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: gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

03.12.2013 № 5719т13-2-04

На № 315 от 13.11.2013 г.

Генеральному директору
ООО «Проактив Безопасность»
Д.М. Терещенкову
E-mail: gost.e-ecolog.ru

По существу Вашего запроса сообщаю следующее.

1. В соответствии с номограммами прогрева незащищенных стальных конструкций, подготовленных на основании опытных данных ВНИИПО и представленных в «Инструкции по расчету фактических пределов огнестойкости металлических конструкций», М., ВНИИПО, 1983 г., может быть принято, что фактический предел огнестойкости несущих стальных конструкций равный R 8 будет обеспечен, при условии, что их приведенная толщина металла составляет не менее 4,0 мм. Данный показатель установлен для стальных конструкций, рассчитанных на нормативную нагрузку с коэффициентом запаса 1,5, при котором критическая температура стали принимается равной 500 ^{0}С.

Согласно п. 5.4.3 СП 2.13130.2012 с изм. № 1 в случаях, когда требуемый предел огнестойкости конструкции (за исключением конструкций в составе противопожарных преград) R 15 (RE 15, REI 15), допускается применять незащищенные стальные конструкции независимо от их фактического предела огнестойкости, за исключением случаев, когда предел огнестойкости хотя бы одного из элементов несущих конструкций (структурных элементов ферм, балок, колонн и т.п.) составляет менее R 8.

2. Ссылка на «Пособие по определению пределов огнестойкости конструкций…» ЦНИИСК им. Кучеренко, 1985 г. является некорректной, в связи с тем, что в настоящее время изменились критерии оценки огнестойкости строительных конструкций, определяемые в соответствии с ГОСТ 30247.1-94 «Конструкции строительные. Методы испытания на огнестойкость. Несущие и ограждающие конструкции»

3. Для установления фактического предела огнестойкости незащищенных стальных конструкций, находящихся в напряженно-деформированном состоянии под нагрузкой, должна быть определена критическая температура стали на основании статических расчетов и время ее достижения, в зависимости от приведенной толщины металла и условий обогрева конструкций.

С уважением,

Заместитель начальника института -
начальник научно-исследовательского центра И.Р. Хасанов

gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru