**Техническое задание**

1.Перечень поставляемой продукции:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование товара | Единица измерения | Количество |
| 1 | Муфты 3СТп-10(70-120)М (с гильзами и наконечниками) | Комплект | 80 |
| 2 | Муфты 3СТп-10(150-240)М (с гильзами и наконечниками) | Комплект | 80 |
| 3 | Муфты 1ПКНТ-10(70-120)М (с гильзами и наконечниками) | Комплект | 21 |
| 4 | Муфты 4СТп-1(70-120)М (с гильзами и наконечниками) | Комплект | 10 |
| 5 | Муфты 4СТп-1(150-240)М (с гильзами и наконечниками) | Комплект | 10 |
| 6 | Муфты 4СТп-1(25-50)М (с гильзами и наконечниками) | Комплект | 15 |
| 7 | Муфты 1ПКВТ-10(70-120)М (с гильзами и наконечниками) | Комплект | 35 |
| 8 | Муфты 1ПКВТ-10(150-240)М (с гильзами и наконечниками) | Комплект | 35 |
| 9 | Муфты 3КВТп-10(70-120)M (с гильзами и наконечниками) | Комплект | 25 |
| 10 | Муфты 3КНТп-10(70-120)M (с гильзами и наконечниками) | Комплект | 5 |
| 11 | Муфты 3КВТп-10(150-240)М (с гильзами и наконечниками) | Комплект | 15 |
| 12 | Муфты 3КНТп-10(150-240)М (с гильзами и наконечниками) | Комплект | 5 |
| 13 | Муфты 3ПСТ-10(70-120)М (с гильзами и наконечниками) | Комплект | 4 |
| 14 | Муфты 3СПТп-10(70-120) М (с гильзами и наконечниками) | Комплект | 5 |
| 15 | Муфты 3СПТп-10(150-240) М (с гильзами и наконечниками) | Комплект | 10 |
| 16 | Муфты 1ПСТ-10(70-120) М (с гильзами и наконечниками) | Комплект | 21 |
| 17 | Муфты 1ПСТ-10(150-240) М (с гильзами и наконечниками) | Комплект | 60 |
| 18 | Муфты 3СТПР-10(70-120) М (с гильзами и наконечниками) | Комплект | 10 |
| 19 | Муфты 3СТПР-10(150-240) М (с гильзами и наконечниками) | Комплект | 15 |
| 20 | Муфты 3ПСТ-10(150-240) М (с гильзами и наконечниками) | Комплект | 5 |
| 21 | Муфты3х 3СПТп-10(150-240) М (с гильзами и наконечниками) | Комплект | 5 |
| 22 | Муфты 3ПКВТ-10(150-240) М (с гильзами и наконечниками) | Комплект | 5 |

**2. Место поставки**: 357700, Россия, Ставропольский край, г. Кисловодск, ул. Одесская 3.

Погрузка, доставка, разгрузка товара осуществляется силами Поставщика.

**3. Срок поставки: в течение 30 календарных дней с момента заключения договора.**

Поставка осуществляется силами и средствами Поставщика.

Условия о транспортных и прочих расходах – расходы по перевозке товара, включая стоимость упаковки, погрузки, доставки, а также прочие расходы включены в цену Договора.

При маркировании транспортной тары с муфтами должны быть нанесены манипуляционные знаки: «Верх, не кантовать», «Осторожно, хрупкое».

Разгрузка осуществляется силами Заказчика.

**4. Сопроводительная документация**

Поставка продукции должна сопровождаться документами:

- товарной накладной, счет, счет-фактура;

- В комплект поставки кабельных муфт должны входить документы:

-паспорт по нормативной документации, утвержденной в установленном порядке;

-документы по монтажу и эксплуатации, утвержденные в установленном порядке на русском языке;

-сертификат соответствия и свидетельство о приемке на поставляемые кабельные муфты, на русском языке;

Маркировка кабельных муфт должна соответствовать требованиям ГОСТ 18690-2012, ГОСТ 34839-2022. Маркировка кабельных муфт, содержание и способ нанесения ее указывается в стандартах или технических условиях на муфты конкретных типов.

