



ПАСПОРТ

Настоящий Паспорт содержит сведения о принципе действия, устройстве и технических характеристиках, а также указания по монтажу и эксплуатации извещателей пожарных дымовых оптических точечных «Detectix-04D» (далее – извещатель).

1 Назначение

1.1 Извещатель предназначен для обнаружения возгораний, сопровождающихся появлением дыма в закрытых помещениях.

1.2 Извещатель предназначен для работы в четырехпроводных шлейфах пожарных приемно-контрольных приборов (далее ППКП) в системах пожарной сигнализации и системах автоматического пожаротушения.

1.3 Извещатель предназначен для непрерывной круглосуточной работы в пожарном шлейфе ППКП при температуре окружающего воздуха от минус 30 до плюс 55 °С и относительной влажности воздуха до 93% при 40 °С без конденсации влаги.

2 Технические характеристики

Технические характеристики извещателя представлены в таблице 1.

Таблица 1

Параметр	Значение
Чувствительность извещателя, дБ м^{-1}	от 0,05 до 0,2
Инерционность срабатывания, с, не более	5
Время установления рабочего режима, с, не более	5
Напряжение питания, В	от 10,8 до 13,2
Ток потребления в дежурном режиме, мкА	от 85 до 110
Ток потребления в режиме «Пожар», mA, не более	25
Способ формирования выходного сигнала	контакты реле
Максимальное напряжение коммутации, В, не более	60
Максимальный ток коммутации, mA, не более	200
Сопrotивление разомкнутых контактов реле	в зависимости от R _{отр}
Сопrotивление замкнутых контактов реле, Ом, не более	0,5
Габаритные размеры, мм, не более	Ø86×38
Масса, кг, не более	0,15
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой извещателя	IP 40

При условии специального заказа извещатели могут поставляться с нормально-разомкнутыми контактами реле.

3 Конструкция и принцип действия

Извещатель состоит из модуля извещателя и базы установочной (рисунок 1).

Конструкция модуля извещателя представляет собой пластмассовый корпус с расположенными внутри печатной платой, оптическим узлом и защитной сеткой.

На базе установочной расположены клеммы для подключения к шлейфу пожарной сигнализации и два отверстия для крепления на установочной поверхности (вертикальная стена, потолок и др.).

На лицевой поверхности извещателя имеется световой индикатор режима работы и отверстие для проверки работоспособности. Через отверстие в оптический узел вводится имитирующий появление дыма пластмассовый или металлический штырь диаметром от 0,9 до 1,1 мм и длиной от 40 до 50 мм.

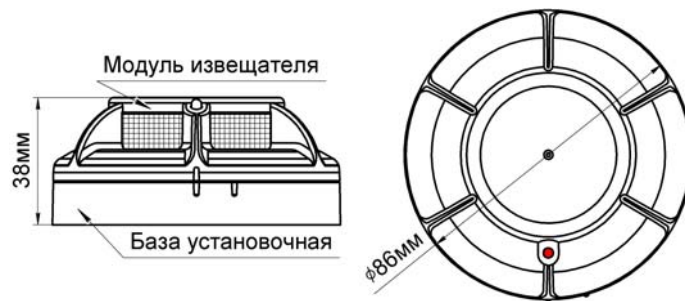


Рисунок 1

Принцип работы извещателя основан на периодическом контроле оптической плотности окружающей среды и сравнении ее с пороговым значением.

В извещателе реализованы алгоритмы автоматической компенсации запыленности дымовой камеры и контроля работоспособности оптического узла.

При достижении задымленности окружающего воздуха порогового значения извещатель выдает непрерывный сигнал «ПОЖАР» на ППКП и постоянное свечение светового индикатора. Возврат извещателя в дежурный режим (сброс) происходит при отключении электропитания на время, не менее 5 с, и последующего его включения.

Виды световых сигналов:

«ДЕЖУРНЫЙ РЕЖИМ» – одинарные проблески светового индикатора с интервалом в 1 с;

«ПОЖАР» – постоянное свечение светового индикатора;

«ЗАПЫЛЕННОСТЬ» – двойные проблески светового индикатора с интервалом в 1 с;

«ПОНИЖЕННОЕ ПИТАНИЕ» – пятикратные проблески светового индикатора с интервалом в 3 с;

«НЕИСПРАВНОСТЬ» – непрерывные проблески светового индикатора.

В зависимости от параметров ППКП подбираются ограничивающий резистор $R_{огр}$ (мощностью не менее 0,5 Вт) и $R_{ок}$ (мощностью не менее 0,25 Вт).

4 Указание мер безопасности

4.1 Конструкция извещателя соответствует общим требованиям безопасности для изделий с безопасным сверхнизким напряжением по ГОСТ 12.2.007.0.

4.2 По способу защиты человека от поражения электрическим током извещатель относится к изделиям III класса по ГОСТ 12.2.007.0 и не имеют внутренних и внешних электрических цепей с напряжением выше 42 В.

5 Проверка

5.1 Подать питание на базу установочную: плюс источника питания – на клемму с винтовым зажимом «2», а минус на клемму «3».

5.2 Установить модуль извещателя на базу установочную, совместив риски на корпусе извещателя и установочной базы. Прикладывая небольшое усилие и вращая по часовой стрелке, до совмещения со второй риски, соединить модуль извещателя с базой.

5.3 Проконтролировать наличие одинарных проблесков светового индикатора, что означает работу извещателя в дежурном режиме.

5.4 Проверить работоспособность извещателя. Для этого ввести щуп в отверстие на лицевой поверхности извещателя и удерживать его не менее 10 с, при этом извещатель должен выдать сигнал «ПОЖАР».

