

**ПРЕДОХРАНИТЕЛИ  
ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ СЕРИИ  
ПКТ  
И ТОКОГРАНИЧИВАЮЩИЕ  
ПАТРОНЫ ТИПА  
ПТ**



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, именуемые в дальнейшем «предохранители», и токоограничивающие патроны типа ПТ, 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 и токоограничивающие патроны предназначены для использования в трехфазных цепях переменного тока напряжением от 6 до 10 кВ частоты 50 и 60 Гц для защиты силовых трансформаторов, воздушных и кабельных линий, конденсаторов, электродвигателей от сверхтоков при перегрузках и коротких замыканиях.

1.2 Предохранители и патроны предназначены для работы в следующих условиях:

- номинальное значение климатических факторов внешней среды - УЗ по ГОСТ 15150 и ГОСТ 15543.1. Температура окружающего воздуха от минус 45 до 40 °С;

- номинальные значения механических факторов по ГОСТ 17516.1, группа М1;

- окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию, изменяющих параметры предохранителей в недопустимых пределах;

- атмосфера по коррозионной активности должна соответствовать типу II по ГОСТ 15150. Степень загрязнения - I (легкая);

- высота установки над уровнем моря - не более 1000 м;

- рабочее положение предохранителей в пространстве - вертикальное;

- отсутствуют резкие толчки, удары и вибрации;

- место установки защищено от попадания брызг масла, эмульсии и т.п.

## **2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

2.1 Основные параметры предохранителей соответ-

ствуют значениям, указанным в таблице 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, ГОСТ 2213.

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<br>10             | 8<br>3,2               |
| ПКТ-102           | ПТ 1.2           | 6                     | 31,5; 40; 50<br>80             | 31,5<br>40             |
|                   |                  | 10                    | 31,5; 40<br>50; 63; 80         | 31,5<br>12,5           |
|                   |                  | 35                    | 10; 16; 20                     | 8                      |
| ПКТ-103           | ПТ 1.3           | 6                     | 80; 100<br>160                 | 31,5<br>20             |
|                   |                  | 10                    | 50<br>80                       | 31,5<br>20             |
|                   |                  |                       | 100; 160                       | 12,5                   |
|                   |                  | 35                    | 31,5; 40                       | 8                      |
| ПКТ-104           | ПТ 1.3<br>(2 шт) | 6                     | 160; 200<br>315                | 31,5<br>20             |
|                   |                  |                       | 10                             | 100<br>160<br>200      |

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°C.

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

2.5.3 Степень защиты предохранителей - IP00 по ГОСТ 14254.

2.5.4 Предохранители, предназначенные для использования в блоке с другим аппаратом, снабжены ударным устрой-

ством. Тип ударного устройства - средний. Механические характеристики согласно ГОСТ 2213.

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

## **3 СОСТАВ ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ**

3.1 В состав предохранителя входят:

- патрон (один, два или четыре);
- два опорных изолятора;
- два контакта.

Структура условного обозначения предохранителей и патронов приведена в приложении Г.

## **4 УСТРОЙСТВО И РАБОТА**

4.1 Патрон неразборный. Корпус патрона изготовлен из высококачественного термоустойчивого фарфора, покрытого влагонепроницаемой глазурью. Внутри патрона находится токопроводящий плавкий элемент, соединенный 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.

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

5.1 При нормальных условиях эксплуатации необходи-

мо 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 типоисполнения 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 зачищены и перед присоединением смазаны смазкой ЦИАТИМ-221 ГОСТ 9433.

5.4 Срок службы - не менее 20 лет.

## **6 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ**

6.1 Эксплуатация предохранителей должна производиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок», «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Межотраслевыми правилами по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок».

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

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°C.

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

## 7 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Условия транспортирования и хранения предохранителей и допустимые сроки сохраняемости до ввода в эксплуатацию должны соответствовать указанным в таблице 2.

