



УТВЕРЖДАЮ

Президент

АО «НИИ ПБ и ГО» МЧС РК

Р.М. Джумагалиев

«15» Октября 2013 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Во исполнение договора №02-38/2013 от 20 марта 2013 года АО «НИИ ПБ и ГО» МЧС РК и ТОО «Кнауф Гипс Капчагай. Предприятие с участием ДЭГ-Дойче Инвестициос унд Энтвиклунгсгезельшафт мБХ.» в области проведения испытаний перегородок из гипсокартонных листов, а так же договора № 660/КИ-3.2 от 05.07.2013г. ТОО «Кнауф Гипс Капчагай. Предприятие с участием ДЭГ-Дойче Инвестициос унд Энтвиклунгсгезельшафт мБХ.» с ФГБУ «Всероссийский ордена «Знак Почета» научно-исследовательский институт противопожарной обороны» МЧС России (ФГБУ ВНИИПО МЧС России), о проведении, в октябре-декабре 2013 года, крупномасштабных огневых испытаний каркасно-обшивных перегородок КНАУФ с обшивками из ГКЛ и ГКЛО, на соответствие требованиям нормативных документов Республики Казахстан в области пожарной безопасности с участием начальника испытательного полигона АО «НИИ ПБ и ГО» МЧС РК Дараева А.Г.

ВЫВОДЫ

по результатам испытаний

1. Класс пожарной опасности:

Перегородки типов С-111, С-112, С-112П, С-113, С-115 и С-116 вышеуказанной конструкции на стальном одинарном и двойном (в т.ч. разнесенном) каркасе с одно- и двухслойными обшивками из гипсокартонных листов обычных ГКЛ (ГОСТ 6266-97) средней плотностью 700 кг/м^3 и толщиной по 12,5 мм каждый, а также с одно- и двухслойными обшивками из гипсокартонных листов с повышенной сопротивляемостью воздействию открытого пламени ГКЛО (ГОСТ 6266-97) средней плотностью 880 кг/м^3 и толщиной по 12,5 мм каждый, (утеплитель - плиты негорючие минераловатные марки "Лайт Баттс" плотностью не менее 37 кг/м^3), следует отнести по ГОСТ 30403-96 к классу пожарной опасности КО (45).

Аналогичные конструкции перегородок на стальном каркасе с заполнением из плит минераловатных других марок плотностью не менее 37 кг/м^3 , относящихся к группе горючести НГ по ГОСТ 30244-94 (что должно подтверждаться сертификатами пожарной безопасности), также следует отнести к классу пожарной опасности КО (45).

2. Предел огнестойкости:

Предел огнестойкости по ГОСТ 30247.1-94 перегородки типа **С-115** общей толщиной 200 мм вышеуказанной конструкции на двойном стальном каркасе с двухслойными обшивками из листов гипсокартонных обычных **ГКЛ** производства ТОО "КНАУФ ГИПС Капчагай. Предприятие с участием ДЭГ - Дойче Инвестициос унд Энтвиклунгсгезельшафт мБХ" (ГОСТ 6266-97) средней плотностью 700 кг/м^3 и толщиной по 12,5 мм каждый, составляет 84 мин по признаку потери целостности (Е) и теплоизолирующей способности (I) - **EI 60**.

Предел огнестойкости по ГОСТ 30247.1-94 перегородки типа **С-115** общей толщиной 200 мм вышеуказанной конструкции на двойном стальном каркасе с двухслойными обшивками из листов гипсокартонных с повышенной сопротивляемостью воздействию открытого пламени **ГКЛО** производства ТОО "КНАУФ ГИПС Капчагай. Предприятие с участием ДЭГ - Дойче Инвестициос унд Энтвиклунгсгезельшафт мБХ" (ГОСТ 6266-97) средней плотностью 880 кг/м^3 и толщиной по 12,5 мм каждый, составляет не менее 96 мин по признаку потери целостности (Е) и теплоизолирующей способности (I) - **EI 90**.

Предел огнестойкости по ГОСТ 30247.1-94 перегородки типа **С-116** общей толщиной не менее 220 мм вышеуказанной конструкции на двойном разнесенном стальном каркасе с двухслойными обшивками из листов гипсокартонных обычных **ГКЛ** производства ТОО "КНАУФ ГИПС Капчагай. Предприятие с участием ДЭГ - Дойче Инвестициос унд Энтвиклунгсгезельшафт мБХ" (ГОСТ 6266-97) средней плотностью 700 кг/м^3 и толщиной по 12,5 мм каждый, составляет 84 мин по признаку потери целостности (Е) и теплоизолирующей способности (I) - **EI 60**.

Предел огнестойкости по ГОСТ 30247.1-94 перегородки типа **С-116** общей толщиной не менее 220 мм вышеуказанной конструкции на двойном разнесенном стальном каркасе с двухслойными обшивками из листов гипсокартонных с повышенной сопротивляемостью воздействию открытого пламени **ГКЛО** производства ТОО "КНАУФ ГИПС Капчагай. Предприятие с участием ДЭГ - Дойче Инвестициос унд Энтвиклунгсгезельшафт мБХ" (ГОСТ 6266-97) средней плотностью 880 кг/м^3 и толщиной по 12,5 мм каждый, составляет не менее 96 мин по признаку потери целостности (Е) и теплоизолирующей способности (I) - **EI 90**.

