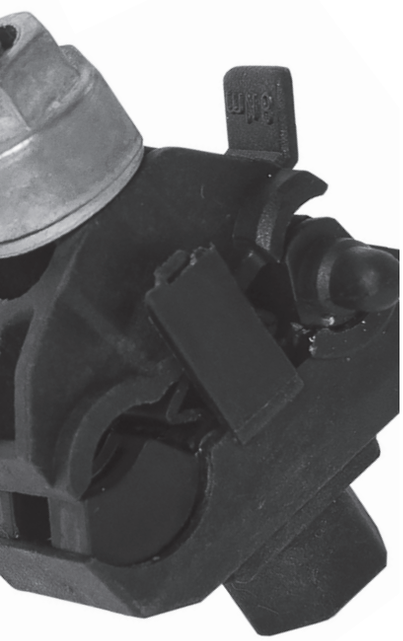
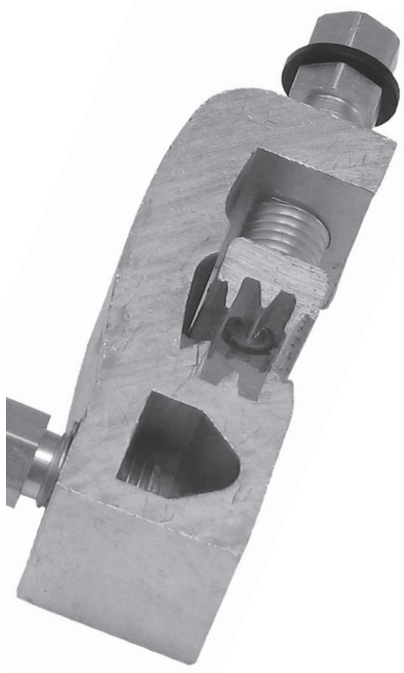
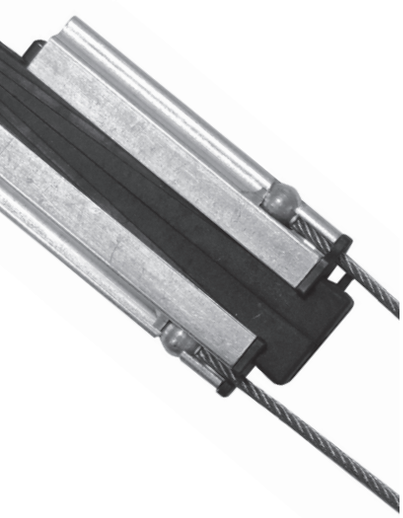
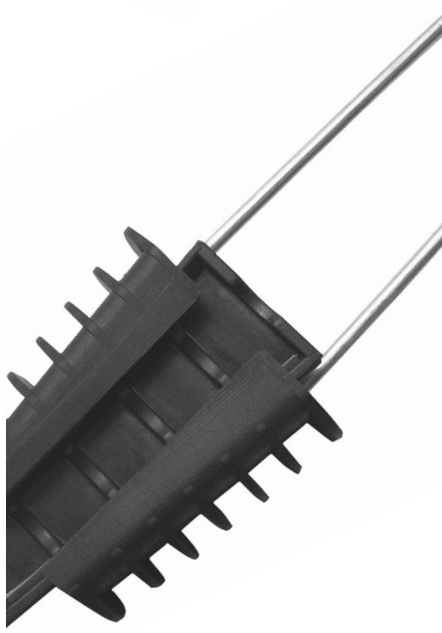




АРМАТУРА ДЛЯ МОНТАЖА И РЕМОНТА СИП





СДЕЛАНО В РОССИИ!
АТТЕСТОВАНО В ПАО

РОССЕТИ

2017
Издание 2
www.niled.ru

АРМАТУРА ДЛЯ МОНТАЖА И РЕМОНТА СИП НА ВЛИ 0,4 кВ 9
Анкерные клиновые зажимы типа РА для СИП-2 9
Комплект промежуточной подвески ES 54-14 Р для СИП-2 9
Поддерживающий зажим PS 1500 и PS 1500 Р для СИП-2 10
Поддерживающий зажим PS 25-95 для СИП-2 10
ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЕ ЗАЖИМЫ ДЛЯ СИП 11
Ответвительные герметичные зажимы типа СТ 11
Ответвительные зажимы типа СТN для ответвления СИП от ВЛН 11
Ответвительные зажимы типа СВР с раздельной затяжкой болтов 12
Плашечные зажимы типа ПС, ПА 12
Кожух малый (К-1) 12
Кожух малый (К-1) 12
Адаптер для наложения защитного заземления СМСС/СТ 70 А 13
Ограничитель мощности СВF 16 + GG 13
Изолированная скоба С 200 для наложения защитного заземления 14
Ограничитель перенапряжения нелинейный ОСТ 600УХЛ1 – класс II 14

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЗАЖИМЫ И НАКОНЕЧНИКИ ДЛЯ СИП 15
Соединительные зажимы типа MJPB для проводов ввода в дом 15
Соединительные зажимы типа MJPT N для несущей нулевой жилы 15
Соединительные зажимы типа MJPT для токопроводящих жил 16
Наконечники для СИП типа CPTAU 16

АРМАТУРА ДЛЯ СИП-4 17
Анкерные клиновые зажимы типа РА для проводов ввода в дом 17
Анкерные зажимы типа РА для проводов ввода в дом 17
Анкерно-поддерживающий зажим PAS 216/435 для СИП-4 17
Анкерные зажимы типа RPA для магистральной четырехпроводной системы СИП без отдельного несущего проводника 18
Поддерживающие зажимы типа PSP для четырехпроводной системы СИП без отдельного несущего проводника 18

АНКЕРНЫЕ КРОНШТЕЙНЫ И КРЮКИ 19
Для крепления анкерного зажима для магистрального СИП. 19
Анкерный кронштейн для магистрали СА 2000 И ЕГО МОДИФИКАЦИИ 19
Анкерные кронштейны СА 25, САР 25 для проводов ввода в дом 19
комплект крепления BF 20.7 + CAP 25 20
Болт проходной D 16 20
УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КРЮКИ CF16, CS 16 20
КРЮКИ СКВОЗНЫЕ В 16/240, В 20/240 21
КРЮКИ-ШУРУПЫ ВТ 8, ВТ 16 21
Гайка крюкообразная PD 16, PD 20 21

МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СИП И АРМАТУРЫ 22
Металлическая лента F 20.7 22
Скрепа С 20, БУГЕЛЬ В 20 22
ФасадныЕ креплениЯ типа BRPF для СИП 22
Стяжные РЕМЕШКИ CSL 180, CSL 260 22
Защитные колпачки CE 6-35, CE 16-150 23
Комплект клеммников для сетей уличного освещения SV 15 (TS-4) 23
Клеммник KE 10.1 23
Клеммник KE 10.3 23
SV 15 (TS-4) 23
KE 10.3 23
KE 10.1 23

ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ МОНТАЖА И РЕМОНТА СИП 24
Устройство для закорачивания M6D, M7D 24
Устройство заземления MaT 24
Гидравлический ручной пресс HT 50 24
Механический ручной пресс с телескопическими ручками R 22 24
Матрицы E 140/E 173, E 215 для прессов HT 50; матрицы E 22/140, E 22/173, E 22/215 для пресса R 22 24
Инструмент для натяжения металлической ленты OPV 24

СОДЕРЖАНИЕ

ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ НАТЯЖЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ЛЕНТЫ OPV-2 25
Секторные ножницы для резки провода С 32 25
Инструмент для затяжки стяжных хомутов RIL 9 25
Инструмент для снятия изоляции с провода WS 25
Нож монтерский с изолирующей рукояткой ЕК-51 25
Инструмент для резки металлической ленты CIS 25
Отделительные клинья СТ 26
Ключ накидной СТ 10/13, СТ 13/17 26
КЛЮЧ-ТРЕЩОТКА СТ 10-13-17 26
Кардощетка ВС 26
Блок монтажный изолирующий типа ВМ-4 26
Набор инструмента ВК для монтажника СИП 26

ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ДЛЯ РАСКАТКИ И НАТЯЖЕНИЯ СИП 27
Ролики для раскатки СИП РМ 1, РМ 2, РМ 3 И РМ 5 27
Натяжное устройство для СИП с несущей нулевой жилой ST 25-120, для СИП без несущей нулевой жилы ST 4х25-50 и ST 4х70-120 27
Ручная лебедка Р 1000 27
Приспособления для натяжения СИП - чулок типа GM, вертлюг Е-В 28
ВЕРТЛЮГ Е-В 28
Штанги оперативного заземления и Переносные зазаемления 28

АРМАТУРА ДЛЯ МОНТАЖА И РЕМОНТА ВЛ С ЗАЩИЩЕННЫМИ ПРОВОДАМИ 6-20 кВ 29
Фарфоровые штыревые изоляторы IF 27 29
Колпачки К 6, К 7, К 9, КП 22 29
Подвесной стеклянный изолятор ПС 70Е 30
Подвесные натяжные полимерные изоляторы ВК 70/10, ВК 70/20 30
Зажимы натяжные болтовые типа НБ-2-6А 31
Скоба СК-1 31
Скоба типа СК-7-1А 31
Соединитель UU 7-16 (типа «ушко»/«ушко») 31
Серьга С 7-16 32
Серьга типа СР-7-16 32
Серьга типа СРС-7-16, СРС-7-16А 32
Ушко FIS 1-7-16 32
Звено промежуточное (S 7-1) 33
Спиральные вязки СВ 35, СВ 70, СВ 120 33
Длинно-искровой разрядник PDR 10, MDR 10, MCR 20 33
Устройство для защиты ВЛЗ от электрической дуги и для наложения защитного заземления СЕ 1, СЕ 2, СЕ 3 34
Зажимы анкерные типа РА Rpi 34
Соеденительный прессуемый зажим ССИП 35
Ответвительный влагозащищенный зажим О3-35-150 (прокол-прокол) 36
Ответвительный влагозащищенный зажим О3П-35-150 (прокол-плашка) 36
Кожух большой (К-2) 36
Разъединители РЛНД-10 37
Зажим аппаратный прессуемый типа А1А 37
Зажим аппаратный прессуемый типа А2А 38
УПЗ 38

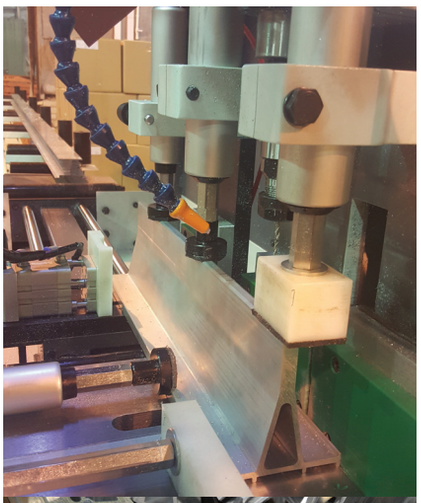
Внимание! Технические характеристики изделий линейной арматуры, представленных в настоящем каталоге, действительны при использовании на проводах СИП, изготовленных по ГОСТ 31946-2012 или ТУ завода-изготовителя, соответствующим указанному ГОСТу.
Сокращения: МРНЗ Минимальная разрушающая нагрузка зажима, заявленная производителем.

Учитывая опыт эксплуатации и климатические условия РФ, в 2005 году специалистами НИЛЕД была разработана вторая марка компании НИЛЕД в России - "ВК". Компоненты для марки "ВК" до 2015 года производились за рубежом, а затем их производство было размещено в России. В 2017 году компания НИЛЕД приступила к производству компонентов и сборке продукции марки "ВК" на собственном заводе в г. Подольск (Московская область), в следующем году планируется стопроцентная локализация производства на ПСК НИЛЕД. Осуществляется экспорт в страны ближнего и дальнего зарубежья.

Изделия систематически подвергаются дополнительным проверкам как в собственной лаборатории, так и в независимых испытательных центрах России и Европы.

Основные преимущества арматуры для СИП линейки «ВК»:

- Полная ассортиментная линейка арматуры под все системы СИП, комплект штатного инструмента для монтажа.
- Продукция аттестована СТО ПАО РОССЕТИ
- Продукция испытана в ВНИИКП на соответствие с отечественным СИП, изготовленным по стандарту ГОСТ 31946-2012.
- Совместно с ОАО «НИИЦ МРСК» разработаны типовые проекты и технологические карты по строительству и ремонту ВЛИ.
- Подтвержденный положительный опыт эксплуатации в России более 7 лет во всех регионах страны.
- Лидер по торгам на площадке «B2B-Energo» последние 4 года.
- Широкая техническая поддержка (шеф-монтаж ВЛ с СИП, аудит ВЛ, техническое обучение специалистов монтажных и эксплуатирующих организаций, услуги по проектированию.
- Гарантия на продукцию — 7 лет, расчетный срок эксплуатации 50 лет.



Продукция марки ВК аттестована и рекомендована к применению на объектах ПАО РОССЕТИ

УТВЕРЖДАЮ

Директор Департамента по работе с производителями оборудования ПАО «Россети»

_____ О.Л. Биндар

«11» июля 2017 г.

ПАО "Россети"

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

АТТЕСТАЦИОННОЙ КОМИССИИ

№ I3-73/17

Срок действия с 11.07.2017 по 10.07.2022 г.

