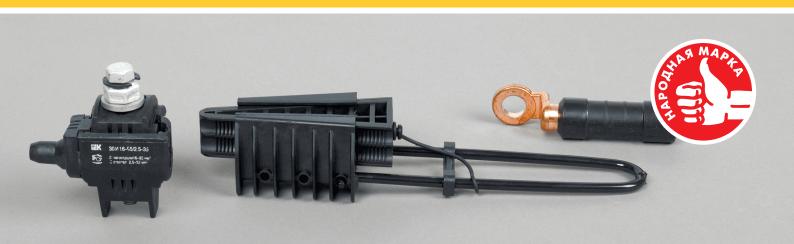




Арматура для воздушных и кабельных линий электропередач





Содержание

Кабельные муфты IEK® – нам доверяют профессионалы	3
Кабельные муфты	4
Почему кабельные муфты IEK®?	
Общие сведения	5
Концевые кабельные муфты	6
Концевая муфта для кабелей с бумажно-пропитанной изоляцией КВ(Н)тп-1	6
Концевые муфты для кабелей с бумажно-пропитанной изоляцией КВтп-10 и КНтп-10 напряжением 6—10 кВ	10
Концевые муфты для кабелей с пластмассовой изоляцией, с изоляцией из сшитого полиэтилена ПКВ(H)тп-1 и ПКВтп-1	16
Концевые муфты для кабелей с пластмассовой изоляцией, с изоляцией из сшитого полиэтилена с броней или экраном ПКВ(Н)тпбэ-1 и ПКВтпбэ-1 Концевые муфты для кабелей с СПЭ изоляцией ПКНтп-10 и ПКВтп-10 напряжением 6—10 кВ	20
Соединительные кабельные муфты	32
Соединительная муфта для кабелей с бумажно-пропитанной изоляцией Стт(тп)-1	38
из сшитого полиэтилена ПСтт-1	49
Аксессуары для кабельных муфт	64
Силовые наконечники и гильзы	64
Пружины постоянного давления ПДД	
Шины заземления ПМЛ	
Капы термоусаживаемые с клеевым слоем КТк	
Трубки термоусаживаемые с клеевым слоем ТТК	
Трубки термоусаживаемые для шин ТТШ	
Приложение	
приложение	/2
Арматура для СИП	.75
SmartLine 1.8 – плагин для проектирования линий электропередачи 0,4 кВ	
Зажимы ЗСГП изолированные, герметичные, ответвительные для подключения СИП к неизолированным проводам	
Зажимы ответвительные с раздельной затяжкой болтов 30Р3Б	
Зажимы плашечные	
Оборудование для заземления и закороток	
Адаптер для заземления и закороток Гильзы изолированные ГИН, ГИА и ГИФ	
Наконечники герметичные изолированные типа НИМ	
Гильзы алюминиевые механические АМГ	81
Наконечники механические алюминиевые АМН и медно-алюминиевые АММН	
Зажимы анкерные ЗАС и УЗАС для самонесущей системы СИП до 1 кВ	
Зажимы анкерные ЗАН для систем с изолированной несущей нейтралью	
Зажимы анкерные абонентские ЗАБ и ЗАБу для самонесущих изолированных систем проводов	
Промежуточные зажимы КОПМ, ЗПН	
Герметичные изолированные зажимы для проводов абонентов	
Комплектующие для сетей освещения	
Комплекты крепления	
Комплекты крепления к зданию Кронштейны и крюки	
лронштейны и крюки Лента самоспекающаяся	



Лента бандажная ЛМ 50, скрепы СГ 20, СУ 20	
Ограничители перенапряжений ОПН	
Хомуты для самонесущих изолированных проводов ХС	
Колпачки герметичные КИ	
Держатели зажимов	
Габаритные размеры	90
Типовая схема ВЛ 0,4 кВ на основе провода СИП	102
Инструмент	114
Ролики раскаточные РОР	114
Пистолет для хомутов ПКХ 519	
Спиральные вязки	115
Инструмент для натяжения и резки бандажной ленты ИНСЛ 1	115
Инструмент для резки кабеля	118
Инструмент для снятия изоляции	118
Гидравлические прессы	119
Гидравлические насосы	
Механические прессы	121
Матрицы для опрессовки СИП	
Faganutulia nasmenti	122



Кабельные муфты IEK® — нам доверяют профессионалы





















Кабельные муфты

Почему кабельные муфты IEK®?

Известный надежный бренд

IEK GROUP успешно работает в России и СНГ уже более 15 лет. Это проверенный временем международный электротехнический бренд, который является гарантом надежности для потребителей строительной, промышленной и энергетической отраслей. Полное соответствие заявленным техническим характеристикам определяет высокое качество продукции IEK®.

Современные технологии

Кабельные муфты IEK® состоят из термоусаживаемых компонентов, выполненных на основе поперечно-сшитых полимеров с пластической памятью формы. При разработке и производстве термоусаживаемых муфт IEK® учитываются передовые мировые тенденции развития в области материаловедения и технологии обработки полимеров. Высокое качество используемых термоусаживаемых материалов гарантирует абсолютную герметичность конструкции муфт, длительный срок хранения и эксплуатационную надежность.

Широкий ассортимент

Ассортимент термоусаживаемых кабельных муфт IEK[®] охватывает полный ряд существующих типов кабелей напряжением до 10 кВ. Широкая номенклатура изделий разработана для одно-, двух-, трех-, четырех- и пятижильных кабелей с различными типами изоляции: бумажной маслопропитанной, пластмассовой, резиновой и изоляцией из сшитого полиэтилена. Линейка муфт перекрывает диапазон сечений кабеля от 16 до 240 мм².

Контроль качества

На каждом этапе — от сырья до готовой продукции — IEK GROUP уделяет контролю качества особенное внимание. Продукция IEK® подвергается проверкам в собственной лаборатории, а также в ведущих испытательных и сертификационных центрах России. Кабельные муфты IEK® соответствуют требованиям ГОСТ 13781.0-86, что подтверждено сертификатом соответствия.

Информационная поддержка, обучение

Полный набор технической документации, проведение семинаров и вебинаров для специалистов проектных и монтажных организаций, обучение торгового персонала компаний-партнеров – все это неотъемлемая часть широкой информационной поддержки, доступной для любого потребителя.

Расширенная гарантия

Мы уверены в качестве своей продукции и предоставляем расширенную гарантию на кабельные муфты IEK® сроком на 6 лет. Общий срок службы кабельных муфт составляет не менее 30 лет.

Забота об окружающей среде

Все компоненты муфт изготавливаются из экологически безвредных материалов. Уникальная упаковка – гофрокороб с крышкой-сборником мусора является дополнительным преимуществом, облегчая уборку рабочей зоны для монтажного персонала после проведения сборки муфт.



Общие сведения

Надежное электрическое соединение для бесперебойной передачи электрической энергии

Кабельные муфты предназначены для соединения строительных длин кабелей в общую кабельную линию или для их подключения к электрическим установкам и воздушным линиям электропередач.

Кабельные муфты IEK[®] изготавливаются из термоусаживаемых материалов для силовых кабелей на напряжение до 10 кВ с различными типами защитного покрова, оболочек широкого диапазона сечений токопроводящих жил.

Муфты представляют собой комплект деталей и материалов, предназначенных для восстановления электрической, конструктивной и механической целостности кабеля.

Состав комплекта определяется рабочим напряжением, количеством жил, типом изоляции и конструктивными особенностями кабеля.

В зависимости от назначения кабельные муфты подразделяются на концевые и соединительные.

Структура маркировки кабельных муфт

ПКВ(Н)тпбэ 4х16/25 с/н-1 пайка



Необходимые параметры для выбора кабельной муфты:

напряжение кабеля сечение кабеля количество жил тип изоляции наличие брони или экрана

Условные обозначения



Кабель с бумажной изоляцией



Кабель с ПВХ-/ПЭизоляцией



Внутренняя установка



Наружная установка



Прокладка в грунте



Абсолютная герметичность



Надежность при любых погодных условиях



Удобная упаковка



2 типа заземления: пайка, пружина постоянного давления



Высокая устойчивость к ультрафиолетовому излучению



Концевые кабельные муфты

Концевая муфта для кабелей с бумажно-пропитанной изоляцией КВ(Н)тп-1

Муфта термоусаживаемая КВ(Н)тп-1 предназначена для оконцевания алюминиевых или медных жил кабелей с бумажно-пропитанной изоляцией на напряжение 1 кВ: ААГ-1, ААШ-1, ААБ-1, ААП-1, ААБШ-1, ААПШ-1, АСГ-1, ААСШ-1, АСБШ-1, СГ-1, СШ-1, СБШ-1, СБ-1, СП-1, СК-1, СБГ-1, СПГ-1, их аналогов и модификаций.



Преимущества

- Абсолютная герметичность конструкции муфты за счет:
- применения высококачественных двухслойных термоусаживаемых материалов с адгезивным термоплавким клеевым слоем на внутренней поверхности трубок и перчаток;
- наличия маслостойких трубок поверх фазной изоляции жил кабеля;
- использования специального герметика гидрохимзащиты поверх узла заземления оболочки и брони
- Муфта является универсальной для наружной и внутренней установки в помещениях любой влажности.
- Доступно несколько вариантов комплектации муфты: без наконечников, с болтовыми наконечниками со срывными головками, с наконечниками под опрессовку.
- Комплект заземления оболочки и брони кабеля доступен для заказа с материалами под пайку или с пружинами постоянного давления, изготовленными из высококачественной нержавеющей стали марки AISI 301 с высоким содержанием хрома и никеля.

Технические характеристики

Материал: термоусаживаемый полимер Свойства материала:

безгалогенный, химически

и UV-стойкий

Температура 120 °C термоусадки:

Диапазон

от −45 до +50 °C рабочих температур:

Диапазон усадки:

Шина заземления: медный луженый проводник

с наконечником под болт М8

Габариты упаковки: 820×150×150 мм

2-2,5 кг Масса брутто:



















Состав комплекта



- 1 Перчатка термоусаживаемая
- Трубки изоляции жилы
- Трубки маслостойкие 3 – изоляции жилы
- Трубки изоляции наконечника
- Труба внешней изоляции 5 – на кабель
- 6 Шина заземления с наконечником
- Проволока
- 8 Герметик гидрохимзащиты
- 9 Наконечники болтовые
- 10 Комплект заземления (паяное или непаяное соединение)
- 11 Изолента
- 12 Салфетка 13 Перчатки х/б 14 Нить х/б

Паспорт/инструкция

Наименование	Количество жил	Сечение жилы кабеля, мм²	Количество в упаковке, компл.	Артикул
Концевая муфта внутренней/на	аружной установки без н	аконечников с непаяным узло	м заземления КВ(Н)тп	-1 б/н ППД
КВ(Н)Тп 3х35/50-1 б/н пППД	3	35-50	1	UZM-BIK1-NVN3-3550XZ
КВ(Н)Тп 3х70/120-1 б/н ППД	3	70-120	1	UZM-BIK1-NVN3-70120XZ
КВ(H)Тп 3x150/240-1 б/н ППД	3	150-240	1	UZM-BIK1-NVN3-150240XZ
КВ(Н)Тп 4х35/50-1 б/н ППД	4	35-50	1	UZM-BIK1-NVN4-3550XZ
{B(H)Тп 4x70/120-1 б/н ППД	4	70-120	1	UZM-BIK1-NVN4-70120XZ
КВ(H)Тп 4x150/240-1 б/н ППД	4	150-240	1	UZM-BIK1-NVN3-1625XZ
Концевая муфта внутренней/на	аружной установки с нак	онечниками с паяным узлом з	аземления КВ(Н)тп-1 с	:/н пайка
КВ(H)Тп 3x35/50-1 c/н пайка	3	35-50	1	UZM-BIK1-NVN3-3550SP
{B(H)Тп 3x70/120-1 с/н пайка	3	70-120	1	UZM-BIK1-NVN3-70120SP
КВ(Н)Тп 3х150/240-1 с/н пайка	3	150-240	1	UZM-BIK1-NVN3-150240SP
КВ(Н)Тп 4х35/50-1 с/н пайка	4	35-50	1	UZM-BIK1-NVN4-3550SP
КВ(Н)Тп 4х70/120-1 с/н пайка	4	70-120	1	UZM-BIK1-NVN4-70120SP
{B(H)Тп 4x150/240-1 с/н пайка	4	150-240	1	UZM-BIK1-NVN4-150240SP

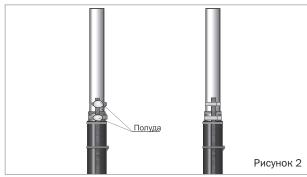


Наименование	Количество жил	Сечение жилы кабеля, мм²	Количество в упаковке, компл.	Артикул
Концевая муфта внутренней/н	аружной установки с нак	онечниками с непаяным узлом	і заземления КВ(Н)тп-	1 с/н ППД
КВ(Н)Тп 3х35/50-1 с/н ППД	3	35-50	1	UZM-BIK1-NVN3-3550SZ
{B(H)Тп 3x70/120-1 с/н ППД	3	70-120	1	UZM-BIK1-NVN3-70120SZ
(В(Н)Тп 3х150/240-1 с/н ППД	3	150-240	1	UZM-BIK1-NVN3-150240SZ
В(Н)Тп 4х35/50-1 с/н ППД	4	35-50	1	UZM-BIK1-NVN4-3550SZ
(В(Н)Тп 4х70/120-1 с/н ППД	4	70-120	1	UZM-BIK1-NVN4-70120SZ
(В(Н)Тп 4х150/240-1 с/н ППД	4	150-240	1	UZM-BIK1-NVN4-1625SZ

Основные этапы монтажа концевой муфты КВ(Н)тп-1



 Удалить наружный покров на длине 950 мм и бронеленты (в случае бронированного кабеля).



Для муфт под пайку:

- Произвести лужение бронелент и металлической оболочки (рис. 2 Полуда).
- Закрепить провод заземления бандажом из проволоки.
- Припаять провод заземления вместе с бандажом.
- Закрепить провод заземления проволочным бандажом ниже среза наружного покрова.

Для муфт с ППД:

- Закрепить шину заземления на металлической оболочке и бронелентах пружинами ППД.

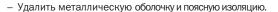


- Закрыть место крепления провода заземления герметиком.
- Установить трубу оболочки кабеля и усадить её.



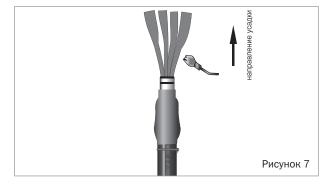








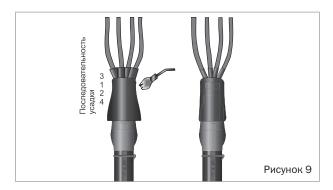
- Развести жилы кабеля.Удалить межфазный заполнитель и закрепить изоляцию жил изолентой.



- Надеть трубки изоляции маслостойкие на жилы.Усадить трубки, начиная от корешка разделки кабеля.



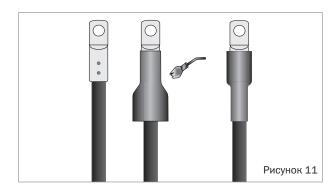
- Закрыть корешок разделки кабеля герметиком гидрохимзащиты.



– Надеть на жилы перчатку, установив её плотно в корешок разделки кабеля, и усадить ее.



- Надеть на жилы трубки изоляции и усадить их.Надеть на жилы трубки изоляции наконечников, продвинув их в сторону перчатки.



- Надеть на жилы перчатку, установив её плотно в корешок разделки кабеля, и усадить ее.



– Монтаж муфты закончен.



Концевые муфты для кабелей с бумажно-пропитанной изоляцией КВтп-10 и КНтп-10 напряжением 6–10 кВ

Муфты кабельные концевые внутренней установки марки КВтп-10 и наружной установки марки КНтп-10 предназначены для присоединения потребителей к электросети с помощью 3-жильных силовых кабелей с бумажной изоляцией с бронёй и без брони на напряжение до 10 кВ переменного тока частотой 50 Гц. Муфты предназначены для монтажа на кабелях типа ААГ-10, ААШв-10, ААБл-10, ААПл-10, АСГ-10, АСБлШв-10, СБ-10, СБ-10, их аналогов и модификаций.



Преимущества

- Наличие маслостойких изолирующих трубок поверх фазной изоляции жил кабеля.
- Термоусаживаемые трубки жильной изоляции, концевые манжеты выполнены из трекингостойкого материала кирпично-красного цвета.
- Фазные юбочные изоляторы в комплекте муфты наружной установки марки КНтп-10 предохраняют от токов утечки в любых погодных условиях.
- Конструкция муфт разработана как с комплектом заземления оболочки и брони кабеля под пайку, так и с пружинами постоянного давления ППД.
- Комплект муфты универсален и позволяет использовать как наконечники под опрессовку, так и болтовые наконечники.

Технические характеристики

Материал: термоусаживаемый полимер Свойства материала: безгалогенный, химически

120°C

и UV-стойкий

от −45 до + 50 °C

Температура термоусадки:

Диапазон

рабочих температур:

Диапазон усадки:

(и:

Шина заземления:

медный луженый проводник с наконечником под болт М8

Габариты упаковки: 820×150×150 мм

Масса брутто: 3–3,5 кг







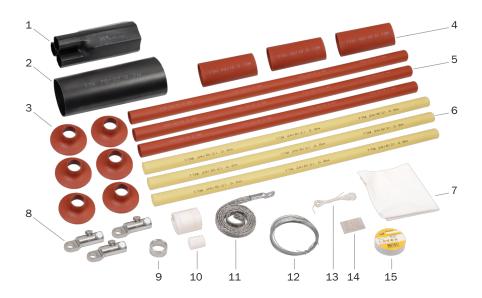








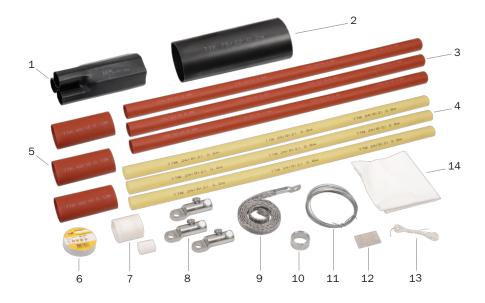
Состав комплекта КНтп-10 с/н ППД



- 1 термоусаживаемая перчатка
- 2 термоусаживаемая манжета
- 3 юбочные изоляторы
- 4 трекингостойкая манжета на наконечник
- 5 трекингостойкая трубка на жилу
- 6 маслостойкая трубка
- 7 салфетка
- 8 болтовые наконечники
- 9 пружина ППД
- 10 герметик для узла заземления и выравнивания напряжения электрического поля
- 11 шина заземления
- 12 проволока
- 13 нить x/б
- 14 контактная пластина
- 15 изолента

Перчатки х/б, инструкция

Состав комплекта КВтп-10 с/н ППД



- 1 термоусаживаемая перчатка
- 2 термоусаживаемая манжета
- 3 трекингостойкая трубка на жилу
- 4 маслостойкая трубка
- 5 трекингостойкая манжета на наконечник
- 6 изолента
- 7 герметик для узла заземления и выравнивания напряжения электрического поля
- 8 болтовые наконечники
- 9 шина заземления
- 10 пружина ППД
- 11 проволока
- 12 контактная пластина
- 13 нить х/б
- 14 салфетка

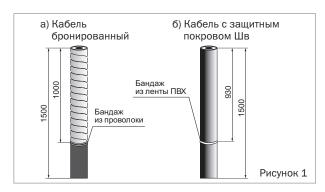
. Перчатки х/б, инструкция



Наименование	Количество жил	Сечение жилы кабеля, мм ²	Количество в упаковке, компл.	Артикул
Концевая муфта внутренней ус	тановки без наконечн	иков с непаяным узлом зазег	иления КВтп-10 б/н ППД	
КВтп-10 3х35/50 б/н ППД	3	35-50	1	UZM-BIK10-VN3-3550XZ
КВтп-10 3х70/120 б/н ППД	3	70-120	1	UZM-BIK10-VN3-70120XZ
КВтп-10 3х150/240 б/н ППД	3	150-240	1	UZM-BIK10-VN3-150240XZ
Концевая муфта внутренней ус	тановки с болтовыми і	наконечниками с паяным узл	ом заземления КВтп-10 с	⁄н пайка
КВтп-10 3х35/50 с/н пайка	3	35-50	1	UZM-BIK10-VN3-3550SP
КВтп-10 3х70/120 с/н пайка	3	70-120	1	UZM-BIK10-VN3-70120SP
КВтп-10 3x150/240 с/н пайка	3	150-240	1	UZM-BIK10-VN3-150240SP
Концевая муфта внутренней ус	тановки с болтовыми :	наконечниками с непаяным у	злом заземления КВтп-10	с/н ППД
КВтп-10 3х35/50 с/н ППД	3	35-50	1	UZM-BIK10-VN3-3550SZ
КВтп-10 3х70/120 с/н ППД	3	70-120	1	UZM-BIK10-VN3-70120SZ
КВтп-10 3х150/240 с/н ППД	3	150-240	1	UZM-BIK10-VN3-150240SZ
Концевая муфта наружной уста	ановки без наконечнин	ков с непаяным узлом заземл	ения КНтп-10 б/н ППД	
КНтп-10 3х35/50 б/н ППД	3	35-50	1	UZM-BIK10-NVN3-3550XZ
КНтп-10 3х70/120 б/н ППД	3	70-120	1	UZM-BIK10-NVN3-70120XZ
КНтп-10 3х150/240 б/н ППД	3	150-240	1	UZM-BIK10-NVN3-150240X
Концевая муфта наружной уста	ановки с болтовыми на	конечниками с паяным узло	м заземления КНтп-10 с/н	пайка
КНтп-10 3х35/50 с/н пайка	3	35-50	1	UZM-BIK10-NVN3-3550SP
КНтп-10 3х70/120 с/н пайка	3	70-120	1	UZM-BIK10-NVN3-70120SP
КНтп-10 3х150/240 с/н пайка	3	150-240	1	UZM-BIK10-NVN3-150240S
Концевая муфта наружной уста	ановки с болтовыми на	конечниками с непаяным уз.	пом заземления КНтп-10 с	/н ППД
КНтп-10 3х35/50 с/н ППД	3	35-50	1	UZM-BIK10-NVN3-3550SZ
КНтп-10 3х70/120 с/н ППД	3	70-120	1	UZM-BIK10-NVN3-70120SZ
КНтп-10 3х150/240 с/н ППД	3	150-240	1	UZM-BIK10-NVN3-150240S



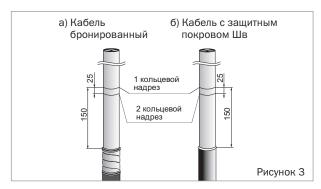
Основные этапы монтажа концевой муфты КВтп-10, КНтп-10



- Распрямить конец кабеля на длине 1500 мм. На расстоянии 1000 мм от конца на защитный покров наложить бандаж из 2–3 витков стальной оцинкованной проволоки. Замок бандажа отогнуть в сторону кабеля. Размотать и удалить защитный покров от конца кабеля до бандажа (рисунок 1a).
- В случае защитного покрова типа Шв наложить бандаж из ленты ПВХ на расстоянии 930 мм от конца кабеля и выполнить кольцевой надрез (рисунок 1б).



- На расстоянии 50 мм от среза защитного покрова наложить поверх бронелент бандаж из 2–3 витков стальной оцинкованной проволоки (рисунок 2a).
- Подрезать броню кабеля по кромке бандажа бронерезкой или ножовкой с ограничителем. Удалить броню и битумную подушку под ней с конца кабеля до проволочного бандажа. Для удаления бумаги и битумного состава с оболочки кабеля допускается их подогрев беглым пламенем газовой горелки.
- Для кабеля с защитным покровом типа Шв выполнить продольный надрез от кольцевого надреза до конца кабеля и удалить шланг (рисунок 2б).

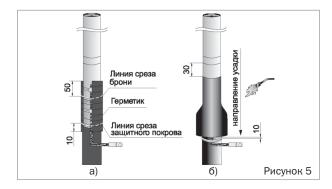


- Очистить и обезжирить бензином или ацетоном поверхность бронелент и оболочку кабеля.
- На расстоянии 150 мм от среза брони (шланга) выполнить на оболочке кабеля первый кольцевой надрез на половину толщины оболочки и, на расстоянии 25 мм от первого, второй кольцевой надрез (рисунок 3).
- Для монтажа провода заземления зачистить оболочку кабеля и ленты брони до металлического блеска напильником, кардощёткой или наждачной шкуркой.
- Зачищенные поверхности обезжирить и облудить алюминиевую оболочку кабеля припоем А, свинцовую оболочку кабелей и ленты брони припоем оловянно-свинцовым (далее ПОС). При лужении использовать паяльный жир.

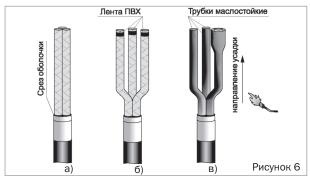


- Распустить свободный конец провода заземления на расстоянии не менее 100 мм для кабеля с броней и 50 мм для кабеля с защитным покровом типа Шв.
- Разложить провод заземления по оболочке и броне. На облуженных поверхностях закрепить бандажами из 2–3 витков проволоки на расстоянии 25 мм от среза брони в сторону оболочки кабеля и 25 мм от среза брони в противоположную сторону.
- Выполнить пайку провода заземления вместе с бандажом припоем ПОС. При пайке использовать паяльный жир.
 Место пайки должно образовать гладкую выпуклую поверхность, а сам провод заземления, пропитанный припоем, не должен являться каналом для проникновения влаги (рисунок 4).

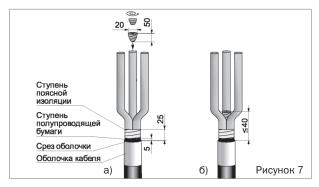




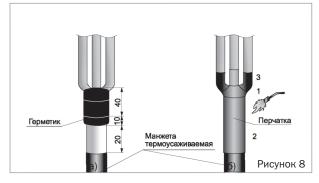
- Обезжирить ступень брони и оболочки с припаянным проводом заземления и обмотать лентой герметика места пайки. Намотку начинать, отступив на 50 мм от среза брони (защитного покрова в случае кабеля с защитными покровами типа Шв) в сторону конца кабеля. Намотку выполнить с заходом на 10 мм на защитный покров кабеля. Наматывать герметик с 20%-ным перекрытием и небольшим вытягиванием. Разделительную бумагу герметика следует удалять по мере намотки (рисунок 5а).
- Надвинуть термоусаживаемую манжету для герметизации оболочки на расстояние 30 мм от 2-го кольцевого надреза и усадить, начиная с металлической оболочки кабеля и далее в сторону брони и защитного покрова кабеля (рисунок 5б).
- На расстоянии 10 мм от края усаженной манжеты наложить на провод заземления бандаж из оцинкованной проволоки для фиксации провода заземления.



- Снять оболочку с конца кабеля до первого кольцевого надреза. Надеть временный бандаж из 2—3 витков ХБ ниток на полупроводящую бумагу у среза оболочки. Удалить полупроводящую бумагу, поясную изоляцию, корделии и расцветочные ленты фазной изоляции (при их наличии) до ниточного бандажа. Убрать ниточный бандаж (рисунок 6а).
- Развести жилы кабеля с радиусом изгиба жил не менее 10кратной высоты сектора или диаметра жилы по изоляции.
 Обезжирить их салфеткой, смоченной в бензине или ацетоне.
 Закрепить фазную изоляцию на концах жил бандажом из двух-трёх витков ПВХ ленты (рисунок 6б).
- Надеть на жилы кабелей маслостойкие трубки (прозрачные) до упора в «корешок» разделки кабеля. При необходимости обрезать верхнюю часть трубок по длине жилы. Усадить каждую трубку равномерным прогревом пламени горелки, начиная с «корешка» и далее, двигаясь к концу жилы (рисунок 6в). Убедитесь, что трубки усажены равномерно, не имеют морщин и складок, карманов воздуха или масла.

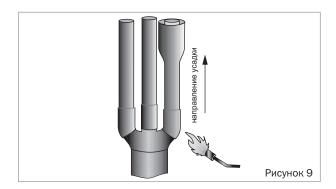


- Удалить защитный поясок оболочки кабеля (25 мм) и снять заусенцы с торца оболочки напильником.
- На расстоянии 5 мм от среза оболочки наложить временный бандаж на полупроводящий бумажный экран из 2–3 витков ХБ нити. Ленты экрана удалить от края поясной изоляции до бандажа. Бандаж удалить (рисунок 7а).
- Обезжирить ступень поясной изоляции и полупроводящей бумаги.
- Из короткой ленты герметика сделать конус и тщательно вдавить его в «корешок» разделки кабеля. После уплотнения расстояние от края герметика до среза оболочки не должно превышать 40 мм (рисунок 7б).

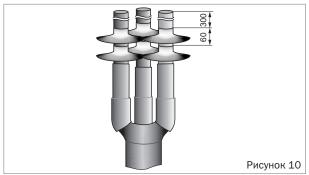


- Обмотать длинную ленту герметика по краю металлической оболочки с заходом на 10 мм на оболочку и вверх на 40 мм по жилам кабеля, удаляя разделительную бумагу (рисунок 8а).
- Сблизить жилы кабеля. Надеть перчатку с усилием до упора в изолированный «корешок» разделки кабеля. Усадить перчатку, начиная от основания пальцев перчатки, вкруговую, затем в направлении оболочки. Важно, чтобы основание перчатки было усажено на ранее установленную термоусаживаемую манжету. В последнюю очередь усадить пальцы перчатки на жилы кабеля. После усадки перчатка должна плотно облегать манжету и трубки на жилах кабеля, а по торцам основания перчатки и пальцев должен быть виден выступивший расплавленный клей (рисунок 8б).

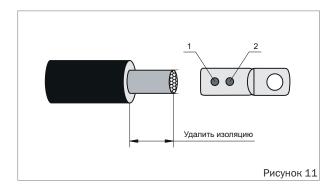




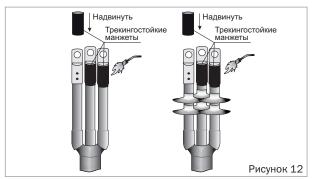
 На жилы кабеля надеть вторые термоусаживаемые трубки (красного цвета), наложив концы трубок, на внутренней поверхности которых нанесён клей, на пальцы перчатки до упора в основание перчатки, и усадить, начиная с основания пальцев. После усадки по торцам трубок, надетых на пальцы перчаток, должен быть виден выступивший клейрасплав (рисунок 9).



- Для муфт наружной установки выполнить следующие действия:
- При монтаже концевой муфты серии КНтп-10 после усадки трекингостойкой трубки надеть на каждую жилу кабеля по два термоусаживаемых изолятора с интервалом 60 мм между изоляторами и усадить, начиная с изолятора, надетого первым (рисунок 10).



- После остывания трубок замерить глубину трубчатой части наконечников, и, исходя из полученного размера, снять с каждой жилы фазную изоляцию. Зачистить и обезжирить оголённые участки жил. Произвести оконцевание жил наконечниками (согласно комплекту поставки).
- При использовании наконечников со срывными болтами (рисунок 11) плавно, без рывков, затянуть болты до срыва головок, в последовательности, указанной на рисунке 11, придерживая наконечник трубным ключом или специальным приспособлением. Выступы болтов спилить напильником до уровня поверхности наконечника, опилки тщательно удалить.
- При использовании наконечников, закрепляемых опрессовкой, скруглить секторные жилы и произвести опрессовку наконечников.



Обезжирить на каждой жиле цилиндрическую часть наконечников и трубку по жиле на длине 60-70 мм. Надвинуть трекингостойкие манжеты (красного цвета) на трубчатую часть наконечников и усадить их, начиная с середины (рисунок 12а, 12б). После усадки манжеты должны плотно облегать наконечники и трубки на жилах. По торцам манжет должен выступить расплавленный клей. Монтаж муфты окончен. Дайте муфте остыть, прежде чем подвергать её механическому воздействию.



Концевые муфты для кабелей с пластмассовой изоляцией, с изоляцией из сшитого полиэтилена ПКВ(H)тп-1 и ПКВтп-1

Муфты термоусаживаемые ПКВ(H)тп-1 и ПКВтп-1 предназначены для оконцевания алюминиевых или медных жил кабелей с пластмассовой, резиновой и полиэтиленовой изоляцией на напряжение 1 кВ: АВВГ-1, АВВГ-1, АВВГ3-1, АПВВГ-1, ПВВГ-1, их аналогов и модификаций.

Номенклатура изделий разработана для одно-, двух-, трех-, четырех- и пятижильных кабелей.

Концевая муфта ПКВ(Н)тп-1 подходит для наружной и внутренней установки в помещениях любой влажности.

Концевая муфта ПКВтп-1 внутренней установки конструктивно отличается от версии ПКВ(H)Тп-1 отсутствием фазных термоусаживаемых трубок.



Преимущества

- Быстрый и простой монтаж термоусаживаемых компонентов муфты с помощью газовой горелки или высокотемпературного фена.
- Абсолютная герметичность конструкции муфты за счет:

 применения высококачественных двухслойных термоусаживаемых материалов;
- клеевого термоплавкого слоя на внутренней поверхности термоусаживаемых трубок и перчаток.
- Широкий ассортиментный ряд с несколькими вариантами комплектации муфты: без наконечников, с болтовыми наконечниками со срывными головками, с наконечниками под опрессовку.

Технические характеристики

Материал: термоусаживаемый полимер Свойства материала: безгалогенный, химически

120°C

и UV-стойкий

Температура термоусадки:

Диапазон

2201

рабочих температур: от -45 до +50 °C

Диапазон усадки: 3::

Габариты упаковки: $820 \times 150 \times 150$ мм

Масса брутто: 0,8-1 кг















Состав комплекта



- 1 Перчатка термоусаживаемая Трубки изоляции жилы
- Трубки изоляции наконечника
- 4 Наконечники болтовые
- 5 Салфетка 6 Перчатки х/б Паспорт/инструкция

Наименование	Количество жил	Сечение жилы кабеля, к	им ² Количество в упаковке, компл.	Артикул
Концевая муфта наружной у	становки без наконечников	я ПКВ(H)тп-1 б/н		
ПКВ(Н)тп 4х16/25 б/н	4	16-25	1	UZM-XLK1-NVN4-1625X
ПКВ(Н)тп 4х35/50 б/н	4	35-50	1	UZM-XLK1-NVN4-3550X
ПКВ(Н)тп 4х70/120 б/н	4	70-120	1	UZM-XLK1-NVN4-70120X
ПКВ(Н)тп 4х150/240 б/н	4	150-240	1	UZM-XLK1-NVN4-150240X
ПКВ(Н)тп 5х16/25 б/н	5	16-25	1	UZM-XLK1-NVN5-1625X
ПКВ(Н)тп 5х35/50 б/н	5	35-50	1	UZM-XLK1-NVN5-3550X
ПКВ(Н)тп 5х70/120 б/н	5	70-120	1	UZM-XLK1-NVN5-70120X
ПКВ(Н)тп 5х150/240 б/н	5	150-240	1	UZM-XLK1-NVN5-150240X
Концевая муфта внутренней	установки без наконечник	ов ПКВтп-1 б/н		
ПКВтп 4х16/25 б/н	4	16-25	3	UZM-XLK1-VN4-1625X
ПКВтп 4х35/50 б/н	4	35-50	3	UZM-XLK1-VN4-3550X
ПКВтп 4х70/120 б/н	4	70-120	3	UZM-XLK1-VN4-70120X
ПКВтп 4х150/240 б/н	4	150-240	3	UZM-XLK1-VN4-150240X
ПКВтп 5х16/25 б/н	5	16-25	3	UZM-XLK1-VN5-1625X
ПКВтп 5х35/50 б/н	5	35-50	3	UZM-XLK1-VN5-3550X
ПКВтп 5х70/120 б/н	5	70-120	3	UZM-XLK1-VN5-70120X
ПКВтп 5х150/240 б/н	5	150-240	3	UZM-XLK1-VN5-150240X



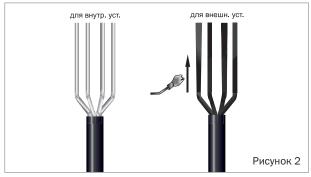
Наименование	Количество жил	Сечение жилы кабеля, мм²	Количество в упаковке, компл.	Артикул
Концевая муфта наружной ус	тановки с наконечниками	ПКВ(Н)тп-1 с/н		
ПКВ(Н)тп 1х16/25 с/н	1	16-25	1	UZM-XLK1-NVN1-1625S
1KB(H)τπ 1x35/50 c/н	1	35-50	1	UZM-XLK1-NVN1-3550S
IКB(H)тп 1x70/120 c/н	1	70-120	1	UZM-XLK1-NVN1-70120S
IKB(H)тп 1x150/240 c/н	1	150-240	1	UZM-XLK1-NVN1-150240S
IКB(H)тп 2x16/25 c/н	2	16-25	1	UZM-XLK1-NVN2-1625S
КВ(Н)тп 2х35/50 с/н	2	35-50	1	UZM-XLK1-NVN2-3550S
КВ(Н)тп 2х70/120 с/н	2	70-120	1	UZM-XLK1-NVN2-70120S
КВ(Н)тп 2х150/240 с/н	2	150-240	1	UZM-XLK1-NVN2-150240S
КВ(Н)тп 3х16/25 с/н	3	16-25	1	UZM-XLK1-NVN3-1625S
КВ(Н)тп 3х35/50 с/н	3	35-50	1	UZM-XLK1-NVN3-3550S
КВ(Н)тп 3х70/120 с/н	3	70-120	1	UZM-XLK1-NVN3-70120S
КВ(Н)тп 3х150/240 с/н	3	150-240	1	UZM-XLK1-NVN3-150240S
КВ(Н)тп 4х16/25 с/н	4	16-25	1	UZM-XLK1-NVN4-1625S
КВ(Н)тп 4х35/50 с/н	4	35-50	1	UZM-XLK1-NVN4-3550S
КВ(Н)тп 4х70/120 с/н	4	70-120	1	UZM-XLK1-NVN4-70120S
КВ(Н)тп 4х150/240 с/н	4	150-240	1	UZM-XLK1-NVN4-150240S
КВ(Н)тп 5х16/25 с/н	5	16-25	1	UZM-XLK1-NVN5-1625S
КВ(Н)тп 5х35/50 с/н	5	35-50	1	UZM-XLK1-NVN5-3550S
КВ(Н)тп 5х70/120 с/н	5	70-120	1	UZM-XLK1-NVN5-70120S
КВ(Н)тп 5х150/240 с/н	5	150-240	1	UZM-XLK1-NVN5-150240S
онцевая муфта внутренней	установки с наконечникам	и ПКВтп-1 с/н		
КВтп 1х16/25 с/н	1	16-25	3	UZM-XLK1-VN1-1625S
КВтп 1х35/50 с/н	1	35-50	3	UZM-XLK1-VN1-3550S
КВтп 1х70/120 с/н	1	70-120	3	UZM-XLK1-VN1-70120S
КВтп 5х150/240 с/н	1	150-240	3	UZM-XLK1-VN1-150240S
КВтп 2х16/25 с/н	2	16-25	3	UZM-XLK1-VN2-1625S
КВтп 2х35/50 с/н	2	35-50	3	UZM-XLK1-VN2-3550S
КВтп 2х70/120 с/н	2	70-120	3	UZM-XLK1-VN2-70120S
КВтп 2х150/240 с/н	2	150-240	3	UZM-XLK1-VN2-150240S
КВтп 3х16/25 с/н	3	16-25	3	UZM-XLK1-VN3-1625S
КВтп 3х35/50 с/н	3	35-50	3	UZM-XLK1-VN3-3550S
КВтп 3х70/120 с/н	3	70-120	3	UZM-XLK1-VN3-70120S
КВтп 3х150/240 с/н	3	150-240	3	UZM-XLK1-VN3-150240S
КВтп 4х16/25 с/н	4	16-25	3	UZM-XLK1-VN4-1625S
КВтп 4x35/50 с/н	4	35-50	3	UZM-XLK1-VN4-3550S
КВтп 4x70/120 с/н	4	70-120	3	UZM-XLK1-VN4-70120S
КВтп 4х150/240 с/н	4	150-240	3	UZM-XLK1-VN4-150240S
КВтп 5х16/25 с/н	5	16-25	3	UZM-XLK1-VN5-1625S
КВтп 5х35/50 с/н	5	35-50	3	UZM-XLK1-VN5-3550S
КВтп 5х70/120 с/н	5	70-120	3	UZM-XLK1-VN5-70120S
	-		-	



Основные этапы монтажа концевых муфт ПКВ(Н)тп-1 и ПКВтп-1



 Распрямить кабель и удалить наружный покров на длине 800 мм.

