**“УТВЕРЖДАЮ”**

Первый заместитель директора -

главный инженер филиала

ОАО «МРСК Центра» -«Воронежэнерго»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Яньшин П.П.

## «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2015 г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на поставку реле повторного включения АПВ-2. Лот № 309А**

1. **Технические требования к продукции.**
   1. Технические данные реле повторного включения должны соответствовать параметрам и быть не ниже значений, приведенных в таблице:

Таблица

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование изолятора | Технические требования и характеристики изолятора | |
| АПВ 2 | ГОСТ 3698-82 | | 220 |
| Род оперативного тока – переменный | | 0,5 |
| Номинальное напряжение, В не более – 220 | | 20 |
| Механический ресурс 20000 циклов срабатывания | | 300 |
| Время готовности АПВ при оперативном напряжении питания,  равном 220 В 70 с. | | оптоволоконные |
| Номинальная частота, Гц не более – 50 | | 3 |
|  | Количество и род выходных контактов:  1 замыкающий | |  |
|  | Климатическое исполнение – УХЛ | |  |
|  | Категория размещения – 4 | |  |
|  | Степень защиты оболочки, не ниже – IP40 | |  |
|  | Габаритные размеры, мм, не более – 70 × 140 × 136 мм3 | |  |
|  | Масса, кг, не более – 1 | |  |
|  | Способ присоединения внешних проводов – заднее шпильками | |  |
| Абсолютная максимальная температура окружающего воздуха, °С | | +55 |
| Абсолютная минимальная температура окружающего воздуха, °С | | -40 |
| Гарантийный срок эксплуатации, месяцев, не менее | | 12 |
| Срок службы, лет, не менее | | 15 |
| Наличие Российских Сертификатов безопасности и соответствия | | + |
| * + - на каждом реле повторного включения должно быть указано: год выпуска, марка изделия, завод-изготовитель   поставляемые реле повторного включения должны быть экологически безопасны и не должны наносить вред окружающей среде. | | |

1. **Общие требования.**
   1. К поставке допускаются реле повторного включения, 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 изоляторы 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.);
* реле повторного включения, 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 РФ (возможен опыт применения в странах таможенного союза - Белоруссии и Казахстана) сроком не менее трех лет;
* продукция должна пройти обязательную аттестацию в аккредитованном Центре ОАО «Россети»;
* продукция должна соответствовать требованиям технической политики ОАО «Россети»;
* наличие выданных уполномоченными органами Федерального Агентства по Техническому Регулированию и Метрологии действующих (на момент поставки изоляторов) 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 реле повторного включения для нужд ОАО «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. реле повторного включения 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, 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.

Погрузочно-разгрузочные работы должны производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.009-76.

Способ укладки и транспортировки реле повторного включения должен предотвратить их повреждение или порчу во время перевозки и погрузке/разгрузке, а также воздействие осадков во время перевозки.

* 1. Каждая партия реле повторного включения должна подвергаться приемо-сдаточным испытаниям в соответствие с ГОСТ.

2.6. Срок изготовления реле повторного включения должен быть не более полугода от момента поставки.

1. **Гарантийные обязательства.**

Гарантия на поставляемые материалы и оборудование должна распространяться не менее чем на 36 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента 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 5 дней со дня получения письменного извещения Заказчика. 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 продукции.**

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 12 лет.

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

Маркировка реле повторного включения должна содержать следующие данные:

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

По всем видам реле повторного включения 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. **Правила приемки продукции.**

Каждая партия реле повторного включения 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.

Начальник СРЗАИиМ Скирневский Е.Г.