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 пожарнаянагрузка g на-2участке, 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)