

**ПРЕДОХРАНИТЕЛИ  
ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ СЕРИИ  
ПКТ, ПКН**

**И ТОКОГРАНИЧИВАЮЩИЕ  
ПАТРОНЫ ТИПА  
ПТ, ПН**

Руководство по эксплуатации содержит сведения, необходимые для ознакомления с техническими характеристиками, устройством, правилами эксплуатации и техники безопасности, хранения и транспортирования на предохранители высоковольтные серии ПКТ, ПКН, именуемые в дальнейшем «предохранители», и токоограничивающие патроны типа ПТ, ПН, именуемые в дальнейшем «патроны».

Все работы, связанные с монтажом и эксплуатацией предохранителей и патронов, должен проводить технический персонал, прошедший специальную подготовку.

# 1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Предохранители токоограничивающие ПКТ и ПКН (в дальнейшем – предохранители) предназначены для защиты силовых трансформаторов, воздушных и кабельных линий, а также трансформаторов напряжения в сетях трехфазного переменного тока частоты 50 и 60 Гц с номинальным напряжением от 3 до 35 кВ.

Предохранители, предназначенные для защиты трансформаторов напряжения, могут быть использованы для защиты однофазных силовых трансформаторов для электроснабжения устройств сигнализации, централизации и блокировки (СЦБ) железных дорог.

## 1.2 Условия эксплуатации

Климатические исполнения предохранителей - У и ХЛ, категории размещения 1 и 3.

Работоспособность предохранителей обеспечивается при номинальных значениях климатических факторов внешней среды по ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543.1-89, при следующих условиях эксплуатации:

- высота над уровнем моря - не более 1000 м;
- рабочее положение в пространстве – вертикальное, указатель срабатывания в нижней части патрона. Допускается отклонение от вертикали  $\pm 15$  градусов;
- группа механического исполнения М1 по ГОСТ 17516.1-90;
- окружающая среда не взрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров;
- предохранители в месте установки защищены от воздействия нефтепродуктов, кислот и т.п.

# 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Основные параметры предохранителей соответствуют значениям, указанным в таблице 1. Противление указано в таблице Д.1.

2.2 Время-токовые характеристики плавления, характеристики предельно допустимых перегрузок соответствуют значениям приведенным в приложении А.

2.3 Потери мощности предохранителей приведены в приложении Б.

2.4 Электрическая прочность изоляции предохранителей соответствует требованиям ГОСТ 1516.1-76, ГОСТ 2213-79.

Таблица 1

Обозначение серии	Тип патрона	U <sub>ном</sub> , кВ	I <sub>ном</sub> , А	I <sub>откл</sub> , кА
ПКТ-101	ПТ-1.1	6	2; 3,2; 5; 8; 10; 16; 20; 31,5	20; 40
		10	2; 3,2; 5; 8; 10; 16; 20; 31,5	12,5; 31,5
		35	2; 3,2; 5; 8 10	8 3,2
ПКТ-102	ПТ-1.2	6	31,5; 40; 50 80	31,5 40
		10	31,5; 40 50; 63; 80	31,5 12,5
		35	10; 16; 20	8
ПКТ-103	ПТ-1.3	6	80; 100 160	31,5 20
			10	50 80
		35	100; 160 31,5; 40	12,5 8
			ПКТ-104	ПТ-1.3 (2 шт)
10	100 160	31,5 20		
	200	12,5		
ПКН 001	ПН 01	6	*	-
		10	*	-

\* - Допустимое предельное значение тока в длительном режиме должно быть более 0,5 А

2.5 Требования к конструкции

2.5.1 Превышение температуры частей и выводов предохранителя в установившемся тепловом режиме в нормальных условиях эксплуатации не более 65 °С.

2.5.2 Конструкция контактных выводов предохранителя соответствует требованиям ГОСТ 10434-82 и ГОСТ 21242-75.

2.5.3 Степень защиты предохранителей – IP00 по ГОСТ 14254-2015.

2.5.4 Предохранители, предназначенные для использования в блоке с другим аппаратом, снабжены ударным устройством. Тип ударного устройства – средний. Механические характеристики согласно ГОСТ 2213-79.

2.5.5 Габаритные, установочные, присоединительные размеры и масса предохранителей приведены в приложении В.

#### 2.6 Описание конструкции

Предохранители состоят из одного, двух или четырёх патронов, вставляемых в контакты, которые закреплены на опорных изоляторах. Изоляторы устанавливаются на специальном цоколе или непосредственно на элементах конструкции распределительного устройства.

Контакты предохранителей серии ПКТ(Н)101 состоят из:

- контактных губок, охватываемых стальной скобой, обеспечивающей необходимое контактное давление;

- контактных выводов, состоящих из стальной планки с латунной накладной планкой;

- ограничителей, обеспечивающих установку патрона в правильном положении и препятствующих выскальзыванию его из контактов при единичных сотрясениях.

Контакты предохранителей серий ПКТ-103 отличается от контактов предохранителей серии ПКТ(Н)101 и ПКТ-102 тем, что имеют более массивную контактную пластину и снабжены замком в виде откидывающейся пружинной скобы, препятствующей выпадению патрона при действии электродинамических сил или единичных сотрясениях. Контакт предохранителей серий ПКТ-104 выполнен из двух контактов предохранителя серии ПКТ-103, установленных на общем контактном выводе, представляющей собой массивную медную или латунную пластину.

Все металлические части контактов имеют гальваническое покрытие, защищающее их от коррозии.

Предохранители типа ПКТ снабжены указателем срабатывания.

## 3 КОМПЛЕКТ ПСТАВКИ

3.1 В комплект поставки предохранителя входят:

- заменяемый элемент предохранителя ПТ (один патрон для серий ПКТ-101; ПКТ-102; ПКТН001);
- два соединённых между собой патрона для серии ПКТ-103;
- четыре патрона (по два соединённых между собой патрона) для серии ПКТ-104;
- опорные изоляторы 2 шт.;
- контакты -2 шт.;
- комплект крепежных деталей для ПКТ 101; ПКТ 102; ПКТ 103 (болт М10×20 - 2 шт.; гайка М10 - 2 шт.; шайба Ø10 - 2 шт.; пружинная шайба Ø10 - 2 шт.; гайка М8 - 2 шт.; шайба Ø8 - 2 шт.; пружинная шайба Ø8 - 2 шт.);
- комплект крепежных деталей для ПКТ 104 (болт М10×25 - 2 шт.; гайка М10 - 2 шт.; шайба Ø10 - 2 шт.; пружинная шайба Ø10 - 2 шт.; болт М8×20 - 4 шт.; шайба Ø8 - 4 шт.; пружинная шайба Ø8 - 4 шт.);

Структура условного обозначения предохранителей и патронов приведена в приложении Г.

## 4 УСТРОЙСТВА И РАБОТА

4.1 Патрон неразборный. Корпус патрона изготовлен из высококачественного термоустойчивого фарфора, покрытого влагонепроницаемой глазурью. Внутри патрона находится токопроводящий плавкий элемент, соединённый с колпаками и мелкозернистый наполнитель (кварцевый песок) строго определенной грануляции и химического состава, который обеспечивает надежное гашение электрической дуги.

4.2 Указатель срабатывания и ударное устройство, представляют собой включенную параллельно плавкому элементу металлическую нить с высоким электрическим сопротивлением, прикрепленную с одной стороны к пружинному ударному механизму. При перегорании основного плавкого элемента, перегорает натянутая нить и срабатывает ударный механизм. Ударный боек имеет функцию индикатора, а также может привести в действие механизм устройства сигнализации, блокировки и т.д. Наличие или отсутствие указателя срабатывания или ударного устройства - в соответствии со структурой условного обозначения.

4.3 Принцип действия

Предохранители типов ПКТ и ПКТН являются токоограничивающими.

Отключение тока короткого замыкания обеспечивается за счёт интенсивной деионизации дуги, возникающей на месте пролегания плавкой вставки, в узких щелях между песчинками наполнителя.

Патроны предохранителей типа ПКТ отличаются от ПКТН плавкой вставкой и наличием указателя срабатывания.

Срабатывание патрона для предохранителей типа ПКТ определяется по выдвинувшемуся указателю срабатывания. Указатель срабатывания выдвигается под воздействием пружины после перегорания плавкой вставки предохранителя и удерживающей проволоки указателя.

## **5 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ**

5.1 При нормальных условиях эксплуатации необходимо производить профилактический осмотр предохранителя один раз в год и каждый раз в следующем объеме:

- проверка целостности предохранителя;
- обтирка поверхности изоляционных деталей;
- проверка состояния контактных соединений;
- зачистка (при необходимости) и подтяжка крепежа контактных соединений.

5.2 Возможность работы предохранителей в условиях, отличных от указанных в настоящем руководстве по эксплуатации, технические характеристики предохранителей и мероприятия, которые должны выполняться при их эксплуатации в этих условиях, согласовываются между предприятием-изготовителем и потребителем.

5.3 Подготовка предохранителей к использованию.

5.3.1 Перед установкой предохранителя необходимо проверить:

- соответствие предохранителя его назначению;
- отсутствие повреждений.

5.3.2 Основание, к которому крепится предохранитель, необходимо выровнять так, чтобы при затягивании болтов крепления не возникали напряжения изгиба в деталях и узлах.

