

МСТ-425.

Беспроводной дымовой датчик.

1. Описание.

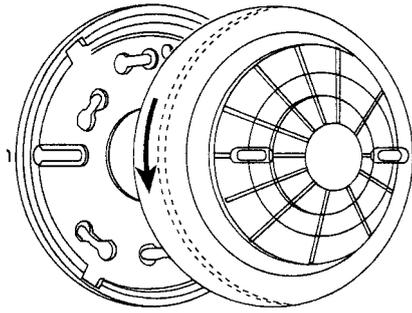


Рис.1

ного месторасположения датчика, правильной установки и эксплуатации в соответствии с инструкцией.

МСТ-425 – это фотоэлектрический дымовой датчик, чувствительный к дыму (не газу, теплу или пламени) и оснащенный системой кодирования PowerCode и радиопередатчиком.

Дымовой датчик обеспечивает своевременное местное предупреждение о наличии возгорания посредством встроенной сирены, и с помощью передачи сигнала либо на приемник, либо на соответствующую контрольную панель.

Важно отметить, что эффективное предотвращение пожара возможно лишь в случае правильно выбран-

2. Технические условия.

Уровень звуковой тревоги – 85 дБ

Передача сигнала и кодирование:

Операционная частота: - 433,92 МГц

Идентификационный код передатчика: 24-битный цифровой код, 16 млн. комбинаций, широтно-импульсная модуляции

Полная длина сообщения: 36 бит.

Контроль: подача сигнала каждый 15-минутный интервал времени

Защита от вскрытия: сигнал о вскрытии поступает один раз. Когда переключатель защиты от вскрытия возвращен в прежнее состояние, также поступает соответствующий сигнал.

Индикатор передачи: желтый светодиод на передатчике (светит только если включена перемычка SW-1)

СИГНАЛ ТРЕВОГИ

Каждые 20 секунд в течение первых 3-х минут

Каждые 3 минуты в течение последующих 27 минут

Сигнал прекращается через 30 минут после срабатывания датчика или в случае если он возвращен в прежнее состояние.

Источник питания: 9В, алкалиновые или литиевые батарейки.

Рабочее напряжение: 7,2 – 9,5 В

Ток: 28 мкА в режиме ожидания, 20мА в передаче сигнала

Батарейки:

Алкалиновые - не менее года (при обычном использовании) для батареек типа: Energizer #522, #1222, #216; Duracell #MN1604, Gold Peak #1604P, #1604S.

Литиевые - не менее 2-х лет (при обычном использовании) для батареек типа Ultralife #U9VL, U9VL-J.

Автоматическая передача данных о состоянии батареи (как часть любого сообщения).

Звуковая и световая индикация разрядки батарейки: Встроенный бипер сообщает о падении напряжения в батарейке каждые 30 секунд одновременно с сигналом красного светодиода (в течение 30 дней).

Индикатор

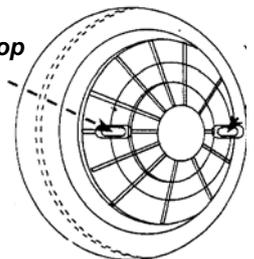


Рис.2

Звуковая и световая индикация снижения чувствительности: встроенный бипер каждые 30 секунд между красными сигналами светодиода сообщает о том, что чувствительный элемент должен быть почищен.

Рабочая температура: 0°C до 38°C

Влажность: от 10 % до 85 %

Габариты: 130мм×75мм

Вес (включая батарейку): 272 г

Соответствие стандартам: BS 5446 PART 1:2000

3. Установка

3.1 Составные части.

