

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

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

Свидетельство об аккредитации ОАО «НТЦ «Промышленная
безопасность» № ИЛ/ЛРИ-00804 от 25.03.2016 г.

Всего листов 4
Лист 1



«УТВЕРЖДАЮ»
Руководитель ИЦ
«ПКТИ-СтройТЕСТ»
_____ Т.В.Суворова

ПРОТОКОЛ
измерения звукоизоляции
№ 322-11 3 от «02» августа 2016 г.

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

Санкт-Петербург 2016 г.

Протокол № 322-11 3 от «02» августа 2016 г.		Всего листов 4 Лист 2
1. Наименование объекта:	Фрагмент перегородки С112, изготовленный на одинарном стальном каркасе (КНАУФ-профиль ПС 50/50, ПН 50/40), обшитый двумя слоями гипсовых строительных плит (КНАУФ-лист Сапфир, DFH3IR) толщиной по 12,5 мм с обеих сторон, полость каркаса заполнена изоляционным материалом (KNAUF Insulation «Акустическая перегородка») толщиной 50 мм, плотностью 15-17 кг/м ³ , толщина перегородки 100 мм.	
2. Заявитель:	ООО «КНАУФ ГИПС»	
Основание для проведения испытаний:	Договор № 78-16-15 от 05.07.2016 г.	
3. № стандарта и ТУ на испытуемое изделие:	ГОСТ 32614-2012 (EN 520:2009) «Плиты гипсовые строительные. Технические условия». СП 163.1325800.2014 «Конструкции с применением гипсокартонных и гипсоволокнистых листов. Правила проектирования и монтажа».	
4. Принятый метод испытаний:	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». Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003.	
6. Место проведения испытаний:	Испытательные помещения. ИЦ «ПКТИ-СтройТЕСТ» Лаборатория ИЛСМ	
7. Основные характеристики объекта:	Площадь образца 10,0 м ² . Фрагмент перегородки представляет собой каркасную конструкцию, обшитую гипсовыми строительными плитами. 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. Вертикальные стыки гипсовых строительных плит располагаются только на стоечных профилях. Стыки гипсовых строительных плит с одной стороны не совпадают относительно стыков плит с другой стороны каркаса. При многослойной обшивке – все стыки плит последующего слоя смещаются относительно стыков предыдущего слоя на шаг стоечного профиля. Швы между гипсовыми строительными плитами заделываются шпаклевочной смесью КНАУФ-Фуген.	
8. Место и способ установки объекта при испытаниях:	В проем между испытательными помещениями ИЦ «ПКТИ-СтройТЕСТ», ИЛСМ. Объем испытательных помещений ПВУ-50,35 м ³ , ПНУ-66,17 м ³ .	
9. Условия измерений:	Температура воздуха +24 °С, влажность 87%. Метод измерений - лабораторный (п.5.1. ГОСТ 27296-2012). Вид излучаемого шума – «розовый».	

