

**“УТВЕРЖДАЮ”**

Заместитель директора по техническим вопросам  
- главный инженер филиала

ОАО "МРСК Центра" - "Смоленскэнерго"

Н.П. Киреенко

“ 10 ” 12 2012 г.

## **ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на поставку предохранителей ВН и НН. Лот № 4011**

### **1. Общая часть.**

1.1. ОАО «МРСК Центра» производит закупку предохранителей ВН и НН (далее – предохранители) для *ремонтно-эксплуатационного обслуживания электросетевого оборудования.*

1.2. Закупка производится на основании годовой комплексной программы закупок ОАО «МРСК Центра» на 2013 год.

### **2. Предмет конкурса.**

Поставщик обеспечивает поставку предохранителей на склады получателя – филиала ОАО «МРСК Центра» в объемах и в сроки указанные в Приложении к ТЗ (на 14 листах).

### **3. Технические требования к продукции.**

3.1 Технические требования, характеристики и количество предохранителей должны соответствовать параметрам и быть не ниже значений приведенных в Приложении к ТЗ.

### **4. Общие требования.**

4.1. К поставке допускаются предохранители, 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 предохранители для других отраслей и ведомств - сертификаты соответствия функциональных и технических показателей условиям эксплуатации и действующим отраслевым 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.);
- предохранители, впервые поставляемые заводом - изготовителем для нужд ОАО «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 ОАО «Холдинг МРСК»;

- продукция должна соответствовать требованиям технической политики ОАО «МРСК Центра»;

- наличие выданных уполномоченными органами Федерального Агентства по Техническому Регулированию и Метрологии действующих (на момент поставки предохранителей) деклараций (сертификатов) соответствия требованиям безопасности;

- наличие заключения о соответствии требованиям СанПиН и другим документам, устанавливающим требования к качеству и экологической безопасности продукции.

4.2. Участник закупочных процедур на право заключения договора на поставку предохранителей для нужд ОАО «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.

4.3. Предохранители 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 17242-86 «Предохранители плавкие силовые низковольтные. 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».

4.4. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

Упаковка, маркировка, транспортирование, условия и сроки хранения предохранителей должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя предохранителей, ГОСТ 23216, ГОСТ 14192 – 96, ГОСТ 2213-79 (2003), ГОСТ 17242-86 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 предохранителей должны соответствовать требованиям ГОСТ 2213-79 (2003), ГОСТ 17242-86.

Способ укладки и транспортировки 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 предохранителей должна производиться в соответствии с требованиями нормативно-технической документации на конкретные типы предохранителей.

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

4.5. Каждая партия предохранителей должна подвергаться прямо-сдаточным испытаниям в соответствие с ГОСТ 2213-79 (2003), ГОСТ 17242-86.

4.6. В комплект поставки предохранителей должно входить:

- предохранители конкретного типа;



- комплект ЗИП (одиночный/групповой/ремонтный) – по требованию покупателя, если комплект ЗИП предусмотрен конструкторской документацией;
- 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 предохранители, на русском языке.

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

## **5. Гарантийные обязательства.**

Гарантия на поставляемые предохранители 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 сроки, согласованные с Покупателем, устранять любые дефекты, выявленные в период гарантийного срока. В случае выхода 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.

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

Предохранители должны обеспечивать эксплуатационные показатели в течение установленного срока службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее 20 лет.

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

Маркировка предохранителей должна соответствовать требованиям ГОСТ 2213-79 (2003), ГОСТ 17242-86 (для конкретного типа номенклатуры). Маркировка предохранителей, содержание и способ нанесения ее указывается в стандартах или технических условиях на предохранители конкретных типов.

Маркировка предохранителей производится непосредственно на изделии.

Маркировка предохранителей должна быть разборчивой и прочной, качество маркировки должно сохраняться при эксплуатации, транспортировании и хранении предохранителей в режимах и условиях, установленных ГОСТ 2213-79 (2003), ГОСТ 17242-86 и стандартами или техническими условиями на предохранители конкретных серий и типов.

Предохранители должны иметь маркировку, содержащую следующие данные:

- товарный знак предприятия изготовителя;
- обозначение типа патрона (держателя);
- номинальное напряжение;
- номинальный ток;
- дата выпуска;
- обозначение стандарта или технических условий на предохранитель конкретной серии или типа.

По всем видам 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 предохранителей.

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

Поставка предохранителей, входящих в предмет Договора, должна быть выполнена согласно графику, утвержденному Покупателем. Изменение сроков поставки предохранителей возможно по решению ЦКК ОАО «МРСК Центра». Изменение сроков поставки по договору оформляется в соответствии условиями договора поставки и действующим законодательством.

#### **9. Требования к Поставщику.**

Наличие документов, подтверждающих возможность осуществления поставок предохранителей (в соответствии с требованиями конкурсной документации).

Наличие действующих лицензий на виды деятельности, связанные с поставкой предохранителей.