Таблица 2

| Вид поставки                                             | Обозначение условий транспортирования в части воздействия |                                      | Обозначение условий хранения по ГОСТ 15150 | Допустимый срок сохраняемости в упаковке поставщика |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
|                                                          | Механических факторов по ГОСТ 23216                       | Климатических факторов по ГОСТ 15150 |                                            |                                                     |
| Внутри страны и страны СНГ в районы с умеренным климатом | С                                                         | Ж2                                   | Л                                          | 2 года                                              |
| Для экспорта в страны с умеренным климатом               | С                                                         | Ж2                                   | Л                                          | 2 года                                              |

**Примечание.** Вследствие постоянной работы по усовершенствованию существующей конструкции может быть некоторое несоответствие между руководством и изделием.

## 8 КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки предохранителя (см. табл. 3, 4) входят:

- патрон (один, два или четыре)
- два опорных изолятора;

- два контакта;
- эксплуатационные документы: руководство по эксплуатации, совмещенное с паспортом, по одному экземпляру на партию предохранителей одного типоразмера, отправляемых в один адрес.

Таблица 3. Комплектация предохранителей ПКТ-101, ПКТ-102, ПКН-001

| Обозначение   | Рис. приложения В | Номер позиции на рисунках приложения В |                  |                        |
|---------------|-------------------|----------------------------------------|------------------|------------------------|
|               |                   | 1                                      | 2                | 3                      |
|               |                   | Патрон предохранителя                  | Опорный изолятор | Контакт предохранителя |
| ПКТ-101-6 УЗ  | 1                 | ПТ 1.1-6                               | ИО 10-           | КО6-01 УЗ              |
| ПКТ-101-10 УЗ |                   | ПТ 1.1-10                              | 3,75II УЗ        | КО6-01 УЗ              |
| ПКТ-101-35 УЗ |                   | ПТ 1.1-35                              | ИО 35-3,75II УЗ  | КО6-01 УЗ              |
| ПКТ-102-6 УЗ  |                   | ПТ 1.2-6                               | ИО 10-           | КО6-01 УЗ              |
| ПКТ-102-10 УЗ |                   | ПТ 1.2-10                              | 3,75II УЗ        | КО6-01 УЗ              |
| ПКН-001-10 УЗ |                   | ПН 1-10                                | ИО 10-3,75II УЗ  | КО6-01 УЗ              |
| ПКН-001-35 УЗ |                   | ПН 1-35                                | ИО 35-3,75 УЗ    | КО6-01 УЗ              |

Таблица 4. Комплектация предохранителей ПКТ-103, ПКТ-104

| Обозначение   | Рис. приложения В | Номер позиции на рисунках приложения В |         |                  |                        |         |
|---------------|-------------------|----------------------------------------|---------|------------------|------------------------|---------|
|               |                   | 1                                      |         | 2                | 3                      |         |
|               |                   | Патрон предохранителя                  | Кол. шт | Опорный изолятор | Контакт предохранителя | Кол. шт |
| ПКТ-103-6 УЗ  | 2                 | ПТ 1.2-6-УЗ                            | 1       | ИО 10-3,75II УЗ  | КО8-01                 | 2       |
| ПКТ-103-10 УЗ |                   | ПТ 0.2-6-УЗ                            | 1       |                  |                        |         |
| ПКТ-103-35 УЗ |                   | ПТ 1.2-10-УЗ                           | 1       |                  |                        |         |
|               |                   | ПТ 0.2-10-УЗ                           | 1       |                  |                        |         |
| ПКТ-104-6 УЗ  | 3                 | ПТ 1.2-35-УЗ                           | 1       | ИО 35-3,75II УЗ  | КО4                    | 2       |
|               |                   | ПТ 0.2-35-УЗ                           | 1       |                  |                        |         |
| ПКТ-104-10 УЗ |                   | ПТ 1.3-6-УЗ                            | 2       | ИО 10-3,75II УЗ  |                        |         |
| ПКТ-104-10 УЗ |                   | ПТ 1.3-10-УЗ                           | 2       |                  |                        |         |

По требованию потребителя предохранители могут поставляться в любой комплектации.