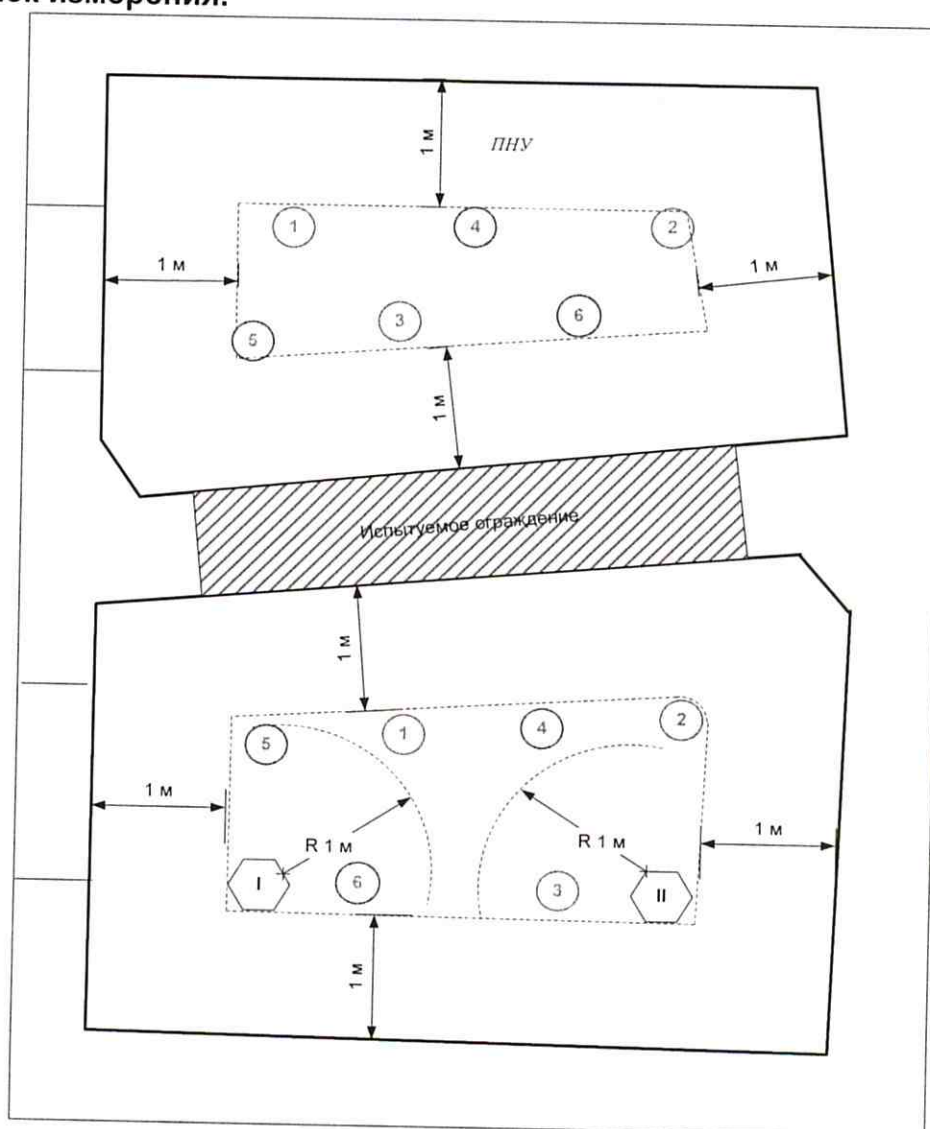
10. Средства измерений:

Табл.1

Наименование, тип, фирма-изготовитель	Заводской номер	Сведения о поверке (номер свидетельства, дата поверки)
Шумомер – анализатор спектров, виброметр портативный Октава-110А микрофон МР201	04А413 4400252	№ 0061564 до 03.05.2017 г.
Шумомер, анализатор спектра АЛГОРИТМ-01 Микрофон SV12L	20142	№ 0061566 до 03.05.2017 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 С112, изготовленный на одинарном стальном каркасе (КНАУФ-профиль ПС 50/50, ПН 50/40), обшитый двумя слоями гипсовых строительных плит (КНАУФ-лист Сапфир, DFH3IR) толщиной по 12,5 мм с обеих сторон, полость каркаса заполнена изоляционным материалом (KNAUF Insulation «Акустическая перегородка») толщиной 50 мм, плотностью 15-17 кг/м³, толщина перегородки 100 мм, имеет индекс изоляции воздушного шума– 52дБ.

13. **Приложения:** Приложение от 28.07.2016 г. на 1-й странице.

Ответственные за испытание:

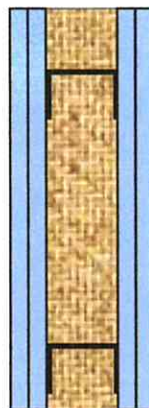
Испытатель



Панов В.В.

