

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–1654 от 31.07.2020 г.

Всего страниц 5  
Страница 1



«УТВЕРЖДАЮ»  
Начальник ИЛСМ  
ПКТИ ООО ФПГ «РОССТРО»

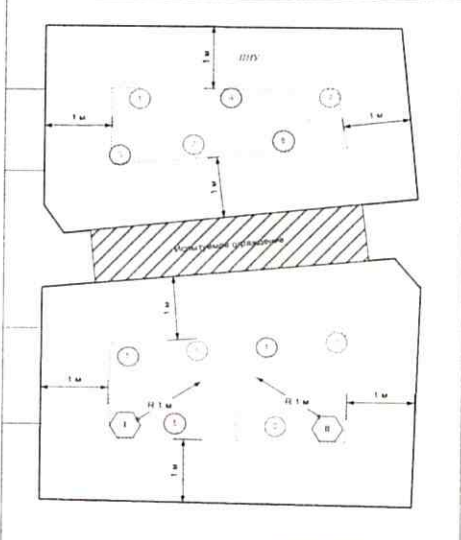
Т.В.Суворова

**Протокол № 639–42 З от 06.08.2020 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 «КНАУФ ГИПС» РФ, МО, г. Красногорск, ул. Центральная, д. 139.
Основание для проведения испытаний:	Договор № 48-20-15 от 15.06.2020 г.
Дата проведения испытаний:	03.07.2020 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:	Двухслойная облицовка С 623.2×ПП60×27-2×Сапфир×12,5 мм, на металлическом каркасе (КНАУФ-профиль ПН 27×28, ПП 60×27 КНАУФ-подвес прямой с лентой Дихстундбанд). Нетвердеющий герметик на основе силиконовых смол нанесен на спинки профилей ПН27×28. С основанием из ПГП блоков пустотелых, толщиной 80 мм и плотностью 1250 кг/м <sup>3</sup> . Заполнение каркаса: Теплозвукоизоляционная минеральная плита KNAUF INSULATION AS толщиной 50 мм производства КНАУФ Инсулейшн. Заполнение швов и примыканий гипсовой шпаклевкой КНАУФ-Фуген. Толщина облицовки 75 мм.
Место и способ установки объекта при испытаниях:	В проем между испытательными помещениями ИЛСМ. Заполнение швов и примыканий гипсовой шпаклевкой КНАУФ-Фуген. Объем испытательных помещений ПНУ–54,6 м <sup>3</sup> , ПВУ–66,7 м <sup>3</sup> .

<p>Условия проведения испытаний:</p>	<p>Температура воздуха: +25°C. Относительная влажность воздуха: 55%. Атмосферное давление: 767 мм рт.ст.</p>
<p>Средства измерений:</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Установка для измерения звукоизоляции воздушного шума ограждающими конструкциями УИЗВШ-01 заводской № 01, аттестат № 433–4230–2019 г., действителен до 04.10.2024 г.</li> <li>2. Шумомер, анализатор спектра АЛГОРИТМ-01 № 39166-08, заводской номер 20142, свидетельство о поверке № 22133, действительно до 17.06.2021</li> <li>3. Акустический прибор 05000 (заводской номер 74732), свидетельство о поверке № 0002446, действительно до 15.01.2022.</li> <li>4. Термогигрометр ИВА-6, заводской номер АГ34, свидетельство о поверке № 18985, действительно до 28.05.2021.</li> </ol>
<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:** Двухслойная облицовка С 623.2×ПП60×27-2×Сапфир×12,5 мм, на металлическом каркасе (КНАУФ-профиль ПН 27×28, ПП 60×27 КНАУФ-подвес прямой с лентой Дихстундбанд). Нетвердеющий герметик на основе силиконовых смол нанесен на спинки профилей ПН27×28. С основанием из ПП блоков пустотелых, толщиной 80 мм и плотностью 1250 кг/м<sup>3</sup>. Заполнение каркаса: Теплозвукоизоляционная минеральная плита КНАУФ INSULATION AS толщиной 50 мм производства КНАУФ Инсулейшн. Заполнение швов и примыканий гипсовой шпаклевкой КНАУФ-Фуген. Толщина облицовки 75 мм, имеет индекс изоляции воздушного шума  $R_w$  – 56 дБ.

Испытание провел:

Инженер I категории



Сергеев Д.А.

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

Изготовитель: ООО «КНАУФ-ГИПС»

Испытуемый образец: Двухслойная облицовка С 623.2×ПП60×27-2×Сапфир×12,5 мм, на металлическом каркасе (КНАУФ-профиль ПН 27×28, ПП 60×27 КНАУФ-подвес прямой с лентой Дихстундбанд). Нетвердеющий герметик на основе силиконовых смол нанесен на спинки профилей ПН27×28. С основанием из ПП блоков пустотелых, толщиной 80 мм и плотностью 1250 кг/м<sup>3</sup>. Заполнение каркаса: Теплозвукоизоляционная минеральная плита KNAUF INSULATION AS толщиной 50 мм производства КНАУФ Инсулейшен. Заполнение швов и примыканий гипсовой шпаклевкой КНАУФ-Фуген. Толщина облицовки 75 мм.

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

Дата испытания:  
03.07.2020 г.

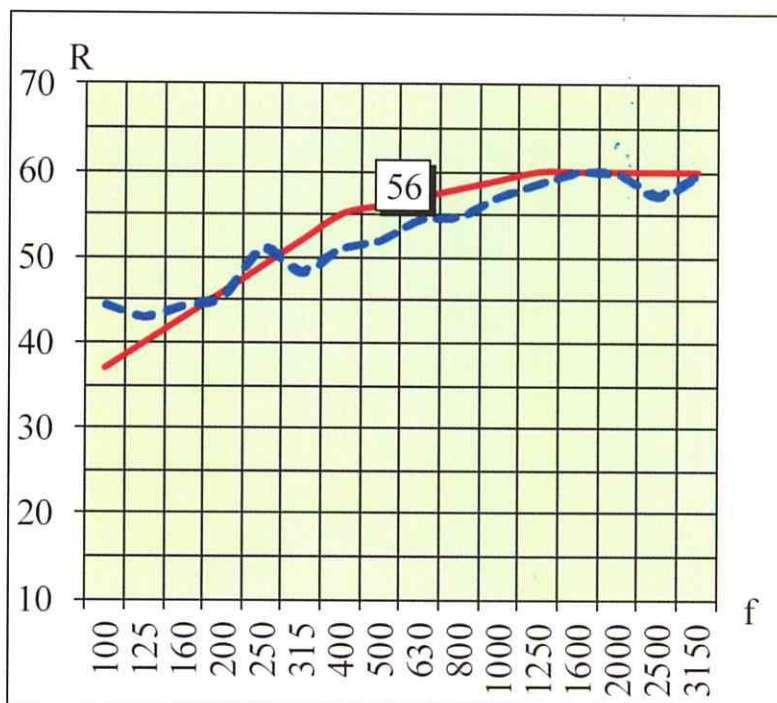
Температура воздуха в ПВУ и ПНУ: 25°C.

Относительная влажность воздуха в помещениях: 55%.

Атмосферное давление: 767 мм рт.ст.

Результаты  
испытаний:

Частота f, Гц	R в 1/3 октавных полосах, дБ
100	44,4
125	42,9
160	44,2
200	45,3
250	51,1
315	48,1
400	51,0
500	52,0
630	54,4
800	54,8
1000	57,1
1250	58,6
1600	59,9
2000	59,9
2500	57,2
3150	59,5



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.