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.

«УТВЕРЖДАЮ»
Начальник ИЛСМ
ПКТИ ООО ФПГ «РОССТРО»
_____Т.В.Суворова

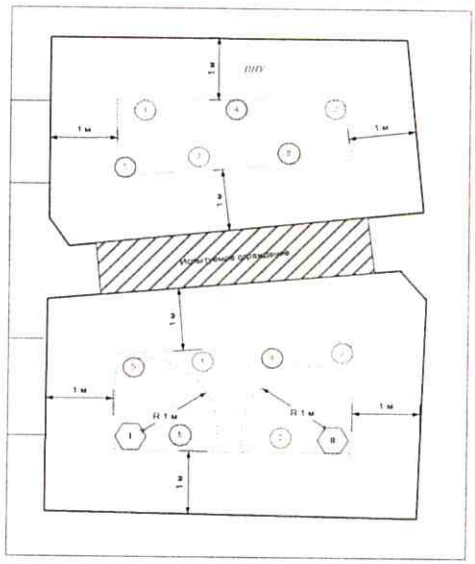
Протокол № 649-52 З от 06.08.2020 г.

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:	10.07.2020 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:	Однослойная облицовка С 663.1×ПП60×27-1×ГВЛВ×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 Газоблоков, толщиной 250 мм и плотностью 450 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 62,5 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.

Условия проведения испытаний:	Температура воздуха: +25°С. Относительная влажность воздуха: 55%. Атмосферное давление: 752 мм рт.ст.
Средства измерений:	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 AF34, свидетельство о поверке № 18985, действительно до 28.05.2021.
Вспомогательное оборудование:	Всенаправленный источник звука LOOK LINE D301.
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: Однослойная облицовка С 663.1×ПП60×27-1×ГВЛВ×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 Газоблоков, толщиной 250 мм и плотностью 450 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 62,5 мм, имеет индекс изоляции воздушного шума R_w – 58 дБ.

Испытание провел:

Инженер 1 категории _____ Сергеев Д.А.

Приложение 1.

Изоляция воздушного шума R_w в соответствии с ГОСТ 27296-2012

Изготовитель: ООО «КНАУФ–ГИПС»

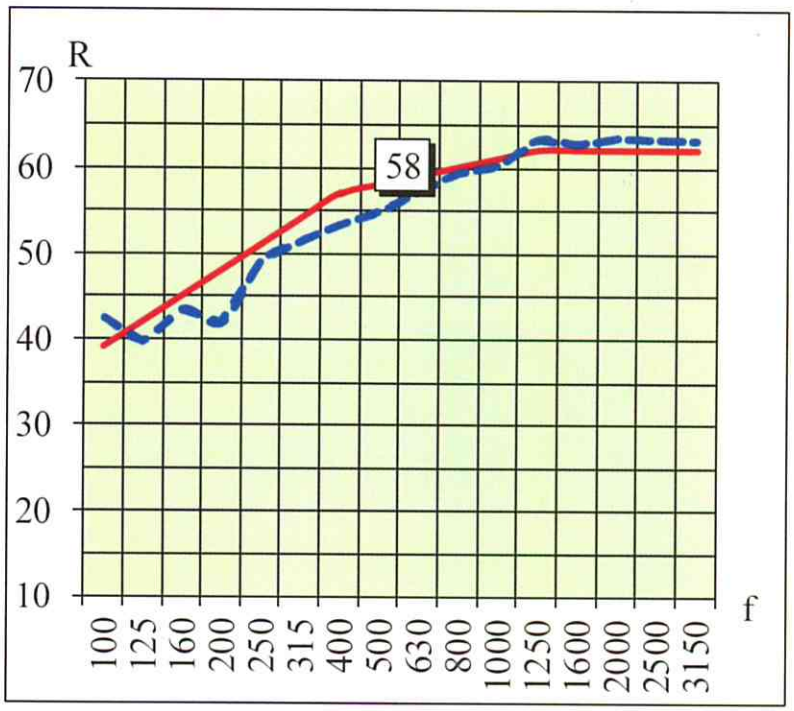
Испытуемый образец: Однослойная облицовка С 663.1×ПП60×27-1×ГВЛВ×12,5 мм, на металлическом каркасе (КНАУФ-профиль ПН 27×28, ПП 60×27, КНАУФ-подвес прямой с лентой Дихстундбанд). Нетвердеющий герметик на основе силиконовых смол нанесен на спинки профилей ПН27×28. С основанием из Газоблоков, толщиной 250 мм и плотностью 450 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 62,5 мм.

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

Дата испытания: 10.07.2020 г.

Температура воздуха в ПВУ и ПНУ: 25°С.
Относительная влажность воздуха в помещениях: 55%.
Атмосферное давление: 752 мм рт.ст.

Результаты испытаний:	
Частота f, Гц	R в 1/3 октавных полосах, дБ
100	42,3
125	39,7
160	43,4
200	41,9
250	49,0
315	51,3
400	53,3
500	54,8
630	57,2
800	59,4
1000	60,3
1250	63,3
1600	62,8
2000	63,4
2500	63,3
3150	63,2



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= 58 дБ;
U(95%)= (-1;+1) дБ;

Испытание провел:
Инженер 1 категории Сергеев Д.А.