**Техническое задание на поставку «Изоляторы 35-110 кВ»**

|  |
| --- |
| **Назначение/наименование товаров и цели их использования** |
|  |
| **Непосредственное описание товаров (необходимый перечень функциональных и технических характеристик, потребительских свойств, комплектации, их количественные, качественные и иные показатели, требуемые с учётом потребностей заказчика)** |
|

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **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.** |
|  | Изолятор 35 кВ тип 1 | Наименование параметра | Значение | ГОСТ 52082-2003 | шт. |
| Номинальное напряжение, кВ | 35 |
| Одноминутное испытательное напряжение промышленной частоты 50 Гц в сухом состоянии, кВ | не менее 95 |
| Одноминутное испытательное напряжение промышленной частоты 50 Гц, которые выдерживается под дождем, кВ  | не менее 80 |
| Испытательное напряжение выдерживаемого грозового импульса 1,2/50 кВ | не менее 190 |
| 50% разрядное напряжение промышленной частоты в увлажненном и загрязненном состоянии, кВ | не менее 42 |
| Количество метизов на 1 единицу изолятора | Болт М12х40 – 8 шт.Шайба М12 – 8 шт.Гровер М12 – 8 шт.Гайка шестигранная М12 – 8шт |
| Степень загрязнения по ГОСТ 9920-89 | не менее III |
| Длина пути утечки внешней изоляции в зависимости от степени загрязнения, см/кВ | не менее 2,5  |
| Удельная поверхностная проводимость слоя загрязнения, χ n, мкСм | не менее 20 |
| Нормированная разрушающая нагрузка на изгиб кН | не менее 10  |
| Сейсмостойкость по шкале MSK-64 | не менее 9 баллов |
| Тип изоляции | Полимерная |
| Климатическое исполнение и категория размещения согласно ГОСТ 15150-69 | УХЛ1 или У1 |
|  | Изолятор 35 кВ тип 2 | Номинальное напряжение, кВ | 35 | ГОСТ 52082-2003 | шт. |
| Одноминутное испытательное напряжение промышленной частоты 50 Гц в сухом состоянии, кВ | не менее 95 |
| Одноминутное испытательное напряжение промышленной частоты 50 Гц, которые выдерживается под дождем, кВ  | не менее 80 |
| Испытательное напряжение выдерживаемого грозового импульса 1,2/50 кВ | не менее 190 |
| 50% разрядное напряжение промышленной частоты в увлажненном и загрязненном состоянии, кВ | не менее 42 |
| Количество метизов на 1 единицу изолятора | Болт М12х40 – 8 шт.Шайба М12 – 8 шт.Гровер М12 – 8 шт.Гайка шестигранная М12 – 8шт |
| Степень загрязнения по ГОСТ 9920-89 | не менее III |
| Длина пути утечки внешней изоляции в зависимости от степени загрязнения, см/кВ | не менее 2,5  |
| Удельная поверхностная проводимость слоя загрязнения, χ n, мкСм | не менее 20 |
| Нормированная разрушающая нагрузка на изгиб кН | не менее 5  |
| Сейсмостойкость по шкале MSK-64 | не менее 9 баллов |
| Тип изоляции | Полимерная |
| Климатическое исполнение и категория размещения согласно ГОСТ 15150-69 | УХЛ1 или У1 |
|  | Изолятор 35 кВ тип 3 | Номинальное напряжение, кВ | 35 | ГОСТ 52082-2003 | шт. |
| Одноминутное испытательное напряжение промышленной частоты 50 Гц в сухом состоянии, кВ | не менее 95 |
| Одноминутное испытательное напряжение промышленной частоты 50 Гц, которые выдерживается под дождем, кВ  | не менее 80 |
| Испытательное напряжение выдерживаемого грозового импульса 1,2/50 кВ | не менее 190 |
| 50% разрядное напряжение промышленной частоты в увлажненном и загрязненном состоянии, кВ | не менее 42 |
| Количество метизов на 1 единицу изолятора | Болт М12х40 – 8 шт.Шайба М12 – 8 шт.Гровер М12 – 8 шт.Гайка шестигранная М12 – 8шт |
| Степень загрязнения по ГОСТ 9920-89 | не менее III |
| Длина пути утечки внешней изоляции в зависимости от степени загрязнения, см/кВ | не менее 2,5  |
| Удельная поверхностная проводимость слоя загрязнения, χ n, мкСм | не менее 20 |
| Нормированная разрушающая нагрузка на изгиб кН | не менее 5  |
| Сейсмостойкость по шкале MSK-64 | не менее 9 баллов |
| Тип изоляции | Полимерная |
| Климатическое исполнение и категория размещения согласно ГОСТ 15150-69 | УХЛ1 или У1 |
|  | Изолятор 110 кВ тип 1 | Номинальное напряжение, кВ | 110 | ГОСТ 52082-2003 | шт. |
| Одноминутное испытательное напряжение промышленной частоты 50 Гц в сухом состоянии, кВ | не менее 230 |
| Одноминутное испытательное напряжение промышленной частоты 50 Гц, которые выдерживается под дождем, кВ | не менее 230 |
| Испытательное напряжение выдерживаемого грозового импульса 1,2/50 кВ | не менее 450 |
| 50% разрядное напряжение промышленной частоты в увлажненном и загрязненном состоянии, кВ | не менее 110 |
| Количество метизов на 1 единицу изолятора (поставка метизов осуществляется на весь объем, исходя из данных на единицу товара) | Болт М12х40 – 4 шт.Шайба М12 – 4 шт.Гровер М12 – 4 шт.Гайка шестигранная М12 – 4штБолт М16х60 – 4 шт.Гайка шестигранная М16 – 4 шт.Шайба М16 – 4 шт.Гровер М16 – 4 шт. |
| Степень загрязнения по ГОСТ 9920-89 | Не менее II\*  |
| Длина пути утечки внешней изоляции в зависимости от степени загрязнения, см/кВ  | не менее 2,5  |
| Удельная поверхностная проводимость слоя загрязнения, χ n, мкСм | не менее 10  |
| Нормированная разрушающая нагрузка на изгиб кН | не менее 10 |
| Сейсмостойкость по шкале MSK-64 | не менее 9 баллов  |
| Тип изоляции | Полимерная |
| Климатическое исполнение и категория размещения согласно ГОСТ 15150-69 | УХЛ1 или У1 |
|  | Изолятор 110 кВ тип 2 | Номинальное напряжение, кВ | 110 | ГОСТ 52082-2003 | шт. |
| Одноминутное испытательное напряжение промышленной частоты 50 Гц в сухом состоянии, кВ | не менее 230 |
| Одноминутное испытательное напряжение промышленной частоты 50 Гц, которые выдерживается под дождем, кВ | не менее 230 |
| Испытательное напряжение выдерживаемого грозового импульса 1,2/50 кВ | не менее 450 |
| 50% разрядное напряжение промышленной частоты в увлажненном и загрязненном состоянии, кВ | не менее 110 |
| Количество метизов на 1 единицу изолятора (поставка метизов осуществляется на весь объем, исходя из данных на единицу товара) | Болт М12х40 – 4 шт.Шайба М12 – 4 шт.Гровер М12 – 4 шт.Гайка шестигранная М12 – 4штБолт М16х60 – 4 шт.Гайка шестигранная М16 – 4 шт.Шайба М16 – 4 шт.Гровер М16 – 4 шт. |
| Степень загрязнения по ГОСТ 9920-89 | Не менее II\*  |
| Длина пути утечки внешней изоляции в зависимости от степени загрязнения, см/кВ  | не менее 2,25  |
| Удельная поверхностная проводимость слоя загрязнения, χ n, мкСм | не менее 10  |
| Нормированная разрушающая нагрузка на изгиб кН | не менее 10 |
| Сейсмостойкость по шкале MSK-64 | не менее 9 баллов  |
| Тип изоляции | Полимерная |
| Климатическое исполнение и категория размещения согласно ГОСТ 15150-69 | УХЛ1 или У1 |
|  | Изолятор 110 кВ тип 3 | Номинальное напряжение, кВ | 110 | ГОСТ 52082-2003 | шт. |
| Одноминутное испытательное напряжение промышленной частоты 50 Гц в сухом состоянии, кВ | не менее 230 |
| Одноминутное испытательное напряжение промышленной частоты 50 Гц, которые выдерживается под дождем, кВ | не менее 230 |
| Испытательное напряжение выдерживаемого грозового импульса 1,2/50 кВ | не менее 450 |
| 50% разрядное напряжение промышленной частоты в увлажненном и загрязненном состоянии, кВ | не менее 110 |
| Количество метизов на 1 единицу изолятора (поставка метизов осуществляется на весь объем, исходя из данных на единицу товара) | Болт М12х40 – 4 шт.Шайба М12 – 4 шт.Гровер М12 – 4 шт.Гайка шестигранная М12 – 4штБолт М16х60 – 4 шт.Гайка шестигранная М16 – 4 шт.Шайба М16 – 4 шт.Гровер М16 – 4 шт. |
| Степень загрязнения по ГОСТ 9920-89 | Не менее III  |
| Длина пути утечки внешней изоляции в зависимости от степени загрязнения, см/кВ  | не менее 2,5  |
| Удельная поверхностная проводимость слоя загрязнения, χ n, мкСм | не менее 10  |
| Нормированная разрушающая нагрузка на изгиб кН | не менее 10 |
| Сейсмостойкость по шкале MSK-64 | не менее 9 баллов  |
| Тип изоляции | Полимерная |
| Климатическое исполнение и категория размещения согласно ГОСТ 15150-69 | УХЛ1 или У1 |

