

« У Т В Е Р Ж Д А Ю »

Директор ООО фирма «Экопром»

_____ С.И.Ермолов

« _____ » _____ 2026 г.

**Предохранители токоограничивающие
серии ПКТ и типа ПКН,
патроны предохранителей серии ПТ и типа ПН**

Техническое описание и инструкция по монтажу и эксплуатации

ПРОМ.674 351.001ТО

г. Ставрополь

СОДЕРЖАНИЕ

1. Введение.....	
2. Назначение и условия применения	
3 Основные технические характеристики.....	
4. Маркировка и упаковка, требования к транспортированию и хранению....	
4.1 Сведения о маркировке	
4.2 Требования к упаковке	
4.3 Требования к транспортированию	
4.4 Требования к хранению	
5. Устройство и работа	
6. Требования к монтажу	
7. Указания по техническому обслуживанию	
8. Требования к безопасности при эксплуатации	
8. Гарантии изготовителя	
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Структуры условных обозначений предохранителей, патронов и контактов	
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 Габаритные, установочные, присоединительные размеры и масса предохранителей и патронов.....	
ПРИЛОЖЕНИЕ 3 Время-токовые характеристики плавления предохранителей и патронов	
ПРИЛОЖЕНИЕ 4 Время-токовые характеристики предельно-допустимых пере- грузок предохранителей и патронов	
ПРИЛОЖЕНИЕ 5 Время-токовые характеристики отключения предохранителей и патронов	
ПРИЛОЖЕНИЕ 6 Характеристики токоограничения предохранителей и патронов	
ПРИЛОЖЕНИЕ 7 Рекомендованный перечень оборудования, необходимого для контроля и испытаний предохранителей и патронов	
ПРИЛОЖЕНИЕ 8 Таблица соответствия предохранителей, патронов, контак- тов и изоляторов	
ПРИЛОЖЕНИЕ 9 Потери (рассеивание) мощности патронов ПТ	

1 Введение

Настоящее техническое описание и инструкция по монтажу и эксплуатации предназначено для ознакомления с изделием и руководству по монтажу и применению предохранителей токоограничивающих серии ПКТ и типа ПКН (далее – предохранители), а также патронов токоограничивающих серии ПТ и типа ПН (далее – патроны), выпускаемых по техническим условиям ТУ1491-001-02863030-2004.

2 Назначение и условия применения

2.1 Предохранители серии ПКТ, типов ПКТ 101, ПКТ 102, ПКТ 103 и ПКТ 104 и патроны серии ПТ, типов ПТ 1.1, ПТ 1.2, ПТ 1.3 предназначены для защиты силовых трансформаторов, кабельных и воздушных линий, а предохранители типа ПКН 001 и патроны типов ПН 0.1 - для защиты трансформаторов напряжения от токов перегрузки и короткого замыкания в сетях трёхфазного переменного тока частоты 50 и 60 Гц с номинальным напряжением 6кВ, 10кВ 20кВ и 35кВ (патроны ПН 0.1 – 10 кВ, 20 кВ и 35 кВ).

2.2 Структура условного обозначения типов и типоразмеров предохранителей и патронов приведена в приложении 1.

2.3 Предохранители и патроны изготавливаются следующих исполнений

2.3.1 По роду установки (размещения) и виду климатического исполнения в соответствии с требованиями ГОСТ 15150:

- УХЛЗ - для работы в помещениях и металлических оболочках комплектных распределительных устройств (КРУ), установленных в помещениях (категория размещения 3) в условиях холодного климата (вид климатического исполнения УХЛ);

- У1 - для работы на открытом воздухе (категория размещения 1) в условиях умеренного климата (вид климатического исполнения У).

2.3.2 По назначению:

- для защиты силовых трансформаторов, кабельных и воздушных линий от токов перегрузки и короткого замыкания (предохранители типа ПКТ и патроны типа ПТ);

- для защиты трансформаторов напряжения от токов перегрузки и короткого замыкания (предохранители типа ПН 001 и патроны типа ПН 0.1).

2.3.3 По наличию устройств сигнализации срабатывания:

- с местным указателем срабатывания (только предохранители типа ПКТ и патроны типа ПТ);

- без указателя срабатывания.

2.3.4 Предохранители типа ПКТ и патроны типа ПТ относятся к классу 1 – с диапазоном от одночасового тока плавления до номинального тока отключения (общего применения).

2.3.5 Предохранители и патроны предназначены для эксплуатации на высоте над уровнем моря до 1000 м.

2.3.6 Предохранители и патроны предназначены для эксплуатации в электрических сетях, как с изолированной, так и с заземленной нейтралью.

3 Основные технические характеристики

3.1 Номинальные параметры предохранителей и патронов соответствуют значениям, указанным в таблицах 1 и 2.

3.2 Габаритные, установочные, присоединительные размеры и масса предохранителей и патронов приведены в приложении 2.

3.3 Механическая износостойкость предохранителя в режиме «установка – извлечение» патрона - не ниже 300 операций. При этом установка и последующее извлечение патрона принимается за одну операцию.

3.4 Предохранители категории размещения 1 (исполнение У1) обеспечивают работоспособность, в том числе, допускают смену патрона в условиях гололеда при толщине корки льда до 20 мм и ветре скоростью до 15 м/с, а при отсутствии гололёда – при ветре скоростью до 40 м/с.

3.5 Предохранители категории размещения 1 (исполнение У1) выдерживают тяжение проводов в горизонтальном направлении, в плоскости полюса, усилием не менее 250 Н.

3.6 Предохранители обеспечивают устойчивость к внешним механическим воздействиям для групп исполнений М1, М2, М5 и М7 по ГОСТ 17516.1.

3.7 Предохранители для защиты силовых трансформаторов, воздушных и кабельных линий (серий ПКТ 101, ПКТ 102, ПКТ 103 и ПКТ 104) выдерживают без повреждений, препятствующих их нормальной работе, электродинамическое и термическое воздействие сквозных токов, перегрузки и короткого замыкания при значениях токов и соответствующем времени, указанных в приложении 4.

3.8 Патроны выдерживают многократное воздействие перегрузок (сочетание тока и времени его протекания), не превышающих предельно допустимые, определяемые время-токовой характеристикой предельно допустимых перегрузок для диапазона, эквивалентного времени от 0,01 до 90 с.

3.9 Значение одночасового тока плавления патронов предохранителей типа ПКТ должно заключаться между следующими значениями его нижнего и верхнего пределов:

нижний предел – $1,3 I_{\text{ном.}}$;

верхний предел – $2,0 I_{\text{ном.}}$.

3.10 Время дуги патронов типа ПТ при кратности $I_{\text{ож.п.}}$ относительно $I_{\text{ном.}}$ равной 100 и более - не более 0,01 с.

3.11 Эффект токоограничения начинается при кратности $I_{\text{ож.п.}}$ относительно $I_{\text{ном.}}$ не более 40.

Характеристика токоограничения приведена в приложении 6.

3.12 Время-токовые характеристики плавления патронов типа ПТ приведены в приложении 3.

3.13 Время-токовая характеристика предельно-допустимых перегрузок патронов типа ПТ приведены в приложении 4.

3.14 Время-токовая характеристики отключения патронов типа ПТ приведены в приложении 5.

3.15 Предохранители типа ПКН 001 и патроны типа ПН 0.1 имеют время плавления более 10 с при токе 1,25А и менее 10 с при токе 2,5А, допустимый длительный ток не должен превышать значения 0,5А.

3.16 Справочные значения рассеиваемой мощности при номинальных токах патронов типа ПТ приведены в приложении 9.

3.17 Наибольшее усилие извлечения патрона из контактов при помощи клещей, оперативных штанг или других предназначенных для этого приспособлений не превышает 150 Н.

3.18 Типоисполнения предохранителей и патронов с указателем срабатывания обеспечивают визуальную индикацию о расплавлении плавкого элемента (утопленный в нормальном состоянии заподлицо с торцевой поверхностью патрона шток указателя после расплавления плавкого элемента выходит наружу).

3.19 Плавкий элемент патронов не коронирует при напряжении, равном $U_{нр}$.

3.20 Показатели надежности предохранителей и патронов:

- доверительная вероятность 0,7;
- вероятность безотказного срабатывания:
 - а) при токах короткого замыкания – не менее 0,95;
 - б) при токах перегрузки – не менее 0,9.

3.21 Средний срок службы предохранителей (между средними ремонтами) не менее 5 лет.

Патроны неремонтопригодны.

3.22 Срок службы предохранителей и патронов при соблюдении требований к условиям эксплуатации - не менее 20 лет.

4. Маркировка и упаковка, требования к транспортированию и хранению

4.1 Сведения о маркировке

4.1.1 В связи с отсутствием в составе поставки предохранителя основания (цоколя) крепления маркировочная табличка отсутствует, все необходимые маркировочные данные указаны в паспорте предохранителя.

4.1.2 В паспорте предохранителя указаны:

- а) товарный знак предприятия-изготовителя;
- б) наименование изделия («Предохранитель»);
- в) типоразмер предохранителя;
- г) обозначение вида климатического исполнения и категории размещения предохранителя по ГОСТ 15150;
- д) номинальное напряжение в киловольтах;
- е) номинальный ток предохранителя в амперах (для предохранителей ПKN 001 не указывается и не маркируется);
- ж) номинальный ток отключения в килоамперах (для предохранителей ПKN 001 не указывается и не маркируется);
- з) масса предохранителя в килограммах;
- и) обозначение настоящих технических условий;
- к) дата изготовления (год выпуска) предохранителя;
- л) типоразмер патрона (ов);
- м) обозначение и количество контактов и изоляторов.

4.1.3 Патрон имеет маркировку с указанием:

- а) товарного знака предприятия-изготовителя;
- б) обозначения типоразмера патрона;
- в) климатического исполнения и категории размещения по ГОСТ 15150;
- г) номинального напряжения в киловольтах;

д) номинального тока в амперах (для патронов ПН 0.1 не указывается и не маркируется);

е) номинального тока отключения в килоамперах (для патронов ПН 0.1 не указывается и не маркируется);

ж) даты изготовления (год);

з) знака соответствия сертификации продукции по ГОСТ Р 50460 (при получении сертификата соответствия).

Маркировка патрона расположена на несъемной табличке, закрепленной на корпусе (керамической трубке) патрона.

4.1.4 Контакт основания предохранителя имеет маркировку товарного знака и маркировку состоящую из буквы «К» и букв и цифр, соответствующих исполнению контакта, виду климатического исполнения и категории размещения.

4.1.5 Изолятор основания имеет маркировку, состоящую из буквы «И» и цифр, соответствующих исполнению изолятора.

4.1.6 Маркировка транспортной тары.

Маркировка нанесена на каждое грузовое место краской и содержит информационные надписи и манипуляционные знаки, определяющие условия транспортирования и складирования продукции.

4.2 Требования к упаковке

4.2.1 Предохранители и, поставляемые по заказу патроны, упаковываются в соответствии с требованиями ГОСТ 23216, ГОСТ 16511 и ГОСТ 2991 и должны быть упакованы в ящики по ГОСТ 2991 и ГОСТ 10198.

Размеры ящиков определяются в зависимости от размера поставляемой партии предохранителей или патронов, исходя из длительности транспортирования груза до места получения и вида транспорта.

4.2.2 Допускается транспортирование предохранителей автомобильным транспортом без упаковки их в ящики. При этом должна быть обеспечена сохранность груза принятием соответствующих мер для предохранения от механических

повреждений (надежное закрепление груза, перекладка гасящими ударами от перемещения предметами и т.п.).

4.2.3 Допускается отгрузка в контейнерах без упаковки в ящики при условии соблюдения требований, изложенных в п. 4.2.2.

4.3 Требования к транспортированию

4.3.1 Предохранители и патроны, упакованные в ящики, могут транспортироваться всеми видами транспорта.

4.3.2 Транспортирование предохранителей и патронов должно осуществляться по ГОСТ 2213 с учетом условий, указанных в п.п. 4.2.2 и 4.2.3.

4.3.3 Условия транспортирования по ГОСТ 15150:

при морских перевозках – по группе условий хранения 3 (ЖЗ);

при прочих перевозках – по группе условий хранения 4 (Ж2).

4.3.4 Условия транспортирования предохранителей в части воздействия механических факторов при перевозках с общим числом перегрузок не более четырех – С по ГОСТ 23216.

4.4 Требования к хранению

4.4.1 Условия хранения предохранителей по ГОСТ 15150:

- по группе условий хранения 4 (Ж2) – для вида климатического исполнения и категории размещения У1,

- по группе условий хранения 2 (С) для вида климатического исполнения и категории размещения УХЛ3.

4.4.2 Срок сохраняемости в упаковке – 2 года с момента отгрузки с предприятия-изготовителя. По истечению данного срока предохранители или патроны должны быть осмотрены для принятия решения по возможности их дальнейшего хранения.

5 Устройство и работа изделия

5.1 Устройство предохранителя

5.1.1 Предохранитель состоит из контактов, обеспечивающих механическое крепление и электрическое соединение патрона с электрической цепью и присоединение внешних проводников электрической цепи к предохранителю, патрона, содержащего плавкий элемент, срабатывающий при протекании токов перегрузки и короткого замыкания. Контакты предохранителя крепятся на керамических изоляторах, обеспечивающих изоляцию электрической цепи предохранителя от заземленной металлической рамы (цоколя).

5.1.2 Цоколем (рамой) предохранителя (в комплект поставки не входит) является механическая конструкция, на которую потребитель крепит изоляторы и контакты в соответствии с требованиями настоящего технического описания.

5.1.3 Предохранитель комплектуется одним одиночным (предохранители типов ПКТ 101, ПКТ 102, ПКТ 103 и ПКТН) или двумя одиночными (предохранитель типа ПКТ 104) патронами.

5.2 Устройство патрона

5.2.1 Патрон предохранителя состоит из керамической изоляционной трубки, металлических колпачков, надетых на концы трубки, обеспечивающих электрический контакт с губками контакта предохранителя, плавких элементов, расплавляемых при протекании токов перегрузки или короткого замыкания.

Весь внутренний объем патрона заполнен мелкозернистым кварцевым наполнителем (песком) с нормированными характеристиками влажности, диэлектрической прочности изоляции. Заполнитель обеспечивает равномерный отвод тепла от плавких элементов к керамической трубке при протекании тока не выше номинального, а также условия гашения дуги при расплавлении плавких элементов в условиях протекания тока перегрузки или короткого замыкания и необходимые изоляционные характеристики после погасания дуги.

В качестве исполнительного органа патрона используются плавкие элементы, состоящие, как правило, из нескольких навитых спиралью полностью или в

средней их части токопроводящих проводников, равномерно распределенных внутри корпуса патрона и подпаянных с двух сторон к торцам колпачков.

5.2.2 Типоисполнения патронов с указателем срабатывания дополнительно имеют устройство индикации, обеспечивающее визуальный контроль срабатывания патрона (расплавления плавкого элемента и разрыв токовой цепи).

5.2.3 Патроны типов ПТ 1.1, ПТ 1.2 и ПН 0.1 конструктивно выполнены в виде одиночного корпуса.

Патрон типа ПТ 1.3 выполнен в виде двух спаянных воедино в зоне колпачков патронов ПТ 1.2, но считается одиночным патроном.

5.3 Работа патрона

5.3.1 При протекании по цепи патрона тока не выше номинального значения плавкие элементы разогреваются до температур, не вызывающих их расплавление.

При протекании по цепи токов перегрузки (выше значения $1,3 I_{\text{ном.}}$ до нескольких крат $I_{\text{ном.}}$) плавкие элементы по истечению некоторого времени расплавляются в местах концентрации мощности (местах скруток, спиралей и т.п.) при этом дуга загорается в локальных местах расплавления и гаснет в течение нескольких десятков миллисекунд.

При протекании по цепи токов короткого замыкания больших величин плавкие элементы расплавляются по всей длине во многих местах, дуга равномерно распределяется по всему объему патрона и быстро, в течение миллисекунд, погасает, создавая эффект токоограничения.

5.3.2 У типоисполнений патронов с указателем срабатывания после расплавления плавких элементов происходит расплавление плавкого элемента указателя срабатывания, что вызывает высвобождение подпружиненного штока указателя, который под действием пружины выходит из гнезда на торцевой поверхности колпачка (в нормальном положении шток утоплен в гнезде заподлицо с торцевой поверхностью), обеспечивая визуальную индикацию срабатывания.

5.3.3 Патроны являются неремонтопригодным изделием.

5.4 Контакты предохранителей

5.4.1 Контакты КО-1-10 предохранителей типа ПКТ 101 и ПКТ 001 состоят из контактных губок, охватываемых стальной скобой, которая обеспечивает необходимое контактное давление губок на колпачки патрона, ограничителей перемещения патрона в осевом направлении после установки его в контакты и пластины вывода для присоединения плоской шины, кабельного наконечника или жилы проводника, формованной в виде кольца посредством болта, гайки, пружинной шайбы и плоской шайбы.

5.4.2 Контакты КО-2-10 предохранителей типа ПКТ 102 аналогичны по конструкции контактам КО-1-10, но имеют пластину вывода большего сечения и дополнительный замок колпачка в виде откидывающейся скобы.

5.4.3 Контакты КО-3-10 предохранителей типа ПКТ 103 аналогичны по конструкции контактам КО-2-10, но отличаются конструкцией замка, обеспечивающего фиксацию сдвоенного корпуса патрона ПТ 1.3.

5.4.3 Контакты КО-4-10 предохранителей типа ПКТ 104 выполнены в виде двойного комплекта контактных губок, стальных скоб и замков от контакта КО-3, установленных на широкой контактной пластине для обеспечения установки параллельно двух патронов типа ПТ 1.3.

5.4.4 Контакты крепятся на шпильки изоляторов, установленных на раме (цоколе) предохранителя.

6 Монтаж предохранителя

6.1 Предохранители и патроны должны монтироваться и эксплуатироваться в соответствии с требованиями технических условий ТУ1491-001-02863030-2023, требованиям ГОСТ 2213, ГОСТ 12.1.019, ПТЭЭП, ПУЭ и настоящей инструкции по монтажу и эксплуатации.

6.2 При установке предохранителя на металлическом цоколе (основании, раме) потребитель должен обеспечить выполнение требований ГОСТ 12.2.007.0, п.3.3 в части заземления и соответствующей маркировки места заземления.

6.3 Детали и узлы предохранителя на цоколе (основании, раме) устанавливает потребитель, обеспечив выполнение установочных операций (изготовление крепежных отверстий и т.д.) в соответствии с требованиями к расположению крепежных отверстий согласно Приложения 2.

6.4 Перед началом монтажа следует произвести осмотр монтируемых узлов на предмет отсутствия повреждений.

Особенно следует обратить внимание на целостность керамических частей предохранителя - патрона и изоляторов (отсутствие трещин, сколов поверхности), плотность крепления колпачков патрона на трубке, неподвижность шпилек крепления изоляторов.

6.5 Монтаж предохранителя следует проводить с учетом следующих условий

6.5.1 Рабочее положение предохранителей и патронов в пространстве вертикальное, с отклонениями от вертикали до 5 градусов.

6.5.2 При установке опорных изоляторов на конструкцию рамы (цоколя) устройства и при монтаже выводов на изоляторы не следует прилагать чрезмерные усилия затяжки крепящих болтов и гаек во избежание повреждения изоляторов.

6.5.3 При установке контактов необходимо обеспечить соосность скоб крепления патрона, проверить и, при необходимости, подгибом установить размеры между наружными сторонами скоб 55 мм у контактов предохранителей ПКТ 101, ПКТ 001 и 70 мм у контактов остальных предохранителей (см. рис.1 и рис.2)

6.5.4 Произвести подключения внешних проводников к выводной части контакта.

6.5.5 Установить патрон в контакт, обеспечив полный ввод колпачков патрона в губки скобы крепления. У предохранителей ПКТ 102, ПКТ 103 и ПКТ 104 защелкнуть замки крепления патрона(ов) в контакте.

При установке патрон должен быть ориентирован так, чтобы его маркировочная табличка была обозреваема при осмотре предохранителя.

Патрон предохранителей с указателем срабатывания должен быть ориентирован так, чтобы торец патрона с указателем был удобен для обозрения при проведении осмотров предохранителя персоналом.

6.5.6 Целесообразно, чтобы потребитель нанес на цоколь (основание, раму) информацию о типоразмере предохранителя, указанную в прилагаемом паспорте ПРОМ.674351.001ПС (см. также Приложение 1).

7 Указания по техническому обслуживанию

7.1 Периодически (не реже одного раза в год) необходимо производить осмотр и профилактику предохранителей, для чего:

- произвести визуальный осмотр целостности частей предохранителя;
- при наличии загрязнений произвести очистку загрязненных поверхностей патрона, изоляторов;
- произвести подтяжку всех болтовых соединений крепления изоляторов на раме (цоколе), выводов на изоляторах, внешних проводников на выводах.

