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 N_{Ω} 02300/0344963 до 18.08.2014 Γ .

выдана МЧС Республики Беларусь.

Утверждаю Руководитель ИЦ «НИИ ПБиЧС МЧС Беларуси» А.П.Луник

2012г.

2012г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ регистрационный: 04-52/

Наименование продукции: фрагмент внутренней ненесущей перегородки из силикатных блоков размером 248x120x248 мм, СТБ 1228-2000.

Идентификация: фрагмент внутренней ненесущей перегородки толициной 120 мм, СТБ 1228-2000, размером 3000х3000х120 мм. Фрагмент состоит из силикатных блоков размером 248х120х248 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 об-

разцов №108/12/ИИП.

Наименование органа, проводившего отбор образцов: образцы представлены заявителем.

Программа проведения испытаний

№ п/п	Наименование объекта испытаний (показате-	Наименование ТНПА, ус-	Примеча-
	лей), характеристик и т.д.	танавливающего метод	ние
	_	испытаний	
1.	Фрагмент внутренней ненесущей перегород-	ГОСТ 30247.0-94,	
	ки из силикатных блоков размером	ГОСТ 30247.1-94.	
	248х120х248 мм, СТБ 1228-2000.		
	Определение предела огнестойкости.		

ИЦ НИИ ПБ и ЧС МЧС БЕЛАРУСИ 0 4 ИЮН 2012 № 04-52/ FAIЛ

Условия проведения испытаний:

температура воздуха, °С 17 - 18; атмосферное давление, кПа 97.5 - 99.4; относительная влажность, % 58 - 62.

> Испытательное оборудование и средства измерений, применяемые при проведении испытаний

	The state of the s						
No	Наименование испытательного оборудования,	Дата прохождения метрологи-					
Π/Π	средств измерений	ческой аттестации, поверки					
1	Установка по экспериментальному определению ог-	Свидетельство № 168 до					
	нестойкости вертикальных ограждающих строи-	21.08.2012					
	тельных конструкций						
2	ИР «Сосна-002»	Свид. 407/4-412/4 до 15.08.2012					
_3	Секундомер электронный «Интеграл C-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)	Свид. до 11.2012					
	6 (шт) (рабочий диапазон от - 200 до + 1200°C)						
9	Преобразователь термоэлектрический ТХА(К) 6	Свид. до 11.2012					
	(шт.) (рабочий диапазон от - 40 до + 1100°C)						

Дата проведения испытаний: 18, 21.05.2012г.

Результаты испытаний:

і сультаты испытании.							
No	Размер	Температура на	Время	Время	Примечание		
испытания	образца,	обогреваемой	потери	потери			
	MM	поверхности об-	тепло-	целост-			
		разца, °С	изоли-	ности,	1		
			рующей	мин			
			способ-				
			ности,				
			мин				
1.	3000x3000x120	1063	154		Опыт остановлен на 154 минуте из-за на- ступления предельно- го состояния - потери теплоизолирующей способности.		
2.	3000x3000x120	1057	151	0===	Опыт остановлен на 151 минуте из-за на- ступления предельно- го состояния - потери теплоизолирующей способности.		
Ср. значе- ние		1060	152,5				

Поведение образца в процессе испытания: Образец № 1

0 мин. – начало испытания;

15 мин. — T_{cp} 19,8°С, $T_{лок}$ 22,2°С; 30 мин. — T_{cp} 45 °С, $T_{лок}$ 49,6°С, выход дыма из вертикальных пазогребневых швов между блоками; 45 мин. — T_{cp} 82,7°С, $T_{лок}$ 86,5°С; 60 мин. — T_{cp} 87,3°С, $T_{лок}$ 90,4°С; 70 мин. — T_{cp} 87,3°С, $T_{лок}$ 90,4°С;

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

86 мин. – образование продольных и поперечных трещин по всей площади образца;

90 мин. — Т_{ср} 101,1°С, Т_{лок} 109,5°С; 120 мин. — увеличение прогиба в сторону огневого воздействия Т_{ср} 134,6°Су Д_{иок} 147,5°С;

0 4 ИЮН 2012 стр. 2 из 6

Nº 04-52/ 79111

150 мин. – увеличение зазора между блоками. Т_{ср} 151°С. Т_{∞к} 163°С: 153 мин. — T_{cp} 155°C, $T_{лок}$ 170°C; 154 мин. — T_{cp} 157°C, $T_{лок}$ 182°C. Потеря теплоизолирующей способности.

Конец опыта.

