

**ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ТЕПЛОВОЙ МАКСИМАЛЬНЫЙ ТПТ-3****ПАСПОРТ**

МПБ 425212.001-02 ПС

Сертификат соответствия

**UA1.016.0097501-05**

Действителен до 11.11.2009

**ВВЕДЕНИЕ**

Настоящий паспорт предназначен для ознакомления с устройством, принципом действия, порядком размещения и монтажа, правилами эксплуатации, транспортирования и хранения извещателя пожарного теплового максимального ТПТ-3.

Извещатель соответствует классу А2 по ДСТУ EN 54-5:2003

В настоящем паспорте приняты следующие сокращения:

ШС – шлейф сигнализации;

ППК – прибор приемно – контрольный.

**1 НАЗНАЧЕНИЕ**

1.1 Извещатель пожарный тепловой максимальный ТПТ-3, далее извещатель, предназначен для контроля температуры окружающей среды в закрытых помещениях различных зданий и сооружений.

1.2 При превышении порогового значения температуры окружающей среды в охраняемом помещении, извещатель формирует сигнал «ПОЖАР» для ППК.

1.3 Режим «ПОЖАР» индицируется красным оптическим индикатором.

1.4 Индикация режима «ПОЖАР» зависит от типа ШС, к которому подключен извещатель. В постояннотоковом ШС индикация осуществляется постоянным свечением красного оптического индикатора, а в знакопеременном ШС миганием (пропаданием свечения на время подачи обратного напряжения).

1.5 Извещатель обеспечивает индикацию дежурного режима работы кратковременными вспышками красного оптического индикатора.

1.2 Извещатель рассчитан на непрерывную круглосуточную работу с ППК, по двухпроводному ШС с номинальным напряжением питания шлейфа 12 или 24 В.

**2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

2.1 Диапазон статической температуры срабатывания, °С	54 - 70
2.2 Диапазон питающих напряжений, В	9 - 30
2.3 Ток потребления в дежурном режиме при максимальном напряжении питания 30В, мА, не более	0,15
2.4 Ток потребления в режиме «ПОЖАР» устанавливается внешним резистором в диапазоне значений, мА	5 - 20
2.5 Внутреннее сопротивление в режиме «ПОЖАР» при токе 20 мА, Ом не более	500
2.5 Габаритные размеры, мм, не более	Ø80 x 27
2.6 Масса, кг, не более	0,05
2.7 Средний срок службы, лет, не менее	10

**3 КОМПЛЕКТНОСТЬ**

Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
МПБ 425212.001-02	Извещатель пожарный тепловой максимальный ТПТ-3	до 100 шт.	
МПБ 425212.001-02 ПС	Паспорт	1 шт.	на упаковку
МЦИ 425561.001-07	Упаковка	1 шт.	(на 100 шт.)

## **4 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ**

4.1 Извещатель не является источником опасности для людей и защищаемых материальных ценностей (в том числе в аварийных ситуациях).

4.2 Конструкция и схемные решения извещателя обеспечивают его пожарную безопасность при эксплуатации и соответствуют требованиям безопасности согласно ГОСТ 12.2.003.

4.4 По способу защиты человека от поражения электрическим током извещатель удовлетворяет требованиям 3 класса согласно ГОСТ 12.2.007.0.

4.5 При установке или снятии извещателей соблюдать правила работ на высоте.

## **5 РАЗМЕЩЕНИЕ И МОНТАЖ**

5.1 При проектировании размещения извещателей необходимо руководствоваться нормативным документом ДБН В.2.5 13 – 98, НПБ 88-2001.

5.2 Для размещения извещателей необходимо выбирать места, в которых обеспечиваются:

- минимальные вибрации строительных конструкций;
- максимальное удаление от источников электромагнитных помех (электропроводка и т.п.), инфракрасного излучения (тепловые приборы);
- исключение попадания на корпус воды.

5.3 Извещатели размещают с учетом габаритных и установочных размеров согласно рис. 2.

5.4 Извещатели подключаются к шлейфу с помощью винтовых соединений. К одному винтовому соединению можно подключать до двух проводов с сечением от 0,2 до 0,5 мм<sup>2</sup>.

5.6 При проведении ремонтных работ помещений должна быть обеспечена защита извещателей от попадания на них строительных материалов (краски, цементной пыли и т.п.).

## **6 ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ И ПОРЯДОК РАБОТЫ**

6.1 После получения извещателей вскрыть упаковку, проверить комплектность.

**ВНИМАНИЕ!** Если извещатели перед вскрытием упаковки находились в условиях отрицательных температур, необходимо выдержать их при комнатной температуре не менее 4 часов.

6.2 Снять крышку с извещателя, повернув её против часовой стрелки, относительно основания. Закрутить винты в отверстия для крепления шлейфа, не затягивая винты до упора.

6.3 Закрепить основание извещателя на месте установки с помощью двух саморезов Ø3x20.

