|  |  |
| --- | --- |
| СО 6.2230 | УТВЕРЖДАЮ:  Заместитель генерального директора по техническим вопросам– главный инженер  \_\_\_\_\_\_\_А.В. Лукин.  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2019 г. |

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на проведение закупки на поставку ОПН-0,4 кВ, ОПН 6 кВ, ОПН-10кВ, ОПН-20 кВ.

**1. Общие положения.**

1.1 Заказчик: АО «Тываэнерго»

1.2 Предмет закупки: ОПН-0,4 кВ, ОПН 6 кВ, ОПН-10кВ, ОПН-20 кВ.

**2. Место, срок и условия поставки Продукции.**

2.1 Место поставки: г.Кызыл, ул. Колхозная, 2, Центральный склад.

2.2 Поставка продукции осуществляется транспортными средствами до склада Заказчика.

Упаковка, маркировка, временная антикоррозионная защита, условия транспортирования, в том числе требования к выбору вида транспортных средств, условия и сроки хранения всех устройств, запасных частей, расходных материалов и документации должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя изделия, требованиям ГОСТ и др. нормативно-технической документации. Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку оборудования.

2.3 Срок поставки: с 10.01.2020 г. в течении 30 календарных дней.

**3. Перечень и объемы поставки Продукции.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Номенклатурный номер 1 С МТС** | **Наименование оборудования** | **Краткая характеристика и комплектация** | **Ед. изм.** | **Кол-во** | **Планируемая (предельная) цена, руб** | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | **Цена за ед. без НДС** | **Цена за. с НДС** | **Всего без НДС** | **Всего с НДС** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| 1 | 3414320076 | Ограничитель ОПН-10/12,5/10/400 УХЛ1 |  | шт | 30 | 3880,000 | 4656,000 | 116 400,00 | 139 680,00 |
| 2 | 3414320029 | Ограничитель ОПН-10/12,7/10/400 УХЛ1 |  | щт | 96 | 3920,000 | 4704,000 | 376 320,00 | 451 584,00 |
| 3 | 3414320229 | Ограничитель ОПН-П-0,38/0,4/2,5/125 УХЛ1 |  | шт | 3 | 817,000 | 980,400 | 2 451,00 | 2 941,20 |
| 4 | 3414320085 | Ограничитель ОПН-П-0,4/0,38/10/400 УХЛ1 |  | шт | 45 | 817,000 | 980,400 | 36 765,00 | 44 118,00 |
| 5 | 3414320002 | Ограничитель ОПН-П-10/12,5/10/400 УХЛ1 |  | шт | 24 | 3882,000 | 4658,400 | 93 168,00 | 111 801,60 |
| **Итого планируемая (предельная) цена закупки** | | |  |  |  |  |  | **625 104,00** | **750 124,80** |

3.1. Все налоги, сборы, отчисления и другие платежи, включая таможенные платежи и сборы, а также расходы на транспортировку продукции до места поставки, стоимость тары и упаковки, гарантийные обязательства включены в стоимость заявки/предложения участника.

**4. Общие технические требования к поставляемой продукции.**

4.1. Поставляемая продукция должна быть изготовлена в год поставки или предшествующий ему и быть ранее не использованной;

4.2. Продукция должна соответствовать требованиям:

– положения о единой технической политике в электросетевом комплексе РФ;

4.3. Продукция должна иметь сертификаты соответствия и протоколы сертификационных испытаний, подтверждающие заявленные характеристики, сопровождаться документацией по монтажу, наладке и эксплуатации.

4.4. Закупаемое электротехническое оборудование, технологии, изделия и материалы отечественного и зарубежного производства должны быть аттестованы в аккредитованном Центре ПАО «Россети» (в соответствии с действующими организационно-распорядительными документами ПАО «Россети»).

4.5. Вся сопроводительная документация должна быть составлена на русском языке и передана заказчику вместе с поставляемой продукцией.

4.6. Поставляемое оборудование должно быть рассчитано на эксплуатацию в непрерывном режиме круглосуточно в заданных условиях в течение установленного срока службы.

4.7. Маркировка оборудования должна выполняться на русском языке, должна иметь четкие обозначения. Также указывается изготовитель, номер партии и дата изготовления. Маркировка должна сохраняться весь срок службы поставляемого оборудования.

