



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



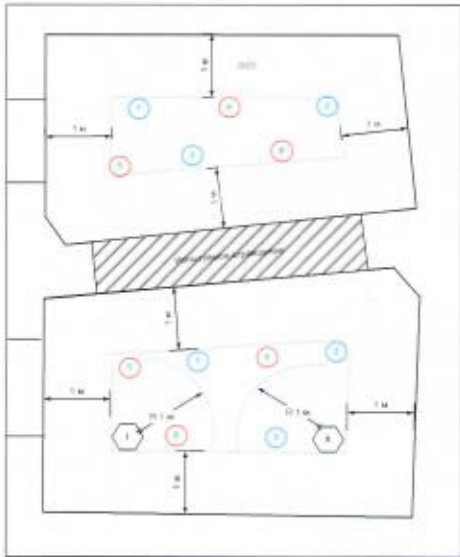
Протокол № 1110-90 З от 26.11.2020 г.

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

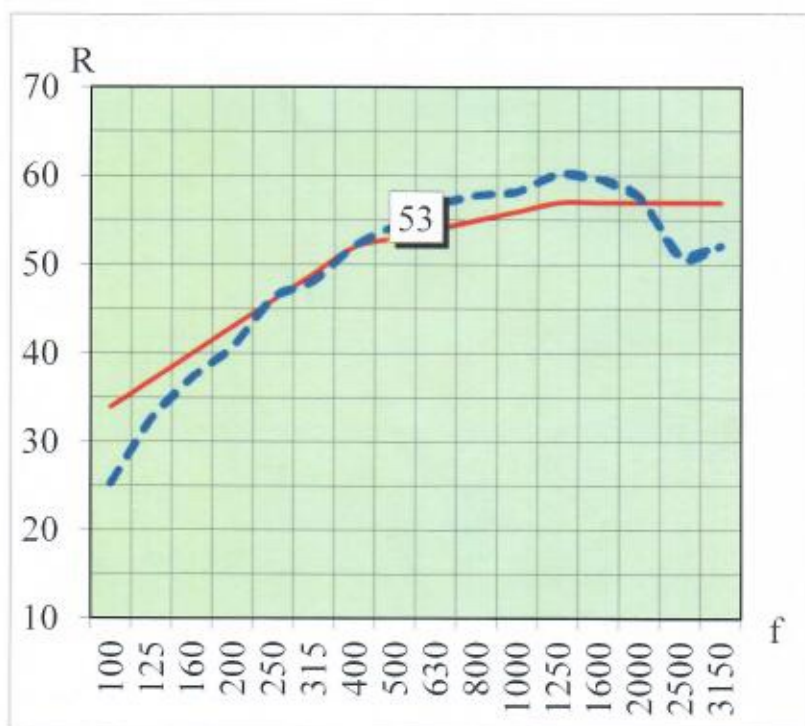
Дата испытания:
11/25/2020

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.