

Утверждены
протоколом КЧС и ОПБ
Администрации Курской области
от 26.02.2020 № 4

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
по размещению автономных дымовых пожарных
извещателей в индивидуальных жилых домах
Курской области**

г. Курск, 2020 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Введение	3
2.	Основные понятия и определения	4
3.	Общие положения	5
4.	Установка автономных извещателей	6
5.	Выводы	7

1. ВВЕДЕНИЕ

Настоящие методические рекомендации разработаны управлением надзорной деятельности и профилактической работы Главного управления МЧС России по Курской области.

Целью методических рекомендаций является оказание практической помощи по оборудованию домовладений нуждающихся граждан, в том числе многодетных семей, находящихся в трудной жизненной ситуации, автономными пожарными извещателями.

Методические рекомендации предназначены для использования должностными лицами органов местного самоуправления, а также заинтересованным организациям, оказывающими безвозмездную помощь, по установке автономных пожарных извещателей.

2. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Автономный пожарный извещатель - пожарный извещатель, реагирующий на определенный уровень концентрации аэрозольных продуктов горения (пиролиза) веществ и материалов и, возможно, других факторов пожара, в корпусе которого конструктивно объединены автономный источник питания и все компоненты, необходимые для обнаружения пожара и непосредственного оповещения о нем.

Пожарный извещатель - устройство, предназначенное для обнаружения факторов пожара и формирования сигнала о пожаре или о текущем значении его факторов.

Система оповещения и управления эвакуацией людей - комплекс организационных мероприятий и технических средств, предназначенный для своевременного сообщения людям информации о возникновении пожара, необходимости эвакуироваться, путях и очередности эвакуации.

Требования пожарной безопасности - специальные условия социального и (или) технического характера, установленные в целях обеспечения пожарной безопасности федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, а также нормативными документами по пожарной безопасности.

Установка пожарной сигнализации - совокупность технических средств для обнаружения пожара, обработки, представления в заданном виде извещения о пожаре, специальной информации и (или) выдачи

команд на включение автоматических установок пожаротушения и технические устройства.

3. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Одним из основных направлений профилактики бытовых или производственных пожаров является обнаружение и оповещения о них на ранней стадии. Для этого устанавливаются специальные автоматические системы - установка пожарной сигнализации, система оповещения и управления эвакуацией людей. Их главная цель зафиксировать, что произошло возгорание и оповестить о нем. Наиболее распространенным видом в помещениях являются устройства дымового типа. Само устройство, которое реагирует на определенный уровень концентрации продуктов горения веществ и материалов, получило название пожарный извещатель.

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

Автономный пожарный извещатель чаще всего имеет округлую форму и компактный размер, в корпусе которого конструктивно объединены автономный источник питания и все компоненты, необходимые для обнаружения пожара и непосредственного оповещения о нем, то есть конструкция не предусматривает проводов и подключения к инженерным сетям помещения. Они выделяются среди средств активной защиты от огня, поскольку могут реагировать на дым на ранней стадии возгорания и способны громким пронзительным звуковым сигналом тревоги, способным разбудить спящего человека, своевременно предупредить жителей об угрозе пожара и привлечь внимание окружающих. Питание осуществляется от батарейки, которой хватает примерно на год оптимальной работы устройства. При низком уровне заряда и необходимости заменить источник питания (батарейку), прибор оповестит мигающим световым индикатором или 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.

Кроме автономных дымовых пожарных извещателей можно выделить автономные комбинированные модели извещателей. Они реагируют не только на частицы дыма, но и принимают во внимание изменение температуры в помещении и появление других продуктов горения, включая огонь. Преимуществом является то, что такие устройства способны оповещать и при появлении газообразных и опасных

аэрозольных веществ.

В современных автономных пожарных извещателях для оповещения монтируется GSM модуль, который обеспечивает: дозвон на заранее запрограммированные телефонные номера; рассылку SMS-сообщений. При задымлении датчик автоматически отправляет SMS и (или) делает дозвон. У некоторых моделей существует возможность подключения до 6-ти телефонных номеров. К данному извещателю с GSM оповещением допускается подключить до 10 штук автономных извещателей, что позволяет увеличить площадь покрытия.

4. УСТАНОВКА АВТОНОМНЫХ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ

Сама установка проста и не требует наличия особых умений. Монтаж автономных пожарных извещателей осуществляется в основном в жилых комнатах, коридорах, в помещениях бытового назначения (кроме санузлов, саун, ванных комнат, душевых и других аналогичных помещений) а также в тех помещениях, где возможно возгорание (появление дыма), например, электрооборудования. Они устанавливаются на потолок помещения, либо на стену под потолком на расстояние, указанное в паспорте на извещатель, где нет постоянных воздушных потоков, например, над дверными проемами, возле окон, в углах дома лучше не устанавливать пожарные извещатели, также не рекомендуется производить установку рядом с отопительными приборами, а также над варочными плитами и духовыми шкафами, так как это может увеличить число ложных сигналов.

Для нормального функционирования и исключения ложных срабатываний нужно лишь периодически (не реже одного раза в шесть месяцев) очищать прибор от пыли и своевременно менять элемент питания. Разрешается снимать дымовую камеру для очистки и заменять ее.

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 других помещениях.

Перед тем, как приобрести прибор пожарной сигнализации следует ознакомиться с его характеристиками. Они должны отвечать следующим установленным параметрам: громкость звукового сигнала не превышает 85 дБ; наличие тестового запуска и светового индикатора; действие одного прибора распространяется на территорию в пределах 35-85 кв.м; устройство должно функционировать при колебаниях температуры от +55 до -10 С°; основные требования к источнику питания заключаются лишь в том, что при подключении к внешней сети, напряжение не должно превышать 9 В; кроме того, прибор должен автоматически оповещать о

низком заряде батарейки.

В ходе установки автономных дымовых пожарных извещателей следует руководствоваться положениями свода правил 5.13130.2009 «Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические».

5. ВЫВОДЫ

При применении автономных пожарных извещателей в жилых помещениях можно выделить следующие положительные стороны:

- отсутствует потребность во внешнем источнике электричества;
- имеет громкий звук;
- можно менять его расположение;
- установка не требует особых познаний и легко выполняется самостоятельно;
- извещает о замене элемента питания (батарейки);
- рассчитаны на круглосуточную непрерывную работу по анализу воздушной среды в помещении.

К недостаткам относятся:

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