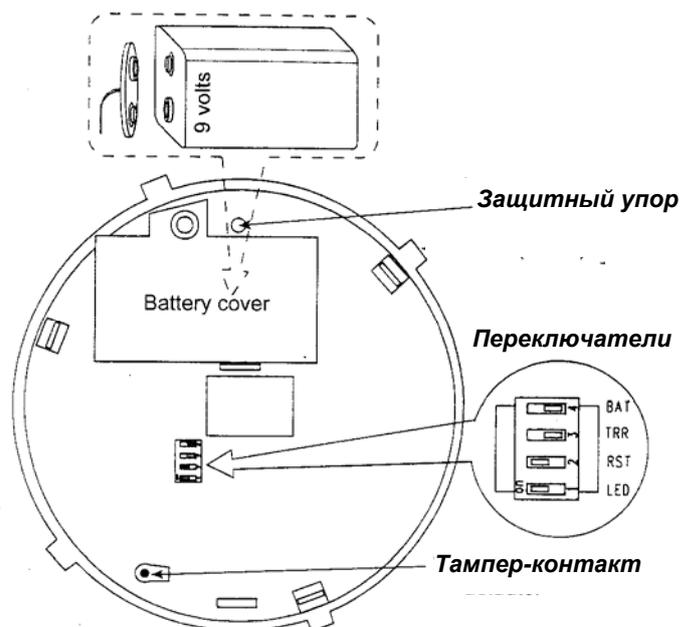
Отсоедините датчик от базы как показано на рис.1

1 – держите базу в одной руке

2 – поверните датчик как показано и защелкните его в базе.

Установка функционального переключателя.

Вы можете выбрать одно из двух положений каждого переключателя. Выберите желаемую позицию:



	отметка	позиция	Выбранный режим
SW-1	LED	Вкл/ выкл	Желтый светодиод во время передачи Желтый светодиод не загорается
SW-2	RST	Вкл/ Выкл	Сообщение о сбросе Нет сообщения о сбросе
SW-3	TRR	Вкл/ Выкл	Не используется! Всегда выключен
SW-4	BAT	Вкл/ выкл	Не используется! Используется алкалиновая / литиевая батарейка

3.3 Определение сигналов светодиода и бипера.

Светодиод и бипер включаются и/или выключаются для сигнала о:

- Светодиод мигает **красным** цветом 1 раз в 30 секунд - датчик включен.
- Светодиод мигает **красным** и бипер издает частые звуковые сигналы - сигнал о **возможной пожарной опасности**.
- Когда светодиод мигает **красным** вместе с бипером 1 раз в 30 секунд – **батарея разряжена**.
- Когда бипер издает звуковые сигналы в промежутках между сигналами **красного** светодиода – **снижение чувствительности** (датчик требует очистки)
- Светодиод загорается **желтым** пока идет передача сигнала от передатчика на контрольную панель.

3.4 Установка батареек и проверка работы.

Внимание! Крышка для батареи оснащена упором, предотвращающим присоединение датчика к кронштейну, если батарея не вставлена внутрь.

Датчик оснащен гнездом для 9-вольтных батареек, и клеммы датчика предварительно изолированы от контактов батареек.

Откройте крышку и вставьте батареи (без изолятора). Проверьте полярность.

Замечание: Когда батареи вставлена, может появиться звук тревоги в течение 1 секунды. Это говорит о том, что батарея вставлена правильно.

Закройте крышку, нажмите и держите кнопку проверки в течение 5-ти секунд, пока не прозвучат две последовательности тройного звукового сигнала бипера. Это означает, что функция детектирования работает корректно.

3.5 Сбрасывание и внесение в список идентификационного номера.

Переключатель защиты от вскрытия расположен под корпусом датчика. Тампер-контакт прижат к базе, когда датчик закреплен в ней. Извлечение датчика из базы приводит к отжатию контакта переключателя, и на контрольную панель поступит сигнал о вскрытии.

Для внесения идентификационного номера обратитесь к инструкции по установке контрольной панели. Когда потребуется ввести запись, нажмите кнопку проверки датчика и дождитесь сигнала, или нажмите переключатель защиты от вскрытия.

3.6 Установка

1. Отметьте и просверлите два отверстия и с помощью двух винтов прикрепите базу к поверхности потолка.
2. Выровняйте (поставьте в один ряд) отверстия в датчике с соответствующими отметками в базе и поверните датчик как показано на рисунке. Потяните датчик назад, чтобы удостовериться, что он надежно закреплен.

Замечание:

Батарейка должна быть вставлена в датчик до того, как он будет прикреплен к базе. Несанкционированное извлечение датчика из базы приведет к срабатыванию сигнализации (защиты от вскрытия).

3.7 Тестирование

Нажмите (и держите) кнопку проверки до тех пор, пока не прозвучит сигнал тревоги. Убедитесь, что передаваемый сигнал был принят контрольной панелью, и произошла активация соответствующей зоны.