Приложение Б

(обязательное)

МЕТОДЫ

ОПРЕДЕЛЕНИЯ КАТЕГОРИЙ ПОМЕЩЕНИЙ В1 - В4

|  |
| --- |
| Список изменяющих документов  (в ред. Изменения N 1,  утв. Приказом МЧС РФ от 09.12.2010 N 643) |

Б.1. Определение категорий помещений В1 - В4 осуществляют путем сравнения максимального значения удельной временной пожарной нагрузки (далее - пожарная нагрузка) на любом из участков с величиной удельной пожарной нагрузки, приведенной в таблице Б.1.

Таблица Б.1 - Удельная пожарная нагрузка и способы размещения для категорий В1 - В4

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Категория помещения | Удельная пожарная  нагрузка g на  -2  участке, МДж x м | Способ размещения |
| В1 | Более 2200 | Не нормируется |
| В2 | 1401 - 2200 | В соответствии с Б.2 |
| В3 | 181 - 1400 | В соответствии с Б.2 |
| В4 | 1 - 180 | На любом участке пола помещения площадь каждого из участков пожарной нагрузки не более 10 кв. м. Способ размещения участков пожарной нагрузки определяется согласно Б.2 |

Б.2. При пожарной нагрузке, включающей в себя различные сочетания (смесь) легковоспламеняющихся, горючих, трудногорючих жидкостей, твердых горючих и трудногорючих веществ и материалов в пределах пожароопасного участка пожарная нагрузка Q, МДж, определяется по формуле

n p

Q = SUM G Q , (Б.1)

i=1 i Hi

где G - количество i-го материала пожарной нагрузки, кг;

i

p

Q - низшая теплота сгорания i-го материала пожарной нагрузки,

Hi

-1

МДж x кг .

-2

Удельная пожарная нагрузка g, МДж x м , определяется из соотношения

Q

g = -, (Б.2)

S

где S - площадь размещения пожарной нагрузки, кв. м (но не менее

10 кв. м).

В помещениях категории В1 - В4 допускается наличие нескольких участков

с пожарной нагрузкой, не превышающей значений, приведенных в таблице Б.1. В

помещениях категории В4 расстояния между этими участками должны быть более

предельных. В таблице Б.2 приведены рекомендуемые значения предельных

расстояний l в зависимости от величины критической плотности падающих

пр

-2

лучистых потоков q , кВт x м , для пожарной нагрузки, состоящей из

кр

твердых горючих и трудногорючих материалов. Значения l , приведенные в

пр

таблице Б.2, рекомендуются при условии, если H > 11 м; если H < 11 м, то

предельное расстояние определяется как l = l + (11 - H), где l -

пр пр

определяется из таблицы Б.2; H - минимальное расстояние от поверхности

пожарной нагрузки до нижнего пояса ферм перекрытия (покрытия), м.

Таблица Б.2 - Значения предельных расстояний l в зависимости от

пр

критической плотности падающих лучистых потоков q

кр

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| qкр, кВт x м-2 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 |
| lпр, M | 12 | 8 | 6 | 5 | 4 | 3,8 | 3,2 | 2,8 |

Значения q для некоторых материалов пожарной нагрузки приведены в

кр

таблице Б.3.

Таблица Б.3 - Значения q для некоторых материалов пожарной нагрузки

кр

|  |  |
| --- | --- |
| Материал | qкр, кВт x м-2 |
| Древесина (сосна влажностью 12%) | 13,9 |
| Древесно-стружечные плиты (плотностью 417 кг x м-3) | 8,3 |
| Торф брикетный | 13,2 |
| Торф кусковой | 9,8 |
| Хлопок-волокно | 7,5 |
| Слоистый пластик | 15,4 |
| Стеклопластик | 15,3 |
| Пергамин | 17,4 |
| Резина | 14,8 |
| Уголь | 35,0 |
| Рулонная кровля | 17,4 |
| Сено, солома (при минимальной влажности до 8%) | 7,0 |

Если пожарная нагрузка состоит из различных материалов, то q

кр

определяется по материалу с минимальным значением q .

кр

Для материалов пожарной нагрузки с неизвестными значениями q

кр

предельные расстояния принимаются l >= 12 м.

пр

Для пожарной нагрузки, состоящей из ЛВЖ или ГЖ, расстояние l между

пр

соседними участками размещения (разлива) пожарной нагрузки допускается

рассчитывать по формулам:

l >= 15 м при H >= 11 м, (Б.3)

пр

l >= 26 - H при H < 11 м. (Б.4)

пр

Если при определении категории В2 или В3 количество пожарной нагрузки

Q, определенное по формуле (Б.2), отвечает неравенству

2

Q >= 0,64g H , (Б.5)

т

то помещение будет относиться к таблице В1 или В2 соответственно.

-2 -2 -2

Здесь g = 2200 МДж x м при 1401 МДж x м <= g <= 2200 МДж x м ,

т

-2 -2 -2

g = 1400 МДж x м при 181 МДж x м <= g <= 1400 МДж x м.

т

(в ред. Изменения N 1, утв. Приказом МЧС РФ от 09.12.2010 N 643)