По всем видам кабельных муфт Поставщик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке, подготовленной в соответствии с ГОСТ 27300-87, ГОСТ 2.601-2019 по монтажу, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемых кабельных муфт. Для российских производителей - наличие ТУ, подтверждающих соответствие техническим требованиям. Наличие деклараций (сертификатов), подтверждающих соответствие функциональных и технических показателей условиям эксплуатации и действующим отраслевым (национальным) требованиям.

Документация должна предоставляться в сброшюрованном виде и иметь перечень.

**5. Требования по объему гарантий качества, сроку гарантий качества продукции.**  
Гарантия на поставляемые кабельные муфты должна распространяться не менее чем на 60 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока - с момента их ввода в эксплуатацию.

Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Заказчиком, устранять любые дефекты, выявленные в период гарантийного срока. В случае выхода кабельной муфты из строя, Поставщик обязан направить своего представителя для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения не позднее 10 календарных дней со дня получения письменного извещения Заказчика. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

**6. Общие требования:**

К поставке допускаются кабельные муфты, отвечающие следующим требованиям:

* наличие выданных уполномоченными органами Федерального Агентства по Техническому Регулированию и Метрологии действующих (на момент поставки кабельных муфт) деклараций (сертификатов) соответствия требованиям безопасности;
* наличие заключения о соответствии требованиям СанПиН и другим документам, устанавливающим требования к качеству и экологической безопасности продукции.

Кабельные муфты должны соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (7-е издание) и требованиям:

* ГОСТ 34839-2022 Муфты для силовых кабелей на напряжение до 35 кВ включительно. Общие технические условия
* ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды»;
* ГОСТ 15543.1-89 «Изделия электротехнические. Общие требования в части стойкости к климатическим внешним воздействующим факторам».

Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

Упаковка, маркировка, транспортирование, условия и сроки хранения кабельных муфт должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя кабельных муфт, ГОСТ 23216-78, ГОСТ 14192 - 96, ГОСТ 18690 -2012, ГОСТ 34839-2022 или соответствующих МЭК. Погрузочно-разгрузочные работы должны производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.009-76

Способ укладки и транспортировки кабельных муфт должен предотвращать их повреждение или порчу во время перевозки и погрузке/разгрузке, а также воздействие осадков во время перевозки и при открытом хранении

Каждая партия кабельных муфт должна подвергаться приемо-сдаточным испытаниям в соответствие с ГОСТ 34839-2022.

Требования к надежности и живучести продукции:

Кабельные муфты должны обеспечивать эксплуатационные показатели в течение установленного срока службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее 30 лет.

