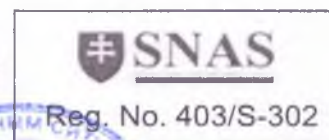


**Министерство по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь  
Научно-исследовательский институт пожарной безопасности и проблем  
чрезвычайных ситуаций**



EUROPEAN GROUP OF ORGANISATIONS FOR FIRE TESTING, INSPECTION AND CERTIFICATION



Аттестат № ВУ/112 02.1.0.0042 до 29.01.2020  
Адрес: 220046, г. Минск, ул. Солтыса, 183а  
тел. 299-96-07  
Лицензия № 02300/723 до 17.08.2019  
выдана МЧС Республики Беларусь

Утверждаю  
Заместитель руководителя ИЦ  
«НИИ ПБ и ЧС МЧС Беларуси»  
Д.Л.Есипович  
« 03 » 2015г.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**

№ регистрационный: 04-52/49517 « 03 » 06 2015г.  
**Наименование продукции:** фрагмент несущей стены из керамзитобетонных строительных блоков «ТермоКомфорт» (полнотелые), СТБ EN 771-3.  
**Идентификация:** фрагмент несущей стены из керамзитобетонных строительных блоков «ТермоКомфорт» (полнотелые), СТБ EN 771-3, размером фрагмента 3430x3300x200 мм. Фрагмент выполнен из керамзитобетонных строительных блоков «ТермоКомфорт» (полнотелые), размером блока 490x200x185 мм. Средняя плотность блоков в воздушно-сухом состоянии 980 кг/м<sup>3</sup>. При монтаже фрагмента использовалась растворная кладочная цементная смесь, марки М100, СТБ 1307-2012, производства ООО «ПК Радекс» с толщиной горизонтальных и вертикальных швов 2-3 мм. Дополнительно с не обогреваемой стороны фрагмента выполнен штукатурный слой, толщиной 15 мм, выполненный из смеси РСС, штукатурная Н, СТБ1307-2012, производства ОАО «Красносельскстройматериалы», РЦ ВУ 590118065.031-2013. Равномерно распределенная нагрузка на образец 128 кН/м.п. Информация представлена заявителем.  
**Изготовитель:** ОАО «Завод керамзитового гравия г. Новолукомль».  
**Заявитель на проведение испытаний:** ОАО «Завод керамзитового гравия г. Новолукомль» (договор № 52/255Д, от 17.02.2015г).  
**Адрес:** 211162, г. Новолукомль, Крупское шоссе, 1, тел: 387-92.  
**Наименование ТИПА на методы испытаний:** ГОСТ 30247.0-94, ГОСТ 30247.1-94.  
**Количество образцов, представленных на испытания:** 2 (два), идентификационный номер № 128/15/ИИП.  
**Наименование органа, проводившего отбор образцов на испытания:** образцы представлены заявителем.

**Условия проведения испытаний:**

температура воздуха, °С 20, 17;  
 атмосферное давление, кПа 99,2 99,7;  
 относительная влажность, % 60, 60.

**Программа проведения испытаний**

№ п/п	Наименование объекта испытаний (показателей), характеристик и т.д.	Наименование ТИПА, устанавливающего метод испытаний	Примечание
1.	Фрагмент несущей стены из керамзитобетонных строительных блоков «ТермоКомфорт» (полнотелые), СТБ EN 771-3. Определение предела огнестойкости.	ГОСТ 30247.0-94, ГОСТ 30247.1-94.	Заявленный предел огнестойкости REI150

Регистрационный № 124

ИЦ НИИ ПБ и ЧС  
МЧС БЕЛАРУСИ  
03 ИЮН 2015  
№ 04-52/49517

**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. №221 до 29.08.2015г.
2	ИР «Сосна-002»	Свид. 278/4-183/4 до 14.08.2015
3	Преобразователь термоэлектрический ТХА(К) 6 шт. (рабочий диапазон от - 40 до + 1100°C)	Свидетельство до 06.2015
4	Секундомер электронный «Интеграл С-01»	Клеймо до 08.2015
5	Линейка от 0 до 1000мм	Клеймо до 09.2015
6	Гампон ватный (100x100x30мм)	-----
7	Психрометр ВИТ-1	Клеймо до 08.2015
8	Штангенциркуль	Свидетельство до 11.2015
9	Барометр	Свидетельство до 05.2015
10	Микроманометр типа ММН-2400	Свидетельство до 03.2016
11	Теодолит 4Т30П	Свидетельство до 11.2015
12	Преобразователь термоэлектрический ТХА(К) 6 шт. (рабочий диапазон от - 200 до + 1200°C)	Свидетельство до 06.2015

Дата проведения испытаний: 06.04.2015г., 22.04.2015г.

