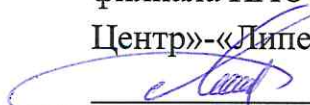


Номер ТЗ	306I
Номер материала SAP	2334989

**“УТВЕРЖДАЮ”**

Первый заместитель  
директора - главный инженер  
филиала ПАО «Россети  
Центр»-«Липецкэнерго»

  
М.В. Яшин  
“17” 10 2022 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.

Технические требования и характеристики запасных частей должны соответствовать требованиям приведенных в таблице:

Наименование параметра	Значение
Модуль управления должен управлять коммутационным модулем TER ISM15 LD 2	Есть
Оперативное питание	
Допустимый диапазон напряжения оперативного питания, В	
постоянный ток	85 ... 265
переменный ток (действующее значение)	85 ... 265
Питание по токовым цепям	> 2А
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"> <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>	
<b>Количество</b>	<b>26 шт</b>

## 2. Общие требования.

2.1. 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;
- запчасти, 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;
- запасные части должны соответствовать требованиям технической политики ПАО «Россети»;
- продукция должна пройти обязательную аттестацию в аккредитованном Центре 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.

2.2. 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».

2.3. 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.

2.4. Каждая партия должна подвергаться приемо-сдаточным испытаниям в соответствие с действующими требованиями.

2.5. 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.

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

### **3. 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.

### **4. 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.

### **5. 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 2.601-2006 по монтажу, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемых изделий.

### **6. Правила приемки продукции.**

Каждая партия запчастей к выключателям должна пройти входной контроль, осуществляемый представителями филиалов ПАО «Россети 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.

**7. Срок поставки.**

В течение 30 календарных дней с момента подачи заявки со стороны филиала ПАО "Россети Центр"- "Липецкэнерго", но не позднее 31.03.2023 года.

8. Адрес поставки г. Липецк, Липецкий р-он, с. Подгорное, ПС Правобережная, Центральный склад филиала ПАО " Россети Центр "- "Липецкэнерго".

Начальник службы РЗАИиМ  
должность

/   
подпись

Внуков А.А.  
Фамилия И.О.