



# БЕСПРОВОДНОЙ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ДЫМОВОЙ ДАТЧИК WS588P.

## Руководство пользователя

### ВВЕДЕНИЕ

Фотоэлектрический противопожарный датчик дыма предназначен для обнаружения дыма, попавшего в корпус датчика. Он не реагирует на газ, нагрев или открытое пламя. Этот датчик дыма предназначен для раннего оповещения о пожаре, при помощи встроенной сирены. Это может дать вам и вашей семье достаточно времени чтобы покинуть помещения до того, как пожар распространится на весь дом. Однако, датчик дыма сможет оповещать таким образом только в том случае, если он будет правильно размещен, подключен и обслуживаться, как описано в данной инструкции

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Данный дымовой датчик предназначен только для одной жилой единицы. Это значит, что он должен использоваться в квартире или доме одной семьи. Он не предназначен для монтажа в вестибюлях, коридорах, подвалах или в других помещениях в многоквартирных зданиях, если в каждой жилой единице также нет работающих датчиков. Датчики дыма, установленные в общих помещениях, таких как, например, коридоры или лестницы, могут не предоставить достаточно раннего оповещения для жителей. В многоквартирных зданиях, в каждой квартире должен быть отдельный датчик.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Этот датчик не предназначен для охраны нежилых помещений. Склады, промышленные или коммерческие здания и нежилые помещения особого назначения требуют специальных датчиков обнаружения огня и систем охраны. Один этот датчик не является заменой комплексных систем обнаружения пожара для мест, где живёт и работает большое количество людей, таких как гостиницы или мотели. То же самое верно для общежитий, больниц, санаториев.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Этот датчик не рассчитан на оповещение людей со слабым слухом. Настоятельно рекомендуется, для этих целей, применять специальные датчики дыма, использующие световые или вибрационные оповещатели.

### Местоположение для установки дымового датчика

Для полного охвата жилых помещений, датчики должны быть установлены во всех комнатах, залах, складах, подвалах и чердаках, в комнате каждого члена семьи. Минимальное покрытие-один датчик на каждом этаже и один в каждой спальне. Ниже приведены полезные советы:

- Установите дымовой датчик в проходе, вне каждой отдельной спальной области, как показано на Рисунке 1. Два датчика требуются в домах с двумя спальными областями, как показано на Рисунке 2.
- Установите датчик дыма на каждом этаже многоэтажного дома или квартиры, как показано на Рисунке 3.
- Установите минимум два датчика в жилом доме.
- Установите дымовой датчик в каждой спальне.
- Установите дымовые датчики в обоих концах коридора, если его длина больше 12 метров.
- Установите дымовой датчик в каждой комнате, где люди спят с частично или полностью закрытыми дверями, так как дым может быть заблокирован, и тревога в коридоре не разбудит спящих, если дверь закрыта.



● SMOKE DETECTORS FOR MINIMUM SECURITY  
○ SMOKE DETECTORS FOR MORE SECURITY

Рисунок 1: МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ ДАТЧИКА ДЫМА В КВАРТИРЕ ТОЛЬКО С ОДНОЙ СПАЛЬНОЙ ЗОНОЙ

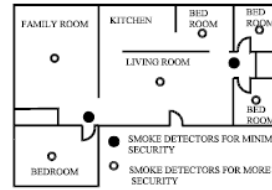


Рисунок 2: МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ ДАТЧИКА ДЫМА В КВАРТИРЕ С БОЛЕЕ ЧЕМ ОДНОЙ СПАЛЬНОЙ ЗОНОЙ

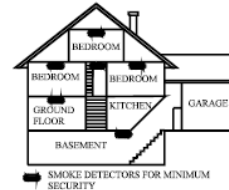


Рисунок 3: МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ ДАТЧИКА ДЫМА В МНОГОЭТАЖНОМ ОСОБНЯКЕ

- Установите датчики в подвальном помещении, у основания лестницы.
- Установите датчики второго этажа выше лестничного пролёта между первым и вторым этажом.
- Убедитесь, что никакие двери или другие преграды не мешают попаданию дыма в датчик
- Установите дополнительные датчики в гостиной, столовой, общей комнате, на чердаке, в подсобных помещениях.
- Установите датчики ближе к центру потолка. Если не удастся, разместите датчик на потолке, на расстоянии, не менее 10 см от любой стены, как показано на Рисунке 4
- Если установка на потолок невозможна, а настенная установка разрешена регламентирующими документами, разместите датчики на стене, на расстоянии 10 -15 см от потолка. Так же см. Рисунок 4.

