

Проблемы размещения пожарных оповещателей

Павел Анатольевич Богданович, инженер отдела нормативно-технической работы и предупреждения чрезвычайных ситуаций Учреждения МОУ МЧС РБ

СправкаТБ.

Павел Анатольевич Богданович, инженер отдела нормативно-технической работы и предупреждения чрезвычайных ситуаций Учреждения «Минское областное управление» МЧС РБ



Не будем рассматривать теорию построения зон оповещения о пожаре, так как из практики нашей работы иногда складывается впечатление, что современные проектировщики имеют слабое понятие, как вообще устанавливать пожарные оповещатели (ПО) и для чего они предназначены. Данной статьей мы поможем разобраться в элементарных понятиях.

Оповещение о пожаре должно выполняться своевременно, т.е. как можно быстрее, с тем чтобы люди успели получить эту информацию и покинули здание до того, как пути эвакуации будут заблокированы опасными факторами пожара (дымом, пламенем, разрушены).

Согласно ГОСТ 12.1.004-91 «Пожарная безопасность. Общие требования», предельной видимостью в результате задымления считается расстояние в 20 метров. Отсюда и вытекает минимальное нормативное расстояние для световых пожарных оповещателей – 20 метров. Конечно, есть вероятность, что пожарные оповещатели «АСТО» не будут просматриваться в таких условиях на должном уровне. Я назвал бы их своего рода «прикроватными ночниками – 0,001 кандел». Интересным будет и пункт 6.65 СНБ 2.04.05-98 «Естественное и искусственное освещение» с которым необходимо ознакомятся проектировщику при проектировании ПС.

Следующее. Немаловажно при проектировании систем оповещения указать высоту установки световых пожарных оповещателей, несущих информацию о расположении выходов из здания, направлении движения людей при эвакуации. Здесь тоже все просто. Пути эвакуации считаются не пригодными для эвакуации людей, если верхняя граница дыма опускается на отметку ниже 2,5 метра от уровня пола (п. 8.7,8.8, 8.10 СНБ 4.02.01 – 03). Графически это можно выразить так: рисунок 1 – правильное размещение ПО, рисунок 2 – неправильное размещение ПО.

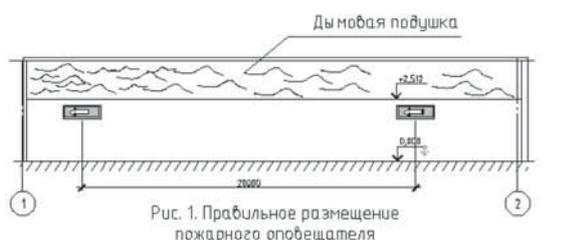


Рис. 1. Правильное размещение пожарного оповещателя



Рис. 2. Не правильное размещение пожарного оповещателя

Рассмотрим варианты установки пожарных оповещателей «ВЫХОД».

Сегодня мы видим в проектах следующие решения по размещению ПО. На планах у выходов из помещений и здания проектировщики указывают точку установки ПО «ВЫХОД» и, конечно же, забывают указать отметку установки ПО. Выглядит это, как на рисунке 3. В лучшем случае могут указать, что высота установки – 2,3 метра. Еще раз повторюсь: требования норм в проекте надо не «просто переписывать» с СНБ и ТКП, а их надо выполнять, решать и графически отображать.

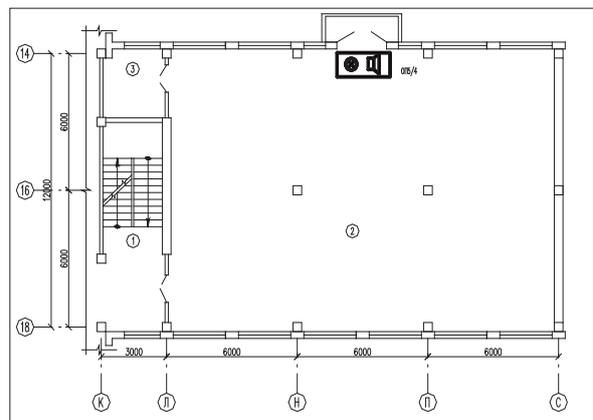


Рис. 3 Стандартная ошибка при размещении пожарных оповещателей «Выход»

По такому чертежу монтажная организация выполнит монтаж пожарного оповещателя с ошибкой и будет ссылаться на проект. Посмотрим рисунок 4 – реализация решения по рисунку 3. Очевидно, принимается решение по размещению оповещателя над входом. Но он попадает в зону допустимого задымления и не будет выполнять свои функции. Вопрос: зачем в таком случае он вообще нужен? Укажи проектировщик отметки установки ПО, решение приняло бы надлежащий вид – рисунок 5.

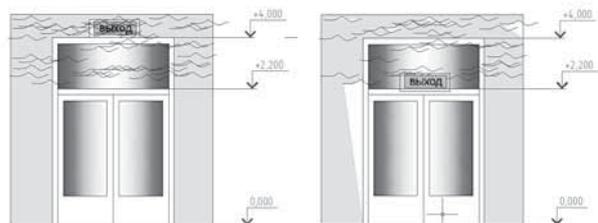


Рис. 4 Не правильная установка пожарного оповещателя «Выход»

Рис. 5 Правильная установка пожарного оповещателя «Выход»

В заключение хочется пожелать проектировщикам быть внимательными и помнить, что, проектируя СПС и СО, в первую очередь нужно думать о людях, которые могут оказаться в здании, где ваша система безопасности поможет сохранить им жизнь.