



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»



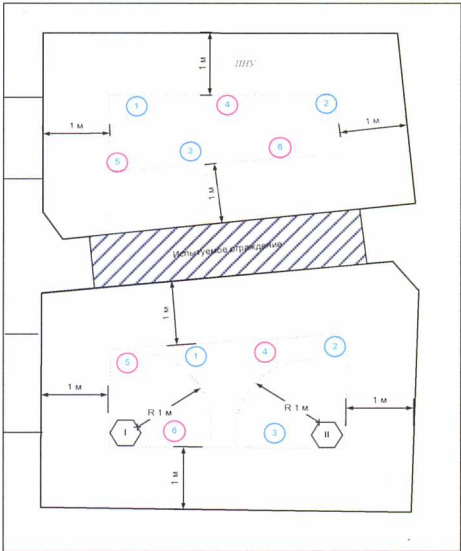
Т. В. Суворова

Протокол № 131–11 З от «09» февраля 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 ФПГ «РОССТРО» Россия, 197046, Санкт-Петербург, площадь Троицкая П.С., дом 3, литер А, помещение 2-Н, офис 206.
Основание для проведения испытаний:	Заявка № б/н от 28.01.2022.
Дата проведения испытаний:	07.02.2022 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 щепо-цементных плит "ROSSTRO-VELOX", типов ЩЦП 2000х500х75 + ЩЦП 2000х500х75, плотностью 700 кг/м ³ в естественном состоянии, оштукатуренная с двух сторон цементно-песчаным раствором по 20 мм. Толщина перегородки 190 мм.
Место и способ установки объекта при испытаниях:	В проем площадью 10 м ² между испытательными помещениями ИЛСМ. Шов примыкания в проеме заполнен ЦПС. Объем испытательных помещений ПНУ–54,6 м ³ , ПВУ–66,7 м ³ .
Условия проведения испытаний:	Температура воздуха: +23°С. Относительная влажность воздуха: 47%. Атмосферное давление: 751 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-ДУИ/21-06-2021/72320782, действительно до 20.06.2022. 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-ГЧХ/28-05-2021/67964692, действительно до 27.05.2022. Рулетка измерительная металлическая ТЛ 5М, заводской номер 2854, свидетельство о поверке С-АКЗ/07-09-2021/93619965, действительно до 06.09.2022.</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 щепо-цементных плит "ROSSTRO-VELOX", типов ЩЦП 2000x500x75 + ЩЦП 2000x500x75, плотностью 700 кг/м³ в естественном состоянии, оштукатуренная с двух сторон цементно-песчаным раствором по 20 мм. Толщина перегородки 190 мм. Имеет индекс изоляции воздушного шума R_w – 53 дБ.

Испытание провел:

Инженер 1 категории



(Handwritten signature)

Сергеев Д. А.

Изоляция воздушного шума R_w в соответствии с ГОСТ 27296-2012

Изготовитель продукции: ООО ФПГ «РОССТРО»

Испытуемый образец: перегородка из щепо-цементных плит "ROSSTRO-VELOX", типов ЩЦП 2000x500x75 + ЩЦП 2000x500x75, плотностью 700 кг/м³ в естественном состоянии, оштукатуренная с двух сторон цементно-песчаным раствором по 20 мм. Толщина перегородки 190 мм.

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

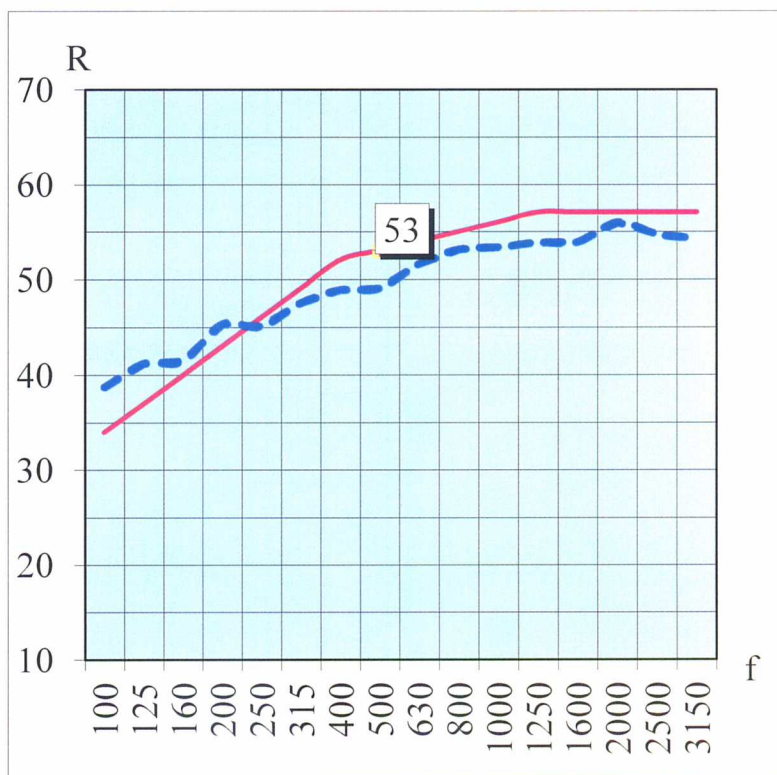
Дата испытания:
07.02.2022 г.

Температура воздуха в ПВУ и ПНУ: 23°C.

Относительная влажность воздуха в помещениях: 47%.

Атмосферное давление: 751 мм рт.ст.

Результаты испытаний:	
Частота f , Гц	R в 1/3 октавных полосах, дБ
100	38,8
125	41,2
160	41,5
200	45,3
250	45,1
315	47,5
400	48,9
500	49,0
630	51,6
800	53,1
1000	53,4
1250	53,8
1600	53,9
2000	55,9
2500	54,7
3150	54,2



R – изоляция воздушного шума, дБ;
 f – частота, Гц;
100–3150 – диапазон частот для оценки в

Оценка в соответствии с СП 51.13330.2011:

$R_w = 53$ дБ;
 $U(95\%) = (-1; +1)$ дБ;

Испытание провел:
Инженер 1 категории



Д.А. Сергеев Сергеев Д. А.