

Министерство по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь
Научно-исследовательский институт пожарной безопасности и проблем
чрезвычайных ситуаций



EUROPEAN GROUP
OF ORGANISATIONS FOR FIRE TESTING,
INSPECTION AND CERTIFICATION

Аттестат № ВУ/112.02.1.0.0042 до 29 января 2015г.
Адрес: 220046, г. Минск, ул. Солтыса, 183а,
тел. 299 96 07
Лицензия № 02300/0344963 до 18.08.2014г.
выдана МЧС Республики Беларусь.



Утверждаю
Руководитель ИЦ «НИИ
ПБиЧС МЧС Беларуси»

А.П.Лущик
« 9 » 05 2012г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ регистрационный: 04-52/ 7647

« 9 » 05 2012г.

Наименование продукции: фрагмент внутренней несущей перегородки из силикатных блоков размером 497х100х248 мм, СТБ 1228-2000.

Идентификация: фрагмент внутренней несущей перегородки толщиной 100 мм, СТБ 1228-2000, размером 3000х3000х100 мм. Фрагмент состоит из силикатных блоков размером 497х100х248 мм, сертификат соответствия № ВУ/112 03.03.045 00518. Силикатный блок изготовлен из песка фракции 1,5-2 мм, СТБ 1727-2007, производства СЗАО «КварцМелПром» и извести 3-го сорта, ГОСТ 9179-77, производства ОАО «Красносельскстройматериалы». При монтаже фрагмента использовалась растворная смесь РСС, кладочная, цементная М100, F50, Пк2, СТБ 1207-2002, производства ОАО «Красносельскстройматериалы», с толщиной горизонтальных и вертикальных швов – 2÷3 мм. Горизонтальные и вертикальные швы на всю глубину заполнены раствором. Вертикальные швы между блоками - пазогребневые. Глубина стыковочного соединения 4 мм. В силикатном блоке предусмотрены два отверстия диаметром 39 мм, глубиной 75 мм. Разрез силикатного блока с габаритными размерами представлен в приложении 1.

Изготовитель: СЗАО «КварцМелПром».

Заявитель на проведение испытаний: СЗАО «КварцМелПром», (договор № 52/2372Д, от 04.11.2011г).

Адрес: 225920, д. Хотислав, ул. Ленина, 16. Тел.: 4-24-95.

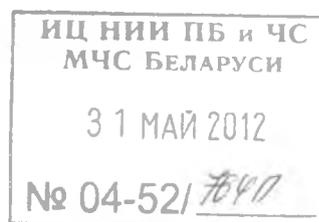
Наименование ТИПА на методы испытаний: ГОСТ 30247.0-94, ГОСТ 30247.1-94.

Количество образцов, представленных на испытание: 2 (два), идентификационный номер образцов №55/12/ИИП.

Наименование органа, проводившего отбор образцов: образцы представлены заявителем.

Программа проведения испытаний

№ п/п	Наименование объекта испытаний (показателей), характеристик и т.д.	Наименование ТИПА, ус-танавливающего метод испытаний	Примечание
1.	Фрагмент внутренней несущей перегородки из силикатных блоков размером 497х100х248 мм, СТБ 1228-2000. Определение предела огнестойкости.	ГОСТ 30247.0-94, ГОСТ 30247.1-94.	



Условия проведения испытаний:

температура воздуха, °С	15 – 16;
атмосферное давление, кПа	97,8 – 98,9;
относительная влажность, %	56 – 60.

