



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 ГОСТ ISO/IEC 17025-2019
в сфере проведения испытаний,
Аттестат № ВУ/112 1.0290
действителен до «12» июня 2025 г.
Адрес: 220076, г. Минск,
ул. Ф. Скорины, 15 «Б»,
тел. 358-83-71, 272-98-82,
факс 351-87-92.

УТВЕРЖДАЮ
Начальник Испытательного
центра «БелСтройТест»

Д. А. Сокольчик



13 августа 2021 г.

Протокол на 4 страницах
в 4 экземплярах

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ регистрации **113-2**

13 августа 2021 г.

Наименование продукции
(объекта)

*Фрагмент кладки стен из керамзитобетонных блоков строительных
«ТермоКомфорт» 510 120 240 (плотность блока 1000 кг/м³ ± 10%)*

Наименование/обозначение
ТНПА на продукцию

СТБ EN 771-3-2014

Изготовитель:

ОАО «Завод керамзитового гравия г. Новолукомль»

Адрес изготовителя:

*211162, Витебская обл., Чашицкий р-н, г. Новолукомль, Крупское
шоссе, 1*

Заявитель на проведение
испытаний, его адрес

*ОАО «Завод керамзитового гравия г. Новолукомль»
211162, Витебская обл., Чашицкий р-н, г. Новолукомль, Крупское
шоссе, 1*

Наименование /обозначение
ТНПА на методы испытаний

ГОСТ 27296-87

Количество испытываемых
образцов и их
идентификационные номера
Сведения об образцах

1 образец: образец - инд. № 98/1 -21/2

*образец размером 3950x2030 мм.
Фрагмент кладки оштукатурен с двух сторон. Толщина
штукатурки 20-25 мм с каждой стороны.*

Наименование органа,
проводившего отбор
образцов на испытания

ОАО «Завод керамзитового гравия г. Новолукомль»

Акт отбора № б/н

от 05 августа 2021 г.

Основание для испытаний

Договор № 520/3и-21

от 04 августа 2021 г.



19 августа 2021 г.
(дата выдачи/отправки почтой)

1. Введение

Работа выполнена лабораторией строительной акустики и вибрационной безопасности РУП «Институт БелНИИС» на основании договора № 520/3и-21 от 04 августа 2021 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 - 21 °С
относительная влажность воздуха - 52 %
атмосферное давление - 746 мм.рт.ст.
Дата проведения испытаний: 13.08.2021 г.
Место проведения испытаний: г. Минск, ул. Ф. Скорины 15 «Б»

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	Сферический источник шума D 301 №4329	021176	Св-во о калибровке РУП "БелГИМ" ВУ 01 №2037-43 от 02.06.2021	02.06.2022	
2	Пистонфон типа 4220	966068	Св-во о поверке РУП "БелГИМ" № МН0116213-4321 от 12.01.21	12.01.2022	
3	Шумомер-виброметр, анализатор спектра Экофизика 110А с микрофоном ВМК-205	БФ180581 1601	Св-во о поверке РУП "БелГИМ" № МН0121647-4321 от 22.04.21	22.04.2022	
4	Прибор комбинированный Testo 625	01399347/707	Св-во о поверке РУП "БелГИМ" № МН0672349-5020 от 30.09.2020	30.09.2021	
5	Дальномер лазерный Bosch DLE50	783567940	Св-во о поверке РУП "БелГИМ" №МН0109022-4121 от 11.01.2021	11.01.2022	



