

Контрольный



МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСИ.

НАУЧНО – ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЕ РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ «ИНСТИТУТ БЕЛНИИС» (РУП «Институт БелНИИС»)

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР «БЕЛСТРОЙТЕСТ»
НИЛ СТРОИТЕЛЬНОЙ АКУСТИКИ И ВИБРАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Испытательный центр «БелСтройТест»
РУП «Институт БелНИИС» аккредитован
Государственным предприятием «БГЦА»
на соответствие требованиям
ГОСТ ISO/IEC 17025
Аттестат аккредитации № ВУ/112 1.0290
действителен до «12» июня 2025 г.
Адрес: 220076, г. Минск,
ул. Ф. Скорины, 15 «Б»,
Телефон: (+375 17) 270 90 01
Факс: (+375 17) 351 87 92
E-mail: bst@belniis.by

УТВЕРЖДАЮ
Начальник
испытательного центра
«БелСтройТест»
РУП «Институт БелНИИС»

Д.А. Сокольчик
«03» января 2025 г.

Протокол на 5 листах
в 4 экземплярах

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ регистрации: 1-2

«03» января 2025 г.

Наименование объекта испытаний	Фрагмент кладки стен из керамзитобетонных блоков строительных «ТермоКомфорт» плотностью 900 кг/м ³ , размером 400x100x240 мм
Обозначение ТНПА на объект испытаний	СТБ EN 771-3-2014 «Требования к изделиям для каменной кладки. Часть 3. Изделия из бетонов на плотных и пористых заполнителях»
Заявитель на проведение испытаний, его адрес	Открытое акционерное общество «Завод керамзитового гравия г. Новолукомль» Республика Беларусь, Витебская обл., Чашникский р-н, 211162, г. Новолукомль, ш. Крупское, 1
Изготовитель объекта испытаний, его адрес	Открытое акционерное общество «Завод керамзитового гравия г. Новолукомль» Республика Беларусь, Витебская обл., Чашникский р-н, 211162, г. Новолукомль, ш. Крупское, 1
Обозначение ТНПА на методы испытаний	ГОСТ 27296-87 «Звукоизоляция ограждающих конструкций. Методы измерения»
Количество испытуемых образцов и их идентификационные номера	1 образец; инд. № 139/1-24/2
Сведения об испытываемых образцах	Образец размером 3950×2030. Описание конструкций приведено в разделе 2 настоящего протокола.
Наименование организации, проводившей отбор образцов на испытания	Открытое акционерное общество «Завод керамзитового гравия г. Новолукомль»
Письмо	№12-25/2320
Акт отбора №36	от «10» декабря 2024 г. от «20» ноября 2024 г.
Основание для испытаний	Договор № 661/3и-24 от «11» декабря 2024 г.

Регистрационный № 180

«БелСтройТест»
для
(дата выдачи/отправки почтой)
20 г.

1 Введение

Работа выполнена лабораторией строительной акустики и вибрационной безопасности ИЦ «БелСтройТест» РУП «Институт БелНИИС» на основании договора № 661/3и-24 от 11 декабря 2024 г. с Открытым акционерным обществом «Завод керамзитового гравия г. Новолукомль»

Программа проведения испытаний представлена в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателей	Наименование ТНПА, устанавливающий требования к объекту испытаний, номер пункта	Наименование ТНПА, устанавливающего метод испытаний, номер пункта
Индекс изоляции воздушного шума (R_w)	СН 2.04.01-2025	ГОСТ 27296-87 п.п. 5.1

2 Сведения об испытываемых образцах

Фрагмент кладки стен из керамзитобетонных блоков строительных «ТермоКомфорт» плотностью 900 кг/м³, размером 400x100x240 мм. Прочность блока 4.3 Н/мм², Статусная плотность (с учетом влажности) – 945 кг/м³, отпускная влажность бетона – 7%. Фрагмент кладки стен с двух сторон оштукатурен цементно-песчаным раствором толщиной 20-25 мм с каждой стороны.

3 Условия проведения испытаний

3.1 Дата и условия проведения испытаний:

Дата поступления образцов - 19 декабря 2024 г.
Дата проведения испытаний - 30 декабря 2024 г.
Температура воздуха - 18,5 °С
Относительная влажность воздуха - 57 %
Атмосферное давление - 101,8 кПа.

