

МСТ-423

Беспроводный детектор дыма с передатчиком PowerCode



Руководство по установке

1. ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

1.1 Разборка

А. Отделите блок от кронштейна, как показано на рисунке 1:

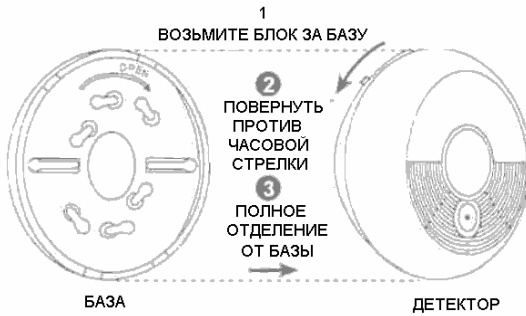


Рисунок 1. Отделение МСТ-423 от основания

В. Откройте МСТ-423 в точке ОТКРЫВАТЬ ЗДЕСЬ, как показано на рисунке 2.

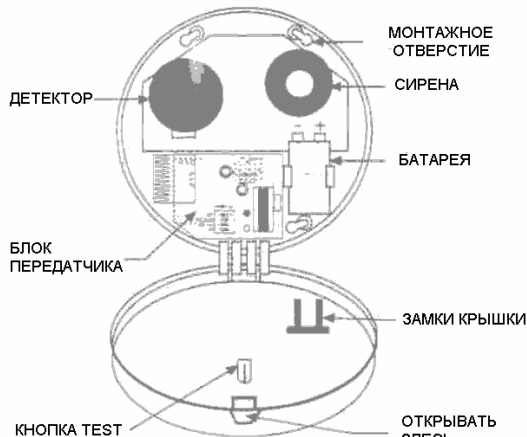


Рисунок 2 МСТ-423 с откинутой крышкой

1.2 Установка переключателя функций

Детектор МСТ-423 имеет 4х позиционный переключатель функций (см. Рисунок 3). Контакты пронумерованы от 1 до 4 и каждый устанавливает определенную функцию.

Откройте крышку и установите переключатель как необходимо. Положение ON по стрелке



Рисунок 3. Индикатор Передачи и Переключатель функций

Таблица 1. Установка переключателя функций

Переключатель	Метка	Положение	Функция	Заводская
1	LED	ON OFF	Индикатор горит при передаче Индикатор отключен	ON
2	RESTORE	ON OFF	Передача сообщения о восстановлении Вкл. Передача сообщения о восстановлении Выкл.	ON
3	TR-REP	ON OFF	Тревога каждые 3 минуты Однократная тревога	OFF
4	BAT	ON OFF	Литиевая батарея Алкалиновая батарея	OFF

Примечание: Тамперная тревога будет передаваться каждые 3 минуты, независимо от установки SW-3.

1.3 Установка батареи и Тест

ВНИМАНИЕ. Детектор МСТ-423 не закрывается, если внутри не установлена батарея.

Детектор поставляется с установленной батареей внутри, но не подключенной к колодке питания.

А. Выдвиньте батарею и подключите контакты В Соблюдайте полярность. Если вы перепутаете контакты **[+]** и **[-]**, то батарея очень быстро разрядится через диод защиты!

С. Когда контакты подключены, установите батарею в держатели.

Примечание: При подключении батареи сирена может включиться на 1 секунду, что говорит о правильном подключении.

Д. Закройте крышку и нажмите кнопку TEST на 5 секунд, пока сирена не выдаст две последовательности из трех гудков.

Это означает, что детектор работает правильно.

1.4 Настройка блока передатчика и установка PowerCode ID

Тамперная защита смонтирована на передатчике. Контакт тампера выведен через отверстие на базу, как показано на рисунке 4. Контакт замыкается когда детектор устанавливается в базу. Удаление детектора из базы приводит к возникновению тамперной тревоги.