## **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 металллом.

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**

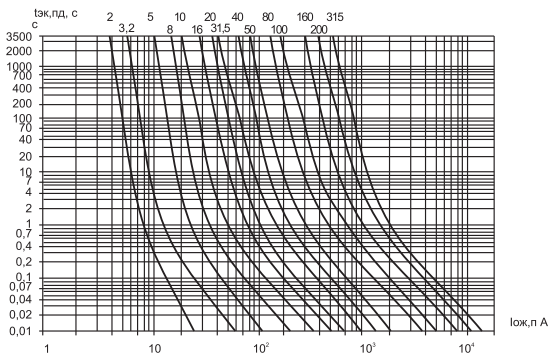
Изготовитель гарантирует соответствие изделий требованиям ТУ 3414-016-0575566-2007 при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок устанавливается 2 года и исчисляется со дня ввода изделий в эксплуатацию, но не более 6 месяцев со дня получения потребителем.

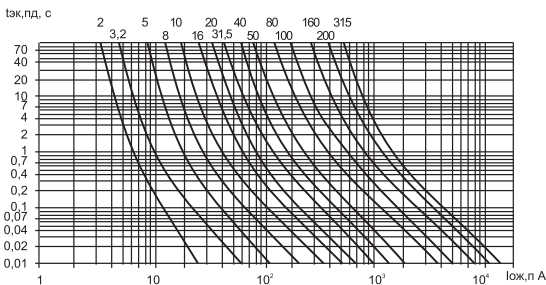


## ПРИЛОЖЕНИЕ А

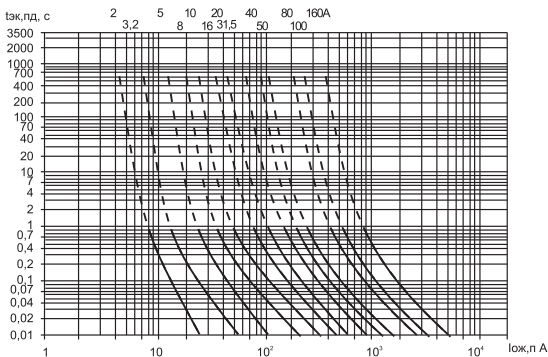
### Характеристики предохранителей



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



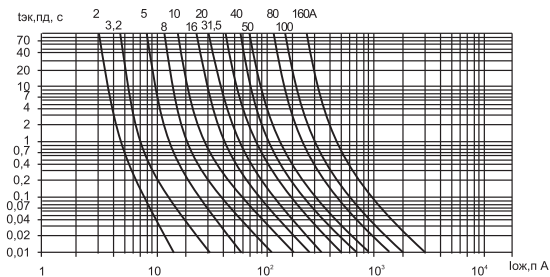
**Рисунок А.2.** Характеристики предельно допустимых перегрузок предохранителей на номинальные токи 2-315 А, номинальное напряжение 6 кВ



$t_{эк.пд}$  - эквивалентное преддуговое время, с

$I_{ож.п}$  - ожидаемый ток (действующее значение), А

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



$t_{эк.пг}$  - эквивалентное время предельно допустимой перегрузки, с

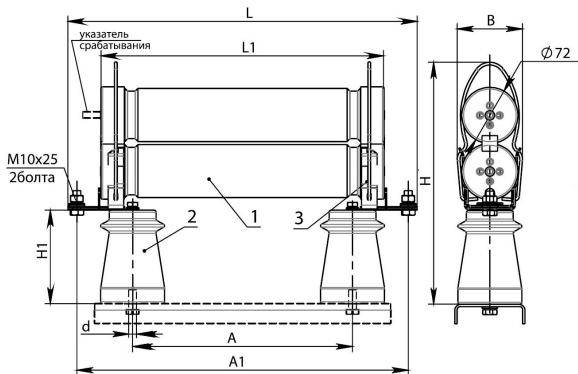
$I_{ож.п}$  - ожидаемый ток (действующее значение), А

**Рисунок А.4.** Характеристики предельно допустимых перегрузок предохранителей на номинальные токи 2-160 А, номинальное напряжение 10 кВ