#### **10. Правила приемки продукции.**

Каждая партия предохранителей должна пройти входной контроль, осуществляемый представителями филиалов ОАО «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.

#### **11. Стоимость продукции.**

В стоимость должна быть включена доставка до склада Покупателя.

Заместитель главного инженера - начальник УРС

 В. В. Мордыкин

Заместитель директора по техническим вопросам - главный инженер филиала ОАО "МРСК Центра" - "Смоленскэнерго" Н.П. Киреевко

"10" 12 2012г. Подпись

Приложение к ТЗ предохранителей ВН и НН Лот 4011

№ п/п	Наименование	Технические требования и характеристики	Кол-во, шт.	Срок поставки*	Условия поставки	Вид транспорта	Точка поставки, адрес
Предохранители ВН и НН (РЕМОНТ)							
1	Патрон предохранителя ПТ 1.1-10-2-12,5 УЗ	ГОСТ 2213-79 (2003)	18,0	45,00	ИНКОТЕРМС-2000	авто, ж/д	г. Смоленск, ул. Индустриальная, 5
		Однополюсный с указателем срабатывания					
		Номинальное напряжение - 10 кВ.					
		Номинальный ток - 2 А.					
		Номинальный ток отключения - 12,5 кА.					
		Диаметр колпака - 55 мм.					
		Длина патрона - 412 мм.					
2	Патрон предохранителя ПТ 1.1-10-3-2-12,5 УЗ	Вес - 1,95 кг.	12,0	45,00	ИНКОТЕРМС-2000	авто, ж/д	г. Смоленск, ул. Индустриальная, 5
		Климатическое исполнение - УЗ.					
		ГОСТ 2213-79 (2003)					
		Однополюсный с указателем срабатывания					
		Номинальное напряжение - 10 кВ.					
		Номинальный ток - 3,2 А.					
		Номинальный ток отключения - 12,5 кА.					
3	Патрон предохранителя ПТ 1.1-10-5-12,5 УЗ	Диаметр колпака - 55 мм.	43,0	45,00	ИНКОТЕРМС-2000	авто, ж/д	г. Смоленск, ул. Индустриальная, 5
		Длина патрона - 412 мм.					
		Вес - 1,95 кг.					
		Климатическое исполнение - УЗ.					
		ГОСТ 2213-79 (2003)					
		Однополюсный с указателем срабатывания					
		Номинальное напряжение - 10 кВ.					
4	Патрон предохранителя ПТ 1.1-10-8-12,5 УЗ	Номинальный ток - 5 А.	87,0	45,00	ИНКОТЕРМС-2000	авто, ж/д	г. Смоленск, ул. Индустриальная, 5
		Номинальный ток отключения - 12,5 кА.					
		Диаметр колпака - 55 мм.					
		Длина патрона - 412 мм.					
		Вес - 1,95 кг.					
		Климатическое исполнение - УЗ.					
		ГОСТ 2213-79 (2003)					



5	Патрон предохранителя ПТТ 1.1-10-10-12,5 УЗ	ГОСТ 2213-79 (2003)	51,0	45,00	ИНКОТЕРМС- 2000	авто, ж/д	г. Смоленск, ул. Индустриальная, 5
		Однополюсный с указателем срабатывания					
		Номинальное напряжение - 10 кВ.					
		Номинальный ток - 10 А.					
		Номинальный ток отключения - 12,5 кА.					
6	Патрон предохранителя ПТТ 1.1-10-10-20 УЗ	Диаметр колпачка - 55 мм.	9,0	45,00	ИНКОТЕРМС- 2000	авто, ж/д	г. Смоленск, ул. Индустриальная, 5
		Длина патрона - 412 мм.					
		Вес - 1,95 кг.					
		Климатическое исполнение - УЗ.					
		ГОСТ 2213-79 (2003)					
7	Патрон предохранителя ПТТ 1.1-10-16-12,5 УЗ	Однополюсный с указателем срабатывания	159,0	45,00	ИНКОТЕРМС- 2000	авто, ж/д	г. Смоленск, ул. Индустриальная, 5
		Номинальное напряжение - 10 кВ.					
		Номинальный ток - 16 А.					
		Номинальный ток отключения - 12,5 кА.					
		Диаметр колпачка - 55 мм.					
8	Патрон предохранителя ПТТ 1.1-10-16-20 У1	Длина патрона - 412 мм.	15,0	45,00	ИНКОТЕРМС- 2000	авто, ж/д	г. Смоленск, ул. Индустриальная, 5
		Вес - 1,9 кг.					
		Климатическое исполнение - У1.					
		ГОСТ 2213-79 (2003)					
		Однополюсный с указателем срабатывания					
9	Патрон предохранителя ПТТ 1.1-10-20-12,5 УЗ	Номинальное напряжение - 10 кВ.	87,0	45,00	ИНКОТЕРМС- 2000	авто, ж/д	г. Смоленск, ул. Индустриальная, 5
		Номинальный ток - 20 А.					
		Номинальный ток отключения - 12,5 кА.					
		Диаметр колпачка - 55 мм.					
		Длина патрона - 412 мм.					
		Вес - 1,95 кг.					
		Климатическое исполнение - УЗ.					
		ГОСТ 2213-79 (2003)					
		Однополюсный с указателем срабатывания					

