# Техническое задание «Арматура для СИП (инвестиционная программа)»

|  |
| --- |
| **Назначение/наименование товаров и цели их использования** |
| Для нужд служб при выполнении реконструкций. |
| **Непосредственное описание товаров (необходимый перечень функциональных и технических характеристик, потребительских свойств, комплектации, их количественные, качественные и иные показатели, требуемые с учётом потребностей заказчика)** |
| К поставке допускается кабель, отвечающий следующим требованиям:– наличие выданных уполномоченными органами Федерального Агентства по Техническому Регулированию и Метрологии действующих (на момент поставки провода) деклараций (сертификатов) соответствия требованиям безопасности ГОСТ 18410-73;– наличие протоколов испытаний.– наличие паспорта качества.Все пластиковые детали арматуры для СИП кВ должны быть произведены из ультрафиолетостойких материалов, устойчивых к перепадам температуры, атмосферным осадкам.Металлические части арматуры для СИП кВ должны быть произведены из коррозионностойких сплавов.Арматура для СИП кВ должна быть стойкой к воздействию температуры окружающей среды в диапазоне: не менее от - 30 0С – до + 50 0С.На изделиях арматуры присутствует маркировка производителя. Допустимо нанесение маркировки на упаковке (таре) изделий.С товаром, должна прилагаться сопроводительная документация, включающая в себя инструкции по монтажу и эксплуатации, к поставляемой арматуре на русском языке.На линейную арматуру при поставке предоставляются протоколы испытаний от аккредитованной лаборатории, которая испытывает линейную арматуру, подтверждающие соответствие заявленным характеристикам.Срок службы арматуры для СИП: не менее 40 лет.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п\п | Наименование товара | Описание товара (перечень функциональных и технических характеристик, потребительских свойств, требования к комплектации, упаковке и др., их количественные, качественные и иные показатели); | Форма подтверждения требования – справка, декларация, др. (обязательно к заполнению) | Ед. изм. |
| 1 | Подвесной натяжной полимерный изолятор для СИП-3 | Класс напряжения, кВ | 20 | Сертификат или декларация установленного образца (в случае, когда данный товар подлежит обязательной сертификации в соответствии с законодательством Российской Федерации | шт. |
| Длина пути утечки, мм | Не менее 710 |
| Тип оконцевателей | гнездо/серьга |
| Механическая разрушающая нагрузка, кН | Не менее 70 |
| Допустимая степень загрязнения | Не менее 3 |
| Конструкция | Стержень защищенный полимерной оболочкой |

 |
|

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2 | Зажим анкерный для СИП-3 (50-70) | Механическая разрушающая нагрузка, кН | Не менее 20 | Сертификат или декларация установленного образца (в случае, когда данный товар подлежит обязательной сертификации в соответствии с законодательством Российской Федерации) | шт. |
| Сечение жил провода, мм2 | 50-70 |
| Конструкция | Клиновидная вставка из изоляционного материала. Корпус из антикоррозионного материала. Тросик из нержавеющей стали. В комплекте герметичный прокалывающий зажим и изолированный гибкий проводник. |
| 3 | Зажим анкерный для СИП-3 (95-120) | Механическая разрушающая нагрузка, кН | Не менее 20 | Сертификат или декларация установленного образца (в случае, когда данный товар подлежит обязательной сертификации в соответствии с законодательством Российской Федерации) | шт. |
| Сечение жил провода, мм2 | 95-120 |
| Конструкция | Клиновидная вставка из изоляционного материала. Корпус из антикоррозионного материала. Тросик из нержавеющей стали. В комплекте герметичный прокалывающий зажим и изолированный гибкий проводник. |
| 4 | Спиральная вязка СИП-3(70-95) | Сечение жил провода, мм2 | 70-95 | Сертификат или декларация установленного образца (в случае, когда данный товар подлежит обязательной сертификации в соответствии с законодательством Российской Федерации) | шт. |
| Длина вязки, мм | Не менее 600 |
| Общие характеристики вязки | Стальная пружинная оцинкованная проволока с полимерным покрытием. Наличие цветной маркировки.  |