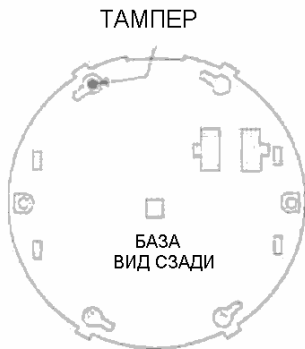


Рисунок 4. Тамперный контакт

Кроме вывода тревоги тамперный контакт используется для прекращения передачи.

Регистрация ID кода передатчика производится следующим образом:

- A. Закройте крышку и поверните детектор обратной стороной базы.
- B. Нажмите на тамперный контакт один раз и отпустите его. Это выполняется для прекращения передачи.
- C. По инструкции панели управления произведите регистрацию ID кода. Если необходимо произвести передачу нажмите кнопку TEST, пока звучит встроенная сирена,

Примечание: Регистрацию детектора удобнее производить, держа его в руках, возле панели управления.

1.5 Монтаж базы

Прочитайте Раздел 4 и определите место установки детектора. Смонтируйте базу как показано на Рисунках 5 и 6.

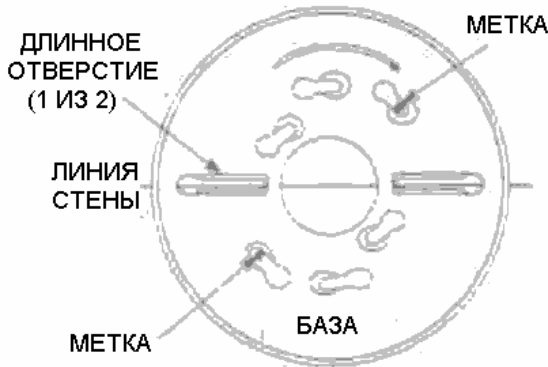


Рисунок 5. Элементы базы

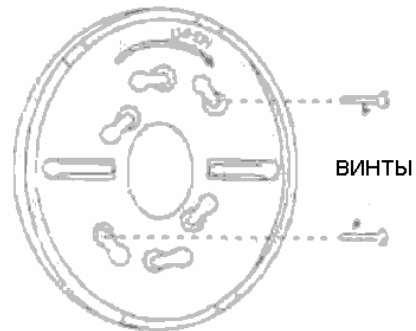


Рисунок 6. Монтаж базы

- A. В выбранном месте на стене начертите горизонтальную черту длиной 15 см.
- B. Приложите основание к стене так, чтобы черта была видна в длинных горизонтальных отверстиях. Сделайте метки крепления на стене.
- C. Просверлите отверстия 5 мм.
- D. Закрепите базу на стене двумя шурупами и дюбелями.

1.6 Окончательная сборка и Тест

- A. Перед установкой детектора на базу рекомендуется закрепить крышку двумя винтами защиты (Рисунок 7). Это предохранит детектор от несанкционированного вскрытия.

Примечание: Несанкционированное снятие детектора с базы вызовет тамперную тревогу.

Примечание: Два винта защиты не позволяют незаметно снять детектор с базы. Для замены батареи необходимо вывернуть эти два винта, отделить детектор, заменить батарею закрыть крышку, завернуть винты защиты, установить детектор на базу.

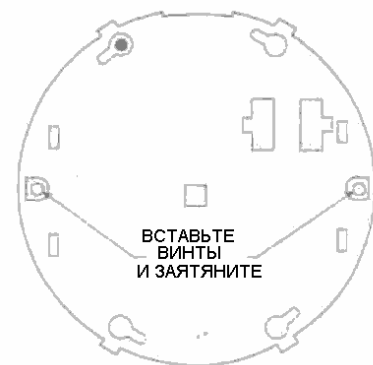


Рисунок 7. Устанвка винтов защиты

- B. держите нажатой копку TEST пока звучит сирена. Убедитесь, что сигнал детектора получен панелью управления, а также в том что панель управления взывает пожарную тревогу.
- C. Приложите детектор к базе, как показано на Рисунке 8. Поверните его по часовой стрелке.