5.3.3 Контактные выводы не должны испытывать механических и электродинамических нагрузок от подводящих шин. Шины должны быть расположены в одной плоскости с контактными выводами.

5.3.4 Поверхности соприкосновения подводящих шин, кабельных наконечников и контактных выводов должны быть защищены и перед присоединением смазаны смазкой ЦИАТИМ-221 ГОСТ 9433-80.

5.4 Срок службы – не менее 20 лет.

5.5 Предохранители ремонтпригодны. При неисправности подлежат замене. Сработавший или неисправный патрон подлежит восстановлению в заводских условиях предприятия-изготовителя.

## **6 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ**

6.1 Эксплуатация предохранителей должна производиться в соответствии с «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии», утвержденные приказом № 811 от 12.08.2022 и «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок», утвержденные приказом №903н от 15.12.2020.

6.2. В процессе эксплуатации должны выполняться требования пожарной безопасности согласно ГОСТ 12.1.004-91.

6.3 Все монтажные и профилактические работы следует проводить при снятом напряжении.

6.4 Нельзя смазывать токоведущие детали смазкой, температура вспышки (загорания) которой менее 200 °С.

6.5 Запрещается при эксплуатации предохранителей касаться руками зажимов и неизолированных токоведущих проводников.

6.6 Конструкция предохранителей соответствуют требованиям безопасности ГОСТ 12.2.007.3-75 и ГОСТ 2213-79.

## **7 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

7.1 Предохранители в упакованном виде могут транспортироваться любым видом закрытого транспорта (железнодорожных вагонах, контейнерах, закрытых автомашинах, трюмах) на любые расстояния. Предохранители транспортируются в разобранном виде.

7.2 Условия транспортирования предохранителей в части воздействия климатических факторов внешней среды - по ГОСТ 15150-69:

- при морских перевозках в трюмах - по условиям хранения 3;
- при других перевозках - по условиям хранения 5.

7.3 Условия транспортирования предохранителей в части воздействия механических факторов при перевозках с общим числом перегрузок не более четырех – «С» по ГОСТ 23216-78.

7.4 Условия хранения предохранителей в части воздействия климатических факторов внешней среды – 2 по ГОСТ 15150-69.

В соответствии с договором на поставку конкретных предохранителей допускается устанавливать условия хранения 5 по ГОСТ 15150-69.

7.5 Срок сохранности в упаковке и консервации изготовителя – 5лет.

По истечении этого срока предохранители должны быть подвергнуты заказчиком осмотру и, при необходимости, повторной консервации.

## 8

**КОМПЛЕКТНОСТЬ**

8.1 Обозначение комплектующих, соответствующих конкретным типам предохранителя приведено в таблице 2

Таблица 2

Обозначение предохранителя	Обозначение патрона	Обозначение контактов	Обозначение изоляторов		
ПКТ-101-3-2-40У3	ПТ-1.1-3-2-40У3	КО6-01	ИО6-3,75 У3		
ПКТ-101-3-3,2-40У3	ПТ-1.1-3-3,2-40У3				
ПКТ-101-3-5-40У3	ПТ-1.1-3-5-40У3				
ПКТ-101-3-8-40У3	ПТ-1.1-3-8-40У3				
ПКТ-101-3-10-40У3	ПТ-1.1-3-10-40У3				
ПКТ-101-3-16-40У3	ПТ-1.1-3-16-40У3				
ПКТ-101-3-20-40У3	ПТ-1.1-3-20-40У3				
ПКТ-101-3-31,5-40У3	ПТ-1.1-3-31,5-40У3				
ПКТ-101-6-2-40У3	ПТ-1.1-6-2-40У3				
ПКТ-101-6-3,2-40У3	ПТ-1.1-6-3,2-40У3				
ПКТ-101-6-5-40У3	ПТ-1.1-6-5-40У3				
ПКТ-101-6-8-40У3	ПТ-1.1-6-8-40У3				
ПКТ-101-6-10-40У3	ПТ-1.1-6-10-40У3				
ПКТ-101-6-16-40У3	ПТ-1.1-6-16-40У3				
ПКТ-101-6-20-40У3	ПТ-1.1-6-20-40У3				
ПКТ-101-6-31,5-20У3	ПТ-1.1-6-31,5-20У3				
ПКТ-101-10-2-31,5У3	ПТ-1.1-10-2-31,5У3	КО6-01	ИО10-3,75 У3		
ПКТ-101-10-3,2-31,5У3	ПТ-1.1-10-3,2-31,5У3				
ПКТ-101-10-5-31,5У3	ПТ-1.1-10-5-31,5У3				
ПКТ-101-10-8-31,5У3	ПТ-1.1-10-8-31,5У3				
ПКТ-101-10-10-31,5У3	ПТ-1.1-10-10-31,5У3				
ПКТ-101-10-16-31,5У3	ПТ-1.1-10-16-31,5У3				
ПКТ-101-10-20-31,5У3	ПТ-1.1-10-20-31,5У3				
ПКТ-101-10-31,5-12,5У3	ПТ-1.1-10-31,5-12,5У3				
ПКТ-101-20-2-12,5У3	ПТ-1.1-20-2-12,5У3				
ПКТ-101-20-3,2-12,5У3	ПТ-1.1-20-3,2-12,5У3				
ПКТ-101-20-5-12,5У3	ПТ-1.1-20-5-12,5У3	КО6-01	ИО20-3,75 У3		
ПКТ-101-20-8-12,5У3	ПТ-1.1-20-8-12,5У3				
ПКТ-101-20-10-12,5У3	ПТ-1.1-20-10-12,5У3				
ПКТ-101-35-2-8У3	ПТ-1.1-35-2-8У3	КО6-01	ИО35-3,75 У3		
ПКТ-101-35-3,2-8У3	ПТ-1.1-35-3,2-8У3				
ПКТ-101-35-5-8У3	ПТ-1.1-35-5-8У3				
ПКТ-101-35-8-8У3	ПТ-1.1-35-8-8У3				
ПКТ-101-35-10-3,2У3	ПТ-1.1-35-10-3,2У3				
ПКТ-102-3-40-40У3	ПТ-1.2-3-40-40У3	КО7-01	ИО6-3,75-I У3		
ПКТ-102-3-50-40У3	ПТ-1.2-3-50-40У3				
ПКТ-102-3-80-40У3	ПТ-1.2-3-80-40У3				
ПКТ-102-3-100-40У3	ПТ-1.2-3-100-40У3				
ПКТ-102-6-31,5-31,5У3	ПТ-1.2-6-31,5-31,5У3				
ПКТ-102-6-40-31,5У3	ПТ-1.2-6-40-31,5У3				
ПКТ-102-6-50-31,5У3	ПТ-1.2-6-50-31,5У3				
ПКТ-102-6-80-20У3	ПТ-1.2-6-80-20У3				
ПКТ-102-10-31,5-31,5У3	ПТ-1.2-10-31,5-31,5У3			КО7-01	ИО10-3,75-I У3
ПКТ-102-10-40-31,5У3	ПТ-1.2-10-40-31,5У3				
ПКТ-102-10-50-12,5У3	ПТ-1.2-10-50-12,5У3				