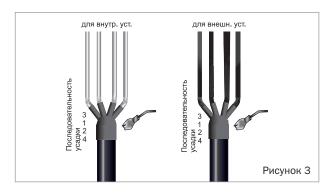


Для муфт внутренней установки:

- развести жилы.

Для муфт внешней установки:

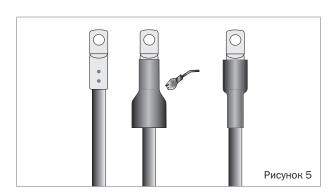
- развести жилы;
- надеть на жилы трубки изоляции жил и усадить их, начиная от корешка разделки, в направлении концов жил.



- Надеть на жилы перчатку, установив её плотно в корешок разделки кабеля. В случае одножильного кабеля надеть манжету на кабель с заходом 50 мм на жилу.
- Усадку перчатки производить в последовательности, приведённой на рисунке.



- Удалить изоляцию с концов жил на длине, необходимой для оконцевания жил наконечниками.
- Надеть на жилы трубки изоляции наконечников.
- Произвести оконцевание жил кабеля.



 Надеть на оконцованные жилы трубки изоляции наконечников и усадить их.



– Монтаж муфты закончен.



Концевые муфты для кабелей с пластмассовой изоляцией, с изоляцией из сшитого полиэтилена с броней или экраном ПКВ(Н)тпбэ-1 и ПКВтпбэ-1

Муфты термоусаживаемые ПКВ(Н)тпбэ-1 и ПКВтпбэ-1 предназначены для оконцевания алюминиевых или медных жил кабелей с пластмассовой, резиновой и полиэтиленовой изоляцией с броней или экраном на напряжение 1 кВ: АВБбШв-1, ВБбШв-1, АВВБ-1, АВВБГ-1, ВВБ-1, ВВБГ-1, АПВБбШв-1, ПВБбШв-1, ВВГЭ, АВВГЭ, ПВВГЭ, АПВВГЭ, их аналогов и модификаций. Номенклатура изделий разработана для одно-, двух-, трех-, четырех- и пятижильных кабелей.



Преимущества

- Муфта подходит для бронированных и экранированных кабелей, включает комплект паяного или непаяного заземления на выбор. Комплект непаяного заземления содержит пружины постоянного давления ППД, изготовленные из высококачественной нержавеющей стали марки AISI 301 с высоким содержанием хрома и никеля и обеспечивающие надежное и безопасное соединение шины заземления ПМЛ с бронелентами кабеля.
- Применение высококачественных двухслойных термоусаживаемых материалов с адгезивным термоплавким клеевым слоем на внутренней поверхности трубок и перчаток обеспечивает абсолютную герметичность конструкции муфты.
- Широкий ассортиментный ряд с несколькими вариантами комплектации муфты: без наконечников, с болтовыми наконечниками со срывными головками, с наконечниками под опрессовку.

Технические характеристики

термоусаживаемый полимер Материал: Свойства материала: безгалогенный, химически

и UV-стойкий

Температура

120 °C термоусадки:

Диапазон

рабочих температур: от −45 до +50 °C

Диапазон усадки: 3:1

820×150×150 мм Габариты упаковки:

Масса брутто: 1-1,5 кг



















Состав комплекта



- 1 Перчатка термоусаживаемая
- Трубки изоляции жилы
- Трубки изоляции наконечника
- Шина заземления с наконечником
- 5 Проволока
- 6 Комплект заземления (паяное или непаяное соединение)
- Наконечники болтовые
- 8 Изолента
- 9 Салфетка 10 Перчатки

Паспорт/инструкция

Наименование	Количество жил	Сечение жилы кабеля, мм ²	Количество в упаковке, компл.	Артикул
Концевая муфта наружной устан	новки без наконечников	с непаяным узлом заземлени	я ПКВ(Н)тпбэ-1 б/н ПП	Д
ПКВ(Н)тпбэ 4х16/25 б/н ППД	4	16-25	1	UZM-XLBK1-NVN4-1625XZ
ПКВ(Н)тпбэ 4х35/50 б/н ППД	4	35-50	1	UZM-XLBK1-NVN4-3550XZ
ПКВ(Н)тпбэ 4х70/120 б/н ППД	4	70-120	1	UZM-XLBK1-NVN4-70120XZ
ПКВ(Н)тпбэ 4х150/240 б/н ППД	4	150-240	1	UZM-XLBK1-NVN4-150240XZ
ПКВ(Н)тпбэ 5х16/25 б/н ППД	5	16-25	1	UZM-XLBK1-NVN5-1625XZ
ПКВ(Н)тпбэ 5х35/50 б/н ППД	5	35-50	1	UZM-XLBK1-NVN5-3550XZ
ПКВ(Н)тпбэ 5х70/120 б/н ППД	5	70-120	1	UZM-XLBK1-NVN5-70120XZ
ПКВ(Н)тпбэ 5х150/240 б/н ППД	5	150-240	1	UZM-XLBK1-NVN5-150240XZ
Концевая муфта наружной устан	новки с болтовыми нако	нечниками с паяным узлом за	земления ПКВ(Н)тпбэ-	1 с/н пайка
ПКВ(Н)тпбэ 4х16/25 с/н пайка	4	16-25	1	UZM-XLBK1-NVN4-1625SP
ПКВ(Н)тпбэ 4х35/50 с/н пайка	4	35-50	1	UZM-XLBK1-NVN4-3550SP
ПКВ(Н)тпбэ 4х70/120 с/н пайка	4	70-120	1	UZM-XLBK1-NVN4-70120SP
ПКВ(Н)тпбэ 4х150/240 с/н пайка	4	150-240	1	UZM-XLBK1-NVN4-150240SP
ПКВ(Н)тпбэ 5х16/25 с/н пайка	5	16-25	1	UZM-XLBK1-NVN5-1625SP
ПКВ(Н)тпбэ 5х35/50 с/н пайка	5	35-50	1	UZM-XLBK1-NVN5-3550SP
ПКВ(Н)тпбэ 5х70/120 с/н пайка	5	70-120	1	UZM-XLBK1-NVN5-70120SP
ПКВ(Н)тпбэ 5х150/240 с/н пайка	5	150-240	1	UZM-XLBK1-NVN5-150240SP



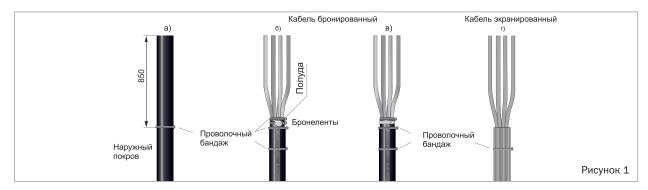
Наименование	Количество жил	Сечение жилы кабеля, мм ²	Количество в упаковке, компл.	Артикул
Концевая муфта наружной уста	новки с болтовыми нако	онечниками с непаяным узлом	заземления ПКВ(Н)тп	бэ-1 с/н ППД
ПКВ(Н)тпбэ 1х16/25 с/н ППД	1	16-25	1	UZM-XLBK1-NVN1-1625SZ
ПКВ(Н)тпбэ 1х35/50 с/н ППД	1	35-50	1	UZM-XLBK1-NVN1-3550SZ
ПКВ(H)тпбэ 1x70/120 c/н ППД	1	70-120	1	UZM-XLBK1-NVN1-70120SZ
ПКВ(H)тпбэ 1x150/240 c/н ППД	1	150-240	1	UZM-XLBK1-NVN1-150240SZ
ПКВ(Н)тпбэ 2х16/25 с/н ППД	2	16-25	1	UZM-XLBK1-NVN2-1625SZ
1KB(H)тпбэ 2x35/50 с/н ППД	2	35-50	1	UZM-XLBK1-NVN2-3550SZ
ПКВ(Н)тпбэ 2х70/120 с/н ППД	2	70-120	1	UZM-XLBK1-NVN2-70120SZ
1КВ(Н)тпбэ 2х150/240 с/н ППД	2	150-240	1	UZM-XLBK1-NVN2-150240SZ
ПКВ(H)тпбэ 3x16/25 с/н ППД	3	16-25	1	UZM-XLBK1-NVN3-1625SZ
ІКВ(Н)тпбэ 3х35/50 с/н ППД	3	35-50	1	UZM-XLBK1-NVN3-3550SZ
ПКВ(Н)тпбэ 3х70/120 с/н ППД	3	70-120	1	UZM-XLBK1-NVN3-70120SZ
ПКВ(H)тпбэ 3x150/240 c/н ППД	3	150-240	1	UZM-XLBK1-NVN3-150240SZ
ПКВ(H)тпбэ 4x16/25 c/н ППД	4	16-25	1	UZM-XLBK1-NVN4-1625SZ
ПКВ(H)тпбэ 4x35/50 c/н ППД	4	35-50	1	UZM-XLBK1-NVN4-3550SZ
ПКВ(H)тпбэ 4x70/120 c/н ППД	4	70-120	1	UZM-XLBK1-NVN4-70120SZ
IKB(H)тпбэ 4x150/240 с/н ППД	4	150-240	1	UZM-XLBK1-NVN4-150240SZ
ПКВ(H)тпбэ 5x16/25 с/н ППД	5	16-25	1	UZM-XLBK1-NVN5-1625SZ
1KB(H)тпбэ 5x35/50 с/н ППД	5	35-50	1	UZM-XLBK1-NVN5-3550SZ
ПКВ(H)тпбэ 5x70/120 c/н ППД	5	70-120	1	UZM-XLBK1-NVN5-70120SZ
ПКВ(Н)тпбэ 5х150/240 с/н ППД	5	150-240	1	UZM-XLBK1-NVN5-150240SZ
Концевая муфта внутренней уст	ановки без наконечник	ов с непаяным узлом заземлен	ния ПКВтпбэ-1 б/н ППД	1
1КВтпбэ 4х16/25 б/н ППД	4	16-25	3	UZM-XLBK1-VN4-1625XZ
1КВтпбэ 4х35/50 б/н ППД	4	35-50	3	UZM-XLBK1-VN4-3550XZ
ПКВтпбэ 4х70/120 б/н ППД	4	70-120	3	UZM-XLBK1-VN4-70120XZ
ІКВтпбэ 4х150/240 б/н ППД	4	150-240	3	UZM-XLBK1-VN4-150240XZ
ПКВтпбэ 5x16/25 б/н ППД	5	16-25	3	UZM-XLBK1-VN5-1625XZ
ПКВтпбэ 5x35/50 б/н ППД	5	35-50	3	UZM-XLBK1-VN5-3550XZ
ПКВтпбэ 5x70/120 б/н ППД	5	70-120	3	UZM-XLBK1-VN5-70120XZ
ПКВтпбэ 5x150/240 б/н ППД	5	150-240	3	UZM-XLBK1-VN5-150240XZ
Концевая муфта внутренней уст	ановки с болтовыми на	конечниками с паяным узлом :	заземления ПКВтпбэ-1	с/н пайка
ІКВтпбэ 4х16/25 с/н пайка	4	16-25	3	UZM-XLBK1-VN4-1625SP
1КВтпбэ 4х35/50 с/н пайка	4	35-50	3	UZM-XLBK1-VN4-3550SP
ІКВтпбэ 4х70/120 с/н пайка	4	70-120	3	UZM-XLBK1-VN4-70120SP
ПКВтпбэ 4x150/240 c/н пайка	4	150-240	3	UZM-XLBK1-VN4-150240SP
1КВтпбэ 5x16/25 c/н пайка	5	16-25	3	UZM-XLBK1-VN5-1625SP
1КВтпбэ 5x35/50 c/н пайка	5	35-50	3	UZM-XLBK1-VN5-3550SP
ІКВтпбэ 5х70/120 с/н пайка	5	70-120	3	UZM-XLBK1-VN5-70120SP
ПКВтпбэ 5x150/240 с/н пайка	5	150-240	3	UZM-XLBK1-VN5-150240SP



Наименование	Количество жил	Сечение жилы кабеля, мм²	Количество в упаковке, компл.	Артикул			
Концевая муфта внутренней установки с болтовыми наконечниками с непаяным узлом заземления ПКВтпбэ-1 с/н ППД							
ПКВтпбэ 1х16/25 с/н ППД	1	16-25	3	UZM-XLBK1-VN1-1625SZ			
ПКВтпбэ 1х35/50 с/н ППД	1	35-50	3	UZM-XLBK1-VN1-3550SZ			
ПКВтпбэ 1х70/120 с/н ППД	1	70-120	3	UZM-XLBK1-VN1-70120SZ			
ПКВтпбэ 1х150/240 с/н ППД	1	150-240	3	UZM-XLBK1-VN1-150240SZ			
ПКВтпбэ 2х16/25 с/н ППД	2	16-25	3	UZM-XLBK1-VN2-1625SZ			
ПКВтпбэ 2х35/50 с/н ППД	2	35-50	3	UZM-XLBK1-VN2-3550SZ			
ПКВтпбэ 2х70/120 с/н ППД	2	70-120	3	UZM-XLBK1-VN2-70120SZ			
ПКВтпбэ 2х150/240 с/н ППД	2	150-240	3	UZM-XLBK1-VN2-150240SZ			
ПКВтпбэ 3х16/25 с/н ППД	3	16-25	3	UZM-XLBK1-VN3-1625SZ			
ПКВтпбэ 3х35/50 с/н ППД	3	35-50	3	UZM-XLBK1-VN3-3550SZ			
ПКВтпбэ 3х70/120 с/н ППД	3	70-120	3	UZM-XLBK1-VN3-70120SZ			
ПКВтпбэ 3х150/240 с/н ППД	3	150-240	3	UZM-XLBK1-VN3-150240SZ			
ПКВтпбэ 4х16/25 с/н ППД	4	16-25	3	UZM-XLBK1-VN4-1625SZ			
ПКВтпбэ 4х35/50 с/н ППД	4	35-50	3	UZM-XLBK1-VN4-3550SZ			
ПКВтпбэ 4х70/120 с/н ППД	4	70-120	3	UZM-XLBK1-VN4-70120SZ			
ПКВтпбэ 4х150/240 с/н ППД	4	150-240	3	UZM-XLBK1-VN4-150240SZ			
ПКВтпбэ 5х16/25 с/н ППД	5	16-25	3	UZM-XLBK1-VN5-1625SZ			
ПКВтпбэ 5х35/50 с/н ППД	5	35-50	3	UZM-XLBK1-VN5-3550SZ			
ПКВтпбэ 5х70/120 с/н ППД	5	70-120	3	UZM-XLBK1-VN5-70120SZ			
ПКВтпбэ 5х150/240 с/н ППД	5	150-240	3	UZM-XLBK1-VN5-150240SZ			



Основные этапы монтажа концевых муфт ПКВ(Н)тпбэ-1 и ПКВтпбэ-1



- Распрямить кабель.
- Удал. Удал. Удалить наружный покров кабеля на длине 850 мм (рисунок 1а).
 Для бронированного кабеля:
 - 1) Наложить на бронеленты проволочный бандаж.
 - 2) Удалить бронеленты до бандажа.

Для муфт под пайку:

- Выполнить лужение бронелент припоем А в месте, обозначенном на рисунке 1б) как «Полуда».
- Установить шину заземления концом без наконечника на бронелентах и закрепить ее проволочным бандажом.
- Припаять шину к бронелентам вместе с проволочным бандажом.

В случае комплекта муфты с ППД установить шину заземления концом без наконечника на бронелентах и закрепить её ППД до полной намотки на кабель (рисунок 1в).

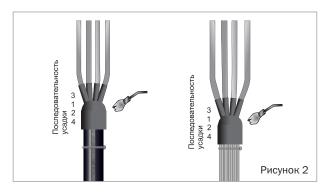
Для экранированного кабеля (рисунок 1г):

- Проволоки экрана согнуть в направлении наружного покрова кабеля.
- Закрепить проволоки экрана проволочным бандажом.

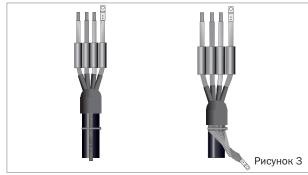
Для муфт внутренней установки: развести жилы.

Для муфт внешней установки:

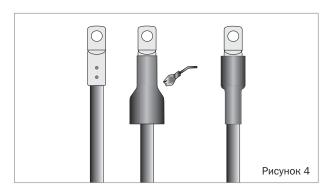
- Развести жилы с радиусом десятикратного диаметра жилы, не менее.
- Надеть на жилы трубки изоляции жил, продвинув их в «корешок» разделки кабеля, и усадить их, начиная от корешка разделки в направлении концов жил.



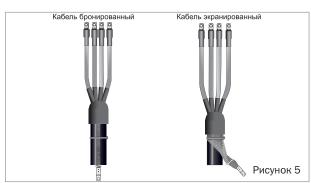
- Надеть на жилы перчатку. В случае одножильного кабеля надеть манжету на кабель с заходом 50 мм на жилу.
- Усадку перчатки производить в последовательности, приведённой на рисунке 2.



- Удалить изоляцию с концов жил на длине, необходимой для оконцевания жил наконечниками.
- Надеть на жилы трубки изоляции наконечников.
- Произвести оконцевание жил кабеля.



Надеть на оконцованные жилы трубки изоляции наконечников и усадить их.



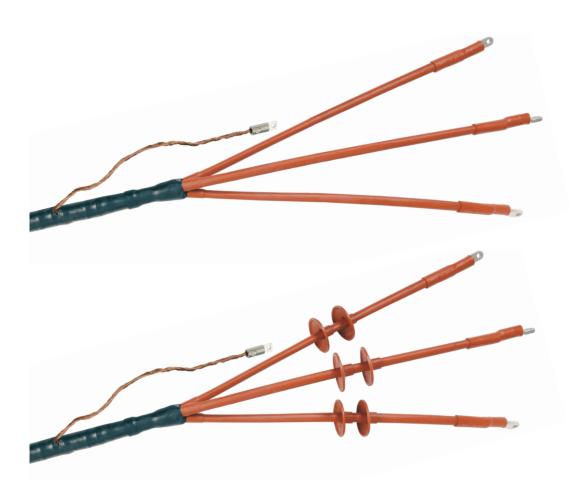
- Монтаж муфты закончен.



Концевые муфты для кабелей с СПЭ изоляцией ПКНтп-10 и ПКВтп-10 напряжением 6–10 кВ

новинка

Муфты кабельные концевые внутренней установки марки ПКВтп-10 и наружной установки марки ПКНтп-10 предназначены для присоединения потребителей к электросети с помощью силовых кабелей с СПЭ изоляцией на напряжение до 10 кВ переменного тока частотой 50 Гц. Номенклатура изделий разработана для одножильных и трехжильных кабелей.



Преимущества

- Термоусаживаемые трубки жильной изоляции, концевые манжеты выполнены из трекингостойкого материала кирпично-красного цвета.
- Фазные юбочные изоляторы в комплекте муфт наружной установки ПКНт-10 и ПКНтп-10 предохраняют от токов утечки в любых погодных условиях.
- Комплект муфты универсален и позволяет использовать как наконечники под опрессовку, так и болтовые наконечники.
- Механические болтовые наконечники с пастой для надёжного контактного соединения изготовлены из сплава, мало подверженного окислению. Могут применяться для кабелей как с алюминиевыми, так и с медными жилами.

Технические характеристики

Материал: термоусаживаемый полимер Свойства материала: безгалогенный, химически

и UV-стойкий

Температура термоусадки: 120°C

Диапазон

рабочих температур: от -45 до +50 °C

Диапазон усадки: 3:1

Шина заземления: медный луженый проводник

с наконечником под болт М8

Габариты упаковки: $820 \times 150 \times 150$ мм

Масса брутто: 3–3,5 кг







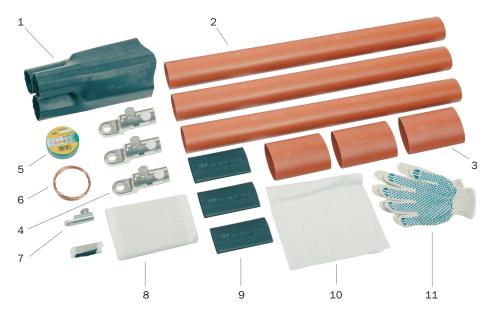






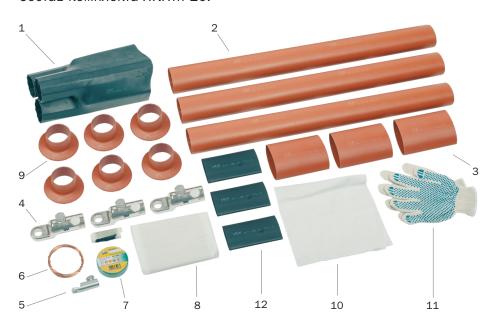


Состав комплекта ПКВтп-10:



- 1 Перчатка термоусаживаемая
- 2 Трекингостойкая трубка
- 3 Трекингостойкая манжета
- 4 Болтовые наконечники на жилу
- 5 Лента ПВХ
- 6 Проволока медная
- 7 Болтовой наконечник на экран
- 8 Герметик гидрохимзащиты
- 9 Трубка стресс-контроля
- 10 Салфетка техническая
- 11 Перчатки х/б

Состав комплекта ПКНтп-10:



- 1 Перчатка термоусаживаемая
- 2 Трекингостойкая трубка
- 3 Трекингостойкая манжета
- 4 Болтовые наконечники на жилу
- 5 Болтовой наконечник на экран
- 6 Проволока медная
- 7 Лента ПВХ
- 8 Герметик гидрохимзащиты
- 9 Изолятор термоусаживаемый
- 10 Салфетка техническая
- 11 Перчатки х/б
- 12 Трубка стресс-контроля

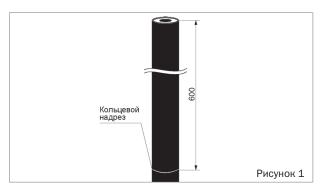
Наименование	Количество жил	Сечение жилы кабеля, мм²	Количество в упаковке, компл.	Артикул			
Концевая муфта внутренней установки без наконечников ПКВт-10 и ПКВтп-10							
ПКВт-10 1х150/240 б/н ПВХ/СПЭ	1	150-240	3	UZM-XLK10-VN1-150240X			
ПКВт-10 1х300/400 б/н ПВХ/СПЭ	1	300-400	3	UZM-XLK10-VN1-300400X			
ПКВт-10 1х35/50 б/н ПВХ/СПЭ	1	35-50	3	UZM-XLK10-VN1-3550X			
ПКВт-10 1х500/630 б/н ПВХ/СПЭ	1	500-630	3	UZM-XLK10-VN1-500630X			
ПКВт-10 1х70/120 б/н ПВХ/СПЭ	1	70-120	3	UZM-XLK10-VN1-70120X			
ПКВт-10 1x800 б/н ПВХ/СПЭ	1	800	3	UZM-XLK10-VN1-800X			
ПКВтп-10 3х150/240 б/н ПВХ/СПЭ	3	150-240	1	UZM-XLK10-VN3-150240X			
ПКВтп-10 3х300 б/н ПВХ/СПЭ	3	300	1	UZM-XLK10-VN3-300X			
ПКВтп-10 3х35/50 б/н ПВХ/СПЭ	3	35-50	1	UZM-XLK10-VN3-3550X			
ПКВтп-10 3х70/120 б/н ПВХ/СПЭ	3	70-120	1	UZM-XLK10-VN3-70120X			



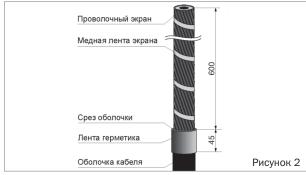
Наименование	Количество жил	Сечение жилы кабеля, мм²	Количество в упаковке, компл.	Артикул
Концевая муфта внутренней установки	с наконечниками ПКВт-10 и	ПКВтп-10		
ПКВт-10 1х150/240 с/н ПВХ/СПЭ	1	150-240	3	UZM-XLK10-VN1-150240S
ПКВт-10 1х300/400 с/н ПВХ/СПЭ	1	300-400	3	UZM-XLK10-VN1-300400S
ПКВт-10 1х35/50 с/н ПВХ/СПЭ	1	35-50	3	UZM-XLK10-VN1-3550S
ПКВт-10 1х500/630 с/н ПВХ/СПЭ	1	500-630	3	UZM-XLK10-VN1-500630S
ПКВт-10 1х70/120 с/н ПВХ/СПЭ	1	70-120	3	UZM-XLK10-VN1-70120S
ПКВт-10 1x800 c/н ПВХ/СПЭ	1	800	3	UZM-XLK10-VN1-800S
ПКВтп-10 3х150/240 с/н ПВХ/СПЭ	3	150-240	1	UZM-XLK10-VN3-150240S
ПКВтп-10 3х300 с/н ПВХ/СПЭ	3	300	1	UZM-XLK10-VN3-300S
ПКВтп-10 3х35/50 с/н ПВХ/СПЭ	3	35-50	1	UZM-XLK10-VN3-3550S
ПКВтп-10 3х70/120 с/н ПВХ/СПЭ	3	70-120	1	UZM-XLK10-VN3-70120S
Концевая муфта наружной установки бо	ез наконечников ПКНт-10 и	ПКНтп-10		
ПКНт-10 1х150/240 б/н ПВХ/СПЭ	1	150-240	3	UZM-XLK10-NVN1-150240X
ПКНт-10 1х300/400 б/н ПВХ/СПЭ	1	300-400	3	UZM-XLK10-NVN1-300400X
ПКНт-10 1x35/50 б/н ПВХ/СПЭ	1	35-50	3	UZM-XLK10-NVN1-3550X
ПКНт-10 1х500/630 б/н ПВХ/СПЭ	1	500-630	3	UZM-XLK10-NVN1-500630X
ПКНт-10 1х70/120 б/н ПВХ/СПЭ	1	70-120	3	UZM-XLK10-NVN1-70120X
ПКНт-10 1х800 б/н ПВХ/СПЭ	1	800	3	UZM-XLK10-NVN1-800X
ПКНтп-10 3х150/240 б/н ПВХ/СПЭ	3	150-240	1	UZM-XLK10-NVN3-150240X
ПКНтп-10 3х300 б/н ПВХ/СПЭ	3	300	1	UZM-XLK10-NVN3-300X
ПКНтп-10 3х35/50 б/н ПВХ/СПЭ	3	35-50	1	UZM-XLK10-NVN3-3550X
ПКНтп-10 3х70/120 б/н ПВХ/СПЭ	3	70-120	1	UZM-XLK10-NVN3-70120X
Концевая муфта наружной установки с	наконечниками ПКНт-10 и П	ІКНтп-10		
ПКНт-10 1х150/240 с/н ПВХ/СПЭ	1	150-240	3	UZM-XLK10-NVN1-150240S
ПКНт-10 1х300/400 с/н ПВХ/СПЭ	1	300-400	3	UZM-XLK10-NVN1-300400S
ПКНт-10 1х35/50 с/н ПВХ/СПЭ	1	35-50	3	UZM-XLK10-NVN1-3550S
ПКНт-10 1х500/630 с/н ПВХ/СПЭ	1	500-630	3	UZM-XLK10-NVN1-500630S
ПКНт-10 1х70/120 с/н ПВХ/СПЭ	1	70-120	3	UZM-XLK10-NVN1-70120S
ПКНт-10 1х800 с/н ПВХ/СПЭ	1	800	3	UZM-XLK10-NVN1-800S
ПКНтп-10 3х150/240 с/н ПВХ/СПЭ	3	150-240	1	UZM-XLK10-NVN3-150240S
ПКНтп-10 3х300 с/н ПВХ/СПЭ	3	300	1	UZM-XLK10-NVN3-300S
ПКНтп-10 3х35/50 с/н ПВХ/СПЭ	3	35-50	1	UZM-XLK10-NVN3-3550S
ПКНтп-10 3х70/120 с/н ПВХ/СПЭ	3	70-120	1	UZM-XLK10-NVN3-70120S



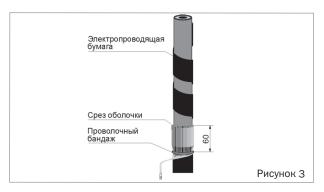
Основные этапы монтажа концевой муфты ПКВт-10, ПКНт-10 для одножильного кабеля с экраном из медных проволок без брони



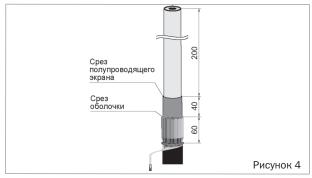
- Распрямить и очистить от пыли и грязи конец кабеля на длине 1000 мм. На расстоянии 600 мм от конца кабеля выполнить кольцевой надрез на шланге кабеля, а затем продольный вертикальный надрез (рисунок 1).
- Для облегчения снятия оболочки прогреть её пламенем горелки. Удалить защитный шланг с конца кабеля до кольцевого надреза. Удалить разделительный слой. Отогнуть



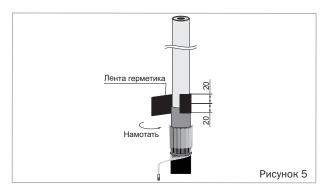
- медную ленту экрана и аккуратно обрезать её по линии среза оболочки кабеля.
- Обезжирить оболочку кабеля на расстоянии 100 мм от среза салфеткой, смоченной в бензине (растворителе).
 На оболочке кабеля лентой герметика выполнить намотку из 1–2 витков на расстоянии 45 мм от среза (рисунок 2).



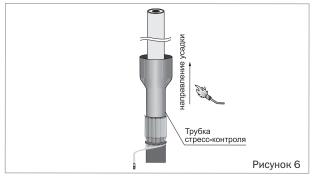
- Аккуратно, последовательно по всей окружности, отогнуть проволоки экрана вдоль кабеля на оболочку, вдавив каждую в подмотку герметика. Проволоки экрана должны плотно облегать срез оболочки кабеля и не должны пересекаться между собой.
- На расстоянии 60 мм от среза оболочки закрепить проволоки экрана бандажом из 3-4 витков медной проволоки.
- Собрать проволоки экрана, заплести их в косичку и оконцевать наконечником (рисунок 3).
- Размотать электропроводящую бумагу до среза оболочки и обрезать её, не повреждая полупроводящего экрана.



- Обрезать жилу кабеля от места среза оболочки на длину 240 мм.
- Удалить слой полупроводящего экрана с жилы кабеля, оставив участок экрана длиной 40 мм возле среза оболочки.
 После удаления полупроводящего экрана поверхность полиэтиленовой изоляции должна быть гладкой, без бугров, заусенцев и частиц экрана. Недостатки на поверхности полиэтиленовой изоляции устранить наждачной бумагой.
 Поверхность изоляции жилы очистить салфеткой, смоченной в бензине или растворителе (рисунок 4).

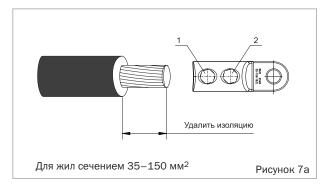


 Плотно намотать ленту герметика с заходом по 20 мм на ступень полупроводящего экрана и на поверхность полиэтиленовой изоляции, обжать рукой (рисунок 5).



 Надеть на жилу трубку стресс-контроля до упора в отогнутые проволоки медного экрана. Усадить трубку с помощью горелки, начиная с нижнего конца трубки вверх (рисунок 6).





– Замерить внутреннюю полость трубчатой части наконечника. Отметить полученный размер на конце кабеля и удалить

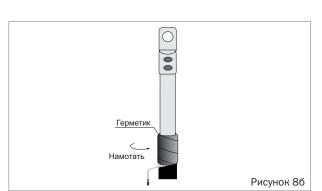


лением. Выступы болтов спилить напильником для удаления острых кромок и зазубрин до уровня поверхности наконечника, опилки тщательно удалить.

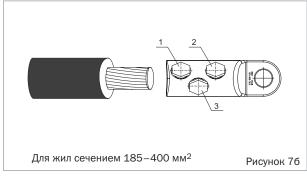
Рисунок 7в

- При использовании наконечников, закрепляемых опрессов-

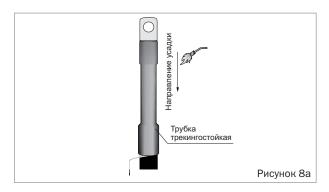
Для жил сечением $500-630 \text{ мм}^2$



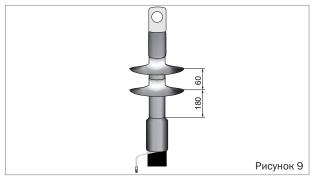
- Надвинуть трекингостойкую трубку таким образом, чтобы её конец совпадал с краем цилиндрической части наконечника, и произвести усадку с помощью горелки, начиная от наконечника (рисунок 8б).
- В случае концевой муфты наружной установки после усадки трекингостойкой трубки надеть на кабель два термоусажи-



зовании наконечников со срывными болтами плавно, без рывков, затянуть болты до срыва головок в последовательности, определённой на рисунках 7а, 7б, 7в, придерживая наконечник трубным ключом или специальным приспособ-



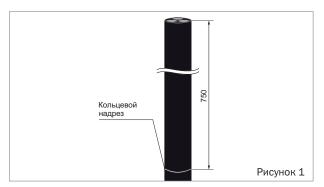
- кой, произвести скругление секторных жил и произвести опрессовку наконечников.
- Произвести герметизацию экрана на оболочке кабеля, выполнив намотку из 2-3 витков ленты герметика (рисунок 8а).



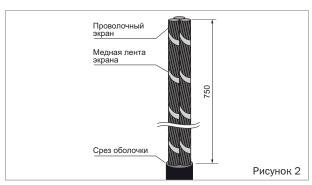
- ваемых изолятора с интервалом 60 мм между изоляторами и усадить, начиная с нижнего (рисунок 9).
- Монтаж муфты завершен. Дать муфте полностью остыть, прежде чем подвергать её какому-либо механическому воздействию.



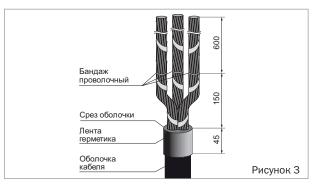
Основные этапы монтажа концевой муфты ПКВтп-10, ПКНтп-10 для трехжильного кабеля с экраном из медных проволок без брони



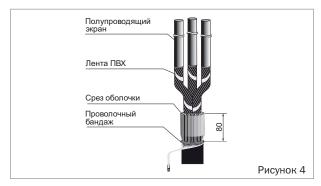
 Распрямить и очистить от пыли и грязи конец кабеля на длине 1000 мм. На расстоянии 750 мм от конца кабеля выполнить кольцевой надрез на шланге кабеля, а затем продольный вертикальный надрез (рисунок 1).



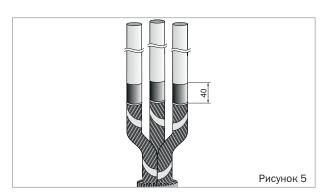
 Для облегчения снятия оболочки прогреть её пламенем горелки. Удалить защитный шланг с конца кабеля до кольцевого надреза. Удалить разделительный слой (рисунок 2).



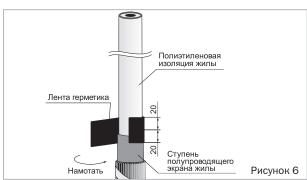
- Развести жилы кабеля с радиусом изгиба жил не менее 10-кратного диаметра жилы по изоляции.
- На расстоянии 600 мм от конца каждой жилы наложить бандаж из 2–3 витков медной проволоки.
- Обезжирить оболочку кабеля на расстоянии 100 мм от среза салфеткой, смоченной в бензине (растворителе). На оболочке кабеля лентой герметика выполнить намотку из 1-2 витков на длине 45 мм от среза (рисунок 3). Размотать медную ленту экрана до бандажей и обрезать её.



- Аккуратно, последовательно по всей окружности каждой жилы кабеля, отогнуть проволоки экрана до бандажей и далее вдоль каждой жилы кабеля, обмотав лентой ПВХ от бандажа до среза оболочки. Проволоки экрана разложить по оболочке кабеля, вдавив каждую проволоку экрана в подмотку герметика таким образом, чтобы они не пересекались. Проволоки экрана должны плотно облегать срез оболочки кабеля.
- Закрепить на оболочке кабеля проволоки экрана бандажом из 3–4 витков медной проволоки на расстоянии 80 мм от среза оболочки.
- Собрать проволоки экрана, заплести их в косичку и оконцевать наконечником (рисунок 4).

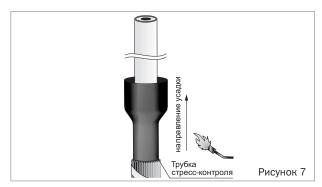


- Размотать электропроводящую бумагу с жил кабеля до места отгиба проволок экрана и обрезать её, не повреждая полупроводящего экрана.
- Удалить слой полупроводящего экрана с каждой жилы кабеля, оставив участок экрана на длине 40 мм от места отгиба проволок экрана. После удаления экрана поверхность полиэтиленовой изоляции должна быть гладкой, без бугров, заусенцев и частиц экрана. Недостатки на поверхности полиэтиленовой изоляции устранить наждачной бумагой. Поверхность изоляции жилы очистить салфеткой, смоченной в бензине или растворителе (рисунок 5).

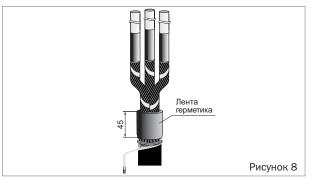


 Для каждой жилы плотно намотать ленту герметика с заходом по 20 мм на ступень полупроводящего экрана и на поверхность полиэтиленовой изоляции, обжать рукой (рисунок 6).

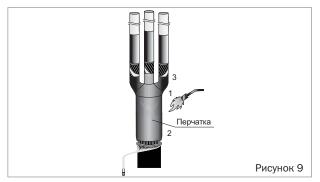




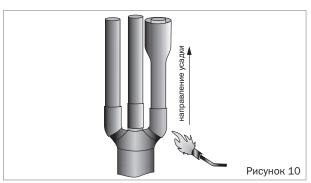
 Надеть на каждую жилу трубку стресс-контроля до упора в отогнутые проволоки медного экрана. Усадить трубку с помощью горелки, начиная от проволочного экрана и далее по направлению к концу жилы (рисунок 7).



 Произвести герметизацию экрана на оболочке кабеля, выполнив намотку из 2–3 витков ленты герметика на длине 45 мм от среза оболочки (рисунок 8).



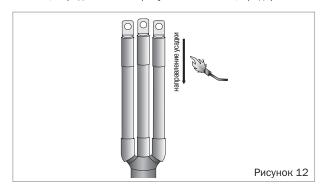
 Сблизить жилы кабеля. Надеть перчатку до упора в корешок разделки. Усадить перчатку, начиная с середины, затем её основание на оболочку кабеля, а потом пальцы перчатки на жилы кабеля. После усадки по торцам основания и пальцев перчатки должен быть виден выступивший расплавленный клей (рисунок 9).



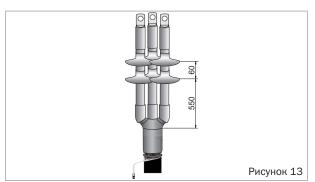
 Надеть на каждую жилу трекингостойкую трубку таким образом, чтобы нижний край трубки заходил на палец перчатки до упора и усадить, начиная с основания пальцев. После усадки по торцам трубок должен быть виден выступивший расплавленный клей (рисунок 10).



- Замерить внутреннюю полость трубчатой части наконечника.
 Отметить полученный размер на жилах кабеля и удалить изоляцию.
- Надеть наконечники на зачищенные концы жил. При использовании наконечников со срывными болтами плавно, без рывков, затянуть болты до срыва головок в последовательности, определённой на рисунках 11а и 11б, придерживая
- наконечник трубным ключом или специальным приспособлением. Выступы болтов спилить напильником для удаления острых кромок и зазубрин до уровня поверхности наконечника, опилки тщательно удалить.
- При использовании наконечников, закрепляемых методом опрессовки, произвести скругление секторных жил и произвести опрессовку наконечников.



- Надеть трекингостойкие манжеты на наконечники, как изображено на рисунке 12, и произвести усадку с помощью горелки, начиная от лапы наконечника.
- В случае концевой муфты наружной установки после усадки трекингостойких трубок (4.16) надеть на каждую жилу кабеля



- по два термоусаживаемых изолятора с интервалом 60 мм между изоляторами и усадить, начиная с нижнего (рисунок 13).
- Монтаж муфты завершен. Дать муфте полностью остыть, прежде чем подвергать её какому-либо механическому воздействию.



