

ПРЕДОХРАНИТЕЛИ ТИПА ТП-100 ÷ 630

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ  
и инструкция по эксплуатации**

ОДХ.141.007 ТО

# Оглавление

ВВЕДЕНИЕ .....	1
I. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ .....	2
1. Назначение .....	2
2. Описание конструкции .....	2
3. Технические характеристики .....	2
4. Пример заказа.....	3
II. ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ .....	3
1. Указание по технике безопасности.....	3
2. Монтаж и эксплуатация .....	4
3. Транспортирование и хранение .....	4

# **ВВЕДЕНИЕ**

Настоящее техническое описание и инструкция по эксплуатации предназначены для ознакомления с устройством, принципом работы и правилами эксплуатации предохранителей типа ТП 100-630.

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

Часть I. Техническое описание.

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

Часть II. Инструкция по эксплуатации

1. Указания по технике безопасности.
2. Монтаж и эксплуатация.
3. Транспортирование и хранение.

# I. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

## 1. Назначение

Предохранители предназначены для защиты электрических цепей постоянного тока на номинальное напряжение до 50 В от токов короткого замыкания и недопустимых длительных перегрузок в установках с автономными источниками питания.

Предохранители предназначены для работы в следующих условиях:

- а) температура окружающего воздуха от минус 40°С до плюс 40°С;
- б) высота над уровнем моря не более 1200 м;
- в) относительная влажность не более 98% при плюс 40°С;
- г) окружающая среда невзрывоопасная не содержащая пыли, в том числе токопроводящей, агрессивных газов и паров, разрушающих, металл и изоляцию;
- д) место установки предохранителей защищено от попадания жидкостей;
- е) вибрация с частотой 40 Гц и ускорением до 1 g;
- ж) вертикальная тряска с частотой 5 Гц и ускорением до 0,2 g;
- з) вертикальное ударное ускорение до 3g;
- и) рабочее положение предохранителей—любое.

## 2. Описание конструкции

Предохранители состоят из медных никелированных плавких вставок и двух асбоцементных колодочек, склеенных спецмастикой. Плавкая вставка имеет узкую перемычку, которая под действием тока перегрузки или короткого замыкания расплавляется и предохранитель отключает цепь.

## 3. Технические характеристики

В зависимости от номинальных токов предохранители типа ТП имеют следующие исполнения:

Тип	ТП-100	ТП-125	ТП-160	ТП-200	ТП-250	ТП-320	ТП-400	ТП-500	ТП-630
Номинальный ток I <sub>н</sub> , А	100	125	160	200	250	320	400	500	630

Токи плавления и неплавления предохранителей при температуре окружающей среды плюс 25°C.

Тип	Краткость тока к номинальному току	
	1,25	2
	не должны плавиться	должны плавиться
ТП-100	Не менее 30 мин.	От 1 до 20 сек.
ТП-125		
ТП-160		
ТП-200		
ТП-250	Не менее 30 мин.	От 1 до 20 сек.
ТП-320		
ТП-400		
ТП-500		
ТП-630		

Предохранители должны отключать предельные токи до 1800 А в цепи аккумуляторной батареи при активной нагрузке и возвращающемся напряжении 55 В постоянного тока.

Габаритные и установочные размеры указаны в прилагаемом чертеже.

#### 4. Пример заказа

В заказе на предохранители должны быть указаны:

- а) наименование и тип предохранителя;
- б) номинальное напряжение в в;
- в) номер технических условий.

Пример: предохранитель ТП-100 на 50 В ТУ 16-522.071-71.

## II. ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### 1. Указание по технике безопасности

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

## 2. Монтаж и эксплуатация

Монтаж предохранителей должен быть произведен так, чтобы контактные плоскости, на которые устанавливается предохранитель, находились на одном уровне и не были перекошены.

Предохранители типов ТП-100, 125, 160 устанавливаются на специальных панелях с применением проводов с резиновой или полихлорвиниловой изоляцией, снабженных соответствующими наконечниками; предохранителей типов ТП-200, 250, 320, 400, 500, 630 — непосредственно на голых медных шинах без каких-либо коробок и крышек, затрудняющих и искажающих естественную циркуляцию.

Применяемые для установки предохранителей крепежные детали должны быть из латуни.

Сечения проводников и размеры болтов указаны в таблице.

ТИП	Сечения проводников мм <sup>2</sup>	Размеры шин мм	Размеры контактных болтов
ТП-100	35	-	М 8х20
ТП-125	50	-	М 8х20
ТП-160	50	-	М 8х20
ТП-200	75	2х37,5	М 8х20
ТП-250	75	2х37,5	М 8х20
ТП-320	75	2х37,5	М 8х20
ТП-400	75	2х37,5	М 8х20
ТП-500	120	3х40	М 10х30
ТП-630	120	3х40	М 10х30

## 3. Транспортирование и хранение

Транспортировка должна производиться в таре, исключающей возможность повреждения и непосредственного воздействия атмосферных осадков и агрессивных сред.

Предохранители должны храниться в заводской упаковке в сухом помещении при температуре не ниже плюс 5°С.