

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.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ регистрационный: 04-52/ 765/11

« 31 » 05 2012г.

Наименование продукции: фрагмент внутренней несущей перегородки из силикатных блоков размером 497х75х248 мм, СТБ 1228-2000.

Идентификация: фрагмент внутренней несущей перегородки толщиной 75 мм, СТБ 1228-2000, размером 3000х3000х75 мм. Фрагмент состоит из силикатных блоков размером 497х75х248 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 1307-2002, 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. 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 ТНПА на методы испытаний: ГОСТ 30247.0-94, ГОСТ 30247.1-94.

Количество образцов, представленных на испытание: 2 (два), идентификационный номер образцов №53/12/ИИП.

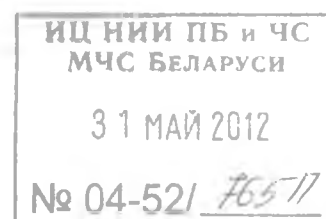
Наименование органа, проводившего отбор образцов: образцы представлены заявителем.

Программа проведения испытаний

№ п/п	Наименование объекта испытаний (показатели), характеристик и т.д.	Наименование ТНПА, устанавливающего метод испытаний	Примечание
1.	Фрагмент внутренней несущей перегородки из силикатных блоков размером 497х75х248 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 98,6 – 99,2;
относительная влажность, % 59 – 65.



**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°C)	Свид. до 11.2012
9	Преобразователь термоэлектрический ТХА(К) 6 (шт.) (рабочий диапазон от - 40 до + 1100°C)	Свид. до 11.2012

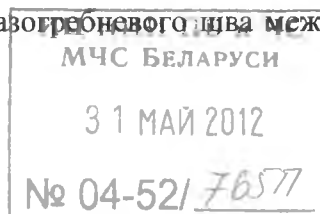
Дата проведения испытаний: 16.04, 03.05.2012г.

Результаты испытаний:

№ испытания	Размер образца, мм	Температура на обогреваемой поверхности образца, °C	Время потери теплоизолирующей способности, мин	Время потери целостности, мин	Примечание
1.	3000x3000x75	974	81	82	Опыт остановлен на 82 минуте из-за наступления предельных состояний: потери теплоизолирующей способности (81 мин.), потери целостности (82 мин.).
2.	3000x3000x75	965	72	---	Опыт остановлен на 72 минуте из-за наступления предельного состояния - потери теплоизолирующей способности.
Ср. значение		969,5			

**Поведение образца в процессе испытания:
Образец № 1**

0 мин. – начало испытания;
 15 мин. – $T_{ср}$ 25,3°C, $T_{лок}$ 33,2°C;
 26 мин. – выход дыма из вертикальных пазогребневых швов между блоками;
 30 мин. – $T_{ср}$ 91,8°C, $T_{лок}$ 96,9°C;
 45 мин. – $T_{ср}$ 94,8°C, $T_{лок}$ 105,9°C;
 56 мин. – прогиб центра образца в сторону огневого воздействия;
 60 мин. – образование продольных и поперечных трещин по всей площади образца, $T_{ср}$ 119,2°C, $T_{лок}$ 126,2°C;
 75 мин. – увеличение прогиба в сторону огневого воздействия, $T_{ср}$ 149,3°C, $T_{лок}$ 176,4°C;
 81 мин. – увеличение зазора между блоками, $T_{ср}$ 156°C, $T_{лок}$ 200°C. Потеря теплоизолирующей способности;
 82 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. – $T_{\text{ср}} 26,5^{\circ}\text{C}$, $T_{\text{лок}} 32,5^{\circ}\text{C}$;
23 мин. – выход дыма из вертикальных пазогребневых швов между блоками;
30 мин. – $T_{\text{ср}} 93,4^{\circ}\text{C}$, $T_{\text{лок}} 97,4^{\circ}\text{C}$;
45 мин. – $T_{\text{ср}} 96,5^{\circ}\text{C}$, $T_{\text{лок}} 106,9^{\circ}\text{C}$;
53 мин. – прогиб центра образца в сторону огневого воздействия;
58 мин. – образование продольных и поперечных трещин по всей площади образца,
60 мин. – $T_{\text{ср}} 129^{\circ}\text{C}$, $T_{\text{лок}} 146,1^{\circ}\text{C}$;
63 мин. – увеличение прогиба в сторону огневого воздействия;
72 мин. – увеличение зазора между блоками, $T_{\text{ср}} 156^{\circ}\text{C}$, $T_{\text{лок}} 201^{\circ}\text{C}$. 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 497х75х248 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 60.