Соединительные кабельные муфты

Соединительная муфта для кабелей с бумажно-пропитанной изоляцией Ст(тп)-1

Муфта термоусаживаемая Ст(тп)-1 предназначена для соединения алюминиевых или медных жил кабелей с бумажнопропитанной изоляцией на напряжение 1 кВ:

ААГ-1, ААШ-1, ААБ-1, ААП-1, ААБШ-1, ААПШ-1, АСГ-1, ААСШ-1, АСБШ-1, СГ-1, СШ-1, СБШ-1, СБ-1, СП-1, СК-1, СБГ-1, СПГ-1, их аналогов и модификаций.

Муфты подходят как для установки непосредственно в грунте, тоннелях и каналах, так и на открытом воздухе: на эстакадах, кабельных полках и т.п.



Преимущества

- Абсолютная герметичность конструкции муфты за счет:
- применения высококачественных двухслойных термоусаживаемых материалов с адгезивным термоплавким клеевым слоем на внутренней поверхности трубок и перчаток;
- наличия маслостойких трубок поверх фазной изоляции жил кабеля:
- использования специального герметика гидрохимзащиты поверх узла заземления оболочки и брони
- Комплект заземления оболочки и брони кабеля доступен для заказа с материалами под пайку или с пружинами постоянного давления, изготовленными из высококачественной нержавеющей стали марки AISI 301 с высоким содержанием хрома и никеля.
- Широкий ассортиментный ряд с несколькими вариантами комплектации муфты: без гильз, с болтовыми гильзами со срывными головками, с гильзами под опрессовку.

Технические характеристики

термоусаживаемый полимер Материал:

Свойства материала: безгалогенный, химически

и UV-стойкий

Температура

термоусадки: 120 °C

Диапазон

рабочих температур: от -45 до +50 °C

Диапазон усадки: 3:1

1290×150×150 мм Габариты упаковки:

Масса брутто:













Состав комплекта

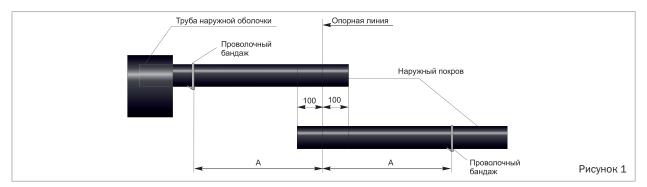


- 1 Перчатки термоусаживаемые
- Трубка наружной оболочки
- Трубки изоляции контактного соединения
- Трубки маслостойкие изоляции жилы
- 5 Шина заземления
- 6 Проволока
- 7 Герметик гидрохимзащиты
- 8 Гильзы болтовые
- 9 Изолента
- 10 Стеклолента
- 11 Салфетка 12 Перчатки х/б
- 13 Комплект заземления (паяное или непаяное соединения)
- 14 Нить х/б Паспорт/инструкция

Наименование	Количество жил	Сечение жилы кабеля, мм ²	Количество в упаковке, компл.	Артикул	
Соединительная муфта без ги	ільз с непаяным узлом заз	вемления Стт(тп)-1 б/г ППД			
Стт(тп) 3х35/50 б/г ППД	3	35-50	1	UZM-BIS1-VN3-3550XZ	
Стт(тп) 3х70/120 б/г ППД	3	70-120	1	UZM-BIS1-VN3-70120XZ	
Стт(тп) 3х150/240 б/г ППД	3	150-240	1	UZM-BIS1-VN3-150240XZ	
Стт(тп) 4х35/50 б/г ППД	4	35-50	1	UZM-BIS1-VN4-3550XZ	
Стт(тп) 4х70/120 б/г ППД	4	70-120	1	UZM-BIS1-VN4-70120XZ	
Стт(тп) 4х150/240 б/г ППД	4	150-240	1	UZM-BIS1-VN4-150240XZ	
Соединительная муфта с гиль	зами с паяным узлом зазо	емления Стт(тп)-1 с/г пайка			
Стт(тп) 3х35/50 с/г пайка	3	35-50	1	UZM-BIS1-VN3-3550SP	
Стт(тп) 3х70/120 с/г пайка	3	70-120	1	UZM-BIS1-VN3-70120SP	
Стт(тп) 3х150/240 с/г пайка	3	150-240	1	UZM-BIS1-VN3-150240SF	
Стт(тп) 4х16/25 с/г пайка	4	16-25	1	UZM-BIS1-VN4-1625SP	
Стт(тп) 4х35/50 с/г пайка	4	35-50	1	UZM-BIS1-VN4-3550SP	
Стт(тп) 4х70/120 с/г пайка	4	70-120	1	UZM-BIS1-VN4-70120SP	
Стт(тп) 4х150/240 с/г пайка	4	150-240	1	UZM-BIS1-VN4-150240SP	
Соединительная муфта с гиль	зами с непаяным узлом за	аземления Стт(тп)-1 с/г ППД			
Стт(тп) 3х35/50 с/г ППД	3	35-50	1	UZM-BIS1-VN3-3550SZ	
Стт(тп) 3х70/120 с/г ППД	3	70-120	1	UZM-BIS1-VN3-70120SZ	
Стт(тп) 3х150/240 с/г ППД	3	150-240	1	UZM-BIS1-VN3-150240SZ	
Стт(тп) 4х35/50 с/г ППД	4	35-50	1	UZM-BIS1-VN4-3550SZ	
Стт(тп) 4х70/120 с/г ППД	4	70-120	1	UZM-BIS1-VN4-70120SZ	
Стт(тп) 4х150/240 с/г ППД	4	150-240	1	UZM-BIS1-VN4-150240SZ	



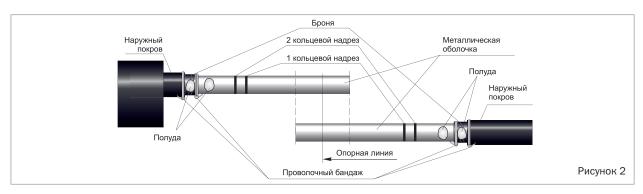
Основные этапы монтажа соединительной муфты Стт(тп)-1



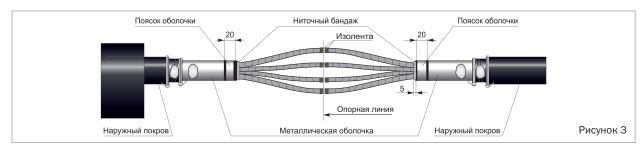
- Распрямить концы соединяемых кабелей на длине 1500 мм.
- Установить соединяемые концы кабелей в приспособлении для монтажа соединительных муфт внахлёст на не менее 100 мм от опорной линии (см. рисунок 1), закрепить их.
- Наложить проволочный бандаж на расстоянии A (см. таблицу 1) от опорной линии на каждом кабеле.
- Надеть на один из кабелей полиэтиленовый рукав упаковки (далее п/э рукав) трубы наружной оболочки, заведя его за проволочный бандаж.
- На п/э рукав надеть трубу наружной оболочки (см. рисунок 1).

Таблица 1

Сечение жил кабеля, мм	1625	3550	70120	150240
А, мм	450	500	550	

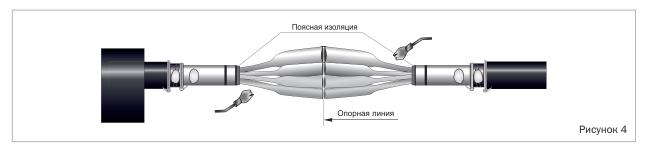


- Удалить наружный покров кабеля до проволочного бандажа.
- Наложить на бронеленты проволочный бандаж, отступив от наружного покрова кабеля 50 мм, удалить броню до бандажа.
 В случае небронированного кабеля перейти к следующей операции.
- Выполнить два кольцевых надреза на металлической оболочке в соответствии с рисунком 2. В случае небронированного
- кабеля откладывать от проволочного бандажа на наружном покрове кабеля размер 220 мм. В случае комплекта муфты с пружиной постоянного давления (ППД) перейти к операциям рисунка 3.
- Облудить поверхность в местах, обозначенных на рисунке 2.
 В случае небронированного кабеля размер 60 мм откладывать от бандажа, наложенного на наружный покров кабеля.

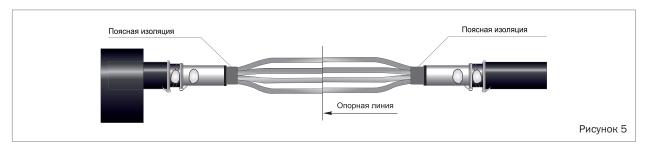


- Удалить металлическую оболочку до первого кольцевого надреза.
- Наложить ниточный бандаж на поясную изоляцию в пяти миллиметрах от среза металлической оболочки.
- Удалить поясную изоляцию и межфазный заполнитель, обор-
- вав их о ниточный бандаж. Ниточный бандаж удалить.
- Развести жилы кабелей по радиусу изгиба десятикратной высоты сектора или диаметра жилы по изоляции, не менее.
- Закрепить изоляцию жил изолентой, как показано на рисунке 3.

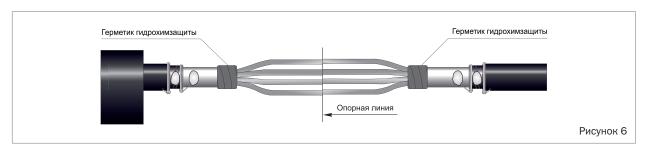




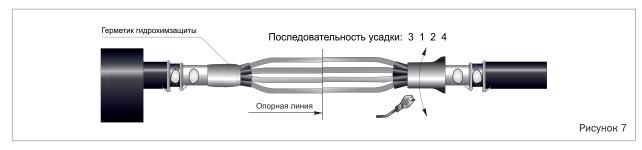
- Надеть трубки ТТМ изоляции жил маслостойкие на жилы кабелей, продвинув их в «корешок» разделки кабеля.
- Усадить трубки, начиная от «корешка» разделки кабеля, в сторону концов жил.



- Удалить пояски металлической оболочки с обоих кабелей.

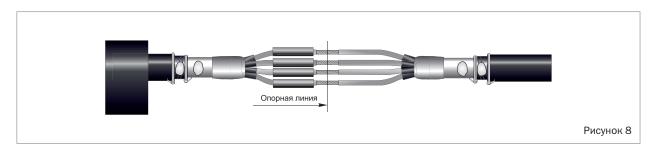


- Закрыть «корешки» разделок кабелей герметиком гидрохимзащиты.



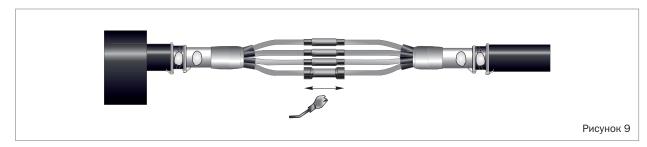
В случае одножильного кабеля перейти к операциям, относящимся к рисунку 8. Для трёх- и четырёхжильных кабелей выполнить следующие операции:

- Надеть на жилы кабелей перчатки, установив их плотно в «корешки» разделки кабелей.
- Усадку перчатки производить в последовательности, приведённой на рисунке 7.

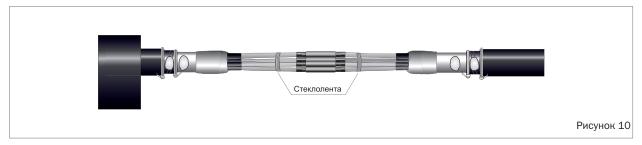


- Очистить и обезжирить трубки изоляции жил. Надеть трубки изоляции гильз на жилы одного из кабелей.
- Обрезать жилы кабелей по опорной линии и соединить их гильзами.

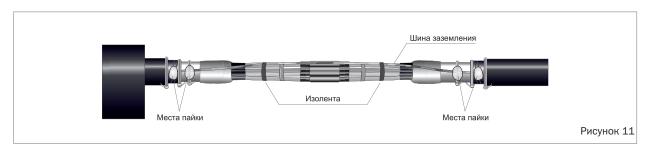




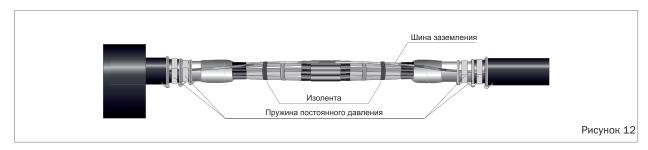
- Установить трубки изоляции соединительных гильз по центру гильз.
- Усадить трубки, начиная от центра соединительных гильз.



- В случае одножильного кабеля перейти к операциям рисунка 11.
- Свести вместе жилы кабелей и закрепить стеклолентой.
 Закрепить стеклоленту изолентой.



- Установить шину заземления в соответствии с рисунком 11 и закрепить её в двух местах изолентой.
- Расплести концы шины заземления на длине не менее 100 мм.
 В случае комплекта муфты с пайкой (в случае комплекта муфты с ППД перейти к операциям рисунка 12):
- Завести концы шины заземления на места предварительной
- пайки на металлической оболочке кабеля, закрепить проволочным бандажом.
- Завести концы шины заземления на места предварительного лужения на броне.
- Припаять шину заземления в местах предварительного лужения вместе с проволочным бандажом с помощью газовой горелки.



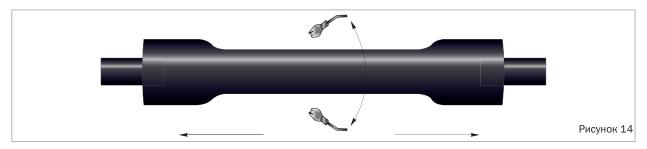
- Завести концы шины заземления на металлическую оболочку кабелей в 50 мм от брони (в случае небронированного кабеля в 50 мм от наружного покрова кабеля) и закрепить ППД.
- Завести свободные концы шины заземления на броню кабелей и закрепить их ППД.



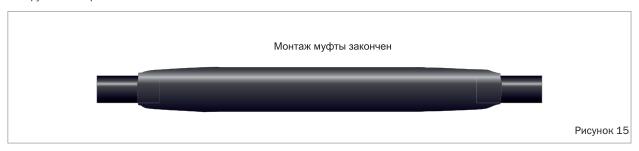


- Обмотать герметиком гидрохимзащиты места крепления

провода заземления.



- Установить трубу наружной оболочки по центру соединения.Усадить трубу, начиная от центра соединения, в направлении
- наружного покрова кабелей.
- Удалить полиэтиленовый рукав упаковки, разрезав его по длине.



– Дать муфте остыть до температуры окружающей среды, прежде чем подвергать её механическим воздействиям.



Соединительная муфта для кабелей с бумажно-пропитанной изоляцией Стт(тп)-10 напряжением 6–10 кВ

Муфты кабельные соединительные внутренней и наружной установки марки Стт(тп)-10 предназначены для соединения 3-жильных силовых кабелей с бумажной изоляцией с бронёй и без брони на напряжение до 10 кВ переменного тока частотой 50 Гц. Муфты предназначены для монтажа на кабелях типа ААГ-10, ААШв-10, ААБл-10, ААПл-10, АСГ-10, АСБлШв-10, СГ-10, СШв-10, СБШв-10, СБ-10, СБГ-10, их аналогов и модификаций.



Преимущества

- Наличие маслостойких трубок поверх фазной изоляции
- Использование двух защитных термоусаживаемых кожухов, внутреннего и внешнего, и межфазного заполнителя обеспечивает полную герметизацию и высокую механическую прочность муфты.
- Конструкция муфт разработана как с комплектом заземления оболочки и брони кабеля под пайку, так и с пружинами постоянного давления ППД.
- Комплект муфты универсален и позволяет использовать как наконечники под опрессовку, так и болтовые наконечники.

Технические характеристики

Материал: термоусаживаемый полимер Свойства материала: безгалогенный, химически

и UV-стойкий

Температура термоусадки: 120°C

Диапазон

рабочих температур: от -45 до +50 °C

Диапазон усадки: 3:1

Габариты упаковки: $1290 \times 150 \times 150$ мм

Масса брутто: 4-4,5 кг













Состав комплекта

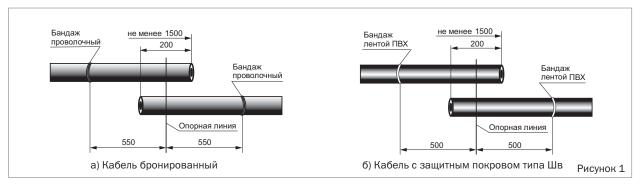


- 1 термоусаживаемая перчатка
- 2 маслостойкая трубка
- 3 трубка на гильзу
- 4 внутренний кожух
- 5 наружный кожух
- 6 болтовые гильзы
- 7 герметик для изоляции гильз
- 8 межфазная распорка
- 9 межфазный герметикуплотнитель
- 10 изолента
- 11 герметик для узла заземления и выравнивания напряжения электрического поля
- 12 стеклолента
- 13 фольга
- 14 контактная пластина (терка)
- 15 пружина ППД
- 16 проволока
- 17 нить х/б
- 18 шина заземления
- 19 салфетка
- 20 перчатки х/б
- Инструкция

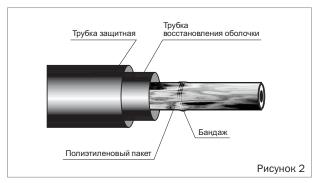
Наименование	Количество жил	Сечение жилы кабеля, мм²	Количество в упаковке, компл.	Артикул
Соединительная муфта без гил	ьз с непаяным узлом заз	земления Стт(тп)-10 б/г ППД		
Стт(тп)-10 3х35/50 б/г ППД	3	35-50	1	UZM-BIS10-VN3-3550XZ
Стт(тп)-10 3х70/120 б/г ППД	3	70-120	1	UZM-BIS10-VN3-70120XZ
Стт(тп)-10 3х150/240 б/г ППД	3	150-240	1	UZM-BIS10-VN3-150240XZ
Соединительная муфта с болто	выми гильзами с паяны	м узлом заземления Стт(тп)-10	с/г пайка	
Стт(тп)-10 3х35/50 с/г пайка	3	35-50	1	UZM-BIS10-VN3-3550SP
Стт(тп)-10 3х70/120 с/г пайка	3	70-120	1	UZM-BIS10-VN3-70120SP
Стт(тп)-10 3х150/240 с/г пайка	3	150-240	1	UZM-BIS10-VN3-150240SP
Соединительная муфта с болто	выми гильзами с непаян	ым узлом заземления Стт(тп)-	10 с/г ППД	
Стт(тп)-10 3х35/50 с/г ППД	3	35-50	1	UZM-BIS10-VN3-3550SZ
Стт(тп)-10 3х70/120 с/г ППД	3	70-120	1	UZM-BIS10-VN3-70120SZ
Стт(тп)-10 3х150/240 с/г ППД	3	150-240	1	UZM-BIS10-VN3-150240SZ



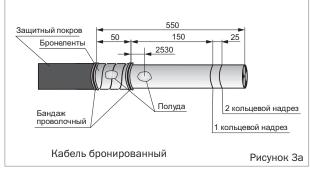
Основные этапы монтажа соединительной муфты Стт(тп)-10



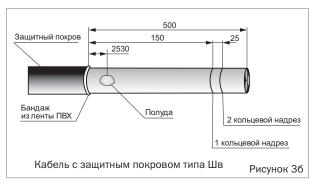
- Распрямить концы соединяемых кабелей на длине не менее 1500 мм. Уложить с перехлёстом 200 мм. В случае бронированного кабеля на расстоянии 550 мм от опорной линии на защитный покров каждого кабеля наложить бандаж из 2—3 витков стальной оцинкованной проволоки. Замок бандажа отогнуть в сторону кабеля. Размотать и удалить защитный покров от конца кабеля до бандажа (рисунок 1a).
- В случае защитного покрова типа Шв наложить бандаж из ленты ПВХ на расстоянии 500 мм от опорной линии и выполнить кольцевой надрез (рисунок 16).
- Проверить бумажную изоляцию на отсутствие влаги и обрезать оба конца соединяемого кабеля по опорной линии.



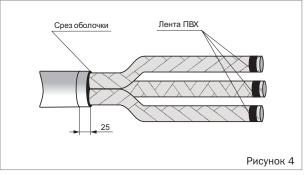
- Обмотать поверхность одного из соединяемых кабелей полиэтиленовым пакетом от упаковки трубок для предотвращения загрязнения внутренней поверхности трубок. Пакет закрепить лентой ПВХ. Поверх полиэтиленового пакета надеть трубку восстановления оболочки и защитную трубку, сдвинуть обе трубки вдоль кабеля за бандаж на время монтажа (рисунок 2).
- Дальнейшие действия выполнять на концах обоих соединяемых кабелей.



- На расстоянии 50 мм от среза защитного покрова наложить поверх бронелент бандаж из 2–3 витков стальной оцинкованной проволоки (рисунок 3a).
- Подрезать броню кабеля по кромке бандажа бронерезкой или ножовкой с ограничителем. Удалить броню и битумную подушку под ней с конца кабеля до проволочного бандажа. Для удаления бумаги и битумного состава с оболочки кабеля допускается их подогрев беглым пламенем газовой горелки.

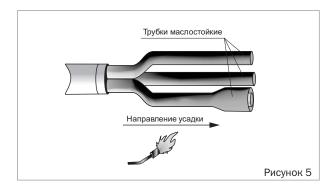


- Для кабеля с защитным покровом типа Шв выполнить продольный надрез от кольцевого надреза до конца кабеля и удалить защитный покров (рисунок 36).
- Очистить и обезжирить бензином или ацетоном поверхность бронелент и оболочку кабеля.
- На расстоянии 150 мм от среза брони (защитного покрова) выполнить на оболочке кабеля первый кольцевой надрез на половину толщины оболочки и – на расстоянии 25 мм от первого – второй кольцевой надрез (рисунки 3а, 3б).
- Для монтажа шины заземления зачистить оболочку кабеля и ленты брони до металлического блеска напильником, кардощёткой или наждачной шкуркой. Зачищенные поверхности обезжирить и облудить: алюминиевую оболочку кабеля припоем А, свинцовую оболочку кабелей и ленты брони припоем оловянно-свинцовым (далее ПОС). При лужении использовать паяльный жир.

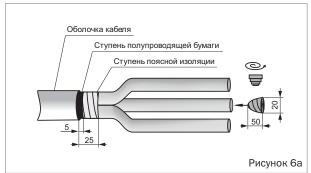


- Снять оболочку с конца кабеля до второго кольцевого надреза. Наложить временный бандаж из 2-3 витков ХБ ниток на полупроводящую бумагу у среза оболочки. Удалить полупроводящую бумагу, поясную изоляцию, корделии и расцветочные ленты фазной изоляции (при их наличии). Убрать ниточный бандаж.
- Развести жилы кабеля с радиусом изгиба жил не менее
 10-кратной высоты сектора или диаметра жилы по изоляции.
 Обезжирить их салфеткой, смоченной в бензине или ацетоне.
 Закрепить фазную изоляцию на концах жил бандажом из двух-трёх витков ПВХ ленты (рисунок 4).

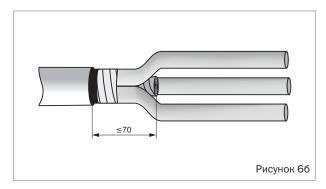




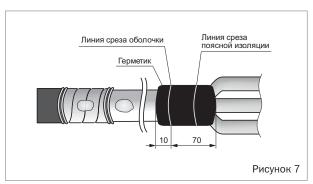
- Надеть на жилы кабелей трубки маслостойкие (прозрачные) до упора в «корешок» разделки кабеля. При необходимости обрезать верхнюю часть трубок по длине жилы. Усадить каждую трубку равномерным прогревом пламенем горелки, начиная с «корешка» и далее, двигаясь к концу жилы (рисунок 5).
- Убедитесь, что трубки усажены равномерно, не имеют морщин и складок, карманов воздуха или масла.



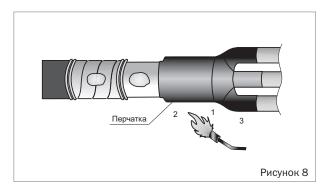
- Удалить защитный поясок оболочки кабеля (25 мм) и снять заусенцы с торца оболочки напильником.
- На расстоянии 5 мм от среза оболочки наложить временный бандаж на полупроводящий бумажный экраниз 2–3 витков ХБ нити. Ленты экрана удалить от края поясной изоляции до бандажа. Бандаж удалить (рисунок 6а).
- Обезжирить ступень поясной изоляции и ступень полупроводящей бумаги.



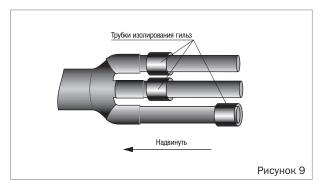
 Из короткой ленты герметика сделать конус и тщательно вдавить его в «корешок» разделки кабеля. После уплотнения расстояние от края герметика до среза оболочки не должно превышать 70 мм (рисунок 66).



 Обмотать длинную ленту герметика по краю металлической оболочки с заходом на 10 мм на оболочку и на 70 мм по жилам кабеля, удаляя разделительную бумагу (рисунок 7).

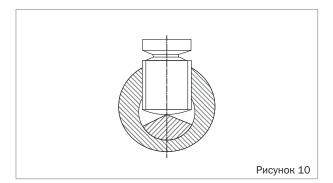


 Сблизить жилы кабеля. Надеть перчатку с усилием до упора в изолированный «корешок» разделки кабеля. Усадить перчатку, начиная от основания пальцев перчатки, вкруговую, затем в направлении оболочки кабеля. В последнюю очередь усадить пальцы перчатки на жилы кабеля. После усадки перчатка должна плотно облегать оболочку и трубки на жилах кабеля, а по торцам основания перчатки и пальцев должен быть виден выступивший расплавленный клей (рисунок 8).

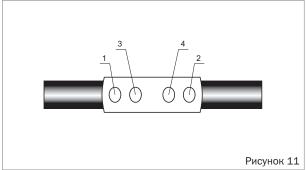


- На жилы одного из кабелей надеть термоусаживаемые трубки для изолирования гильз, сдвинув их к основанию перчатки (рисунок 9).
- Замерить длину внутренней части гильзы до перегородки.
 С каждой жилы снять фазную изоляцию на полученное после замера расстояние. Притупить напильником оголённые участки жил. Опилки тщательно удалить, а подготовленные концы жил и внутреннюю часть гильз обезжирить уайт-спиритом. Произвести соединение жил гильзами (согласно комплекту поставки).



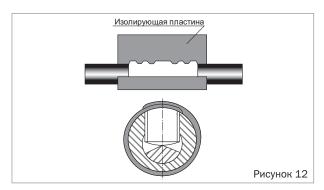


 При использовании гильз со срывными болтами ввести конец жилы в полость гильзы таким образом, чтобы вершина сектора сечения жилы совпадала с осями сжимных болтов (рисунок 10), затем плавно, без рывков, затянуть болты до срыва головок, начиная с крайних (рисунок 11), придер-



живая гильзу трубным ключом или специальным приспособлением. Выступы болтов спилить напильником до уровня поверхности гильзы, опилки тщательно удалить.

 При использовании гильз, закрепляемых опрессовкой, скруглить секторные жилы и произвести опрессовку.

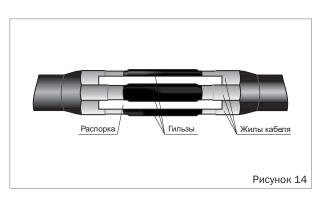


 Обезжирить гильзы и прилегающие к ним участки трубок на расстоянии не менее 50 мм. Обернуть гильзы пластиной герметика (из комплекта «Герметик для гильзы»), для чего снять с одной стороны пластины бумагу, расположить её симметрично относительно середины гильзы, край пластины расположить на местах срыва головок болтов (пластина должна полностью закрыть места срыва головок болтов) и обернуть гильзу, постепенно снимая бумагу. После обёрты-

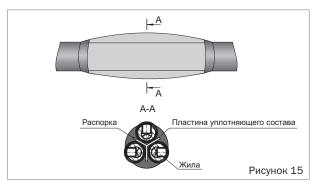


вания гильзы места срыва головок болтов должны быть закрыты пластиной в два слоя. Обжать пластину рукой (рисунок 12).

Надвинуть на каждую гильзу трубку для изолирования гильзы. Установить их по центру гильзы и усадить, начиная с середины и далее в направлении торцов. После усадки по торцам трубки должен быть виден расплавленный клей (рисунок 13).

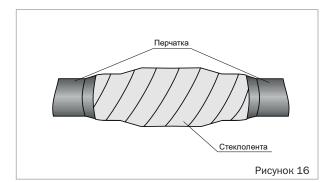


- Вставить между жилами кабелей изолирующую распорку симметрично относительно центра муфты (рисунок 14).
- Сжать вместе жилы кабелей, расположив их как можно ближе друг к другу.
- Расположить между жилами кабелей пластины уплотняющего состава (призмы), предварительно сняв с них бумагу.

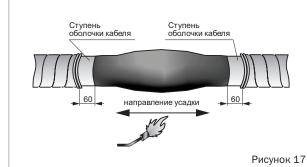


Пластины уплотняющего состава должны располагаться большей стороной наружу. Руками утрамбовать пластины между жилами и распоркой, а также между пальцами перчатки. Допускается подогрев пластин уплотняющего состава и распорки горелкой (рисунок 15).



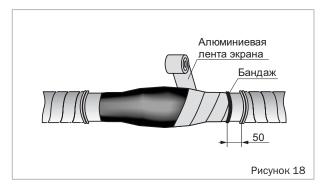


- Выполнить стягивающую намотку стеклолентой с 50%-ным перекрытием на соединение кабелей, закрыв полностью пластины уплотняющего состава, при одновременном сжатии жил друг с другом (рисунок 16).
- Обезжирить поверхности оболочек кабелей салфеткой, смоченной бензином или ацетоном.
- Надвинуть трубку восстановления оболочки, расположив её симметрично относительно центра муфты и усадить,

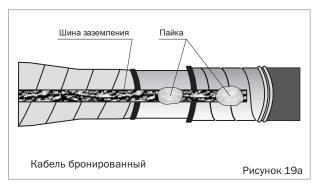


начиная с середины. Усадку производить, равномерно разогревая трубку по всей окружности, сначала в одну, затем в другую сторону.

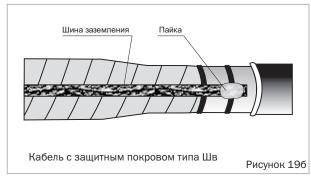
 Расстояние от среза брони (защитного покрова) кабеля до торца трубки должно составлять по 60 мм. При необходимости обрезать трубку до получения требуемого размера ступени оболочки кабеля (рисунок 17).



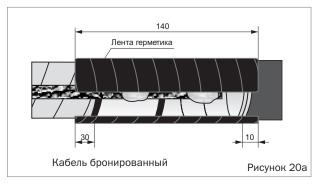
- Поверх усаженной трубки восстановления оболочки обернуть алюминиевую ленту с 50%-ным перекрытием и с заходом на 10 мм на оголённую оболочку кабеля с обеих сторон. Ленты экрана должны плотно прилегать к поверхности муфты.
- Закрепить алюминиевую ленту экрана на оболочке кабеля бандажом из 2–3 витков стальной оцинкованной проволоки.
 Алюминиевую ленту экрана, выступающую за бандаж, удалить.
 Расстояние, оставшееся от среза брони кабеля до торца ленты экрана, должно составлять по 50 мм (рисунок 18).



- Распустить концы шины заземления на расстоянии не менее 100 мм для кабеля с броней и 50 мм для кабеля с защитным покровом типа Шв.
- Разложить шину заземления по оболочке и броне.
 На облуженных поверхностях закрепить бандажами из 2–3 витков проволоки.
- Выполнить пайку с обоих концов шины заземления вместе с бандажом припоем ПОС. При пайке использовать

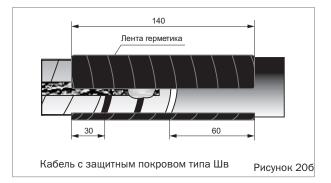


паяльный жир. Место пайки должно образовать гладкую выпуклую поверхность, а сама шина заземления, пропитанная припоем, не должна являться каналом для проникновения влаги (рисунок 19а). Для кабеля с защитным покровом типа Шв шину заземления укоротить на 100 мм, пайку выполнить только по оболочке кабеля с обеих сторон (рисунок 196).



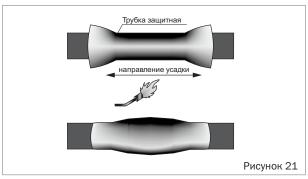
 Обезжирить ступень брони и оболочки с припаянной шиной заземления и обмотать лентой герметика места пайки с заходом на 30 мм на алюминиевую ленту экрана с одной стороны и на 10 мм на защитный покров кабеля (на 60 мм для кабеля с защитным покровом типа Шв) с другой стороны.





Намотку выполнять с 20%-ным перекрытием и небольшим вытягиванием ленты герметика. Разделительную бумагу ленты герметика следует удалять по мере её намотки (рисунок 20).

 Надвинуть термоусаживаемую защитную трубку на муфту, расположив её симметрично относительно центра муфты,



и усадить, начиная с середины, равномерно разогревая её в одну и другую сторону. После усадки по торцам трубки должен быть виден выступивший расплавленный клей (рисунок 21).

- Монтаж муфты закончен. Дайте муфте остыть, прежде чем подвергнуть её механическому воздействию.



Соединительная муфта для кабелей с пластмассовой изоляцией, с изоляцией из сшитого полиэтилена ПСтт-1

Муфта термоусаживаемая ПСтт-1 предназначена для соединения алюминиевых или медных жил кабелей с пластмассовой, резиновой и полиэтиленовой изоляцией на напряжение 1 кВ: АВВГ-1, АВВГ-1, АВВГ3-1, АПВВГ-1, ПВВГ-1, их аналогов и модификаций.



Преимущества

- Применение высококачественных двухслойных термоусаживаемых материалов с адгезивным термоплавким клеевым слоем на внутренней поверхности внешнего кожуха, трубок и перчаток гарантирует абсолютную герметичность конструкции муфты.
- Широкий ассортиментный ряд с несколькими вариантами комплектации муфты: без гильз, с болтовыми гильзами со срывными головками, с гильзами под опрессовку.

Технические характеристики

Материал: термоусаживаемый полимер Свойства материала: безгалогенный, химически

и UV-стойкий

Температура

термоусадки: 120 °C Диапазон

рабочих температур: от -45 до +50 °C

 Диапазон усадки:
 3:1

 Габариты упаковки:
 1000×200×150 мм

Масса брутто: 1-1,5 кг









Состав комплекта



- 1 Трубка наружной
- оболочки 2 Трубки изоляции контактного соединения
- 3 Гильзы болтовые
- 4 Стеклолента
- 5 Салфетка6 Перчатки х/б

Паспорт/инструкция

Наименование	Количество жил	Сечение жилы кабеля, мм ²	Количество в упаковке, компл.	Артикул
Соединительная муфта бе	з гильз Стт(тп)-1 б/г			
ПСт 4х16/25 б/г	4	16-25	1	UZM-XLS1-VN4-1625X
ΠCπ 4x35/50 б/г	4	35-50	1	UZM-XLS1-VN4-3550X
ΠCπ 4x70/120 6/г	4	70-120	1	UZM-XLS1-VN4-70120X
ΠCπ 4x150/240 6/г	4	150-240	1	UZM-XLS1-VN4-150240X
ΠCπ 5x16/25 6/г	5	16-25	1	UZM-XLS1-VN5-1625X
ΠCπ 5x35/50 6/г	5	35-50	1	UZM-XLS1-VN5-3550X
ΠCπ 5x70/120 6/г	5	70-120	1	UZM-XLS1-VN5-70120X
ПСт 5х150/240 б/г	5	150-240	1	UZM-XLS1-VN5-150240X
Соединительная муфта с г	тильзами ПСтт-1 c/г			
ΠCπ 4x16/25 c/r	4	16-25	1	UZM-XLS1-VN4-1625S
ПСπ 4х35/50 с/г	4	35-50	1	UZM-XLS1-VN4-3550S
ΠCπ 4x70/120 c/г	4	70-120	1	UZM-XLS1-VN4-70120S
ПСπ 4х150/240 с/г	4	150-240	1	UZM-XLS1-VN4-150240S
ΠCπ 5x16/25 c/r	5	16-25	1	UZM-XLS1-VN5-1625S
ΠCπ 5x35/50 c/r	5	35-50	1	UZM-XLS1-VN5-3550S
ПСπ 5х70/120 с/г	5	70-120	1	UZM-XLS1-VN5-70120S
ΠCπ 5x150/240 c/г	5	150-240	1	UZM-XLS1-VN5-150240S



Основные этапы монтажа соединительной муфты ПСтт-1

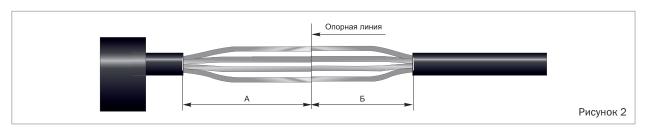


- Распрямить концы соединяемых кабелей на длине 1500 мм.
- Установить соединяемые концы кабелей в приспособлении для монтажа соединительных муфт внахлёст не менее 100 мм от опорной линии (см. рисунок 1), закрепить их.
- Поставить метки на расстоянии А и Б (в зависимости от используемых соединителей, см. таблицу 1) от опорной линии на каждом кабеле.
- Надеть на один из кабелей полиэтиленовый рукав упаковки (далее п/э рукав) трубы наружной оболочки, заведя его за метку.

 На п/э рукав (на рисунке не показан) надеть трубу наружной оболочки (см. рисунок 1).

Таблица 1

Сечен	Сечение жил кабеля, мм		3550	70120	150240
A,	Болтовые соединители	260	260	300	350
MM	Прессуемые соединители	300	300	400	450
Б,	Болтовые соединители	150	150	180	200
MM	Прессуемые соединители	180	180	200	220

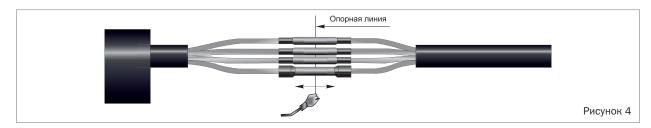


- Удалить наружный покров кабеля до меток на каждом кабеле.
- Развести жилы для удобства монтажа с изгибом радиусом десятикратного диаметра кабеля по наружному покрову,

не менее, и обрезать жилы по опорной линии. Для одножильного кабеля операцию пропустить.



– Надеть на жилы с размером А трубки изоляции соединителей.

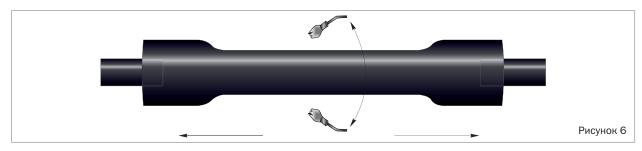


- Установить трубки изоляции соединительных гильз по центру гильз.
- Усадить трубки, начиная от центра соединительных гильз.

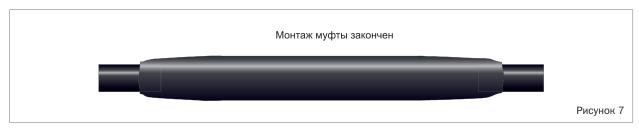




- Свести вместе жилы кабелей как можно плотнее.
- Стянуть жилы стеклолентой и закрепить её, при необходимости для закрепления использовать изоленту.
- Очистить и обезжирить трубки изоляции соединительных гильз.Очистить и обезжирить наружную оболочку обоих кабелей на длине не менее 150 мм от среза.



- Установить трубу наружной оболочки по центру соединения.
- Усадить трубу, начиная от центра соединения в направлении наружного покрова кабелей попеременно.
- Удалить полиэтиленовый рукав упаковки, разрезав его по длине.



- Дать муфте остыть до температуры окружающей среды, прежде чем подвергать её механическим воздействиям.
- Монтаж муфты окончен.



Соединительная муфта для кабелей с пластмассовой изоляцией, с изоляцией из сшитого полиэтилена с броней или экраном ПСттбэ-1

Муфта термоусаживаемая ПСттбэ-1 предназначена для соединения алюминиевых или медных жил кабелей с пластмассовой, резиновой и полиэтиленовой изоляцией с броней или экраном на напряжение 1 кВ: АВБбШв-1, АВВБ-1, АВВБ-1, АВВБ-1, ВВБ-1, ВВБГ-1, АПвБбШв-1, ПвБбШв-1, ВВГЭ, АВВГЭ, ПвВГЭ, АПвВГЭ, их аналогов и модификаций.

Муфты устанавливаются в земле (непосредственно в грунте, тоннелях и каналах) и на открытом воздухе (на эстакадах, кабельных полках и т.п.).