7.2 После срабатывания патрона и устранения аварийной ситуации на линии произвести замену патрона на новый патрон того же типоразмера предварительно осмотрев целостность частей предохранителя и подводящих проводников.

7.3 Все работы по профилактике и обслуживанию предохранителя производить при полном обесточивании линии и соблюдении иных мер безопасности указанных в разделе 8 настоящего описания.

8 Требования безопасности при эксплуатации

8.1 Требования безопасности при эксплуатации предохранителей и патронов должны соответствовать требованиям действующих правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок электрических станций и подстанций и электроустановок потребителей (ПТЭ и ПТБ ЭУ), ПУЭ.

8.2 Замена патронов при наличии разъединителей должна производиться на отключённом и заземлённом оборудовании.

При отсутствии разъединителей допускается заменять патроны под напряжением при снятой нагрузке с применением изолирующих клещей (или изолирующих оперативных штанг с универсальной головкой) и в диэлектрических перчатках.

8.3 При невозможности извлечения и установки заменяемого элемента (держателя) предохранителя под напряжением с помощью предназначенных для этого клещей, оперативных штанг или других приспособлений указанные операции должны производиться при отключенной и заземленной цепи со стороны источника и, при необходимости, также со стороны приемника электрической энергии.

8.4 При невозможности извлечения и установки патрона предохранителя под напряжением с помощью предназначенных для этого клещей, оперативных штанг или других приспособлений, указанные операции должны производиться при отключённой и заземлённой цепи со стороны источника и, при необходимости, также со стороны приёмника электрической энергии.

9 Требования к утилизации

В связи с отсутствием в конструкции предохранителей и патронов вредных и опасных материалов и веществ, применение особых условий утилизации не требуется.

Т а б л и ц а 1

Типоисполнение предохранителя	Поряд- ковый номер	Номи- нальное напряже- ние, кВ	Наибольшее рабочее напряже- ние, кВ	Номи- наль- ный ток, А	Номиналь- ный ток отключе- ния, кА
ПКТ 101-6-2-31,5УХЛЗ	1	6	7,2	2	31,5
ПКТ 101-6-3,2-31,5УХЛЗ	2			3,2	
ПКТ 101-6-5-40УХЛЗ	3			5	40
ПКТ 101-6-8-40УХЛЗ	4			8	
ПКТ 101-6-10-40УХЛЗ	5			10	
ПКТ 101-6-16-40УХЛЗ	6			16	
ПКТ 101-6-20-40УХЛЗ	7			20	
ПКТ 101-6-31,5-20УХЛЗ	8			31,5	20
ПКТ 101-10-5-31,5УХЛЗ	9	10	12	5	31,5
ПКТ 101-10-8-31,5УХЛЗ	10			8	
ПКТ 101-10-10-31,5УХЛЗ	11			10	
ПКТ 101-10-16-31,5УХЛЗ	12			16	
ПКТ 101-10-20-31,5УХЛЗ	13			20	
ПКТ 101-10-31,5-12,5УХЛЗ	14			31,5	12,5
ПКТ 101-6-2-20УХЛЗ	15	6	7,2	2	20
ПКТ 101-6-3,2-20УХЛЗ	16			3,2	
ПКТ 101-6-5-20УХЛЗ	17			5	
ПКТ 101-6-8-20УХЛЗ	18			8	
ПКТ 101-6-10-20УХЛЗ	19			10	
ПКТ 101-6-16-20УХЛЗ	20			16	
ПКТ 101-6-20-20УХЛЗ	21			20	
ПКТ 101-6-31,5-20УХЛЗ	22			31,5	
ПКТ 101-10-2-31,5УХЛЗ	23	10	12	2	12,5
ПКТ 101-10-3,2-31,5УХЛЗ	24			3,2	
ПКТ 101-10-5-12,5УХЛЗ	25			5	
ПКТ 101-10-8-12,5УХЛЗ	26			8	
ПКТ 101-10-10-12,5УХЛЗ	27			10	
ПКТ 101-10-16-12,5УХЛЗ	28			16	
ПКТ 101-10-20-12,5УХЛЗ	29			20	
ПКТ 101-10-31,5-12,5УХЛЗ	30			31,5	
ПКТ 101-6-2-20УХЛЗ-У	31	6	7,2	2	20
ПКТ 101-6-3,2-20УХЛЗ-У	32			3,2	
ПКТ 101-6-5-20УХЛЗ-У	33			5	
ПКТ 101-6-8-20УХЛЗ-У	34			8	
ПКТ 101-6-10-20УХЛЗ-У	35			10	
ПКТ 101-6-16-20УХЛЗ-У	36			16	
ПКТ 101-6-20-20УХЛЗ-У	37			20	
ПКТ 101-6-31,5-12,5УХЛЗ-У	38			31,5	12,5

Продолжение табл. 1

Типоисполнение предохранителя	Поряд- ковый номер	Номи- нальное напряже- ние, кВ	Наиболь- шее рабочее напряже- ние, кВ	Номи- нальный ток, А	Номи- нальный ток от- ключе- ния, кА
ПКТ 101-10-2-31,5УХЛЗ-У	39	10	12	2	12,5
ПКТ 101-10-3,2-31,5УХЛЗ-У	40			3,2	
ПКТ 101-10-5-12,5УХЛЗ-У	41			5	
ПКТ 101-10-8-12,5УХЛЗ-У	42			8	
ПКТ 101-10-10-12,5УХЛЗ-У	43			10	
ПКТ 101-10-16-12,5УХЛЗ-У	44			16	
ПКТ 101-10-20-12,5УХЛЗ-У	45			20	
ПКТ 101-10-31,5-12,5УХЛЗ-У	46			31,5	
ПКТ 101-6-2-31,5У1	47	6	7,2	2	31,5
ПКТ 101-6-3,2-31,5У1	48			3,2	40
ПКТ 101-6-5-40У1	49			5	
ПКТ 101-6-8-40У1	50			8	
ПКТ 101-6-10-40У1	51			10	
ПКТ 101-6-16-40У1	52			16	
ПКТ 101-6-20-40У1	53			20	
ПКТ 101-6-31,5-20У1	54			31,5	20
ПКТ 101-10-5-31,5У1	55	10	12	5	31,5
ПКТ 101-10-8-31,5У1	56			8	
ПКТ 101-10-10-31,5У1	57			10	
ПКТ 101-10-16-31,5У1	58			16	
ПКТ 101-10-20-31,5У1	59			20	
ПКТ 101-10-31,5-12,5У1	60			31,5	12,5
ПКТ 101-6-2-20У1	61	6	7,2	2	20
ПКТ 101-6-3,2-20У1	62			3,2	
ПКТ 101-6-5-20У1	63			5	
ПКТ 101-6-8-20У1	64			8	
ПКТ 101-6-10-20У1	65			10	
ПКТ 101-6-16-20У1	66			16	
ПКТ 101-6-20-20У1	67			20	
ПКТ 101-6-31,5-12,5У1	68			31,5	12,5

Продолжение табл. 1

Типоисполнение предохранителя	Поряд- ковый номер	Номи- нальное напряже- ние, кВ	Наиболь- шее рабочее напряже- ние, кВ	Номи- нальный ток, А	Номи- нальный ток от- ключения, кА
ПКТ 101-10-2-31,5У1	69	10	12	2	12,5
ПКТ 101-10-3,2-31,5У1	70			3,2	
ПКТ 101-10-5-12,5У1	71			5	
ПКТ 101-10-8-12,5У1	72			8	
ПКТ 101-10-10-12,5У1	73			10	
ПКТ 101-10-16-12,5У1	74			16	
ПКТ 101-10-20-12,5У1	75			20	
ПКТ 101-10-31,5-12,5У1	76			31,5	
ПКТ 101-6-2-20У1-У	77	6	7,2	2	20
ПКТ 101-6-3,2-20У1-У	78			3,2	
ПКТ 101-6-5-20У1-У	79			5	
ПКТ 101-6-8-20У1-У	80			8	
ПКТ 101-6-10-20У1-У	81			10	
ПКТ 101-6-16-20У1-У	82			16	
ПКТ 101-6-20-20У1-У	83			20	
ПКТ 101-6-31,5-12,5У1-У	84			31,5	12,5
ПКТ 101-10-2-12,5У1-У	85	10	12	2	12,5
ПКТ 101-10-3,2-12,5У1-У	86			3,2	
ПКТ 101-10-5-12,5У1-У	87			5	
ПКТ 101-10-8-12,5У1-У	88			8	
ПКТ 101-10-10-12,5У1-У	89			10	
ПКТ 101-10-16-12,5У1-У	90			16	
ПКТ 101-10-20-12,5У1-У	91			20	
ПКТ 101-10-31,5-12,5У1-У	92			31,5	
ПКТ 102-6-31,5-31,5УХЛЗ	93	6	7,2	31,5	31,5
ПКТ 102-6-40-31,5УХЛЗ	94			40	
ПКТ 102-6-50-31,5УХЛЗ	95			50	
ПКТ 102-6-80-20УХЛЗ	96			80	
ПКТ 102-10-31,5-31,5УХЛЗ	97	10	12,5	31,5	31,5
ПКТ 102-10-40-31,5УХЛЗ	98			40	
ПКТ 102-10-50-12,5УХЛЗ	99			50	
ПКТ 102-6-31,5-20УХЛЗ-У	100	6	7,2	31,5	20
ПКТ 102-6-40-20УХЛЗ-У	101			40	
ПКТ 102-6-50-20УХЛЗ-У	102			50	
ПКТ 102-6-80-12,5УХЛЗ-У	103			80	

Продолжение табл. 1

Типоисполнение предохранителя	Поряд- ковый номер	Номи- нальное напряже- ние, кВ	Наиболь- шее рабочее напряже- ние, кВ	Номи- наль- ный ток, А	Номи- нальный ток от- ключения, кА
ПКТ 102-10-31,5-12,5УХЛЗ-У	104	10	12,5	31,5	12,5
ПКТ 102-10-40-12,5УХЛЗ-У	105			40	
ПКТ 102-10-50-12,5УХЛЗ-У	106			50	
ПКТ 102-6-31,5-31,5У1	107	6	7,2	31,5	31,5
ПКТ 102-6-40-31,5У1	108			40	
ПКТ 102-6-50-31,5У1	109			50	
ПКТ 102-6-80-20У1	110			80	20
ПКТ 102-10-31,5-31,5У1	111	10	12,5	31,5	31,5
ПКТ 102-10-40-31,5У1	112			40	
ПКТ 102-10-50-12,5У1	113			50	12,5
ПКТ 102-6-31,5-20У1-У	114	6	7,2	31,5	20
ПКТ 102-6-40-20У1-У	115			40	
ПКТ 102-6-50-20У1-У	116			50	
ПКТ 102-6-80-12,5У1-У	117			80	12,5
ПКТ 102-10-31,5-12,5У1-У	118	10	12,5	31,5	12,5
ПКТ 102-10-40-12,5У1-У	119			40	
ПКТ 102-10-50-12,5У1-У	120			50	
ПКТ 103-6-80-31,5УХЛЗ	121	6	7,2	80	31,5
ПКТ 103-6-100-31,5УХЛЗ	122			100	
ПКТ 103-6-160-20УХЛЗ	123			160	20
ПКТ 103-10-50-31,5УХЛЗ	124	10	12,5	50	31,5
ПКТ 103-10-80-20УХЛЗ	125			80	20
ПКТ 103-10-100-12,5УХЛЗ	126			100	12,5
ПКТ 103-6-80-20УХЛЗ-У	127	6	7,2	80	20
ПКТ 103-6-100-20УХЛЗ-У	128			100	
ПКТ 103-6-160-20УХЛЗ-У	129			160	
ПКТ 103-10-50-12,5УХЛЗ-У	130	10	12,5	50	12,5
ПКТ 10У3-10-80-12,5УХЛЗ-У	131			80	
ПКТ 103-10-100-12,5УХЛЗ-У	132			100	
ПКТ 103-6-80-31,5У1	133	6	7,2	80	31,5
ПКТ 103-6-100-31,5У1	134			100	
ПКТ 103-6-160-20У1	135			160	20
ПКТ 103-10-50-31,5У1	136	10	12,5	50	31,5
ПКТ 103-10-80-20У1	137			80	20
ПКТ 103-10-100-12,5У1	138			100	12,5

Продолжение табл. 1

Типоисполнение предохранителя	Поряд- ковый номер	Номи- нальное напряже- ние, кВ	Наиболь- шее рабочее напряже- ние, кВ	Номи- нальный ток, А	Номи- нальный ток от- ключения, кА
ПКТ 103-6-80-20У1-У	139	6	7,2	80	20
ПКТ 103-6-100-20У1-У	140			100	
ПКТ 103-6-160-20У1-У	141			160	
ПКТ 103-10-50-12,5У1-У	142	10	12,5	50	12,5
ПКТ 103-10-80-12,5У1-У	143			80	
ПКТ 103-10-100-12,5У-У	144			100	
ПКТ 104-6-160-31,5УХЛЗ	145	6	7,2	160	31,5
ПКТ 104-6-200-31,5УХЛЗ	146			200	
ПКТ 104-6-315-20УХЛЗ	147			315	20
ПКТ 104-10-100-31,5УХЛЗ	148	10	12	100	31,5
ПКТ 104-10-160-20УХЛЗ	149			160	20
ПКТ 104-10-200-12,5УХЛЗ	150			200	12,5
ПКТ 104-6-160-20УХЛЗ-У	151	6	7,2	160	20
ПКТ 104-6-200-20УХЛЗ-У	152			200	
ПКТ 104-6-315-20УХЛЗ-У	153			315	
ПКТ 104-10-100-12,5УХЛЗ-У	154	10	12	100	12,5
ПКТ 104-10-160-12,5УХЛЗ-У	155			160	
ПКТ 104-10-200-12,5УХЛЗ-У	156			200	
ПКТ 104-6-160-31,5У1	157	6	7,2	160	31,5
ПКТ 104-6-200-31,5У1	158			200	
ПКТ 104-6-315-20У1	159			315	20
ПКТ 104-10-100-31,5У1	160	10	12	100	31,5
ПКТ 104-10-160-20У1	161			160	20
ПКТ 104-10-200-12,5У1	162			200	12,5
ПКТ 104-6-160-20УХЛЗ-У	163	6	7,2	160	20
ПКТ 104-6-200-20УХЛЗ-У	164			200	
ПКТ 104-6-315-20УХЛЗ-У	165			315	
ПКТ 104-10-100-12,5УХЛЗ-У	166	10	12	100	12,5
ПКТ 104-10-160-12,5УХЛЗ-У	167			160	
ПКТ 104-10-200-12,5УХЛЗ-У	168			200	

Типоисполнение предохранителя	Поряд- ковый номер	Номи- нальное напряже- ние, кВ	Наиболь- шее рабо- чее напря- жение, кВ	Номи- нальный ток, А	Номи- нальный ток от- ключе- ния, кА
ПKN 001-10УХЛЗ ¹⁾	169	10	12	- ²⁾	-
ПKN 001-10У1 ¹⁾	170				
ПКТ 101-35-2-8УХЛЗ	171	35	40,5	2	8
ПКТ8 101-35-3,2-8УХЛЗ	172			3,2	8
ПКТ 101-35-5-8УХЛЗ	173			5	8
ПКТ 101-35-8-8УХЛЗ	174			8	8
ПКТ 101-35-10-3,2УХЛЗ	175			10	3,2
ПКТ 101-35-2-8У1	176			2	8
ПКТ 101-35-3,2-8У1	177			3,2	8
ПКТ 101-35-5-8У1	178			5	8
ПКТ 101-35-8-8У1	179			8	8
ПКТ 101-35-10-3,2У1	180			10	3,2
ПКТ 101-35-2-8УХЛЗ-У	181			2	8
ПКТ 101-35-3,2-8УХЛЗ-У	182			3,2	8
ПКТ 101-35-5-8УХЛЗ-У	183			5	8
ПКТ 101-35-8-8УХЛЗ-У	184			8	8
ПКТ 101-35-10-3,2УХЛЗ-У	185			10	3,2
ПКТ 101-35-2-8У1-У	186			2	8
ПКТ 101-35-3,2-8У1-У	187			3,2	8
ПКТ 101-35-5-8У1-У	188			5	8
ПКТ 101-35-8-8У1-У	189			8	8
ПКТ 101-35-10-3,2У1-У	190			10	3,2
ПКТ 101-20-2-8УХЛЗ	191	20	24	2	8
ПКТ8 101-20-3,2-8УХЛЗ	192			3,2	8
ПКТ 101-20-5-8УХЛЗ	193			5	8
ПКТ 101-20-8-8УХЛЗ	194			8	8
ПКТ 101-20-10-3,2УХЛЗ	195			10	3,2
ПКТ 101-20-2-8У1	196			2	8
ПКТ 101-20-3,2-8У1	197			3,2	8
ПКТ 101-20-5-8У1	198			5	8
ПКТ 101-20-8-8У1	199			8	8
ПКТ 101-20-10-3,2У1	200			10	3,2

Типоисполнение предохранителя	Поряд- ковый номер	Номи- нальное напряже- ние, кВ	Наиболь- шее рабо- чее напря- жение, кВ	Номи- нальный ток, А	Номи- нальный ток от- ключе- ния, кА
ПКТ 101-20-2-8УХЛЗ-У	201	35	40,5	2	8
ПКТ 101-20-3,2-8УХЛЗ-У	202			3,2	8
ПКТ 101-35-5-8УХЛЗ-У	203			5	8
ПКТ 101-20-8-8УХЛЗ-У	204			8	8
ПКТ 101-20-10-3,2УХЛЗ-У	205			10	3,2
ПКТ 101-20-2-8У1-У	206			2	8
ПКТ 101-20-3,2-8У1-У	207			3,2	8
ПКТ 101-20-5-8У1-У	208			5	8
ПКТ 101-20-8-8У1-У	209			8	8
ПКТ 101-20-10-3,2У1-У	210			10	3,2
ПКН 001-35УХЛЗ ²⁾	211	35	40,5	- ²⁾	-
ПКН 001-35У1 ²⁾	212				
ПКН 001-20УХЛЗ ²⁾	213	20	24		
ПКН 001-20У1 ²⁾	214				
П р и м е ч а н и я: ¹⁾ Предохранитель данного типоисполнения может применяться в цепях с номинальным напряжением 3 и 6 кВ. ²⁾ Допустимое предельное значение тока в длительном режиме должно быть не более 0,5 А.					