ОБОРУДОВАНИЕ

Анкерная и поддерживающая линейная арматура для самонесущих изолированных проводов типа СИП-2 и СИП-4 на воздушных линиях низкого напряжения до 1кВ по ТУ 3449-002-86653579-2015:

- анкерные зажимы: PA1000, PA1000 P, PA1500 E, PA1500 A, PA1500 P, PA2000, PA2000 P для СИП-2;
- анкерные зажимы: PA2/35, PA4/35, PA2/25S, PA25S, RPA450/120, RPA425/50, RPA470/95 для СИП-4;
- поддерживающие зажимы: PS 25-95, PS 1500 P для СИП-2;
- поддерживающие зажимы PSP 25/120 для СИП-4;
- анкерно-поддерживающий зажим PAS216/435 для СИП-4;
- комплект промежуточной подвески ES 54-14 P для СИП-2.

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «ТД-ВЛИ-КОМПЛЕКТ»
(Россия, 142103, г. Подольск, Московская область, ул. Бронницкая, д. 1)

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО «ТД-ВЛИ-КОМПЛЕКТ»
(Россия, г. Подольск, Московская область, ул. Станционная, д. 24)

СООТВЕТСТВУЕТ

техническим требованиям ПАО «Россети»

РЕКОМЕНДУЕТСЯ

для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети»

Запрещается передача, перепечатка и публикация материалов настоящего Заключения без разрешения ПАО «Россети»

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
"МОСКОВСКАЯ ОБЪЕДИНЕННАЯ ЭЛЕКТРОСЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ"
ФИЛИАЛ **СЕВЕРНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ**
127254, Российская Федерация, г. Москва, ул. Руставели, д.2
Тел.: 639-95-23, факс: 610-80-75, тел./факс: 983-16-99, e-mail: SavinaSA@moesk.ru
Реквизиты: ООО «Барклайс Банк» г.Москва, р/с 40702810911000000067
к/с 30101810900000000460, ИНН 5036065113, БИК 044585460, КПП 501802001

09 НОЯ 2010 № 29/64-4854

На № .... от ....

Генеральному директору
ООО "НИЛЕД"
Григорьеву И.А.

Уважаемая Вера Владимировна!

В соответствии с нашей договоренностью сообщаю, что в августе-сентябре 2010 года бригадами Солнечногорского РЭС (Северных электрических сетей - филиала ОАО МОЭСК) было проведено опытное строительство распределительных линий общего пользования сети 0,4 кВ с самонесущими проводами СИП-2 отечественного производства, соответствующими ГОСТ Р 52373-2005, и линейной арматурой для СИП марки «ВК» производства ООО «ТД-ВЛИ-КОМПЛЕКТ».

В процессе монтажа анкерно-подвесной и соединительно-ответвительной арматуры марки «ВК» никаких затруднений не возникло. Линейка арматуры «ВК» содержит в своем составе все необходимые для строительства ВЛИ элементы. Анкерные и подвесные кронштейны легко монтируются на железобетонных и деревянных опорах, анкерные и подвесные зажимы имеют стандартную конструкцию и монтируются без инструмента, ответвительные прокалывающие зажимы обеспечивают легкий прокол изоляции СИП и хороший электрический контакт. Принципиальных различий между линейной арматурой «ВК» и применяемой линейной арматурой в Северных электрических сетях – филиале МОЭСК не выявлено. Для монтажа линейной арматуры марки «ВК» достаточно стандартного комплекта монтажного инструмента.

Оценки специалистов МОЭСК качества линейной арматуры «ВК», полученные на этапе монтажа и первоначальной опытной эксплуатации ВЛИ, подтверждают возможность применения данной арматуры в сетях МОЭСК при строительстве и ремонте ВЛ 0,4 кВ с самонесущим изолированным проводом СИП-2 при соблюдении регламентной технологии монтажа.

Главный инженер Нечипоренко Н.Н.

В.В. Сорокин
639-95-10

РОССЕТИ | АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО ЯНТАРЬЭНЕРГО

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ЯНТАРЬЭНЕРГО»
Театральная ул., 34, г. Калининград, 236022
Почтовый адрес: 236035, а/я № 5065
Тел.: (4012) 53-55-14, факс: (4012) 53-00-26
E-mail: public@yantene.ru

12.05.2017 97/02/1107

Генеральному директору
ООО «НИЛЕД»
И.А. Григорьеву

О применении линейной арматуры ВК

Уважаемый Игорь Алексеевич!

Арматура для СИП производства «ВК» находится в эксплуатации в распределительном сетевом комплексе АО «Янтарьэнерго» с 2012 года. За указанный период данная арматура зарекомендовала себя как качественная и надежная продукция. Изделия универсальны и удобны для монтажа, не требуется применение специального инструмента (достаточно стандартного набора).

Можно отметить, что номенклатура арматуры «ВК» постоянно совершенствуется и расширяется, в т.ч. с учетом опыта эксплуатации и пожеланий технических специалистов АО «Янтарьэнерго». Постоянно присутствует обратная связь с специалистами компании.

На основании вышеизложенного считаем применение арматуры «ВК» при новом строительстве, реконструкции и ремонте ВЛ 0,4 кВ экономически целесообразным и технически обоснованным.

Первый заместитель генерального директора –
главный инженер В.А. Копылов

Моисеев М.М.
(4012) 576-401

ФИЛИАЛ
ОТКРЫТОГО АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА ЭНЕРГЕТИКИ И ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ
ЛЕНЭНЕРГО
"Тихвинские электрические сети"
187500, г. Тихвин, ПС-143

тел. (813-67) 72-063, факс (813-67) 72-063
ИНН 7803002209, Р/с 40502810455000000016
в ФБ «ПСБ» филиал «Тосненский», г. Тосно
К/с 30101810400000000703, БИК 044106703,
код ОКОНХ 11170, код ОКПО 00107318,
КПП 471503012, ОГРН 1027809170300

23.01.2013 № 66/59

На № ________ от ____________

Генеральному директору
ООО "НИЛЕД"
Григорьеву И.А.

На Ваше письмо № 18 от 21.01.2013 года сообщаем, что в рамках договоренностей между ОАО «Ленэнерго» и ООО «ТД-ВЛИ-КОМПЛЕКТ» в 2012 году в Филиале ОАО «Ленэнерго» «ТХЭС» была использована при капитальном ремонте линейная арматура марки «ВК» для подвески самонесущего изолированного провода (СИП) на линии электропередачи 0,4кВ в населённом пункте.

За прошедшие 6 месяцев эксплуатации на линии электропередачи арматуры «ВК» нареканий не возникало. Замечаний по качеству и сложности монтажа не было.

Заместитель директора по
техническим вопросам – главный инженер Авдеев С.В.

Исп: Григорьев В.А.
Тел: 74-747

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ УДМУРТИИ
общество с ограниченной ответственностью

426049, Удмуртская Республика,
г. Ижевск, ул. Гагарина, 75,
тел. 8 (3412) 913-291, факс 539-192,
www.elsetudm.ru, e-mail: priemnaya@elsetudm.ru
ИНН 1835060957 КПП 183201001
р/с 40702810768020102472 в Удмуртском отделении №
8618 г. Ижевск к/с 30101810400000000601
БИК 049401601 ОГРН 1041804301330
ОКПО 74032211 ОКВЭД 40.10.2, 40.10.3

30.03.2017г. № 514

На №__________ от __________

Генеральному директору
ООО «НИЛЕД»
И.А. Григорьеву

«О применении линейной арматуры «ВК» на ВЛИ»

Уважаемый Игорь Алексеевич!

ООО «Электрические сети Удмуртии» длительное время работает с арматурой ВК. Хотелось бы отметить, что за время работы арматура ВК зарекомендовала себя как качественная и высокотехнологичная продукция ни в чем не уступающая по характеристикам и удобству монтажа аналогам других производителей. ВЛИ, выполненные с применением арматуры ВК отличаются надежностью, а также не требуют обслуживания. Все необходимые элементы для строительства линий СИП в данной линейки продукции присутствуют. Изделия универсальны и не требуют применения специального инструмента, достаточно стандартного набора. Поэтому число ВЛИ в сетях ООО «Электрические сети Удмуртии» неуклонно растет. Хочу отметить, что ВК постоянно совершенствует свою продукцию, опираясь на опыт эксплуатации и пожелания технических специалистов ООО «Электрические сети Удмуртии» при внедрении современных разработок. Также разрабатывает новые типы арматуры, что позволяет с уверенностью говорить о постоянном развитии фирмы. Несомненным преимуществом ВК является обязательное соответствие техническим требованиям ООО «Электрические сети Удмуртии» и сертификация продукции, а также наличие постоянной обратной связи с техническими специалистами компании ВК.

Считаю применения арматуры ВК технически обоснованным и экономически целесообразным.

Заместитель Генерального директора –
Главный инженер **А.Ф. Салахутдинов**

Контактное лицо:
В.Н. Даниленко
т. 913-257

РОССЕТИ | МРСК ЦЕНТРА, филиал «Костромаэнерго»

Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Костромаэнерго»
пр. Мира, д. 53, г. Кострома, Россия, 156961
тел.: (4942) 39-63-59, факс: (4942) 55-87-43,
тел./прямая линия энергетиков: 8-800-50-50-115,
телефон доверия: +7 (495) 747-92-99
e-mail: kostromaenergo@mrsk-1.ru, http://www.mrsk-1.ru

15.09.2016 № мрск-кл/14/5844

На______________ от______________

Заместителю директора
по маркетингу
ООО «Нилед»
Сипцову Е.В.

О применении линейной
арматуры марки «ВК»

Линейная арматура марки «ВК» для воздушных линий с проводами СИП напряжением 0,4 и 6-20 кВ применяется в распределительных сетях филиала ПАО «МРСК Центра» - «Костромаэнерго» с 2009 г.

Монтаж арматуры выполнялся как в летний, так и зимний период. Замечаний по качеству арматуры марки «ВК» не выявлено. Арматура «ВК» удобна в монтаже, надежна в эксплуатации и не требует обслуживания.

Персонал структурных подразделений филиала ПАО «МРСК Центра» - «Костромаэнерго» регулярно проходит обучение по теме монтажа и эксплуатации арматуры «ВК», в том числе с участием представителей завода производителя.

Все подразделения обеспечены специальным инструментом для монтажа арматуры, а также имеют необходимую техническую документацию по арматуре, что дает возможность выполнять работы по линии с высоким качеством и свести к минимуму эксплуатационные расходы.

И.о. заместителя генерального
директора - директор филиала
ПАО «МРСК Центра»-«Костромаэнерго» Е.А. Смирнов

Плюснин А.Н.
(4942) 396-326

РОССЕТИ | МРСК УРАЛА СВЕРДЛОВЭНЕРГО

Открытое акционерное общество «Межрегиональная распределительная сетевая компания Урала»
Филиал «Свердловэнерго»
620026, г. Екатеринбург, ул. Мамина-Сибиряка, д. 140,
тел.: (343) 215-23-59, факс: (343) 215-26-61,
E-mail: delo@mrsk-ural.ru

17.05.2017 № СЭ/01/18/5393

На______________ от______________

Генеральному директору
ООО «НИЛЕД»
И.А. Григорьеву

E-mail: info@niled.ru

Об эксплуатации арматуры

Уважаемый Игорь Алексеевич!

Линейная арматура торговых марок «ВК» и «НИЛЕД», производства компании ООО «НИЛЕД», уже длительное время эксплуатируется в распределительных сетях филиала ОАО «МРСК Урала» – «Свердловэнерго». Большое количество воздушных линий 0,4 кВ и 6-10 кВ с изолированным и защищенным проводом построено с применением арматуры данных марок.

Линейная арматура ООО «НИЛЕД» соответствует всем техническим требованиям ОАО «МРСК Урала» и обеспечивает надежную и бесперебойную работу линий в различных температурных и погодных условиях. Изделия «НИЛЕД» и «ВК» отличаются высокой надежностью, универсальностью применения и удобством монтажа, который значительно упрощен за счет наличия в арматуре специальных технических элементов, позволяющих использовать минимальный набор инструмента и сократить время ее монтажа.

За весь срок эксплуатации случаев отключения или повреждения линий, эксплуатируемых на арматуре компании ООО «НИЛЕД», по вине производителя не зафиксировано.

В линейках продукции марок «ВК» и «НИЛЕД» постоянно появляются новые изделия, разработанные с учетом пожеланий наших технических специалистов, упрощающие процесс монтажа и повышающие надежность линии. Кроме того, специалисты ООО «НИЛЕД» оказывают постоянную информационно-методическую поддержку филиалу «Свердловэнерго» в виде обучающих семинаров и презентаций новых технических решений с предоставлением раздаточных справочных материалов.

Считаем, что применение линейной арматуры производства компании ООО «НИЛЕД» является технически обоснованным и экономически целесообразным. Надеемся на дальнейшее взаимовыгодное сотрудничество!

Заместитель директора-
главный инженер А.В. Смушкин

А.В. Холодный,
(343) 215-22-81

Открытое акционерное общество
«ЮГОРСКАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ»
ул. Сибирская, д.109, пгт.Междуреченский, 628200
(3467)34-4-45,34-4-31, kondynskiy@yuresk.ru, www.yuresk.ru

ЮРЭСК
Кондинский филиал

Генеральному директору
ООО "НИЛЕД"
Григорьеву И.А.

О применении линейной арматуры «ВК» на ВЛИ 0,4 кВ

Уважаемая Вера Владимировна!

Направляю Вам информацию об опыте эксплуатации линейной арматуры марки «ВК» для самонесущих изолированных проводов в электрических сетях Кондинского филиала ОАО «ЮРЭСК» (Ханты-Мансийский округ)!