Рисунок 8. Окончательная сборка

2. ОПИСАНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ

МСТ-423 - фотоэлектрический детектор для обнаружения дыма, но не газа, тепла или пламени. В детекторе есть встроенный радиопередатчик PowerCode. Детектор обеспечивает раннее предупреждение об опасности пожара до появления огня, извещает о тревоге с помощью встроенной сирены и передает кодированный сигнал тревоги на приемник системы кодирования PowerCode или совместимую беспроводную панель управления.

Для правильной работы детектора необходимо смонтировать его, соблюдая все требования данного документа.

ВНИМАНИЕ: Для эффективной защиты детектор рекомендуется устанавливать в каждом помещении квартиры или офиса. Не рекомендуется использовать детектор только лишь в холлах, подвалах или в единственной квартире многоквартирного дома. Дымовые детекторы, смонтированные за пределами квартир, например в холле, могут не обеспечить быстрое предупреждение о появлении огня. В многоквартирных домах рекомендуется оснащать детекторами каждую квартиру.

ВНИМАНИЕ: Данный детектор не предусмотрен для использования в помещениях с особыми условиями эксплуатации. Склады, заводы и иные

ответственные объекты должны оснащаться комплексными пожарными системами. Один лишь детектор дыма - не лучшее средство для обнаружения огня в местах, где живут или работают много людей, таких как отели, госпитали, санатории. В таких случаях необходимо соблюдать требования NFPA 101, NFPA71, 72A, 72B, 72C, 72D и 72E к детекторам для противопожарной защиты.

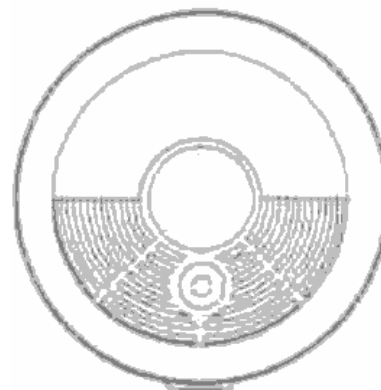


Рисунок 9. Внешний вид

ВНИМАНИЕ: Использование детектора в автономном режиме не гарантирует того, что сигнал тревоги дойдет до людей удаленных от места установки детектора, либо плохо слышащих.

3. ХАРАКТЕРИСТИКИ

ДЕТЕКТОР ДЫМА

Чувствительность детектора: $2.3 \pm 1.2 \% / ft.$

Уровень тревоги: 85 Дб на расстоянии 3 м.

Индикатор активности: Мигает при нажатой кнопке TEST каждые 45 секунд.

Звуковая индикация разряда батареи: Встроенная сирена подает сигнал разряда одну минуту в течение 30 дней, до полного разряда батареи.

ПЕРЕДАТЧИК И КОДИРОВАНИЕ

Рабочая частота (МГц): 315, 418, 433.92, 868

ID код передатчика: цифровое слово 24 бит – свыше 16 миллионов комбинаций.

Общая длина сообщения: 36 бит

Повтор сообщений: Постоянная передача (каждые 3 минуты), или однократная – программируется.

Контроль: Автоматический сигнал каждые 60 минут.

Тамперная тревога: Тамперная тревога (снятие детектора с базы) передается каждые 3 минуты до восстановления тампера..

Индикатор передачи: Красный индикатор горит при передаче (только если SW-4 в положении ON).

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

Питание: Алкалиновая или литиевая батарея 9 В.

Потребляемый ток; 28 мкА в покое, 20 мА при передаче

Срок службы батареи: Не менее одного года

Контроль батареи: Автоматическая передача статуса батареи, как часть любого из сообщений

ФИЗИЧЕСКИЕ

Рабочая температура: от 4.4°C до 37.8°C

Относительная влажность: 10% - 85%

Размеры: 140 мм x 45 мм

Вес, включая батарею: 256 Гр

4. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ

4.1 Где устанавливать детекторы дыма

Дымовые детекторы должны устанавливаться в соответствии с Национальным Стандартом Пожарной Защиты.