Т а б л и ц а 2

Типоисполнение патрона	Порядковый номер	Электрическое сопротивление патрона, Ом	
		не менее	не более
ПТ 1.1-6-2-31,5УХЛЗ	1	0,8760	1,1850
ПТ 1.1-6-3,2-31,5УХЛЗ	2	0,5360	0,7250
ПТ 1.1-6-5-40УХЛЗ	3	0,2380	0,3220
ПТ 1.1-6-8-40УХЛЗ	4	0,1020	0,1800
ПТ 1.1-6-10-40УХЛЗ	5	0,0710	0,0970
ПТ 1.1-6-16-40УХЛЗ	6	0,0510	0,0690
ПТ 1.1-6-20-40УХЛЗ	7	0,0350	0,0485
ПТ 1.1-6-31,5-20УХЛЗ	8	0,0270	0,0370
ПТ 1.1-10-5-31,5УХЛЗ	9	0,2860	0,3860
ПТ 1.1-10-8-31,5УХЛЗ	10	0,1300	0,1760
ПТ 1.1-10-10-31,5УХЛЗ	11	0,0930	0,1270
ПТ 1.1-10-16-31,5УХЛЗ	12	0,0660	0,0880
ПТ 1.1-10-20-31,5УХЛЗ	13	0,0500	0,0620
ПТ 1.1-10-31,5-12,5УХЛЗ	14	0,0350	0,0470
ПТ 1.1-6-2-20УХЛЗ	15	0,8760	1,1850
ПТ 1.1-6-3,2-20УХЛЗ	16	0,5360	0,7250
ПТ 1.1-6-5-20УХЛЗ	17	0,2380	0,3220
ПТ 1.1-6-8-20УХЛЗ	18	0,1020	0,1800
ПТ 1.1-6-10-20УХЛЗ	19	0,0710	0,0970
ПТ 1.1-6-16-20УХЛЗ	20	0,0510	0,0690
ПТ 1.1-6-20-20УХЛЗ	21	0,0350	0,0485
ПТ 1.1-6-31,5-12,5УХЛЗ	22	0,0270	0,0370
ПТ 1.1-10-2-12,5УХЛЗ	23	0,2860	0,3860
ПТ 1.1-10-3,2-12,5УХЛЗ	24	0,1300	0,1760
ПТ 1.1-10-5-12,5УХЛЗ	25	0,0930	0,1270
ПТ 1.1-10-8-12,5УХЛЗ	26	0,0660	0,0880
ПТ 1.1-10-10-12,5УХЛЗ	27	0,0500	0,0620
ПТ 1.1-10-16-12,5УХЛЗ	28	0,0350	0,0470
ПТ 1.1-10-20-12,5УХЛЗ	29	0,8760	1,1850
ПТ 1.1-10-31,5-12,5УХЛЗ	30	0,5360	0,7250
ПТ 1.1-6-2-20УХЛЗ-У	31	0,8760	1,1850
ПТ 1.1-6-3,2-20УХЛЗ-У	32	0,5360	0,7250
ПТ 1.1-6-5-20УХЛЗ-У	33	0,2380	0,3220
ПТ 1.1-6-8-20УХЛЗ-У	34	0,1020	0,1800
ПТ 1.1-6-10-20УХЛЗ-У	35	0,0710	0,0970
ПТ 1.1-6-16-20УХЛЗ-У	36	0,0510	0,0690
ПТ 1.1-6-20-20УХЛЗ-У	37	0,0350	0,0485
ПТ 1.1-6-31,5-12,5УХЛЗ-У	38	0,0270	0,0370
ПТ 1.1-10-2-12,5УХЛЗ-У	39	0,8760	1,1850
ПТ 1.1-10-3,2-12,5УХЛЗ-У	40	0,5360	0,7250
ПТ 1.1-10-5-12,5УХЛЗ-У	41	0,2860	0,3860
ПТ 1.1-10-8-12,5УХЛЗ-У	42	0,1300	0,1760
ПТ 1.1-10-10-12,5УХЛЗ-У	43	0,0930	0,1270
ПТ 1.1-10-16-12,5УХЛЗ-У	44	0,0660	0,0880

Продолжение табл. 2

Типоисполнение патрона	Порядковый номер	Электрическое сопротивление патрона, Ом	
		не менее	не более
ПТ 1.1-10-20-12,5УХЛЗ-У	45	0,0500	0,0620
ПТ 1.1-10-31,5-12,5УХЛЗ-У	46	0,0350	0,0470
ПТ 1.1-6-2-31,5У1	47	0,8760	1,1850
ПТ 1.1-6-3,2-31,5У1	48	0,5360	0,7250
ПТ 1.1-6-5-40У1	49	0,2380	0,3220
ПТ 1.1-6-8-40У1	50	0,1020	0,1800
ПТ 1.1-6-10-40У1	51	0,0710	0,0970
ПТ 1.1-6-16-40У1	52	0,0510	0,0690
ПТ 1.1-6-20-40У1	53	0,0350	0,0485
ПТ 1.1-6-31,5-20У1	54	0,0270	0,0370
ПТ 1.1-10-5-31,5У1	55	0,2860	0,3860
ПТ 1.1-10-8-31,5У1	56	0,1300	0,1760
ПТ 1.1-10-10-31,5У1	57	0,0930	0,1270
ПТ 1.1-10-16-31,5У1	58	0,0660	0,0880
ПТ 1.1-10-20-31,5У1	59	0,0500	0,0620
ПТ 1.1-10-31,5-12,5У1	60	0,0350	0,0470
ПТ 1.1-6-2-20У1	61	0,8760	1,1850
ПТ 1.1-6-3,2-20У1	62	0,5360	0,7250
ПТ 1.1-6-5-20У1	63	0,2380	0,3220
ПТ 1.1-6-8-20У1	64	0,1020	0,1800
ПТ 1.1-6-10-20У1	65	0,0710	0,0970
ПТ 1.1-6-16-20У1	66	0,0510	0,0690
ПТ 1.1-6-20-20У1	67	0,0350	0,0485
ПТ 1.1-6-31,5-12,5У1	68	0,0270	0,0370
ПТ 1.1-10-2-12,5У1	69	0,8760	1,1850
ПТ 1.1-10-3,2-12,5У1	70	0,5360	0,7250
ПТ 1.1-10-5-12,5У1	71	0,2860	0,3860
ПТ 1.1-10-8-12,5У1	72	0,1300	0,1760
ПТ 1.1-10-10-12,5У1	73	0,0930	0,1270
ПТ 1.1-10-16-12,5У1	74	0,0660	0,0880
ПТ 1.1-10-20-12,5У1	75	0,0500	0,0620
ПТ 1.1-10-31,5-12,5У1	76	0,0350	0,0470
ПТ 1.1-6-2-20У1-У	77	0,8760	1,1850
ПТ 1.1-6-3,2-20У1-У	78	0,5360	0,7250
ПТ 1.1-6-5-20У1-У	79	0,2380	0,3220
ПТ 1.1-6-8-20У1-У	80	0,1020	0,1800
ПТ 1.1-6-10-20У1-У	81	0,0710	0,0970
ПТ 1.1-6-16-20У1-У	82	0,0510	0,0690
ПТ 1.1-6-20-20У1-У	83	0,0350	0,0485
ПТ 1.1-6-31,5-12,5У1-У	84	0,0270	0,0370
ПТ 1.1-10-2-12,5У1-У	85	0,8760	1,1850
ПТ 1.1-10-3,2-12,5У1-У	86	0,5360	0,7250
ПТ 1.1-10-5-12,5У1-У	87	0,2860	0,3860
ПТ 1.1-10-8-12,5У1-У	88	0,1300	0,1760

Продолжение табл. 2

Типоисполнение патрона	Порядковый номер	Электрическое сопротивление патрона, Ом	
		не менее	не более
ПТ 1.1-10-10-12,5У1-У	89	0,0930	0,1270
ПТ 1.1-10-16-12,5У1-У	90	0,0660	0,0880
ПТ 1.1-10-20-12,5У1-У	91	0,0500	0,0620
ПТ 1.1-10-31,5-12,5У1-У	92	0,0350	0,0470
ПТ 1.2-6-31,5-31,5УХЛЗ	93	0,0330	0,0440
ПТ 1.2-6-40-31,5УХЛЗ	94	0,0260	0,0360
ПТ 1.2-6-50-31,5УХЛЗ	95	0,0190	0,0270
ПТ 1.2-6-80-20УХЛЗ	96	0,0130	0,0190
ПТ 1.2-10-31,5-31,5УХЛЗ	97	0,0440	0,0590
ПТ 1.2-10-40-31,5УХЛЗ	98	0,0350	0,0500
ПТ 1.2-10-50-12,5УХЛЗ	99	0,0250	0,0340
ПТ 1.2-6-31,5-20УХЛЗ-У	100	0,0330	0,0440
ПТ 1.2-6-40-20УХЛЗ-У	101	0,0260	0,0360
ПТ 1.2-6-50-20УХЛЗ-У	102	0,0190	0,0270
ПТ 1.2-6-80-12,5УХЛЗ-У	103	0,0130	0,0190
ПТ 1.2-10-31,5-12,5УХЛЗ-У	104	0,0440	0,0590
ПТ 1.2-10-40-12,5УХЛЗ-У	105	0,0350	0,0500
ПТ 1.2-10-50-12,5УХЛЗ-У	106	0,0250	0,0340
ПТ 1.2-6-31,5-31,5У1	107	0,0330	0,0440
ПТ 1.2-6-40-31,5У1	108	0,0260	0,0360
ПТ 1.2-6-50-31,5У1	109	0,0190	0,0270
ПТ 1.2-6-80-20У1	110	0,0130	0,0190
ПТ 1.2-10-31,5-31,5У1	111	0,0440	0,0590
ПТ 1.2-10-40-31,5У1	112	0,0350	0,0500
ПТ 1.2-10-50-12,5У1	113	0,0250	0,0340
ПТ 1.2-6-31,5-20У1-У	114	0,0330	0,0440
ПТ 1.2-6-40-20У1-У	115	0,0260	0,0360
ПТ 1.2-6-50-20У1-У	116	0,0190	0,0270
ПТ 1.2-6-80-12,5У1-У	117	0,0130	0,0190
ПТ 1.2-10-31,5-12,5У1-У	118	0,0440	0,0590
ПТ 1.2-10-40-12,5У1-У	119	0,0350	0,0500
ПТ 1.2-10-50-12,5У1-У	120	0,0250	0,0340
ПТ 1.3-6-80-31,5УХЛЗ	121	0,0140	0,0210
ПТ 1.3-6-100-31,5УХЛЗ	122	0,0110	0,0150
ПТ 1.3-6-160-20УХЛЗ	123	0,0070	0,0110
ПТ 1.3-10-50-31,5УХЛЗ	124	0,0290	0,0400
ПТ 1.3-10-80-20УХЛЗ	125	0,0180	0,0270
ПТ 1.3-10-100-12,5УХЛЗ	126	0,0130	0,0210
ПТ 1.3-6-80-20УХЛЗ-У	127	0,0140	0,0210
ПТ 1.3-6-100-20УХЛЗ-У	128	0,0110	0,0150
ПТ 1.3-6-160-20УХЛЗ-У	129	0,0070	0,0110
ПТ 1.3-10-50-12,5УХЛЗ-У	130	0,0290	0,0400
ПТ 1.3-10-80-12,5УХЛЗ-У	131	0,0180	0,0270
ПТ 1.3-10-100-12,5УХЛЗ-У	132	0,0130	0,0210

Продолжение табл. 2

Типоисполнение патрона	Порядковый номер	Электрическое сопротивление патрона, Ом	
		не менее	не более
ПТ 1.3-6-80-31,5У1	133	0,0140	0,0210
ПТ 1.3-6-100-31,5У1	134	0,0110	0,0150
ПТ 1.3-6-160-20У1	135	0,0070	0,0110
ПТ 1.3-10-50-31,5У1	136	0,0290	0,0400
ПТ 1.3-10-80-20У1	137	0,0180	0,0270
ПТ 1.3-10-100-12,5У1	138	0,0130	0,0210
ПТ 1.3-6-80-20У1-У	139	0,0140	0,0210
ПТ 1.3-6-100-20У1-У	140	0,0110	0,0150
ПТ 1.3-6-160-20У1-У	141	0,0070	0,0110
ПТ 1.3-10-50-12,5У1-У	142	0,0290	0,0400
ПТ 1.3-10-80-12,5У1-У	143	0,0180	0,0270
ПТ 1.3-10-100-12,5У1-У	144	0,0130	0,0210
ПН 0.1-10УХЛЗ	145	47,25	57,67
ПН 0.1-10У1	146	47,25	57,67
ПТ 1.1-35-2-8УХЛЗ	147	1,3520	2,0620
ПТ 1.1-35-3,2-8УХЛЗ	148	1,0800	1,6880
ПТ 1.1-35-5-8УХЛЗ	149	0,5400	0,8440
ПТ 1.1-35-8-8УХЛЗ	150	0,3600	0,5626
ПТ 1.1-35-10-3,2УХЛЗ	151	0,2700	0,4220
ПТ 1.1-35-2-8У1	152	1,3520	2,0620
ПТ 1.1-35-3,2-8У1	153	1,0800	1,6880
ПТ 1.1-35-5-8У1	154	0,5400	0,8440
ПТ 1.1-35-8-8У1	155	0,3600	0,5626
ПТ 1.1-35-10-3,2У1	156	0,2700	0,4220
ПТ 1.1-35-2-8УХЛЗ-У	157	1,3520	2,0620
ПТ 1.1-35-3,2-8УХЛЗ-У	158	1,0800	1,6880
ПТ 1.1-35-5-8УХЛЗ-У	159	0,5400	0,8440
ПТ 1.1-35-8-8УХЛЗ-У	160	0,3600	0,5626
ПТ 1.1-35-10-3,2УХЛЗ-У	161	0,2700	0,4220
ПТ 1.1-35-2-8У1-У	162	1,3520	2,0620
ПТ 1.1-35-3,2-8У1-У	163	1,0800	1,6880
ПТ 1.1-35-5-8У1-У	164	0,5400	0,8440
ПТ 1.1-35-8-8У1-У	165	0,3600	0,5626
ПТ 1.1-35-10-3,2У1-У	166	0,2700	0,4220
ПТ 1.1-20-2-8УХЛЗ	167	1,3520	2,0620
ПТ 1.1-20-3,2-8УХЛЗ	168	1,0800	1,6880
ПТ 1.1-20-5-8УХЛЗ	169	0,5400	0,8440
ПТ 1.1-20-8-8УХЛЗ	170	0,3600	0,5626
ПТ 1.1-20-10-3,2УХЛЗ	171	0,2700	0,4220
ПТ 1.1-20-2-8У1	172	1,3520	2,0620
ПТ 1.1-20-3,2-8У1	173	1,0800	1,6880
ПТ 1.1-20-5-8У1	174	0,5400	0,8440
ПТ 1.1-20-8-8У1	175	0,3600	0,5626
ПТ 1.1-20-10-3,2У1	176	0,2700	0,4220

Типоисполнение патрона	Порядковый номер	Электрическое сопротивление патрона, Ом	
		не менее	не более
ПТ 1.1-20-2-8УХЛЗ-У	177	<i>1,3520</i>	<i>2,0620</i>
ПТ 1.1-20-3,2-8УХЛЗ-У	178	<i>1,0800</i>	<i>1,6880</i>
ПТ 1.1-20-5-8УХЛЗ-У	179	<i>0,5400</i>	<i>0,8440</i>
ПТ 1.1-20-8-8УХЛЗ-У	180	<i>0,3600</i>	<i>0,5626</i>
ПТ 1.1-20-10-3,2УХЛЗ-У	181	<i>0,2700</i>	<i>0,4220</i>
ПТ 1.1-20-2-8У1-У	182	<i>1,3520</i>	<i>2,0620</i>
ПТ 1.1-20-3,2-8У1-У	183	<i>1,0800</i>	<i>1,6880</i>
ПТ 1.1-20-5-8У1-У	184	<i>0,5400</i>	<i>0,8440</i>
ПТ 1.1-20-8-8У1-У	185	<i>0,3600</i>	<i>0,5626</i>
ПТ 1.1-20-10-3,2У1-У	186	<i>0,2700</i>	<i>0,4220</i>
ПН 0.1-35УХЛЗ	187	<i>144,75</i>	<i>174,75</i>
ПН 0.1-35У1	188	<i>144,75</i>	<i>174,75</i>
ПН 0.1-20УХЛЗ	189	<i>96,50</i>	<i>116,44</i>
ПН 0.1-20У1	190	<i>96,50</i>	<i>116,44</i>
Примечание - Указанные значения сопротивлений патронов приведены для температурного состояния патронов 22 °С - 25 °С.			

По запросам потребителей возможно изготовление предохранителей типа ПКТ и патронов типа ПТ на номинальные напряжения 6 и 10 кВ иных номинальных токов, не указанных в таблицах 1 и 2, при этом значения характеристик уточняются изготовителем в приложении к договору на поставку.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Структуры условных обозначений предохранителей, патронов и контактов

Структура условного обозначения предохранителей серии ПКТ

Типоисполнение					
Тип					
Серия					
ПКТ	XXX	–	XX	–	XXX – XX XXXX - X
	1		2		3 4 5 6 - группы символов (см. далее)

1 – 3 символа обозначения типа:

- 101 – для предохранителей номинального тока от 6 до 31,5 А;
- 102 – для предохранителей номинального тока от 31,5 до 80 А;
- 103 – для предохранителей номинального тока от 89 до 160 А;
- 104 – для предохранителей номинального тока от 160 до 315 А.

2 – обозначение номинального напряжения предохранителя:

- 6 – 6 кВ; 10 – 10 кВ; 20 – 20 кВ; 35 – 35 кВ.

3 – обозначение номинального тока предохранителя:

- от одной до трех цифр. Значение цифр равно номинальному току в А.

4 – обозначение номинальной отключающей способности предохранителя:

- две - три цифры. Значение цифр равно отключающей способности в кА.

5 – обозначение вида климатического исполнения и категории размещения предохранителя:

- УХЛЗ или У1.

6 – символ «–У» для типоисполнения предохранителей с указателем срабатывания.

Примечания: 1 – между группами символов 4 и 5 нет разрыва (промежутка).

2 – пример обозначения: ПКТ 101–6–16–20УХЛЗ–У.

Структура условного обозначения патронов серии ПТ

Типоисполнение						
Тип						
Серия						
ПТ	XXX	–	XX	–	XXX	–
	1		2		3	
					4	
						5
						6
						- группы символов (см. далее)

1 – три символа обозначения типа:

- 1.1 – для патронов номинального тока от 6 до 31,5 А;
- 1.2 – для патронов номинального тока от 31,5 до 80 А;
- 1.3 – для патронов номинального тока от 50 до 160 А.

2 – обозначение номинального напряжения патрона:

- 6 – 6 кВ; 10 – 10 кВ; 20 – 20 кВ; 35 – 35 кВ.

3 – обозначение номинального тока патрона:

- от одной до трех цифр. Значение цифр равно номинальному току в А.

4 – обозначение номинальной отключающей способности патрона:

- две - три цифры. Значение цифр равно отключающей способности в кА.

5 – обозначение вида климатического исполнения и категории размещения патрона:

- УХЛ3 или У1.

6 – символ «-У» для типоисполнения патронов с указателем срабатывания.

Примечания: 1 – между группами символов 4 и 5 нет разрыва (промежутка);

2 – пример обозначения: ПТ 1.1–6–31,5–12,5У1–У.

Структура условного обозначения предохранителей типа ПКН

Типоисполнение

Тип

ПКН 001 – 10 XXXX

1 2 - группы символов (см. далее)

1 – обозначение номинального напряжения предохранителя: 10 – 10 кВ;
20 – 20 кВ; 35 – 35 кВ.

2 – обозначение вида климатического исполнения и категории размещения:
предохранителя:

- УХЛЗ или У1.

Примечания: 1 – между группами символов нет разрыва (промежутка);

2 – пример обозначения: ПКН 001–10У1.

Структура условного обозначения патрона типа ПН

Типоисполнение

Тип

ПН 0.1 – 10 XXXX

1 2 - группы символов (см. далее)

1 – обозначение номинального напряжения предохранителя:

- 10 – 10 кВ; 20 – 20 кВ; 35 - 35 кВ.

2 – обозначение вида климатического исполнения и категории размещения:
предохранителя:

- УХЛЗ или У1.

Примечания: 1 – между группами символов нет разрыва (промежутка).

2 – примеры обозначения: ПН 0.1–10У1; ПН 0.1–35УХЛЗ.

Структура условного обозначения контакта КО

Типоисполнение				
Тип				
КО	-	X	-	10 XXXX
		1	2	3 - группы символов (см. далее)

1 – обозначение исполнения по присоединению типа патрона:

1 – для патронов типа ПТ1.1 и ПН0.1 (предохранители ПКТ101 и ПН001);

2 – для патрона типа ПТ1.2 (предохранители ПКТ102);

3 – для патрона типа ПТ1.3 (предохранители ПКТ103);

4 – для двух патронов типа ПТ1.3 (предохранители ПКТ104);

6 – для патронов типа ПТ1.1 (предохранители ПКТ101 и ПН001 вида климатического исполнения и категории применения У1);

2 – цифра 10 – обозначение диаметра болта для присоединения внешних проводников.

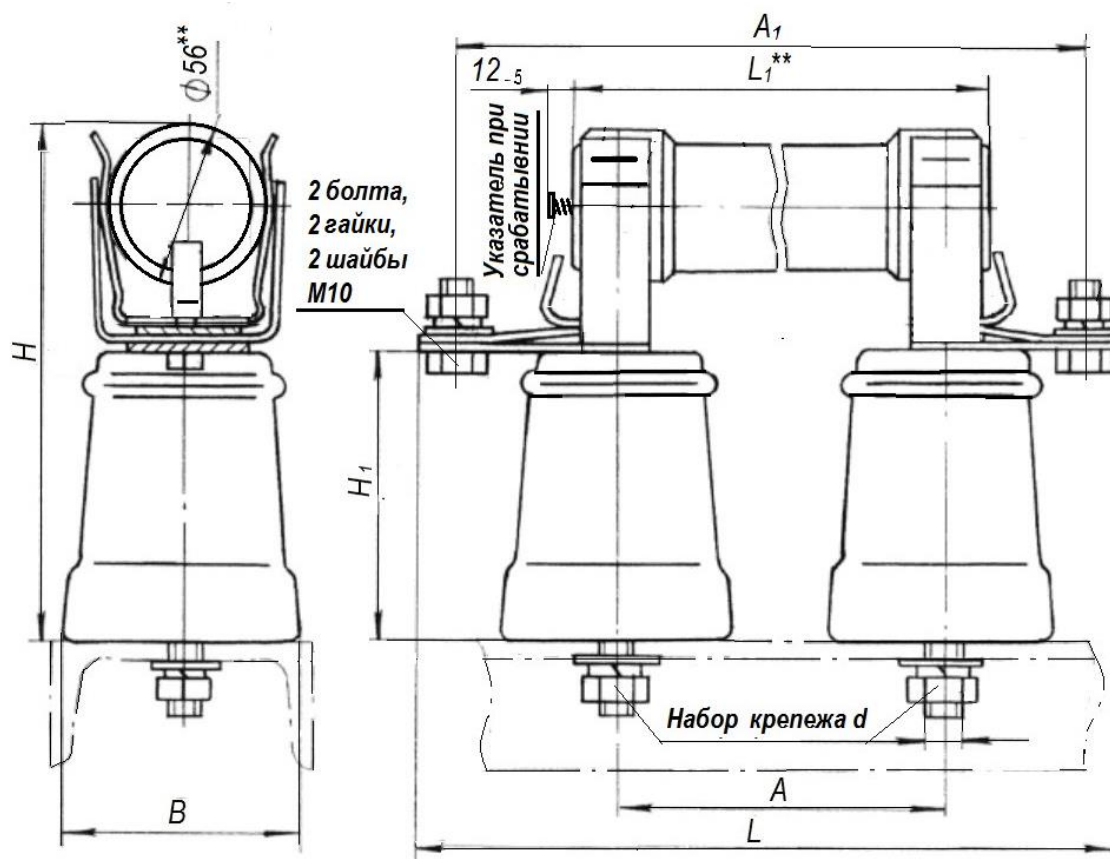
3 – обозначение вида климатического исполнения и категории размещения: предохранителя:
- УХЛЗ или У1.

