



МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА РЕСПУБЛИКИ  
БЕЛАРУСЬ

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

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР  
НИЛ СТРОИТЕЛЬНОЙ АКУСТИКИ И ВИБРАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Испытательный центр  
РУП «Институт БелНИИС» аккредитован  
Государственным предприятием «БГЦА»  
на соответствие требованиям  
ГОСТ ISO/IEC 17025  
Аттестат аккредитации № ВУ/112 1.0290  
действителен до «12» июня 2030 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  
РУП «Институт БелНИИС»

Д.А. Сокольчик

«29» октября 2025 г.

Протокол на 5 листах  
в 4 экземплярах

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ регистрации: 245-2

«29» октября 2025 г.

Наименование объекта  
испытаний

Фрагмент кладки стены из блоков из ячеистого бетона 1,5-350-35-1  
625\*400\*250 с отделкой штукатурной смесью усиленной  
полимерами «БЦК» №2/14-толщина слоя 20 мм с обеих сторон

Обозначение ТНПА на  
объект испытаний

СТБ 1117-98 «Блоки из ячеистых бетонов стеновые. Технические  
условия»

Заявитель на проведение  
испытаний, его адрес

Республиканское производственно-торговое унитарное  
предприятие «Управляющая компания холдинга «БЕЛОРУССКАЯ  
ЦЕМЕНТНАЯ КОМПАНИЯ», 220013, г. Минск, ул. Кульман, 1/12

Изготовитель объекта  
испытаний, его адрес

Филиал №5 «Гродненский КСМ» ОАО «КСМ»  
г. Гродно, ул. Горького, 100

Обозначение ТНПА на  
методы испытаний

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

Количество испытуемых  
образцов и их

1 образец; инд. № 174/1-25/2

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

Филиал №5 «Гродненский КСМ» ОАО «КСМ»

Заявка на проведение испытаний

б/н

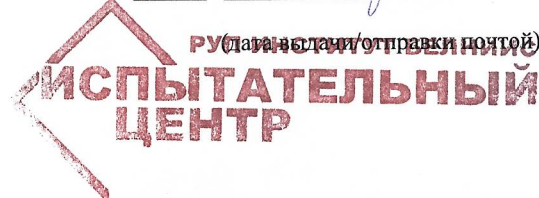
от «15» июля 2025 г.

Основание для испытаний

Договор № 403/3и-25

от «15» июля 2025 г.

«29 октября» 2025 г.



#### 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,  $k = -0,11$ .  
Калибровка после проведения испытаний: 94,0 дБ на частоте 1000 Гц,  $k = -0,11$ .

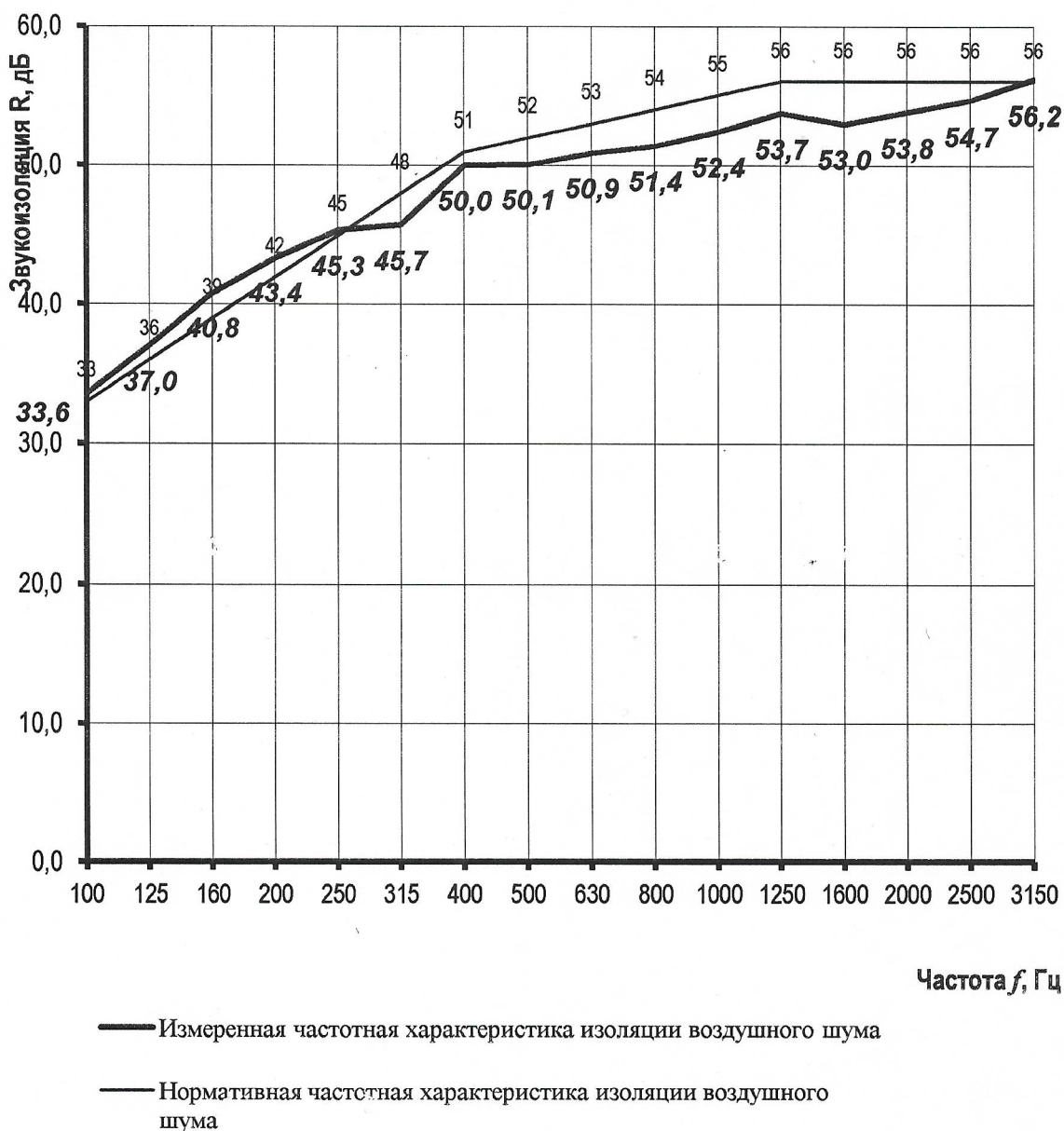


Рисунок 1.

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	3150	
R	33,6	37,0	40,8	43,4	45,3	45,7	50,0	50,1	50,9	51,4	52,4	53,7	53,0	53,8	54,7	56,2	
R <sub>w</sub>	52	R <sub>w</sub> (C; C <sub>tr</sub> ) = 52 (-1; -4) дБ															
R <sub>норм</sub>	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.

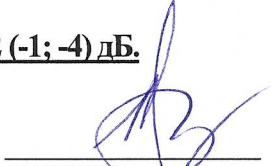
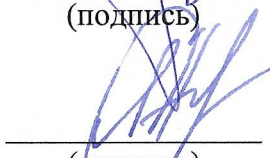
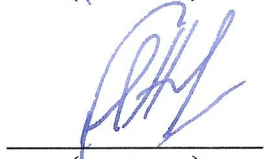


## 5 Заключение о результатах испытаний

5.1 Индекс изоляции воздушного шума, испытанного в лабораторных условиях фрагмента кладки стены из блоков из ячеистого бетона 1,5-350-35-1 625\*400\*250 с отделкой штукатурной смесью, усиленной полимерами, «БЦК» №2/14-толщина слоя 20 мм с обеих сторон составляет:

**Rw (C; Ctr) = 52 (-1; -4) 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)
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:

- Республиканское производственно-торговое унитарное предприятие «Управляющая компания холдинга «БЕЛОРУССКАЯ ЦЕМЕНТНАЯ КОМПАНИЯ» - 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 РУП «Институт БелНИИС».

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

Конец протокола

