение — 35-150/35-150 мм².
I max = 500A.
Масса = 180 г.
Кол-во в упаковке: 50 шт.
RP240 сечение — 70-240/70-240 мм².
I max = 500A.
Масса = 260 г.
Кол-во в упаковке: 50 шт.



Зажим ответвительный RPN150

Для для ответвления защищенными проводами от воздушной линии выполненной неизолированными проводами (медь или алюминий).
RPN150 сечение — 35-150/35-150 мм².
I max = 500A.
Масса = 180 г.



Ответвительный влагозащищенный зажим типа CD 153+VI

Применяется в следующих случаях:
- ответвление ВЛЗ от воздушной неизолированной линии
- соединение неизолированных проводов CD 153+VI – сечение 35-150/35-120 мм².
I max = 145 A.
Масса = 100 г.
Кол-во в упаковке: 50 шт.



Плоскочные зажимы CD 35, CD 150

Предназначены для соединения неизолированных алюминиевых, медных или стальных проводов.
CD 35 – сечение 10-50/10-50 мм².
Зажим CD 35 снабжен одним болтом с головкой на 14 мм.
Масса = 60 г.
Кол-во в упаковке: 50 шт.
CD 150 – сечение 16-150/16-150 мм².
Зажим CD 150 снабжен двумя болтами с головкой на 14 мм.
Масса = 130 г.
Кол-во в упаковке: 50 шт.



Соединительные зажимы типа MJRP N

Для соединения защищенных проводов сечением от 35 до 150 мм² используются зажимы: MJRP 35N, MJRP 50N, MJRP 70N, MJRP 95N, MJRP 120N, MJRP 150N.
Соединение осуществляется методом опрессовки, инструментом HT50 или R22 и матрицами E140/E173, E215.
Масса = 180 г.
Кол-во в упаковке: 30 шт.



Спиральные вязки типа CB35, CB70, CB120

Применяются для закрепления защищенных проводов на штыревых изоляторах.
CB35 сечение — 35-50 мм².
Масса = 550 г.
Кол-во в упаковке: 6 шт.
CB70 сечение — 70-95 мм².
Масса = 650 г.
Кол-во в упаковке: 6 шт.
CB120 сечение — 120-150 мм².
Масса = 710 г.
Кол-во в упаковке: 6 шт.



Устройство защиты от дуги типа CE1, CE2, CE3

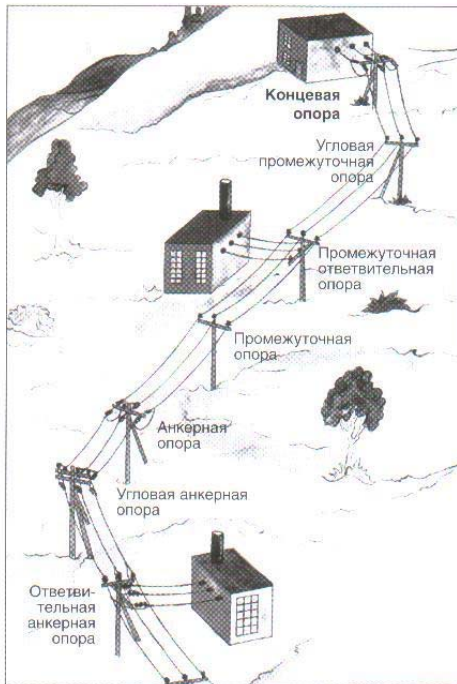
Используется на ВЛ с защищенными проводами для защиты от дуги, а также для наложения защитного заземления с болтовым соединением.
CE1 сечение — 35-150 мм².
Масса = 470 г.
Кол-во в упаковке: 30 шт.
CE2 (снабжено алюминиевой проволокой-шунтом) сечение — 35-150 мм².
Масса = 570 г.
Кол-во в упаковке: 30 шт.
CE3 (для наложения защитного заземления) сечение 35-150 мм².
Масса = 570 г.
Кол-во в упаковке: 30 шт.



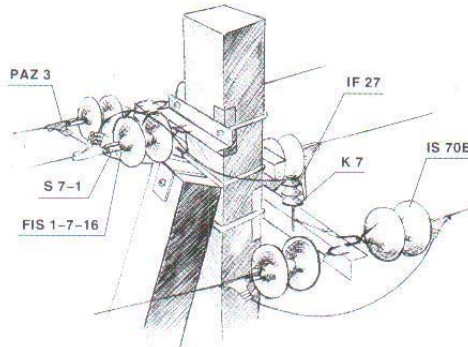
Длинно-искровой разрядник PDR 10

Длинно-искровой разрядник петлевого типа предназначен для защиты линий 6-10 кВ от грозовых перенапряжений. Электрическая прочность при грозовом импульсе напряжения — 300 кВ.
Масса = 2300 г.
Кол-во в упаковке: 10 шт.
Разрядник соответствует ТУ 3414-023-45533350-2002.