| 5 | Ответвительный герметичный зажим для соединения магистрали СИП-3 с ответвлениями СИП-3 | Сечение жил магистрали, мм2 | 35-95 | Сертификат или декларация установленного образца (в случае, когда данный товар подлежит обязательной сертификации в соответствии с законодательством Российской Федерации) | шт. |
| Сечение жил ответвления, мм2 | 35-95 |
| Количество болтов, шт | 2 |
| Конструкция | Исключает попадание и накопление влаги. Болты имеют срывную головку. |
| 6 | Зажим ПА-3-2 | Материал зажима | Алюминиевый сплав | Сертификат или декларация установленного образца(в случае, когда данный товар подлежит обязательной сертификации в соответствии с законодательством Российской Федерации) | шт. |
| Диаметр провода, мм | 12,3-14 |
| Количество болтов, шт | 3 |
| 7 | Зажим ПА-2-2 | Материал зажима | Алюминиевый сплав | Сертификат или декларация установленного образца(в случае, когда данный товар подлежит обязательной сертификации в соответствии с законодательством Российской Федерации) | шт. |
| Диаметр провода, мм | 9,6-11,4 |
| Количество болтов, шт | 2 |
| 8 | Зажим ПС-2-2 | Материал зажима | Стальной сплав | Сертификат или декларация установленного образца(в случае, когда данный товар подлежит обязательной сертификации в соответствии с законодательством Российской Федерации) | шт. |
| Диаметр провода, мм | 9,1-12,0 |
| Количество болтов, шт | 2 |
| 9 | Крюк бандажный | Крюк бандажный изготовлен из стали с нанесением цинкового покрытия. Для установки не должно требоваться сквозного отверстия в опоре.  | Сертификат или декларация установленного образца(в случае, когда данный товар подлежит обязательной сертификации в соответствии с законодательством Российской Федерации) | шт |
| Механическая разрушающая нагрузка, кН | не менее 17,5 |
| Диаметр крюка, мм | не менее 16 |
| 10 | Анкерный зажим для магистрали СИП-4-0,6/1 кВ сечением 4х(70-95)мм2 | 0,6/1 кВ сечением 4х(25-95) мм2. Состоит из жестких полимерных щек зажима, изготовленных из диэлектрического материала. Прижимная часть должна обеспечивать саморегулирование. Щеки должны легко раздвигаться пружиной. | Сертификат или декларация установленного образца(в случае, когда данный товар подлежит обязательной сертификации в соответствии с законодательством Российской Федерации) | шт |
| Минимальная разрушающая нагрузка, кН | не менее 34 |
| 11 | Поддерживающий (промежуточный) зажим для магистрали СИП-4-0,6/1 кВ сечением4х(25-95)мм2 | зажим для магистрали СИП-4-0,6/1 кВ четырехжильного провода сечением 4х(25-95) мм2. Взаимодействующие с жилами провода части зажима изготовлены из диэлектрического материала. Поддерживающий зажим, используется для подвески на промежуточных и угловых опорах с углом поворота, градусов: не менее 30  | Сертификат или декларация установленного образца(в случае, когда данный товар подлежит обязательной сертификации в соответствии с законодательством Российской Федерации) | шт |
| Минимальная разрушающая нагрузка, кН | не менее 18  |
| 12 | Прокалывающий зажим для соединения основных проводников магистрали СИП-4-0,6/1 кВ сечением 25-95мм2 с неизолированным проводником сечением 25-95мм2 | Односторонне прокалывающий зажим для соединения СИП-4-0,6/1 кВ сечением 25-95 мм2 с неизолированным проводником сечением 25-95 мм2. Металлическая головка срывная, не требует применения динамометрических ключей. Конструкция зажима исключает попадание и накопление влаги. | Сертификат или декларация установленного образца(в случае, когда данный товар подлежит обязательной сертификации в соответствии с законодательством Российской Федерации) | шт |
| 13 | Прокалывающий зажим для соединения основных проводников магистрали СИП-4-0,6/1 кВ сечением 16-95 мм2 с ответвлениями СИП-4-06/1 кВ сечением 4-35 мм2 | Прокалывающий зажим для соединения основных проводников магистрали СИП-4-0,6/1 кВ сечением 16-95 мм2 с ответвлениями СИП-4-06/1 кВ сечением 4-35 мм2. Металлическая головка срывная, не требует применения динамометрических ключей. Конструкция зажима исключает попадание и накопление влаги. | Сертификат или декларация установленного образца(в случае, когда данный товар подлежит обязательной сертификации в соответствии с законодательством Российской Федерации) | шт |