Испытательное оборудование и средства измерений, применяемые при проведении испытаний

№ п/п	Наименование испытательного оборудования, средств измерений	Дата прохождения метрологической аттестации, поверки
1	Установка по экспериментальному определению огнестойкости вертикальных ограждающих строительных конструкций	Свидетельство № 168 до 21.08.2012
2	ИР «Сосна-002»	Свид. 407/4-412/4 до 15.08.2012
3	Секундомер электронный «Интеграл С-01»	Клеймо до 10.2012
4	Линейка от 0 до 1000 мм	Клеймо до 10.2012
5	Тампон ватный (100x100x30 мм)	-----
6	Гигрометр-Термометр цифровой ГТЦ-1	Клеймо до 08.2012
7	Барометр	Свид. №244/1 до 09.2012
8	Преобразователь термоэлектрический ТХА(К) 6 (шт) (рабочий диапазон от - 200 до + 1200°С)	Свид. до 11.2012
9	Преобразователь термоэлектрический ТХА(К) 6 (шт.) (рабочий диапазон от - 40 до + 1100°С)	Свид. до 11.2012

Дата проведения испытаний: 18.04, 08.05.2012г.

Результаты испытаний:

№ испытания	Размер образца, мм	Температура на обогреваемой поверхности образца, °С	Время потери теплоизолирующей способности, мин	Время потери целостности, мин	Примечание
1.	3000x3000x100	1018	117	119	Опыт остановлен на 119 минуте из-за наступления предельных состояний: потери теплоизолирующей способности (117 мин.), потери целостности (119 мин.).
2.	3000x3000x100	1000	115	---	Опыт остановлен на 115 минуте из-за наступления предельного состояния - потери теплоизолирующей способности.
Ср. значение		1009			

Поведение образца в процессе испытания:

Образец № 1

0 мин. – начало испытания;

15 мин. – $T_{ср}$ 19,6°С, $T_{лок}$ 21,1°С;

30 мин. – $T_{ср}$ 48,2°С, $T_{лок}$ 61,8°С, выход дыма из вертикальных пазогребневых швов между блоками;

45 мин. – $T_{ср}$ 85,8°С, $T_{лок}$ 89,9°С;

60 мин. – $T_{ср}$ 86,5°С, $T_{лок}$ 90,1°С;

67 мин. – прогиб центра образца в сторону огневого воздействия;

84 мин. – образование продольных и поперечных трещин по всей

ИЦ НИИ ПБ и ЧС МЧС БЕЛАРУСИ площади образца; 31 МАЙ 2012 стр. 2 из 6 № 04-52/ 704/1

90 мин. – увеличение прогиба в сторону огневого воздействия, $T_{\text{ср}} 104,3^{\circ}\text{C}$, $T_{\text{лок}} 116,4^{\circ}\text{C}$;
117 мин. – увеличение зазора между блоками, $T_{\text{ср}} 155^{\circ}\text{C}$, $T_{\text{лок}} 198^{\circ}\text{C}$. Потеря теплоизолирующей способности;
119 мин. – выход продуктов горения из вертикального пазогребневого шва между блоками. Воспламенение ватного тампона. Потеря целостности.
Конец опыта.

Образец № 2

0 мин. – начало испытания;
15 мин. – $T_{\text{ср}} 18,9^{\circ}\text{C}$, $T_{\text{лок}} 22,2^{\circ}\text{C}$;
27 мин. – выход дыма из вертикальных пазогребневых швов между блоками;
30 мин. – $T_{\text{ср}} 50,2^{\circ}\text{C}$, $T_{\text{лок}} 62^{\circ}\text{C}$;
45 мин. – $T_{\text{ср}} 86,5^{\circ}\text{C}$, $T_{\text{лок}} 91,9^{\circ}\text{C}$;
60 мин. – $T_{\text{ср}} 89^{\circ}\text{C}$, $T_{\text{лок}} 96,7^{\circ}\text{C}$, прогиб центра образца в сторону огневого воздействия;
80 мин. – образование продольных и поперечных трещин по всей площади образца;
87 мин. – увеличение прогиба в сторону огневого воздействия;
90 мин. – $T_{\text{ср}} 115^{\circ}\text{C}$, $T_{\text{лок}} 121,3^{\circ}\text{C}$;
114 мин. – $T_{\text{ср}} 153^{\circ}\text{C}$, $T_{\text{лок}} 189^{\circ}\text{C}$.
115 мин. – увеличение зазора между блоками, $T_{\text{ср}} 156^{\circ}\text{C}$, $T_{\text{лок}} 200^{\circ}\text{C}$. Потеря теплоизолирующей способности.
Конец испытания.