Преимущества

- Муфты подходят как для установки непосредственно в грунте, тоннелях и каналах, так и на открытом воздухе на эстакадах, кабельных полках и т.п.
- Комплект муфты включает в себя комплект паяного или непаяного заземления на выбор. Комплект непаяного заземления содержит пружины постоянного давления ППД. изготовленные из высококачественной нержавеющей стали марки AISI 301 с высоким содержанием хрома и никеля и обеспечивающие надежное и безопасное соединение экрана или брони кабеля шиной заземления ПМЛ.
- Абсолютная герметичность конструкции муфты обеспечивается за счет применения высококачественных двухслойных термоусаживаемых материалов с адгезивным термоплавким клеевым слоем на внутренней поверхности внешнего кожуха, трубок и перчаток.
- Широкий ассортиментный ряд с несколькими вариантами комплектации муфты: без гильз, с болтовыми гильзами со срывными головками, с гильзами под опрессовку.

Технические характеристики

Материал: термоусаживаемый полимер Свойства материала:

безгалогенный, химически

и UV-стойкий

Температура

120°C термоусадки:

Диапазон

от −45 до +50 °C рабочих температур:

Диапазон усадки:

1000×200×150 мм Габариты упаковки:

Масса брутто: 2-3 кг













Состав комплекта



- 1 Трубка наружной оболочки
- 2 Трубки изоляции контактного соединения
- 3 Шина заземления
- 4 Гильзы болтовые
- 5 Проволока
- 6 Изолента
- 7 Стеклолента
- 8 Салфетка
- 9 Перчатки
- 10 Комплект заземления (паяное или непаяное соединение)

Паспорт/инструкция

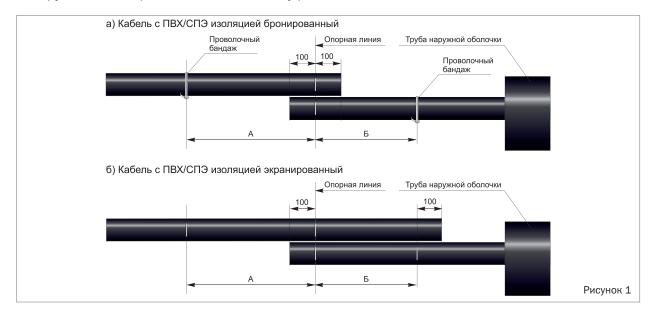
Наименование	Количество жил	Сечение жилы кабеля, мм²	Количество в упаковке, компл.	Артикул								
Соединительная муфта без ги	Соединительная муфта без гильз с непаяным узлом соединения ПСттбэ-1 б/г ППД											
ПСттбэ 4х16/25 б/г ППД	4	16-25	1	UZM-XLBS1-VN4-1625XZ								
ПСттбэ 4х35/50 б/г ППД	4	35-50	1	UZM-XLBS1-VN4-3550XZ								
ПСттбэ 4х70/120 б/г ППД	4	70-120	1	UZM-XLBS1-VN4-70120XZ								
ПСттбэ 4х150/240 б/г ППД	4	150-240	1	UZM-XLBS1-VN4-150240XZ								
ПСттбэ 5х16/25 б/г ППД	5	16-25	1	UZM-XLBS1-VN5-1625XZ								
ПСттбэ 5х35/50 б/г ППД	5	35-50	1	UZM-XLBS1-VN5-3550XZ								
ПСттбэ 5х70/120 б/г ППД	5	70-120	1	UZM-XLBS1-VN5-70120XZ								
ПСттбэ 5х150/240 б/г ППД	5	150-240	1	UZM-XLBS1-VN5-150240XZ								
Соединительная муфта с гиль	зами с паяным узлом сое,	динения ПСттбэ-1 с/г пайка										
ПСттбэ 4х16/25 с/г пайка	4	16-25	1	UZM-XLBS1-VN4-1625SP								
ПСттбэ 4х35/50 с/г пайка	4	35-50	1	UZM-XLBS1-VN4-3550SP								
ПСттбэ 4х70/120 с/г пайка	4	70-120	1	UZM-XLBS1-VN4-70120SP								
ПСттбэ 4х150/240 с/г пайка	4	150-240	1	UZM-XLBS1-VN4-150240SP								
ПСттбэ 5х16/25 с/г пайка	5	16-25	1	UZM-XLBS1-VN5-1625SP								
ПСттбэ 5х35/50 с/г пайка	5	35-50	1	UZM-XLBS1-VN5-3550SP								
ПСттбэ 5х70/120 с/г пайка	5	70-120	1	UZM-XLBS1-VN5-70120SP								
ПСттбэ 5х150/240 с/г пайка	5	150-240	1	UZM-XLBS1-VN5-150240SP								



Наименование	Количество жил	Сечение жилы кабеля, мм²	Количество в упаковке, компл.	Артикул									
Соединительная муфта с гиль	Соединительная муфта с гильзами с непаяным узлом соединения ПСттбэ-1 с/г ППД												
ПСттбэ 1х16/25 с/г ППД	1	16-25	1	UZM-XLBS1-VN1-1625SZ									
ПСттбэ 1х35/50 с/г ППД	1	35-50	1	UZM-XLBS1-VN1-3550SZ									
ПСттбэ 1х70/120 с/г ППД	1	70-120	1	UZM-XLBS1-VN1-70120SZ									
ПСттбэ 1х150/240 с/г ППД	1	150-240	1	UZM-XLBS1-VN1-150240SZ									
ПСттбэ 2х16/25 с/г ППД	2	16-25	1	UZM-XLBS1-VN2-1625SZ									
ПСтбэ 2х35/50 с/г ППД	2	35-50	1	UZM-XLBS1-VN2-3550SZ									
ПСттбэ 2х70/120 с/г ППД	2	70-120	1	UZM-XLBS1-VN2-70120SZ									
ПСттбэ 2х150/240 с/г ППД	2	150-240	1	UZM-XLBS1-VN2-150240SZ									
ПСтбэ 3х16/25 с/г ППД	3	16-25	1	UZM-XLBS1-VN3-1625SZ									
ПСттбэ 3х35/50 с/г ППД	3	35-50	1	UZM-XLBS1-VN3-3550SZ									
ПСтбэ 3х70/120 с/г ППД	3	70-120	1	UZM-XLBS1-VN3-70120SZ									
ПСттбэ 3х150/240 с/г ППД	3	150-240	1	UZM-XLBS1-VN3-150240SZ									
ПСттбэ 4х16/25 с/г ППД	4	16-25	1	UZM-XLBS1-VN4-1625SZ									
ПСттбэ 4х35/50 с/г ППД	4	35-50	1	UZM-XLBS1-VN4-3550SZ									
ПСттбэ 4х70/120 с/г ППД	4	70-120	1	UZM-XLBS1-VN4-70120SZ									
ПСттбэ 4х150/240 с/г ППД	4	150-240	1	UZM-XLBS1-VN4-150240SZ									
ПСтбэ 5х16/25 с/г ППД	5	16-25	1	UZM-XLBS1-VN5-1625SZ									
ПСттбэ 5х35/50 с/г ППД	5	35-50	1	UZM-XLBS1-VN5-3550SZ									
ПСтбэ 5х70/120 с/г ППД	5	70-120	1	UZM-XLBS1-VN5-70120SZ									
ПСттбэ 5х150/240 с/г ППД	5	150-240	1	UZM-XLBS1-VN5-150240SZ									



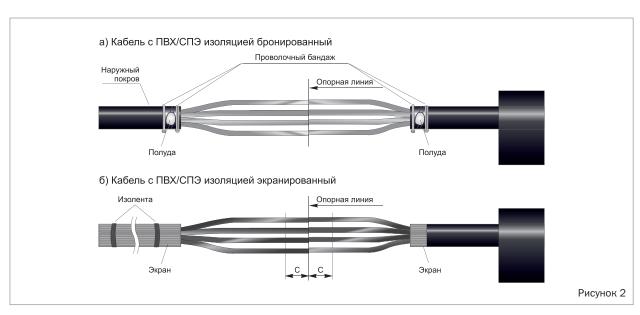
Инструкция по сборке соединительной муфты ПСттбэ-1



- Распрямить концы соединяемых кабелей на длине 1500 мм.
- Установить соединяемые концы кабелей в приспособлении для монтажа соединительных муфт внахлёст в соответствии с рисунком 1. закрепить их.
- Поставить метки на длине A и Б (в зависимости от используемых соединителей, см. таблицу 1) от опорной линии на каждом кабеле.
- Надеть на один из кабелей полиэтиленовый рукав упаковки (далее п/э рукав) трубы наружной оболочки, заведя его за проволочный бандаж.
- На п/э рукав (на рисунке не показан) надеть трубу наружной оболочки (см. рисунок 1).
- В случае кабеля с бронёй наложить проволочный бандаж в соответствии с рисунком 1а).

Таблица 1

Сечен	ие жил кабеля, мм	1625	3550	70120	150240
Α,	Болтовые соединители	260	260	350	400
MM	Прессуемые соединители	300	300	400	450
Б,	Болтовые соединители	200	230	250	300
	Прессуемые соединители	230	280	300	320



– Удалить наружный покров кабеля до меток.

Для экранированного кабеля:

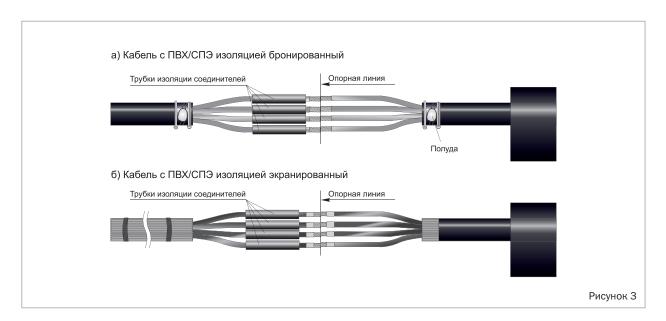
- Развести проволоки экрана в соответствии с рисунком 26 и закрепить изолентой.
- Развести жилы для удобства монтажа с изгибом радиусом десятикратного диаметра кабеля по наружному покрову, не менее, и обрезать жилы по опорной линии. Для одножильного кабеля операцию пропустить.
- В случае экранированного кабеля с полупроводящим слоем тщательно удалить его на расстоянии С в соответствии с таблицей.

Сечение жил кабеля, мм	1625	2550	70120	150240
Длина С, мм	_	118	130	137

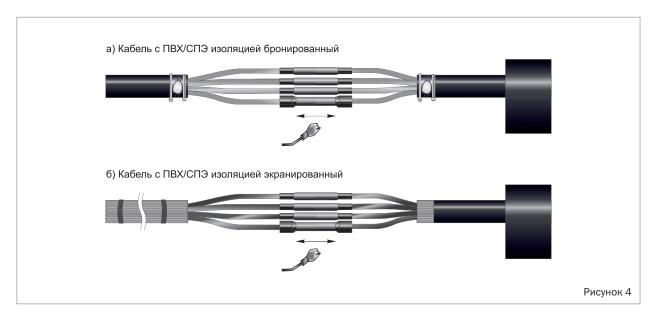
Для бронированного или экранированного металлическими лентами кабеля:

- Наложить на бронеленты или ленты экрана проволочный бандаж, отступив от наружного покрова кабеля 40 мм, удалить броню или экран до бандажа. В случае комплекта муфты с пружиной постоянного давления перейти к операциям рисунка 3.
- Облудить поверхность в местах, обозначенных на рисунке 2а.



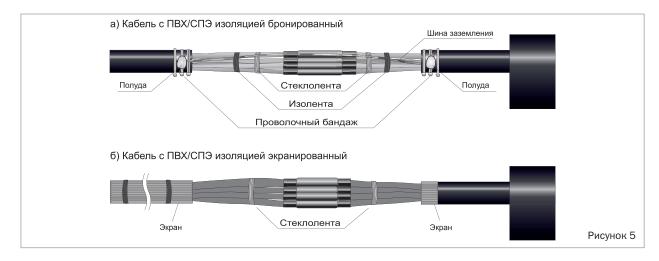


– Надеть на жилы с размером А трубки изоляции соединителей. – Соединить жилы гильзами.

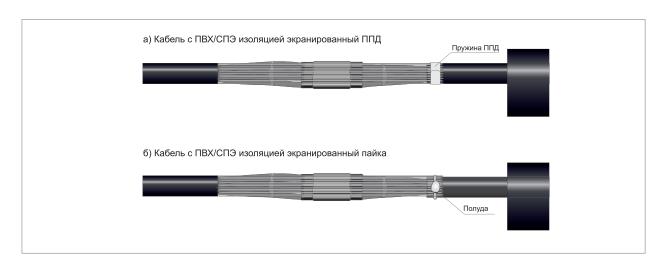


Установить трубки изоляции соединительных гильз по центру
 Усадить трубки, начиная от центра соединительных гильз.



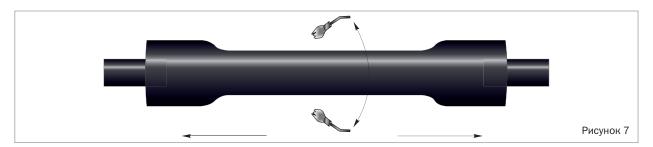


- Свести вместе жилы кабелей как можно плотнее.
- Стянуть жилы стеклолентой и закрепить её изолентой.
- В случае бронированного или экранированного металлическими лентами кабеля:
 - 1) установить шину заземления (далее шина) со смещением относительно мест лужения в соответствии с рисунком 5 и закрепить её в двух местах изолентой. В случае комплекта муфты с пружинами постоянного давления (ППД) перейти к п. 4;
- 2) закрепить концы шины на местах лужения проволочным бандажом;
- 3) припаять шину в местах предварительного лужения припоем с помощью газовой горелки;
- 4) в случае комплектации с пружинами постоянного давления (ППД) закрепить шину на бронелентах или лентах экрана с помощью ППД.

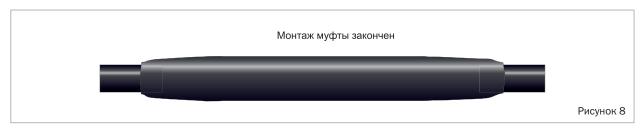


- В случае бронированного кабеля перейти к операциям рисунка 7.
- В случае экранированного кабеля:
 - 1) Для комплектации с ППД: перекинуть проволоки экрана через соединение и зафиксировать их пружиной ППД на отогнутых проволоках экрана второго кабеля. Излишки проволок обрезать.
- 2) Для комплектации с пайкой: облудить проволоки с короткой стороны, перекинуть проволоки экрана через соединение и зафиксировать их проволочным бандажом на облуженных проволоках экрана второго кабеля. Излишки проволок обрезать. Произвести пайку проволок совместно с бандажом.





- Установить трубу наружной оболочки по центру соединения.
- Усадить трубу, начиная от центра соединения, в направлении наружного покрова кабелей попеременно.
- Удалить полиэтиленовый рукав упаковки, разрезав его по длине.



- Дать муфте остыть до температуры окружающей среды, прежде чем подвергать её механическим воздействиям.
- Монтаж муфты окончен.



Соединительные муфты для кабелей с СПЭ изоляцией Π CT-10 напряжением $6-10~\mathrm{kB}$



Муфты кабельные соединительные внутренней и наружной установки марки ПСт-10 предназначены для соединения силовых кабелей с СПЭ изоляцией на напряжение до 10 кВ переменного тока частотой 50 Гц. Номенклатура изделий разработана для одножильных и трехжильных кабелей.



Преимущества

- Абсолютная герметичность конструкции муфты за счёт:
- применения высококачественных двухслойных термоусаживаемых материалов с агдезивным термоплавким клеевым слоем на внутренней поверхности трубок;
- использования специального герметика гидрохимзащиты поверх узла заземления оболочки кабеля.
- Механические болтовые соединители с пастой для надёжного контактного соединения изготовлены из сплава, мало подверженного окислению. Могут применяться для кабелей как с алюминиевыми, так и с медными жилами.

Технические характеристики

Материал: термоусаживаемый полимер

Свойства материала: безгалогенный, химически

и UV-стойкий

Температура

термоусадки: 120°C

Диапазон

рабочих температур: от -45 до +50 °C

Диапазон усадки: 3:1

Габариты упаковки: $1290 \times 150 \times 150$ мм

Масса брутто: 4–4,5 кг







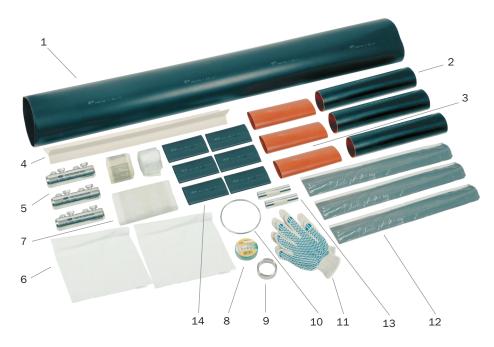








Состав комплекта ПСт-10:



- 1 Трубка восстановления оболочки
- Трубка двухслойная экранированная
- 3 Трекингостойкая трубка на гильзу
- Межфазная распорка
- 5 Болтовые гильзы
- Салфетка
- 7 Герметик
- 8 Лента ПВХ
- 9 Пружина ППД
- 10 Проволочный бандаж
- . 11 Перчатки x/б
- 12 Пластины

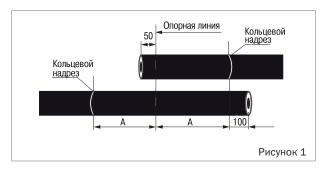
уплотняющего состава

- 13 Алюминиевая лента
- 14 Трубка стресс-контроля

Наименование	Количество жил	Сечение жилы кабеля, мм²	Количество в упаковке, компл.	Артикул	
Соединительная муфта без гильз Пст-10					
Муфта ПСт-10 1х150/240 б/г ПВХ/СПЭ изоляция ІЕК	1	150-240	1	UZM-XLS10-VN1-150240X	
Муфта ПСт-10 1х300/400 б/г ПВХ/СПЭ изоляция ІЕК	1	300-400	1	UZM-XLS10-VN1-300400X	
Муфта ПСт-10 1х35/50 б/г ПВХ/СПЭ изоляция ІЕК	1	35-50	1	UZM-XLS10-VN1-3550X	
Муфта ПСт-10 1х500/630 б/г ПВХ/СПЭ изоляция ІЕК	1	500-630	1	UZM-XLS10-VN1-500630X	
Муфта ПСт-10 1х70/120 б/г ПВХ/СПЭ изоляция ІЕК	1	70-120	1	UZM-XLS10-VN1-70120X	
Муфта ПСт-10 1х800 б/г ПВХ/СПЭ изоляция ІЕК	1	800	1	UZM-XLS10-VN1-800X	
Муфта ПСт-10 3х150/240 б/г ПВХ/СПЭ изоляция ІЕК	3	150-240	1	UZM-XLS10-VN3-150240X	
Муфта ПСт-10 3х300 б/г ПВХ/СПЭ изоляция ІЕК	3	300	1	UZM-XLS10-VN3-300X	
Муфта ПСт-10 3х35/50 б/г ПВХ/СПЭ изоляция ІЕК	3	35-50	1	UZM-XLS10-VN3-3550X	
Муфта ПСт-10 3х70/120 б/г ПВХ/СПЭ изоляция ІЕК	3	70-120	1	UZM-XLS10-VN3-70120X	
Соединительная муфта с гильзами Пст-10					
Муфта ПСт-10 1х150/240 с/г ПВХ/СПЭ изоляция ІЕК	1	150-240	1	UZM-XLS10-VN1-150240S	
Муфта ПСт-10 1х300/400 с/г ПВХ/СПЭ изоляция ІЕК	1	300-400	1	UZM-XLS10-VN1-300400S	
Муфта ПСт-10 1х35/50 с/г ПВХ/СПЭ изоляция ІЕК	1	35-50	1	UZM-XLS10-VN1-3550S	
Муфта ПСт-10 1х500/630 с/г ПВХ/СПЭ изоляция ІЕК	1	500-630	1	UZM-XLS10-VN1-500630S	
Муфта ПСт-10 1х70/120 с/г ПВХ/СПЭ изоляция ІЕК	1	70-120	1	UZM-XLS10-VN1-70120S	
Муфта ПСт-10 1х800 с/г ПВХ/СПЭ изоляция ІЕК	1	800	1	UZM-XLS10-VN1-800S	
Муфта ПСт-10 3х150/240 с/г ПВХ/СПЭ изоляция ІЕК	3	150-240	1	UZM-XLS10-VN3-150240S	
Муфта ПСт-10 3х300 с/г ПВХ/СПЭ изоляция ІЕК	3	300	1	UZM-XLS10-VN3-300S	
Муфта ПСт-10 3х35/50 с/г ПВХ/СПЭ изоляция ІЕК	3	35-50	1	UZM-XLS10-VN3-3550S	
Муфта ПСт-10 3х70/120 с/г ПВХ/СПЭ изоляция ІЕК	3	70-120	1	UZM-XLS10-VN3-70120S	



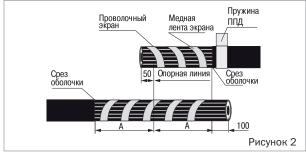
Основные этапы монтажа соединительной муфты ПСт-10 для одножильного кабеля с экраном из медных проволок без брони



 Распрямить и очистить от пыли и грязи концы соединяемых кабелей на длине не менее 1500 мм, закрепить соединяемые концы кабелей в приспособлении для монтажа соединительных муфт внахлёст на длине не менее 2A (A из таблицы 1).

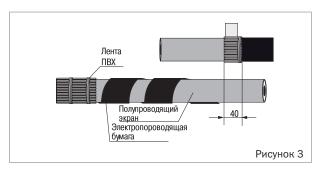
Таблица 1

Сечение, мм2	Длина А, мм	Сечение, мм ²	Длина А, мм		
35-50	5-50 150		185		
70-120	0-120 160		210		
150-240	170	800	215		

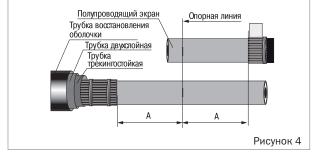


По отметкам на кабелях (рисунок 1) выполнить кольцевые надрезы на оболочках кабелей так, чтобы не повредить элементы кабеля под оболочкой. Выполнить продольные надрезы.

 Для облегчения снятия оболочки прогреть её пламенем горелки. Удалить наружную оболочку с концов кабелей до кольцевых надрезов (рисунок 2).

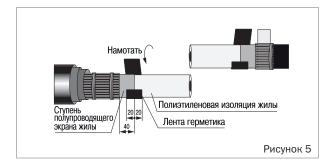


- Размотать медные ленты экрана на обоих концах кабелей и аккуратно обрезать их по срезу оболочки.
- На разделке одного из кабелей временно отогнуть проволоки экрана до среза оболочки, уложить вдоль кабеля, зафиксировать бандажом из ленты ПВХ. На разделке второго кабеля установить на один виток пружину ППД поверх наружного покрова, как показано на рисунке 2, отогнуть проволоки экрана на наружный покров и обрезать до длины 40 мм от среза оболочки, закрепить лентой ПВХ (рисунок 3).
- Размотать электропроводящую бумагу с жил кабеля до

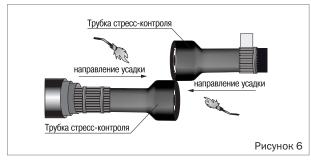


места отгиба проволок экрана и обрезать её, не повреждая полупроводящего экрана (рисунок 3).

 Обмотать поверхность оболочки одного из соединяемых кабелей полиэтиленовой пленкой от упаковки (на рисунке не показана), надеть вложенные друг в друга трубку восстановления оболочки, двухслойную трубку черно-красного цвета, трекингостойкую трубку красного цвета и сдвинуть вдоль кабеля за проволоки экрана на время монтажа (рисунок 4).

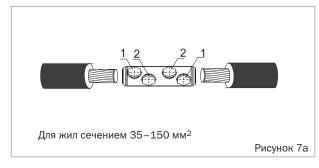


- Обрезать жилы соединяемых кабелей по опорной линии (рисунок 5).
- Специальным ножом удалить слой полупроводящего экрана с жил соединяемых кабелей, оставив участок экрана длиной 40 мм от среза оболочки. После удаления экрана поверхность полиэтиленовой изоляции должна быть гладкой, без бугров, заусенцев и частиц экрана. Недостатки на поверхности полиэтиленовой изоляции устранить наждачной бумагой. Поверхность изоляции жилы очистить салфеткой, смоченной в бензине или растворителе (рисунок 5).

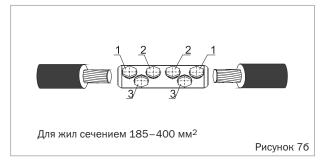


- Для каждой жилы: плотно намотать ленту-герметик с заходом 20 мм на ступень полупроводящего экрана и 20 мм на поверхность полиэтиленовой изоляции, обжать рукой (рисунок 5).
- Надеть на каждую жилу трубку стресс-контроля до упора в отогнутые проволоки экрана и усадить с помощью горелки, начиная от проволочного экрана и далее по направлению к концу жилы (рисунок 6).



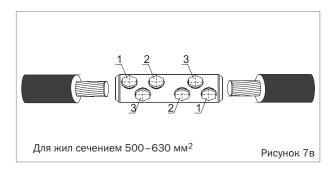


- Замерить внутреннюю длину гильзы от торца до перегородки, не учитывая возможное углубление от заводской операции сверления.
- С конца каждой из соединяемых жил кабеля удалить изоляцию на длину, полученную при замере. Притупить напильником оголенные участки жил. Опилки тщательно удалить, а



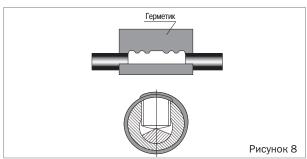
подготовленные концы жил и внутреннюю часть гильз обезжирить. Произвести соединение жил гильзой со срывными болтами или под опрессовку (согласно комплекту поставки).

 При использовании гильзы со срывными болтами ввести конец жилы в полость гильзы, затем плавно, без рывков, затянуть болты до срыва головок, в последовательности,

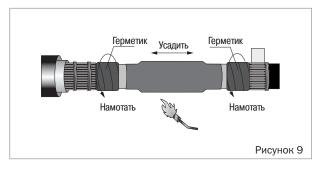


определённой на рисунке 7, придерживая гильзу трубным ключом или специальным приспособлением. Выступы болтов спилить напильником до уровня поверхности гильзы, опилки тщательно удалить.

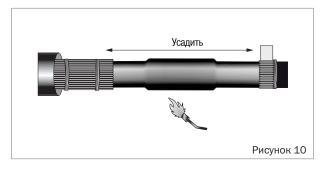
 При использовании гильз, закрепляемых опрессовкой, произвести опрессовку.



- Обезжирить гильзы и прилегающие к ним участки трубок на расстоянии не менее 50 мм. Обернуть гильзы», для чего герметика (из комплекта «Герметик для гильзы»), для чего снять с одной стороны пластины бумагу, расположить её симметрично относительно середины гильзы, край пластины расположить на местах срыва головок болтов (пластина должна полностью закрыть места срыва головок болтов) и обернуть гильзу, постепенно снимая бумагу. После обертывания гильзы места срыва головок болтов должны быть закрыты пластиной в два слоя.
- Обжать пластину рукой (рисунок 8).

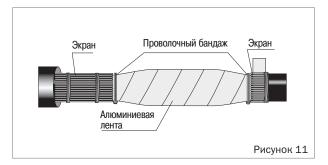


- Надвинуть на гильзу трекингостойкую трубку (красного цвета) для изолирования гильзы. Установить её по центру гильзы и усадить, начиная с середины и далее в направлении торцов. После усадки трубки по торцам должен быть виден выступивший расплавленный клей (рисунок 9).
- Обезжирить жилы кабеля на расстоянии 100 мм от места отгиба проволок экрана и подмотать 2–3 витка ленты герметика с обоих концов кабеля (рисунок 9).

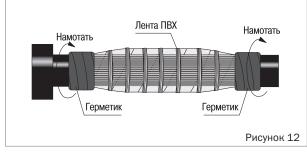


 Надвинуть двухслойную трубку черно-красного цвета, расположив её между отогнутыми экранами кабеля, и усадить, начиная с середины и далее в обе стороны кабеля (рисунок 10).

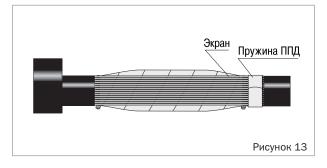




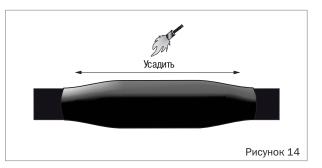
 Поверх усаженной защитной трубки обернуть алюминиевую ленту с 50%-ным перекрытием. Лента должна плотно прилегать к поверхности трубки. По краям алюминиевую ленту закрепить бандажом из 2–3 витков проволоки (рисунок 11).



 Снять временный бандаж из ленты ПВХ с проволок экрана.
 Проволоки экрана разогнуть в направлении друг друга вдоль муфты, наложив длинные проволоки на короткие (40 мм), и закрепить пружиной ППД (рисунок 12). Излишки проволок обрезать.



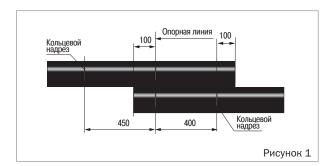
- Закрепить проволоки экрана на муфте бандажом из ленты ПВХ (рисунок 13).
- Обезжирить наружную оболочку кабеля и намотать 3–4 витка ленты герметика у среза оболочки (рисунок 13).



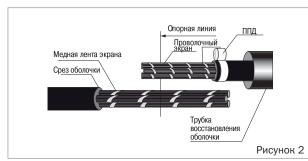
- Надвинуть трубку восстановления оболочки, расположив её симметрично относительно центра муфты, и усадить, начиная с середины, равномерно разогревая её в одну и другую сторону. После усадки по торцам трубки должен быть виден выступивший расплавленный клей (рисунок 14).
- Монтаж муфты завершен. Дайте муфте остыть, прежде чем подвергать её механическому воздействию.



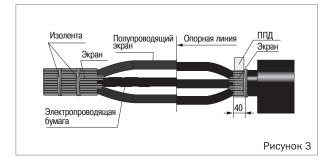
Основные этапы монтажа соединительной муфты ПСт-10 для трехжильного кабеля с экраном из медных проволок без брони



 Распрямить и очистить от пыли и грязи концы соединяемых кабелей на длине не менее 1500 мм. Закрепить соединяемые концы кабелей в приспособлении для монтажа соединительных муфт в соответствии с рисунком 1. Выполнить кольцевые надрезы на оболочках кабелей так, чтобы не повредить элементы кабеля под оболочкой. Выполнить продольные надрезы.



- Для облегчения снятия оболочки прогреть её пламенем горелки. Удалить наружную оболочку с концов кабелей до кольцевых надрезов.
- Обмотать поверхность оболочки одного из кабелей полиэтиленовой пленкой от упаковки (на рисунке не показана), надеть трубку восстановления оболочки и сдвинуть вдоль кабеля (рисунок 2). Установить на один виток пружину постоянного давления (далее ППД) поверх наружного покрова кабеля.



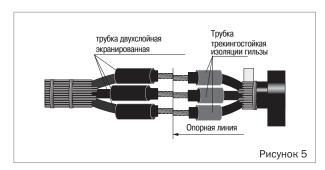
- Развести жилы кабеля с радиусом изгиба жил не менее 10-кратного диаметра жилы по изоляции.
- Размотать медную ленту экрана до среза оболочки и обрезать её.
- Аккуратно, последовательно по всей окружности каждой жилы кабеля, отогнуть проволоки экрана до среза оболочки. На разделке кабеля с установленной ППД обрезать проволоки экрана до размера 40 мм, уложить на пружину и зафиксировать бандажом из ленты ПВХ. На второй разделке уложить проволоки экрана вдоль кабеля и зафиксировать бандажом из ленты ПВХ.



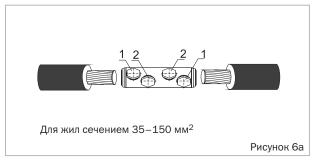
- Размотать электропроводящую бумагу с жил кабеля до места отгиба проволок экрана и обрезать её, не повреждая полупроводящего экрана (рисунок 3). Обрезать жилы обоих концов соединяемого кабеля по опорной линии.
- Удалить слой полупроводящего экрана с каждой жилы обоих разделок на длине А (размер «А» взять из таблицы 1). После удаления экрана поверхность полиэтиленовой изоляции должна быть гладкой, без бугров, заусенцев и частиц экрана. Недостатки на поверхности полиэтиленовой изоляции устранить наждачной бумагой. Поверхность изоляции жилы очистить салфеткой, смоченной в бензине или растворителе.
- Для каждой жилы ленту-герметик плотно намотать с заходом 20 мм на ступень полупроводящего экрана и на 20 мм на поверхность полиэтиленовой изоляции, обжать рукой (рисунок 4).
- Надеть на каждую жилу трубку стресс-контроля, установить её на расстоянии В (размер «В» взять из таблицы 1) от края жилы и усадить с помощью горелки, начиная от конца жилы и далее по направлению к корешку разделки кабеля (рисунок 4).



Сечение жил кабеля, мм2	35-50	70-120	150-240	300 и более
Длина А, мм	110	12	130	145
Длина В, мм	30	40	50	65

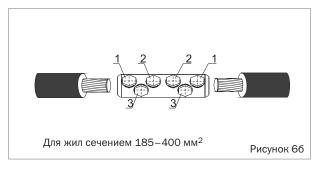


 На жилы короткой разделки кабеля надеть трубки трекингостойкие красного цвета, а на жилы более длинной разделки кабеля надеть трубки двухслойные экранированные чёрнокрасного цвета и сдвинуть их к корешкам разделок (рисунок 5).

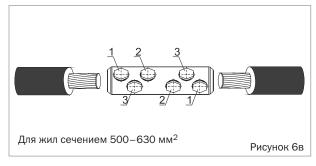


 Замерить внутреннюю длину гильзы от торца до перегородки, не учитывая возможное углубление от заводской операции сверления. С конца каждой из соединяемых жил кабеля удалить изоляцию на длину, полученную при замере. Притупить напильником оголенные участки жил. Опилки тщательно удалить, а подготовленные концы жил и внутреннюю часть гильз обезжирить.

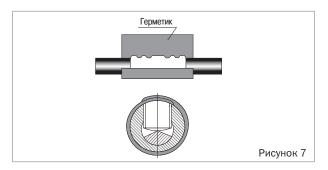




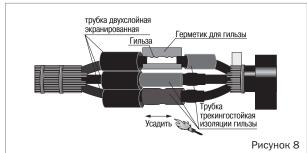
 Произвести соединение жил гильзами со срывными болтами или под опрессовку (согласно комплекту поставки).
 При использовании гильз со срывными болтами ввести конец жилы в полость гильзы, затем плавно, без рывков, затянуть болты до срыва головок, в последовательности,



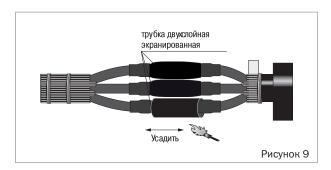
определённой на рисунке 6, придерживая гильзу трубным ключом или специальным приспособлением. Выступы болтов спилить напильником до уровня поверхности гильзы, опилки тщательно удалить.



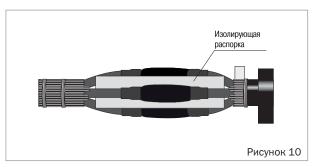
- При использовании гильз, закрепляемых опрессовкой, произвести соединение опрессовкой.
- Обезжирить гильзы и прилегающие к ним участки трубок на расстоянии не менее 50 мм. Обернуть гильзы пластиной герметика (из комплекта «Герметик для гильзы»), для чего снять с одной стороны пластины бумагу, расположить её симметрично относительно середины гильзы, край пластины расположить на местах срыва головок болтов (пластина должна полностью закрыть места срыва головок болтов)



- и обернуть гильзу, постепенно снимая бумагу. После обертывания гильзы места срыва головок болтов должны быть закрыты пластиной в два слоя. Обжать пластину рукой (рисунок 7).
- Надвинуть на каждую гильзу трубку трекингостойкую (красного цвета) изоляции гильзы. Установить её по центру гильзы и усадить, начиная с середины и далее в направлении торцов. После усадки трубки по торцам должен быть виден выступивший расплавленный клей (рисунок 8).

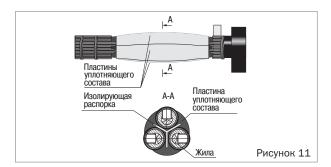


 Надвинуть на усаженные трекингостойкие трубки изоляции гильзы вторые термоусаживаемые трубки (черно-красного цвета), установить их по центру гильз и усадить, начиная с середины и далее в направлении торцов. После усадки трубок по торцам должен быть виден выступивший расплавленный клей (рисунок 9).

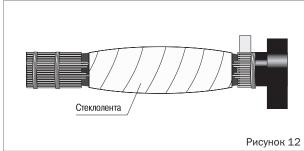


 Вставить между жилами кабелей изолирующую распорку симметрично относительно центра муфты (рисунок 10).
 Сжать вместе жилы кабелей, расположив их как можно ближе друг к другу.

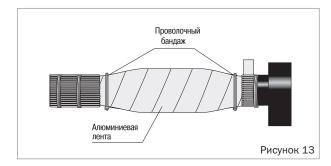




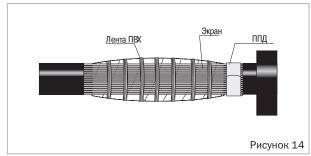
Расположить между жилами кабелей пластины уплотняющего состава (призмы), предварительно сняв с них бумагу.
 Пластины уплотняющего состава должны располагаться большей стороной наружу. Руками утрамбовать пластины между жилами и распоркой. Допускается подогрев пластин уплотняющего состава и распорки горелкой (рисунок 11).



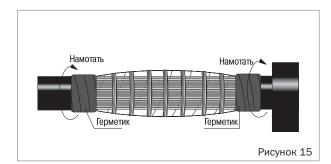
 Произвести стягивающую намотку стеклоленты на жилы кабелей с 50%-ным перекрытием при одновременном сжатии жил друг с другом (рисунок 12).



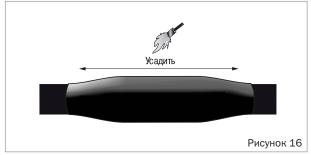
 Сверху стеклоленты обернуть алюминиевую ленту (фольгу) с 50%-ным перекрытием. Лента должна плотно прилегать к поверхности муфты. По краям алюминиевую ленту закрепить бандажом из 2–3 витков проволоки (рисунок 13).



 Снять бандаж с проволок экрана на разделке с предустановленной ППД. Длинные проволоки экрана освободить от бандажа и разогнуть вдоль муфты, наложить на экран разделки с предустановленной ППД и закрепить, домотав пружину (рисунок 14).



- Закрепить проволоки экрана на муфте бандажом ленты ПВХ.
- Обезжирить наружную оболочку кабелей и намотать 2-3 витка ленты герметика на корешки разделки (рисунок 15).



- Надвинуть трубку восстановления оболочки, расположив её симметрично относительно центра муфты и усадить, начиная с середины, равномерно разогревая её в одну и другую сторону. После усадки по торцам трубки должен быть виден выступивший расплавленный клей (рисунок 16).
- Монтаж муфты завершен. Дайте муфте остыть, прежде чем подвергнуть её механическому воздействию.

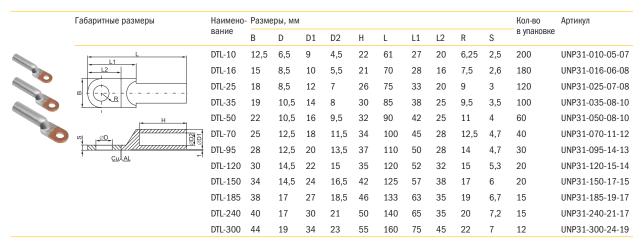


Аксессуары для кабельных муфт

Силовые наконечники и гильзы

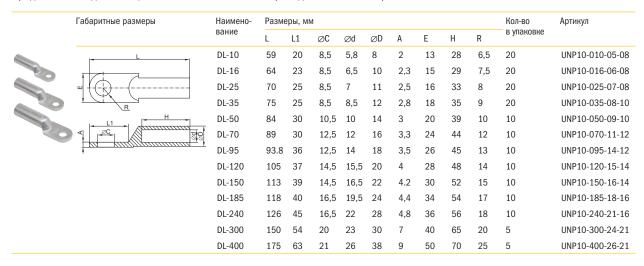
Наконечники медно-алюминиевые

Предназначены для присоединения алюминиевых проводников к медным шинам, проводам и кабелям с целью исключения гальванического эффекта, получаемого при прямом сопряжении меди и алюминия в процессе монтажа и подключения силовых нагрузок.