Примечания: 1 – между группами символов нет разрыва (промежутка).

2 – пример обозначения: КО–6–10УХЛЗ.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

**Габаритные, установочные, присоединительные размеры и масса
предохранителей и патронов**

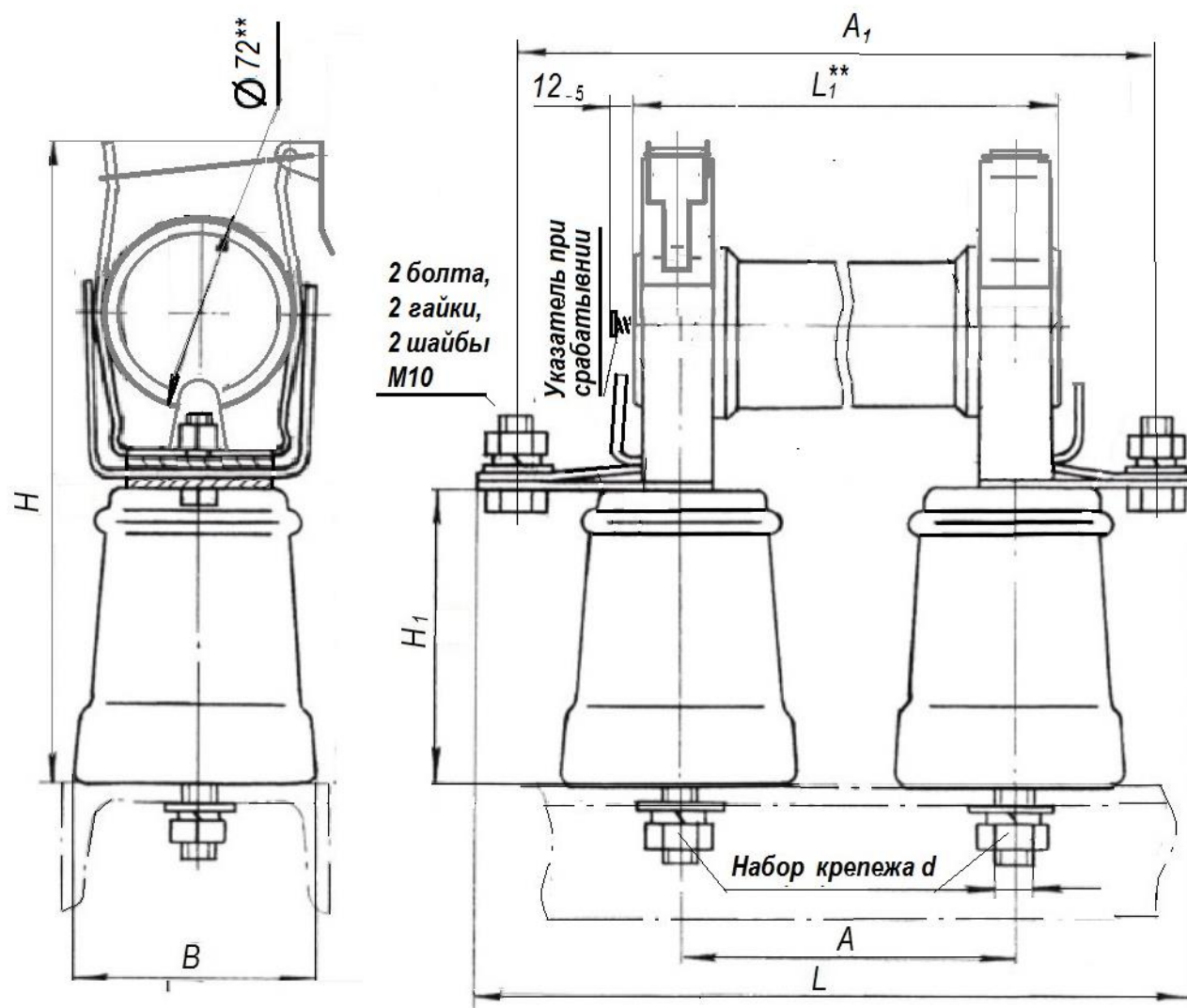


Порядковый номер предохранителя по таб- лице 1	Размеры, мм								Масса, кг*
	L	L ₁ **	A	A ₁	H	H ₁	B	d	
1 – 8, 15 – 22, 31 – 30	420	318	285±1	396±2	176	100±2	77	M10	3,9
9 – 14, 23 – 30, 39 – 46	520	418	385±1	496±2	196	120±2	82		4,9
169	320	216	185±1	296±2		120±2			4,2

Рис. 1 Предохранители типоразмеров ПКТ 101-XX-XXX-XXУХЛЗ-Х
и типа ПКТ 001-10УХЛЗ

* Значение массы справочное, приведено наибольшее значение из всех типоразмеров.

** Размеры патрона.

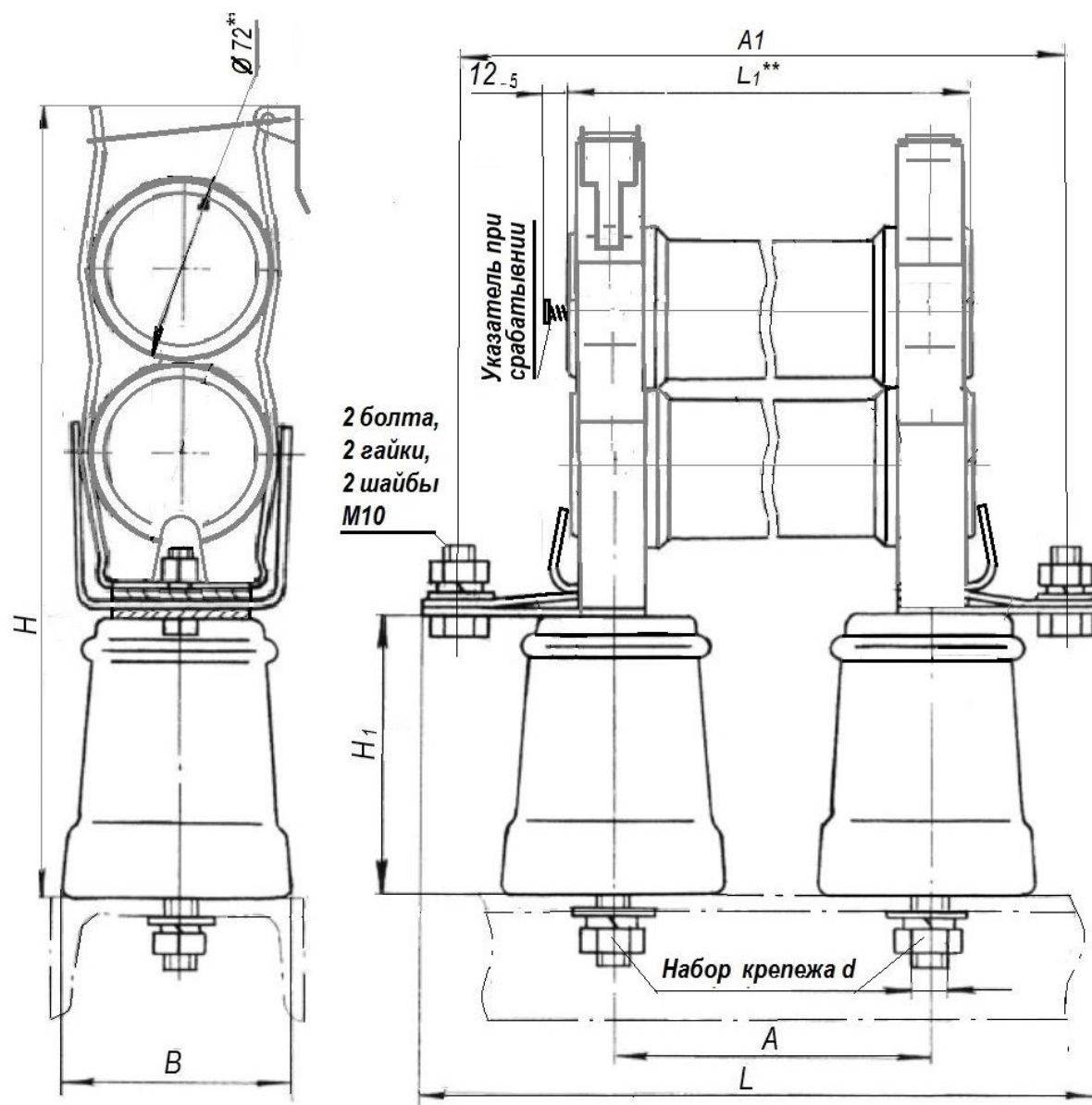


Порядковый номер предохранителя по таблице 1	Размеры, мм								Масса, кг*
	L	L_1^{**}	A	A_1	H	H_1	B	d	
93 – 96, 100 – 103	466	368	330 ± 1	442 ± 2	215	100 ± 2	84	M10	5,0
97 – 99, 104 – 106	566	468	430 ± 1	542 ± 2	235	120 ± 2			6,3

Рис. 2 Предохранители типоразмеров ПКТ 102-XX-XXX-XXУХЛЗ-Х

* Значение массы справочное, приведено наибольшее значение из всех типоразмеров.

** Размеры патрона.

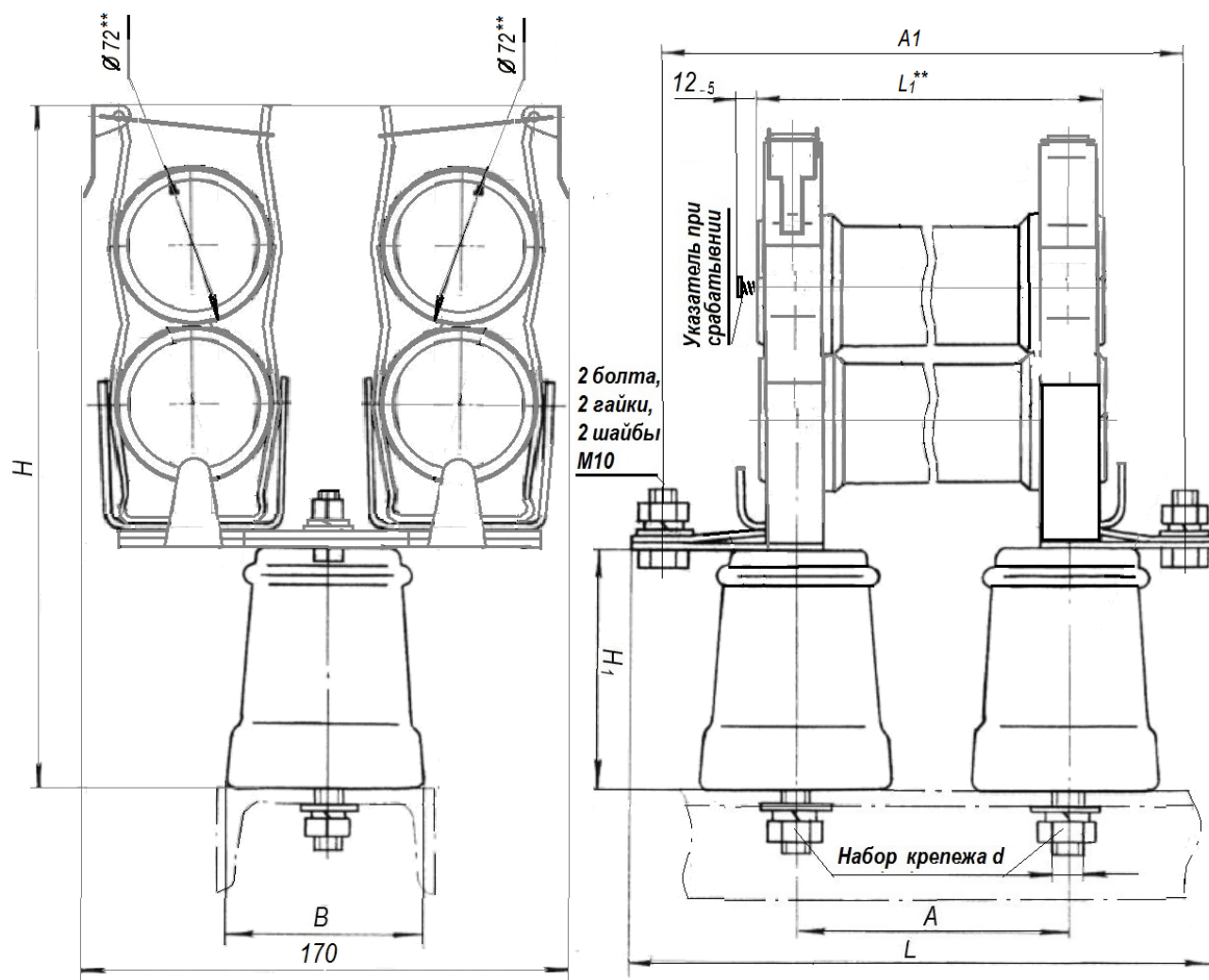


Порядковый номер предохранителя по таблице 1	Размеры, мм								Масса, кг*
	L	L_1^{**}	A	A_1	H	H_1	B	d	
121 – 123, 127 – 129	466	368	330 ± 1	442 ± 2	290	100 ± 2	84	M10	7,3
124 – 126, 139 – 132	566	468	430 ± 1	542 ± 2	310	120 ± 2			9,2

Рис. 3 Предохранители типоразмеров ПКТ 103-XX-XXX-XXУХЛЗ-Х

* Значение массы справочное, приведено наибольшее значение из всех типоразмеров.

** Размеры патрона.

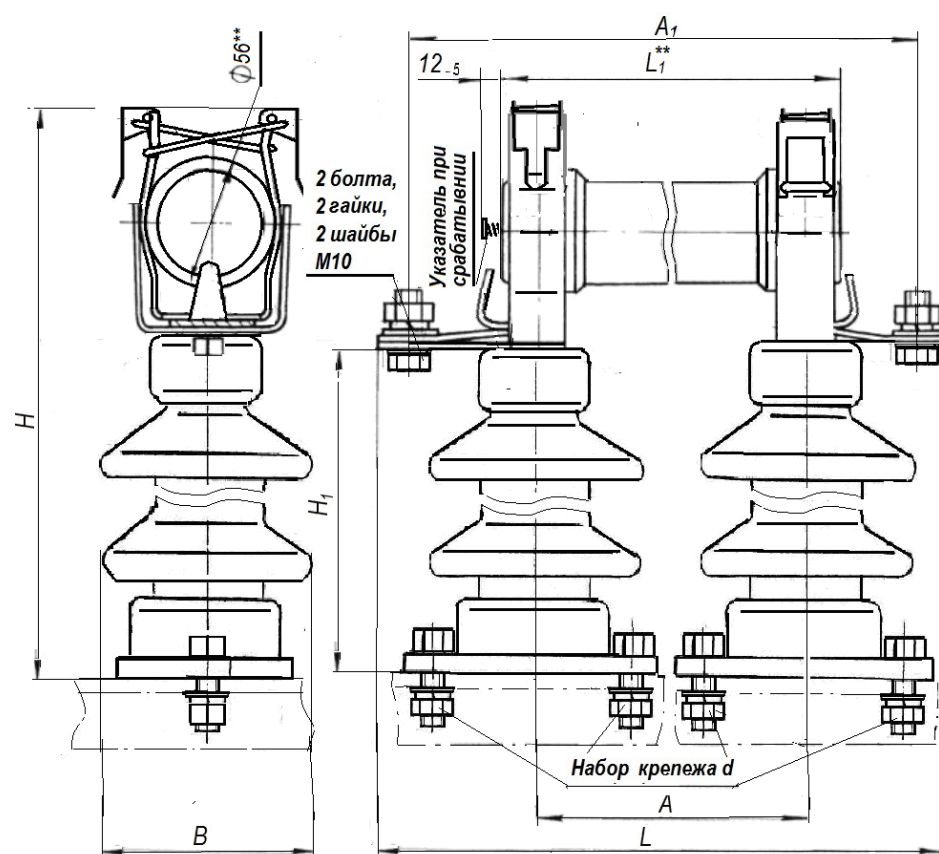


Порядковый номер предохранителя по таб- лице 1	Размеры, мм						Масса, кг*
	L	L ₁ **	A	A ₁	H	H ₁	
145 – 147, 151 – 153	496	368	348±1	472±2	290	100±2	12,4
148 – 150, 154 – 165	596	468	448±1	572±2	310	120±2	15,5

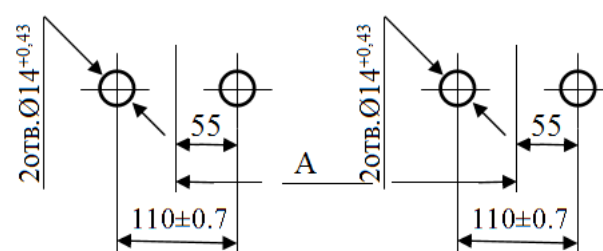
Рис. 4 Предохранители типоразмеров ПКТ 104-XX-XXX-XXUXL3-X

* Значение массы справочное, приведено наибольшее значение из всех типоразмеров.

** Размеры патрона.



Разметка отверстий для крепления изоляторов

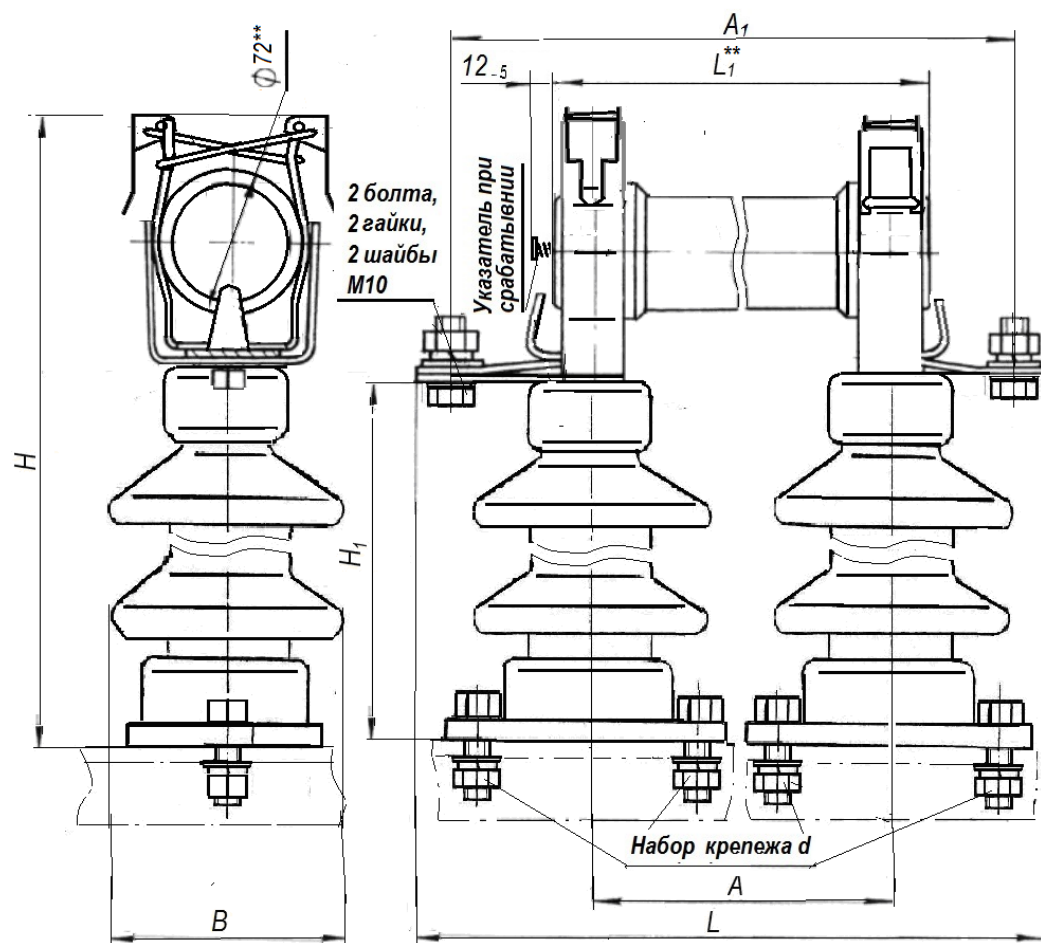


Порядковый номер предохранителя по таблице 1	Размеры, мм							Масса*, кг
	L	L_1^{**}	A	A_1	H	H_1	B	
47 – 54, 61 – 68, 77 – 84, 170	446	318	306 ± 1	400 ± 2	246	170 ± 2	120	6,7
55 – 60, 69 – 76, 85 – 92	546	418	406 ± 1	500 ± 2				7,1

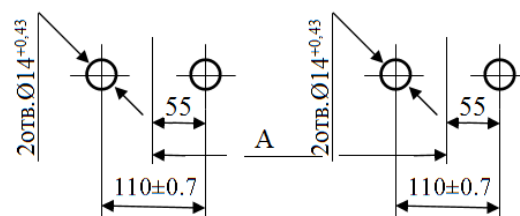
Рис. 5 Предохранители типоразмеров ПКТ 101-XX-XXX-XXУ1-Х и типа ПКТ 001-10У1

* Значение массы справочное, приведено наибольшее значение из всех типоразмеров.

