

Обособленное подразделение ООО ФПГ «РОССТРО»-«ПКТИ»

Испытательный Центр “ ПКТИ - СтройТЕСТ “

**Лаборатория исследований строительных материалов и
конструкций и сертификация строительных изделий (ИСМКиССИ)**

197341, Санкт - Петербург, Афонская ул., 2, тел.: 302-04-93, факс: 302-
06-88.

Аттестат аккредитации федерального агентства по техническому
регулированию и метрологии РОСС RU 0001.22.СЛ33 от 24.12.2010 г.

Всего листов 4

Лист 1

«УТВЕРЖДАЮ»
Руководитель ИЦ
«ПКТИ-СтройТЕСТ»



Т.В.Суворова

ПРОТОКОЛ

измерения звукоизоляции

№ 224-14 от 08.04.2015 г.

Полученные результаты относятся только к образцам, прошедшим испытания.
Размножение и перепечатка протокола испытаний допускается только с письменного
разрешения руководителя ИЦ.

Санкт-Петербург 2015 г.

Протокол 224-14 от 08.04.2015 г.		Всего листов 4 Лист 2
1. Наименование объекта:	Фрагмент перегородки С363, изготовленный на одинарном стальном каркасе (КНАУФ-профиль ПС100/50, ПН 100/40), обшитый тремя слоями гипсоволокнистых листов (КНАУФ-суперлист) толщиной 12,5 мм с обеих сторон, полость каркаса заполнена изоляционным материалом (Технониколь) толщиной 100 мм, плотностью 72-88 кг/м³. Толщина перегородки 175 мм. Площадь 10 м². Поверхностная плотность 97-103 кг/м².	
2. Изготовитель: Основание для проведения испытаний:	ООО «КНАУФ ГИПС Челябинск»; ООО «КНАУФ ГИПС Дзержинск» Договор № 43-15-15 от 09.02.2015 г.	
3. № стандарта и ТУ на испытуемое изделие:	СП 55-102-2001 «Конструкции с применением гипсоволокнистых листов»	
4. Принятый метод испытаний:	ГОСТ 27296-2012 «Здания и сооружения. Методы измерения звукоизоляции ограждающих конструкций». ГОСТ Р ИСО 10140-2-2012 «Акустика. Лабораторные измерения звукоизоляции элементов зданий. Часть 2. Измерение звукоизоляции воздушного шума».	
5. Принятый метод оценки:	СП 51.13330.2011 «Защита от шума».	
6. Место проведения испытаний:	Испытательные помещения. ИЦ «ПКТИ-СтройТЕСТ» Лаборатория ИСМКиССИ	
7. Основные характеристики объекта:	Площадь образца 10 м². Фрагмент перегородки представляет собой каркасную конструкцию, обшитую гипсоволокнистыми листами. Каркас состоит из металлических верхних и нижних направляющих профилей (ПН) и стоечных профилей (ПС). Крепление стоечного профиля к направляющему осуществляется методом «просечки с отгибом». Присоединение направляющих и стоечных профилей к ограждающим конструкциям (перекрытиям и стенам) осуществляется через уплотнительную ленту. Также уплотнительная лента прокладывается между спаренными стойками каркаса. Вертикальные стыки гипсоволокнистых листов располагаются только на стоечных профилях. Стыки листов с одной стороны не совпадают относительно стыков листов с другой стороны каркаса. При многослойной обшивке – все стыки листов последующего слоя на шаг стоечного профиля. Швы между гипсоволокнистыми листами заделываются шпаклевочной смесью КНАУФ-Фуген ГВ.	

8. Место и способ установки объекта при испытаниях:	В проем между испытательными помещениями ИЦ «ПКТИ-СтройТЕСТ», ИЛ ИСМКиССИ. Объем испытательных помещений ПВУ-66,17 м ³ , ПНУ-50,35 м ³ .
9. Условия измерений:	Температура воздуха +24 °С, влажность 87%. Вид излучаемого шума – «розовый».