3.2 Место проведения испытаний: г. Минск, ул. Ф. Скорины 15 «Б»

3.3 Испытательное оборудование и средства измерений, применяемые при проведении испытаний, приведены в таблице 2.



Таблица 2

Наименование испытательного оборудования, средств измерений	Учетный №	Дата, документ метрологического контроля	Срок действия метрологического контроля
Испытательные помещения: камера высокого и низкого уровня для испытаний строительных конструкций на изоляцию воздушного шума	45902	Аттестат № 22-2022 от 15.06.2022	15.06.2025
Всенаправленный источник звука OED-SP360 №210075 в комплекте с усилителем-генератором OED-PA360 №210078	210075 210078	Свидетельство о калибровке РУП "БелГИМ" ВУ 01 №00004477-3423-В от 02.06.2023	01.06.2025
Шумомер-виброметр, анализатор спектра Экофизика 110А с микрофоном МК-265 и предусилитель типа P200	БФ180581 8944 185399	Свидетельство о калибровке РУП "БелГИМ" ВУ 01 № 0000494-3424 от 10.06.24	09.06.2025
Калибратор акустический АК-1000	1356	Св-во о калибровке РУП "БелГИМ" ВУ 01 № 0000580-3424 от 22.07.24	21.07.2025
Прибор комбинированный testo 635-2 с датчиком 0636 2161	01442267/711	Свидетельство о поверке РУП "Гродненский ЦСМС" № 17-0047435-2324 от 04.03.2024	03.03.2025
Дальномер лазерный Bosch DLE 50 Professional	783567940	Свидетельство о поверке РУП "БелГИМ" № 1-0107096-4124 от 11.03.2024	10.03.2025
Барометр aneroid метеорологический БАММ-1	442	Свидетельство о поверке РУП "БелГИМ" №1-0417282-4924 от 15.07.2024	14.07.2025



4 Результаты испытаний

4.1 Результаты измерений изоляции воздушного шума приведены на рисунке 1 и табл. 3.
Калибровка до проведения испытаний: 94,0 дБ на частоте 1000 Гц, $k=0,06$.
Калибровка после проведения испытаний: 94,0 дБ на частоте 1000 Гц, $k=0,06$.

