|  |  |
| --- | --- |
| СО 6.2230/10 | УТВЕРЖДАЮ:  Заместитель генерального директора по техническим вопросам – главный инженер  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.В. Лукин.  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2019г |

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на проведение закупки на поставку обмоток силовых трансформаторов.

**1. Общие положения.**

1.1 Заказчик: АО «Тываэнерго».

1.2 Предмет закупки: обмотка силовых трансформаторов.

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

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

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 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** | **Наименование Оборудования** | **Краткая характеристика и комплектация оборудования** | **Ед. изм.** | **Кол-во** | **Планируемая (предельная) цена договора, руб.** | | | |
|
| **Цена за ед. без НДС** | **Цена за ед. с НДС** | **Всего без НДС** | **Всего с НДС** |
|
|
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| 1 | 3439000148 | Обмотка ВН 4-100-10/0,4 504 мм |  | шт | 24 | 8213,64 | 9856,37 | 197 127,36 | 236 552,83 |
| 2 | 3439000248 | Обмотка ВН 4-160-10/0,4 492 мм |  | шт | 12 | 9246,44 | 11095,73 | 110 957,28 | 133 148,74 |
| 3 | 3439000137 | Обмотка ВН 4-250-10/0,4 527 мм |  | шт | 18 | 12663,46 | 15196,15 | 227 942,28 | 273 530,74 |
| 4 | 3439000093 | Обмотка ВН 4-400-10/0,4 595 мм |  | шт | 3 | 16049,98 | 19259,98 | 48 149,94 | 57 779,93 |
| 5 | 3439000149 | Обмотка НН 4-100-0,4/6-10 504 мм |  | шт | 12 | 4694,49 | 5633,39 | 56 333,88 | 67 600,66 |
| 6 | 3439000091 | Обмотка НН 4-160-0,4/6-10 492 мм |  | шт | 12 | 5240,24 | 6288,29 | 62 882,88 | 75 459,46 |
| 7 | 3439000138 | Обмотка НН 4-250-0,4/6-10 527 мм |  | шт | 18 | 6814,21 | 8177,05 | 122 655,78 | 147 186,94 |
| 8 | 3439000139 | Обмотка НН 4-400-0,4/6-10 595 мм |  | шт | 3 | 8300,53 | 9960,64 | 24 901,59 | 29 881,91 |
| **Итого планируемая (предельная) цена закупки** | | | |  |  |  |  | **850 950,99** | **1 021 141,19** |

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

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

4.6. 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.

4.7. Характеристики и требования к поставляемому оборудованию представлены в приложениях 1.1-1.8 к настоящему техническому заданию (в таблице участником закупки заполняется графа предлагаемые технические характеристики, изменение и удаление участником, установленных в приложениях 1.1-1.8 требований, не допускается).

4.8. Предлагаемые к поставке материалы, изделия, конструкций и оборудование, должны соответствовать требованиям приложений 1.1-1.8 к настоящему ТЗ и действующим в РФ нормативным документам.

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

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

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

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

5.4. 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);

5.5. Документация по монтажу, наладке и эксплуатации на русском языке;

5.6. Заполненная таблица соответствия поставляемого оборудования установленным требованиям, указанная в приложениях 1.1-1.8 к ТЗ, либо заверенное приложение с учетом требований п. 4.10.;

**6. Гарантийные обязательства.**

Срок гарантии на поставляемые материалы 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 АО «Тываэнерго» при получении оборудования на склад.

Приемка продукции по качеству производится в соответствии с требованиями Инструкции о порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по качеству, утвержденной Постановлением Госарбитража СССР от 25.04.1966 № П-7, в части, не противоречащей законодательству РФ.

Приемка продукции по количеству производится в соответствии с требованиями Инструкции о порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по количеству, утвержденной Постановлением Госарбитража СССР от 15.06.1965 № П-6, в части, не противоречащей законодательству РФ.

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 протоколом приема.