Температурный режим и давление в огневой камере во время испытаний поддерживались в соответствии с требованиями ГОСТ 30247.0-94.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ О РЕЗУЛЬТАТАХ ИСПЫТАНИЙ

Образцы продукции: фрагмент внутренней ненесущей перегородки из силикатных блоков размером 497x100x248 мм, СТБ 1228-2000, изготовленный и представленный на испытания СЗАО «КварцМелПром», согласно требованиям ГОСТ 30247.0-94, ГОСТ 30247.1-94 имеет предел огнестойкости EI 90.

Результаты испытаний распространяются только на испытанные образцы.

Испытания провели:

Старший инженер

С.В.Ермакович

Техник

М.В.Леонович

Протокол проверил:

Начальник полигона

А.А.Штых

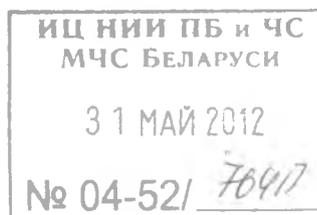
Данный протокол оформлен на 6(шести) страницах в 2(двух) экземплярах и направлен:

- ИЦ «НИИ ПБиЧС МЧС Беларуси» - 1 экз.

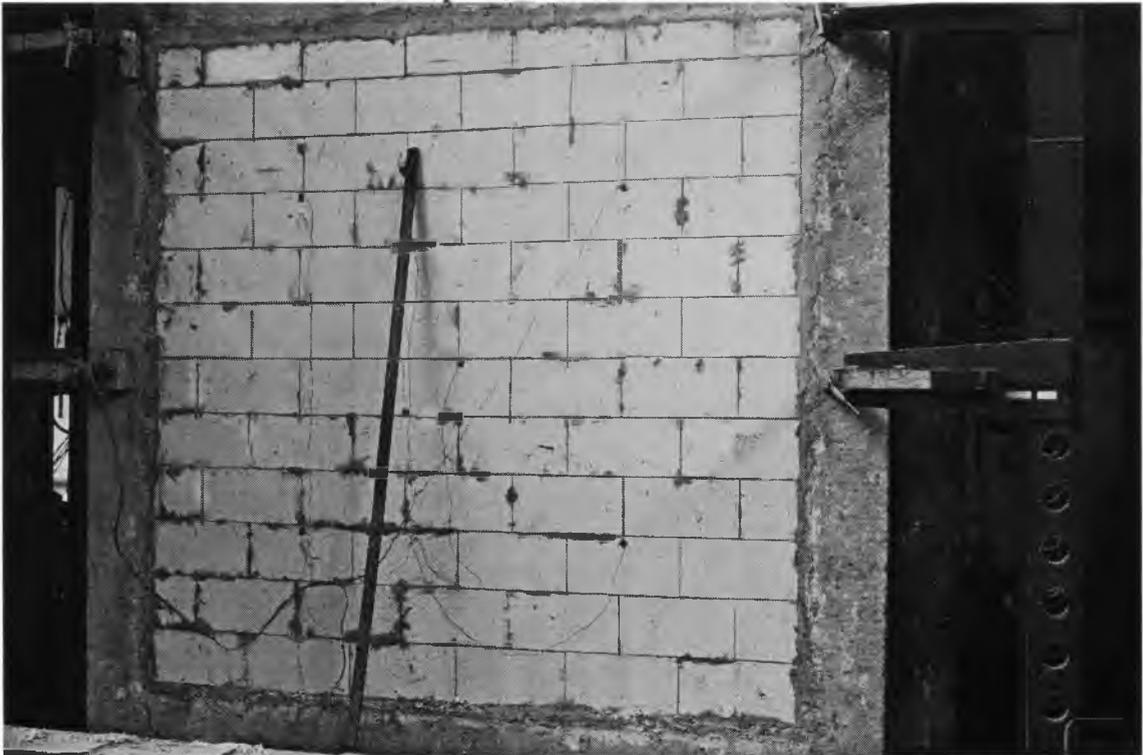
- СЗАО «КварцМелПром» - 1 экз.

