

ООО ФПГ «РОССТРО»

Проектно–конструкторско–технологический институт
Испытательная лаборатория строительных материалов
Россия, 197341, Санкт–Петербург, ул. Афонская, 2, лит. А.
Телефон/факс: (812) 302–04–93 Телефон: (812) 302–06–88
Stroytr77@inbox.ru

Свидетельство об аккредитации АО «НТЦ «Промышленная безопасность»
№ ИЛ/ЛРИ–01654* от 31.07.2020 г.

Всего страниц 4
Страница 1



«УТВЕРЖДАЮ»
Начальник ИЛСМ
ИЛСМ ООО ФПГ «РОССТРО»
Ю.Ю.Платонов

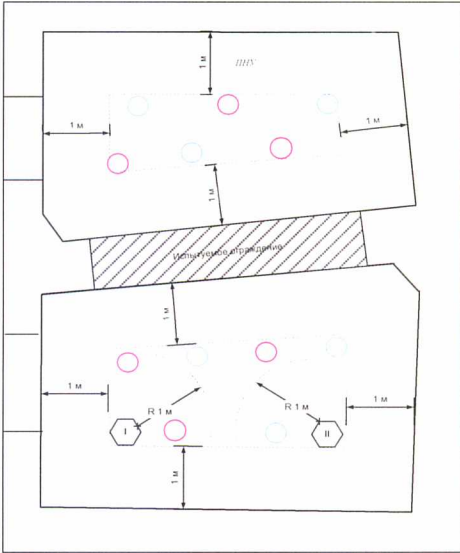
Протокол № 331–21 З от 23.05.2022 г.

определения индекса изоляции воздушного шума.

Полученные результаты относятся только к образцам, прошедшим испытания.
Протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения
лаборатории.

Санкт–Петербург
2022

Наименование и адрес заказчика:	ООО «ЖБИ-Контакт» 192029, РОССИЯ, Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ НЕВСКАЯ ЗАСТАВА ВН.ТЕР.Г., ОБУХОВСКОЙ ОБОРОНЫ ПР-КТ, Д. 86, ЛИТЕРА Н, 2А-Н ОФИС 2А, ОГРН: 1177847061963.
Основание для проведения испытаний:	Заявка № 23 от 14.05.2022 г.
Дата проведения испытаний:	20.05.2022 г.
Цель испытаний:	Определение индекса изоляции воздушного шума.
Методика проведения испытаний:	ГОСТ 27296–2012 «Здания и сооружения. Методы измерения звукоизоляции ограждающих конструкций». ГОСТ Р ИСО 3382-2-2013 Акустика. Измерение акустических параметров помещений. Часть 2. Время реверберации обычных помещений.
Методика оценки результатов:	СП 51.13330.2011 «Защита от шума».
Место проведения испытаний:	Установка для измерения звукоизоляции воздушного шума ограждающими конструкциями УИЗВШ–01 зав. № 01.
Основные характеристики объекта:	Перегородка из камней стеновых бетонных (размер камня 300×188×160 мм) КСР-ПР-ПС-30×18,8×16-100-1600 ГОСТ 6133-19 плотностью 1650 кг/м ³ в естественном состоянии, собрана на цементно-песчаную смесь с заполнением швов. Толщина перегородки 160 мм.
Место и способ установки объекта при испытаниях:	В проем площадью 10 м ² между испытательными помещениями ИЛСМ. Шов примыкания в проеме заполнен ЦПС. Объем испытательных помещений ПНУ–54,6 м ³ , ПВУ–66,7 м ³ .
Условия проведения испытаний:	Температура воздуха: +23°С. Относительная влажность воздуха: 47%. Атмосферное давление: 754 мм рт.ст.
Вспомогательное оборудование:	Всенаправленный источник звука LOOK LINE D301.

<p>Средства измерений:</p>	<p>Установка для измерения звукоизоляции воздушного шума ограждающими конструкциями УИЗВШ-01 заводской № 01, аттестат № 433–4230–2019, действителен до 04.10.2024. Шумомер, анализатор спектра АЛГОРИТМ-01 № 39166-08, заводской номер 20142, свидетельство о поверке С-ДУИ/21-06-2021/72320782, действительно до 20.06.2022. Калибратор акустический 05000 № 9383-83, заводской номер 74732, свидетельство о поверке С-СП/27-01-2022/127279129, действительно до 26.01.2024. Термогигрометр ИВА-6, заводской номер АФ34, свидетельство о поверке С-ГЧХ/28-05-2021/67964692, действительно до 27.05.2022. Рулетка измерительная металлическая ТЛ 5М, заводской номер 2854, свидетельство о поверке С-АКЗ/07-09-2021/93619965, действительно до 06.09.2022.</p>
<p>Эскиз исследуемой ограждающей конструкции с нанесением источников шума и указанием мест установки и ориентации микрофонов, порядковые номера точек измерения:</p>	

Результаты испытаний: представлены в приложении 1.

Вывод: перегородка из камней стеновых бетонных (размер камня 300×188×160 мм) КСР-ПР-ПС-30×18,8×16-100-1600 ГОСТ 6133-19 плотностью 1650 кг/м³ в естественном состоянии, собрана на цементно-песчаную смесь с заполнением швов. Толщина перегородки 160 мм. Имеет индекс изоляции воздушного шума $R_w - 52$ дБ.

Испытание провел:

Главный специалист



Сергеев Д. А.

Приложение 1.

Изоляция воздушного шума R_w в соответствии с ГОСТ 27296-2012

Изготовитель: ООО «ЖБИ-Контакт»

Испытуемый образец: перегородка из камней стеновых бетонных (размер камня 300×188×160 мм) КСР-ПР-ПС-30×18,8×16-100-1600 ГОСТ 6133-19 плотностью 1650 кг/м³ в естественном состоянии, собрана на цементно-песчаную смесь с заполнением швов. Толщина перегородки 160 мм.

Идентификация
испытательного
помещения: УИЗВЩ–
01. зав. № 01

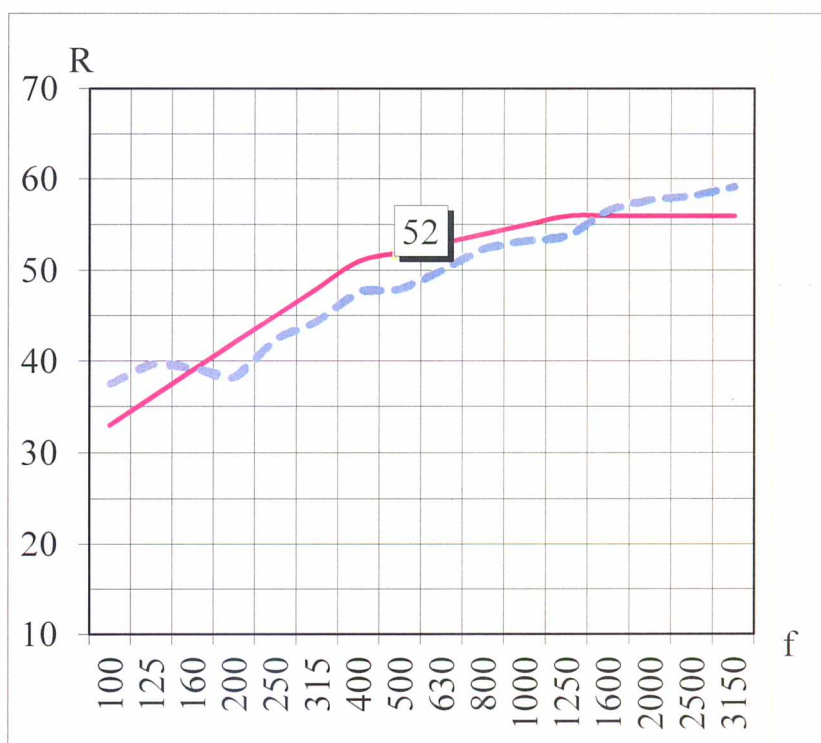
Дата испытания:
20.05.2022 г.

Температура воздуха в ПВУ и ПНУ: 23°C.

Относительная влажность воздуха в помещениях: 47%.

Атмосферное давление: 754 мм рт.ст.

Результаты испытаний:	
Частота f , Гц	R в 1/3 октавных полосах, дБ
100	37,5
125	39,7
160	39,2
200	38,2
250	42,4
315	44,4
400	47,7
500	48,0
630	50,1
800	52,5
1000	53,3
1250	53,8
1600	56,7
2000	57,8
2500	58,3
3150	59,3



R – изоляция воздушного шума, дБ;

f – частота, Гц;

100–3150 – диапазон частот для оценки в соответствии с СП 51.13330.2011.

Оценка в соответствии с СП 51.13330.2011:

$R_w = 52$ дБ;

$U(95\%) = (-1; +1)$ дБ;

Испытание провел:
Главный специалист



Сергеев Д. А.