



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 № 240–18 З от 06.04.2021 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  
2021

Наименование и адрес заказчика:	ООО «КНАУФ ГИПС» РФ, МО, г. Красногорск, ул. Центральная, д. 139.
Основание для проведения испытаний:	Договор № 4154/20 от 24.12.2021.
Дата проведения испытаний:	09.03.2021.
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:	Конструкция двухслойной облицовки С 663.2 состоящая из металлического каркаса КНАУФ-профиль ПН 27×28; ПП 60×27, примыкающего к ограждающим конструкциям испытательного проёма через уплотнительную ленту Дихтунгсбанд, усиленного креплениями к базовой стене из ППП плотностью 900 кг/м <sup>3</sup> , толщиной 80 мм, высотой 2500 мм двумя прямыми подвесами и обшитая двумя слоями КНАУФ-суперлист ГВЛВ 10 мм поверхностной плотностью 24 кг/м <sup>2</sup> . Заполнение каркаса: теплозвукоизоляционная плита KNAUF INSULATION AS толщиной 50 мм производства КНАУФ Инсулейшен, плотностью 15-17 кг/м <sup>3</sup> . Заполнение швов и мест примыкания к ограждающим конструкциям шпаклевочной смесью КНАУФ-Фуген.
Место и способ установки объекта при испытаниях:	В проем площадью 10 м <sup>2</sup> 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: 50%. Атмосферное давление: 769 мм рт.ст.
Вспомогательное оборудование:	Всенаправленный источник звука LOOK LINE D301.



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

Изготовитель: ООО «КНАУФ-ГИПС»

Испытуемый образец: конструкция двухслойной облицовки С 663.2 состоящая из металлического каркаса КНАУФ-профиль ПН 27×28; ПП 60×27, примыкающего к ограждающим конструкциям испытательного проёма через уплотнительную ленту Дихтунгсбанд, усиленного креплениями к базовой стене из ППТ плотностью 900 кг/м<sup>3</sup>, толщиной 80 мм, высотой 2500 мм двумя прямыми подвесами и обшитая двумя слоями КНАУФ-суперлист ГВЛВ 10 мм поверхностной плотностью 24 кг/м<sup>2</sup>. Заполнение каркаса: теплозвукоизоляционная плита КНАУФ INSULATION AS толщиной 50 мм производства КНАУФ Инсулейшен, плотностью 15-17 кг/м<sup>3</sup>. Заполнение швов и мест примыкания к ограждающим конструкциям шпаклевочной смесью КНАУФ-Фуген.

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

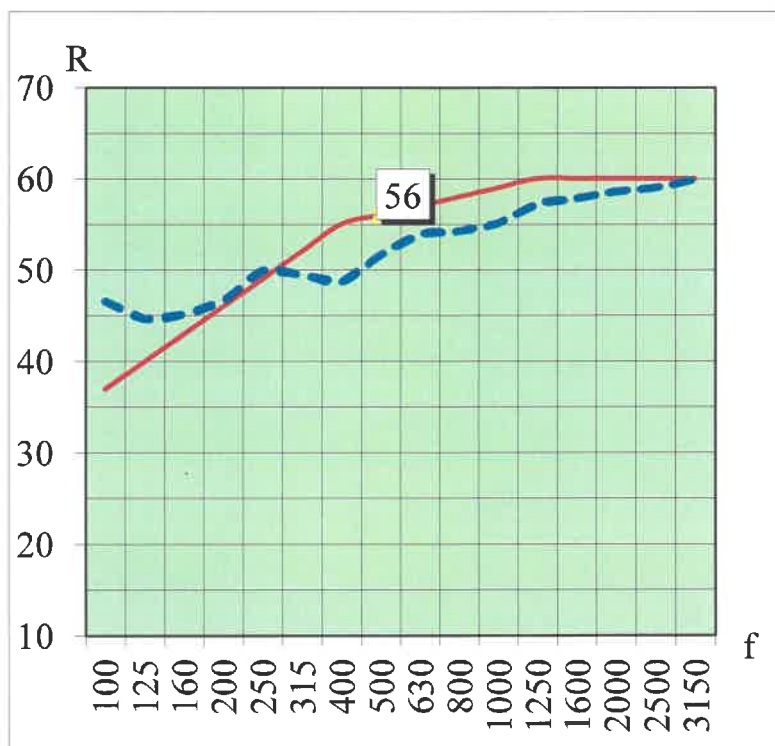
Дата испытания:  
09.03.2021

Температура воздуха в ПВУ и ПНУ: 22°C.

Относительная влажность воздуха в помещениях: 50%.

Атмосферное давление: 769 мм рт.ст.

Результаты испытаний:	
Частота $f$ , Гц	$R$ в 1/3 октавных полосах, дБ
100	46,6
125	44,7
160	45,2
200	46,7
250	50,0
315	49,5
400	48,7
500	51,7
630	54,0
800	54,3
1000	55,2
1250	57,3
1600	57,9
2000	58,6
2500	59,1
3150	59,9



$R$  – 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

$R_w = 56$  дБ;

$U(95\%) = (-1; +1)$  дБ;

Испытание провел:  
Инженер 1 категории



Сергеев Д. А.