



**А  
Р  
Т  
О  
Н**

**ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ДЫМОВОЙ  
ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ ТОЧЕЧНЫЙ  
АВТОНОМНЫЙ  
АРТОН - ИПД-3.4М**

**ПАСПОРТ  
МЦИ 201000.003-04 ПС**

Настоящий паспорт предназначен для изучения устройства и принципа действия, порядка установки и монтажа, правил эксплуатации, транспортирования и хранения извещателя пожарного дымового оптико-электронного точечного автономного АРТОН-ИПД-3.4М, далее - извещатель. Извещатель соответствует ГОСТ Р 53325-2009.

## 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 является съёмным и взаимосоединяемым и поэтому может быть включен в локальную сеть пожарной сигнализации совместно с другими аналогичными автономными пожарными извещателями.

Локальная сеть пожарной сигнализации состоит из нескольких автономных извещателей, находящихся в одном или нескольких помещениях защищаемого объекта, которые при помощи двухпроводной линии объединяются в группу и в случае срабатывания любого из них обеспечивают дублирующий звуковой сигнал о пожаре («Удалённый Пожар») на остальных извещателях.

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗВЕЩАТЕЛЯ

2.1 Чувствительность извещателя, дБ/м .....	0,05- 0,2
2.2 Напряжение питания, В .....	9
2.3 Средний ток потребления в дежурном режиме, мкА, не более .....	20
2.4 Уровень громкости звукового сигнала «ПОЖАР» на расстоянии 1 м от извещателя, дБ, не менее .....	94
2.5 Максимальное количество извещателей в автономной системе, шт. ....	10
2.6 Степень защиты оболочки извещателя по ГОСТ 14254 .....	IP40
2.7 Габаритные размеры, не более, мм .....	Ø100x48
2.8 Масса извещателя с батареей питания, кг, не более .....	0,2
2.9 Диапазон рабочих температур, °С .....	от минус 10 до 55
2.10 Средний срок службы извещателя, лет, не менее .....	10
2.11 Режимы работы и сигналы оповещения извещателя: «Дежурный режим» — кратковременные вспышки красного оптического индикатора с периодом повторения, с .....	35 – 45
«Пожар» – мигание красного оптического индикатора и включение прерывистого звукового сигнала переменного тона «Разряд батареи питания» – короткие звуковые сигналы, совпадающие по времени со вспышкой красного оптического индикатора с периодом повторения, с .....	35 – 45
«Неисправность» – короткие звуковые сигналы, не совпадающие по времени со вспышкой красного оптического индикатора с периодом повторения, с .....	35 – 45
«Удалённый Пожар» - прерывистый, однотональный звуковой сигнал без оптической индикации (только для извещателей, соединенных в локальную сеть пожарной сигнализации).	

### 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Комплект поставки соответствует таблице.

Наименование	Кол-во	Примечание
Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный автономный АРТОН-ИПД-3.4М	До 25 шт.	База МЦИ 301319.003
Паспорт	1 шт.	на упаковку
Упаковка	1 шт.	на 25 извещателей

### 4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1 Извещатель представляет собой конструкцию, состоящую из блока электронного и базы. Блок электронный соединяется с базой при помощи двухконтактного разъема.

4.2 В пластмассовом корпусе блока электронного размещены: защитная сетка, оптическая система и электронный блок обработки сигналов, который управляет индикацией и формирует звуковой сигнал.

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

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

4.5 При достижении задымленности окружающей среды выше порогового значения (порог переключения извещателя находится в пределах 0,05 – 0,2 дБ/м) электронная схема формирует сигнал «ПОЖАР» – частое мигание красного оптического индикатора и включение прерывистого звукового сигнала переменного тона.

Отключение (сброс) звукового сигнала проводится автоматически через 30 секунд после прекращения воздействия, вызвавшего выдачу сигнала «ПОЖАР».

4.6 При разряде батареи питания до  $(7,5 \pm 0,5)$  В извещатель формирует сигнал «Разряд батареи питания» – короткие звуковые сигналы, совпадающие по времени со вспышкой красного оптического индикатора с периодом повторения 35 – 45 с.

4.7 Извещатель периодически тестирует оптическую систему (дымовую камеру) и при обнаружении неисправности формирует сигнал «Неисправность» – короткие звуковые сигналы, не совпадающие по времени со вспышкой красного оптического индикатора с периодом повторения 35 – 45 с.

4.8 На задней стенке блока электронного расположена кнопка, которая используется для проведения ручного тестирования работы всех узлов извещателя.

### 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 работы на высоте.

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

6.1 Извещатели устанавливаются в жилых помещениях.

