



**Чебоксарское городское отделение
Чувашского республиканского отделения
общероссийской общественной организации
“Всероссийское добровольное пожарное общество”**

РАСЧЕТ

*категории помещений по взрывопожарной и пожарной опасности
МБОУ "Новобайбатыревская СОШ", расположенного по адресу:
Чувашская Республика, Яльчикский район, с. Новое Байбатырево, ул.
Центральная, д. 75*

Свидетельство об аккредитации №660/В/0001 от 19.08.2016 г

г. Чебоксары

2021

РАСЧЁТ

категории помещений

по взрывопожарной и пожарной опасности

Согласно статьи 27 Федерального закона от 22.07.2008г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» категория помещений по взрывопожарной и пожарной опасности устанавливается в соответствии с СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности».

$$q = Q/S = 4072,92 / 12,9 = 315,73 \text{ МДж/ м}^2$$

В соответствии с табл. Б.1 СП 12.13130.2009 это значение соответствует категории В3. Помещение склада может быть отнесено к категории В2 при условии, что способ размещения пожарной нагрузки удовлетворяет необходимым требованиям.

Определим, выполняется ли условие :

$$Q \geq 0,64 \times q \times H^2$$

Где Q – пожарная нагрузка , МДж;

q – удельная пожарная нагрузка ,МДж/ м²

H – минимальное расстояние от поверхности пожарной нагрузки до перекрытия, равно 0,5 м

$$0,64 \times q \times H^2 = 0,64 \times 1400 \times 0,5^2 = 224 \text{ (МДж)}$$

Так как $Q = 4072,92$ (МДж) и условие $Q \geq 224$ выполняется, то помещение следует отнести к категории В2.

Вывод:

Категория склада

по пожарной опасности

Класс зоны

– В2

– П-Па

В соответствии с табл. Б.1 СП 12.13130.2009 это значение соответствует категории В3. Помещение склада может быть отнесено к категории В2 при условии, что способ размещения пожарной нагрузки удовлетворяет необходимым требованиям.

Определим, выполняется ли условие :

$$Q \geq 0,64 \times q \times H^2$$

Где Q – пожарная нагрузка, МДж;

q – удельная пожарная нагрузка, МДж/ м²

H – минимальное расстояние от поверхности пожарной нагрузки до перекрытия, м

$$0,64 \times q \times H^2 = 0,64 \times 1400 \times 0,3^2 = 80,64 \text{ (МДж)}$$

Так как $Q = 2070$ (МДж) и условие $Q \geq 80,64$ выполняется, то помещение следует отнести к категории В2.

Вывод:

Категория склада книг
по пожарной опасности
Класс зоны

– В2

– П-Па

Расчеты выполнил
Председатель совета



С.А. Костенко

С.Л. Сергеева