**“УТВЕРЖДАЮ”**

Первый заместитель директора -

главный инженер филиала

ПАО «МРСК Центра» - «Воронежэнерго»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Антонов В.А.

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2017 г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на поставку запчастей к вакуумным выключателям. Лот № 306I**

1. **Общая часть.**
   1. ПАО «МРСК Центра» производит закупку запчастей к вакуумным выключателям для ремонтно-эксплуатационного обслуживания электросетевого оборудования.
   2. Закупка производится на основании программы закупок ПАО «МРСК Центра» на 2017 год.
2. **Предмет ТЗП.**

Поставщик обеспечивает поставку запчастей к вакуумным выключателям на склады получателей – филиала ПАО «МРСК Центра» - «Воронежэнерго» в объемах и сроки установленные данным ТЗ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Филиал | № | Оборудование | Количество, шт. |
| Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Воронежэнерго» | 1 | БП BP/TEL-220-02A | 2 |
| 2 | Блок управления BU/TEL-220-05A | 2 |
| 3 | Блок управления БУ/TEL-100/220-12-03A | 2 |
| 4 | Блок управления БУ/TEL-100/220-12-01A | 1 |
| 5 | Модуль управления TER\_СМ\_16\_2 (220\_1) | 1 |

Поставка оборудования производится на склады получателей – филиалов ПАО «МРСК Центра»:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Филиал ПАО «МРСК Центра» | Точка поставки | Срок поставки |
| «Воронежэнерго» | 394026, г. Воронеж, ул. 9 Января 205 | В течении 10 календарных дней с момента подачи заявки от филиала, но не позднее 15.02.2018г. |

1. **Технические требования к продукции.**
   1. Запчасти к вакуумным выключателям предназначены для замены неисправных блоков выключателей BB/TEL.
   2. Технические данные оборудования должны соответствовать параметрам и быть не ниже значений, приведенных в таблице № 1:

