



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

12 февраля 2024 г.

Протокол на 5 листах
в 4 экземплярах



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ регистрации 12-2

12 февраля 2024 г.

Наименование объекта
испытаний

Фрагмент кладки стен из плит перегородочных силикатных СППо-
М100/1,8 ГОСТ 379-2015 (497*75*248), уложенный 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 испытуемых
образцов и их

1 образец: инд. № 10/1-24/2

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

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» ИЦ «БелСтройТест» на основании договора № 64/3и-24 от 05 февраля 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 75 мм из плит перегородочных силикатных СППо-М100/1,8 ГОСТ 379-2015 (497*75*248), уложенный на клеевой состав, оштукатуренный с двух сторон. Толщина штукатурки 10 мм с каждой стороны.

По внешнему виду плиты перегородочные силикатные соответствуют требованиям ГОСТ 379-2015. Цвет плит перегородочных силикатных – белый. Размер плиты 497ммх75ммх248мм.

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 – СППо-М100/1,8 ГОСТ 379-2015; число изделий в упаковочной единице – 64 шт.; номер партии – 302; дата изготовления – 15.10.2023; ОТК; знак соответствию; дополнительная информация.

Каждая партия плит перегородочных 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 полнотелая перегородочная плита: плита перегородочная СППо-М10/1,8 ГОСТ 379-2015 (497х75х248); номер документа о качестве и дата - № 2817 от 15.10.2023; номер партии – 302; число изделий в партии, шт. – 12 280; марка по прочности – М100; Масса одного изделия, кг – 16,2; класс средней плотности – 1,8; водопоглощение, % - 14; коэффициент теплопроводности кладки, Вт/м·К – 0,62; 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 - 18,4 °C

Относительная влажность воздуха - 63 %

Атмосферное давление - 732 мм.рт.ст.

Дата поступления образцов - 08 февраля 2024 г.

Дата проведения испытаний - 12 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 №00004477-3423-В от 02.06.2023	01.06.2024
2	Система измерительная «Symphonie» №01697 с микрофоном измерительным 4166 №1011829, предуселителем микрофонным PRE 21A №20439 и пакетом программного обеспечения DBVATI32	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.

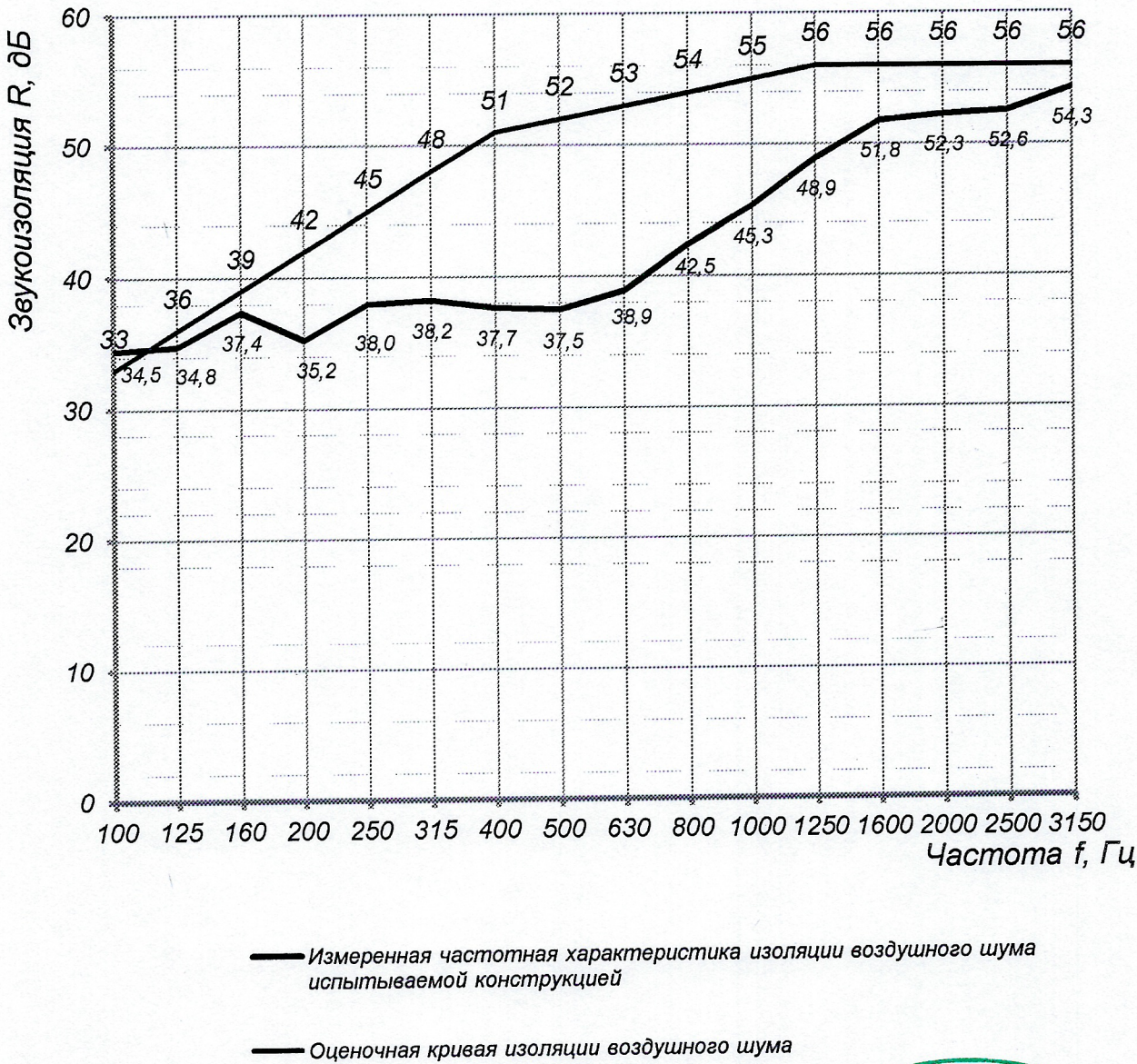


Рисунок 1.



Таблица 3. Результаты измерений и расчета изоляции воздушного шума испытываемой конструкцией															
Характеристи- ка, дБ	Среднегеометрическая частота третьоктавы, Гц														
	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500
R	34,5	34,8	37,4	35,2	38,0	38,2	37,7	37,5	38,9	42,5	45,3	48,9	51,8	52,3	52,6
R_н	45	Rw(C; Ctr) = 45 (-1; -4) дБ													
R_{норм}	33	36	39	42	45	48	51	52	53	54	55	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 плит перегородочных силикатных СППо-М100/1,8 ГОСТ 379-2015 (497*75*248), уложенных на клеевой состав, оштукатуренного цементно-песчаным раствором с двух сторон (толщина штукатурки 10 мм с каждой стороны), составляет:

Rw (C; Ctr) = 45 (-1; -4) дБ.

5.2. Испытанный образец соответствует требованиям СН 2.04.01-2020 для перегородок без дверей между комнатами, между кухней и комнатой в квартире (Rw,норм = 45 дБ для категории А-высококомфортные условия).

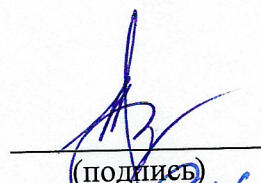
5.3. Заключение о соответствии принято на основании двоичного заявления для правила простой приемки без защитной полосы. Результат предполагается соответствующим требованиям, если измеренные значения находятся в интервале допустимых значений, установленный ТНПА на продукцию.

Ответственные исполнители:

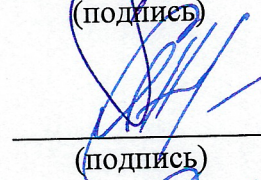
Ведущий инженер РУП «Институт БелНИИС»

Зав. НИЛ строительной акустики и вибрационной безопасности РУП «Институт БелНИИС»

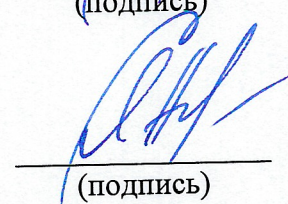
Протокол проверил:
Зав. НИЛ строительной акустики и вибрационной безопасности РУП «Институт БелНИИС»


(подпись)

Н.И. Ушакова
(инициалы, фамилия)


(подпись)

А. С. Якимчук
(инициалы, фамилия)


(подпись)

А. С. Якимчук
(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 -

