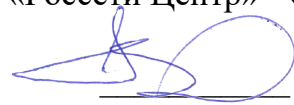


Номер ТЗ	306I
Номер материала SAP	0002321001

«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_1(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
Оперативное питание	
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
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
Параметры цикла "ВО"	
Выполняемый цикл автоматического повторного включения	О-0,3с- ВО-10с-ВО-10с-ВО
Максимальное количество циклов В-О в час не более	100
Параметры выходов	
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"> ▪ на каждом изделии должно быть указано: год выпуска, марка, завод-изготовитель ▪ поставляемые изделия должны быть экологически безопасны и не должны наносить вред окружающей среде. 	

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	1	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