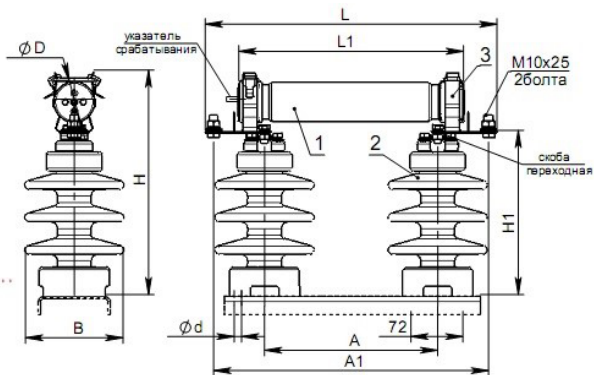
**ПРИЛОЖЕНИЕ Б**  
**Потери мощности предохранителей серии ПКТ**

| 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                  |
|                            |             |                       | 10                   | 60                  |
|                            |             |                       | 8                    | 57                  |
|                            |             |                       | 5                    | 38                  |
|                            |             |                       | 3,2                  | 30                  |
| ПКТ-102                    | ПТ 1.2      | 6                     | 2                    | 25                  |
|                            |             |                       | 10                   | 60                  |
|                            |             |                       | 8                    | 57                  |
|                            |             |                       | 5                    | 38                  |
| ПКТ-102                    | ПТ 1.2      | 10                    | 31,5                 | 40                  |
|                            |             |                       | 40                   | 55                  |
|                            |             |                       | 50                   | 70                  |
|                            |             |                       | 63                   | 90                  |
| ПКТ-102                    | ПТ 1.2      | 35                    | 80                   | 120                 |
|                            |             |                       | 31,5                 | 50                  |
|                            |             |                       | 40                   | 67                  |
|                            |             |                       | 50                   | 90                  |
| ПКТ-102                    | ПТ 1.2      | 10                    | 63                   | 120                 |
|                            |             |                       | 80                   | 140                 |
|                            |             |                       | 10                   | 60                  |
|                            |             |                       | 16                   | 100                 |
| ПКТ-103                    | ПТ 1.3      | 6                     | 20                   | 120                 |
|                            |             |                       | 80                   | 110                 |
|                            |             |                       | 100                  | 135                 |
| ПКТ-103                    | ПТ 1.3      | 10                    | 160                  | 240                 |
|                            |             |                       | 50                   | 90                  |
|                            |             |                       | 80                   | 145                 |
| ПКТ-103                    | ПТ 1.3      | 35                    | 100                  | 180                 |
|                            |             |                       | 160                  | 280                 |
|                            |             |                       | 31,5                 | 200                 |
| ПКТ-103                    | ПТ 1.3      | 6                     | 40                   | 240                 |
|                            |             |                       | 80                   | 110                 |

**ПРИЛОЖЕНИЕ В**  
**Габаритные, установочные и присоединительные**  
**размеры, масса предохранителей типа ПКТ-101**  
**ПКТ-102**



