



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

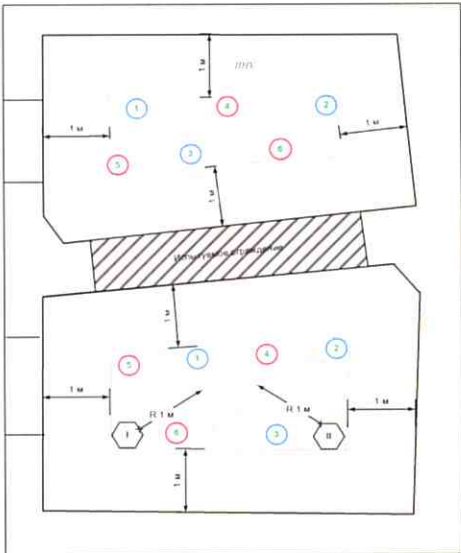
Протокол № 1015–89 от 27.10.2020 г.

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
2020

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 № 358 от 20.10.2020 г.
Дата проведения испытаний:	26.10.2020 г.
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 (размер камня 400×188×160 мм) КСР-ПР-ПС-40×18,8×16-100-1600 ГОСТ 6133-19 плотностью 1660 кг/м ³ 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 между испытательными помещениями ИЛСМ. Шов примыкания в проеме заполнен монтажной пеной. Объем испытательных помещений ПНУ–54,6 м ³ , ПВУ–66,7 м ³ .
Условия проведения испытаний:	Температура воздуха: +21°С. Относительная влажность воздуха: 55%. Атмосферное давление: 764 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 № 22133, действительно до 17.06.2021.</p> <p>Акустический прибор 05000 (заводской номер 74732), свидетельство о поверке № 0002446, действительно до 15.01.2022.</p> <p>Термогигрометр ИВА-6, заводской номер АF34, свидетельство о поверке № 18985, действительно до 28.05.2021.</p> <p>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 (размер камня 400×188×160 мм) КСР-ПР-ПС-40×18,8×16-100-1600 ГОСТ 6133-19 плотностью 1660 кг/м³ в естественном состоянии, собрана на цементно-песчаную смесь с заполнением швов, оштукатурена с двух сторон по 10 мм, толщиной 180 мм, имеет индекс изоляции воздушного шума R_w – 54 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 (размер камня 400×188×160 мм) КСР-ПР-ПС-40×18,8×16-100-1600 ГОСТ 6133-19 плотностью 1660 кг/м³ в естественном состоянии, собрана на цементно-песчаную смесь с заполнением швов, оштукатуреная с двух сторон по 10 мм. Толщина перегородки 180 мм.

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

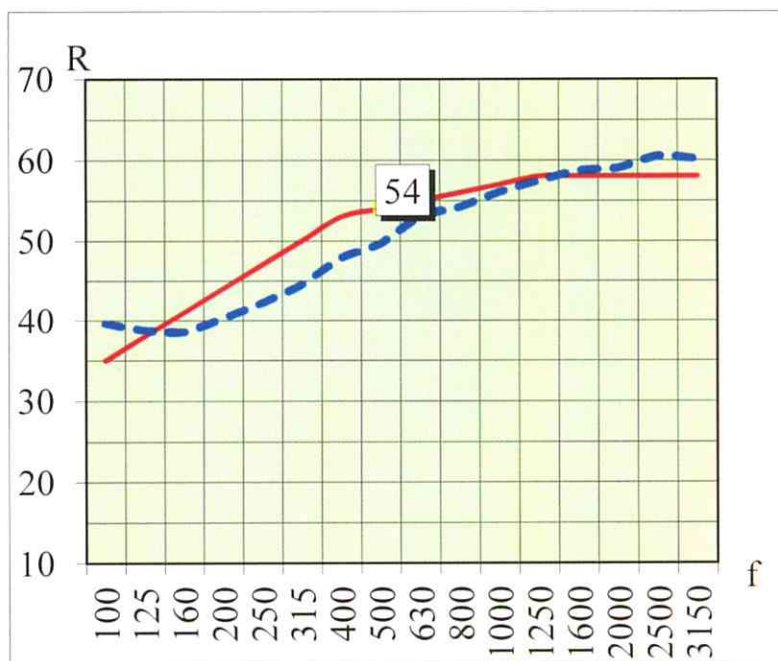
Дата испытания:
26.10.2020 г.

Температура воздуха в ПВУ и ПНУ: 21°C.

Относительная влажность воздуха в помещениях: 55%.

Атмосферное давление: 764 мм рт.ст.

Результаты испытаний:	
Частота f , Гц	R в 1/3 октавных полосах, дБ
100	39,6
125	38,7
160	38,6
200	40,3
250	42,2
315	44,5
400	47,9
500	49,7
630	53,1
800	54,2
1000	56,0
1250	57,4
1600	58,7
2000	59,0
2500	60,5
3150	60,2



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:
Инженер 1 категории



С.А. Сергеев

Сергеев Д. А.