Обозначение предохранителя	Обозначение патрона	Обозначение контактов	Обозначение изоляторов	
ПКТ-102-20-16-12,5У3	ПТ-1.2-20-16-12,5У3	КО7-01	ИО20-3,75 У3	
ПКТ-102-20-20-12,5У3	ПТ-1.2-20-20-12,5У3			
ПКТ-102-35-10-8У3	ПТ-1.2-35-10-8У3		ИО35-3,75 У3	
ПКТ-102-35-16-8У3	ПТ-1.2-35-16-8У3			
ПКТ-102-35-20-8У3	ПТ-1.2-35-20-8У3			
ПКТ-103-3-160-40У3	ПТ-1.3-3-160-40У3	КО8-01,02	ИО6-3,75-І У3	
ПКТ-103-3-200-40У3	ПТ-1.3-3-200-40У3			
ПКТ-103-6-80-31,5У3	ПТ-1.3-6-80-31,5У3			
ПКТ-103-6-100-31,5У3	ПТ-1.3-6-100-31,5У3			
ПКТ-103-6-160-20У3	ПТ-1.3-6-160-20У3			
ПКТ-103-10-50-31,5У3	ПТ-1.3-10-50-31,5У3		ИО10-3,75-І У3	
ПКТ-103-10-80-20У3	ПТ-1.3-10-80-20У3			
ПКТ-103-10-100-12,5У3	ПТ-1.3-10-100-12,5У3		КО8-01,02	ИО20-3,75 У3 ОСК-4-20ІІ-4УХЛ1
ПКТ-103-20-31,5-12,5У3	ПТ-1.3-20-31,5-12,5У3			
ПКТ-103-20-40-12,5У3	ПТ-1.3-20-40-12,5У3			
ПКТ-103-20-50-12,5У3	ПТ-1.3-20-50-12,5У3			
ПКТ-103-35-31,5-8У3	ПТ-1.3-35-31,5-8У3			
ПКТ-103-35-40-8У3	ПТ-1.3-35-40-8У3	ИО 35-3,75 У3		
ПКТ-104-3-315-40У3	ПТ-1.3-3-160-40У3 ПТ-0.3-3-160-40У3			
ПКТ-104-6-160-31,5У3	ПТ-1.3-6-80-31,5У3	КО8-01,02	ИО 6-3,75 У3	
	ПТ-0.3-6-80-31,5У3			
ПКТ-104-6-200-31,5У3	ПТ-1.3-6-100-31,5У3 ПТ-0.3-6-100-31,5У3			
ПКТ-104-6-315-20У3	ПТ-1.3-6-160-20У3 ПТ-0.3-6-160-20У3			
ПКТ-104-10-100-31,5У3	ПТ-1.3-10-50-31,5У3 ПТ-0.3-10-50-31,5У3			
ПКТ-104-10-160-20У3	ПТ-1.3-10-80-20У3 ПТ-0.3-10-80-20У3		ИО 10-3,75 У3	
ПКТ-104-10-200-12,5У3	ПТ-1.3-10-100-12,5У3 ПТ-0.3-10-100-12,5У3			
ПКТ-101-3-2-31,5У3	ПТ-1.1-3-2-31,5У3		КО6-01	ИО 6-3,75 У3
ПКТ-101-3-3,2-31,5У3	ПТ-1.1-3-3,2-31,5У3			
ПКТ-101-3-5-31,5У3	ПТ-1.1-3-5-31,5У3			
ПКТ-101-3-8-31,5У3	ПТ-1.1-3-8-У3			
ПКТ-101-3-10-31,5У3	ПТ-1.1-3-10-31,5У3	КО6-01	ИО 6-3,75-І У3	
ПКТ-101-3-16-31,5У3	ПТ-1.1-3-16-31,5У3			
ПКТ-101-3-20-31,5У3	ПТ-1.1-3-20-31,5У3			
ПКТ-101-3-31,5-40У3	ПТ-1.1-3-31,5-31,53			
ПКТ-101-6-2-20У3	ПТ-1.1-6-2-20У3			
ПКТ-101-6-3,2-20У3	ПТ-1.1-6-3,2-20У3			
ПКТ-101-6-5-20У3	ПТ-1.1-6-5-20У3			
ПКТ-101-6-8-20У3	ПТ-1.1-6-8-20У3			
ПКТ-101-6-10-20У3	ПТ-1.1-6-10-20У3			
ПКТ-101-6-16-20У3	ПТ-1.1-6-16-20У3			
ПКТ-101-6-20-20У3	ПТ.1.1-6-20-20У3	ИО 10-3,75-І У3		
ПКТ-101-10-2-12,5У3	ПТ-1.1-10-2-12,5У3			
ПКТ-101-10-3,2-12,5У3	ПТ-1.1-10-3,2-12,5У3			
ПКТ-101-10-5-12,5У3	ПТ-1.1-10-5-12,5У3			
ПКТ-101-10-8-12,5У3	ПТ-1.1-10-8-12,5У3			
ПКТ-101-10-10-12,5У3	ПТ-1.1-10-10-12,5У3			
ПКТ-101-10-16-12,5У3	ПТ.1.1-10-16-12,5У3			
ПКТ-101-10-20-12,5У3	ПТ-1.1-10-20-12,5У3			

Обозначение предохранителя	Обозначение патрона	Обозначение контактов	Обозначение изоляторов
ПКТ-101-6-2-40У1	ПТ-1.1-6-2-40У1	КО6-01	С4-80II УХЛ1 ОСК 4-10 IV УХЛ1 ОСК4-10В2-4 УХЛ1
ПКТ-101-6-3,2-40У1	ПТ-1.1-6-3,2-40У1		
ПКТ-101-6-5-40У1	ПТ-1.1-6-5-40У1		
ПКТ-101-6-8-40У1	ПТ-1.1-6-8-40У1		
ПКТ-101-6-10-40У1	ПТ-1.1-6-10-40У1		
ПКТ-101-6-16-40У1	ПТ-1.1-6-16-40У1		
ПКТ-101-6-20-40У1	ПТ.1.1-6-20-40У1		
ПКТ-101-6-31,5-20У1	ПТ.1.1-6-31,5-20У1		
ПКТ-101-10-2-20У1	ПТ.1.1-10-2-31,5У1		
ПКТ-101-10-3,2-12,5У1	ПТ.1.1-10-3,2-12,5У1		
ПКТ-101-10-5-20У1	ПТ-1.1-10-5-20У1		
ПКТ-101-10-8-12,5У1	ПТ-1.1-10-8-12,5У1		
ПКТ-101-10-10-20У1	ПТ-1.1-10-10-20У1		
ПКТ-101-10-16-20У1	ПТ.1.1-10-16-20У1		
ПКТ-101-10-20-20У1	ПТ-1.1-10-20-20У1		
ПКТ-101-10-31,5-12,5У1	ПТ-1.1-10-31,5-12,5У1		
ПКТ-101-20-2-12,5У1	ПТ-1.1-20-2-12,5У1	КО6-01	ОСК4-20-А-2(П) УХЛ1
ПКТ-101-20-3,2-12,5У1	ПТ-1.1-20-3,2-12,5У1		
ПКТ-101-20-5-20У1	ПТ-1.1-20-5-20У1		
ПКТ-101-20-8-12,5У1	ПТ-1.1-20-8-12,5У1		
ПКТ-101-20-10-12,5У1	ПТ-1.1-20-10-12,5У1	КО6-01	ОСК3-35-А-2 ИОСК-3-35В
ПКТ-101-35-2-8У1	ПТ-1.1-35-2-8У1		
ПКТ-101-35-3,2-8У1	ПТ-1.1-35-3,2-8У1		
ПКТ-101-35-5-8У1	ПТ-1.1-35-5-8У1		
ПКТ-101-35-8-8У1	ПТ-1.1-35-8-8У1		
ПКТ-101-35-10-3,2У1	ПТ-1.1-35-10-3,2У1	КО7-01	С4-80II УХЛ1 ОСК-4-10В2-4 УХЛ1
ПКТ-102-6-31,5-31,5У1	ПТ-1.2-6-31,5-31,5У1		
ПКТ-102-6-40-31,5У1	ПТ-1.2-6-40-31,5У1		
ПКТ-102-6-50-31,5У1	ПТ-1.2-6-50-31,5У1		
ПКТ-102-6-80-20У1	ПТ-1.2-6-80-20У1		
ПКТ-102-10-31,5-31,5У1	ПТ-1.2-10-31,5-31,5У1		
ПКТ-102-10-40-31,5У1	ПТ-1.2-10-40-31,5У1		
ПКТ-102-10-50-12,5У1	ПТ-1.2-10-50-12,5У1	КО7-01	ОСК4-20 П-4 УХЛ1
ПКТ-102-20-16-12,5У1	ПТ-1.2-20-16-12,5У1		
ПКТ-102-20-20-12,5У1	ПТ-1.2-20-20-12,5У1		
ПКТ-102-35-10-8У1	ПТ-1.2-35-10-8У1		
ПКТ-102-35-16-8У1	ПТ-1.2-35-16-8У1	КО6-01	ИОСК-3-35В ИОСК3-35-А-2
ПКТ-102-35-20-8У1	ПТ-1.2-35-20-8У1		
ПКН 001-10У3	ПН 0.1-10У3		
ПКН 001-6У3	ПН 0.1-6У3		
ПКН 001-20У3	ПН 0.1-20У3	КО6-01	ИО20-3,75 У3 ИО35-3,75 У3
ПКН 001-35У3	ПН 0.1-35У3		
ПКН 001-10У1	ПН 0.1-10У1	КО6-01	С4-80II УХЛ1 ОСК 4-10 IV УХЛ1
ПКН 001-20У1	ПН 0.1-20У1	КО6-01	ОСК4-20-А-2(П) УХЛ1
ПКН 001-35У1	ПН 0.1-35У1	КО6-01	ИОСК3-35В УХЛ1

## 9 УТИЛИЗАЦИЯ

9.1 По истечении установленного срока службы с предприятия-изготовителя снимается ответственность за дальнейшую безопасную эксплуатацию предохранителей.

9.2 По истечении срока эксплуатации предохранители следует утилизировать по правилам, действующим в регионе, в котором расположена эксплуатирующая организация.

Перед утилизацией предохранители необходимо разобрать. Детали из черных и цветных металлов подлежат сдаче в металлолом.

Опасных для здоровья людей веществ в конструкции предохранителя нет.

Индивидуальная упаковка изготовлена из экологически чистых материалов и может быть сдана в организации, осуществляющие вторичную переработку сырья.

## 10 РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РЕАЛИЗАЦИИ

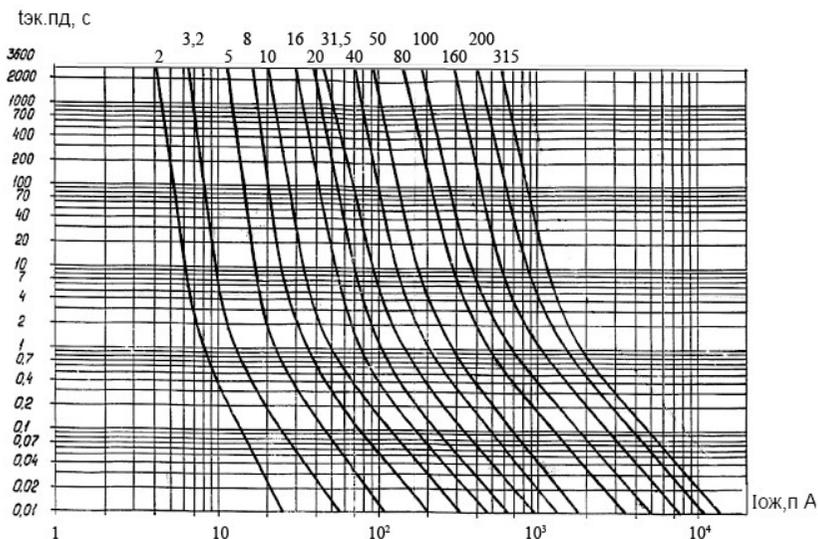
Ограничений по реализации изделия не имеют.

