|  |  |
| --- | --- |
| Номер ТЗ | 306В |
| Номер материала | 2256854 |

|  |
| --- |
| **“УТВЕРЖДАЮ”** |
| И.о. заместителя генерального директора - |
| директора филиала |
| ПАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго» |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Колубанов И.В. |
| “15” января 2021 г |

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на поставку вакуумных выключателей стационарного исполнения 10 кВ.

Лот №306В.

1. **Общая часть.**

Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго» производит закупку *(двух)* вакуумных выключателей 10 кВ для доукомплектования материалов и оборудования склада аварийного запаса.

Закупка производится на основании плана закупок филиала ПАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго» на 2021 год.

1. **Предмет закупочной процедуры.**

Поставщик обеспечивает поставку оборудования на склады получателей – филиала ПАО «МРСК Центра»-«Орелэнерго» в объемах и сроки установленные данным ТЗ:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Филиал | Вид транспорта | Точка поставки | Срок поставки\* | Количество  выключателей, шт. |
| «Орелэнерго» | Авто/жд | г.Орёл,ул. Высоковольтная, 9, центральный склад филиала ПАО"МРСК Центра- “Орёлэнерго” | 30 календарных  дней | 2 шт. |

\*с момента заключения договора.

1. **Технические требования к оборудованию.**

Технические данные вакуумных выключателей стационарного исполнения 10 кВ должны быть не ниже значений, приведенных в таблице:

|  |  |
| --- | --- |
| Тип внутренней изоляции | вакуум 1) |
| Номинальное напряжение | 10 |
| Наибольшее рабочее напряжение, кВ | 12 |
| Номинальная частота, Гц | 50 |
| Номинальный ток, А (*для линейных*) | *1000* |
| Номинальный ток отключения, кА (*для линейных*) | *20* |
| Номинальный ток электродинамической стойкости, кА | *51* |
| Ток термической стойкости, кА (*для линейных*) | *20* |
| Время протекания тока термической стойкости, с | 3 |
| Нормированные коммутационные циклы в соответствии с требованиями ГОСТ Р 52565-2006 | О-0,3с-ВО-180с-ВО  О-0,3-ВО-20с-ВО  О-180с-ВО-180с-ВО |
| Собственное время отключения , с, не более | *0,015* |
| Полное время отключения, с, не более | *0,03* |
| Собственное время включения, с, не более | *0,07* |
| Ресурс по коммутационной стойкости: | |
| - при номинальном токе, циклов «ВО», не менее | *50000* |
| - при номинальном токе отключения, операций «О», не менее | *150* |
| - при номинальном токе отключения, циклов «ВО», не менее | *100* |
| Тип привода | Электромагнитный |
| Номинальное напряжение цепей управления переменного тока, В | 2201) |
| Включение от ручного управления | да |
| Чувствительность к просадкам напряжения | нет |

Во всём неоговоренном выключатели должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 52535-2006 «Выключатели переменного тока на напряжения от 3 до 750 кВ. Общие технические условия» (подтверждается соответствующим сертификатом).

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 «МРСК Центра» по допуску оборудования, материалов и систем.
  1. Участник закупочных процедур на право заключения договора на поставку электротехнического оборудования для нужд ПАО «МРСК Центра» 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 52565-2006 «Выключатели переменного тока на напряжения от 3 до 750 кВ. Общие технические условия»;

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»;

ГОСТ 15543.1-89 «Изделия электротехнические. Общие требования в части стойкости к климатическим внешним воздействующим факторам».

МЭК 62271-100(2001) «Высоковольтное комплектное распределительное устройство. Часть 100. Высоковольтные автоматические выключатели переменного тока».

* 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 или МЭК. Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку оборудования.

1. **Гарантийные обязательства.**

Гарантия на поставляемые материалы и 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 должен 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.

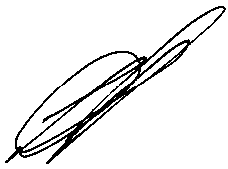
1. **Состав технической и эксплуатационной документации.**

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 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 выключателя должна включать:

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

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, шеф-монтаж и шеф-наладка (при требовании завода-изготовителя для сохранения заводской гарантии).



Заместитель главного инженера по эксплуатации Константинов Д.В.