10	Патрон предохранителя ПТТ 1.1-10-31.5-12.5 У3	Однополюсный с указателем срабатывания				
		Номинальное напряжение - 10 кВ.				
		Номинальный ток - 31,5 А.				
		Номинальный ток отключения - 12,5 кА.	27,0	45,00	ИНКОТЕРМС-2000	г. Смоленск, ул. Индустриальная, 5
		Диаметр колпака - 55 мм.				
11	Патрон предохранителя ПТТ 1.1-6-31.5-20-У3	Длина патрона - 424 мм.				
		Вес - 1,9 кг.				
		Климатическое исполнение - У3.				
		ГОСТ 2213-79 (2003)				
		Однополюсный с указателем срабатывания				
12	Патрон предохранителя ПТТ 1.2-10-31.5-31.5 У3	Номинальное напряжение - 6 кВ.				
		Номинальный ток - 31,5 А.				
		Номинальный ток отключения - 31,5 кА.	87,0	45,00	ИНКОТЕРМС-2000	г. Смоленск, ул. Индустриальная, 5
		Диаметр колпака - 72 мм.				
		Длина патрона - 464 мм.				
13	Патрон предохранителя ПТТ 1.2-10-40-31.5 У3	Вес - 3,4 кг.				
		Климатическое исполнение - У3.				
		ГОСТ 2213-79 (2003)				
		Однополюсный с указателем срабатывания				
		Номинальное напряжение - 10 кВ.				
14	Патрон предохранителя ПТТ 1.2-10-50-12.5 У3	Номинальный ток - 40 А.				
		Номинальный ток отключения - 31,5 кА.	18,0	45,00	ИНКОТЕРМС-2000	г. Смоленск, ул. Индустриальная, 5
		Диаметр колпака - 72 мм.				
		Длина патрона - 464 мм.				
		Вес - 3,4 кг.				
15	Патрон предохранителя ПТТ 1.2-6-50-31.5 У3	Климатическое исполнение - У3.				
		ГОСТ 2213-79 (2003)				
		Однополюсный с указателем срабатывания				
		Номинальное напряжение - 10 кВ.				
		Номинальный ток - 50 А.				
		Номинальный ток отключения - 12,5 кА.	45,0	45,00	ИНКОТЕРМС-2000	г. Смоленск, ул. Индустриальная, 5
		Диаметр колпака - 72 мм.				
		Длина патрона - 464 мм.				
		Вес - 3,4 кг.				
		Климатическое исполнение - У3.				
		ГОСТ 2213-79 (2003)				
		Однополюсный с указателем срабатывания				
		Номинальное напряжение - 6 кВ.				
		Номинальный ток - 50 А.				
		Номинальный ток отключения - 31,5 кА.	144,0	45,00	ИНКОТЕРМС-2000	г. Смоленск, ул. Индустриальная, 5

		Диаметр колпака - 72 мм. Длина патрона - 364 мм. Вес - 2,4 кг. Климатическое исполнение - УЗ. ГОСТ 2213-79 (2003)				
		Однополюсный с указателем срабатывания Номинальное напряжение - 10 кВ. Номинальный ток отключения - 20 кА. Диаметр колпака - 72 мм. Длина патрона - 464 мм. Вес - 6,8 кг. Климатическое исполнение - УЗ. ГОСТ 2213-79 (2003)				
16	Патрон предохранителя ПТТ 1.3-10-80-20 УЗ	9,0	45,00	ИНКОТЕРМС-2000	авто, ж/д	г. Смоленск, ул. Индустриальная, 5
17	Патрон предох. ПН-0,1-10УЗ	21,0	45,00	ИНКОТЕРМС-2000	авто, ж/д	г. Смоленск, ул. Индустриальная, 5
18	Вставка плавкая ВП 1-1 2А	180,0	45,00	ИНКОТЕРМС-2000	авто, ж/д	г. Смоленск, ул. Индустриальная, 5
19	Вставка плавкая ВП 1-1 1А	240,0	45,00	ИНКОТЕРМС-2000	авто, ж/д	г. Смоленск, ул. Индустриальная, 5
20	Предохранитель ПКН 001-10УЗ	12,0	45,00	ИНКОТЕРМС-2000	авто, ж/д	г. Смоленск, ул. Индустриальная, 5
21	Предохранитель НППН-15 10А	33,0	45,00	ИНКОТЕРМС-2000	авто, ж/д	г. Смоленск, ул. Индустриальная, 5
22	Предохранитель ПКТ101-10-31,5-12,5 У1	21,0	45,00	ИНКОТЕРМС-2000	авто, ж/д	г. Смоленск, ул. Индустриальная, 5
23	Вставка плавкая ПН-2-100-100	178,0	45,00	ИНКОТЕРМС-2000	авто, ж/д	г. Смоленск, ул. Индустриальная, 5



		Номинальный ток плавкой вставки - 100 А. Вес - 0,48 кг. ГОСТ 17242-86				
24	Вставка плавкая ПН-2-250-250	Номинальное напряжение - 0,4 кВ. Номинальный ток - 250 А. Номинальный ток плавкой вставки - 250 А. Вес - 0,85 кг. ГОСТ 17242-86	812,0	45,00	ИНКОТЕРМС-2000	г. Смоленск, ул. Индустриальная, 5
25	Вставка плавкая ПН-2-400-400	Номинальное напряжение - 0,4 кВ. Номинальный ток - 400 А. Номинальный ток плавкой вставки - 400 А. Вес - 1,54 кг. ГОСТ 17242-86	490,0	45,00	ИНКОТЕРМС-2000	г. Смоленск, ул. Индустриальная, 5
26	Вставка плавкая ПН-2 100-100 А	Номинальное напряжение 0,4 кВ В габарите 100 А. Ином 100 А Климатическое исполнение - У. ГОСТ 17242-86	68,0	45,00	ИНКОТЕРМС-2000	г. Смоленск, ул. Индустриальная, 5
27	Вставка плавкая ПН-2 100-63 А	Номинальное напряжение 0,4 кВ В габарите 100 А. Ином 63 А Климатическое исполнение - У. ГОСТ 17242-86	3,0	45,00	ИНКОТЕРМС-2000	г. Смоленск, ул. Индустриальная, 5
28	Вставка плавкая ПН-2 250-160 А	Номинальное напряжение 0,4 кВ В габарите 250 А. Ином 160 А Климатическое исполнение - У. ГОСТ 17242-86	39,0	45,00	ИНКОТЕРМС-2000	г. Смоленск, ул. Индустриальная, 5
29	Вставка плавкая ПН-2 250-250 А	Номинальное напряжение 0,4 кВ В габарите 250 А. Ином 250 А Климатическое исполнение - У. ГОСТ 17242-86	165,0	45,00	ИНКОТЕРМС-2000	г. Смоленск, ул. Индустриальная, 5
30	Вставка плавкая ПН-2-400-400А	Номинальное напряжение 0,4 кВ В габарите 400 А. Ином 400 А Климатическое исполнение - У. ГОСТ 17242-86	19,0	45,00	ИНКОТЕРМС-2000	г. Смоленск, ул. Индустриальная, 5
31	Губка предохранителя высоковольтная	Номинальное напряжение 6-10 кВ ширина - 55±1 мм Климатическое исполнение - У3. Контакт К01-01	120,0	45,00	ИНКОТЕРМС-2000	г. Смоленск, ул. Индустриальная, 5
32	Губка предохранителя высоковольтная	Номинальное напряжение 6-10 кВ Климатическое исполнение - У3. габарит предохранителя 100 А Номинальное напряжение 0,4 кВ Ином 100 А	54,0	45,00	ИНКОТЕРМС-2000	г. Смоленск, ул. Индустриальная, 5
33	Контакт основания к предохранителю ПН-2 с крепежом	Климатическое исполнение - У	18,0	45,00	ИНКОТЕРМС-2000	г. Смоленск, ул. Индустриальная, 5
ИТОГО:			3293,0			

\* в календарных днях, с момента заключения договора

Заместитель главного инженера - начальник управления распределительных сетей

В.В. Мордыкин

Заместитель директора по техническим вопросам - главный инженер филиала

ОАО "МРСК Центра" - "Смоленскэнерго" Н.П. Киренко

10" 12 20 12 г. Подпись

№ п/п	Наименование	Технические требования и характеристики	Кол-во, шт.	Срок поставки*	Условия поставки	Вид транспорта	Точка поставки, адрес
Предохранители ВН и НН (ЭКСПЛУАТАЦИЯ)							
1	Патрон предохранителя ПТ 1.1-10-2-12,5 У3	ГОСТ 2213-79 (2003)	51,0	45	ИНКОТЕРМС-2000	авто, ж/д	г. Смоленск, ул. Индустриальная, 5
		Однополюсный с указателем срабатывания					
		Номинальное напряжение - 10 кВ.					
		Номинальный ток - 2 А.					
		Номинальный ток отключения - 12,5 кА.					
		Диаметр колпака - 55 мм.					
2	Патрон предохранителя ПТ 1.1-10-3,2-12,5 У3	Длина патрона - 412 мм.	105,0	45	ИНКОТЕРМС-2000	авто, ж/д	г. Смоленск, ул. Индустриальная, 5
		Вес - 1,95 кг.					
		Климатическое исполнение - У3.					
		ГОСТ 2213-79 (2003)					
		Однополюсный с указателем срабатывания					
		Номинальное напряжение - 10 кВ.					
3	Патрон предохранителя ПТ 1.1-10-5-12,5 У3	Номинальный ток - 3,2 А.	100,0	45	ИНКОТЕРМС-2000	авто, ж/д	г. Смоленск, ул. Индустриальная, 5
		Номинальный ток отключения - 12,5 кА.					
		Диаметр колпака - 55 мм.					
		Длина патрона - 412 мм.					
		Вес - 1,95 кг.					
		Климатическое исполнение - У3.					
		ГОСТ 2213-79 (2003)					
		Однополюсный с указателем срабатывания					
		Номинальное напряжение - 10 кВ.					
		Номинальный ток - 5 А.					
		Номинальный ток отключения - 12,5 кА.					
		Диаметр колпака - 55 мм.					

