

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О СИСТЕМЕ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

В наше время пожарная сигнализация является обязательным элементом при проектировании любого объекта, будь то жилые или складские помещения, промышленные предприятия, частные дома, дачи, гаражи, офисы. Приборы пожарной сигнализации и пожаротушения, датчики обнаружения пожара и принципы построения систем пожарной сигнализации постоянно совершенствуются. В каждом доме или предприятии необходимо устанавливать пожарную сигнализацию, чтобы сохранить жизнь и имущество. А теперь этого требуют и государственные стандарты МЧС России. Основной принцип, заложенный в системах пожарной сигнализации, состоит в том, чтобы своевременно отправить тревожный сигнал и оповестить пульт охраны о возгорании.

### **Классификация пожарных извещателей**

Согласно терминологии, пожарный извещатель - это элемент системы пожарной сигнализации, предназначенный для обнаружения пожара с ее первичными признаками и предоставление о ней информации, для её дальнейшей передачи. Пожарный извещатель превращает первичные признаки пожара, в электрический сигнал, осуществляет его первичную обработку и передает оповещение о пожаре или неисправности по линии связи на приемно-контрольный прибор. Пожарные извещатели классифицируются по следующим признакам.

1) По способу приведения в действие:

- Ручные пожарные извещатели - с ручным способом приведения в действие;
- Автоматические пожарные извещатели, реагирующие на факторы, сопутствующие пожару (первичные признаки пожара - температура, дым, пламя).

2) По виду признаков пожара:

- Тепловые - автоматические пожарные извещатели, реагирующие на определенное значение температуры и (или) скорость ее роста;
- Дымовые - автоматические пожарные извещатели, реагирующие на аэрозольные продукты горения;
- Пламя - автоматические пожарные извещатели, реагирующие на электромагнитное излучение пламени;
- Комбинированные - автоматические извещатели, реагирующие на несколько признаков пожара, например, на температуру и аэрозольные продукты горения, на температуру и электромагнитное излучение пламени.

3) По виду порога срабатывания:

- Максимальные - срабатывающие при достижении и превышении параметра определенного (порогового) значения;
- Дифференциальные - реагируют на скорость изменения параметра, срабатывают при достижении и превышении определенного (порогового) значения скорости изменения параметра (например, скорость изменения температуры);
- Максимально-дифференциальные - реагируют как на достижение параметра определенного значения, так и на скорость изменения параметра (температуры).

Об эффективности и целесообразности использования и внедрения систем пожарной сигнализации можно судить по данным, полученным специалистами Европейской корпорации по пожарной сигнализации "Eurolam". Данные были взяты на основе анализа статистического материала с охватом около 12 тысяч систем пожарной сигнализации, 1 млн. автоматических ПС и 8 000 пожаров, зарегистрированных за 15 лет. Анализ определил, что использование пожарной сигнализации способствует снижению ущерба от пожаров на 63%, при использовании систем автоматического дистанционного вызова пожарных размер убытков дополнительно снижается на 9%. В случае регистрации пожара автоматическими ПС и ликвидации пожара персоналом до прибытия пожарных

снижение убытков достигает 86%. Вообще пожарная автоматика является неотъемлемой частью системы противопожарной защиты любого объекта.

### **При поступлении сигнала пожар от автономного пожарного извещателя**

Необходимо проверить на наличие признаков горения (задымления, запаха гари, тления и т.п.), а также:

- на ранней стадии развития пожара применить первичные средства пожаротушения (при наличии огнетушителя);
- при сильном развитии пожара, и невозможности применения первичных средств пожаротушения, если имеется возможность, изолировать помещение, где произошло возгорание или пожар, закрыть дверь в это помещение, чтобы избежать распространения дыма и огня;
- немедленно вызвать пожарную охрану по телефону **01, с мобильного тел. 010**;
- сообщить диспетчеру свою фамилию и имя, адрес, кратко описать ситуацию, что горит, где и какие признаки пожара;
- оповестить о пожаре соседей любыми доступными способами;
- не отключайте телефон первыми, возможно, у диспетчера возникнут вопросы или он даст вам необходимые указания.

### **При обнаружении ложного сигнала, а также при загорании пищи на плите**

Если причиной срабатывания извещателя явилось задымление вследствие пригорания пищи и нет возгорания на кухне, то необходимо, повернув его корпус против часовой стрелки, снять извещатель с основы, нажать на кнопку, отключающую звуковой сигнал, и продуть его. После этого установить на место, убедиться, что красный индикатор светится с определенной периодичностью, что свидетельствует о его работоспособности.

Если пожарный извещатель с GSM модулем оповестить адресатов, на которых ушел сигнал, о ложном срабатывании извещателя.