## 11 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие предохранителя требованиям технических условий ТУ3414-020-15207362-2007 и ТУ1491-001-02863030-2004 при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

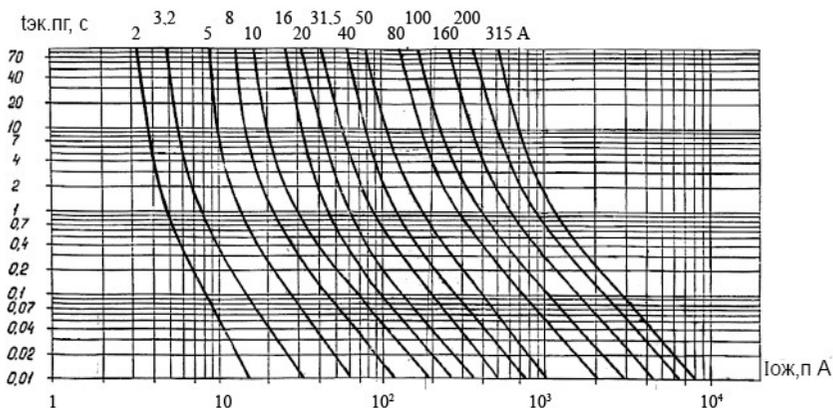
Гарантийный срок – два года со дня ввода в эксплуатацию.

### ПРИЛОЖЕНИЕ А (справочное) Характеристики предохранителей



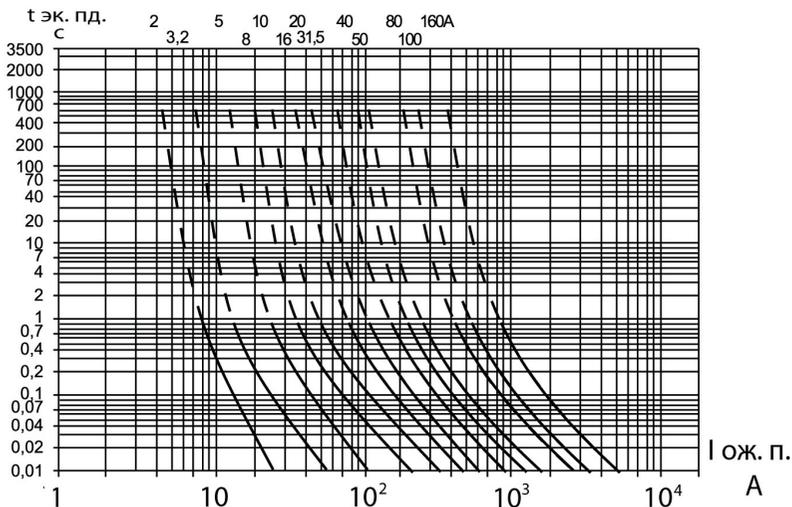
$t_{эк.пд}$  – эквивалентное преддугowego время, с  
 $I_{ож,п}$  – ожидаемый ток (действующее значение), А

Рисунок А.1 – Время - токовые характеристики плавления предохранителей на номинальные токи от 2 до 315 А, номинальное напряжение 6 кВ



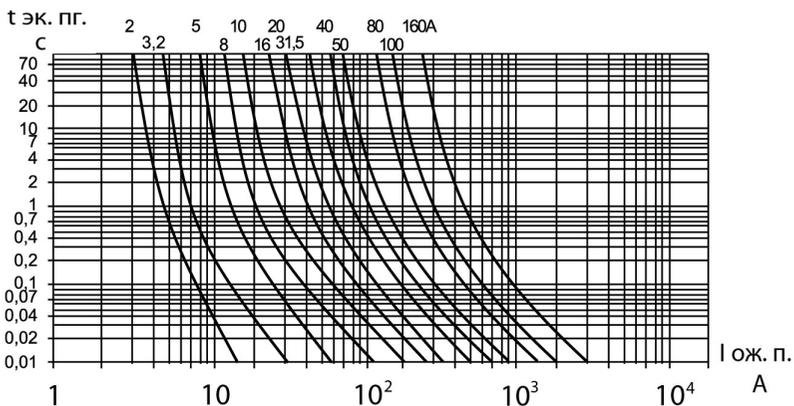
$t_{эк.пг}$  – эквивалентное время предельно допустимой перегрузки, с  
 $I_{ож.п}$  – ожидаемый ток (действующее значение), А

Рисунок А.2 – Характеристики предельно допустимых перегрузок предохранителей на номинальные токи от 2 до 315 А, номинальное напряжение 6 кВ



$t_{эк.пд}$  – эквивалентное преддуговое время, с  
 $I_{ож.п}$  – ожидаемый ток (действующее значение), А

Рисунок А.3 – Время - токовые характеристики плавления предохранителей на номинальные токи от 2 до 160 А, номинальное напряжение 10 кВ



t эк.пг – эквивалентное время предельно допустимой перегрузки, с  
 I ож.п – ожидаемый ток (действующее значение), А

Рисунок А.4 – Характеристики предельно допустимых перегрузок предохранителей на номинальные токи от 2 до 160 А, номинальное напряжение 10 кВ

## ПРИЛОЖЕНИЕ Б (справочное)

### Потери мощности предохранителей серии ПКТ

Таблица Б.1

Обозначение предохранителя	Тип патрона	U <sub>ном</sub> , кВ	I <sub>ном</sub> , А	Потери мощности, Вт
ПКТ-101	ПТ-1.1	6	2	5
			3,2	6
			5	8
			8	13
			10	14
			16	30
			20	35
ПКТ-101	ПТ-1.1	10	31,5	58
			2	7
			3,2	9
			5	10
			8	18
			10	19
			16	40
ПКТ-101	ПТ-1.1	35	20	45
			31,5	75
			2	25
			3,2	30
			5	38
ПКТ-102	ПТ-1.2	6	8	57
			10	60
			31,5	40
			40	55
			50	70
ПКТ-102	ПТ-1.2	10	63	90
			80	120
			31,5	50
			40	67
			50	90
ПКТ-102	ПТ-1.2	10	63	120
			80	140

Обозначение предохранителя	Тип патрона	$U_{ном}$ , кВ	$I_{ном}$ , А	Потери мощности, Вт
ПКТ-102	ПТ-1.2	35	10	60
			16	100
			20	120
ПКТ-103	ПТ-1.3	6	80	110
			100	135
			160	240
ПКТ-103	ПТ-1.3	10	50	90
			80	145
			100	180
			160	280
ПКТ-103	ПТ-1.3	35	31,5	200
			40	240

## ПРИЛОЖЕНИЕ В (обязательное)

В.1 Габаритные, установочные и присоединительные размеры, масса предохранителей типа ПКТ-101, ПКТ-102, ПКН УЗ

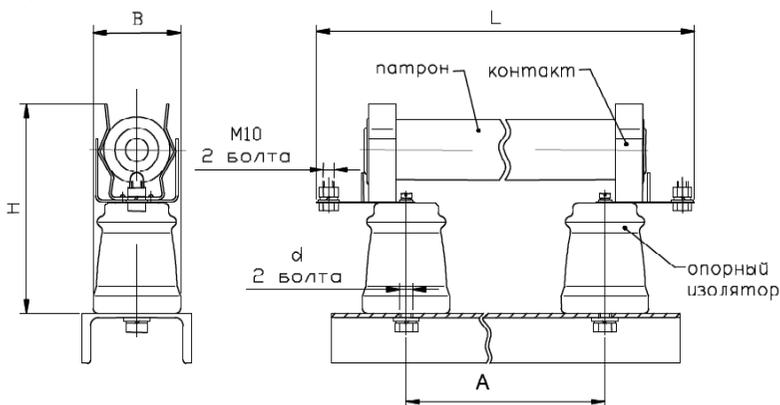


Рисунок В.1 - ПКТ, ПКН 101,102 УЗ на ИО 10, ИО 20, ИО 35

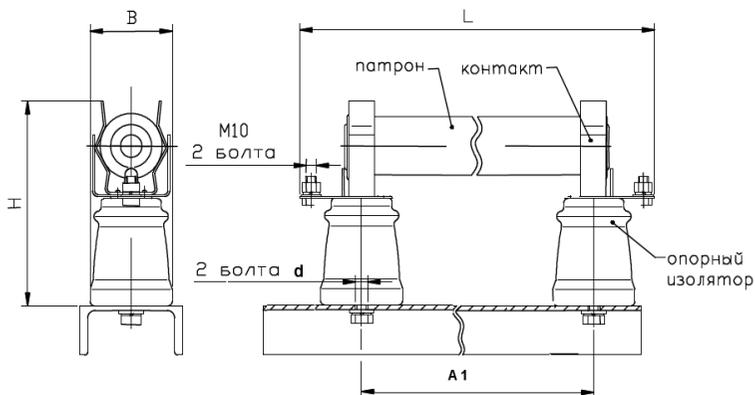


Рисунок В.2 - ПКТ, ПКН 101,102 УЗ на ИО 06, ИО 10.