Линейная арматура для самонесущих изолированных проводов марки «ВК» применяется в Кондинском филиале ОАО «ЮРЭСК» с 2012 г. В процессе монтажа анкерно-подвесной и соединительно-ответвительной арматуры марки «ВК» затруднений не возникло. Линейка арматуры «ВК» содержит в своем составе все необходимые для строительства ВЛИ элементы. Анкерные и подвесные зажимы имеют стандартную конструкцию, ответвительные прокалывающие зажимы обеспечивают легкий прокол изоляции СИП и надежный электрический контакт. Для монтажа линейной арматуры марки «ВК» достаточно стандартного комплекта монтажного инструмента. По оценкам линейного персонала Кондинского филиала ОАО «ЮРЭСК» арматура «ВК» удобна в монтаже и надежна в эксплуатации.

Директор Кондинского филиала
ОАО «ЮРЭСК» В.А. Шишов

МРСК ЦЕНТРА И ПРИВОЛЖЬЯ
ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
Открытое акционерное общество
«Межрегиональная распределительная сетевая компания Центра и Приволжья»
ОАО «МРСК Центра и Приволжья»
603950, г. Нижний Новгород,
ул. Рождественская, 33,
тел.: (831) 431-91-01, факс: (831) 431-85-51,
E-mail: info@mrsk-cp.ru www.mrsk-cp.ru
ИНН 5260200603

19.12.2012г. № 10-02-11/423

На № ____________ от ____________

ООО "НИЛЕД"
Григорьеву И.А.

ОАО «МРСК Центра и Приволжья» настоящим подтверждает, что за время сотрудничества с ООО «ТД-ВЛИ-КОМПЛЕКТ» в области поставок арматуры к самонесущему изолированному проводу (СИП) на напряжение до 1000В зарекомендовала себя как надежный поставщик, своевременно и качественно выполняющий взятые на себя обязательства.

Продукция, поставляемая ООО «ТД-ВЛИ-КОМПЛЕКТ» полностью сертифицирована. Отвечает техническим требованиям ОАО «МРСК Центра и Приволжья» и техническим условиям для данного вида товара.

Специалисты компании показали высокий уровень профессионализма, проявили добросовестность и оперативность в работе. Претензий и замечаний в работе с данной организацией не имеем.

Начальник департамента
Логистики и МТО **Г.Ю. Баруздина**

РОССЕТИ
МРСК ЦЕНТРА И ПРИВОЛЖЬЯ
ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
Филиал «КАЛУГАЭНЕРГО»
ПО «КИРОВСКИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ»
249441, г. Киров,
ул. Жмакина, 26
тел./факс: (48456) 5-61-82
e-mail: kres@kaluga.ru
www.kalugaenergo.ru

13.08.15г. № 3872

на № ____________ от ____________

Директору по продажам
ООО «Нилед»

Хмелевскому М.П.

Уважаемый Михаил Петрович!

Кировский РЭС ПО «КрЭС» филиала «Калугаэнерго» длительное время, около 2 лет, работает с арматурой ВК. Хотелось бы отметить, что за время работы армтмура ВК зарекомендовала себя, как крайне качественная и высокотехнологичная продукция. ВЛИ, выполненные с применением продукции ВК отличаются надежностью, а также не требуют обслуживания. Поэтому число таких ВЛИ-0,4 в Кировском РЭС неуклонно растет. Отдельно хочу отметить, что ВК постоянно совершенствует свою продукцию, опираясь на опыт эксплуатации и современные разработки, а также разрабатывает новые типы арматуры, что позволяет с уверенностью говорить о постоянном развии фирмы. Также несомненным преимуществом ВК является обязательное соответствие техническим требованиям ОАО «Россети» и сертификация продукции, а также наличие постоянной обратной связи с техническими специалистами компании ВК.

В целях опытной эксплуатации в Кировский РЭС ПО «КрЭС» филиала «Калугаэнерго» были переданы образцы линейной арматуры ВК. По итогам эксплуатации направляем Вам отзывы на переданную нам продукцию:

1. Ответвительный зажим СТ-70:

Данное изделие уже длительное время применяется в сетях Кировского РЭС, наравне с аналогичными изделиями. Какие-либо замечания к данному изделию отсутсвуют.

2. Анкерный зажим РА-1500:

Данное изделие уже длительное время применяется в сетях Кировского РЭС. Замечания к данному изделию отсутсвуют

Начальник Кировского РЭС Гнедов Н.А.

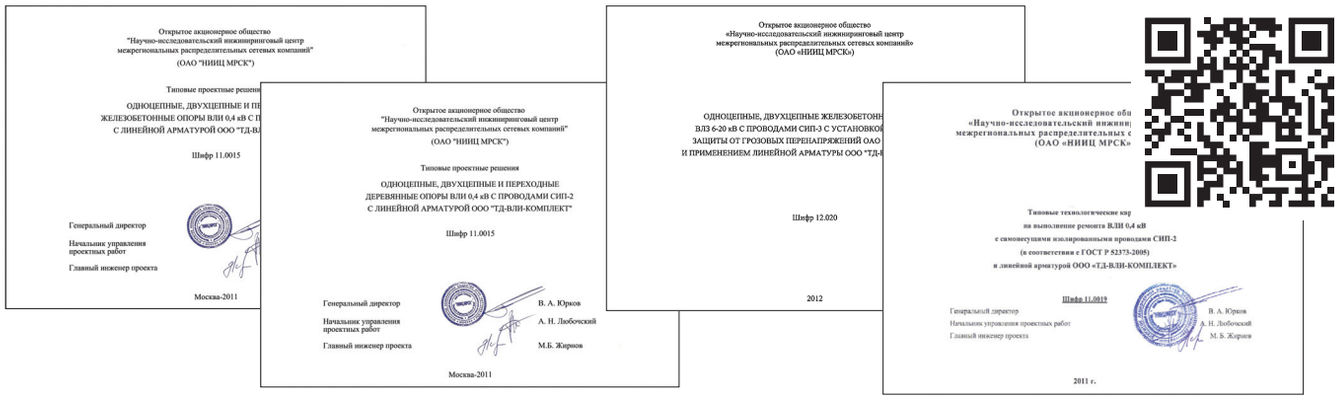
Остерегайтесь подделок! Закупайте линейную арматуру и инструмент только у официальных дилеров, представленных на сайте www.niled.ru

Каталог ВК

Стенд для розницы

Информационный диск ВК

Проектная документация, разработанная совместно с ОАО НИИЦ МРСК:



«Типовой проект ВЛИ 0,4 кВ с СИП-2».

Одноцепные, двухцепные и переходные ж/б опоры

«Типовой проект ВЛИ 0,4 кВ с СИП-2».

Одноцепные, двухцепные и переходные деревянные опоры

«Типовой проект ВЛИ 6–20 кВ».

Одноцепные, двухцепные и переходные ж/б опоры

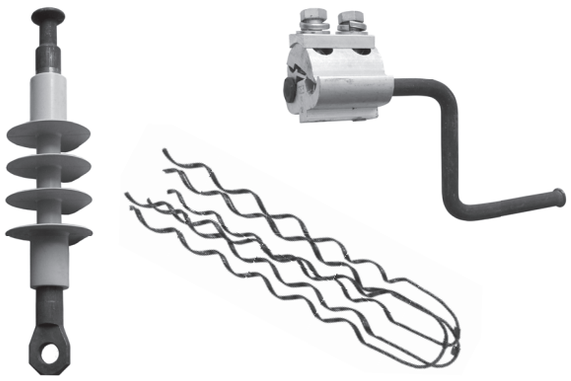
«Типовые технологические карты».

На выполнение ремонта ВЛИ 0,4 кВ с СИП и арматурой «ВК»

АССОРТИМЕНТНАЯ ЛИНЕЙКА

АРМАТУРА ДЛЯ МОНТАЖА И РЕМОНТА СИП НА ВЛИ 0,4 кВ

АРМАТУРА ДЛЯ МОНТАЖА И РЕМОНТА СИП-3



ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ МОНТАЖА И РЕМОНТА СИП

АРМАТУРА ДЛЯ ВЛН

АРМАТУРА ДЛЯ МОНТАЖА И РЕМОНТА СИП НА ВЛИ 0,4 кВ

АНКЕРНЫЕ КЛИНОВЫЕ ЗАЖИМЫ ТИПА РА ДЛЯ СИП-2

РА 1500 Р

Назначение:

Предназначены для крепления изолированной нулевой несущей жилы на концевых и угловых опорах.

Особенности:

Корпус зажима изготовлен из антикоррозийного алюминиевого сплава. Саморегулирующиеся клинья из полимера, устойчивого к ультрафиолетовому излучению, выполнены с особым рельефом, надежно фиксирующим проводник, не повреждая изоляцию. Клиновидная вставка выполнена из изоляционного материала для защиты нулевой жилы двойной изоляцией. Не требуется инструмента для монтажа.

Маркировка	Сечение, мм^2	МРН3 кН
РА 1000 Р	25-35	10
РА 1500 Р	50-70	15
РА 2000 Р	95-120	20

Изделия соответствуют требованиям стандартов CENELEC EN 50483, СТО-34.01-2.2-002-2015 ПАО «Россети».

КОМПЛЕКТ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ПОДВЕСКИ ES 54-14 Р ДЛЯ СИП-2

ES 54-14 Р

Назначение:

Используется для подвески СИП на промежуточных и угловых опорах ВЛИ при углах поворота трассы ВЛ до 60°.

Особенности:

Универсальный диапазон сечений. Нейтраль фиксируется регулируемым зажимом, подвижное соединение позволяет зажиму двигаться в продольном и поперечном направлениях. Элементы комплекта, контактирующие с несущей нулевой жилой, изготовлены из диэлектрического материала и выполняют роль изолятора, а также защищают изоляцию жилы от механического повреждения.

Маркировка	Сечение, мм^2	МРН3, кН
ES 54-14 Р	25-120	12

Изделия соответствуют требованиям стандартов CENELEC EN 50483, СТО-34.01-2.2-002-2015 ПАО «Россети».

ПОДДЕРЖИВАЮЩИЙ ЗАЖИМ PS 1500 И PS 1500 P ДЛЯ СИП-2

Назначение:

Используется для подвески СИП на промежуточных и угловых опорах при углах поворота трассы ВЛ до 60°.

Особенности:

Универсальный диапазон сечений. Нейтраль фиксируется регулируемым зажимом. Совместим со всеми видами крюков и кронштейнов. Изготовлен из полимера, устойчивого к ультрафиолетовому излучению и погодно-климатическим условиям. Элементы зажима, контактирующие с несущей нулевой жилой, изготовлены из диэлектрического материала и выполняют роль изолятора, а также защищают изоляцию жилы от механического повреждения.

PS 1500 P

PS 1500 без серьги

Маркировка	Сечение, мм²	МРН3, кН
PS 1500 без серьги	25-120	12
PS 1500 P	25-120	12

Изделия соответствуют требованиям стандартов CENELEC EN 50483, техническим требованиям ПАО «Россети» СТО-34.01-2.2-002-2015.

ПОДДЕРЖИВАЮЩИЙ ЗАЖИМ PS 25-95 ДЛЯ СИП-2

Назначение:

Используется для подвески СИП на промежуточных и угловых опорах ВЛИ при углах до 90°.

Особенности:

Универсальный диапазон сечений. Изолированный несущий провод фиксируется с помощью гайки-барашка. Элементы зажима, контактирующие с несущей нулевой жилой, изготовлены из диэлектрического материала и выполняют роль изолятора, а также защищают изоляцию жилы от механического повреждения.

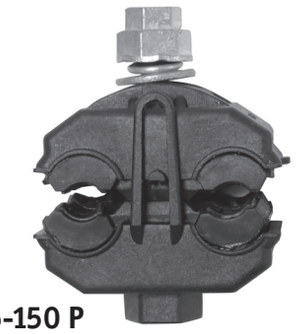
PS 25-95

Маркировка	Сечение, мм²	МРН3, кН
PS 25-95	25-95	18

Изделия соответствуют требованиям стандартов CENELEC EN 50483, техническим требованиям ПАО «Россети». СТО-34.01-2.2-002-2015

ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЕ ЗАЖИМЫ ДЛЯ СИП

ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЕ ГЕРМЕТИЧНЫЕ ЗАЖИМЫ ТИПА СТ



СТ 25-150 Р

Назначение:

Предназначены для соединения и ответвления фазных и нулевых жил самонесущих изолированных проводов, а также для ответвления абонентских проводников (проводов освещения).

Маркировка	Сечение, мм²	
	Магистрали	Ответвления
СТ 25 А	16-95	1,5-10
СТ 25 Р	10-95	1,5-10
СТ 70 А	16-95	4-35
СТ 70 Р	16-150	4-35
СТ1S 95 А	10-95	10-95
СТ 25-150 Р	25-150	25-150
СТ 50-240 Р	50-240	50-240

СТ 25 Р

Изделия соответствуют требованиям стандартов CENELEC EN 50483, HN 33 S 63, техническим требованиям ПАО «Россети» СТО-34.01-2.2-004-2015.

ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЕ ЗАЖИМЫ ТИПА СТN ДЛЯ ОТВЕТВЛЕНИЯ СИП ОТ ВЛН

СТN 70 А

СТN 95 А

Назначение:

Применяются для соединения неизолированных алюминиевых проводов с СИП.