Фактический предел огнестойкости опытных образцов перегородки типа **С-111** общей толщиной 100 мм с заполнением из плит теплоизоляционных минераловатных на синтетическом связующем марки "ЛАЙТ БАТТС" (ТУ 5762-004-45757203-99) номинальной плотностью 37 кг/м^3 и толщиной 50 мм на одинарном стальном каркасе с использованием оцинкованных профилей КНАУФ ПС 75/50, ПН 75/40, (ТУ 1121-012-040015082011) с однослойными обшивками из **ГКЛ**, (ГОСТ 6266-97) плотностью около 700 кг/м^3 и толщиной по 12,5 мм производства ТОО «КНАУФ ГИПС Капчагай. Предприятие с участием ДЭГ - Дойче Инвестициос унд Энтвиклунгсгезельшафт мБХ», составляет 52,8 мин по признаку потери целостности (Е) и теплоизолирующей способности (I) - **EI 45**.

Фактический предел огнестойкости опытных образцов перегородки типа **С-111** общей толщиной 100 мм с заполнением из плит теплоизоляционных минераловатных на синтетическом связующем марки "ЛАЙТ БАТТС" (ТУ 5762-

004-45757203-99) номинальной плотностью 37 кг/м^3 и толщиной 50 мм на одинарном стальном каркасе с использованием оцинкованных профилей КНАУФ ПС 75/50, ПН 75/40, (ТУ 1121-012-04001508-2011) с однослойными обшивками из ГКЛО, (ГОСТ 6266-97) средней плотностью около 880 кг/м^3 и толщиной по 12,5 мм производства ТОО "КНАУФ ГИПС Капчагай. Предприятие с участием ДЭГ - Дойче Инвестициос унд Энтвиклунгсгезельшафт мБХ", составляет 63,3 мин по признаку потери целостности (Е) и теплоизолирующей способности (I) - **EI 60**.

Фактический предел огнестойкости опытного образца перегородки типа **C-112** общей толщиной 125 мм с заполнением из плит теплоизоляционных минераловатных на синтетическом связующем марки "ЛАЙТ БАТТС" (ТУ 5762-004-45757203-99) номинальной плотностью 37 кг/м^3 и толщиной 50 мм на одинарном стальном каркасе с использованием оцинкованных профилей КНАУФ ПС 75/50, ПН 75/40, (ТУ 1121-012-04001508-2011) с двухслойными обшивками из ГКЛ (ГОСТ 6266-97) плотностью 700 кг/м^3 и толщиной по 12,5 мм каждый производства ТОО "КНАУФ ГИПС Капчагай. Предприятие с участием ДЭГ - Дойче Инвестициос унд Энтвиклунгсгезельшафт мБХ", составляет 84 мин. по признаку потери целостности (Е) и теплоизолирующей способности (I) - **EI 60**.

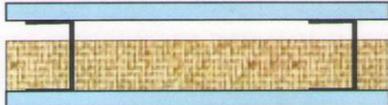
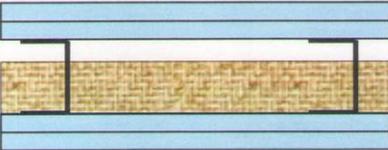
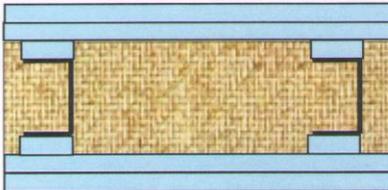
Фактический предел огнестойкости опытных образцов перегородки типа **C-112** общей толщиной 125 мм с заполнением из плит теплоизоляционных минераловатных на синтетическом связующем марки "ЛАЙТ БАТТС" (ТУ 5762-004-45757203-99) номинальной плотностью 37 кг/м^3 и толщиной 50 мм на одинарном стальном каркасе с использованием оцинкованных профилей КНАУФ ПС 75/50, ПН 75/40, (ТУ 1121-012-04001508-2011) с двухслойными обшивками из ГКЛО (ГОСТ 6266-97) средней плотностью около 860 кг/м^3 и толщиной по 12,5 мм каждый производства ТОО "КНАУФ ГИПС Капчагай. Предприятие с участием ДЭГ - Дойче Инвестициос унд Энтвиклунгсгезельшафт мБХ", составляет 96 мин. по признаку потери целостности (Е) и теплоизолирующей способности (I) - **EI 90**.

