



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 СТБ  
ИСО/МЭК 17025-2007 в сфере проведения  
испытаний,  
Аттестат № ВУ/112 1.0290  
действует до «12» июня 2020 г.  
Адрес: 220114, г. Минск,  
ул. Ф. Скорины, 15 «Б»,  
тел. 369-83-71, 267-98-82,  
факс 267-87-92.

**УТВЕРЖДАЮ**  
Начальник Испытательного  
центра «БелСтройТест»  
Т.Н. Кухта



13 мая 2019 г.

Протокол на 4 страницах  
в 4 экземплярах

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**

№ регистрации 76-2

13 мая 2019 г.

Наименование продукции  
(объекта)

*Фрагмент кладки стен из блоков силикатных – СБПу-М150/Ф35/1,4  
размером 248х248х248мм.*

Наименование/обозначение  
ТНПА на продукцию

*ГОСТ 379-2015.*

Изготовитель:

*СЗАО "КварцМелПром"*

Адрес изготовителя:

*Брестская область, Малоритский район, д.Хотислав, ул.Ленина, 16.*

Заявитель на проведение  
испытаний, его адрес

*СЗАО "КварцМелПром"*

*Брестская область, Малоритский район, д.Хотислав, ул.Ленина, 16.*

Наименование /обозначение  
ТНПА на методы испытаний

*ГОСТ 27296-87*

Количество испытываемых  
образцов и их  
идентификационные номера

*1 образец: образец - инд.№ 53/1 -19/2,*

Сведения об образцах

*образец размером 3950х2030 мм. Фрагмент кладки толщиной  
248мм на клей-пене типа «ТИТАН», со штукатуркой с двух  
сторон, а также без нее. Толщина штукатурки 20 мм.*

Наименование органа,  
проводившего отбор образцов  
на испытания

*СЗАО "КварцМелПром"*

Письмо № 216

Основание для испытаний

Договор № 345/3и- 19

от 19 апреля 2019 г.

от 24 апреля 2019 г.



## 1. Введение

1.1. Работа выполнена лабораторией строительной акустики и вибрационной безопасности РУП «Институт БелНИИС» на основании договора № 345/3и-19 от 24 апреля 2019 г. с СЗАО "КварцМелПром".

## 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 -  $20 \pm 3$  °C  
относительная влажность воздуха -  $55 \pm 5\%$   
Дата проведения испытаний: 13.05.2019

## 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	Источник шума тип 4205	1019222	Св-во о поверке РУП "БелГИМ" № МН020137-4319 от 19.03.2019	19.03.2020	
3	Шумомер-анализатор спектра ОКТАВА 101А с ВМК-205 №1601	04А561	Св-во о поверке РУП "БелГИМ" № МН0201033-4319 от 21.03.2019	21.03.2020	
3	Термогигрометр Testo 625	01399347	Св-во о калибровке РУП "БелГИМ" № МН0670858-5018 от 06.08.2018	06.08.2019	
4	Пистонфон типа 4220	966068	Св-во о калибровке РУП "БелГИМ" № МН0071062-4319 от 21.01.19	21.01.2020	
5	Дальномер лазерный Bosch DLE50	783567940	Св-во о калибровке РУП "БелГИМ" № МН0804975-4118 от 06.12.2018	06.12.2019	

