

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  
ПКТИ ООО ФПГ «РОССТРО»

Ю.Ю.Платонов

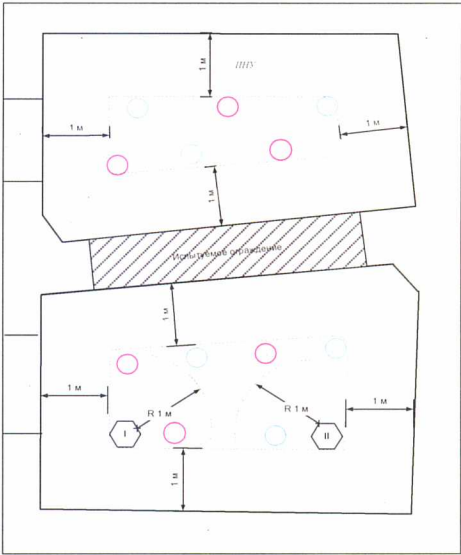
**Протокол № 332–22 З от 23.05.2022 г.**

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:	23.05.2022 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 <sup>3</sup> в естественном состоянии, собрана на цементно-песчаную смесь с заполнением швов, оштукатуренная с двух сторон по 10 мм. Толщина перегородки 180 мм.
Место и способ установки объекта при испытаниях:	В проем площадью 10 м <sup>2</sup> между испытательными помещениями ИЛСМ. Шов примыкания в проеме заполнен ЦПС. Объем испытательных помещений ПНУ–54,6 м <sup>3</sup> , ПВУ–66,7 м <sup>3</sup> .
Условия проведения испытаний:	Температура воздуха: +22°C. Относительная влажность воздуха: 53%. Атмосферное давление: 761 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.</p> <p>Шумомер, анализатор спектра АЛГОРИТМ-01 № 39166-08, заводской номер 20142, свидетельство о поверке С-ДУИ/21-06-2021/72320782, действительно до 20.06.2022.</p> <p>Калибратор акустический 05000 № 9383-83, заводской номер 74732, свидетельство о поверке С-СП/27-01-2022/127279129, действительно до 26.01.2024.</p> <p>Термогигрометр ИВА-6, заводской номер АФ34, свидетельство о поверке С-ГЧХ/28-05-2021/67964692, действительно до 27.05.2022.</p> <p>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/м<sup>3</sup> в естественном состоянии, собрана на цементно-песчаную смесь с заполнением швов, оштукатуренная с двух сторон по 10 мм. Толщина перегородки 180 мм. Имеет индекс изоляции воздушного шума  $R_w$  – 54 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/м<sup>3</sup> в естественном состоянии, собрана на цементно-песчаную смесь с заполнением швов, оштукатуренная с двух сторон по 10 мм. Толщина перегородки 180 мм.

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

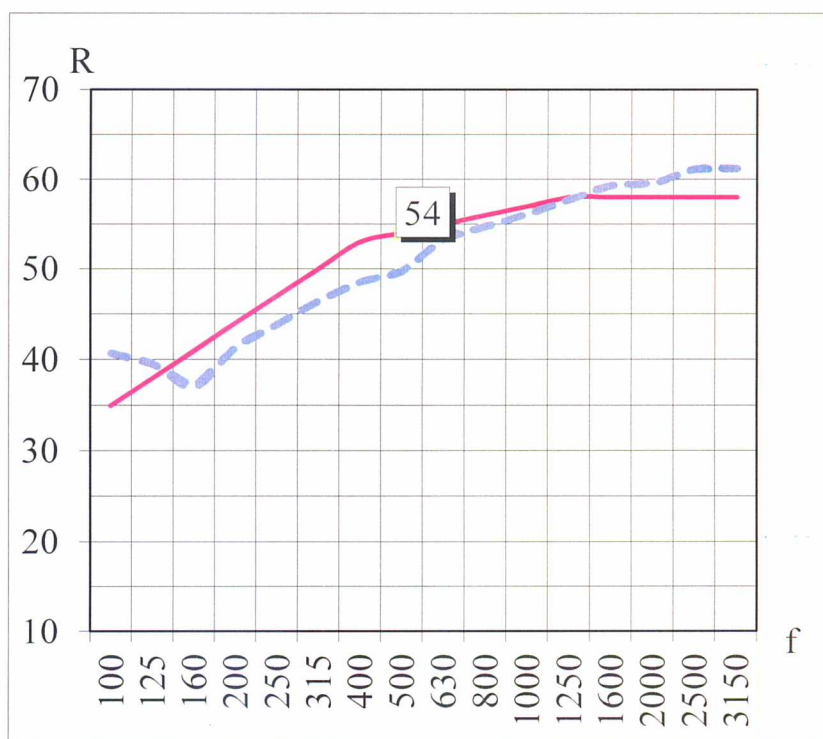
Дата испытания:  
23.05.2022 г.

Температура воздуха в ПВУ и ПНУ: 22°C.

Относительная влажность воздуха в помещениях: 53%.

Атмосферное давление: 761 мм рт.ст.

Результаты испытаний:	
Частота $f$ , Гц	$R$ в 1/3 октавных полосах, дБ
100	40,7
125	39,6
160	37,1
200	41,4
250	43,9
315	46,5
400	48,6
500	49,8
630	53,4
800	54,8
1000	56,2
1250	57,8
1600	59,4
2000	59,6
2500	61,2
3150	61,3



$R$  – 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

$R_w = 54$  дБ;

$U(95\%) = (-1; +1)$  дБ;

Испытание провел:  
Главный специалист



*Сергеев Д. А.* Сергеев Д. А.