



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



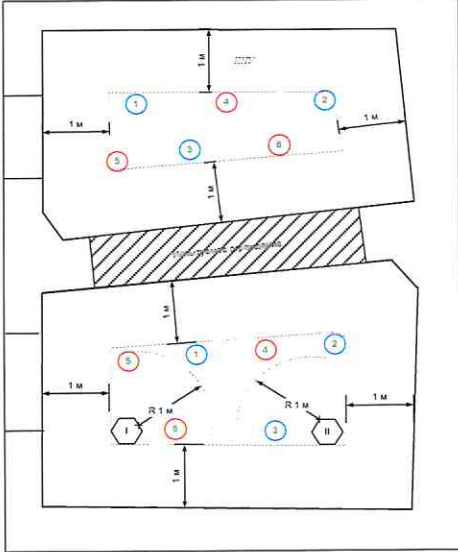
«УТВЕРЖДАЮ»  
Начальник ИЛСМ  
ПКТИ ООО ФПГ «РОССТРО»  
Ю.Ю. Платонов

**Протокол № 748–34 З от «16» декабря 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 «Полар Инвест» 188640, ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ, ВСЕВОЛОЖСКИЙ РАЙОН, ВСЕВОЛОЖСК ГОРОД, ЮЖНОЕ ШОССЕ, ДОМ 148, ОФИС 301, ОГРН: 1024700555043.
Основание для проведения испытаний:	Заявка № б/н от 21.11.2022 г.
Дата проведения испытаний:	12.12.2022 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 СКЦ 1Р-1ПГ (размер камня 390×190×188 мм) КСР-ПР-ПС-390-100-1465 ГОСТ 6133-2019 плотностью 1550 кг/м <sup>3</sup> в естественном состоянии, собрана на цементно-песчаную смесь с заполнением швов. Толщина перегородки 190 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 монтажной пеной. Объем испытательных помещений ПНУ–54,6 м <sup>3</sup> , ПВУ–66,7 м <sup>3</sup> .
Условия проведения испытаний:	Температура воздуха: +22°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.                  Шумомер, анализатор спектра АЛГОРИТМ-01 № 39166-08, заводской номер 20142, свидетельство о поверке С-ДИЭ/11-04-2022/166710504, действительно до 10.04.2023.                  Калибратор акустический 05000 № 9383-83, заводской номер 74732, свидетельство о поверке С-СП/27-01-2022/127279129, действительно до 26.01.2024.                  Термогигрометр ИВА-6, заводской номер АF34, свидетельство о поверке С-ДЮП/01-06-2022/160427562, действительно до 31.05.2023.                  Рулетка измерительная металлическая ТL 5М, заводской номер 2854, свидетельство о поверке С-ДЮП/12-09-2022/185521305, действительно до 11.09.2023.</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 СКЦ 1Р-1ПГ КСР-ПР-ПС-390-100-1465 ГОСТ 6133-2019 плотностью 1550 кг/м<sup>3</sup> 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:

Главный специалист



Сергеев Д. А.



**Изоляция воздушного шума  $R_w$  в соответствии с ГОСТ 27296-2012**

Изготовитель продукции: ООО "Полар Инвест"

Испытуемый образец: перегородка из камней стеновых бетонных СКЦ 1Р-1ПГ (размер камня 390×190×188 мм) КСР-ПР-ПС-390-100-1465 ГОСТ 6133-2019 плотностью 1550 кг/м<sup>3</sup> в естественном состоянии, собрана на цементно-песчаную смесь с заполнением швов. Толщина перегородки 190 мм.

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

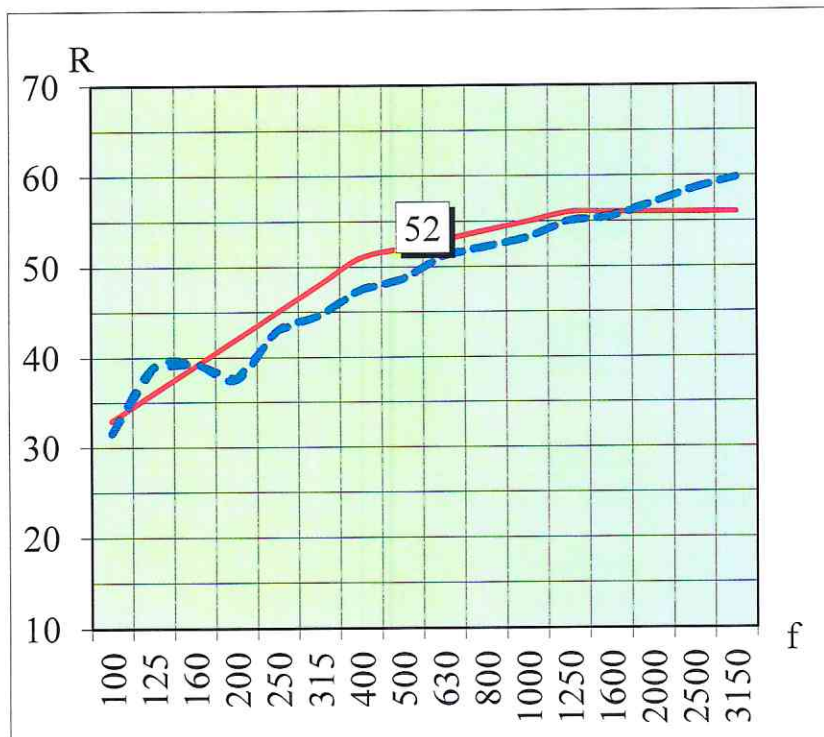
Дата испытания:  
12.12.2022 г.

Температура воздуха в ПВУ и ПНУ: 22°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	31,6
125	38,9
160	39,4
200	37,6
250	43,0
315	44,6
400	47,5
500	48,7
630	51,2
800	52,2
1000	53,2
1250	55,0
1600	55,5
2000	57,0
2500	58,6
3150	59,8



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;  
 $U(95\%) = (-0; +1)$  дБ;

Испытание провел:  
Главный специалист



Сергеев Д. А.



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  
ИПКИ ООО ФПГ «РОССТРО»  
Ю.Ю. Платонов

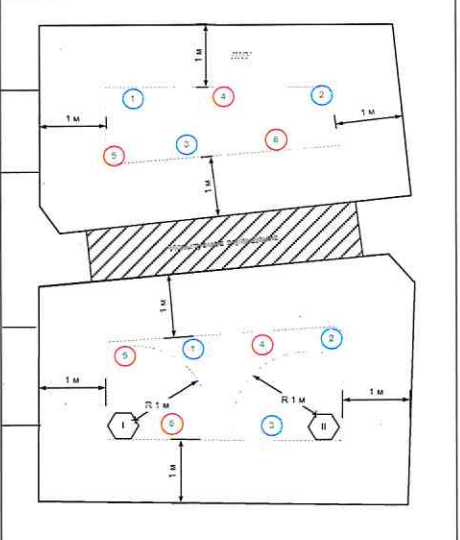
**Протокол № 749–35 З от «16» декабря 2022 г.**  
определения индекса изоляции воздушного шума.

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 «Полар Инвест» 188640, ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ, ВСЕВОЛОЖСКИЙ РАЙОН, ВСЕВОЛОЖСК ГОРОД, ЮЖНОЕ ШОССЕ, ДОМ 148, ОФИС 301, ОГРН: 1024700555043.
Основание для проведения испытаний:	Заявка № б/н от 21.11.2022 г.
Дата проведения испытаний:	15.12.2022 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 СКЦ 1Р-1ПГ (размер камня 390×190×188 мм) КСР-ПР-ПС-390-100-1465 ГОСТ 6133-2019 плотностью 1550 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 210 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 монтажной пеной. Объем испытательных помещений ПНУ–54,6 м <sup>3</sup> , ПВУ–66,7 м <sup>3</sup> .
Условия проведения испытаний:	Температура воздуха: +23°С. Относительная влажность воздуха: 52%. 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.                  Шумомер, анализатор спектра АЛГОРИТМ-01 № 39166-08, заводской номер 20142, свидетельство о поверке С-ДИЭ/11-04-2022/166710504, действительно до 10.04.2023.                  Калибратор акустический 05000 № 9383-83, заводской номер 74732, свидетельство о поверке С-СП/27-01-2022/127279129, действительно до 26.01.2024.                  Термогигрометр ИВА-6, заводской номер АФ34, свидетельство о поверке С-ДЮП/01-06-2022/160427562, действительно до 31.05.2023.                  Рулетка измерительная металлическая ТЛ 5М, заводской номер 2854, свидетельство о поверке С-ДЮП/12-09-2022/185521305, действительно до 11.09.2023.</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 СКЦ 1Р-1ПГ КСР-ПР-ПС-390-100-1465 ГОСТ 6133-2019 плотностью  $1550 \text{ кг/м}^3$  в естественном состоянии, собрана на цементно-песчаную смесь с заполнением швов, оштукатуренная с двух сторон по 10 мм. Толщина перегородки 210 мм. Имеет индекс изоляции воздушного шума  $R_w - 54 \text{ дБ}$ .