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

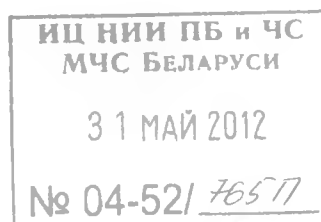
Данный протокол оформлен на 6(шести) страницах в 2(двух) экземплярах и направлен:

- 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

№ 04-52/ 76577

Вид образца № 2 до испытания

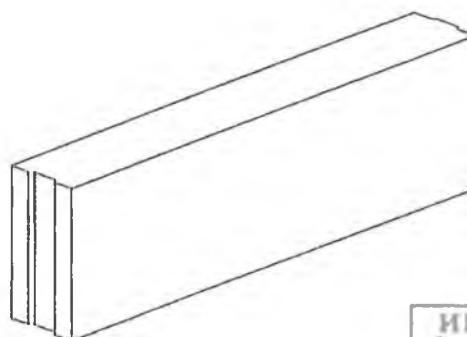
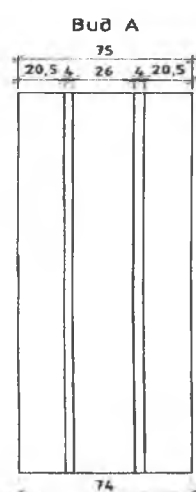
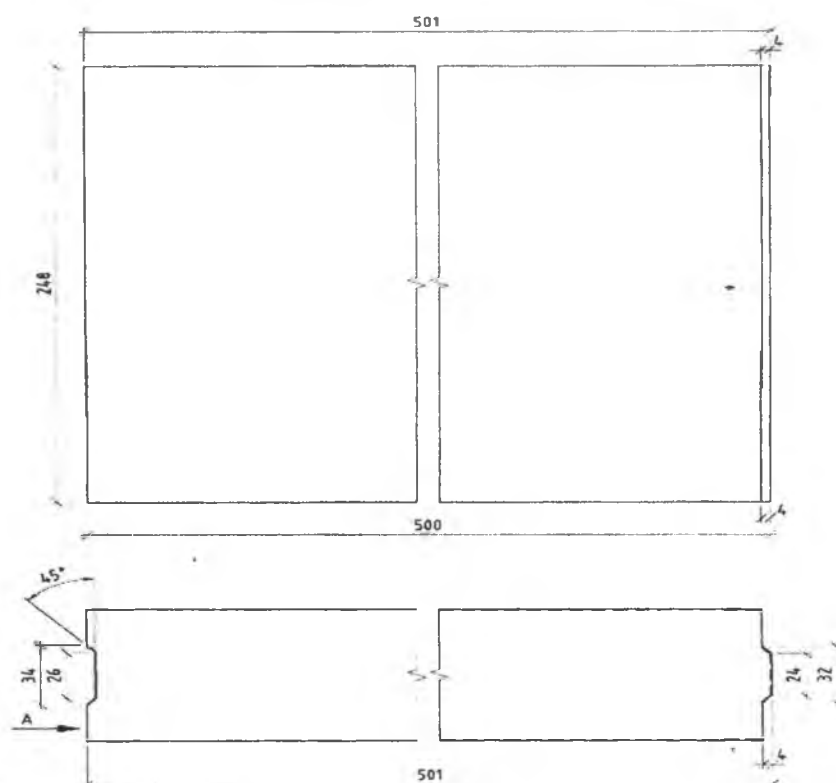


Вид образца № 2 после испытания



ИЦ НИИ ПБ и ЧС
МЧС БЕЛАРУСИ
31 МАЙ 2012
№ 04-521 765 17

Разрез силикатного блока



ИЦ НИИ ПБ и ЧС
МЧС БЕЛАРУСИ
31 МАЙ 2012
№ 04-52/ 76571