



Дымовая пожарная сигнализация – одно из тех изумительных изобретений, которое практически ничего не стоит по причине ее массового производства. Эффективную дымовую сигнализацию можно купить даже за 7 долларов. И при такой дешевизне системы дымовой пожарной сигнализации ежегодно спасают тысячи жизней.

Согласно законодательству Миннесоты, каждый жилой дом должен иметь не менее одного дымового сигнализатора на этаж. Во вновь строящихся домах пожарная сигнализация должна стоять в каждой спальне и в центральном коридоре. Все точки сигнализации должны быть взаимно связаны.

Все системы дымовой сигнализации состоят из двух основных элементов – датчика, который улавливает наличие дыма, и очень громкого электронного звонка, призванного разбудить людей и привлечь их внимание. В нашей брошюре мы коснемся двух наиболее распространенных типов дымовых детекторов – фотоэлектрических детекторов и детекторов уровня ионизации.

**В США около 80 процентов смертей от пожаров приходится на пожары в домах, не оборудованных действующей пожарной сигнализацией.**

**Фактически же, половина случаев гибели людей на пожарах жилых домов приходится на шесть процентов домов без дымовой пожарной сигнализации!**



[www.ci.minneapolis.mn.us/fire](http://www.ci.minneapolis.mn.us/fire)

*Совместно с*



[www.fire.state.mn.us](http://www.fire.state.mn.us)

# КАК ВЫБРАТЬ ДЫМОВУЮ ПОЖАРНУЮ СИГНАЛИЗАЦИЮ



**Технология,  
которая  
спасает жизни!**

## ВОЗЬМИТЕ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ НА СЕБЯ

Выбирая систему пожарной сигнализации, для начала определитесь, что Вам нужно. Потраченное на поиск информации время окупается с лихвой, когда речь идет о защите своего дома и семьи. Системы дымовой сигнализации могут работать от сети или питаться от батарейки, или сочетать оба варианта. Для обеспечения надежной работы и безопасности настоятельно рекомендуется система с двумя источниками питания и опцией паузы, что снижает количество ложных срабатываний.

### *Датчики дымовой сигнализации*

#### **Системы на принципе уровня ионизации**

Пожарная система, основанная на принципе реагирования на уровень ионизации, оборудована безвредным радиоактивным источником электрического тока, проходящего через камеру детектора. При попадании в камеру дыма система улавливает изменения электрического тока и поднимает тревогу. Согласно исследованиям, детекторы ионизации лучше улавливают небольшие, невидимые частицы, образуемые быстрыми языками горячего пламени, типичного для возгорания жира или огнеопасной жидкости.

#### **Системы на фотоэлектрическом принципе**

Действующая на фотоэлектрическом принципе система подает тревожный сигнал, когда густота дыма достаточна, чтобы вызвать отклонение луча света. Согласно исследованиям, фотоэлектрические детекторы лучше улавливают крупные видимые частички дыма, более характерные для медленно разгорающегося огня, как, например, при загорании дивана или постели.

**Оба типа пожарной сигнализации доказали свою эффективность в выявлении пожаров, типичных для жилых домов.**

**В тех случаях, если у вас часто происходит ложное срабатывание при приготовлении пищи, от курения и т.д., Управление пожарной охраны штата рекомендует фотоэлектрические детекторы, поскольку они менее склонны к ложному срабатыванию.**

### *Типы дымовой пожарной сигнализации*

#### **С питанием от батареи:**

Сигнализация с питанием от батареи представляет собой простой блок с откидной крышкой, что облегчает замену батарей. Ее можно произвести, не снимая блок с потолка. Предлагаются различные опции, например, «аварийное освещение», которое при срабатывании сигнализации освещает маршрут эвакуации. Кнопка «Отключение сигнала/Тестирование» предназначена для проверки функционирования сигнализации и отключения сигнала при ложных срабатываниях.

#### **С питанием от сети:**

Система дымовой сигнализации с питанием от сети (от проводки). Кнопка тестирования/повторного включения используется для проверки системы и повторной установки данных памяти. Система предоставляет возможность взаимного соединения датчиков и располагает другими опциями.

#### **С питанием от сети и дублирующим питанием от батареи:**

Система дымовой сигнализации с питанием от сети на 120 вольт с дублирующим питанием от батареи с одним или несколькими блоками. Может оборудоваться опцией контроля над ложными срабатываниями, что позволяет отключать звуковой сигнал на срок до 15 минут.

#### **Двойной датчик:**

Эта система сигнализации выявляет как тлеющий пожар, так и жаркое, быстро распространяющееся пламя. Некоторые системы оснащены дополнительными опциями, например,

дистанционным управлением тестирования или отключения звуковой сигнализации блока без необходимости использовать лестницу или ступ.

**“Голосовой” детектор дыма и угарного газа:** Шаг вперед в сравнении с ранними образцами комбинации детекторов СО и дыма. Эта система не требует расшифровки цветовой кодировки. Блок оборудован голосовой сигнализацией, извещающей о месте расположения блока и характере тревоги – выявлен ли дым или СО.

#### **Беспроволочная коммутация:**

Эти системы сигнализации позволяют легко и быстро установить по всему дому систему пожарной сигнализации с беспроводной коммутацией. Вам нет необходимости затрачивать время на прокладывание электропроводки. Блоки с питанием от батарей взаимосвязаны, поэтому срабатывание одного блока инициирует звуковой сигнал всех блоков. Помимо обеспечения защиты каждой комнаты Вашего дома, беспроводная система сигнализации может устанавливаться и в отдельно стоящей мастерской или сарае, и она будет связана с системой дома.

#### **Голосовое программирование:**

Этот инновационный дымовой детектор позволяет записать своим голосом инструкции по эвакуации. В случае пожара система поочередно включает звуковой сигнал и воспроизводит Ваше сообщение, чтобы помочь эвакуации детей в безопасное место.

### *Особые модификации*

#### **Дымовая сигнализация для людей с пониженным слухом**

Если у Вас или кого-то из проживающих в доме понижен слух, дом должен оборудоваться системами дымовой сигнализации, оснащенными достаточно мощной световой мигалкой, чтобы разбудить человека, который, возможно, не слышал звукового сигнала, хотя в систему включена и звуковая сигнализация мощностью в 85 децибел. Некоторые модели оснащены также вибраторами в качестве дополнительного сигнала тревоги.