4.8 Характеристики и требования к поставляемому оборудованию представлены в приложениях 1.1-1.5 к настоящему техническому заданию (в таблице участником закупки заполняется графа предлагаемые технические характеристики, изменение и удаление участником, установленных в приложениях 1.1-1.5 требований, не допускается).

Предлагаемые к поставке материалы, изделия, конструкций и оборудование, должны соответствовать требованиям приложений 1.1-1.5 к настоящему ТЗ и действующим в РФ нормативным документам.

В случае полного соответствия предлагаемого оборудования указанным требованиям достаточно предоставить приложение, заверенное подписью и печатью участника закупки (без заполнения столбца таблицы).

4.9 Предлагаемые участником варианты технических параметров и характеристик оборудования и материалов не указанные в ТЗ, согласовываются дополнительно.

**5. Требования к объему документации, предоставляемой участником закупок для оценки предложения по лоту.**

Участник обязан предоставить, следующие документы, подтверждающие соответствие продукции установленным требованиям:

5.1. Заключение об аттестации в ПАО «Россети» (ПАО «ФСК ЕЭС») (полнотекстовый документ);

5.2. Российские сертификаты (декларации) соответствия требованиям ГОСТ Р (ГОСТ или ТУ (с приложением данных ТУ)) и безопасности;

5.3. Протоколы испытаний, указанные в сертификате (декларации);

5.4. Документальное подтверждение дилерских прав на поставку предлагаемой продукции с гарантией предприятия производителя либо других документов, подтверждающих право поставки с сохранением гарантии предприятия производителя;

5.5. Документальное подтверждение производителем срока службы, гарантии и изготовления; данное подтверждение допускается предоставлять в рамках подтверждения дилерских либо иных прав на поставку предлагаемой продукции по п. 5.4. (для участников-производителей не требуется);

5.6. Спецификация основных комплектующих оборудования с указанием производителей, а также приложением сертификатов соответствия на них;

5.7. Документация по монтажу и эксплуатации на русском языке;

**6. Гарантийные обязательства.**

Срок гарантии на поставляемые материалы и оборудование должен быть не менее 5 лет. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента ввода оборудования в эксплуатацию.

Участник должен за свой счет и сроки, согласованные с заказчиком, устранять любые дефекты в поставляемом оборудовании, материалах, выявленные в течение гарантийного срока.

В случае выхода из строя оборудования участник обязан направить своего представителя для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения не позднее 5 дней со дня получения письменного извещения заказчика. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

**7. Правила приемки оборудования.**

Все поставляемое оборудование проходит входной контроль, осуществляемый представителями общества АО «Тываэнерго» при получении оборудования на склад.

Приемка продукции по количеству и по качеству осуществляется в соответствии с инструкциями:

- «Инструкция о порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по количеству» (утвержденная Постановлением Госарбитража СССР от 15.06.1965 № П-6, ред. от 23.07.1975, с изм. от 22.10.1997);

- «Инструкция о порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по качеству» (утвержденная Постановлением Госарбитража СССР от 25.04.1966 № П-7, ред. от 23.07.1975, с изм. от 22.10.1997).

При приемке продукции осуществляется:

– внешний осмотр тары и упаковки:

– проверку соответствия количества отгруженных и поступивших поставочных мест;

– проверку соответствия содержимого упаковочным листам и характеристикам, указанным в товаросопроводительной документации.

Результаты приемки оформляются актом приемки товара в соответствии с унифицированной формой № ТОРГ-1.

В случае выявления дефектов, участник обязан за свой счет заменить поставленную продукцию.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Дата | Должность | Подпись | ФИО |
| 1 |  | ЗГИ по эксплуатации – начальник ДТО и РОЭХ |  | А.И. Таранков |
| 2 |  | Начальник управления логистики и МТО |  | А.Ю. Кузнецова |
| 3 |  | Начальник ДТОиРОЭХ ПАО «МРСК Сибири» |  | А.Я. Гаммель |

Приложение 1.1.

Характеристики и требования: Ограничитель ОПН-10/12,5/10/400 УХЛ1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Технические характеристики  (наименование параметра) | Требование (значение параметра) | Предлагаемые технические характеристики (заполняется участником) |
| 1. | Номинальное напряжение, кВ | 10 |  |
| 1.2. | Наибольшее рабочее напряжение, кВ | 12,5 |  |
| 1.3. | Остающееся напряжение при импульсном токе 30/60 мкс с амплитудой: -500 А, не более, кВ | - |  |
| 1.4. | Остающееся напряжение при импульсном токе 8/20 мкс с амплитудой: -1000 А, не более, кВ -5000 А, не более, кВ | - |  |
| 1.5 | Масса не более, кг | 2,4 |  |
| 2. | **Комплектность поставки.** |  |  |
| 2.1. | Ограничитель ОПН-10/12,5/10/400 УХЛ 1 | 30 шт |  |
| 2.2 | Технический паспорт, документация по монтажу, наладке и эксплуатации на русском языке, экз. | да |  |
| 3 | **Требования по безопасности** |  |  |
| 3.1 | Наличие российских сертификатов безопасности | да |  |
| 4 | **Требования по аттестации, сертификации** |  |  |
| 4.1. | Наличие положительного заключения об аттестации в ПАО «Россетти» | да |  |
| 5. | **Маркировка, упаковка, транспортировка, условия хранения** |  |  |
| 5.1 | Маркировка, упаковка, консервация по ГОСТ 14192-96, ГОСТ 23216-78 и ГОСТ 15150-69 | да |  |
| 5.2 | Условия транспортирования | \* |  |
| 5.3 | Наличие «шок-индикатора» на транспортной упаковке для контроля условий транспортировки | да |  |

Приложение 1.2.

Характеристики и требования: Ограничитель ОПН-10/12,7/10/400 УХЛ1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Технические характеристики  (наименование параметра) | Требование (значение параметра) | Предлагаемые технические характеристики (заполняется участником) |
| 1. | Номинальное напряжение, кВ | 10 |  |
| 1.2. | Наибольшее рабочее напряжение, кВ | 12,7 |  |
| 1.3. | Остающееся напряжение при импульсном токе 1,2/2,5 мс с амплитудой: -300 А, не более, кВ | - |  |
| 1.4. | Остающееся напряжение при импульсном токе 8/20 мкс с амплитудой: -1000 А, не более, кВ -5000 А, не более, кВ | - |  |
| 1.5 | Масса не более, кг | 2,1 |  |
| 2. | **Комплектность поставки.** |  |  |
| 2.1. | Ограничитель ОПН-10/12,7/10/400 УХЛ 1 | 96 шт |  |
| 2.2 | Технический паспорт, документация по монтажу, наладке и эксплуатации на русском языке, экз. | да |  |
| 3 | **Требования по безопасности** |  |  |
| 3.1 | Наличие российских сертификатов безопасности | да |  |
| 4 | **Требования по аттестации, сертификации** |  |  |
| 4.1. | Наличие положительного заключения об аттестации в ПАО «Россетти» | да |  |
| 5. | **Маркировка, упаковка, транспортировка, условия хранения** |  |  |
| 5.1 | Маркировка, упаковка, консервация по ГОСТ 14192-96, ГОСТ 23216-78 и ГОСТ 15150-69 | да |  |
| 5.2 | Условия транспортирования | \* |  |
| 5.3 | Наличие «шок-индикатора» на транспортной упаковке для контроля условий транспортировки | да |  |

Приложение 1.3.

Характеристики и требования: Ограничитель ОПН-П-0,38/0,4/2,5/125 УХЛ1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Технические характеристики  (наименование параметра) | Требование (значение параметра) | Предлагаемые технические характеристики (заполняется участником) |
| 1. | Номинальное напряжение, кВ | 0,38 |  |
| 1.2. | Наибольшее рабочее напряжение, кВ | 0,4 |  |
| 1.3. | Остающееся напряжение при импульсном токе 1,2/2,5 мс с амплитудой: -300 А, не более, кВ | - |  |
| 1.4. | Остающееся напряжение при импульсном токе 8/20 мкс с амплитудой: -1000 А, не более, кВ -5000 А, не более, кВ | - |  |
| 1.5 | Масса не более, кг | 2 |  |
| 2. | **Комплектность поставки.** |  |  |
| 2.1. | Ограничитель ОПН-П-0,38/0,4/2,5/125 УХЛ1 | 3 шт |  |
| 2.2 | Технический паспорт, документация по монтажу, наладке и эксплуатации на русском языке, экз. | да |  |
| 3 | **Требования по безопасности** |  |  |
| 3.1 | Наличие российских сертификатов безопасности | да |  |
| 4 | **Требования по аттестации, сертификации** |  |  |
| 4.1. | Наличие положительного заключения об аттестации в ПАО «Россетти» | да |  |
| 5. | **Маркировка, упаковка, транспортировка, условия хранения** |  |  |
| 5.1 | Маркировка, упаковка, консервация по ГОСТ 14192-96, ГОСТ 23216-78 и ГОСТ 15150-69 | да |  |
| 5.2 | Условия транспортирования | \* |  |
| 5.3 | Наличие «шок-индикатора» на транспортной упаковке для контроля условий транспортировки | да |  |