4	Патрон предохранителя ПТ 1.1-10-8-12,5 УЗ	ГОСТ 2213-79 (2003)				
		Однополюсный с указателем срабатывания				
		Номинальное напряжение - 10 кВ.				
		Номинальный ток - 8 А.				
		Номинальный ток отключения - 12,5 кА.	119,0	45	ИНКОТЕРМС-2000	авто, ж/д г. Смоленск, ул. Индустральная, 5
		Диаметр колпачка - 55 мм.				
		Длина патрона - 412 мм.				
		Вес - 1,95 кг.				
		Климатическое исполнение - УЗ.				
		ГОСТ 2213-79 (2003)				
		Однополюсный с указателем срабатывания				
		Номинальное напряжение - 10 кВ.				
5	Патрон предохранителя ПТ 1.1-10-10-12,5 УЗ	Номинальный ток - 10 А.				
		Номинальный ток отключения - 12,5 кА.	211,0	45	ИНКОТЕРМС-2000	авто, ж/д г. Смоленск, ул. Индустральная, 5
		Диаметр колпачка - 55 мм.				
		Длина патрона - 412 мм.				
		Вес - 1,95 кг.				
		Климатическое исполнение - УЗ.				
		ГОСТ 2213-79 (2003)				
		Однополюсный с указателем срабатывания				
6	Патрон предохранителя ПТ 1.1-10-10-20 УЗ	Номинальное напряжение - 10 кВ.				
		Номинальный ток - 10 А.				
		Номинальный ток отключения - 20 кА.	15,0	45	ИНКОТЕРМС-2000	авто, ж/д г. Смоленск, ул. Индустральная, 5
		Диаметр колпачка - 55 мм.				
		Длина патрона - 412 мм.				
		Вес - 1,95 кг.				
		Климатическое исполнение - УЗ.				
		ГОСТ 2213-79 (2003)				
7	Патрон предохранителя ПТ 1.1-10-16-12,5 УЗ	Однополюсный с указателем срабатывания				
		Номинальное напряжение - 10 кВ.				
		Номинальный ток - 16 А.				
		Номинальный ток отключения - 12,5 кА.	149,0	45	ИНКОТЕРМС-2000	авто, ж/д г. Смоленск, ул. Индустральная, 5
		Диаметр колпачка - 55 мм.				
		Длина патрона - 412 мм.				



		Вес - 1,95 кг. Климатическое исполнение - У3. ГОСТ 2213-79 (2003) Однополюсный с указателем срабатывания Номинальное напряжение - 10 кВ. Номинальный ток - 16 А. Номинальный ток отключения - 20 кА. Диаметр колпака - 55 мм. Длина патрона - 424 мм. Вес - 1,9 кг. Климатическое исполнение - У3. ГОСТ 2213-79 (2003)					
8	Патрон предохранителя ПТ 1.1-10-16-20 У3	35,0	45	ИНКОТЕРМС- 2000	авто, ж/д	г. Смоленск, ул. Индустральная, 5	
9	Патрон предохранителя ПТ 1.1-10-20-12,5 У3	173,0	45	ИНКОТЕРМС- 2000	авто, ж/д	г. Смоленск, ул. Индустральная, 5	
	Климатическое исполнение - У3. ГОСТ 2213-79 (2003) Однополюсный с указателем срабатывания Номинальное напряжение - 10 кВ. Номинальный ток - 20 А. Номинальный ток отключения - 12,5 кА. Диаметр колпака - 55 мм. Длина патрона - 412 мм. Вес - 1,95 кг. Климатическое исполнение - У3.						
10	Патрон предохранителя ПТ 1.1-10-31,5-12,5 У3	91,0	45	ИНКОТЕРМС- 2000	авто, ж/д	г. Смоленск, ул. Индустральная, 5	
	Климатическое исполнение - У3. ГОСТ 2213-79 (2003) Однополюсный с указателем срабатывания Номинальное напряжение - 10 кВ. Номинальный ток - 31,5 А. Номинальный ток отключения - 12,5 кА. Диаметр колпака - 55 мм. Длина патрона - 412 мм. Вес - 1,95 кг.						
11	Патрон предохранителя ПТ 1.1-6-10-20 У3	8,0	45	ИНКОТЕРМС- 2000	авто, ж/д	г. Смоленск, ул. Индустральная, 5	
	Климатическое исполнение - У3. ГОСТ 2213-79 (2003) Однополюсный с указателем срабатывания Номинальное напряжение - 6 кВ. Номинальный ток - 10 А. Номинальный ток отключения - 20 кА.						

