

**ПРОБИВНЫЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛИ ТИПА ПП-А/З**

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ И ИНСТРУКЦИЯ**

**ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**ОДХ.141.006 ТО**

# Оглавление

<b>ВВЕДЕНИЕ</b> .....	3
<b>Часть 1. Техническое описание</b> .....	3
<b>Часть 2. Инструкция по эксплуатации</b> .....	3
<b>ЧАСТЬ 1. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ</b> ..	3
<b>1. Назначение</b> .....	3
<b>2. Технические характеристики</b> .....	4
<b>3. Описание конструкции</b> .....	4
<b>4. Пример заказа</b> .....	5
<b>ЧАСТЬ 2. ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ</b> .....	5
<b>1. Указания по технике безопасности</b> .....	5
<b>2. Монтаж и эксплуатация</b> .....	5
<b>3. Регламентные работы</b> .....	6
<b>4. Гарантии</b> .....	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;

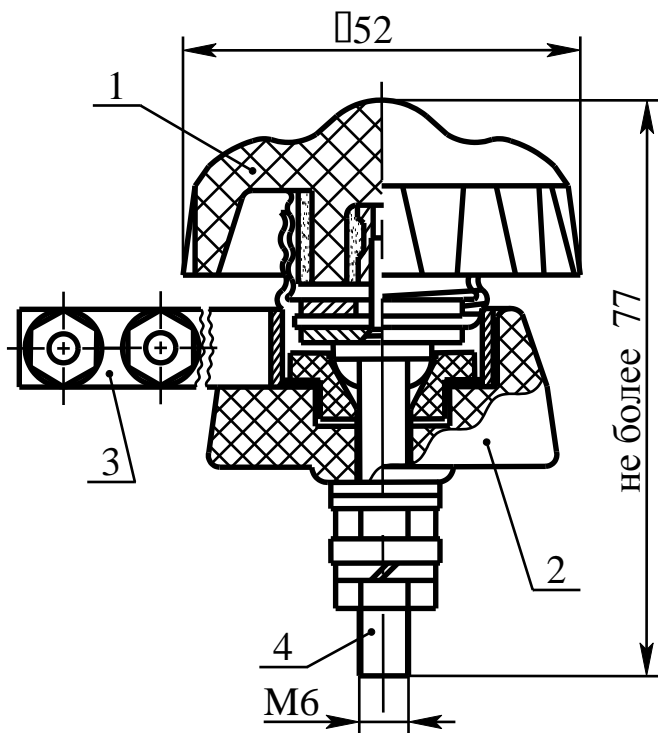
— проверить затяжку винтов на выводах предохранителя и подтянуть их при необходимости.

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

