

<b>Лот</b>	<b>305А</b>
<b>Номер материала SAP</b>	<b>2354884</b>

**“УТВЕРЖДАЮ”**

И.о. первого заместителя директора

- главного инженера

филиала ПАО «МРСК Центра» - «Костромаэнерго»

А.Н. Мелузов

“12” октября 2018 г.

## **ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на поставку УСТРОЙСТВ ЗАЩИТЫ УЗПН-10-Ш. Лот № 305А.**

### **1. Технические требования к продукции.**

1.1. Технические требования и характеристики устройств защиты от перенапряжения (далее УЗПН) должны соответствовать параметрам и быть не ниже значений приведенных в таблице:

№ п/п	Наименование	Технические требования и характеристики
1	<b>УСТРОЙСТВО ЗАЩИТЫ УЗПН-10-Ш</b>	Класс напряжения сети, кВ – 6-10 кВ. Наибольшее длительно допустимое напряжение – 12,7кВ; Остающееся напряжение при грозовых импульсах тока 8/20 мкс с амплитудой: 2500 А – 31,2 кВ., 5000 А – 33,6 кВ., 10000 А – 37,6 кВ. Способность к рассеиванию энергии расчетного прямого импульса 2000 мкс – не менее 20,6 кДж. Длина искрового промежутка: 40-60 мм. Пятидесятипроцентное разрядное напряжение грозового импульса искрового промежутка – не более 92 кВ. Климатическое исполнение и категория размещения - УХЛ1. Высота установки над уровнем моря, не более 1000 м Температура окружающей среды, °С – от -60 до +45. Масса кг, не более – 3,5

#### 1.2. Требования к конструкции УЗПН:

- ограничители должны быть герметичными;
  - ограничители должны быть взрывобезопасными;
  - конструкция ограничителя должна быть стойкой к проникновению влаги и другим воздействиям окружающей среды;
  - ограничители должны иметь контактные зажимы для присоединения к токоведущим частям;
  - все металлические детали ограничителей должны быть защищены от коррозии.
- Материал уплотнения для герметизации должен быть озоностойким;
- полимерная изоляция ограничителей должна быть трекинг-эррозионно-стойкой.

### **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 УЗПН. Марка варисторов, используемых в УЗПН должна совпадать с маркой варисторов, указанной в протоколах испытаний;

– 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 УЗПН 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 УЗПН 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 выше 1000 в. Требования безопасности».

– ГОСТ Р 51992-2011 «Устройства защиты от импульсных перенапряжений низковольтные. Часть 1. Устройства защиты от импульсных перенапряжений в низковольтных силовых распределительных системах. Технические требования и методы испытаний».

– 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 УЗПН должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя УЗПН, 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 УЗПН должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 52725-2007.

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

Упаковка УЗПН должна производиться в соответствии с требованиями нормативно-технической документации на конкретные типы УЗПН.

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

### 2.4. В комплект поставки УЗПН должно входить:

– Устройство защиты от перенапряжений;

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

2.5. Срок изготовления УЗПН 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 25 лет.

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

Маркировка УЗПН, содержание и способ нанесения ее указывается в стандартах или технических условиях на УЗПН конкретных типов.

Маркировка УЗПН производится непосредственно на изделии.

Маркировка УЗПН должна быть разборчивой и прочной, качество маркировки должно сохраняться при эксплуатации, транспортировании и хранении УЗПН в режимах и условиях, установленных стандартами или техническими условиями на УЗПН конкретных серий и типов.

На каждом ограничителе должны быть указаны:

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

По всем видам УЗПН 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 УЗПН.

### **6. Правила приемки продукции.**

Каждая партия УЗПН 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 управления технологического  
режима* \_\_\_\_\_ / *Подпись* \_\_\_\_\_ / *Фамилия И.О.*  
должность подпись Фамилия И.О.