

Обособленное подразделение ООО ФПГ «РОССТРО»-«ПКТИ»
Испытательный Центр “ ПКТИ - СтройТЕСТ “
Испытательная лаборатория строительных материалов

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 3

Лист 1

«УТВЕРЖДАЮ»

Руководитель ИЦ

«ПКТИ-СтройТЕСТ»



Т.В.Суворова

ПРОТОКОЛ

измерения звукоизоляции

№ 734-52 3 от «12» октября 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 № 734-52 3 от «12» октября 2015 г.		Всего листов 3 Лист 2
1. Наименование объекта:	Фрагмент перегородки С381.1, изготовленный на одинарном стальном каркасе (КНАУФ-профиль ПС 100/50, ПН 100/40), обшитый двумя слоями гипсоволокнистых листов (КНАУФ-суперлистов) толщиной по 12,5 мм с одной стороны и одним слоем из плит АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя толщиной 12,5 мм с другой стороны, полость каркаса заполнена изоляционным материалом (ТехноНИКОЛЬ «ТЕХНОАКУСТИК») толщиной 50+50 мм, плотностью 38-45 кг/м³, толщина перегородки 137,5 мм.	
2. Заявитель: Основание для проведения испытаний:	ООО «КНАУФ ГИПС». Счет-ДОГОВОР оферта № 211-15-15 от 21 сентября 2015 г.	
3. № стандарта и ТУ на испытуемое изделие:	--	
4. Принятый метод испытаний:	ГОСТ Р ИСО 10140-2-2012 «Акустика. Лабораторные измерения звукоизоляции элементов зданий. Часть 2. Измерения звукоизоляции воздушного шума».	
5. Принятый метод оценки:	СП 51.13330.2011 «Защита от шума». Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003.	
6. Место проведения испытаний:	Испытательные помещения. ИЦ «ПКТИ-СтройТЕСТ» Лаборатория ИСМКиССИ	
7. Основные характеристики объекта:	Площадь образца 10 м²	
8. Место и способ установки объекта при испытаниях:	В проем между испытательными помещениями ИЦ «ПКТИ-СтройТЕСТ», ИЛ ИСМКиССИ. Шов примыкания в проеме заполнен гипсовой шпаклевкой. Объем испытательных помещений ПВУ-66,17 м³, ПНУ-50,35 м³.	
9. Условия измерений:	Температура воздуха +22°C, влажность 76%. Метод измерений - лабораторный (п.5.1. ГОСТ 27296-2012). Вид излучаемого шума – «розовый».	

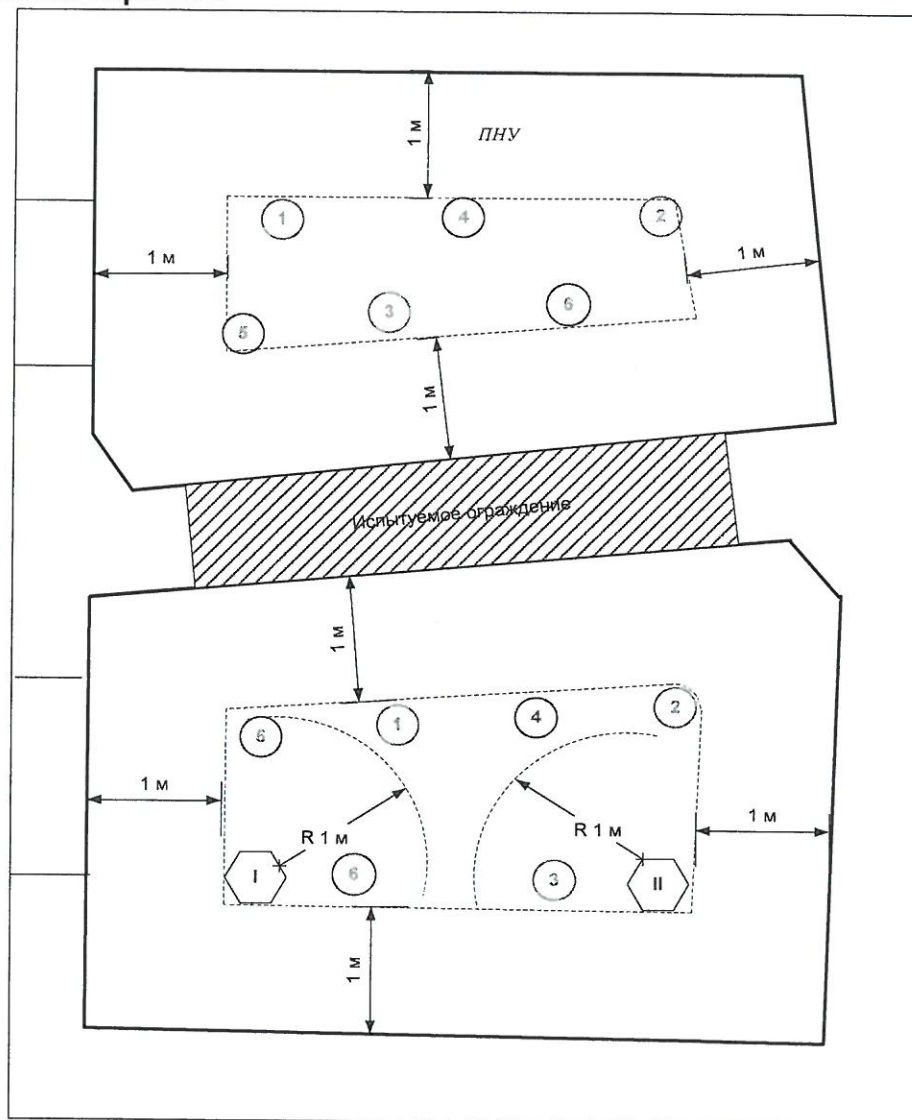
10. Средства измерений:

Табл.1

Наименование, тип, фирма-изготовитель	Заводской номер	Сведения о поверке (номер свидетельства, дата поверки)
Шумомер – анализатор спектров, виброметр портативный Октава-110А микрофон MP201 Шумомер, анализатор спектра АЛГОРИТМ-01 Микрофон SV12L	04А413 4400252 20142	№ 0046443 до 09.04.2016 г. № 0046442 до 09.04.2016 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 С381.1, изготовленный на одинарном стальном каркасе (КНАУФ-профиль ПС 100/50, ПН 100/40), обшитый двумя слоями гипсоволокнистых листов (КНАУФ-суперлистов) толщиной по 12,5 мм с одной стороны и одним слоем из плит АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя толщиной 12,5 мм с другой стороны, полость каркаса заполнена изоляционным материалом (ТехноНИКОЛЬ «ТЕХНОАКУСТИК») толщиной 50+50 мм, плотностью 38-45 кг/м³, толщина перегородки 137,5 мм имеет индекс изоляции воздушного шума— 53 дБ.

13. Приложения: Приложение от 12.10.2015 г. на 1-й странице.

Ответственные за испытание:

Испытатель



Панов В.В.

Звукоизоляция R в соответствии с ИСО 10140-2

Изготовитель: ООО "КНАУФ ГИПС"

Идентификатор продукции:

С 381.1

Испытуемый образец: фрагмент перегородки С381.1, изготовленный на одинарном стальном каркасе (КНАУФ-профиль ПС 100/50, ПН 100/40), обшитый двумя слоями гипсоволокнистых листов (КНАУФ-суперлистов)

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

Дата испытаний: 08.10.2015 г.

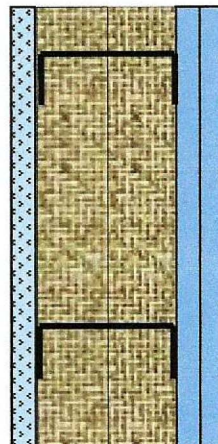
толщиной по 12,5 мм каждый с одной стороны и одним слоем из плит АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя толщиной 12,5 мм с другой стороны, полость каркаса заполнена изоляционным материалом (ТехноНИКОЛЬ "ТЕХНОАКУСТИК") толщиной 50+50 мм, плотностью 38-45 кг/м³. Толщина перегородки 137,5 мм.

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

Температура воздуха в ПВУ и ПНУ: 22°C

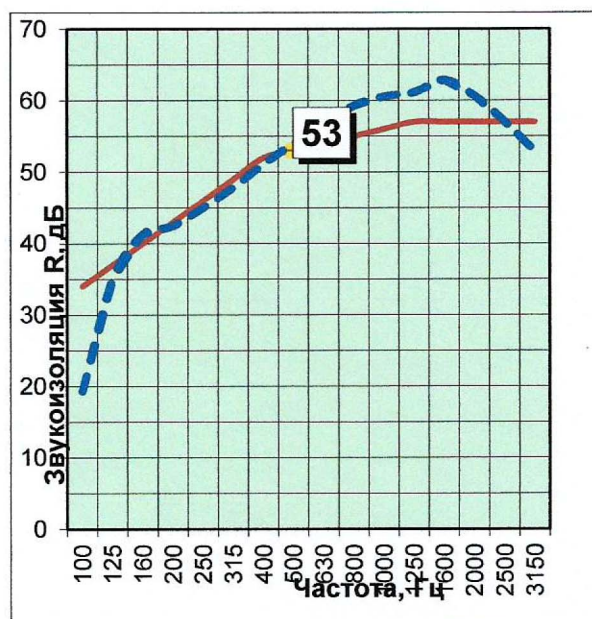
Относительная влажность воздуха в помещениях: 76%

Атмосферное давление: 755мм рт.ст.



Результаты испытаний:

Частота f, Гц	R в 1/3 октавных полосах, Дб
50	-
63	-
80	-
100	19,3
125	35,0
160	41,3
200	42,5
250	45,0
315	47,8
400	51,2
500	54,0
630	56,6
800	59,3
1000	60,6
1250	61,1
1600	62,9
2000	60,7
2500	57,1
3150	52,9
4000	-
5000	-



R - звукоизоляция, 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:

Rw = 53 дБ;

Оценка в соответствии с ISO 717-1:

Rw(Ctr) = 53 (-6;-14)дБ;

Протокол №: 734-52 3

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

Дата: 12.10.15

Подпись:

