

МИНИСТЕРСТВО ПО ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И
ПРОБЛЕМ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

ИЦ «НИИ ПБ и ЧС МЧС Беларуси»

Адрес: 220046, г. Минск, ул. Солтыса, 183а, тел. +375 17 299 96 07

БГЦА	ВУ/112 02.1.0/0042
BSCA	СТБ ИСО/МЭК 17025



EUROPEAN GROUP OF
ORGANISATIONS FOR FIRE
TESTING, INSPECTION AND
CERTIFICATION



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ регистрационный 04-52/ 294 П

« 24 » 03 2017 г.

Наименование продукции: фрагмент перегородки из блоков ячеистого автоклавного бетона 550×100×249-2.5-600-35-1, СТБ1117-98, размером 3000×3000×100 мм.

Идентификация: фрагмент перегородки из блоков ячеистого автоклавного бетона 550×100×249-2.5-600-35-1, СТБ1117-98, размером 3000×3000×100 мм. Фрагмент выполнен из блоков ячеистого автоклавного бетона 550×100×249-2.5-600-35-1 СТБ1117-98, размером блока 550×100×249мм. Средняя плотность блоков в сухом состоянии 585 кг/м³. При монтаже фрагмента использовался клей для кладки блоков из ячеистого бетона №112/13, производства ОАО «Красносельскстройматериалы», марки по прочности М75, марки по морозостойкости F50, марки по консистенции К1, группы по сохраняемости подвижности St-4, 112/12, СТБ 1307-2012 РСС, кладочная, цементная, с расходом 6 кг/м² поверхности, с толщиной слоя 3 мм. Фрагмент смонтирован в установочную железобетонную плиту с проёмом 3000×3000 мм. Горизонтальные и вертикальные швы между блоками, а также места сопряжения с установочной панелью на всю глубину заполнены клеем. Фотографии образцов представлены в приложении №1. Вся информация представлена заявителем.

Изготовитель: филиал №5 «Гродненский комбинат строительных материалов» открытого акционерного общества «Красносельскстройматериалы» (РБ).

Заявитель на проведение испытаний: филиал №5 «Гродненский комбинат строительных материалов» открытого акционерного общества «Красносельскстройматериалы» (РБ), договор от 24.02.2017г., № 52/245Д.

Адрес: 230005, г. Гродно, ул. Горького, 10, тел: 0152-431-528.

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

Количество образцов, представленных на испытание: 2 (два), идентификационный номер 53/17/ИИП.

Наименование органа, проводившего отбор образцов: образцы представлены заявителем.

Условия проведения испытаний:

температура воздуха, °С	15, 15;
атмосферное давление, кПа	98,6, 99,2;
относительная влажность, %	62, 62.



Программа проведения испытаний

№ п/п	Наименование объекта испытаний (показателей), характеристик и т.д.	ТНПА, устанавливающий метод испытаний	Примечание
1.	Фрагмент перегородки из блоков ячеистого автоклавного бетона 550×100×249-2.5-600-35-1, СТБ 1117-98, размером 3000×3000×100 мм. Определение предела огнестойкости.	ГОСТ 30247.0-94, ГОСТ 30247.1-94.	Заявленный предел огнестойкости EI45

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	Свид. № 166 до 19.08.2017
2	ИР «Сосна-002»	Свид. 258/4-263/4 до 16.07.2017
3	Преобразователь термоэлектрический ТХА(К) 6 шт. (рабочий диапазон от - 40 до + 1100°C)	Свид. до 05.2017
4	Секундомер электронный «Интеграл С-01»	Свид. до 06.2017
5	Линейка от 0 до 1000мм	Клеймо до 06.2017
6	Тампон ватный (100x100x30мм)	-----
7	Психрометр ВИТ-1	Свид. 07.2017
8	Штангенциркуль 0-125 мм	Клеймо до 07.2017
9	Барометр	Свид. до 06.2017
10	Термометр инфракрасный testo № 41830875/501	Свид. № 24213-55 до 02.06.2017

Дата проведения испытаний: 14, 17.03.2017г.

Место проведения испытания: испытательно-исследовательский полигон НИИ ПБ и ЧС МЧС Беларуси, Борисовский район, д. Светлая Роща.