Таблица № 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование | Технические требования и характеристики | |
| 1 | БП BP/TEL-220-02A | Назначение – питание блока управления BU/TEL-220-05A | |
| Номинальное напряжение питания (постоянного, переменного тока), В - 220 | |
| Выходное напряжение посоянного тока, В - 230 | |
| Потребляемая мощность, Вт, не более - 120 | |
| Время установления выходного напряжения от момента подачи напряжения питания, с, не более - 4 | |
| Время сохранения отключающей способности после пропадания оперативного питания, не менее, с 30 | |
| Верхнее и нижнее значения температуры окружающего воздуха, ГЦС, не менее -40 до +55 | |
| Габариты ДхШхВ, не более, мм 180х132х61 | |
| Климатическое исполнение и категория размещения У2 | |
| Гарантийный срок эксплуатации, месяцев, не менее | | 84 |
| Срок службы, лет, не менее | | 15 |
| Наличие Российских Сертификатов безопасности и соответствия | | + |
| * + - на каждом блоке должно быть указано: заводской номер, год выпуска, марка изделия     - каждый блок должен снабжаться паспортом     - поставляемые блоки должны быть экологически безопасны и не должны наносить вред окружающей среде. | | |
| 2 | Блок управления BU/TEL-220-05A | Напряжение питания (постоянного тока), В - 220 | |
| Время готовности к включению после подачи напряжения на блок питания, не более, с - 5 | |
| Время готовности к отключению после подачи напряжения на блок питания, не более, с - 10 | |
| Время готовности к операции отключения выключателя после подачи оперативного напряжения, не более, с 0,5 | |
| Время сохранения отключающей способности после пропадания оперативного питания, не менее, с 30 | |
| Верхнее и нижнее значения температуры окружающего воздуха, ГЦС, не менее -40 до +55 | |
| Габариты ДхШхВ, не более, мм 192х120х61 | |
| Климатическое исполнение и категория размещения У2 | |
| Гарантийный срок эксплуатации, месяцев, не менее | | 84 |
| Срок службы, лет, не менее | | 15 |
| Наличие Российских Сертификатов безопасности и соответствия | | + |
| * + - на каждом блоке должно быть указано: заводской номер, год выпуска, марка изделия     - каждый блок должен снабжаться паспортом     - поставляемые блоки должны быть экологически безопасны и не должны наносить вред окружающей среде. | | |
|  | Блок управления БУ/TEL-100/220-12-03A (или аналог) | Напряжение питания (переменного, постоянного, выпрямленного тока), В 220 | |
|  | Время готовности БУ ВВ к работе после подачи оперативного тока, не более, с 15 | |
| 3 | Время готовности БУ ВВ после предыдущей операции включения, не более, с 9 | |
|  | Время готовности к операции отключения выключателя после подачи оперативного напряжения, не более, с 0,5 | |
|  | Время сохранения отключающей способности после пропадания оперативного питания, не менее, с 30 | |
|  | Диапазон напряжений управления, не менее, В =/≈ 85…20 | |
|  | Диапазон токов управления, не менее, А 0,7…5 | |
|  | Время обнаружения сигнала отключения, не более, мс 20 | |
|  | Диапазон напряжений вспомогательного питания, не менее, В = 12..20 | |
|  | Верхнее и нижнее значения температуры окружающего воздуха, ГЦС, не менее -40 до +55 | |
|  | Габариты ДхШхВ, не более, мм 250х205х63,5 | |
|  | Климатическое исполнение и категория размещения У2 | |
| Гарантийный срок эксплуатации, месяцев, не менее | | 36 |
| Срок службы, лет, не менее | | 10 |
|  | | + |
| * + - на каждом блоке должно быть указано: заводской номер, год выпуска, марка изделия     - каждый блок должен снабжаться паспортом     - поставляемые блоки должны быть экологически безопасны и не должны наносить вред окружающей среде. | | |
|  | Блок управления БУ/TEL-100/220-12-01A (или аналог) | Напряжение питания (переменного, постоянного, выпрямленного тока), В 220 | |
|  | Время готовности БУ ВВ к работе после подачи оперативного тока, не более, с 15 | |
|  | Время готовности БУ ВВ после предыдущей операции включения, не более, с 9 | |
|  | Время готовности к операции отключения выключателя после подачи оперативного напряжения, не более, с 0,5 | |
| 4 | Время сохранения отключающей способности после пропадания оперативного питания, не менее, с 30 | |
|  | Число аналоговых входов по току, , не менее, шт. 2 | |
|  | Диапазон напряжений управления, не менее, В =/≈ 25…270 | |
|  | Диапазон токов управления, не менее, А 0,7…5 | |
|  | Время обнаружения сигнала отключения, не более, мс 20 | |
|  | Диапазон напряжений вспомогательного питания, не менее, В = 12..20 | |
|  | Верхнее и нижнее значения температуры окружающего воздуха, ГЦС, не менее -40 до +55 | |
|  | Габариты ДхШхВ, не более, мм 250х205х110 | |
| Климатическое исполнение и категория размещения У2 | |
| Гарантийный срок эксплуатации, месяцев, не менее | | 36 |
| Срок службы, лет, не менее | | 10 |
| Наличие Российских Сертификатов безопасности и соответствия | | + |
| * + - на каждом блоке должно быть указано: заводской номер, год выпуска, марка изделия     - каждый блок должен снабжаться паспортом     - поставляемые блоки должны быть экологически безопасны и не должны наносить вред окружающей среде. | | |
|  | Модуль управления TER\_СМ\_16\_2 (220\_1) | Номинальное напряжение питания (переменного, постоянного тока), В 220 | |
|  | Время готовности к работе после подачи оперативного тока, не более, с - 15 | |
|  | Время готовности после предыдущей операции включения, не более, с - 10 | |
|  | Время готовности к операции отключения выключателя после подачи оперативного напряжения, не более, с 0,3 | |
| 5 | Время сохранения отключающей способности после пропадания оперативного питания, не менее, с 60 | |
|  | Число аналоговых входов по току, , не менее, шт. 2 | |
|  | Диапазон токов управления, не менее, А 0,7…5 | |
|  | Время обнаружения сигнала отключения, не более, мс 20 | |
|  | Диапазон напряжений вспомогательного питания, не менее, В = 12..20 | |
|  | Верхнее и нижнее значения температуры окружающего воздуха, ГЦС, не менее -40 до +55 | |
|  | Габариты ДхШхВ, не более, мм 165х165х45 | |
|  | Число аналоговых входов по току, не менее, шт. 2 | |
|  | Климатическое исполнение и категория размещения У2 | |
| Гарантийный срок эксплуатации, месяцев, не менее | | 36 |
| Срок службы, лет, не менее | | 10 |
| Наличие Российских Сертификатов безопасности и соответствия | | + |
| * + - на каждом блоке должно быть указано: заводской номер, год выпуска, марка изделия     - каждый блок должен снабжаться паспортом     - поставляемые блоки должны быть экологически безопасны и не должны наносить вред окружающей среде. | | |