Страницы с изложением результатов испытаний не могут быть использованы отдельно без полного протокола об испытаниях.

Размножение протокола возможно только с разрешения ИЦ «НИИ ПБ и ЧС МЧС Беларуси».



Вид образца № 1 до испытания



Вид образца № 1 после испытания

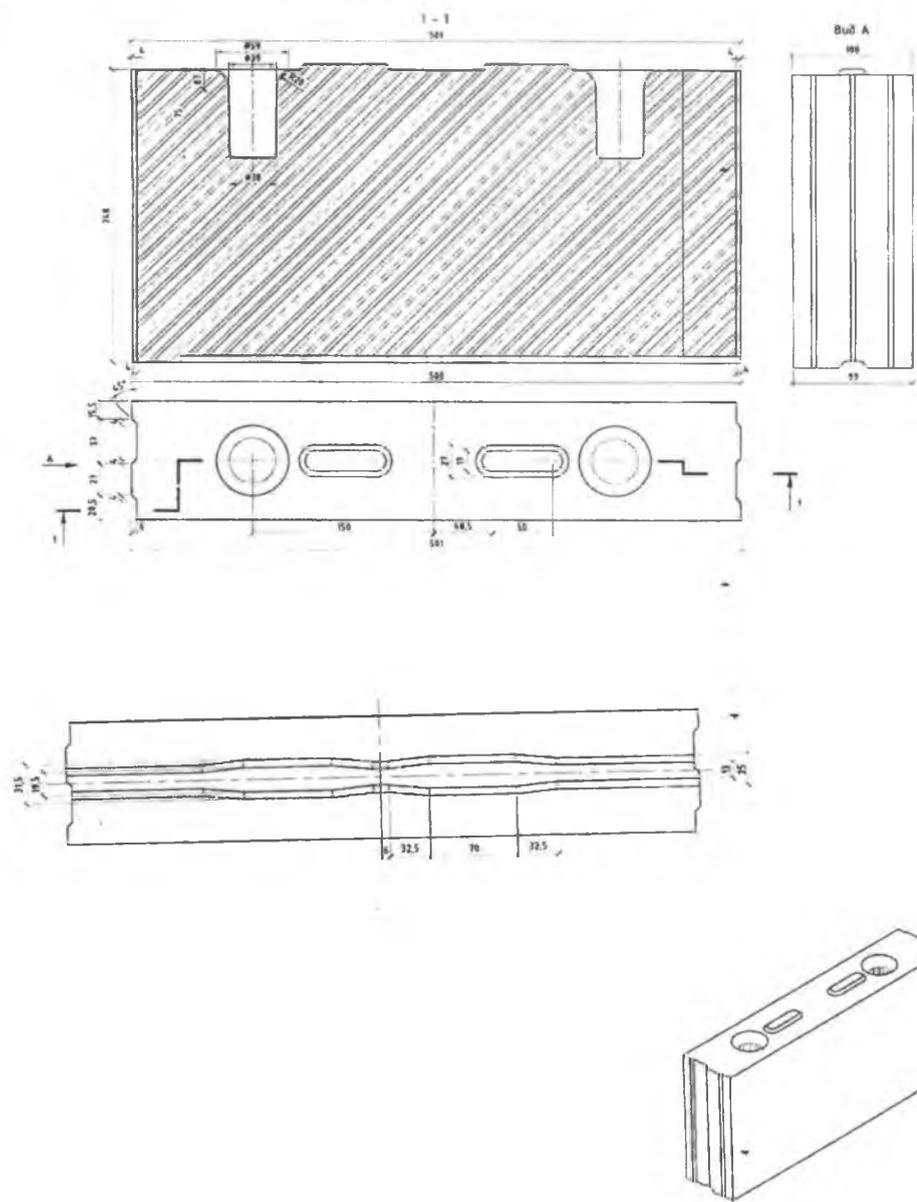