**Технические данные кабельных муфт должны соответствовать параметрам и быть не ниже приведенных значений:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование кабельной муфты | Технические требования и характеристики кабельной муфты |
| 1 | Муфты термоусаживаемые концевые внутренней установки для кабеля с бумажной изоляцией на напряжение до 10 кВ включительно  3 КВТп-10 | - Номинальное напряжение, кВ - 6 и 10  - Число жил соединяемого кабеля - 3  - Диапазоны сечений жил кабеля, мм2 - (25; 50), (70; 95; 120), (150; 185; 240)  - Тип муфты: концевая внутренней установки на основе термоусаживаемых изделий  - Область применения и назначение - для оконцевания 3-х жильных силовых кабелей с бумажной маслопропитанной изоляцией с броней или без брони, с общей алюминиевой или свинцовой оболочкой  - Особенности конструкции муфты: корешок кабеля герметизируется с помощью термоусаживаемой перчатки, на внутренней поверхности которой нанесен термоплавкий клей методом напыления **(нанесение клея контактным способом или с помощью дозирующих устройств не допустимо)**; область наконечника и конца изоляции жил герметизируется с помощью термоусаживаемой манжеты с клеем и ленты-герметика; система заземления паянная; каждая жила изолируется маслостойкой и трекингостойкой термоусаживаемыми трубками **ярко красного цвета**. Для заполнения корешковой части применяется легкоплавкий конус - регулятор **(скручивание герметизирующих материалов в конус с последующим монтажом под перчатку не допускается)**.  Базовые компоненты комплектации концевой муфты:  Изолирующая перчатка длиной 140 мм  Внутренние изолирующие трубки  Трекингостойкие изолирующие трубки  Манжеты трекингостойкие концевые  Бандажирующая манжета  Лента-герметик  Провод заземления  Припой ПОС 30  Припой Марки А  Жир паяльный  Изолятор распорный ПИ - 3  Болтовые алюминиевые наконечники с 2-мя алюминиевыми болтами со срывной головкой.  Бандажная оцинкованная проволока |
| 2 | Муфты термоусаживаемые концевые наружной установки для кабеля с бумажной изоляцией на напряжение до 10 кВ включительно 3 КНТп-10 | - Номинальное напряжение, кВ - 6 и 10  - Число жил соединяемого кабеля - 3  - Диапазоны сечений жил кабеля, мм2 - (25; 50), (70; 95; 120), (150; 185; 240)  - Тип муфты: концевая наружной установки на основе термоусаживаемых изделий  - Область применения и назначение - для оконцевания 3-х жильных силовых кабелей с бумажной маслопропитанной изоляцией с броней или без брони, с общей алюминиевой или свинцовой оболочкой  - Особенности конструкции муфты: корешок кабеля герметизируется с помощью термоусаживаемой перчатки, на внутренней поверхности которой нанесен термоплавкий клей методом напыления **(нанесение клея контактным способом или с помощью дозирующих устройств не допустимо)**; область наконечника и конца изоляции жил герметизируется с помощью термоусаживаемой манжеты с клеем и ленты-герметика; система заземления паянная; каждая жила изолируется маслостойкой и трекингостойкой термоусаживаемыми трубками ярко красного цвета. Для заполнения корешковой части применяется легкоплавкий конус - регулятор **(скручивание герметизирующих материалов в конус с последующим монтажом под перчатку не допускается)**. На каждую жилу кабеля предусмотрено по два фазных изолятора, диаметр юбки изолятора 125 мм.  Базовые компоненты комплектации концевой муфты:  Изолирующая перчатка длиной 140 мм  Внутренние изолирующие трубки  Трекингостойкие изолирующие трубки с нанесённым клеем методом напыления  Манжеты трекингостойкие концевые  Бандажирующая манжета  Лента-герметик  Провод заземления  Припой ПОС 30  Припой Марки А  Жир паяльный  Изолятор распорный ПИ - 3  Изоляторы фазные с диаметром юбки 125 мм  Болтовые алюминиевые наконечники с 2-мя алюминиевыми болтами со срывной головкой.  Бандажная оцинкованная проволока |