Испытание провел:

Главный специалист



Сергеев Д. А.

**Изоляция воздушного шума  $R_w$  в соответствии с ГОСТ 27296-2012**

Изготовитель продукции: ООО "Полар Инвест"

Испытуемый образец: перегородка из камней стеновых бетонных СКЦ 1Р-1ПГ (размер камня 390×190×188 мм) КСР-ПР-ПС-390-100-1465 ГОСТ 6133-2019 плотностью 1550 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 210 мм.

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

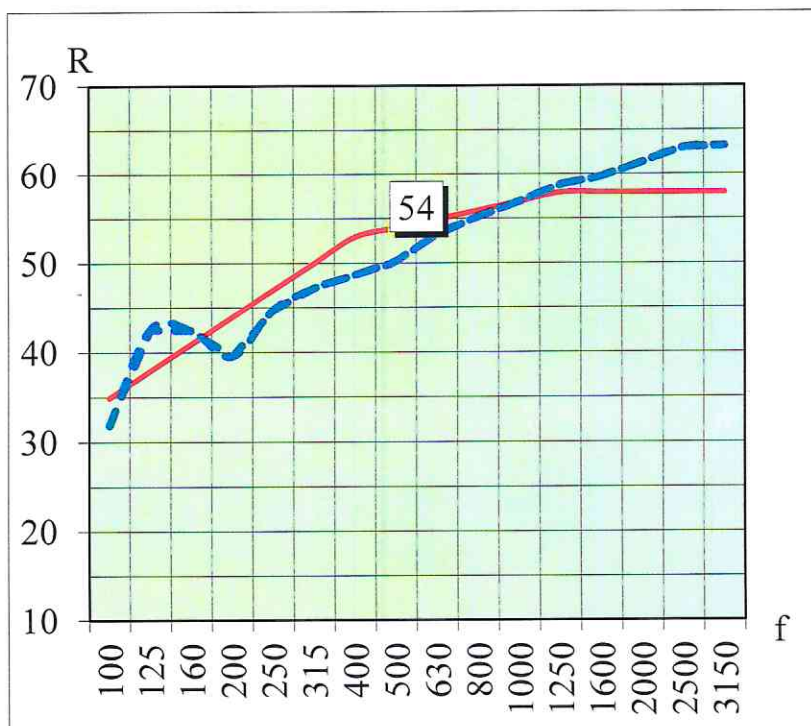
Дата испытания:  
15.12.2022 г.

Температура воздуха в ПВУ и ПНУ: 23°C.

Относительная влажность воздуха в помещениях: 52%.

Атмосферное давление: 761 мм рт.ст.

Результаты испытаний:	
Частота f, Гц	R в 1/3 октавных полосах, дБ
100	31,9
125	42,6
160	42,5
200	39,6
250	44,7
315	47,2
400	48,7
500	50,3
630	53,3
800	55,2
1000	57,0
1250	58,8
1600	59,8
2000	61,4
2500	63,0
3150	63,2



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;

$U(95\%) = (-0; +1)$  дБ;

Испытание провел:  
Главный специалист



Сергеев Д. А.