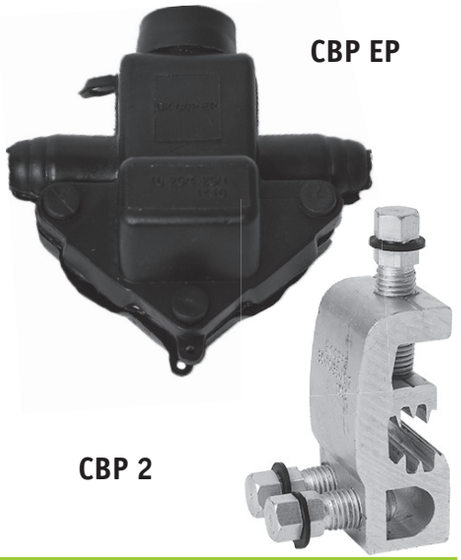
Особенности:

Срывная головка металлическая. Не требуется специальных ключей.

Маркировка	Сечение, мм²	
	Магистрали	Ответвления
СТN 70 А	16-95	2.5-35
СТN 95 А	25-95	25-95

Изделия соответствуют требованиям стандартов CENELEC EN 50483, NFC 33 0 20, техническим требованиям ПАО «Россети» СТО-34.01-2.2-004-2015.

ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЕ ЗАЖИМЫ ТИПА СВР С РАЗДЕЛЬНОЙ ЗАТЯЖКОЙ БОЛТОВ



СВР ЕР

СВР 2

Назначение:

Применяются для обеспечения надежного электрического контакта методом прокалывания изоляции провода на магистральной линии и зачисткой на ответвлении. Используются для ввода в дом, подключения уличного освещения, повторного заземления и соединения СИП с силовым кабелем.

Особенности:

Допускается многократное применение со стороны ответвления. Применяется для алюминиевых, медных или стальных проводов. Защита обеспечивается влагозащищенным чехлом. Зажим СВР 2 позволяет произвести одновременно 2 ответвления из одной точки.

Маркировка	Сечение жил, мм^2	
	Магистрали	Ответвления
СВР 1	35-95	4-54
СВР 2	35-95	2x4-54
СВР ЕР	16-25	4-25

Изделия соответствуют требованиям стандартов CENELEC EN 50483, HN 33 E 61, техническим требованиям ПАО «Россети» СТО-34.01-2.2-004-2015.

ПЛАШЕЧНЫЕ ЗАЖИМЫ ТИПА ПС, ПА

ПА 2-2

Назначение:

Плашечные зажимы типа ПА применяются для соединения алюминиевых проводов. Зажимы ПС..А предназначены для молниезащиты. Плашечные зажимы типа ПС применяются для соединения стальных проводов и канатов, используемых в системах молниезащиты воздушных линий электропередачи (ВЛ).

Маркировка	Диаметр проводника, мм	Кол-во болтов
ПС-1-1А	5,5-8,6	1
ПС-2-1А	9,1-12,0	1
ПС-1-1	5,5-8,6	2
ПС-2-1	9,1-12,0	2
ПА 1-1	5,1-9,0	2
ПА 2-2	9,6-11,4	3

КОЖУХ МАЛЫЙ (К-1)

КОЖУХ МАЛЫЙ (К-1)

Характеристика:

Масса 0,04 кг. В упаковке 50 шт.

АДАПТЕР ДЛЯ НАЛОЖЕНИЯ ЗАЩИТНОГО ЗАЗЕМЛЕНИЯ СМСС/СТ 70 А

Назначение:

Используется в комплекте с М6D и МаТ для закорачивания и защитного заземления при выполнении ремонтных работ. Устанавливаются на первых, последних, угловых и ответвительных опорах каждой отходящей от ТП 10/0,4 кВ линий ВЛИ 0,4 кВ.

Особенности:

Адаптеры устанавливаются на токопроводящих фазных и нулевой жилах на весь срок службы линии. Совместимы с защитными средствами европейского производства. Подключаются к проводу СИП с помощью ответвительного герметичного зажима СТ 70 А или СТ 70Р (СТ 70 А в комплект не входит).

СМСС/СТ 70 А

Маркировка	Сечение СИП, мм^2
СМСС/СТ 70 А	16-95

Изделия соответствуют требованиям стандартов CENELEC EN 50483, NFC 33 0 20, техническим требованиям ПАО «Россети». СТО-34.01-2.2-003-2015

ОГРАНИЧИТЕЛЬ МОЩНОСТИ CBF 16 + GG

Назначение:

Предназначен для применения на ВЛИ в сетях низкого напряжения с глухозаземленной нейтралью на однофазных ответвлениях и вводах в дома для предотвращения превышения установленной потребляемой мощности. Также может использоваться для защиты ВЛИ от коротких замыканий и перегрузок. Ограничитель мощности состоит из держателя предохранителя CBF 16 и трубчатого предохранителя GG (22х58 мм).

Особенности:

Ограничитель устанавливается в разрыв фазной жилы провода марки СИП-4 сечением 16 мм^2. Соединение с жилой выполняется прессованием (с помощью ручного пресса R 22, HT 50 с матрицами E140). На корпусе держателя предохранителя имеются специальные ушки с отверстиями для установки проволочной обжимной пломбы.

Держатель предохранителя изготовлен из погодо- и ультрафиолетостойкого полимера. Снабжен герметизирующей заглушкой. Трубчатые предохранители GG габаритами 22х58 мм с номинальным током срабатывания от 2 А до 63 А.

CBF 16

ИЗОЛИРОВАННАЯ СКОБА С 200 ДЛЯ НАЛОЖЕНИЯ ЗАЩИТНОГО ЗАЗЕМЛЕНИЯ

С 200

Назначение:

Используется в комплекте с зажимом СТ 70 А для замера напряжения, закорачивания и защитного заземления при выполнении монтажных работ.

Особенности:

Подключается к проводу СИП с помощью прокалывающего зажима СТ 70 А (в комплект не входит), или СТ 70 Р.

Маркировка	Диаметр скобы (медь), мм
С 200	6

ОГРАНИЧИТЕЛЬ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ НЕЛИНЕЙНЫЙ ОСТ 600УХЛ1 – КЛАСС II

ОСТ 600/28

Назначение:

Служит для ограничения коммутационных и грозовых перенапряжений в системах СИП до 1 кВ. Для однофазной ВЛ применяется один ограничитель, для трехфазной ВЛ — три ограничителя.

Характеристика:

Ограничитель перенапряжения — варисторного типа. Поставляется в сборе с прокалывающим зажимом СТ 70 А или СТ 70Р.

Маркировка	Сечение СИП, мм^2	Тип варистора	Номинальный разрядный ток, кА (для волны 8/20 мкс)	Максимальный разрядный ток, кА (для волны 8/20 мкс)	Наибольшее длительное рабочее напряжение, В	Предельный разрядный ток, кА (для волны 4/20 мкс)	Уровень напряжения защиты, В (при импульсе тока 10 кА 8/20 мкс)
ОСТ 600/28	16-95	ВОР/R 0,28/10	10	40	280	100	1100
ОСТ 600/50	16-95	ВОР/R 0,5/10	10	40	500	100	1680

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЗАЖИМЫ И НАКОНЕЧНИКИ ДЛЯ СИП

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЗАЖИМЫ ТИПА MJPB ДЛЯ ПРОВОДОВ ВВОДА В ДОМ

Назначение:
Применяются для соединения ответвительных проводов СИП.
Зажимы обеспечивают соединение двух изолированных проводов.

Особенности:
Герметичные изолированные гильзы обеспечивают необходимую механическую прочность и надежный электрический контакт. Соединение осуществляется методом опрессовки инструментом, НТ 50, R 22. Механическая прочность заделки провода составляет 40% прочности провода. Изоляция испытана напряжением 6 кВ в воде.

MJPB

Маркировка	Сечение 1, мм²	Сечение 2, мм²	Матрица
MJPB 6-16	6	16	E 140
MJPB 10-16	10	16	E 140
MJPB 16	16	16	E 140
MJPB 16-25	16	25	E 140
MJPB 25	25	25	E 140

Изделия соответствуют требованиям стандартов CENELEC EN 50483, NFC 33 0 21, техническим требованиям ПАО «Россети» СТО-34.01-2.2-006-2015.

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЗАЖИМЫ ТИПА MJPT N ДЛЯ НЕСУЩЕЙ НУЛЕВОЙ ЖИЛЫ

Назначение:
Применяются для соединения несущей нулевой жилы СИП. Зажимы обеспечивают соединение двух изолированных проводов.

Особенности:
Герметичные изолированные гильзы обеспечивают необходимую механическую прочность и надежный электрический контакт. Соединение осуществляется методом опрессовки инструментом, НТ 50, R 22. Механическая прочность заделки провода составляет 95% прочности провода. Изоляция испытана напряжением 6 кВ в воде.

MJPT N

Маркировка	Сечение 1, мм²	Сечение 2, мм²	Матрица
MJPT 54,6 N	54	54	E 173
MJPT 70 N	70	70	E 173
MJPT 95 N	95	95	E 215
MJPT 120 N	120	120	E215

Изделия соответствуют требованиям стандартов CENELEC EN 50483, NFC 33 0 21, техническим требованиям ПАО «Россети» СТО-34.01-2.2-006-2015.

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЗАЖИМЫ ТИПА MJPT ДЛЯ ТОКОПРОВОДЯЩИХ ЖИЛ

Назначение:

Применяются для соединения токопроводящих жил СИП.
Зажимы обеспечивают соединение двух изолированных проводов.

Особенности:

Герметичные изолированные гильзы обеспечивают необходимую механическую прочность и надежный электрический контакт. Соединение осуществляется методом опрессовки инструментом НТ 50, R 22. Механическая прочность заделки провода составляет 60% прочности провода. Изоляция испытана напряжением 6 кВ в воде.

MJPT

Маркировка	Сечение 1, мм²	Сечение 2, мм²	Матрица
MJPT 35	35	35	E 173
MJPT 50	50	50	E 173
MJPT 70	70	70	E 173
MJPT 95	95	95	E 215
MJPT 120	120	120	E 215
MJPT 150	150	150	E 215
MJPT 50-35	50	35	E 173
MJPT 70-50	70	50	E 173
MJPT 95-70	95	70	E 215/E173

НАКОНЕЧНИКИ ДЛЯ СИП ТИПА CPTAU

Назначение:

Применяются для соединения СИП с электрооборудованием.

CPTAU

Особенности:

Применимы для алюминиевых многопроволочных проводов. Механическая прочность заделки провода составляет 50% прочности провода. Испытаны на герметичность напряжением 6 кВ под водой. Изоляционный материал, погодо- и ультрафиолетостойкий полимер. Наконечники с медной контактной частью. Соединение осуществляется методом опрессовки инструментом, НТ 50, R 22.

Маркировка	Сечение, мм²	Матрица
CPTAU 16	16	E 173
CPTAU 25	25	E 173
CPTAU 35	35	E 173
CPTAU 50	50	E 173
CPTAU 54	54	E 173

Маркировка	Сечение, мм²	Матрица
CPTAU 70	70	E 173
CPTAU 95	95	E 215
CPTAU 120	120	E215
CPTAU 150	150	E215

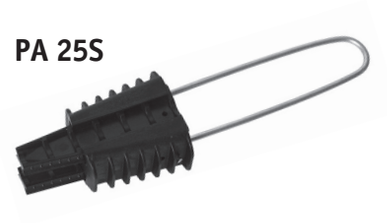
Изделия соответствуют требованиям стандартов CENELEC EN 50483, NFC 33 0 21, техническим требованиям ПАО «Россети» СТО-34.01-2.2-006-2015.

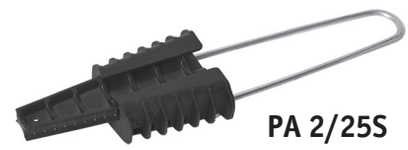
АРМАТУРА ДЛЯ СИП-4

АНКЕРНЫЕ КЛИНОВЫЕ ЗАЖИМЫ ТИПА РА ДЛЯ ПРОВОДОВ ВВОДА В ДОМ

Назначение:
Предназначен для концевого крепления проводов ввода в дом.

Особенности:
Подвижной клин не требует монтажного инструмента. Удобная дужка позволяет крепить зажим к кронштейнам и крюкам. Зажим РА 2/25S предназначен специально для наиболее применяемого СИП-4 2х16, 2х25. Зажим выполняет роль изолятора, так как выполнен из диэлектрического материала. РА 25К снабжен крюком для удобства монтажа.


РА 25S

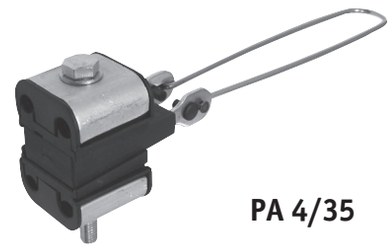

РА 2/25S

Маркировка	Сечение, мм²	МРНЗ, кН
РА 2/25S	2х16/2х25	2,2
РА 25S	2х16/4х25	3
РА 25К	2х16/4х25	2

АНКЕРНЫЕ ЗАЖИМЫ ТИПА РА ДЛЯ ПРОВОДОВ ВВОДА В ДОМ

Назначение:
Применяются для анкерного крепления 2- и 4-жильного СИП на опорах или стенах зданий посредством стандартных крюков и кронштейнов.

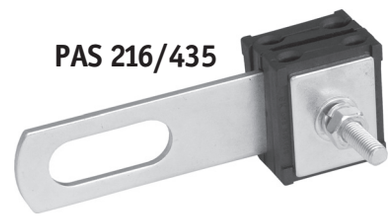
Особенности:
Состоит из клиновидных щек зажима, изготовленных из диэлектрического материала. **Скоба зажима съемная.**


РА 4/35

Маркировка	Сечение, мм²	МРНЗ, кН
РА 2/35	2х16/2х35	5
РА 4/35	2х16/4х35	7

АНКЕРНО-ПОДДЕРЖИВАЮЩИЙ ЗАЖИМ PAS 216/435 ДЛЯ СИП-4

Назначение:
Применяется для анкерной и промежуточной подвески 2- и 4-жильного СИП.


