



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

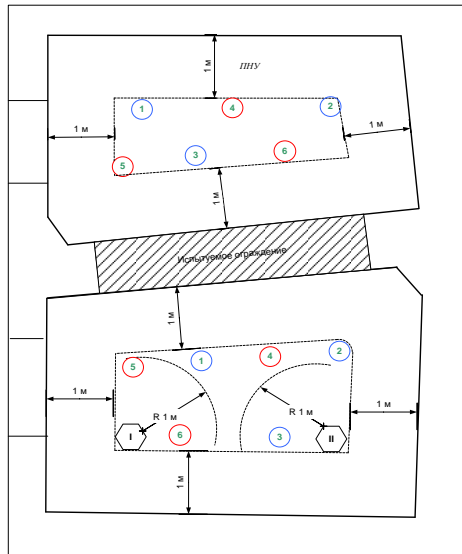
Протокол № 786–74 З от 10.09.2020 г.

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 «УРСА Евразия», 196191, Санкт-Петербург, Ленинский пр. 168.
Основание для проведения испытаний:	Договор № 94-20-15 от 06.08.2020 г.
Дата проведения испытаний:	13.08.2020 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:	Одинарный стальной каркас 50 мм с внутренним заполнением звукоизоляционным материалом «URSA TERRA Шумозащита 36 PN», толщиной 50 мм, обшитый двумя слоями гипсоволокнистых листов (ГВЛ) d = 12.5 мм с обеих сторон. Общая толщина перегородки В = 100 мм.
Место и способ установки объекта при испытаниях:	В проем между испытательными помещениями ИЛСМ. Шов примыкания в проеме заполнен монтажной пеной. Объем испытательных помещений ПНУ–54,6 м ³ , ПВУ–66,7 м ³ .
Условия проведения испытаний:	Температура воздуха: +25°С. Относительная влажность воздуха: 55%. Атмосферное давление: 752 мм рт.ст.

<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 № 22133, действительно до 17.06.2021.</p> <p>Акустический прибор 05000 (заводской номер 74732), свидетельство о поверке № 0002446, действительно до 15.01.2022.</p> <p>Термогигрометр ИВА-6, заводской номер АF34, свидетельство о поверке № 18985, действительно до 28.05.2021.</p> <p>Рулетка измерительная металлическая TL 5М, заводской номер 2854, свидетельство о поверке № 0163628, действительно до 28.08.2020.</p>
<p>Вспомогательное оборудование:</p>	<p>Всенаправленный источник звука LOOK LINE D301.</p>
<p>Эскиз исследуемой ограждающей конструкции с нанесением источников шума и указанием мест установки и ориентации микрофонов, порядковые номера точек измерения:</p>	 <p>The sketch consists of two parts. The top part shows a plan view of a rectangular sound barrier with a hatched area labeled 'Источники ограждения' (barrier sources). Six measurement points are marked with numbered circles: 1 (blue), 2 (blue), 3 (blue), 4 (red), 5 (red), and 6 (red). Distances of 1 m are indicated from the barrier edges to points 1, 2, 3, and 4. The bottom part shows a side view of the barrier with two microphone positions labeled I and II. Arcs with a radius of R 1 m are drawn around these positions, indicating the measurement area. The same six numbered points are shown in this view, with points 1, 2, 3, and 4 being blue and points 5, 6 being red. Distances of 1 m are also indicated here.</p>

Результаты испытаний: представлены в приложении 1.

Вывод: Одинарный стальной каркас 50 мм с внутренним заполнением звукоизоляционным материалом «URSA TERRA Шумозащита 36 PN», толщиной 50 мм, обшитый двумя слоями гипсоволокнистых листов (ГВЛ) $d = 12.5$ мм с обеих сторон. Общая толщина перегородки $B = 100$ мм., имеет индекс изоляции воздушного шума $R_w - 58$ дБ.

Испытание провел:

Инженер 1 категории

_____Сергеев Д.А.

Изоляция воздушного шума R_w в соответствии с ГОСТ 27296-2012

Изготовитель: ООО «УРСА Евразия»

Испытуемый образец: Одинарный стальной каркас 50 мм с внутренним заполнением звукоизоляционным материалом «URSA TERRA Шумозащита 36 PN», толщиной 50 мм, обшитый двумя слоями гипсоволокнистых листов (ГВЛ) $d = 12.5$ мм с обеих сторон. Общая толщина перегородки $B = 100$ мм.

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

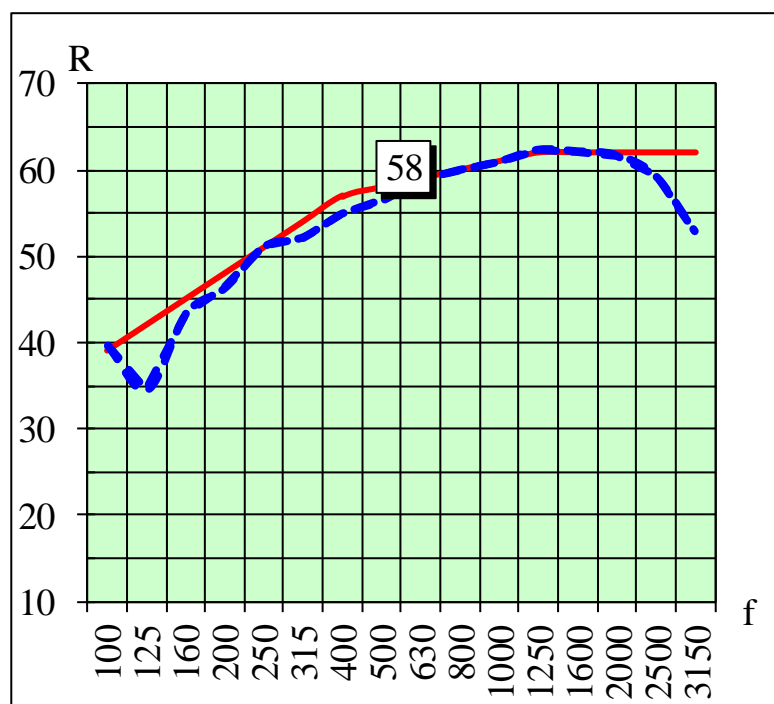
Дата испытания: 13.08.2020 г.

Температура воздуха в ПВУ и ПНУ: 25°C.

Относительная влажность воздуха в помещениях: 55%.

Атмосферное давление: 752 мм рт.ст.

Результаты испытаний:	
Частота f , Гц	R в 1/3 октавных полосах, дБ
100	39,6
125	34,5
160	43,4
200	46,4
250	51,1
315	52,2
400	54,9
500	56,4
630	58,8
800	60,0
1000	61,0
1250	62,3
1600	62,1
2000	61,7
2500	59,3
3150	52,9



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:

$R_w = 58$ дБ;
 $U(95\%) = (-1; +1)$ дБ;

Испытание провел:
 Инженер 1 категории

Сергеев Д.А.