Таблица В.1

Обозначение предохранителя	Размеры, (мм ±2 мм)					Масса предохранителя, кг	Масса патрона, кг	
	А*	L*	Длина патрона	Н*	В*			d
ПКТ-101-3 УЗ	182	302	212	198	80	M12	3,4	0,9
ПКТ-101-6 УЗ	282	402	312	198	80		3,9	1,4
ПКТ-101-10 УЗ	382	502	412	198	80		4,9	1,8
ПКТ-101-20 УЗ	432	602	512	288	110	MM16	11,1	2,2
ПКТ-101-35 УЗ	532	702	612	450	140		17,4	2,7
ПКТ-102-3 УЗ	234	354	264	207	90	M12	4,5	1,8
ПКТ-102 - 6 УЗ	334	454	364	207	90		5	2,3
ПКТ-102-10 УЗ	434	554	464	207	90	MM16	6,3	2,9
ПКТ-102-20 УЗ	574	654	564	300	110		12,7	2,4
ПКТ-102-35 УЗ	674	754	664	460	140		19	3,9
ПКН 001-10УЗ	292	302	212	198	80	M12	4,2	0,9
ПКН 001-20УЗ	332	502	412	288	110	M16	10,8	1,8
ПКН 001-35УЗ	532	702	612	450	140		17,4	2,6

В.2 Габаритные, установочные и присоединительные размеры, масса предохранителей типа ПКТ-103 УЗ,1

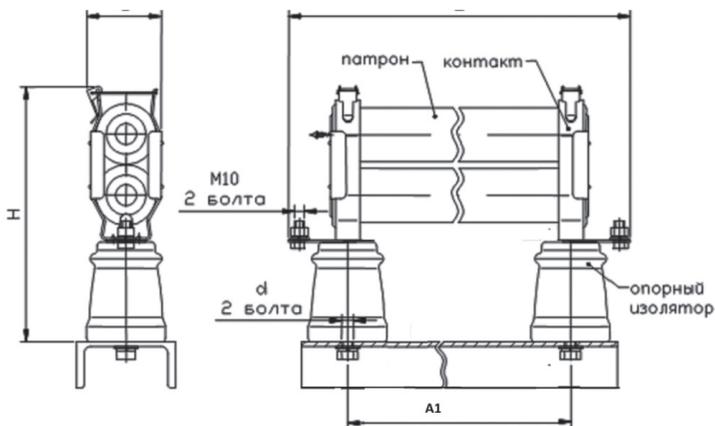


Рисунок В.3 - ПКТ 103 на ИО 06, ИО 10

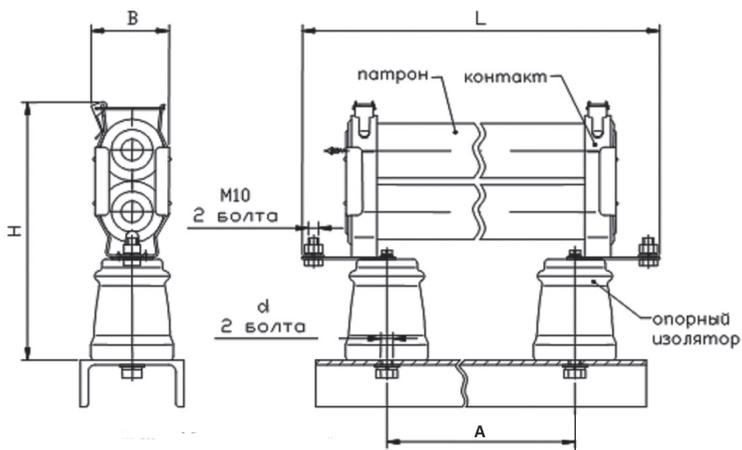


Рисунок В.4 - ПКТ 103УЗ на ИО 10, ИО20, ИО 35

Таблица В.2

Обозначение предохранителя	Размеры, (мм ±2 мм)						Масса предохранителя, кг	Масса патрона, кг
	A	L	Длина патрона	H	B	d		
ПКТ-103-3 УЗ	234	364	264	300	88	M12	6,2	3,5
ПКТ-103-6 УЗ	334	464	364	300	88	M12	7,3	4,5
ПКТ-103-10 УЗ	434	564	464	300	88	M12	9,2	5,8
ПКТ-103-20 УЗ	476	640	564	390	110	M16	6,2	3,5
ПКТ-103-35 УЗ	590	750	664	552	110	M12	7,2	4,5

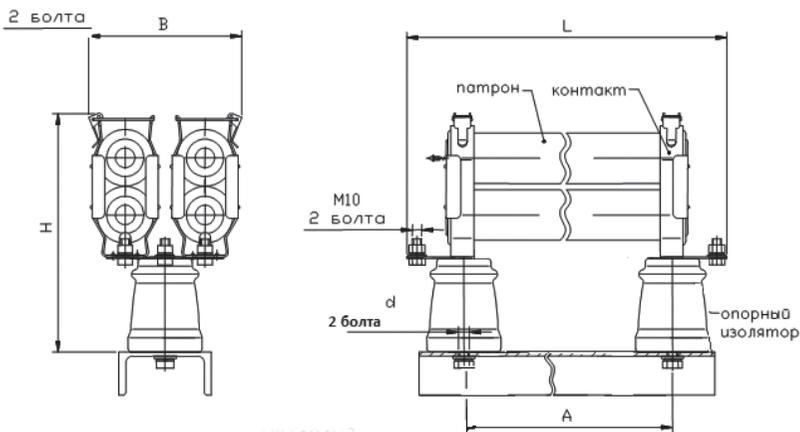


Рисунок В.5 – ПКТ-104 УЗ ИО 06, ИО 10

Таблица В.3

Обозначение предохранителя	Размеры, (мм ±2 мм)						Масса предохранителя, кг	Масса патрона, кг
	A	L	Длина патрона	H	B	d		
ПКТ-104-3 УЗ	234	364	264	300	184	M12	10,3	7
ПКТ-104-6 УЗ	334	464	364	300	184		12,5	9,2
ПКТ-104-10УЗ	434	564	464	300	184		15,5	12

В.3 Габаритные, установочные и присоединительные размеры, масса предохранителей типа ПКН; ПКТ 101,102 У1

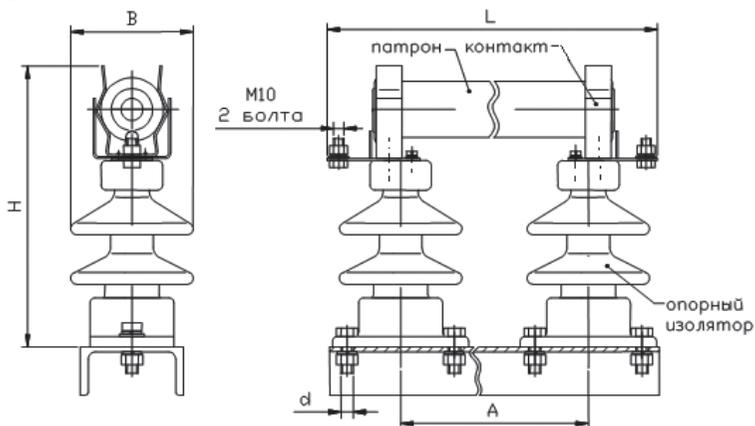


Рисунок В.6 – ПКН, ПКТ-101,102 У1 на С4-80

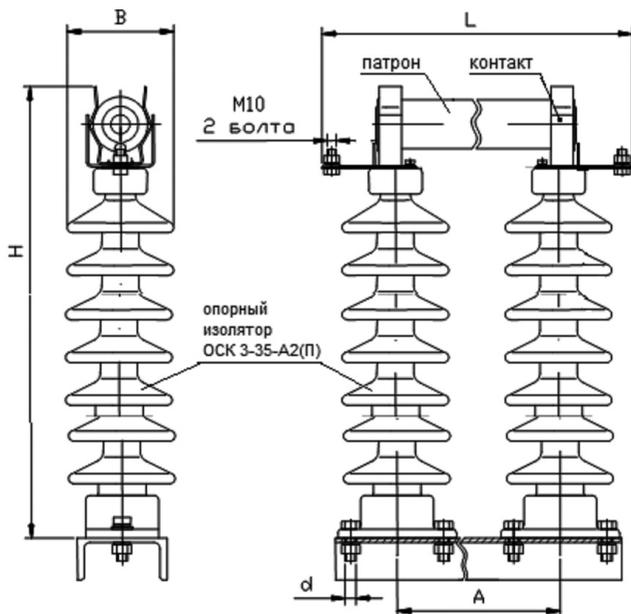


Рисунок В.7 – ПКН, ПКТ-101,102 У1 на ОСК 3-35-A2(П) и на ОСК 4-20-A2(П)

