



МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
НАУЧНО – ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЕ РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ПО  
СТРОИТЕЛЬСТВУ «ИНСТИТУТ БЕЛНИИС» (РУП «Институт БелНИИС»)

**ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР «БЕЛСТРОЙТЕСТ»**  
**НИЛ СТРОИТЕЛЬНОЙ АКУСТИКИ И ВИБРАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

Испытательный центр «БелСтройТест»  
аккредитован Государственным предприятием  
БГЦА на соответствие требованиям СТБ  
ИСО/МЭК 17025-2007 в сфере проведения  
испытаний,  
Аттестат № ВУ/112 1.0290  
действует до «12» июня 2020 г.  
Адрес: 220114, г. Минск,  
ул. Ф. Скорины, 15 «Б»,  
тел. 369-83-71, 267-98-82,  
факс 267-87-92

УТВЕРЖДАЮ  
Начальник Испытательного  
центра «БелСтройТест»  
Т.Н. Кухта

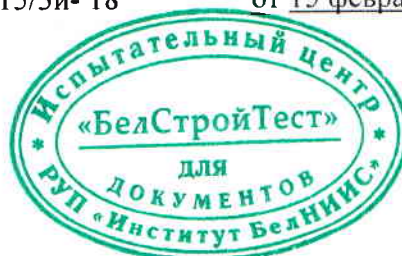


14 мая 2018 г.

Протокол на 4 страницах  
в 4 экземплярах

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**

№ регистрации <b>81-2</b>	14 мая 2018 г.
Наименование продукции (объекта)	<i>Фрагмент кладки стен из блоков керамзитобетонных строительных «ТермоКомфорт» - 490 250 185 характеристическая прочность при сжатии - 2Н/мм<sup>2</sup>.</i>
Наименование/обозначение ТНПА на продукцию	<i>СТБ EN 771-3.</i>
Изготовитель:	<i>ОАО «Завод керамзитового гравия г. Новолукомль».</i>
Адрес изготовителя:	<i>Крупское шоссе, 1, 211162 г.Новолукомль, Чашицкий район, Витебская область, Республика Беларусь.</i>
Заявитель на проведение испытаний, его адрес	<i>ОАО «Завод керамзитового гравия г. Новолукомль» Крупское шоссе, 1, 211162 г.Новолукомль, Чашицкий район, Витебская область, Республика Беларусь.</i>
Наименование /обозначение ТНПА на методы испытаний	<i>ГОСТ 27296-87</i>
Количество испытуемых образцов и их идентификационные номера	<i>1 образец: образец - инд.№ 70/1 -18/2,</i>
Сведения об образцах	<i>образец размером 3950х2030 мм. Фрагмент кладки толщиной 300мм. оштукатурен с двух сторон. Толщина штукатурки 15-20 мм.</i>
Наименование органа, проводившего отбор образцов на испытания	<i>ОАО «Завод керамзитового гравия г. Новолукомль».</i>
Акт отбора <u>№9</u>	от 18 апреля 2018 г.
Основание для испытаний	Договор № 115/зи- 18 от 15 февраля 2018 г.



## 1. Введение

1.1. Работа выполнена лабораторией строительной акустики и вибрационной безопасности РУП «Институт БелНИИС» на основании договора № 115/3и-17 от 15 февраля 2018 г. с ОАО «Завод керамзитового гравия г. Новолукомль».

## 2. Программа проведения испытаний

Таблица 1

№ пп	Наименование объекта испытаний (показателей, характеристик и т.д.)	Наименование ТНПА, устанавливающего метод испытаний, номер пункта	Примечание
1	Индекс изоляции воздушного шума ( $R_w$ )	ГОСТ 27296-87	

Условия проведения испытаний:

