**“УТВЕРЖДАЮ”**

Первый заместитель директора –

главный инженер

филиала ПАО «Россети Центр» -

«Смоленскэнерго»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.А. Колдунов

«23» сентября 2022 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на поставку масляных измерительных трансформаторов напряжения 110 кВ**

**Лот №301С**

1. **Общая часть.**

ПАО «Россети Центр» (Покупатель) производит закупку 2 (двух) измерительных трансформаторов напряжения антирезонансных однофазных 110 кВ.

Закупка производится на основании Плана закупок ПАО «Россети Центр» на 2022 год.

1. **Предмет закупочной процедуры.**

Поставщик обеспечивает поставку оборудования на склад получателя в объемах и в сроки, установленные данным ТЗ:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Филиал | Вид транспорта | Точка поставки | Срок поставки \* | Количество ТН, шт. |
| Смоленскэнерго | Авто | 214031, г. Смоленск, ул. Индустриальная, д. 5 | 70 | 2 |

\*в календарных днях, с момента заключения договора

1. **Технические требования к оборудованию.**
   1. Технические данные трансформаторов напряжения должны быть не ниже значений, приведенных в таблице:

| **Наименование** | | **НАМИ-110** |
| --- | --- | --- |
| Тип трансформатора напряжения | | антирезонансный |
| Наибольшее рабочее напряжение первичной обмотки, кВ | | 126 / √3 |
| Номинальное напряжение обмоток, кВ | |  |
| Первичной обмотки | | 110/√3 |
| НН | Основной вторичной обмотки №1(а1-х1) | 0,1/ √3 |
| Дополнительной вторичной №2 (ад-хд) | 0,1 |
| Основной вторичной обмотки №3(а3-х3) | 0,1/ √3 |
| Частота, Гц | | 50 |
| Схема и группа соединения обмоток | | 1/1/1/1-0-0-0 |
| Номинальная мощность вторичных обмоток в классе точности 0,5, ВА | |  |
| Номинальная мощность основных вторичных обмоток №1 и №3, ВА, не менее | | 250 |
| Номинальная мощность дополнительной вторичной обмотки №2 в классе точности 3,0, ВА, не менее | | 1200 |
| Удельная длина пути утечки внешней изоляции, см / кВ, не менее | | 2,25 |
| Высота установки над уровнем моря, м, не более | | 1000 |
| Допустимая величина механической нагрузки на вводы от горизонтального тяжения проводов, Н, не менее | | 1000 |
| Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150 | | УХЛ1 |
| Тип внешней изоляции | | фарфор |
| Вид внутренней изоляции | | масло |
| Габаритные размеры длина х ширина/высота, мм, в пределах | | 770х 572х2025 |
| Установочные размеры, мм | | 404х528 |
| Масса, кг, не более | | 390 |
| Герметичность конструкции | | да |
| **Дополнительные условия/требования** | |  |
| Необходимость поставки опорных металлоконструкций | | нет |

1. **Общие требования.**
   1. К поставке допускается оборудование, отвечающее следующим требованиям:

* для российских производителей – наличие ТУ, подтверждающих соответствие техническим требованиям;
* поставляемое электротехническое оборудование отечественного и зарубежного производства должно быть аттестовано ПАО «Россети». Для неаттестованного оборудования необходимо положительное заключение Комиссии ПАО «Россети Центр» по допуску оборудования, материалов и систем.
  1. Победитель закупки на право заключения договора на поставку электротехнического оборудования для нужд ПАО «Россети Центр» обязан предоставить при поставке товара документацию (технические условия, руководство по эксплуатации и т.п.) на конкретный вид продукции, заверенную производителем. Данный документ должен подтверждать технические характеристики, заявленные поставщиком оборудования в техническом предложении.
  2. Оборудование должно соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) и требованиям стандартов МЭК и ГОСТ:
  + ГОСТ 1983-2015 «Трансформаторы напряжения. Общие технические условия».
  + ГОСТ 15543.1-89 «Изделия электротехнические. Общие требования в части стойкости к климатическим внешним воздействующим факторам».
  + ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды».
  1. Оборудование должно быть включено в Государственный реестр средств измерений РФ, иметь действующий сертификат соответствия и отметку о проведении первичной/заводской поверки.
  2. Срок действия поверки не должен превышать (на момент закупки) 6 месяцев.
  3. Комплектность поставки измерительных трансформаторов напряжения:
  + трансформатор напряжения в сборе;
  + руководство по монтажу и эксплуатации;
  + комплект ЗИП;
  + крепежный комплект отсоединенных по условиям транспортировки частей трансформаторов напряжения.
  1. Комплектность запасных частей, расходных материалов, принадлежностей.

Поставщик должен предоставить комплект запасных частей, расходных материалов и принадлежностей (ЗИП). Объем запасных частей должен гарантировать выполнение требований по готовности и ремонтопригодности оборудования в течение гарантийного срока эксплуатации.

* 1. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

Упаковка, маркировка, временная антикоррозионная защита, транспортирование, условия и сроки хранения всех устройств, запасных частей и расходных материалов должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя изделия и требованиям ГОСТ 14192, ГОСТ 23216 и ГОСТ 15150-69 или соответствующих МЭК. Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку оборудования.

1. **Гарантийные обязательства.**

Гарантия на поставляемое оборудование должна распространяться не менее чем на 60 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента ввода оборудования в эксплуатацию. Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Покупателем, устранять любые дефекты в поставляемом оборудовании, материалах и выполняемых работах, выявленные 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 Покупателя. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

Поставщик может осуществлять послегарантийное обслуживание в течение 10 лет на заранее оговоренных условиях.

1. **Требования к надежности и живучести оборудования.**

Оборудование должно функционировать в непрерывном режиме круглосуточно в течение установленного срока службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее 30 лет.

1. **Состав технической и эксплуатационной документации.**

По всем видам оборудования Поставщик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке, подготовленной в соответствии с ГОСТ 27300-87, ГОСТ 2.601 по монтажу, наладке, пуску, сдаче в эксплуатацию, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемого оборудования.

Предоставляемая Поставщиком техническая и эксплуатационная документация для каждого комплекта трансформаторов напряжения должна включать:

* + паспорт;
  + комплект электрических схем;
  + руководство по эксплуатации.

1. **Сроки и очередность поставки оборудования.**

Поставка оборудования, входящего в предмет Договора, должна быть выполнена в соответствии с графиком, утвержденным сторонами в договоре. График поставки в договоре формируется в соответствии с закупочной документацией и протоколом о результатах закупки. Изменение сроков поставки оборудования возможно по решению ЦКК ПАО «Россети Центр» и оформляется в соответствии с условиями договора поставки и действующим законодательством.

1. **Правила приемки оборудования.**

Все поставляемое оборудование проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиала ПАО «Россети Центр» - «Смоленскэнерго» и ответственными представителями Поставщика при получении оборудования на склад.

В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, Поставщик обязан за свой счет заменить поставленную продукцию.

1. **Стоимость продукции.**

В стоимость должна быть включена доставка до склада Покупателя.

Заместитель главного инженера

по эксплуатации О.Е Ербахов

Гордиевский В.И.

(4812) 42-98-18