

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
ПБ и ЧС МЧС Беларуси»

А.П.Лущик

«...» 2012г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ регистрационный: 04-52/79011

« 04 » 06 2012г.

Наименование продукции: фрагмент внутренней несущей перегородки из силикатных блоков размером 248x150x248 мм, СТБ 1228-2000.

Идентификация: фрагмент внутренней несущей перегородки толщиной 150 мм, СТБ 1228-2000, размером 3000x3000x150 мм. Фрагмент состоит из силикатных блоков размером 248x150x248 мм, сертификат соответствия № ВУ/112 03.03.045 00574. 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. В силикатном блоке предусмотрены три отверстия диаметром 52 мм. Разрез силикатного блока с габаритными размерами представлен в приложении 1.

Изготовитель: СЗАО «КварцМелПром».

Заявитель на проведение испытаний: СЗАО «КварцМелПром», (договор № 52/2374Д, 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 №109/12/ИИП.

Наименование органа, проводившего отбор образцов: образцы представлены заявителем.

Программа проведения испытаний

№ п/п	Наименование объекта испытаний (показателей), характеристик и т.д.	Наименование ТНПА, устанавливающего метод испытаний	Примечание
1.	Фрагмент внутренней несущей перегородки из силикатных блоков размером 248x150x248 мм, СТБ 1228-2000. Определение предела огнестойкости.	ГОСТ 30247.0-94, ГОСТ 30247.1-94.	



Условия проведения испытаний:

температура воздуха, °С 18 – 18;
 атмосферное давление, кПа 98,7 – 99,9;
 относительная влажность, % 59 – 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

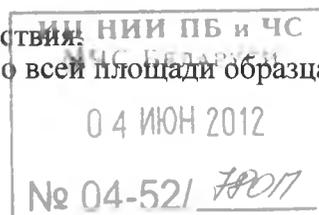
Дата проведения испытаний: 22, 23.05.2012г.

Результаты испытаний:

№ испытания	Размер образца, мм	Температура на обогреваемой поверхности образца, °С	Время потери теплоизолирующей способности, мин	Время потери целостности, мин	Примечание
1.	3000x3000x150	1065	156	---	Опыт остановлен на 156 минуте из-за наступления предельного состояния - потери теплоизолирующей способности.
2.	3000x3000x150	1058	151	---	Опыт остановлен на 151 минуте из-за наступления предельного состояния - потери теплоизолирующей способности.
Ср. значение		1061,5	153,5		

Поведение образца в процессе испытания: Образец № 1

0 мин. – начало испытания;
 15 мин. – T_{cp} 18,1°С, $T_{лок}$ 18,6°С;
 30 мин. – T_{cp} 40°С, $T_{лок}$ 41,7°С;
 45 мин. – выход дыма из вертикальных пазогребневых швов между блоками, T_{cp} 80,1°С, $T_{лок}$ 83,6°С;
 60 мин. – T_{cp} 85,7°С, $T_{лок}$ 89,9°С;
 80 мин. – прогиб центра образца в сторону огневого воздействия;
 89 мин. – образование продольных и поперечных трещин по всей площади образца;
 90 мин. – T_{cp} 100,2°С, $T_{лок}$ 107,1°С;



120 мин. – увеличение прогиба в сторону огневого воздействия $T_{\text{ср}} 133,5^{\circ}\text{C}$, $T_{\text{лок}} 140,9^{\circ}\text{C}$;
147 мин. – увеличение зазора между блоками;
150 мин. – $T_{\text{ср}} 150^{\circ}\text{C}$, $T_{\text{лок}} 161^{\circ}\text{C}$;
155 мин. – $T_{\text{ср}} 156^{\circ}\text{C}$, $T_{\text{лок}} 182^{\circ}\text{C}$;
156 мин. – $T_{\text{ср}} 158^{\circ}\text{C}$, $T_{\text{лок}} 193^{\circ}\text{C}$. Потеря теплоизолирующей способности.
Конец опыта.

Образец № 2

0 мин. – начало испытания;
15 мин. – $T_{\text{ср}} 18,2^{\circ}\text{C}$, $T_{\text{лок}} 19^{\circ}\text{C}$;
30 мин. – $T_{\text{ср}} 41,5^{\circ}\text{C}$, $T_{\text{лок}} 43^{\circ}\text{C}$;
43 мин. – выход дыма из вертикальных пазогребневых швов между блоками;
45 мин. – $T_{\text{ср}} 81,6^{\circ}\text{C}$, $T_{\text{лок}} 85,7^{\circ}\text{C}$;
60 мин. – $T_{\text{ср}} 87^{\circ}\text{C}$, $T_{\text{лок}} 89,6^{\circ}\text{C}$;
78 мин. – прогиб центра образца в сторону огневого воздействия;
87 мин. – образование продольных и поперечных трещин по всей площади образца;
90 мин. – $T_{\text{ср}} 102^{\circ}\text{C}$, $T_{\text{лок}} 109,5^{\circ}\text{C}$;
117 мин. – увеличение прогиба в сторону огневого воздействия;
120 мин. – $T_{\text{ср}} 135^{\circ}\text{C}$, $T_{\text{лок}} 145,6^{\circ}\text{C}$;
149 мин. – увеличение зазора между блоками;
150 мин. – $T_{\text{ср}} 156^{\circ}\text{C}$, $T_{\text{лок}} 185^{\circ}\text{C}$;
151 мин. – $T_{\text{ср}} 158^{\circ}\text{C}$, $T_{\text{лок}} 198^{\circ}\text{C}$. 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 несущей перегородки из силикатных блоков размером 248x150x248 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 150.

Результаты испытаний распространяются только на испытанные образцы.

