

ООО « »

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Наименование объекта
Определение категорий помещения
по взрывопожарной и пожарной опасности

V4

servicefire.ru

Исполнители:

Москва

2016

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Определение категорий. ПЗ		
Разраб.					Лит.	Лист	Листов
Пров.						1	4
Н.контр.					Наименование объекта		
Утв.							

3.2. Помещение «Подсобное помещение»

Имя	Значение
Описание	Подсобное помещение
Длина	3 м
Ширина	3 м
Площадь	9 м ²
Высота	3 м
Уровень нижнего пояса ферм перекрытия (покрытия)	3 м
Расчетная температура воздуха	30 °С
Имеется автоматическое пожаротушение	Нет
Имеется аварийная вентиляция	Нет
Категория	В4
Класс зоны по ПУЭ	П-IIa
Класс зоны по ФЗ №123	П-IIa

3.2.1. Участок «Участок_01»

Имя	Значение
Описание	
Площадь	9 м ²
Высота	1,5 м

3.2.1.1. Горючая нагрузка

Свойства горючего вещества:

Имя	Значение
Наименование	Дерево+лак.покрытие, 0,95*древесина+0,05*(ФЛ+РХО)
Описание	Деревянные изделия покрытые лаком
Теплота сгорания	13,9 МДж/кг
Критическая плотность теплового потока	13,9 кВт/м ²

Свойства горючей нагрузки:

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Определение категорий. ПЗ

Лист

2

Удельная пожарная нагрузка определяется по формуле:

$$g = Q/S = 52,4 \text{ МДж/м}^2,$$

где:

Q –	суммарная пожарная нагрузка на участке	523,9 МДж
S –	площадь участка (при площади менее 10 м^2 , принимается значение 10 м^2)	9 м^2

Итого: $g = 52,4 \text{ МДж/м}^2$.

3.2.2. Определение категории помещения

Расчетные характеристики участков:

Наименование	g	$Q \geq 0,64gH^2$	Площадь	qкр	H	Lпр.	L
Участок_01	52,4 МДж/м ²	---	9 м^2	0 кВт/м^2	1,5 м	---	---

где: g – удельная пожарная нагрузка на участке, определяемая по формуле (Б.2) СП 12.13130.2009;

" $Q \geq 0,64gH^2$ " – выполняется ли условие (Б.5) СП 12.13130.2009;

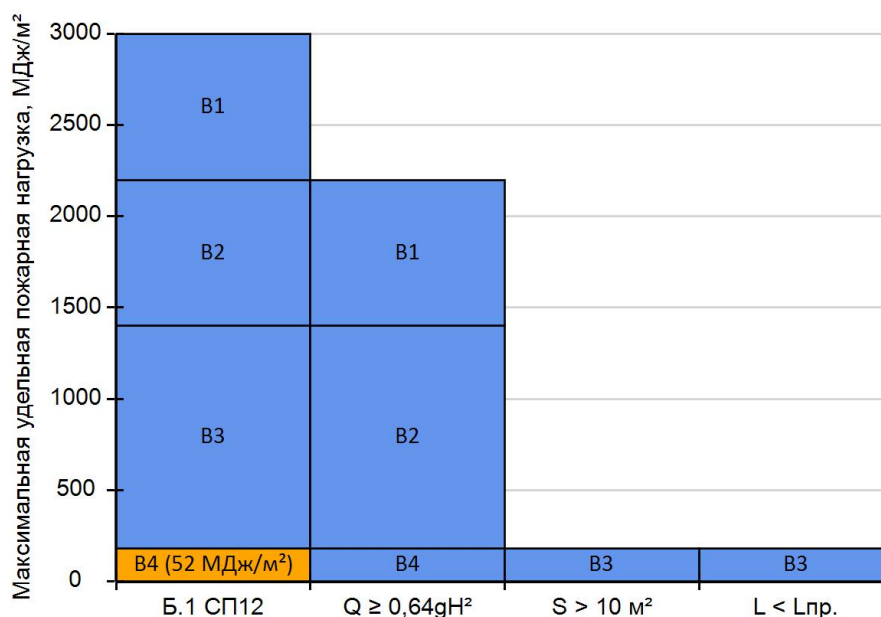
qкр – критическая плотность падающих лучистых потоков;

H – минимальное расстояние от поверхности пожарной нагрузки до нижнего пояса ферм перекрытия (покрытия);

Lпр – предельное (допустимое) расстояние до соседнего участка;

Lmin – минимальное расстояние до соседнего участка.

Вывод: согласно п.п. Б.1, Б.2 СП 12.13130.2009, поскольку $g \leq 180 \text{ МДж/м}^2$, площадь участков не превышает 10 м^2 и расстояния между ними не меньше предельных, помещение относится к категории В4.



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------