МИНИСТЕРСТВО ВНУТРЕННИХ ДЕЛ РФ

Всероссийский
ордена "Знак Почета"
научно-исследовательский
институт
противопожарной обороны
(ВНИИПО)
Санкт-Петербургский филиал
193079, Санкт-Петербург
Октябрьская наб., 35
тел. 441-07-41
факс 441-11-71

03.02.99 № 66-63/97

На № _____ от _____

Генеральному директору
ЗАО «Инновационная фирма
«ИРСЭТ-Центр»
г. ИТКИНСОНУ Г.В.

194223, Санкт-Петербург,
а/я 45/45

О возможности защиты пространства за подвесным потолком извещателями ИП212-3С

На Ваш исх. № 225/0198 от 07.12.1998 года сообщаем, что в период с декабря 1998 года по январь 1999 года сотрудниками филиала была проведена серия экспериментов по определению возможности защиты пространства за подвесным потолком с помощью извещателей пожарных (ИП) типа ИП212-3С. В качестве тестового очага пожара был выбран очаг ТП-3 (хлопок) по ГОСТ 50898-96 «Извещатели пожарные. Огневые испытания.», поскольку, по нашему мнению, он позволяет наилучшим образом имитировать начальную стадию пожара в межпотолочном пространстве. Момент срабатывания ИП фиксировался по наличию сигнала «ПОЖАР» прибором типа ППК-2 (паспорт еУ2.407.003 ПС1), в каждый шлейф которого были включены по одному пожарному извещателю.

В результате экспериментов установлено:

- Во всех экспериментах, когда тестовый очаг пожара находился в межпотолочном пространстве, были зарегистрированы срабатывания всех врезанных в потолок ИП до полного сгорания тестового очага.
- Значения температур, измеренных на расстоянии 0.05 м от стационарного потолка, в течение времени проведения экспериментов не превышали начальную температуру более, чем на 20 °С. Таким образом, традиционно применяемые для защиты межпотолочного пространства тепловые ИП (даже с минимальной допустимой температурой срабатывания по ГОСТ 2634-84 - 50 °С) оказываются заведомо менее эффективными, чем врезанные в потолок ИП типа ИП212-3С.
- Применение при монтаже ИП в подвесной потолок устройства, поставляемого ЗАО «ИРСЭТ-Центр», не влияет на время обнаружения пожара.

ВЫВОД: ИП типа ИП212-3С могут быть использованы для одновременной защиты под- и надпотолочного (до 1 м) пространства при их установке в подвесной потолок с помощью монтажного устройства завода-изготовителя и при условии, что расстояние между ИП определено в соответствии с требованиями СНиП 2.04.09-84.

Начальник филиала **В.С. Махин**
зам. начальника отдела **С.В. Сычев**

gost.e-ecolog.ru
gost.e-ecolog.ru