		Диаметр колпака - 55 мм. Длина патрона - 312 мм. Вес - 1,25 кг. Климатическое исполнение - У3. ГОСТ 2213-79 (2003)				
12	Патрон предохранителя ПТ 1.1-6-16-20-У3	Однополюсный с указателем срабатывания Номинальное напряжение - 6 кВ. Номинальный ток - 16 А. Номинальный ток отключения - 20 кА. Диаметр колпака - 55 мм. Длина патрона - 312 мм. Вес - 1,25 кг. Климатическое исполнение - У3. ГОСТ 2213-79 (2003)	4,0	45	ИНКОТЕРМС- 2000	авто, ж/д г. Смоленск, ул. Индустральная, 5
13	Патрон предохранителя ПТ 1.1-6-20-20-У3	Однополюсный с указателем срабатывания Номинальное напряжение - 6 кВ. Номинальный ток - 20 А. Номинальный ток отключения - 20 кА. Диаметр колпака - 55 мм. Длина патрона - 312 мм. Вес - 1,25 кг. Климатическое исполнение - У3. ГОСТ 2213-79 (2003)	50,0	45	ИНКОТЕРМС- 2000	авто, ж/д г. Смоленск, ул. Индустральная, 5
14	Патрон предохранителя ПТ 1.1-6-31,5-20-У3	Однополюсный с указателем срабатывания Номинальное напряжение - 6 кВ. Номинальный ток - 31,5 А. Номинальный ток отключения - 20 кА. Диаметр колпака - 55 мм. Длина патрона - 312 мм. Вес - 1,25 кг. Климатическое исполнение - У3. ГОСТ 2213-79 (2003)	8,0	45	ИНКОТЕРМС- 2000	авто, ж/д г. Смоленск, ул. Индустральная, 5
15	Патрон предохранителя ПТ 1.2-10-31,5-31,5 У3	Однополюсный с указателем срабатывания Номинальное напряжение - 10 кВ. Номинальный ток - 31,5 А. Номинальный ток отключения - 31,5 кА. Климатическое исполнение - У3. ГОСТ 2213-79 (2003)	30,0	45	ИНКОТЕРМС- 2000	авто, ж/д г. Смоленск, ул. Индустральная, 5

		Диаметр колпака - 72 мм. Длина патрона - 464 мм. Вес - 3,4 кг. Климатическое исполнение - У3. ГОСТ 2213-79 (2003)				
16	Патрон предохранителя ПТ 1.2-10-40-31,5 У3	Однополюсный с указателем срабатывания Номинальное напряжение - 10 кВ. Номинальный ток отключения - 31,5 кА. Диаметр колпака - 72 мм. Длина патрона - 464 мм. Вес - 3,4 кг. Климатическое исполнение - У3. ГОСТ 2213-79 (2003)	25,0	45	ИНКОТЕРМС- 2000	авто, ж/д г. Смоленск, ул. Индустриальная, 5
17	Патрон предохранителя ПТ 1.2-10-50-12,5 У3	Однополюсный с указателем срабатывания Номинальное напряжение - 10 кВ. Номинальный ток - 50 А. Номинальный ток отключения - 12,5 кА. Диаметр колпака - 72 мм. Длина патрона - 464 мм. Вес - 3,4 кг. Климатическое исполнение - У3. ГОСТ 2213-79 (2003)	12,0	45	ИНКОТЕРМС- 2000	авто, ж/д г. Смоленск, ул. Индустриальная, 5
18	Патрон предохранителя ПТ 1.2-6-40-31,5 У3	Однополюсный с указателем срабатывания Номинальное напряжение - 6 кВ. Номинальный ток - 40 А. Номинальный ток отключения - 31,5 кА. Диаметр колпака - 72 мм. Длина патрона - 364 мм. Вес - 2,4 кг. Климатическое исполнение - У3. ГОСТ 2213-79 (2003)	80,0	45	ИНКОТЕРМС- 2000	авто, ж/д г. Смоленск, ул. Индустриальная, 5
19	Патрон предохранителя ПТ 1.2-6-50-31,5 У3	Однополюсный с указателем срабатывания Номинальное напряжение - 6 кВ. Номинальный ток - 50 А. Номинальный ток отключения - 31,5 кА. Диаметр колпака - 72 мм. Климатическое исполнение - У3. ГОСТ 2213-79 (2003)	24,0	45	ИНКОТЕРМС- 2000	авто, ж/д г. Смоленск, ул. Индустриальная, 5



