



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 4
Страница 1

«УТВЕРЖДАЮ»
Начальник ИЛСМ
ПКТИ ООО ФПГ «РОССТРО»
Т. В. Суворова



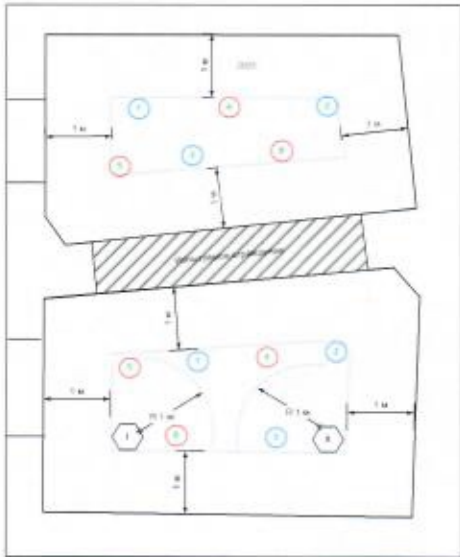
Протокол № 1110-90 З от 26.11.2020 г.

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 «ТрейдПрофи» 214000, г. Смоленск, ул. Октябрьской Революции, д. 9, оф. 215.
Основание для проведения испытаний:	Договор № 147-20-15 от 24.11.2020 г.
Дата проведения испытаний:	25.11.2020 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 площадью 10 м ² , изготовленная на одинарном каркасе (КНАУФ-профиль ПС 75/50, ПН 75/40), заполненном минеральной ватой АКУСТИКНАУФ AS 50 мм, обшитый одним слоем армированного цементно-перлитового листа АЦПЛ-АРМПАНЕЛЬ (ArmPanel) толщиной 12 мм с обеих сторон. Толщина перегородки 99 мм.
Место и способ установки объекта при испытаниях:	В проем между испытательными помещениями ИЛСМ. Объем испытательных помещений ПНУ–54,6 м ³ , ПВУ–66,7 м ³ .
Условия проведения испытаний:	Температура воздуха: +23°C. Относительная влажность воздуха: 55%. Атмосферное давление: 763 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 № 22133, действительно до 17.06.2021. Акустический прибор 05000 (заводской номер 74732), свидетельство о поверке № 0002446, действительно до 15.01.2022. Термогигрометр ИВА-6, заводской номер АФ34, свидетельство о поверке № 18985, действительно до 28.05.2021. Рулетка измерительная металлическая ТЛ 5М, заводской номер 2854, свидетельство о поверке № 12256/Ф, действительно до 06.09.2021.</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 площадью 10 м², изготовленная на одинарном каркасе (КНАУФ-профиль ПС 75/50, ПН 75/40), заполненном минеральной ватой АКУСТИКНАУФ AS 50 мм, обшитый одним слоем армированного цементно-перлитового листа АЦПЛ-АРМПАНЕЛЬ (ArmPanel) толщиной 12 мм с обеих сторон, общей толщиной 99 мм, имеет индекс изоляции воздушного шума R_w – 53 дБ.

Испытание провел:

Инженер I категории



Сергеев Д. А.

Изоляция воздушного шума R_w в соответствии с ГОСТ 27296-2012

Изготовитель: ООО «Трейд Профи»

Испытуемый образец: перегородка площадью 10 м², изготовленная на одинарном каркасе (КНАУФ-профиль ПС 75/50, ПН 75/40), заполненном минеральной ватой АКУСТИКНАУФ AS 50 мм, обшитый одним слоем армированного цементно-перлитового листа АЦПЛ-АРМПАНЕЛЬ (ArmPanel) толщиной 12 мм с обеих сторон. Толщина перегородки 99 мм.

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

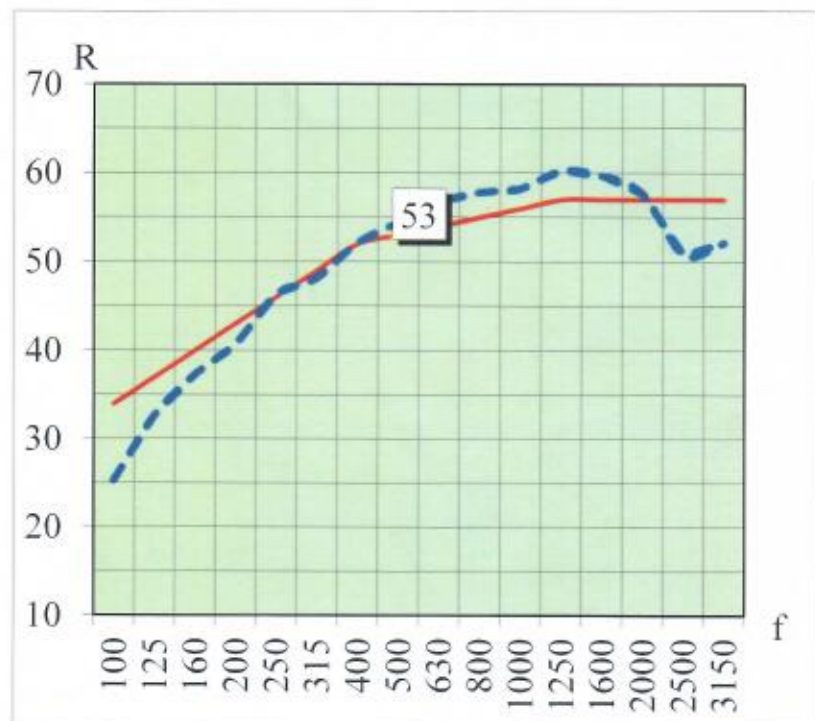
Дата испытания:
11/25/2020

Температура воздуха в ПВУ и ПНУ: 23°C.

Относительная влажность воздуха в помещениях: 55%.

Атмосферное давление: 763 мм рт.ст.

Результаты испытаний:	
Частота f , Гц	R в 1/3 октавных полосах, дБ
100	25,3
125	32,6
160	37,3
200	40,7
250	46,3
315	48,1
400	52,1
500	54,4
630	56,7
800	57,8
1000	58,2
1250	60,2
1600	59,7
2000	57,6
2500	50,8
3150	52,1



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:

$R_w = 53$ дБ;

$U(95\%) = (-1; +1)$ дБ;

Испытание провел:
Инженер I категории



Сергеев Д. А.