

ПРОБИВНЫЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛИ ТИПА ПП-А/З

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ И ИНСТРУКЦИЯ
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Оглавление

ВВЕДЕНИЕ	3
ЧАСТЬ 1. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	3
1. Назначение	3
2. Технические характеристики	4
3. Описание конструкции	4
4. Пример заказа	5
ЧАСТЬ 2. ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	5
1. Указания по технике безопасности	5
2. Монтаж и эксплуатация	5
3. Регламентные работы	6
4. Гарантии.....	6

ВВЕДЕНИЕ

Настоящее техническое описание и инструкция по эксплуатации предназначены для ознакомления с устройством, принципом работы и правилами эксплуатации предохранителей типа ПП-А/З.

Техническое описание и инструкция по эксплуатации состоит из следующих частей и разделов:

Часть 1. Техническое описание.

1. Назначение.
2. Технические характеристики.
3. Описание конструкции.
4. Пример заказа.

Часть 2. Инструкция по эксплуатации.

1. Указания по технике безопасности.
2. Монтаж и эксплуатация.
3. Регламентные работы.
4. Гарантии.

ЧАСТЬ 1.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

1. Назначение

Пробивные предохранители ПП-А/З предназначены для защиты сетей переменного тока напряжением до 690 В частоты 50 Гц от появления в них высокого потенциала.

Изделия предназначены для работы в следующих условиях:

- а) высота над уровнем моря до 1000 м;
- б) температура окружающего воздуха от минус 40° до плюс 40°С;
- в) относительная влажность окружающего воздуха не более 90% при температуре плюс 20°С и не более 50% при плюс 40°С.
- г) окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая пыли (в том числе токопроводящей) в количестве, нарушающем работу аппарата, а также агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию;
- д) отсутствие непосредственного воздействия солнечной радиации;
- е) место установки предохранителей защищено от попадания воды и масла;
- ж) отсутствие сильных ударов и тряски;

- з) вибрации мест крепления с частотой 20-25 Гц при ускорении до 2g;
- и) рабочее положение предохранителей такое, что ось симметрии, совпадающая с осью контактной шпильки, должна располагаться вертикально.

2. Технические характеристики

Электрическая прочность изоляции предохранителей вне мест разрядного промежутка в нормальных климатических условиях такова, что напряжение 2500 В переменного тока, частоты 50 Гц, приложенное в течение 1 мин., не вызывало пробоя или перекрытия, а в условиях повышенной влажности—1200 (амплитудное значение).

Сопротивление изоляции вне мест разрядного промежутка должно быть в нормальных климатических условиях не менее 4 Мом и не менее 2 Мом после нахождения в среде с влажностью до 98%.

Предохранители изготавливаются в соответствии с табл. 1.

Таблица 1

Тип предохранителя	Номинальное напряжение	Пробивное напряжение (пробивная характеристика) В (при нормальных климатических условиях)	Примечание
ПП-А/3 1 группа	220/230	351-600	При повышенной влажности окружающего воздуха до 90% пробивное напряжение снижается примерно на 30%, а при влажности до 98% на 35%
ПП-А/3 2 группа	380/400	701-1000	
ПП-А/3 3 группа	660/690	1101-1600	

Примечание. Предохранители 1, 2 и 3 групп отличаются толщиной слюдяной прокладки.

Предохранители рассчитаны на прохождение после пробоя максимального тока 200 А в течении 10 мин.

Габаритные и установочные размеры предохранителей указаны в прилагаемом чертеже (рис. 1).

Вес предохранителя не более 0,185 кг.

3. Описание конструкции

Пробивной предохранитель ПП А/3 состоит из двух основных частей: головки (рис. 1) и основания, соединенных вместе посредством гильз, имеющих резьбу Е-27 (ГОСТ 6042-51).

Основание пробивного предохранителя имеет два выступающих контакта. Один из контактов выполнен в виде скобы, приваренной к гильзе. Скоба с гильзой установлены в фарфоровом основании и закреплены в нем с помощью пластмассовой колодки и болта Мб с гайками. Выступающий конец скобы и латунный болт Мб служат для подключения предохранителя в цепь.