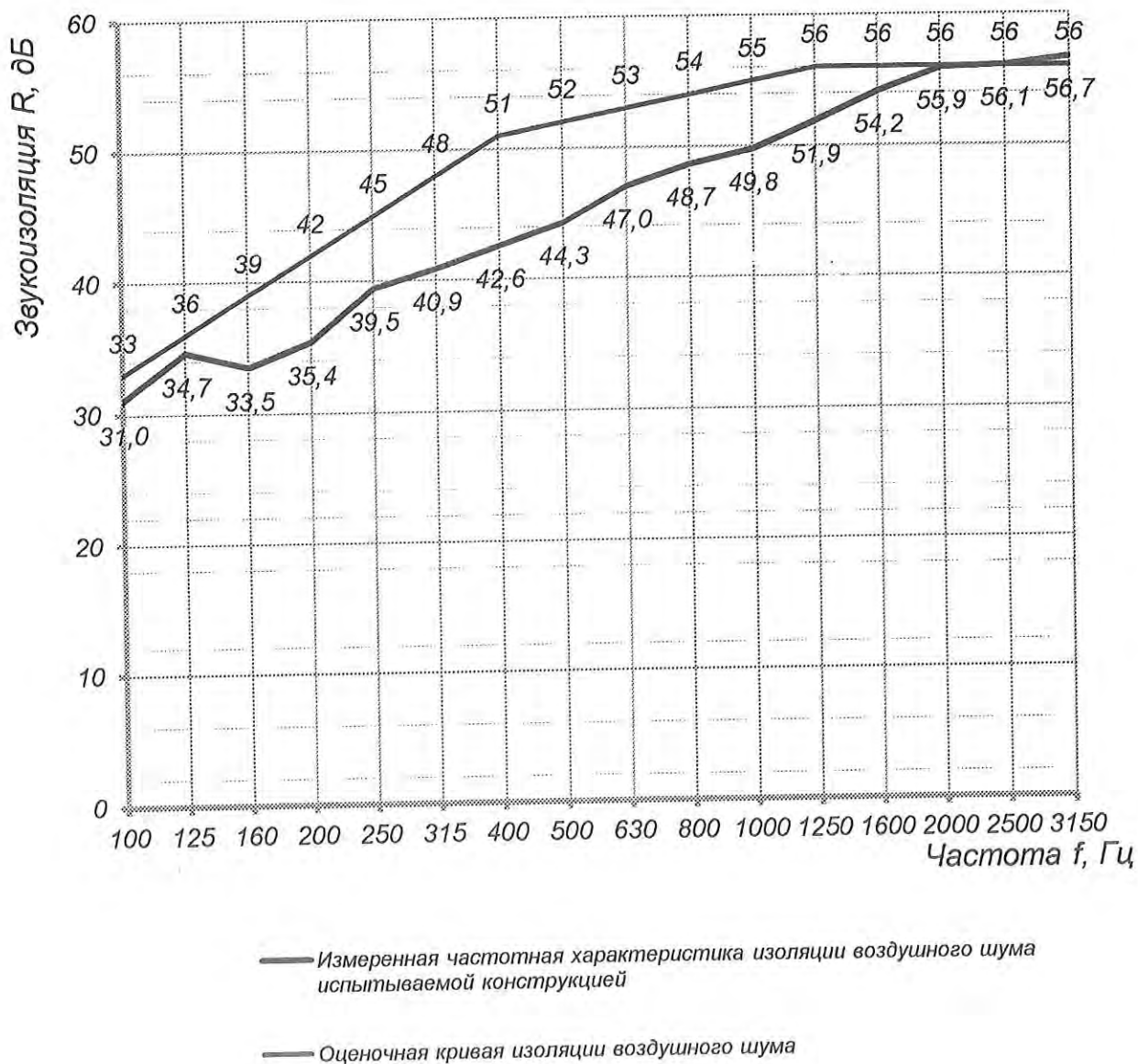


Рисунок 1.

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	31,0	34,7	33,5	35,4	39,5	40,9	42,6	44,3	47,0	48,7	49,8	51,9	54,2	55,9	56,1	56,7
R_w	49 $R_w(C; Ctr) = 49 (-2; -5)$ дБ															
$R_{норм}$	33	36	39	42	45	48	51	52	53	54	55	56	56	56	56	56

4.2 Результаты испытаний распространяются только на испытанные образцы, предоставленные Заявителем.

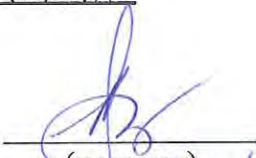
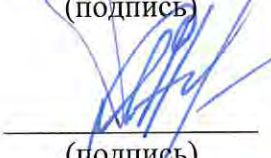



5 Заключение о результатах испытаний»

5.1 Индекс изоляции воздушного шума, испытанного в лабораторных условиях фрагмента кладки стен из керамзитобетонных блоков строительных «ТермоКомфорт» плотностью 900 кг/м³, размером 400x100x240 мм (стена оштукатурена с двух сторон. Толщина штукатурки 20-25 мм с каждой стороны) составляет:

Rw (C; Ctr) = 49 (-2; -5) дБ.

Ответственные исполнители:

<u>Ведущий инженер</u>	<u>РУП «Институт БелНИИС»</u>	 (подпись)	<u>Н.И. Ушакова</u> (инициалы, фамилия)
<u>Зав. НИЛ строительной акустики и вибрационной безопасности</u>	<u>РУП «Институт БелНИИС»</u>	 (подпись)	<u>А. С. Якимчук</u> (инициалы, фамилия)
<u>Протокол проверил: Зав. НИЛ строительной акустики и вибрационной безопасности</u>	<u>РУП «Институт БелНИИС»</u>	 (подпись)	<u>А. С. Якимчук</u> (инициалы, фамилия)

Протокол оформлен на 5 (пяти) листах в 4 экземплярах и направлен в:

- Открытое акционерное общество «Завод керамзитового гравия г. Новолукомль» - 2 экземпляра;
- архив РУП «Институт БелНИИС» - 2 экземпляра.

Перепечатка и/или воспроизведение протокола не в полном объеме возможна только с разрешения РУП «Институт БелНИИС».

Протокол действителен только с оригинальными печатями и штампами испытательного центра «БелСтройТест» РУП «Институт БелНИИС».

Испытательный центр «БелСтройТест» РУП «Институт БелНИИС» не несет ответственности за информацию, предоставленную Заявителем.

Конец протокола

