

Номер ТЗ	
Номер материала SAP	2324339

«УТВЕРЖДАЮ»

Первый заместитель директора –
главный инженер филиала
ПАО «МРСК Центра» -
«Воронежэнерго»

В. А. Антонов

« 05 » 10 2018 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:

№ п/п	Наименование	Технические требования и характеристики
	Разрядник РМК 20-IV УХЛ1	Класс напряжения сети, кВ – 6-20 кВ
		Конструктивное исполнение - мультикамерный
		Импульсное 50 %-ное разрядное напряжение, кВ, не более 85
		Число электродов в МКС – 40 шт.
		Внешний искровой промежуток – 20-30 мм
		Выдерживаемое напряжение промышленной частоты, кВ, не менее:
		в сухом состоянии - 65
		под дождем – 50
		Номинальный разрядный ток 8/20 мкс, кА, не менее - 50
		Климатическое исполнение и категория размещения - УХЛ1
		Высота установки над уровнем моря, не более 1000
		Температура окружающей среды, °С – от -60 до +50
		Масса, кг, не более – 0,5

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 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 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;
- индикатор срабатывания;
- 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 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.

Начальник УРС



С. Ю. Синельников