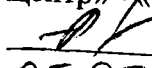


Номер ТЗ	306I
Номер материала SAP	

Предоставление национального режима в соответствии с ПП 1875 от 23.12.2024	
ОКПД 2	27.12.31.000
Мера применения национального режима (запрет, ограничение, преимущество)	ПРЕИМУЩЕСТВО* *ЗАПРЕТ НЕ ПРИМЕНЯЕТСЯ на основании пп и) п. 10 ПП РФ № 1875

«УТВЕРЖДАЮ»
Первый заместитель
директора главный инженер
филиала ПАО «Россети-
Центр» - «Воронежэнерго»
 Бурков А.А.
05.05.2026

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ **на поставку блока управления БУВВ-СЭЩ (или эквивалент)** **Лот № 306I**

1. Общая часть.

1.1. ПАО «Россети Центр» производит закупку запчастей к выключателям, разъединителям

2. Сроки и адрес поставки.

Поставщик обеспечивает поставку запчастей к выключателям, разъединителям в объемах и сроки, установленные данным ТЗ. Поставка производится на склад получателя за счет Поставщика (стоимость входит в цену предложения)

Филиал ПАО «Россети Центр»	Оборудование
Филиал ПАО «Россети Центр» - «Воронежэнерго»	Блок управления вакуумным выключателем БУ ВВ-СЭЩ-Б1-2Т (или эквивалент)

Филиал	Вид транспорта Авто/жд	Точка поставки	Срок поставки*	Количество (шт)
Филиал ПАО «Россети Центр» - «Воронежэн ерго»	Авто, ж/д	394026, Воронежская область, г. Воронеж, ул. 9 Января, 205	45	1

*в календарных днях, с даты заключения договора

3. Технические требования к продукции.

Технические требования запчастей к выключателям, разъединителям должны соответствовать параметрам, приведенным ниже.

3.1.1 Питание блока.

3.1.2 Питание блока осуществляется от источника оперативного питания или от источника вспомогательного питания. В БУВВ-Т предусмотрена возможность питания от токовых цепей защищаемого присоединения.

3.1.3 Напряжение оперативного питания блока постоянного/переменного тока:

- от 132 до 276 В – для блока с номинальным напряжением оперативного питания 220 В/230 В.

Блок блокирует выполнение операции включения выключателя (в случае отсутствия вспомогательного питания) при снижении напряжения оперативного питания постоянного/переменного тока:

- ниже 133 В/126 В – для блока с номинальным напряжением оперативного питания 220 В/230 В.

Блок снимает блокировку операции включения выключателя при восстановлении напряжения оперативного питания постоянного/переменного тока

- выше уровня 149 В/ 135 В – для блока с номинальным напряжением оперативного питания 220 В/230 В.

3.1.4 В блоке предусмотрен канал вспомогательного питания, предназначенный для заряда внутренних накопителей блока от внешнего источника постоянного тока с выходным напряжением в диапазоне от 9 до 30 В и током нагрузки не менее 3 А.

3.1.5 Для БУВВ-Т в режиме близкого короткого замыкания (КЗ) при снижении напряжения оперативного питания ниже 65 В постоянного (выпрямленного) тока или ниже 47 В переменного тока питание БУВВ-Т осуществляется от токовых цепей защищаемого присоединения (диапазон значений тока фаз от 5 до 250 А). Операция включения выключателя при питании БУВВ-Т от токовых цепей не предусмотрена.

3.1.6 Время готовности блока к операции включения выключателя составляет: а) при питании блока от источника оперативного питания:

- 1) не более 9 с после подачи оперативного питания;
- 2) не более 8 с после предыдущей операции включения;
- 3) не более $(0,25 \pm 0,05)$ с после операции отключения;

3.1.7 Время готовности блока к операции отключения выключателя – не более 0,5 с после подачи оперативного питания. Время подготовки БУВВ-Т к операции отключения выключателя при питании от токовых цепей (суммарный ток $I_A + I_C = 15$ А) – не более 0,5 с

3.2 Функции блока.

