

## 10 Гарантийные обязательства

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

10.2 Средний срок службы 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 "Ресурс-Полимер": 111024, Москва, 2-я ул. Энтузиастов, д. 5, корп. 5. Тел./факс: +7(495) 221-84-27.

**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 ИП212-74 ("Detectix-01D") заводские номера:

\*[Номер1]\*  
Зав.№ [Номер1]

\*[Номер2]\*  
Зав.№ [Номер2]

\*[Номер3]\*  
Зав.№ [Номер3]

\*[Номер4]\*  
Зав.№ [Номер4]

\*[Номер5]\*  
Зав.№ [Номер5]

\*[Номер6]\*  
Зав.№ [Номер6]

\*[Номер7]\*  
Зав.№ [Номер7]

\*[Номер8]\*  
Зав.№ [Номер8]

\*[Номер9]\*  
Зав.№ [Номер9]

\*[Номер10]\*  
Зав.№ [Номер10]

\*[Номер11]\*  
Зав.№ [Номер11]

\*[Номер12]\*  
Зав.№ [Номер12]

\*[Номер13]\*  
Зав.№ [Номер13]

\*[Номер14]\*  
Зав.№ [Номер14]

\*[Номер15]\*  
Зав.№ [Номер15]

\*[Номер16]\*  
Зав.№ [Номер16]

\*[Номер17]\*  
Зав.№ [Номер17]

\*[Номер18]\*  
Зав.№ [Номер18]

\*[Номер19]\*  
Зав.№ [Номер19]

\*[Номер20]\*  
Зав.№ [Номер20]

\*[Номер21]\*  
Зав.№ [Номер21]

\*[Номер22]\*  
Зав.№ [Номер22]

\*[Номер23]\*  
Зав.№ [Номер23]

\*[Номер24]\*  
Зав.№ [Номер24]

изготовлены и приняты в соответствии с ШКАБ.425222.001ТУ, обязательными требованиями ГОСТ Р 53325-2009 и признаны годными к эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_  
(число, месяц, год)

Представитель ОТК \_\_\_\_\_

Дата продажи и отметка продавца \_\_\_\_\_

Рег. № 301830, Тульская область, г. Богородицк, Заводской проезд, стр. 2"Б", ООО "Завод 423"



ООО "Ресурс - Полимер"

Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный



## ПАСПОРТ

Настоящий Паспорт содержит сведения о принципе действия, устройстве и технических характеристиках, приёмке, а также указания по монтажу и эксплуатации извещателей пожарных дымовых оптико-электронных точечных ИП212-74 ("Detectix-01D") (далее - извещатель).

### 1 Назначение

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

1.2 Извещатель предназначен для работы в двухпроводных шлейфах не лучевых приемно-контрольных приборов (далее ПКП) в системах охранно-пожарной сигнализации и системах автоматического пожаротушения. Список совместимых ПКП можно получить в службе технической поддержки ООО "Ресурс-Полимер" или на странице [www.detectix.ru](http://www.detectix.ru).

1.3 Извещатель предназначен для непрерывной круглосуточной работы в пожарном шлейфе ПКП 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

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 9,0 до 30,0
Ток потребления в дежурном режиме, мкА	от 85 до 110
Ток потребления в режиме "Пожар", мА, не более	25
Габаритные размеры, мм, не более	Ф86х38
Масса, кг, не более	0,15
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой извещателя	IP 40

Напряженность поля радиопомех, создаваемых извещателем при эксплуатации, не превышает установленных норм в ГОСТ Р 53325-2009.

### 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

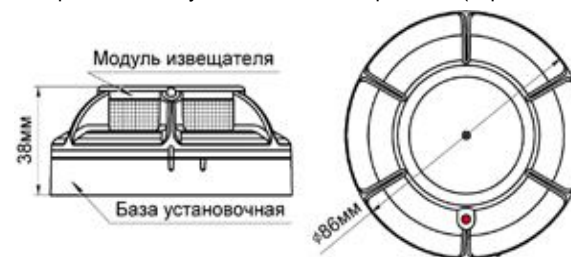


Рисунок 1

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.

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 ПКП 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" - однократные 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;

#### 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 извещателя перед установкой

5.1 Подсоединить источника питания к базе установочной - плюс на клемму "2", а минус на клемму "3".

**ВНИМАНИЕ! Подключение извещателей к шлейфу без резистора Rogr., ограничивающего ток до 20 мА, не допускается.**

5.2 Соединить модуль извещателя с базой установочной, совместив риску на корпусе модуля с левой риской базы. Прижимая модуль к базе повернуть его по часовой стрелке, до совмещения риски на модуле с правой риской базы.

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

#### 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 в соответствии с п.5.2;
- снять кожух защитный.

6.2 Монтаж осуществляется проводами с сечением от 0,2 до 1,0 кв.мм.

6.3 Схемы подключения извещателей по двухпроводному шлейфу сигнализации приведена на рисунках 2.1 "Срабатывание по одному извещателю" и 2.2 "Срабатывание по двум извещателям". Rogr. (мощностью не менее 0,25 Вт) устанавливается для ограничения тока срабатывания при подключении по схеме "Срабатывание по одному извещателю" или при подключении по схеме "Срабатывание по двум извещателям". Величина Rogr. выбирается в соответствии с указаниями, изложенными в описании на используемый ПКП.

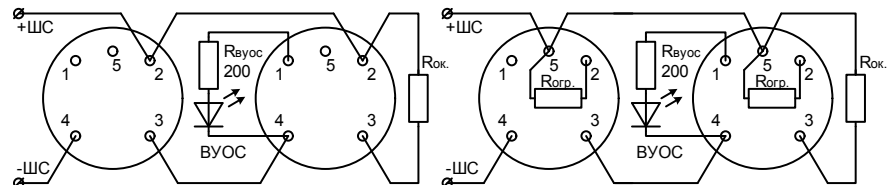


Рисунок 2.1

Рисунок 2.2

**Примечание - Величина резистора Rок. определяет ток шлейфа в дежурном режиме и зависит от параметров ПКП.**

#### 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;
- открутить 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 2.

Таблица 2

	Неисправность	Вероятная причина	Метод устранения
1	Извещатель не выдает однократные проблески светового индикатора в дежурном режиме	Нет питания извещателя	Восстановить питание
		Неисправен извещатель	Отправить в ремонт
2	При проверке с помощью щупа 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.