



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

23 октября 2017 г.

Протокол на 4 страницах  
 в 4 экземплярах

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**

№ регистрации 224-2

23 октября 2017 г.

Наименование продукции  
 (объекта)

*Фрагмент кладки стен из блоков керамзитобетонных строительных  
 «ТермоКомфорт» - 490 300 185 характеристическая прочность при  
 сжатии - 7Н/мм<sup>2</sup>.*

Наименование/обозначение  
 ТНПА на продукцию

*СТБ EN 771-3.*

Изготовитель:

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

Адрес изготовителя:

*Крупское шоссе, 1, 211162 г.Новолукомль, Чашникский район,  
 Витебская область, Республика Беларусь.*

Заявитель на проведение  
 испытаний, его адрес

*ОАО «Завод керамзитового гравия г. Новолукомль»  
 Крупское шоссе, 1, 211162 г.Новолукомль, Чашникский район,  
 Витебская область, Республика Беларусь.*

Наименование /обозначение  
 ТНПА на методы испытаний

*ГОСТ 27296-87*

Количество испытуемых  
 образцов и их  
 идентификационные номера

*1 образец: образец - инд.№ 162/1 -17/2,*

Сведения об образцах

*образец размером 3950x2030 мм. Фрагмент кладки толщиной  
 300мм. оштукатурен с двух сторон. Толщина штукатурки 15-20  
 мм.*

Наименование органа,  
 проводившего отбор образцов  
 на испытания

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

Акт отбора №21

от 18 октября 2017 г.

Основание для испытаний

Договор № 722/3и- 17

от 17 июля 2017 г.



## 1. Введение

Работа выполнена лабораторией строительной акустики и вибрационной безопасности РУП «Институт БелНИИС» на основании договора № 722/3и-17 от 17 июля 2017 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

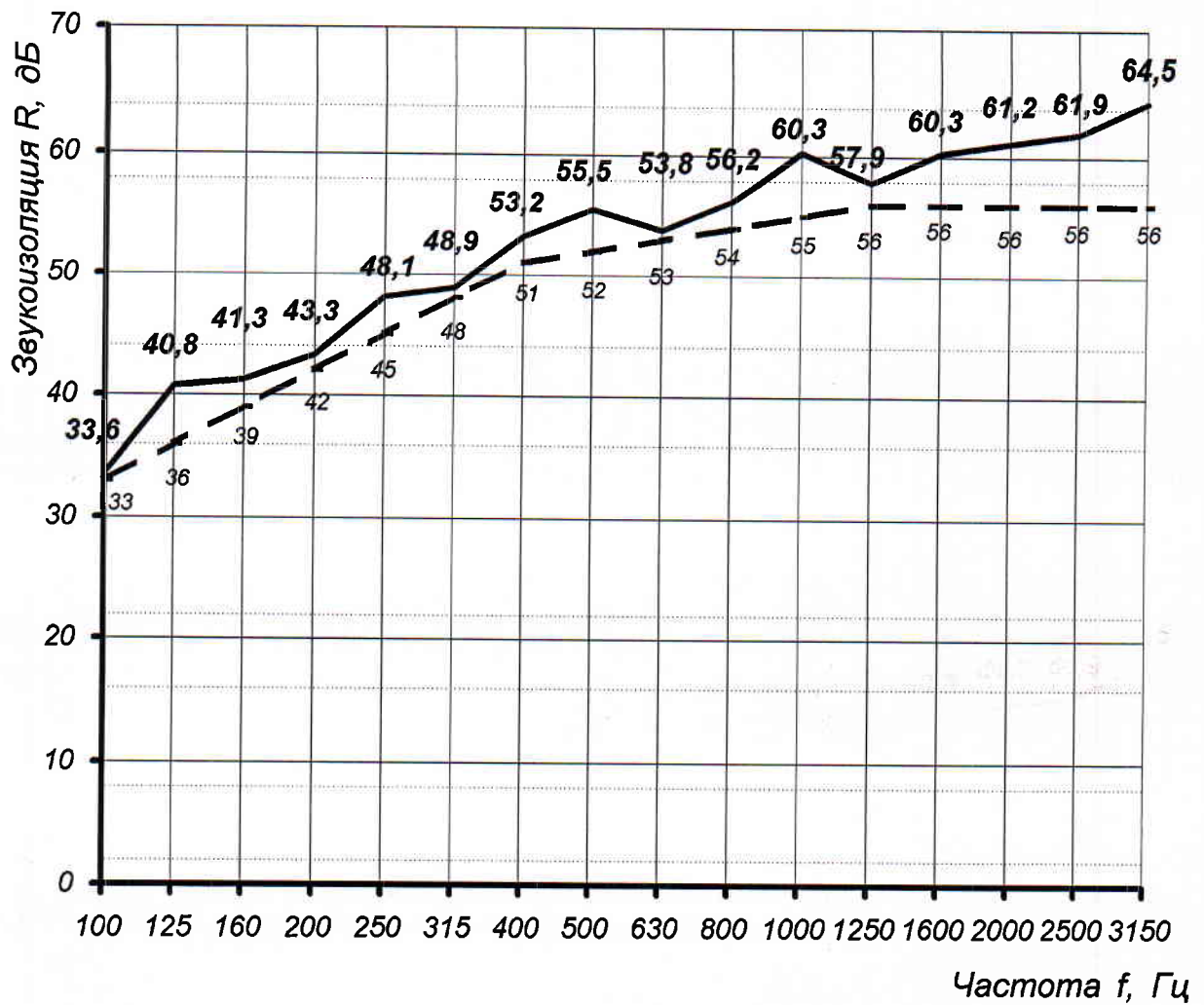
Таблица 2

№ п/п	Наименование испытательного оборудования, средств измерений	Учетный №	Дата, документ поверки (аттестации)	Дата очередной поверки	Примечание
1	Источник шума тип 4205	1019222	362/A-51 от 13.03.17	13.03.2018	
2	Шумомер-анализатор спектра ОКТАВА 101А с ВМК-205 №1601	04А861	193/A-51 от 03.02.2017	03.02.2018	
3	Пистонфон типа 4220	966068	№ 4353/A-51 от 22.11.16	22.11.2017	

## 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
$R_1$	33,6	40,8	41,3	43,3	48,1	48,9	53,2	55,5	53,8	56,2	60,3	57,9	60,3	61,2	61,9	64,5
$R_{w1}$	57															
$R_{ном}$	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» - 490 300 185 характеристическая прочность при сжатии - 7Н/мм<sup>2</sup>.*

Заключение о результатах испытаний:

Изоляция воздушного шума, испытанным образцом составляет:

Образец №1:

$R_w = 57$  дБ,

Результаты испытаний распространяются только на испытанные образцы.

Ответственные исполнители:

Инженер-конструктор

РУП «Институт БелНИИС»



Д.А. Туз

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».