6.4 Подключить ШС к извещателю согласно рис. 3 - рис. 4. Затянуть винты. Проверить надежность соединения. Закрыть крышку извещателя, совместив метки на основании и на крышке. Провернуть крышку относительно основания, по ходу часовой стрелки до упора.

6.4 Подключить шлейф с извещателями к ППК и провести проверку цепи сигнализации. После подачи питающего напряжения встроенный индикатор должен кратковременно вспыхивать.

## **7 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

7.1 При обслуживании системы пожарной сигнализации регулярно, не реже одного раза в 6 месяцев, продувать извещатели воздухом в течение 1 минуты со всех сторон, используя для этой цели пылесос либо компрессор с давлением 0,5-3 кг/см<sup>2</sup>.

7.2 После проведения технического обслуживания извещатели должны быть проверены на работоспособность.

7.3 Проверку работоспособности извещателей можно проводить, направляя на температурный элемент струю воздуха с температурой на 5°С выше пороговой температуры срабатывания.

7.4 Запрещается проверять работоспособность извещателя при помощи открытого огня.

## **8 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

8.1 Транспортирование извещателей в транспортной таре может быть проведено всеми видами сухопутного и воздушного транспорта. Значения климатических и механических воздействий при транспортировании должны соответствовать требованиям ГОСТ 12997.

8.2 Расстановка и крепление в транспортных средствах ящиков с извещателями должны обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность смещения ящиков и удары их друг о друга, а также о стенки транспортных средств.

8.3 Хранение извещателей в упаковке должно соответствовать условиям 2 ГОСТ 15150.

## 9 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ И ОБ УПАКОВКЕ

Извещатели пожарные тепловые ТПТ-3 заводские номера:

с № \_\_\_\_\_ по № \_\_\_\_\_

в кол-ве \_\_\_\_\_ штук

соответствуют ТУ У 31.6- 33090075-001:2005  
и признаны годными к эксплуатации

упакованы «АРТАР» согласно требованиям КД

Дата выпуска

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
месяц            год

Дата упаковки

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
месяц            год

Отметка

представителя СТК \_\_\_\_\_

### 10 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

10.1 Гарантийный срок эксплуатации извещателей - 18 месяцев со дня ввода их в эксплуатацию, но не более 30 месяцев со дня их приёмки представителем СТК предприятия-изготовителя.

10.2 Ремонт или замена извещателей в течение гарантийного срока эксплуатации производится предприятием - изготовителем при условии соблюдения правил монтажа, своевременного технического обслуживания, транспортирования и хранения извещателей.

10.3 В случае устранения неисправностей по рекламации гарантийный срок продлевается на время, в течение которого извещатели не использовали из-за неисправностей.

### 11 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

11.1 При отказе в работе извещателей в период гарантийного срока потребителем должен быть составлен технически обоснованный акт о необходимости ремонта, с указанием заводского номера, даты выпуска, характера дефекта. Неисправный прибор вместе с актом отправить изготовителю.

### 12 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

12.1 Извещатель не представляет опасности для жизни и здоровья людей и окружающей среды. После окончания срока службы утилизация извещателя проводится без принятия специальных мер защиты окружающей среды.

### Общий вид и габаритные размеры извещателя ТПТ-3

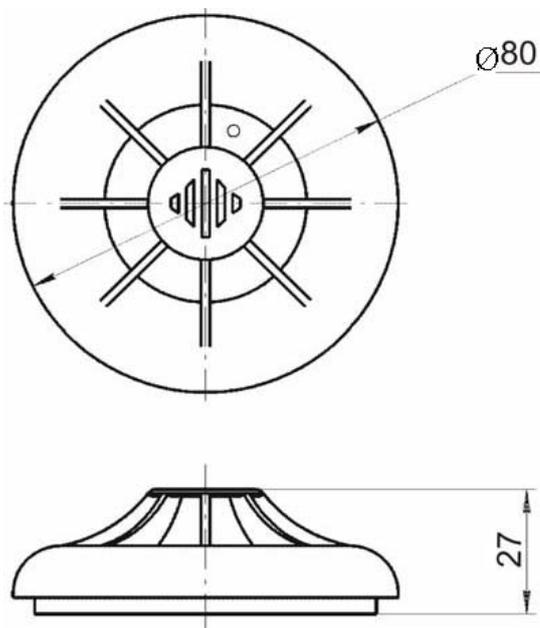
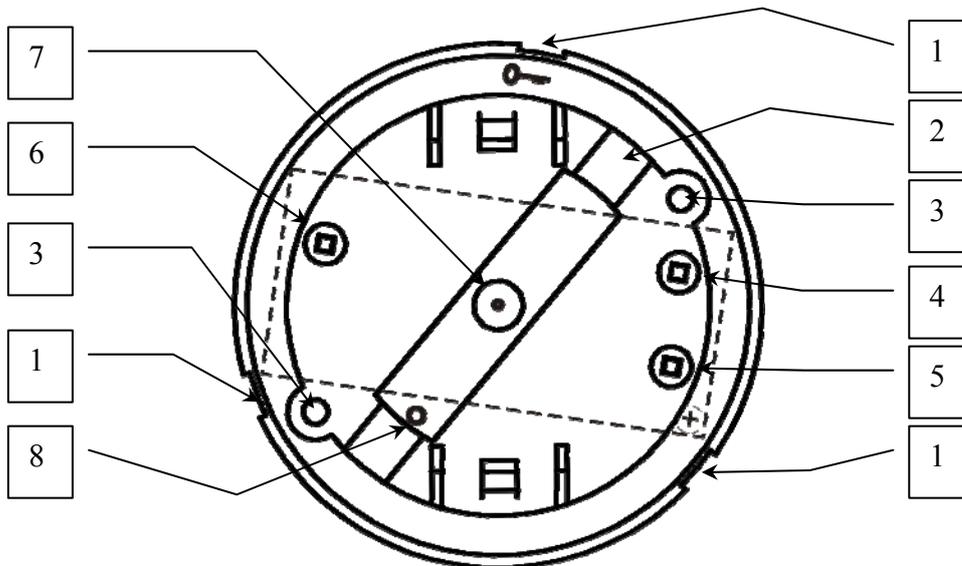