4. Результаты испытаний

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

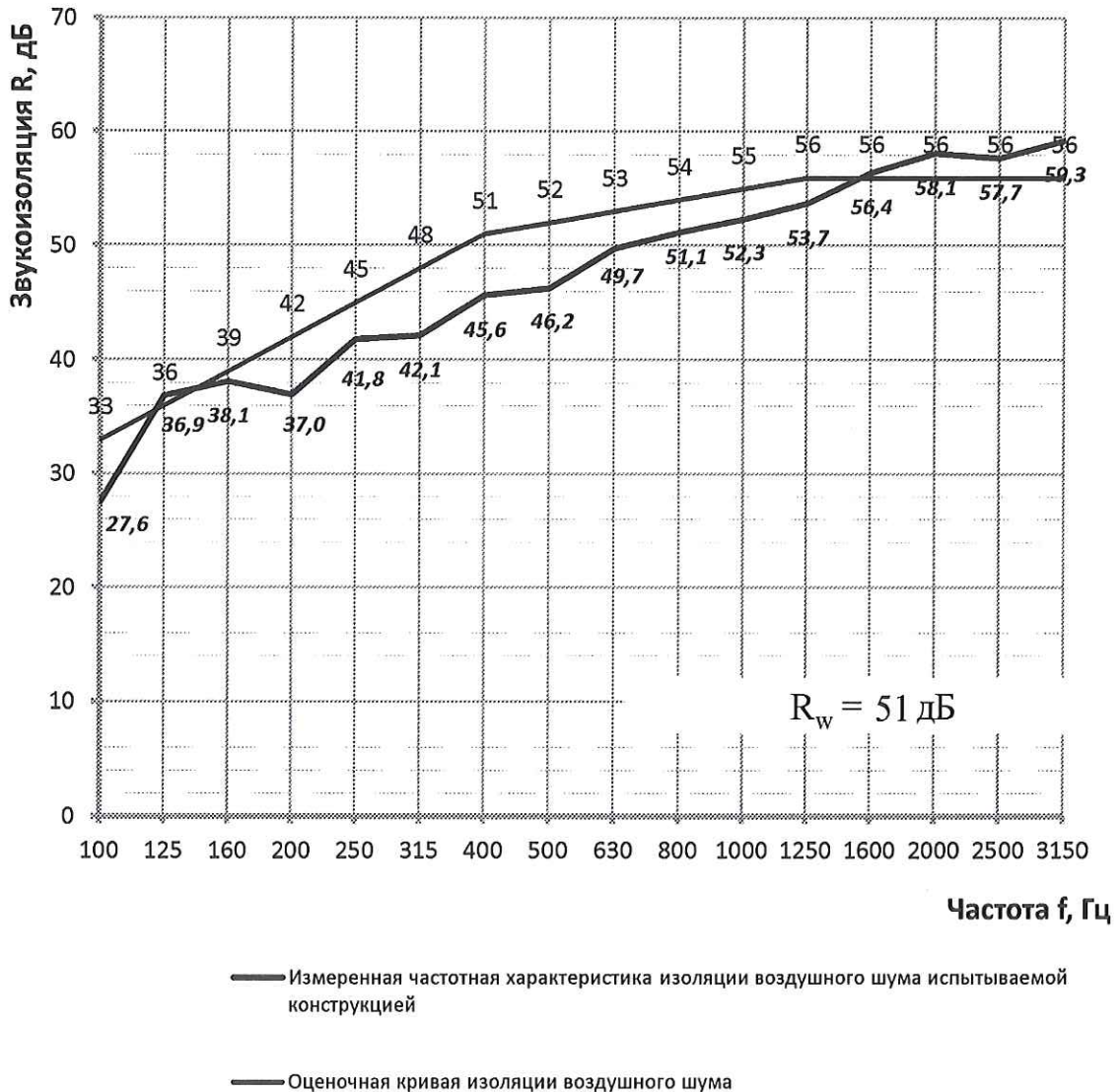


Таблица 3

Результаты измерений и расчета изоляции воздушного шума испытываемой конструкцией

Характеристика, дБ	Среднегеометрическая частота третьоктавы, Гц																
	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	
R	27,6	36,9	38,1	37,0	41,8	42,1	45,6	46,2	49,7	51,1	52,3	53,7	56,4	58,1	57,7	59,3	
R_w	51	$R_w(C; Ctr) = 51 (-2; -7)$ дБ															
$R_{норм}$	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 керамзитобетонных блоков строительных «ТермоКомфорт» 510 120 240 (плотность блока $1000 \text{ кг/м}^3 \pm 10\%$). Фрагмент кладки оштукатурен с двух сторон. Толщина штукатурки 20-25 мм с каждой стороны.

Заключение о результатах испытаний:

Изоляция воздушного шума, испытанным образцом составляет:

$$R_w (C; C_{tr}) = 51 (-2; -7) \text{ дБ}$$

что соответствует требованиям СН 2.04.01-2020 для перегородок между квартирами, между помещениями квартиры и лестничными клетками, холлами, коридорами, вестибюлями ($R_{w, \text{норм}} = 50 \text{ дБ}$ для категории В, В – условия, соответствующие законодательству в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения, устанавливающего требования к шуму при его воздействии на человека).

Результаты испытаний распространяется только на испытанные образцы.

Ответственные исполнители:

Инженер 1 категории

РУП «Институт БелНИИС»


(подпись)

Т.А. Шаблыко
(инициалы, фамилия)

Протокол проверил:
Зав. НИЛ строительной
акустики и вибрационной
безопасности

РУП «Институт БелНИИС»


(подпись)

А. С. Якимчук
(инициалы, фамилия)

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».