** Размеры патрона.



Разметка отверстий для крепления изоляторов

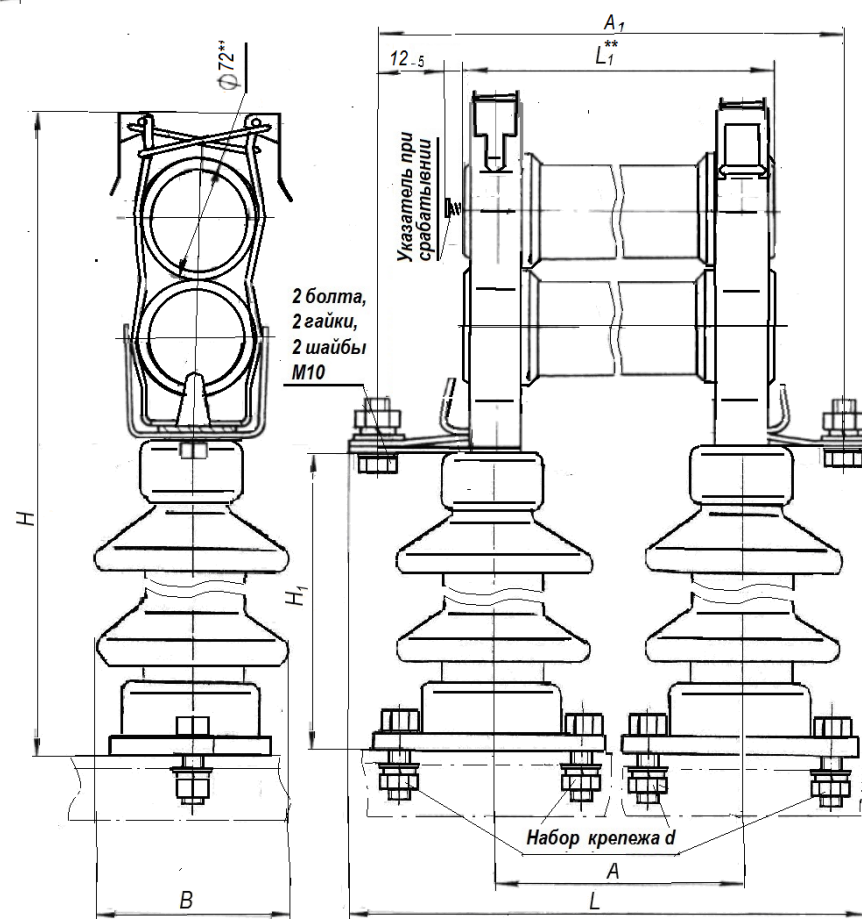


Порядковый номер предохранителя по таблице 1	Размеры, мм							Масса*, кг
	L	L_1^{**}	A	A_1	H	H_1	B	
107 – 110, 114 – 117	498	368	358 ± 1	452 ± 2	285	170 ± 2	120	7,8
111 – 113, 118 – 120	598	468	458 ± 1	552 ± 2				8,3

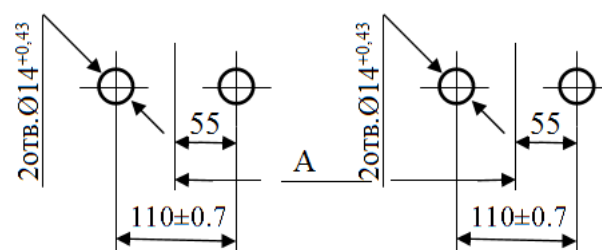
Рис. 6 Предохранители типоразмеров ПКТ 102-XX-XXX-XXУ1-Х

* Значение массы справочное, приведено наибольшее значение из всех типоразмеров.

** Размеры патрона.



Разметка отверстий для крепления изоляторов

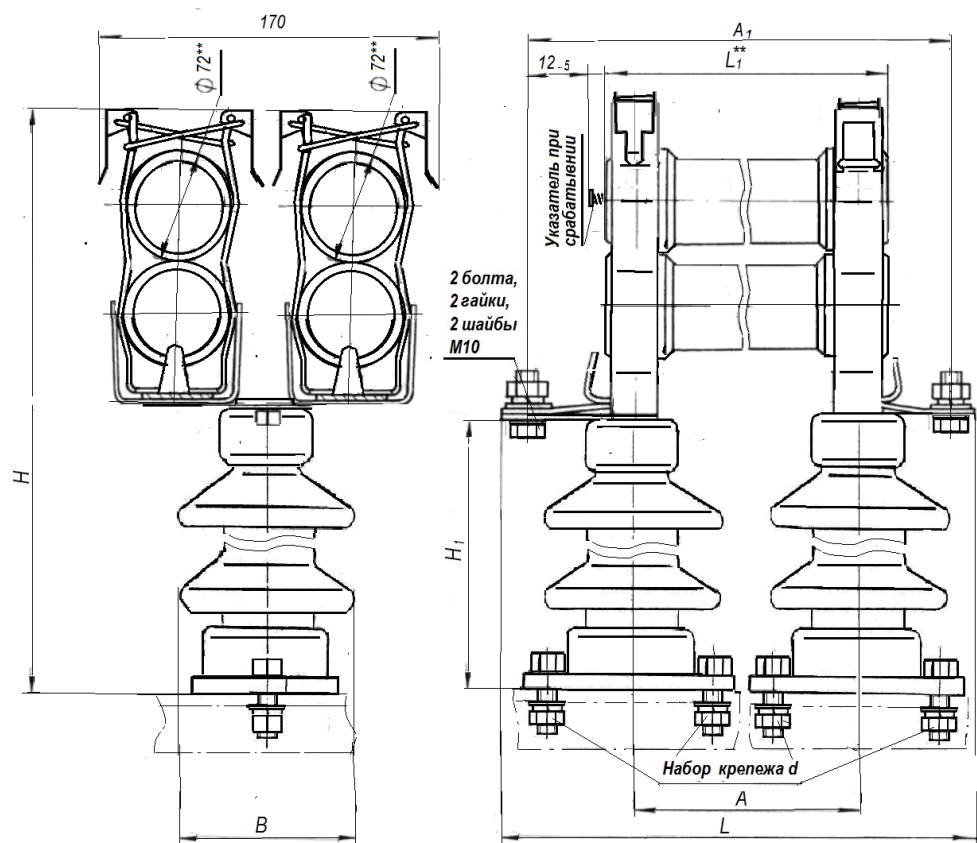


Порядковый номер предохранителя по таблице 1	Размеры, мм							Масса*, кг
	L	L ₁ **	A	A ₁	H	H ₁	B	
133 – 135, 139 – 141	498	368	358±1	452±2	355	170±2	120	9,5
136 – 138, 142 – 144	598	468	458±1	552±2				11,4

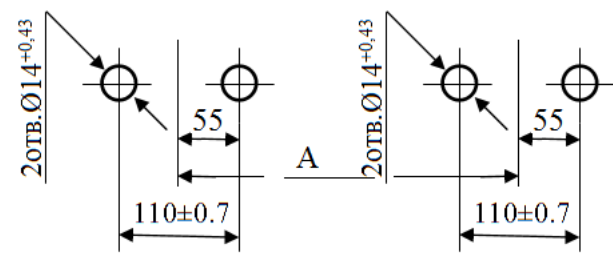
Рис. 7 Предохранители типоразмеров ПКТ 103-XX-XXX-XXУ1-Х

* Значение массы справочное, приведено наибольшее значение из всех типоразмеров.

** Размеры патрона.



Разметка отверстий для крепления изоляторов

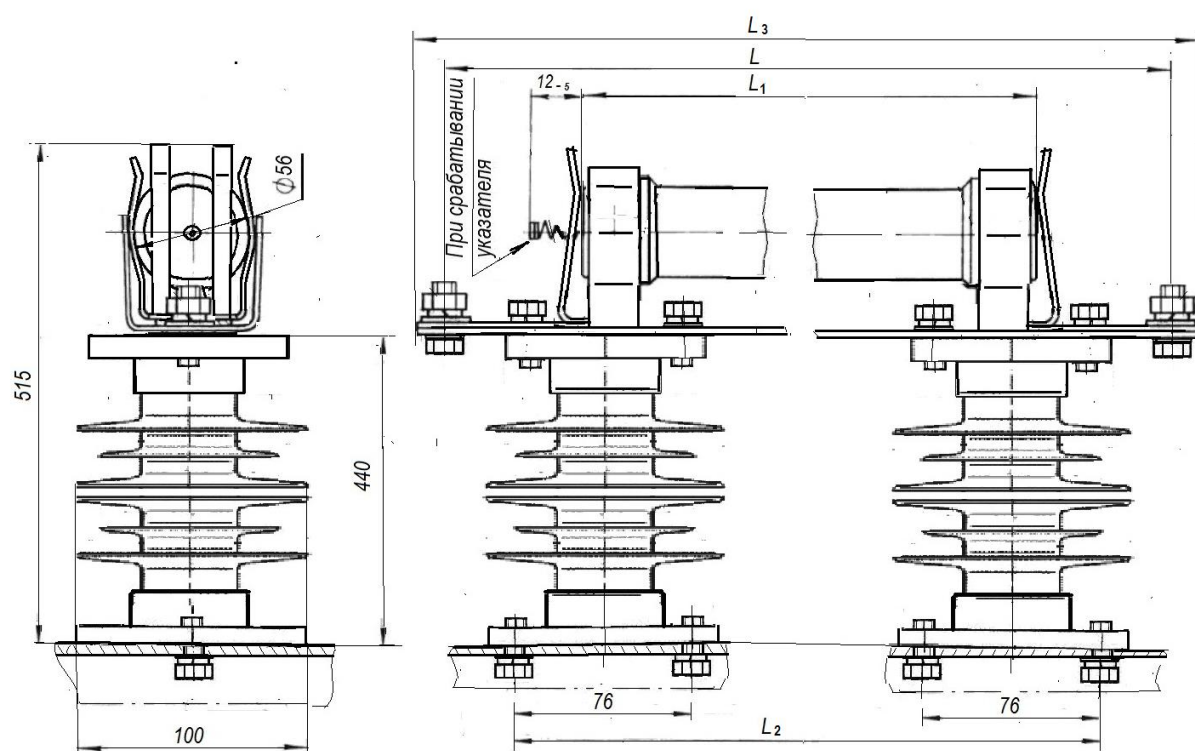


Порядковый номер предохранителя по таблице 1	Размеры, мм							Масса*, кг
	L	L ₁ ^{**}	A	A ₁	H	H ₁	B	
157 – 159, 163 – 165	498	368	358±1	452±2	355	170±2	1184	14,6
160 – 162, 166 – 168	598	468	458±1	552±2				17,5

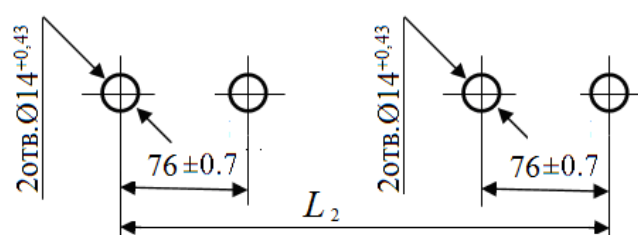
Рис. 8 Предохранители типоразмеров ПКТ 104-XX-XXX-XXУ1-Х

* Значение массы справочное, приведено наибольшее значение из всех типоразмеров.

** Размеры патрона.

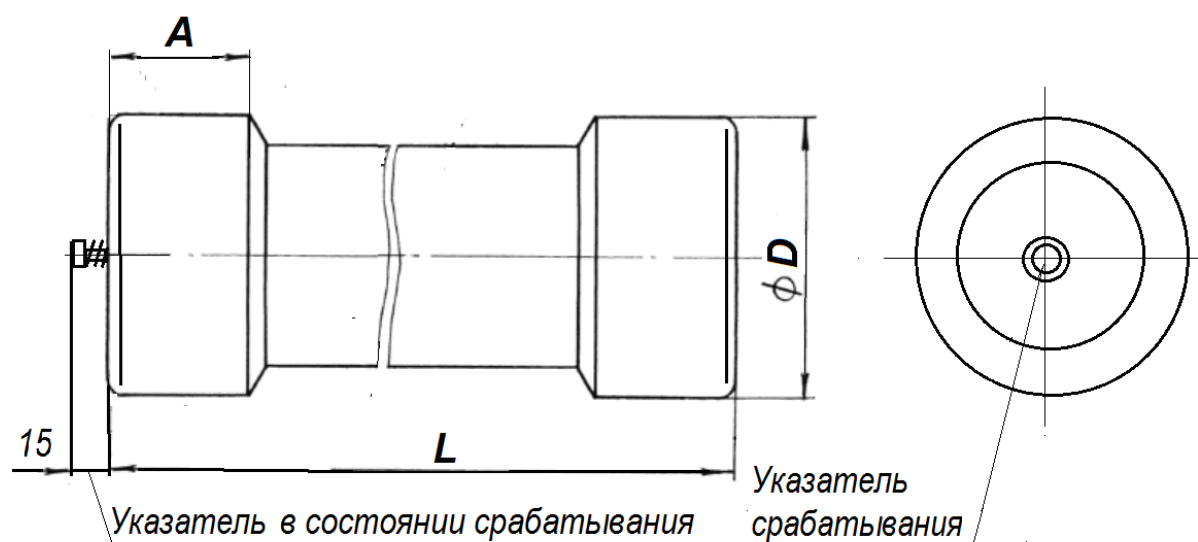


Разметка отверстий для крепления изоляторов



Тип предохранителя	Размеры, мм				Масса, кг *
	L	L_1^{**}	L_2	L_3 , не более	
ПКТ 101-20- ...	666 ± 2	512	596 ± 2	700	5,37
ПКТ 101-35- ...	766 ± 2	612	696 ± 2	800	5,77
ПКН 001-20-...	666 ± 2	512	596 ± 2	700	5,37
ПКН 001-35-...	766 ± 2	612	696 ± 2	800	5,77

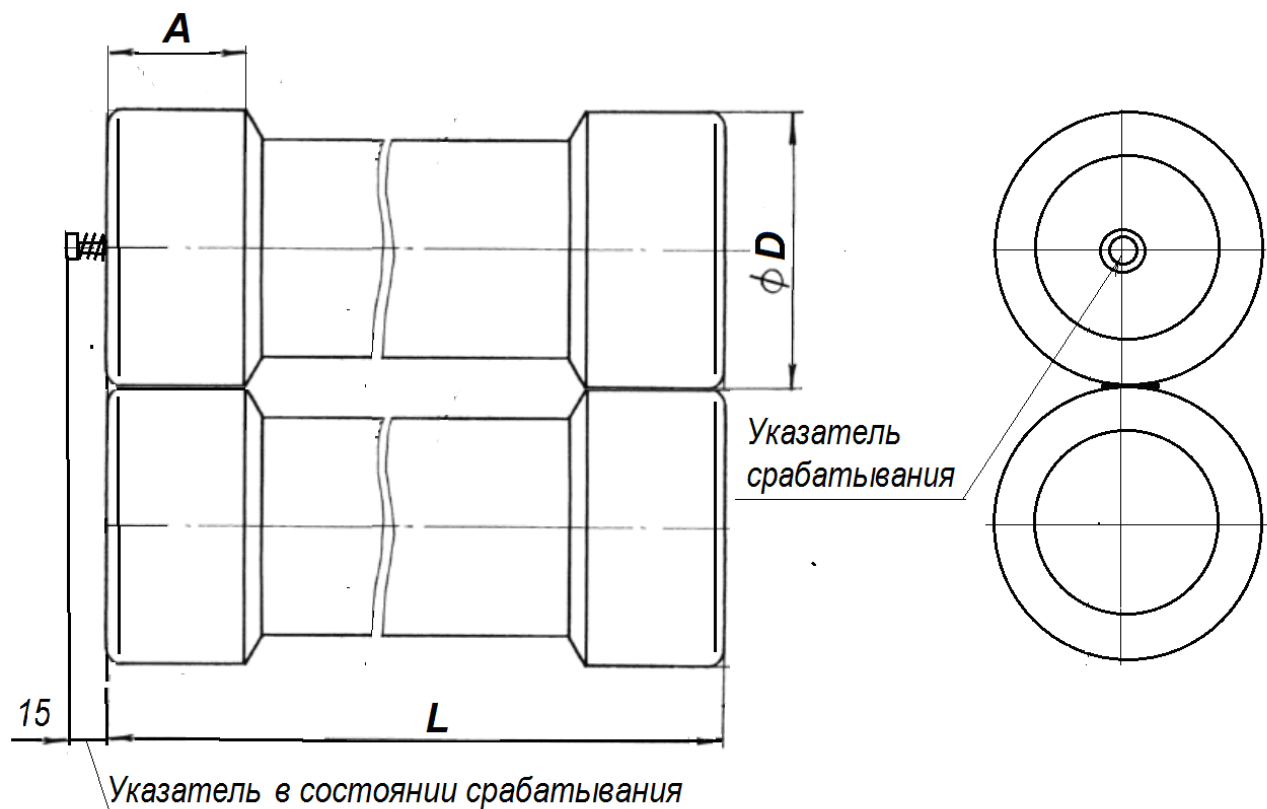
Рис. 9 Предохранители типов ПКТ 101-35-XXX-XX УХЛЗ(У1)-Х, ПКТ 101-20-XXX-XX УХЛЗ(У1)-Х, ПКН 001-35 УХЛЗ(У1) и ПКН 001-35 УХЛЗ(У1)



- Примечания: 1. Указатель срабатывания имеется только в патронах типа ПТ
2. В нормальном состоянии указатель срабатывания утоплен заподлицо с торцевой поверхностью патрона.

Типоисполнение* и порядковый номер патрона по таблице 2	Размеры, мм			Масса**, кг
	$D \pm 0,1$	$L \pm 3,0$	$A \pm 0,3$	
ПТ 1.1 - 6: 1 – 8, 15 – 22, 47 – 54, 61 – 68	55	312	28	1,4
ПТ 1.1 - 10: 9 – 14, 23 – 30, 55 – 60, 69 – 76		412		1,8
ПТ 1.1 - 6: 31 – 38, 77 – 84		312		1,45
ПТ 1.1 - 10: 39 – 46, 85 – 92		412		1,85
ПТ 1.2 - 6: 93 – 96, 107 – 110	72	362	32	2,3
ПТ 1.2 - 10: 97 – 99, 111 – 113		462		2,91
ПТ 1.2 - 6: 100 – 103, 114 – 117		362		2,35
ПТ 1.2 - 10: 104 – 106, 118 – 120		462		2,95
ПН 0.1 - 10: 145	55	212	28	0,95
ПН 0.1 - 10: 146		312		1,37
ПТ1.1 – 35, ПН 0.1 – 35: 147 – 171; 187; 188	55	612	28	2,70
ПТ1.1 – 20, ПН 0.1 – 20: 172 – 181; 189; 190	55	512	28	2,30
* Типоисполнение патрона указано не полное, приведено только значение номинального напряжения в кВ.				
** Значение массы справочное, приведено наибольшее значение из всех типов исполнений.				