## 4. Результаты испытаний

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



График 1

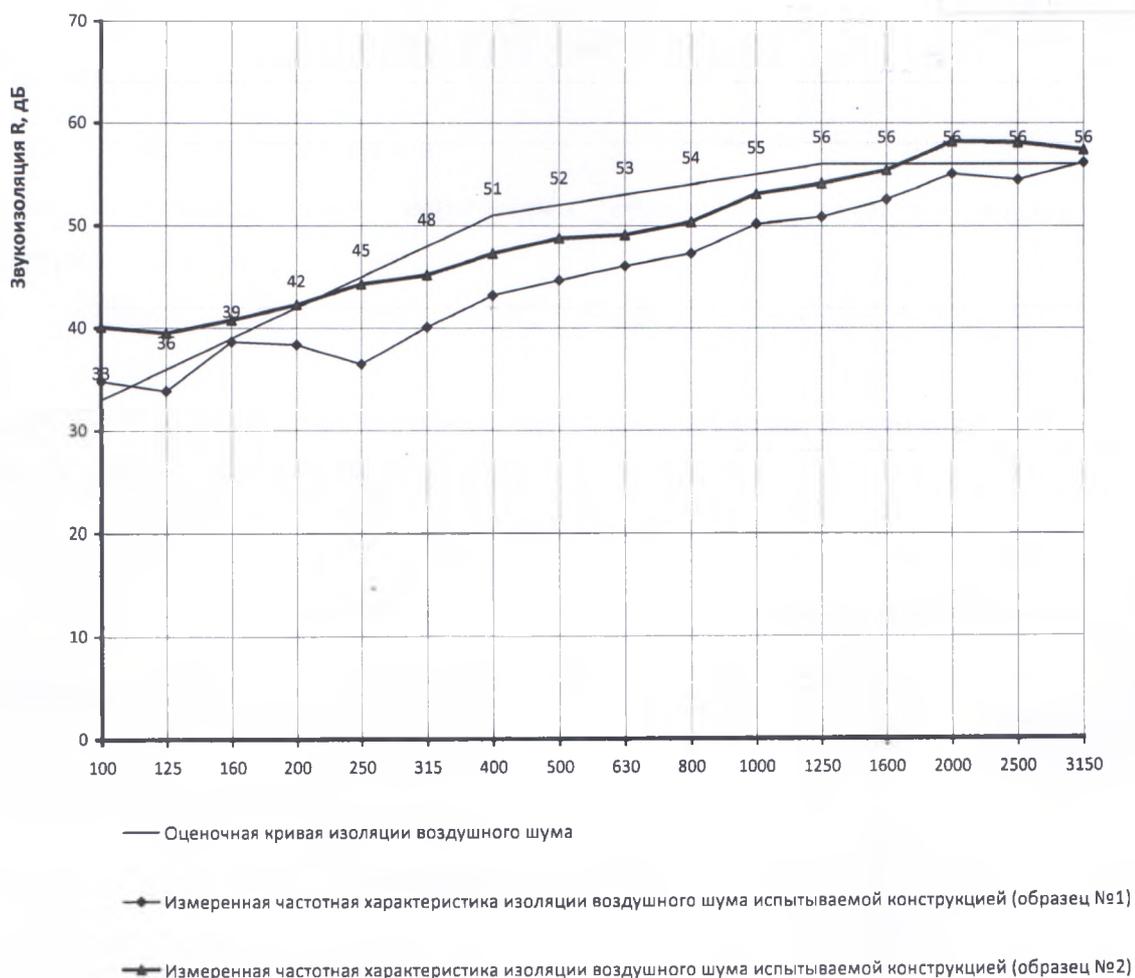


Таблица 3

Характеристика, дБ	Среднегеометрическая частота третьоктавы, Гц															
	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
R <sub>норм</sub>	33	36	39	42	45	48	51	52	53	54	55	56	56	56	56	56
R(Кладка из блоков 248*248*248 без штукатурки) образец №1	34,8	33,9	38,7	38,4	36,5	40,1	43,2	44,7	46,1	47,3	50,2	50,9	52,6	55,1	54,5	56,1
R(Кладка из блоков 248*2448*248 со штукатуркой 20 мм) образец №2	40,1	39,5	40,8	42,3	44,3	45,2	47,3	48,8	49,1	50,4	53,1	54,1	55,4	58,2	58,1	57,4
Образец №1	R <sub>w</sub> = 49															
Образец №2	R <sub>w</sub> = 53															



### 5. Заключение о результатах испытаний

Образцы продукции: *Фрагмент кладки стен из блоков силикатных – СБПу-М150/Ф35/1,4  
размером 248x248x248мм.*

Заключение о результатах испытаний:

Изоляция воздушного шума, испытанным образцом (фрагментом кладки без штукатурки) составляет:

$$R_w = 49 \text{ дБ,}$$

Изоляция воздушного шума, испытанным образцом (фрагментом кладки со штукатуркой толщиной 20мм с двух сторон) составляет:

$$R_w = 53 \text{ дБ,}$$

Результаты испытаний распространяется только на испытанные образцы.

Ответственные исполнители:

Ведущий инженер

РУП «Институт БелНИИС»



Г.Д. Ланге

Протокол проверил:  
Зав. НИЛ строительной  
акустики и вибрационной  
безопасности

РУП «Институт БелНИИС»



А.С.Якимчук

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

- СЗАО "КварцМелПром" - 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».