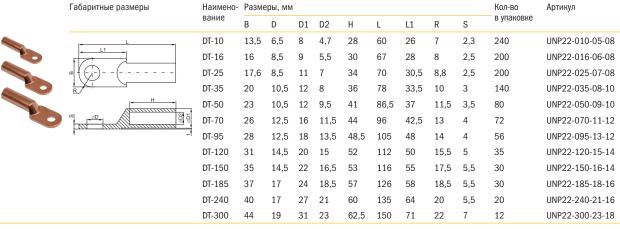
Наконечники алюминиевые

Предназначены для оконцевания жил алюминиевых проводов и кабелей опрессовкой.



Наконечники медные

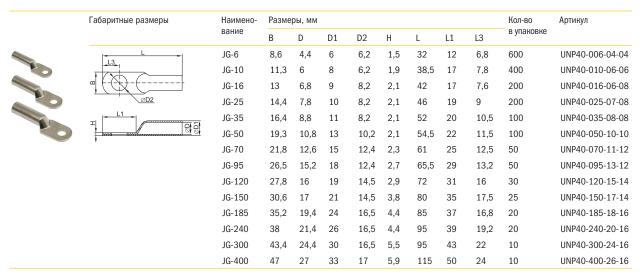
Предназначены для оконцевания жил медных проводов и кабелей опрессовкой.





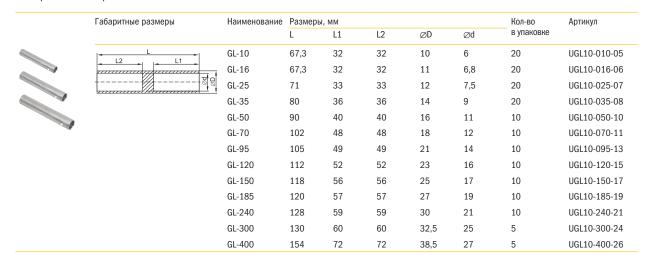
Наконечники медные луженые

Предназначены для оконцевания многожильных медных проводников и кабелей опрессовкой. Материал – луженая электротехническая медь.



Гильзы алюминиевые соединительные

Предназначены для соединения алюминиевых проводников путем опрессовки. Материал — электротехнический алюминий.



Гильзы медно-алюминиевые соединительные

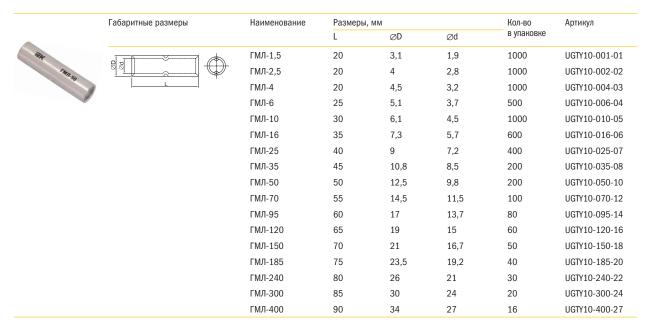
Гильзы медно-алюминиевые ГМА предназначены для соединения медного проводника с алюминиевым. Так как медь имеет большую проводимость, чем алюминий, это обуславливает необходимость сращивания двух жил разных геометрических размеров. Гильзы ГМА позволяют удовлетворить именно эту потребность. Сечение соединяемых проводников из меди или алюминия определяется маркировкой гильзы. Первая цифра в маркировке указывает сечение медного проводника, следующая после знака дроби — сечение алюминиевого проводника. Например, гильза ГМА-16/25 позволяет соединить проводники из меди сечением 16 мм² и алюминия сечением 25 мм². Гильзы ГМА со стороны алюминия снабжены колпачком, который защищает внутреннюю часть гильзы от образования оксидной пленки, негативно влияющей на проводимость места соединения гильзы и кабеля.

	Габаритные размеры	Наименование	Разме	ры, мм								Кол-во	Артикул
			D	D	D1	d1	L	L1	L2	L3	L4	в упаковк	9
IN IN IN IN	AL CU	ГМА-16/25	16	6,5	8,6	5,5	73,1	43,1	20,5	46,7	24	72	UGTL10-016-06
PM 25/25		ΓMA-25/35	16	8,5	10	7	72,6	43,6	20,5	47,5	24	72	UGTL10-025-07
	L1 L2 L4	ΓMA-35/50	20,1	9,3	12,5	8,4	76	43,2	20,7	49,7	24,7	56	UGTL10-035-08
		ΓMA-50/70	19,9	10,9	14,6	10,1	82	43,1	26	49,1	30	56	UGTL10-050-10
		ГМА-70/95	20	12,6	16,5	11,7	83,6	43,3	27	48,5	31,9	56	UGTL10-070-12
		ГМА-95/120	24,9	13,8	19	13,5	108	59,5	35,5	64,6	40	18	UGTL10-095-14
		ГМА-120/150	25	15,5	21	15,4	108	59	35,4	65,3	40,5	18	UGTL10-120-16
		ГМА-150/185	32	17	23,6	17	112,3	59,1	40,7	64,6	45	15	UGTL10-150-18
		ГМА-185/240	31,9	19,5	25,5	18,9	115,2	58,3	43,2	65	48	15	UGTL10-185-20



Гильзы медные луженые соединительные

Предназначены для соединения медных и алюминиевых проводников. Ими можно осуществлять соединения по типу медь-медь, медь-алюминий, алюминий-алюминий. Сечение подключаемых проводников с обеих сторон одинаковое. Для облегчения монтажа гильзы ГМЛ имеют по центру стопор, который помогает избежать неравномерности обжатия соединяемых проводников. Сечение проводников легко определить без обращения к технической документации: на него указывает цифра в маркировке гильзы. Например, гильза ГМЛ-10 предназначена для проводников сечением 10 мм².



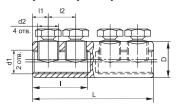
Наконечники и соединители (гильзы) болтовые

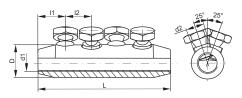
Наконечники и гильзы болтовые, так же как и наконечники и гильзы под опрессовку, предназначены для оконцевания проводников. Однако их монтаж не требует дорогостоящего оборудования. Достаточно лишь иметь в наборе динамометрический ключ. Также их неоспоримым преимуществом является возможность оконцевания и соединения как медных, так и алюминиевых проводников. Все изделия обладают токопроводностью по ГОСТ 17441-84.

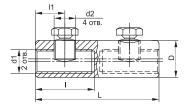
	Наименование	Момент	Сечение,	Тип кабеля			Ui, кВ	Артикул
		срыва головки- болта, Н*м	MM ²	Масло- пропитанная бумажная изоляция	Пластиковая или ПВХ изоляция	Сшитый полиэтилен		
F4 16-25	ГД 16-25	1,0-1,5	16-25	+	+	+	35	UGD-25-16-25-35KV-S
TA 16	ГД 25-50	2,0-2,6	35-50	+	+	+	35	UGD-50-25-50-35KV-S
25	ГД 70-120	2,8-3,2	70-120	+	+	+	35	UGD-120-70-120-35KV-S
	ГД 150-240	5,9-6,1	150-240	+	+	+	35	UGD-240-150-240-35KV-S
	ГСП 16-25	1,0-1,5	16-25	_	+	+	35	UGSP-25-16-25-35KV-S
42 S	ГСП 25-50	1,0-1,5	35-50	_	+	+	35	UGSP-50-25-50-35KV-S
ICO 20-120	ГСП 70-120	2,8-3,2	70-120	_	+	+	35	UGSP-120-70-120-35KV-S
	ГСП 150-240	5,9-6,1	150-240	_	+	+	35	UGSP-240-150-240-35KV-S
0-	СБ 16-25	1,0-1,5	16-25	+	+	+	1	UCB-0-16-25-1KV-S
450	СБ 25-50	2,0-2,5	35-50	+	+	+	1	UCB-1-25-50-1KV-S
a larm	СБ 70-120	3,0-3,5	70-120	+	+	+	1	UCB-2-70-120-1KV-S
	СБ 150-240	4,0-4,5	150-240	+	+	+	1	UCB-3-150-240-1KV-S
	HK 16-25	1,0-1,5	16-25	+	+	+	35	UNK-25-16-25-35KV-S
62	HK 25-50	2,0-2,6	35-50	+	+	+	35	UNK-50-25-50-35KV-S
10	HK 70-120	2,8-3,2	70-120	+	+	+	35	UNK-120-70-120-35KV-S
	HK 150-240	5,9-6,1	150-240	+	+	+	35	UNK-240-150-240-35KV-S
	НБ 16-25	1,0-1,5	16-25	+	+	+	1	UNB-0-16-25-1KV-S
100	НБ 25-50	2,0-2,5	35-50	+	+	+	1	UNB-1-25-50-1KV-S
13)	НБ 70-120	3,0-3,5	70-120	+	+	+	1	UNB-2-70-120-1KV-S
	НБ 150-240	4,0-4,5	150-240	+	+	+	1	UNB-3-150-240-1KV-S
S.	HA 16-25	1,0-1,5	16-25	+	+	+	10	UNA-25-16-25-10KV-S
Ho	HA 25-50	2,0-2,6	35-50	+	+	+	10	UNA-50-25-50-10KV-S
35-50	HA 70-120	2,8-3,2	70-120	+	+	+	10	UNA-120-70-120-10KV-S
0	HA 150-240	5,9-6,1	150-240	+	+	+	10	UNA-240-150-240-10KV-S



Габаритные размеры







Наименование	Разме	ры, мм						Наименование Размеры, мм								
	L	11	12	13	14	D	d	d1	d2	h						
HK 35-50	77	38,0	8	20	11	19,0	M12×1	M10	10,5	8,4						
HK 70-120	89	43,5	11	22	12	26,5	M18×1	M16×1,5	13,0	12,0						
HK 150-240	102	49,0	14	23	19	37,0	M26×1	M20×1,5	13,0	14,2						

Наименование Размеры, мм

90

110

77

100

115

Наименование Размеры, мм

L

50

60

70

80

ГД 35-50

ГД 70-120

ГД 150-240

Наименование

ГСП 35-50

ГСП 70-120

ГСП 150-240

СБ 16-25

СБ 35-50

СБ 70-120

СБ 150-240

D

19,0

26,5

37,0 51

19

27

37

D

16

20

28

35

Размеры, мм

Ι1

7,5

11,0

14,0

12

15

18

21

11

8,0

10,5

13,0

15,0

31

42

11

16

19

23

23

27

28

33

12

16,5

22,0

25,0

d1

d1

M10×1

 $\mathsf{M12}{\times}\mathsf{1,}25$

 $M18 \times 1,5$

 $M24 \times 1,5$

M12×1

M18×1

M24×1,5

d1

M12×1

M18×1

M26×1

d2

d2

d2

M10×1 M12×1,25

M16×1,5

M22×1,5

M10×1,5

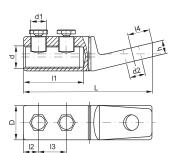
M16×1,5

M20×1,5

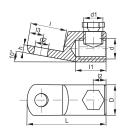
M10×1,5

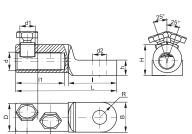
M16×1,5

M20×1,5



p		11	d	2	-∳
0 -		> ((-
	12	13		1	





Наименование	Размеры, мм									
	L	1	I1	12	13	D	d	d1	d2	h
НП 35-50	85	39	38	8,0	20	21	M12×1	M10	10,5	8,3
НП 70-120	101	40	44	12,5	21	28	M18×1	M16×1,5	13,0	14,2
НП 150-240	111	41	52	14,0	25	35	M25×1	M20×1,5	13,0	15,0

Наименование	Разм	еры, мм								
	L	1	11	12	13	D	d	d1	d2	h
НБ 16-25	42	18	23	10	6	16	M10×1	M10×1	6	4
НБ 35-50	62	32	28	11	11	20	$M12 \times 1,25$	M12×1,25	10	7
НБ 70-120	78	37	30	13	14	28	$M18 \times 1,5$	$M16 \times 1,5$	14	7
НБ 150-240	90	41	35	16	16	35	M24×1,5	M22×1,5	16	9

Наименование	Разме	Размеры, мм										
	L	1	11	12	13	D	d	d1	d2	Н	h	В
HA 35-50	82	39	38	8	20	21	M12×1	M10	13	21,5	8,3	22
HA 70-120	100	40	44	12,5	21	28	M18×1	M16×1,5	17	28,2	14,2	28
HA 150-240	110	41	52	14	25	35	M25×1	M20×1,5	17	35,5	15,0	35,4



Гильзы алюминиевые механические АМГ

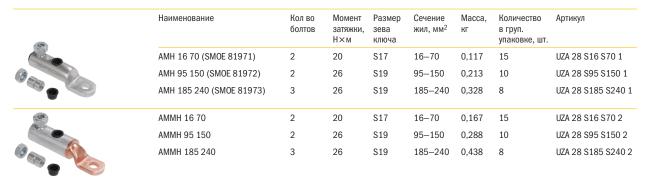
Гильзы серии АМГ позволяют осуществлять соединение алюминиевых проводников между собой с помощью гаечных ключей, не используя инструмент для опрессовки. Для соединения провода СИП гильзы необходимо использовать в местах двойного анкерного крепления, на участках проводов, не подверженных механическим нагрузкам. Внутренняя поверхность изделий покрыта специальной пастой, увеличивающей проводимость контактного соединения, а также предохраняющей внутреннюю поверхность изделия от образования на ней тонкой оксидной пленки. Поперечная насечка и соответствующие болты улучшают механические и электрические свойства места соединения. Изделие может применяться как для однопроволочных, так и многопроволочных, круглых и секторных жил.



Наименование	Кол во болтов	Момент затяжки, Н×м	Размер зева ключа	Сечение жил, мм ²	Масса, кг	Количество в груп. упаковке, шт.	Артикул
ΑΜΓ 16 70 (SMOE 81974)	2	20	S17	16-70	0,192	15	UZA 29 S16 S70
AMΓ 95 150 (SMOE 81975)	2	26	S19	95-150	0,313	10	UZA 29 S95 S150
AMΓ 185 240 (SM0E 81976)	3	26	S19	185-240	0,458	6	UZA 29 S185 S240

Наконечники механические алюминиевые АМН и медно-алюминиевые АММН

Наконечники серии АМН и АММН позволяют осуществлять соединение алюминиевых проводников с изделием с помощью гаечных ключей, не используя инструмент для опрессовки. Корпус наконечников изготовлен из алюминиевого сплава повышенной прочности. Предназначены для оконцевания затяжкой болтами предварительно зачищенных от изоляции алюминиевых проводов и присоединения к алюминиевым (АМН) или медным (АММН) клеммам, шинам, зажимам и т.п. Внутренняя поверхность изделий покрыта специальной пастой, увеличивающей проводимость контактного соединения, а также предохраняющей внутреннюю поверхность изделия от образования на ней тонкой оксидной пленки. Поперечная насечка и соответствующие болты улучшают механические и электрические свойства места соединения. Изделие может применяться как для однопроволочных, так и многопроволочных, круглых и секторных жил. Хвостовик наконечника АММН изготовлен из электротехнической меди.



Пружины постоянного давления ППД

Пружины ППД предназначены для присоединения шины заземления к металлической оболочке и бронелентам кабеля. Позволяют произвести быстрый и надежный монтаж провода заземления на свинцовой или алюминиевой оболочке кабеля и предупреждают возможный риск повреждения изоляции под оболочкой при использовании тугоплавкого припоя «А». Обеспечивают постоянное радиальное прижимное давление после монтажа.

Изготовлены из высококачественной нержавеющей стали марки AISI 301 с высоким содержанием хрома и никеля.

Материал: нержавеющая сталь AISI 301 (15X17H7).

Свойства материала: высокая пластичность, коррозионная стойкость.

Количество витков: 7 шт.



Наименование	Макс. диаметр, мм	Мин. диаметр, мм	Толщина, мм	Ширина, мм	Масса, кг	Количество в груп. упаковке, шт.	Артикул
ППД D13-22 0,18x15x7	13	22	0,18	15	0,006	39	UPPD-D13-22-18-15-7
ППД D18-30 0,25x15x7	18	30	0,25	15	0,013	44	UPPD-D18-30-25-15-7
ППД D25-40 0,3x15x7	25	40	0,3	15	0,019	42	UPPD-D25-40-30-15-7
ППД D32-50 0,3х15х7	32	50	0,3	15	0,023	48	UPPD-D32-50-30-15-7
ППД D35-60 0,4x20x7	35	60	0,4	20	0,048	35	UPPD-D35-60-40-20-7
ППД D42-70 0,5х20х7	42	70	0,5	20	0,071	22	UPPD-D42-70-50-20-7
ППД D50-90 0,5х20х7	50	90	0,5	20	0,085	17	UPPD-D50-90-50-20-7



Последовательность оконцовки проводов при помощи наконечников

- Отметьте на проводе длину, на которой необходимо удалить изоляцию.
- Снимите изоляцию с зажимаемого провода.
- Удалите заглушки из отверстий наконечника.
- Наденьте на провод термоусадочную трубку.
- Введите провод в наконечник до упора.
- Затяните болты со срывными головками до срыва головки.
- Наденьте на хвостовик наконечника термоусадочную изолирующую трубку и произведите ее термоусадку феном для придания изолирующих свойств месту соединения.

Шины заземления ПМЛ

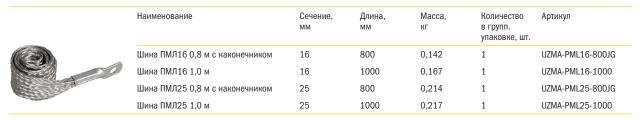
Предназначены для вывода заземления оболочек и брони в концевых кабельных муфтах и формирования проводаперемычки в соединительных кабельных муфтах.

Благодаря минимальной толщине медной проволоки и плетеной конструкции шина обладает повышенной гибкостью и идеально подходит для монтажа кабельных муфт.

Шины заземления могут быть изготовлены под заказ нестандартной длины и оконцованы наконечниками под винт.

Материал: луженая медь.

Диаметр отверстия наконечника: 8 мм.



Перчатки термоусаживаемые с клеевым слоем ПТк

Предназначены для герметизации корней разделки многожильных силовых кабелей с бумажной маслопропитанной, пластмассовой изоляцией и с изоляцией из сшитого полиэтилена. В зависимости от количества жил кабеля, перчатки могут быть 2-, 3-, 4- и 5-пальцевые.

На внутреннюю поверхность основания и пальцев перчатки нанесен клеевой термоплавкий слой, обеспечивающий абсолютную герметизацию после усадки.

Материал: термоусаживаемый полимер.

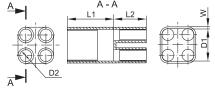
Свойства материала: безгалогенный, химически и UV-стойкий.

Температура термоусадки: 120 °C.

Диапазон рабочих температур: от -45 до +110 °C.

Диапазон усадки: 3:1.

Цвет: черный.



Наименование	Количество пальцев, шт.	D1 до/после усадки, мм	D2, до/после усадки, мм	W, MM	L1, MM	L2, MM	Количество в груп. упаковке, шт.	Артикул
ПТк 2х16-50	2	34/12	14/4	2,4	65	20	10	UMS-CB2-3412-1404-1K\
ПТк 2х25-120	2	45/15	18/6	2,4	75	30	1	UMS-CB2-4515-1806-1K
ПТк 2х70-240	2	60/23	25/8	2,5	80	38	1	UMS-CB2-6023-2508-1K
ПТк 3х16-25	3	38/15	14/4	2,7	68	22	1	UMS-CB3-3815-1404-1KV
ПТк 3х35-120	3	60/25	25/8	3	100	45	1	UMS-CB3-6020-2508-1KV
ПТк 3х150-240	3	80/38	35/14	3,5	120	45	1	UMS-CB3-8038-3512-1K
ПТк 4х16-50	4	40/15	14/4	2	75	20	1	UMS-CB4-4015-1404-1K
ПТк 4х35-50	4	55/22	20/6	3,1	100	35	1	UMS-CB4-5521-2006-1K
ПТк 4х70-120	4	75/27	28/9	3,3	120	40	1	UMS-CB4-7526-2809-1K
ПТк 4х150-240	4	90/35	32/11	4	120	50	1	UMS-CB3-9035-3211-1K
ПТк 5х16-35	5	40/19	13/4	2	65	20	1	UMS-CB5-4019-1304-1KV
ПТк 5х35-50	5	55/24	18/5	3	90	30	1	UMS-CB5-5524-1805-1K\
ПТк 5х70-120	5	80/35	26/9	3	120	40	1	UMS-CB5-8033-2609-1KV
ПТк 5х150-240	5	100/44	34/11	3	125	50	1	UMS-CB5-10042-3411-1K



Капы термоусаживаемые с клеевым слоем КТк

Используются для герметизации концов силовых кабелей с бумажной маслопропитанной, пластмассовой изоляцией и изоляцией из сшитого полиэтилена, стальных и полиэтиленовых труб.

На внутреннюю поверхность капы нанесен клеевой термоплавкий слой, обеспечивающий абсолютную герметизацию после усадки.

Материал: термоусаживаемый полимер.

Свойства материала: безгалогенный, химически и UV-стойкий.

Температура термоусадки: 120 °C.

Диапазон рабочих температур: от -45 до +110 °C.

Диапазон усадки: 3:1.

Цвет: черный.







Наименование	Диаметр до/после усадки D/d, мм	L1/L2, мм	Количество в групп. упаковке, шт.	Артикул
КТк 15/5 35кВ	15/5	45/40	50	UMR-SM-1505-35KV
КТк 22/8 35кВ	22/8	22/8	20	UMR-SM-2208-35KV
КТк 35/15 35кВ	35/15	92/85	5	UMR-SM-3515-35KV
КТк 55/25 35кВ	55/25	120/105	1	UMR-SM-5525-35KV
КТк 75/35 35кВ	75/35	135/120	1	UMR-SM-7535-35KV
КТк 100/45 35кВ	100/45	170/160	1	UMR-SM-10045-35KV
КТк 130/60 35кВ	130/60	180/160	1	UMR-SM-13060-35KV

Трубки термоусаживаемые с клеевым слоем ТТК

Предназначены для герметизации и изоляции соединений всех типов силовых кабелей с бумажной маслопропитанной, пластмассовой изоляцией и с изоляцией из сшитого полиэтилена.

На внутреннюю поверхность трубок нанесен клеевой термоплавкий слой, обеспечивающий абсолютную герметизацию после усадки.

Материал: термоусаживаемый полимер.

Свойства материала: безгалогенный, химически и UV-стойкий.

Температура термоусадки: 120 °C.

Диапазон рабочих температур: от -45 до +110 °C.

Диапазон усадки: 4:1.

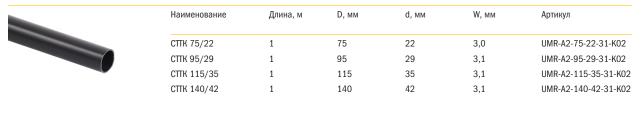
Цвет: черный.

До усадки усадки

Толстостенные термоусаживаемые трубки типа ТТК

	Наименование	Длина, м	D, мм	d, mm	W, мм	Артикул
	TTK 12/3	1	12	3	1,8	UMR-A3-12-3-41-K02
	TTK 13/4	1	13	4	2,4	UMR-A3-13-4-41-K02
	TTK 20/6	1	20	6	2,5	UMR-A3-20-6-41-K02
•	TTK 33/8	1	33	8	3,2	UMR-A3-33-8-41-K02
	TTK 43/12	1	43	12	4,3	UMR-A3-43-12-41-K02
	TTK 51/16	1	51	16	4,35	UMR-A3-51-16-41-K02
	TTK 65/19	1	65	19	4,3	UMR-A3-65-19-41-K02

Среднестенные термоусаживаемые трубки типа СТТК





Трубки термоусаживаемые для шин ТТШ

Предназначены для изоляции медных и алюминиевых шин на электрических подстанциях и в шкафах распределительных устройств. Позволяют сократить расстояние между фазными шинами и значительно уменьшить габариты проектного устройства.

Защищают электротехнические шины от химической коррозии.

Обеспечивают защиту оборудования от короткого замыкания в случае попадания в электрощитовое устройство животных и птиц. Обладают повышенной эластичностью и гибкостью.

Материал: термоусаживаемый полимер.

Свойства материала: трекингостойкий, безгалогенный, химически и UV-стойкий.

Температура термоусадки: 110 °C.

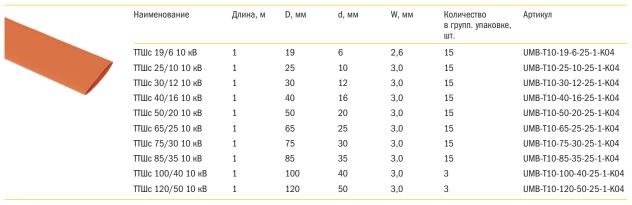
Диапазон рабочих температур: от -45 до +100 °C.

Диапазон усадки: 2,5:1.

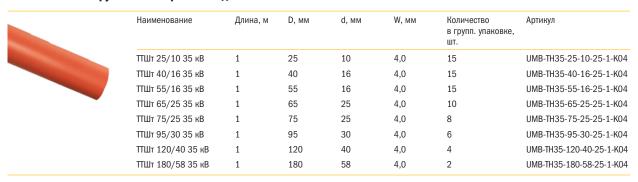
Цвет: красный.

Среднестенные трубки на напряжение до 10 кВ





Толстостенные трубки на напряжение до 35 кВ



Бирки кабельные

Маркировочные бирки У-134 предназначены для маркировки в целях легкой идентификации силовых кабелей напряжением до 1 кВ. Бирка серии У-135 служит для маркировки силового кабеля напряжением свыше 1 кВ. Контрольный кабель маркируется биркой серии У-136.

Информация на все бирки может быть нанесена не только с помощью нестираемого маркера, но и обычной ручки или карандаша. При желании поверхность бирки может быть с легкостью очищена для последующего нанесения на нее наклеек. Новинки прекрасно зарекомендовали себя в ходе натурных испытаний на морозе.

	Габаритные размеры	Наименование	Форма	Размер, мм	Применение	Кол-во в упак., шт.	Артикул
0	Pan Pan	У-134	квадрат	55×55	Силовой кабель до 1 кВ	100	UZMA-BIK-Y134-S
F. M.E.	25	У-135	круг	50	Силовой кабель свыше 1 кВ	100	UZMA-BIK-Y135-R
1111 0	55 55 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	У-136	треугольник	55×55×55	Контрольный кабель	100	UZMA-BIK-Y136-T



Приложение

Наружные диаметры силовых кабелей

Таблица 1

Наружный диаметр трехжильных силовых кабелей с бумажной изоляцией с алюминиевыми жилами в алюминиевой оболочке на напряжение $1\,\mathrm{kB}$, мм

Сечение жилы, мм²	ААГ	ААШв, ААШп	ААБл, ААБ2л	ААБлГ	ААБ2лШв, ААБ2лШп	ААПл	ААПлГ	ААП2л	ААП2лГ	ААП2лШв
3×16	16,2	20,6	27,6	23,2	27,6	_	_	_	_	_
3×25	16,5	20,9	27,9	23,5	27,9	34,9	30,5	35,9	31,5	35,9
3×35	18,6	23,0	30,0	25,6	30,0	37,0	32,6	38,0	33,6	38,0
3×50	21,0	25,8	32,4	28,0	32,8	39,4	35,0	40,4	36,0	40,8
3×70	23,6	28,4	35,0	30,6	35,4	42,0	37,6	43,0	38,6	43,4
3×70*	25,6	30,4	37,0	32,6	37,4	44,0	39,6	45,0	40,6	45,4
3×95	26,6	31,4	38,0	33,6	38,4	45,0	40,6	46,0	41,6	45,4
3×95*	28,8	33,6	40,2	35,8	40,6	47,2	42,8	48,2	43,8	48,6
3×120	29,7	34,5	41,1	36,7	41,5	48,1	43,7	49,1	44,7	49,5
3×120*	32,9	38,1	44,3	39,9	45,1	51,3	46,9	52,3	47,9	53,1
3×150	32,3	37,5	43,7	39,5	44,5	50,7	46,3	51,7	47,3	52,5
3×150*	35,7	40,9	47,1	42,7	47,9	54,1	49,7	55,1	50,7	55,9
3×185	35,5	40,7	46,9	42,5	47,7	53,9	49,5	54,9	50,5	55,7
3×185*	39,6	44,8	51,0	46,6	51,8	58,0	53,6	62,0	54,6	59,8
3×240	39,9	45,1	51,3	46,9	52,1	58,3	53,9	59,3	54,9	60,1
3×240*	44,8	50,4	56,2	51,8	52,4	63,2	58,8	64,2	59,8	65,4

Таблица 2

Наружный диаметр трехжильных силовых кабелей с бумажной изоляцией с алюминиевыми жилами в свинцовой оболочке на напряжение 1 кВ, мм

Сечение жилы, мм ²	АСГ	АСБ АСБн	АСБГ	АСБ2лГ	АСБл АСБ2л АСБлн	АСП	АСПГ	АСП2лГ	АСПл АСП2л АСПлн	АСКл	АСШв	АСБ2лШв
3×16	17,1	26,6	22,2	23,2	27,6	_	_	_	_	_	20,8	28,0
3×25	17,2	26,7	22,3	233	27,7	28,7	27,1	28,1	29,7	35,6	21,1	28,1
3×35	19,5	29,0	24,6	25,6	30,0	31,0	29,4	30,4	310	37,9	23,2	30,4
3×50	21,8	31,3	26,9	27,9	32,3	33,3	31,7	32,7	34,3	40,2	25,9	33,1
3×70	24,2	33,7	29,3	30,3	34,7	36,7	34,1	35,1	36,7	42,6	28,5	35,1
3×95	27,2	36,8	32,4	33,4	37,3	38,8	37,2	38,2	39,8	45,6	31,6	38,5
3×120	30,5	39,8	35,4	36,4	40,8	41,8	40,2	41,2	42,8	48,9	34,5	41,6
3×350*	352	44,3	40,1	41,1	45,3	46,5	44,9	45,9	47,5	53,6	39,7	46,7

Таблица З

Наружный диаметр трехжильных силовых кабелей с бумажной изоляцией с медными жилами в свинцовой оболочке на напряжение 1 кB, мм

Сечение жилы, мм²	СГ	СБ СБн	СЕГ	СБ2лГ	Сбл Сблн	СБ2л	СП	СПГ	СП2Лг	Спл СП2л	СПлн Скл	Сшв	СБШв	СПШв
3×6	13,0	21,9	17,5	18,5	22,9	22,9	_	_	_		_	_	_	_
3×10	14,7	24,4	20,0	21,0	25,4	25,4	_	_	_		_	-	_	_
3×16	17,1	26,6	22,2	23,2	27,6	27,6	_	_	_		_	21,0	27,0	_
3×25*	18,0	27,5	23,1	24,1	28,5	28,5	29,5	27,9	28,9	0,5	36,4	21,9	27,9	29,9
3×25	17,1	26,6	22,2	23,2	27,6	27,6	28,6	27,0	28,0	9,6	35,5	21,0	27,0	29,0
3×35*	20,2	29,7	25,3	263	30,7	30,7	31,7	30,1	31,1	2,7	38,6	24,1	30,1	32,1
3×35	19,3	28,8	24,4	25,4	29,8	29,8	30,8	29,2	30,2	1,8	37,7	23,2	29,2	31,2
3×50*	22,8	32,3	27,9	28,9	33,3	33,3	34,3	32,7	33,7	5,3	41,2	27,1	33,1	35,1
3×50	21,8	31,1	26,7	27,7	32,1	32,1	33,1	31,5	32,5	4,1	40,0	25,9	31,9	33,9
3×70*	25,7	35,2	30,8	31,8	36,2	36,2	27,2	35,6	36,6	8,2	44,1	30,0	36,0	38,0
3×95*	29,3	38,9	34,5	35,5	39,9	39,9	40,9	39,3	40,3	1,9	47,7	33,7	39,7	41,7
3×120*	33,3	42,8	38,2	39,2	43,8	43,8	44,6	43,0	44,0	5,6	51,7	37,8	43,8	45,8
3×150*	36,9	46,2	41,8	42,8	47,2	47,2	48,2	46,6	47,6	9,2	553	41,4	47,4	49,4
3×185*	41,0	50,0	45,6	46,6	57,0	57,0	52,4	50,8	51,8	3,4	59,4	45,2	51,2	53,6
3×240*	45,8	55,0	50,6	51,6	56,0	56,0	57,4	55,8	56,8	8,4	64,2	50,6	56,6	59,0

^{*} Многопроволочные жилы.



Таблица 4

Наружный диаметр четырехжильных силовых кабелей с бумажной изоляцией с медными жилами в свинцовой оболочке на напряжение 1 кВ, мм

Сечение жилы, мм ²	СГ	СБ СБн	СЕГ	СБл СБлн	СБ2л	СП	СПГ	Спл Сплн	СП2л	Скл	Сшв	СБШв	СПШв
4×16	18,6	28,0	23,7	29,1	29,1	30,1	28,5	31,1	31,1	_	22,5	27,1	29,1
4×25	20,2	29,5	25,1	30,5	30,5	31,5	29,9	32,5	32,5	38,4	23,8	28,5	30,5
4×25*	21,6	31,1	26,7	32,1	32,1	33,1	31,5	34,1	34,1	40,0	25,9	30,5	32,5
4×35	22,1	31,6	27,2	32,6	32,6	33,6	32,0	34,6	34,6	40,5	26,4	31,0	33,0
4×35*	24,0	33,5	29,1	34,5	34,5	35,5	33,9	36,5	36,5	42,5	28,3	32,9	34,9
4×50	24,9	34,4	30,0	35,4	35,4	36,4	34,8	37,4	37,4	43,3	29,2	33,8	35,8
4×50*	28,6	38,2	33,8	39,2	29,2	40,2	38,8	41,2	41,2	47,0	33,0	37,6	39,6
4×70*	30,7	40,0	35,6	41,0	41,0	42,0	40,4	43,0	43,0	49,1	34,8	39,4	41,4
4×95*	34,2	43,5	39,1	44,5	44,5	45,5	43,9	46,5	46,5	52,6	38,7	43,3	45,3
4 120*	38,7	48,0	43,6	49,0	49,0	50,4	48,8	51,4	51,4	57,1	43,2	47,8	50,2

Таблица 5

Наружный диаметр четырехжильных силовых кабелей с бумажной изоляцией с алюминиевыми жилами одинакового сечения в свинцовой оболочке на напряжение 1 кВ, мм

Сечение жилы, мм²	АСГ	АСБ	АСБГ	АСБл	АСБ2л	АСБн	АСБлн	АСП	АСПГ	АСПл	АСП2л	АСПлн	АСКл	АСШв
4×10	16,2	25,7	21,3	26,7	26,7	25,7	26,7	_	_	_	_	_	_	20,1
4×16	18,6	28,1	23,7	29,1	29,1	28,1	29,1	30,1	28,5	31,1	31,1	31,1	_	22,5
4×25	19,3	28,8	24,4	29,8	29,8	28,8	29,8	30,8	29,2	31,8	31,8	31,8	37,7	23,2
4×35	21,5	31,0	26,6	32,0	32,0	31,0	32,0	28,0	31,4	34,0	34,0	34,0	39,9	25,8
4×50	24,4	33,9	29,5	34,9	34,9	33,9	34,9	35,9	34,3	36,9	36,9	36,9	42,8	28,7
4×70	27,2	36,8	32,4	37,8	37,8	36,8	37,8	38,8	37,2	39,8	39,8	39,8	45,6	31,6
4×70*	29,5	39,1	34,7	40,1	40,1	39,1	40,1	41,1	39,5	42,1	42,1	42,1	47,9	33,9
4×95	30,6	39,9	35,5	40,9	40,9	39,9	40,9	41,9	40,3	42,9	42,9	42,9	49,0	34,7
4×95*	33,1	42,4	38,0	43,4	43,4	42,4	43,4	44,4	42,8	45,4	45,4	45,4	51,5	37,6
4×120	34,2	43,5	39,1	44,5	44,5	43,5	44,5	45,5	43,9	46,5	46,5	46,5	52,6	38,7
4×120*	37,6	46,9	42,5	47,9	47,9	46,9	47,9	48,9	47,3	49,9	49,9	49,9	56,0	42,1

Таблица 6

Наружный диаметр силовых кабелей с пластмассовой изоляцией общего назначения на напряжение 0,66 и 1,0 кВ, мм

Сечение жилы, мм ²	ВВГ, АВВГ, ПВГ, АПВГ, ПсВГ, АПсВГ	ПвВГ, АПвВГ	ВБбШв, АВБбШв, ПБбШв, АПБбШв, ПсБбШв, АПсБбШв	ПвБбШв, АПвБбШв	ВАШв, АВАШв	ПвАШв, АПвАШв
1×16	9,5	8,3	_	_	_	_
1×25	11,1	10,5	_	_	_	_
1×35	12,1	11,5	_	_	_	_
1×50	13,8	13,0	_	_	_	_
1×70	16,7	16,1	_	_	_	_
1×95	19,0	17,8	_	_	_	_
1×120	20,6	20,0	_	_	_	_
1×150	22,6	22,2	_	_	_	_
1×185	24,8	24,6	_	_	_	_
1×240	27,8	27,4	_	_	_	_
2×16	16,1	14,9	20,8	19,6	_	_
2×25	19,6	18,4	23,9	22,7	_	_
2×35	21,6	20,4	26,3	24,7	_	_
2×50	25,4	23,8	29,7	28,1	_	_
2×70	24,0	22,4	28,2	27,0	_	_
2×95	26,7	25,1	31,0	29,4	_	_
2×120	29,1	27,9	33,3	32,1	_	_
2×150	31,7	30,9	35,9	35,1	_	_

^{*} Многопроволочные жилы.



Таблица 6 (продолжение)

Сечение жилы, mm^2	ВВГ, АВВГ, ПВГ, АПВГ, ПсВГ, АПсВГ	ПвВГ, АПвВГ	ВБбШв, АВБбШв, ПБбШв, АПБбШв, ПсБбШв, АПсБбШв	ПвБбШв, АПвБбШв	ВАШв, АВАШв	ПвАШв, АПвАШв
3×16	17,1	15,8	21,8	20,5	23,8	224
3×25	20,9	19,6	25,1	23,8	27,9	26,4
3×35	23,0	21,7	27,6	26,4	30,0	28,7
3×50	27,1	25,3	31,3	29,6	33,8	31,9
3×70	28,7	27,4	32,9	31,6	35,9	34,1
3×95	32,1	30,4	36,8	34,6	39,4	37,6
3×120	36,0	34,7	40,2	38,9	43,0	41,7
3×150	39,2	38,4	43,5	42,6	46,9	45,9
3×185	42,7	42,3	47,3	46,5	50,6	50,2
3×240	48,9	48,1	53,2	52,3	57,0	55,8
4×16+1×6	21,1	194	-	_	_	_
4×25+1×10	25,7	24,1	-	_	_	_
4×35+1×16	28,4	26,3	_	_	_	_

Таблица 7

Марка	Номинальное	Наружный диамет	гр кабеля, мм	Марка	Номинальное	Наружный диамет	р кабеля, мм
кабеля	сечение жилы, мм ²	Жила класса 1	Жила класса 2	- кабеля	сечение жилы, мм ²	Жила класса 1	Жила класса 2
АПвВнг	50	27,9	28,0	ПвВнг	50	27,9	28,0
	70	29,3	29,7		70	_	29,7
	95	30,9	31,4		95	_	31,4
	120	32,3	32,9		120	_	32,9
	150	33,6	34,2		150	_	34,2
	185	35,2	35,9		185	_	35,9
	240	37,3	38,1		240	_	38,1
	300	39,4	40,4		300	_	40,4
	400	_	43,7		400	_	43,7
	500	_	46,7		500	_	46,7
	630	_	50,1		630	_	50,1
	800	_	54,3		800	_	54,3
ПвП/ПвПу	50	27,9/28,7	28,0/28,8	АПвП/АПвПу	50	27,9/28,7	28,0/28,8
	70	_	29,7/30,5		70	29,3/30,1	29,7/30,5
	95	_	31,4/32,2		95	30,9/31,7	31,4/32,2
	120 –	_	32,9/33,7		120	32,3/33,1	32,9/33,7
	150	_	34,2/35,0		150	33,6/34,4	34,2/35,0
	185	_	35,9/37,1		185	35,2/37,4	35,9/37,1
	240	_	38,1/39,3		240	37/3/38,5	38,1/39,3
	300	_	40,4/41,6		300	39,4/40,6	40,4/41,6
	400	_	43,7/44,9		400	_	43,7/44,9
	500	_	46,7/48,3		500	_	46,7/48,3
	630	_	50,1/51,7		630	_	50,1/51,7
	800	_	54,3/55,9		800	_	54,3/55,9
ПвП/ПвВ	50	27,9	28,0	АПвВ	50	27,9	28,0
	70	_	29,7		70	29,3	29,7
	95	_	31,4		95	30,9	31,4
	120	_	32,9		120	32,3	32,9
	150	_	34,2		150	33,6	34,2
	150 – 34,2 185 – 35,9	35,9		185	35,2	35,9	
	240	_	38,1		240	37,3	38,1
	300	_	40,4		300	39,4	40,4
	400	_	43,7		400	_	43,7
	500	_	46,7		500	_	46,7
	630	_	50,1		630	_	50,1
	800	_	54,3		800	_	54,3



Арматура для СИП



Арматура для самонесущих изолированных проводов (СИП) предназначена для соединения и подвески ВЛ до $1\,\mathrm{kB}$.