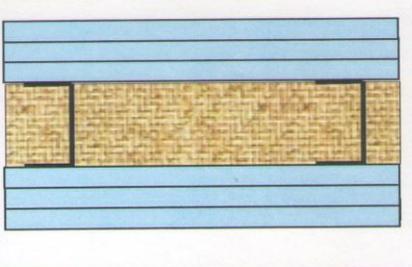
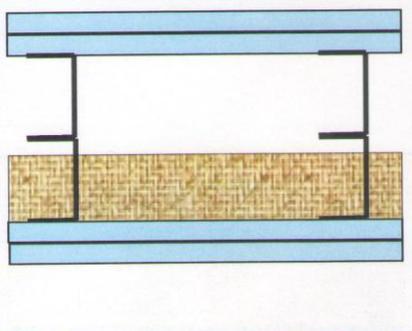
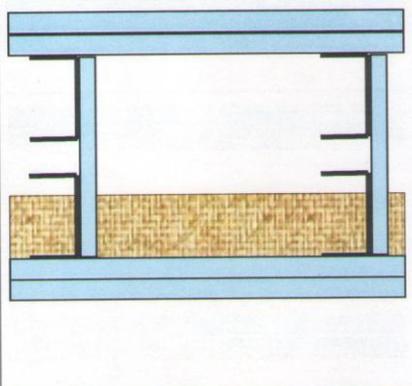
Фактический предел огнестойкости опытного образца перегородки типа **C-112П**, общей толщиной 125 мм. с заполнением из плит теплоизоляционных минераловатных на синтетическом связующем марки "ИЗОВОЛ" (ТУ 5762-004-54655944-96) номинальной плотностью 50 кг/м^3 и толщиной 100 мм на одинарном стальном каркасе с использованием оцинкованных профилей КНАУФ ПС 75/50, ПН 75/40, (ТУ 1121-012-04001508-2011) с креплением накладок из ГКЛ (ГОСТ 6266-97) толщиной 12,5 мм. на полки профилей, с каждой стороны конструкции и двухслойными обшивками из ГКЛ с каждой стороны, ГОСТ 6266-97 плотностью 700 кг/м^3 и толщиной по 12,5 мм. каждый, производства ТОО "КНАУФ ГИПС Капчагай. Предприятие с участием ДЭГ - Дойче Инвестициос унд Энтвиклунгсгезельшафт мБХ", составляет 138 мин. по признаку потери целостности (Е) и теплоизолирующей способности (I) - **EI 120**.

Фактический предел огнестойкости опытных образцов перегородки типа **C-113 «Преграда»**, общей толщиной 175 мм с заполнением из плит теплоизоляционных минераловатных на синтетическом связующем марки "ЛАЙТ БАТТС" (ТУ 5762-004-45757203-99) номинальной плотностью не более 75 кг/м^3 и

толщиной 80 мм. на одинарном стальном каркасе с использованием оцинкованных профилей КНАУФ ПС 75/50, ПН 75/40, (ТУ 1121-012-04001508-2011) с трехслойными обшивками из ГКЛ (ГОСТ 6266-97) средней плотностью около 700 кг/м³ и толщиной по 12,5 мм каждый производства ТОО "КНАУФ Гипс Капчагай. Предприятие с участием ДЭГ - Дойче Инвестициос унд Энтвиклунгсгезельшафт мБХ", составляет 243 мин. по признаку потери целостности (Е) и теплоизолирующей способности (I) - EI 240.

Сводные данные по показателям пожарной опасности конструкций приведены в таблице

Шифр	Эскиз	Описание конструкции	Характеристика	
С 111		Каркасно-обшивная перегородка на одинарном стальном каркасе с однослойными обшивками из гипсокартонных листов ГКЛ и минераловатным заполнением.	EI 45	K0(45)
		То же с ГКЛО	EI 60	
С 112		Каркасно-обшивная перегородка на одинарном стальном каркасе с двухслойными обшивками из гипсокартонных листов ГКЛ и минераловатным заполнением.	EI 60	K0(45)
		То же с ГКЛО	EI 90	
С 112П		Каркасно-обшивная перегородка на одинарном стальном каркасе с двухслойными обшивками из гипсокартонных листов ГКЛ и минераловатным заполнением.	EI 120	

С 113		Каркасно-обшивная перегородка на одинарном стальном каркасе с трехслойными обшивками из гипсокартонных листов ГКЛ и минераловатным заполнением.	EI 240	
С 115		Каркасно-обшивная перегородка на двойном стальном каркасе с двухслойными обшивками из гипсокартонных листов ГКЛ и минераловатным заполнением	EI 60 (оценка без испытаний)	K0(45) (оценка без испытаний)
С 116		Каркасно-обшивная перегородка на двойном стальном разнесенном каркасе (с воздушной прослойкой) с двухслойными обшивками из гипсокартонных листов ГКЛ и минераловатным заполнением	EI 60 (оценка без испытаний)	
		То же с ГКЛО	EI 90 (оценка без испытаний)	

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

1. Настоящий отчет не является сертификатом соответствия (пожарной безопасности).

2. Полученные результаты и выводы, содержащиеся в отчетах **ФГУ ВНИИПО МЧС России**, относятся только к конкретно испытанным образцам и не отражают качество партии продукции, из которой взяты данные образцы, а также качество всей выпускаемой продукции этого вида.

3. Срок действия отчета на перегородки типов С111, С112, С115, С116 - 5 (пять) лет.

4. Срок действия перегородок типов С112П, С113 продлен до 2016 года.

Начальник полигона



Дараев А.Г.