Таблица В.4

Обозначение предохранителя	Размеры, (мм ±2 мм)						Масса предохранителя, кг	Масса патрона, кг
	A	L	Длина патрона	H	B	d		
ПКТ-101-6 У1	238	402	312	295	135	M10	7,7	1,4
ПКТ-101-10 У1	338	502	412	295	135		8,1	1,8
ПКТ-101-20 У1	438	602	512	437	150	M16	8,1	2,2
ПКТ-101-35У1	538	702	612	527	100	M16	8,5	2,5
ПКН001-10 У1	238	402	312	295	135	M10	7,7	1,4
ПКН001-20 У1	424	588	512	437	150	M16	8,1	2,2
ПКН001-35 У1	538	702	612	527	100	M12	8,5	2,5
ПКТ-102 - 6 У1	294	454	364	302	135	M10	8	2,3
ПКТ-102-10У1	394	554	464	302	135	M10	8,6	3
ПКТ-102-20 У1	476	640	564	437	150	M16	10	3,5
ПКТ-102-35 У1	590	750	664	527	100	M12	10	4,5

В.4 Габаритные, установочные и присоединительные размеры, масса предохранителей типа ПКТ 103 У1

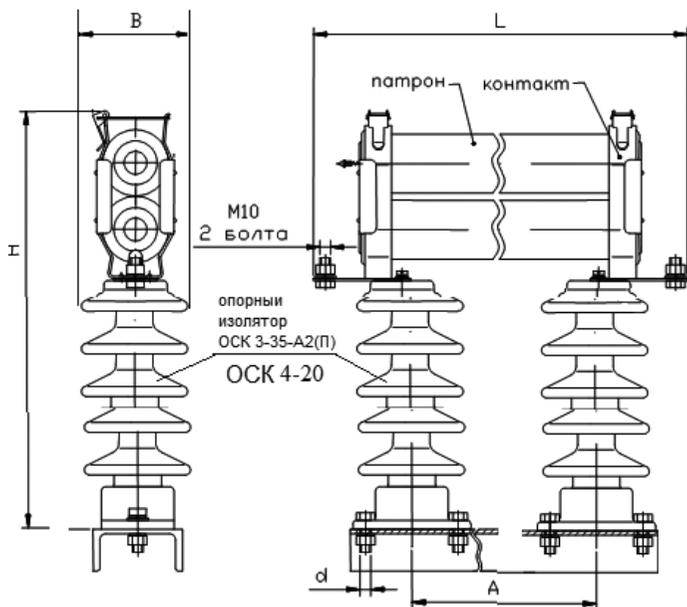


Рисунок В.8 - ПКТ 103 У1 на ОСК 3-35-А2(П) ОСК 4-20

Таблица В.5

Обозначение предохранителя	Размеры, (мм ±2 мм)						Масса предохранителя, кг	Масса патрона, кг
	A	L	Длина патрона	H	B	d		
ПКТ-103-3 У1	224	354	264	395	135	M12	8,2	3,5
ПКТ-103-6 У1	324	454	364	395	135	M12	9,9	4,6
ПКТ-103-10 У1	434	564	464	395	135	M12	6,2	6
ПКТ-103-20 У1	476	640	564	530	110	M12	15,13	6,4
ПКТ-103-35 У1	590	750	664	620	110	M12	15,41	9

В.5 Габаритные, установочные и присоединительные размеры, масса предохранителей типа ПКТ 101-35-5-8 УХЛ1

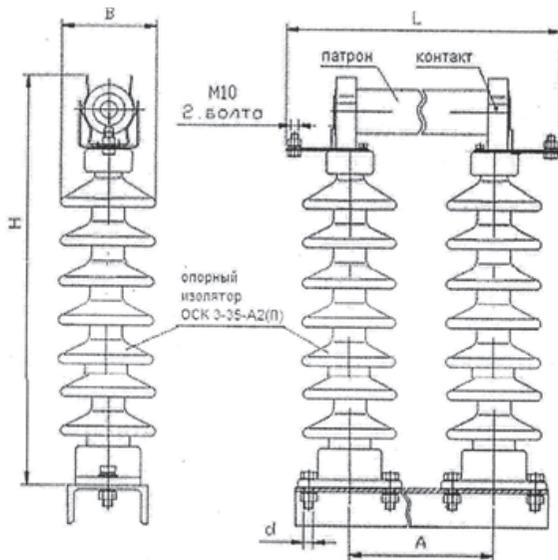


Рисунок В.9 – ПКТ 101-35-5-8 УХЛ1

Таблица В.6

Обозначение предохранителя	Размеры (мм $\pm 2$ мм)						Масса предохранителя, кг	Масса патрона, кг
	A	L	Длина патрона	H	B	d		
ПКТ 101-35	538	702	612	527	100	M16	8,5	2,5

В.6 Габаритные, установочные и присоединительные размеры, масса патрона ПТ

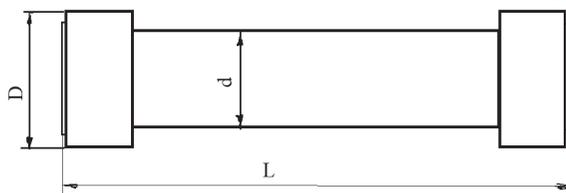


Рисунок В.10

Таблица В.7

Тип патрона	D головки, мм	d трубки, мм	Длина патрона $L \pm 2$ , мм
ПТ-1.1- 3 кВ	56	46	212
ПТ-1.1- 6 кВ			312
ПТ(ПН)-1.1- 10 кВ			412
ПТ(ПН) -1.1- 20 кВ			512
ПТ(ПН)-1.1- 35 кВ			612
ПТ-1.2- 3 кВ	72	62	264
ПТ-1.2- 6 кВ			364
ПТ-1.2- 10 кВ			464
ПТ-1.2- 20 кВ			564
ПТ-1.2- 35 кВ			664

В.7 Габаритные, установочные и присоединительные размеры, масса патрона ПТ – С

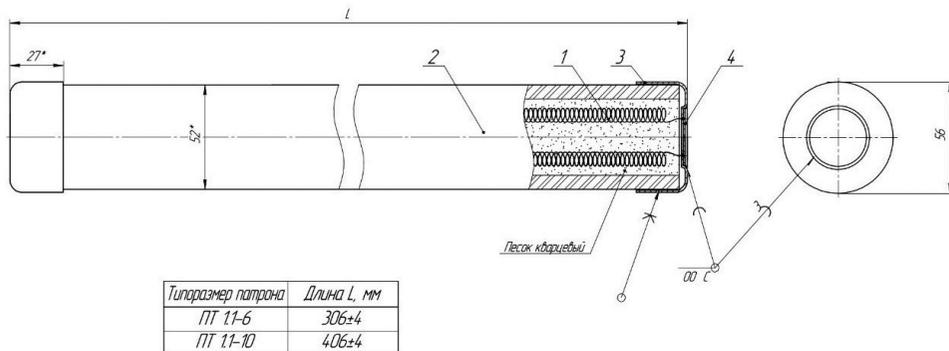


Рисунок В.11

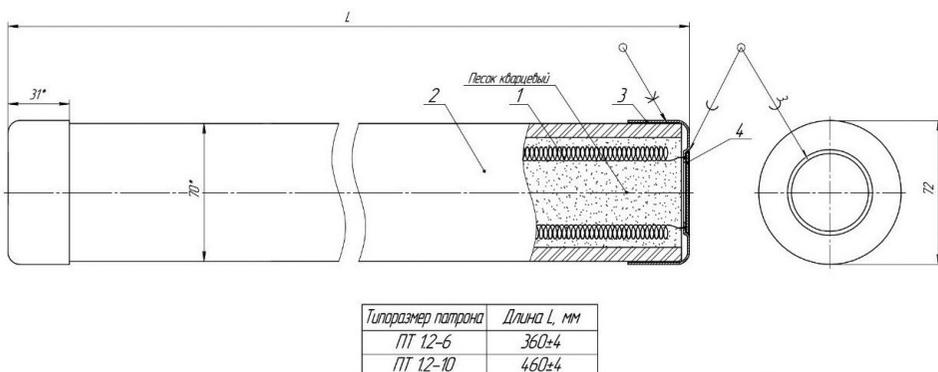


Рисунок В.12

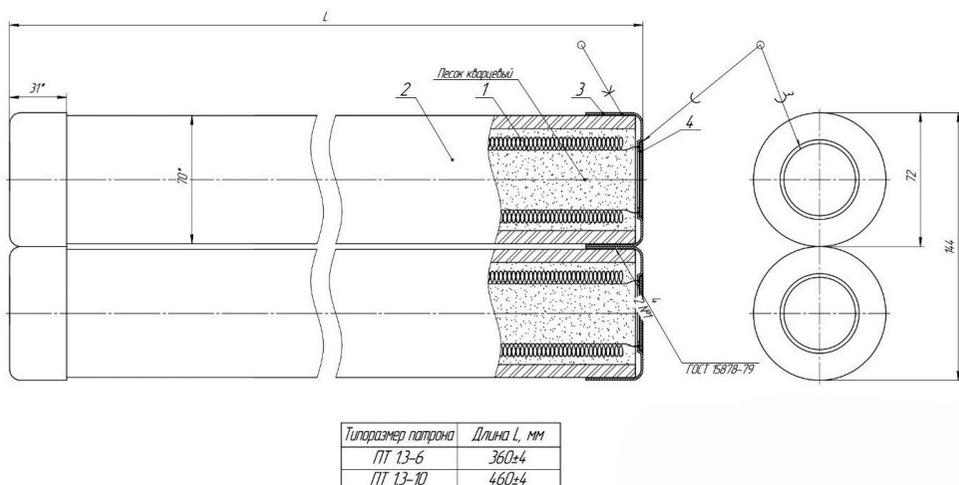


Рисунок В.13

## ПРИЛОЖЕНИЕ Г

(обязательное)