		Длина патрона - 364 мм. Вес - 2,4 кг. Климатическое исполнение - У3. ГОСТ 2213-79 (2003) Однополюсный с указателем срабатывания Номинальное напряжение - 6 кВ. Номинальный ток - 80 А. Номинальный ток отключения - 20 кА. Диаметр колпака - 72 мм. Длина патрона - 364 мм. Вес - 2,4 кг. Климатическое исполнение - У3. ГОСТ 17242-86 Номинальное напряжение - 0,4 кВ. Номинальный ток - 100 А. Номинальный ток плавкой вставки - 100 А. Вес - 0,48 кг. ГОСТ 17242-86 Номинальное напряжение - 0,4 кВ. Номинальный ток - 250 А. Номинальный ток плавкой вставки - 250 А. Вес - 0,85 кг. ГОСТ 17242-86 Номинальное напряжение - 0,4 кВ. Номинальный ток - 400 А. Номинальный ток плавкой вставки - 400 А. Вес - 1,54 кг. ГОСТ 17242-86 Номинальное напряжение - 0,4 кВ. Номинальный ток - 630 А. Номинальный ток плавкой вставки - 630 А. Вес - 1,57 кг. ГОСТ Р 50339.0-92, ГОСТ Р 50339.2-92 Номинальное напряжения - 0,4 кВ. Габарит 1 Номинальный ток - 250 А. Номинальный ток плавкой вставки - 250 А.						
20	Патрон предохранителя ПТ 1.2-6-80-20 У3	30,0	45	ИНКОТЕРМС-2000	авто, ж/д	г. Смоленск, ул. Индустриальная, 5		
21	Вставка плавкая ПН-2-100	1030,0	45	ИНКОТЕРМС-2000	авто, ж/д	г. Смоленск, ул. Индустриальная, 5		
22	Вставка плавкая ПН-2-250	1070,0	45	ИНКОТЕРМС-2000	авто, ж/д	г. Смоленск, ул. Индустриальная, 5		
23	Вставка плавкая ПН-2-400	60,0	45	ИНКОТЕРМС-2000	авто, ж/д	г. Смоленск, ул. Индустриальная, 5		
24	Вставка плавкая ПН-2-630	20,0	45	ИНКОТЕРМС-2000	авто, ж/д	г. Смоленск, ул. Индустриальная, 5		
25	Вставка плавкая ПНИ-35 250 А	35,0	45	ИНКОТЕРМС-2000	авто, ж/д	г. Смоленск, ул. Индустриальная, 5		

		Климатическое исполнение - УХЛ3. ГОСТ Р 50339.0-92, ГОСТ Р 50339.2-92 Номинальное напряжение - 0,4 кВ. Габарит 1					
26	Вставка плавкая ПШНИ-35 160 А	Номинальный ток - 160 А. Номинальный ток плавкой вставки - 160 А. Климатическое исполнение - УХЛ3. ГОСТ Р 50339.0-92, ГОСТ Р 50339.2-92 Номинальное напряжение - 0,4 кВ. Габарит 0	35,0	45	ИНКОТЕРМС- 2000	авто, ж/д	г. Смоленск, ул. Индустриальная, 5
27	Вставка плавкая ПШНИ-33 32А	Номинальный ток - 32 А. Номинальный ток плавкой вставки - 32 А. Климатическое исполнение - УХЛ3. ГОСТ Р 50339.0-92, ГОСТ Р 50339.2-92 Номинальное напряжение - 0,4 кВ. Габарит 0	25,0	45	ИНКОТЕРМС- 2000	авто, ж/д	г. Смоленск, ул. Индустриальная, 5
28	Вставка плавкая ПШНИ-33 100А	Номинальный ток - 100 А. Номинальный ток плавкой вставки - 100 А. Климатическое исполнение - УХЛ3. ГОСТ Р 50339.0-92, ГОСТ Р 50339.2-92 Номинальное напряжение - 0,4 кВ. Габарит 0	50,0	45	ИНКОТЕРМС- 2000	авто, ж/д	г. Смоленск, ул. Индустриальная, 5
29	Вставка плавкая ПШНИ 33 63А	Номинальный ток - 63 А. Номинальный ток плавкой вставки - 63 А. Климатическое исполнение - УХЛ3. ГОСТ Р 50339.0-92, ГОСТ Р 50339.2-92 Номинальное напряжение - 0,4 кВ. Габарит 0	35,0	45	ИНКОТЕРМС- 2000	авто, ж/д	г. Смоленск, ул. Индустриальная, 5
30	Вставка плавкая ПН-2 100 80А	Номинальное напряжение 0,4 кВ В габарите 100 А, Ином 80 А Климатическое исполнение - У.	100,0	45	ИНКОТЕРМС- 2000	авто, ж/д	г. Смоленск, ул. Индустриальная, 5
31	Вставка плавкая ПН-2 250/200 А	Номинальное напряжение 0,4 кВ В габарите 250 А, Ином 200 А Климатическое исполнение - У.	240,0	45	ИНКОТЕРМС- 2000	авто, ж/д	г. Смоленск, ул. Индустриальная, 5
32	Вставка плавкая ПН-2 100-100 А	Номинальное напряжение 0,4 кВ В габарите 100 А, Ином 100 А Климатическое исполнение - У.	610,0	45	ИНКОТЕРМС- 2000	авто, ж/д	г. Смоленск, ул. Индустриальная, 5



