

Автономный дымовой пожарный извещатель поможет предотвратить пожар



На объекты жилого сектора приходится более половины всех потерь от пожаров. Гибель людей при пожарах ставит вопрос безопасности в жилье в число наиболее важных и требующих принципиально новых, нетрадиционных подходов к его решению.

Анализ показывает, что наибольшее число пожаров происходит в ночное время, когда люди зачастую не могут своевременно обнаружить возникшее загорание и принять меры по его ликвидации. Основными причинами пожаров являются, нарушение правил устройства и эксплуатации печей, ветхие электрические сети, детская шалость или неосторожное обращение с огнем при курении. Кроме того, современные материалы, используемые для отделки жилых помещений и изготовления мебели при горении, выделяют большое количество опасных для человека газов, что чаще всего и приводит к трагическим последствиям.

На сегодняшний день применение автономных извещателей - это один из эффективных способов защиты. Самые распространенные извещатели - это дымовые, которые реагируют непосредственно на концентрацию продуктов горения, благодаря способности улавливать наличие продуктов горения в воздухе. После этого, прибор подает специальный тревожный сигнал. Звукового оповещателя, встроенного в извещатель, достаточно для того, чтобы оповестить и даже разбудить человека, находящегося в помещении.

Автономные пожарные извещатели в жилье следует устанавливать по одному в каждом помещении. Как правило, их устанавливают на горизонтальных поверхностях потолка. Не следует устанавливать извещатели в зонах с малым воздухообменом (в углах помещений и над дверными проемами).

С наступлением весенне-летнего периода граждане устремляются на дачи, где проводят много времени. Дачные домики менее всего защищены от пожаров, так как их большинство имеет печное отопление и ветхие электрические сети.

Наличие данного прибора в жилом помещении, дачном или садовом домике, позволит своевременно оповестить о возникновении пожара, тем самым обезопасить себя и своих родных.

Немного об устройстве этого прибора:

Автономный пожарный извещатель по сути состоит из трех основных узлов, находящихся в одном общем корпусе:

Оптический датчик дыма. Принцип определения твердых частиц дыма в воздухе основан на постоянном контроле оптической плотности в специальной камере. Измерительная оптическая камера выполнена таким образом, что исключает попадание внутрь света от внешних источников, но в тоже время позволяет свободно проникать внутрь воздушному потоку пространства, в котором установлен датчик.

Звуковой оповещатель. Попросту это небольшая, но довольно громкая сирена, которая при срабатывании детектора дыма издает громкий пронзительный звук способный разбудить спящего человека и привлечь внимание окружающих.

Элемент питания. Так как датчик является электронным устройством, он должен получать энергию для своей работы. В большинстве выпускаемых отечественных автономных пожарных извещателях таким элементом является девятивольтовая батарея. Такого элемента в среднем хватает на год работы.

Еще одной отдельной частью извещателя является крепежная площадка ("пятка"). Этот элемент крепится шурупами к основанию (потолку), а уже в него вставляется наш автономный пожарный извещатель.

Теперь давайте порассуждаем об эффективности установки автономных пожарных извещателей:

Не будем здесь приводить статистику спасенных жизней и предотвращенных пожаров благодаря АПИ, т. к. статистка - вещь тонкая и относительная. Очевидно одно - хуже от установки пожарного извещателя в доме не будет, и в ряде случаев пожарный извещатель действительно помогал своим хозяевам вовремя обратить внимание и адекватно отреагировать на приближающуюся беду, отделавшись лишь легким испугом.

В виду изложенного подведем некий итог:

Автономный пожарный извещатель наиболее эффективно устанавливается в жилых помещениях со спальными местами или невдалеке от них.

Основное назначение этого датчика - разбудить или привлечь внимание человека. Стены и закрытые двери сильно ограничивают зону слышимости извещателя, поэтому лучше устанавливать отдельный извещатель в каждой комнате и по возможности объединить их в единую сеть.

Пользователь АПИ должен изучить и соблюдать рекомендуемые изготовителем условия и правила эксплуатации.