Звукоизоляция R в соответствии с ИСО 10140-2

Изготовитель: ООО «КНАУФ ГИПС НОВОМОСКОВСК» Идентификатор продукции:
 Заказчик: ООО «КНАУФ ГИПС» С 112, КНАУФ-лист Сапфир, DFH31R
 Испытуемый образец: Фрагмент перегородки С 112, Идентификация испытательного помещения:
 изготовленный на одинарном стальном каркасе (КНАУФ- УИЗВШ-01. зав.№01
 профиль ПС 50/50, ПН 50/40), обшитый двумя слоями Дата испытаний: 28.07.2016 г.
 гипсовых строительных плит (КНАУФ-лист Сапфир, DFH31R) толщиной по 12,5 мм с обеих сторон, полость
 каркаса заполнена изоляционным материалом (KNAUF Insulation «Акустическая перегородка») толщиной 50 мм,
 плотностью 15-17 кг/м³. Толщина перегородки 100 мм.
 Площадь 10 м².



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

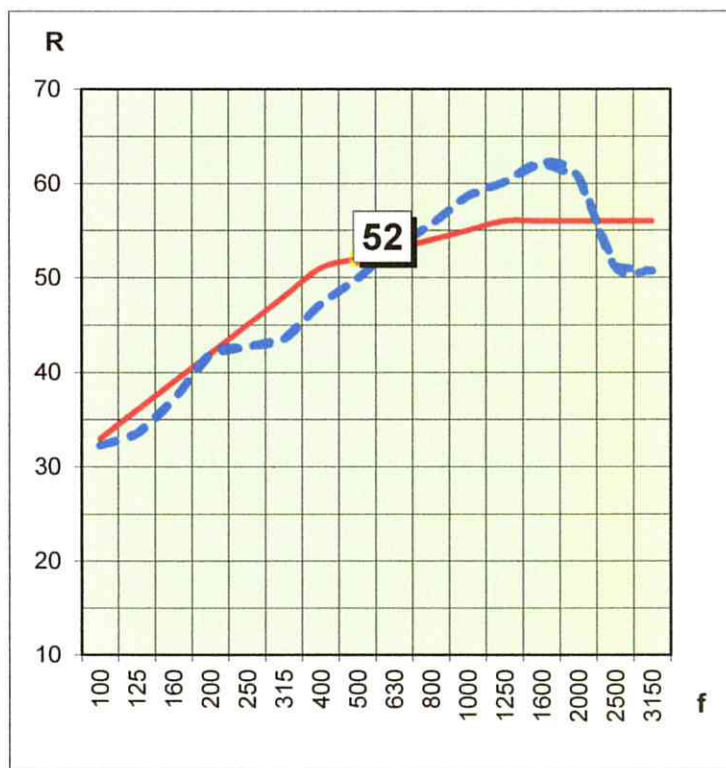
Температура воздуха в ПВУ и ПНУ: 24°C

Относительная влажность воздуха в помещениях: 87%

Атмосферное давление: 750 мм рт.ст.

Результаты испытаний:

Частота f, Гц	R в 1/3 октавных полосах, Дб
50	-
63	-
80	-
100	32,3
125	33,5
160	37,1
200	42,0
250	42,7
315	43,5
400	47,2
500	49,9
630	53,1
800	55,6
1000	58,7
1250	60,2
1600	62,2
2000	60,7
2500	51,1
3150	50,7
4000	-
5000	-



R - звукоизоляция, дБ;

f - частота, Гц;

100-3150 - диапазон частот для оценки в соответствии с ISO 717-1

Оценка в соответствии с ISO 717-1: $R_w(C;Ctr)= 52 \quad (-2;-5)дБ;$

Протокол №: 322-11 3 Наименование испытательной организации: ОП ООО ФПГ "РОССТРО"- "ПКТИ"
 Дата: 02.08.2016 Подпись:

