

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

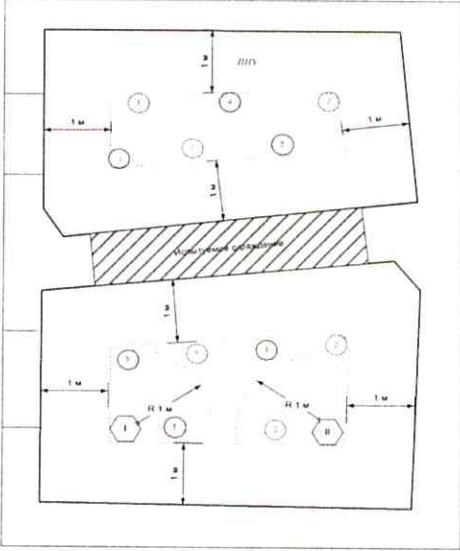
Протокол № 643-46 З от 06.08.2020 г.

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:	06.07.2020 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 663.2хПП60х27-2хГВЛВх10 мм, на металлическом каркасе (КНАУФ-профиль ПН 27х28, ПП 60х27, КНАУФ-подвес прямой с лентой Дихстундбанд). Нетвердеющий герметик на основе силиконовых смол нанесен на спинки профилей ПН27х28. С основанием из ПП блоков пустотелых, толщиной 80 мм и плотностью 1250 кг/м ³ . Заполнение каркаса: Теплозвукоизоляционная минеральная плита KNAUF INSULATION AS толщиной 50 мм производства КНАУФ Инсулейшн. Заполнение швов и примыканий гипсовой шпаклевкой КНАУФ-Унифлот. Толщина облицовки 70 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 ³ , ПВУ–66,7 м ³ .

<p>Условия проведения испытаний:</p>	<p>Температура воздуха: +25°C. Относительная влажность воздуха: 65%. Атмосферное давление: 763 мм рт.ст.</p>
<p>Средства измерений:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Установка для измерения звукоизоляции воздушного шума ограждающими конструкциями УИЗВШ-01 заводской № 01, аттестат № 433–4230–2019 г., действителен до 04.10.2024 г. 2. Шумомер, анализатор спектра АЛГОРИТМ-01 № 39166-08, заводской номер 20142, свидетельство о поверке № 22133, действительно до 17.06.2021 3. Акустический прибор 05000 (заводской номер 74732), свидетельство о поверке № 0002446, действительно до 15.01.2022. 4. Термогигрометр ИВА-6, заводской номер АF34, свидетельство о поверке № 18985, действительно до 28.05.2021.
<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 663.2×ПП60×27-2×ГВЛВ×10 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 ПН27х28. С основанием из ППП блоков пустотелых, толщиной 80 мм и плотностью 1250 кг/м³. Заполнение каркаса: Теплозвукоизоляционная минеральная плита KNAUF INSULATION AS толщиной 50 мм производства КНАУФ Инсулейшн. Заполнение швов и примыканий гипсовой шпаклевкой КНАУФ-Унифлот. Толщина облицовки 70 мм, имеет индекс изоляции воздушного шума R_w - 57 дБ.

Испытание провел:

Инженер 1 категории



Сергеев Д.А.

Изоляция воздушного шума R_w в соответствии с ГОСТ 27296-2012

Изготовитель: ООО «КНАУФ–ГИПС»

Испытуемый образец: Двухслойная облицовка С 663.2×ПП60×27-2×ГВЛВ×10 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/м³. Заполнение каркаса: Теплозвукоизоляционная минеральная плита KNAUF INSULATION AS толщиной 50 мм производства КНАУФ Инсулейшн. Заполнение швов и примыканий гипсовой шпаклевкой КНАУФ-Унифлот. Толщина облицовки 70 мм.

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

Дата испытания:
06.07.2020 г.

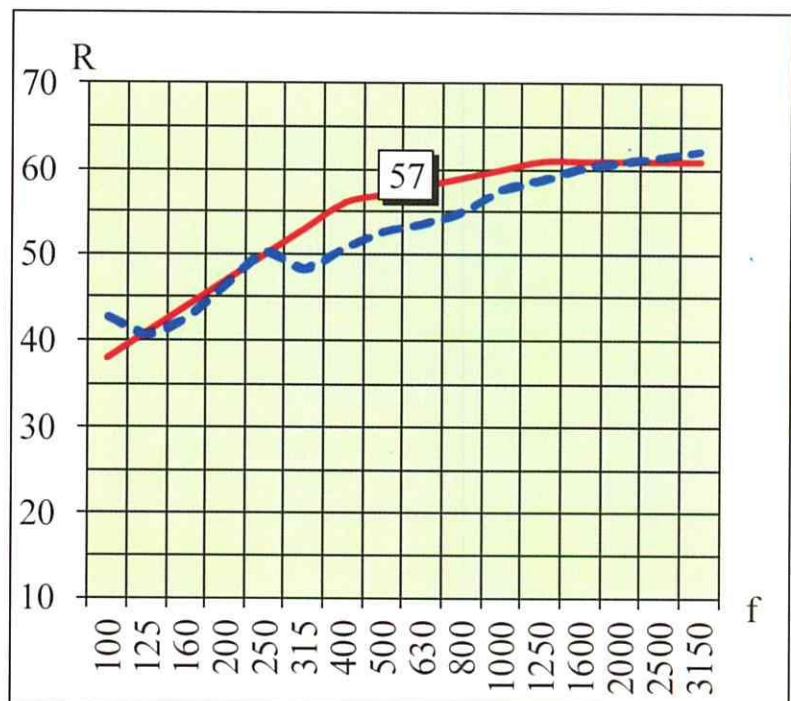
Температура воздуха в ПВУ и ПНУ: 25°C.

Относительная влажность воздуха в помещениях: 65%.

Атмосферное давление: 763 мм рт.ст.

Результаты
испытаний:

Частота f, Гц	R в 1/3 октавных полосах, дБ
100	42,6
125	40,6
160	42,5
200	46,3
250	50,2
315	48,1
400	50,6
500	52,5
630	53,4
800	54,8
1000	57,5
1250	58,7
1600	60,1
2000	60,8
2500	61,4
3150	62,0



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:

$R_w = 57$ дБ;

$U(95\%) = (-1; +1)$ дБ;

Испытание провел:
Инженер 1 категории

Сергеев Д.А.