



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
ПЖТИ ООО ФПГ «РОССТРО»
Т. В. Суворова

Протокол № 201–12 З от «17» 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 г.
Дата проведения испытаний:	15.02.2022 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", типа ЩЦП 2000×500×50 плотностью 860 кг/м ³ в естественном состоянии, установленных в два ряда, оштукатуренная цементно-песчаным раствором по 20 мм с двух сторон. Толщина перегородки 140 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: 45%. Атмосферное давление: 758 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 С-ДУИ/21-06-2021/72320782, действительно до 20.06.2022.</p> <p>Калибратор акустический 05000 № 9383-83, заводской номер 74732, свидетельство о поверке С-СП/27-01-2022/127279129, действительно до 26.01.2024.</p> <p>Термогигрометр ИВА-6, заводской номер АF34, свидетельство о поверке С-ГЧХ/28-05-2021/67964692, действительно до 27.05.2022.</p> <p>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", типа ЩЦП 2000×500×50 плотностью 860 кг/м³ в естественном состоянии, установленных в два ряда, оштукатуренная цементно-песчаным раствором по 20 мм с двух сторон. Толщина перегородки 140 мм. Имеет индекс изоляции воздушного шума R_w – 45 дБ.

Испытание провел:

Инженер I категории



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", типа ЩЦП 2000×500×50 плотностью 860 кг/м³ в естественном состоянии, установленных в два ряда, оштукатуренная цементно-песчаным раствором по 20 мм с двух сторон. Толщина перегородки 140 мм.

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

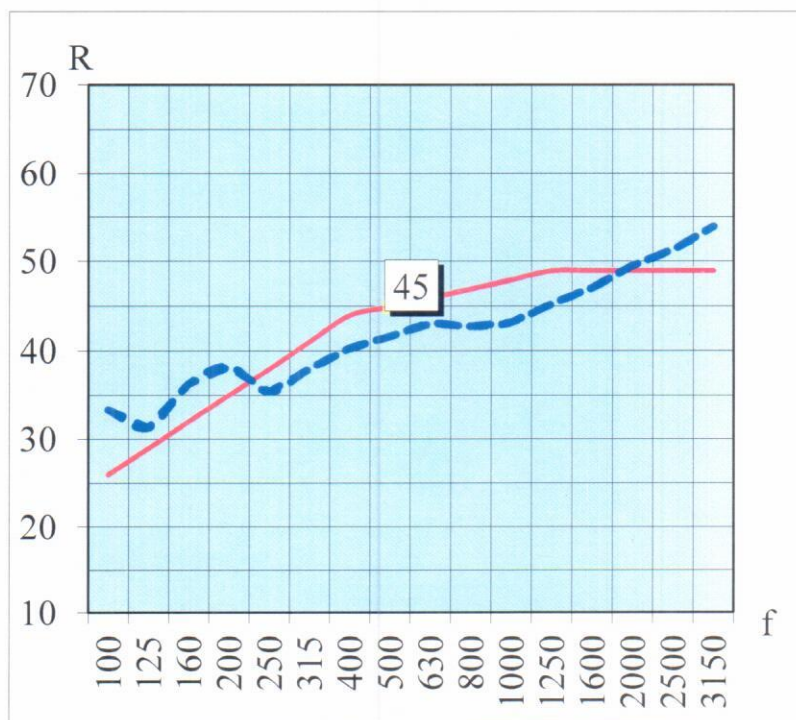
Дата испытания:
15.02.2022 г.

Температура воздуха в ПВУ и ПНУ: 23°C.

Относительная влажность воздуха в помещениях: 45%.

Атмосферное давление: 758 мм рт.ст.

Результаты испытаний:	
Частота f, Гц	R в 1/3 октавных полосах, дБ
100	33,3
125	31,3
160	36,3
200	38,3
250	35,4
315	38,0
400	40,3
500	41,6
630	43,1
800	42,7
1000	43,2
1250	45,3
1600	47,1
2000	49,6
2500	51,4
3150	53,9



R – изоляция воздушного шума, дБ;

f – частота, Гц;

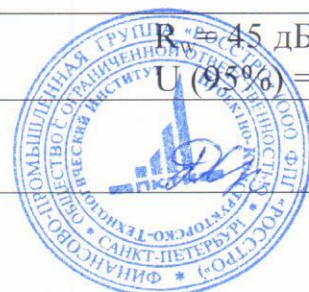
100–3150 – диапазон частот для оценки в соответствии с СП 51.13330.2011.

Оценка в соответствии с СП 51.13330.2011:

$R_{res} = 45$ дБ;

$U(95\%) = (-1; +1)$ дБ;

Испытание провел:
Инженер 1 категории



Сергеев Д. А.