### Структура условного обозначения предохранителей

#### Предохранитель ПКХ<sub>1</sub>-Х<sub>2</sub>-Х<sub>3</sub>-Х<sub>4</sub>-Х<sub>5</sub>-Х<sub>6</sub>-КЭАЗ

- Х<sub>1</sub> Т – для защиты трансформаторов, воздушных и кабельных линий;  
Н – для защиты трансформаторов напряжения
- Х<sub>2</sub> Конструктивное исполнение:  
для ПКТ – 101; 102; 103; 104;  
для ПКН – 001
- Х<sub>3</sub> Номинальное напряжение, кВ: 6, 10
- Х<sub>4</sub> Номинальный ток, А: 2; 3,2; 5; 8; 10; 16; 20; 25; 31,5; 40; 50; 63; 80; 100; 160; 200;  
315 (для ПКН не указывается)
- Х<sub>5</sub> Номинальный ток отключения, кА: 12,5; 20; 31,5; 40 (для ПКН не указывается)
- Х<sub>6</sub> Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150: У1 или У3
- КЭАЗ Торговая марка

Пример записи условного обозначения предохранителя серии ПКТ конструктивного исполнения 101, на номинальное напряжение 10 кВ, номинальный ток 20 А, номинальный ток отключения 31,5 кА с медными колпачками:

Предохранитель ПКТ-101-10-20-31,5-У3-КЭАЗ

### Структура условного обозначения патронов

#### Патрон ПТ-Х<sub>1</sub>-Х<sub>2</sub>-Х<sub>3</sub>-Х<sub>4</sub>-Х<sub>5</sub>-Х<sub>6</sub>-КЭАЗ

- Х<sub>1</sub> Конструктивное исполнение:  
0 – без указателя срабатывания;  
1 – с указателем срабатывания и ударным механизмом силой 50 Н
- Х<sub>2</sub> Диаметр патрона: 1 – 55 мм; 2 – 72 мм; 3 – 72 мм (2 шт.); 4 – 72 мм (4 шт.)
- Х<sub>3</sub> Номинальное напряжение, кВ: 6; 10
- Х<sub>4</sub> Номинальный ток, А: 2; 3,2; 5; 8; 10; 16; 20; 25; 31,5; 40; 50; 63; 80; 100; 160; 200;  
315
- Х<sub>5</sub> Номинальный ток отключения, кА: 12,5; 20; 31,5; 40
- Х<sub>6</sub> Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150
- КЭАЗ Торговая марка

Пример записи условного обозначения патрона ПТ с указателем срабатывания, с диаметром патрона 55 мм, на номинальное напряжение 10 кВ, номинальный ток 16 А, номинальный ток отключения 31,5 кА, с медными колпачками:

Патрон ПТ-1.1-10-16-31,5-У3-КЭАЗ

## ПРИЛОЖЕНИЕ Д (обязательное)

Таблица Д.1 – технические характеристики предохранителей

Серия	Тип	Типоисполнение	Номинальное напряжение, кВ	Наибольшее рабочее напряжение, кВ	Номинальный ток предохранителя, А	Номинальный ток отключения, кА	Электрическое сопротивление патрона, Ом	
							Нижнее значение	Верхнее значение
ПКТ-101	ПКТ-101-3	ПКТ-101-3-2-40У3	3	3,6	2	40	0,496	0,708
		ПКТ-101-3-3,2-40У3	3	3,6	3,2	40	0,246	0,330
		ПКТ-101-3-5-40У3	3	3,6	5	40	0,122	0,163
		ПКТ-101-3-8-40У3	3	3,6	8	40	0,079	0,104
		ПКТ-101-3-10-40У3	3	3,6	10	40	0,053	0,068
		ПКТ-101-3-16-40У3	3	3,6	16	40	0,035	0,045
		ПКТ-101-3-20-40У3	3	3,6	20	40	0,026	0,039
	ПКТ-101-6	ПКТ-101-3-31,5-40У3	3	3,6	31,5	40	0,019	0,024
		ПКТ-101-6-2-40У3	6	7,2	2	40	0,644	0,868
		ПКТ-101-6-3,2-40У3	6	7,2	3,2	40	0,318	0,419
		ПКТ-101-6-5-40У3	6	7,2	5	40	0,158	0,211
		ПКТ-101-6-8-40У3	6	7,2	8	40	0,106	0,140
		ПКТ-101-6-10-40У3	6	7,2	10	40	0,074	0,095
		ПКТ-101-6-16-40У3	6	7,2	16	40	0,493	0,633
	ПКТ-101-10	ПКТ-101-6-20-40У3	6	7,2	20	40	0,037	0,047
		ПКТ-101-6-31,5-20У3	6	7,2	31,5	20	0,030	0,037
		ПКТ-101-10-2-31,5У3	10	12	2	31,5	0,837	1,116
		ПКТ-101-10-3,2-31,5У3	10	12	3,2	31,5	0,427	0,569
		ПКТ-101-10-5-31,5У3	10	12	5	31,5	0,213	0,284
		ПКТ-101-10-8-31,5У3	10	12	8	31,5	0,143	0,188
		ПКТ-101-10-10-31,5У3	10	12	10	31,5	0,100	0,128
	ПКТ-101-20	ПКТ-101-10-16-31,5У3	10	12	16	31,5	0,066	0,085
		ПКТ-101-10-20-31,5У3	10	12	20	31,5	0,050	0,064
		ПКТ-101-10-31,5-12,5У3	10	12	31,5	12,5	0,044	0,055
		ПКТ-101-20-2-12,5У3	20	24	2	12,5	2,022	2,506
		ПКТ-101-20-3,2-12,5У3	20	24	3,2	12,5	1,102	1,342
		ПКТ-101-20-5-12,5У3	20	24	5	12,5	0,567	0,679
		ПКТ-101-20-8-12,5У3	20	24	8	12,5	0,357	0,428
	ПКТ-101-35	ПКТ-101-20-10-12,5У3	20	24	10	12,5	0,245	0,282
		ПКТ-101-35-2-8У3	35	40,5	2	8	3,107	4,262
		ПКТ-101-35-3,2-8У3	35	40,5	3,2	8	1,643	2,053
		ПКТ-101-35-5-8У3	35	40,5	5	8	0,828	1,026
		ПКТ-101-35-8-8У3	35	40,5	8	8	0,515	0,606
ПКТ-102	ПКТ-102-3	ПКТ-101-35-10-3,2У3	35	40,5	10	3,2	0,351	0,404
		ПКТ-102-3-40-40У3	3	3,6	40	40	0,013	0,016
		ПКТ-102-3-50-40У3	3	3,6	50	40	0,010	0,012
		ПКТ-102-3-80-40У3	3	3,6	80	40	0,005	0,006
	ПКТ-102-6	ПКТ-102-3-100-40У3	3	3,6	100	40	0,004	0,005
		ПКТ-102-6-31,5-31,5У3	6	7,2	31,5	31,5	0,028	0,035
		ПКТ-102-6-40-31,5У3	6	7,2	40	31,5	0,019	0,023
		ПКТ-102-6-50-31,5У3	6	7,2	50	31,5	0,014	0,018
	ПКТ-102-10	ПКТ-102-6-80-20У3	6	7,2	80	20	0,008	0,010
		ПКТ-102-10-31,5-31,5У3	10	12	31,5	31,5	0,034	0,043
		ПКТ-102-10-40-31,5У3	10	12	40	31,5	0,026	0,032
	ПКТ-102-20	ПКТ-102-10-50-12,5У3	10	12	50	12,5	0,019	0,023
		ПКТ-102-20-16-12,5У3	20	24	16	12,5	0,164	0,188
ПКТ-102-35	ПКТ-102-20-20-12,5У3	20	24	20	12,5	0,123	0,141	
	ПКТ-102-35-10-8У3	35	40,5	10	8	0,351	0,404	
ПКТ-102	ПКТ-102-35-16-8У3	35	40,5	16	8	0,234	0,270	
	ПКТ-102-35-20-8У3	35	40,5	20	8	0,176	0,202	

