

ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ТОЧЕЧНЫЙ ТПТ-2**ПАСПОРТ**

МПБ 425212.001-01 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 точечного ТПТ-2.

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 точечный ТПТ-2, 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 оптического индикатора, а в знакопеременном ШС миганием (пропаданием свечения на время подачи обратного напряжения).

1.5 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	0,1
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 425212.001-01	Извещатель пожарный тепловой точечный ТПТ-2	до 100 шт.	
МПБ 425212.001-01 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 соответствует требованиям ГОСТ 12.2.003.

4.3 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.

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 при помощи винтовых соединений. К одному винтовому соединению можно подключать до двух проводов с сечением от 0,2 до 0,5 мм².

5.5 Схемы подключения извещателя к различным типам ШС приведены на рис. 3- рис. 4.

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, провернув её против часовой стрелки, относительно основания

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.

6.5 Подключить ШС с извещателями к ППК и провести проверку цепи шлейфа сигнализации.

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/см².

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°C выше пороговой температуры срабатывания.

7.4 Запрещается проверять работоспособность извещателя при помощи открытого огня.

8 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

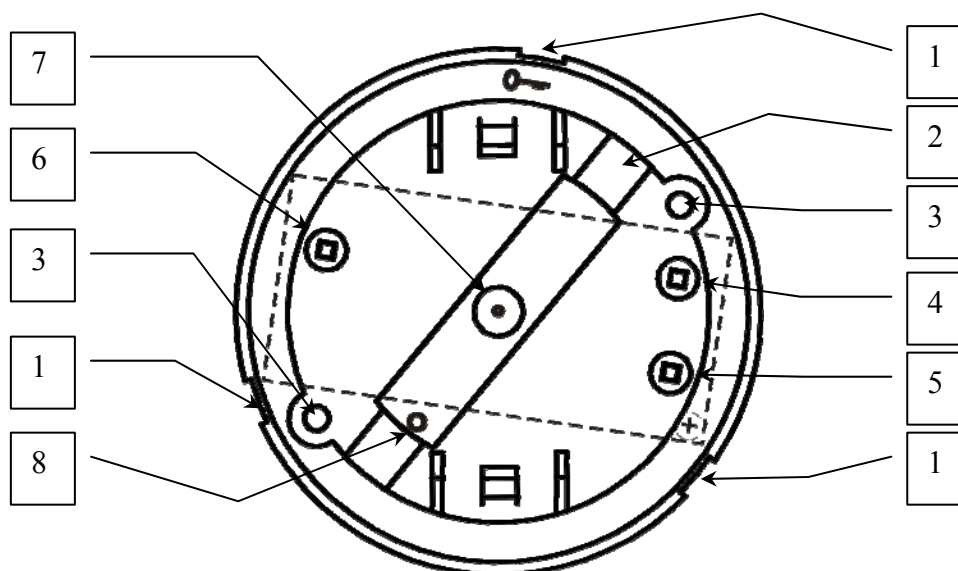
8.1 Транспортирование извещателей в транспортной таре может быть проведено всеми видами сухопутного и воздушного транспорта. Значения климатических и механических воздействий при транспортировании должны соответствовать требованиям ГОСТ 12997.

8.2 Размещение и крепление в транспортных средствах тары 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.

Рис. 1

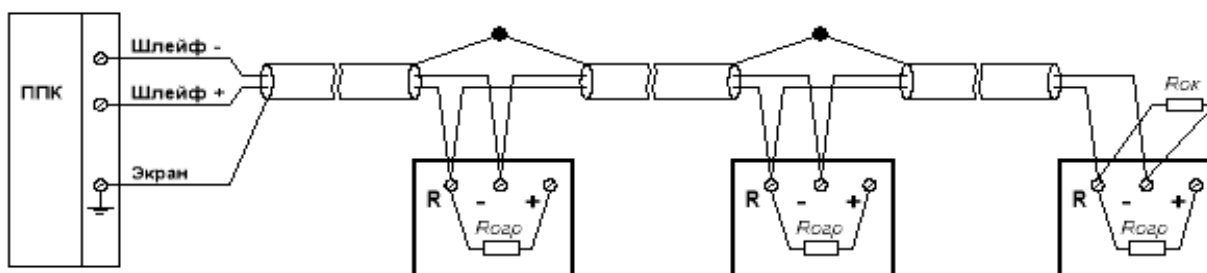
КОНСТРУКЦИЯ И УСТАНОВОЧНЫЙ РАЗМЕР ИЗВЕЩАТЕЛЯ ТПТ-2



1. Пазы крышки.	5. Подключение ШС, контакт «+».
2. Пазы 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-2 к ППК с постояннотокowym питанием ШС



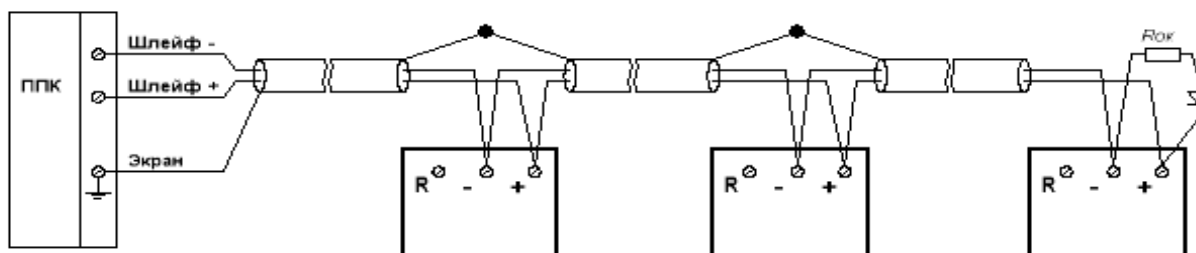
Контакты «R», «+», «-» обозначены на печатной плате. Значение сопротивлений резисторов определяется согласно эксплуатационной документации на ППК и может быть:

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-2 к ППК со знакопеременным питанием ШС



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

Рис. 4