

## ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ В ЖИЛЫХ ДОМАХ

**Лысенкова Юлия Вячеславовна**

студент, Уфимский государственный авиационный технический университет, РФ, г. Уфа

**Аксенов Сергей Геннадьевич**

научный руководитель, д-р экон. наук, профессор, Уфимский государственный авиационный технический университет, РФ, г. Уфа

Всем известно, что в производственных зданиях, в зданиях организаций торговли и в других подобных объектах обязательна установка пожарной сигнализации. Но мало кто задумывается о том, что и в жилых домах это также необходимо.

Большой процент пожаров происходит именно в жилых объектах по различным причинам, поэтому это так важно – обеспечить свою безопасность и безопасность своих близких, для начала хотя бы установкой пожарного извещателя.

Обратимся к статье 2 Федерального закона от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», где дано определение:

«пожарная сигнализация - совокупность технических средств, предназначенных для обнаружения пожара, обработки, передачи в заданном виде извещения о пожаре, специальной информации и (или) выдачи команд на включение автоматических установок пожаротушения и включение исполнительных установок систем противоподымной защиты, технологического и инженерного оборудования, а также других устройств противопожарной защиты»[1].

Некоторые требования к системам пожарной сигнализации из статьи 83 Федерального закона от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»:

- «Пожарные извещатели и иные средства обнаружения пожара должны располагаться в защищаемом помещении таким образом, чтобы обеспечить своевременное обнаружение пожара в любой точке этого помещения»;
- «Системы пожарной сигнализации должны обеспечивать подачу светового и звукового сигналов о возникновении пожара на приемно-контрольное устройство в помещении дежурного персонала или на специальные выносные устройства оповещения»[1].

При выборе и установке в многоквартирные или частные жилые дома могут применяться такие типы извещателей, как:

1. *Дымовой пожарный извещатель*, который обнаруживает очаг возгорания по изменению оптической плотности воздуха в защищаемом помещении, вызванному появлением дымовых газов и частиц копоти. Из плюсов использования данного извещателя – быстрое обнаружение и малая стоимость. К недостаткам относится невозможность использования для защиты в помещениях для курения и на кухнях.
2. *Тепловой (температурный) извещатель* – датчик, принцип действия которого основан на реагировании чувствительного теплового элемента на резкое изменение температуры в защищаемом помещении. Недостаток – позднее обнаружение очага пожара в ходе его развития.
3. *Извещатель пламени* – это очень редкий вид пожарных датчиков, используемый для

защиты квартир в многоэтажных и индивидуальных жилых зданиях. Реагирует на фиксацию электромагнитного излучения открытого огня. К преимуществам относятся высокая скорость, точность реагирования. К недостаткам – значительно большие размеры по сравнению с дымовыми и тепловыми датчиками, высокая цена.

4. *Автономные извещатели, включая GSM* – наиболее используемые датчики для защиты квартир, жилых и дачных домов. Такие устройства обнаружения очага возгорания могут быть тепловыми, дымовыми, а также *комбинированными пожарными извещателями*, объединяющими в одном корпусе чувствительные датчики, реагирующие на различные внешние факторы: тепло и дым, тепло и углекислый газ, дым и пламя. Единственный недостаток – высокая цена в связи с необходимостью высококвалифицированного обслуживания [3].

Стоит отметить, что установка пожарных извещателей в квартирах необходима, независимо от этажности, а в помещениях общего пользования и в технических помещениях – обязательна, если здание выше 28 метров.

В жилых помещениях при высоте потолка до 3,5 м с площадью до 85 м<sup>2</sup> устанавливается один дымовой датчик, а с площадью до 25 м<sup>2</sup> – один тепловой. Таким образом, один автономный датчик тепла или дыма гарантированно контролирует практически любое жилое помещение в частных домах и многоэтажных зданиях.

Пожарные извещатели монтируются под перекрытием на потолке, в крайнем случае – на стене или балке, таким образом, чтобы индикаторы состояния датчика были направлены в сторону выхода из защищаемого объекта.

Конечно, сейчас установка устройств оповещения о возгорании обязательна только для жилых домов высотой более 28 метров по требованиям Государственного Пожарного Надзора, но никто не запрещает устанавливать извещатели в любых используемых вами помещениях. Если же в квартире уже установлена противопожарная система, не стоит ее убирать, она может сохранить вам жизнь.

### **Список литературы:**

1. Федеральный закон от 30.12.2009 N 384-ФЗ (ред. от 02.07.2013) «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
2. СП 54.13330.2016;
3. Пожарные извещатели в квартире: типы и нормы [Электронный ресурс] – <https://fireman.club/statyi-polzovateley/pozharnyie-izveshhateli-v-kvartire-tipyi-i-normyi/> (Дата обращения 15.01.2021).