Результаты испытания

№ испытания	Размер образца, мм	Температура на обогреваемой поверхности образца, °С	Время потери теплоизолирующей способности, мин	Время потеплости, мин	Примечания
1.	3000×3000 ×100	879	----	----	Опыт остановлен на 46 минуте.
2.	3000×3000 ×100	874	----	----	Опыт остановлен на 45 минуте.
Ср. Зн.			----	----	

Поведение образца в процессе испытания:

Образец № 1

0 мин. – начало испытания;

15 мин. – T_{ср} 18,6°C, T_{лок} 24°C, выход дыма и пара на стыках блоков;

20 мин. – T_{ср} 20,4°C, T_{лок} 32°C, выделение влаги на стыках блоков с необогреваемой стороны;

30 мин. – T_{ср} 43°C, T_{лок} 48°C;

46 мин. – T_{ср} 62°C, T_{лок} 69°C. Предельные состояния не наступили.

Конец опыта.



Образец № 2

0 мин. – начало испытания;
5 мин. – $T_{\text{ср}} 15,3^{\circ}\text{C}$, $T_{\text{лок}} 16^{\circ}\text{C}$;
15 мин. – $T_{\text{ср}} 19^{\circ}\text{C}$, $T_{\text{лок}} 27^{\circ}\text{C}$;
22 мин. – выделение влаги на стыках блоков с необогреваемой стороны;
30 мин. – $T_{\text{ср}} 47^{\circ}\text{C}$, $T_{\text{лок}} 54^{\circ}\text{C}$;
45 мин. – $T_{\text{ср}} 66^{\circ}\text{C}$, $T_{\text{лок}} 71^{\circ}\text{C}$. 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 блоков ячеистого автоклавного бетона 550×100×249-2.5-600-35-1, СТБ1117-98, размером 3000×3000×100 мм, изготовленный и представленный на испытания филиалом №5 «Гродненский комбинат строительных материалов» открытого акционерного общества «Красносельскстройматериалы» (РБ), согласно ГОСТ 30247.0-94, ГОСТ 30247.1-97 имеет предел огнестойкости **EI45**.

Результаты испытаний распространяются только на испытанные образцы.

Испытания провели:

Старший инженер

Ведущий инженер

Протокол проверил:

Начальник ОПИИИ


В.В.Гаевский

О.Г.Неверовский

Ю.П.Ивлев

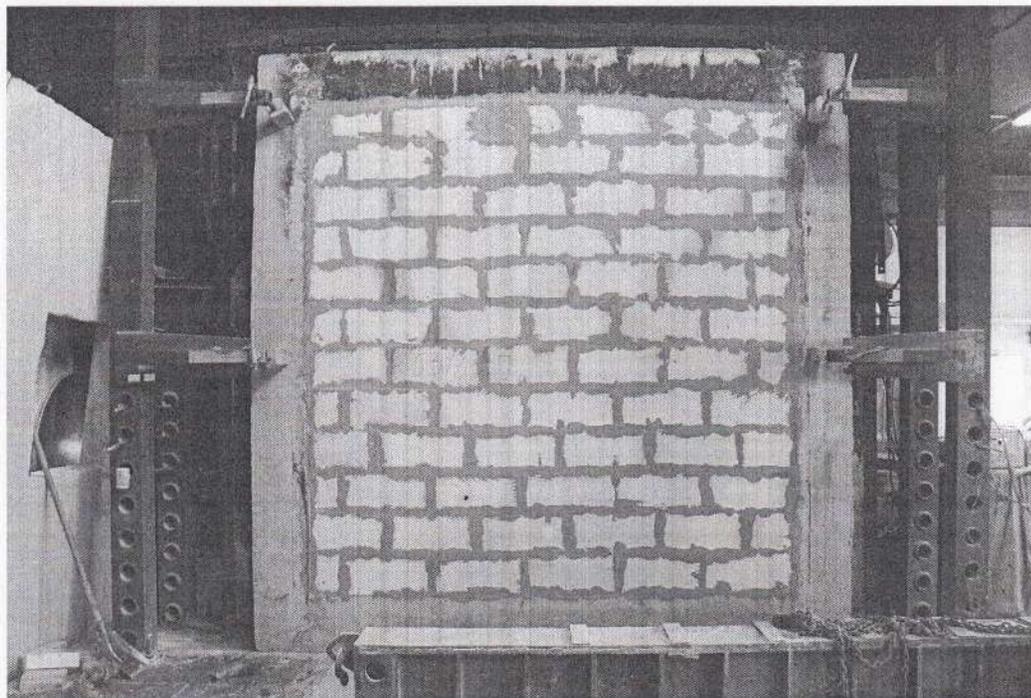
Данный протокол оформлен на 5 (пяти) листах, включая приложения на 2 (двух) листах, в 2 (двух) экземплярах и направлен:

– ИЦ «НИИ ПБ и ЧС МЧС Беларуси» – 1 экз.
– филиал №5 «Гродненский комбинат строительных материалов» открытого акционерного общества «Красносельскстройматериалы» (РБ) – 1 экз.

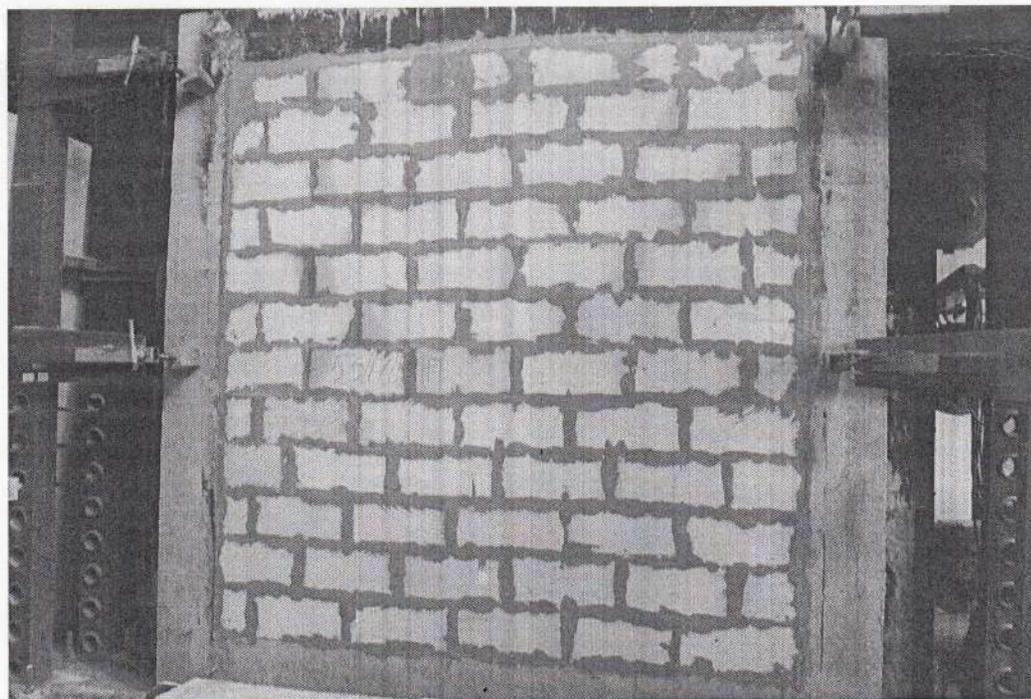
Тиражирование протокола возможно только с разрешения ИЦ «НИИ ПБ и ЧС МЧС Беларуси». Страницы с изложением результатов испытаний не могут быть использованы отдельно без полного протокола испытаний.