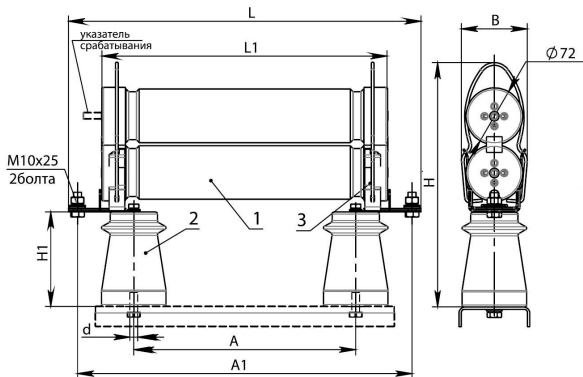
**Рисунок В.1**



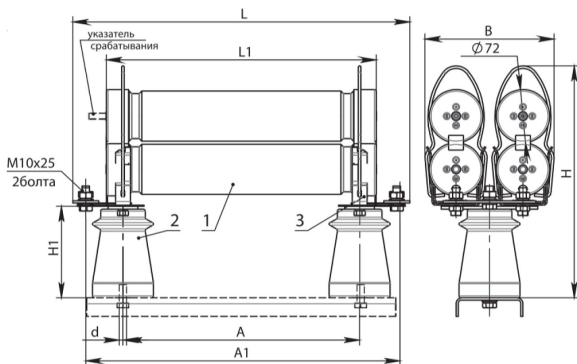
**Рисунок В.1а**

| Обозначение   | Рис. | Размеры, мм |     |     |     |     |     |     |    |     |      | Масса,<br>кг | Масса<br>патрона, |
|---------------|------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|------|--------------|-------------------|
|               |      | A           | A1  | L   | L1  | H   | H1  | B   | D  | d   |      |              |                   |
| ПКТ-101-6 У3  | В.1  | 240         | 385 | 405 | 312 | 196 | 120 | 84  | 55 | M12 | 4    | 1,5          |                   |
| ПКТ-101-6 У1  | В.1а | 240         | 385 | 405 | 312 | 302 | 227 | 135 | 55 | M10 | 7,7  | 1,5          |                   |
| ПКТ-101-10 У3 | В.1  | 340         | 485 | 505 | 412 | 196 | 120 | 105 | 55 | M12 | 5    | 1,9          |                   |
| ПКТ-101-10 У1 | В.1а | 340         | 485 | 505 | 412 | 302 | 227 | 135 | 55 | M10 | 8,1  | 1,9          |                   |
| ПКТ-101-35 У3 | В.1  | 540         | 685 | 705 | 612 | 448 | 372 | 110 | 55 | M16 | 17   | 2,8          |                   |
| ПКТ-101-35 У1 | В.1а | 540         | 685 | 705 | 612 | 558 | 440 | 148 | 55 | M12 | 24,5 | 2,8          |                   |
| ПКТ-102-6 У3  | В.1  | 285         | 430 | 450 | 360 | 180 | 100 | 84  | 72 | M12 | 5,7  | 2,5          |                   |
| ПКТ-102-10 У3 | В.1  | 385         | 530 | 550 | 460 | 205 | 120 | 105 | 72 | M12 | 6,5  | 3,2          |                   |
| ПКТ-102-35 У3 | В.1  | 585         | 730 | 750 | 664 | 448 | 372 | 110 | 72 | M16 | 18,4 | 4,2          |                   |
| ПКН-001-10 У3 | В.1  | 140         | 285 | 305 | 212 | 196 | 120 | 84  | 55 | M12 | 4    | 0,9          |                   |
| ПКН-001-10 У1 | В.1а | 240         | 385 | 405 | 312 | 302 | 227 | 135 | 55 | M10 | 7,7  | 1,5          |                   |
| ПКН-001-35 У3 | В.1  | 540         | 685 | 705 | 612 | 448 | 372 | 110 | 55 | M16 | 17   | 2,8          |                   |
| ПКН-001-35 У1 | В.1а | 540         | 685 | 705 | 612 | 558 | 440 | 148 | 55 | M12 | 24,5 | 2,8          |                   |

**Габаритные, установочные и присоединительные размеры, масса предохранителей типа ПКТ-103, ПКТ-104**

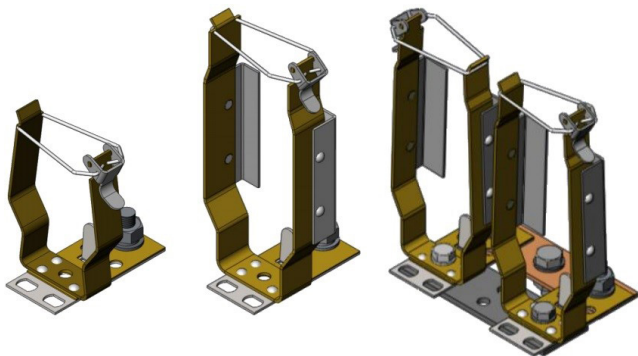


**Рисунок В.2**



**Рисунок В.3**

| Обозначение   | Рис. | Размеры, мм |     |     |     |     |     |     |     | Масса,<br>кг | Масса<br>патрона, |
|---------------|------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------------|-------------------|
|               |      | A           | A1  | L   | L1  | H   | H1  | B   | d   |              |                   |
| ПКТ-103-6 У3  | В.2  | 285         | 430 | 450 | 364 | 300 | 120 | 85  | M12 | 8,2          | 5                 |
| ПКТ-103-10 У3 |      | 385         | 530 | 550 | 464 | 300 | 120 | 85  |     | 10           | 6,5               |
| ПКТ-103-35 У3 |      | 585         | 730 | 750 | 664 | 552 | 372 | 110 | M16 | 22,6         | 8,3               |
| ПКТ-104-6 У3  | В.3  | 330         | 430 | 465 | 364 | 300 | 120 | 175 | M12 | 14,5         | 10                |
| ПКТ-104-10 У3 |      | 430         | 530 | 565 | 464 | 300 | 120 | 175 |     | 17           | 13                |



