Утверждаю

И.о первого заместителя директора-главного инженера

филиала ПАО "МРСК Центра" - "Смоленскэнерго"

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_С.В. Шумаров

“02” сентября 2020г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на поставку модуля управления вакуумным выключателем.**

1. **Предмет закупки.**

Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго» производит закупку модуля управления вакуумным выключателем 6-10кВ TER\_CM\_16\_2 для замены вышедшего из строя в результате наступления страхового случая. Поставщик обеспечивает поставку оборудования на склад получателя в объемах и сроки установленные данным ТЗ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Точка поставки | Срок поставки | Кол-во, шт. |
| Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго» | г. Смоленск, ул. Индустриальная, д.5 | 30 календарных дней с момента заключения договора | 1 |

1. **Требования к продукции.**

Технические требования и характеристики запасных частей должны соответствовать требованиям настоящего стандарта по рабочим чертежам, утвержденным в установленном порядке и приведенных в таблице:

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование параметра | Значение |
| Оперативное питание | |
| Допустимый диапазон напряжения оперативного питания, В   1. постоянный ток 2. переменный ток (действующее значение) | 85 … 265  85 … 265 |
| Время подготовки к отключению не более, с   1. после подачи оперативного питания | 0,1 |
| Время подготовки к включению не более, с   1. после подачи оперативного питания 2. после предыдущей операции включения 3. после предыдущей операции отключения | 15  10  0,3 |
| Средняя потребляемая активная мощность, не более,  Вт | 5 |
| Максимальная мощность потребляемая во время заряда конденсаторов, не более, Вт | 60 |
| Бросок тока при включении не более, А | 18 |
| Постоянная времени броска тока, с | 0,004 |
| Время Готовности к отключению после пропадания оперативного питания не менее, с | 60 |
| Параметры цикла "ВО" | |
| Выполняемый цикл автоматического повторного включения | О–0,3с– ВО–10с–ВО-10с–ВО |
| Максимальное количество циклов В-О в час не более | 100 |
| Параметры выходов | |
| Номинальное напряжение переключения, В | 240 |
| Номинальный ток (~), А | 16 |
| Мощность переключения (переменный ток), В•А | 4000 |
| Ток переключения (постоянный ток), А   1. 250 В 2. 125 В 3. 48 В 4. 24 В | 0,35  0,45  1,3  12 |
| Климатическое исполнение и категория размещения | У2 |
| Наличие Российских Сертификатов безопасности и соответствия | + |
| * + - на каждом изделии должно быть указано: год выпуска, марка, завод-изготовитель     - поставляемые изделия должны быть экологически безопасны и не должны наносить вред окружающей среде. | |

1. **Общие требования.**
   1. К поставке допускаются запчасти к выключателям, отвечающие следующим требованиям:

* продукция должна быть новой, ранее не использованной;
* для российских производителей - документы, подтверждающие соответствие техническим требованиям: положительное заключение МВК, ТУ;
* для импортных производителей, а так же для отечественных, выпускающих электромеханические реле для других отраслей и ведомств - сертификаты соответствия функциональных и технических показателей условиям эксплуатации и действующим отраслевым требованиям;
* сертификация должна быть проведена в соответствии с Постановлением Госстандарта РФ от 16 июля 1999 N 36 "О правилах проведения сертификации электрооборудования";
* запчасти, впервые поставляемые заводом - изготовителем для нужд ПАО «МРСК Центра», должны иметь положительное заключение об опытной эксплуатации сроком не менее одного года и опыт применения в энергосистемах сроком не менее трех лет;
* запасные части должны соответствовать требованиям технической политики ПАО «Россети»;
* продукция должна пройти обязательную аттестацию в аккредитованном Центре ПАО «Россети»;
* наличие заключения о соответствии требованиям документам, устанавливающим требования к качеству и экологической безопасности продукции.
  1. Участник закупочных процедур на право заключения договора на поставку запасных частей для нужд ПАО «МРСК Центра» обязан предоставить в составе своего предложения документацию (технические условия, руководство по эксплуатации и т.п.) на конкретный вид продукции. Данный документ должен подтверждать технические характеристики, заявленные поставщиком оборудования в техническом предложении.
  2. Запчасти к выключателям должны соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (7-е издание) и требованиям ГОСТ:
* 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.
  1. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя, ГОСТ 14192 - 96 или соответствующих МЭК. Погрузочно-разгрузочные работы должны производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.009-76. Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку продукции.

Способ укладки и транспортировки должен предотвратить их повреждение или порчу во время перевозки и погрузке/разгрузке, а также воздействие осадков во время перевозки и при открытом хранении.

Упаковка должна производиться в соответствии с требованиями нормативно-технической документации на конкретные типы запасных частей.

* 1. Каждая партия должна подвергаться приемо-сдаточным испытаниям в соответствие с действующими требованиями.
  2. В комплект поставки должно входить:

- запасные части конкретного типа;

- паспорт по нормативной документации, утвержденной в установленном порядке;

- техническое описание и эксплуатационные документы, утвержденные в установленном порядке на русском языке;

- сертификат соответствия и свидетельство о приемке на поставляемые изделия, на русском языке.

* 1. Срок изготовления должен быть не более полугода от момента поставки.

1. **Гарантийные обязательства.**

Гарантия на поставляемые запчасти к выключателям должна распространяться не менее чем на 36 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента их ввода в эксплуатацию. Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Покупателем, устранять любые дефекты, выявленные в период гарантийного срока. В случае выхода запчастей к выключателям из строя, Поставщик обязан направить своего представителя для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения не позднее 10 календарных дней со дня получения письменного извещения Покупателя. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

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

Запчасти к выключателям должны обеспечивать эксплуатационные показатели в течение установленного срока службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее 15 лет.

1. **Маркировка, состав технической и эксплуатационной документации.**

Маркировка запчастей к выключателям должна содержать следующие данные:

* наименование изготовителя;
* год выпуска;
* марку изделия.

По всем видам запчастей к выключателям Поставщик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке, подготовленной в соответствии с ГОСТ 2.601-2006 по монтажу, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемых изделий.

1. **Правила приемки продукции.**

Каждая партия запчастей к выключателям должна пройти входной контроль, осуществляемый представителями филиалов ПАО «МРСК Центра» и ответственными представителями Поставщика при получении их на склад.

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

Начальник СРЗАИиМ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Меркулович А.В.

должность подпись Фамилия И.О.