**“УТВЕРЖДАЮ”**

|  |  |
| --- | --- |
| **Номер ТЗ** | **3** |
| **Номер материала SAP** | **2000879**  **2221086**  **2271616** |

Заместитель директора по техническим вопросам – главный инженер филиала ОАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Колубанов И.В.

«\_\_\_\_28\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_01\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2015 г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на поставку комплектующих РЗА. Лот № 309В**

1. **Технические требования к продукции.**
   1. Технические данные комплектующих РЗА должны соответствовать параметрам и быть не ниже значений, приведенных в таблице № 1:

Таблица № 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование | Технические требования и характеристики |
| 1 | РС-80М2-30С | ГОСТ 3698-82 |
| Назначение – двухфазное реле максимального тока с функцией АПВ и отключения от АЧР |
| Род оперативного тока – переменный |
| Напряжение оперативного тока, В – 220 |
| Диапазон тока срабатывания МТЗ, А, не менее – 2-36,32 |
| Диапазон уставок времени срабатывания, с, - 0,3-25,8 |
| Диапазон кратностей тока срабатывания отсечки – 2-17,75 |
| Диапазон уставок времени срабатывания АПВ, с, - 0,5-8 |
| Номинальный ток, А – 5 |
| Номинальная частота, Гц – 50 |
| Коэффициент возврата, не менее – 0,85 |
| Тип и количество выходных контактов – 3 замыкающих и 1 замыкающий мгновенный |
| Климатическое исполнение – УХЛ |
| Категория размещения – 4 |
| Габаритные размеры, мм, не более – 125х195х127 |
| Масса, кг, не более – 2 |
| Способ присоединения внешних проводов – переднее |
| Диапазон рабочих температур, не менее, - 40˚ С до + 50˚ С |
| 2 | РС-80М2-31С | ГОСТ 3698-82 |
| Назначение – двухфазное реле максимального тока с функцией АПВ, отключения от АЧР и дешунтированием |
| Род оперативного тока – переменный |
| Напряжение оперативного тока, В – 220 |
| Диапазон тока срабатывания МТЗ, А, не менее – 2-36,32 |
| Диапазон уставок времени срабатывания, с, - 0,3-25,8 |
| Диапазон кратностей тока срабатывания отсечки – 2-17,75 |
| Диапазон уставок времени срабатывания АПВ, с, - 0,5-8 |
| Номинальный ток, А – 5 |
| Номинальная частота, Гц – 50 |
| Коэффициент возврата, не менее – 0,85 |
| Тип и количество выходных контактов – 2 замыкающих, 2 размыкающих и 1 замыкающий мгновенный |
| Климатическое исполнение – УХЛ |
| Категория размещения – 4 |
| Габаритные размеры, мм, не более – 125х195х127 |
| Масса, кг, не более – 2 |
| Способ присоединения внешних проводов – переднее |
| Диапазон рабочих температур, не менее, - 40˚ С до + 50˚ С |
| 3 | БПЗ-401 | ТУ 16-88 (или аналоги) |
| Номинальное входное напряжение переменного тока, В – 100, 127, 220 |
| Номинальное выходное напряжение выпрямленного тока, В – 110, 220 |
| Напряжение заряда конденсаторов, В – 400 |
| Выходная мощность в длительном режиме, Вт -100 |
| Выходная мощность в кратковременном режиме, Вт - 200 |
| Масса, кг, не более - 9 |
| Диапазон рабочих температур, не менее, - 40˚ С до + 40˚ С |
| Вид присоединения внешних проводников – заднее шпилькой |

1. **Общие требования.**
   1. К поставке допускаются комплектующие РЗА, 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 комплектующие РЗА 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";
* комплектующие РЗА, впервые поставляемые заводом - изготовителем для нужд ОАО «МРСК Центра», должны иметь положительное заключение об опытной эксплуатации сроком не менее одного года и опыт применения в энергосистемах сроком не менее трех лет;
* продукция должна пройти обязательную аттестацию в аккредитованном Центре ОАО «Россети»;
* наличие выданных уполномоченными органами Федерального Агентства по Техническому Регулированию и Метрологии действующих (на момент поставки) деклараций (сертификатов) соответствия требованиям безопасности;
* наличие заключения о соответствии требованиям СанПиН и другим документам, устанавливающим требования к качеству и экологической безопасности продукции.
  1. Комплектующие РЗА должны соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (7-е издание) и требованиям ГОСТ.
  2. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения комплектующих РЗА 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.

* 1. Дата изготовления комплектующих РЗА производителем должна быть не ранее года, в который производится их поставка.

1. **Гарантийные обязательства.**

Гарантия на поставляемые комплектующие РЗА должна распространяться не менее чем на 12 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 комплектующих РЗА 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 Покупателя. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

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

Комплектующие РЗА 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 комплектующих РЗА должна содержать следующие данные:

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

По всем видам комплектующих РЗА 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 поставляемых комплектующих РЗА.

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

- паспорт товара;

- сертификат соответствия.

1. **Сроки и очередность поставки продукции.**

Поставка комплектующих РЗА должна быть выполнена в соответствии с планом закупки ОАО «МРСК Центра» на 2014 год.

Изменение сроков поставки комплектующих РЗА возможно по решению ЦКК ОАО «МРСК Центра».

1. **Требования к Поставщику.**

Наличие документов, подтверждающих возможность осуществления поставок комплектующих РЗА (в соответствии с требованиями конкурсной документации).

Наличие действующих лицензий на виды деятельности, связанные с поставкой комплектующих РЗА.

1. **Правила приемки продукции.**

Каждая партия комплектующих РЗА должна пройти входной контроль, осуществляемый представителями филиалов ОАО «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.

1. **Стоимость.**

В стоимость должны быть включены: доставка до склада Покупателя.

Начальник СРЗАИМ Андрианов А.А.