температура воздуха -  $20 \pm 3$  °C

относительная влажность воздуха -  $55 \pm 5\%$

## 3. Испытательное оборудование и средства измерений, применяемые при проведении испытаний

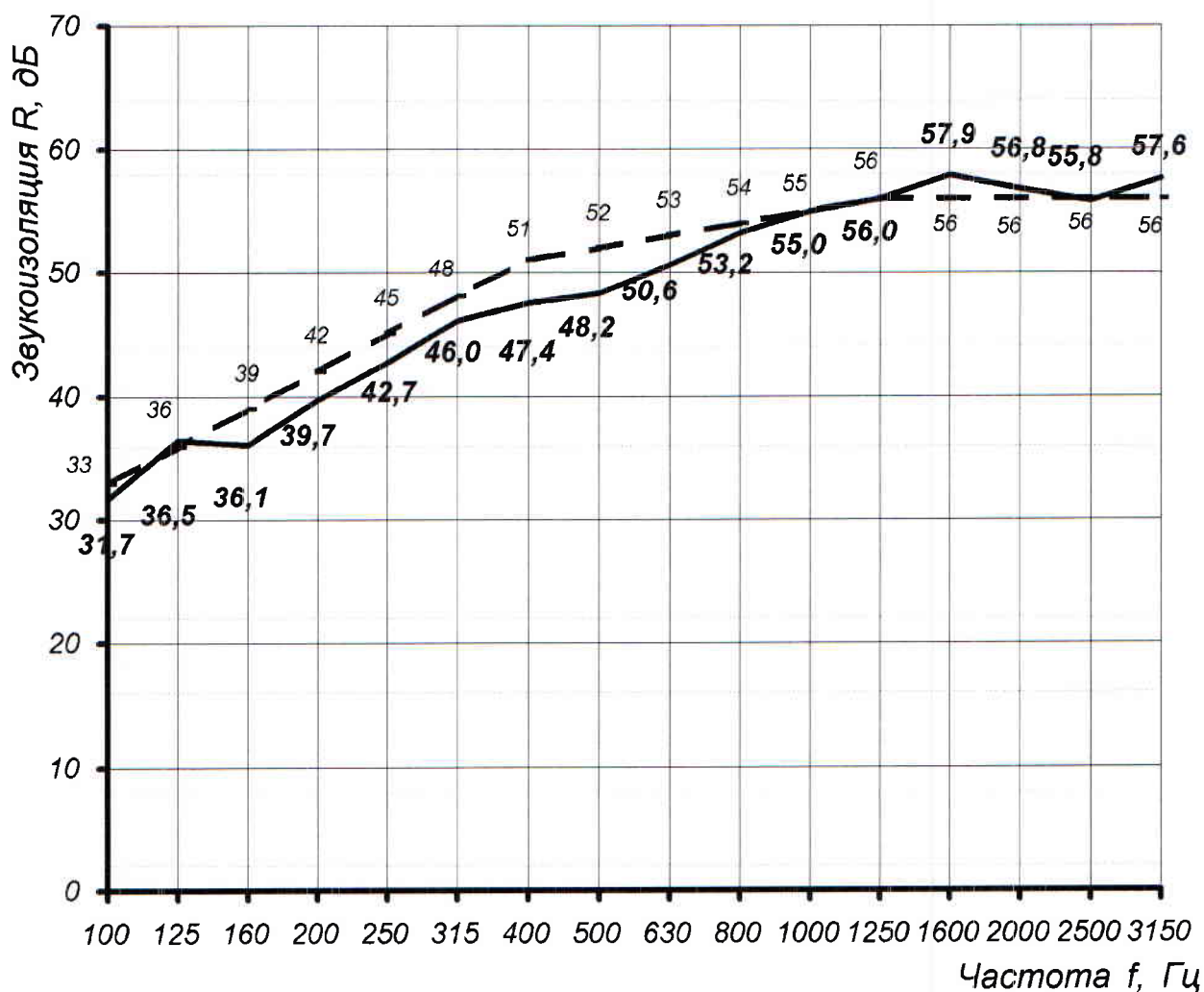
Таблица 2

№ п/п	Наименование испытательного оборудования, средств измерений	Учетный №	Дата, документ поверки (аттестации)	Дата очередной поверки	Примечание
1	Источник звука тип 4205	1019222	МН0172289-4318 от 23.03.2018	23.03.2019	
2	Шумомер-анализатор спектра ОКТАВА 101А с ВМК-205 №1601	04А561	МН0196931-4318 от 13.02.2018	13.02.2019	
3	Термогигрометр Testo 625	01399347/707	№25799-55 от 04.07.2017	04.07.2018	
5	Пистонфон типа 4220	966068	№ МН0076601-4317 от 15.12.17	15.12.2018	
6	Дальномер лазерный Bosch DLE50	783567940	№МН0315364-4117 от 28.11.2017	28.11.2018	

## 4. Результаты испытаний

Результаты измерений изоляции воздушного шума приведены на графике 1 и табл. 3





— Измеренная частотная характеристика изоляции воздушного шума испытываемой конструкцией. Образец №1

- - - Оценочная кривая изоляции воздушного шума

Таблица 3. Результаты измерений и расчета изоляции воздушного шума испытываемой конструкцией

Характеристи ка, дБ	Среднегеометрическая частота третьоктавы, Гц															
	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
$R_f$	31,7	36,5	36,1	39,7	42,7	46,0	47,4	48,2	50,6	53,2	55,0	56,0	57,9	56,8	55,8	57,6
$R_{w1}$	<b>52</b>															
$R_{норм}$	33	36	39	42	45	48	51	52	53	54	55	56	56	56	56	56



## 5. Заключение о результатах испытаний

Образцы продукции: *Фрагмент кладки стен из блоков керамзитобетонных строительных «ТермоКомфорт» - 490 250 185 характеристическая прочность при сжатии - 2Н/мм<sup>2</sup>.*

Заключение о результатах испытаний:

Изоляция воздушного шума, испытанным образцом составляет:

Образец №1:

$$R_w = 52 \text{ дБ,}$$

Результаты испытаний распространяется только на испытанные образцы.

Ответственные исполнители:

Ведущий инженер

РУП «Институт БелНИИС»



Г.Д. Ланге

Протокол проверил:  
Зав. НИЛ строительной  
акустики и вибрационной  
безопасности

РУП «Институт БелНИИС»



А.С.Якимчук

Протокол оформлен на 4 (четыре) листах в 4 экземплярах и направлен в:

- ОАО «Завод керамзитового гравия г. Новолукомль». - 2 экз.;
- РУП «Институт БелНИИС» - 2 экз.

Размножение протокола возможно только с разрешения РУП «Институт БелНИИС».  
Протокол действителен только с оригинальными печатями и штампами  
РУП «Институт БелНИИС».

