

Номер ТЗ	305С
Номер материала SAP	

**“УТВЕРЖДАЮ”**

Первый заместитель директора –  
главный инженер

ф. ПАО «МРСКЦентра» - «Курскэнерго»

Истомин В.И. 

“ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку разрядников. Лот № 305С.  
(Разрядник РМК-20-IV УХЛ1)

### 1. Технические требования к продукции.

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

Наименование	Технические требования и характеристики	
Разрядник РМК 20-IV УХЛ1	Класс напряжения	20кВ
	Категория длины пути утечки	IV
	Климатическое исполнение	УХЛ
	Категория размещения	I
	Число дугогасящих камер МКС	40
	Внешний искровой промежуток	50 - 70 мм
	Импульсное 50%-ное разрядное напряжение, не более	85 кВ
	Выдерживаемое напряжение промышленной частоты, не менее	в сухом состоянии под дождем
		40 кВ 30 кВ
	Многократно выдерживаемый импульсный ток 8/50 мкс, не менее	20 кА
	Масса	1,0 кг
	Срок службы, не менее	30 лет

### 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 штырю изолятора опоры;
- все металлические детали разрядника должны быть защищены от коррозии. Материал уплотнения для герметизации должен быть озоностойким;
- силиконовая оболочка 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 допускается оборудование, отвечающее следующим требованиям:

- продукция должна быть новой, ранее не использованной;

- наличие деклараций (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 г. № 36 "О правилах проведения сертификации электрооборудования" (с изменениями от 3 января 2001 г., 21 августа 2002 г.);

- в случае комплектации варисторами не собственного производства необходимо наличие письма от производителя варисторов, подтверждающее поставки варисторов производителю ОПН. Марка варисторов, используемых в ОПН должна совпадать с маркой варисторов, указанной в протоколах испытаний в соответствии с ГОСТ Р 52725 - 2007;

- для российских производителей – наличие ТУ, подтверждающих соответствие техническим требованиям;

- поставляемое электротехническое оборудование отечественного и зарубежного производства должно быть аттестовано ПАО «Россети». Для неаттестованного оборудования необходимо положительное заключение Комиссии ПАО «МРСК Центра» по допуску оборудования, материалов и систем. 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.

2.2. 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».

2.3. 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. 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 разобранном виде) должны быть для транспортирования упакованы в соответствии с требованиями ГОСТ 23216, ГОСТ 16511 и ГОСТ 2991.

2.4. Каждая партия РМК должна подвергаться приемо-сдаточным испытаниям в соответствии с техническими условиями изготовителя.

2.6. В комплект поставки РМК должно входить:

- разрядник мультикамерный;
- зажим прокалывающий (в случае поставки на ВЛ с защищенным проводом – не менее одного на 10 коробок).
- калибр (либо колпачек-калибр – не менее одного на 10 коробок)
- паспорт на партию разрядников;
- руководство по монтажу и эксплуатации (не менее одного экземпляра на 10 коробок).

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 в 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 каждой коробке с разрядниками должны быть указаны:

- название предприятия изготовителя или его товарный знак;
- тип разрядника;
- условное обозначение климатического исполнения и категории размещения;
- год изготовления;
- количество разрядников в коробке и их порядковые номера;

- год и месяц выпуска;
- номер технических условий.

На каждом РМК должны быть указаны:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- тип разрядника;
- условное обозначение климатического исполнения и категории размещения;
- порядковый номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- номер технических условий;
- 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.

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

#### **7. Требования к доставке продукции.**

Адрес доставки: 305527, Курская область, Курский р-н, п. Ворошнево, Центральные склады ПАО «МРСК Центра» (филиала «Курскэнерго»).

Доставка осуществляется силами и за счет Поставщика.

#### **8. Срок поставки продукции.**

Продукция должна быть поставлена в течение 45 календарных дней с момента заключения договора.

Начальник УРС



Узеринов Г.Л.