Рис. 1

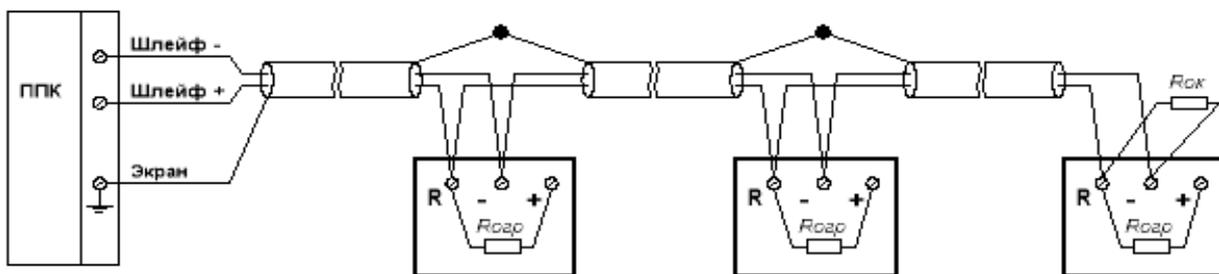
## КОНСТРУКЦИЯ И УСТАНОВОЧНЫЙ РАЗМЕР ИЗВЕЩАТЕЛЯ ТПТ-3



1. Паза крышки.	5. Подключение ШС, контакт «+».
2. Паза для проводников ШС.	6. Подключение ШС, контакт «-».
3. Монтажные отверстия.	7. Термозлемент
4. Подключение ШС, контакт «R».	8. Красный оптический индикатор.

Рис. 2

### Схема подключения извещателей ТПТ-3 к ППК с постоянным токовым питанием ШС



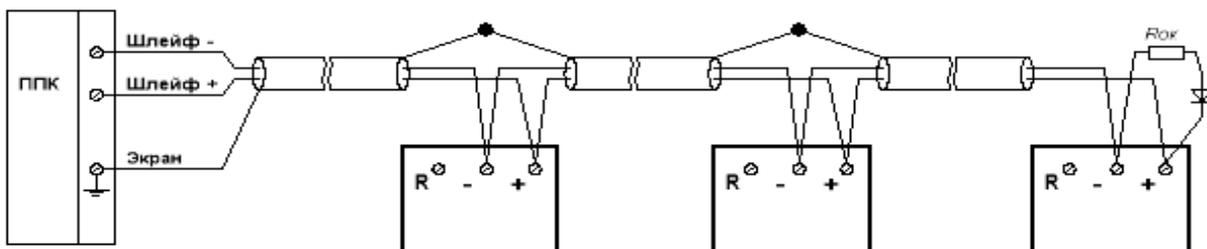
Контакты «R», «+», «-» обозначены на печатной плате. Значение сопротивлений резисторов определяется согласно эксплуатационной документации на ППК и может быть:

Для 24 В питания ШС:  $R_{ок} = (2,4-3,9) \text{ кОм}$ ,  $R_{огр} = (1,5-3) \text{ кОм}$

Для 12 В питания ШС:  $R_{ок} = (1,2-2) \text{ кОм}$ ,  $R_{огр} = (0,68-1,5) \text{ кОм}$

Рис. 3

### Схема подключения извещателей ТПТ-3 к ППК со знакопеременным питанием ШС



Величина сопротивления  $R_{ок}$  определяется согласно эксплуатационной документации на ППК.  
Диод VD – КД522Б (1N4148)

Рис. 4