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 зафиксировать, что произошло возгорание и оповестить о нем.

Наиболее распространенным видом в помещениях являются устройства дымового типа. Сейчас без их установки не обходится практически ни одна организация. АДПИ - 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.

Все модели пожарных извещателей имеют одинаковое устройство. Они состоят из датчика или чувствительного сенсора, элемента питания, светового датчика и звукового оповещателя. Источником звука выступает специальный преобразователь, имеющий низкое энергопотребление.

Согласно существующим об автономном пожарном извещателе отзывам, клиенты выделяют следующие **положительные характеристики**:

**Отсутствует потребность во внешнем источнике электричества;**

**Имеет громкий звук;**

**Можно менять его расположение;**

**Установка не требует особых познаний. Легко выполняется самостоятельно;**

**Извещает о замене элемента питания (батарейки)**

К недочётам относят частые срабатывание прибора на пыль или насекомых, а также иногда устройства могут иметь несъемный источник питания.

Основной принцип работы заключается в работе датчика. Он на постоянной основе проводит анализ воздушной среды в помещении.

В корпусе извещателя, через который проходит окружающий воздух, подается питание на инфракрасные лучи, направленые 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.

**Достоинствами являются:**

- **обнаружение возгорания на раннем этапе,**

**- легкость в установке,**

**- защита от насекомых**

**- наличие кнопки, нажав на которую прекращается звуковой сигнал**

**- проверка при помощи кнопки «тестовый режим»**

**Автономный пожарный извещатель** помогает предотвращать крупные бытовые пожары, так как обнаруживает их на самом начальном этапе возгорания. Затраты на приобретение такого устройства окупятся безопасностью родных и близких людей.