


Номер ТЗ	306I
Номер материала SAP	0002334989

«Утверждаю»  
И. о. первого заместителя директора-  
главного инженера филиала  
ПАО «Россети Центр» - «Тверьэнерго»

  
О. М. Баталов  
«18» октября 2021 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**на поставку запасных частей к выключателям**  
**(Модуль управления TER\_CM\_16\_2(220\_1) или аналог). Лот № 306I**

**1. Требования к продукции.**

1.1. Технические требования и характеристики запасных частей должны соответствовать требованиям настоящего стандарта по рабочим чертежам, утвержденным в установленном порядке и приведенных в таблице:

Наименование параметра	Значение
<b>Оперативное питание</b>	
Допустимый диапазон напряжения оперативного питания, В	85 ... 265
постоянный ток	85 ... 265
переменный ток (действующее значение)	85 ... 265
Время подготовки к отключению не более, с после подачи оперативного питания	0,1
Время подготовки к включению не более, с после подачи оперативного питания	15
после предыдущей операции включения	10
после предыдущей операции отключения	0,3
Максимальная потребляемая мощность при питании от токовых цепей, В•А	20
Средняя потребляемая активная мощность, не более, Вт	5
Максимальная мощность, потребляемая во время заряда конденсаторов, не более, Вт	60
Бросок тока при включении не более, А	18
Постоянная времени броска тока, с	0,004
Время Готовности к отключению после пропадания оперативного питания не менее, с	60
<b>Параметры цикла "ВО"</b>	
Выполняемый цикл автоматического повторного включения	О-0,3с- ВО-10с-ВО-10с-ВО
Максимальное количество циклов В-О в час не более	100
<b>Параметры выходов</b>	
Номинальное напряжение переключения, В	240
Номинальный ток (~), А	16
Мощность переключения (переменный ток), В•А	4000
Ток переключения (постоянный ток), А	

250 В	0,35
125 В	0,45
48 В	1,3
24 В	12
Климатическое исполнение и категория размещения	У2
Наличие Российских Сертификатов безопасности и соответствия	+
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ на каждом изделии должно быть указано: год выпуска, марка, завод-изготовитель</li> <li>▪ поставляемые изделия должны быть экологически безопасны и не должны наносить вред окружающей среде.</li> </ul>	

## 2. Предмет закупки.

Победитель закупочной процедуры обеспечивает поставку оборудования на склад получателя – филиал ПАО «Россети Центр» - «Тверьэнерго» - в объемах и сроки, установленные данным ТЗ:

Поставка оборудования производится в точки поставки, указанные покупателем - филиалом ПАО «Россети Центр» - «Тверьэнерго»:

Филиал	Точка поставки	Ко-во, шт.	Сроки поставки*
Филиал ПАО «Россети Центр» - «Тверьэнерго»	г. Тверь, ул. Георгия Димитрова, 66	20	с даты заключения договора в течение 30 календарных дней по письменной заявке филиала

\*в календарных днях, с момента заключения договора

## 3. Общие требования.

3.1. К поставке допускаются запчасти к выключателям, отвечающие следующим требованиям:

- продукция должна быть новой, ранее не использованной;
- для российских производителей - наличие ТУ, подтверждающих соответствие техническим требованиям;
- для импортных производителей, а также для отечественных, выпускающих блоки управления 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.);
- изделия, впервые поставляемые заводом - изготовителем для нужд ПАО «МРСК Центра», должны иметь положительное заключение об опытной эксплуатации сроком не менее одного года и опыт применения в энергосистемах сроком не менее трех лет;
- блоки управления должны соответствовать требованиям технической политики ПАО «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 документам, устанавливающим требования к качеству и экологической безопасности продукции.

3.2. Участник закупочных процедур на право заключения договора на поставку запасных частей для нужд ПАО «Россети Центр» 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.

3.3. 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».

3.4. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя, ГОСТ 23216-78, 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.

Блоки управления должны быть для транспортирования упакованы в соответствие с требованиями ГОСТ 23216-78, ГОСТ 16511-86 и ГОСТ 2991-85

3.5. Каждая партия должна подвергаться приемо-сдаточным испытаниям в соответствие с действующими требованиями, с ГОСТ 16962.2-90.

3.6. В комплект поставки блоков управления должно входить:

- блоки управления 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.

3.7. 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 5 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 изделий, содержание и способ нанесения ее указывается в стандартах или технических условиях на изделия конкретных типов. Маркировка изделий производится непосредственно на изделии. Маркировка изделий должна быть разборчивой и прочной, качество маркировки должно сохраняться при эксплуатации, транспортировании и хранении изделий в режимах и условиях, установленных соответствующими и стандартами или техническими условиями на изделия конкретных серий и типов.

По всем видам изделий Поставщик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации по монтажу, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемых изделий на русском языке, подготовленной в соответствии с ГОСТ 2.601-2006.

## **7. Правила приемки продукции.**

Каждая партия запчастей к выключателям должна пройти входной контроль, осуществляемый представителями филиала ПАО «Россети Центр» - «Тверьэнерго» 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.

## **8. Сроки и очередность поставки продукции.**

Поставка запасных частей к выключателям, входящих в предмет Договора, должна быть выполнена с даты заключения договора в течение 30 календарных дней по письменной заявке филиала. Изменение сроков поставки запасных частей к выключателям возможно по решению ЦКК ПАО «Россети Центр». Изменение сроков поставки по договору оформляется в соответствии условиями договора поставки и действующим законодательством.

## **9. Требования к Поставщику.**

Наличие документов, подтверждающих возможность осуществления поставок указанных материалов (в соответствии с требованиями закупочной документации).

Начальник службы релейной защиты,  
автоматики, измерений и метрологии

С. В. Куршанов