

**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»

Р.Ю. Лихоманов  
2011г.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**

**№ регистрационный:** 04-52/13817 «25» 01 2011г.  
**Наименование продукции:** фрагмент перегородки из панелей ПГ 33.5 6.1-Я, серии Б1.031.1-4.10, СТБ 1989-2009.  
**Идентификация:** фрагмент перегородки из панелей ПГ 33.5 6.1-Я, серии Б1.031.1-4.10, СТБ 1989-2009. Фрагмент перегородки состоит из шести панелей размером 3350х600х100 мм. Фрагмент панели выполнен из ячеистого бетона на цементно-известковом вяжущем класса В3,5, СТБ 1570-2005. Панель армирована объемными каркасами, выполненными из двух плоских сеток. Сетки выполнены из стержневой арматуры класса А-1п, диаметром 6 мм, ТУ РБ 05891370-133-97. Сетки объединены между собой монтажными связями, выполненными из проволоки класса S500, диаметром 4 мм, СТБ 1704-2006. Для соединения панелей между собой, стыки обработаны цементно-известковой кладочной смесью РСС, М100 F75 Пк3 №118, СТБ 1307-2002, сертификат соответствия №ВУ/112 03.06.022 01304.  
**Изготовитель:** ОАО «Управляющая компания холдинга Забудова».  
**Заявитель на проведение испытаний:** ОАО «Управляющая компания холдинга Забудова», (договор № 52/2312Д от 07.12.2010г).  
**Адрес:** 222321, Минская обл., п. Чисть, ул. Заводская, 1.  
**Наименование ТНПА на методы испытаний:** ГОСТ 30247.0-94, ГОСТ 30247.1-94.  
**Количество образцов, представленных на испытание:** 2 (два).  
**Наименование органа, проводившего отбор образцов на испытания:** образцы представлены заявителем.

**Программа проведения испытаний**

№ п/п	Наименование объекта испытаний (показателей), характеристик и т.д.	Наименование ТНПА, устанавливающего метод испытаний	Примечание
1.	Фрагмент перегородки из панелей ПГ 33.5 6.1-Я, серии Б1.031.1-4.10, СТБ 1989-2009. Определение предела огнестойкости.	ГОСТ 30247.0-94, ГОСТ 30247.1-94.	Заявленный предел огнестойкости EI 45.

**Условия проведения испытаний**

температура воздуха, °С 13-15;  
атмосферное давление, кПа 98,5-99,3;  
относительная влажность, % 60-63.

<b>НИИ ПБ и ЧС МЧС Беларуси</b>	
№ 04-52/	138 П
от «25»	01 2011 г.
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 № 168 до 21.12.2011
2	ИР «Сосна-002»	Свид. 407/4-412/4 до 15.08.2011
3	Преобразователь термоэлектрический ТХА(К) 6 (шт.) (рабочий диапазон от - 40 до + 1100°С)	Клеймо до 04.2011
4	Секундомер электронный «Интеграл С-01»	Клеймо до 12.2011
5	Линейка от 0 до 1000мм	Клеймо до 12.2011
6	Тампон ватный (100x100x30мм)	-----
7	Психрометр ВИТ-1	Клеймо до 12.2011
8	Барометр	Свид. №244/1 до 12.2011
9	Преобразователь термоэлектрический ТХА(К) 6 (шт.) (рабочий диапазон от - 200 до + 1200°С)	Клеймо до 04.2011

**Дата проведения испытаний:** 14.01.2011г., 17.01.2011г.

**Результаты испытания**

№ испытания	Размер образца, мм	Температура на обогреваемой поверхности образца, °С	Время потери несущей способности, мин	Время потери целостности, мин	Примечания
1.	3600x3350x100	875	*	*	
2.	3750x2770x100	869	**	**	
Ср. значение		872			

\*- Опыт остановлен на 48 минуте т.к. большая огнестойкость не требуется.

\*\* Опыт остановлен на 46 минуте т.к. большая огнестойкость не требуется.

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

0 мин. – начало испытания;

20 мин. –  $T_{ср}$  12°С,  $T_{лок}$  12°С;

30 мин. –  $T_{ср}$  14°С,  $T_{лок}$  17°С;

45 мин. –  $T_{ср}$  35,2°С,  $T_{лок}$  43°С;

49 мин. –  $T_{ср}$  41,6°С,  $T_{лок}$  50°С. Предельные состояния не наступили.

Конец опыта.

<b>НИИ ПБ и ЧС МЧС Беларуси</b>		
№ 04-52/	138	П
от * 25 *	сі	20 1/ г.
Страница	2	
Всего страниц	5	



## Образец № 2

0 мин. – начало испытания;  
15 мин. –  $T_{\text{ср}} 12^{\circ}\text{C}$ ,  $T_{\text{лок}} 12^{\circ}\text{C}$ ;  
30 мин. –  $T_{\text{ср}} 13^{\circ}\text{C}$ ,  $T_{\text{лок}} 14^{\circ}\text{C}$ ;  
40 мин. –  $T_{\text{ср}} 26^{\circ}\text{C}$ ,  $T_{\text{лок}} 30^{\circ}\text{C}$ ;  
45 мин. –  $T_{\text{ср}} 38^{\circ}\text{C}$ ,  $T_{\text{лок}} 45^{\circ}\text{C}$ ;  
46 мин. –  $T_{\text{ср}} 39^{\circ}\text{C}$ ,  $T_{\text{лок}} 50^{\circ}\text{C}$ . Предельные состояния не наступили.  
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 перегородки из панелей ПГ 33.5 6.1-Я, серии Б1.031.1-4.10, СТБ 1989-2009, изготовленный и представленный на испытания ОАО «Управляющая компания холдинга Забудова», согласно требованиям ГОСТ 30247.0-94, ГОСТ 30247.1-94 имеет предел огнестойкости EI 45.

Результаты испытаний распространяются только на испытанные образцы.

#### Испытания провели:

Старший научный сотрудник



С.В.Ермакович

Старший научный сотрудник

Ю.П.Ивлев

#### Протокол проверил:

Начальник полигона



А.А.Штых

Данный протокол оформлен на 5(пяти) страницах в 2(двух) экземплярах и направлен:

- ИЦ «НИИ ПБ и ЧС МЧС Беларуси» - 1 экз.
- ОАО «Управляющая компания холдинга Забудова» - 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».

НИИ ПБ и ЧС МЧС Беларуси		
№ 04-52/	138	П
от " 25 "	01	20 11 г.
Страница	3	
Всего страниц	5	

