



**А  
Р  
Т  
О  
Н**

**ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ  
ДЫМОВОЙ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ  
АВТОНОМНЫЙ  
ИПД-3.4**

**ПАСПОРТ  
МЦИ 201000.003-04 ПС**

Сертификат соответствия

**С-УА.ПБ16.В.00119**

Действителен до 14.06.2015

## ВВЕДЕНИЕ

Настоящий паспорт предназначен для изучения устройства и принципа действия, порядка установки и монтажа, правил эксплуатации, транспортирования и хранения извещателя пожарного дымового оптического точечного автономного ИПД-3.4, далее - извещатель.

Извещатель соответствует НПБ 57-97, НПБ 66-97, НПБ 76-98

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Извещатель предназначен для обнаружения загораний, сопровождающихся появлением дыма и выдачи звуковых и световых сигналов оповещения о пожаре.

1.2 Извещатель работает в автономном режиме и питается от батареи типа DURACELL MN1604 6LR61 или аналогичной напряжением 9В.

1.3 Извещатель может эксплуатироваться в двух вариантах, либо автономно, либо в автономной системе пожарной сигнализации, когда несколько автономных извещателей при помощи двухпроводной линии объединяются в группу, при этом возможна организация коллективной пожарной защиты нескольких помещений.

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗВЕЩАТЕЛЯ

2.1 Чувствительность извещателя, дБ/м	0,05 - 0,2
2.2 Напряжение питания, В	7,0 - 9,0
2.3 Уровень громкости звука на расстоянии 3 м, дБ, не менее	85
2.4 Максимальное количество извещателей в автономной системе, шт.	40
2.5 Площадь, защищаемая одним извещателем, м <sup>2</sup> , не менее	50
2.6 Габаритные размеры, не более, мм	∅100x48
2.7 Масса извещателя с батареей питания, кг, не более	0,2
2.8 Диапазон рабочих температур, °С	от минус 10 до 55
2.9 Средний срок службы извещателя, лет, не менее	10

## 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Комплект поставки соответствует таблице 1.

Таблица 1

Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
МЦИ 201000.003-04	Извещатель пожарный дымовой оптический точечный автономный ИПД-3.4	до 25 шт.	с базой и защитным колпаком
МЦИ 201000.003-04 ПС	Паспорт	1 шт.	на упаковку
МЦИ 425561.002	Упаковка	1 шт.	на 25 извещателей

## 4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1 Принцип действия извещателя основан на контроле оптической плотности среды охраняемого помещения.

4.2 Извещатель представляет собой конструкцию, состоящую из собственно извещателя и базы. Извещатель соединяется с базой при помощи двухконтактного разъема. Конструкция базы извещателя обеспечивает контроль наличия батареи питания. При отсутствии батареи питания извещатель с базой не сочленяется.

4.3 В пластмассовом корпусе извещателя размещены оптическая система, электронные блоки обработки сигналов, управления индикацией и формирования оповещающих сигналов.

4.4 При отсутствии дыма извещатель находится в дежурном режиме, о чем свидетельствует кратковременные вспышки красного оптического индикатора один раз в 35-45с.

4.5 При появлении дыма начинается частое мигание оптического индикатора, затем происходит включение прерывистого звукового сигнала переменного тона. Сформировался сигнал «ПОЖАР».

## 5 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

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

5.2 Конструкция извещателя обеспечивает его пожарную безопасность при эксплуатации.

5.3 Конструкция извещателя соответствует требованиям безопасности по ГОСТ 12.2.003.

5.4 По способу защиты человека от поражения электрическим током извещатели удовлетворяют требованиям 3 класса согласно ГОСТ 12.2.007.0.

5.5 При установке или снятии извещателей необходимо соблюдать правила работ на высоте.

## **6 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ, УСТАНОВКА И МОНТАЖ ИЗВЕЩАТЕЛЯ**

6.1 Определить место установки извещателя с учетом следующих требований:

- извещатели устанавливаются на потолке в центре либо по краям, но не ближе чем 10 см. от стены; на стенах на расстоянии от 10 до 30 см от потолка.

- извещатели не рекомендуется устанавливать в автомобильных гаражах, в котельных, в ваннных комнатах и в других помещениях с повышенным содержанием пыли и влаги.

6.2 Распаковать извещатель и проверить комплектность согласно разделу 3.

6.3 Отсоединить извещатель от базы легким нажатием на тыльную сторону розетки, повернув ее против часовой стрелки. Снять защитный колпак, повернув его по стрелке относительно корпуса.

6.4 Соблюдая полярность подключить батарею питания, и установить ее в корпус извещателя согласно рис. 1. При отсутствии дыма извещатель будет находиться в дежурном режиме работы.

6.5 Нажать и удерживать в течение 3 - 5 с кнопку, находящуюся рядом с контактом «1». Должен часто замигать оптический индикатор и прозвучать прерывистый звуковой сигнал. После отпускания кнопки звуковые и световые сигналы прекращаются.

6.6 Закрепить базу в месте установки извещателя с помощью липкой ленты, наклеенной на тыльной стороне базы (предварительно сняв защитный слой), или с помощью самонарезных винтов, через два отверстия  $\varnothing$  4мм в базе.

6.7 Установить извещатель в базу для проверки его работоспособности. Вставить в тестовое отверстие в центре крышки извещателя пластмассовый или металлический пробник-стержень диаметром до 0,9 мм на глубину 10-15 мм, и удерживая его не менее 30 с. Извещатель должен перейти в режим «ПОЖАР». При этом, включится прерывистый звуковой сигнал и будут наблюдаться частые вспышки красного оптического индикатора. После извлечения пробника через 20 с звуковые и оптические сигналы должны прекратиться.

6.8 При объединении извещателей в группу необходимо при помощи двухпроводного шлейфа соединить одноименные контакты баз между собой, введя провода шлейфа через два отверстия  $\varnothing$  8 мм в базах. Проверить работу группы извещателей, вызвав срабатывание любого из них согласно п. 6.7. На сработавшем извещателе включится прерывистый звуковой сигнал и будут наблюдаться частые вспышки красного оптического индикатора. Все остальные извещатели должны выдать только звуковые сигналы: прерывистые и однотональные.

## **7 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

7.1 Один раз в 6 месяцев проводить очистку оптической системы извещателя от пыли путём продувания воздухом через щели в корпусе с помощью пылесоса в течение нескольких минут.

7.2 Проверку работоспособности извещателя следует проводить раз в месяц, согласно п. 6.7. Если извещатель выдает только короткие звуковые сигналы, без световых сигналов, необходимо провести внеочередную чистку извещателя при помощи пылесоса.

7.3 При разряде батареи питания извещатель выдает одновременные короткие звуковые и световые сигналы. В этом случае следует отсоединить извещатель от базы и заменить батарею питания на новую. Продолжительность работы извещателя от батареи с емкостью 0,6 А/ч не менее 1 года.

7.4 После замены батареи необходимо проверить извещатель по пп. 6.5 - 6.7.

## **8 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

8.1 Гарантийный срок эксплуатации 3 года со дня приёмки СТК (без гарантии на батарею).

8.2 Ремонт или замена извещателя в течение гарантийного срока эксплуатации проводится при условии соблюдения правил транспортирования и хранения, монтажа и своевременного технического обслуживания.

## **9 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

9.1 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.

