

Автономный пожарный извещатель



Автономный пожарный извещатель

В современном мире человек окружен самыми разнообразными устройствами, призванными обеспечить безопасность его жизнедеятельности в профессиональной деятельности и в быту. Это могут быть разного рода и назначения сигнализации, пожарные, дымовые и газовые **извещатели**, и многое другое. Помещения, где люди находятся подолгу, специалисты рекомендуют оснащать пожарными **извещателями**, работающими автономно.

Автономный пожарный извещатель. Конструкция

Автономный пожарный извещатель (АПИ) представляет собой устройство, призванное своевременно подать сигнал тревоги в случае возникновения задымления и угрозы возгорания. Как правило, устройство имеет круглую форму до 10 см в диаметре. В корпусе прибора расположен автономный питательный элемент и основные рабочие компоненты, к которым относятся оптический датчик дыма и звуковой извещатель.

Суть принципа работы оптического датчика дыма в постоянном контроле оптической плотности в измерительной оптической камере. Камера устроена таким образом, что попадание в нее световых волн из внешних источников совершенно исключено. Внутри нее есть собственный инфракрасный излучатель и приемник. Расположены эти элементы друг относительно друга так, что световой поток от излучателя может попасть на приемник только в результате отражения от твердой частицы дыма, находящейся в области оптической камеры, контролируемой датчиком. Увеличение сигнала, принятого приемником, является свидетельством повышения оптической плотности в камере и служит основанием для формирования сигнала тревоги.

Автономный пожарный извещатель. Установка и эффективность применения.

Монтаж пожарного извещателя возможно произвести самостоятельно, не пользуясь каким-либо специальным инструментом. Как правило, при покупке в комплект вместе с АПИ входит подробная инструкция с указанием всех этапов монтажа, информация о конструкции

прибора, основные правила эксплуатации, разрешенные и недопустимые действия с прибором.

Специалисты рекомендуют устанавливать приборы в небольших частных помещениях (квартиры, дома, гаражи, общежития и т.п.). Оптимально правильное решение — устанавливать АПИ в зонах с постоянным воздухообменом (недалеко от вентиляционных шахт).

Вероятно, существует статистика предотвращения пожаров и спасения жизней людей. В любом случае, хуже от установки в жилом помещении пожарного извещателя не будет. Существуют подтвержденные факты, когда прибор привлекал внимание людей и помогал адекватно отреагировать на надвигающуюся опасность.

Рекомендуемый специалистами срок эксплуатации подобных приборов находится в пределах до 10 лет. Обычно за этот период времени **автономный пожарный извещатель** устаревает морально, не утрачивая при этом свою работоспособность.

Источник <http://opsblog.ru/izveshhatel.html>