33	Вставка плавкая ПН-2 100-31,5 А	ГОСТ 17242-86	120,0	45	ИНКОТЕРМС- 2000	авто, ж/д	г. Смоленск, ул. Индустральная, 5
		Номинальное напряжение 0,4 кВ					
		В габарите 100 А, Ином 31,5 А					
		Климатическое исполнение - У.					
34	Вставка плавкая ПН-2 100-50 А	ГОСТ 17242-86	95,0	45	ИНКОТЕРМС- 2000	авто, ж/д	г. Смоленск, ул. Индустральная, 5
		Номинальное напряжение 0,4 кВ					
		В габарите 100 А, Ином 50 А					
		Климатическое исполнение - У.					
35	Вставка плавкая ПН-2 100-63 А	ГОСТ 17242-86	235,0	45	ИНКОТЕРМС- 2000	авто, ж/д	г. Смоленск, ул. Индустральная, 5
		Номинальное напряжение 0,4 кВ					
		В габарите 100 А, Ином 63 А					
		Климатическое исполнение - У.					
36	Вставка плавкая ПН-2 250-160 А	ГОСТ 17242-86	270,0	45	ИНКОТЕРМС- 2000	авто, ж/д	г. Смоленск, ул. Индустральная, 5
		Номинальное напряжение 0,4 кВ					
		В габарите 250 А, Ином 160 А					
		Климатическое исполнение - У.					
37	Вставка плавкая ПН-2 250-250 А	ГОСТ 17242-86	700,0	45	ИНКОТЕРМС- 2000	авто, ж/д	г. Смоленск, ул. Индустральная, 5
		Номинальное напряжение 0,4 кВ					
		В габарите 250 А, Ином 250 А					
		Климатическое исполнение - У.					
38	Вставка плавкая ПН-2 400-400 А	ГОСТ 17242-86	90,0	45	ИНКОТЕРМС- 2000	авто, ж/д	г. Смоленск, ул. Индустральная, 5
		Номинальное напряжение 0,4 кВ					
		В габарите 400 А, Ином 400 А					
		Климатическое исполнение - У.					
39	Вставка плавкая ПН-2-630-630 А	ГОСТ 17242-86	20,0	45	ИНКОТЕРМС- 2000	авто, ж/д	г. Смоленск, ул. Индустральная, 5
		Номинальное напряжение 0,4 кВ					
		В габарите 630 А, Ином 630 А					
		Климатическое исполнение - У.					
40	Вставка плавкая ППН-37 400 А	ГОСТ Р 50339.0-92, ГОСТ Р 50339.2-92	12,0	45	ИНКОТЕРМС- 2000	авто, ж/д	г. Смоленск, ул. Индустральная, 5
		Номинальное напряжение - 0,4 кВ. Габарит 2					
		Номинальный ток - 400 А.					
		Номинальный ток плавкой вставки - 400 А.					
41	Контакт основания к предохранителю ПН-2 с крепежом	габарит предохранителя 100 А	25,0	45	ИНКОТЕРМС- 2000	авто, ж/д	г. Смоленск, ул. Индустральная, 5
		Номинальное напряжение 0,4 кВ					
		Ином 100 А					
		Климатическое исполнение - У					



42	Контакт основания к предохранителю ПН-2 с крепежом	габарит предохранителя 250 А	40,0	45	ИНКОТЕРМС-2000	авто, ж/д	г. Смоленск, ул. Индустриальная, 5
		Номинальное напряжение 0,4 кВ					
		Ином 250 А					
		Климатическое исполнение - У					
43	Контакт основания к предохранителю ПН-2 с крепежом	габарит предохранителя 400 А	15,0	45	ИНКОТЕРМС-2000	авто, ж/д	г. Смоленск, ул. Индустриальная, 5
		Номинальное напряжение 0,4 кВ					
		Ином 400 А					
		Климатическое исполнение - У					
44	Элемент плавкий к предохранителю ПН-2	Номинальное напряжение 0,4 кВ	800,0	45	ИНКОТЕРМС-2000	авто, ж/д	г. Смоленск, ул. Индустриальная, 5
		В габарите 100 А, Ином 100 А					
		ИТОГО:	7052,0				

\* в календарных днях, с момента заключения договора

Заместитель главного инженера - начальник управления распределительных

В.В. Мордыкин