Вид образца № 1 до испытания

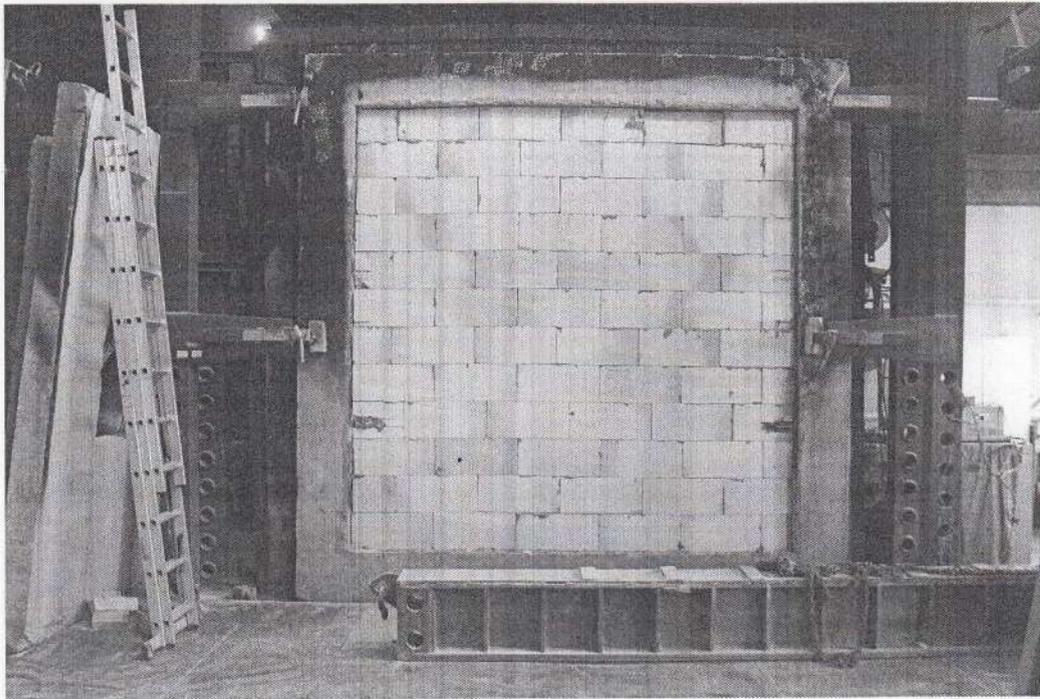


Вид образца № 1 после испытания

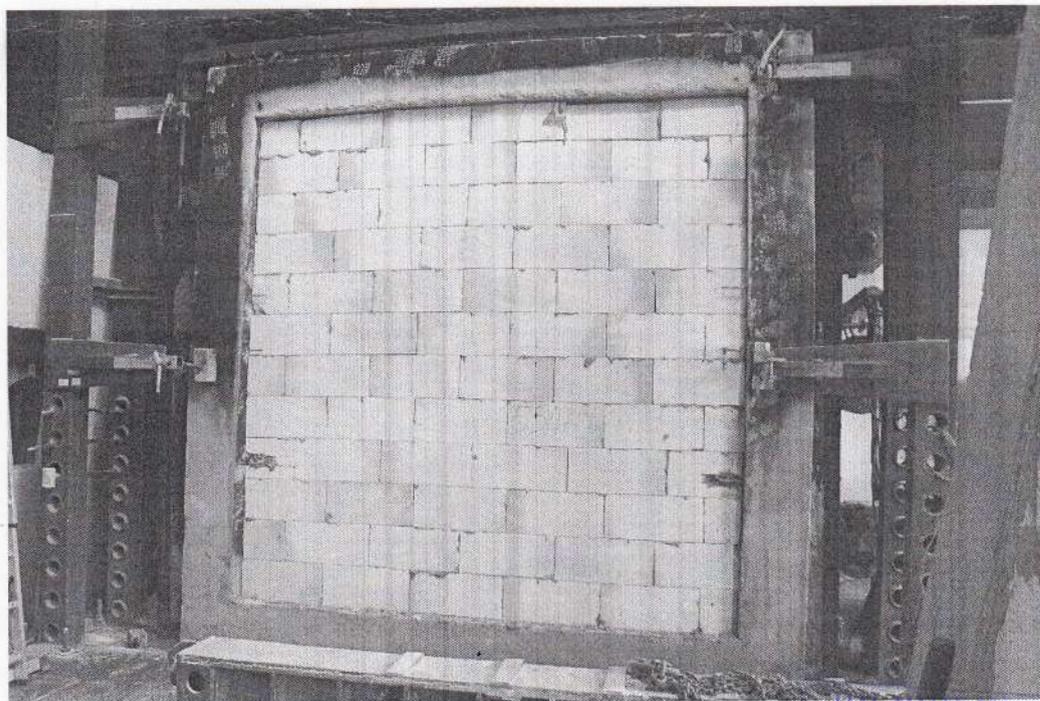


ИЦ НИИ ПБ и ЧС
МЧС БЕЛАРУСИ
24 МАР 2017
№ 04-52/29411

Вид образца № 2 до испытания



Вид образца № 2 после испытания



ИЦ НИИ ПБ и ЧС
МЧС БЕЛАРУСИ
24 МАР 2017
№ 04-52/2947