



**АРГУС
СПЕКТР**

"АВРОРА-01"

ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ДЫМОВОЙ
АВТОНОМНЫЙ ИП 212-81

ПАМЯТКА ПО ПРИМЕНЕНИЮ

НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ ИЗВЕЩАТЕЛЯ

Извещатель предназначен для применения в качестве автоматического средства обнаружения пожара и сигнализации о пожаре в помещениях зданий и сооружений различного назначения (в том числе жилых), реагирующий на определенный уровень концентрации аэрозольных продуктов (плотность дыма), образующихся при горении (пироллизе) веществ и материалов (дым). При достижении плотности дыма определенного значения, соответствующего чувствительности извещателя, формируется сигнал "Тревога". Извещатель может использоваться в автономном режиме или в составе локальной сети совместно с другими извещателями, находящимися в одном или не-

скольких помещениях защищаемого объекта, для дублирования сигнализации (оповещения) о пожаре в случае срабатывания любого из них. Извещатель имеет датчик вскрытия – контакты, размыкающиеся при отделении извещателя от базы. Извещатель имеет несколько режимов работы, которые индицируются посредством комбинации звуковых и световых сигналов с помощью sireны и светодиода (СД). Извещатель функционирует в соответствии с режимами, приведенными в таблице 1.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ИЗВЕЩАТЕЛЯ К ЛОКАЛЬНОЙ СЕТИ

Схема подключения извещателя к локальной сети приведена на Рис.3. Указанный способ подключения извещателя обеспечивает выдачу извещения "Внешняя тревога" в случае срабатывания любого из извещателей, подключенных к локальной сети.

УСТАНОВКА ИЗВЕЩАТЕЛЯ

Установите базу в место установки извещателя. При необходимости подсоедините извещатель к линии локальной сети согласно Рис.3. Подсоединение извещателей к линии локальной сети производить строго с соблюдением полярности. Сечение жилы провода локальной сети должно быть в пределах от 0,125 до 2,5 мм². Установите элемент питания CR123A, входящий в комплект поставки извещателя, в отсек для установки элемента питания (см. Рис.2) с соблюдением полярности. Извещатель должен перейти в режим "Включение". Поместите извещатель на

базу и начинайте вращать по часовой стрелке с легким нажатием. Извещатель должен опуститься в специально предназначенные в базе прорези. Поверните извещатель еще на несколько градусов, таким образом, чтобы он зафиксировался в базе. После перехода извещателя в "дежурный режим" проверьте извещатель в соответствии с процедурой описанной в разделе "Проверка".

ПРОВЕРКА

Проверка работоспособности извещателей, смонтированных в системе пожарной сигнализации, должна проводиться при плановых или других проверках технического состояния этой системы, но не реже 1 раза в 6 месяцев.

Проверка работоспособности производится переводом извещателя в режим "Тест" (см. таблицу). Также возможно осуществлять проверку извещателя с помощью:

- тлеющего хлопкового шнура,
- аэрозольного теста (симуляция дыма).

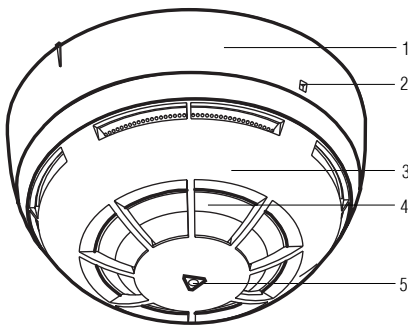
Если проверяемый извещатель используется в составе локальной сети, то замыканием линии локальной сети проверить переход извещателя в режим "Внешняя тревога". Для этого необходимо отсоединить от базы любой извещатель, подключенный к локальной сети, и замкнуть линии локальной сети проволочной перемычкой в месте их подключения к клеммам для подключения локальной сети (см. рис.2).

4

КОНСТРУКЦИЯ ИЗВЕЩАТЕЛЯ

Рис.1

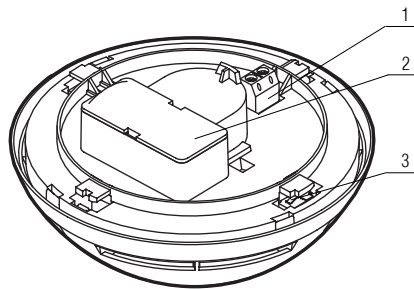
Внешний вид извещателя



- 1 – база;
- 2 – отверстие в базе;
- 3 – извещатель;
- 4 – сирена;
- 5 – светодиодный индикатор.

Рис.2

Вид извещателя без базы



- 1 – клеммы для подключения к локальной сети;
- 2 – отсек для элемента питания;
- 3 – датчик вскрытия.

