



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

Заместитель генерального
директора – главный инженер
РУП «Институт БелНИИС»



Е.Е. Семашко

19 марта 2024 г.

Протокол на 7 листах
в 4 экземплярах

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ регистрации 35-2

19 марта 2024 г.

Наименование объекта
испытаний

Фрагмент кладки стен из блоков силикатных СБПу-М150/F35/1,6
ГОСТ 379-2015 (248*150*248), уложенных на клеевой состав, не
оштукатуренный, оштукатуренный цементно-песчаным раствором с
одной стороны (толщина штукатурки 10-15 мм), оштукатуренный
цементно-песчаным раствором с двух сторон (толщина штукатурки
10-15 мм с каждой стороны).

Наименование/обозначение
ТНПА на объект испытаний
Заявитель на проведение
испытаний, его адрес

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

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

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

Количество испытуемых
образцов и их

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

идентификационные номера
Сведения об испытываемых
образцах

1 образец: инд. № 33/1-24/2

Наименование организации,
проводившей отбор образцов
на испытания

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

СЗАО «КварцМелПром»

Акт отбора № б/н

от 12 марта 2024 г.

Основание для испытаний

от 28 февраля 2024 г.

21 марта 2024 г.
(дата выдачи/отправки почтой)



1. Введение

Работа выполнена лабораторией строительной акустики и вибрационной безопасности РУП «Институт БелНИИС» на основании договора № 123/3и-24 от 28 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 150 мм из блоков силикатных СБПу-М150/Ф35/1,6 ГОСТ 379-2015 (248*150*248), уложенный на клеевой состав, не оштукатуренный, оштукатуренный цементно-песчаным раствором с одной стороны (толщина штукатурки 10-15 мм), оштукатуренный цементно-песчаным раствором с двух сторон (толщина штукатурки 10-15 мм с каждой стороны).

По внешнему виду блоки силикатные СБПу-М150/Ф35/1,6 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-М150/Ф35/1,6 ГОСТ 379-2015; число изделий в упаковочной единице – 64 шт.; номер партии – 211; дата изготовления – 27.04.2022; ОТК; знак соответствию; 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-М150/Ф35/1,6 ГОСТ 379-2015 (248х150х248); номер документа о качестве и дата - № 487 от 12.03.2024; номер партии – 211; кол-во изделий в партии, шт. – 7680; марка по прочности – М150; марка по морозостойкости - Ф35; 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 -	18,1-18,9 °С
Относительная влажность воздуха -	51-68 %
Атмосферное давление -	742-745 мм.рт.ст.
Дата поступления образцов -	14 марта 2024 г.
Дата проведения испытаний -	14-19 марта 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 DBBATI32	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" № 1-0107096-4124 от 11.03.2024	10.03.2025
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 рисунках 1-3 и табл. 3-5.
 Калибровка до проведения испытаний: 94,0 дБ на частоте 1000 Гц,
 Калибровка после проведения испытаний: 94,0 дБ на частоте 1000 Гц.
 Фрагмент кладки без штукатурки.

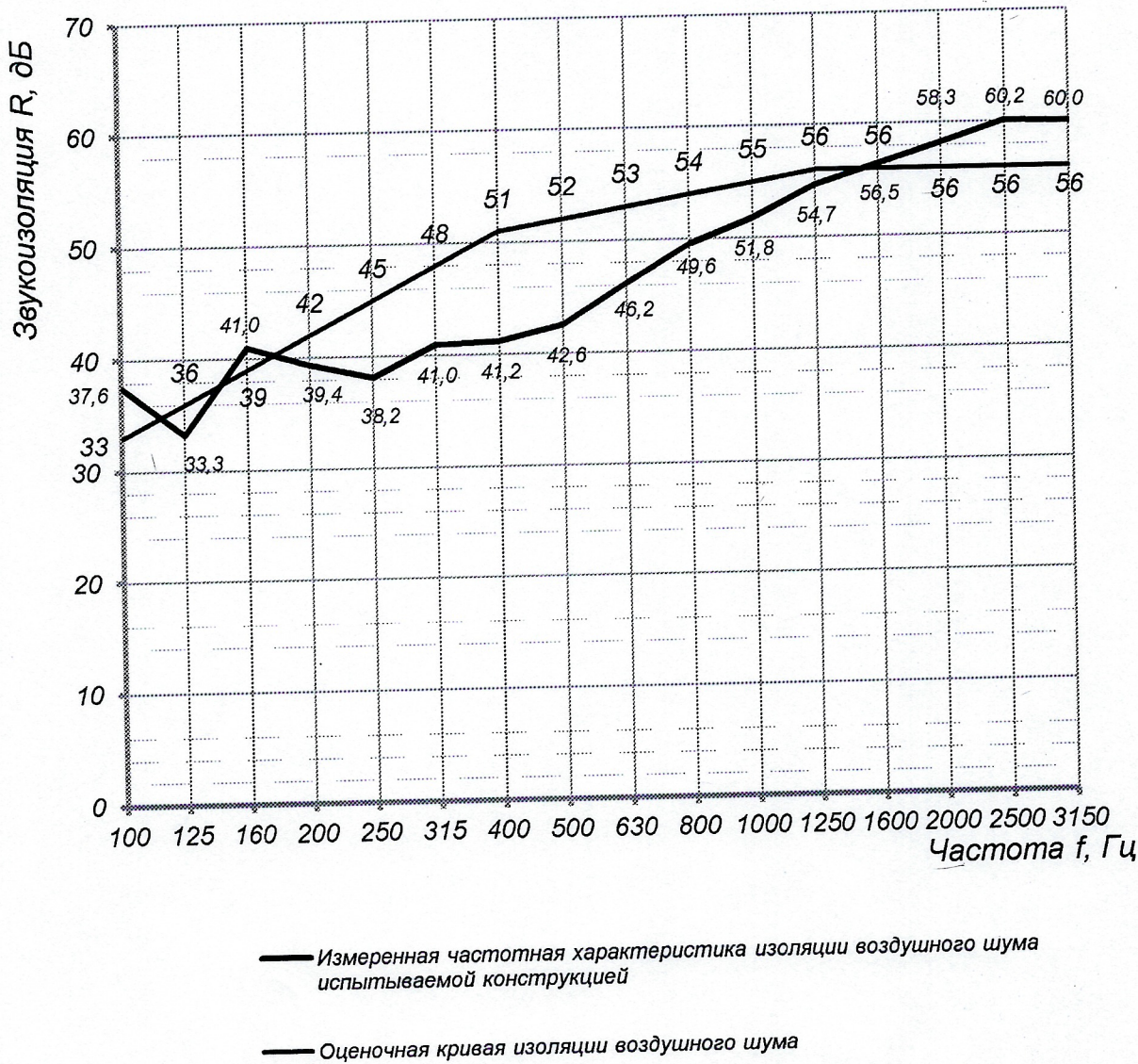


Рисунок 1.

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	37,6	33,3	41,0	39,4	38,2	41,0	41,2	42,6	46,2	49,6	51,8	54,7	56,5	58,3	60,2 60,0
R _н	49	R _н (C; Ctr) = 49 (-1; -4) дБ													
R _{норм}	33	36	39	42	45	48	51	52	53	54	55	56	56	56	56



Фрагмент кладки, оштукатуренный с одной стороны. Толщина штукатурки 10-15 мм.

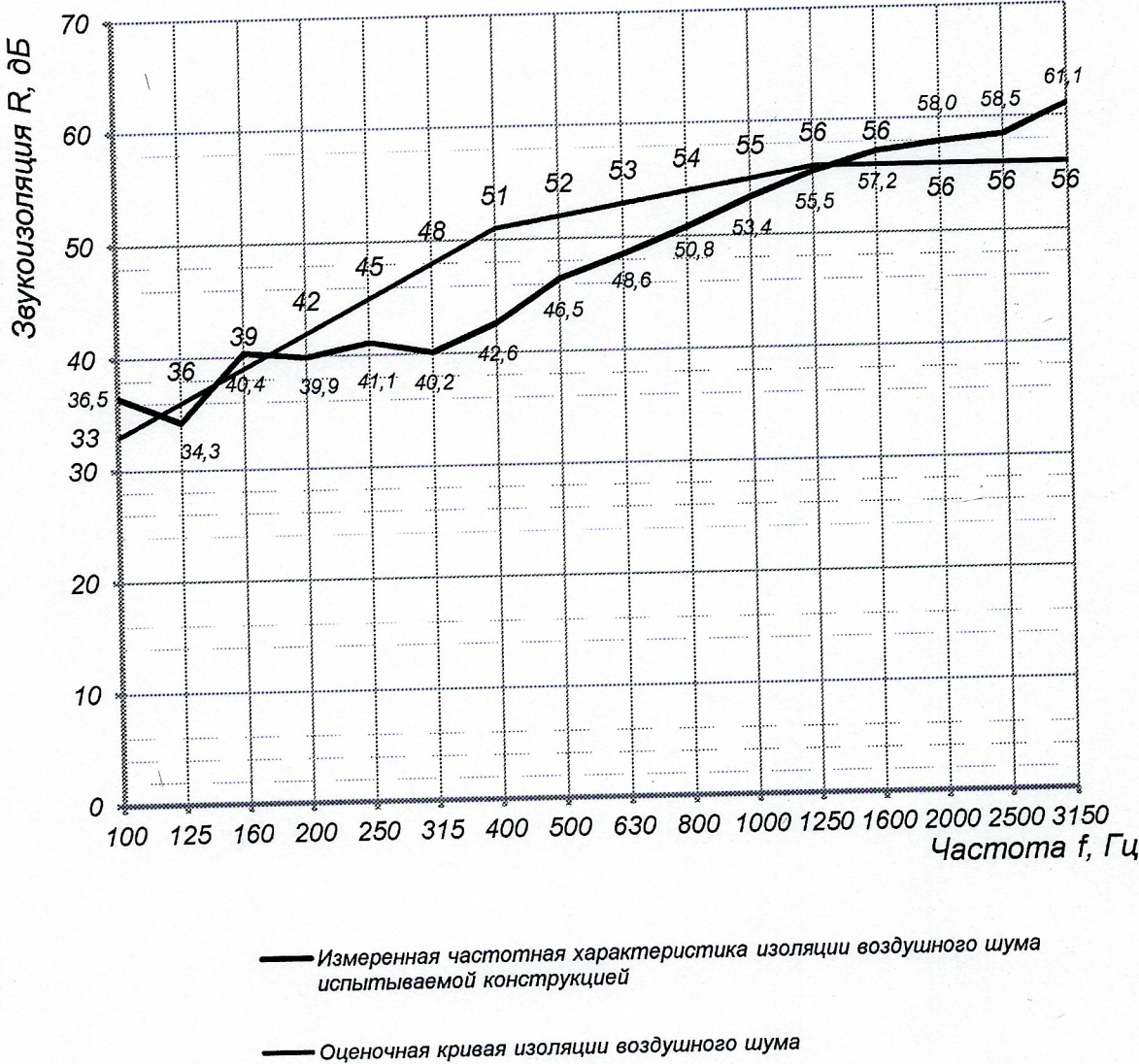


Рисунок 2.

Таблица 4. 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	36,5	34,3	40,4	39,9	41,1	40,2	42,6	46,5	48,6	50,8	53,4	55,5	57,2	58,0	58,5	61,1	
R _w	51	R _w (C; C _{tr}) = 51 (-2; -5) дБ															
R _{норм}	33	36	39	42	45	48	51	52	53	54	55	56	56	56	56	56	



Фрагмент кладки, оштукатуренный с двух сторон. Толщина штукатурки 10-15 мм с каждой стороны.

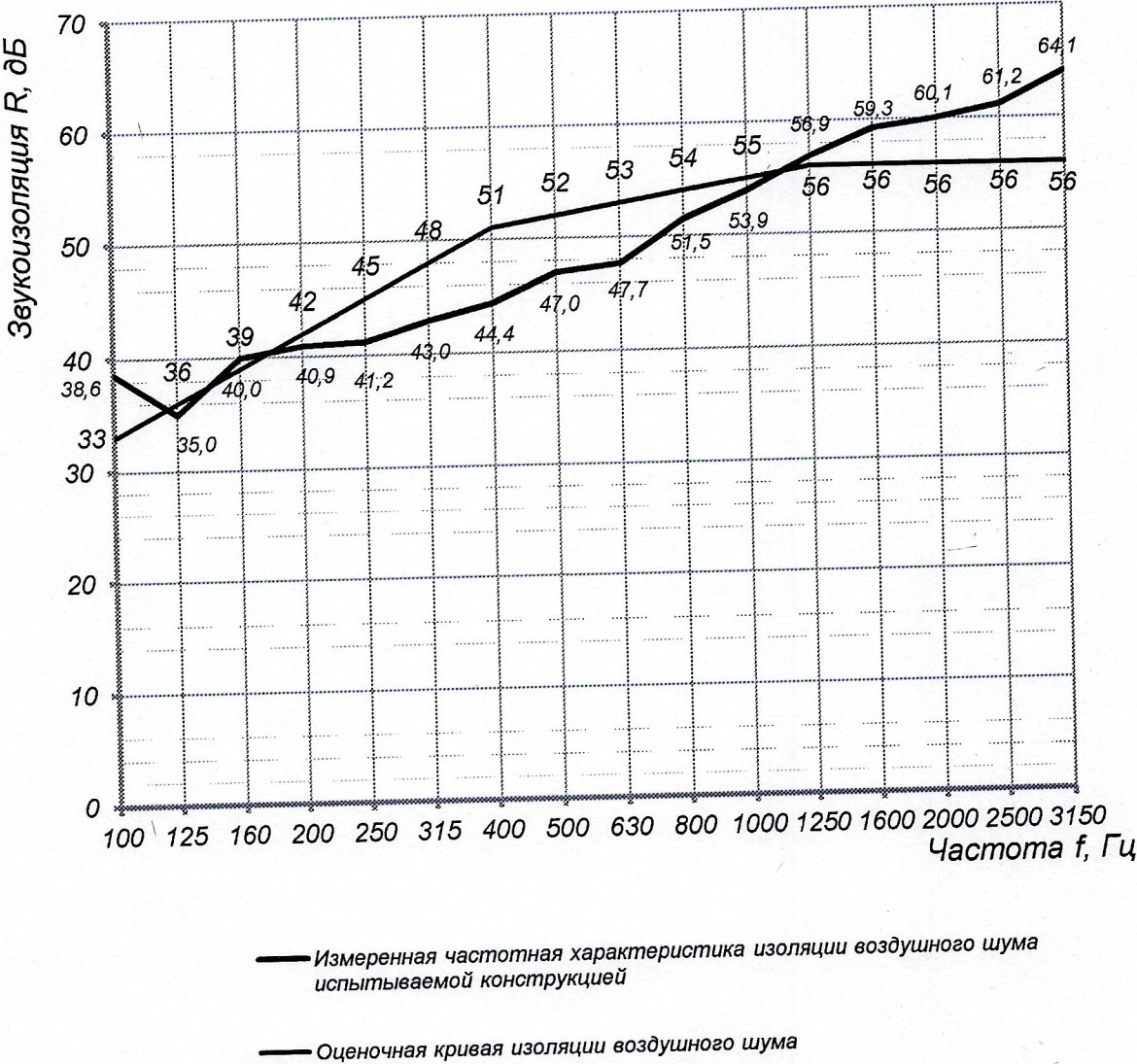


Рисунок 3.

Таблица 5. 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
R	38,6	35,0	40,0	40,9	41,2	43,0	44,4	47,0	47,7	51,5	53,9	56,9	59,3	60,1
R _н	52	R _w (C; C _{tr}) = 52 (-2; -5) дБ							53	54	55	56	56	56
R _{норм}	33	36	39	42	45	48	51	52	53	54	55	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-М150/F35/1,6 ГОСТ 379-2015 (248*150*248), уложенных на клеевой состав без штукатурки составляет:

$$R_w (C; C_{tr}) = 49 (-1; -4) \text{ дБ.}$$

Индекс изоляции воздушного шума, испытанного в лабораторных условиях фрагмента кладки стен из блоков силикатных СБПу-М150/F35/1,6 ГОСТ 379-2015 (248*150*248), уложенных на клеевой состав, оштукатуренного с одной стороны (толщина штукатурки 10-15 мм) составляет:

$$R_w (C; C_{tr}) = 51 (-2; -5) \text{ дБ.}$$

Индекс изоляции воздушного шума, испытанного в лабораторных условиях фрагмента кладки стен из блоков силикатных СБПу-М150/F35/1,6 ГОСТ 379-2015 (248*150*248), уложенных на клеевой состав, оштукатуренного с двух сторон (толщина штукатурки 10-15 мм с каждой стороны) составляет:

$$R_w (C; C_{tr}) = 52 (-2; -5) \text{ дБ.}$$

Ответственные исполнители:

Ведущий инженер

РУП «Институт
БелНИИС»

(подпись)

Н.И. Ушакова
(инициалы,
фамилия)

Зав. НИЛ строительной
акустики и вибрационной
безопасности

РУП «Институт
БелНИИС»

(подпись)

А. С. Якимчук
(инициалы,
фамилия)

Протокол проверил:
Зав. НИЛ строительной
акустики и вибрационной
безопасности

РУП «Институт
БелНИИС»

(подпись)

А. С. Якимчук
(инициалы,
фамилия)

Протокол оформлен на 7 (семи) листах в 4 экземплярах и направлен в:
- СЗАО «КварцМелПром» - 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.

