

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

№ 735-53 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 № 735-53 З от «12» октября 2015 г.		Всего листов 3 Лист 2
1. Наименование объекта:	Фрагмент перегородки С381.2, изготовленный на одинарном стальном каркасе (КНАУФ-профиль ПС 75/50, ПН 75/40), обшитый двумя слоями гипсовых строительных плит (КНАУФ-листов) 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 мм, плотностью 38-45 кг/м ³ , толщина перегородки 112,5 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 м ²	
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 м ³ , ПНУ-50,35 м ³ .	
9. Условия измерений:	Температура воздуха +22 °С, 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	04А413 4400252	№ 0046443 до 09.04.2016 г.
Шумомер, анализатор спектра АЛГОРИТМ-01 Микрофон SV12L	20142	№ 0046442 до 09.04.2016 г.

Вспомогательное оборудование: всенаправленный источник звука LOOK-LINE D301.

The diagram illustrates the geometry of a mechanical component with two views:

- Top View:** Shows a rectangular plate with six circular holes numbered 1 through 6. The distance from the left edge to hole 1 is 1 m. The distance between hole 1 and hole 4 is 1 m. The distance from hole 4 to the right edge is 1 m. The distance from hole 1 to hole 5 is 1 m. The distance between hole 5 and hole 3 is 1 m. The distance from hole 3 to hole 6 is 1 m. The distance from hole 6 to the bottom edge is 1 m.
- Bottom View:** Shows the same plate from below. It features two semi-circular cutouts labeled I and II, each with a radius $R\ 1\text{ м}$. The distance from the left edge to cutout I is 1 m. The distance from cutout I to hole 5 is 1 m. The distance from hole 5 to hole 1 is 1 m. The distance from hole 1 to hole 4 is 1 m. The distance from hole 4 to hole 2 is 1 m. The distance from hole 2 to the right edge is 1 m. The distance from hole 2 to hole 3 is 1 m. The distance from hole 3 to hole 6 is 1 m. The distance from hole 6 to cutout II is 1 m. The distance from cutout II to the right edge is 1 m. The distance from cutout II to the bottom edge is 1 m.

A hatched area between the two views is labeled "Испытуемое ограждение".

Панов В.В.

Звукоизоляция R в соответствии с ИСО 10140-2

Изготовитель: ООО "КНАУФ ГИПС"

Идентификатор продукции:

С 381.2

Испытуемый образец: фрагмент перегородки С381.2, изготовленный на одинарном стальном каркасе (КНАУФ-профиль ПС 75/50, ПН 75/40), обшитый двумя слоями гипсовых строительных плит (КНАУФ-листов) 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 мм, плотностью 38-45 кг/м³. Толщина перегородки 112,5 мм.

Идентификация испытательного помещения:

УИЗВШ-01. зав. №01

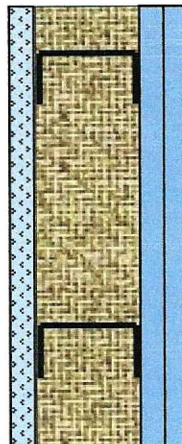
Дата испытаний: 09.10.2015 г.

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

Температура воздуха в ПВУ и ПНУ: 22°C

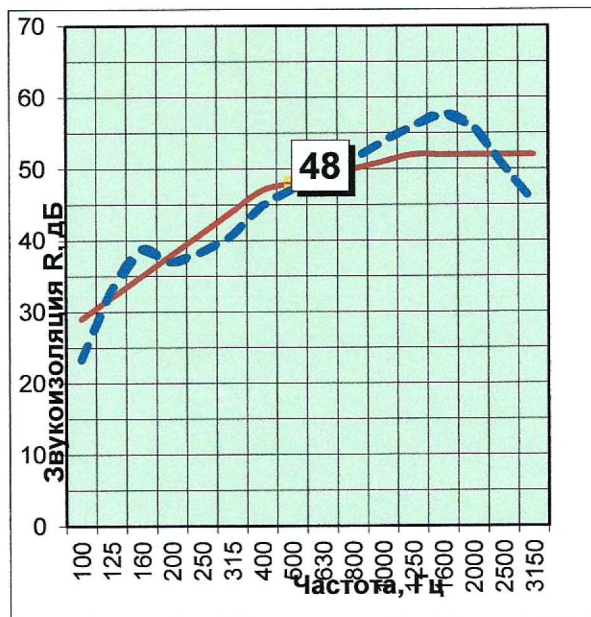
Относительная влажность воздуха в помещениях: 76%

Атмосферное давление: 755мм рт.ст.



Результаты испытаний:

Частота f, Гц	R в 1/3 октавных полосах, Дб
50	-
63	-
80	-
100	23,3
125	33,1
160	38,8
200	37,0
250	38,4
315	40,7
400	44,9
500	47,1
630	48,7
800	51,3
1000	53,8
1250	55,9
1600	57,7
2000	55,9
2500	50,5
3150	45,4
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 = 48 дБ;

Оценка в соответствии с ISO 717-1:

Rw(C, Ctr) = 48 (-1; -7) дБ;

Протокол №: 735-53 3 Наименование испытательной организации: ОП ООО ФПГ "РОССТРО"- "ПКТИ"

Дата: 12.10.15

Подпись:

