**“УТВЕРЖДАЮ”**

И.о. первого заместителя директора-

главного инженера филиала

ПАО «Россети Центр» - «Тамбовэнерго»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / И.А. Седанов

“12” августа 2022 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на поставку вакуумных выключателей 10 кВ.**

**Лот №306В.**

1. **Общая часть.**

ПАО «Россети Центра» (Покупатель) производит закупку 2 вакуумных выключателей 10 кВ для комплектования аварийного запаса.

1. **Предмет конкурса.**

Поставщик обеспечивает поставку оборудования на склады получателей – филиалов ПАО «Россети Центр» в объемах и сроки, установленные данным ТЗ:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Филиал | Вид транспорта | Точка поставки | Срок поставки\* | Типы ячеек | Количество  выключателей | Ретрофит (количество комплектов) |
| Тамбовэнерго | Авто/жд | г. Тамбов, ул. Авиационная д.149 (центральный склад) | 45 дней | - | 2 | - |

\*в календарных днях, с момента заключения договора

1. **Технические требования к оборудованию.**

Технические данные выключателей должны быть не ниже значений, приведенных в таблице:

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование параметра | Значение тока и параметров |
| Номинальное напряжение, кВ | 10 |
| Наибольшее рабочее напряжение, кВ | 12 |
| Номинальная частота, Гц | 50 |
| Номинальный ток, А | 1000 |
| Номинальный ток отключения, кА, не менее | 20 |
| Ток электродинамической стойкости, кА, не менее | 51 |
| Ток термической стойкости, кА, не менее | 20 |
| Время протекания тока термической стойкости, с, не менее | 3 |
| Собственное время отключения, с, не более | 0,048 |
| Полное время отключения, с, не более | 0,058 |
| Собственное время включения, с, не более | 0,065 |
| Разновременность замыкания и размыкания контактов полюсов и разрывов по ГОСТ Р 52565-2006 п. 6.4.7, с, не более | 0,004 |
| Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150 | УХЛ2 |
| Верхнее рабочее значение температуры окружающего воздуха, °С | +55 |
| Нижнее рабочее значение температуры окружающего воздуха, °С | -45 |
| Высота установки над уровнем моря, м | 1000 |
| Ресурс по коммутационной стойкости:  - количество циклов «B - О» Iном., не менее | 50000 |
| -количество операций «О» I ном. откл., не менее | 100 |
| Срок службы, лет, не менее | 30 |
| Гарантийный срок, лет, не менее | 5 |
| Тип привода | электромагнитный с магнитной защелкой |
| Масса коммутационного модуля, не более, кг | 30 |
| Номинальное напряжение цепей управления, В, переменный | 220 |
| Включение от ручного управления | да |
| Чувствительность к просадкам напряжения | нет |
| Межполюсное расстояние, мм | 200 |
| Габаритно-присоединительные размеры, не более ШхВхГ, мм | 540х427х175 |
| Оперативное питание, В | ≈220 |
| Возможность ручного отключения | Да |
| Наличие Российских сертификатов безопасности | Да |
| Наличие экспертного заключения согласно «Положению об аттестации оборудования, технологий и материалов в ПАО «Россети» на момент поставки | Да |
| **Дополнительные условия/требования** | - |

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

* наличие деклараций (сертификатов), подтверждающих соответствие функциональных и технических показателей оборудования условиям эксплуатации и действующим отраслевым (национальным) требованиям. Сертификация должна быть проведена в соответствии с Постановлением Госстандарта РФ от 16 июля 1999 г. № 36 «О правилах проведения сертификации электрооборудования» (с изменениями от 3 января 2001 г., 21 августа 2002 г.);
* 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» и ПАО «Россети Центр и Приволжье» по допуску оборудования, материалов и систем;
* внешний вид, цвет, надписи должны соответствовать Регламенту управления фирменным стилем ПАО «Россети Центр»/ПАО «Россети Центр и Приволжье».
  1. Участник закупочных процедур на право заключения договора на поставку электротехнического оборудования для нужд ПАО «Россети Центр»/ПАО «Россети Центр и Приволжье» обязан предоставить в составе своего предложения 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) (7-е издание) и требованиям стандартов МЭК и ГОСТ/ГОСТ Р.
  3. Комплектность запасных частей, расходных материалов, принадлежностей.
  4. 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.
  5. Упаковка, маркировка, транспортирование, условия и сроки хранения должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя изделия и требованиям ГОСТ 687, ГОСТ 14192, ГОСТ 23216, ГОСТ 18690 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 даты ввода оборудования в эксплуатацию. Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Заказчиком, 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 Заказчика. 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 34.003-90, ГОСТ 34.201-89, ГОСТ 27300-87, ГОСТ Р 2.601-2019 по монтажу, наладке, пуску, сдаче в эксплуатацию, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемого оборудования.

Предоставляемая Поставщиком техническая и эксплуатационная документация для каждого вида оборудования должна включать:

* сертификат качества;
* паспорт;
* руководство по эксплуатации;
* ЗИП в соответствии с прилагаемой к оборудованию ведомостью.

1. **Дополнительные требования.**
   1. В случае альтернативного технического предложения по поставляемому оборудованию, Поставщик выполняет корректировку и согласование проектной документации с Покупателем и другими заинтересованными сторонами в сроки, определенные договором поставки, за свой счет без изменения стоимости и сроков поставляемого оборудования.
   2. Наличие в заводской документации информации по условиям и срокам хранения, обеспечивающим заводскую гарантию.
   3. В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, при проведении входного контроля, Поставщик обязан за свой счет заменить поставленную продукцию.
   4. В стоимость должны быть включены: доставка до склада, шефмонтаж и шеф-наладка (при требовании завода-изготовителя для сохранения заводской гарантии).

Заместитель главного инженера

по управлению производственными активами

филиала ПАО «Россети Центр»-«Тамбовэнерго» А.С. Максимов

Исп. Ванюшкин П.Н., тел.: (4752) 57-83-78