| 14 | Прокалывающий зажим для соединения основных проводников магистрали СИП-4-0,6/1 кВ сечением 25-95мм2 с основными проводниками магистрали СИП-4-0,6/1 кВ сечением 25-95мм2 | Прокалывающий зажим для соединения основных проводников магистрали СИП-4-0,6/1 кВ сечением 25-95 мм2 с основными проводниками магистрали СИП-4-0,6/1 кВ сечением 25-95 мм2. Металлическая головка срывная, не требует применения динамометрических ключей. Конструкция зажима исключает попадание и накопление влаги. | Сертификат или декларация установленного образца(в случае, когда данный товар подлежит обязательной сертификации в соответствии с законодательством Российской Федерации) | шт |
| 15 | Лента бандажная | Поставка в пластиковой кассете с ручкой для переноса и возвратным механизмом для сматывания излишков ленты. Кромка ленты: обработанная.  | Сертификат или декларация установленного образца(в случае, когда данный товар подлежит обязательной сертификации в соответствии с законодательством Российской Федерации) | м |
| Ширина, мм | 20 |
| Толщина, мм | 0,7 |
| Намотка кассеты, м | 50 |
| 16 | Скрепа | Материал | нержавеющая сталь | Сертификат или декларация установленного образца(в случае, когда данный товар подлежит обязательной сертификации в соответствии с законодательством Российской Федерации) | шт |
| Максимальная нагрузка в продольном направлении, кН | не менее 8,4 |
| Ширина скрепы, мм | 20 |
| 17 | Изолированная скоба для наложения защитного заземления | Сечение магистрали СИП-4-0,6/1 кВ 16-95 мм2мм2 | Сертификат или декларация установленного образца(в случае, когда данный товар подлежит обязательной сертификации в соответствии с законодательством Российской Федерации) | шт |
| Диаметр скобы, мм | не менее 6  |
| Материал скобы | медь |
| 18 | Изолированный наконечник 95 мм2 | Сечение провода СИП-95 мм2.Наконечники с медной контактной частью. Изоляционный материал-ультрафиолетостойкий полимер. | Сертификат или декларация установленного образца(в случае, когда данный товар подлежит обязательной сертификации в соответствии с законодательством Российской Федерации) |  |
| 19 | Ушко У1-7-16 | Тип | У1-7-16 | Сертификат или декларация о соответствии ГОСТ Р 51177-2017; |  |
| Разрушающая нагрузка, кН | Не менее 70 |
| 20 | Звено промежуточное ПРТ-7-1 | Тип | ПРТ-7-1 | Сертификат или декларация о соответствии ГОСТ Р 51177-2017;  |  |
| Разрушающая нагрузка, кН | Не менее 70 |
| 21 | ЗАЖИМ НАТЯЖНОЙ НБ-2-6 А | Тип | НБ-2-6А | Сертификат или декларация о соответствии ГОСТ Р 51177-2017;  |  |
| Разрушающая нагрузка, кН | Не менее 57 |
| 22 | СКОБА СК-7-1А | Тип | СК-7-1А | Сертификат или декларация о соответствии ГОСТ Р 51177-2017;  |  |
| Разрушающая нагрузка, кН | не менее 70 |
| 23 | Серьга СРС-7-16 | Тип | СРС-7-16 |  |  |
| Разрушающая нагрузка, кН | не менее 70 |

 |
| **Указание на то, что товар доложен быть новым, ранее не использованным, не эксплуатируемым либо допустимый срок бывшей эксплуатации** |
| Товар доложен быть новым, ранее не использованным, не эксплуатируемым. |
| **Требование о соответствии закупаемого товара образцу, макету товара или изображению товара в трехмерном измерении** |
| Не предъявляется  |
| **Требование о необходимости обеспечения взаимодействия поставляемых товаров с товарами, используемыми заказчиком** |
| Не предъявляется |
| **Требования к размерам, упаковке, отгрузке товаров** |
| Упаковка должна обеспечивать сохранность товара при погрузке/транспортировке/отгрузке.  |
| **Требования к обслуживанию товара** |
| Не предъявляется |
| **Требования к расходам на эксплуатацию товара** |
| Не предъявляется |
| **Требования к остаточному сроку годности, сроку хранения, гарантии качества** |
| Поставляемый товар должен быть изготовлен не ранее 2020 года.  |
| **Требования к проведению гос. поверки средств измерений (в том числе входящих в состав товара)** |
| Не предъявляется |
| **Требования к качеству, безопасности** |
| Поставляемый товар должен соответствовать действующим стандартам и нормам по пожарной, санитарной безопасности. |
| **Требования к гарантийному и послегарантийному обслуживанию (срок, место)** |
| Гарантийный срок эксплуатации не менее 60 месяцев со дня ввода в эксплуатацию. |
| **Требования по объему гарантий качества услуг** |
| Не предъявляется |
| **Требования по передаче заказчику с товаром технических или иных документов** |
| Не предъявляется |
| **Требования по сопутствующему монтажу поставленного оборудования, пусконаладочным или иным работам** |
| Не предъявляется |
| **Требования по техническому обучению персонала заказчика** |
| Не предъявляется |
| **Требования по выполнению сопутствующих работ, оказанию сопутствующих услуг (доставке, разгрузке, предоставлению иллюстрированных материалов, поставкам комплекта расходных материалов и др.)** |
| Не предъявляется |
| **Авторские права с указанием условий о передаче заказчику исключительных прав на объекты интеллектуальной собственности, возникшие в связи с исполнением обязательств поставщика по поставке товара** |
| Не предъявляется |
| **Правовое регулирование приобретения и использования поставляемого товара (осуществляется по усмотрению заказчика для тех видов товара, в отношении которых законодательством Российской Федерации предусмотрены особые требования)** |
| Не предъявляется |
| **Порядок сдачи и приемки товара (указываются мероприятия по обеспечению сдачи и приемки товара по каждому этапу поставки и в целом, содержание отчетной, технической и иной документации, подлежащей оформлению и сдаче по каждому этапу и в целом (требование испытаний, контрольных пусков, подписания актов технического контроля, иных документов при сдаче товара)** |
| Прием Товара по качеству и количеству осуществляется на складе Заказчика согласно товарно-сопроводительным документам. Поставщик обязан одновременно с Товаром передать Заказчику документы по качеству и документы, которые касаются товара и подлежат передаче вместе с товаром: паспорт и декларацию или сертификат соответствия государственным стандартам и техническим регламентам, действующим в Российской Федерации. |
| **Иные требования к товарам и условиям их поставки по усмотрению заказчика (для включения в контракт)** |
| Доставка Товара осуществляется транспортом Поставщика и за его счет.Поставка осуществляется партиями по заявкам в течение 15 календарных дней с момента направления заявки.Место поставки Товара: Республика Крым, г. Симферополь, ул. Генерала Васильева, 26. |
| **Приложение №1 «Спецификация»** |

Приложение 1

СПЕЦИФИКАЦИЯ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Наименование товара** | **Единица измерения** | **Количество** |
|  | Подвесной натяжной полимерный изолятор для СИП-3 | шт. | 246 |
|  | Зажим анкерный для СИП-3 (50-70) | шт. | 12 |
|  | Зажим анкерный для СИП-3 (95-120) | шт. | 12 |
|  | Спиральная вязка СИП-3(70-95) | шт. | 1800 |
|  | Ответвительный герметичный зажим для соединения магистрали СИП-3 с ответвлениями СИП-3 | шт. | 138 |
|  | Зажим ПА-3-2 | шт. | 72 |
|  | Зажим ПА-2-2 | шт. | 6 |
|  | Зажим ПС-2-2 | шт. | 975 |
|  | Крюк бандажный | шт. | 161 |
|  | Анкерный зажим для магистрали СИП-4-0,6/1 кВ сечением 4х(25-95)мм2 | шт. | 106 |
|  | Поддерживающий (промежуточный) зажим для магистрали СИП-4-0,6/1 кВ сечением4х(25-95)мм2 | шт. | 62 |
|  | Прокалывающий зажим для соединения основных проводников магистрали СИП-4-0,6/1 кВ сечением 25-95мм2 с неизолированным проводником сечением 25-95мм2 | шт. | 120 |
|  | Прокалывающий зажим для соединения основных проводников магистрали СИП-4-0,6/1 кВ сечением 16-95 мм2 с ответвлениями СИП-4-06/1 кВ сечением 4-35 мм2 | шт. | 92 |
|  | Прокалывающий зажим для соединения основных проводников магистрали СИП-4-0,6/1 кВ сечением 25-95мм2 с основными проводниками магистрали СИП-4-0,6/1 кВ сечением 25-95мм2 | шт. | 102 |
|  | Лента бандажная | м | 300 |
|  | Скрепа | шт. | 170 |
|  | Изолированная скоба для наложения защитного заземления | шт. | 28 |
|  | Изолированный наконечник 95 мм2 | шт. | 35 |
|  | Ушко У1-7-16 | шт. | 27 |
|  | Звено промежуточное ПРТ-7-1 | шт. | 24 |
|  | Зажим натяжной НБ-2-6 А | шт. | 27 |
|  | Скоба СК-7-1А | шт. | 261 |
|  | Серьга СРС-7-16 | шт. | 261 |