|  |  |
| --- | --- |
| СО 6.2230/10 | УТВЕРЖДАЮ:  И.о. заместителя генерального директора по техническим вопросам – главного инженера  \_\_\_\_\_\_\_\_\_ П.В. Грибач  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г. |

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на проведение закупки на поставку вводов 35-220 кВ

**1. Общие положения.**

1.1 Заказчик: АО «Тываэнерго»

1.2 Предмет закупки: ввода 35-220 кВ.

**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. нормативно-технической документации. Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку оборудования.

2.3 Срок поставки: 30 календарных дней с момента заключения договора на поставку.

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Номенклатурный номер 1 С МТС** | **Наименование**  **материала** | **Краткая характеристика и комплектация**  **материала** | **Ед. изм.** | **Кол-во** | **Планируемая (предельная) цена**  **договора, тыс. 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 | 3493120001 | Ввод BRIT-R-90-110-550/800 KH1.9.002Rу |  | шт | 9 | 339730,56 | 407 676,67 | 3057575,04 | 3669090,05 |
| Итого планируемая (предельная) цена закупки | | | | | | | | **3057575,04** | **3669090,05** |

3.1. Все налоги, сборы, отчисления и другие платежи, включая таможенные платежи и сборы, услуги сервисного центра, а также расходы на транспортировку продукции до места поставки и ее разгрузку, 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 приложении 1 к настоящему техническому заданию (в таблице участником закупки заполняется графа предлагаемые технические характеристики, изменение и удаление участником, установленных в приложении 1 требований, не допускается).

4.9. Предлагаемые к поставке материалы, изделия, конструкций и оборудование, должны соответствовать требованиям приложения 1 к настоящему ТЗ и действующим в РФ нормативным документам.

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

4.11. 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, наладке и эксплуатации на русском языке;

5.8. Заполненная таблица соответствия поставляемого оборудования установленным требованиям, указанная в приложении 1 к ТЗ, либо заверенное приложение с учетом требований п. 4.11.;

5.9. Перечень рекомендуемого комплекта запасных частей, расходных материалов и принадлежностей (ЗИП), включенных в стоимость заявки/предложения участника;

**6. Комплектность запасных частей, расходных материалов и принадлежностей. Состав технической и эксплуатационной документации.**

6.1. По всем видам оборудования участник должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке, подготовленной в соответствии с ГОСТ 2.601-95 по монтажу, наладке, пуску, сдаче в эксплуатацию, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемого оборудования.

**7. 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.

**8. Правила приемки оборудования.**

Все поставляемое оборудование проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиала 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:

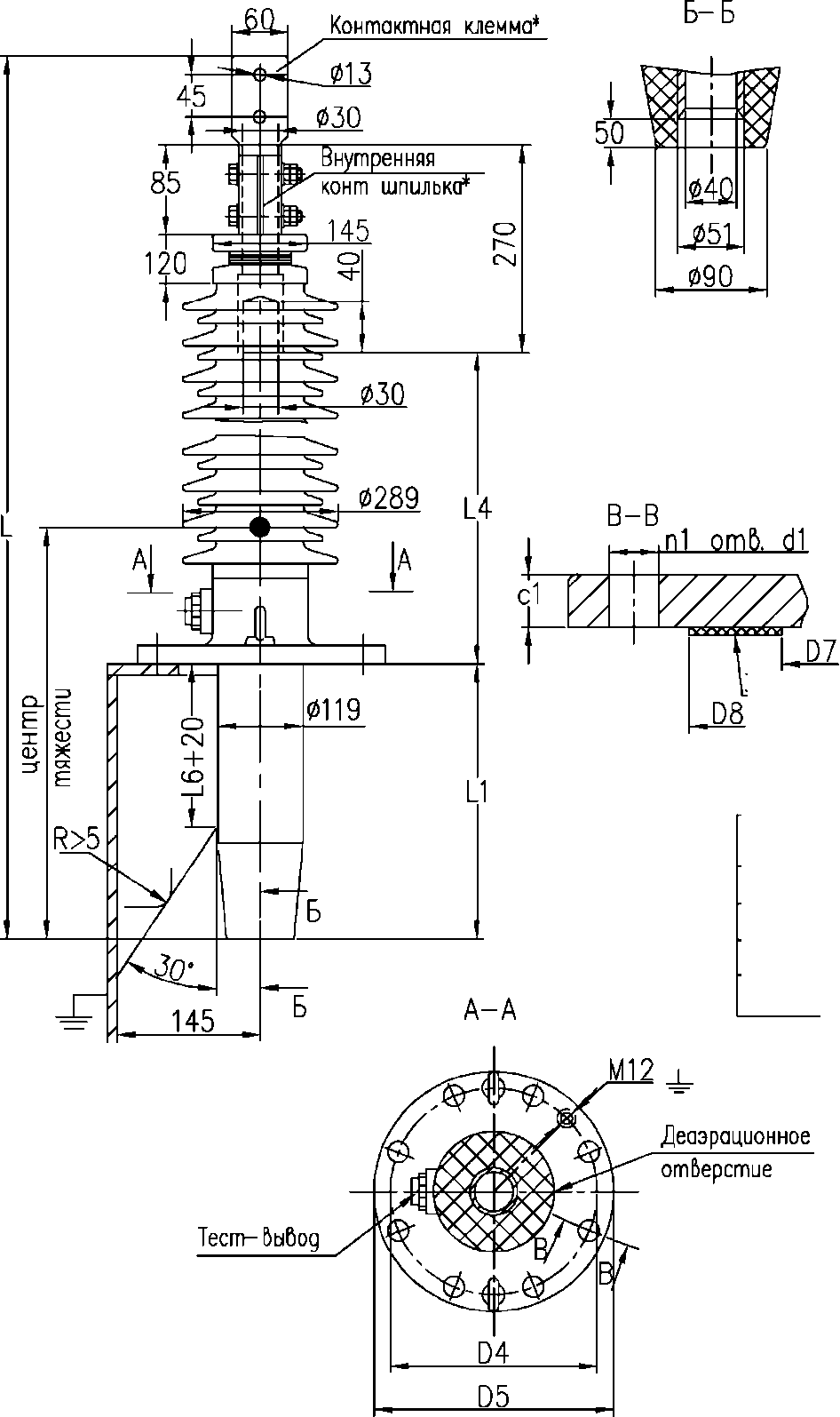
– проверку соответствия количества отгруженных и поступивших поставочных мест;

– 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 ДТОиРОЭХ |  | А.И. Таранков |
| 2 |  | Начальник управления логистики и МТО |  | А.В. Иванов |
| 3 |  | Начальник ДТОиРОЭХ «ПАО МРСК Сибири» |  | А.Я. Гаммель |

Приложение 1

ГКСЛ686391.002ТУ 110 кВ 135 кВ 78 кВ

550 кВ

230 кВ

265 кВ 800 А .

400 мм2 20 кА 50 кА

не более 2x10-12 Кл при 2U ср

не менее 3900 мм

1290мм

-60,С...+50,С

О’-.-ЭО’

1250 Н 9 баллов микагель

Фарфор/коричневый RIP

Зона уплотнения

Ввод масло/воздух типа BRIT—R—90—110—550/800

Изготавливается по техническим условиям Класс напряжения Наибольшее рабочее напряжение Максимальное фазное напряжение Напряжение грозового испытательного импульса 1.2/50 мкс Выдерживаемое напряжение пром. частоты под дождем Испытательное одноминутное напряжение промышленной частоты 50Гц в сухом состоянии Номинальный ток Сечение проводника при 1тах Ток термической стойкости Ith Ток динамической стойкости Id Интенсивность частичных разрядов Длина пути утечки Разрядное расстояние Температура окружающей средь Угол установки к вертикали Испытательная консольная нагрузка Сейсмическая устойчивость по шкале MSK-64 Заполнение

Внешняя изоляция/цвет Внутренняя изоляция

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Каталожный номер | L | L1 |
| КН 1.9.002—Ry | 2393 | 663 |
| КН 1.9.003—Ry | 2700 | 942 |
| КН 1.9.004—Ry | 2500 | 770 |
| КН 1.9.005—Ry | 2700 | 970 |

L4

1350

1378

1350

L6

D4

D5

с1

d1

п1

D7

228

472

300

500

300

350

18

24

480

250

535

290

28

18

24

16

8 146

190

8 146

D8

266

446

224

\* Возможна комплектация внутренними контактными шпильками другой длины и другими контактными клеммами

\*\*Ввод КН 1.9.002RY поставляется с переходным фланцем.

АББ, Россия

Групповой чертеж трансформаторного ввода BRIT-R-90-110-550/800

|  |  |
| --- | --- |
| Центр  тяжести | Масса |
| 1210 | 96 кг |
| 1540 | 145 кг |
| 1360 | 98 кг |
| 1540 | 103 кг |