Место проведения испытания: испытательно-исследовательский полигон НИИ ПБиЧС МЧС Республики Беларусь, Борисовский район, пос. Светлая Роща.

**Результаты испытания**

№ испытания	Размер образца, мм	Температура на обогреваемой поверхности образца, °С	Время потери несущей способности, мин	Время потери теплоизолирующей способности, мин	Время потери целостности, мин	Максимальный прогиб L/100, мм		Примечания
						Норм. знач.	Факт. знач.	
1.	3430x3300x200	1064	*	*	*	34,3	4	
2.	3430x3300x200	1060	**	**	**	34,3	4	
Ср. Значение		1062				34,3	4	

\* Опыт остановлен на 151 минуте, т.к. больший предел огнестойкости не требуется..

\*\* Опыт остановлен на 150 минуте, т.к. больший предел огнестойкости не требуется.

**Поведение образца в процессе испытания:**

**Образец № 1**

0 мин. – начало испытания;

30 мин. – T<sub>ср</sub> 27°C, T<sub>лок</sub> 33°C;

45 мин. – прогиб образца 1 мм;

60 мин. – T<sub>ср</sub> 33°C, T<sub>лок</sub> 41°C, прогиб образца 2 мм;

90 мин. – T<sub>ср</sub> 41°C, T<sub>лок</sub> 66°C, прогиб образца 3 мм;

120 мин. – T<sub>ср</sub> 56°C, T<sub>лок</sub> 71°C, прогиб образца 3 мм;

150 мин. – T<sub>ср</sub> 80°C, T<sub>лок</sub> 93°C, прогиб образца 4 мм. Предельные состояния не наступили.

Конец опыта.

**Образец № 2**

0 мин. – начало испытания;

30 мин. – T<sub>ср</sub> 25°C, T<sub>лок</sub> 31°C, прогиб образца 1 мм;

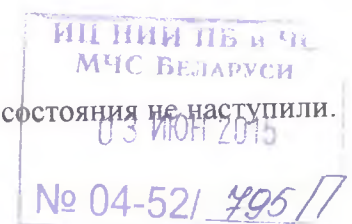
60 мин. – T<sub>ср</sub> 30°C, T<sub>лок</sub> 39°C, прогиб образца 1 мм;

90 мин. – T<sub>ср</sub> 32°C, T<sub>лок</sub> 51°C, прогиб образца 2 мм;

120 мин. – T<sub>ср</sub> 59°C, T<sub>лок</sub> 71°C, прогиб образца 3 мм;

150 мин. – T<sub>ср</sub> 86°C, T<sub>лок</sub> 99°C, прогиб образца 4 мм. 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 несущей стены из керамзитобетонных строительных блоков «ТермоКомфорт» (полнотельные), СТБ EN 771-3, изготовленный и представленный на испытания ОАО «Завод керамзитового гравия г. Новолукомль», согласно требованиям ГОСТ 30247.0-94, ГОСТ 30247.1-94 имеет предел огнестойкости **REI150**.

Результаты испытаний распространяются только на испытанные образцы.

**Испытания провели:**

Старший инженер

Техник

**Протокол проверил:**

Начальник полигона



В.В.Гаевский



С.Н.Чернухо



А.А.Штых

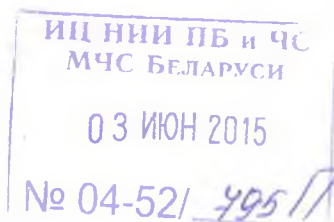
Данный протокол оформлен на 5 (пяти) страницах в 2 (двух) экземплярах и направлен:

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

- ОАО «Завод керамзитового гравия г. Новолукомль» - 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».