При размещении и эксплуатации извещателя необходимо руководствоваться действующими нормативными документами

6.2 Если Вы приобрели и размещаете извещатели по собственной инициативе, то необходимо определить место установки извещателя с учетом следующих требований:

- извещатели устанавливаются на потолке в центре охраняемого помещения. В случае невозможности выполнения этого условия извещатели могут устанавливаться на потолке у стены, но не ближе 10 см от неё или на стенах на расстоянии  $10 \div 30$  см от потолка;

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

6.3 Распаковать извещатель и проверить комплектность согласно разделу 3.

6.4 Соблюдая полярность, подключить батарею питания, и установить ее в корпус извещателя согласно рис. 1.

6.5 Проконтролировать наличие кратковременного включения красного оптического индикатора, что означает установление дежурного режима работы извещателя.

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

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

6.8 Установить извещатель в базу. Вставить в тестовое отверстие в центре крышки извещателя пробник (металлический стержень диаметром до 0,9 мм) на глубину 10-15 мм и удерживать 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.

Отключение (сброс) звукового и светового сигнала происходит автоматически через 20 секунд после извлечения пробника.

6.9 При нормальном функционировании в соответствии с описанием п.6.5 – п.6.8 извещатель считается готовым к эксплуатации.

6.10 При объединении извещателей в локальную сеть необходимо при помощи двухпроводного шлейфа соединить одноименные контакты баз между собой, введя провода шлейфа через два отверстия  $\varnothing 8$  мм в базах, а в начале и в конце шлейфа сигнализации установить резисторы Рок. Проверить работу группы извещателей, вызвав срабатывание любого из них согласно п. 6.8. На сработавшем извещателе включится прерывистый звуковой сигнал и будут наблюдаться частые вспышки красного оптического индикатора. Все остальные извещатели должны выдать только прерывистые звуковые сигналы. Схема подключения извещателей в автономную систему сигнализации приведена на рис. 2.

## **7 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

7.1 Проверку работоспособности извещателя следует проводить раз в месяц, согласно п. 6.8.

7.2 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.

7.3 Причиной формирования ложных сигналов «ПОЖАР» может служить чрезмерное запыление оптической системы. Для её устранения необходимо провести внеочередную очистку извещателя от пыли согласно п.7.2.

7.4 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.

7.5 После замены батареи необходимо проверить извещатель по пп. 6.5 - 6.8.

## **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.

9.2 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.

9.3 Хранение извещателей должно соответствовать условиям 2 ГОСТ 15150.

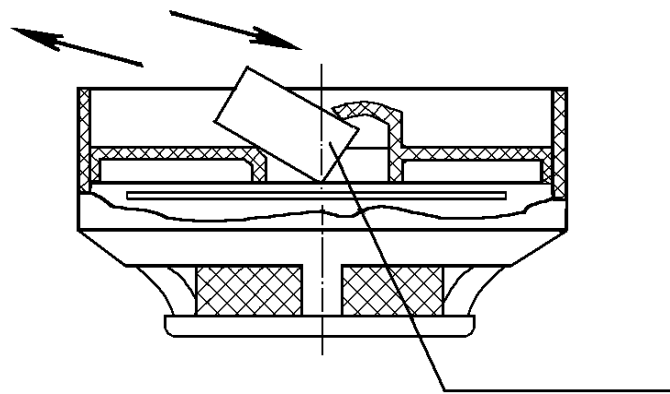
## **10. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ**

10.1 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.

## **11 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ**

11.1 Извещатель не представляет опасности для жизни и здоровья людей, а также для окружающей среды после окончания срока службы, утилизация его проводится без принятия специальных мер защиты окружающей среды.

### Установка батареи питания



Батарея питания

Рис. 1

### Схема соединения извещателей АРТОН-ИПД-3.4М в локальную сеть пожарной сигнализации

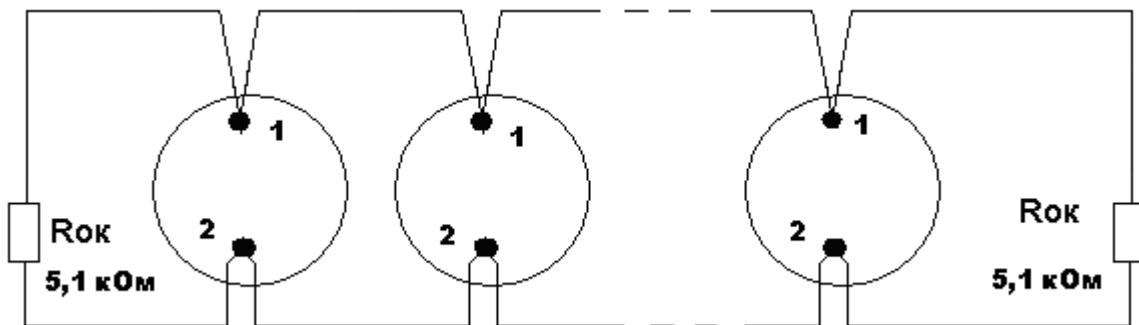


Рис. 2