ПКТ-102	ПКТ-102-6	ПКТ-102-6-31,5-31,5У1	6	7,2	31,5	31,5	0,028	0,035
		ПКТ-102-6-40-31,5У1	6	7,2	40	31,5	0,019	0,023
		ПКТ-102-6-50-31,5У1	6	7,2	50	31,5	0,014	0,018
		ПКТ-102-6-80-20У1	6	7,2	80	20	0,008	0,010
	ПКТ-102-10	ПКТ-102-10-31,5-31,5У1	10	12	31,5	31,5	0,034	0,043
		ПКТ-102-10-40-31,5У1	10	12	40	31,5	0,026	0,032
ПКТ-102	ПКТ-102-10	ПКТ-102-10-50-12,5У1	10	12	50	12,5	0,019	0,023
	ПКТ-102-20	ПКТ-102-20-16-12,5У1	20	24	16	12,5	0,164	0,188
		ПКТ-102-20-20-12,5У1	20	24	20	12,5	0,123	0,141
	ПКТ-102-35	ПКТ-102-35-10-8У1	35	40,5	10	8	0,351	0,404
		ПКТ-102-35-16-8У1	35	40,5	16	8	0,234	0,270
ПКТ-102-35-20-8У1		35	40,5	20	8	0,176	0,202	
ПКТ-103	ПКТ-103-3	ПКТ-103-3-160-40У3	3	3,6	160	40	0,002	0,003
		ПКТ-103-3-200-40У3	3	3,6	200	40	0,002	0,002
	ПКТ-103-6	ПКТ-103-6-80-31,5У3	6	7,2	80	31,5	0,009	0,012
		ПКТ-103-6-100-31,5У3	6	7,2	100	31,5	0,007	0,009
		ПКТ-103-6-160-20У3	6	7,2	160	20	0,004	0,005
ПКТ-103-10	ПКТ-103-10-50-31,5У3	10	12	50	31,5	0,021	0,026	
ПКТ-103	ПКТ-103-10	ПКТ-103-10-80-20У3	10	12	80	20	0,013	0,016
		ПКТ-103-10-100-12,5У3	10	12	100	12,5	0,009	0,012
	ПКТ-103-20	ПКТ-103-20-31,5-12,5У3	20	24	31,5	12,5	0,082	0,094
		ПКТ-103-20-40-12,5У3	20	24	4	12,5	0,061	0,071
		ПКТ-103-20-50-12,5У3	20	24	50	12,5	0,049	0,057
ПКТ-103-35	ПКТ-103-35-31,5-8У3	35	40,5	31,5	8	0,117	0,135	
ПКТ-103	ПКТ-103-35	ПКТ-103-35-40-8У3	35	40,5	40	8	0,088	0,101
ПКТ-104	ПКТ-104-3	ПКТ-104-3-315-40У3	3	3,6	315	40	0,001	0,002
		ПКТ-104-3-400-40У3	3	3,6	400	40	0,001	0,001
	ПКТ-104-6	ПКТ-104-6-160-31,5У3	6	7,2	160	31,5	0,005	0,006
		ПКТ-104-6-200-31,5У3	6	7,2	200	31,5	0,004	0,004
		ПКТ-104-6-315-20У3	6	7,2	315	20	0,002	0,002
	ПКТ-104-10	ПКТ-104-10-100-31,5У3	10	12	100	31,5	0,010	0,013
		ПКТ-104-10-160-20У3	10	12	160	20	0,006	0,008
		ПКТ-104-10-200-12,5У3	10	12	200	12,5	0,005	0,006
ПКТ-101	ПКТ-101-3	ПКТ-101-3-2-31,5У3	3	3,6	2	31,5	0,496	0,708
		ПКТ-101-3-3,2-31,5У3	3	3,6	3,2	31,5	0,246	0,330
		ПКТ-101-3-5-31,5У3	3	3,6	5	31,5	0,122	0,163
		ПКТ-101-3-8-31,5У3	3	3,6	8	31,5	0,079	0,104
		ПКТ-101-3-10-31,5У3	3	3,6	10	31,5	0,053	0,068
		ПКТ-101-3-16-31,5У3	3	3,6	16	31,5	0,035	0,045
		ПКТ-101-3-20-31,5У3	3	3,6	20	31,5	0,026	0,034
		ПКТ-101-3-31,5-31,5У3	3	3,6	31,5	31,5	0,019	0,024
	ПКТ-101-6	ПКТ-101-6-2-20У3	6	7,2	2	20	0,767	1,023
		ПКТ-101-6-3,2-20У3	6	7,2	3,2	20	0,374	0,499
		ПКТ-101-6-5-20У3	6	7,2	5	20	0,188	0,252
		ПКТ-101-6-8-20У3	6	7,2	8	20	0,122	0,161
		ПКТ-101-6-10-20У3	6	7,2	10	20	0,082	0,105
		ПКТ-101-6-16-20У3	6	7,2	16	20	0,055	0,070
ПКТ-101	ПКТ-101-6	ПКТ-101-6-20-20У3	6	7,2	20	20	0,041	0,053
	ПКТ-101-10	ПКТ-101-10-2-12,5У3	10	12	2	12,5	1,180	1,573
ПКТ-101	ПКТ-101-10	ПКТ-101-10-3,2-12,5У3	10	12	3,2	12,5	0,559	0,746
		ПКТ-101-10-5-12,5У3	10	12	5	12,5	0,282	0,377
		ПКТ-101-10-8-12,5У3	10	12	8	12,5	0,18	0,237
		ПКТ-101-10-10-12,5У3	10	12	10	12,5	0,120	0,155
		ПКТ-101-10-16-12,5У3	10	12	16	12,5	0,080	0,103
		ПКТ-101-10-20-12,5У3	10	12	20	12,5	0,060	0,077
	ПКТ-101-6	ПКТ-101-6-2-40У1	6	7,2	2	40	0,623	0,831
		ПКТ-101-6-3,2-40У1	6	7,2	3,2	40	0,309	0,410
		ПКТ-101-6-5-40У1	6	7,2	5	40	0,157	0,209
		ПКТ-101-6-8-40У1	6	7,2	8	40	0,105	0,139
		ПКТ-101-6-10-40У1	6	7,2	10	40	0,074	0,095
		ПКТ-101-6-16-40У1	6	7,2	16	40	0,049	0,063
		ПКТ-101-6-20-40У1	6	7,2	20	40	0,037	0,047
		ПКТ-101-6-31,5-20У1	6	7,2	31,5	20	0,029	0,037

	ПКТ-101-10	ПКТ-101-10-2-20У1	10	12	2	20	0,813	1,073
		ПКТ-101-10-3,2-20У1	10	12	3,2	20	0,42	0,557
ПКТ-101	ПКТ-101-10	ПКТ-101-10-5-20У1	10	12	5	20	0,212	0,282
		ПКТ-101-10-8-20У1	10	12	8	20	0,142	0,187
		ПКТ-101-10-10-20У1	10	12	10	20	0,099	0,127
		ПКТ-101-10-16-20У1	10	12	16	20	0,066	0,085
		ПКТ-101-10-20-20У1	10	12	20	20	0,050	0,064
		ПКТ-101-10-31,5-12,5У1	10	12	31,5	12,5	0,044	0,055
	ПКТ-101-20	ПКТ-101-20-2-12,5У1	20	24	2	12,5	1,942	2,385
		ПКТ-101-20-3,2-12,5У1	20	24	3,2	12,5	1,097	1,306
ПКТ-101-20-5-12,5У1		20	24	5	12,5	0,560	0,669	
ПКТ-101	ПКТ-101-20	ПКТ-101-20-8-12,5У1	20	24	8	12,5	0,354	0,424
		ПКТ-101-20-10-12,5У1	20	24	10	12,5	0,244	0,28
	ПКТ-101-35	ПКТ-101-35-2-8У1	35	40,5	2	8	2,973	4,013
		ПКТ-101-35-3,2-8У1	35	40,5	3,2	8	1,605	1,958
		ПКТ-101-35-5-8У1	35	40,5	5	8	0,818	1,021
		ПКТ-101-35-8-8У1	35	40,5	8	8	0,511	0,597
		ПКТ-101-35-10-3,2У1	35	40,5	10	3,2	0,347	0,401
ПКН-001-10	ПКН001-10У3	10	12	-	не нормируется	47,25	57,75	
ПКН-001-20	ПКН001-20У3	20	24	-		99,9	122,1	
ПКН-001-35	ПКН001-35У3	35	40,5	-		142,2	173,8	
ПКН-001-10	ПКН001-10У1	10	12	-		47,25	57,75	
ПКН-001-20	ПКН001-20У1	20	24	-		99,9	122,1	
ПКН-001-35	ПКН001-35У1	35	40,5	-		142,2	173,8	

Примечания:

1 Предохранители типов ПКН001-10 при использовании для защиты трансформаторов напряжения могут применяться также для цепей с номинальным напряжением 3 и 6 кВ.

2 Предохранители типов ПКН001-10 могут быть использованы для защиты силовых трансформаторов мощностью 1,25 кВА с номинальным напряжением 6 кВ.

3 Предохранители типа ПКН001-35 могут быть использованы для защиты трансформаторов напряжения и силовых трансформаторов мощностью 4 кВА с номинальным напряжением 27,5кВ и мощностью 10 кВА с номинальным напряжением 35 кВ.

4 Характеристика сигнализации срабатывания – ударник (указатель) легкого типа по ГОСТ 2213-79.





## **СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

Предохранители ПКТ, патроны ПТ, изоляторы, контакты (типоисполнение см. на упаковке) соответствуют ТУ 3414-016-0575566-2007 и признаны годными для эксплуатации.

Дата изготовления см. на упаковке

Технический контроль произведен



Россия, 305044, г. Курск, ул. 2-я Рабочая,  
д. 23, пом. В1, пом. 2/1