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Дата | Должность | Подпись | ФИО |
| 1 |  | Начальник ДТОиРОЭХ ПАО «МРСК Сибири» |  | А.Я. Гаммель |
| 2 |  | ЗГИ по эксплуатации начальник ТОиРОЭХ |  | А.И.Таранков |

Приложение 1.1

к техническому заданию

Характеристики и требования: Обмотка ВН 4-100-10/0,4

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Технические характеристики  (наименование параметра) | Требование (значение параметра) | Предлагаемые технические характеристики (заполняется участником) |
| **1.** | **Основные параметры** |  |  |
| 1.1. | Напряжение ,кВ | 10 |  |
| 1.2. | Высота, мм | 504 |  |
| 1.3. | Внутренний диаметр, мм | 190 |  |
| 1.4. | Наружный диаметр, мм | 260 |  |
| 1.5. | Разница сопротивления обмоток , не более % | 2 |  |
| **2.** | **Комплектность поставки** |  |  |
| 2.1. | Технические паспорт, документация по монтажу, наладке и эксплуатации на русском языке, экз. | да |  |
| **3.** | **Требования по сертификации и аттестации** |  |  |
| 3.1. | Наличие российских сертификатов соответствия и безопасности (указать перечень НТД) | да |  |
| 3.2. | Наличие протоколов сертификационных и заводских испытаний | да |  |

Приложение 1.2

к техническому заданию

Характеристики и требования: Обмотка ВН 4-160-10/0,4

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Технические характеристики  (наименование параметра) | Требование (значение параметра) | Предлагаемые технические характеристики (заполняется участником) |
| **1.** | **Основные параметры** |  |  |
| 1.1 | Напряжение ,кВ | 10 |  |
| 1.2. | Высота, мм | 492 |  |
| 1.3. | Внутренний диаметр, мм | 210 |  |
| 1.4. | Наружный диаметр, мм | 290 |  |
| 1.5. | Разница сопротивления обмоток , не более % | 2 |  |
| **2.** | **Комплектность поставки** |  |  |
| 2.1. | Технические паспорт, документация по монтажу, наладке и эксплуатации на русском языке, экз. | да |  |
| **3.** | **Требования по сертификации и аттестации** |  |  |
| 3.1. | Наличие российских сертификатов соответствия и безопасности (указать перечень НТД) | да |  |
| 3.2. | Наличие протоколов сертификационных и заводских испытаний | да |  |

Приложение 1.3

к техническому заданию

Характеристики и требования: Обмотка ВН 4-250-10/0,4

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Технические характеристики  (наименование параметра) | Требование (значение параметра) | Предлагаемые технические характеристики (заполняется участником) |
| **1.** | **Основные параметры** |  |  |
| 1.1. | Напряжение ,кВ | 10 |  |
| 1.2. | Высота, мм | 527 |  |
| 1.3. | Внутренний диаметр, мм | 235 |  |
| 1.4. | Наружный диаметр, мм | 307 |  |
| 1.5. | Разница сопротивления обмоток , не более % | 2 |  |
| **2.** | **Комплектность поставки** |  |  |
| 2.1. | Технические паспорт, документация по монтажу, наладке и эксплуатации на русском языке, экз. | да |  |
| **3.** | **Требования по сертификации и аттестации** |  |  |
| 3.1. | Наличие российских сертификатов соответствия и безопасности (указать перечень НТД) | да |  |
| 3.2. | Наличие протоколов сертификационных и заводских испытаний | да |  |

Приложение 1.4

к техническому заданию

Характеристики и требования: Обмотка ВН 4-400-10/0,4

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Технические характеристики  (наименование параметра) | Требование (значение параметра) | Предлагаемые технические характеристики (заполняется участником) |
| **1.** | **Основные параметры** |  |  |
| 1.1. | Напряжение ,кВ | 10 |  |
| 1.2. | Высота, мм | 595 |  |
| 1.3. | Внутренний диаметр, мм | 255 |  |
| 1.4. | Наружный диаметр, мм | 330 |  |
| 1.5. | Разница сопротивления обмоток , не более % | 2 |  |
| **2.** | **Комплектность поставки** |  |  |
| 2.1. | Технические паспорт, документация по монтажу, наладке и эксплуатации на русском языке, экз. | да |  |
| **3.** | **Требования по сертификации и аттестации** |  |  |
| 3.1. | Наличие российских сертификатов соответствия и безопасности (указать перечень НТД) | да |  |
| 3.2. | Наличие протоколов сертификационных и заводских испытаний | да |  |