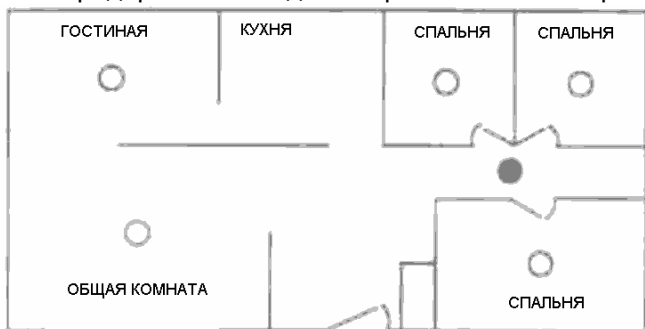
Для полной защиты жилища необходимо установить детекторы дыма в каждой комнате, коридоре, кладовке, в подвале и на чердаке для каждого семейства.

При выборе мест установки детекторов рекомендуется соблюдать следующие правила.

- Необходимо устанавливать детекторы так, чтобы перекрыть спальни (Рисунок 10).

Для дома показанного на рисунке 11 необходима установка двух детекторов дыма.

- В многоэтажных домах детекторы дыма устанавливаются для каждого этажа по схеме на Рисунке 12.
- В одном доме необходимо устанавливать не менее двух детекторов.
- Устанавливать детекторы в каждой спальне.
- Устанавливать детекторы в обоих концах коридора если его длина превышает 12 метров.



● Детекторы для минимальной защиты

○ Детекторы для улучшенной защиты

Рисунок 10. Расположение детекторов дыма в одноэтажном доме, где спальни расположены в одной области.

- Устанавливайте детекторы в каждой спальне, когда на пути дыма может быть преграда (дверь) и коридорный детектор не сможет реагировать при закрытой двери.

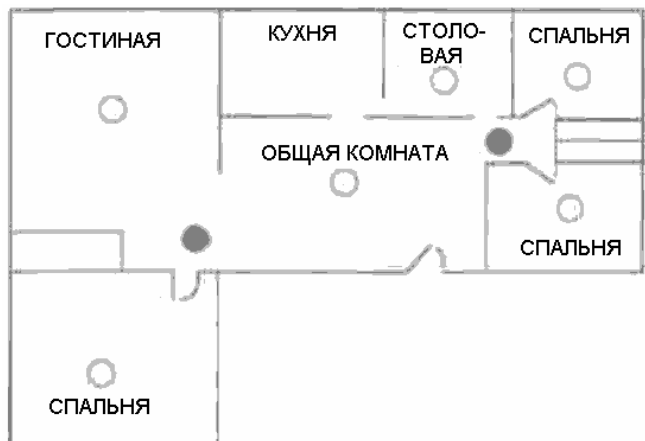


Рисунок 11. Расположение детекторов на одном

этаже в доме, где несколько областей спален.

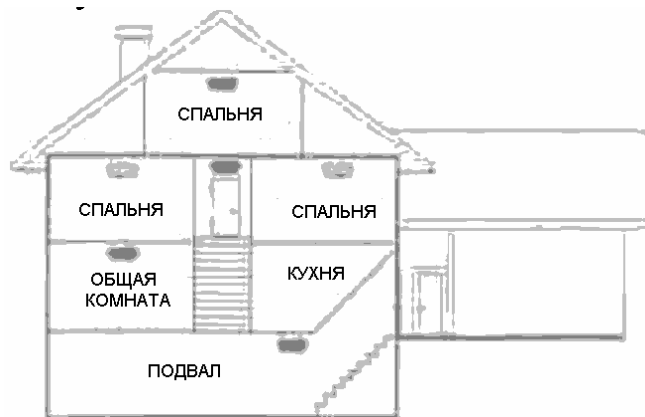


Рисунок 12. Расположение детекторов дыма в многоэтажных зданиях.

- В подвале детекторы устанавливаются в нижнем конце лестницы
- Установите детектор на лестнице между этажами
- Убедитесь, что дверь или другое препятствие не будут мешать прохождению дыма к детектора
- Установите дополнительные детекторы в гостиной, общих комнатах, на чердаке, в кладовых и служебных помещениях
- Устанавливайте детектор по центру потолка, если возможно. Иначе при монтаже на потолок необходимо оставлять не менее 10 см до стены или угла (Рисунок 13).
- Если потолочный монтаж невозможен, то необходимо оставлять не менее 10 см до потолка (Рисунок 13).
- Если некоторые комнаты имеют наклонные потолки, то монтируйте детекторы на расстоянии 0,9 м от верхней точки по горизонтали (Рисунок 14).

