



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  
ФПГ «РОССТРО»

Г.В.Суворова

**Протокол № 988–87 З от 16.10.2020 г.**

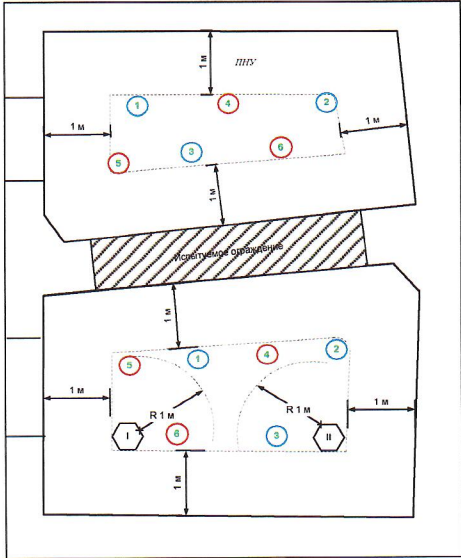
определения индекса изоляции воздушного шума.

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

Санкт–Петербург  
2020

Протокол № 988-87 З от 16.10.2020 г.		Всего страниц 4
Наименование и адрес заказчика:	ООО «Вольф-Бавария» 121471, г. Москва, Можайское шоссе, дом 29, этаж 1, помещение VI, комната 39, оф. 68.	
Основание для проведения испытаний:	Договор № 105-20-15 от 04.09.2020 г.	
Дата проведения испытаний:	08.09.2020 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 10м <sup>2</sup> , собранная из звукоизоляционных панелей PhoneStar Stille, размеры панелей 800×800 мм, вес 1 панели - 18,2 кг, толщина 5 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 <sup>3</sup> , ПВУ–66,7 м <sup>3</sup> .	
Условия проведения испытаний:	Температура воздуха: +23°С. Относительная влажность воздуха: 60%. Атмосферное давление: 761 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 г.</p> <p>Шумомер, анализатор спектра АЛГОРИТМ-01 № 39166-08, заводской номер 20142, свидетельство о поверке № 22133, действительно до 17.06.2021 г.</p> <p>Акустический прибор 05000 (заводской номер 74732), свидетельство о поверке № 0002446, действительно до 15.01.2022 г.</p> <p>Термогигрометр ИВА-6, заводской номер АF34, свидетельство о поверке № 18985, действительно до 28.05.2021 г.</p> <p>Рулетка измерительная металлическая TL 5М, заводской номер 2854, свидетельство о поверке № 12256/F, действительно до 06.09.2021 г.</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>	

**Результаты испытаний:** представлены в приложении 1.

**Вывод:** Перегородка площадью  $10\text{ м}^2$ , собранная из звукоизоляционных панелей PhoneStar Stille, размеры панелей  $800 \times 800$  мм, вес 1 панели - 18,2 кг, толщина 5 мм, имеет индекс изоляции воздушного шума  $R_w$  – 37 дБ.

Испытание провел:

Инженер 1 категории



Сергеев Д.А.

**Изоляция воздушного шума  $R_w$  в соответствии с ГОСТ 27296-2012**

Изготовитель: ООО «Вольф-Бавария».

Испытуемый образец: Перегородка площадью  $10\text{ м}^2$ , собранная из звукоизоляционных панелей PhoneStar Stille, размеры панелей  $800 \times 800$  мм, вес 1 панели - 18,2 кг, толщина 5 мм.

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

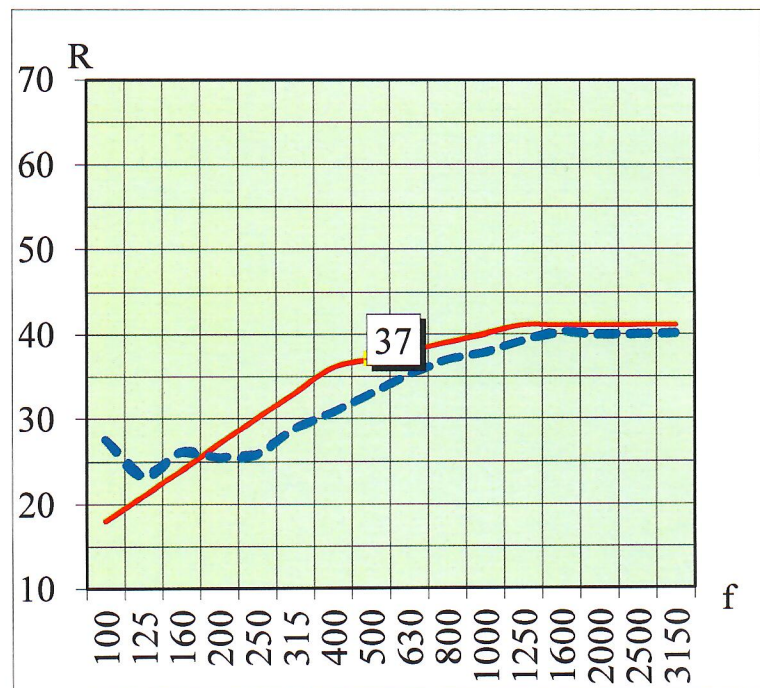
Дата испытания:  
08.09.2020

Температура воздуха в ПВУ и ПНУ:  $23^\circ\text{C}$ .

Относительная влажность воздуха в помещениях: 60%.

Атмосферное давление: 761 мм рт.ст.

Результаты испытаний:	
Частота $f$ , Гц	$R$ в 1/3 октавных полосах, дБ
100	27,5
125	23,2
160	26,1
200	25,5
250	25,8
315	28,8
400	30,7
500	32,9
630	35,2
800	37,0
1000	37,8
1250	39,3
1600	40,3
2000	40,0
2500	40,0
3150	40,1



$R$  – 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:

$R_w = 37$  дБ;

$U(95\%) = (-1; +1)$  дБ;

Испытание провел:  
Инженер 1 категории



Сергеев Д.А.