



МЧС РОССИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВСЕРОССИЙСКИЙ ОРДЕНА “ЗНАК ПОЧЕТА”
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ОБОРОНЫ
МИНИСТЕРСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ,
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И ЛИКВИДАЦИИ
ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ»**

(ФГБУ ВНИИПО МЧС России)

мкр. ВНИИПО, д. 12, г. Балашиха,
Московская область, 143903
Телефон: (495) 521-23-33
Факс: (495) 529-82-52, 524-98-99
E-mail:vniiipo@mail.ru; http://www.vniiipo.ru

21.08.2013 № 3926-13-2-1

На № 648/08-13 от 07.08.2013 г.

Считаем возможным согласиться, что представленная в приложении к письму от 07.08.2013 г. №648/08-13 принципиальная схема по устройству системы приточной противодымной вентиляции, обеспечивающей защиту безопасной зоны для людей с ограниченными возможностями передвижения, включающая в себя сеть с двумя подключенными приточными вентиляторами, рассчитанными на подачу наружного воздуха (без подогрева) при открытой двери безопасной зоны и на подачу наружного воздуха (с подогревом) при закрытой двери безопасной зоны, не противоречит положениям СП 7.13130.2013. При этом считаем целесообразным предусмотреть подключение вентилятора №2 на участке сети до воздухозабора вентилятора №1.

Начальник

В.И. Климкин

Колчев Б.Б.
(495) 521-8447

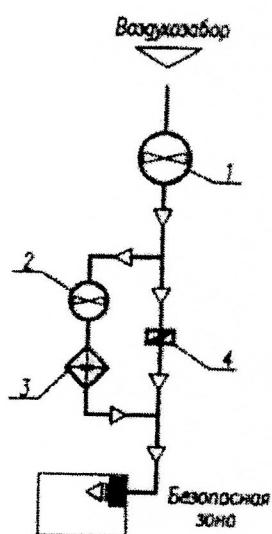
Приложение
к исх. № _____
от « ____ » августа 2013г.

Узел нагрева воздуха приточной противодымной вентиляции состоит из основного вентилятора 1, рассчитываемого на открытую дверь, вспомогательного вентилятора 2, рассчитываемого на создание избыточного давления в зоне безопасности при закрытой двери, электрического воздухонагревателя 3 и обратного клапана 4.

По сигналу «Пожар» включается вентилятор 2 и электронагреватель 3. Обратный клапан 4 закрыт.

Вентилятор 1 включается по сигналу «Пожар» и по сигналу от датчика открытой двери зоны безопасности.

Таким образом, во все время нахождения людей в помещении безопасной зоны при закрытой двери будет поддерживаться необходимое избыточное давление с заданной положительной температурой воздуха.



от «___» августа 2013 г.

№ 08-13

Заместителю начальника
ФГБУ ВНИИПО МЧС России
Хасанову И.Р.

Уважаемый Ирек Равильевич!

При проектировании систем приточной противодымной вентиляции, согласно п. 7.17 СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Требования пожарной безопасности», следует предусматривать подогрев воздуха, подаваемого в помещения безопасных зон. С учетом расходов подаваемого воздуха ~9000 м³/ч и необходимости подогрева его в зимних условиях г. Москвы с -28°C до +16 °C требуется порядка 132 кВт для одного помещения усредненной мощности.

Использование водяных воздухонагревателей не целесообразно ввиду значительной инерционности системы подогрева. Электрические воздухонагреватели для указанных параметров воздуха имеют как значительные нагрузки электропотребления, так и габариты, требующие выделения отдельных помещений для их установки.

Принимая во внимание, что в момент нахождения людей в зоне безопасности дверь будет находиться в закрытом положении, а вентилятор системы приточной противодымной вентиляции рассчитывается на открытую дверь, с целью снижения мощности электровоздухонагревателя просим Вас подтвердить возможность применения следующей схемы (приложение к письму) для обеспечения необходимого температурного режима в безопасных зонах.

.....