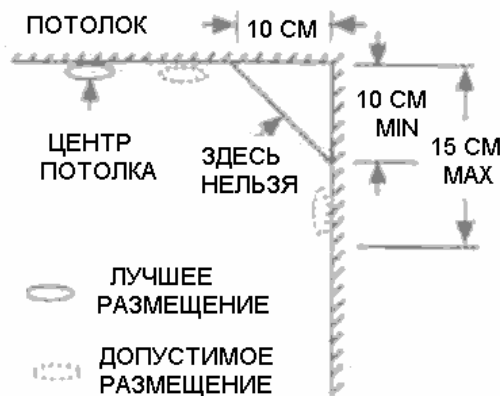


Рисунок 13. Рекомендуемое лучшее размещение детекторов дыма



Рисунок 14. Рекомендуемое размещение детектора в помещениях с наклонными стенами

4.2 Где нельзя устанавливать детекторы дыма

Если детектор работает неправильно, то возникают ложные тревоги.

Во избежание ложных тревог соблюдайте правила:

- Не устанавливайте детектор, там где возможно случайное задымление (кухни, гаражи).
- Не устанавливайте детектор ближе 6 метров от мест с нормальным задымлением (кухня).
- Если расстояние 6 м не выдерживается, то детектор монтируется в наиболее удаленной точке.

ВНИМАНИЕ: *Никогда не отключайте ложную тревогу, отключением детектора.*

- Не устанавливайте детектор в потоке воздуха (сквозняке).
- Поток воздуха может отгонять дым от детектора, что снижает его эффективность.
- На Рисунке 15 показана правильная и неправильная установка детекторов.
- Не устанавливайте детектор, в помещениях с повышенной влажностью (ванных, душевых).
- Влага из воздуха оседает на детекторе, что вызывает ложные тревоги.
- Устанавливайте детектор не ближе 3 м от ванны.
- В очень холодных или очень теплых помещениях, включая не отапливаемые.
- Рабочая температура детектора 4°C - 38°C.
- В запыленных и грязных помещениях, так как оседание пыли на детектор снижает его чувствительность.
- Не устанавливайте детектор около

воздуховодов, кондиционеров или обогревателей

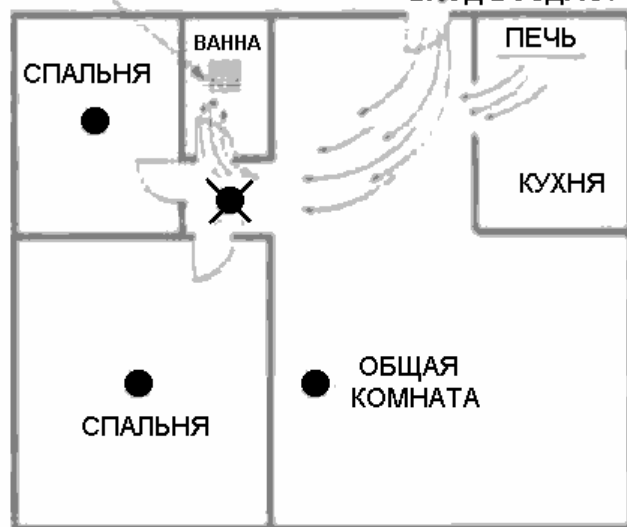
- Поток воздуха снижает эффективность работы детектора.
- Мертвые зоны возникают обычно в углах. Ограничения по мертвым зонам см. Рисунок 13 и 14.
- В помещениях с насекомыми. Если насекомое попадет датчик и перекроет детектор, то будет ложная тревога
- Вблизи неоновых огней, электрический шум от которых может вызывать ложные тревоги.
- Наименьшее расстояние от неоновых огней 1,5 м.