Арматура для СИП IEK® соответствует ТУ ASIP.001.2013.



Преимущества

- Провода защищены от схлестывания, на проводах практически не образуется наледь.
- Существенно ограничен несанкционированный отбор электроэнергии.
- Исключено воровство проводов, так как они не подлежат вторичной переработке.
- Возможно подключение абонентов и новые ответвления под напряжением.
- Простота монтажных работ и, соответственно, уменьшение сроков их проведения.
- Высокая механическая прочность проводов.
- Пожаробезопасность, основанная на исключении короткого замыкания при схлестывании.
- Снижение энергопотерь в ЛЭП за счет уменьшения реактивного сопротивления изолированного провода по сравнению с «голым».
- Возможность прокладки СИП по фасадам зданий, а также совместной подвески с проводами низкого, высокого напряжения, линиями связи, что дает существенную экономию на опорах.

Технические характеристики

Материал: металлический сплав, устойчивый

к воздействию коррозии, полимер, устойчивый к ультрафиолетовому излучению и погодно-климатическим

условиям

Эксплуатационные

свойства: разрушающая нагрузка арматуры

меньше разрушающей нагрузки самонесущего изолированного провода

Диапазон рабочих

температур, °C: -60÷+80

Температура

монтажа, °C: -20÷+50

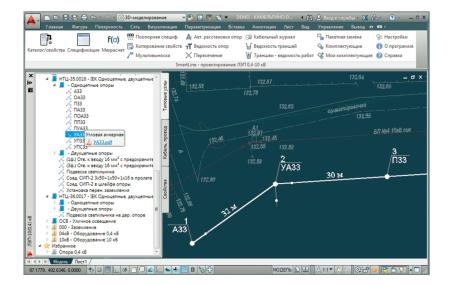


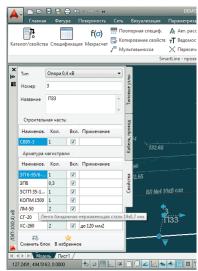
SmartLine 1.8 – плагин для проектирования линий электропередачи 0,4 кВ

Программа содержит весь перечень оборудования АСИП IEK^{\otimes} .

Состав всех узлов основан на альбомах ТПР ІЕК:

- 1. НТЦ-35.0016 Одноцепные, двухцепные и переходные железобетонные опоры ВЛИ-0,4 кВ с СИП-2 с линейной арматурой компании $\mathsf{IEK}^{\tiny{\oplus}}$
- 2. НТЦ-36.0017 Одноцепные, двухцепные и переходные деревянные опоры ВЛИ-0,4 кВ с СИП-2 с линейной арматурой компании $IEK^{\$}$





Основные возможности

- Спецификация оборудования, изделий и материалов по ГОСТ 21.110-2013 с экспортом на чертеж, в Excel или Writer.
- Поопорная спецификация.
- Автоматическая расстановка опор.
- Расчет пересечений ВЛ с инженерными сооружениями.
- Ведомость опор.
- Траншеи ведомость траншей, ведомость работ.
- Кабельный журнал по ГОСТ 21.607-2014.

Преимущества

- Бесплатный продукт, в т.ч. и для коммерческого использования.
- База типовых решений онлайн + её локальная копия для автономной работы без интернета.
- Выходная документация на русском и украинском языках
- Простой обмен чертежами программа не создает своих объектов, а максимально использует возмож-



Зажимы ЗСГП изолированные, герметичные, ответвительные для подключения СИП к неизолированным проводам

Зажимы серии ЗСГП предназначены для подключения провода СИП к магистральной неизолированной линии.

Применимы для алюминиевых и медных проводников напряжением до 1 кВ. При затягивании болтов ножи контактной пластины образуют надежный электрический контакт, прокалывая изоляцию ответвительного проводника, одновременно с этим зажимая поверхность неизолированного магистрального проводника. При достижении определенного усилия, достаточного для создания надежного электрического контакта, происходит срыв верхней головки болта. Для удобства монтажа и транспортировки каждый болт обвальцован для предотвращения возможного разъединения составных частей. Корпус зажима выполнен из механически прочного термопластика, армированного стекловолокном. В случае необходимости снятия ответвительного зажима изделие может быть извлечено с помощью соответствующего ключа. Для достижения соответствующих параметров по герметичности необходимо провод ответвляемой линии вставлять в колпачок зажима до упора.

8	Наименование	Болт	Размер зева ключа (срывная/ разборная головки)	,	Сечение магистральных неизолированных проводов/ сечение изолированных проводов, мм ²	Масса, кг	Количество в груп. упаковке, шт.	Артикул
MK PARAMA	3СГП 35-95/6-35 (RDP 25/CN)	M8	\$13/\$17	15	35 95/6 35	0,13	25	UZSG-16-S10-95-S6-35
111	ЗСГП 35-120/25-95 (CDR/CN 1S 95 UK)	M10	S17/S17	25	35 120/25 95	0,25	10	UZSG-16-S10-120-S25-95

Зажимы ответвительные изолированные ЗОИ

Зажимы 30И предназначены для соединения и ответвления фазных и нулевых самонесущих изолированных проводов напряжением до 1 кВ, а также для ответвления абонентских проводников (проводов освещения). При затягивании болтов ножи контактной пластины образуют надежный электрический контакт, прокалывая изоляцию магистрального проводника и проводника ответвления. При достижении определенного усилия, достаточного для создания надежного электрического контакта, происходит срыв головки затягиваемого болта. Для удобства монтажа и транспортировки каждый болт обвальцован для предотвращения возможного разъединения составных частей. Конструкция зажима обеспечивает герметичность соединения и надежный электрический контакт, что подтверждено испытаниями, во время которых зажим погружался на глубину 1 метр на 1 минуту при подаче переменного напряжения 6 кВ частотой 50 Гц. Корпус зажима выполнен из механически прочного термопластика, армированного стекловолокном. В случае необходимости снятия ответвительного зажима изделие может быть извлечено с линии с помощью соответствующего ключа.

4	Наименование	Болт	Размер зева ключа (срывная/ разборная головки)	Момент затяжки, Н×м	Сечение магистрали/ сечение ответвления, мм²	Масса, кг	Количество в груп. упаковке, шт.	Артикул
	30И 16 70/1,5 10	M6	\$13/\$13	9	16 70/1,5 10	0,05	35	UZA 11 DO1 D10
and the same of th	30И 16 95/2,5 35	M8	\$13/\$17	15	16 95/2,5 35	0,12	18	UZA 11 DO2 D35
No. of the last of	30И 25 95/25 95	M8	\$13/\$17	18	25 95/25 95	0,12	18	UZA 11 D25 D95
Was Allendary	30и 35 150/6 35	M8	\$13/\$17	17	35 150/6 35	0,14	1	UZA 11 D06 D150
and the state of t	30И 35 150/35 150	M8	\$13/\$17	25	35 150/35 150	0,33	1	UZA 11 D35 D150-1



Зажимы ответвительные с раздельной затяжкой болтов ЗОРЗБ

Зажимы ЗОРЗБ предназначены для использования с нулевыми проводниками системы СИП с глухозаземленной нейтралью и для осуществления линий ответвления от фазных проводников на объектах с низкой влажностью, а также там, где исключено прямое попадание воды непосредственно на зажим. ЗОРЗБ IEK® рассчитаны на разное количество ответвляемых проводников (обозначено цифрой, следующей за аббревиатурой зажима). Буква «С» обозначает тип головки болта ответвления: срывная или несрывная. А набор цифр до и после знака «/» означает диапазон сечений основных и ответвляемых проводников.

		Наименование	Сечение, мм ²		Момент срыва	Момент затяжки		Артикул
			СИП	ответвления	-(магистральная линия), Н∙м	(срыва) линии ответвления, Н·м	изоляции линии ответв- ления, мм	
600		30Р3Б-1 16-25/4-25	1625	425	11,514,5	10	24	UZA-10-1625-0425
	A PERSON	30Р3Б-1 35-70/6-25	3570	625	1518	10	24	UZA-10-3570-0625
		30Р3Б-1С 35-95/4-50	3595	450	1518	10	24	UZA-10-3595-0450
		30Р3Б-2С 35-70/35-70	3570	3570	1518	10	15	UZA-10-3570-3570
		30Р3Б-2С 70-150/4-50	70150	450	1518	10	15	UZA-10-70150-0450

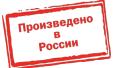
Зажимы плашечные

Зажимы плашечные предназначены для соединения алюминиевых, медных или стальных проводников. Болты зажимов изготовлены из стали горячего цинкования.

	Наименование	Сечение, мм²		Момент затяжки, -Н·м	Масса, кг	Количество	Артикул
		магистрали	ответвления	п.м		в упаковке, шт.	
90	3П 16-120/16-120 (SL4.26)	16-120 Al,Cu	16-120 AI, 16-95 Cu	20	0,125	21	UZP-11-S16-S120
U	ЗП 50-240/50-185 (SL14.2)	50-240 Al, 50-185 Cu	50-185 AI, 50-150 Cu	44	0,280	10	UZP-11-S50-S240
	3П 6-95/6-95 (SL37.27)	6-95 AI, Cu	6-95 AI, Cu	22	0,100	21	UZP-11-S06-S095

Оборудование для заземления и закороток

Оборудование для заземления и закороток предназначено для защиты монтажника при проведении работ на линиях СИП-2 и СИП-4. Универсальный продукт, пригодный к использованию как в качестве заземляющего устройства, так и закорачивающего. ОЗЗ рассчитано на различные диапазоны сечений проводников (на соответствующее сечение указывает цифра перед буквой «Ф» или «Э» в аббревиатуре наименования изделий). Буквы «Ф» и «Э» в наименовании ОЗЗ соответствуют типу присоединяемых к ним изолированных адаптеров. Если соединение осуществляется через адаптер французского стандарта, ему соответствует буква «Ф», если финского — «Э». Каждое изделие промаркировано индивидуальным номером.





Наименование	Сечение, мм²	Номинальное напряжение, кВ	Ток термической стойкости, кА/Зс, не менее	Ток электро- динамической стойкости, кА, тах	Артикул
033-1-16Ф (MaT+M6D, MT-206+MT-245)	16	1	2,3	14	UZG-1-16F
033-1-169* (SE41)	16	1	2,3	14	UZG-1-16E
033-1-25Ф*	25	1	3,6	22	UZG-1-25F
033-1-259*	25	1	3,6	22	UZG-1-25E
033-1-35Ф*	35	1	5,1	31	UZG-1-35F
033-1-359*	35	1	5,1	31	UZG-1-35E
033-1-50Ф*	50	1	7,2	44,25	UZG-1-50F
033-1-509*	50	1	7,2	44,25	UZG-1-50E



Адаптер для заземления и закороток

Для установки адаптера необходимо использовать прокалывающий изолированный зажим серии ЗОИ (для изолированных проводов) или ЗСГП (для неизолированных проводов). Адаптер снабжен специальной заглушкой, предохраняющей от попадания влаги, пыли и посторонних предметов. После монтажа на линии адаптер соединяется с оборудованием для закороток и заземления. Изделие предназначено для соединения с ОЗЗ-1-ХХФ.



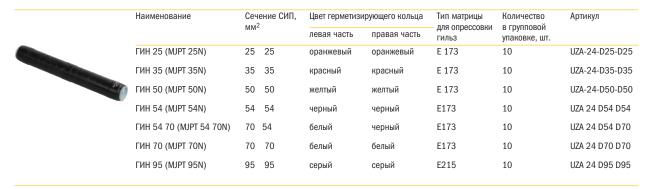
Гильзы изолированные ГИН, ГИА и ГИФ

Применяются для алюминиевых многопроволочных проводов. Определенному сечению провода соответствует определенный цвет герметизирующего кольца. Внутренняя полость алюминиевой части заполнена контактной смазкой, предохраняющей поверхность алюминия от окисления, снижающей контактное сопротивление, что приводит к значительному снижению потерь электро-энергии, а также обеспечивающей надежный электрический контакт в системе медь — алюминий, защищающей место соединения от контактной электрохимической коррозии. Изоляционным материалом является полимер, устойчивый к ультрафиолетовому излучению и погодно-климатическим условиям.

Конструкция изделия позволяет обеспечить герметичность 6 кВ частотой 50 Гц в течение 1 минуты на глубине 1 метр. Для достижения данных параметров необходимо снять соответствующий слой изоляции с провода. Длина снятия изоляции указана на гильзе. Граница зачистки должна быть ровной, толщина изоляции провода должна сохраняться на одном уровне вплоть до границы зачистки. Провод необходимо вставить в изделие до самого упора. Обжим необходимо проводить от центра к краю, соблюдая границу обжима и количество обжатий, которые указаны на изделии.

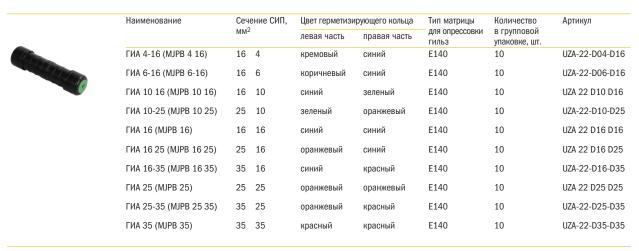
Гильзы ГИН для самонесущих изолированных проводов с несущей нейтралью

Гильзы ГИН для проводов несущей нейтрали служат для механического и электрического соединения проводов нейтрали в системах СИП с несущей нейтралью. Для несущих проводов допустимые механические нагрузки на опрессованное соединение составляют 95% прочности несущей нейтрали.



Гильзы ГИА для абонентской линии СИП

Гильзы ГИА для самонесущих проводов служат для механического и электрического соединения самонесущих проводов. Для несущих проводов допустимые механические нагрузки на опрессованное соединение составляют 40% прочности провода при присоединении провода СИП и 20% – в случае опрессовывания медного проводника.





Гильзы ГИФ для самонесущих изолированных проводов с несущей нейтралью

Гильзы ГИФ для проводов несущей нейтрали служат для механического и электрического соединения фазных проводов в системах СИП с несущей нейтралью. Для несущих проводов допустимые механические нагрузки на опрессованное соединение составляют 60% прочности несущей нейтрали.



Наименование		ение СИП,	Цвет герметизи	рующего кольца	Тип матрицы	Количество	Артикул
	MM ²		левая часть	правая часть	для опрессовки гильз	в групповой упаковке, шт.	
ГИФ 16 (МЈРТ 16)	16	16	синий	синий	E173	10	UZA 23 D16
ГИФ 25 (МЈРТ 25)	25	25	оранжевый	оранжевый	E173	10	UZA 23 D25
ГИФ 35 (МЈРТ 35)	35	35	красный	красный	E173	10	UZA 23 D35
ГИФ 50 (МЈРТ 50)	50	50	желтый	желтый	E173	10	UZA 23 D50
ГИФ 50-25 (МЈРТ 50 25N)	25	50	желтый	оранжевый	E173	10	UZA-23-D50-D25
ГИФ 50-35 (MJPT 50 35N)	35	50	желтый	красный	E173	10	UZA-23-D50-D35
ГИФ 70 (МЈРТ 70)	70	70	белый	белый	E173	10	UZA 23 D70
ГИФ 70-35 (МЈРТ 70 35N)	35	70	белый	красный	E173	10	UZA-23-D70-D35
ГИФ 70-50 (МЈРТ 70 50N)	50	70	белый	желтый	E173	10	UZA-23-D70-D50
ГИФ 95 (МЈРТ 95)	95	95	серый	серый	E173	10	UZA 23 D95
ГИФ 95-50 (MJPT 95 50N)	50	95	серый	желтый	E173	10	UZA-23-D95-D50
ГИФ 95-70 (MJPT 95 70N)	70	95	серый	белый	E173	10	UZA-23-D95-D70
ГИФ 150-70 (MJPT 150 70N)	70	150	фиолетовый	белый	E215	10	UZA-23-D150-D70
ГИФ 150-95 (MJPT 150 95N)	95	150	фиолетовый	серый	E215	10	UZA-23-D150-D95

Наконечники герметичные изолированные типа НИМ

Наконечники НИМ применимы для алюминиевых и медных многопроволочных проводов. Предназначены для герметичного оконцевания многожильных проводов опрессовкой. Каждому сечению соответствует определенный цвет герметизирующего кольца. Внутренняя полость алюминиевой части заполнена контактной смазкой, предохраняющей поверхность металла от окисления, снижающей контактное сопротивление, что приводит к значительному снижению потерь электроэнергии, а также обеспечивающей надежный электрический контакт в системе медь — алюминий, защищающей место соединения от контактной электрохимической коррозии. Изоляционным материалом является полимер, устойчивый к ультрафиолетовому излучению и поголно климатическим условиям.

Конструкция изделия позволяет обеспечить герметичность 6 кВ частотой 50 Гц в течение 1 минуты на глубине 1 метр. Для достижения данных параметров необходимо снять соответствующий слой изоляции с провода. Длина снятия изоляции указана на гильзе. Граница зачистки должна быть ровной, толщина изоляции провода должна сохраняться на одном уровне вплоть до границы зачистки. Провод необходимо вставить в изделие до самого упора. Обжим необходимо проводить от центра к краю, соблюдая границу обжима и количество обжатий, которые указаны на изделии.

Для несущих проводов допустимые механические нагрузки на опрессованное соединение составляют:

- 1200 H для сечений 16 и 25 мм²:
- 2500 H для сечений 35, 50, 54, 70, 95 мм².



Наименование	Сечение СИП, мм ²	Цвет герметизирующего кольца	Тип матрицы для опрессовки гильз	Количество в групповой упаковке, шт.	Артикул
НИМ 16 (CPTAU 16)	16	синий	E140	10	UZA 25 D16
НИМ 25 (CPTAU 25)	25	оранжевый	E173	10	UZA 25 D25
НИМ 35 (CPTAU 35)	35	красный	E173	10	UZA 25 D35
НИМ 50 (CPTAU 50)	50	желтый	E173	10	UZA 25 D50
НИМ 54 (CPTAU 54)	54	черный	E173	10	UZA 25 D54
НИМ 70 (CPTAU 70)	70	белый	E173	10	UZA 25 D70
НИМ 95 (CPTAU 95)	95	серый	E173	10	UZA 25 D95
НИМ 120 (CPTAU 120)	120	розовый	E215	10	UZA-25-D120
НИМ 150 (CPTAU 150)	150	фиолетовый	E215	10	UZA-25-D150



Гильзы алюминиевые механические АМГ

Гильзы серии АМГ позволяют осуществлять соединение алюминиевых проводников между собой с помощью гаечных ключей, не используя инструмент для опрессовки. Для соединения провода СИП гильзы необходимо использовать в местах двойного анкерного крепления, на участках проводов, не подверженных механическим нагрузкам. Внутренняя поверхность изделий покрыта специальной пастой, увеличивающей проводимость контактного соединения, а также предохраняющей внутреннюю поверхность изделия от образования на ней тонкой оксидной пленки. Поперечная насечка и соответствующие болты улучшают механические и электрические свойства места соединения. Изделие может применяться как для однопроволочных, так и многопроволочных, круглых и секторных жил при номинальных напряжениях до 1 кВ и до 35 кВ.

	Наименование	Кол-во болтов	Момент затяжки, $H \times M$	Размер зева ключа	Сечение жил, мм ²	Масса, кг	Кол-во в груп. упак., шт.	Артикул
	АМГ 10-35 до 1 кВ	2	7-10	S17	10-35	0,023	10	UZA-29-S10-S35-1
	АМГ 25-50 до 1 кВ	2	10-12	S17	25-50	0,032	10	UZA-29-S25-S50-1
0	АМГ 50-95 до 1 кВ	2	19-22	S17	50-95	0,056	10	UZA-29-S50-S95-1
	АМГ 120-185 до 1 кВ	2	36-40	S19	120-185	0,125	10	UZA-29-S120-S185-1
	АМГ 240-300 до 1 кВ	4	51-61	S19	240-300	0,285	3	UZA-29-S240-S300-1
Manage Control	АМГ 10-35 до 35 кВ	2	7-10	S17	10-35	0,042	10	UZA-29-S10-S35-35
0	АМГ 25-95 до 35 кВ	2	15-19	S17	25-95	0,097	10	UZA-29-S25-S95-35
	АМГ 35-150 до 35 кВ	2	27-31	S19	35-150	0,163	10	UZA-29-S35-S150-35
	АМГ 70-240 до 35 кВ	4	32-39	S19	70-240	0,373	5	UZA-29-S70-S240-35

Наконечники механические алюминиевые AMH и медно-алюминиевые AMMH

Наконечники серии АМН и АММН позволяют осуществлять соединение алюминиевых проводников с изделием с помощью гаечных ключей, не используя инструмент для опрессовки. Корпус наконечников изготовлен из алюминиевого сплава повышенной прочности. Предназначены для оконцевания затяжкой болтами предварительно зачищенных от изоляции алюминиевых проводов и присоединения к алюминиевым (АМН) или медным (АММН) клеммам, шинам, зажимам и т.п. Внутренняя поверхность изделий покрыта специальной пастой, увеличивающей проводимость контактного соединения, а также предохраняющей внутреннюю поверхность изделия от образования на ней тонкой оксидной пленки. Поперечная насечка и соответствующие болты улучшают механические и электрические свойства места соединения. Изделие может применяться как для однопроволочных, так и многопроволочных, круглых и секторных жил при номинальных напряжениях до 1 кВ и до 35 кВ.

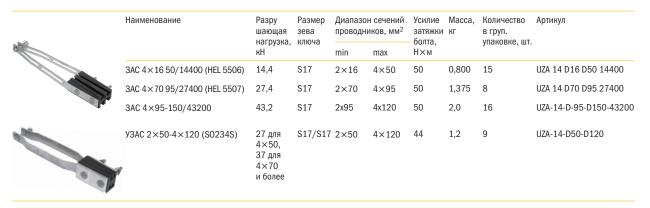
Хвостовик наконечника АММН изготовлен из электротехнической меди.

49.	Наименование	Кол-во болтов	Момент затяжки, Н×м	Размер зева ключа	Сечение жил, мм ²	Масса, кг	Кол-во в груп. упак., шт.	Артикул
	АМН 25-95 до 35 кВ	1	15-19	S17	25-95	0,074	10	UZA-28-S25-S95-135
Was .	АМН 35-150 до 35 кВ	1	27-31	S17	35-150	0,123	10	UZA-28-S35-S150-135
	АМН 70-240 до 35 кВ	2	32-39	S17	70-240	0,253	5	UZA-28-S70-S240-135
	АММН 10-35 до 1 кВ	1	7-10	S19	10-35	0,042	10	UZA-28-S10-S35-21
	АММН 50-95 до 1 кВ	1	20-24	S19	50-95	0,078	10	UZA-28-S50-S95-21
129	АММН 120-185 до 1 кВ	1	36-40	S17	120-185	0,161	10	UZA-28-S120-S185-21
	АММН 240-300 до 1 кВ	2	51-61	S17	240-300	0,320	3	UZA-28-S240-S300-21
	АММН 25-95 до 35 кВ	1	15-19	S19	25-95	0,090	10	UZA-28-S25-S95-235
	АММН 35-150 до 35 кВ	1	27-31	S19	35-150	0,152	10	UZA-28-S35-S150-235
	АММН 70-240 до 35 кВ	2	32-39	S19	70-240	0,323	5	UZA-28-S70-S240-235



Зажимы анкерные ЗАС и УЗАС для самонесущей системы СИП до 1 кВ

Зажимы анкерные серии ЗАС предназначены для закрепления самонесущих изолированных проводов с двумя, тремя или четырьмя жилами напряжением до 1 кВ на крюках и кронштейнах. Дополнительные провода освещения при их наличии прокладываются вдоль зажимов. Прижимные элементы изделий снабжены пружинами, что облегчает установку проводов. Зажимы изготовлены из стали горячего цинкования, а пластиковые детали — из полимеров, устойчивых к ультрафиолетовому излучению и погодно-климатическим факторам, что обеспечивает работоспособность изделий в течение 40 лет.



Зажимы промежуточные ЗПС и ЗАБу для самонесущей системы СИП до 1 кВ

Зажимы промежуточные серии ЗПС предназначены для подвеса на промежуточных опорах самонесущих систем СИП изолированных проводов напряжением до 1 кВ. Они также могут быть использованы для СИП с изолированной несущей нейтралью. Зажимы ЗПС $2 \times 25 - 4 \times 120/4000/90$ можно использовать на угловых опорах до 90° .

Зажимы изготовлены из стали горячего цинкования, а пластиковые детали – из полимеров, устойчивых к ультрафиолетовому излучению и погодно-климатическим факторам, что обеспечивает работоспособность изделий в течение 40 лет. Изделия снабжены срывными болтами, обеспечивающими надежную фиксацию проводников в зажиме, также в случае возникновения необходимости возможен демонтаж изделий благодаря наличию разборных головок болтов.

0	Наименование	Разрушающа нагрузка, кН	я Момент затяжки, Н×м	Размер зева ключа (срывная/ разборная головки)	Сечение жил, мм ²	Масса, кг	Количество в груп. упаковке, шт.	Артикул
	ЗПС 2×25-4×120/1200/30 (S0140.02)	12	10		2×25-4×120	0,279	1	UZA-15-D25-D120-90-12
	ЗПС 2×25-4×120/1800/30 (S0130.02)	18	10		2×25-4×120	0,334	1	UZA-15-D25-D120-30-60-18
	3ПС 2×25-4×120/4000/90 (S0136.02)	40	10		2×25–4×120	0,783	1	UZA-15-D25-D120-90-40
	3∏C 4×25/10000	10	9	S13/S17	4×25	0,375	80	UZA 15 D25 10000
	3ПС 4×35/10000 (PS 435)	10	9	S13/S17	2×50-4×35	0,363	80	UZA 15 D35 10000
	3ПС 4×50/10000 (PS 450)	10	9	S13/S17	2×95-4×50	0,363	80	UZA 15 D50 10000
2000	3ΠC 4×70/10000 (PS 470)	10	9	S13/S17	4×70	0,583	60	UZA 15 D70 10000
	3ΠC 4×95/10000 (PS 470)	10	9	S13/S17	4×95	0,567	60	UZA 15 D95 10000
	3ПС 4×120/10000 (PS 4120)	10	9	S13/S17	4×120-4×150	0,533	60	UZA 15 D120 10000

Зажим промежуточный ЗАБу 4×10 35 изготовлен из стали горячего цинкования, устойчивой к коррозии, и полимеров, устойчивых к воздействию ультрафиолетового излучения и погодно климатических условий. Особый рельеф поверхности клиньев обеспечивает надежную фиксацию проводника, препятствуя его выскальзыванию, не повреждая при этом изоляцию или целостность провода. Конструкция зажима позволяет легко превратить его в анкерный зажим поворотом фиксирующего элемента на 90°, для этого нужно лишь немного ослабить болт.

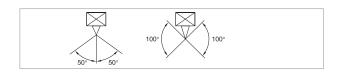
Наименование	Разрушающая нагрузка, кгс/Н	Диапазон проводни min	н сечений иков, мм ² max	Усилие затяжки болта, Н·м	Масса, кг	Количество в упаковке, шт.	Артикул
ЗАБу 4×10 35 (HEL 5505)	1850/18142	2×10	4×35	40	0,5	1	UZA 14 D10 D35



Зажимы анкерные ЗАН для систем с изолированной несущей нейтралью

Зажимы ЗАН предназначены для самонесущей изолированной системы проводов с изолированной несущей нейтралью. Корпуса зажимов выполнены из устойчивого к действию коррозии алюминиевого сплава, в который вкладываются саморегулируемые клинья из полимера, устойчивого к ультрафиолетовому излучению и погодно-климатическим условиям. Особый рельеф поверхности клиньев обеспечивает надежную фиксацию проводника, препятствуя его выскальзыванию, но не повреждая при этом изоляцию провода. Изделия не требуют инструмента для монтажа и не содержат выпадающих деталей.

	Наименование	Рабочая нагрузка, кгс/Н	Разрушающая нагрузка, кгс/Н	Сечение несущей нейтрали, мм ²	Масса, кг	Количество в упак., шт.	Артикул
	3AH 16 35/1000 (PA 1000)	300/2942	1000/9806	16–35	0,35	1	UZA 14 D16 D35 1000
a property	3AH 50 70/1500 (PA 1500)	500/4903	1500/14708	50-70	0,40	1	UZA 14 D50 D70 1500
	3AH 70-95/2200 (PA 95-2000)	733/7200	2200/21600	70–95	0,65	3	UZA-14-D95-2000



Максимальный угол отклонения для одинарного анкерного крепления – 50°, для двойного анкерного крепления – 100°.

Зажимы анкерные абонентские ЗАБ и ЗАБу для самонесущих изолированных систем проводов

Зажимы анкерные ЗАБ и ЗАБу предназначены для анкерных креплений двух или четырех самонесущих изолированных проводов абонентов. Особый рельеф поверхности клиньев обеспечивает надежную фиксацию проводника, препятствуя его выскальзыванию, не повреждая при этом изоляцию провода. Все детали выполнены из полимеров, устойчивых к ультрафиолетовому излучению и погодно-климатическим условиям.

Зажим ЗАБ 16-25 не требует инструмента для монтажа, а легко снимаемая дужка зажима позволяет крепить его к кронштейнам и крюкам. Длина дужки варьируется от 90 до 150 мм, она также снабжена дополнительным фиксатором, не позволяющим ей выскочить из клинового нажима, например, во время повышенных ветровых нагрузок.

Зажим анкерный ЗАБу 4×10 35 изготовлен из стали горячего цинкования, устойчивой к коррозии, и полимеров. Конструкция зажима позволяет легко превратить его в промежуточный (поддерживающий) зажим поворотом фиксирующего элемента на 90° , для этого нужно лишь немного ослабить болт.

X	Наименование	Разрушающая нагрузка, кгс/Н		н сечений иков, мм ² max	Усилие затяжки болта, Н·м	Масса, кг	Количество в упаковке, шт.	Артикул
	ЗАБ 16 25 (PA25×100)	200/1961	2×16	4×25	_	0,14	1	UZA 14 D16 D25
	ЗАБ 16-35М (РА25х100)	233/2284	2×16	4×35	-	0,14	1	UZA-14-D16-D25-N
	ЗАБ 4x16-35 (SO 158)	300/2940	4x16	4x35	22	0,148	1	UZA-14-D16-D35
	ЗАБу 4×10 35 (HEL 5505)	1223/12000*	2×10	4×35	40	0,5	1	UZA 14 D10 D35

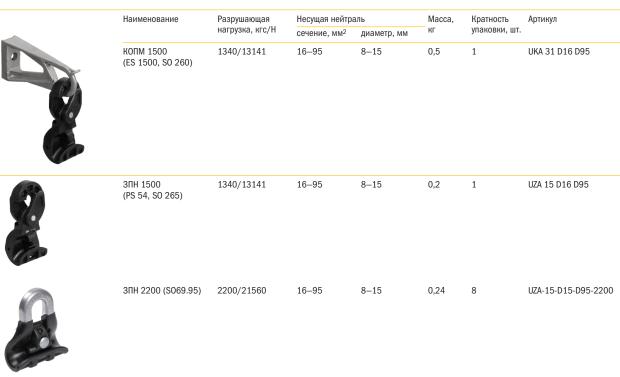
Вабу 4×10 35 (НЕL 5505) указана не разрушающая нагрузка, а прочность закрепления фиксации проводов в зажиме.

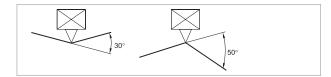


Промежуточные зажимы КОПМ, ЗПН

Промежуточные поддерживающие зажимы предназначены для крепления изолированной несущей нейтрали СИП до 1 кВ. Нейтраль фиксируется регулируемым зажимом. Зажимы ЗПН 2200 позволяют фиксировать их на крюках диаметром до 24 мм. Подвижные соединения позволяют зажимам двигаться в продольном и поперечном направлениях. Зажимы ЗПН 2200 можно использовать на углах поворота до 90 градусов.

Комплект промежуточной подвески КОПМ 1500 представляет собой кронштейн с выступом в верхней части, не позволяющий зажиму перейти в верхнее положение. Кронштейн имеет отверстие для его крепления к опоре с помощью анкерных винтов, также предусмотрена возможность крепления кронштейна к столбам с помощью бандажной ленты. Для облегчения процесса монтажа ленты кронштейн снабжен разделительными фасками. КОПМ 1500 выполнен из устойчивого к действию коррозии алюминиевого сплава в сборе с поставляемым отдельно промежуточным зажимом ЗПН 1500, изготовленным из полимера, укрепленного стекловолоконной структурой, устойчивого к ультрафиолетовому излучению и погодно-климатическим условиям.





При монтаже проводов нейтрали на подвесах или зажимах не допускайте изгиба проводов на углы больше:

- 30° при изгибе провода к опоре;
- 50° при изгибе провода от опоры.

Для использования больших углов рекомендуется устанавливать два анкерных зажима.

Герметичные изолированные зажимы для проводов абонентов

Предназначены для подключения абонента или для замены абонентской линии. Зажим применим для всех типов СИП до 1 кВ, для проводов абонентов и освещения. Применяются для алюминиевых и медных как одножильных, так и многожильных проводов. Изоляционный материал – ультрафиолетовостойкий полимер.

9.0	Наименование	Сечение, мм ²	Максимальный ток для присоединения под нагрузкой	Масса, кг	Количество в упак., шт.	Артикул
	3ГС 4-35 (BPC P35)	4–35	90	0,02	50	UZG-S4-S35



Дистанционные фиксаторы

Применяются при креплении проводов марки СИП к опорам, а также стенам зданий. Изделия крепятся на стенах и опорах с помощью шурупов, анкеров или металлической ленты и скреп СГ20. Самонесущий изолированный провод прикрепляется к фиксатору с помощью стяжных хомутов.

	Наименование	Диаметр жгута, мм ²	Масса, кг	Количество в упак., шт.	Артикул
	ДФ 15-50	15–50	0,02	50	UZA-11-15-50
3	ДФ 50-90	50–90	0,03	50	UZA-11-50-90

Комплектующие для сетей освещения

Корпуса предохранительных вставок

Предназначены для защиты подключенного оборудования от перенапряжений в сети. Могут быть использованы как ограничители потребляемой мощности абонента. Корпус изготовлен из полимера, устойчивого к ультрафиолетовому излучению. Герметизирующая заглушка позволяет защитить отключенную линию со стороны сети.

- Конструкция позволяет соединять и разъединять линию, находящуюся под нагрузкой до 60 А.
- Контактное соединение с линией осуществляется опрессовкой, при этом используется одна матрица.
- Испытаны на герметичность напряжением 6 кВ в течение 30 мин под водой.



Наименование	Сечение, мм ²	Размер, мм	Нагрузка, А	Масса, кг	Количество в упак., шт.	Артикул
КПВ 16-06	6 16	22×58	4 - 125	0,15	1	UZK-26-S16-S06
КПВ 16-16 (CCFBD 16-16)	16 16	22×58	4 - 125	0,15	1	UZK-26-S16-S16
КПВ 25-10	10 25	22×58	4 - 125	0,15	1	UZK-26-S25-S10
КПВ 25-25 (CCFBD 25-25)	25 25	22×58	4 - 125	0,15	1	UZK-26-S25-S25

Плавкие вставки

Плавкие вставки ПВЦ ІЕК® предназначены для защиты кабельных линий, а также бытового и промышленного оборудования от перегрузок и коротких замыканий. Изделия могут применяться в держателях плавких вставок КПВ.



Наименование	Номинальный ток, А	Количество в упаковке, шт.	Артикул
ПВЦ 22×58 gG 2 A	2	10	CFL22-002
ПВЦ 22×58 gG 4 A	4	10	CFL22-004
ПВЦ 22×58 gG 6 A	6	10	CFL22-006
ПВЦ 22×58 gG 8 A	8	10	CFL22-008
ПВЦ 22×58 gG 10 A	10	10	CFL22-010
ПВЦ 22×58 gG 12 A	12	10	CFL22-012
ПВЦ 22×58 gG 16 A	16	10	CFL22-016
ПВЦ 22×58 gG 20 A	20	10	CFL22-020
ПВЦ 22×58 gG 25 A	25	10	CFL22-025
ПВЦ 22×58 gG 32 A	32	10	CFL22-032
ПВЦ 22×58 gG 40 A	40	10	CFL22-040
ПВЦ 22×58 gG 50 A	50	10	CFL22-050
ПВЦ 22×58 gG 63 A	63	10	CFL22-063
ПВЦ 22×58 gG 80 A	80	10	CFL22-080
ПВЦ 22×58 gG 100 A	100	10	CFL22-0100
ПВЦ 22×58 gG 125 A	125	10	CFL22-0125



Колодки клеммные КЕ10.х для сетей уличного освещения

Колодки клеммные предназначены для подключения и защиты светильников на опорах уличного освещения.



Наименование	Сечение проводов, мм ²	Диаметр проводов, мм	Масса, кг	Количество, шт.	Артикул
KE10.1	4×(10-35 Al / 1,5-25 Cu)	1,7-9,0	0,06	10	UZK-KKSUO-1
KE10.3	6×(10-35 Al / 1,5-25 Cu)	1,7-9,0	0,06	10	UZK-KKSU0-3
KE10.504	4×(10-50 Al / 1,5-25 Cu)	2,1-10,2	0,08	10	UZK-KKSUO-54
KE10.506	6×(10-50 Al / 1,5-50 Cu)	2,1-10,2	0,09	10	UZK-KKSUO-56

Наборы колодок клеммных

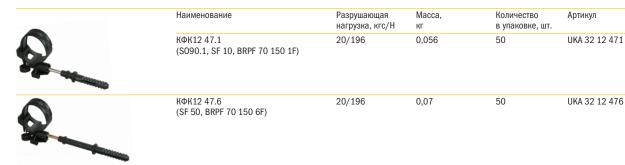
Наборы колодок клеммных и клеммники для сетей уличного освещения применяются для соединения алюминиевых и медных L-, N-, PE- или PEN-проводников внутри стоек, опор или щитов. Наборы включают заземляющий проводник 16 мм² длиной 0,35 м.



Наименование	Сечение проводов, мм ²	Комплектность	Масса, кг	Количество комплектов	, Артикул
HK-1	10-35 Al / 1,5-25 Cu	3×KE10.1 + KE10.3	0,21	1	UZK-NKK-15
HK-2	10-35 Al / 1,5-25 Cu	4×KE10.1 + KE10.3	0,25	1	UZK-NKK-155
HK-3	10-50 AI / 1,5-25 Cu	3×KE10.504 + KE10.506	0,3	1	UZK-NKK-50

Комплекты крепления

Комплекты фасадного крепления типа КФК предназначены для промежуточного крепления и стяжки в пучок самонесущих изолированных проводов (СИП) напряжением до 1 кВ на опорах и стенах зданий. Корпуса изготовлены из полимера, устойчивого к ультрафиолетовому излучению и погодно-климатическим факторам. Дюбельная часть арматуры устанавливается в отверстие ⊘12 мм, фиксируется гвоздем. Комплекты КФК имеют специальный паз, позволяющий осуществить прокладку второй линии вдоль имеющейся трассы с помощью хомутов ХС.



Комплекты крепления к зданию

Комплекты крепления призваны облегчить монтаж провода СИП при осуществлении ответвлений от опор или подведения СИП к зданию.





Кронштейны и крюки

Кронштейны абонентские предназначены для фиксации абонентских ответвлений на стенах, опорах и фасадах зданий. Кронштейны болтовые предназначены для сквозной фиксации. Крюки позволяют осуществлять промежуточные и анкерные крепления на опорах и фасадах зданий. Поверхность крюков и болтовых кронштейнов покрыта слоем цинка 80 мкм, что позволяет безболезненно эксплуатировать их в течение 40 лет.