6

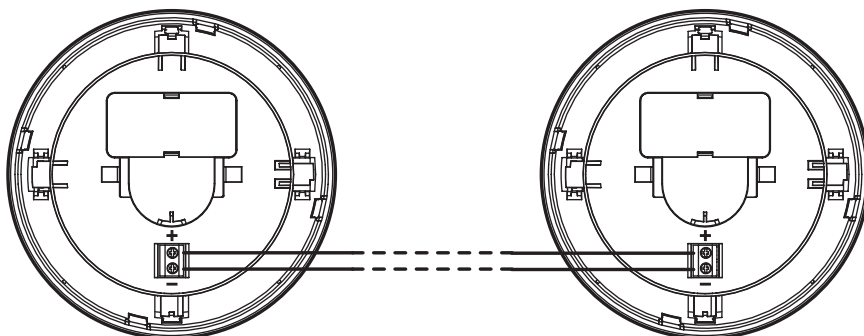
Таблица 1

| Воздействие | Режим работы извещателя | Оптическая индикация | Звуковая сигнализация | Состояние выходной цепи подключения к локальной сети |
|---|-------------------------|--|--|--|
| Нет | «Дежурный» | Проблесковое СД (короткие вспышки с периодом повторения от 24 до 30 с) | Отсутствует | Разомкнута |
| Быстрое (меньше, чем за 1 с) переключение (размыкание – замыкание) датчика вскрытия | «Тест» ²⁾ | Непрерывное свечение СД | Непрерывный звуковой сигнал | Разомкнута |
| Уровень плотности дыма соответствует чувствительности извещателя | «Тревога» ³⁾ | Непрерывное свечение СД | Непрерывный звуковой сигнал ⁴⁾ | Замкнута |
| Снижение напряжения источника питания до значения: 2,8 В | «Разряд» | Короткие вспышки СД с периодом от 8 до 12 с | Отсутствует | Разомкнута |
| Снижение напряжения источника питания до значения: менее 2,7 В | «Полный разряд» | Короткие вспышки СД с периодом от 8 до 12 с | Звуковые сигналы длительностью не более 1 с с периодом не более 30 с | Разомкнута |
| Срабатывание другого извещателя в локальной сети | «Внешняя тревога» | Короткие вспышки СД с периодом от 1,8 до 2,2 с | Перевысший звуковой сигнал с периодом от 1,8 до 2,2 с | Разомкнута |
| Загрязнение дымовой камеры | «Неисправность» | Короткие вспышки СД с периодом от 0,8 до 1,2 с | Звуковые сигналы длительностью 1 с с периодом от 4 до 6 мин | Разомкнута |
| Удаление источника питания | «Отключено» | Отсутствие непрерывного или импульсного свечения СД | Отсутствует | Разомкнута |
| Установка источника питания | «Включение» | Непрерывное свечение СД в течение 30 с ⁵⁾ | Звуковой сигнал длительностью не более 1 с | Разомкнута |

7

Рис.3

ПОДСОЕДИНЕНИЕ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ К ЛОКАЛЬНОЙ СЕТИ



¹⁾ Для размыкания датчика вскрытия необязательно вынимать извещатель из базы – достаточно его повернуть в базе до упора против часовой стрелки.

²⁾ После повторного переключения датчика вскрытия извещатель возвращается в «дежурный» режим. Извещатель автоматически возвращается в «дежурный» режим через 30 с.

³⁾ Как только плотность дыма падает ниже порогового значения, извещатель переходит в «дежурный» режим.

⁴⁾ Для принудительной остановки звуковой индикации необходимо извлечь извещатель из базы (разомкнуть датчик вскрытия) (через некоторое время извещатель можно вернуть на место).

⁵⁾ По окончании свечения СД извещатель переходит в «дежурный» режим.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Снимите извещатель с базы, для проведения внешнего осмотра в условиях с хорошим освещением. Осмотрите отверстия, располагающиеся по сторонам извещателя. Извещатели, эксплуатируемые в помещениях с наличием в воздухе пыли, должны периодически очищаться с помощью пылесоса или компрессора с давлением от 0,5 до 3 кгс/см² путем продува со всех сторон через отверстия в корпусе для захода дыма в течение одной минуты.

Периодичность очистки от пыли устанавливается в зависимости от степени запыленности воздуха (но не реже 2 раз в год). Протрите корпус извещателя чистой влажной материей. Поместите извещатель на базу. После установки на место всех извещателей и включения системы и проверьте правильность функционирования в соответствии с

разделом "Проверка" данной инструкции.

В случае перехода извещателя в режим "Разряд батареи" или "Полный разряд", необходимо заменить элемент питания.

