



МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА РЕСПУБЛИКИ
БЕЛАРУСЬ

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

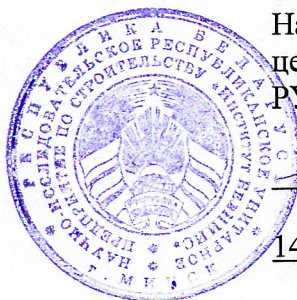
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР «БЕЛСТРОЙТЕСТ»
НИЛ СТРОИТЕЛЬНОЙ АКУСТИКИ И ВИБРАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Испытательный центр «БелСтройТест»
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.

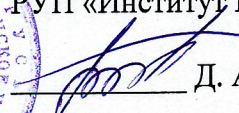
Адрес: 220076, г. Минск,
ул. Ф. Скорины, 15 «Б»,
тел. 358-83-71, 272-98-82,
факс 351-87-92.

E-mail: bst@belniis.by



УТВЕРЖДАЮ

Начальник Испытательного
центра «БелСтройТест»
РУП «Институт БелНИИС»

 Д. А. Сокольчик

14 февраля 2024 г.

Протокол на 5 листах
в 4 экземплярах

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ регистрации 13-2

14 февраля 2024 г.

Наименование объекта
испытаний

Фрагмент кладки стен из блоков силикатных СБПу-М125/F35/1,6
ГОСТ 379-2015 (248*150*248), уложенных на клеевой состав,
оштукатуренный цементно-песчаным раствором с двух сторон.
Толщина штукатурки 10 мм.

Наименование/обозначение
ТНПА на объект испытаний

СТБ 379-2015 «Кирпич, Камни, блоки и плиты перегородочные
силикатные. Общие технические условия»

Заявитель на проведение
испытаний, его адрес

СЗАО «КварцМелПром», 225920, Республика Беларусь, Брестская
обл., Малоритский р-н, Хотиславский сельский совет, д. 10

Изготовитель объекта
испытаний, его адрес

СЗАО «КварцМелПром», 225920, Республика Беларусь, Брестская
обл., Малоритский р-н, Хотиславский сельский совет, д. 10

Наименование /обозначение
ТНПА на методы испытаний

ГОСТ 27296-87 «Звукоизоляция ограждающих конструкций.
Методы измерения»

Количество испытываемых
образцов и их

1 образец: инд. № 11/1-24/2

идентификационные номера

Сведения об испытываемых
образцах

Образец размером 3950×2030. Описание конструкций приведено в
разделе 2 настоящего протокола.

Наименование организации,
проводившей отбор образцов
на испытания

РУП «Сертис» РУП «Белстройцентр». Орган по сертификации
строительных материалов и продукции «Сертис»

Акт отбора № б/н

от 15 ноября 2023 г.

Основание для испытаний

Договор № 64/3и-24

от 05 февраля 2024 г.



16 февраля 2024 г.
(дата выдачи/отправки почтой)

1. Введение

Работа выполнена лабораторией строительной акустики и вибрационной безопасности РУП «Институт БелНИИС» на основании договора № 64/3и-24 от 05 феврал 2024 г. с СЗАО «КварцМелПром».

Программа проведения испытаний представлена в таблице 1.

Таблица 1

№ пп	Наименование объекта испытаний (показателей, характеристик и т.д.)	Обозначение ТНПА устанавливающего требования	Наименование ТНПА, устанавливающего метод испытаний, номер пункта
1	Индекс изоляции воздушного шума (R_w)	СН 2.04.01-2020	ГОСТ 27296-87

2. Сведения об испытываемых образцах.

Фрагмент кладки стен толщиной 150 мм из блоков силикатных СБПу-М125/F35/1,6 ГОСТ 379-2015 (248*150*248), уложенный на клеевой состав, оштукатуренный с двух сторон. Толщина штукатурки 10 мм с каждой стороны.

По внешнему виду блоки силикатные СБПу-М125/F35/1,6 соответствуют требованиям ГОСТ 379-2015. Блоки силикатные имеют с одной стороны две круглые сквозные пустоты, с противоположной стороны – три круглых пустоты. Цвет блоков белый. Размеры блоков 248ммх150ммх248мм.

К каждой упаковочной единице изделий прикреплены этикетки с указанием: наименование и юридический адрес предприятия-изготовителя – СЗАО «КварцМелПром», Хотиславский с/с, 10, Малоритский р-н, Брестская обл., 225920, тел.; товарный знак; условное обозначение изделия – СБПу-М125/F35/1,6 ГОСТ 379-2015; число изделий в упаковочной единице – 64 шт.; номер партии – 223; дата изготовления – 01.05.2022; ОТК; знак соответствия; дополнительная информация.

