

**“УТВЕРЖДАЮ”**  
Первый заместитель  
директора - главный инженер  
филиала ПАО "МРСК Центра" - "Липецкэнерго"  
\_\_\_\_\_  
В.А. Тихонов  
“ 05 ” “ 10 ” 2018 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**на поставку разрядников. Лот № 305С.**  
**(Разрядник РМК-10-IV-УХЛ1)**

**1. Технические требования к продукции.**

1.1. Технические требования и характеристики разрядника длинно-искрового петлевого (далее РМК) должны соответствовать параметрам и быть не ниже значений, приведенных в таблице:

№ п/п	Наименование	Технические требования и характеристики
	Разрядник РМК-10-IV-УХЛ1	Класс напряжения сети, кВ – 6, 10
		Число электродов в МКС, шт. - 30
		Внешний искровой промежуток, мм - 40-60
		Импульсное разрядное напряжение, не более, кВ - 100
		Гашение дуги тока двухфазного КЗ на землю: Действующее значение периодической составляющей при наибольшем рабочем напряжении ВЛ до 12 кВ, кА - 0,7
		Амплитудное значение импульсного тока через разрядник при длительности до полуспада 50 мкс, кА - 3
		Выдерживаемое напряжение промышленной частоты: В сухом состоянии, не менее, кВ - 30 Под дождем, не менее, кВ - 20
		Выдерживаемый импульсный ток 8/50 мкс, не менее 2-х 30 воздействий, кА - 30
		Климатическое исполнение и категория размещения - УХЛ1
		Масса, кгг, не более – 0,8

## 1.2 Требования к конструкции РМК:

- разрядники должны быть взрывобезопасными;
- конструкция разрядника должна быть стойкой к проникновению влаги и другим воздействиям окружающей среды;
- разрядники должны иметь зажимы для присоединения к токоведущим частям и стойке опоры;
- все металлические детали разрядника должны быть защищены от коррозии. Материал уплотнения для герметизации должен быть озоностойким;
- полимерная изоляция РМК должна быть трекинг-эрозионно-стойкой;
- пожаробезопасность разрядников должна соответствовать ГОСТ 12.2.007.3;
- разрядники должны выдерживать скорость ветра: не менее 40 м/с (при отсутствии гололеда); не менее 15 м/с при толщине стенки льда до 20 мм.

## 2. Общие требования.

2.1. К поставке допускаются РМК, отвечающие следующим требованиям:

- продукция должна быть новой, ранее не использованной;
- для российских производителей - наличие ТУ, подтверждающих соответствие техническим требованиям;
- для импортных производителей, а так же для отечественных, выпускающих РМК для других отраслей и ведомств - сертификаты соответствия функциональных и технических показателей условиям эксплуатации и действующим отраслевым требованиям;
- наличие декларации (сертификатов), подтверждающих соответствие функциональных и технических показателей оборудования условиям эксплуатации и действующим отраслевым (национальным) 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.);
- РМК, 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 РФ (возможен опыт применения в странах таможенного союза - Белоруссии и Казахстана) сроком не менее трех лет;
- продукция должна пройти обязательную аттестацию в аккредитованном Центре ПАО «Россети»;
- продукция должна соответствовать требованиям технической политики ПАО «Россети»;
- наличие выданных уполномоченными органами Федерального Агентства по Техническому Регулированию и Метрологии действующих (на момент поставки РМК) деклараций (сертификатов) соответствия требованиям безопасности;
- наличие заключения о соответствии требованиям СанПиН и другим документам, устанавливающим требования к качеству и экологической безопасности продукции.

2.2. Участник закупочных процедур на право заключения договора на поставку РМК для нужд ПАО «МРСК Центра» 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.

2.3. РМК должны соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (7-е издание) и требованиям:

- ГОСТ 12.2.007.3 «Система стандартов безопасности труда. Электротехнические устройства на напряжение свыше 1000 в. Требования безопасности».
- 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».

2.4. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

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

Правила приемки РМК должны соответствовать требованиям технических условий изготовителя.

Способ укладки и транспортировки РМК должен предотвратить их повреждение или порчу во время перевозки и погрузке/разгрузке, а также воздействие осадков во время перевозки и при открытом хранении.

Упаковка РМК должна производиться в соответствии с требованиями нормативно-технической документации на конкретную марку.

РМК и его части (при транспортировании РМК в частично разобранным виде) должны быть для транспортирования упакованы в соответствие с требованиями ГОСТ 23216, ГОСТ 16511 и ГОСТ 2991.

2.5. Каждая партия РМК должна подвергаться приемосдаточным испытаниям в соответствие с техническими условиями изготовителя.

2.6. В комплект поставки РМК должно входить:

- паспорт с результатами приемосдаточных испытаний (на каждый РМК);
- руководство по монтажу и эксплуатации (на группу поставляемых однотипных аппаратов).

2.7. Срок изготовления РМК должен быть не более полугода от момента поставки.

### **3. Гарантийные обязательства.**

Гарантия на поставляемое оборудование должна распространяться не менее чем на 60 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента ввода оборудования в эксплуатацию. Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Покупателем, устранять дефекты в поставляемом оборудовании, выявленные в период гарантийного срока. В случае выхода из строя оборудования поставщик обязан направить своего представителя для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения не позднее 10 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.**

Оборудование должно функционировать в непрерывном режиме круглосуточно в течение установленного срока службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее 30 лет.

#### **5. Маркировка, состав технической и эксплуатационной документации.**

Маркировка РМК должна соответствовать требованиям технических условий изготовителя (для конкретного типа номенклатуры). Маркировка РМК, содержание и способ нанесения ее указывается в стандартах или технических условиях на разрядники конкретных типов.

Маркировка РМК производится непосредственно на изделии.

Маркировка РМК должна быть разборчивой и прочной, качество маркировки должно сохраняться при эксплуатации, транспортировании и хранении РМК в режимах и условиях, установленных стандартами или техническими условиями конкретные серии и типы.

На каждом РМК должны быть указаны:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- условное обозначение разрядника;
- порядковый номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- номинальная частота в герцах;
- год выпуска разрядника.

По всем видам РМК Поставщик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке, подготовленной в соответствии с ГОСТ 34.003-90, ГОСТ 34.201-89, ГОСТ 27300-87, ГОСТ 2.601-2006 по монтажу, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемых РМК.

#### **6. Правила приемки продукции.**

Каждая партия РМК должна пройти входной контроль, осуществляемый представителями филиалов ПАО «МРСК Центра» и ответственными представителями Поставщика при получении их на склад. Место поставки - г. Липецк, Липецкий р-он, с. Подгорное, ПС Правобережная, Центральный склад филиала ПАО «МРСК Центра» - «Липецкэнерго».

В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, Поставщик обязан за свой счет заменить поставленную продукцию.

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

Срок поставки: в течении 30 календарных дней с момента подачи заявки со стороны филиала ПАО «МРСК Центра»-«Липецкэнерго», но не позднее 31.12.2019 года.. Поставка РМК, входящих в предмет Договора, должна быть выполнена согласно графику, утвержденному покупателем. Изменение сроков поставки РМК возможно по решению ЦКК ПАО «МРСК Центра». Изменение сроков поставки по договору оформляется в соответствии условиями договора поставки и действующим законодательством.

#### **8. Количество продукции в заказе поставки.**

Объем РМК, входящего в предмет договора составляет 368 (триста шестьдесят восемь) штук.

#### **9. Стоимость.**

В стоимость должны быть включены: доставка до склада Покупателя.

Ведущий инженер  
должность

/  /  
подпись

Семенихин С.А.  
Ф. И.О.