

**Автономный пожарный извещатель:  
устройство, принцип работы и область  
применения**



## Автономный пожарный извещатель: устройство, принцип работы и область применения

ОНД и ПР Темрюкского района информирует, что одним из основных направлений профилактики бытовых или производственных пожаров является обнаружение их на ранней стадии. Для этого создаются специальные сигнализирующие и устройства оповещения – пожарные извещатели. Их главная цель обнаружить, что произошло возгорание на ранней стадии развития и оповестить о нем. Наиболее распространенным видом средств защиты в помещениях являются устройства извещателей дымового типа. Сейчас без их установки не обходится практически ни одна организация, а также в последнее время данные извещатели получили широкое распространение в жилом секторе, а именно в квартирах и частных жилых домах. В статье рассмотрим характеристики некоторых моделей, правила установки автономных пожарных извещателей и основные принципы их работы.

Это устройство, которое реагирует на малейшее появление дыма сигналом и световым оповещением, получило название пожарный извещатель. Чаще всего имеет округлую форму и компактный размер. Такие приборы работают в автономном режиме, то есть конструкция не предусматривает проводов и подключения к инженерным сетям помещения. Питание осуществляется от батарейки, которой хватает на год оптимальной работы устройства. При низком уровне заряда и необходимости заменить источник питания (батарейку), прибор оповестит вас мигающим световым индикатором, либо звуковым сигналом.

Все модели пожарных извещателей имеют одинаковое устройство. Они состоят из датчика или чувствительного сенсора, элемента питания, светового датчика и (или) звукового оповещателя. Источником звука выступает специальный преобразователь, имеющий низкое энергопотребление. Согласно существующим об автономном пожарном извещателе отзывам, лица их использующие выделяют следующие положительные характеристики:

1. Отсутствует потребность во внешнем источнике электричества;
2. Имеет громкий звук;
3. Можно менять его расположение;
4. Установка не требует особых познаний, легко выполняется самостоятельно;
5. Извещает о замене элемента питания (батарейки).

В корпус извещателя, через который проходит окружающий воздух, подается питание на инфракрасные лучи, направленные друг напротив друга под определенным углом. При попадании дыма, они имеют свойство рассеиваться. Особый приемник фиксирует изменение лучей, сравнивает его с установленным нормативом.

При значительных отклонениях автоматически включается звуковое оповещение. Среднее время звучания 4 минуты.

Автономные извещатели созданы для обеспечения пожарной безопасности в быту. Их радиус действия небольшой, поэтому основной сферой их применения являются жилые помещения. Удобно их использовать в небольших производственных помещениях (гараж, мастерская, кладовая).

Автономные пожарные извещатели устанавливаются поквартирно, как в старых, так и в современных домах.

Эффективнее устанавливать такие устройства с учетом количества отдельных помещений и площади. Один прибор в комнату. Это связано с радиусом действия.

Датчик может поздно среагировать на возгорание, возникшее в другой комнате.

Некоторые модели вполне допустимо объединять в одну оповестительную цепь.

При активизации одного извещателя будут в автоматическом режиме задействованы и все остальные. Такой способ позволит оповестить гораздо большее количество людей, даже если они находятся в разных помещениях.

Установка прибора заключается в прикреплении его к потолку или к другой поверхности, где нет постоянных воздушных потоков. Например, над дверными проемами, возле окон, в углах дома лучше не устанавливать пожарные извещатели, так как это может увеличить число ложных сигналов.

На современном рынке стали появляться приборы, имеющие различные формы и расцветки. Они вполне могут вписаться в любой интерьер. Большое распространение получили приборы с несъемным блоком питания. Срок использования таких моделей составляет 10 лет.

Сама установка проста и не требует наличия особых умений. Необходимо к выбранному месту в помещении прикрутить специальный крюк, и повесить устройство. Для нормального функционирования нужно лишь периодически очищать прибор от пыли и своевременно менять элемент питания.

Перед тем, как приобрести прибор пожарной сигнализации следует ознакомиться с его характеристиками.

Они должны отвечать следующим установленным параметрам:

1. Громкость звукового сигнала не превышает 85 дБ
2. Сигнал должен звучать в среднем 4 минуты

- 
3. Наличие тестового запуска и светового индикатора
  4. Действие одного прибора распространяется на территорию в пределах 35-85 кв.м.
  5. Устройство должно функционировать при колебаниях температуры от + 55 до - 10 градусов

Основные требования к источнику питания заключаются лишь в том, что при подключении к внешней сети, напряжение не должно превышать 9 вольт. Кроме того, прибор должен автоматически оповещать о низком заряде источника питания. Напоминаем, что при правильной эксплуатации обычный элемент питания съемного типа служит около 1 года, а несъемный источник питания – 10 лет.

Инспектор ОНД и ПР Темрюкского района Р.Э. Коваль

Дата публикации: 25.11.2020

Теги: [ГО и ЧС.](#)

[Копировать ссылку](#)

[Предыдущая новость](#) [К списку новостей](#) [Следующая новость](#)