

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-02938 от 04.08.2025г.

Всего страниц 4
Страница 1



«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ПКТИ
ООО ФПГ «РОССТРО»

А.Р. Кямря

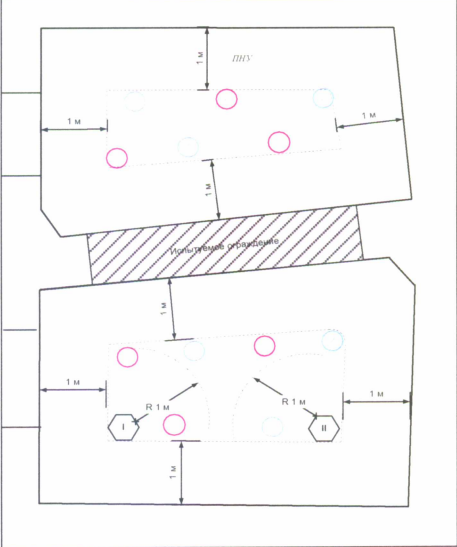
Протокол № 215-2 от 19.06.2026

результатов определения индекса изоляции воздушного шума перегородки.

Полученные результаты относятся только к образцам, прошедшим испытания.
Протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения
лаборатории.

Санкт–Петербург
2026

Наименование и адрес заказчика:	ООО «Воллком», 192102, Санкт-Петербург, вн. тер. г. муниципальный округ Волковское, ул. Фучика, д. 4, литера К, помещение 16Н, помещ. 9, оф. 606. ОГРН 1077847412114.
Основание для проведения испытаний:	Договор № 44-26-15 от 04.06.2026.
Дата проведения испытаний:	16.06.2026.
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:	Конструкция перегородки 4000×2500×100 мм состоящая из отражающе-поглощающих панелей «П-ОП-1» с перфорацией на лицевой стороне и заполнением минеральной ватой, толщина панелей перегородки 100 мм.
НД на продукцию	СТО 80533874-002-2025.
Место и способ установки объекта при испытаниях:	В проем площадью 10 м ² 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: +22°С. Относительная влажность воздуха: 45%. Атмосферное давление: 761 мм рт.ст.
Вспомогательное оборудование:	Всенаправленный источник звука LOOK LINE D301.

Средства измерений:	Установка УИЗВШ-01-ИЦ для испытаний ограждающих конструкций на звукоизоляцию, заводской номер 01, аттестат 433-5287-2024, действительно до 13.10.2029. Шумомер, анализатор спектра АЛГОРИТМ-01 № 39166-08, заводской номер 20142, свидетельство о поверке С-ДЮП/15-04-2026/519175735, действительно до 14.04.2027. Калибратор акустический 05000 № 9383-83, заводской номер 74732, свидетельство о поверке С-СП/11-02-2026/503487407, действительно до 10.02.2028. Термогигрометр ИВА-6, заводской номер АФ34, свидетельство о поверке С-АЕЯ/29-04-2026/523551707, действительно до 28.04.2027. Рулетка измерительная металлическая TL 5М, заводской номер 2854, свидетельство о поверке С-ДЧТ/04-09-2025/464278509, действительно до 03.09.2026.
Эскиз исследуемой ограждающей конструкции с нанесением источников шума и указанием мест установки и ориентации микрофонов, порядковые номера точек измерения:	

Результаты испытаний: представлены в приложении 1.

Вывод: Конструкция перегородки 4000×2500×100 мм состоящая из отражающе-поглощающих панелей «П-ОП-1» с перфорацией на лицевой стороне и заполнением минеральной ватой, толщина панелей перегородки 100 мм, имеет индекс изоляции воздушного шума R_w – 37 дБ.

Испытание провел:

Главный специалист



Сергеев Д. А.

Приложение 1.

Изоляция воздушного шума R_w в соответствии с ГОСТ 27296-2012

Изготовитель продукции: ООО «Воллком»

Испытуемый образец: Конструкция перегородки 4000×2500×100 мм состоящая из отражающе-поглощающих панелей «П-ОП-1» с перфорацией на лицевой стороне и заполнением минеральной ватой, толщина панелей перегородки 100 мм.

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

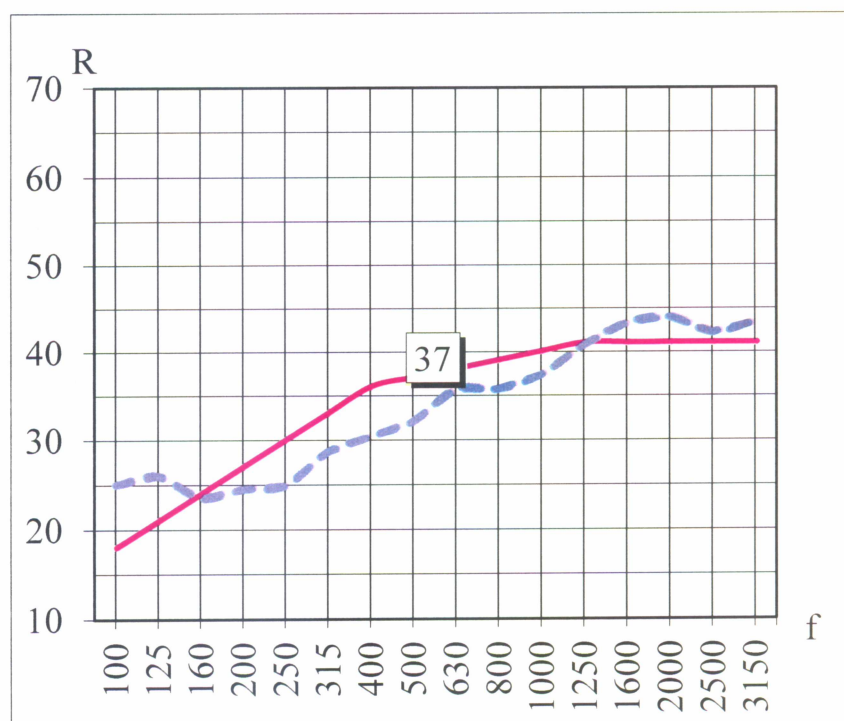
Дата испытания:
16.06.2026 г.

Температура воздуха в ПВУ и ПНУ: 23°C.

Относительная влажность воздуха в помещениях: 42%.

Атмосферное давление: 761 мм рт.ст.

Результаты испытаний:	
Частота f , Гц	R в 1/3 октавных полосах, дБ
100	25,0
125	26,0
160	23,5
200	24,5
250	24,9
315	28,7
400	30,4
500	32,0
630	35,7
800	35,7
1000	37,3
1250	40,7
1600	43,3
2000	43,9
2500	42,1
3150	43,3



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:

$R_w = 37$ дБ;

$U(95\%) = (-1; +0)$ дБ;

Испытание провел:
Главный специалист



Сергеев Д. А.