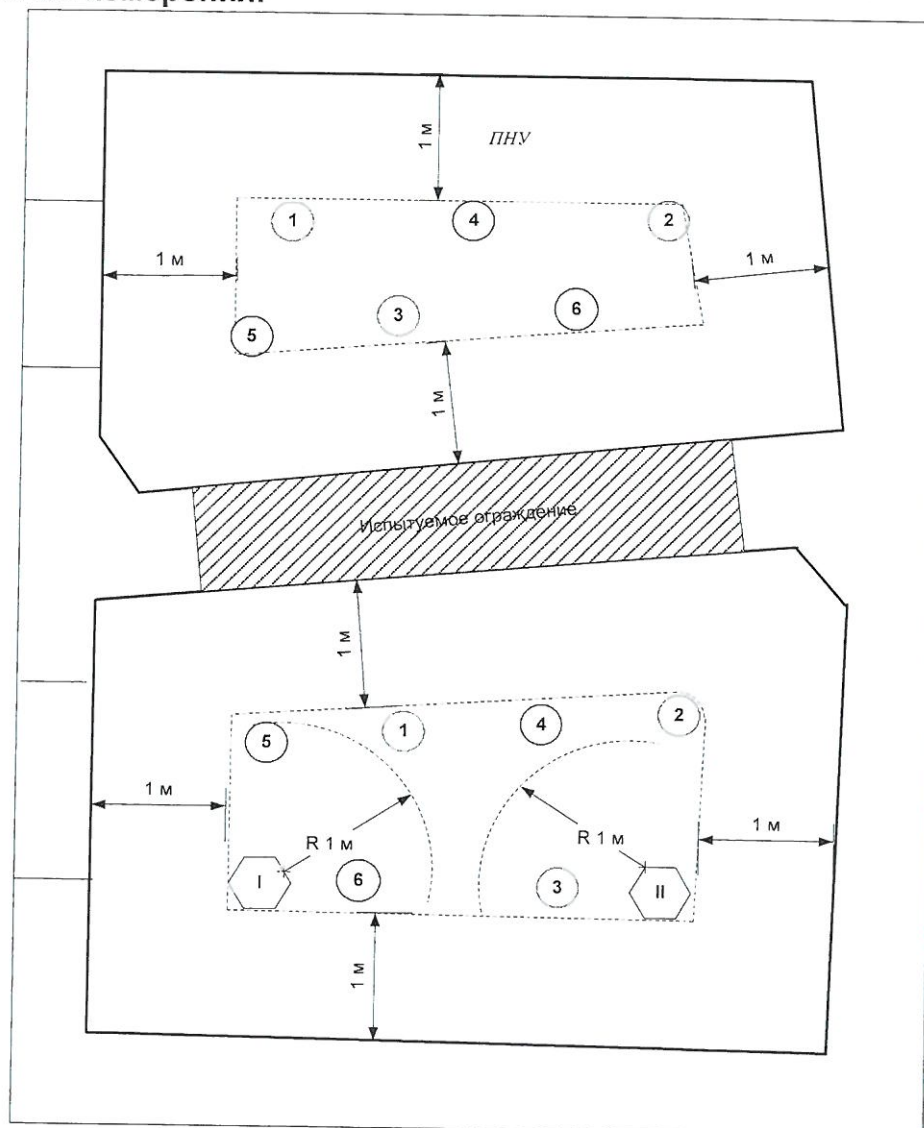
10. Средства измерений:

Табл.1

Наименование, тип, фирма-изготовитель	Заводской номер	Сведения о поверке (номер свидетельства, дата поверки)
Шумомер – анализатор спектров, виброметр портативный Октава-110А микрофон MP201	A060228 4400082	№ 0085905 до 04.06.2015 г.

Вспомогательное оборудование: всенаправленный источник звука LOOK-LINE D301.

11. Эскиз исследуемой ограждающей конструкции с нанесением источников шума и указанием мест установки и ориентации микрофонов, порядковые номера точек измерения.