Приложение 1.5

к техническому заданию

Характеристики и требования: Обмотка НН 4-100-0,4/6-10

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Технические характеристики  (наименование параметра) | Требование (значение параметра) | Предлагаемые технические характеристики (заполняется участником) |
| **1.** | **Основные параметры** |  |  |
| 1.1. | Напряжение ,кВ | 10 |  |
| 1.2. | Высота, мм | 504 |  |
| 1.3. | Внутренний диаметр, мм | 128 |  |
| 1.4. | Наружный диаметр, мм | 181 |  |
| 1.5. | Разница сопротивления обмоток , не более % | 2 |  |
| **2.** | **Комплектность поставки** |  |  |
| 2.1. | Технические паспорт, документация по монтажу, наладке и эксплуатации на русском языке, экз. | Да |  |
| **3.** | **Требования по сертификации и аттестации** |  |  |
| 3.1. | Наличие российских сертификатов соответствия и безопасности (указать перечень НТД) | Да |  |
| 3.2. | Наличие протоколов сертификационных и заводских испытаний | Да |  |

Приложение 1.6

к техническому заданию

Характеристики и требования: Обмотка НН 4-160-0,4/6-10

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Технические характеристики  (наименование параметра) | Требование (значение параметра) | Предлагаемые технические характеристики (заполняется участником) |
| **1.** | **Основные параметры** |  |  |
| 1.1. | Напряжение ,кВ | 10 |  |
| 1.2. | Высота, мм | 492 |  |
| 1.3. | Внутренний диаметр, мм | 147 |  |
| 1.4. | Наружный диаметр, мм | 201 |  |
| 1.5. | Разница сопротивления обмоток , не более % | 2 |  |
| **2.** | **Комплектность поставки** |  |  |
| 2.1. | Технические паспорт, документация по монтажу, наладке и эксплуатации на русском языке, экз. | Да |  |
| **3.** | **Требования по сертификации и аттестации** |  |  |
| 3.1. | Наличие российских сертификатов соответствия и безопасности (указать перечень НТД) | Да |  |
| 3.2. | Наличие протоколов сертификационных и заводских испытаний | Да |  |

Приложение 1.7

к техническому заданию

Характеристики и требования: Обмотка НН 4-250-0,4/6-10 527 мм

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Технические характеристики  (наименование параметра) | Требование (значение параметра) | Предлагаемые технические характеристики (заполняется участником) |
| **1.** | **Основные параметры** |  |  |
| 1.1. | Напряжение ,кВ | 10 |  |
| 1.2. | Высота, мм | 527 |  |
| 1.3. | Внутренний диаметр, мм | 163 |  |
| 1.4. | Наружный диаметр, мм | 225 |  |
| 1.5. | Разница сопротивления обмоток , не более % | 2 |  |
| **2.** | **Комплектность поставки** |  |  |
| 2.1. | Технические паспорт, документация по монтажу, наладке и эксплуатации на русском языке, экз. | Да |  |
| **3.** | **Требования по сертификации и аттестации** |  |  |
| 3.1. | Наличие российских сертификатов соответствия и безопасности (указать перечень НТД) | Да |  |
| 3.2. | Наличие протоколов сертификационных и заводских испытаний | Да |  |

Приложение 1.8

к техническому заданию

Характеристики и требования: Обмотка НН 4-400-0,4/6-10 595 мм

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Технические характеристики  (наименование параметра) | Требование (значение параметра) | Предлагаемые технические характеристики (заполняется участником) |
| **1.** | **Основные параметры** |  |  |
| 1.1. | Напряжение ,кВ | 0,4 |  |
| 1.2. | Высота, мм | 595 |  |
| 1.3. | Внутренний диаметр, мм | 188 |  |
| 1.4. | Наружный диаметр, мм | 246 |  |
| 1.5. | Разница сопротивления обмоток , не более % | 2 |  |
| **2.** | **Комплектность поставки** |  |  |
| 2.1. | Технические паспорт, документация по монтажу, наладке и эксплуатации на русском языке, экз. | Да |  |
| **3.** | **Требования по сертификации и аттестации** |  |  |
| 3.1. | Наличие российских сертификатов соответствия и безопасности (указать перечень НТД) | Да |  |
| 3.2. | Наличие протоколов сертификационных и заводских испытаний | Да |  |