\* - подстанционная изоляция.**Присоединительные  размеры изоляторов:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Н, мм | Верхний фланец | Нижний фланец |
| D1, мм | В 1, мм | d1, мм | D2, мм | В 2, мм | d2, мм |
| Изолятор 35 кВ тип 1 | 440 | Ø140 | - | 4М12 | Ø140 | - | 4М12 |
| Изолятор 35 кВ тип 2 | 440 | - |  | 4М12 | - |  | 4М12 |
| Изолятор 35 кВ тип 3 | 500 | - |  | 4М12 | - | □160 | 4М12 |
| Изолятор 110 кВ тип 1 | 1100 | - |  | 4М12 | - | □160 | 4Ø18 |
| Изолятор 110 кВ тип 2 | 1100 | - |  | 4Ø18 | - | □160 | 4Ø18 |
| Изолятор 110 кВ тип 3 | 1100 | Ø127 | - | 4М16 | - |  | 4Ø18 |

 |
| **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 III квартала 2019 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 и электрической безопасности.* |
| **Требования к гарантийному и послегарантийному обслуживанию (срок, место)** |
| *Гарантия не менее 5 лет со дня ввода в эксплуатацию, но не более 7 лет с даты отгрузки потребителю.* |
| **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, декларацию либо 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 одной партией по заявке в течение 45 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** |
|  | Изолятор 35 кВ тип 1 | шт. | 12 |
|  | Изолятор 35 кВ тип 2 | шт. | 72 |
|  | Изолятор 35 кВ тип 3 | шт. | 50 |
|  | Изолятор 110 кВ тип 1 | шт. | 47 |
|  | Изолятор 110 кВ тип 2 | шт. | 57 |
|  | Изолятор 110 кВ тип 3 | шт. | 45 |