ВНИМАНИЕ: *Никогда не останавливайте ложную тревогу отключением детектора.*

Откройте окна и проветрите помещение. Тревога прекратится при исчезновении дыма

ВЫХОД ВОЗДУХА

ВХОД ВОЗДУХА



X Неправильная установка

● Правильная установка

Рисунок 15. Рекомендуемая установка детекторов при наличии сквозняков, влажности или запыленности..

5. ОБСЛУЖИВАНИЕ ДЕТЕКТОРА

5.1 Замена батареи

Детектор МСТ-423 разработан с учетом наименьшей потребности в обслуживании.

Для надежной работы сигнализации, необходимо производить ее еженедельную проверку, как описано в Разделе 6.1 ниже. При установке детекторов в передвижных домах рекомендуется производить проверку после каждой поездки.

Возьмите за правило заменять батарею раз в год, даже если она не выдает сигнала разряда.

Также производите немедленную замену при получении сигнала о разряде батареи от панели управления.

Если вы игнорируете это сообщение, то сам детектор будет подавать сигнал разряда в течение нескольких дней.

До окончательного разряда батареи проходит около 30 дней.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для надежной работы используйте только литиевые или алкалиновые батареи.

Замена батареи производится в следующем порядке:

А. Поверните корпус детектора против часовой стрелки.

В. Переверните детектор и удалите два винта защиты (см. Рисунок 7).

С. Откройте крышку и удалите старую батарею. Установите новую батарею, соблюдая полярность

(см. Рисунки 2 и 3).

D. Если вы устанавливаете литиевую батарею, то переключить **SW-4** из OFF в ON (см. Рисунок 3 и Таблицу 1).

ВНИМАНИЕ! Если вы перепутаете полярность, то батарея очень быстро разрядится через диод защиты!

E. Нажмите тамперный контакт один раз и освободите его. Это необходимо для активации детектора. Закройте крышку, заверните винты и проверьте блок как описано в Разделе 1.6B. Установите детектор в базу как описано в Разделе 1.6C.

5.2 Очистка

Снимите крышку и пропылесосьте детектор не реже одного раза в год.

6. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СОВЕТЫ

6.1 Периодические проверки

Детектор необходимо тестировать раз в неделю, а также при ложных тревогах.

Нажмите кнопку TEST и удерживайте ее пока звучит сирена (до 20 секунд).

Также убедитесь, что панель управления выдает пожарную тревогу.

Если детектор упал, немедленно отдайте его в ремонт или замените.

ВНИМАНИЕ: Никогда не пользуйтесь открытым огнем для проверки детектора.

Встроенный тест проверяет все функции.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если звук сирены раздается не во время тестирования, то это означает, что он обнаружил дым или пыль.

Ложные тревоги могут возникать в следующих случаях.

- Тревога может быть вызвана приготовлением дымного блюда.
- Откройте окно и проветрите помещение. Тревога прекратится, когда воздух очистится.

ВНИМАНИЕ: Не отключайте батарею.

- Если сирена гудит около минуты, то это означает разряд батареи.

Немедленно замените батарею. Имейте запас батарей.

6.2 Советы по повышению пожарной безопасности

Применение детекторов дыма это только один шаг в защите от пожара.

В случае возникновения пожара, вам необходимо выйти из огня.

Для полной защиты дома от пожара желательно выполнить следующие требования:

A. Установите датчики дыма должным образом. Тщательно следуйте всей

Инструкции в этом руководстве. Держите ваши датчики дыма чистыми и проверяйте их каждую неделю.

Это желательно производить при замене батареи. Удалите батарею перед очисткой.

Осторожно удалите пыль из детектора.

Установите батарею на место после очистки.

Проверьте работу детектора.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если ложные тревоги продолжают, то проверьте расположение детектора (см. Раздел 4.1 4.2). Измените установку, если необходимо.

Очистку корпуса детектора желательно производить до снятия крышки и удаления батареи.

Вручную промойте корпус тканью с чистой водой.

Просушите детектор тканью.

Не допускайте попадания воды внутрь детектора.

B. Запомните, какие детекторы работают ненадежно. Немедленно замените их