Исторические и технические факты о пожарных извещателях

Слово «извещатель» появилось задолго до создания самого прибора. В толковом словаре Даля еще в 1881 году было слово «известитель» – тот, кто приносит известие.

Первое устройство, отдаленно похожее по функциям на современный извещатель, представляло собой груз, подвешенный на веревке, сгоравшей при пожаре. Груз падал и приводил в действие тревожный колокол, который оповещал всех о случившемся.

Промышленная революция в Англии в XIX в. способствовала появлению и развитию приборов оповещения о пожаре. Широкое распространение на тот момент получили ручные извещатели. Суть работы прибора состояла в следующем: при его включении извещатель издавал разное количество размыканий и замыканий. Таким способом осуществлялась передача сигнала к аппарату Морзе, а затем передача сигнала пожарным. В конструкцию ручного извещателя того времени был заложен часовой механизм. Приводился он в работу благодаря ленточной спиральной пружине, одного завода которой было достаточно на шесть срабатываний. В Лондоне к 1900 году работало 675 таких устройств, а к 1936 – уже 1732.

В 1924 году ручные пожарные извещатели были установлены в 565 точках Ленинграда и стали важной частью городской системы безопасности. Приборы передавали до 13% всех сообщений о пожарах.

Кнопочная сигнализация Москвы спасала город до появления телефонов-автоматов. В 1926 году ее восстановили после революции – это была единственная возможность вызвать пожарных, ведь уличных таксофонов ещё не существовало.

Первый автоматический извещатель был тепловым. В 1890 году Фрэнсис Роббинс Аптон и Фернандо Диббл запатентовали устройство, которое реагировало на повышение температуры и било молоточком по колоколу.

Оптические дымовые извещатели, принцип которых используется по

сей день, появились в 1975 году. Суть их работы состояла в рассеянии света в темной камере. До этого существовали модели, которые фиксировали поглощение света дымом. Разница их в том, что у устройств, фиксирующих поглощение, был серьезный недостаток: им требовалась высокая плотность дыма для срабатывания. Переход на технологию рассеяния позволил создать компактные датчики, которые реагируют даже на минимальное задымление еще на этапе тления.

В наши дни автономный пожарный извещатель является одним из самых эффективных способом обнаружения пожара в жилых домах и квартирах на ранней стадии. За 6 месяцев 2026 года благодаря АПИ спасены 72 человека, из низ 16 детей