**Технические требования на трансформаторы масляные герметичные ТМГ 6-10 кВ**

**1. Перечень, объемы, срок поставки и характеристики закупаемого оборудования**

* 1. *Филиал «Приморские электрические сети»*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Тип | ТМГ | | |
| Наименование производителя (заполняется участником) |  |  |  |
| Номинальная частота, Гц | 50 | | |
| Номинальная мощность, кВА | 63 | 250 | 400 |
| Номинальное напряжение стороны ВН, кВ | 10 | 6 | 6 |
| Номинальное напряжение стороны НН, кВ | 0,4 | | |
| Напряжение короткого замыкания при 750 С | стандартное | | |
| Схема и группа соединения обмоток (ВН-НН) | Y/Zн-11 | Y/Zн-11 | Δ /Yн-11 |
| Потери холостого хода | стандартное | | |
| Потери короткого замыкания при 750 С | стандартное | | |
| Диапазон и ступени регулирования ПБВ, % | ± 5\*2,5 | | |
| Климатическое исполнение, категория размещения ГОСТ 15150 | УХЛ1 | | |
| Тип трансформаторного масла согласно ТУ 38101.1025-85 | ГК | | |
| Комплектация катками | нет | | |
| Количество, шт. | 1 | 4 | 1 |
| Срок поставки | до 31.07.2019 | | |
| Ст. назначения | Ст. Уссурийск, ДВЖД | | |
| Примечание: наличие зажимов контактных на вывода НН (в комплекте с метизами) | | | |

* 1. *Филиал «Хабаровские электрические сети»*

|  |  |
| --- | --- |
| Тип | ТМГ |
| Наименование производителя (заполняется участником) |  |
| Номинальная частота, Гц | 50 |
| Номинальная мощность, кВА | 630 |
| Номинальное напряжение стороны ВН, кВ | 10 |
| Номинальное напряжение стороны НН, кВ | 0,4 |
| Напряжение короткого замыкания при 750 С (±10%), % | 5,5 |
| Схема и группа соединения обмоток (ВН-НН) | Y/ Yн-0 |
| Потери холостого хода (-/15%), Вт | 1000 |
| Потери короткого замыкания при 750 С (-/10%), Вт | 8200 |
| Диапазон и ступени регулирования ПБВ, % | ± 5\*2,5 |
| Климатическое исполнение, категория размещения | УХЛ1 |
| Тип трансформаторного масла согласно ТУ 38101.1025-85 | ГК |
| Комплектация катками | да |
| Количество, шт. | 1 |
| Срок поставки | до 31.07.2019 |
| Ст. назначения | ст. Хабаровск-2, ДВЖД |
| Примечание: В комплект поставки включить контактные зажимы на шпильки ввода трансформатора со стороны НН. В комплект поставки включить по две латунные гайки и шайбы на каждую шпильку вводов трансформатора со стороны ВН. | | |
| Конструктивные особенности: Наличие предохранительного клапана, маслоуказателя, температурное расширение трансформаторного масла компенсируется упругими гофрами бака, шихтовка магнитопровода – step-lap, контактный зажим из латуни марки ЛС-59 токосъемный с болтами и резьбой под вывод НН, согласно ГОСТ 21242-75 | | |

1. **Требования к поставляемому оборудованию**

2.1. Оборудование поставляется в соответствии с пунктом 1 настоящего Технического задания и приложением № 7.

2.2. Оборудование должно быть:

- серийного производства, подтвержденного документально (декларация соответствия);

- соответствовать требованиям, действующих на территории Российской Федерации, нормативно-технических документов (в т.ч. ГОСТ Р 52719-2007).

2.3. Транспортировка оборудования, его маркировка и упаковка - согласно п. 11, п. 6.9 ГОСТ Р 52719-2007

1. **Требования к условиям поставки оборудования и оплаты (отборочные критерии)**

3.1. Сроки поставки оборудования на склады Грузополучателей – согласно пункту 1 настоящего Технического задания.

3.2. Все цены в предложении должны включать все налоги, транспортные расходы и другие обязательные платежи, стоимость всех сопутствующих работ (услуг), а также все скидки, предлагаемые поставщиком.

3.3. ***Условия оплаты указаны в проекте договора. Допускаются иные предложения по условиям оплаты продукции, не ухудшающие установленные Заказчиком.***

1. **Требования по предоставлению документации (являются отборочными критериями)**

4.1. В соответствии с:

- Федеральным Законом от 27.12.2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании»

- Постановлением Правительства РФ от 01.12.2009 г. № 982 «Об утверждении единого перечня продукции, подлежащей обязательной сертификации, и, единого перечня продукции, подтверждение соответствия которой осуществляется в форме принятия декларации о соответствии».

Силовые трансформаторы должны иметь декларацию соответствия ГОСТ Р 52719-2007, ГОСТ 12.2.007.2-75, ГОСТ 12.2.024-87, ГОСТ 1516.3-96 (п.4.14).

Декларация о соответствии, в течении срока проведения закупки, должна иметь статус действующего документа и удовлетворять требованиям ГОСТ Р 56532-2015.

4.2. В составе заявки представить отсканированные копии:

4.2.1. Декларации о соответствии.

4.2.2. Протоколы исследований (испытаний), с положительным результатом, проведенных в аккредитованной в установленном порядке испытательной лаборатории (центре) или сертификаты системы качества изготовителя, выданные органом по сертификации, аккредитованным в установленном порядке, на основании которых эти декларации приняты.

4.2.4. Руководства (инструкции) по эксплуатации трансформаторов масляных герметичных.

4.2.5. Опросной лист на предлагаемое оборудование для подтверждения соответствия требований, указанных в пункте 1 настоящего Технического задания.

4.3. Изображения предоставленных документов должно иметь хорошее качество разрешения. Если изображения предоставленных документов имеет низкое качество разрешения

(т.е. является неразборчивым и нечитаемым), ***Заказчик имеет право отклонить такую заявку Участника***.

4.4. Документация в заявке должна быть разбита на отдельные тематические папки. Обязательная папка «техническое предложение», в которой должны быть размещены следующие папки: «декларации соответствия», «чертежи, схемы», «техническая информация».

1. **Дополнительные требования к оборудованию (являются отборочными критериями)**

5.1. Гарантия на поставляемое оборудование - ***не менее 60 месяцев***. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента ввода оборудования в эксплуатацию, ***но не более 72 месяцев с момента поставки.*** Поставщик должен за свой счет и в сроки, согласованные с Заказчиком, устранять любые дефекты в поставляемом оборудовании, материалах и выполняемых работах, выявленных в период гарантийного срока. В случае выхода из строя оборудования поставщик обязан направить своего представителя для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения не позднее 10 дней со дня получения письменного извещения Заказчика. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

5.2. Гарантия на защиту от коррозии, при отсутствии механических повреждений - ***10 лет с момента ввода оборудования в эксплуатацию, но не более 11 лет с даты поставки оборудования***

5.3. Нормативный срок службы – ***не менее 30 лет с даты изготовления.***

***Зам. главного инженера по эксплуатации***

***и ремонту - начальник управления М.Н. Голота***

***Согласовано:***

***Начальник службы технической эксплуатации А.В. Бичевин***

Верютин В.А.

Тел./ Факс: 397-321,

Е-mail: [veryutin-va@drsk.ru](mailto:veryutin-va@drsk.ru)