



После выступления старшего инспектора ГРОЧС Сергея Михайловича Наконечного на общешкольном родительском собрании 15 декабря 2016 года о пожарных извещателях «АПИ спасет жизнь...» возникло достаточно много вопросов, которые поступают как по телефону, так и в личной беседе с администрацией школы.

На вопросы родителей и учащихся отвечает заместитель директора по воспитательной работе Е.А. Кабраль.

Вопрос: На каком основании необходима установка АПИ в жилых квартирах?

Ответ: Приказ Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 26.08.2003 N 165 "Об утверждении и введении в действие технических нормативных правовых актов в строительстве"

СНБ 3.02.04-03 7.12. Жилые здания должны быть оборудованы техническими средствами противопожарной защиты в соответствии с требованиями действующих норм пожарной безопасности.

Вывод сигнала о срабатывании установок пожарной автоматики следует предусматривать на диспетчерский пульт пожарной сигнализации МЧС или в иное место с круглосуточным пребыванием дежурного персонала.

Жилые комнаты жилых зданий следует оборудовать автономными дымовыми пожарными извещателями.

Вопрос: Если АПИ не установлен?

Ответ: Если АПИ не установлен, то в соответствии со Статьей 23.56. КоАП РБ данный факт является нарушением законодательства о пожарной безопасности.

Нарушение законодательства о пожарной безопасности, в том числе обязательных для соблюдения требований технических нормативных правовых актов системы противопожарного нормирования и стандартизации, –

влечет предупреждение или наложение штрафа в размере до тридцати базовых величин, а на юридическое лицо – предупреждение или наложение штрафа в размере до двухсот базовых величин.

Вопрос: Должен ли я впускать сотрудников МЧС?

Ответ: В ЗАКОНЕ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ 15 июня 1993 г. N 2403-ХІІ О ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ в статье 19 сказано:

Статья 19. Обязанности граждан

Каждый гражданин обязан знать и выполнять требования пожарной безопасности в быту и производственной деятельности, оказывать посильную помощь в ликвидации пожаров.

Собственники квартир, домов и квартироръемщики обязаны предоставлять возможность должностным лицам органов государственного пожарного надзора и представителям внештатных пожарных формирований проводить пожарно-технические обследования жилых и подсобных помещений в порядке, установленном законодательством Республики Беларусь.

Вопрос: Если не впусцу?

Ответ: В Статье 23.2. Воспрепятствование проведению проверки КоАП РБ прописано следующее:

Воспрепятствование уполномоченному должностному лицу государственного органа в проведении проверки, экспертизы, в получении доступа к информационным системам и базам данных или в осуществлении иных действий, предусмотренных законодательством, либо создание условий,

препятствующих их проведению, – влекут наложение штрафа в размере от десяти до пятидесяти базовых величин.

Вывод по данной информации каждый делает для себя сам, однако, самое главное заключается в том, что недорогое техническое устройство может сослужить всем нам хорошую службу: своевременно оповестить о задымлении помещения. А, как известно, дыма без огня не бывает. Надо задуматься о том, какой родитель не мечтает видеть своего ребенка здоровым и веселым... И все же приходится привести трагическую статистику: в 2016 году при пожарах погибло более ста детей. А если бы в этих домах, квартирах стояли пожарные извещатели, беду можно было бы предотвратить.

## **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. При выборе автономного пожарного извещателя для установки в квартире надо помнить, что извещатель может сработать от попадания в него частиц, отличных от дыма (пыль, пар и т.д.), поэтому не стоит отдавать предпочтение самым дешевым моделям.

Звуковой оповещатель представляет собой компактную, но довольно мощную сирену. Если срабатывает детектор дыма, сирена создает громкий, раздражающий звук, способный обратить на себя внимание окружающих или разбудить спящего человека. Обычно излучателем звуковых волн в автономных пожарных извещателях служит пьезоэлемент, характеризующийся низким потреблением энергии.

В связи с тем, что автономный пожарный извещатель является электронным автономным устройством, то и энергию должен получать от съемного источника питания. Этот элемент питания должен обеспечивать работоспособность прибора на срок не менее одного года. Когда уровень заряда перешагнет 5 % порог, извещатель должен оповестить владельца о необходимости замены батареи. Как правило, оповещение это представляет собой звуковой сигнал (периодически издаваемый и кратковременный) совместно с миганием светового индикатора. В большинстве выпускаемых сегодня автономных пожарных извещателей элементом питания служит батарея мощностью 9 Вт.

Кроме всего выше описанного, корпус извещателя оснащен световым индикатором состояния и кнопкой для контроля работоспособности (или отверстием).

Отдельным элементом конструкции пожарного извещателя считают крепежную площадку («пятку»). Это элемент крепится крепежными изделиями непосредственно к потолку и уже в него закрепляется сам автономный пожарный извещатель. Собственно, монтаж извещателя заключается в установке прибора в определенном положении в «пятку» и поворачивании его по часовой стрелке до упора. Для демонтажа достаточно повернуть устройство против часовой стрелки. Некоторые модели современных пожарных извещателей имеют функцию так называемого «солидарного подключения». Суть этой функции в том, что несколько устройств могут быть объединены проводами в одну сеть. Тревожный сигнал всего «коллектива» извещателей выводится на отдельный светозвуковой

оповещатель. Отдельный источник питания для всей сети не требуется, достаточно батарейки, установленной в каждый извещатель.

### **Автономный пожарный извещатель. Требования.**

Вне зависимости от фирмы-производителя, типа и модели прибора, к АПИ предъявляют ряд требований. К наиболее важным из них относят следующие требования:

1. В автономном режиме на одном элементе питания извещатель должен функционировать не менее одного года (в идеале до 10 лет).

2. Устройство должно обязательно иметь световой индикатор, регулярно оповещающий о том, что прибор не утратил работоспособность и функционирует в нормальном режиме (рекомендуется одно мигание каждые полминуты).

3. В случае появления очага возгорания сигнал тревоги должен раздаваться не менее 4 минут. Уровень звукового сигнала колеблется в пределах от 85 до 110 дБ. Подряд должно подаваться не менее 3 сигналов.

4. Если наступило время менять автономный элемент питания, сигнал должен подаваться ритмично через 30 секунд.

5. Наличие как минимум одной тестовой кнопки (можно несколько), позволяющей определить исправность прибора и правильность реагирования на источник дыма.

6. Автономный пожарный извещатель должен работать в температурном диапазоне от  $-10^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$ .

Чтобы извещатель не терял работоспособность и эффективно работал, владелец должен ознакомиться с рекомендациями производителя и четко следовать довольно простым правилам. Во-первых, нужно один раз в течение полугода делать чистку оптической камеры, после чего обязательно удостовериться в работоспособности прибора, нажав на кнопку «тест» или вставив в тестовое отверстие неметаллический щуп. Во-вторых, необходимо своевременно менять элементы питания при соответствующих сигналах извещателя.

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

**В преддверии Нового года и зимних каникул, когда дети остаются одни дома, эта информация особенно актуальна. Примите поздравления с Новым 2017 годом- годом Красного Петуха. Берегите себя и своих детей!**

Материал подготовила заместитель директора по воспитательной работе Е.А.Кабраль