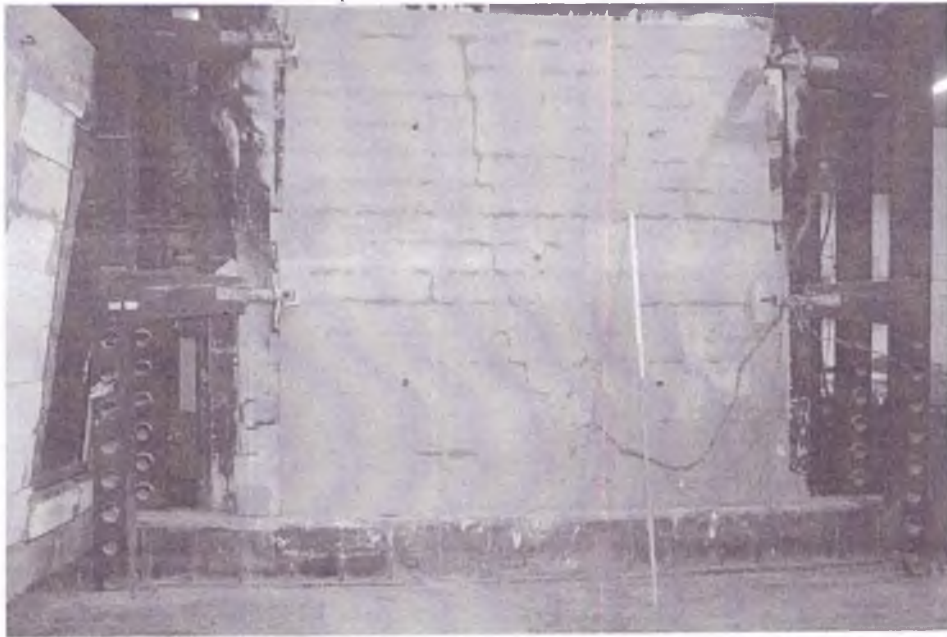




4  
Вид образца №1 до испытания

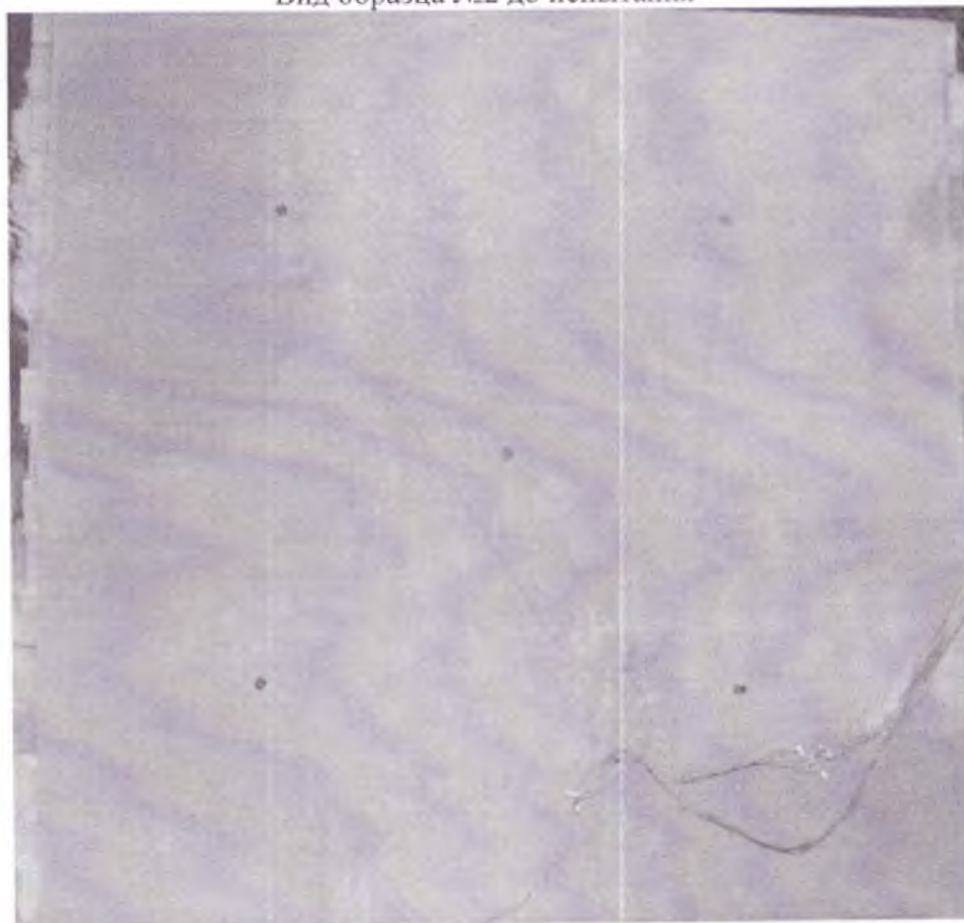


Вид образца №1 после испытания

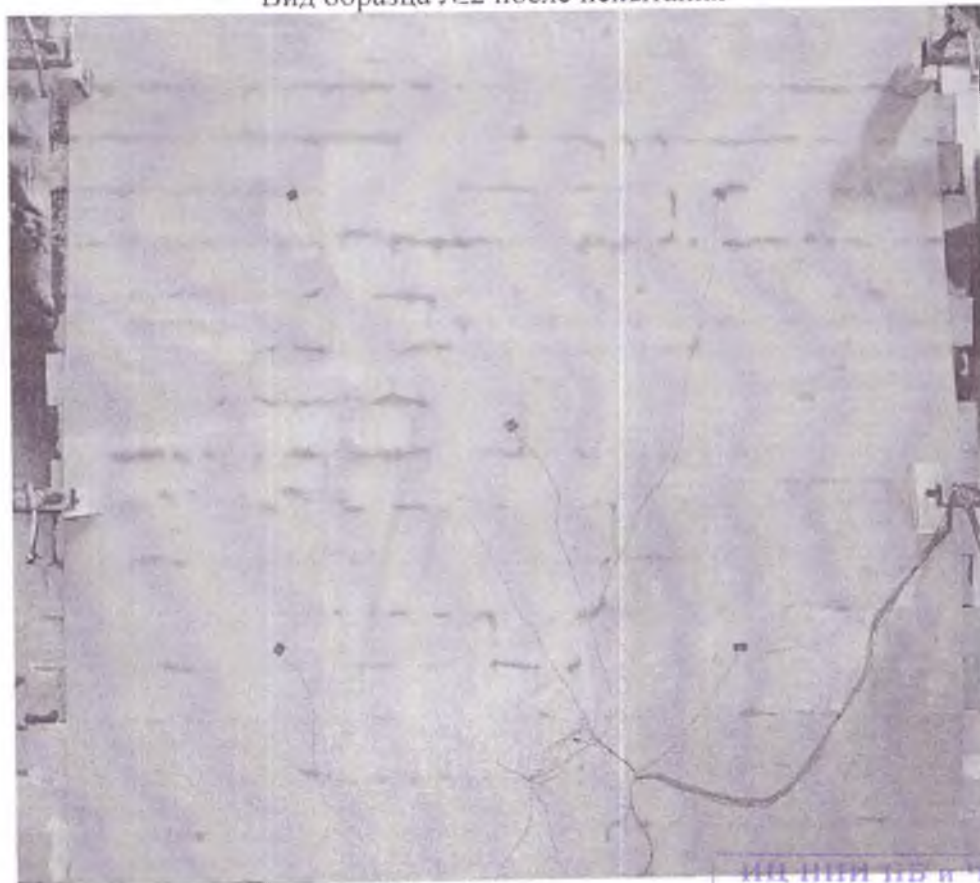


ИЦ НИИ ПБ и ЧС  
МЧС БЕЛАРУСИ  
03 ИЮН 2015  
№ 04-52/ 795/1

Вид образца №2 до испытания



Вид образца №2 после испытания



ИИИ ПБ в ЧС  
МЧС БЕЛАРУСИ  
03 ИЮН 2015  
№ 04-52/ 795