Рис. 10 Патроны типов ПТ 1.1, ПТ 1.2 и ПН 0.1



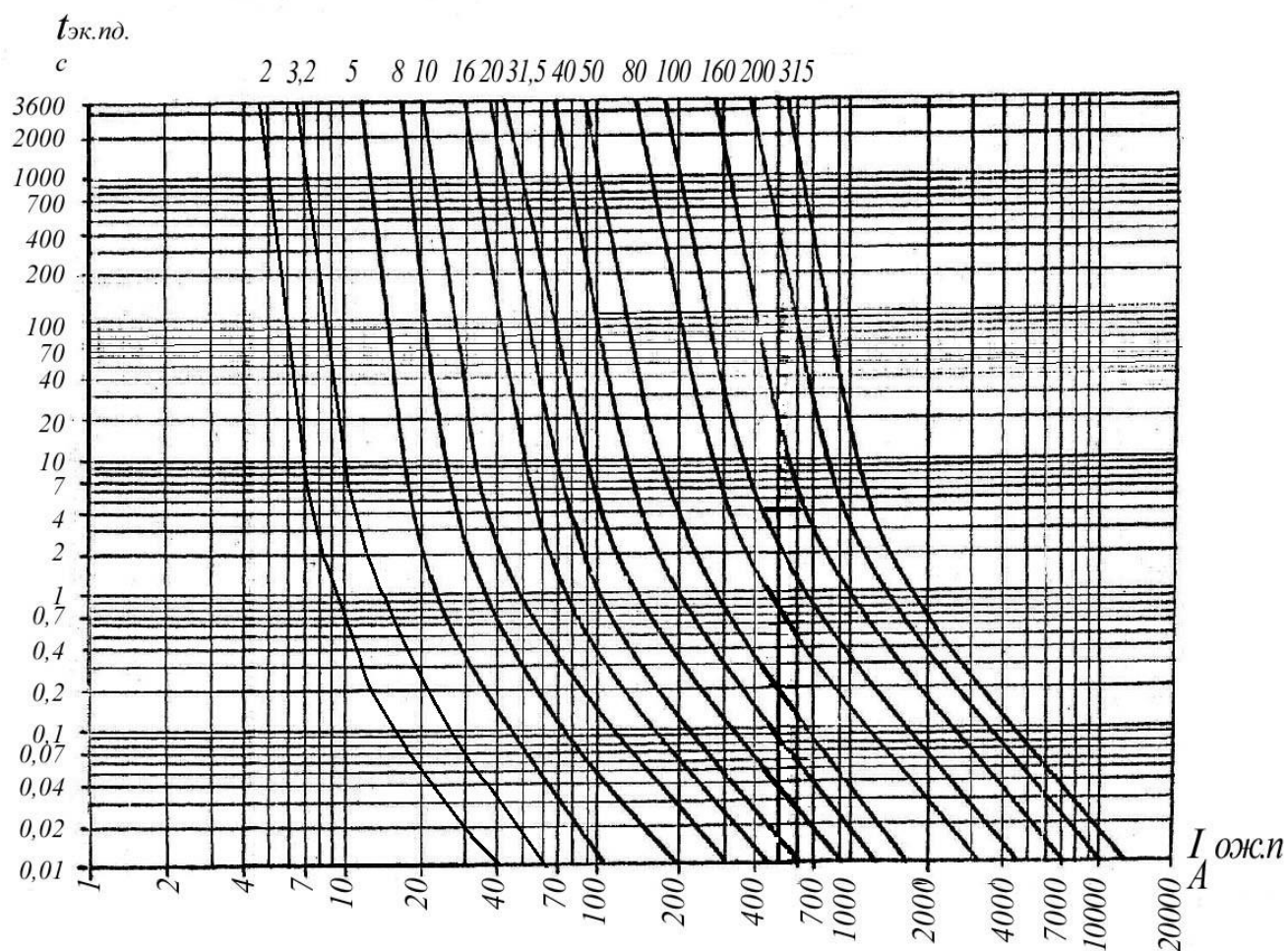
- Примечания: 1. Одиночные патроны неразрывно соединены (спаяны) друг с другом и составляют один единый патрон общего номинального тока.
2. В нормальном состоянии указатель срабатывания утоплен заподлицо с торцевой поверхностью патрона.

Типоисполнение* патронов	Размеры, мм			Масса**, кг
	$D\pm0,1$	$L\pm3,0$	$A\pm0,3$	
ПТ 1.3 – 6 - ... - ... УХЛЗ(У1)	72 + 72	366	32	4,7
ПТ 1.3 – 10 - ... - ... УХЛЗ(У1)		466		5,84
ПТ 1.3 – 6 - ... - ... УХЛЗ(У1) - У		368		4,73
ПТ 1.3 – 10 - ... - ... УХЛЗ(У1) - У		468		5,91
* Типоисполнения патронов указаны условно, без указания номинальных токов и отключающих способностей.				
** Значение массы справочное, приведено наибольшее значение из всех типоисполнений.				

Рис. 11 Патрон типа ПТ 1.3

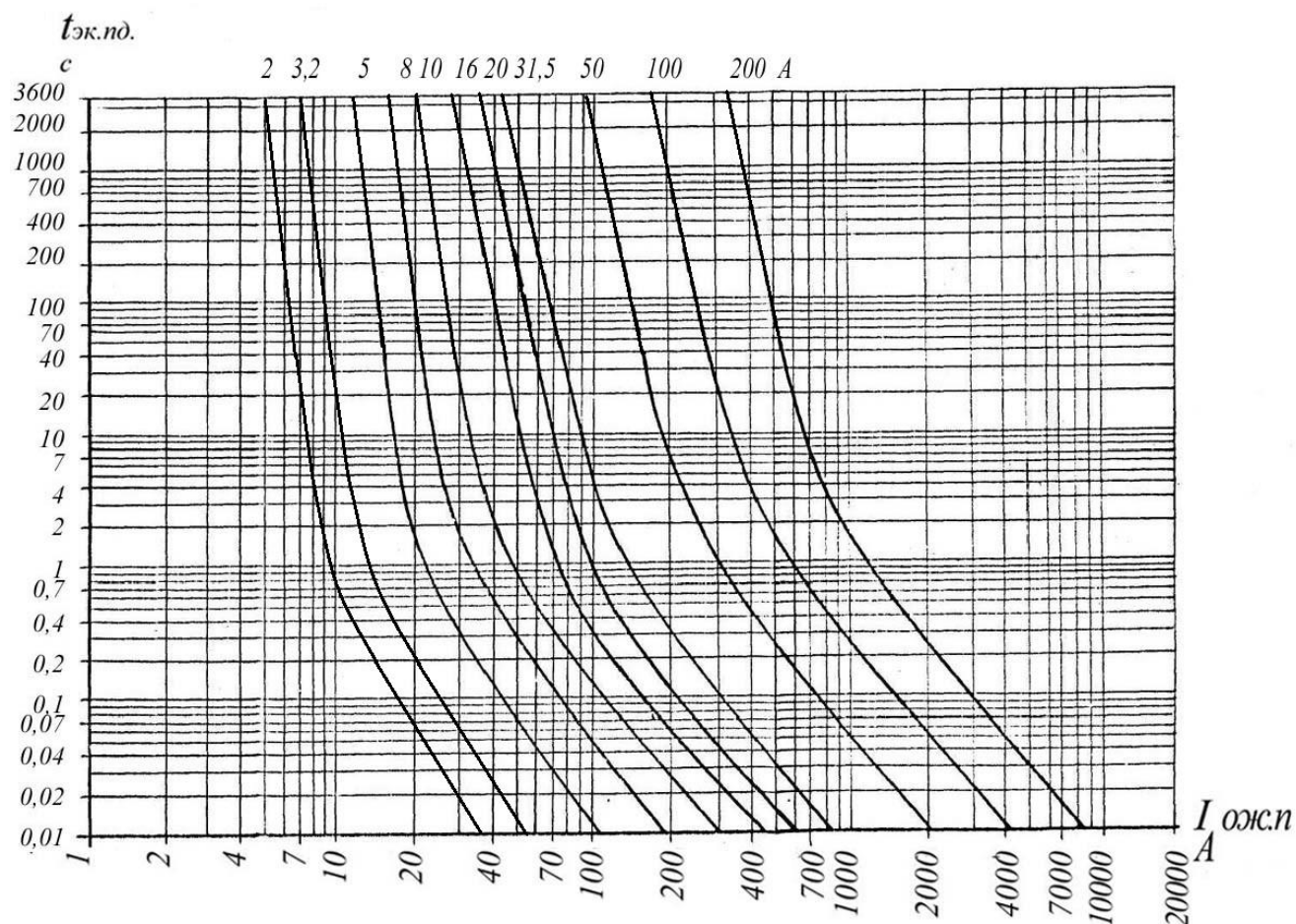
ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Время-токовые характеристики плавления предохранителей и патронов



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

Рис. Ж.1 Время-токовые характеристики плавления предохранителей
 ПКТ 101-6 - , ПКТ 102-6 - , ПКТ 103-6 - ,
 ПКТ 104-6 - на номинальные токи от 2 до 315 А и
 патронов 1.1-6-, ПТ 1.2-6- , ПТ 1.3-6 –
 на номинальные токи от 2 до 160 А



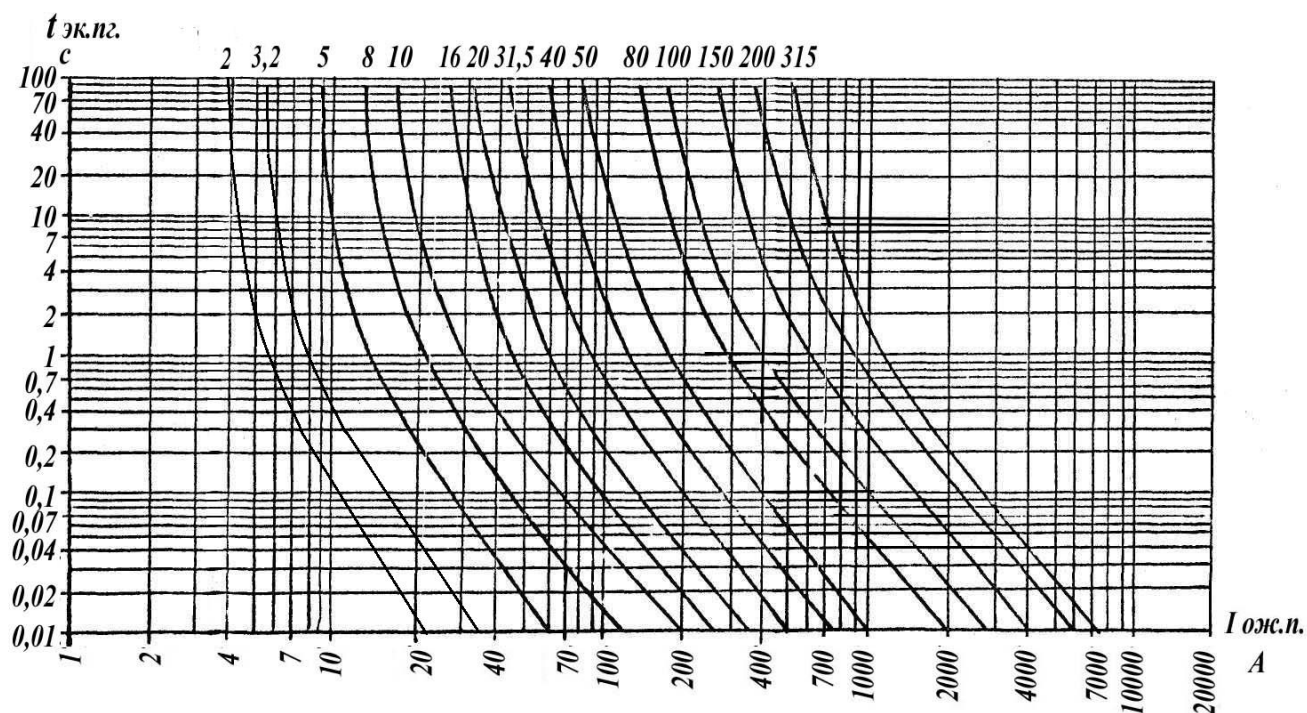
$t_{\text{эк. пд.}}$ — эквивалентное преддуговое время, с;
 $I_{\text{ож. п.}}$ — ожидаемый ток (действующее значение), А.

Рис. Ж.2 Время-токовые характеристики плавления предохранителей
 ПКТ 101-10 - , ПКТ 102-10 - , ПКТ 103-10 - , ПКТ 104-10 - , ПКТ 101-35- ,
 ПКТ 101-20 на номинальные токи от 2 до 200 А и
 патронов ПТ 1.1-10 - , ПТ 1.2-10- , ПТ 1.3-10 – , ПТ 1.1-35-, ПТ 1.1-20
 на номинальные токи от 2 до 100 А

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

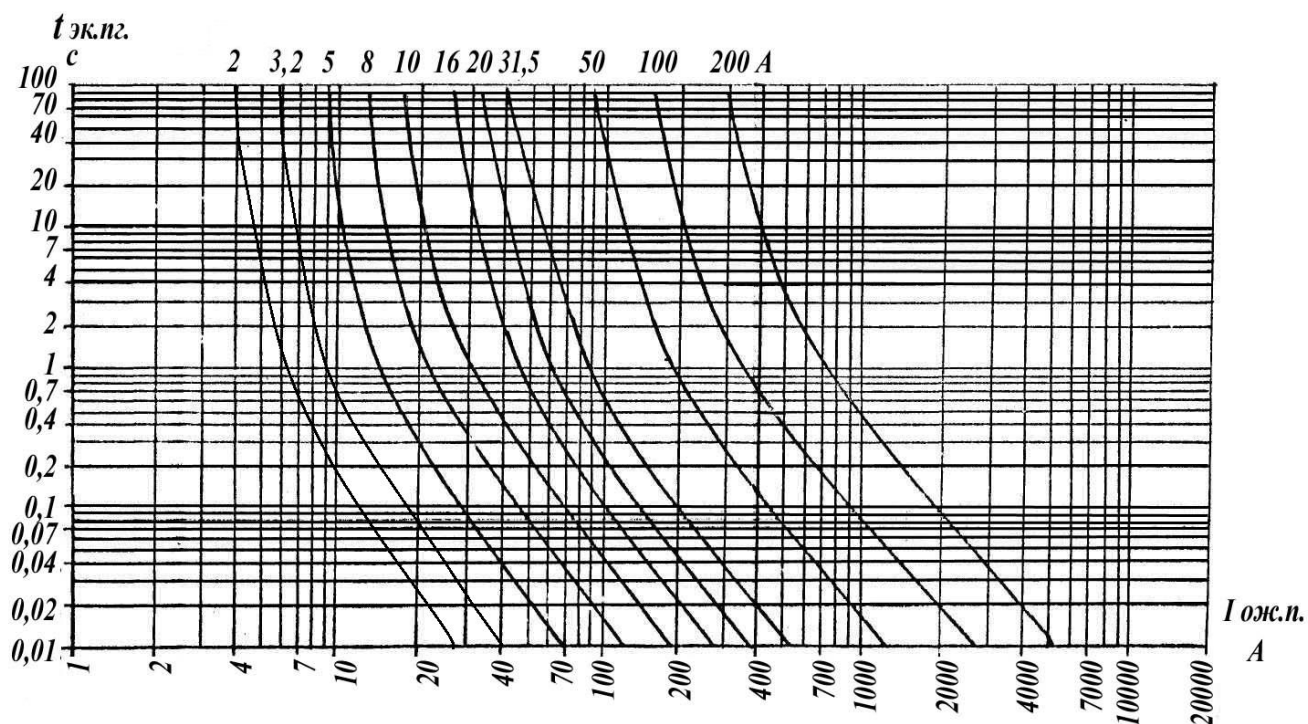
(Обязательное)

**Время-токовые характеристики предельно-допустимых
перегрузок предохранителей и патронов**



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

Рис. И.1 Время-токовые характеристики предельно-допустимых перегрузок предохранителей ПКТ 101-6 - , ПКТ 102-6 - , ПКТ 103-6 - , ПКТ 104-6 - на номинальные токи от 2 до 315 А и патронов 1.1-6-, ПТ 1.2-6- , ПТ 1.3-6 – на номинальные токи от 2 до 160 А



$t_{\text{эк. п.}}$ — эквивалентное время предельно-допустимой перегрузки, с;

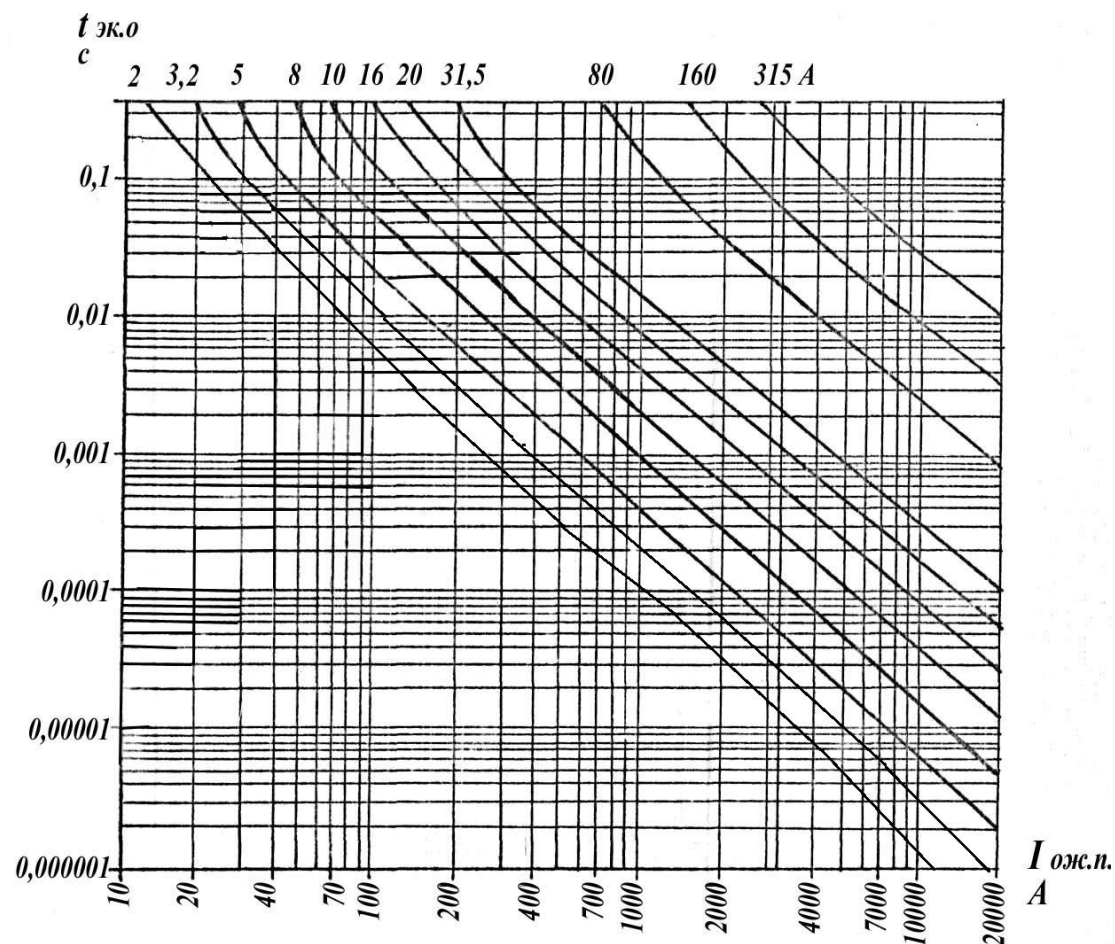
$I_{\text{ож. п.}}$ — ожидаемый ток (действующее значение), А.