Испытания провели:

Старший инженер

 С.В.Ермакович

Старший инженер

 В.В.Гаевский

Протокол проверил:

Начальник полигона

 А.А.Штых

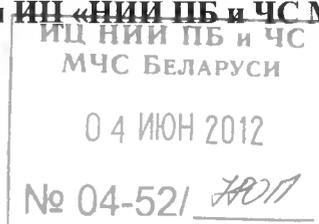
Данный протокол оформлен на б(шесть) страницах в 2(двух) экземплярах и направлен:

- 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 ПБиЧС МЧС Беларуси».



Вид образца № 1 до испытания



Вид образца № 1 после испытания



ИЦ НИИ ПБ и ЧС
МЧС БЕЛАРУСИ

04 ИЮН 2012

№ 04-521 / 78011

стр. 4 из 6

Вид образца № 2 до испытания

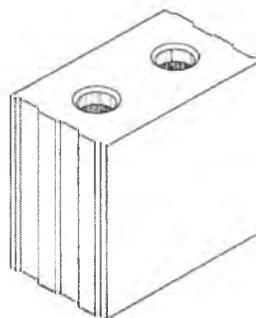
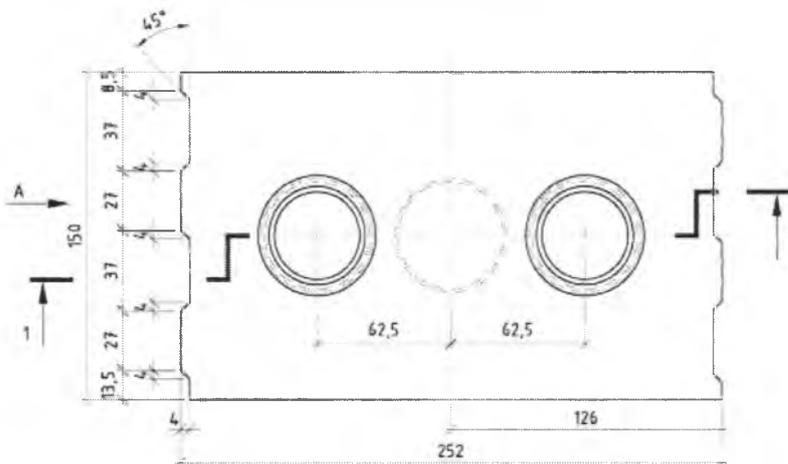
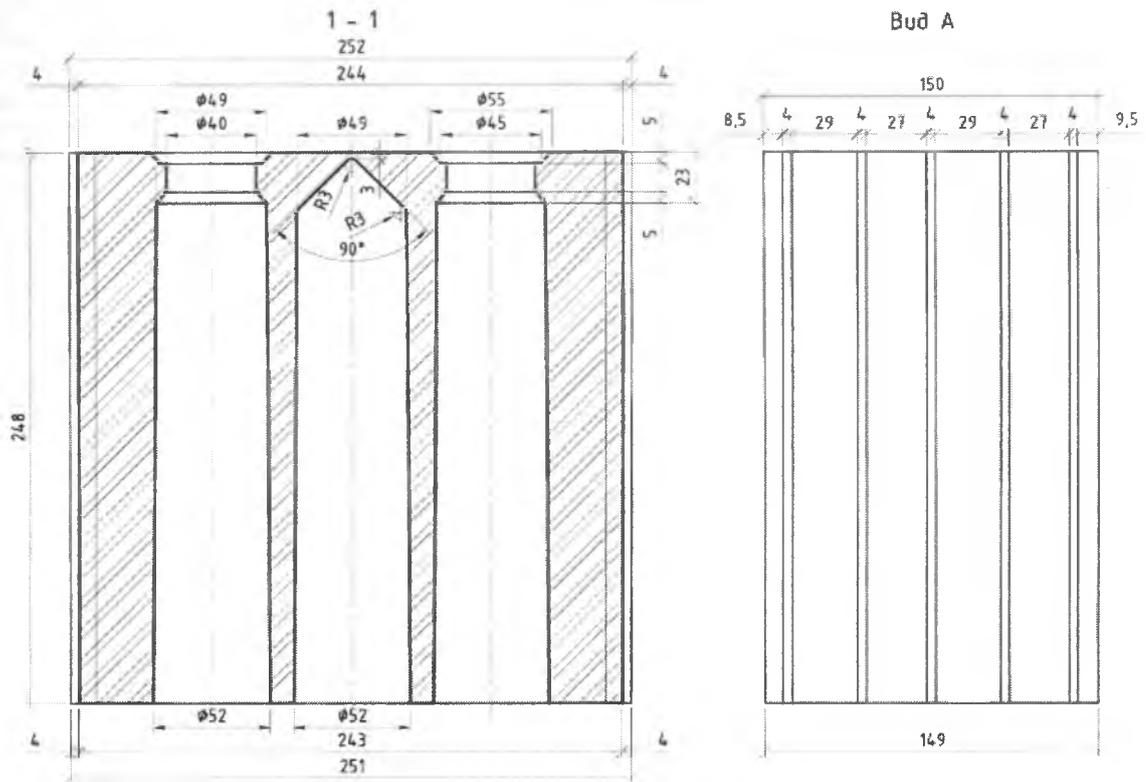


Вид образца № 2 после испытания



ИЦ НИИ ПБ и ЧС
МЧС БЕЛАРУСИ
04 ИЮН 2012
№ 04-52/ 78017

Разрез силикатного блока



ИЦ НИИ ЛБ и ЧС
 МЧС БЕЛАРУСИ
 04 ИЮН 2012
 № 04-521 / 7001