PAS 216/435

Особенности:
Универсальная конструкция зажима позволяет легко превратить его в анкерный или поддерживающий зажим поворотом фиксирующего элемента на 90° путем ослабления болта. Рельеф поверхности клиньев обеспечивает надежную фиксацию проводника, препятствуя его выскальзыванию, не повреждая при этом изоляцию. Крепление на крюк. Зажим выполняет роль изолятора.

Маркировка	Сечение, мм²	МРНЗ, кН
PAS 216/435	2х16/4х35	10

АНКЕРНЫЕ ЗАЖИМЫ ТИПА RPA ДЛЯ МАГИСТРАЛЬНОЙ ЧЕТЫРЕХПРОВОДНОЙ СИСТЕМЫ СИП БЕЗ ОТДЕЛЬНОГО НЕСУЩЕГО ПРОВОДНИКА

Назначение:

Применяется для анкерного крепления 4-жильного СИП.

Особенности:

Зажим крепится на крюках и кронштейнах с помощью единственного болта. Прижимная часть клинового типа является саморегулируемой. Клинья легко раздвигаются благодаря пружине, что облегчает установку проводов.

RPA 425/50

RPA 470/95

Маркировка	Сечение, мм²	МРН3, кН
RPA 425/50	4x25/4x50	23
RPA 470/95	4x70/4x95	35

ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ ЗАЖИМЫ ТИПА PSP ДЛЯ ЧЕТЫРЕХПРОВОДНОЙ СИСТЕМЫ СИП БЕЗ ОТДЕЛЬНОГО НЕСУЩЕГО ПРОВОДНИКА

Назначение:

Зажимы применяются для подвески на промежуточных и угловых опорах при углах поворота трассы ВЛ до 30° 4-жильного СИП;

Особенности:

Универсальный диапазон сечений. Вставка предохраняет жгут проводов от механического повреждения. Элементы зажима, контактирующие с жилами, изготовлены из диэлектрического материала и выполняют роль изолятора, а также защищают изоляцию жил от механического повреждения.

PSP 35

Маркировка	Сечение, мм²	МРН, кН
PSP 25/120	4x25/4x120	12
PSP 35	2x16/4x35	5

PSP 25/120

АНКЕРНЫЕ КРОНШТЕЙНЫ И КРЮКИ

АНКЕРНЫЙ КРОНШТЕЙН ДЛЯ МАГИСТРАЛИ СА 2000 И ЕГО МОДИФИКАЦИИ

Назначение:

Для крепления анкерного зажима для магистрального СИП.

Особенности:

Наличие ребер в основании кронштейна обеспечивает необходимое расстояние для надежного крепления кронштейна к опоре стальной монтажной лентой шириной 20 мм. Кронштейн изготовлен из коррозионностойкого алюминиевого сплава. Форма проушины кронштейна препятствует быстрому износу коуша крепёжного троса или крепёжной скобы анкерного зажима.

СА 2000

Модификации кронштейна СА 2000:

СА2000 – без отверстий в основании (для крепления лентой).
СА2000.01 – с одним центральным отверстием в основании (для крепления лентой или одним болтом).
СА2000.02 – с двумя отверстиями по краям основания (для крепления лентой или двумя болтами).
СА2000.03 – с тремя отверстиями по центру и по краям основания (для крепления лентой или одним/двумя болтами).

Маркировка	МРН3, кН
СА 1500	15
СА 2000	20
СА 2000.01	20
СА 2000.02	20
СА 2000.03	20

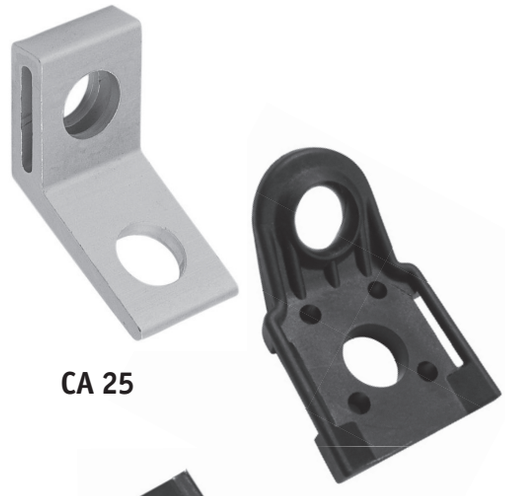
АНКЕРНЫЕ КРОНШТЕЙНЫ СА 25, САР 25 ДЛЯ ПРОВОДОВ ВВОДА В ДОМ

Назначение:

Предназначены для крепления ответвления СИП от магистрали к вводам.

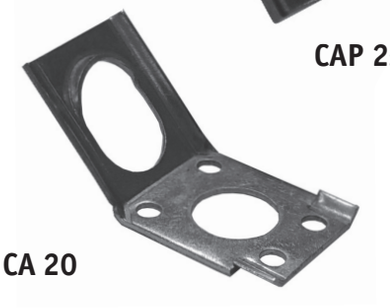
Особенности:

Универсальное монтажное отверстие предотвращает выскальзывание монтажной ленты. Кронштейны позволяют выполнять анкерное крепление на опоре или на фасаде здания. Кронштейн САР 25 изготовлен из изоляционного материала с высокой степенью устойчивости к механическим, природно-климатическим воздействиям и ультрафиолетовому излучению. Кронштейн СА 25 изготовлен из алюминиевого сплава. СА 20 изготовлен из оцинкованной стали.



СА 25

САР 25



СА 20

Маркировка	МРН3, кН
СА 25	4
САР 25	3.5
СА 20	2

КОМПЛЕКТ КРЕПЛЕНИЯ BF 20.7 + CAP 25

Назначение:

Комплект из крепежного хомута BF 20.7 и анкерного кронштейна CAP 25 для проводов ввода в дом. Крепежный хомут предназначен для крепления анкерных кронштейнов на любых типах опор без применения специального дорогостоящего инструмента.

Особенности:

Кронштейн CAP 25 изготовлен из изоляционного материала с высокой степенью устойчивости к механическим, природно-климатическим воздействиям и ультрафиолетовому излучению.
Для монтажа не требуется специальный инструмент.
Состав: лента металлическая F 20.7 — 1 м., болт — 1 шт., ушко — 2 шт., кронштейн CAP 25 — 1 шт. МРН 20 кН

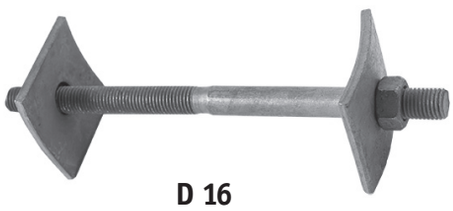
Комплект крепления BF 20.7 + CAP 25

БОЛТ ПРОХОДНОЙ D 16

Назначение:

Используется вместе с крюкообразной гайкой PD 16.

Маркировка	МРН3, кН	Диаметр, мм
D 16	20	16



D 16

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КРЮКИ CF16, CS 16

Назначение:

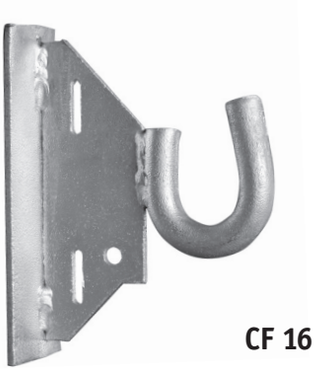
Предназначены для подвески анкерных и поддерживающих зажимов на деревянных, железобетонных и металлических опорах, а также на стенах зданий и сооружений.

Особенности:

CF 16 — изготовлен из стали с нанесением цинкового покрытия в соответствии с требованиями СТО ПАО Россети СТО34.01-2.2-003-2015 и ГОСТ 9.306-85, ГОСТ 9.307-89. Крепится к опорам любого типа двумя хомутами из стальной ленты. Для установки не требуется сквозное отверстие в стойке опоры.
CS 16 — изготовлен из стали нанесением цинкового покрытия в соответствии с требованиями СТО ПАО Россети СТО34.01-2.2-003-2015 и ГОСТ 9.306-85, ГОСТ 9.307-89.. Универсальный крюк, предусматривает возможность крепления как к фасаду здания, так и на опоре.

Маркировка	МРН3, кН	Диаметр
CF 16	18	16
CS 16	18	16

CS 16



CF 16

КРЮКИ СКВОЗНЫЕ В 16/240, В 20/240

Назначение:

Предназначены для крепления анкерных, поддерживающих зажимов и оттяжек на концевых и угловых опорах.

Особенности:

Изготовлены из стали нанесением цинкового покрытия в соответствии с требованиями СТО ПАО Россети СТО34.01-2.2-003-2015 и ГОСТ 9.306-85, ГОСТ 9.307-89. Устанавливаются в сквозное отверстие в стойке опоры.

В 16/240

В 20/240

Маркировка	МРН3, кН	Диаметр	Длина
В 16/240	12	16	240
В 20/240	17	20	240

КРЮКИ-ШУРУПЫ ВТ 8, ВТ 16

Назначение:

Применяются для анкерного крепления СИП на деревянной стене здания или деревянных опорах.

Особенности:

Крюки стальные, оцинкованные нанесением цинкового покрытия в соответствии с требованиями СТО ПАО Россети СТО34.01-2.2-003-2015 и ГОСТ 9.306-85, ГОСТ 9.307-89. Крюк обеспечивает надежную фиксацию с анкерным зажимом.

ВТ 8

ВТ 16

Маркировка	МРН3, кН	Диаметр
ВТ 8	2,3	8
ВТ 16	6,6	16

ГАЙКА КРЮКООБРАЗНАЯ PD 16, PD 20

Назначение:

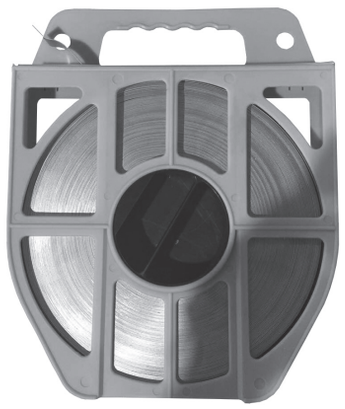
Используется вместе с проходными болтами или сквозными крюками на многоцепных линиях.

PD 16

Маркировка	Аналоги	МРН3, кН	Диаметр, мм
PD 16	PD 2.3	15	16
PD 20	PD 2.2	20	20

МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СИП И АРМАТУРЫ

МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ЛЕНТА F 20.7



F 20.7

Назначение:
Применяется для крепления анкерных и подвесных кронштейнов вокруг металлических, железобетонных и деревянных опор при помощи инструмента CVF, OPV, OPV2.

Особенности:
Обладает устойчивостью к коррозии, воздействию экстремальных температур, влажности и погодно-климатическим факторам. Лента находится в удобной для транспортировки упаковке.

Рекомендуется использовать со скрепой С 20.

Маркировка	Ширина, мм	Толщина, мм	Длина, м
F 20.7	20	0,7	50
F 20.7(201)	19,5±0,5	0,71±0,02;	50±0,5%

СКРЕПА С 20, БУГЕЛЬ В 20

C 20

Назначение:
Скрепа соединительная предназначена для фиксации металлической ленты F 20.7 на промежуточных опорах.

Маркировка	Тип	Размеры, мм
С 20	Скрепа	20
В 20	Бугель	20

ФАСАДНЫЕ КРЕПЛЕНИЯ ТИПА BRPF ДЛЯ СИП

BRPF 150.6

Назначение:
Предназначены для крепления СИП на стенах здания.

Особенности:
Гибкий хомут изготовлен из полимера, устойчивого к ультрафиолетовому излучению и погодно-климатическим воздействиям. Дюбельная часть изделия устанавливается в отверстие на фасаде здания и фиксируется металлическим гвоздем.

Маркировка	Расстояние от стены D, мм	Диаметр жгута провода, мм	Сечение СИП
BRPF 150.6	60	25-62	2x16/3x150+95

СТЯЖНЫЕ РЕМЕШКИ CSL 180, CSL 260

CSL 180

Назначение:
Используются для бандажирования пучков проводов.

Особенности:
Легко монтируются и обеспечивают стяжку жил без использования специального инструмента. Выдерживают нагрузку 0,4 кН.

Маркировка	Диаметр, мм	Ширина, мм	Длина, мм
CSL 180	10-45	7,6	200
CSL 260	25-62	7,6	250

ЗАЩИТНЫЕ КОЛПАЧКИ СЕ 6-35, СЕ 16-150

Назначение:
Используются для изолирования и герметизации концов жил СИП.

Особенности:
Насадка колпачков не требует подачи горячего воздуха и применения специального оборудования.

СЕ 6-35

Маркировка	Сечение СИП
СЕ 6-35	6-35
СЕ 16-150	16-150

Клеммники

КОМПЛЕКТ КЛЕММНИКОВ ДЛЯ СЕТЕЙ УЛИЧНОГО ОСВЕЩЕНИЯ SV 15 (TS-4)

Назначение:
Комплект клеммников предназначен для соединения магистральных и ответвительных проводников в цоколе опоры освещения. Комплектно поставляется с проводником для защитного заземления.

Особенности:
Провод Al 10-35/Cu 1,5-25 мм2 Масса 0,3 кг.

