

ДАТЧИК (ИЗВЕЩАТЕЛЬ) ПОЖАРНЫЙ ДЫМОВОЙ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

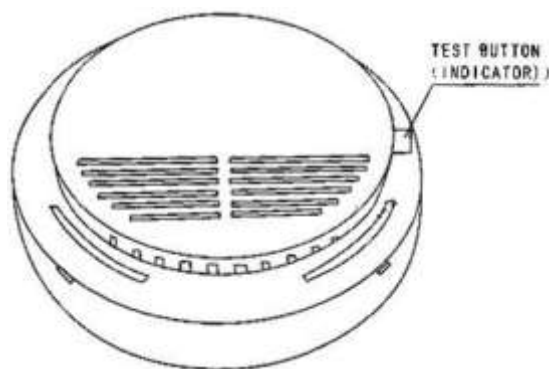
ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Датчик (извещатель) пожарный дымовой оптико-электронный (в дальнейшем именуемый датчик) 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, совмещенная со светодиодным индикатором

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочее напряжение:	12 В постоянного тока (шлейфовый датчик)
	9 В тока батареи типа «Крона» (автономный или беспроводной датчик)
Ток в дежурном режиме:	не более 200 мкА (шлейфовый датчик)
	не более 10 мкА (автономный или беспроводной датчик)

Ток в сработанном состоянии:	не менее 20 мА
Индикация сработанного состояния:	мигание красного светодиода
Громкость звукового сигнала:	не менее 85 дБ
Температура работоспособности:	от - 10 °С до + 50 °С
Рабочая влажность:	не более 95 %
Контролируемая площадь:	не менее 20 м ²
Тип тревожного сигнала:	а. звуковой сигнал и вспышка индикатора (автономный датчик) б. пункт а. + радиосигнал 315 МГц или 433 МГц (беспроводной датчик) в. пункт а. + замыкание или размыкание реле (шлейфовый датчик)
Дальность приема радиосигнала:	100 м (открытая область, беспроводной датчик)
Размер:	диаметр: 107 мм, высота: 35 мм
Стандарт:	GB4715-1993

УСТАНОВКА И ТЕСТ

1. (автономный или беспроводной датчик) Перед установкой поместите батарею в соответствующий батарейный отсек.
2. (шлейфовый датчик) Подключите «DC» к питанию 12 В, красный провод к аноду, черный к катоду, белый к «COM» (общий), оранжевый к «NO» (нормально-открытый), желтый к «NC» (нормально-закрытый).
3. Подайте питание, датчик выйдет в дежурный режим работы. В дежурном режиме индикатор мигает один раз в 40 секунд (в сработанном состоянии – один раз в 1 секунду).
4. Выберите подходящее место монтажа датчика (как правило, устанавливается в центре потолка), установите монтажное основание, а затем вставьте датчик в монтажное основание и поверните его.
5. После установки, нажмите кнопку «ТЕСТ» для проверки работы датчика. Индикатор должен мигать один раз в секунду. Датчик должен выдавать звук, должен отправить радиосигнал (беспроводной датчик), должен включать реле (шлейфовый датчик).
6. 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.

ЗАМЕТКИ

1. Не используйте датчик в неподходящих условиях эксплуатации. Например, холодное или пыльное помещение.
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.