ИЦ НИИ ПБ и ЧС
МЧС БЕЛАРУСИ

31 МАЙ 2012

№ 04-521 *76417*

Разрез силикатного блока

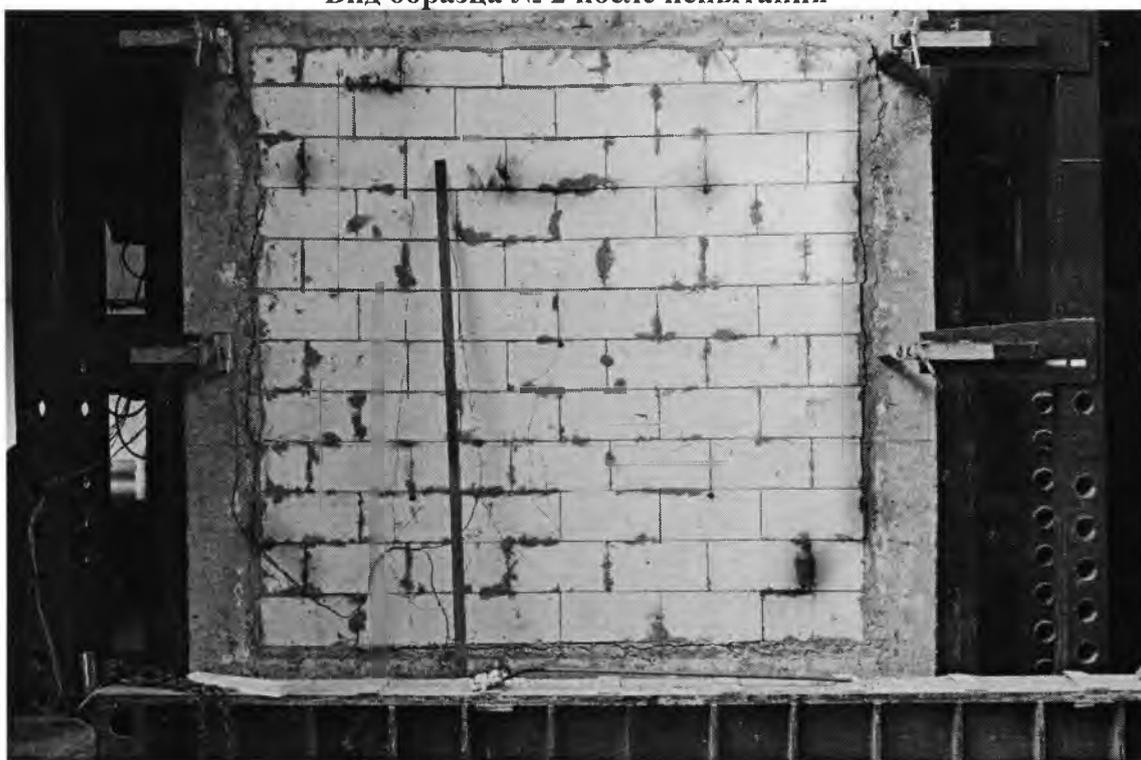


ИЦ НИИ ПБ и ЧС
МЧС БЕЛАРУСИ
31 МАЙ 2012
№ 04-521 764/17

Вид образца № 2 до испытания



Вид образца № 2 после испытания



ИЦ НИИ ПБ и ЧС
МЧС БЕЛАРУСИ

31 МАЙ 2012

№ 04-52/ 7647