



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@mail.ru; http://www.vniipo.ru

25-01-2017 № 346эп-13-2-3

На № б/н от 02.12.2016 г.

Настоящим сообщая, что минимальное расстояние между рядами с продукцией, содержащей горючие вещества и материалы, при котором пожар не будет распространяться с одного ряда на другой (при отсутствии автоматического пожаротушения в помещении), может быть определено по формуле:

$$R = \sqrt{Q_r / 4\pi q_r},$$

где R – минимальное расстояние от геометрического центра горизонтальной проекции ряда с продукцией, в котором произошло возгорание, до тепловоспринимающей поверхности соседнего ряда с продукцией, содержащей горючие вещества и материалы, м; Q_r – радиационная составляющая мощности тепловыделения очага пожара, кВт ($Q_r = (1-r)Q_f$, где Q_f – мощность тепловыделения очага пожара, кВт; r – коэффициент, характеризующий теплопотери на излучение и равный 0,7); q_r – плотность теплового потока направленного по нормали к тепловоспринимающей поверхности соседнего ряда с продукцией, кВт/м².

Плотность теплового потока (q_r) должна приниматься равной 10 кВт/м² при наличии на тепловоспринимающей поверхности тонкослойных воспламеняющихся твердых материалов (бумага, картон, упаковочная пленка, ткань и пр.) или 20 кВт/м² при тепловоспринимающей поверхности, состоящей из других горючих материалов (дерево, фанера, пластик и т.п.).

Указанная зависимость не может быть использована в отношении легковоспламеняющихся и горючих жидкостей.

Заместитель начальника института
по оперативно-служебной деятельности

Б.Б. Колчев
(495) 521-8447



В.В. Телеш