- Управление выключателем

- Блок обеспечивает отключение и включение выключателя по командам, поступающим на дискретные входы "Откл." и "Вкл."

- Блок обеспечивает контроль положения выключателя (при помощи сигналов, поступающих по цепи блок-контактов), а также исправности его цепей управления, диагностику выключателя. Подача команды на включение выключателя возможна лишь при отключенном положении выключателя.

- Блок обеспечивает 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.

- Блок блокирует команду включения выключателя при наличии команды отключения. Команда отключения выключателя имеет приоритет над командой включения.

- Блок обеспечивает обнаружение самопроизвольного (механического) отключения (МО) выключателя, то есть отключения выключателя без подачи команды отключения от блока. При МО блокируется команда включения и диод световосвещающий (светодиод) блока "АВАРИЯ" начинается мигать (пять вспышек в последовательности). Для снятия блокировки необходимо подать сигнал на дискретный вход блока "Откл."

- Блок при наличии оперативного питания обеспечивает возможность выполнения: – нормированного цикла автоматического повторного включения (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.

- БУВВ-Т применяются в схемах с дешунтированием. Питание БУВВ-Т при близком коротком замыкании и снижении напряжения оперативного питания осуществляется от токовых цепей защищаемого присоединения. Отключение выключателя производится устройством релейной защиты, подающим сигнал на дискретный вход "Откл."

4. Общие требования.

4.1. К поставке допускаются запчасти к выключателям, разъединителям, 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 также для отечественных, выпускающих устройства РЗА для других отраслей и ведомств - сертификаты соответствия функциональных и технических показателей условиям эксплуатации и действующим отраслевым требованиям;

– запчасти к выключателям, разъединителям, впервые поставляемые заводом - изготовителем для нужд ПАО «Россети Центр», должны иметь положительное заключение об опытной эксплуатации сроком не менее одного года и опыт применения в энергосистемах сроком не менее трех лет;

– 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.

4.2. При поставке запчастей к выключателям, разъединителям Поставщик обязан представить технические условия, руководство по эксплуатации, технический паспорт и/или иную сопроводительную документацию, заверенную производителем в соответствии с требованиями Законодательства РФ, на конкретный вид продукции, подтверждающую соответствие техническим характеристикам (данным) заявленным в приложении к договору поставки «Технические требования».

4.3. запчасти к выключателям, разъединителям должны соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (7-е издание) и требованиям ГОСТ.

4.4. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения запчастей к выключателям, разъединителям должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя. Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку продукции.

4.5. Дата изготовления запчастей к выключателям, разъединителям производителем должна быть не ранее года, в который производится их поставка.

5. Гарантийные обязательства.

Гарантия на поставляемые запчасти к выключателям, разъединителям 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 Заказчиком, устранять любые дефекты, выявленные в период гарантийного срока. В случае выхода запчастей к выключателям, разъединителям 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.

6. Требования к надежности и живучести продукции.

Запчасти к выключателям, разъединителям должны обеспечивать эксплуатационные показатели в течение установленного срока службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее 20 лет.

7. Маркировка, состав технической и эксплуатационной документации.

Маркировка запчастей к выключателям, разъединителям должна содержать следующие данные:

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

По всем видам запчастей к выключателям, разъединителям Поставщик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке, по монтажу, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемых устройств РЗА.

Предоставляемая Поставщиком техническая и эксплуатационная документация для каждой партии запчастей к выключателям, разъединителям должна включать:

- паспорт товара;
- сертификат соответствия.

8. Правила приемки продукции.

Каждая партия запчастей к выключателям, разъединителям должна пройти входной контроль, осуществляемый представителями филиалов ПАО «Россети Центр» 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 СРЗАИ и М



Агапов А.Ю.