

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Датчик (извещатель) пожарный дымовой оптико-электронный предназначен для обнаружения дыма в охраняемом помещении. Принцип работы датчика основан на контроле оптической плотности среды внутри специального устройства, дымовой камеры. Дымовая камера установлена внутри датчика и имеет в своем составе инфракрасные светодиод и фотодиод, установленные под углом друг к другу. В дымовой камере отраженный от дыма поток инфракрасного излучения преобразуется в амплитуду электрического импульса, величина которой обрабатывается с помощью электронной схемы и при превышении заданного порогового значения воспринимается как сигнал «ТРЕВОГА». То есть чем больше дыма в камере, тем сильнее поток инфракрасного излучения, и при превышении определенного, установленного в настройках датчика, значения происходит срабатывание датчика.

Конструкция датчика обеспечивает свободное проникновение дыма в дымовую камеру и в то же время препятствует попаданию пыли, насекомых, влиянию внешнего освещения и других воздействий, могущих вызвать ложное срабатывание.

Датчик может использоваться для обнаружения дыма в жилых помещениях (квартирах, коттеджах, дачах), а также в магазинах, офисах, кафе и ресторанах, школах, библиотеках, складах и т. д.

ОБЩИЙ ВИД



Кнопка проверки

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

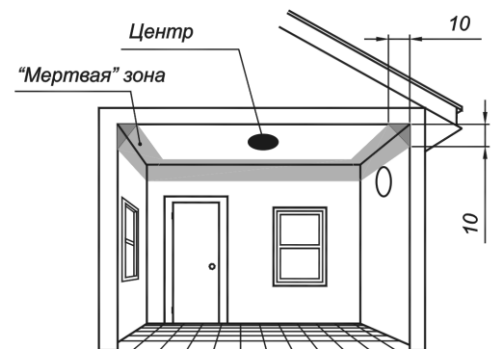
Рабочее напряжение:	9 В (батарея типа «Крона»)
Ток в дежурном режиме:	не более 12 мкА
Ток в сработавшем состоянии:	не менее 20 мА
Индикация сработавшего состояния:	мигание красного светодиода
Громкость звукового сигнала:	не менее 85 дБ
Температура работоспособности:	от - 30 °С до + 50 °С
Рабочая влажность:	не более 95 %
Контролируемая площадь:	не менее 20 м ²
Тип тревожного сигнала:	звуковой сигнал, вспышка индикатора, радиосигнал 433 МГц
Дальность приема радиосигнала:	100 м (открытая область)
Размер:	диаметр: 110 мм, высота: 33 мм

ОСОБЕННОСТИ

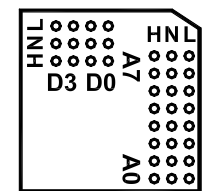
- Возможность ручной проверки (при нажатии на специальную кнопку)
- Автоматический сброс (автоматический переход из сработавшего состояния в дежурный режим после выхода дыма из дымовой камеры)
- Обработка сигналов осуществляется специализированным микроконтроллером
- Защита от света, пыли и насекомых
- Широкая область применения
- SMT монтаж, высокая стабильность работы

УСТАНОВКА И ПРОВЕРКА

1. Перед установкой поместите батарею в соответствующий батарейный отсек.
2. Подайте питание, датчик выйдет в дежурный режим работы. В дежурном режиме индикатор мигает один раз в 40 секунд (в сработавшем состоянии – один раз в 1 секунду).
3. Выберите подходящее место монтажа датчика (см. рисунок), установите его с помощью шурупов, входящих в комплект.
4. После установки, нажмите кнопку для проверки работы датчика. Индикатор должен мигать один раз в секунду. Датчик должен выдавать звук и отправить радиосигнал.
5. Проверить работоспособность датчика можно путем нажатия на кнопку проверки или задымления небольшим количеством дыма. После задымления датчик вернется в дежурный режим работы, после того, как дым выйдет из дымовой камеры.
6. Перед началом эксплуатации в датчике должен быть выставлен какой-либо код с помощью джампер-перемычек. Перемычки разделены на две группы - "А" и "D". Группа перемычек "А" имеет 8 рядов (A0-A7), группа перемычек "D" имеет 4 ряда (D0-D3) (см. рисунок). Перемычки устанавливаются на два контакта из трех, на позиции "L" и "N" или "N" и "H". Порядок установки джампер-перемычек определяется требованиями используемой сигнализации. При произвольном порядке установки перемычек, например, при работе с радиомодулем "АГАТ-Радио", допустимо их устанавливать не на все ряды. Минимально необходимо установить хотя бы одну перемычку в любой ряд и на любую позицию в группе "А".



- Предпочтительное место установки извещателя
- Допустимое место установки извещателя



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

1. Не используйте датчик в неподходящих условиях эксплуатации. Например, в холодном или пыльном помещении.
2. Проверяйте датчик ежемесячно.
3. Прочищайте датчик (окна дымовой камеры) мягкой кистью один раз в шесть месяцев, для избегания падения чувствительности, ложных срабатываний и, в целом, для обеспечения долгосрочной эксплуатации изделия. Перед чисткой выключите питание датчика.
4. При разряде батареи (менее 6 В) или при загрязнении дымовой камеры, датчик подает звуковой сигнал один раз в 40 секунд. В этом случае замените батарею питания или проведите чистку дымовой камеры.
5. Датчик не реагирует на изменение температуры, влажности, наличие пламени, естественного и искусственного света и не является источником опасности ни для людей, ни для ценностей, как в условия эксплуатации, так и в аварийных ситуациях. Датчик не является средством измерения. Датчик рассчитан на круглосуточную работу.