

МИНИСТЕРСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ,
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И ЛИКВИДАЦИИ
ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
"ВСЕРОССИЙСКИЙ ОРДЕНА «ЗНАК ПОЧЕТА» НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ОБОРОНЫ"
(ФГБУ ВНИИПО МЧС России)

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель начальника ФГБУ ВНИИПО
МЧС России
доктор технических наук

Алиев

И.Р. Хасанов

"13"

февраля

2012 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

о возможности продления срока действия отчета ВНИИПО
по испытаниям на огнестойкость опытных образцов
перегородки типа С 112 П с двухслойными обшивками
из гипсокартонных листов и минераловатным заполнением

Москва 2012 г.

1 Общие сведения

Заказчик работы – ООО "КНАУФ - Маркетинг Красногорск", 143400, Московская обл., г. Красногорск, ул. Центральная, 139.

Основание для проведения работы – договор № 180/Н-3.2 от 16.02.2012 г., заключенный ФГБУ ВНИИПО МЧС России с ООО "КНАУФ - Маркетинг Красногорск".

2 Документация и отчетные материалы, представленные на рассмотрение

Копия отчета ВНИИПО от 20.06.2008 г. "Испытания на огнестойкость опытных образцов перегородки типа С 112 П с двухслойными обшивками из гипсокартонных листов и минераловатным заполнением".

Чертежи (эскизы) на вышеуказанную конструкцию перегородки с характеристикой применяемых в ней материалов.

3 Краткое обоснование возможности продления срока действия отчета

По официальному заявлению руководства ООО "КНАУФ - Маркетинг Красногорск" (факс от 01.12.2011 г.) за прошедший период, т.е. с момента утверждения вышеуказанного отчета об испытаниях перегородки, в конструкции этой перегородки типа С 112 П никаких изменений не произошло, характеристики всех применяемых в ней материалов также остались неизменными.

При анализе представленной заказчиком техдокументации на перегородку типа С 112 П установлено, что по своей конструкции и примененным материалам она полностью соответствует испытанной на огнестойкость – см. отчет ВНИИПО от 20 июня 2008 г.

В качестве обшивок с каждой стороны конструкции по-прежнему используются по два слоя гипсокартонных листов обычных (ГКЛ) ГОСТ 6266-97 толщиной 12,5 мм каждый. Эти листы выпускаются предприятиями КНАУФ по той же рецептуре и составу компонентов с неизменными механическими, теплотехническими и пожарно-техническими характеристиками, подтвержденными соответствующими испытаниями.

Комплектующие элементы и изделия, входящие в состав конструкции, а именно: металлические профили каркаса (стоечные и направляющие), крепежные элементы, толщина и плотность теплоизоляции, шпаклевочные смеси, используемые для заделки швов между отдельными листами ГКЛ, а также способ и шаг крепления ГКЛ к профилям, остались фактически без изменений.

Многослойная конструкция перегородки типа С 112 П общей толщиной 150 мм монтируется на одинарном стальном каркасе из оцинкованных профилей КНАУФ (ТУ 1121-004-04001508-2003).

Стоечные профили ПС 75/50 устанавливаются с шагом 600 мм в направляющие профили ПН 75/40 и скрепляются между собой просекателем методом "просечки с отгибом".

На полках стоечных и направляющих профилей с обеих сторон каркаса самонарезающими стальными шурупами 3,5×25 мм крепятся полосы (накладки) из гипсокартона (ГКЛ) ГОСТ 6266-97 толщиной 12,5 мм. Шаг крепления накладок – 250-300 мм, ширина накладок соответствует ширине полок профилей, т.е. соответственно 50 или 40 мм.

Крепление внутренних слоев обшивки из ГКЛ к каркасу с каждой стороны конструкции производится самонарезающими стальными шурупами 3,5×25 мм с шагом 750 мм, наружных слоев – шурупами 3,5×35 мм с шагом 250 мм.

Заделка стыков между отдельными листами гипсокартона каждого слоя с обеих сторон образцов производится шпаклевочной смесью "Фугенфюллер", выпускаемой предприятиями группы КНАУФ. Шпаклюются также места установки шурупов. С внешних сторон стыки между отдельными листами обшивок дополнительно проклеиваются армирующей лентой.

Замыкание вертикальных стыков между отдельными листами ГКЛ в перегородке осуществляется только на стоечных профилях каркаса.

Обшивки из ГКЛ в перегородке монтируются таким образом, чтобы исключить совпадение вертикальных швов на одном промежуточном профиле.

Теплоизоляция перегородки выполняется из плит теплоизоляционных марки "Изовол" ТУ 5762-004-54655944-2006 плотностью 50 кг/м³ толщиной 100 мм и размерами 1000×600 мм, уложенных встык между стоечными профилями. Причем один край плит по длинной стороне (при обжатии кромки) устанавливается в полость стоечного профиля.

С учетом изложенного следует сделать вывод о том, что конструкция перегородки типа С 112 П, представленная в технической документации, принципиально ничем не отличается от конструкции, оценка предела огнестойкости которой произведена в 2008 году.

Испытания на огнестойкость опытных образцов перегородки вышеуказанного типа проведены в полном соответствии с требованиями действующих а настоящее время ГОСТ 30247.0-94 и ГОСТ 30247.1-94.

В результате проведенных испытаний установлено, что предел огнестойкости перегородки типа С 112 П общей толщиной 150 мм на стальном каркасе с накладками из гипсокартона с двухслойными обшивками из ГКЛ и минераловатным заполнением составляет не менее 138 мин по признаку потери теплоизолирующей способности (I) – **EI 120**.

4 Выводы

4.1 Результаты испытаний на огнестойкость по ГОСТ 30247.1-94 опытных образцов перегородки типа С 112 П (заказчик работы - ООО "КНАУФ - Маркетинг Красногорск") – подтвердить.

4.2 Срок действия отчета ВНИИПО от 20 июня 2008 года "Испытания на огнестойкость опытных образцов перегородки типа С 112 П с двухслойными обшивками из гипсокартонных листов и минераловатным заполнением" представляется возможным **продлить до 20 июня 2016 года включительно.**

5 Исполнители

Начальник отдела 3.2
канд. техн. наук

Начальник сектора

Ведущий научный сотрудник
канд. техн. наук



А.А. Косачев

С.Т. Лежнев

В.С. Харитонов