**Техническое задание**

В цену продукции должны быть включены все затраты, связанные со стоимостью тары, упаковки и страховых взносов, погрузкой, доставкой, налогами, сборами, платежами, а также таможенными пошлинами, расходами на таможенное оформление и декларирование Товара (для импортного товара) и другими обязательными отчислениями, которые производятся Поставщиком в соответствии с установленным законодательством Российской Федерации порядком, а также иные возможные затраты.

Участник в составе своего предложения (Спецификации) должен представить копии следующих документов, подтверждающих соответствие предлагаемой им продукции установленным требованиям:

- Техническое предложение, заполненное в соответствии с требованиями Документации о закупке

**Основные характеристики:**

Поставляемая продукция должна соответствовать требованиям действующих на территории РФ нормативно-технических документов.

Продукция должна быть поставлена согласно номенклатуре и количеству, определенными в Приложении 1 «Коммерческое предложение», должна быть новой, неиспользованной, представлять собой новейшие либо серийные модели, отражающие все последние модификации дизайна и материалов, соответствовать и отвечать требованиям Межгосударственных стандартов,

Завод-изготовитель должен иметь сертификаты соответствия:

- системы менеджмента качества по международному стандарту ИСО 9001:2008;

-системы экологического менеджмента по международному стандарту ИСО 14001:2016;

-менеджмента охраны труда ГОСТ Р 54934-2012/OHSAS 18001-2007.

Маркировка должна быть выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ 18620-86.

**Технические требования к изделиям**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование** | **Требуемые параметры** |
| 1 | Адаптер для наложения защитного заземления с ответвительным зажимом (CMCC +CT 70 p) | Сечение магистрали 16-150 мм². Поставляется в комплекте с адаптером с медным проводником. Затягивающий болт электрически изолированы от контактных пластин. Контактные пластины - лужёная медь. Срывная головка выполнена из алюминиевого сплава. Испытания на диэлектрическую прочность изоляции зажимов осуществляется под водой в течение 1 минуты действующим значением напряжения 6 кВ. |
| 2 | Бугель (B 20) | Материал – нержавеющая сталь. Максимальная нагрузка в продольном направлении – 10,5 кН. |
| 3 | Ответвительный зажим (CT 25-150 P) | Герметичный зажим. Для соединения и ответвления СИП/СИП. Материал изделия - алюминиевый сплав/стеклоармированный полиамид. Сечение магистраль/ответвление 25-150/25-95 мм². Затягивающий болт или гайка электрически изолированы от контактных пластин. Срывная головка выполнена из алюминиевого сплава. Испытания на диэлектрическую прочность изоляции зажимов осуществляется под водой в течение 1 минуты действующим значением напряжения 6 кВ. Нижняя часть зажима снабжена специальным шестигранником под ключ для удержания зажима во время монтажа. |
| 4 | Плашечный зажим (CD 150) | Предназначен для соединения неизолированных алюминиевых или стальных проводов, зажим выполнен из алюминиевого сплава, снабжен двумя болтами. Сечение магистраль/ответвление 16-150/16-150мм2. |
| 5 | Соединительный зажим для токопроводящей жилы (MJPT 95) - ВК | Материал – алюминиевый сплав. Заполнен консистентной смазкой. Изоляционный материал – атмосферостойкий полимер. Прочность соединения - не менее 60% разрывного усилия целого провода. Изоляция испытана напряжением 6 кВ в воде. |
| 6 | Соединительный зажим для токопроводящей жилы (MJPT 70) - ВК | Материал – алюминиевый сплав. Заполнен консистентной смазкой. Изоляционный материал – атмосферостойкий полимер. Прочность соединения - не менее 60% разрывного усилия целого провода. Изоляция испытана напряжением 6 кВ в воде |
| 7 | Анкерный кронштейн для магистрали (CA 2000) - ВК | Материал – антикоррозионный алюминиевый сплав. МРНЗ 20 кН. Крепление монтажной лентой. Моноблок выполнен из экструдированного профиля. Имеет дополнительные выступы на поверхности, прилегающей к опоре, которые увеличивают угол захода монтажной ленты на кронштейн, что повышает прочность его крепления. |
| 8 | Анкерный абонентский кронштейн (CA 25) - ВК | Материал – алюминиевый сплав с высокой степенью устойчивости к механическим, природно-климатическим воздействиям. МРНЗ 4 кН. Крепление одним болтом или монтажной лентой. |
| 9 | Металлическая лента (F 20.7) | Ширина - 20 мм. Толщина - 0,7 мм. Поставка в пластиковой кассете с ручкой для переноса (50м) и возвратным механизмом для сматывания излишков ленты. Кромка ленты – обработанная. По всей длине каждый 1 погонный метр нанесена маркировка производителя. Содержание никеля не менее 3%, хрома не менее 16%. |
| 10 | Изолированный наконечник (CPTAU 150) | Заполнен консистентной смазкой. Изоляционный материал – атмосферостойкий полимер. Клемма адаптирована к российскому электрооборудованию, шириной 22мм. Клемма биметаллическая, совместима как с алюминиевыми, так и с медными шинами. Сечение жил 150мм². |
| 11 | Изолированный наконечник (CPTAU 50) | Заполнен консистентной смазкой. Изоляционный материал – атмосферостойкий полимер. Клемма адаптирована к российскому электрооборудованию, шириной 22мм. Клемма биметаллическая, совместима как с алюминиевыми, так и с медными шинами. Сечение жил 50мм². |
| 12 | Изолированный наконечник (CPTAU 54) | Заполнен консистентной смазкой. Изоляционный материал – атмосферостойкий полимер. Клемма адаптирована к российскому электрооборудованию, шириной 22мм. Клемма биметаллическая, совместима как с алюминиевыми, так и с медными шинами. Сечение жил 54мм². |
| 13 | Изолированный наконечник (CPTAU 70) | Заполнен консистентной смазкой. Изоляционный материал – атмосферостойкий полимер. Клемма адаптирована к российскому электрооборудованию, шириной 22мм. Клемма биметаллическая, совместима как с алюминиевыми, так и с медными шинами. Сечение жил 70мм². |
| 14 | Изолированный наконечник (CPTAU 95) | Заполнен консистентной смазкой. Изоляционный материал – атмосферостойкий полимер. Клемма адаптирована к российскому электрооборудованию, шириной 22мм. Клемма биметаллическая, совместима как с алюминиевыми, так и с медными шинами. Сечение жил 95мм². |
| 15 | Колпачок изолирующий (CE 25-150) | Материал - диэлектрический эластомер. Диапазон сечений 16-150 мм². |
| 16 | Труба гофрированная ПВХ 63мм (уп. 15 м) | Предназначены для защиты электрических проводов и кабелей напряжением до 1000В от внешних воздействующих факторов, а также для обеспечения электро- и пожаробезопасности сетей, характеристики соответствуют ТУ 27.33.14-002-83135016-2017, диапазон рабочих температур от -15 до +60 гр.С, относительная влажность воздуха -75 при температуре +15 гр.С. Наружный диаметр 63 мм, внутренний 51,8 мм, длина трубы в бухте 15 м |

**Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.**

Упаковка, маркировка, временная антикоррозионная защита, транспортирование, условия и сроки хранения всех устройств, запасных частей, расходных материалов и документации должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя изделия и требованиями ГОСТ 23216-78.

Упаковка продукции должна быть выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ 18690.

**Гарантийные обязательства.**

Гарантия на поставляемые материалы и оборудование должна распространяться не менее чем на 5 лет. Время начала исчисления гарантийного срока - с момента ввода оборудования в эксплуатацию, но не более 7 лет со дня поставки продукции.