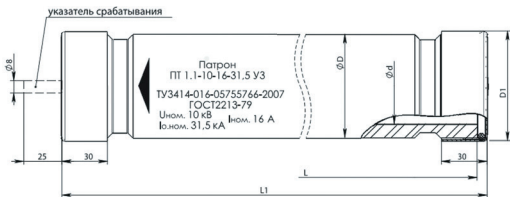
| Обозначение контакта | Диаметр установочных отверстий для крепления на опорный изолятор, мм | Межосевое расстояние для крепления на опорный изолятор, мм | Диаметр колпака патрона, мм | Масса, не более, кг |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------|
| KO6-01               | 9                                                                    | 18-23                                                      | 55                          | 0,139               |
| KO7-01               | 9                                                                    | 18-23                                                      | 72                          | 0,204               |
| KO8-01               | 9                                                                    | 18-23                                                      | 72x2                        | 0,317               |
| KO4                  | 8,5                                                                  | 18                                                         | 72x4                        | 0,989               |

Усилие, необходимое для извлечения из контактов заменяемого элемента, не должно превышать 150 Н.

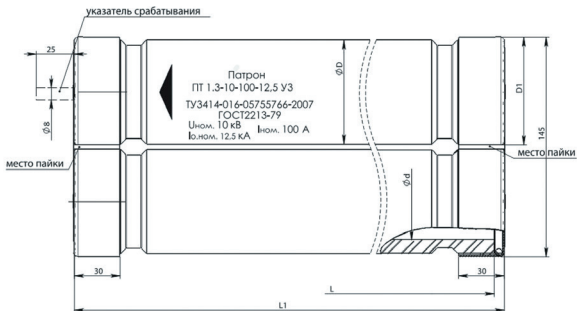
**Рисунок В.4** Контакты типа КО



## Габаритные, установочные и присоединительные размеры, масса патрона ПТ



Типоисполнение 1.1 и 1.2



Типоисполнение 1.3

| Типо-<br>исполне-<br>ние | Уном,<br>кВ | Размеры, мм |                  | Размеры трубки<br>ТРФ, мм |    |     | Масса патрона,<br>не более, кг |
|--------------------------|-------------|-------------|------------------|---------------------------|----|-----|--------------------------------|
|                          |             | L1          | D1               | D                         | d  | L   |                                |
| ПТ 1.1                   | 6           | 312         | 55               | 53                        | 35 | 300 | 1,9                            |
|                          | 10          | 412         |                  |                           |    | 400 | 1,9                            |
| ПТ 1.2                   | 6           | 364         | 72               | 68                        | 50 | 350 | 2,5                            |
|                          | 10          | 464         |                  |                           |    | 450 | 3,21                           |
| ПТ 1.3                   | 6           | 364         | 75<br>(2<br>шт.) | 68                        | 50 | 350 | 5                              |
|                          | 10          | 464         |                  |                           |    | 450 | 6,5                            |

**Рисунок В.5**

**ПРИЛОЖЕНИЕ Г**  
**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 ПKN – 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

**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: 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- $X_1$ - $X_2$ - $X_3$ - $X_4$ - $X_5$ - $X_6$ -КЭАЗ

$X_1$  - Конструктивное исполнение:

0 – без указателя срабатывания;

1 – с указателем срабатывания и ударным механизмом силой 50 Н

$X_2$  - Диаметр патрона: 1 – 55 мм; 2 – 72 мм; 3 – 72 мм (2 шт.); 4 – 72 мм (4 шт.)

$X_3$  - Номинальное напряжение, кВ: 6; 10

$X_4$  - Номинальный ток, А: 2; 3,2; 5; 8; 10; 16; 20; 25; 31,5; 40; 50; 63; 80; 100; 160; 200; 315

$X_5$  - Номинальный ток отключения, кА: 12,5; 20; 31,5; 40

$X_6$  - 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**

### **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, 305000, г. Курск, ул. Луначарского, 8