SV 15 (TS-4)

КЛЕММНИК КЕ 10.1

Назначение:
Клеммник предназначен для соединения фаз магистральных и ответвительных проводников в цоколе опоры освещения.

Особенности:
Провод Al 10-35/Cu 1,5-25 мм2 Масса 0,045 кг.

КЕ 10.1

КЛЕММНИК КЕ 10.3

Назначение:
Клеммник предназначен для соединения нулей и защитных проводников магистральных и ответвительных линий в цоколе опоры освещения. Комплектно поставляется с проводником для защитного заземления.

Особенности:
Провод Al 10-35/Cu 1,5-25 мм2 Масса 0,065 кг.

КЕ 10.3

ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ МОНТАЖА И РЕМОНТА СИП

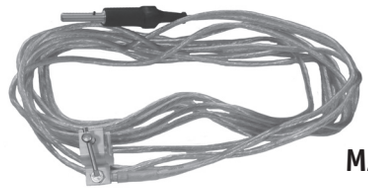
УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЗАКОРАЧИВАНИЯ M6D, M7D

Состоит из 6 или 7 штепсельных патронов с байонетными разъемами. Устройство M6D подсоединяется к зажимам СМСС/СТ 70.

M6D

УСТРОЙСТВО ЗАЗЕМЛЕНИЯ MAT

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



MAT

ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ РУЧНОЙ ПРЕСС НТ 50

Предназначен для сжатия шестигранной матрицей изолированных гильз и наконечников типа MJPB, MJPT, CPTAU. Головка поворачивается на 360 градусов. Сила обжатия: 60 кН. Тип обжатия – шестигранная матрица. Ход поршня — 15 мм. Длина — 380 мм. Вес — 2,2 кг. Укомплектован набором матриц E 140/E173, E 215. Поставляется в пластиковом кейсе.

HT 50

МЕХАНИЧЕСКИЙ РУЧНОЙ ПРЕСС С ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИМИ РУЧКАМИ R 22

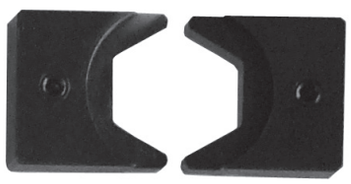
Предназначен для сжатия шестигранной матрицей изолированных гильз и наконечников типа MJPB, MJPT, CPTAU. Головка поворачивается на 360 градусов. Усилие обжатия: 35 кН. Рабочий ход: 8 мм. Длина: 420/590 мм. Вес: 2,40 кг. Укомплектован набором матриц: E 22/140, E 22/173, E 22/215. Поставляется в пластиковом кейсе.

R 22

МАТРИЦЫ E 140/E 173, E 215 ДЛЯ ПРЕССОВ НТ 50; МАТРИЦЫ E 22/140, E 22/173, E 22/215 ДЛЯ ПРЕССА R 22

Шестигранные матрицы

E 140 — для зажимов MJPB, MJPT, CPTAU сечением от 4 до 25 мм².
E 173 — для зажимов MJPB, MJPT, CPTAU сечением от 35 до 70 мм².
E 215 — для зажимов MJPB, MJPT, CPTAU сечением от 95 до 120 мм².



E 215

ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ НАТЯЖЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ЛЕНТЫ OPV

Предназначен для натяжки бандажной ленты F 20.7 при монтаже кронштейнов и крюков на металлических, деревянных или железо бетонных опорах. Инструмент имеет специальный нож для отрезания лишнего конца ленты. Специальная закалка прижимного блока и ножа. Ширина ленты до 20 мм, толщина — до 1 мм. Вес: 1,8 кг. Длина: 290/330 мм.

OPV

ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ НАТЯЖЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ЛЕНТЫ OPV-2

Снабжен храповым механизмом. За счет применения в конструкции рукоятки пистолетного типа монтаж ленты производится одной рукой.

OPV 2

СЕКТОРНЫЕ НОЖНИЦЫ ДЛЯ РЕЗКИ ПРОВОДА С 32

Предназначены для резки проводов, жгутов и кабелей с медными и алюминиевыми жилами диаметром не более 32 мм. Инструмент имеет зубчато-реечный привод, снижающий усилие при резке. Снабжен блокиратором рукояток. Твердость лезвий 48-52 HRC. Вес: 600 г. Длина: 250 мм.

Особенности: инструмент не предназначен для резки стали.

C-32

ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ЗАТЯЖКИ СТЯЖНЫХ ХОМУТОВ RIL 9

Инструмент предназначен для затяжки стяжных хомутов 6–9 мм типа CSL 180, CSL 260. Снабжен рычагом для обрезки хомутов. Вес: 280 г. Длина: 200 мм.

RIL-9

ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ СНЯТИЯ ИЗОЛЯЦИИ С ПРОВОДА WS

Инструмент предназначен для снятия изоляции с токопроводящих жил и нулевой несущей жилы диаметром от 8 до 28 мм. Выпуск лезвия регулируется в соответствии с толщиной изоляции.

Особенности: сохраняется выпуск лезвия, жила остается неповрежденной.

WS

НОЖ МОНТЕРСКИЙ С ИЗОЛИРУЮЩЕЙ РУКОЯТКОЙ EK-51

Предназначен для снятия пластмассовой оболочки и рабочей изоляции жил кабелей. Прочное серповидное лезвие, с опорным башмаком на вершине. Изолирующая рукоятка с эргономичными накладками и отверстием под карабин. Прочность стального лезвия 51-53 HRC. Длина ножа 195 мм, длина лезвия 50 мм. Нож укомплектован защитным колпачком.

EK-51

ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ РЕЗКИ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ЛЕНТЫ CIS

Предназначен для резки металлической ленты шириной до 20 мм, толщиной до 1,5 мм. Вес: 900 г. Длина: 305 мм.

CIS

ОТДЕЛИТЕЛЬНЫЕ КЛИНЬЯ СТ

Предназначен для отделения и фиксации любой жилы провода СИП от других жил во время установки ответвительных, соединительных и других зажимов. Комплект состоит из 2 клиньев, соединенных между собой веревкой. Клинья изготовлены из специального изолирующего материала высокой прочности. Вес: 125 г.

СТ

КЛЮЧ НАКИДНОЙ СТ 10/13, СТ 13/17

Ключ стальной с резиновой рукояткой, двухсторонний.

Сечения: СТ 10/13 – 10/13 мм, СТ 13/17 – 13/17 мм.

СТ 13/17

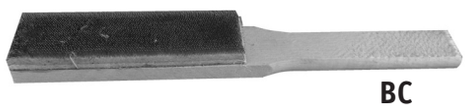
КЛЮЧ-ТРЕЩОТКА СТ 10-13-17

Применяется для затяжки болтов и головок ответвительных зажимов. Укомплектован головками 10, 13, 17 мм.

СТ 10-13-17

КАРДОЩЕТКА ВС

Перед установкой зажимов контактную поверхность алюминиевой жилы необходимо зачищать щеткой.



ВС

БЛОК МОНТАЖНЫЙ ИЗОЛИРУЮЩИЙ ТИПА ВМ-4

Блок монтажный изолирующий предназначен для использования при подъеме на опоры ВЛ приспособлений, такелажа и арматуры. Блок оснащен роликом из изоляционного материала, что позволяет использовать его при выполнении работ «под напряжением». Блоки типа ВМ-4 используются совместно с изолирующим такелажным полиамидным канатом.

ВМ-4

НАБОР ИНСТРУМЕНТА ВК ДЛЯ МОНТАЖНИКА СИП

Оптимально укомплектованный набор инструмента ВК предназначен для правильного выполнения монтажа СИП. Сумка из плотного материала с пропиткой вмещает весь необходимый инструмент и удобна для переноски одним монтажником. Варианты комплектации наборов ВК-1, ВК-2, ВК-3 уточняйте в отделе сбыта.

ВК-1

ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ДЛЯ РАСКАТКИ И НАТЯЖЕНИЯ СИП

РОЛИКИ ДЛЯ РАСКАТКИ СИП РМ 1, РМ 2, РМ 3 И РМ 5

Предназначены для растяжки СИП по опорам.

Ролик РМ1 — применяется на промежуточных опорах. Подвес ролика осуществляется непосредственно на арматуру СИП с помощью поворотного крюка. Наличие откидной щеки позволяет без особых усилий производить выемку провода после его раскатки. Предельная нагрузка: 11 кН, ширина ручья 65 мм.

РМ 1

Раскаточный комплект РМ5 состоит из ремня, ролика и кронштейна. Предназначен для анкерных опор. Подвес ролика осуществляется непосредственно к опоре при помощи ремня. Наличие откидной щеки позволяет без особых усилий производить выемку провода после его раскатки. Предельная нагрузка: 11 кН, ширина ручья 65 мм.

Ролики РМ 2 и РМ 3 — применяются на промежуточных опорах. РМ 2 имеет пластиковый диск, РМ 3 — алюминиевый. Используются на прямых участках линии и при малых углах поворота линии — до 30°. Подвес только за крюк. Предельная нагрузка: 8 кН, ширина ручья 65 мм.

РМ 5

РМ 3

НАТЯЖНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ СИП С НЕСУЩЕЙ НУЛЕВОЙ ЖИЛОЙ ST 25-120, ДЛЯ СИП БЕЗ НЕСУЩЕЙ НУЛЕВОЙ ЖИЛЫ ST 4Х25-50 И ST 4Х70-120

Натяжное устройство ST 25-120 — предназначено для натяжения и регулирования стрелы провеса СИП с изолированным несущим нулевым проводом. Применяется для силового захвата изолированной несущей жилы сечением 25, 35, 50, 54,6, 70, 95, 120 мм^2.

ST 25-120

Натяжные устройства ST 4х25-50 и ST 4х70-120 -предназначены для натяжения и регулирования стрелы провеса СИП без несущей нулевой жилы. Сечения СИП для ST 4х25-50 от 4х50 мм^2 до 4х95 мм^2. Сечения СИП для ST 4х70-120 от 4х70 мм2 до 4х120 мм2.

ST 4х25-50

РУЧНАЯ ЛЕБЕДКА Р 1000

Применяется для натяжения СИП при монтаже и для регулировки стрелы провеса СИП. Лебедка имеет дополнительный блок. Фрикционно-храповой механизм с переключателем, обеспечивающим пошаговое натяжение и отдачу без больших физических усилий. Номинальное тяговое усилие: с блоком — 1,0 т, без блока — 0,5 т. Максимальное тяговое усилие: с блоком — 1,5 т, без блока — 0,75 т. Длина троса: с блоком — 1,66 м, без блока — 3,0 м. Диаметр троса: 4,8 мм. Вес: 3,50 кг.

Р 1000

ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ДЛЯ НАТЯЖЕНИЯ СИП - ЧУЛОК ТИПА GM, ВЕРТЛЮГ Е-В

GM 30-40

Предназначены для захвата кабеля или СИП в скрутке с торца при укладке и протяжке. Соединяются с вертлюгом и тросом-лидером при раскатке СИП в анкерном пролете. Материал: оцинкованная сталь.

Специальная конструкция ручного плетения обеспечивает необходимую эластичность. Однородное распределение нагрузки по всей площади захвата кабельного чулка препятствует повреждению изоляции и оболочки кабеля. Гибкая утяжная петля позволяет легко проходить изгибы в кабельной канализации.

Е-В

GM 10–20 (диаметр провода (жгута) 10–20 мм) сеч. СИП 1х16+1х25-3х16+1х25 мм^2
GM 20–30 (диаметр провода (жгута) 20–30 мм) сеч. СИП 3х25+1х35-3х25+1х54,6 мм^2
GM 30–40 (диаметр провода (жгута) 30–40 мм) сеч. СИП 3х35+1х50-3х70+1х70 мм^2
GM 40–50 (диаметр провода (жгута) 40–50 мм) сеч. СИП 3х70+1х95-3х120+1х120 мм^2
Рабочая нагрузка 15 кН. Разрушающая нагрузка не менее 30 кН.

ВЕРТЛЮГ Е-В

Вертлюг Е-В применяется для предотвращения раскручивания жгута СИП, образования петель на проводе при его раскатке, устанавливается между монтажным чулком и тросом лидером. Диаметр троса-лидера: до 12 мм. Рабочая нагрузка: 15 кН. Разрушающая нагрузка: 60 кН. Вес: 370 г.

ШТАНГИ ОПЕРАТИВНОГО ЗАЗЕМЛЕНИЯ И ПЕРЕНОСНЫЕ ЗАЗАЕМЛЕНИЯ

Предназначены для защиты работающих на отключенных участках воздушных линий напряжением от 0,4 кВ до 220 кВ в случае ошибочной подачи напряжения на этот участок или появления на нем наведенного напряжения. Поставляются с проводом сечением 16, 25, 35, 50, 70, 95 мм2 в прозрачной пластиковой оболочке с заземляющим спуском и без заземляющего спуска, с несъемными штангами. Крепление провода к зажимам осуществляется посредством луженых медных наконечников или гильз. Для исключения излома провода он дополнительно укреплен защитной полиэтиленовой трубкой. По требованию заказчика заземления могут комплектоваться заземляющими спусками сечением 35, 50, 70 и 95 кв. мм, могут быть выполненными в однофазном исполнении или с дополнительным количеством фаз, а также с удлиненными штангами (не менее установленной стандартом длинны штанги на данный класс напряжения), штанги могут покрываться порошковой краской и термоусаживаемой трубкой. Фазные зажимы могут быть оборудованы карданами для удобства работы в трех плоскостях.