| 3 | Муфты термоусаживаемые концевые внутренней установки для кабеля с бумажной изоляцией на напряжение до 1 кВ включительно 3-4 КВТп-1 | - Номинальное напряжение, кВ — 1  - Число жил соединяемого кабеля - 3-4  - Диапазоны сечений жил кабеля, мм2 – (10;25), (25; 50),(70; 95;120),(150; 185; 240)  - Тип муфты: концевая внутренней установки на основе термоусаживаемых изделий  - Область применения и назначение - для оконцевания 3-4-х жильных силовых кабелей с бумажной маслопропитанной и пластмассовой изоляцией с броней или без брони  - Особенности конструкции муфты: корешок кабеля герметизируется с помощью термоусаживаемой перчатки, на внутренней поверхности которой нанесен термоплавкий клей методом напыления **(нанесение клея контактным способом или с помощью дозирующих устройств не допустимо)**; область наконечника и конца изоляции жил герметизируется с помощью термоусаживаемой трубки с клеем; система заземления паянная; Базовые компоненты комплектации концевой муфты:  Изолирующая перчатка длиной 140 мм  Трекингостойкие изолирующие трубки с нанесённым клеем методом напыления  Манжеты изолирующие  Бандажирующая манжета  Провод заземления  Припой ПОС 30  Припой Марки А  Жир паяльный  Болтовые алюминиевые наконечники с 2-мя алюминиевыми болтами со срывной головкой.  Нить бандажная |
| 4 | Муфты термоусаживаемые концевые наружной установки для кабеля с бумажной изоляцией на напряжение до 1 кВ включительно 3-4 КНТп-1 | - Номинальное напряжение, кВ — 1  - Число жил соединяемого кабеля - 3-4  - Диапазоны сечений жил кабеля, мм2 – (10;25), (25; 50),(70; 95;120),(150; 185; 240)  - Тип муфты: концевая наружной установки на основе термоусаживаемых изделий  - Область применения и назначение - для оконцевания 3-4-х жильных силовых кабелей с бумажной маслопропитанной и пластмассовой изоляцией с броней или без брони  - Особенности конструкции муфты: корешок кабеля герметизируется с помощью термоусаживаемой перчатки, на внутренней поверхности которой нанесен термоплавкий клей методом напыления **(нанесение клея контактным способом или с помощью дозирующих устройств не допустимо)**; область наконечника и конца изоляции жил герметизируется с помощью термоусаживаемой трубки с клеем; система заземления паянная; на каждую жилу кабеля предусмотрено по одному фазному изолятору, диаметр юбки изолятора 125 мм.  Базовые компоненты комплектации концевой муфты:  Изолирующая перчатка  Трекингостойкие изолирующие трубки с нанесённым клеем методом напыления  Манжеты изолирующие  Бандажирующая манжета  Провод заземления  Припой ПОС 30  Припой Марки А  Жир паяльный  Изоляторы фазные с диаметром юбки 125 мм  Болтовые алюминиевые наконечники с 2-мя алюминиевыми болтами со срывной головкой.  Нить бандажная |
| 5 | Муфты термоусаживаемые соединительные для кабеля с бумажной изоляцией на напряжение до 1 кВ включительно 3-4 СТп-1 | - Номинальное напряжение, кВ - 1  - Число жил соединяемого кабеля - 3-4  - Диапазоны сечений жил соединяемого кабеля, мм2- (10;25), (35; 50), (70; 95; 120), (150; 185; 240)  -Тип муфты: соединительная на основе термоусаживаемых изделий  - Область применения и назначение - для соединения 3-4-х жильных силовых кабелей с бумажной маслопропитанной изоляцией с броней, с общей алюминиевой или свинцовой оболочкой. Используются для кабелей, проложенных в тоннелях, кабельных коллекторах, грунте - без ограничения по уровню прокладки.  - Особенности конструкции муфты: для обеспечения полной герметичности после монтажа, на внутреннюю поверхность соединительных манжет, перчаток и кожуха нанесен термоплавкий клей методом напыления **(нанесение клея контактным способом или с помощью дозирующих устройств не допустимо)**, проводник заземления изолируется с помощью трубки ХВТ, обязательное наличие межфазного заполнителя в виде термоплавких призм.  - Обязательное наличие вспомогательных материалов для защиты клеевых поверхностей термоусаживаемых кожухов от пыли и грязи при соприкосновении с кабелем.  - Обязательное наличие герметиков на участках перехода от брони кабеля к наружному покрову кабеля.  - Базовые компоненты комплектации соединительной муфты:  Изолирующие перчатки маслостойкие  Изолирующие трубки маслостойкие  Толстостенные изолирующие манжеты маслостойкие  Герметик-заполнитель  Провод заземления  Трубка ХВТ  Припой ПОС 30  Припой Марки А  Жир паяльный  Болтовые алюминиевые соединители с 4-мя алюминиевыми болтами со срывной головкой  Бандажная оцинкованная проволока |
| 6 | Муфты термоусаживаемые соединительные для кабеля с бумажной изоляцией на напряжение до 10 кВ включительно 3 СТп-10 | - Номинальное напряжение, кВ - 6 и 10  - Число жил соединяемого кабеля - 3  - Диапазоны сечений жил соединяемого кабеля, мм2 - (25: 50), (70: 95; 120), (150; 185: 240)  - Тип муфты: соединительная на основе термоусаживаемых изделий  - Область применения и назначение: для соединения 3-х жильных силовых кабелей с бумажной маслопропитанной изоляцией с броней, с общей алюминиевой или свинцовой оболочкой. Используются для кабелей, проложенных в тоннелях, кабельных коллекторах, грунте - без ограничения по уровню прокладки.  -Особенности конструкции муфты: для обеспечения полной герметичности муфты после монтажа, на внутреннюю поверхность перчаток и кожуха нанесен термоплавкий клей методом напыления **(нанесение клея контактным способом или с помощью дозирующих устройств не допустимо)**; для обеспечения дополнительной изоляции и придаче конструкции дополнительной жесткости в комплекте муфты должна быть предусмотрена гибкая межфазная изолирующая распорка. Высота профиля межфазной распорки не менее 40 м; для заполнения корешковой части применяется легкоплавкий конус - регулятор **(скручивание герметизирующих материалов в конус с последующим монтажом под перчатку не допускается).**  - Обязательное наличие вспомогательных материалов для защиты клеевых поверхностей термоусаживаемых кожухов от пыли и грязи при соприкосновении с кабелем.  - Обязательное наличие герметиков на участках перехода от брони кабеля к наружному покрову кабеля.  - Базовые компоненты комплектации соединительной муфты:  Изолирующие перчатки маслостойкие  Изолирующие трубки маслостойкие  Пластина-регулятор маслостойкая  Толстостенные изолирующие манжеты маслостойкие  Внутренний кожух - прозрачный  Внешний защитный кожух  Мастика для заполнения межфазного пространства в виде трёх призм  Изолирующая межжильная распорка  Провод заземления  Припой ПОС 30  Припой Марки А  Жир паяльный  Болтовые алюминиевые соединители с 4-мя алюминиевыми болтами со срывной головкой  Бандажная оцинкованная проволока  Бандажная нить  Экранирующая алюминиевая лента |
| 7 | Муфты термоусаживаемые концевые наружной установки для одножильного кабеля с пластмассовой  изоляцией из сшитого полиэтилена напряжением 10 кВ включительно 1 ПКНТ-10 | - Номинальное напряжение, кВ - 6 и 10  - Число жил соединяемого кабеля - 1  - Диапазоны сечений жил кабеля, мм2 - (25; 50), (70; 95; 120), (150; 185; 240), (300), (400), (500), (630), (800)  - Тип муфты: концевая наружной установки на основе термоусаживаемых изделий  - Область применения и назначение - для оконцевания одножильных силовых кабелей с пластмассовой изоляцией на напряжение до 10 кВ.  - Особенности конструкции муфты:  -Базовые компоненты комплектации концевой муфты:  Трекингостойкие изолирующие трубки с нанесённым клеем методом напыления  Манжеты экранирующие концевые  -Пластина для выравнивания напряженности электрического поля на срез экрана (жёлтая)  Наконечники винтовые  Наконечник болтовой на заземляющий проводник  Лента герметик  Проволока медная  Изоляторы распорные ПИ-2  Салфетки  Инструкция по монтажу  Перчатки х/б  Спиртовые салфетки |