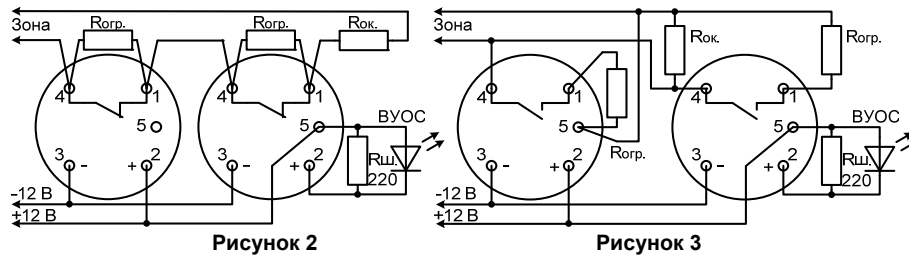
5.5 При нормальном функционировании в соответствии с п.п. 5.3 - 5.4 извещатель считается работоспособным и готовым к использованию.

6 Монтаж

6.1 Монтаж извещателей производится в следующем порядке:

- определить место установки извещателей;
- закрепить базу установочную в месте установки;

- подсоединить провода к базе установочной согласно схеме подключения;
 - соединить корпус модуля извещателя с базой установочной;
 - снять кожух защитный.
- 6.2 К каждой клемме базы установочной можно подключать провода с сечением от 0,2 до 1,0 мм².
- 6.3 Схема подключения к ППКП извещателей с нормально-замкнутыми контактами реле приведена на рисунке 2.
- 6.4 Схема подключения к ППКП извещателей с нормально-разомкнутыми контактами реле приведена на рисунке 3.



Примечание: Величины резисторов $R_{огр.}$ и $R_{ок.}$ подбираются в зависимости от параметров ППКП.

7 Техническое обслуживание

7.1 Техническое обслуживание извещателя состоит из чистки оптического узла и проверки работоспособности самого извещателя (п. 5.4).

7.2 При внешнем осмотре по мере необходимости, или при появлении сигнала запыленности, производить чистку защитной сетки и дымовой камеры извещателя от пыли.

Техническое обслуживание извещателей производится в следующем порядке:

- извлечь модуль извещателя из базы установочной;
- отвернуть два саморезных винта на тыльной части модуля и снять корпус;
- снять крышку и защитную сетку с дымовой камеры оптического узла;
- удалить пыль кистью или продуть сжатым воздухом;
- собрать извещатель в обратном порядке.

7.3 После сборки проверить работоспособность извещателя согласно п. 5.4. Также можно проверить извещатель, воздействуя на него дымом или специальным аэрозолем.

ВНИМАНИЕ! Время выхода извещателя в дежурный режим после чистки камеры – от 13 до 15 минут при сохранении контроля задымленности.

8 Возможные неисправности и методы их устранения

Возможные неисправности и методы их устранения приведены в таблице 3.

Таблица 3

	Неисправность	Вероятная причина	Метод устранения
1	Извещатель не выдает одинарные проблески светового индикатора в дежурном режиме	Нет питания извещателя	Восстановить питание
		Неисправен извещатель	Отправить в ремонт
2	При проверке с помощью шупа извещатель не выдает постоянное свечение светового индикатора	Неисправен извещатель	Отправить в ремонт
3	При отсутствии дыма световой индикатор постоянно светится	Неисправен извещатель	Отправить в ремонт
4	Двойные проблески светового индикатора с интервалом в 1 с	Запыленность дымовой камеры извещателя	Очистить от пыли сетку и дымовую камеру п. 7.2
5	Пятикратные проблески светового индикатора с интервалом в 3 с	Пониженное напряжение питания извещателя	Проверить питание
6	Непрерывные проблески светового индикатора	Неисправность оптического узла извещателя	Отправить в ремонт

9 Транспортирование

9.1 Транспортирование извещателей в упаковке предприятия-изготовителя (24 комплекта, состоящего из базы установочной, модуля извещателя и кожуха защитного) может осуществляться любым видом транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта при температуре окружающей среды от минус 30 до плюс 55 °С.

10 Гарантийные обязательства

10.1 Средняя наработка извещателя на отказ составляет не менее 60000 часов.

10.2 Средний срок службы не менее 10 лет.

10.3 Гарантийный срок эксплуатации – 3 года с даты продажи, включая срок хранения.

10.4 Ремонт или замена извещателя в течение гарантийного срока эксплуатации (при условии соблюдения правил монтажа и эксплуатации) осуществляется

ООО«Завод спецэлектрооборудования»,61153, г.Харьков, ул.Гвардейцев Широнинцев,3А, к.25,

тел: +38 (0572) 62-81-80, факс: +38 (057) 362-00-40.

Примечание: С извещателем необходимо предоставить ксерокопию группового паспорта и указать как проявляется неисправность.

11 Сведения о драгметаллах

11.1 Извещатель не содержит драгметаллов.

12 Свидетельство о приемке

Извещатели «Detectix-04D» заводские номера:

1		2		3	
4		5		6	
7		8		9	
10		11		12	
13		14		15	
16		17		18	
19		20		21	
22		23		24	

изготовлены и приняты в соответствии с ТУ У 31.6-36033423-001:2009, требованиями ДСТУ EN 54-7, действующей технической документации и признаны годными к эксплуатации.

Дата выпуска _____
(число, месяц, год)

Представитель ОТК _____

Дата продажи и отметка продавца _____
(число, месяц, год)

Пер. №