Рис. И.2 Время-токовые характеристики предельно-допустимых перегрузок предохранителей ПКТ 101-10 - , ПКТ 102-10 - , ПКТ 103-10 - , ПКТ 104-10 - , ПКТ 101-35-, ПКТ 101-20 на номинальные токи от 2 до 200 А и патронов ПТ 1.1-10 - , ПТ 1.2-10-, ПТ 1.3-10 – , ПТ 1.1-35-, ПТ 1.1-20 на номинальные токи от 2 до 100 А

ПРИЛОЖЕНИЕ 5

(Обязательное)

Время-токовые характеристики отключения предохранителей

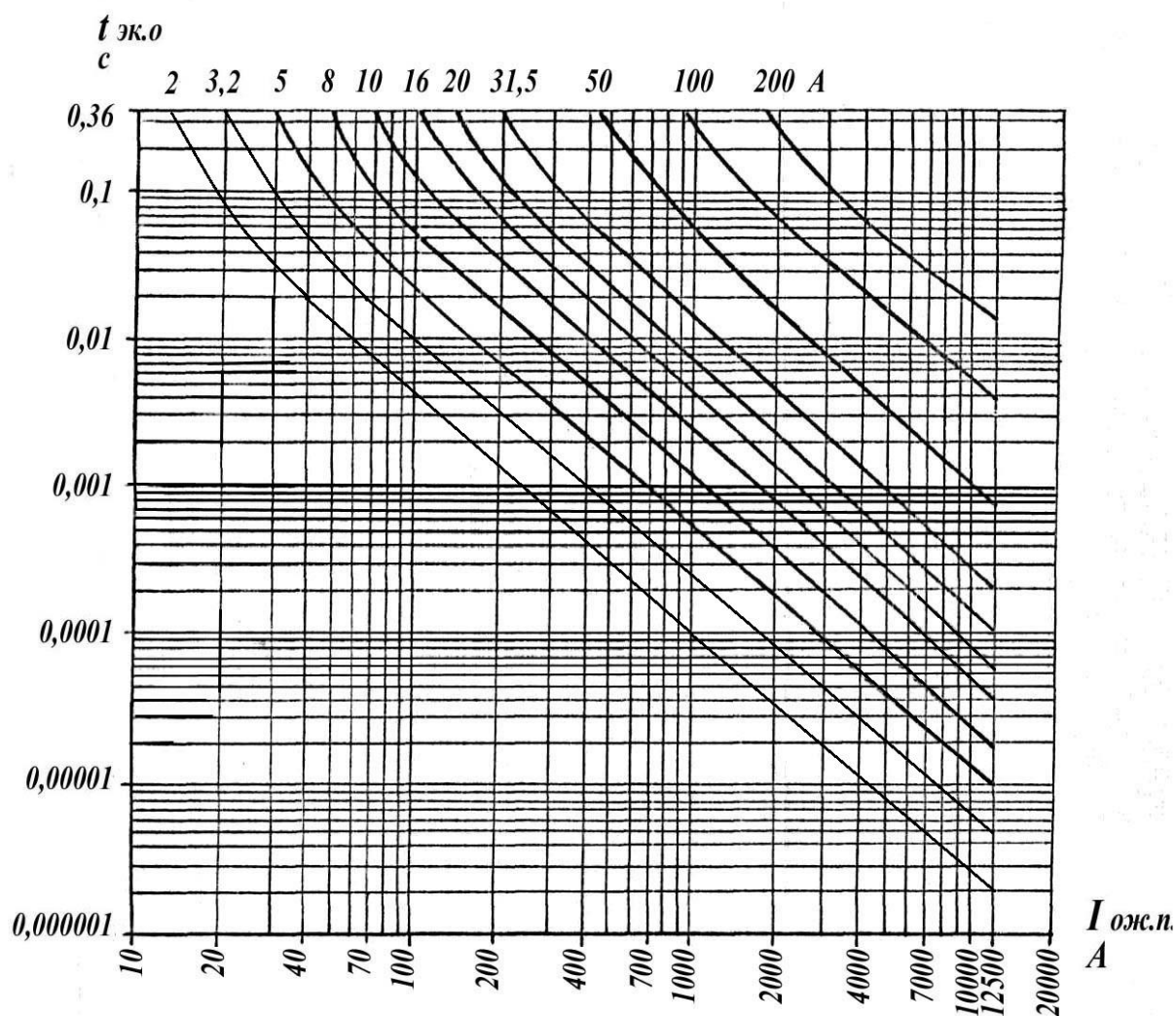


$t_{\text{эк.о.}}$ — эквивалентное время отключения, с;

$I_{\text{ож.п.}}$ — ожидаемый ток (действующее значение), А.

Рис. К.1 Время-токовые характеристики отключения предохранителей
 предохранителей ПКТ 101-6 - , ПКТ 102-6 - , ПКТ 103-6 - ,
 ПКТ 104-6 - на номинальные токи от 2 до 315 А и
 патронов 1.1-6-, ПТ 1.2-6- , ПТ 1.3-6 –
 на номинальные токи от 2 до 160 А

Примечание – При $t_{\text{эк.о.}} > 0,36$ с. характеристики отключения принимаются
 совпадающими с характеристиками плавления.



$t_{эк.о.}$ — эквивалентное время отключения, с;

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

Рис. К.2 Время-токовые характеристики отключения предохранителей ПКТ 101-10 - , ПКТ 102-10 - , ПКТ 103-10 - , ПКТ 104-10 - , ПКТ 101-35- . ПКТ 101-20 на номинальные токи от 2 до 200 А и патронов ПТ 1.1-10 - , ПТ 1.2-10- , ПТ 1.3-10 – , ПТ 1.1-35-, пт 1.1-20 на номинальные токи от 2 до 100 А

Примечание — При $t_{эк.о.} > 0,36$ с. характеристики отключения принимаются совпадающими с характеристиками плавления.

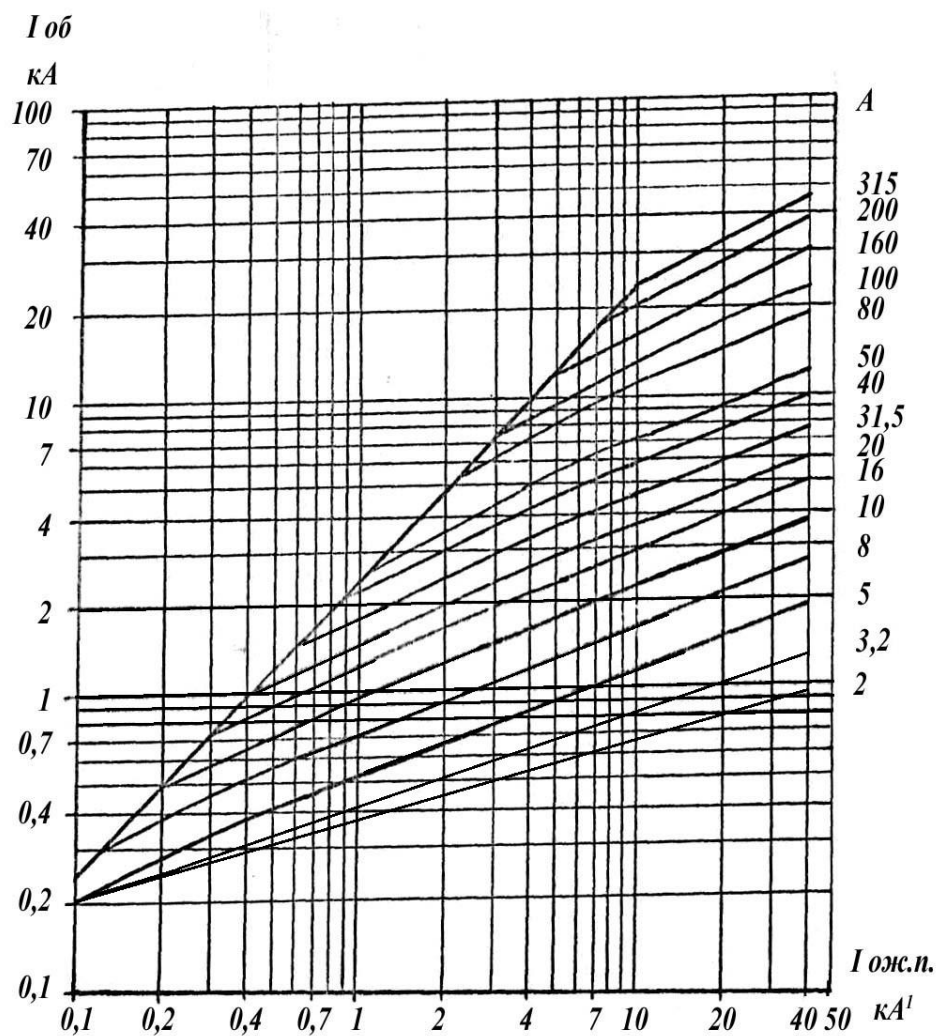
$t_{эк.о.}$ — эквивалентное время отключения, с;

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

ПРИЛОЖЕНИЕ 6

(Справочное)

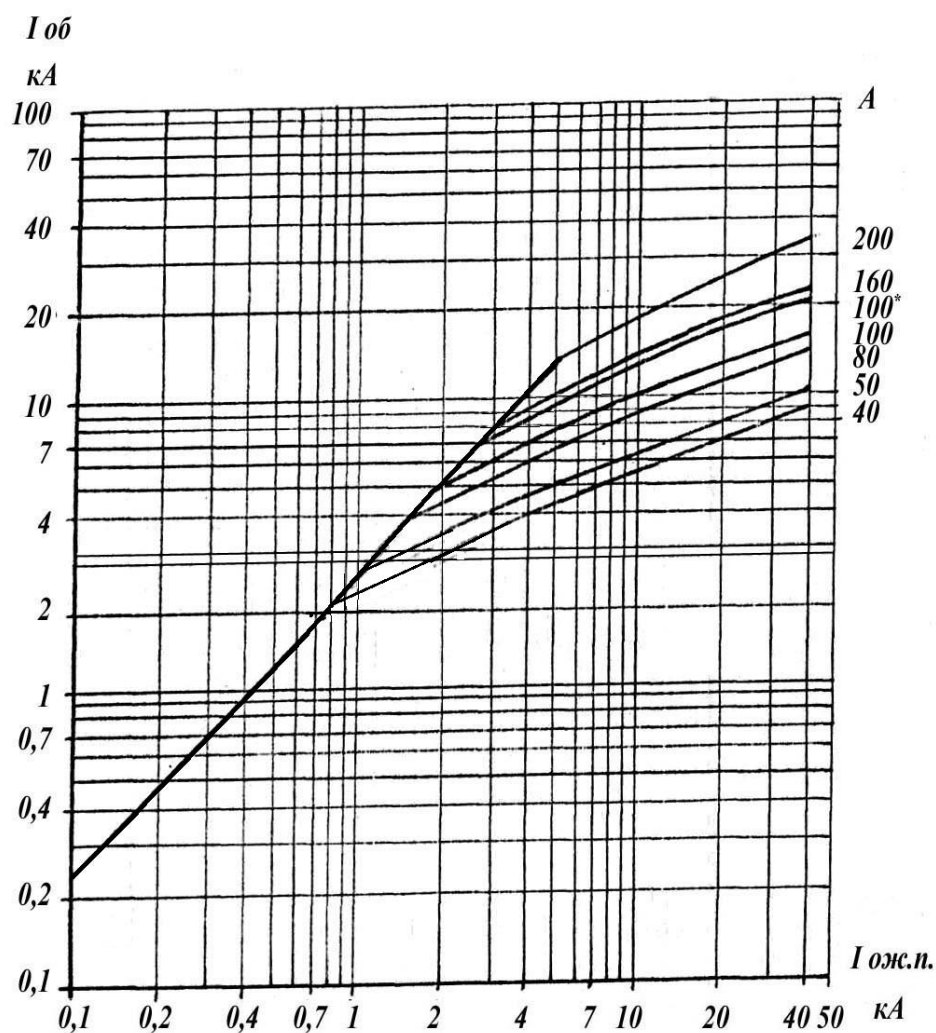
Характеристики токоограничения предохранителей и патронов



$I_{об}$ — ток обрыва предохранителя;

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

Рис. Л.1. Характеристики токоограничения предохранителей на номинальные токи от 5 до 315А и патронов на номинальные токи от 5 до 160А кроме типоразмеров, указанных на рисунке 2



$I_{об}$ — ток обрыва предохранителя;

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

Рис. Л.2 Характеристики токоограничения предохранителей типоразмеров с порядковыми номерами**: 98, 105, 112, 119, 124, 126, 130, 132, 136, 138, 142, 144, 148 – 150, 154 – 156, 160 – 162, 166, 168 на номинальные токи от 40 до 200А и патронов типоразмеров с порядковыми номерами**: 98, 105, 112, 119, 124, 126, 130, 132, 136, 138, 142, 144 на номинальные токи от 40 до 160А

Примечания: 1. * для типоразмера предохранителя с порядковым номером 121 и 133.
2. ** Порядковые номера предохранителей и патронов смотри в таблицах 1 и 2.

ПРИЛОЖЕНИЕ 7

**Рекомендованный перечень оборудования, необходимого для
контроля и испытаний предохранителей и патронов**

1. Рекомендованный перечень измерительных приборов и оборудования для проведения контрольных испытаний потребителем приведен в таблице

Наименование оборудования	Класс точности	Обозначение стандарта на оборудование
Универсальный линейный измерительный инструмент - штангенциркули, линейка	0,1 мм	ГОСТ 166 ГОСТ 427
Весы платформенные, например типа РН-50ШВП-1	-	
Шунт электрический измерительный 75 ШСМ-25-0,5	0,5	ТУ изготовителя
Стабилизированный источник питания постоянного тока величиной не менее 5 А с точностью ручной или автоматической стабилизации в пределах 2% от устанавливаемой величины		ТУ изготовителя
Милливольтметр постоянного тока	0,5	ГОСТ 8711
Миллиомметр цифровой	0,5	ГОСТ 8711
Установка создания избыточного давления (воздушный компрессор) или вакуумный насос с вакуумметром		
Манометр воздушный с пределом измерения до 5 кгС/см ²	-	
Установка испытательная проверки изоляционных характеристик с верхним значением испытательного напряжения не менее 70 кВ, например АИД-70, СКАТ-70		ТУ изготовителя
Установка испытательная проверки изоляционных характеристик с верхним значением испытательного напряжения 100 кВ АИСТ-100М	-	ТУ изготовителя
Секундомер СОСпр-2б-2 или аналогичный	0,2	

2. Допускается применение иных типов измерительных приборов и оборудования, обеспечивающих выполнение методики и достоверность получения результатов в соответствии с требованиями, указанными в ТУ1491-001-02863030-2004 .

ПРИЛОЖЕНИЕ 8

Таблица соответствия предохранителей, патронов, контактов и изоляторов

Типоисполнение предохранителя	Типоисполнение патрона	Поряд- ковый номер пред- охра- нителя	Коли- чество патро- нов в предо- хра- нители	Тип кон- так- тов	Тип изо- лято- ров
ПКТ 101-6-2-40УХЛЗ	ПТ 1.1-6-2-40УХЛЗ	1	1	К01- 10 УХЛЗ	И1
ПКТ 101-6-3,2-40УХЛЗ	ПТ 1.1-6-3,2-40УХЛЗ	2			
ПКТ 101-6-5-40УХЛЗ	ПТ 1.1-6-5-40УХЛЗ	3			
ПКТ 101-6-8-40УХЛЗ	ПТ 1.1-6-8-40УХЛЗ	4			
ПКТ 101-6-10-40УХЛЗ	ПТ 1.1-6-10-40УХЛЗ	5			
ПКТ 101-6-16-40УХЛЗ	ПТ 1.1-6-16-40УХЛЗ	6			
ПКТ 101-6-20-40УХЛЗ	ПТ 1.1-6-20-40УХЛЗ	7			
ПКТ 101-6-31,5-20УХЛЗ	ПТ 1.1-6-31,5-20УХЛЗ	8			
ПКТ 101-10-5-31,5УХЛЗ	ПТ 1.1-10-5-31,5УХЛЗ	9	1	К01- 10 УХЛЗ	И2
ПКТ 101-10-8-31,5УХЛЗ	ПТ 1.1-10-8-31,5УХЛЗ	10			
ПКТ 101-10-10-31,5УХЛЗ	ПТ 1.1-10-10-31,5УХЛЗ	11			
ПКТ 101-10-16-31,5УХЛЗ	ПТ 1.1-10-16-31,5УХЛЗ	12			
ПКТ 101-10-20-31,5УХЛЗ	ПТ 1.1-10-20-31,5УХЛЗ	13			
ПКТ 101-10-31,5-12,5УХЛЗ	ПТ 1.1-10-31,5-12,5УХЛЗ	14			
ПКТ 101-6-2-20УХЛЗ	ПТ 1.1-6-2-20УХЛЗ	15	1	К01- 10 УХЛЗ	И1
ПКТ 101-6-3,2-20УХЛЗ	ПТ 1.1-6-3,2-20УХЛЗ	16			
ПКТ 101-6-5-20УХЛЗ	ПТ 1.1-6-5-20УХЛЗ	17			
ПКТ 101-6-8-20УХЛЗ	ПТ 1.1-6-8-20УХЛЗ	18			
ПКТ 101-6-10-20УХЛЗ	ПТ 1.1-6-10-20УХЛЗ	19			
ПКТ 101-6-16-20УХЛЗ	ПТ 1.1-6-16-20УХЛЗ	20			
ПКТ 101-6-20-20УХЛЗ	ПТ 1.1-6-20-20УХЛЗ	21			
ПКТ 101-6-31,5-12,5УХЛЗ	ПТ 1.1-6-31,5-12,5УХЛЗ	22			
ПКТ 101-10-2-12,5УХЛЗ	ПТ 1.1-10-2-12,5УХЛЗ	23	1	К01- 10 УХЛЗ	И2
ПКТ 101-10-3,2-12,5УХЛЗ	ПТ 1.1-10-3,2-12,5УХЛЗ	24			
ПКТ 101-10-5-12,5УХЛЗ	ПТ 1.1-10-5-12,5УХЛЗ	25			
ПКТ 101-10-8-12,5УХЛЗ	ПТ 1.1-10-8-12,5УХЛЗ	26			
ПКТ 101-10-10-12,5УХЛЗ	ПТ 1.1-10-10-12,5УХЛЗ	27			
ПКТ 101-10-16-12,5УХЛЗ	ПТ 1.1-10-16-12,5УХЛЗ	28			
ПКТ 101-10-20-12,5УХЛЗ	ПТ 1.1-10-20-12,5УХЛЗ	29			
ПКТ 101-10-31,5-12,5УХЛЗ	ПТ 1.1-10-31,5-12,5УХЛЗ	30			

Продолжение табл. 1

Типоисполнение предохранителя	Типоисполнение патрона	Поряд- ковый номер пред- охра- нителя	Коли- чество патро- нов в предо- хранителе	Тип кон- так- тов	Тип изо- лято- ров
ПКТ 101-6-2-20УХЛЗ-У	ПТ 1.1-6-2-20УХЛЗ-У	31	1	К01- 10 УХЛЗ	И1
ПКТ 101-6-3,2-20УХЛЗ-У	ПТ 1.1-6-3,2-20УХЛЗ-У	32			
ПКТ 101-6-5-20УХЛЗ-У	ПТ 1.1-6-5-20УХЛЗ-У	33			
ПКТ 101-6-8-20УХЛЗ-У	ПТ 1.1-6-8-20УХЛЗ-У	34			
ПКТ 101-6-10-20УХЛЗ-У	ПТ 1.1-6-10-20УХЛЗ-У	35			
ПКТ 101-6-16-20УХЛЗ-У	ПТ 1.1-6-16-20УХЛЗ-У	36			
ПКТ 101-6-20-20УХЛЗ-У	ПТ 1.1-6-20-20УХЛЗ-У	37			
ПКТ 101-6-31,5-12,5УХЛЗ-У	ПТ 1.1-6-31,5-12,5УХЛЗ-У	38	1	К01- 10 УХЛЗ	И2
ПКТ 101-10-2-12,5УХЛЗ-У	ПТ 1.1-10-2-12,5УХЛЗ-У	39			
ПКТ 101-10-3,2-12,5УХЛЗ-У	ПТ 1.1-10-3,2-12,5УХЛЗ-У	40			
ПКТ 101-10-5-12,5УХЛЗ-У	ПТ 1.1-10-5-12,5УХЛЗ-У	41			
ПКТ 101-10-8-12,5УХЛЗ-У	ПТ 1.1-10-8-12,5УХЛЗ-У	42			
ПКТ 101-10-10-12,5УХЛЗ-У	ПТ 1.1-10-10-12,5УХЛЗ-У	43			
ПКТ 101-10-16-12,5УХЛЗ-У	ПТ 1.1-10-16-12,5УХЛЗ-У	44			
ПКТ 101-10-20-12,5УХЛЗ-У	ПТ 1.1-10-20-12,5УХЛЗ-У	45	1	К01- 10У1	И14
ПКТ 101-10-31,5-12,5УХЛЗ-У	ПТ 1.1-10-31,5-12,5УХЛЗ-У	46			
ПКТ 101-6-2-40У1	ПТ 1.1-6-2-40У1	47			
ПКТ 101-6-3,2-40У1	ПТ 1.1-6-3,2-40У1	48			
ПКТ 101-6-5-40У1	ПТ 1.1-6-5-40У1	49			
ПКТ 101-6-8-40У1	ПТ 1.1-6-8-40У1	50			
ПКТ 101-6-10-40У1	ПТ 1.1-6-10-40У1	51			
ПКТ 101-6-16-40У1	ПТ 1.1-6-16-40У1	52	1	К01- 10У1	И14
ПКТ 101-6-20-40У1	ПТ 1.1-6-20-40У1	53			
ПКТ 101-6-31,5-20У1	ПТ 1.1-6-31,5-20У1	54			
ПКТ 101-10-5-31,5У1	ПТ 1.1-10-5-31,5У1	55			
ПКТ 101-10-8-31,5У1	ПТ 1.1-10-8-31,5У1	56			
ПКТ 101-10-10-31,5У1	ПТ 1.1-10-10-31,5У1	57			
ПКТ 101-10-16-31,5У1	ПТ 1.1-10-16-31,5У1	58			
ПКТ 101-10-20-31,5У1	ПТ 1.1-10-20-31,5У1	59	1	К01- 10У1	И14
ПКТ 101-10-31,5-12,5У1	ПТ 1.1-10-31,5-12,5У1	60			
ПКТ 101-6-2-20У1	ПТ 1.1-6-2-20У1	61			
ПКТ 101-6-3,2-20У1	ПТ 1.1-6-3,2-20У1	62			
ПКТ 101-6-5-20У1	ПТ 1.1-6-5-20У1	63			
ПКТ 101-6-8-20У1	ПТ 1.1-6-8-20У1	64			
ПКТ 101-6-10-20У1	ПТ 1.1-6-10-20У1	65			
ПКТ 101-6-16-20У1	ПТ 1.1-6-16-20У1	66			