Каждая партия блоков силикатных сопровождается документом о качестве с указанием следующей информации: наименование и юридический адрес предприятия-изготовителя – СЗАО «КварцМелПром», Хотиславский с/с, 10, Малоритский р-н, Брестская обл., 225920, тел.; товарный знак; наименование изделия и его условное обозначение – силикатная пустотелый блок: блок СБПу-М125/F35/1,6 ГОСТ 379-2015 (248х150х248); номер документа о качестве и дата - № 2816 от 01.05.2022; номер партии – 223; кол-во изделий в партии, шт. – 6 144; марка по прочности – М125; марка по морозостойкости - F35; масса одного изделия, кг – 14; класс средней плотности – 1,6; водопоглощение, % - 14; коэффициент теплопроводности кладки, Вт/м·К – 0,60; удельная эффективная активность естественных радионуклидов, Бк/кг – 23,35 соотв. 1 классу; горючесть – не горючие; обозначение стандарта – ГОСТ 379-2015; штамп ОТК; знак соответствия; дополнительная информация.

3. Условия проведения испытаний:

3.1. Дата и условия проведения испытаний:

Температура воздуха - 18,1 °C

Относительная влажность воздуха - 67 %

Атмосферное давление - 745 мм.рт.ст.

Дата поступления образцов - 08 февраля 2024 г.

Дата проведения испытаний - 14 февраля 2024 г.

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

№ п/п	Наименование испытательного оборудования, средств измерений	Учетный №	Дата, документ поверки (аттестации)	Дата очередной поверки
1	Всенаправленный источник звука OED-SP360 №210075 в комплекте с усилителем-генератором OED-PA360 №210078	210075 210078	Свидетельство о калибровке РУП "БелГИМ" ВУ 01 №000004477-3423-В от 02.06.2023	01.06.2024
2	Система измерительная «Symphonie» №01697 с микрофоном измерительным 4166 №1011829, предуслителем микрофонным PRE 21A №20439 и пакетом программного обеспечения DBBATIC32	01697 1011829 20439	Св-во о калибровке РУП "БелГИМ" ВУ 01 № 0007421-3423 от 11.04.23	11.04.2024
3	Калибратор акустический АК-1000	1356	Свидетельство о калибровке РУП "БелГИМ" ВУ 01 № 0007611-3423 от 17.05.23	17.05.2024
4	Прибор комбинированный Testo 625	01399347/707	Свидетельство о поверке РУП "БелГИМ" № 1-0704637-5023 от 21.11.2023	21.11.2024
5	Дальномер лазерный Bosch DLE 50 Professional	783567940	Свидетельство о поверке РУП "БелГИМ" № 1-0123976-4123 от 10.03.23	09.03.2024
6	Барометр-анероид М67	2121	Свидетельство о поверке РУП "БелГИМ" №1-0367073-4923 от 23.05.2023	22.05.2024



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,
Калибровка после проведения испытаний: 94,0 дБ на частоте 1000 Гц.

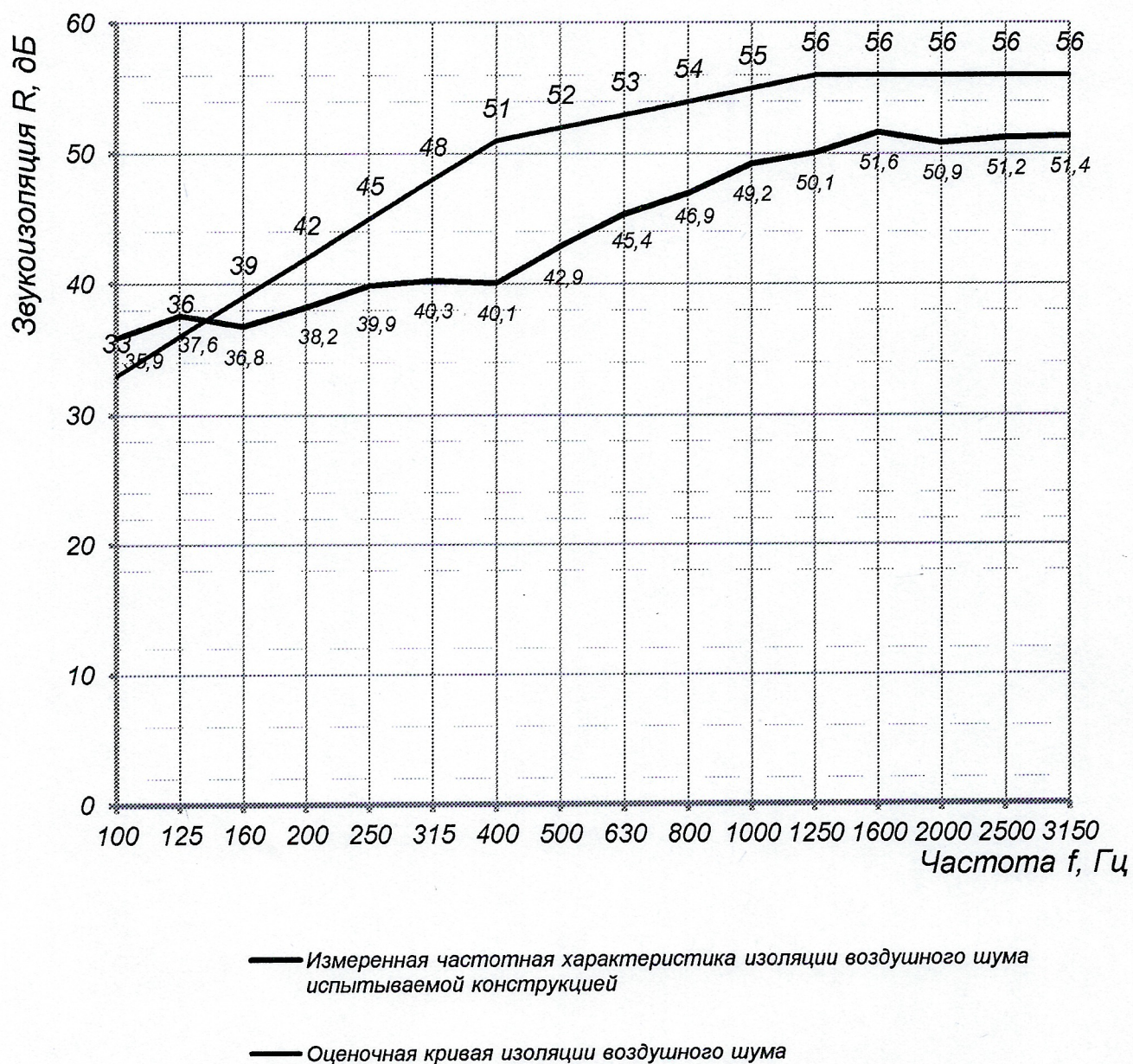


Рисунок 1.

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	35,9	37,6	36,8	38,2	39,9	40,3	40,1	42,9	45,4	46,9	49,2	50,1	51,6	50,9	51,2	51,4
R _w	48	R _w (C; C _{tr}) = 48 (-1; -4) дБ										55	56	56	56	56
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

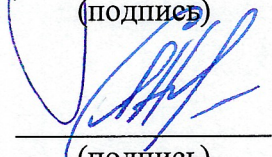
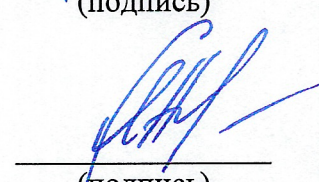
5.1. Индекс изоляции воздушного шума, испытанного в лабораторных условиях фрагмента кладки стен из блоков силикатных СБПу-М125/F35/1,6 ГОСТ 379-2015 (248*150*248), уложенных на клеевой состав, оштукатуренного цементно-песчаным раствором с двух сторон. (толщина штукатурки 10 мм с каждой стороны) составляет:

$$R_w (C; C_{tr}) = 48 (-1; -4) \text{ дБ.}$$

5.2. Испытанный образец соответствует требованиям СН 2.04.01-2020 для перегородок между комнатами и санитарным узлом одной квартиры ($R_{w, \text{норм}} = 47$ дБ для категории Б и В– комфортные условия и условия, соответствующие законодательству в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения, устанавливающему требования к шуму при его воздействии на человека.).

5.3. Заключение о соответствии приняты на основании двоичного заявления для правила простой приемки без защитной полосы. Результат предполагается соответствующим требованиям, если измеренные значения находятся в интервале допустимых значений, установленный ТНПА на продукцию.

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)
Протокол проверил: <u>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:

- СЗАО «КварцМелПром» - 1 экземпляр;
- РУП «Сертис» РУП «Белстройцентр». Орган по сертификации строительных материалов и продукции «Сертис» - 1 экземпляр;
- 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 -