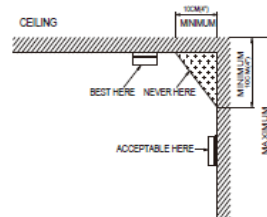


Рисунок 4: РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ЛУЧШИЕ И ПРИЕМЛЕМЫЕ МЕСТА УСТАНОВКИ ДЫМОВОГО ДАТЧИКА

- Если некоторые из комнат имеют остроконечные потолки, попытайтесь установить датчики на расстоянии 0,9 м, измеренном горизонтально от высшей точки, как показано на Рисунке 5.

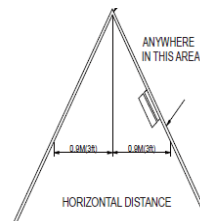


Рисунок 5: РЕКОМЕНДУЕМОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ ДАТЧИКОВ ДЫМА В ПОМЕЩЕНИЯХ С ОСТРОКОНЕЧНЫМИ ПОТОЛКАМИ

## МЕСТА, ГДЕ НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ УСТАНОВЛИВАТЬ ДЫМОВОЙ ДАТЧИК

Ложные тревоги могут возникать в том случае, если датчики неправильно установлены, и не работают должным образом. Чтобы избежать ложных тревог, не устанавливайте дымовые датчики при следующих условиях:

- Частицы горения-побочные продукты горения. Чтобы избежать ложных тревог, не устанавливайте датчики в зонах, где присутствуют частицы горения, дыма, выхлопы транспортных средств, где мало окон или плохая вентиляция, таких как кухни, гаражи, около печей, бойлеров, и отопительных приборов.
  - Не устанавливайте датчики ближе 6 м от мест, где присутствуют частицы горения. Если это условие соблюсти невозможно, например, в передвижном доме, установите датчик как можно дальше от источника горения, желательнее на стене. Для предотвращения ложных тревог, обеспечьте хорошую вентиляцию.
- ВАЖНО:** По любой причине запрещается отключать детектор, чтобы избежать ложных тревог
- Когда воздушные потоки, проходят через кухню, датчик может уловить частицы горения в воздушных потоках. На рисунке 6, графически показаны правильные и неправильные места установки датчика дыма относительно этой проблемы.

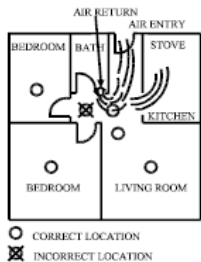


Рисунок 6:  
РЕКОМЕНДУЕМОЕ  
ПОЛОЖЕНИЕ ДАТЧИКА,  
ЧТОБЫ ИЗБЕЖАТЬ  
ВОЗДУШНЫХ ПОТОКОВ С  
ЧАСТИЦАМИ ГОРЕНИЯ

- В сырых или очень влажных зонах, около ванных с душем. Влага из воздуха может попасть на сенсор, а после охлаждения превратиться в капли, которые могут вызвать ложные тревоги. Установите датчики на расстоянии, как минимум, 3 м от ванных.
- В очень холодных или жарких зонах, включая неотапливаемые помещения или вне помещений. Если температура будет ниже или выше рабочего диапазона датчика, то он не будет работать должным образом. Диапазон температур датчика от 4°C до 38°C.
- В запыленных или загрязненных зонах. Пыль и грязь может оседать на сенсоре датчика, делая его очень чувствительным. Или же наоборот, пыль и грязь могут помешать датчику обнаружить дым.
- Вблизи сильных потоков воздуха, рядом с работающими кондиционерами, обогревателями или вентиляторами. Сильные потоки воздуха или сквозняки могут отогнать дым от датчика.
- Под крышей или в углах между потолками и стенами могут возникать застойные зоны, которые могут препятствовать попаданию дыма в датчик. Смотрите рисунки 4 и 5 для того, чтобы правильно установить датчик.
- В областях, кишасщих насекомыми. Насекомые, попадая в зону сенсора, могут вызывать ложные тревоги. И найти проблему бывает не так просто. Избавьтесь от насекомых перед установкой датчика.
- Вблизи люминесцентных ламп, которые могут создавать наводки, и вызывать ложные тревоги. Установите датчики дыма не ближе 1,5 м, от таких ламп.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Никогда не отключайте питание датчика, чтобы сбросить ложную тревогу. Откройте окна или разгоните дым вокруг датчика. Тревога отключится сама, когда дым рассеется. Если ложные тревоги не прекращаются, попытайтесь почистить датчик, как описано в данном руководстве.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Не стойте вблизи датчика когда звучит сигнал тревоги. Сигнал датчика очень громкий, чтобы разбудить в экстренной ситуации. Долгое пребывание вблизи датчика при тревоге, может плохо повлиять на слух.

## Установка дымового датчика

Этот датчик дыма разработан для установки на потолке или на стене, в случае необходимости. Так как этот датчик дыма – однопозиционного типа, он не может быть связан с другими датчиками. Датчики дыма не должны использоваться с охранными датчиками, если комбинация не была оценена и найдена оптимальная для этих целей

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Не соединяйте этот датчик дыма с другим сигнальным или вспомогательным устройством. Подключение чего-нибудь к этому датчику, не позволит ему работать должным образом.

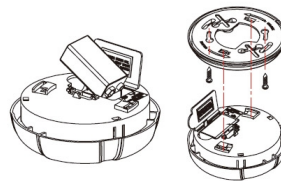
Сначала прочитайте секции “ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ ДАТЧИКОВ ДЫМА” и “СЛУЧАИ, КОГДА НЕЛЬЗЯ УСТАНОВЛИВАТЬ ДАТЧИКИ” в этом Руководстве, а затем решите, где установить датчики. Выполните следующие шаги, чтобы установить датчик дыма:

1. От места, куда Вы собираетесь установить датчик, проведите горизонтальную линию длиной 15 см.
2. Отсоедините основание от устройства, вращая его против часовой стрелки.
3. Поместите основание так, чтобы два крепёжных отверстия были на одной линии. В каждом из отверстий, сделайте отметку, чтобы отметить местонахождение крепёжной втулки и винта.
4. Снимите крышку.
5. Используя 5-мм сверло, просверлите 2 отверстия в отмеченных местах, и вставьте пластмассовые втулки. Уберите датчик подальше, пока вы сверлите отверстия, чтобы уберечь его от попадания пыли.
6. Используя два винта и пластмассовые втулки (все входит в комплект), прикрепите основание к стене.
7. Совместите прорези на основании и выступы на датчике. Вставьте датчик в основание и поверните по часовой стрелке, чтобы зафиксировать. Потяните датчик вниз, чтобы убедиться, что он плотно зафиксирован на основании.
8. Шаги, описывающие, как открыть крышку датчика и установить батарею, перечислены ниже:

(1). Для питания датчика дыма требуется щелочная батарея, напряжением 9В.

(2). Вставьте батарею согласно полярности, обозначенной на корпусе датчика. Убедитесь, что подсоединили батарею так, как указано на датчике.

(3). После подключения батареи, закройте крышку батарейного отсека.



9. Когда на датчик первый раз подано питание, он издаст короткий звуковой сигнал. Это нормально, и указывает на то, что питание подано правильно. Закройте крышку, затем нажмите и удержите кнопку “test”, в течение, приблизительно 5 сек. до появления звука. Раздастся громкий, пульсирующий сигнал. Это означает что датчик работает правильно.