АРМАТУРА ДЛЯ МОНТАЖА И РЕМОНТА ВЛ С ЗАЩИЩЕННЫМИ ПРОВОДАМИ 6-20 кВ

ФАРФОРОВЫЕ ШТЫРЕВЫЕ ИЗОЛЯТОРЫ IF 27

Назначение:
Используются с защищенными и неизолированными проводами на ЛЭП до 20 кВ.

Особенности:
Крепление провода в желобе или на шейке изолятора. В желоб изолятора IF 27 установлена пластмассовая втулка, предназначенная для монтажа провода без раскаточных роликов.

IF 27

Позиция	Допустимая степень загрязнения на напряжение 10кВ/20кВ	Длина пути утечки, мм	Выдерживаемое импульсное напряжение, кВ	Пробивное напряжение в изоляционной среде, кВ	Масса, г
IF 27	3 / 1	400	135	180	3400

Изделия соответствуют требованиям стандартов CENELEC EN 50483, техническим требованиям ПАО «Россети» СТО 34.01-2.2-009-2016.

КОЛПАЧКИ К 6, К 7, К 9, КП 22

Назначение:
Предназначены для установки штыревых изоляторов IF 27 на штыри траверс.

К 9

Позиция	Диаметр штыря, мм	Масса, г
К 6	20	20
К 7	22	20
К 9	24	20
КП 22	22-24	20

ПОДВЕСНОЙ СТЕКЛЯННЫЙ ИЗОЛЯТОР ПС 70Е

Назначение:

Применяется в сетях среднего напряжения 6-20 кВ в составе изолирующих натяжных и поддерживающих подвесок на анкерных, концевых и угловых опорах.

ПС 70Е

Позиция	МРН3, кН	Длина пути утечки, мм	Масса, г
ПС 70Е	70	303	3400

Изделия соответствуют требованиям стандартов CENELEC EN 50483, техническим требованиям ПАО «Россети» СТО 34.01-2.2-009-2016.

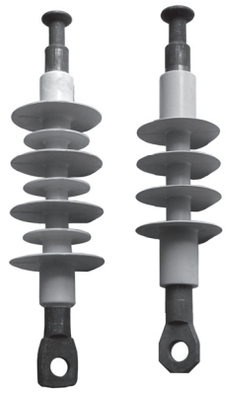
ПОДВЕСНЫЕ НАТЯЖНЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ ИЗОЛЯТОРЫ ВК 70/10, ВК 70/20

Назначение:

Используются в качестве электроизолирующего элемента в узлах крепления неизолированных и защищенных проводов ВЛ 6-20 кВ.

Особенности:

Конструкция представляет собой высокопрочный стеклопластиковый стержень с нормированной механической прочностью на растяжение не менее 250 кН, защищенный цельнолитой кремнийорганической ребристой оболочкой, снабженный напрессованными стальными оцинкованными оконцевателями. Типы оконцевателей: серьга/пестик, гнездо/серьга, серьга/серьга, гнездо/пестик.



ВК 70/10 ВК 70/20

Позиция	Класс напряжения, кВ	Длина пути утечки, мм	Допустимая степень загрязнения	Масса, г
ВК 70/10-И-3 СП	10	360	3	960
ВК 70/20-И-3 СП	20	710	3	1000
ВК 70/10-И-3 ГС	10	360	3	960
ВК 70/20-И-3 ГС	20	710	3	1000
ВК 70/10-И-3 СС	10	360	3	960
ВК 70/20-И-3 СС	20	710	3	1000
ВК 70/10-И-3 ГП	10	360	3	960
ВК 70/20-И-3 ГП	20	710	3	1000

Изделия соответствуют требованиям стандартов CENELEC EN 50483, техническим требованиям ПАО «Россети» СТО 34.01-2.2-009-2016.

ЗАЖИМЫ НАТЯЖНЫЕ БОЛТОВЫЕ ТИПА НБ-2-6А

Назначение:

Для крепления алюминиевых, сталеалюминиевых и медных проводов к натяжным изолирующим подвескам анкерных и анкерно-угловых опор. Зажим НБ-2-6А имеет корпус и прижимные плашки из алюминиевого сплава, что значительно сокращает потери от перемагничивания.

Маркировка	Сечение провода, мм²	МРН3, кН	Масса, кг
НБ-2-6А	70-120	57	1,13

НБ-2-6А

СКОБА СК-1

Назначение:

Скоба СК-1 предназначена для выполнения шарнирных соединений цепного типа.

Позиция	МРН3, кН	Масса, г
СК-1	70	380

СК-1

Изделия соответствуют требованиям стандартов CENELEC EN 50483, техническим требованиям ПАО «Россети» СТО 34.01-2.2-009-2016.

СК-7-1А

СКОБА ТИПА СК-7-1А

Назначение:

Скоба предназначена для крепления арматуры к травесам. Материал - оцинкованная сталь.

СОЕДИНИТЕЛЬ UU 7-16 (ТИПА «УШКО»/«УШКО»)

Назначение:

Предназначен для соединения серьги С 7-16, входящей в состав траверсы, с оконцевателем типа «пестик» полимерного натяжного изолятора.

UU 7-16

Позиция	МРН3, кН	Масса, г
UU 7-16	70	400

Изделия соответствуют требованиям стандартов CENELEC EN 50483, техническим требованиям ПАО «Россети» СТО 34.01-2.2-009-2016.

СЕРЬГА С 7-16

Назначение:
Предназначена для соединения шапки подвесного изолятора с траверсой.

С 7-16

Позиция	МРН3, кН	Масса, г
С 7-16	70	300

Изделия соответствуют требованиям стандартов CENELEC EN 50483, техническим требованиям ПАО «Россети» СТО 34.01-2.2-009-2016.

СЕРЬГА ТИПА СР-7-16

Назначение:
Серьга предназначена для крепления к опорам сцепной аратуры ВЛ. Материал - оцинкованная сталь.

СРС-7-16

СЕРЬГА ТИПА СРС-7-16, СРС-7-16А

Назначение:
Серьга предназначена для крепления к опорам сцепной аратуры, имеет большее кольцо для крепежа к траверсам ВЛ. Материал - оцинкованная сталь.

СРС-7-16А

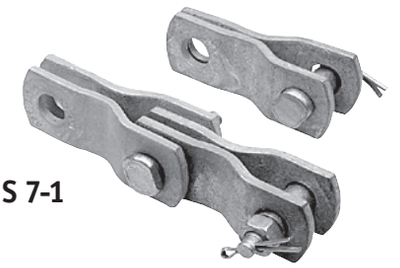
УШКО FIS 1-7-16

Назначение:
Ушко предназначено для крепления изоляторов и сцепной арматуры к траверсам опор. Материал - оцинкованная сталь.

FIS 1-7-16

ЗВЕНО ПРОМЕЖУТОЧНОЕ (S 7-1)

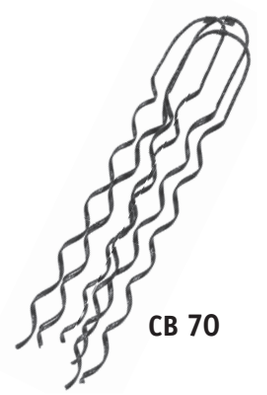
Назначение:
Звено предназначено для крепления арматуры к травесам. Материал - оцинкованная сталь.


S 7-1

СПИРАЛЬНЫЕ ВЯЗКИ СВ 35, СВ 70, СВ 120

Назначение:
Применяются для крепления защищенных проводов на штыревых изоляторах. Крепление провода к изолятору как правило выполняется двумя вязками. В отдельных случаях допускается крепление одной вязкой.

Особенности:
Монтаж вязки производится без инструмента поверх изоляции защищенного провода. Размер вязок, соответствующий сечению провода, определяется по цветовой маркировке.

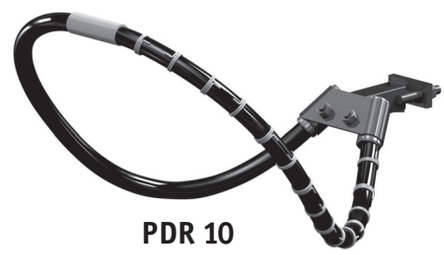

СВ 70

Позиция	Сечение жил, мм^2	Цветовая маркировка	Масса, г
СВ 35	35-50	желтый	550
СВ 70	70-95	зеленый	650
СВ 120	120-150	черный	710

Изделия соответствуют требованиям стандартов CENELEC EN 50483, техническим требованиям ПАО «Россети» СТО 34.01-2.2-009-2016.

ДЛИННО-ИСКРОВОЙ РАЗРЯДНИК PDR 10, MDR 10, MCR 20

Назначение:
Длинно-искровой разрядник петлевого типа PDR 10 и мультикамерный разрядник MDR 10 предназначен для защиты линий 6-10 кВ от грозовых перенапряжений. Мультикамерный разрядник MCR 20 для защиты линий 20 кВ.


PDR 10

Позиция	Электрическая прочность при грозовом импульсе напряжения, кВ	Выдерживаемый импульсный ток (8-20 мкс), кА	Масса, г
PDR 10	300	40	2300
MDR 10	300	40	1600
MCR 20	500	100	1500

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЗАЩИТЫ ВЛЗ ОТ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ДУГИ И ДЛЯ НАЛОЖЕНИЯ ЗАЩИТНОГО ЗАЗЕМЛЕНИЯ СЕ 1, СЕ 2, СЕ 3

Назначение:

Используется на ВЛ с защищенными проводами для защиты от дуги, а также для наложения защитного заземления с помощью зажимов типа струбцины оперативной диэлектрической штангой.

Характеристика:

СЕ 1, СЕ 2 – устройства защиты от дуги.
СЕ 3 – устройство для наложения защитного заземления.

Особенности:

Устройство СЕ 2 снабжено алюминиевой проволокой-шунтом.

Позиция	Сечение жил, мм^2	Масса, г
СЕ 1	35-150	470
СЕ 2	35-150	570
СЕ 3	35-150	570

ЗАЖИМЫ АНКЕРНЫЕ ТИПА РА Rpi

Назначение:

Используются для анкерного крепления защищенных проводов к натяжным изоляторам на концевых и угловых опорах.

Характеристика:

Корпус выполнен из алюминиевого сплава методом экструзии, что обеспечивает высокую прочность зажима и его долговечность. Клиновидная вставка выполнена из изоляционного материала. Зажимы рассчитаны на монтаж при температуре от –20°С до +40°С и эксплуатацию при температуре от –60°С до +50°С. Зажимы отличаются высокой прочностью, устойчивостью к коррозии, компактны.

Преимущества применения:

Тросик зажима выполнен из нержавеющей стали, с шаровыми креплениями на обоих концах для удобного и надежного крепления в корпусе.

Монтаж зажимов производится без инструментов. В месте установки зажима защитная изоляция с жилы не снимается, тем самым, герметичность провода не нарушается.

Особенности:

Для выравнивания потенциалов провода и оконцевателя изолятора зажимы поставляются в комплекте с герметичным прокалывающим зажимом СТ и изолированным гибким проводником.

РА 1500 Rpi
РА 2000 Rpi

Позиция	МРН	Сечение жил, мм^2	Масса, г
РА 1500 Rpi	**15 кН**	35-50	460
РА 2000 Rpi	**22 кН**	70-95	740

СОЕДЕНИТЕЛЬНЫЙ ПРЕССУЕМЫЙ ЗАЖИМ ССИП

Назначение:

Гильзы предназначены для соединения проводов СИП-3 в плолетах линии. Провод со снятой изоляцией вставляется в гильзу до ограничителя, после чего гильза прессуется матрицами указанными в таблице каталога. Поставляется в комплекте с термоусадочной клеевой трубкой для восстановления герметичности изоляции провода.

ССИП

Наименование	Провод СИП-3		Размеры гильзы, мм		Матрицы для прессовки	Прочность заделки провода, кН, не менее	Масса, кг
	Площадь сечения мм^2	Диаметр мм	Наружный диаметр, D	Длина, L,			
ССИП-35-3(А)	35	6,7-7,1	16	150	Е 140	9,8	0,07
ССИП-50-3(А)	50	7,9-8,4		180		13,5	0,08
ССИП-70-3(А)	70	9,5-10,0	20	195	Е 173	19,6	0,12

ССИП-95-3(А)	95	11,1-11,7	25	215	Е 215	26,5	0,22
ССИП-120-3(А)	95	12,2-12,9		235			0,22
	120	12,5-13,1				33,4	
ССИП-150-3(А)	150	13,9-14,5	26	292	МШ 22,5	41,2	0,28

ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЙ ВЛАГОЗАЩИЩЕННЫЙ ЗАЖИМ ОЗ-35-150 (ПРОКОЛ-ПРОКОЛ)

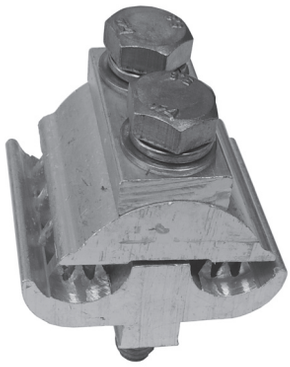
Назначение:

Предназначен для ответвления проводов СИП-3 от магистали в шлейфах опор. Имеют прокалывающие зубья с обеих сторон, наполнены смазкой. Поставляются в комплекте с кожухом или без него.

Характеристика:

Сечение 35-150/35-150, масса 0,3 кг.

ОЗ-35-150



ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЙ ВЛАГОЗАЩИЩЕННЫЙ ЗАЖИМ ОЗП-35-150 (ПРОКОЛ-ПЛАШКА)

Назначение:

Предназначен для ответвления проводов СИП-3 от магистали в шлейфах опор. Имеют прокалывающие зубья с одной стороны и плашку с другой, наполнены смазкой. Поставляются в комплекте с кожухом или без него.