Образец № 2

0 мин. — начало испытания;

15 мин. – T_{cp} 18,8°C, $T_{лок}$ 20,2°C;

29 мин. – выход дыма из вертикальных пазогребневых швов между блоками;

30 мин. – T_{cp} 46,1°С, $T_{лок}$ 49°С; 45 мин. – T_{cp} 82,3°С, $T_{лок}$ 87,1°С; 60 мин. – T_{cp} 88°С, $T_{лок}$ 91,2°С;

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

84 мин. – образование продольных и поперечных трещин по всей площади образца;

90 мин. – T_{cp} 100°C, $T_{лок}$ 110,7°C;

119 мин. – увеличение прогиба в сторону огневого воздействия; 120 мин. – Т_{ср} 136°С, Т_{лок} 149,1°С; 150 мин. – Т_{ср} 153°С, Т_{лок} 165°С. 151 мин. – увеличение зазора между блоками, Т_{ср} 158°С, Т_{лок} 205°С. 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 248х120х248 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

Старший инженер

Протокол проверил:

Начальник полигона

С.В.Ермакович

В.В.Гаевский

А.А.Штых

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

- ИЦ «НИИ ПБиЧС МЧС Беларуси» 1 экз.
- C3AO «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».

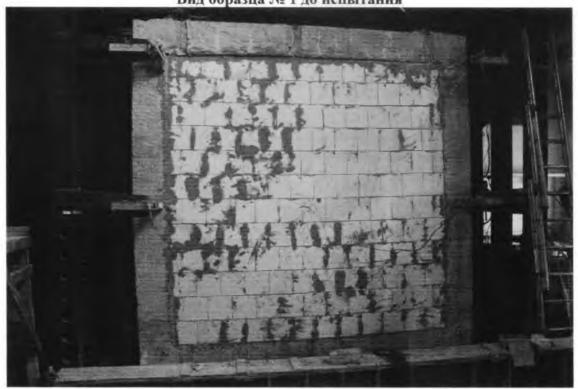
ИЦ НИИ ПБ и ЧС МЧС БЕЛАРУСИ

0 4 NIOH 2012

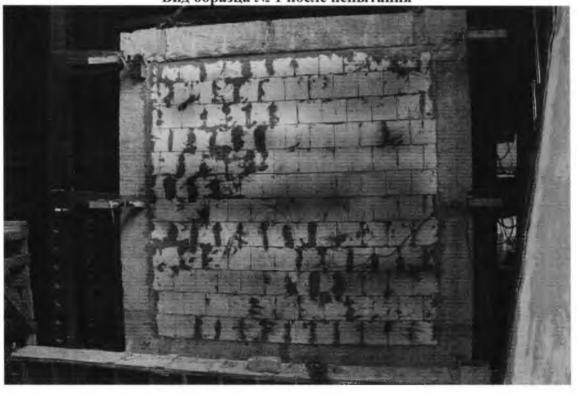
Nº 04-52/ 79/17

стр. 3 из 6

Вид образца № 1 до испытания



Вид образца № 1 после испытания



ИЦ НИИ ПБ и ЧС МЧС Беларуси

0 4 NIOH 2012

No 04-521 78917

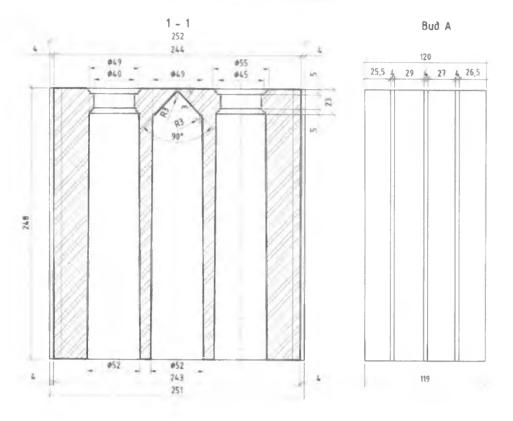


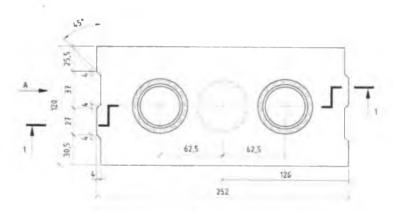


ИЦ НИИ ПБ и ЧС МЧС БЕЛАРУСИ 0 4 ИЮН 2012 № 04-52/ 79477

Приложение 1

Разрез силикатного блока







ИЦ НИИ ПБ и ЧС МЧС БЕЛАРУСИ 0 4 ИЮН 2012 № 04-52/ ##///