## ТЕСТИРОВАНИЕ ДЫМОВОГО ДАТЧИКА

Проверяйте датчик еженедельно, нажимая на кнопку “test” до появления звука. Тестирование длится около 20 секунд, пока звучит сирена. Это только способ проверки работы датчика. Если датчик работает некорректно, замените его. Если Вы подозреваете, что Ваш датчик не выдает тревогу, проверьте его, нажимая кнопку “test”, чтобы убедиться что датчик работает должным образом.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Никогда не используйте открытое пламя для проверки датчика. Огонь может повредить датчик, так же как и Ваш дом. Встроенный выключатель проверяет все функции датчика, согласно требованиям. Это единственный правильный способ проверить устройство.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Если Вы не проверяете датчик, и слышите громкий звуковой непрерывный сигнал, это означает, что датчик ощутил дым или частицы горения в воздухе. Убедитесь, что звуковой сигнал, это предупреждение о серьезной ситуации, которая требует Вашего непосредственного вмешательства.

- Тревога могла быть вызвана ложным срабатыванием. Дым при приготовлении пищи или пыльной печи, может вызвать тревогу. Если это случилось, откройте окно и проветрите помещение, чтобы удалить дым или пыль. Тревога выключится, как только воздух полностью очистится.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Не отключайте питание датчика. Это лишит Вас защиты в случае пожара.

- Если датчик начинает издавать звуковой сигнал раз в минуту, то это означает, что разряжена батарея датчика. Проверьте питание. Всегда держите под рукой запасную батарею.

## ОБСЛУЖИВАНИЕ ДАТЧИКА ДЫМА

Ваш датчик дыма разработан так, чтобы мог долго работать без обслуживания. Чтобы поддерживать датчик в рабочем состоянии, Вы должны проверять датчик еженедельно, как описано к разделу "ТЕСТИРОВАНИЕ ДАТЧИКА ДЫМА".

- Повторно проверьте питание, если раз в минуту звучит сигнал, указывающий на то, что садится батарея .

- Откройте крышку и пылесосом соберите пыль с сенсора. Эту процедуру выполняйте хотя бы раз в год. Перед чисткой отключите питание. Для чистки сенсора используйте мягкую щетку из комплекта пылесоса. Тщательно удалите пыль со всех компонентов датчика, особенно с сенсора. Подключите питание после чистки. Проверьте датчик, чтобы убедиться в правильном подключении питания. Проверьте, чтобы в кнопке "test" не было никаких засорений. Если есть какое-нибудь засорение в кнопке "test", удалите его, например, при помощи зубочистки.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Если от датчика продолжают поступать ложные тревоги, проверьте правильно ли он установлен. Просмотрите секцию "ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ ДАТЧИКОВ ДЫМА." Переместите свой датчик, если он не расположен должным образом. Чистите датчик как описано выше.

- Чистите крышку датчика, когда она пачкается. Сначала откройте крышку и отсоедините питание. Мойте крышку, используя ткань, смоченную в чистой воде. Протрите насухо. Не допускайте попадания воды на компоненты датчика. Подсоедините питание и закройте крышку. Проверьте датчик, чтобы убедиться, что питание подключено правильно.

## СОВЕТЫ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ ЗАЩИТЫ ОТ ПОЖАРА

Установка дымовых датчиков, это только один шаг по защите Вашей семьи от пожара. Вы должны снизить вероятность возникновения пожара. И Вы должны увеличить свои шансы безопасно уйти, если начнется пожар. Чтобы иметь хорошую программу пожарной безопасности, Вы должны воспользоваться следующими советами:

1. Правильно установите дымовые датчики. Тщательно следуйте всем инструкциям в этом руководстве. Содержите свои дымовые датчики в чистоте, и проверяйте их каждую неделю.
2. Помните, что неисправные датчики не оповестят Вас. Сразу же замените дымовые датчики, если они не работают нормально.
3. Соблюдайте правила пожарной безопасности, и не допускайте опасных ситуаций:

