



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 № 1111-91 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:	Дополнительное соглашение № 1 от 26.11.2020 к договору № 147-20-15 от 24.11.2020 г.
Дата проведения испытаний:	26.11.2020 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:	Перегорodka площадью 10 м <sup>2</sup> , изготовленная на одинарном каркасе (КНАУФ-профиль ПС 75/50, ПН 75/40), заполненном минеральной ватой АКУСТИКNAUF AS 50 мм, обшитый двумя слоями армированного цементно-перлитового листа АЦПЛ-АРМПАНЕЛЬ (ArmPanel) толщиной 12 мм с обеих сторон. Толщина перегородки 123 мм.
Место и способ установки объекта при испытаниях:	В проем между испытательными помещениями ИЛСМ. Объем испытательных помещений ПНУ–54,6 м <sup>3</sup> , ПВУ–66,7 м <sup>3</sup> .
Условия проведения испытаний:	Температура воздуха: +22°С. Относительная влажность воздуха: 60%. Атмосферное давление: 767 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 № 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 5M, заводской номер 2854, свидетельство о поверке № 12256/F, 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 м<sup>2</sup>, изготовленная на одинарном каркасе (КНАУФ-профиль ПС 75/50, ПН 75/40), заполненном минеральной ватой АКУСТИКНАУФ AS 50 мм, обшитый двумя слоями армированного цементно-перлитового листа АЦПЛ-АРМПАНЕЛЬ (ArmPanel) толщиной 12 мм с обеих сторон, общей толщиной 123 мм, имеет индекс изоляции воздушного шума R<sub>w</sub> – 56 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 м<sup>2</sup>, изготовленная на одинарном каркасе (КНАУФ-профиль ПС 75/50, ПН 75/40), заполненном минеральной ватой АКУСТИКНАУФ AS 50 мм, обшитый двумя слоями армированного цементно-перлитового листа АЦПЛ-АРМПАНЕЛЬ (ArmPanel) толщиной 12 мм с обеих сторон. Толщина перегородки 123 мм.

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

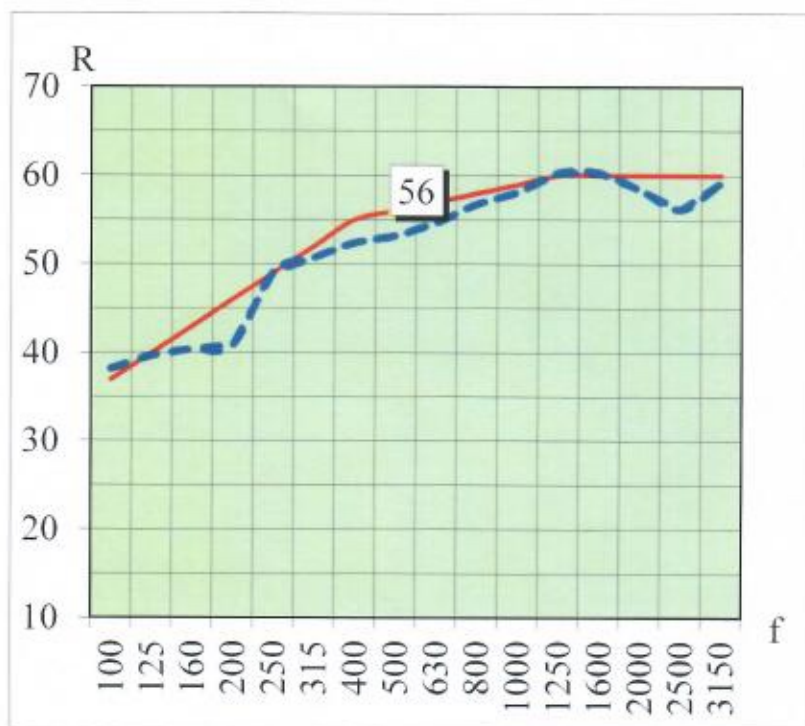
Дата испытания:  
11/26/2020

Температура воздуха в ПВУ и ПНУ: 22°C.

Относительная влажность воздуха в помещениях: 60%.

Атмосферное давление: 767 мм рт.ст.

Результаты испытаний:	
Частота $f$ , Гц	$R$ в 1/3 октавных полосах, дБ
100	38,2
125	39,7
160	40,4
200	40,8
250	49,1
315	50,7
400	52,4
500	53,2
630	54,6
800	56,8
1000	58,1
1250	60,3
1600	60,3
2000	58,4
2500	56,2
3150	59,2



$R$  – 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:

$R_w = 56$  дБ;

$U(95\%) = (-1; +1)$  дБ;

Испытание провел:  
Инженер I категории



Сергеев Д. А.