ОЗП-35-150

КОЖУХ БОЛЬШОЙ (К-2)

Характеристика:

Масса 0,05 кг. В упаковке 50 шт.

КОЖУХ БОЛЬШОЙ (К-2)

РАЗЪЕДИНИТЕЛИ РЛНД-10

Назначение:

Разъединители РЛНД применяются для замыкания или включения участков электрической цепи под напряжением при отсутствии постоянного нагрузочного тока и для заземления отключенных частей электрической цепи с помощью комплектно поставляемых заземлителей.

РЛНД-10

Характеристика:

Наименование
Разъединитель РЛНД-1-10II/400 УХЛ1
с приводом ПРНЗ-10
Номинальное напряжение, кВ; 10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ; 12
Номинальный ток, А; 200; 400; 630
Ток электродинамической стойкости, кА; 25
Ток термической стойкости, кА; 10
Время протекания тока термической стойкости, с:
- для главных ножей - 4
- для ножей заземления – 1

Установленный ресурс по механической прочности, циклов ВО; 10 000
Длина пути утечки внешней изоляции, см, не менее; 30
Допустимое тяжение проводов, прикладываемое к неподвижным изоляторам, Н, не более; 200
Масса трехполюсного разъединителя РЛНД, кг:
без заземлителей - 31
с одним заземлителем - 40

ЗАЖИМ АППАРАТНЫЙ ПРЕССУЕМЫЙ ТИПА А1А

Назначение:

Зажим выполнен из алюминия, на нижней части зажима методом прессования вдавлена медная пластина для подключения к медным шинам алюминиевых проводов.

Позиция	Сечения
Зажим аппаратный прессуемый типа А1А-35-2Т	35
Зажим аппаратный прессуемый типа А1А-50-2Т	50
Зажим аппаратный прессуемый типа А1А-70-2Т	70
Зажим аппаратный прессуемый типа А1А-95-2Т	95
Зажим аппаратный прессуемый типа А1А-120-2Т	120

А1А-35-2Т

ЗАЖИМ АППАРАТНЫЙ ПРЕССУЕМЫЙ ТИПА А2А

Назначение:

Зажим выполнен из алюминия, на нижней части зажима методом прессования вдавлена медная пластина для подключения к медным шинам алюминиевых проводов. Имеет два отверстия для присоединения к шинам, для обеспечения стойкости к динамическому току.

Позиция	Сечения
Зажим аппаратный прессуемый типа А2А-35-2Т	35
Зажим аппаратный прессуемый типа А2А-50-2Т	50
Зажим аппаратный прессуемый типа А2А-70-2Т	70
Зажим аппаратный прессуемый типа А2А-95-2Т	95
Зажим аппаратный прессуемый типа А2А-120-2Т	120
Зажим аппаратный прессуемый типа А2А-150-2Т	150
Зажим аппаратный прессуемый типа А2А-185-2Т	185

А2А-35-2Т

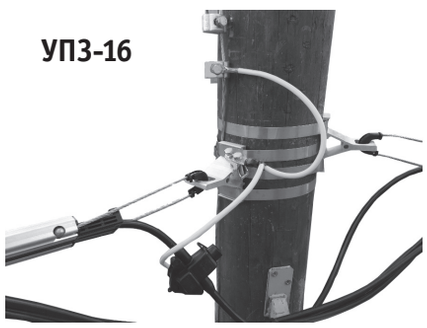
УПЗ

Назначение:

Универсальный повторный заземлитель предназначен для выполнения повторного защитного заземления на ВЛ с применением проводов СИП-2.

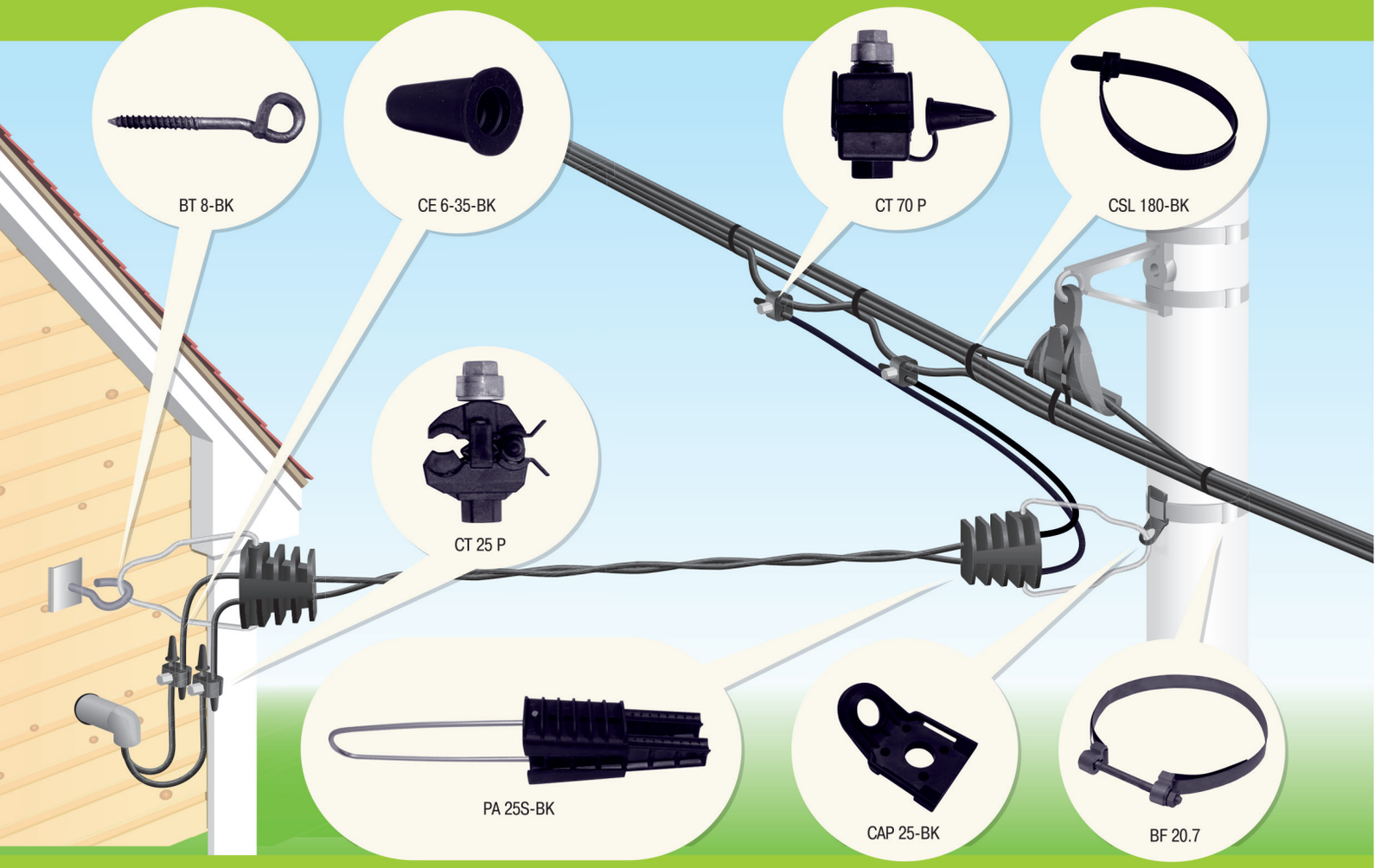
УПЗ-16 присоединяется зажимом струбцинного типа к анкерным кронштейнам, к металлическим частям промежуточных подвесок. При помощи плашечных зажимов присоединяются к заземляющим спускам опор.

УПЗ-16



КОМПЛЕКТ ЛИНЕЙНОЙ АРМАТУРЫ ДЛЯ ОДНОФАЗНОГО И ТРЕХФАЗНОГО ВВОДА В ДОМ

- Полная ассортиментная линейка под все системы СИП, комплект штатного инструмента для монтажа.
- Линейная арматура «ВК» предназначена специально для российских условий, продукция испытана в ОАО «ВНИИКП» на соответствие с отечественным СИП, изготовленным по стандарту ГОСТ 31946-2012.
- Компания ООО «НИЛЕД» специализируется на производстве арматуры для СИП.
- Совместно с ОАО «НИИЦ МРСК» разработаны типовые проекты и технологические карты по строительству и ремонту ВЛИ.
- Подтвержденный положительный опыт эксплуатации в России более 6 лет.
- Широкая техническая поддержка (шеф-монтаж ВЛ с СИП, мониторинг ВЛ, техническое обучение специалистов монтажных и эксплуатирующих организаций).



ОДНОФАЗНЫЙ ВВОД ПРОВОДОМ СИП4 2х16 (25)

ДЛЯ ОПОРЫ ЛЭП:

- Анкерный кронштейн CAP 25BK – 1 шт.
- Крепежный хомут BF 20.7 – 1 шт. Монтаж производится на любой тип опор без применения специального дорогостоящего инструмента.
- Стяжной хомут CSL 180BK – 3 шт.
- Анкерный зажим PA 2/25SBK – 1 шт.
- Прокалывающие зажимы CT 70 P (16–150/4–35 мм2) – 2 шт. Для ответвления от неизолированных магистральных проводов применяют зажимы CTN 35BK (35–95/6–35 мм2) – 2 шт.

ДЛЯ ФАСАДА:

- Анкерный кронштейн CAP 25-BK – 1 шт. (для каменного фасада).
- Крюк с резьбой BT 8-BK – 1 шт. (для деревянного фасада).
- Анкерный зажим PA 2/25S-BK – 1 шт.
- Прокалывающие зажимы CT 25 P (10–95/1,5–10 мм2) – 2 шт.
- Колпачок CE 6-35-BK – 2 шт.

ТРЕХФАЗНЫЙ ВВОД ПРОВОДОМ СИП4 4х16 (25)

ДЛЯ ОПОРЫ ЛЭП:

- Анкерный кронштейн CAP 25-BK – 1 шт.
- Крепежный хомут BF 20.7 – 1 шт. Монтаж производится на любой тип опор без применения специального дорогостоящего инструмента.
- Стяжной хомут CSL 180-BK – 5 шт.
- Анкерный зажим PA 25S-BK – 1 шт.
- Прокалывающие зажимы CT 70 P (16–150/4–35 мм2) – 4 шт. Для ответвления от неизолированных магистральных проводов применяют зажимы CTN 35-BK (35–95/6–35 мм2) – 4 шт.

ДЛЯ ФАСАДА:

- Анкерный кронштейн CAP 25-BK – 1 шт. (для каменного фасада).
- Крюк с резьбой BT 8-BK – 1 шт. (для деревянного фасада).
- Анкерный зажим PA 25S-BK – 1 шт.
- Прокалывающие зажимы CT 25 P (10–95/1,5–10 мм2) – 4 шт.
- Колпачок CE 6-35-BK – 4 шт.

Возможно применение соединительных зажимов MJPB (4/16, 6/16,10/16, 16/16), монтируемых с помощью ручного пресса R-22-BK с матрицами E140.

Ознакомиться с полным ассортиментом продукции вы можете на сайте компании www.niled.ru. Смотрите на YouTube видео «Ввод в дом проводом СИП с арматурой ВК»:

Гарантия на продукцию 7 лет.

www.niled.ru

Эксперт по Арматуре СИП

Производственно-складской комплекс ООО "НИЛЕД",
центральный офис
142121, Московская область, г. Подольск, ул. Станционная, д. 24
Тел./факс отдела сбыта: +7 (495) 120-75-15 (многоканальный)
E-mail: info@niled.ru
Сервисный центр: +7 (495) 120-75-15 (доб. 1115)
E-mail сервисного центра: service@niled.ru

Официальные представительства компании ООО «НИЛЕД»
ООО «НИЛЕД» — региональный филиал со складом в С.-Петербурге: г. Санкт-Петербург,
п. Шушары, ул. Пушкинская, д.25
Тел.: +7 (812) 313-21-44

Региональный филиал ООО «НИЛЕД» со складом в г. Екатеринбург
Пос. Большой Исток, ул. Свердлова 42 а, склад № 1, офис 4
Тел.: +7 (343)243-63-25

Региональный филиал ООО «НИЛЕД» со складом в г.Ростов-на-Дону
Пер. Элеваторный, д. 4
Тел.: +7 (863) 333-26-20

Представительство ООО "НИЛЕД" в Кировской обл.:
612820, Кировская обл., г.Кирс, ул.Ленина, 1
Тел.: +7 (8332) 69-96-71, +7 (8333) 2-32-09, +7 (83339) 2-15-74

Региональный филиал ООО «НИЛЕД» со складом в г.Новосибирск
630083, г.Новосибирск, ул. Большевистская 177/24, оф.415
Тел.: +7 (383) 383-22-04

Представительство ООО «НИЛЕД» в г. Хабаровск,
ул. Гамарника д.72 оф.409
Тел.: +7 (421) 278-82-25

Региональный филиал ООО «НИЛЕД-Иркутск» со складом в г.Иркутск
666033, Иркутская обл., г. Шелехов, ул. Индустриальная, д. 1
Тел.: +7 (3952) 43-67-58, +7 (39550) 4-22-60

Региональный филиал ТОО «НИЛЕД-Казахстан»
Республика Казахстан, 050034,
г. Алматы, пр. Райымбека, д. 212/1, корпус АБК №1, оф. 203
Тел.: + 7 (727) 350-82-89

www.niled.ru

Эксперт по Арматуре СИП