

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 2010г.

Адрес: 220046, г. Минск, ул. Солтыса, 183а, тел. 299 96 07

Лицензия № 0155482 до 18.08.2009г. выдана МЧС Республики Беларусь.

Утверждаю
 Руководитель ИЦ
 «НИИ ПБ и ЧС МЧС Беларуси»
 А.Г. Кудряшов

 2007г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ регистрационный: 52/1196 П

«15» 05 2007г.

Наименование продукции: фрагмент несущей стены лестничной клетки из блоков ячеистого бетона СТБ 1117-98.

Идентификация: фрагмент несущей стены лестничной клетки из блоков ячеистого бетона на тонкослойном (клеевом) растворе размером 3100х3100х400 мм. Кладка выполнена из ячеистобетонных блоков размером 600х400х249 мм по СТБ 1117-98. Класс ячеистого бетона В 3,5, средней плотностью 614 кг/м³, на тонкослойном клеевом растворе марки М100 (смесь №118,1) СТБ 1307-2002 производства завода строительных материалов ОАО «Забудова». Толщина шва 3-5 мм. Швы между блоками заполнены на всю глубину. Нагрузка на образец 309,6 кН/м.п.

Изготовитель: ОАО «Забудова».

Заявитель на проведение испытаний: ОАО «Забудова». (договор № 52/239Д от 21.02.2007г.)

Адрес: 222321, Минская область, п. Чисть, тел. 99-1-35.

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

Количество испытываемых образцов: 2 (два).

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 несущей стены лестничной клетки из блоков ячеистого бетона (класс ячеистого бетона В 3,5, средней плотностью 614 кг/м ³). Определение предела огнестойкости.	ГОСТ 30247.0-94, ГОСТ 30247.1-94.	

Условия проведения испытаний

- температура воздуха, °С. 16-17
- атмосферное давление, кПа. 100,2-100,3
- относительная влажность, % 56-58

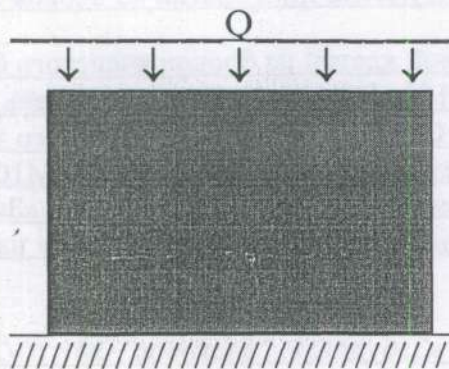
НИИ ПБ и ЧС МЧС Беларуси
 Протокол № 52/1196 П
 от " 15 " 05 2007г.
 Страница 1
 Всего страниц 5

**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 № 148 до 17.08.2007г.
2	ИР «Сосна-002»	Клеймо до 05.2007г.
3	Преобразователь термоэлектрический ТХА(К) 6 (шт.)	Клеймо до 07.2007г.
4	Секундомер электронный «Интеграл С-01»	Клеймо до 05.2007 г.
5	ИР «Сосна-002»	Клеймо до 05.2007г.
6	Линейка от 0 до 1000мм	Клеймо до 05.2007г.
7	Тампон ватный (100x100x30мм)	-----
8	Психрометр ВИТ-1	Клеймо до 04.2008г.
9	Барометр	Клеймо до 04.2008г.
10	Преобразователь термоэлектрический ТХА(К) 6 (шт.)	Клеймо до 07.2007г.
11	Теодолит 4Т30П №14983	Клеймо до 07.2007г.

Дата проведения испытаний: 26.03.2007г., 02.04.2007г.

Схема нагружения:



Q – приложенная нагрузка

Результаты испытаний:

№ испытания	Размер образца, мм	Температура на обогреваемой поверхности образца, °С	Нагрузка на образец, кН/мп	Время потери несущей способности, мин	Время потери целостности, мин	Время потери теплоизолирующей способности, мин	Максимальный прогиб L/100, мм		Примечания
							Норм. знач.	Факт. знач.	
1.	3100x 3100x400	942	309,6	----	----	----	31	29	Опыт остановлен на 92 минуте
2.	3100x 3100x400	998	309,6	----	----	----	31	27	Опыт остановлен на 91 минуте
Ср. Значение		970	309,6				31	28	

НИИ ПБ и ЧС МЧС Беларуси
 Протокол № 52/119611
 от " 15 " 05 2007г.
 Страница 2
 Всего страниц 5

Поведение образца в процессе испытания:

Образец № 1

0 мин. – начало испытания;
 15 мин. – прогиб 4 мм, T_{cp} 16,6°C;
 25 мин. – прогиб 12 мм, T_{cp} 17,4°C;
 35 мин. – прогиб 15 мм, T_{cp} 18,8°C;
 45 мин. – прогиб 18 мм, T_{cp} 19,2°C;
 67 мин. – прогиб 20 мм, T_{cp} 19,9°C;
 90 мин. – прогиб 29 мм, T_{cp} 22,4°C;
 92 мин. – прогиб 29 мм. Опыт остановлен, т.к. больший предел огнестойкости не требуется.
 Конец опыта.

Образец № 2

0 мин. – начало испытания;
 15 мин. – прогиб 4 мм, T_{cp} 16,2°C;
 30 мин. – прогиб 11 мм, T_{cp} 17,8°C;
 45 мин. – прогиб 14 мм, T_{cp} 18,6°C;
 60 мин. – прогиб 18 мм, T_{cp} 19,6°C;
 70 мин. – прогиб 21 мм, T_{cp} 20,3°C;
 90 мин. – прогиб 27 мм, T_{cp} 21°C;
 91 мин. – прогиб 27 мм. Опыт остановлен, т.к. больший предел огнестойкости не требуется.
 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 несущей стены лестничной клетки из блоков ячеистого бетона СТБ 1117-98 (класс бетона В 3,5, средней плотностью 614 кг/м³), изготовленный и представленный на испытания ОАО «Забудова», согласно ГОСТ 30247.0-94, ГОСТ 30247.1-94 имеет предел огнестойкости REI 90.

Результаты испытаний распространяются только на представленные образцы, и не отражают качество партии продукции, из которой взяты данные образцы, а так же качество выпускаемой продукции этого вида.

Испытания провели:
 Начальник отдела полигонных испытаний
 Старший научный сотрудник
 Старший мастер



О.Г.Неверовский
 А.А.Боярчук
 В.В.Гаевский

Протокол проверил:
 Начальник экспериментального полигона



А.А.Штых

Данный протокол оформлен на 5 (пяти) страницах в 2 (двух) экземплярах и направлен:
 - ИЦ «НИИ ПБиЧС МЧС Беларуси» - 1 экз.
 - ОАО «Забудова» - 1 экз.

Протокол испытаний действителен 1 (один) год.

Размножение протокола возможно только с разрешения ИЦ «НИИ ПБ и ЧС МЧС Беларуси». Страницы с изложением результатов испытаний не могут быть использованы отдельно без полного протокола об испытаниях.

НИИ ПБ и ЧС МЧС Беларуси	
Протокол №	52/1196/11
от " 15 "	05 2007 г.
Страница	3
Всего страниц	5