Продолжение табл. 1

Типоисполнение предохранителя	Типоисполнение патрона	Поряд- ковый номер пред- охра- нителя	Коли- чество патро- нов в предо- хра- нители	Тип кон- так- тов	Тип изо- лято- ров
ПКТ 101-6-20-20У1	ПТ 1.1-6-20-20У1	67	1	К01- 10У1	И14
ПКТ 101-6-31,5-12,5У1	ПТ 1.1-6-31,5-12,5У1	68			
ПКТ 101-10-2-12,5У1	ПКТ 101-10-2-12,5У1	69	1	К01- 10У1	И14
ПКТ 101-10-3,2-12,5У1	ПКТ 101-10-3,2-12,5У1	70			
ПКТ 101-10-5-12,5У1	ПКТ 101-10-5-12,5У1	71			
ПКТ 101-10-8-12,5У1	ПКТ 101-10-8-12,5У1	72			
ПКТ 101-10-10-12,5У1	ПКТ 101-10-10-12,5У1	73			
ПКТ 101-10-16-12,5У1	ПКТ 101-10-16-12,5У1	74			
ПКТ 101-10-20-12,5У1	ПКТ 101-10-20-12,5У1	75			
ПКТ 101-10-31,5-12,5У1	ПКТ 101-10-31,5-12,5У1	76			
ПКТ 101-6-2-20У1-У	ПКТ 101-6-2-20У1-У	77	1	К01- 10У1	И14
ПКТ 101-6-3,2-20У1-У	ПКТ 101-6-3,2-20У1-У	78			
ПКТ 101-6-5-20У1-У	ПКТ 101-6-5-20У1-У	79			
ПКТ 101-6-8-20У1-У	ПКТ 101-6-8-20У1-У	80			
ПКТ 101-6-10-20У1-У	ПКТ 101-6-10-20У1-У	81			
ПКТ 101-6-16-20У1-У	ПКТ 101-6-16-20У1-У	82			
ПКТ 101-6-20-20У1-У	ПКТ 101-6-20-20У1-У	83			
ПКТ 101-6-31,5-12,5У1-У	ПКТ 101-6-31,5-12,5У1-У	84			
ПКТ 101-10-2-12,5У1-У	ПКТ 101-10-2-12,5У1-У	85	1	К01- 10У1	И14
ПКТ 101-10-3,2-12,5У1-У	ПКТ 101-10-3,2-12,5У1-У	86			
ПКТ 101-10-5-12,5У1-У	ПКТ 101-10-5-12,5У1-У	87			
ПКТ 101-10-8-12,5У1-У	ПКТ 101-10-8-12,5У1-У	88			
ПКТ 101-10-10-12,5У1-У	ПКТ 101-10-10-12,5У1-У	89			
ПКТ 101-10-16-12,5У1-У	ПКТ 101-10-16-12,5У1-У	90			
ПКТ 101-10-20-12,5У1-У	ПКТ 101-10-20-12,5У1-У	91			
ПКТ 101-10-31,5-12,5У1-У	ПКТ 101-10-31,5-12,5У1-У	92			
ПКТ 102-6-31,5-31,5УХЛЗ	ПТ 1.2-6-31,5-31,5УХЛЗ	93	1	К02- 10 УХЛЗ	И1
ПКТ 102-6-40-31,5УХЛЗ	ПТ 1.2-6-40-31,5УХЛЗ	94			
ПКТ 102-6-50-31,5УХЛЗ	ПТ 1.2-6-50-31,5УХЛЗ	95			
ПКТ 102-6-80-20УХЛЗ	ПТ 1.2-6-80-20УХЛЗ	96			
ПКТ 102-10-31,5-31,5УХЛЗ	ПТ 1.2-10-31,5-31,5УХЛЗ	97	1	К02- 10 УХЛЗ	И2
ПКТ 102-10-40-31,5УХЛЗ	ПТ 1.2-10-40-31,5УХЛЗ	98			
ПКТ 102-10-50-12,5УХЛЗ	ПТ 1.2-10-50-12,5УХЛЗ	99			

Продолжение табл. 1

	Типоисполнение патрона	Порядковый номер предохранителя	Количество патронов в предохранителе	Тип контактов	Тип изоляторов
ПКТ 102-6-31,5-20УХЛЗ-У	ПТ 1.2-6-31,5-20УХЛЗ-У	100	1	К02-10 УХЛЗ	И1
ПКТ 102-6-40-20УХЛЗ-У	ПТ 1.2-6-40-20УХЛЗ-У	101			
ПКТ 102-6-50-20УХЛЗ-У	ПТ 1.2-6-50-20УХЛЗ-У	102			
ПКТ 102-6-80-12,5УХЛЗ-У	ПТ 1.2-6-80-12,5УХЛЗ-У	103			И2
ПТ 1.2-10-31,5-12,5УХЛЗ-У	ПТ 1.2-10-31,5-12,5УХЛЗ-У	104			
ПТ 1.2-10-40-12,5УХЛЗ-У	ПТ 1.2-10-40-12,5УХЛЗ-У	105			
ПТ 1.2-10-50-12,5УХЛЗ-У	ПТ 1.2-10-50-12,5УХЛЗ-У	106			
ПТ 1.2-6-31,5-31,5У1	ПТ 1.2-6-31,5-31,5У1	107	1	К02-10У1	И14
ПТ 1.2-6-40-31,5У1	ПТ 1.2-6-40-31,5У1	108			
ПТ 1.2-6-50-31,5У1	ПТ 1.2-6-50-31,5У1	109			
ПТ 1.2-6-80-20У1	ПТ 1.2-6-80-20У1	110			
ПТ 1.2-10-31,5-31,5У1	ПТ 1.2-10-31,5-31,5У1	111			
ПТ 1.2-10-40-31,5У1	ПТ 1.2-10-40-31,5У1	112			
ПТ 1.2-10-50-12,5У1	ПТ 1.2-10-50-12,5У1	113			
ПКТ 102-6-31,5-20У1-У	ПТ 1.2-6-31,5-20У1-У	114	1	К02-10У1	И14
ПКТ 102-6-40-20У1-У	ПТ 1.2-6-40-20У1-У	115			
ПКТ 102-6-50-20У1-У	ПТ 1.2-6-50-20У1-У	116			
ПКТ 102-6-80-12,5У1-У	ПТ 1.2-6-80-12,5У1-У	117			
ПКТ 102-10-31,5-12,5У1-У	ПТ 1.2-10-31,5-12,5У1-У	118	1	К02-10У1	И14
ПКТ 102-10-40-12,5У1-У	ПТ 1.2-10-40-12,5У1-У	119			
ПКТ 102-10-50-12,5У1-У	ПТ 1.2-10-50-12,5У1-У	120			
ПКТ 103-6-80-31,5УХЛЗ	ПТ 1.3-6-80-31,5УХЛЗ	121	1	К03-10 УХЛЗ	И1
ПКТ 103-6-100-31,5УХЛЗ	ПТ 1.3-6-100-31,5УХЛЗ	122			
ПКТ 103-6-160-20УХЛЗ	ПТ 1.3-6-160-20УХЛЗ	123			
ПКТ 103-10-50-31,5УХЛЗ	ПТ 1.3-10-50-31,5УХЛЗ	124	1	К03-10 УХЛЗ	И2
ПКТ 103-10-80-20УХЛЗ	ПТ 1.3-10-80-20УХЛЗ	125			
ПКТ 103-10-100-12,5УХЛЗ	ПТ 1.3-10-100-12,5УХЛЗ	126			
ПКТ 103-6-80-20УХЛЗ-У	ПТ 1.3-6-80-20УХЛЗ-У	127	1	К03-10 УХЛЗ	И1
ПКТ 103-6-100-20УХЛЗ-У	ПТ 1.3-6-100-20УХЛЗ-У	128			
ПКТ 103-6-160-20УХЛЗ-У	ПТ 1.3-6-160-20УХЛЗ-У	129			
ПКТ 103-10-50-12,5УХЛЗ-У	ПТ 1.3-10-50-12,5УХЛЗ-У	130	1	К03-10 УХЛЗ	И2
ПКТ 103-10-80-12,5УХЛЗ-У	ПТ 1.3-10-80-12,5УХЛЗ-У	131			
ПКТ 103-10-100-12,5УХЛЗ-У	ПТ 1.3-10-100-12,5УХЛЗ-У	132			

Типоисполнение предохранителя	Типоисполнение патрона	Поряд- ковый номер пред- охра- нителя	Коли- чество патро- нов в предо- хра- нители	Тип кон- так- тов	Тип изо- лято- ров
ПКТ 103-6-80-31,5У1	ПТ 1.3-6-80-31,5У1	133	1	К03- 10У1	И14
ПКТ 103-6-100-31,5У1	ПТ 1.3-6-100-31,5У1	134			
ПКТ 103-6-160-20У1	ПТ 1.3-6-160-20У1	135			
ПКТ 103-10-50-31,5У1	ПТ 1.3-10-50-31,5У1	136	1	К03- 10У1	И14
ПКТ 103-10-80-20У1	ПТ 1.3-10-80-20У1	137			
ПКТ 103-10-100-12,5У1	ПТ 1.3-10-100-12,5У1	138			
ПКТ 103-6-80-20У1-У	ПТ 1.3-6-80-20У1-У	139			
ПКТ 103-6-100-20У1-У	ПТ 1.3-6-100-20У1-У	140			
ПКТ 103-6-160-20У1-У	ПТ 1.3-6-160-20У1-У	141			
ПКТ 103-10-50-12,5У1-У	ПТ 1.3-10-50-12,5У1-У	142			
ПКТ 103-10-80-12,5У1-У	ПТ 1.3-10-80-12,5У1-У	143			
ПКТ 103-10-100-12,5У1-У	ПТ 1.3-10-100-12,5У1-У	144			
ПКТ 104-6-160-31,5УХЛЗ	ПТ 1.3-6-80-31,5УХЛЗ	145	2	К04- 10 УХЛЗ	И2
ПКТ 104-6-200-31,5УХЛЗ	ПТ 1.3-6-100-31,5УХЛЗ	146			
ПКТ 104-6-315-20УХЛЗ	ПТ 1.3-6-160-20УХЛЗ	147			
ПКТ 104-10-100-31,5УХЛЗ	ПТ 1.3-10-50-31,5УХЛЗ	148	2	К04- 10 УХЛЗ	И14
ПКТ 104-10-160-20УХЛЗ	ПТ 1.3-10-80-20УХЛЗ	149			
ПКТ 104-10-200-12,5УХЛЗ	ПТ 1.3-10-100-12,5УХЛЗ	150			
ПКТ 104-6-160-20УХЛЗ-У	ПТ 1.3-6-80-20УХЛЗ-У	151	2	К04- 10 УХЛЗ	И2
ПКТ 104-6-200-20УХЛЗ-У	ПТ 1.3-6-100-20УХЛЗ-У	152			
ПКТ 104-6-315-20УХЛЗ-У	ПТ 1.3-6-160-20УХЛЗ-У	153			
ПКТ 104-10-100-12,5УХЛЗ-У	ПТ 1.3-10-50-12,5УХЛЗ-У	154	2	К04- 10 УХЛЗ	И2
ПКТ 104-10-160-12,5УХЛЗ-У	ПТ 1.3-10-80-12,5УХЛЗ-У	155			
ПКТ 104-10-200-12,5УХЛЗ-У	ПТ 1.3-10-100-12,5УХЛЗ-У	156			
ПКТ 104-6-160-31,5У1	ПТ 1.3-6-80-31,5У1	157	2	К04- 10У1	И14
ПКТ 104-6-200-31,5У1	ПТ 1.3-6-100-31,5У1	158			
ПКТ 104-6-315-20У1	ПТ 1.3-6-160-20У1	159			
ПКТ 104-10-100-31,5У1	ПТ 1.3-10-50-31,5У1	160			
ПКТ 104-10-160-20У1	ПТ 1.3-10-80-20У1	161			
ПКТ 104-10-200-12,5У1	ПТ 1.3-10-100-12,5У1	162			
ПКТ 104-6-160-20У1-У	ПТ 1.3-6-80-20У1-У	163			
ПКТ 104-6-200-20У1-У	ПТ 1.3-6-100-20У1-У	164			
ПКТ 104-6-315-20У1-У	ПТ 1.3-6-160-20У1-У	165			

Типоисполнение предохранителя	Типоисполнение патрона	Поряд- ковый номер пред- охра- нителя	Коли- чество патро- нов в предо- хра- нители	Тип кон- так- тов	Тип изо- лято- ров
ПКТ 104-10-100-12,5У1-У	ПТ 1.3-10-50-12,5У1-У	166	2	К04- 10У1	И14
ПКТ 104-10-160-12,5У1-У	ПТ 1.3-10-80-12,5У1-У	167			
ПКТ 104-10-200-12,5У1-У	ПТ 1.3-10-100-12,5У1-У	168			
ПКН 001-10УХЛЗ	ПН 0.1-10УХЛЗ	169	1	К01-10 УХЛЗ	И2
ПКН 001-10У1	ПН 0.1-10У1	170	1	К01- 10У1	И14
ПКТ 101-35-2-8 УХЛЗ	ПТ 1.1-35-2-8 УХЛЗ	171	1	КО 01-35 А У1	ОСК- 3 -35- А-2 У1
ПКТ 101-35-3,2-8 УХЛЗ	ПТ 1.1-35-3,2-8 УХЛЗ	172			
ПКТ 101-35-5-8 УХЛЗ	ПТ 1.1-35-5-8 УХЛЗ	173			
ПКТ 101-35-8-8 УХЛЗ	ПТ 1.1-35-8-8 УХЛЗ	174			
ПКТ 101-35-10-3,2 УХЛЗ	ПТ 1.1-35-10-3,2 УХЛЗ	175			
ПКТ 101-35-2-8 У1	ПТ 1.1-35-2-8 У1	176			
ПКТ 101-35-3,2-8 У1	ПТ 1.1-35-3,2-8 У1	177			
ПКТ 101-35-5-8 У1	ПТ 1.1-35-5-8 У1	178			
ПКТ 101-35-8-8 У1	ПТ 1.1-35-8-8 У1	179			
ПКТ 101-35-10-3,2 У1	ПТ 1.1-35-10-3,2 У1	180			
ПКТ 101-35-2-8 УХЛЗ-У	ПТ 1.1-35-2-8 УХЛЗ-У	181			
ПКТ 101-35-3,2-8 УХЛЗ-У	ПТ 1.1-35-3,2-8 УХЛЗ-У	182			
ПКТ 101-35-5-8 УХЛЗ-У	ПТ 1.1-35-5-8 УХЛЗ-У	183			
ПКТ 101-35-8-8 УХЛЗ-У	ПТ 1.1-35-8-8 УХЛЗ-У	184			
ПКТ 101-35-10-3,2 УХЛЗ-У	ПТ 1.1-35-10-3,2 УХЛЗ-У	185			
ПКТ 101-35-2-8 У1-У	ПТ 1.1-35-2-8 У1-У	186			
ПКТ 101-35-3,2-8 У-У	ПТ 1.1-35-3,2-8 У1-У	187			
ПКТ 101-35-5-8 У1-У	ПТ 1.1-35-5-8 У1-У	188			
ПКТ 101-35-8-8 У1-У	ПТ 1.1-35-8-8 У1-У	189			
ПКТ 101-35-10-3,2 У1-У	ПТ 1.1-35-10-3,2 У1-У	190			

Типоисполнение предохранителя	Типоисполнение патрона	Поряд- ковый номер пред- охра- нителя	Коли- чество патро- нов в предо- хра- нителя	Тип кон- так- тов	Тип изо- лято- ров
ПКТ 101-20-2-8 УХЛЗ	ПТ 1.1-20-2-8 УХЛЗ	191	1	КО 01-35 А У1	ОСК-3 -35- А-2 У1
ПКТ 101-20-3,2-8 УХЛЗ	ПТ 1.1-20-3,2-8 УХЛЗ	192			
ПКТ 101-20-5-8 УХЛЗ	ПТ 1.1-20-5-8 УХЛЗ	193			
ПКТ 101-20-8-8 УХЛЗ	ПТ 1.1-20-8-8 УХЛЗ	194			
ПКТ 101-20-10-3,2 УХЛЗ	ПТ 1.1-20-10-3,2 УХЛЗ	195			
ПКТ 101-20-2-8 У1	ПТ 1.1-20-2-8 У1	196			
ПКТ 101-20-3,2-8 У1	ПТ 1.1-20-3,2-8 У1	197			
ПКТ 101-20-5-8 У1	ПТ 1.1-20-5-8 У1	198			
ПКТ 101-20-8-8 У1	ПТ 1.1-20-8-8 У1	199			
ПКТ 101-20-10-3,2 У1	ПТ 1.1-20-10-3,2 У1	200			
ПКТ 101-20-2-8 УХЛЗ-У	ПТ 1.1-20-2-8 УХЛЗ-У	201			
ПКТ 101-20-3,2-8 УХЛЗ-У	ПТ 1.1-20-3,2-8 УХЛЗ-У	202			
ПКТ 101-20-5-8 УХЛЗ-У	ПТ 1.1-20-5-8 УХЛ-У	203			
ПКТ 101-20-8-8 УХЛЗ-У	ПТ 1.1-20-8-8 УХЛ-У	204			
ПКТ 101-20-10-3,2 УХЛЗ-У	ПТ 1.1-20-10-3,2 УХЛЗ-У	205			
ПКТ 101-20-2-8 У1-У	ПТ 1.1-20-2-8 У1-У	206			
ПКТ 101-20-3,2-8 У-У	ПТ 1.1-20-3,2-8 У1-У	207			
ПКТ 101-20-5-8 У1-У	ПТ 1.1-20-5-8 У1-У	208			
ПКТ 101-20-8-8 У1-У	ПТ 1.1-20-8-8 У1-У	209			
ПКТ 101-20-10-3,2 У1-У	ПТ 1.1-20-10-3,2 У1-У	210			
ПКН 001-35 УХЛЗ	ПН 0.1-35 УХЛЗ	211			
ПКН 001-35 У1	ПН 0.1-35 У1	212			
ПКН 001-20 УХЛЗ	ПН 0.1-20 УХЛЗ	213			
ПКН 001-20 У1	ПН 0.1-20 У1	214			
Примечание –потребители могут применять иные типы изоляторов и подходящих к ним контактов, исходя из условий применения (вида климатического исполнения и категории размещения) и конструкции объекта установки предохранителя (шкафы КРУ, КСО, КТП).					

ПРИЛОЖЕНИЕ 9

Потери (рассеивание) мощности патронов ПТ

Таблица

Тип предохранителя	Тип патрона	Номинальное напряжение, кВ	Номинальный ток, А	Потери мощности, Вт
ПКТ 101	ПТ 1.1	6	2	13
			3,2	10
			5	9
			8	13
			10	18
			16	27
			20	34
			31,5	72
		10	2	13
			3,2	10
			5	9
			8	13
			10	22
			16	28
			20	36
			31,5	76
ПКТ 102	ПТ 1.2	6	31,5	60
			40	70
			50	85
			80	120
		10	31,5	60
			40	80
			50	88

О к о н ч а н и е т а б л.

Тип предохранителя	Тип патрона	Номинальное напряжение, кВ	Номинальный ток, А	Потери мощности, Вт
ПКТ 103	ПТ 1.3	6	80	120
			100	170
			160	240
		10	50	90
			80	160
			100	190
ПКТ 101	ПТ 1.1	20 и 35	2	25
			3,2	30
			5	40
			8	60
			10	70

Примечания: 1) Мощности указаны при номинальных токах патронов.

2) При токах патронов, составляющих 50% номинального значения мощности рассеивания, не превышают 25 % от указанных в таблице.