Головка предохранителя снабжена двумя электродами (разрядными шайбами), электрод при ввинчивании головки в основание образует контактное соединение с болтом Мб.

Между электродами располагается слюдяная прокладка с четырьмя отверстиями по окружности. Прокладка служит для осуществления точного искрового промежутка, обеспечивающего заданную разрядную характеристику. В отверстиях прокладки происходит пробой по воздушному промежутку. Электроды совместно с прокладкой прочно затянуты винтом, закрепленным в резьбе втулки, размещенной в центре головки предохранителя.

Втулка и резьбовая гильза укреплены в корпусе фарфоровой головки посредством мастики.

Предохранитель должен устанавливаться так, чтобы его ось симметрии, совпадающая с осью контактного болта, была расположена вертикально.

Прямое попадание дождя или снега на предохранители не допускается.

4. Пример заказа

Для заказа необходимо указать тип изделия, номинальное напряжение, номер ТУ и количество изделий.

Например: Предохранитель ПП А/З—220/230 В
ТУ 16.522.070 75—100 шт.

ЧАСТЬ 2.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Указания по технике безопасности

Исполнение предохранителей ПП А/З—открытое, в связи с чем запрещается прикасаться под напряжением к металлическим частям предохранителя и токоведущей шине, на которой он установлен.

Персонал, проводящий регламентные работы, должен иметь четвертую группу квалификации по технике безопасности по обслуживанию электроустановок напряжением свыше 1000 в.

2. Монтаж и эксплуатация

Крепление предохранителя должно производиться на жесткой шине при помощи болта 4 (рис. 1).

Подключение в цепь—производится с помощью болта 4 и скобы 3 с винтами М5 согласно схеме.

Пробивной предохранитель ПП А/З является предохранителем одноразового действия вследствие чего после срабатывания он подлежит замене из числа ЗИП.

3. Регламентные работы

В процессе эксплуатации регламентные работы производятся раз в год в следующем объеме:

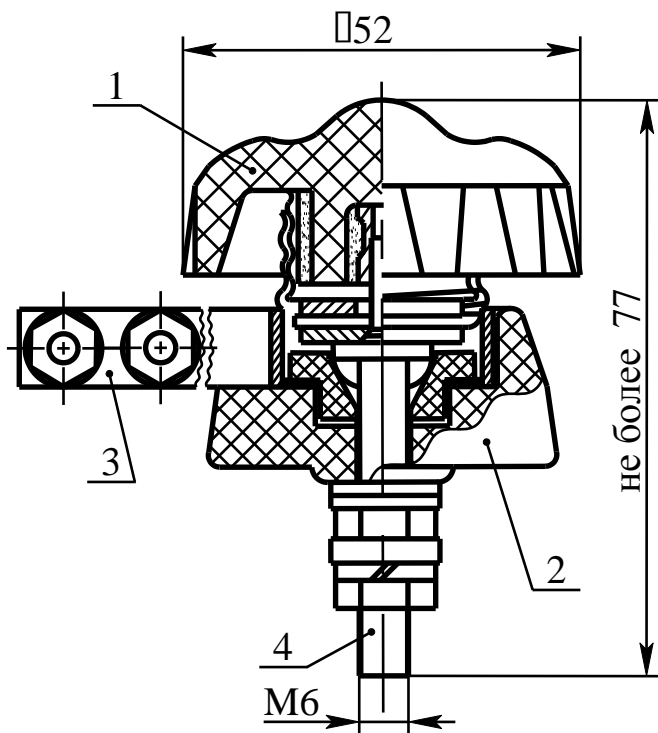
- а) при обесточенной цепи;
 - удалить пыль с загрязненных поверхностей изделий;
 - проверить затяжку головки в цоколе предохранителя, при необходимости подтянуть ее;
 - проверить затяжку винтов на выводах предохранителя и подтянуть их при необходимости.

Ремонт предохранителей не допускается.

4. Гарантии

Гарантийный срок устанавливается 3 года.

Гарантийный срок исчисляется со дня ввода предохранителей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев со дня поступления предохранителей потребителю.



Головка поз.1 условно снята

