

Номер ТЗ	306I_
Номер материала SAP	2309038

УТВЕРЖДАЮ
Первый заместитель директора-
главный инженер филиала ПАО "МРСК
Центра" - "Смоленскэнерго"
В.В. Мордыкин
"23" 10/09 2020г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку запасных частей к выключателям (БЛОК УПРАВЛЕНИЯ БУВВ-СЭЩ-Б1). Лот № 306I

1. Предмет закупки.

Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго» производит закупку блока управления вакуумным выключателем 6-10кВ БУ ВВ-СЭЩ-Б1-2Т для замены вышедшего из строя в результате наступления страхового случая. Поставщик обеспечивает поставку оборудования на склад получателя:

2. Требования к продукции.

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

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение (Uном) оперативного питания постоянного/переменного тока, В	220 / 230
Диапазон допустимых напряжений питания переменного тока, % от номинального напряжения	65 ... 110
Питание от токовых цепей защищаемого присоединения	От 5 до 250А
Термическая стойкость входов питания от токовых цепей составляет - длительно - кратковременно, в течение 1 с,	не менее 15А не менее 250А
Время подготовки к операции включения выключателя а) при питании блока от источника оперативного питания: - после подачи оперативного питания, с, не более - после предыдущей операции включения, с, не более - после операции отключения, с, не более б) при питании блока от источника вспомогательного питания, с, не более	9 8 0,25±0,05 40
Время готовности блока к операции отключения выключателя, после подачи оперативного питания, с, не более	0,5
Время подготовки БУВВ-Т к операции отключения выключателя при питании от токовых цепей (суммарный ток Ia+Ic=15А, с, не более	0,5
Время между появлением управляющего сигнала на входе и появлением сигнала на выходе управления электромагнитом, мс, не более	30

Время обеспечения выполнения функции отключения выключателя при поступлении сигнала по дискретному входу с момента исчезновения оперативного питания, с	45
Габаритные размеры в пределах, мм	250x205x110
Климатическое исполнение и категория размещения	У2
Наличие Российских Сертификатов безопасности и соответствия	+
<ul style="list-style-type: none"> ▪ на каждом изделии должно быть указано: год выпуска, марка, завод-изготовитель ▪ поставляемые изделия должны быть экологически безопасны и не должны наносить вред окружающей среде. 	

Блок управления выключателем БУВВ-СЭЩ-Б1 предназначен для управления вакуумными выключателями ВВМ-СЭЩ-10 с магнитной защелкой.

Функции, выполняемые блоком управления:

- Отключение и включение выключателя по командам, поступающим на дискретные входы "Вкл." и "Откл.";
- контроль положения выключателя (при помощи сигналов, поступающих по цепи блок-контакта), а также исправности его цепей управления, диагностику выключателя. Подача команды на включение выключателя возможна лишь при отключенном положении выключателя;
- защиту от многократного включения («прыгания») выключателя. Блок блокирует команду включения выключателя, если выключатель был отключен командой отключения и с момента снятия предыдущей команды включения прошло менее 2,5 с. Время готовности блока к операции включения выключателя составляет не более 8 с после предыдущей операции включения;
- блокировку команды включения выключателя при наличии отключения. Команда отключения выключателя имеет приоритет над командой включения;
- обнаружение самопроизвольного (механического) отключения выключателя (МО), то есть отключения выключателя без подачи команды отключения от блока. При МО блокируется команда включения и светодиод блока "АВАРИЯ" начинает выдавать световой сигнал (5 вспышек в последовательности). Для снятия блокировки необходимо подать сигнал на дискретный выход блока "Откл.";
- возможность выполнения стандартного цикла АПВ 1 "а" по ГОСТ Р 52565-2006 (О-0,3 с-ВО-20 с-ВО); цикла АПВ О-0,3 с-ВО-3 с-ВО.

Блок управления должен обеспечивать:

- Внутреннее питание дискретных входов постоянным напряжением 24В (входы «сухой контакт»);
- Защиту от ложных срабатываний дискретных входов блока от воздействия электромагнитных помех;
- Гальваническую развязку всех электрических цепей блока относительно корпуса;
- Гальваническую развязку дискретных выходов (и входов питания от токовых цепей для (БУВВ-Т) относительно электрических цепей блока и между собой.

3. Общие требования.

3.1.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";

– запасные части должны соответствовать требованиям технической политики ПАО «Россети»;

– наличие заключения о соответствии требованиям документам, устанавливающим требования к качеству и экологической безопасности продукции.

3.2. 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».

3.3. 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.

3.4. Каждая партия должна подвергаться приемо-сдаточным испытаниям в соответствии с действующими требованиями.

3.5. 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.

3.6. Срок изготовления должен быть не более полугода от момента поставки.

4. 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.

5. 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.

6. 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 2.601-2019 по монтажу, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемых изделий.

7. 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.

Заместитель главного инженера
по эксплуатации-начальник УВС



Ю.А. Кривцов