1. **Общие требования.**
   1. К поставке допускаются запчасти к вакуумным выключателям (далее-оборудование), отвечающие следующим требованиям:

* продукция должна быть новой, ранее не использованной;
* для российских производителей - наличие ТУ, подтверждающих соответствие техническим требованиям;
* для импортных производителей, а так же для отечественных, выпускающих оборудование 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" (с изменениями от 3 января 2001 г., 21 августа 2002 г.);
* оборудование, впервые поставляемый заводом - изготовителем для нужд ПАО «МРСК Центра», должен иметь положительное заключение об опытной эксплуатации сроком не менее одного года и опыт применения в энергосистемах РФ (возможен опыт применения в странах таможенного союза - Белоруссии и Казахстана) сроком не менее трех лет;
* оборудование, не использовавшиеся ранее на энергообъектах ПАО «МРСК Центра» (выводимые на рынок зарубежные или отечественные опытные образцы) допускается к рассмотрению как альтернативный вариант;
* продукция должна пройти обязательную аттестацию в аккредитованном Центре ПАО «Россети»;
* продукция должна соответствовать требованиям технической политики ПАО «Россети»;
* наличие выданных уполномоченными органами Федерального Агентства по Техническому Регулированию и Метрологии действующих (на момент поставки оборудования) деклараций (сертификатов) соответствия требованиям безопасности;
* наличие заключения о соответствии требованиям СанПиН и другим документам, устанавливающим требования к качеству и экологической безопасности продукции.
  1. Участник закупочных процедур на право заключения договора на поставку 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 ГОСТ.
  3. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения оборудования должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя, ГОСТ 14192-96. 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.

Доставка осуществляется транспортом поставщика.

* 1. Срок изготовления оборудования должен быть не более года от момента поставки.
  2. Для участия в ТЗП Поставщик должен соответствовать требованиям Приложения № 4 «Типовые требования к Участникам закупок, включаемые в документации о закупке, критерии и методики оценки заявок Участников закупок» и п.2.3 Приложения № 9 «Конкурсная документация открытого одноэтапного конкурса» к «Единому стандарту закупок ПАО «Россети» (Положению о закупке)» (утв. решением Совета директоров ПАО «Россети» протокол от 30.10.2015 №206 (в редакции протоколов от 19.08.2016 № 239, от 08.11.2016 № 244, от 16.12.2016 № 247, от 19.05.2017 № 265, от 31.05.2017 № 269).

1. **Гарантийные обязательства.**

Гарантия на поставляемое оборудование должна распространяться не менее чем на указано в таблице №1. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента их ввода в эксплуатацию. Поставщик должен за свой счет и в сроки, согласованные с Заказчиком, устранять любые дефекты, выявленные в период гарантийного срока. В случае выхода оборудования из строя, Поставщик обязан направить своего представителя для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения не позднее 5 календарных дней со дня получения письменного извещения Заказчика. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

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

Оборудовани должно обеспечивать эксплуатационные показатели в течение установленного срока службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее 10 лет.

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

Маркировка оборудования должна содержать следующие данные:

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

По всем видам блоков управления 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 2.601-2006 по монтажу, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемого оборудования.

Предоставляемая Поставщиком техническая и эксплуатационная документация для каждой партии оборудования должна включать:

- паспорт товара;

- сертификат соответствия.

1. **Правила приемки продукции.**

Каждая партия оборудования должна пройти входной контроль, осуществляемый представителями филиалов ПАО «МРСК Центра» и ответственными представителями Поставщика при получении его на склад.

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

Начальник СРЗАИ и М Анищенко Д.А.

Исп. Тютерев Д.А.

Т.23-82