- Соблюдайте правила курения. Никогда не курите в постели.
  - Прячьте спички и зажигалки от детей.
  - Храните огнеопасные материалы в надлежащей таре. Никогда не используйте их вблизи открытого пламени.
  - Содержите электрические приборы в хорошем состоянии. Не перегружайте электрические цепи.
  - Держите печи, камины, дымоходы, грили в чистоте. Удостоверьтесь, что они должным образом установлены и далеко от любых горючих материалов.
  - Держите портативные нагреватели и открытый огонь, например свечи, далеко от горючих материалов.
  - Не допускайте накопления мусора
  - Всегда держите в запасе батарею для замены
4. Разработайте план спасения, и отрабатывайте его со всей своей семьей. Привлекайте к этим занятиям маленьких детей.

- Нарисуйте план своего дома, и найдите два способа выйти из каждой комнаты. Должен быть один способ выйти из каждой спальни, не открывая дверь.

- Объясните детям, что дымовые датчики предназначены для подачи сигнала тревоги. Объясните им, что они должны быть готовы покинуть дом в случае необходимости. Покажите им, как проверить двери, прежде чем открыть их, как ползти в случае необходимости. Покажите им, как воспользоваться дополнительным выходом, если дверь горячая и её нельзя открыть.

- Выберите место для сбора, на безопасном расстоянии от Вашего дома. Удостоверьтесь, что дети понимают что они, в случае пожара, должны пойти и ждать там,.

- Проводите пожарные учения по крайней мере каждые 6 месяцев чтобы удостовериться, что все, даже маленькие дети, знают, как благополучно покинуть опасную зону.

- Решите, куда пойти вне дома, чтобы вызвать пожарных.

- Обеспечьте аварийное оборудование, такое как огнетушители, и научите семью использовать его должным образом.

## СОВЕТЫ, КАК ВЕСТИ СЕБЯ ВО ВРЕМЯ ПОЖАРА

Если у Вас есть план спасения и практиковали его со своей семьей, то возрастают шансы благополучно покинуть дом во время пожара. Повторите следующие советы со своими детьми каждый раз, когда проводите пожарные учения. Это позволит запомнить их, и поможет в случае реального пожара:

1. Не паникуйте и оставайтесь спокойными. Ваше спасение может зависеть от того, как Вы запомнили то, что практиковали.
2. Покиньте дом как можно быстрее. Следуйте по безопасному пути. Не останавливайтесь, чтобы одеться или собрать что-нибудь.
3. Проверяйте, горячие ли двери. Если нет, то открывайте их осторожно. Не открывайте двери, если они горячие. Используйте альтернативный безопасный путь.
4. Держитесь ближе к полу. Дым и горячие газы находятся сверху.
5. Закройте нос и рот влажной тканью. Дышите неглубоко.
6. Держите двери и окна закрытыми. Откройте их, только если Вы должны покинуть помещение.
7. После того как покинули дом, соберитесь в назначенном месте.
8. Покинув дом, как можно скорее вызовите пожарную охрану. Сообщите им свой адрес и имя.
9. Никогда не возвращайтесь в горящее здание. Свяжитесь со своим местным отделением пожарной охраны. Они дадут Вам рекомендации, как обезопасить дом от пожара и как спланировать спасение Вашей семьи.

## Спецификация

Тип датчика	Фотоэлектрическая камера
Питание	9В
Рабочая температура	5°C - 45°C
Уровень звука сирены	85 дБ до 3м
Потребляемый ток в режиме покоя	18 мкА максимум
Потребляемый ток в режиме тревоги	18 мА максимум
Рабочая частота	433 МГц или 868 МГц
Расстояние обнаружения	150 мм (на открытом пространстве)
Чувствительность к дыму	3,0-6,0%Obs/m
Относительная влажность	10% - 90%
Размеры	110 мм x 40 мм

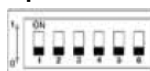
## ИНФОРМАЦИЯ О ДАТЧИКЕ ДЫМА С ВСТРОЕННЫМ БЕСПРОВОДНЫМ ПЕРЕДАТЧИКОМ

### Местоположение беспроводной установки

Местоположение беспроводного датчика дыма затрагивает всю работу беспроводной системы. Чтобы гарантировать лучший приём сигнала, всегда должны соблюдаться следующие критерии:

- Выберите место для установки, где нет препятствий, которые отражают или поглощают радиочастотные сигналы, а так же помех, которое могут исказить сигнал. Избегайте установки в местах воздействия сильных радиочастотных излучений (таких как неоновые лампы, компьютеры), на металлических объектах, вблизи коробок выключателей, кондиционеров, и нагревательных элементов, так как они могут оказать влияние и снизить чувствительность модуля.
- Выберите место, где нет резких изменений температуры.
- Соблюдайте максимальное допустимое расстояние между датчиком дыма и беспроводным приемником.

### Присвоение датчика дыма контрольной панели



Присваивая датчик дыма, Вы сначала должны задать его серийный номер при помощи переключателей.

Первые 3 цифры серийного номера **170**, а остальные 3 задаются в виде десятичного кода. К одной контрольной панели можно присвоить 64 датчика: коды от 000000 до 111111. Затем, зайдя в соответствующую секцию, нажмите кнопку "Test" дымового датчика, чтобы присвоить его к приёмнику или контрольной панели.

1~6	ID
000000	0
100000	1
010000	2
101111	61
011111	62
111111	63

#### Контроль присутствия

Датчик передает приемнику сигнал присутствия через равные промежутки времени. Величина промежутков predetermined и не изменяется.

#### Передача тревоги

После обнаружения тревожного состояния (дым), датчик будет передавать сигнал приемнику каждые 30 секунд, до окончания состояния. После того как тревожное состояние закончится, датчик будет ждать ещё 5 секунд, и тогда передаст приемнику сигнал восстановления. Сигнал восстановления передается только один раз после окончания тревожного состояния.

### Разряд батареи

Если датчик дыма обнаружит разряд батареи, то будет ждать 5 минут, и затем передаст приемнику сигнал разряда батареи. Датчик дыма будет передавать сигнал разряда батареи каждые 12 часов, пока батарея не будет заменена.

### Замена батареи

После замены батареи, проверьте датчик, чтобы гарантировать его надлежащее функционирование (см. Тестирование датчика дыма).

### Тестирование датчика дыма

Настоятельно рекомендуется проверять датчик дыма минимум один раз в месяц. Когда кнопка "test" нажата, датчик дыма посылает сигнал тревоги беспроводному приемнику. Если зона датчика дыма определена как **24-часовая Пожарная зона с задержкой**, сигнал тревоги не будет отправлен на станцию мониторинга. Если зона датчика дыма определена как **Мгновенная 24 часовая пожарная**, сигнал тревоги будет незамедлительно отправлен на станцию мониторинга. В этом случае, свяжитесь с центральной станцией прежде, чем выполнить тест, во избежании ложной тревоги. Обратитесь к руководству по системе безопасности для получения дополнительной информации о тестировании системы безопасности.

Для тестирования датчика дыма:

1. Если зона датчика дыма - **Мгновенная 24 часовая пожарная**, свяжитесь со станцией мониторинга, чтобы сообщить о тесте.
2. Нажмите и 3 сек. держите кнопку Test пока не раздастся сигнал.
3. Если зона - **Пожарная зона с задержкой**, тревога выключится автоматически. Если зона - **Мгновенная пожарная**. Введите действительный код, чтобы сбросить тревогу .

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Данный датчик может работать совместно с Magellan 6060 (6160, 6130, MG5000, MG5050), Spectra ( SP5500, SP6000, SP7000, при использовании RTX3) и MG-RCV3.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Это устройство не задумано как устройство пассивной безопасности и не может быть связано ни с каким устройством пассивной безопасности или пожарной системой. Это устройство может использоваться только в жилых помещениях.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Если датчик дыма не издает сигнал тревоги, замените батарею повторите тест. Если датчик все равно не работает, свяжитесь с установщиком

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ОГРАНИЧЕНИЯ ДАТЧИКОВ ДЫМА / ПЕРЕДАТЧИКОВ

Этот датчик дыма предназначен для того, чтобы активировать и начать действия в чрезвычайной ситуации, но сможет это сделать только тогда, когда используется совместно с сертифицированной системой безопасности.