12. ЗАКЛЮЧЕНИЕ: фрагмент перегородки С363, изготовленный на одинарном стальном каркасе (КНАУФ-профиль ПС100/50, ПН 100/40), обшитый тремя слоями гипсоволокнистых листов (КНАУФ-суперлист) толщиной 12,5 мм с обеих сторон, полость каркаса заполнена изоляционным материалом (Технониколь) толщиной 100 мм, плотностью 72-88 кг/м³, толщина перегородки 175 мм, поверхностная плотность 97-103 кг/м², имеет индекс изоляции воздушного шума – 60дБ.

13. Приложения: Приложение 1 от 01.04.2015 г. на 1 листе.

Ответственные за испытание:

Испытатель

Панов В.В.

Звукоизоляция R в соответствии с ИСО 10140-2

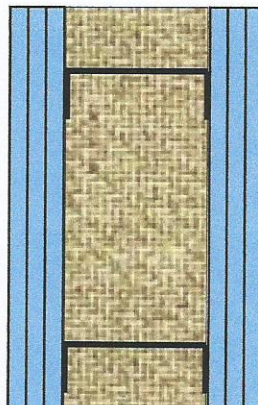
Изготовитель: ООО «КНАУФ ГИПС Челябинск»; ООО «КНАУФ ГИПС Дзержинск»
Заказчик: ООО "КНАУФ ГИПС Челябинск"

Идентификатор продукции: С363

Испытуемый образец: фрагмент перегородки С363, изготовленный на одинарном стальном каркасе (КНАУФ-профиль ПС100/50, ПН 100/40), обшитый тремя слоями гипсоволокнистых листов (КНАУФ-суперлист) толщиной 12,5 мм с обеих сторон, полость каркаса заполнена изоляционным материалом (Технониколь) толщиной 100 мм, плотностью 72-88 кг/м³. Толщина перегородки 175 мм. Площадь 10 м². Поверхностная плотность 97-103 кг/м².

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

Дата испытаний: 01.04.2015 г.



Испытательный стенд: объем ПВУ- 50,35м³, объем ПНУ- 66,17 м³.

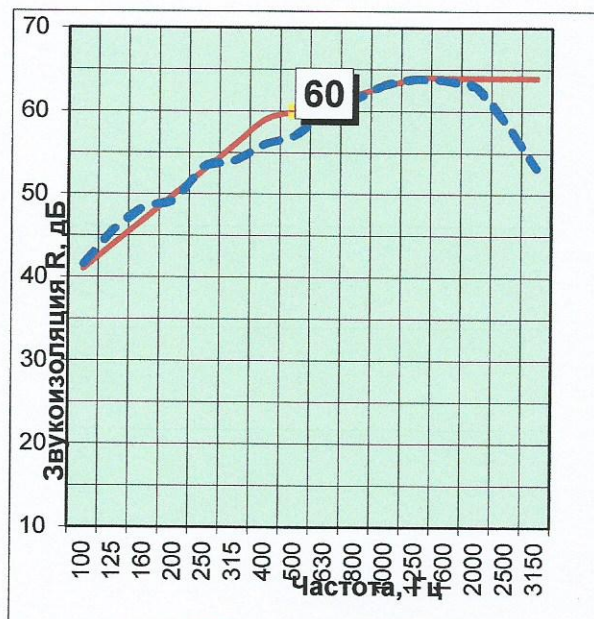
Температура воздуха в ПВУ и ПНУ: 24°C

Относительная влажность воздуха в помещениях: 87%

Атмосферное давление: 755мм рт.ст.

Результаты испытаний:

Частота f, Гц	R в 1/3 октавных полосах, Дб
50	-
63	-
80	-
100	41,6
125	45,7
160	48,5
200	49,3
250	53,4
315	54,1
400	56,0
500	57,1
630	59,9
800	61,5
1000	63,3
1250	63,9
1600	63,7
2000	62,9
2500	58,5
3150	53,2
4000	-
5000	-



R - звукоизоляция, дБ;

f - частота, Гц;

100-3150 - диапазон частот для оценки в соответствии с СП51.13330.2011

Оценка в соответствии с СП51.13330.2011: $R_w = 60$ дБ;

Протокол №: 224-14

Дата: 08.04.2015

Наименование испытательной организации: ООО ФПГ "РОССТРО"- "ПКТИ"

Подпись: