



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 ОАО «НТЦ «Промышленная безопасность» № ИЛ/ЛРИ–01654 от 31.07.2020 г.

Всего страниц 4
Страница 1



«УТВЕРЖДАЮ»
Начальник ИЛСМ
ПКТИ ООО ФПГ «РОССТРО»
Т. В. Суворова

Протокол № 88-4 З от 15.02.2021 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
2021

Наименование и адрес заказчика:	ООО «ЖБИ-Контакт», Россия, 129092, Санкт-Петербург, пр. Обуховской обороны, д. 86, лит. К, пом. 2Н, офис 306.
Основание для проведения испытаний:	Заявка № 189 от 10.02.2021 г.
Дата проведения испытаний:	12.02.2021.
Цель испытаний:	Определение индекса изоляции воздушного шума.
Методика проведения испытаний:	ГОСТ 27296–2012 «Здания и сооружения. Методы измерения звукоизоляции ограждающих конструкций».
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 КПП-ПР-ПС-50-18,8×8-150-1700 плотностью 1750 кг/м ³ в естественном состоянии, собрана на ЦПС с заполнением швов, оштукатуренная слоем по 10 мм с двух сторон. Толщина перегородки 100 мм.
Место и способ установки объекта при испытаниях:	В проем площадью 10 м ² между испытательными помещениями ИЛСМ. Шов примыкания в проеме заполнен цементно-песчаным раствором. Объем испытательных помещений ПНУ–54,6 м ³ , ПВУ–66,7 м ³ .
Условия проведения испытаний:	Температура воздуха: +23°C. Относительная влажность воздуха: 60%. Атмосферное давление: 759 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 № 22133, действительно до 17.06.2021. Акустический прибор 05000 (заводской номер 74732), свидетельство о поверке № 0002446, действительно до 15.01.2022. Термогигрометр ИВА-6, заводской номер АF34, свидетельство о поверке № 18985, действительно до 28.05.2021. Рулетка измерительная металлическая ТЛ 5М, заводской номер 2854, свидетельство о поверке № 12256/F, действительно до 06.09.2021.</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 КПр-Пр-ПС-50-18,8×8-150-1700 плотностью 1750 кг/м³ в естественном состоянии, собрана на ЦПС с заполнением швов, оштукатуренная слоем по 10 мм с двух сторон, общая толщина 100 мм, имеет индекс изоляции воздушного шума $R_w - 47$ дБ.

Испытание провел:

Инженер 1 категории



(Handwritten signature)

Сергеев Д. А.

Изоляция воздушного шума R_w в соответствии с ГОСТ 27296-2012

Изготовитель: ООО «ЖБИ-Контакт»

Испытуемый образец: перегородка из камней стеновых бетонных КПр-Пр-ПС-50-18,8×8-150-1700 плотностью 1750 кг/м³ в естественном состоянии, собрана на ЦПС с заполнением швов, оштукатуренная слоем по 10 мм с двух сторон. Толщина перегородки 100 мм.

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

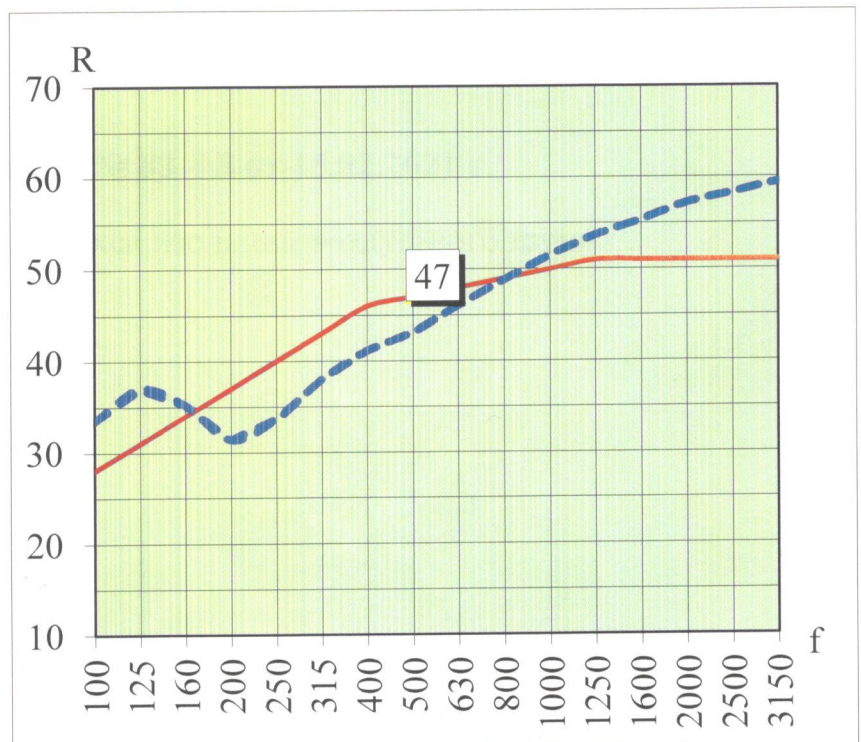
Дата испытания:
12.02.2021

Температура воздуха в ПВУ и ПНУ: 23°C.

Относительная влажность воздуха в помещениях: 60%.

Атмосферное давление: 759 мм рт.ст.

Результаты испытаний:	
Частота f , Гц	R в 1/3 октавных полосах, дБ
100	33,5
125	37,0
160	35,2
200	31,4
250	33,7
315	38,0
400	41,1
500	43,1
630	46,1
800	48,8
1000	51,5
1250	53,7
1600	55,4
2000	57,2
2500	58,3
3150	59,5



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

$R_w = 47$ дБ;

$U(95\%) = (-1; +1)$ дБ;

Испытание провел:
Инженер 1 категории



Сергеев Д. А. Сергеев Д. А.