G	Наименование	Разрушающая нагрузка, кгс/Н	Масса, кг	Количество в упаковке, шт.	Артикул
	KAM 4000 (CA 1500/2000, SO 253)	3500/34300	0,27	10	UKA 12 1500 4000
6	KAM-1500 (CA 1500)	1500/14700	0,17	10	UKA-12-1500-1500
Ø	КАБ-200 (CAB25)	200/1960	0,02	3	UKB-12-16-340-700
2	КБ16-290/700 (HEL-5561)	4000/39227	0,90	3	UKB-12-16-290-700
	КБ16-340/700 (HEL-5562)	4000/39227	1,00	3	UKB-12-16-340-700
100	КБ20-400/1500 (HEL-5574)	4000/39227	1,70	2	UKB-12-20-400-1500
44	KM20-200/145/46 (S0T21)	1480/14500	1,25	3	UKK-12-20-200-145-46
The same of the sa	KM20-240/145/46 (S0T21.1)	1480/14500	1,33	3	UKK-12-20-240-145-46
	KM20-320/145/46 (S0T21.2)	1480/14500	1,56	3	UKK-12-20-320-145-46
	KM20-350/145/46 (S0T21.3)	1480/14500	1,67	3	UKK-12-20-350-145-46
	KM16-200/119/24 (S0T21.16)	1071/10500	0,81	3	UKK-12-16-200-119-24
	KM16-240/119/24 (S0T21.116)	1071/10500	0,86	3	UKK-12-16-240-119-24
	KM16-320/119/24 (S0T21.216)	1071/10500	1,00	3	UKK-12-16-320-119-24
	KC-16-155/20 (PD2.3)	1265/12400	0,39	10	UKK-12-16-154-20
0	KC-20-155/40 (PD2.2)	1582/15500	0,60	10	UKK-12-20-155-40
70	КР	880/8624	0,42	5	UKR-1
4	KM-1800 (HEL-5661, SOT29.1)	1306/12800	0,84	5	UKK-12-3-1800
Du	KM-2800 (SOT39)	2245/22000	1,00	5	UKK-12-3-2800
	KCA12-55/200 (BQC 12-55)	200/1960	0,20	10	UKS-12-12-55
	KCA12-250/200 (BQC 12-250)	200/1960	0,36	6	UKS-12-12-250
O	KCA12-300/200 (BQC 12-300)	200/1960	0,39	6	UKS-12-12-300
<u>()</u>	КП-500 (HEL-5642)	612/6000	0,18	10	UKP-12-800
<u></u>	K3 M20-250/306 (S0T101.1)	3122/30600	1,93	3	UKK-12-20-320-670
15	K3 M20-310/306 (S0T101.2)	3122/30600	2,07	3	UKK-12-20-380-670
15	KA-450	459/4500	0,55	5	UKK-450
	КМУ-1740 (SOT76)	1740/17052	0,75	2	UKK-12-3-1740



Лента самоспекающаяся

Предназначена для ремонта повреждений жильной изоляции и оболочки кабеля. Применяется на кабелях и проводах напряжением до 1 кВ с пластмассовой и резиновой изоляцией. При демонтаже прокалывающих зажимов с линии СИП изоляция проводов в месте прокола должна быть восстановлена при помощи ленты СИЛ. Участок изоляции кабеля, восстановленный лентой СИЛ, не требует механического или температурного воздействия после наматывания.

	Наименование	Толщина, мм	Ширина, мм	Длина, м	Количество в упаковке, шт.	Артикул
	СП 0,76х19 (9м/упак)	0,76	19	9	60	UZP-213-30-20-SP

Лента бандажная ЛМ 50, скрепы СГ 20, СУ 20

Лента бандажная и скрепы из нержавеющей стали применяются для крепления защитных профилей, кронштейнов и других элементов к опорам линий электропередач. Лента обладает устойчивостью к коррозии, воздействию экстремальных температур, влажности и погодно-климатическим факторам. Конструкция скрепы СГ 20 выполнена таким образом, что линия стыка пластины проходит с обратной стороны, что позволяет ей выдерживать большие нагрузки по сравнению со скрепами, в которых линия стыка проходит с наружной стороны. Скрепа СУ 20 выполнена из монолитной пластины, благодаря чему обладает большей прочностью по сравнению со скрепой СГ 20, а также имеет заостренные зубцы, позволяющие лучше удерживать бандажную ленту. Лента находится в удобной для транспортировки пластиковой упаковке.

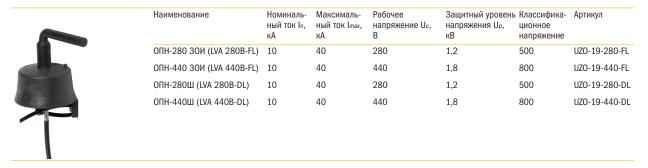
Наименование	Разрывное усилие, кг/мм ²	Толщина, мм	Масса упаковки, кг	Количество в упаковке	Артикул
ЛМ 50 (F 2007, COT37, F207)	76–97	0,7	5,5	50 м	UZA L50
CF 20 (A 200, NC 20)	-	0,8	0,6	100 шт.	UZA 50 100
CY 20 (COT36)	-	1,6	1,3	100 шт.	UZA 51 100

Ограничители перенапряжений ОПН

Ограничители перенапряжений ОПН IEK® предназначены для защиты электрических сетей и электрооборудования при прямом или косвенном воздействии грозовых или импульсных перенапряжений. Ограничители предназначены для эксплуатации на линиях электрических сетей переменного тока напряжением до 1 кВ и частотой 50 Гц.

Присоединение ограничителей ОПН-ХХХ ЗОИ к СИП производится с помощью зажима ЗОИ, к неизолированным линиям – с помощью зажима ЗСГП.

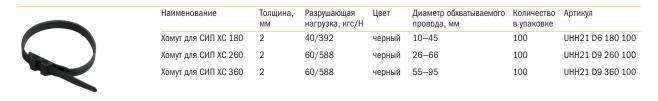
Присоединение ограничителей ОПН-ХХХ Ш производится на шинные отводы фазных проводников и провода нейтрали.





Хомуты для самонесущих изолированных проводов ХС

Хомуты XC изготовлены из полимера с добавлением стекловолокна, устойчивого к погодно-климатическим факторам и ультрафиолетовому излучению. Изделия не содержат галогены, а также не поддерживают горение.



Колпачки герметичные КИ

Колпачки герметичные КИ предназначены для оконцевания (восстановления изоляции) оголенных концов самонесущего изолированного провода, а также для защиты их от попадания воздуха и влаги. Изделия выполнены из полимера, устойчивого к погодно-климатическим факторам и ультрафиолетовому излучению. Выдерживают напряжение пробоя 6 кВ под водой. Изделия не требуют инструмента для монтажа.

Наименование КИ 6 35 (CECT 6 38	Наименование	Рекомендуемый диапазон		Масса	Количество	Артикул
		сечение, мм2	диаметр, мм	упаковки, кг	в упаковке, шт.	
	КИ 6 35 (СЕСТ 6 35)	6–35	4,5-11,5	0,17	100	UZA 21 006 035
	КИ 16 150 (CECT 16 150)	16–150	6,5—19,0	0,28	50	UZA 21 016 150

Держатели зажимов

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

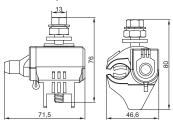
4 5	Наименование	Тип зажимов прокалывающих	Масса, кг	Количество в упаковке, шт.	Артикул
3	Держатель зажимов ДЗ-1	30И 16-95/2,5-35; 30И 25-95/25-95; 30И 35-150/6-35; 30И 35-150/35-150 (1 болт)	0,45	1	UZA-41-0019
**	Держатель зажимов ДЗ-2	30и 35-150/35-150 (2 болта); 30и 16-70/1,5-10	0,4	1	UZA-41-0020



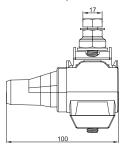
Габаритные размеры

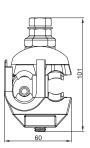
Зажимы ответвительные изолированные ЗСГП

3СГП10 95/6 35

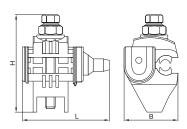








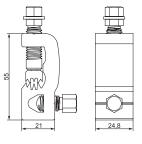
Зажимы ответвительные изолированные ЗОИ

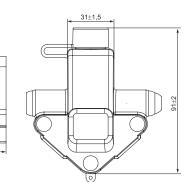


Наименование	Размеры, мм			
	В	Н	L	
30И 16 70/1,5 10	40	60	34	
30И 16 95/2,5 35	42	78	71	
30И 25 95/25 95	47	79	70	
30И 35 150/6 35	47	82	70	
30И 35 150/35 150	64	96	133	

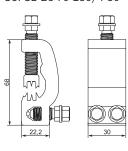
Зажимы ответвительные с раздельной затяжкой болтов ЗОРЗБ

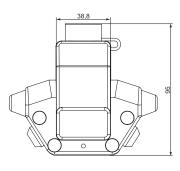




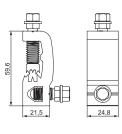


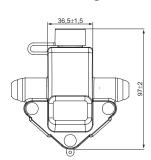
30P3Б-2C 70-150/4-50



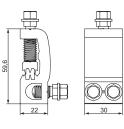


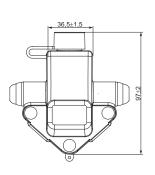
30Р3Б-1С 35-95/4-50



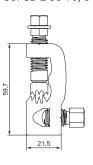


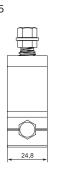
30Р3Б-2С 35-70/35-70

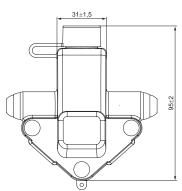




30Р3Б-1 35-70/6-25

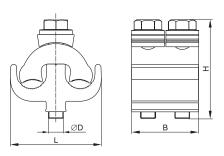






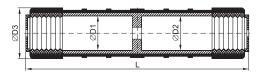


Зажимы плашечные



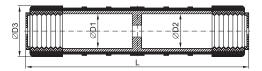
Наименование	Разме	Размеры, мм			
	В	ØD	Н	L	
3П 6-95/6-95	42	M8	45	39	
ЗП 50-240/50-185	42	M8	45	44	
3П 16-120/16-120	45	M10	66	60	

Гильзы изолированные ГИН



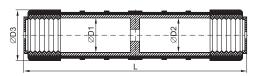
Наименование	Размеры, мм				
	ØD1	ØD2	ØD3	L	
ГИН 25 (МЈРТ 25N)	6,5	6,5	22	175	
ГИН 35 (МЈРТ 35N)	8,0	8,0	22	175	
ГИН 50 (МЈРТ 50N)	9,0	9,0	22	175	
ГИН 54 (МЈРТ 54N)	10,0	10,0	22	175	
ГИН 54 70 (MJPT 54 70N)	10,5	10,0	22	175	
ГИН 70 (МЈРТ 70N)	10,5	10,5	22	175	
ГИН 95 (МЈРТ 95N)	12,2	12,2	25	175	

Гильзы изолированные ГИФ



Размеры, мм					
ØD1	ØD2	ØD3	L		
5,5	5,5	22	100		
6,5	6,5	22	100		
8	8	22	100		
9	9	22	100		
9,0	6,5	22	98		
9,0	8,0	22	98		
10,5	10,5	22	100		
10,5	8,0	22	98		
10,5	9,0	22	98		
12,2	12,2	22	100		
12,2	8,0	22	98		
12,2	9,0	22	98		
12,2	10,5	22	98		
15,5	10,5	25	136		
15,5	12,2	25	136		
	ØD1 5,5 6,5 8 9 9,0 10,5 10,5 12,2 12,2 12,2 15,5	ØD1 ØD2 5,5 5,5 6,5 6,5 8 8 9 9 9,0 6,5 9,0 8,0 10,5 10,5 10,5 8,0 10,5 9,0 12,2 12,2 12,2 8,0 12,2 9,0 12,2 10,5 15,5 10,5	ØD1 ØD2 ØD3 5,5 5,5 22 6,5 6,5 22 8 8 8 22 9 9 9 22 9,0 6,5 22 9,0 8,0 22 10,5 10,5 22 10,5 9,0 22 12,2 12,2 22 12,2 8,0 22 12,2 9,0 22 12,2 10,5 22 15,5 10,5 25		

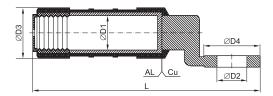
Гильзы изолированные ГИА



Наименование	Размер	ы, мм		
	ØD1	ØD2	ØD3	L
ГИА 4-16 (МЈРВ 4 16)	2,7	5,3	18,5	73
ГИА 10 16 (МЈРВ 10 16)	4,3	5,3	18	75
ГИА 10-25 (МЈРВ 10 25)	4,3	6,5	18,5	73
ГИА 16 (МЈРВ 16)	5,3	5,3	18	75
ГИА 16 25 (МЈРВ 16 25)	5,3	6,5	18	75
ГИА 16-35 (МЈРВ 16 35)	5,3	8,0	18,5	73
ГИА 25 (МЈРВ 25)	6,5	6,5	18	75
ГИА 25-35 (МЈРВ 25 35)	6,5	8,0	18,5	73
ГИА 35 (МЈРВ 35)	8,0	8,0	18,5	73



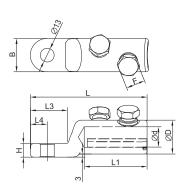
Наконечники герметичные изолированные типа НИМ



Наименование	Размеры	, MM			
	ØD1	ØD2	ØD3	ØD4	L
НИМ 16 (CPTAU 16)	5,3	10,5	16	20	75
НИМ 25 (CPTAU 25)	6,5	13	20	24	100
НИМ 35 (CPTAU 35)	8	13	20	24	100
НИМ 50 (CPTAU 50)	9	13	20	24	100
НИМ 54 (CPTAU 54)	10	13	20	24	100
НИМ 70 (CPTAU 70)	10,5	13	20	24	100
НИМ 95 (CPTAU 95)	12,2	13	20	24	100
НИМ 120 (CPTAU 120)	14,2	13	26	30	118
НИМ 150 (CPTAU 150)	15,5	13	26	30	118

Наконечники механические алюминиевые АМН

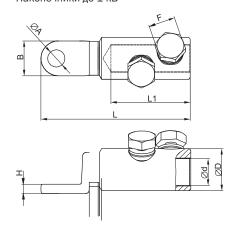
AMH 25-95, AMH 35-150, AMH 70-240



Наименование	Размеры, мм										
	L	D	d	L1	В	Н	L3	L4	F	болтов	
Алюминиевый механический наконечник со срывными болтами АМН 25-95 до 35 кВ	76,5	24	13,3	32,5	24	9	30,0	12,0	13	1	
Алюминиевый механический наконечник со срывными болтами АМН 35-150 до 35 кВ	86,5	28	16,0	38,5	28	10	32,0	14,0	17	1	
Алюминиевый механический наконечник со срывными болтами АМН 70-240 до 35 кВ	114,0	33	20,0	61,5	33	13	34,5	16,5	19	2	

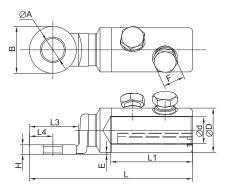
Наконечники механические медно-алюминиевые АММН

Наконечники до 1 кВ



Наименование	Размер	оы, мм							Кол-во
	L	L1	D	d	А	В	Н	F	болтов
Медно-алюминиевый механичес- кий наконечник со срывными болтами АММН 10-35 до 1 кВ	58	20	16	8,0	8,5	16	4	9	1
Медно-алюминиевый механичес- кий наконечник со срывными болтами АММН 50-95 до 1 кВ	72	30	22	13,5	10,5	20	4	13	1
Медно-алюминиевый механичес- кий наконечник со срывными болтами АММН 120-185 до 1 кВ	88	38	30	17,0	12,8	25	6	17	1
Медно-алюминиевый механичес- кий наконечник со срывными болтами АММН 240-300 до 1 кВ	128	68	36	24,0	12,8	30	8	22	2

Наконечники до 35 кВ

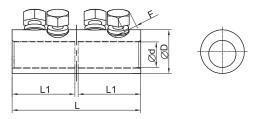


Наименование	Разм	еры, м	M									Кол-во
	L	D	d	L1	В	Н	L3	Α	L4	Е	F	болтов
Медно-алюминиевый ме- ханический наконечник со срывными болтами AMMH 25-95 до 35 кВ	78,0	24	13,3	32	24	5	25,5	13	12	2,5	13	1
Медно-алюминиевый механический наконечник со срывными болтами АММН 35-150 до 35 кВ	91,0	28	16,0	38	30	6	31,5	13	15	0,5	17	1
Медно-алюминиевый механический наконечник со срывными болтами АММН 70-240 до 35 кВ	121, 5	33	20,0	61	35	7	36,5	13	17,5	1,4	19	2

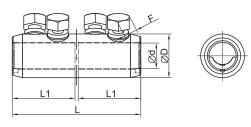


Гильзы алюминиевые механические АМГ

AMΓ 16 70, AMΓ 95 150



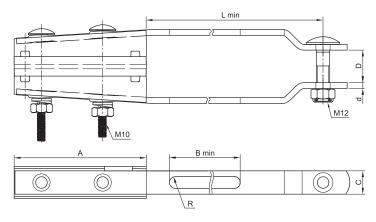
AMΓ 185 240



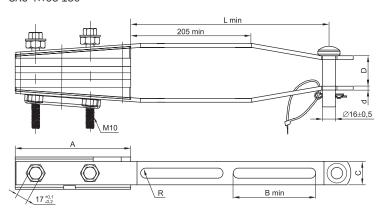
Разм	еры, мм				Кол-во
L	L1	D	d	F	болтов
45	20,0	16	8,0	9	2
52	24,0	18	9,5	10	2
62	29,0	22	13,0	13	2
80	38,0	30	17,0	17	2
140	68,0	36	24,0	22	4
45	21,0	19	8,3	9	2
70	33,5	24	13,3	13	2
80	38,5	28	16,0	17	2
125	61,0	33	20,0	19	4
	L 45 52 62 80 140 45 70 80	L L1 45 20,0 52 24,0 62 29,0 80 38,0 140 68,0 45 21,0 70 33,5 80 38,5	45 20,0 16 52 24,0 18 62 29,0 22 80 38,0 30 140 68,0 36 45 21,0 19 70 33,5 24 80 38,5 28	L L1 D d 45 20,0 16 8,0 52 24,0 18 9,5 62 29,0 22 13,0 80 38,0 30 17,0 140 68,0 36 24,0 45 21,0 19 8,3 70 33,5 24 13,3 80 38,5 28 16,0	L L1 D d F 45 20,0 16 8,0 9 52 24,0 18 9,5 10 62 29,0 22 13,0 13 80 38,0 30 17,0 17 140 68,0 36 24,0 22 45 21,0 19 8,3 9 70 33,5 24 13,3 13 80 38,5 28 16,0 17

Зажимы анкерные ЗАС и УЗАС

3AC 4×16 50, 3AC 4×70 95



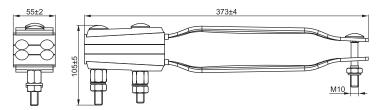
3AC 4×95 150



Наименование	Размеры,	Размеры, мм									
	A	В	С	D	L	d	R				
3AC 4×16 50	100±2	130	30	20~30	212	3	8				
3AC 4×70 95	120±3	143	35	15~35	238	5,3	9				
3AC 4×95 150	145±3	120	35	20~40	320	5,3	7,5				

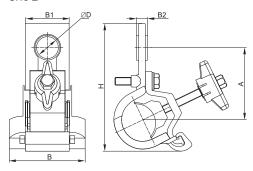


УЗАС 2×50 4



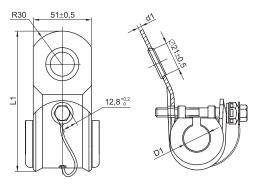
Зажимы промежуточные ЗПС

3∏C 2



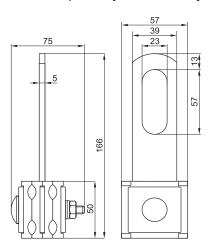
Размеры, мм								
Α	В	B1	B2	D	Н			
74	78	45	10	22	131			
74	78	45	7	22	131			
95	110	50	16	22	171			
	A 74 74	A B 74 78 74 78	A B B1 74 78 45 74 78 45	A B B1 B2 74 78 45 10 74 78 45 7	A B B1 B2 D 74 78 45 10 22 74 78 45 7 22			

3ПС 4



Наименование	Размеры	, MM	
	D1	L1	d1
3∏C 4×25	17,2	123	3±0,4
3∏C 4×35	21	123	3±0,4
3∏C 4×50	23	123	3±0,4
3∏C 4×70	27,5	148	3,7
3∏C 4×95	32	148	3,7
3∏C 4×120	40	148	3,7

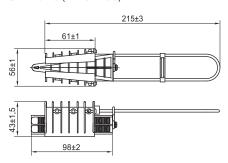
Зажим промежуточный ЗАБу 4×10 35 (HEL 5505)



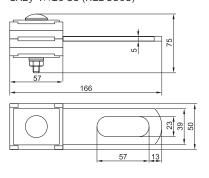


Зажимы анкерные абонентские ЗАБ и ЗАБу

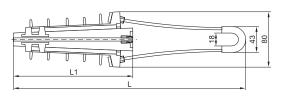
ЗАБ 16-25 (PA25×100)



ЗАБу 4×10 35 (HEL 5505)

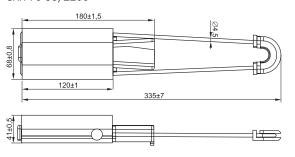


Зажимы анкерные ЗАН

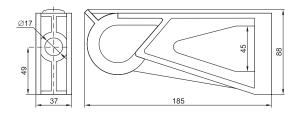


Наименование	Размеры, мм					
	L	L1				
3AH 16 35/1000 (PA 1000)	360	185				
3AH 50 70/1500 (PA 1500)	365	176				

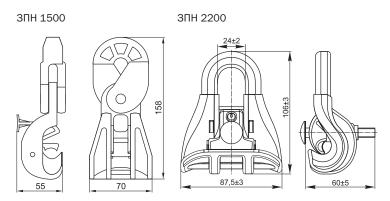
3AH 70-95/2200



Комплект промежуточной подвески КОПМ 1500



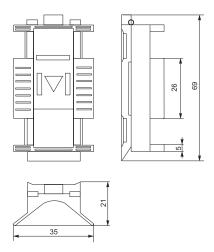
Промежуточные зажимы ЗПН



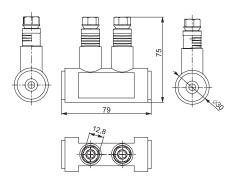


Дистанционные фиксаторы

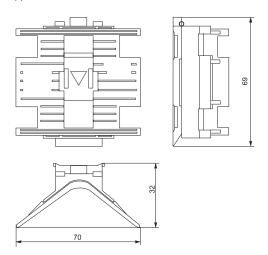
ДФ 15-90



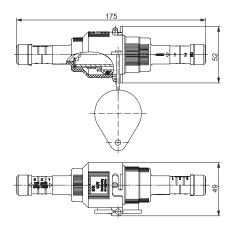
Герметичные изолированные зажимы для проводов абонентов ЗГС 4-35



ДФ 50-90



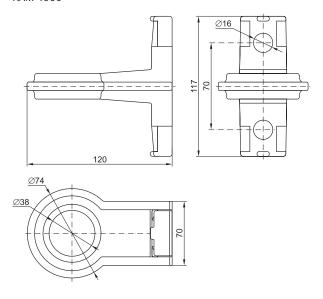
Корпуса предохранительных вставок



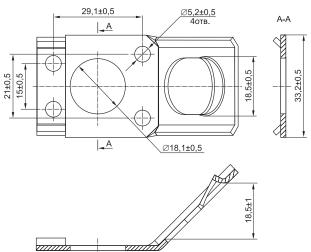


Кронштейны и крюки

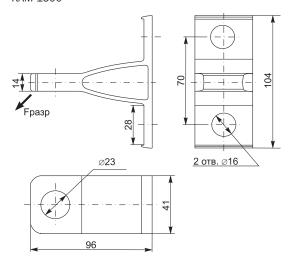




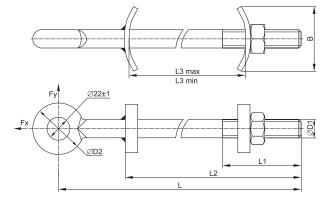
КАБ 200



KAM-1500



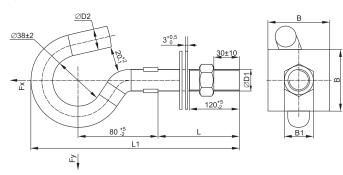
КБ



Наименование	Размеј	Размеры, мм									
	L	L1	L2	L3	D1	D2					
КБ16-290/700	290	80	240	max 205 min 150	M16	54					
КБ16-340/700	340	80	240	max 205 min 150	M16	54					
КБ20-400/1500	400	100	300	max 265	M20	62					

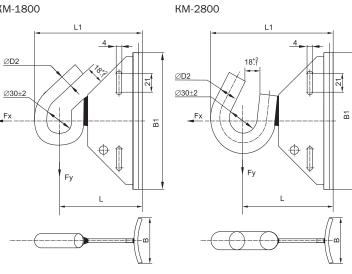


КМ



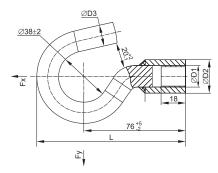
Наименование	Разме	ры, мм				
	L	L1	В	B1	D1	D2
KM16-200/119/24	200	315	48	24	M16	16
KM16-240/119/24	240	355	48	24	M16	16
KM16-320/119/24	320	435	48	24	M16	16
KM20-200/145/46	200	319	54	30	M20	20
KM20-240/145/46	240	359	54	30	M20	20
KM20-320/145/46	320	439	54	30	M20	20
KM20-350/145/46	350	469	54	30	M20	20

KM-1800



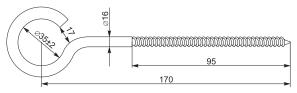
Наименование	Размеры, мм				
	L	L1	В	B1	D2
KM-1800	86	122	50±2	150±2	16
KM-2800	91	131			20

КС



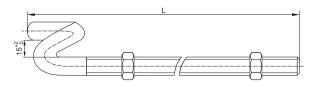
Наименование	Размеры, мм				
	L	D1	D2	D3	
KC-16-154/20	111	M16	25	16	
KC-20-155/40	115	M20	30	20	

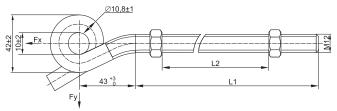
КР





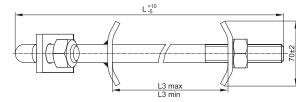
КСА

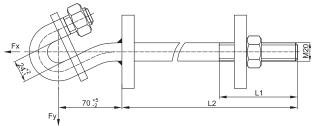




Наименование	Размерь		
	L	L1	L2
KCA12-55/200	115	55	max 30
KCA12-250/200	310	250	max 225
KCA12-300/200	360	300	max 275

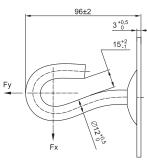
КЗ

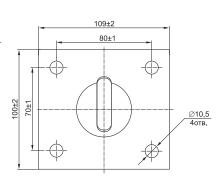




Наименование	Размері	Размеры, мм			
	L	L1	L2	L3	
K3 M20-250/306	352	110	250	max 220 min 134	
K3 M20-310/306	412	140	310	max 280 min 164	

KA-450



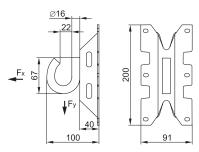


Fx = 4,5 kH
Fy = 2,1 kH

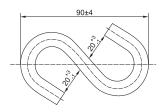
\$\frac{\phi_{\text{P}}^{\text{P}}}{\phi_{\text{P}}^{\text{P}}}} = \frac{\phi_{\text{P}}^{\text{P}}}{\phi_{\text{P}}^{\text{P}}}} \frac{\phi_{\text{P}}}{\text{P}} \frac{\phi_{\text{P}}}{\text{P}}}{\text{P}}



КМУ-1740



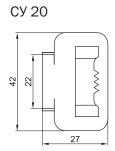
КП-500



Скрепы СГ 20

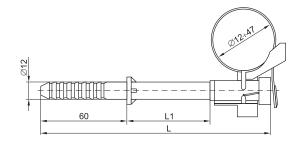








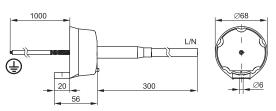
Комплект фасадного крепления КФК



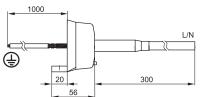
Наименование	Размеры, мм	
	L	L1
КФК12 47.1	110	10
КФК12 47.6	160	60

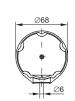
Ограничители перенапряжений

ОПН-ХХХ ЗОИ

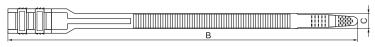


ОПН-ХХХ Ш





Хомут ХС

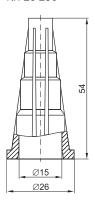


Наименование	Размеры, мм		
	В	С	
XC 180	188	9	
XC 260	260	9	
XC 360	355	9	

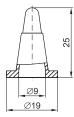


Колпачки герметичные

КИ 16 150

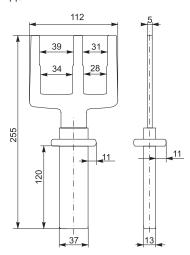


КИ 6 35

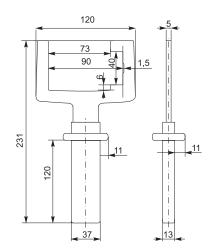


Держатели зажимов

Д3-1

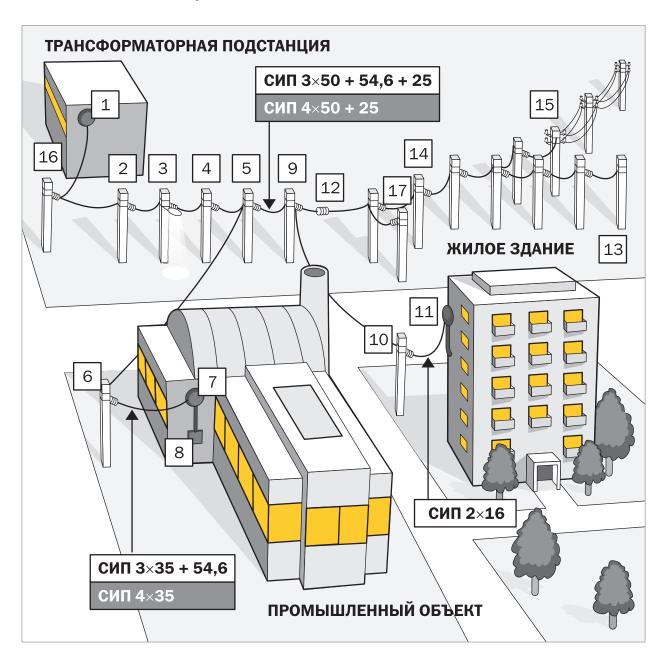


Д3-2





Типовая схема ВЛ 0,4 кВ на основе провода СИП



Описание узлов типовой схемы:

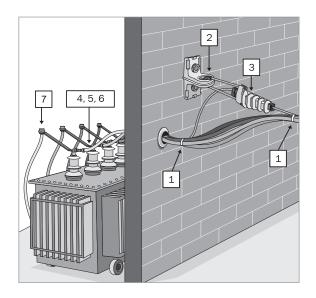
- Вывод магистральной линии из трансформаторной подстанции с анкерным креплением магистральной линии
- 2 Двойное кронштейновое крепление
- 3 Крепление СИП на промежуточной опоре с уличным светильником
- 4 Крепление СИП на промежуточной опоре
- 5 Крепление СИП на промежуточной опоре с магистральным ответвлением провода СИП 3×35+54,6
- 6 Крепление СИП на промежуточной опоре с углом поворота не более 100° (двойное анкерное крепление)
- 7 Крепление СИП к стене здания
- 8 Подключение линии СИП к вводно-распределительным элементам
- 9 Крепление СИП на промежуточной опоре с абонентским ответвлением СИП 2×16

- 10 Крепление абонентского ответвления СИП (двойное анкерное крепление)
- 11 Крепление абонентского ответвления СИП на стенах зданий
- 12 Промежуточное соединение провода СИП
- 13 Крепление СИП на концевой опоре
- 14 Крепление СИП на промежуточной опоре. Система с глухозаземленной нейтралью
- 15 Соединение СИП с неизолированными проводами
- 16 Установка ограничителей перенапряжений в области двойного анкерного крепления
- 17 Соединение СИП и силового кабеля

В каждом конкретном случае окончательный вариант выбора арматуры зависит от материала, габарита и вида опор, конструкции и сечения самонесущего провода, длины пролета, углов поворотов линии и иных условий, влияющих на механические и электрические характеристики линии.

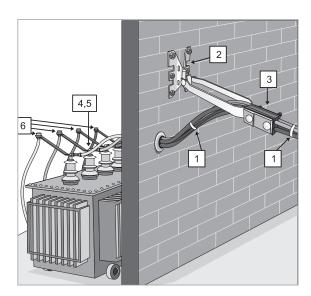


Вывод магистральной линии из трансформаторной подстанции с анкерным креплением магистральной линии и установкой ограничителей перенапряжений — узел 1



Перечень арматуры, необходимой для монтажа узла на основе провода СИП 3×50+54,6+25

Номер	Наименование	Количество,	Артикул
на схеме		шт.	
1	XC 180	2	UHH21 D6 180 100
2	КАМ-4000/КАМ-1500/ КАБ-200	1	UKA 12 1500 4000
3	3AH 50 70/1500 (PA 1500)	1	UZA 14 D50 D70 1500
4	НИМ 25(CPTAU 25)	1	UZA 25 D25
5	НИМ 50(CPTAU 50)	3	UZA 25 D50
6	НИМ 54(CPTAU 54)	1	UZA 25 D54
7	ОПН-440Ш	5	UZO-19-440-DL

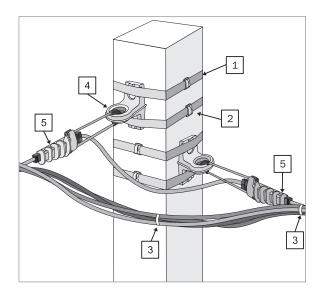


Перечень арматуры, необходимой для монтажа узла на основе провода СИП $4\! imes\!50\!+\!25$

Номер на схеме	Наименование	Количество, шт.	Артикул
1	XC-180	2	UHH21-D6-180-100
2	KMY-1740/KA-450	1	UKK-12-3-1740
3	УЗАС 2×50-4×120	1	UZA-14-D50-D120
4	НИМ 50	4	UZA-25-D50
5	НИМ 25	1	UZA-25-D25
6	ОПН-440Ш	5	UZO-19-440-DL

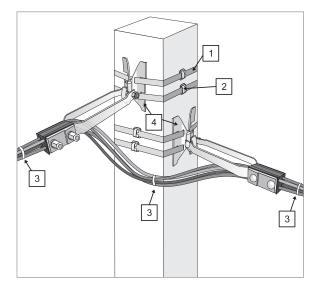


Двойное кронштейновое крепление – узел 2



Перечень арматуры, необходимой для монтажа узла на основе провода СИП $3 \times 50 + 54,6 + 25$

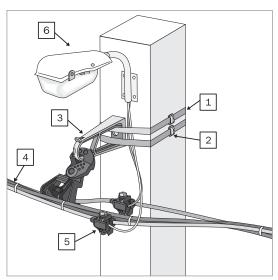
Номер на схеме	Наименование	Количество	Артикул
1	ЛМ 50 (F 2007, COT37, F207)	8 м	UZA L50
2	СУ 20 (СОТЗ6)	4 шт.	UZA 51 100
3	XC 180	3 шт.	UHH21 D6 180 100
4	KAM 4000 (CA 1500/2000, SO 253)	2 шт.	UKA 12 1500 4000
5	3AH 50 70/1500 (PA 1500)	2 шт.	UZA 14 D50 D70 1500



Перечень арматуры, необходимой для монтажа узла на основе провода СИП $4\! imes\!50\!+\!25$

Номер на схеме	Наименование	Количество	Артикул
1	ЛМ-50	8 м	UZA-L50
2	СУ-20	4 шт.	UZA-51-100
3	XC-180	3 шт.	UHH21-D6-180-100
4	КМУ-1740	2 шт.	UKK-12-3-1740
5	УЗАС 2×50-4×120	2 шт.	UZA-14-D50-D120

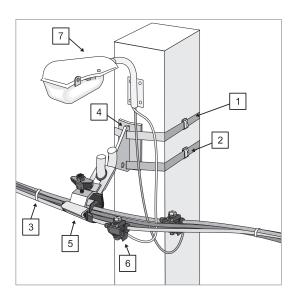
Крепление СИП на промежуточной опоре с уличным светильником – узел 3



Перечень арматуры, необходимой для монтажа узла на основе провода СИП 3×50+54,6+25

Номер на схеме	Наименование	Количество	Артикул
1	ЛМ 50 (F 2007, COT37, F207)	4 м	UZA L50
2	СУ 20 (СОТЗ6)	2 шт.	UZA 51 100
3	КОПМ 1500 (ES 1500, SO 260)	1 шт.	UKA 31 D16 D95
4	XC 180	4 шт.	UHH21 D6 180 100
5	30И 16 70/1,5 10	2 шт.	UZA 11 D01 D10
6	Светильник дорожного освещения	1 шт.	

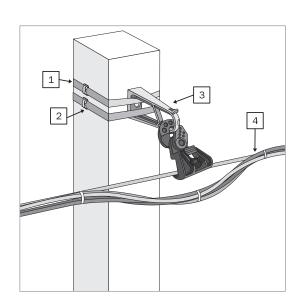




Перечень арматуры, необходимой для монтажа узла на основе провода СИП 4×50+25

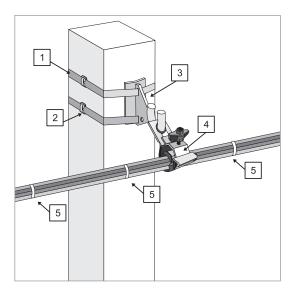
Номер на схеме	Наименование	Количество	Артикул
1	ЛМ-50	4 м	UZA-L50
2	СУ-20	2 шт.	UZA-51-100
3	XC-180	4 шт.	UHH21-D6-180-100
4	KM-1800	1 шт.	UKK-12-3-1800
5	3ПС 2×25−4×120/1200/30	1 шт.	UZA-15-D25-D120-90-12
6	30И 16-70/1,5-10	2 шт.	UZA-11-D01-D10
7	Светильник дорожного освещения	1 шт.	

