



«СИРИУС»

Конструкторское бюро

---

Р/С 26007860086160 в Коммунальном ТВБВ № 860 Харьковского областного филиала АКБ «Укрсоцбанк» г. Харьков МФО 351016 ОКПО 23470234

---

Уважаемые господа!

ООО «Сириус» совместно с производственной фирмой «Инновационные технологии» предлагает разработку и изготовление высоковольтных промышленных предохранителей.

Выпускаемые токоограничивающие предохранители по своим техническим характеристикам значительно превосходят, производимые в настоящее время аналоги как на Украине так и в других странах СНГ при сопоставимых ценах.

### **ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛИ**

Предохранители токоограничивающие типа ПКТМ, ПКЖМ и ПКНМ изготавливаются по ТУ У 22617126.001-96 и соответствуют требованиям ГОСТ 2213 на высоковольтные предохранители и публикациям МК 282-1, 282-2, 283-3549, 420 в части основных защитных характеристик и методов испытаний.

Предохранители ПКТМ предназначены для защиты силовых трансформаторов, комплектных распределительных устройств экскаваторов и передвижных электростанций, воздушных кабельных линий, в электроустановках трёхфазного переменного тока частотой 50 и 60 Гц на номинальное напряжение 3 и 10 кВ и номинальный ток от 3 до 80 А в одном патроне.

Предохранители токоограничивающие ПКЖМ предназначены для защиты электрических цепей с номинальным напряжением 3 кВ и используются в качестве комплектующих изделий для железнодорожного транспорта и используются в силовых электрических цепях постоянного и переменного тока частотой 50 Гц в пассажирских вагонах, электрических цепях постоянного тока электровозов и электропоездов.

Предохранители ПКНМ предназначены для защиты силовых трансформаторов напряжения в тех же установках.

Предохранители типа ПКТМ, ПКЖМ предназначены для замены предохранителей ПКТ, ПКЖ и ПКЭ, а предохранители типа ПКНМ – для замены предохранителей ПКН, в действующих и новых электроустановках.

У предохранителей ПКНМ благодаря качественно новому уплотнению и запрессовке наполнителя (кварцевого песка) отключающая способность увеличилась на 25-30%, соответственно увеличилась и надежность предохранителя.

Изменение конструкции выводов предохранителей ПКНМ и ПКТМ существенно облегчило восстановление после срабатывания, (стоимость восстановления снизилась с 50% до 35-40% от первоначальной стоимости предохранителя).

Отличие предохранителей ПКТМ и ПКЖМ от существующих – применение в них ленточных, а не плавких проволочных элементов.

В силу различных физических процессов протекающих при гашении в



# «СИРИУС»

## Конструкторское бюро

наполнителе электрической дуги, образующейся при плавлении плавких элементов, предохранители с плавкими ленточными элементами имеют значительно лучшие характеристики, которые принципиально не достижимы для предохранителей с плавкими проволочными элементами. Поэтому предохранители ПКТМ имеют больший номинальный ток при тех же габаритах патронов (80А вместо 50А при  $U_{ном}=10кВ$ ) и меньше потери в номинальном режиме. При отключении аварийных токов предохранители ПКТМ и ПКЖМ создают перенапряжение в 1,5-2 раза ниже, в 1,5-3 раза быстрее гасят дугу, и главное, имеют в несколько раз большую отключающую способность и надежность, чем существующие с плавкими проволочными элементами предохранители ПКТ и ПКЭ.

Предохранители ПКТМ и ПКЖМ всех типоразмеров имеют отключающую способность 40кА, а существующие ПКТ и ПКЭ на номинальный ток 31,5А имеют отключающую способность всего 12,5кА, что недостаточно при эксплуатации мощных электрических систем.

Номинальный ток отключения –  $3 I_{ном}$ .

Предохранители предназначены для эксплуатации в следующих условиях:

- климатические факторы внешней среды У, УХЛ-1, УХЛ-2 и УХЛ-3 по ГОСТ 15150;
- высота установки над уровнем моря до 1000м;
- верхнее значение температуры окружающей среды - +40°C (при более высоких температурах окружающей среды, необходимо снижение величины номинального тока);
- положение предохранителя в пространстве – любое;
- окружающая среда не должна содержать газы, жидкости и пыль в концентрациях, изменяющих параметры предохранителей.

Гашение дуги в предохранителях происходит в уплотненном кварцевом наполнителе.

Габаритно-установочные размеры патронов предохранителей ПКТМ, ПКЖМ и ПКНМ такие же, как в ПКТ, ПКЖ, ГЖЭ и ПКТ.

ТИП	$U_{ном}$ , кВ	$I_{ном}$ , А	Длина, мм	Диаметр, мм	Код по ТУ У 22617126.001-96
ПКТМ	6	5; 8; 10; 16; 20; 31,5; 40; 50; 63; 80	312 364	55 72	ПКТМ-111-6-(ток)-40-УХЛ 3 ПКТМ-121-6-(ток)-40-УХЛ 3
ПКТМ	10	5; 8; 10; 16; 20; 31,5; 40; 50; 63; 80	412 464	55 72	ПКТМ-131-6-(ток)-40-УХЛ 3 ПКТМ-141-6-(ток)-40-УХЛ 3
ПКНМ	6-10		212	55	ПКНМ-101-10-УХЛ
ПКЖМ	3	3,2; 6,3; 10; 16; 20; 31,5	318	55	ПКЖМ-151-3-(ток)-40-УХЛ 2 ПКЖМ-151-3-(ток)-У2

Предохранители ПКТМ при параллельном соединении двух патронов увеличивают номинальный ток до 160А, а при установке двух параллельно-соединенных патронов до 320А.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** 1) предохранители выпускаются в виде отдельных патронов без указателей срабатывания и контактного основания.



**«СИРИУС»**  
Конструкторское бюро

---

<b>ТИП предохранителя</b>	<b>Цена с учетом НДС, грн</b>
ПКТМ-6-5 (1 ном от 5 до 31,5А)	35,00
ПКТМ-10-5 (1 ном от 5 до 31,5А)	37,00
ПКТМ-6-50 (1 ном от 50 до 100А)	41,00
ПКТМ-10-63 (1 ном от 50 до 100А)	48,00
ПКТМ-6-160 (1 ном от 160А)	82,00
ПКТМ-10-160 (1 ном от 160А)	96,00
ПКНМ-6-10	35,00
ПКЖМ 3 (Іном от 3,2 до 31,5А)	32,00

Условия оплаты – предоплата 100%.

Условия поставки – самовывоз г.Харьков

С уважением,

Директор КБ "Сириус"

Е. А. Федерякина

17 марта 2006 г.