| 8 | Муфты термоусаживаемые концевые внутренней установки для одножильного кабеля с пластмассовой  изоляцией из сшитого полиэтилена напряжением 10 кВ включительно 1 ПКВТ-10 | - Номинальное напряжение, кВ - 6 и 10  - Число жил соединяемого кабеля - 1  - Диапазоны сечений жил кабеля, мм2 - (25; 50), (70; 95; 120), (150; 185; 240), (300), (400), (500), (630), (800)  - Тип муфты: концевая внутренней установки на основе термоусаживаемых изделий  - Область применения и назначение - для оконцевания одножильных силовых кабелей с пластмассовой изоляцией на напряжение до 10 кВ.  - Особенности конструкции муфты:  -Базовые компоненты комплектации концевой муфты:  Трекингостойкие изолирующие трубки с нанесённым клеем методом напыления  Манжеты экранирующие концевые  Пластина для выравнивания напряженности электрического поля на срез экрана (жёлтая)  Наконечники винтовые  Наконечник болтовой на заземляющий проводник  Лента герметик  Проволока медная  Салфетки  Инструкция по монтажу  Перчатки х/б  Спиртовые салфетки |
| 9 | Муфты термоусаживаемые концевые внутренней установки для трехжильного кабеля с пластмассовой  изоляцией из сшитого полиэтилена напряжением 10 кВ включительно 3 ПКВТ-10 | - Номинальное напряжение, кВ - 6 и 10  - Число жил соединяемого кабеля - 3  - Диапазоны сечений жил кабеля, мм2 - (25; 50), (70; 95; 120), (150; 185; 240), (300), (400), (500), (625;630), (800)  - Тип муфты: концевая внутренней установки на основе термоусаживаемых изделий  - Область применения и назначение - для оконцевания трехжильных силовых кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 6,10 кВ.  - Особенности конструкции муфты:  -Базовые компоненты комплектации концевой муфты:  Изолирующая перчатка  Трекингостойкие изолирующие трубки  Манжета бандажирующие с клеевым слоем  Пластина для выравнивания напряженности электрического поля  Манжета экранирующая  Наконечники винтовые  Лента – герметик  Заполнитель корешковой части (конус-заполнитель маслостойкий)  Проволока медная  Наконечники на заземляющий проводник  Лента ПВХ  Салфетки  Перчатки х/б  Инструкция по монтажу  Спиртовые салфетки |
| 10 | Муфты термоусаживаемые соединительные для кабеля с пластмассовой изоляцией на напряжение до 10 кВ включительно 3 ПСТ-10 | - Номинальное напряжение, кВ - 6 и 10  - Число жил соединяемого кабеля - 3  - Диапазоны сечений жил соединяемого кабеля, мм2 - (25: 50), (70: 95; 120), (150; 185: 240),(300), (400).  - Тип муфты: соединительная на основе термоусаживаемых изделий  - Область применения и назначение: для соединения 3-х жильных силовых кабелей с пластмассовой изоляцией без брони. Используются для кабелей, проложенных в тоннелях, кабельных коллекторах, грунте - без ограничения по уровню прокладки.  -Особенности конструкции муфты:  -Базовые компоненты комплектации соединительной муфты:  Трубки для герметизации муфты  Трубки для изолирования жил кабеля  Трубка ТТИ для изолирования контактного соединения  Трубка ТТИЭ с экранирующим слоем  Мастика для выравнивания эл. поля на срезе экрана кабеля  Пластина для выравнивания электрического поля для гильз  Гильзы кабельные винтовые  Экран-сетка медная луженая  Стеклолента  Гильзы болтовые для соединения экрана  Герметик на оболочку  Проволока медная  Салфетка хлопчатобумажная  Лента электроизоляционная ПВХ  Пленка рукавная  Инструкция по монтажу  Перчатки х/б  Спиртовые салфетки |