МЕСТА И СПОСОБЫ УСТАНОВКИ ЛИНЕЙНОЙ АРМАТУРЫ ПРИ ПОДВЕСКЕ ЗАЩИЩЕННЫХ ПРОВОДОВ НА ВЛЗ 6-20 кВ

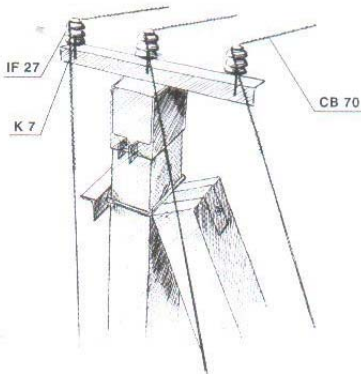


Концевая опора
Применяется для присоединения ВЛ к потребителю



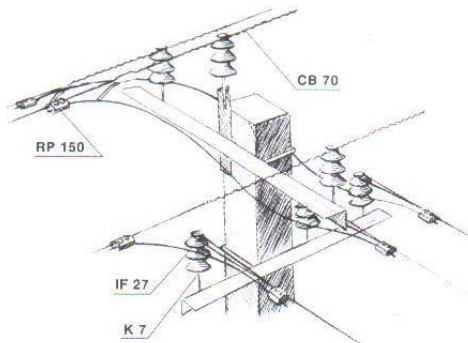
- IF 20 или IF 27 — штыревой изолятор — 1 шт.
- K 7 — колпачок — 1 шт.
- PAZ 3 — анкерный зажим — 6 шт.
- IS 70E — подвесной изолятор — 12 шт.
- FIS 1-7-16 — ушко — 6 шт.
- S 7-1 — звено промежуточное — 6 шт.

Промежуточная угловая опора
Применяется на угол поворота ВЛ на 20°



- IF 20 или IF 27 — штыревой изолятор — 3 шт.
- K 7 — колпачок — 3 шт.
- СВ 70 — спиральная вязка — 6 шт.

Промежуточная ответвительная опора
Применяется при пролете ответвления длиной не более 10 метров

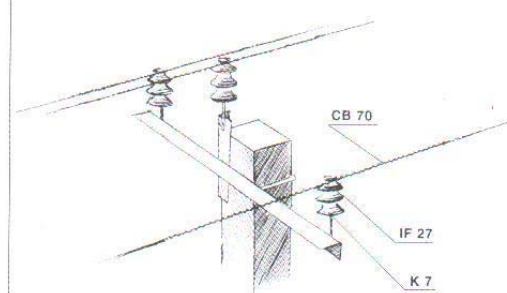
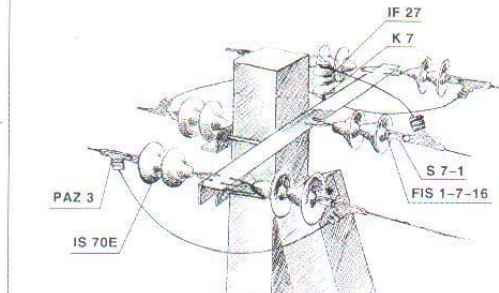
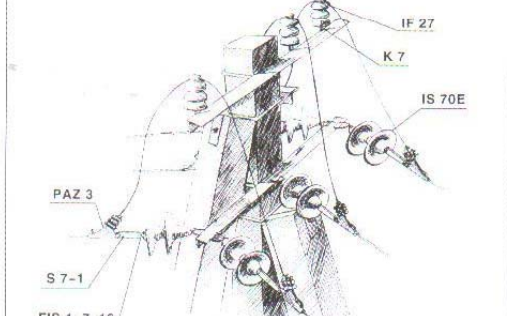
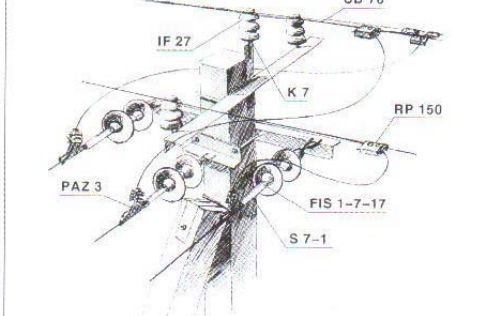


- IF 20 или IF 27 — штыревой изолятор — 6 шт.
- K 7 — колпачок — 6 шт.
- СВ 70 — спиральная вязка — 9 шт.
- RP 150 — ответвительный зажим — 3 шт.

Примечание:

Для соединения защищенных проводов в пролете применяются соединительные зажимы типа MJRP N сечением от 35 до 150 мм². Для защиты линии от перенапряжений, вместо устройств защиты от дуги типа СЕ 1, СЕ 2 рекомендуется применять длинно-искровой разрядник PDR 10.

