

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

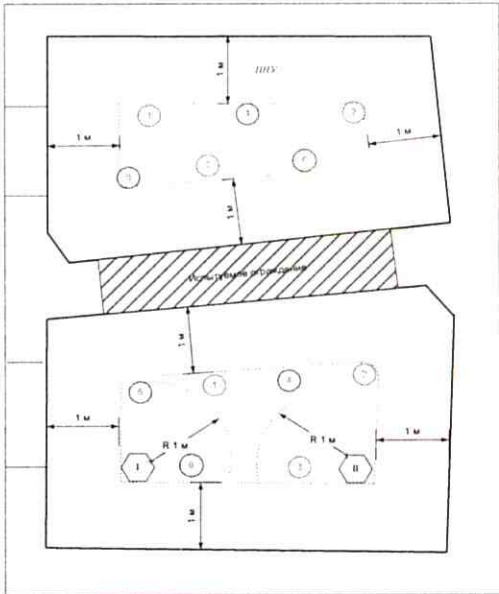
Протокол № 823–77 З от 17.09.2020 г.

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

| | | |
|--|---|-----------------|
| Протокол № 823–77 З от 17.09.2020 г. | | Всего страниц 5 |
| 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: | 16.09.2020 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, оштукатуреная с двух сторон по 10 мм. Толщина перегородки 210 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: +23°С. Относительная влажность воздуха: 65%. Атмосферное давление: 763 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 top part is a trapezoidal structure with a hatched section labeled 'Конструкция ограждения' (Barrier structure). Below it is a rectangular structure. The top part contains several circular symbols representing noise sources, with a vertical arrow labeled 'шум' (noise) pointing downwards. The bottom part contains several circular symbols representing microphone positions, with arrows labeled 'R 1 м' indicating a 1-meter radius from the noise sources. Dimensions of 1 м are marked on the sides and bottom of the bottom structure. A vertical dimension of 2 is also indicated.</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, оштукатуреная с двух сторон по 10 мм, толщиной 210 мм, имеет индекс изоляции воздушного шума R_w – 54 дБ.

Испытание провел:

Инженер 1 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, оштукатуренная с двух сторон по 10 мм. Толщина перегородки 210 мм.

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

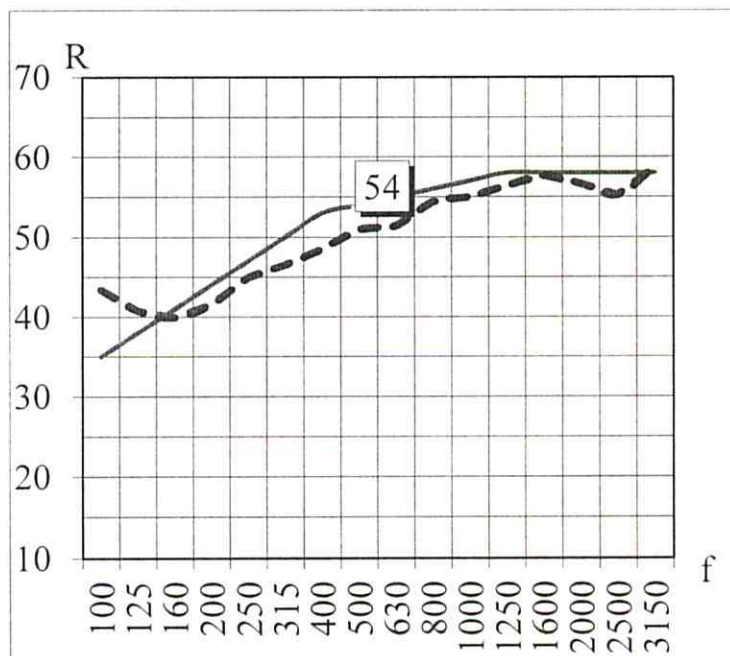
Дата испытания:
16.09.2020 г.

Температура воздуха в ПВУ и ПНУ: 23°C.

Относительная влажность воздуха в помещениях: 65%.

Атмосферное давление: 763 мм рт.ст.

| Результаты испытаний: | |
|-----------------------|------------------------------|
| Частота f, Гц | R в 1/3 октавных полосах, дБ |
| 100 | 43,4 |
| 125 | 40,8 |
| 160 | 39,9 |
| 200 | 41,6 |
| 250 | 44,9 |
| 315 | 46,5 |
| 400 | 48,5 |
| 500 | 51,0 |
| 630 | 51,4 |
| 800 | 54,4 |
| 1000 | 55,0 |
| 1250 | 56,4 |
| 1600 | 57,6 |
| 2000 | 56,6 |
| 2500 | 55,2 |
| 3150 | 58,7 |

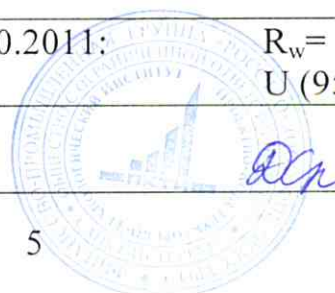


R – изоляция воздушного шума, дБ;
f – частота, Гц;
100–3150 – диапазон частот для оценки в соответствии с СП 51.13330.2011.

Оценка в соответствии с СП 51.13330.2011:

$R_w = 54$ дБ;
 $U(95\%) = (-1; +1)$ дБ;

Испытание провел:
Инженер 1 категории



Сергеев Д. А.