

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



EUROPEAN GROUP OF OFFICIAL
LABORATORIES FOR FIRE TESTING

Аттестат № ВУ/112.02.1.0.0042 от 02 февраля
2004 г.

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

Лицензия № 02300/0155482 до 18.08.2009 г. вы-
дана МЧС Республики Беларусь.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ регистрационный: 52/73807

«12» 09 2006г.

Наименование продукции: фрагмент несущей стены из блоков автоклавного ячеистого бетона.

Идентификация: фрагмент несущей стены из блоков автоклавного ячеистого бетона на тонкослойном (клеевом) растворе размером 3300x3250x400 мм. Кладка выполнена из ячеистобетонных блоков размером 600x400x249 мм по СТБ 1117-98 (класс бетона В 1,5, средней плотностью 488 кг/м³) на тонкослойном (клеевом) растворе марки М100 (смесь №118) СТБ 1307-2002 производства ЧПУП «Завод сухих смесей ОАО «Забудова». Нагрузка на образец 67,7 кН/м с эксцентриситетом 80 мм в сторону нагреваемой поверхности.

Изготовитель: ЧУП «Завод строительных конструкций» ОАО «Забудова».

Заявитель на проведение испытаний: РУП «Институт БелНИИС» (договор № 52/329Д от 06.04.2006г.)

Адрес: 220114, г. Минск, пр. Независимости, 15Б, тел. 2641001.

Наименование НД 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 НД, устанавливающего метод испытаний.	Примечание
1.	Фрагмент несущей стены из блоков автоклавного ячеистого бетона. Определение предела огнестойкости.	ГОСТ 30247.0-94, ГОСТ 30247.1-94.	

Условия проведения испытаний

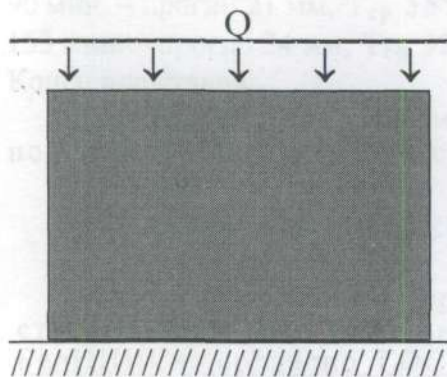
- температура воздуха, °С. 12-15
- атмосферное давление, кПа. 100,3-100,4
- относительная влажность, % 54-55

**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 № 17 до 29.08.2006г.
2	ИР «Сосна-002»	Клеймо до 12.2006 г.
3	Преобразователь термоэлектрический ТХА(К) 6 (штук)	Клеймо до 12.07.2006г.
4	Секундомер электронный «Интеграл С-01»	Свид. № 322 до 26.05.2006 г.
5	Линейка от 0 до 1000мм	Клеймо до 07.2006г.
6	Тампон ватный (100x100x30мм)	-----
7	Психрометр ВИТ-1	Клеймо до 04.2007г.
8	Барометр	Свид. №244/1 до 03.2007 г.
9	ИР «Сосна-002»	Клеймо до 12.2006 г.
10	Преобразователь термоэлектрический ТХА(К) 6 (штук)	Клеймо до 12.07.2006г.

Дата проведения испытаний: 07, 09.03.2006г.

Схема нагружения:



Q – приложенная нагрузка

Результаты испытаний:

№ испытания	Размер образца, мм	Температура на обогреваемой поверхности образца, °С	Нагрузка на образец, тс/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.	3300x32 50x400	1067,7	67,7	----	----	----	32,5	21	Опыт остановлен на 151 минуте
2.	3300x32 50x400	1102	67,7	----	----	----	32,5	24	Опыт остановлен на 153 минуте
Ср. Знание		1084,85	67,7				32,5	22,5	

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

0 мин. – начало испытания;
 10 мин. – прогиб 3 мм, T_{cp} 12°C;
 20 мин. – прогиб 6 мм, T_{cp} 12°C;
 51 мин. – прогиб 17 мм, T_{cp} 12°C;
 70 мин. – прогиб 18 мм, T_{cp} 12,4°C;
 120 мин. – прогиб 19 мм, T_{cp} 34°C;
 151 мин. – прогиб 21 мм, T_{cp} 45°C;
 Конец опыта.

Образец № 2

0 мин. – начало испытания;
 15 мин. – прогиб 4 мм, T_{cp} 17°C;
 30 мин. – прогиб 9 мм, T_{cp} 17°C;
 45 мин. – прогиб 12 мм, T_{cp} 17°C;
 60 мин. – прогиб 16 мм, T_{cp} 17°C;
 75 мин. – прогиб 18 мм, T_{cp} 26°C;
 90 мин. – прогиб 21 мм, T_{cp} 35°C;
 153 мин. – прогиб 24 мм, T_{cp} 52°C;
 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 из блоков автоклавного ячеистого бетона, изготовленная и представленная на испытания РУП «Институт БелНИИС», согласно ГОСТ 30247.0-94, ГОСТ 30247.1 -94 имеет предел огнестойкости REI 150.

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 ЭИПсОП
 Заместитель начальника ЭИПсОП
 Старший научный сотрудник

А.А.Штых
 О.Г.Неверовский
 А.А.Боярчук

Протокол проверил:
 Заместитель начальника института

А.П.Лущик

Данный протокол оформлен на 5 (пяти) страницах в 3 (трёх) экземплярах и направлен:

- ИЦ «НИИ ПБиЧС МЧС Беларуси» - 1 экз.
- РУП «Институт БелНИИС» - 2 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.