

Начальнику ФГБУ  
ВНИИПО МЧС России  
Гордиенко Д.М.

Уважаемый Денис Михайлович!

Прошу Вас разъяснить следующее.

В соответствии с п. 8.5 СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности (с Изменениями N 1, 2)»:

«Необходимые размеры и количество открываемых оконных и других проемов для естественного проветривания при пожаре помещений или коридоров могут быть определены расчетом согласно требованиям пункта 7.4».

Расчет осуществляется по МД.137-13 «Расчетное определение основных параметров противодымной вентиляции зданий. Методические рекомендации». При этом, расположение верхней и нижней кромки рассчитанных проемов принимается с учетом требований первого абзаца п. 8.5.

В связи с этим возникает следующая ситуация: проем для естественного проветривания «работает» на выпуск продуктов горения (дыма) – верхняя часть проема, и вход воздуха – нижняя часть проема. Размер проема, рассчитанного по МД.137-13 предполагает только выпуск продуктов горения (дыма). Таким образом, при расчете по МД.137-13 размер проема будет недостаточным для естественного проветривания.

Прошу Вас:

- 1) Подтвердить или опровергнуть представленную выше информацию;
- 2) В случае подтверждения – прошу предоставить рекомендации по расчету проемов для естественного проветривания.

**01.04.2024**



**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: [vniipo@vniipo.ru](mailto:vniipo@vniipo.ru); <http://www.vniipo.ru>

26.04.2024 № ИГ-117-912-13-2  
На № б/н от 01.04.2024

О рассмотрении обращения

Специалисты института рассмотрели Ваше обращение и сообщают следующее.

Газообмен между помещением (коридором) и внешней средой при пожаре через оконные или иные проемы в наружных ограждающих конструкциях, в целях естественного проветривания, определяется плоскостью равных давлений (далее - ПРД). ПРД формируется в плоскости равенства внешнего давления со стороны внешней среды и внутреннего давления, образованного продуктами горения при пожаре. Площадь проема, оказавшаяся ниже ПРД, будет работать на приток, выше, соответственно, на выброс. Таким образом, для естественного проветривания помещений и коридоров при пожаре определяющим фактором будет площадь оконного проема, расположенная выше ПРД.

С учетом изложенного определенные по методическим рекомендациям ФГБУ ВНИИПО МЧС России «Расчетное определение основных параметров противодымной вентиляции зданий. Методические рекомендации к СП 7.13130.2013» геометрические размеры оконных или иных проемов могут применяться для указанных выше целей при учете дополнительных положений, изложенных в данном ответе.

Временно исполняющий обязанности  
начальника института

Кирдий Тимофей Андреевич  
8(495) 524-81-34

С.Н. Таранов



**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 789E0D56CD484F4849C5ACF37AC9FF60  
Владелец: Таранов Сергей Николаевич  
Действителен с 07.03.2024 по 31.05.2025