| 11 | Муфта соединительная переходная с трехжильных кабелей с бумажной маслопропитанной изоляцией на одножильные кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена напряжением 6-10 кВ включительно 3СПТп-10 | - Номинальное напряжение, кВ - 6 и 10  - Число жил соединяемого кабеля - 3  - Диапазоны сечений жил соединяемого кабеля, мм2 - (25: 50), (70: 95; 120), (150; 185: 240).  - Тип муфты: соединительная переходная на основе термоусаживаемых изделий  - Область применения и назначение: для соединения трёхжильного силового кабеля с бумажной маслопропитанной изоляцией с одножильными экранированными кабелями с изоляцией из сшитого полиэтилена напряжением до 10кВ. Используются для кабелей, проложенных в тоннелях, кабельных коллекторах, грунте - без ограничения по уровню прокладки.  -Особенности конструкции муфты:  -Базовые компоненты комплектации соединительной переходной муфты:  Перчатка типа ТУП  Трубка для герметизации оболочки кабеля  Пленка рукавная  Трубка для герметизации муфты  Трубка для изолирования жил кабеля (внутренняя)  Трубка ТУТ для экранирования пластмассового кабеля  Трубка для изолирования жил пластмассового кабеля  Пластина выравнивания электрического поля для кабеля с пластмасс. Изоляцией  Пластина выравнивания электрического поля для гильз  Лента электроизоляционная ПВХ  Гильзы кабельные винтовые  Лента алюминиевая экранирующая  Припой ПОС – 30  Припой марки А  Проволока медная Ø 1,5  Планка распорная  Жир паяльный  Салфетка хлопчатобумажная  Нитки льняные  Сетка для бандажа заполнителя  Сетка для бандажа узла заземления  Заполнитель: корешковой части (конус)  пластина  лента для герметизации узла заземления  Герметик под перчатку  Перчатки х/б  Инструкция по монтажу  Спиртовые салфетки |
| 12 | Муфты термоусаживаемые соединительные для кабеля с пластмассовой изоляцией на напряжение до 10 кВ включительно 1 ПСТ-10 | - Номинальное напряжение, кВ - 6 и 10  - Число жил соединяемого кабеля - 1  - Диапазоны сечений жил соединяемого кабеля, мм2 - (25; 50), (70; 95; 120), (150; 185; 240), (300), (400), (500), (625;630), (800).  - Тип муфты: соединительная на основе термоусаживаемых изделий  - Область применения и назначение: для соединения одножильных экранированных кабелей, с изоляцией из сшитого полиэтилена напряжением 6,10 кВ. Используются для кабелей, проложенных в тоннелях, кабельных коллекторах, грунте - без ограничения по уровню прокладки.  -Особенности конструкции муфты:  - Базовые компоненты комплектации соединительной муфты:  Трубка кожух с клеевым слоем (наружная)  Пластина выравнивания эл. поля на срез экрана  Трубка изолирующая жилу кабеля  Пластина выравнивания Эл. Поля для гильзы  Трубка изолирующая с экранирующим слоем (ТТИЭ)  Трубка изолирующая (ТТИ)с клеевым слоем  Соединительные гильзы  Гильзы болтовые для соединения экранов  Экран-сетка медная луженая  Лента ПВХ  Проволока медная  Герметик на оболочку 25х2 мм, длиной 250 мм  Салфетка х/б  Инструкция по монтажу  Перчатки х/б  Спиртовые салфетки  Пленка рукавня |
| 13 | Муфты термоусаживаемые соединительные с ремонтным комплектом для кабеля с бумажной маслопропитанной изоляцией на напряжение до 10 кВ включительно 3 СТпР | - Номинальное напряжение, кВ - 6 и 10  - Число жил соединяемого кабеля - 3  - Диапазоны сечений жил соединяемого кабеля, мм2 - (25: 50), (70: 95; 120), (150; 185: 240).  - Тип муфты: соединительная с ремонтным комплектом на основе термоусаживаемых изделий  - Область применения и назначение: для соединения силовых кабелей с бумажной маслопропитанной изоляцией. Используются для кабелей, проложенных в тоннелях, кабельных коллекторах, грунте - без ограничения по уровню прокладки.  -Особенности конструкции муфты:  -Базовые компоненты комплектации соединительной муфты:  Перчатка термоусаживаемая с клеевым слоем изолирующая  Трубка термоусаживаемая для восстановления оболочки кабеля  Пленка рукавная  Трубка термоусаживаемая -наружный защитный кожух  Трубка термоусаживаемая маслостойкая для изолирования жил кабеля  Трубка термоусаживаемая с клеевым слоем  Термоусаживаемая манжета для изолирования контактного соединения  Трубка термоусаживаемая маслостойкая для изолирования жил кабеля  Пластина для выравнивания электрического поля  Провод заземления  Лента электроизоляционная ПВХ  Гильзы кабельные винтовые  Лента алюминиевая экранирующая  Припой ПОС – 30  Припой марки А  Проволока ОЖ  Межфазная распорка  Жир паяльный  Салфетка  Нитки льняные  Сетка для бандажа заполнителя  Сетка для бандажа ленты - герметика узла заземления  заполнитель корешковой части (конус-регулятор маслостойкий)  термоплавкий межфазный заполнитель  лента-герметик для герметизации узла заземления  Герметик на срез оболочки  Инструкция по монтажу  Перчатки х/б |