Приложение 1.4.

Характеристики и требования: Ограничитель ОПН-П-0,4/0,38/10/400 УХЛ1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Технические характеристики  (наименование параметра) | Требование (значение параметра) | Предлагаемые технические характеристики (заполняется участником) |
| 1. | Номинальное напряжение, кВ | 0,4 |  |
| 1.2. | Наибольшее рабочее напряжение, кВ | 0,4 |  |
| 1.3. | Остающееся напряжение при импульсном токе 1,2/2,5 мс с амплитудой: -300 А, не более, кВ | - |  |
| 1.4. | Остающееся напряжение при импульсном токе 8/20 мкс с амплитудой: -1000 А, не более, кВ -5000 А, не более, кВ | - |  |
| 1.5 | Масса не более, кг | 2 |  |
| 2. | **Комплектность поставки.** |  |  |
| 2.1. | Ограничитель ОПН-П-0,4/0,38/10/400 УХЛ1 | 45 шт |  |
| 2.2 | Технический паспорт, документация по монтажу, наладке и эксплуатации на русском языке, экз. | да |  |
| 3 | **Требования по безопасности** |  |  |
| 3.1 | Наличие российских сертификатов безопасности | да |  |
| 4 | **Требования по аттестации, сертификации** |  |  |
| 4.1. | Наличие положительного заключения об аттестации в ПАО «Россетти» | да |  |
| 5. | **Маркировка, упаковка, транспортировка, условия хранения** |  |  |
| 5.1 | Маркировка, упаковка, консервация по ГОСТ 14192-96, ГОСТ 23216-78 и ГОСТ 15150-69 | да |  |
| 5.2 | Условия транспортирования | \* |  |
| 5.3 | Наличие «шок-индикатора» на транспортной упаковке для контроля условий транспортировки | да |  |

Приложение 1.5.

Характеристики и требования: Ограничитель ОПН-П-10/12,5/10/400 УХЛ1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Технические характеристики  (наименование параметра) | Требование (значение параметра) | Предлагаемые технические характеристики (заполняется участником) |
| 1. | Номинальное напряжение, кВ | 10,0 |  |
| 1.2. | Наибольшее рабочее напряжение, кВ | 12,5 |  |
| 1.3. | Остающееся напряжение при импульсном токе 1,2/2,5 мс с амплитудой: -300 А, не более, кВ | - |  |
| 1.4. | Остающееся напряжение при импульсном токе 8/20 мкс с амплитудой: -1000 А, не более, кВ -5000 А, не более, кВ | - |  |
| 1.5 | Масса не более, кг | 2,0 |  |
| 2. | **Комплектность поставки.** |  |  |
| 2.1. | Ограничитель ОПН-П-10/12,5/10/400 УХЛ1 | 24 шт |  |
| 2.2 | Технический паспорт, документация по монтажу, наладке и эксплуатации на русском языке, экз. | да |  |
| 3 | **Требования по безопасности** |  |  |
| 3.1 | Наличие российских сертификатов безопасности | да |  |
| 4 | **Требования по аттестации, сертификации** |  |  |
| 4.1. | Наличие положительного заключения об аттестации в ПАО «Россетти» | да |  |
| 5. | **Маркировка, упаковка, транспортировка, условия хранения** |  |  |
| 5.1 | Маркировка, упаковка, консервация по ГОСТ 14192-96, ГОСТ 23216-78 и ГОСТ 15150-69 | да |  |
| 5.2 | Условия транспортирования | \* |  |
| 5.3 | Наличие «шок-индикатора» на транспортной упаковке для контроля условий транспортировки | да |  |

Монгуш А.Э.

24-89