

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 5
Страница 1



«УТВЕРЖДАЮ»
Начальник ИЛСМ
ПКТИ ООО ФПГ «РОССТРО»

Т. В. Суворова

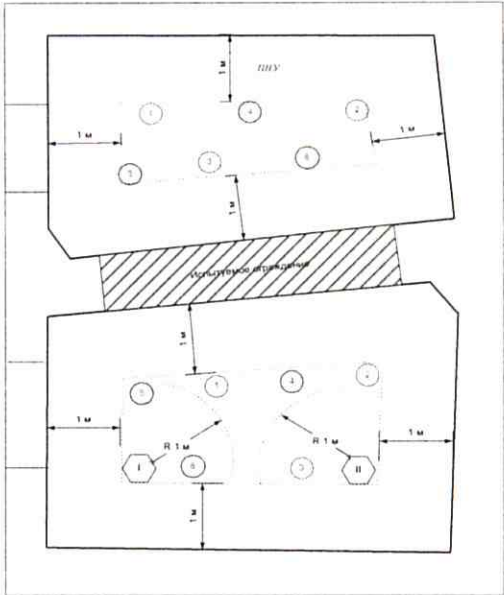
Протокол № 822–76 З от 17.09.2020 г.

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, пр. Обуховской обороны, д. 86, лит. К, пом. 2Н, офис 306.
Основание для проведения испытаний:	Заявка № 201 от 07.09.2020 г.
Дата проведения испытаний:	14.09.2020 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 390×188×190 мм) КСР-ПР-ПС-39×18,8×19-100-1500 ГОСТ 6133-19 плотностью 1520 кг/м ³ в естественном состоянии, собрана на цементно-песчаную смесь с заполнением швов. Толщина перегородки 190 мм.
Место и способ установки объекта при испытаниях:	В проем между испытательными помещениями ИЛСМ. Шов примыкания в проеме заполнен цементно-песчаную смесь. Объем испытательных помещений ПНУ–54,6 м ³ , ПВУ–66,7 м ³ .
Условия проведения испытаний:	Температура воздуха: +22°С. Относительная влажность воздуха: 60%. Атмосферное давление: 759 мм рт.ст.

<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 г.</p> <p>Шумомер, анализатор спектра АЛГОРИТМ-01 № 39166-08, заводской номер 20142, свидетельство о поверке № 22133, действительно до 17.06.2021 г.</p> <p>Акустический прибор 05000 (заводской номер 74732), свидетельство о поверке № 0002446, действительно до 15.01.2022 г.</p> <p>Термогигрометр ИВА-6, заводской номер АФ34, свидетельство о поверке № 18985, действительно до 28.05.2021 г.</p> <p>Рулетка измерительная металлическая ТЛ 5М, заводской номер 2854, свидетельство о поверке № 12256/Ф, действительно до 06.09.2021 г.</p>
<p>Вспомогательное оборудование:</p>	<p>Всенаправленный источник звука LOOK LINE D301.</p>
<p>Эскиз исследуемой ограждающей конструкции с нанесением источников шума и указанием мест установки и ориентации микрофонов, порядковые номера точек измерения:</p>	 <p>The sketch shows a cross-section of a sound barrier construction. The barrier is labeled 'Ограждающая конструкция' (Barrier structure). Above the barrier, there are two noise sources labeled 'ШУМ' (Noise). Below the barrier, there are two microphone positions labeled 'I' and 'II'. The diagram includes dimensions: a height of 2m for the barrier, a distance of 1m from the noise sources to the barrier, and a distance of 1m from the barrier to the microphone positions. The microphone positions are also labeled with 'R 1 м'.</p>

Результаты испытаний: представлены в приложении 1.

Вывод: Перегородка из камней стеновых бетонных (размер камня 390×188×190 мм) КСР-ПР-ПС-39×18,8×19-100-1500 ГОСТ 6133-19 плотностью 1520 кг/м³ в естественном состоянии, собрана на цементно-песчаную смесь с заполнением швов. Толщина перегородки 190 мм, имеет индекс изоляции воздушного шума R_w – 52 дБ.

Испытание провел:

Инженер I категории



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 390×188×190 мм) КСР-ПР-ПС-39×18,8×19-100-1500 ГОСТ 6133-19 плотностью 1520 кг/м³ в естественном состоянии, собрана на цементно-песчаную смесь с заполнением швов. Толщина перегородки 190 мм.

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

Дата испытания:
14.09.2020 г.

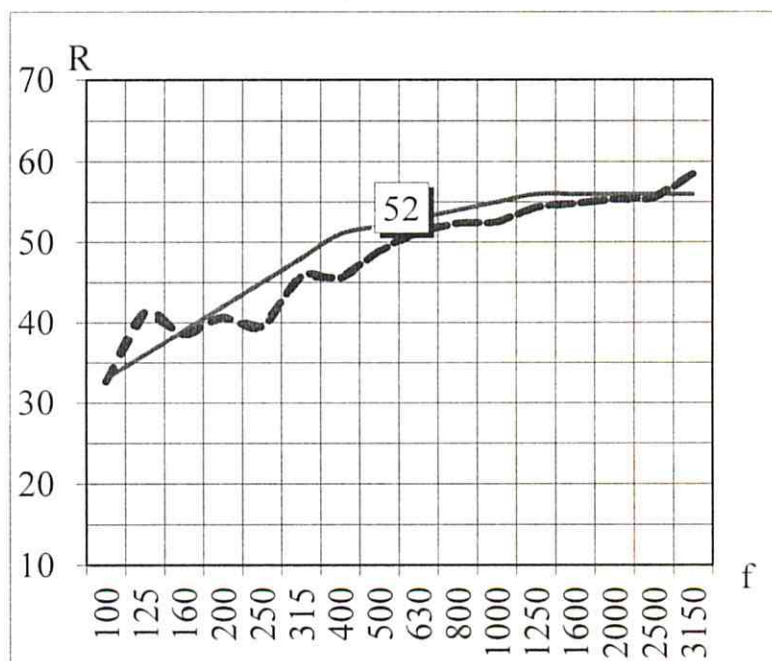
Температура воздуха в ПВУ и ПНУ: 22°C.

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	32,6
125	41,3
160	38,5
200	40,7
250	39,4
315	45,8
400	45,5
500	48,9
630	51,2
800	52,4
1000	52,5
1250	54,3
1600	54,8
2000	55,3
2500	55,5
3150	58,5



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:

$R_w = 52$ дБ;
 $U(95\%) = (-1; +1)$ дБ;

Испытание провел:
Инженер I категории



Сергеев Д. А.

Сергеев Д. А.