МЕСТА И СПОСОБЫ УСТАНОВКИ ЛИНЕЙНОЙ АРМАТУРЫ ПРИ ПОДВЕСКЕ ЗАЩИЩЕННЫХ ПРОВОДОВ НА ВЛЗ 6-20 кВ

<p style="text-align: center;">Промежуточная опора</p>  <p>IF 20 или IF 27 — штыревой изолятор — 3 шт. K 7 — колпачок — 3 шт. CB 70 — спиральная вязка — 6 шт.</p>	<p style="text-align: center;">Анкерная опора</p>  <p>IF 20 или IF 27 — штыревой изолятор — 1 шт. K 7 — колпачок — 1 шт. PAZ 3 — анкерный зажим — 6 шт. IS 70E — подвесной изолятор — 12 шт. FIS 1-7-16 — ушко — 6 шт. S 7-1 — звено промежуточное — 6 шт.</p>
<p style="text-align: center;">Угловая анкерная опора Применяется на угол поворота ВЛ до 60°</p>  <p>IF 20 или IF 27 — штыревой изолятор — 3 шт. K 7 — колпачок — 3 шт. PAZ 3 — анкерный зажим — 6 шт. IS 70E — подвесной изолятор — 12 шт. FIS 1-7-16 — ушко — 6 шт. S 7-1 — звено промежуточное — 6 шт.</p>	<p style="text-align: center;">Ответвительная анкерная опора Применяется при пролете ответвления длиной более 10 метров</p>  <p>IF 20 или IF 27 — штыревой изолятор — 3 шт. K 7 — колпачок — 3 шт. CB 70 — спиральная вязка — 6 шт. PAZ 3 — анкерный зажим — 3 шт. IS 70E — подвесной изолятор — 6 шт. FIS 1-7-16 — ушко — 3 шт. S 7-1 — звено промежуточное — 3 шт. RP 150 — ответвительный зажим — 3 шт.</p>

Примечание:

Для соединения защищенных проводов в пролете применяются соединительные зажимы типа MJRP N сечением от 35 до 150 мм². Для защиты линии от перенапряжений, вместо устройств защиты от дуги типа CE 1, CE 2 рекомендуется применять длинно-искровой разрядник PDR 10.

ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ МОНТАЖА И РЕМОНТА СИП



Гидравлический ручной пресс HT50
Механический ручной пресс R 22

Обеспечивает сжатие шестигранником изолированных зажимов и наконечников типа: MJPB, MJPT, CPTAUR.

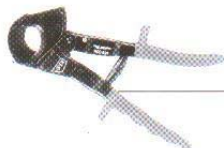


Разделитель фаз E894



Изолированный торцевой ключ CL13 Click, CL10 Click

(с шестигранной головкой 13 мм) Для ответвительных зажимов типа: P616, P645, P70, N640, N70 и т.д. CL10 Click для зажимов: P72, P71, P1153+Bl.



Инструмент с зубчато-реечным приводом для резки провода C32

(диаметр провода от 3 до 25 мм)



Инструмент для крепления ленты CVF

Предназначен для натяжения металлической ленты F207 вокруг опоры.



Матрицы E140/E173, E215 для гидравлического пресса HT50

Матрицы E22/140, E22/173, E22/215 для механического пресса R22

Для зажимов и наконечников сечением от 4мм² до 70 мм² E140/E173
Для зажимов и наконечников сечением от 95мм² до 150 мм² E215



Скрепка соединительная NC20

Скрепка соединительная предназначена для фиксации металлической ленты F207 на промежуточных опорах.



Бугель NB20

Бугель предназначен для фиксации металлической ленты F207 на анкерных опорах.



Металлическая лента F207

Лента F207 служит для крепления кронштейнов типа CS10.3, CA 25 и комплекта промежуточной подвески типа ES1500E к опорам линий электропередачи.

ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ДЛЯ РАСКАТКИ И НАТЯЖЕНИЯ СИП



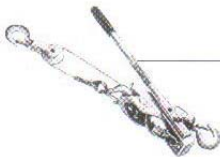
Ролики для раскатки СИП RT1 и RT5

Применяются для раскатки провода СИП при монтаже. Предназначены для концевых, угловых и промежуточных опор.



Натяжное устройство для несущей нулевой жилы SCT 50.70

Для несущей нулевой жилы СИП сечением 25-95 мм².



Ручная лебедка PT500
Нагрузка 500 даН



Приспособление для натяжения СИП

Чулок для жгута проводов CN17.70 диаметр 35-45 мм
Чулок для несущей нейтрали CM 1750 сечением 25-95 мм²
Вертлюг E-B

ООО «Альтаир»
г. Н.Новгород
т/ф: (831)-296-50-47,48,33,34,35
www.altnn.ru
e-mail: sale@altnn.ru