Крепление СИП на промежуточной опоре – узел 4



Перечень арматуры, необходимой для монтажа узла на основе провода СИП $3 \times 50 + 54,6 + 25$

Номер на схеме	Наименование	Количество	Артикул
1	ЛМ 50 (F 2007, COT37, F207)	4 м	UZA L50
2	CY 20 (COT36)	2 шт.	UZA 51 100
3	КОПМ 1500 (ES 1500, SO 260)	1 шт.	UKA 31 D16 D95
4	XC 180	4 шт.	UHH21 D6 180 100

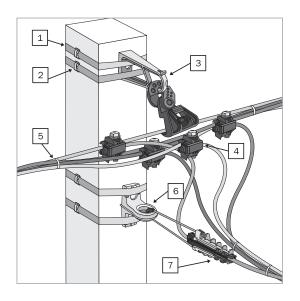


Перечень арматуры, необходимой для монтажа узла на основе провода СИП $4 \times 50 + 25$

Номер на схеме	Наименование	Количество	Артикул
1	ЛМ-50	4 м	UZA-L50
2	СУ-20	2 шт.	UZA-51-100
3	KM-1800	1 шт.	UKK-12-3-1800
4	3ΠC 2×25-4×120/1200/30	1 шт.	UZA-15-D25-D120-90-12
5	XC 180	4 шт.	UHH21 D6 180 100

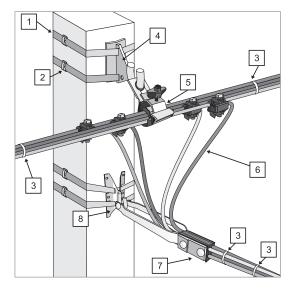


Крепление СИП на промежуточной опоре с магистральным ответвлением провода – узел 5



Перечень арматуры, необходимой для монтажа узла на основе проводов СИП $3\times50+54,6+25$ и СИП $3\times35+54,6$

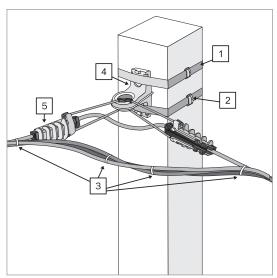
Номер на схеме	Наименование	Количество	Артикул
1	ЛМ 50 (F 2007, COT37, F207)	8 м	UZA L50
2	СУ 20 (СОТЗ6)	4 шт.	UZA 51 100
3	КОПМ 1500 (ES 1500, SO 260)	1 шт.	UKA 31 D16 D95
4	30И 25 95/25 95	4 шт.	UZA 11 D25 D95
5	XC 180	4 шт.	UHH21 D6 180 100
6	KAM 4000	1 шт.	UKA 12 1500 4000
7	3AH 50 70/1500 (PA 1500)	1 шт.	UZA 14 D50 D70 1500



Перечень арматуры, необходимой для монтажа узла на основе проводов СИП $4\times50+25$ и СИП 4×35

Номер на схеме	Наименование	Количество	Артикул
1	ЛМ-50	8 м	UZA-L50
2	СУ-20	4 шт.	UZA-51-100
3	XC-180	4 шт.	UHH21-D6-180-100
4	KM-1800	1 шт.	UKK-12-3-1800
5	3∏C 2×25-4×120/1200/30	1 шт.	UZA-15-D25-D120-90-12
6	30И 25-95/25-95	4 шт.	UZA-11-D01-D10
7	3AC 4×16-50/14400	1 шт.	UZA-14-D16-D50-14400
8	КМУ-1740	1 шт.	UKK-12-3-1740

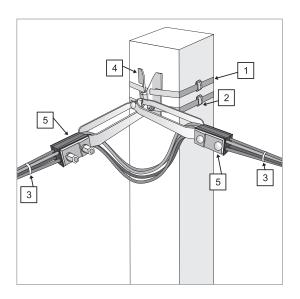
Крепление СИП на промежуточной опоре с углом поворота не более 100° (двойное анкерное крепление) – узел 6



Перечень арматуры, необходимой для монтажа узла на основе провода СИП $3 \times 35 + 54.6$

Номер на схеме	Наименование	Количество	Артикул
1	ЛМ 50 (F 2007, COT37, F207)	4 м	UZA L50
2	CY 20 (COT36)	2 шт.	UZA 51 100
3	XC 180	3 шт.	UHH21 D6 180 100
4	KAM 4000	1 шт.	UKA 12 1500 4000
5	3AH 50 70/1500 (PA 1500)	2 шт.	UZA 14 D50 D70 1500

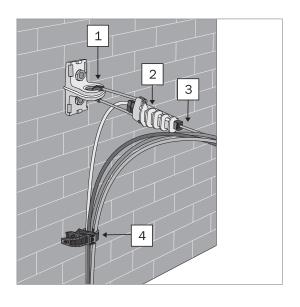




Перечень арматуры, необходимой для монтажа узла на основе провода СИП $4{ imes}35$

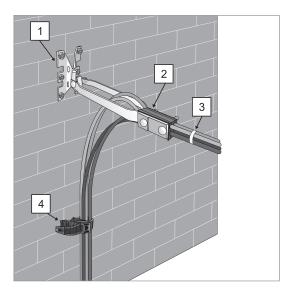
Номер на схеме	Наименование	Количество	Артикул
1	ЛМ-50	4 м	UZA-L50
2	СУ-20	2 шт.	UZA-51-100
3	XC-180	3 шт.	UHH21-D6-180-100
4	КМУ-1740	1 шт.	UKK-12-3-1740
5	3AC 4×16-50/14400	2 шт.	UZA-14-D16-D50-14400

Крепление СИП к стене здания – узел 7



Перечень арматуры, необходимой для монтажа узла на основе провода СИП $3 \times 35 + 54,6$

Номер на схеме	Наименование	Количество, шт.	Артикул
1	KAM 4000 (CA 1500/2000, SO 253)	1	UKA 12 1500 4000
2	3AH 50 70/1500 (PA 1500)	1	UZA 14 D50 D70 1500
3	XC 180	1	UHH21 D6 180 100
4	КФК12 47.6 (S090.1, SF 10, BRPF 70 150 1	1 F)	UKA 32 12 476

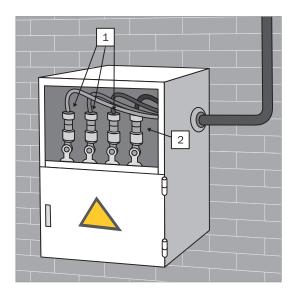


Перечень арматуры, необходимой для монтажа узла на основе провода СИП $4{ imes}35$

Номер на схеме	Наименование	Количество, шт.	Артикул
1	КМУ-1740	1	UKK-12-3-1740
2	3AC 4×16-50/14400	2	UZA-14-D16-D50-14400
3	XC-180	3	UHH21-D6-180-100
4	КФК12-47.6	1	UKA-32-12-476



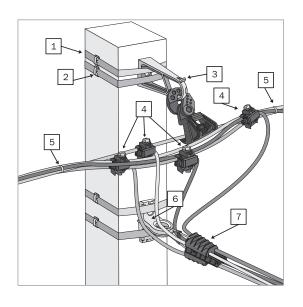
Подключение линии СИП к вводно-распределительным элементам – узел 8



Перечень арматуры, необходимой для монтажа узла на основе провода СИП $3 \times 35 + 54,6$

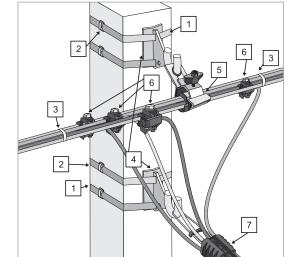
Номер на схеме	Наименование	Количество, шт.	Артикул
1	НИМ 35 (СРТАИ 35)	3	UZA 25 D35
2	НИМ 54 (CPTAU 54)	1	UZA 25 D54

Крепление СИП на промежуточной опоре с абонентским ответвлением СИП 2×16 – узел 9



Перечень арматуры, необходимой для монтажа узла на основе проводов СИП $3{\times}50{+}54,6{+}25$ и СИП $2{\times}16$

Номер на схеме	Наименование	Количество	Артикул
1	ЛМ 50 (F 2007, COT37, F207)	8 м	UZA L50
2	СУ 20 (СОТЗ6)	4 шт.	UZA 51 100
3	КОПМ 1500 (ES 1500, SO 260)	1 шт.	UKA 31 D16 D95
4	30И 16 95/2,5 35	2 шт.	UZA 11 D02 D35
5	XC 180	2 шт.	UHH21 D6 180 100
6	KAM 4000	1 шт.	UKA 12 1500 4000
7	ЗАБ 16 35M (PA25×100)	1 шт.	UZA 14 D16 D25-M

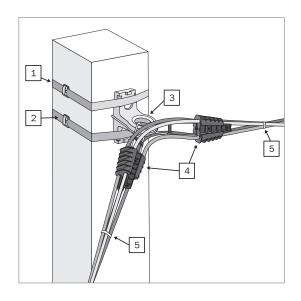


Перечень арматуры, необходимой для монтажа узла на основе проводов СИП $4\! imes\!50+\!25$ и СИП $4\! imes\!16$

Номер на схеме	Наименование	Количество	Артикул
1	ЛМ-50	8 м	UZA-L50
2	СУ-20	4 шт.	UZA-51-100
3	XC-180	4 шт.	UHH21-D6-180-100
4	KM-1800	2 шт.	UKK-12-3-1800
5	3ΠC 2×25-4×120/1200/30	1 шт.	UZA-15-D25-D120-90-12
6	30И 16-95/2,5-35	4 шт.	UZA-11-D02-D35
7	ЗАБ 16-35M (PA25×100)	1 шт.	UZA-14-D16-D25-M



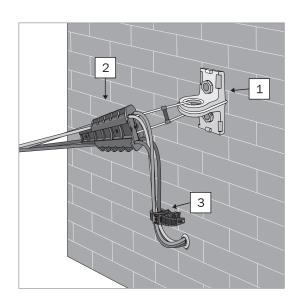
Крепление абонентского ответвления СИП (двойное анкерное крепление) – узел 10



Перечень арматуры, необходимой для монтажа узла на основе провода СИП $2{ imes}16$

Номер на схеме	Наименование	Количество	Артикул
1	ЛМ 50 (F 2007, COT37, F207)	4 м	UZA L50
2	CY 20 (COT36)	2 шт.	UZA 51 100
3	KAM 4000 (CA 1500/2000, SO 253)	1 шт.	UKA 12 1500 4000
4	ЗАБ 16 35M (PA25×100)	2 шт.	UZA-14-D16-D25-M
5	XC 180	1 шт.	UHH21 D6 180 100

Крепление абонентского ответвления СИП на стенах зданий – узел 11

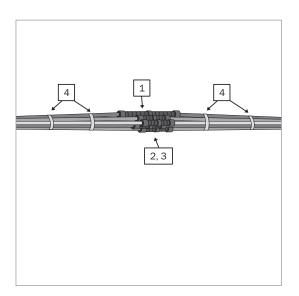


Перечень арматуры, необходимой для монтажа узла на основе провода СИП $2\! imes\!16$

Номер на схеме	Наименование	Количество, шт.	Артикул
1	KAM 4000 (CA 1500/2000, SO 253)	1	UKA 12 1500 4000
2	ЗАБ 16 35M (PA25×100)	1	UZA-14-D16-D25-M
3	КФК12 47.1 (S090.1, SF 10, BRPF 70 150 1	1 F)	UKA 32 12 471

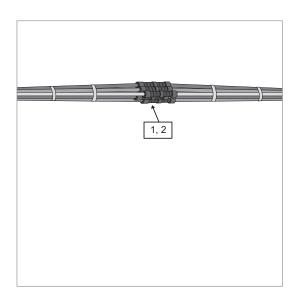


Промежуточное соединение провода СИП – узел 12



Перечень арматуры, необходимой для монтажа узла на основе провода СИП $3 \times 50 + 54,6 + 25$

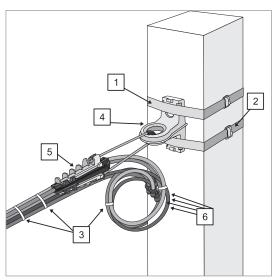
Номер на схеме	Наименование	Количество, шт.	Артикул
1	ГИН 54 (МЈРТ 54N)	1	UZA 24 D54 D54
2	ГИФ 50 (МЈРТ 50)	3	UZA 23 D50
3	ГИФ 25 (МЈРТ 25)	1	UZA 23 D25
4	XC 180	4	UHH21 D6 180 100



Перечень арматуры, необходимой для монтажа узла на основе провода СИП $4 \times 50 + 25$

Номер на схеме	Наименование	Количество, шт.	Артикул
1	ГИФ 50	4	UZA-23-D50
2	ГИФ 25	1	UZA-23-D25
3	XC 180	4	UHH21 D6 180 100

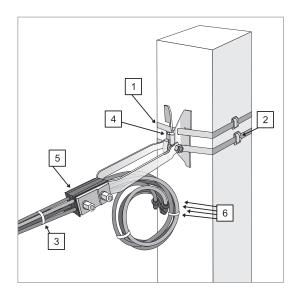
Крепление СИП на концевой опоре – узел 13



Перечень арматуры, необходимой для монтажа узла на основе провода СИП $3\times50+54,6+25$

Номер на схеме	Наименование	Количество	Артикул
1	ЛМ-50	4 м	UZA-L50
2	СУ-20	2 шт.	UZA-51-100
3	XC-180	2 шт.	UHH21-D6-180-100
4	KAM-4000	1 шт.	UKA-12-1500-4000
5	3AH 50-70/1500	1 шт.	UZA-14-D50-D70-1500
6	КИ 16-150	5 шт.	UZA-21-016-150

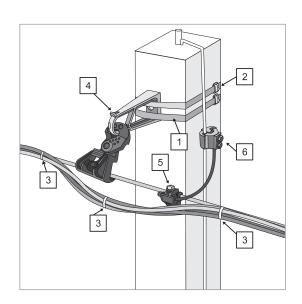




Перечень арматуры, необходимой для монтажа узла на основе провода СИП $4\! imes\!50\!+\!25$

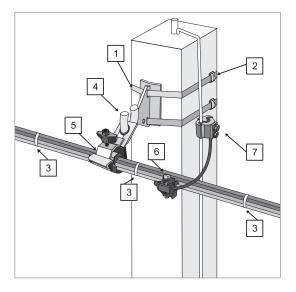
Номер на схеме	Наименование	Количество	Артикул
1	ЛМ-50	4 м	UZA-L50
2	СУ-20	2 шт.	UZA-51-100
3	XC-180	2 шт.	UHH21-D6-180-100
4	КМУ-1740	1 шт.	UKK-12-3-1740
5	УЗАС 2×50-4×120	1 шт.	UZA-14-D50-D120
6	КИ 16-150	5 шт.	UZA-21-016-150

Крепление СИП на промежуточной опоре. Система с глухозаземленной нейтралью – узел 14



Перечень арматуры, необходимой для монтажа узла на основе провода СИП $3 \times 50 + 54,6 + 25$

Номер на схеме	Наименование	Количество	Артикул
1	ЛМ-50	4 м	UZA-L50
2	СУ-20	2 шт.	UZA-51-100
3	XC-180	3 шт.	UHH21-D6-180-100
4	КОПМ 1500	1 шт.	UKA-31-D16-D95
5	30И 16-95/2,5-35	1 шт.	UZA-11-D02-D35
6	3П 6-95/6-95	1 шт.	UZP-11-S06-S095

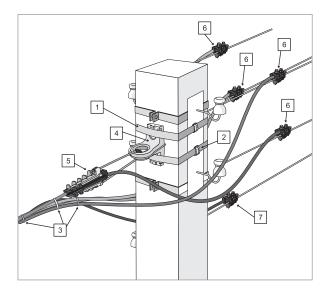


Перечень арматуры, необходимой для монтажа узла на основе провода СИП $4\! imes\!50\!+\!25$

Номер на схеме	Наименование	Количество	Артикул
1	ЛМ-50	4 м	UZA-L50
2	СУ-20	2 шт.	UZA-51-100
3	XC-180	3 шт.	UHH21-D6-180-100
4	KM-1800	1 шт.	UKK-12-3-1800
5	3ΠC 2x25-4×120/1200/30	1 шт.	UZA-15-D25-D120-90-12
6	30И 16-95/2,5-35	1 шт.	UZA-11-D02-D35
7	3П 6-95/6-95	1 шт.	UZP-11-S06-S095

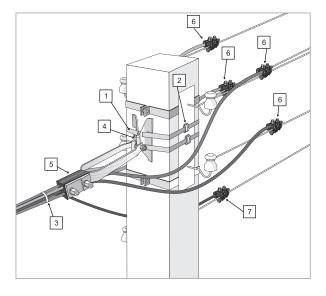


Соединение СИП с неизолированными проводами – узел 15



Перечень арматуры, необходимой для монтажа узла на основе провода СИП $3\times50+54.6+25$ и неизолированной воздушной линии $4\times70+25$

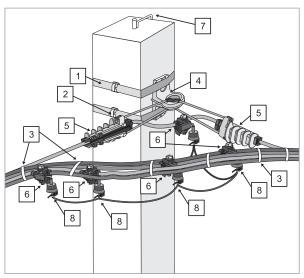
Номер на схеме	Наименование	Количество	Артикул
1	ЛМ-50	4 м	UZA-L50
2	СУ-20	2 шт.	UZA-51-100
3	XC-180	3 шт.	UHH21-D6-180-100
4	KAM-4000	1 шт.	UKA-12-1500-4000
5	3AH 50-70/1500	1 шт.	UZA-14-D50-D70-1500
6	3СГП 35-120/25-95	4 шт.	UZSG-16-S10-120-S25-95
7	3СГП 10-95/6-35	1 шт.	UZSG-16-S10-95-S6-35



Перечень арматуры, необходимой для монтажа узла на основе провода СИП $4\times50+25$ и неизолированной воздушной линии $4\times70+25$

Номер на схеме	Наименование	Количество	Артикул
1	ЛМ-50	4 м	UZA-L50
2	СУ-20	2 шт.	UZA-51-100
3	XC-180	3 шт.	UHH21-D6-180-100
4	КМУ-1740	1 шт.	UKK-12-3-1740
5	УЗАС 2×50-4×120	1 шт.	UZA-14-D50-D120
6	3СГП 35-120/25-95	4 шт.	UZSG-16-S10-120-S25-95
7	3СГП 10-95/6-35	1 шт.	UZSG-16-S10-95-S6-35

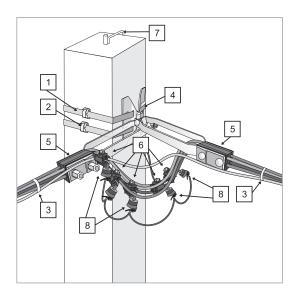
Установка ограничителей перенапряжений в области двойного анкерного крепления – узел 16



Перечень арматуры, необходимой для монтажа узла на основе провода СИП 3×50+54,6+25

Номер на схеме	Наименование	Количество	Артикул
1	ЛМ-50	4 м	UZA-L50
2	СУ-20	2 шт.	UZA-51-100
3	XC-180	6 шт.	UHH21-D6-180-100
4	KAM-4000	1 шт.	UKA-12-1500-4000
5	3AH 50-70/1500	2 шт.	UZA-14-D50-D70-1500
6	30И 16-95/2,5-35	5 шт.	UZA-11-D02-D35
7	3П 6-95/6-95	5 шт.	UZP-11-S06-S095
8	ОПН-440 ЗОИ	5 шт.	UZO-19-440-FL

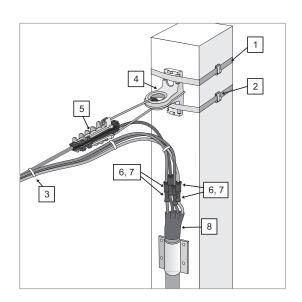




Перечень арматуры, необходимой для монтажа узла на основе провода СИП $4 \times 50 + 25$

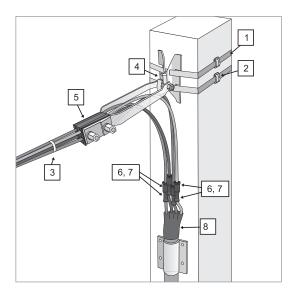
Номер на схеме	Наименование	Количество	Артикул
1	ЛМ-50	4 м	UZA-L50
2	СУ-20	2 шт.	UZA-51-100
3	XC-180	3 шт.	UHH21-D6-180-100
4	КМУ-1740	1 шт.	UKK-12-3-1740
5	УЗАС 2x50-4x120	2 шт.	UZA-14-D50-D120
6	30И 16-95/2,5-35	5 шт.	UZA-11-D02-D35
7	3П 6-95/6-95	5 шт.	UZP-11-S06-S095
8	ОПН-440 ЗОИ	5 шт.	UZO-19-440-FL

Соединение СИП и силового кабеля – узел 17



Перечень арматуры, необходимой для монтажа узла на основе провода СИП $3 \times 50 + 54,6$

Номер на схеме	Наименование	Количество	Артикул
1	ЛМ-50	4 м	UZA-L50
2	СУ-20	2 шт.	UZA-51-100
3	XC-180	3 шт.	UHH21-D6-180-100
4	KAM-4000	1 шт.	UKA-12-1500-4000
5	3AH 50-70/1500	2 шт.	UZA-14-D50-D70-1500
6	Соединитель болтовой ГД 35-50 35кВ	4 шт.	UGD-50-25-50-35KV-S
7	Термоусадочная трубка ТТК 33/8 4:1	4×0,25 м	UMR-A3-33-8-41-K02
8	Перчатка термоусаживаемая ПТк 4x35-50 1кВ	1 шт.	UMS-CB4-5521-2006-1KV



Перечень арматуры, необходимой для монтажа узла на основе провода СИП $4\! imes\!50$

Номер на схеме	Наименование	Количество	Артикул
1	ЛМ-50	4 м	UZA-L50
2	СУ-20	2 шт.	UZA-51-100
3	XC-180	3 шт.	UHH21-D6-180-100
4	КМУ-1740	1 шт.	UKK-12-3-1740
5	УЗАС 2x50-4x120	2 шт.	UZA-14-D50-D120
6	Соединитель болтовой ГД 35-50 35кВ	4 шт.	UGD-50-25-50-35KV-S
7	Термоусадочная трубка ТТК 33/8 4:1	4×0,25 м	UMR-A3-33-8-41-K02
8	Перчатка термоусаживаемая ПТк 4x35-50 1кВ	1 шт.	UMS-CB4-5521-2006-1KV

Инструмент

Ролики раскаточные РОР

Ролики раскаточные РОР являются приспособлением для раскатки проводов СИП вдоль промежуточных опор линий электропередач. Подвес роликов РОР-1 и РОР 1700 осуществляется на кронштейн с помощью поворотного крюка, снабженного фиксатором, оберегающим ролик от выскальзывания. Ролик РОР-2 подвешивается прямо на столб при помощи вспомогательной цепи. Максимальный диаметр монтируемого с помощью роликов кабеля – 50 мм. Ролики РОР-1 и РОР 1700 предназначены для использования только на малых углах поворота линий электропередач – до 30°. Ролик РОР-2 применяется при больших углах поворота линии – до 90°.

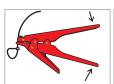
\$ Наименование	Разрушающая нагрузка перпендикулярно проводу, кН	Разрушающая нагрузка вдоль провода, кН	Угол поворота линии электро- передач	Масса, кг	Кол-во в уп-ке	Артикул
POP 1700 (ST26.1, PO 1000, RT2)	8		30°	2,7	1	UZA 42 1700
POP-1 (ST26.1)	8		30°	2	1	UZA-42-1700-1
POP-2 (ST26.22)	6	24	90°	6,5	1	UZA-42-1800-2

Пистолет для хомутов ПКХ 519

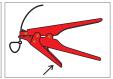
Пистолет ПКХ для затяжки кабельных хомутов торговой марки IEK® предназначен для быстрой и надежной стяжки и обрезки кабельных хомутов.



Порядок затяжки и обрезки хомутов с помощью пистолета ПКХ 519





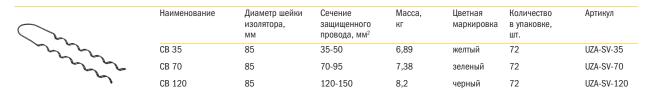


Обрезка хомутов с помощью ПКХ 519



Спиральные вязки

Используются с защищенными проводами для их закрепления на штыревых изоляторах. Вязки обкручивают провод по обе стороны от изолятора. Легкий и удобный монтаж без использования дополнительного инструмента.



Инструмент для натяжения и резки бандажной ленты ИНСЛ 1

ИНСЛ 1 предназначен для резки и натяжения бандажной ленты на железобетонных, деревянных или металлических опорах. Ширина обрезаемой ленты – до 20 мм, толщина – до 1 мм. Инструмент снабжен рычагом для захвата и фиксации ленты и продольным лентопротяжным механизмом. Инструмент обработан антикоррозийным покрытием. Ручка ножа изготовлена из прочной стали, покрытой резиновой оболочкой, что уменьшает вероятность соскальзывания руки во время монтажа и облегчает процесс обрезки ленты.

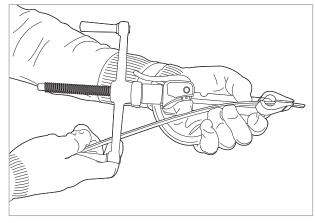


Наименование	Максимальное усилие натяжения ленты, кгс / Н	Масса, кг	Количество в упаковке, шт.	Артикул
ИНСЛ 1 (CVF, CT42, OPV)	1300 / 12748	1,8	1	UZA 41 0001

Инструкция по использованию инструмента ИНСЛ 1

Отрежьте необходимое количество стальной ленты. Для этого можно воспользоваться встроенным в инструмент режущим устройством, для чего необходимо движущуюся рукоятку, расположенную возле приемного паза, прижать к корпусу, затем поместить стальную ленту в отрезное устройство (рис. 1) и путем отжима рукоятки ножа от корпуса инструмента отрезать стальную ленту (рис. 2).

Вставьте конец стальной ленты в паз скрепы на глубину 5 см, как показано на рис. З, и загните при помощи молотка этот отрезок на скрепе (рис. 4).



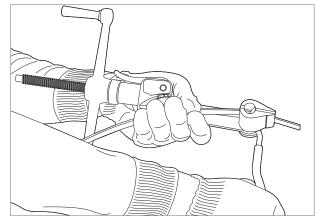
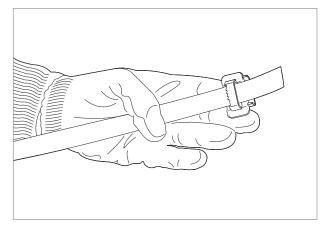


рис. 1 рис. 2





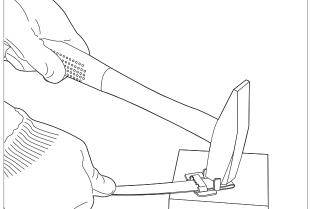
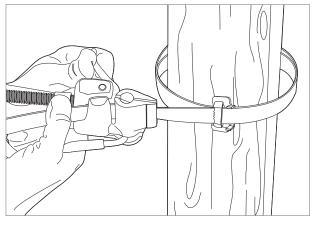


рис. 3



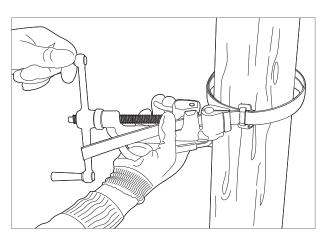
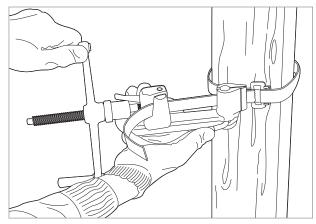


рис. 5



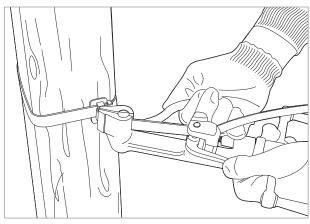
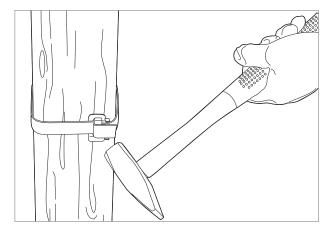


рис. 7 рис. 8





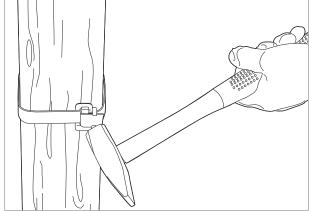


рис. 9 рис. 10

Прижмите изделие, которое требуется закрепить, к опоре или столбу и пропустите ленту через технологические отверстия в изделии. Свободный конец ленты, пропустив через скрепу, вложите снова в отверстие инструмента (паз головки) (рис. 5). Помните, что рукоятка ножа в данный момент должна быть прижата к корпусу инструмента.

После блокировки ленты в головке при помощи рукояти (рис. 6) натяните ленту, вращая рукоятку до момента натяжения ленты вокруг опоры или столба (рис. 7).

После натяжения ленты разверните инструмент в сторону скрепы и при помощи встроенного ножа отрежьте оставшийся кусок ленты (рис. 8).

При помощи молотка загните оставшийся в скрепе кусок ленты (рис. 9), а затем загните «усы» скрепы (рис. 10).

ВНИМАНИЕ! Все работы по натяжению и обрезке стальной ленты производить в специальных рукавицах или перчатках, которые обеспечат защиту рук от порезов.



Инструмент для резки кабеля

Инструмент для резки кабеля с пластмассовой и бумажной изоляцией изготавливается из инструментальной стали с высокой режущей способностью. Специальная геометрия лезвий позволяет осуществлять работу безопасно и быстро. Обладает высокой стабильностью и незначительной массой. Ножницы секторные снабжены храповым механизмом, выдвижными ручками, блокиратором резки. Замок устроен таким образом, что позволяет осуществлять обратный ход лезвия, необходимый в случае попадания в нож посторонних объектов. Чрезвычайно высокая режущая способность инструмента достигается за счет оптимальной конструкции ножниц и режущих ножей специальной геометрии.

110.040			
HC-240	Cu Al 240 мм ²	1,45	TLK10-240
НК-250	Cu 185 мм² Al 240 мм²	0,75	TLK10-250
HC-300	Си AI 300 мм ²	1,00	TLK10-300
HC-325	Си AI 320 мм ²	0,60	TLK10-320
HC-380	Cu AI 380 mm²	0,93	TLK10-380
HC-520	Cu Al 400 mm ²	0,80	TLK10-520
HC-760	Cu AI 500 mm²	1,25	TLK10-760
HC-765	Cu Al 400 mm ²	0,82	TLK10-760
НГ-40	Си AI 800 мм ²	5,2	TLK10-40
НГ-50	Си AI 1500 мм ²	7,1	TLK10-50
	HC-300 HC-325 HC-380 HC-520 HC-760 HC-765	HC-300 Cu AI 300 мм² HC-325 Cu AI 320 мм² HC-380 Cu AI 380 мм² HC-520 Cu AI 400 мм² HC-760 Cu AI 500 мм² HC-765 Cu AI 400 мм² HГ-40 Cu AI 800 мм²	HC-300 Cu Al 300 mm ² 1,00 HC-325 Cu Al 320 mm ² 0,60 HC-380 Cu Al 380 mm ² 0,93 HC-520 Cu Al 400 mm ² 0,80 HC-760 Cu Al 500 mm ² 1,25 HC-765 Cu Al 400 mm ² 0,82

Инструмент для снятия изоляции

Инструмент позволяет быстро снять изоляцию с проводов и кабелей различных сечений, не нарушая при этом целостности токоведущих жил.

Наименование	Функции	Масса, кг	Артикул
AC 0,18-6	 нарезка провода; снятие изоляции; применим для одножильных и многожильных проводов сечением 0,18—6 мм²; снабжен регулятором усилия 	0,15	TFS-D3
COK-5	— снятие изоляции; — применим для кабелей диаметром более 20 мм; — глубина снятия— до 5 мм	0,15	TPG-5



Гидравлические прессы

Гидравлические прессы позволяют создавать механические соединения типа кабельная жила-гильза или кабельная жила-наконечник с помощью механической опрессовки. Прессы снабжены сменными матрицами, предназначенными для различных сечений жил. Гидравлические прессы значительно облегчают процесс опрессовки, так как требуют применения меньших усилий, чем механические прессы.

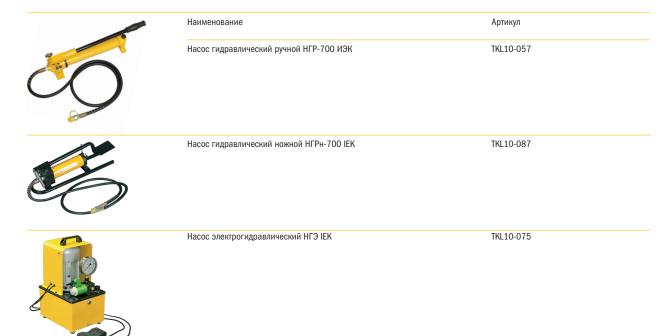
	Наименование	Профиль обжатия	Размеры обжимаемых матриц, мм ²	Масса, кг	Артикул
	ПГР-70		4, 6, 8, 10, 16, 25, 35, 50, 70	2,8/3,4	TKL10-001
	ПГР-120		16, 25, 35, 50, 70, 95, 120	4,0/7,8	TKL10-002
	ПГР-240		16, 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240	5,2/6,4	TKL10-003
	ПГР-300		10, 16, 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240, 300	6,3/7,6	TKL10-004
	ПГРс-70		4, 6, 8, 10, 16, 25, 35, 50, 70	2,8/3,4	TKL11-001
	ПГРс-120		16, 25, 35, 50, 70, 95, 120	4,0/7,8	TKL11-002
	ПГРс-240		16, 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240	5,2/6,4	TKL11-003
	ПГРс-300		10, 16, 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240, 300	6,3/7,6	TKL11-004
3	ПГР-150М		16–35, 50–70, 95–120, 150	3,5/6,5	TKL10-006
	ПГР-150МК		16–35, 50–70, 95–120, 150	4,6/7,6	TKL10-005
0.4	ПГРК-300		16, 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240, 300	3,5/8,0	TKL10-009
	ПГРК1-300		16, 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240, 300	6,8/10,1	TKL10-010
	ПГРК-400		50, 70, 95, 120, 150, 185, 240, 300, 400	8,3/12,3	TKL10-008



ПГУ 16, 25, 35, 50, 75, 95, 120, 5 UZA-41-00 150, 185, 240 14,5/19,0 TKL10-011 150, 185, 240, 300, 400 50, 70, 95, 120, 14,5/19,0 TKL10-011 150, 185, 240, 300, 400 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240, 300, 400 16,0/24,8 TKL10-013		Наименование	Профиль обжатия	Размеры обжимаемых матриц, мм ²	Масса, кг	Артикул
ПГР-400Н 16, 25, 35, 50, 70, 95, 120, 14,5/19,0 ТКL10-011 150, 185, 240, 300, 400 Головы для подключения к гидравлическим насосам ПГ-50-400 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240, 300, 400 ПГ-630 150, 185, 240, 300, 400, 500, 630 16,0/24,8 ТКL10-013	The state of the s	ПГРК-430			6,4/8,2	TKL10-007
150, 185, 240, 300, 400 Толовы для подключения к гидравлическим насосам ПГ-50-400 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240, 5,7/10,7 TKL10-012 300, 400 ПГ-630 150, 185, 240, 300, 400, 500, 630 16,0/24,8 TKL10-013	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE	ПГУ			5	UZA-41-0021
ΠΓ-50-400 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240, 5,7/10,7 TKL10-012 300, 400 ΓΓ-630 150, 185, 240, 300, 400, 500, 630 16,0/24,8 TKL10-013		ПГР-400Н			14,5/19,0	TKL10-011
300, 400 III-630 ISO, 185, 240, 300, 400, 500, 630 I6,0/24,8 TKL10-013	оловы для подключения к гидравли	ческим насосам				
	Control of the contro	ΠΓ-50-400			5,7/10,7	TKL10-012
ΠΓ-1000 400, 500, 630, 800, 1000 32,2/50,2 TKL10-014		ПГ-630		150, 185, 240, 300, 400, 500, 630	16,0/24,8	TKL10-013
	0	ПГ-1000		400, 500, 630, 800, 1000	32,2/50,2	TKL10-014

Гидравлические насосы

Насосы используются для подключения гидравлических систем и служат для подачи рабочего давления на исполнительные устройства. Гидравлические насосы IEK^\circledast оснащены унифицированными быстроразъемными соединениями, позволяющими соединять и рассоединять систему без потери гидравлической жидкости.





Механические прессы

Механические прессы предназначены для создания механических соединений типа кабельная жила-наконечник или кабельная жила-гильза с помощью механической опрессовки. Прессы изготовлены по различным кинематическим схемам: вращающимися матрицами, сменными шестигранными матрицами, сменными точечными матрицами.

	Наименование	Профиль обжатия	Размеры обжимающих матриц, мм ²	Масса, кг	Артикул
13	Пресс механический ручной ПМР 6-50		6, 10, 16, 25, 35, 50	3,8/4,1	TKL10-015
183	Пресс механический ручной ПМР 16-120		25, 35, 50, 70, 95, 120, 150	1,6/1,7	TKL10-016
	Пресс механический ручной ПМР 150		10, 16, 25, 35, 50, 70, 95, 120	3,2/3,5	TKL10-017
	Пресс механический ручной ПМР 230		10, 16, 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240	4,1/4,3	TKL10-018
	Пресс механический ручной ПМР 240		16, 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240	4,7/8,3	TKL10-019
OF IT	Пресс механический ручной ПМР 300		16, 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240, 300	4,0/6,8	TKL10-020

Матрицы для опрессовки СИП

Матрицы для опрессовки СИП предназначены для использования вместе с прессом ПГР-240.

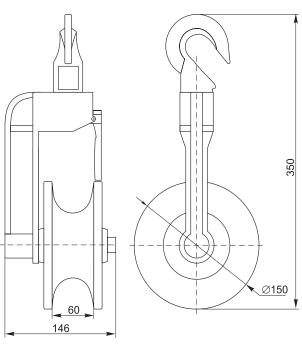
	Наименование	Количество в упаковке, шт.	Артикул
DO	Матрица Е140 для опрессовки СИП прессом ПГР-240	1	MTZ-E140-10-003
	Матрица E173 для опрессовки СИП прессом ПГР-240	1	MTZ-E173-10-003
	Матрица E215 для опрессовки СИП прессом ПГР-240	1	MTZ-E215-10-003



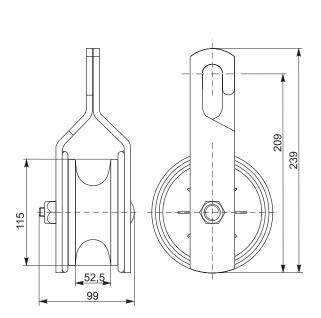
Габаритные размеры

Ролик раскаточный РОР 1700

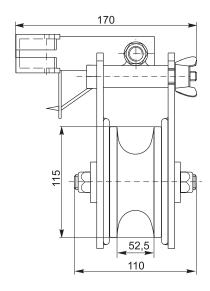
Ролик раскаточный РОР 1700

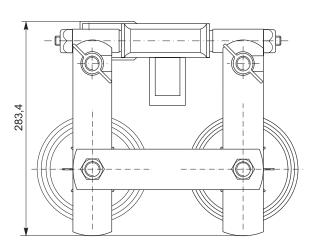


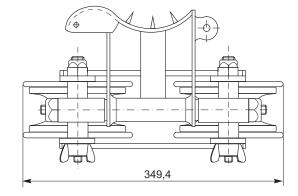
Ролик раскаточный РОР-1



Ролик раскаточный РОР-2



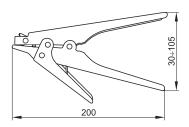




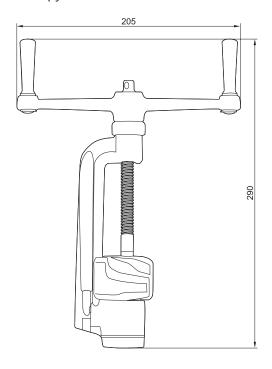


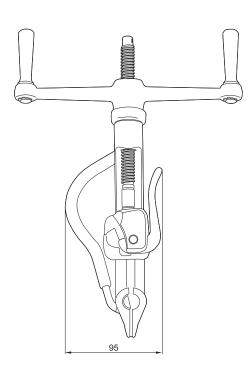


Пистолет для хомутов ПКХ 519



Инструмент ИНСЛ 1







Для заметок



IEK GROUP

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС

РОССИЯ, 108803, г. Москва, Варшавское шоссе, 28-й км, влад. 3 Тел.: +7 (495) 542-2222, 542-2223 Факс: +7 (495) 542-2220

info@iek.ru

www.iek.group, www.iek.ru

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В БЕЛАРУСИ

БЕЛАРУСЬ, 220025, г. Минск, ул. Шафарнянская, д. 11, пом. 62 Тел.: +375 (44) 555-8-550, +375 (17) 286-3-629 iek.by@iek.ru www.iek.group, www.iek.ru

Партнерская сеть за рубежом

ОФИС В КАЗАХСТАНЕ

КАЗАХСТАН, 040916, Алматинская область, Карасайский район, с. Иргели, мкр. Акжол, 71A Тел.: +7 (727) 237-9249, 237-9250 infokz@iek.ru

ОФИС В СТРАНАХ БАЛТИИ

ЛАТВИЯ, LV-1005, г. Рига, ул. Ранкас, 11 Тел.: +371 (2) 934-6030 iek-baltija@inbox.lv www.iek.group, www.iek.ru

ОФИС В МОЛДОВЕ

www.iek.group, www.iek.md

МОЛДОВА, MD-2044, г. Кишинев, ул. Мария Дрэган, 21 Тел.: +373 (22) 479-065, 479-066 Факс: +373 (22) 479-067 info@iek.md, infomd@md.iek.ru

ОФИС В МОНГОЛИИ

МОНГОЛИЯ, г. Улан-Батор, 20-й участок Баянгольского района, Западная зона промышленного района 16100, Московская улица-9, Тел.: +976 11-344-801 Факс: +976 11-344-221 info@iek.mn www.iek.group, www.iek.mn

ОФИС В УЗБЕКИСТАНЕ

УЗБЕКИСТАН, 100076, г. Ташкент, Яшнабадский район, ул. Ашрафий, 1-й переулок, 9a Тел.: +998 (71) 231-84-31, +998 (71) 231-84-32 info@iek.uz www.iek.group, www.iek.uz

Наш партнер в вашем регионе