



Модель: МТ3050-SM

Беспроводной датчик задымления

Инструкция по эксплуатации



Мастер КИТ, 2009

Содержание

I. Принцип действия и возможные применения.....	1
II. Особенности	1
III. Технические характеристики	2
IV. Установка и проверка работоспособности	3
V. Предостережения.....	3

I. Принцип действия и возможные применения

Датчик дыма обнаруживает присутствие дыма в помещении при помощи ИК-диодов. Принцип обнаружения основан на том, что дым может отражать инфракрасное излучение. ИК-диоды помещены в специальную камеру, которая защищена от внешнего воздействия.

При отсутствии дыма диод получает небольшую порцию ИК-излучения. Но когда дым проникает в датчик, диод регистрирует нарастающее излучение, и, когда плотность дыма достигает определенного значения, датчик начинает выдавать сигнал тревоги.

Чтобы уменьшить помехи и энергопотребление, светоизлучающая часть датчика работает в импульсном режиме. Датчик выполнен на специализированной интегральной микросхеме, защищен от пыли, от попадания насекомых, от воздействия внешних помех и засветки.

Датчик дыма может использоваться дома, в магазинах, гостиницах, ресторанах, офисах, банках, библиотеках, компьютерных залах, на складах и т.д.

II. Особенности

- Тестирование работы датчика с помощью специальной кнопки.
- Автоматический перезапуск.
- Выполнен на специализированной ИС.
- Защита от пыли, насекомых, посторонней засветки.
- Разработан для повседневного использования.
- Поверхностный монтаж, высокая надежность.

Внимание! Данный прибор использует одностороннюю передачу данных с фиксированным типом кодирования сигнала тревоги, что не может обеспечить 100% гарантию доставки, защиту от радиоперехвата и подстановки ложного сообщения.

III. Технические характеристики

- **Модель:** МТ3050-SM
- **Напряжение питания:**
пост. +12 В - датчик сетевого типа
пост. 9 В (от батарейки) - индивидуальный или беспроводной датчик
- **Ток потребления:**
<= 200 мкА - датчик сетевого типа
<= 10 мкА - индивидуальный или беспроводной датчик
- **Ток потребления в режиме тревоги:**
<=20 мА
- **Индикация:** мигающий красный светодиод
Дежурный режим: 1 раз в 40 сек.
Режим тревоги: 1 раз в секунду
- **Звуковая сигнализация:**
>= 85 дБ/м (индивидуальный или беспроводной датчик)
- **Температура эксплуатации:** -10⁰С ... +50⁰С
- **Относительная влажность:** <= 95%
- **Область обнаружения дыма:** 20м²
- **Сигнализация при тревоге:**
Индивидуальный датчик: звуковая и световая;
Беспроводной датчик: радиосигнал 315 МГц или 433 МГц;
Сетевое подключение: срабатывание реле (норм. замкн/норм. разомкн. выходы).
- **Дальность приема:** до 100 м. на открытом пространстве (беспроводной датчик).
- **Размеры:**
диаметр: 107 мм
высота: 35 мм

IV. Установка и проверка работоспособности

1. Индивидуальный или беспроводной датчик:
вставьте батарейку в батарейный отсек.
2. Сетевое подключение:
подключите питание: 12 В - красный провод «+», черный провод «-», белый провод «СОМ», оранжевый «NO», желтый - не подключать.
3. Подайте питание, датчик перейдет в дежурный режим.
4. Выберите место установки датчика, закрепите базу, затем совместите датчик с выступами на базе и поверните его.
5. После установки нажмите кнопку «ТЕСТ» для тестирования работы устройства.
Светодиод должен мигать один раз в секунду.
При этом датчик должен выдавать звуковой сигнал (индивидуальный датчик), радиосигнал (беспроводное подключение), или должно сработать реле (сетевое подключение).
6. Вместо нажатия кнопки «ТЕСТ» можно пустить немного дыма в датчик для проверки правильности работы. Когда дым рассеется, датчик снова перейдет в дежурный режим.

V. Предостережения

- Не устанавливайте датчик в помещениях, несоответствующих условиям эксплуатации (чрезмерный холод, жара, запыленность).
- По возможности проводите ежемесячное тестирование работоспособности датчика.
- Каждые полгода очищайте поверхность датчика мягкой кистью для сохранения чувствительности и продления срока службы датчика (предварительно убедитесь, что питание датчика выключено).
- При низком заряде батареи (индивидуальный или беспроводной датчик), а также при загрязнении камеры датчика, датчик будет выдавать звуковой сигнал

- В силу различных причин, включая, но не ограничиваясь постоянной сменой условий эксплуатации, перебоями с питанием устройства, датчик может работать некорректно. Поэтому, рекомендуется предпринять все необходимые меры предосторожности для обеспечения Вашей безопасности и защиты собственности.