ОГРАНИЧЕНИЯ

Извещатель предназначен для применения в качестве автоматического средства обнаружения пожара и сигнализации о пожаре в помещениях зданий и сооружений различного назначения (в том числе жилых), но не предназначен для автоматической инициализации аварийных действий. Извещатель не способен зафиксировать пожар, дым от которого не достигает извещателя. Извещатели также имеют ограничения по чувствительности. Извещатели, используемые в помещениях с сильным воздушным потоком могут не обнаружить пожар из-за уменьшения плотности дыма, происходящего из-за быстрых изменений состояния среды. Кроме того, сильные воздушные потоки могут служить причиной загрязнения извещателей, что требует более частых проверок и чисток. Срок эксплуатации извещателей ограничен. Извещатели изготовлены таким образом, чтобы функционировать не менее 10 лет, однако их необходимо проверять по крайней мере раз в полгода. Рекомендуется менять дымовые извещатели через 10 лет эксплуатации.

11

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

| Внешние проявления неисправности | Возможная неисправность | Метод устранения |
|--|---|---|
| Извещатель не индицирует "дежурный режим" | Разряжен или отсутствует элемент питания | Заменить элемент питания |
| Извещатель не выдает сигнал "Внешняя тревога" при срабатывании других извещателей, подключенных к локальной сети | Неверная полярность подключения к локальной сети базе | Изменить полярность подключения извещателя к локальной сети |
| Извещатель срабатывает в отсутствие дыма | В оптической камере извещателя находится пыль | Очистить от пыли путем продувки воздухом |

ГАРАНТИЯ

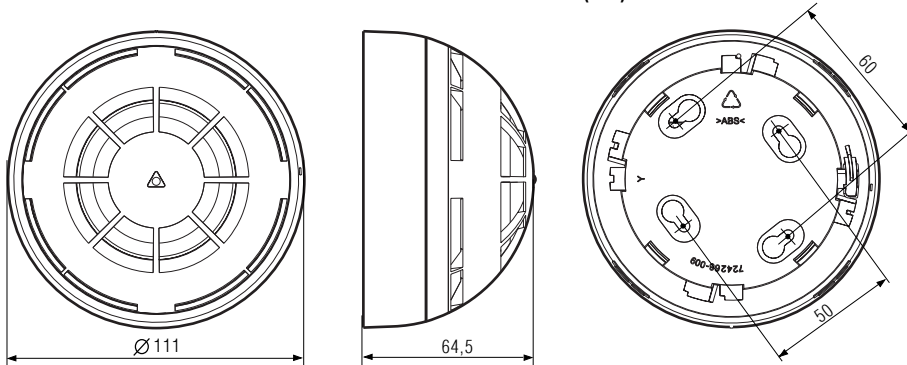
Изготовитель гарантирует соответствие извещателя требованиям технических условий ТУ 4371-053-23072522-2004 при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации. Гарантийный срок эксплуатации – 5 лет со дня отгрузки потребителю предприятием – изготовителем. Извещатели, у которых во время гарантийного срока будет выявлено несоответствие требованиям ТУ, безвозмездно заменяются или ремонтируются предприятием-изготовителем. В случае устранения неисправности в извещателе (по рекламации) гарантийный срок эксплуатации продлевается на время, в течение которого извещатель не использовался по причине неисправности.

12

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗВЕЩАТЕЛЯ:

| | |
|--|----------------------|
| Напряжение питания: | 3 В (Элемент CR123A) |
| Ток потребления в дежурном режиме, не более: | 12 мкА |
| Ток потребления в режиме тревоги, не более: | 40 мА |
| Высота извещателя (установленного на базу): | 64 мм |
| Диаметр: | 111 мм |
| Масса с базой: | 150 г |
| Чувствительность извещателя: | от 0,05 до 0,2 дБ/м |
| Диапазон рабочих температур: | от -30 до +55 °С |
| Громкость звукового сигнала в режиме "Тревога", на расстоянии 1 м от извещателя – не менее 85 дБ (в течение интервала времени не менее 4 мин.) | |
| Извещатель рассчитан на круглосуточную непрерывную работу. | |

ГАБАРИТНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ)



13



С. – ПЕТЕРБУРГ, 197342
УЛ. СЕРДОБОЛЬСКАЯ, 65
ТЕЛ./ФАКС (812) 703-7500, 703-7505
E-mail: mail@argus-spectr.ru
http://www.argus-spectr.ru

Г. МОСКВА, М. КИСЕЛЬНЫЙ ПЕР., 1/9,
ТЕЛ./ФАКС (495) 628-8588
Г. ВОРОНЕЖ, ТЕЛ./ФАКС (4732) 51-2732
Г. КАЗАНЬ, ТЕЛ.: (8432) 36-6274
Г. НОВОСИБИРСК, ТЕЛ.: (383) 343-9329
Г. УФА, ТЕЛ./ФАКС (3472) 74-4024, 24-5692

14