**Датчики дыма не могут работать без источника питания.** Датчики дыма не будут работать, если по какой-либо причине электропитание будет отключено. Сигнал тревоги, посланный беспроводным передатчиком этого датчика, может быть заблокирован или отражен металлом прежде, чем достигнет приемника. Даже если прохождение сигнала было недавно проверено, блокировка может произойти, если металлический объект был перемещен

**Датчики дыма не обнаружит пожар, если дым не достигнет сенсора.** Тление не дает большого количества тепла, необходимого, чтобы дым достиг потолка, где обычно располагается датчик дыма. Поэтому могут быть большие задержки обнаружения тлеющего пожара датчиком ионизационного или фотоэлектрического типа. Любой из них может вызвать тревогу только после появления открытого пламени, которое произведет высокую температуру, и дым достигнет потолка.

Дым от пожара в дымоходах, в коридорах, на крышах, или с другой стороны закрытой двери, возможно, не достигнет датчика дыма и не вызовет тревогу. Датчик не может быстро обнаруживать или вообще определять пожар, возникший на другом уровне здания. Устройства подачи тревоги, такие как звонки или сирены, не могут оповестить людей и разбудить спящих, если они расположены с другой стороны закрытых дверей, или на другом уровне. Люди не услышат устройство оповещения, если в помещении будет очень шумно. Поэтому, **датчики настоятельно рекомендуется располагать на каждом уровне и в каждой спальне в пределах здания.** Устройства предупреждения тревоги, даже самые громкие, не могут оповестить людей со слабым слухом или разбудить крепко спящих.

**Датчики дыма должны быть расположены в комнате, где находится контрольная панель , или в комнате, где выполнено подключение сигнализации к источнику питания или телефонным линиям.** Если датчики не установлены, огонь в любой из комнат может препятствовать тому, чтобы система сообщит о пожаре.

**Ограничения чувствительности датчиков дыма.** Датчики ионизации и фотоэлектронные датчики должны проходить тесты пожара пылающего и тлеющего типов. Это должно гарантировать, что оба типа могут обнаружить широкий диапазон пожаров. Датчики ионизации обладают способностью обнаруживать широкий диапазон пожаров, но они эффективнее при обнаружении быстрых пылающих пожаров, нежели медленных, тлеющих. Фотоэлектронные датчики лучше обнаруживают тлеющие пожары, нежели пылающие, у которых есть немного видимого дыма. Поскольку пожары развиваются по-разному, и часто непредсказуемо, нельзя выделить лучший тип датчика, и данный датчик, возможно, не всегда обеспечивает дальнейшее обнаружение определенного типа пожара.

Вообще, датчики, как можно ожидать, не обеспечат предупреждение пожаров, следующих из практики неадекватной противопожарной защиты, сильных взрывов, утечки газа, который воспламеняется, неправильное хранение огнеопасных жидкостей, которые загораются, другая подобная угроза безопасности, поджог, курение в кровати, дети, играющие со спичками или зажигалками, и т.д. У датчиков дыма, используемых в условиях высоких скоростей воздушных масс, может быть задержка тревоги из-за уменьшения плотности дыма, созданного частым и быстрым воздухообменами. Дополнительно, высокая скорость воздушных масс, может увеличить пылевое загрязнение, требую более частого обслуживания датчика.

**Обязательное обслуживание датчиков дыма.** Чтобы содержать Ваше оборудование в превосходном рабочем состоянии, требуется периодическое ежемесячное обслуживание, как описано выше. Соглашение о профилактическом обслуживании должно быть заключено с местным представителем изготовителя. Хотя датчики дыма рассчитаны на долгий срок службы, они могут выйти из строя в любое время. Любой датчик дыма, оборудование пожарной тревоги, или любой компонент системы, который вышел из строя, должен быть починен или заменен как можно скорее.