

Номер ТЗ	401П_100
Номер материала SAP	2120531

**УТВЕРЖДАЮ**  
 И.о. первого заместителя директора  
 – главного инженера филиала  
 ПАО «МРСК Центра» - «Тверьэнерго»  
 Е.В. Вразов  
 “ 11 ” \_\_\_\_\_ 10 \_\_\_\_\_ 2018 г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на поставку предохранителей ВН и НН. Лот № 401П.  
 (Патрон ПТ 1.1-10-10-31,5 УЗ)**

### 1. Технические требования к продукции.

1.1. Технические требования и характеристики патронов предохранителей должны соответствовать параметрам и быть не ниже значений приведенных в таблице:

№ п/п	Наименование	Технические требования и характеристики
1	Патрон ПТ 1.1-10-10-31,5 УЗ	ГОСТ 2213-79 (2003)
		Однополюсный с указателем срабатывания
		Номинальное напряжение, кВ – 10
		Номинальный ток, А – 10
		Номинальный ток отключения, кА – 31,5
		Диаметр колпака, мм – 55
		Длина патрона, мм – 412
		Вес, кг – 1,95
		Климатическое исполнение – УЗ

Заменяемый патрон предохранителя ПТ, имеющий фарфоровый или стеклянный корпус, наполненный силициумом или песком, и содержащий плавкий элемент (вставку) из нихромовой проволоки.

### 2. Общие требования.

2.1. К поставке допускаются патроны предохранителей, 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 патроны предохранителей 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.);

- патроны предохранителей, 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 патронов предохранителей) 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 патронов предохранителей 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. Патроны предохранителей должны соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (7-е издание) и требованиям:

- ГОСТ 2213-79 (2003) «Предохранители переменного тока на напряжение 3 кВ и выше. Общие технические условия»;

- 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 патронов предохранителей должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя, ГОСТ 23216, ГОСТ 14192 – 96, ГОСТ 2213-79 (2003) 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 патронов предохранителей должны соответствовать требованиям ГОСТ 2213-79 (2003).

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

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

Патроны предохранителей должны быть для транспортирования упакованы в соответствие с требованиями ГОСТ 23216, ГОСТ 16511 и ГОСТ 2991.

2.5. Каждая партия патронов предохранителей должна подвергаться приемо-сдаточным испытаниям в соответствии с ГОСТ 2213-79 (2003).

2.6. В комплект поставки патронов предохранителей должно входить:

- патрон предохранителя 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 патроны предохранителей на русском языке.

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

### **3. Предмет конкурса.**

Победитель конкурса обеспечивает поставку материала на склад получателя – филиал ПАО «МРСК Центра» - «Тверьэнерго» - в объемах и сроки, установленные данным ТЗ:

Поставка производится в точки поставки, указанные покупателем - филиалом ПАО «МРСК Центра» - «Тверьэнерго»:

Филиал	Точка поставки	Количество, шт	Сроки поставки
Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Тверьэнерго»	г.Тверь, ул. Георгия Димитрова, 66	210	30 календарных дней, с момента заключения договора

### **4. Гарантийные обязательства.**

Гарантия на поставляемые патроны предохранителей должна распространяться не менее чем на 24 месяца. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента их ввода в эксплуатацию. Поставщик должен за свой счет и в сроки, согласованные с Покупателем, устранять любые дефекты, выявленные в период гарантийного срока. В случае выхода патронов предохранителей 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.

### **5. Требования к надежности и живучести продукции.**

Патроны предохранителей должны обеспечивать эксплуатационные показатели в течение установленного срока службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее 2 лет.

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

Маркировка патронов предохранителей должна соответствовать требованиям ГОСТ 2213-79 (2003) (для конкретного типа номенклатуры). Маркировка патронов предохранителей, содержание и способ нанесения ее указывается в стандартах или технических условиях на патроны предохранителей конкретных типов.

Маркировка патронов предохранителей производится непосредственно на изделии.

Маркировка патронов предохранителей должна быть разборчивой и прочной, качество маркировки должно сохраняться при эксплуатации, транспортировании и хранении патронов

предохранителей в режимах и условиях, установленных ГОСТ 2213-79 (2003) и стандартами или техническими условиями на патроны предохранителей конкретных серий и типов.

Патроны предохранителей должны иметь маркировку, содержащую следующие данные:

- товарный знак предприятия изготовителя;

- обозначение типа патрона;

- номинальное напряжение;

- номинальный ток;

- дата выпуска;

- обозначение стандарта или технических условий на патрон предохранителя конкретной серии или типа.

По всем видам патронов предохранителей 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 патронов предохранителей.

## **7. Правила приемки продукции.**

Каждая партия патронов предохранителей 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.

Заместитель начальника УРС  
филиала ПАО «МРСК Центра» -  
«Тверьэнерго»



Е.В. Круглов