| 14 | Муфта соединительная переходная с трехжильных кабелей с бумажной маслопропитанной изоляцией на трехжильные кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена напряжением 6-10 кВ включительно  3х3 ПСТп-10 | - Номинальное напряжение, кВ - 6 и 10  - Число жил соединяемого кабеля – 3\*3  - Диапазоны сечений жил соединяемого кабеля, мм2 - (25: 50), (70: 95; 120), (150; 185: 240).  - Тип муфты: соединительная переходная на основе термоусаживаемых изделий  - Область применения и назначение: для соединения трёхжильного силового кабеля с бумажной маслопропитанной изоляцией с трехжильным экранированным кабелем с изоляцией из сшитого полиэтилена напряжением до 10кВ. Используются для кабелей, проложенных в тоннелях, кабельных коллекторах, грунте - без ограничения по уровню прокладки.  -Особенности конструкции муфты:  - Базовые компоненты комплектации соединительной переходной муфты:  Перчатка типа ТУП  Трубка для герметизации оболочки кабеля с двусторонним клеевым слоем  Пленка рукавная  Трубка для герметизации муфты с двусторонним. клеевым слоем  Трубка для изолирования жил кабеля (внутренняя) без клеевого слоя  Трубка для изолирования жил пластмассового кабеля без клеевого слоя  Манжета для изолирования контактного соединения с двусторонним клеевым слоем  Пластина выравнивания электрического поля для кабеля с пластмасс. изоляцией  Пластина выравнивания электрического поля для гильз  Лента электроизоляционная ПВХ  Гильзы кабельные винтовые  Лента алюминиевая экранирующая  Припой ПОС – 30  Припой марки А  Проволока медная Ø 1,5  Планка распорная  Жир паяльный  Салфетка хлопчатобумажная  Нитки льняные  Сетка для бандажа заполнителя  Сетка для бандажа заполнителя (кабель СПЭ)  Сетка для бандажа узла заземления  Заполнитель корешковой части (конус)  Межфазный заполнитель  Межфазный заполнитель (на кабель СПЭ)  Лента для герметизации узла заземления  Герметик под перчатку  Перчатки х/б  Инструкция по монтажу  Спиртовые салфетки |
| ■ заземляющий провод кабельной муфты должен быть медным луженым не ниже класса 4 по ГОСТ 22483-77 или марки М по ГОСТ 839-80. На одном конце заземляющего провода концевых муфт должен быть напрессован медный луженый наконечник по ГОСТ 7686-80. Толщина покрытия не менее 9 мкм  ■ в один комплект должны входить детали и материалы на одну муфту, в случае концевых муфт для одножильного кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена один комплект муфты должен включать материалы для трёх фаз  ■ контактные соединения муфт должны соответствовать требованиям ГОСТ 10434-82  ■ длина пути утечки внешней изоляции концевых муфт наружной установки должна соответствовать требованиям ГОСТ 9920-89  ■ соединительные и концевые кабельные муфты должны иметь:  - электрическую прочность ко всем видам перенапряжений, возникающих в электросети:  - устойчивость к агрессивной среде и механическую прочность, близкую к прочности кабеля:  - технологию быстрого и качественного монтажа в полевых условиях.  ■ муфты сборного типа должны быть предварительно проверены, с испытанием соответствующих узлов, на заводе-изготовителе  ■ поставляемые кабельные муфты должны быть экологически безопасными и не должны наносить вред окружающей среде | | |

\* - термоусаживаемые компоненты (должны обладать стойкостью к ультрафиолетовому излучению и погодным условиям)

**Год выпуска:** 2024 г.