

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

№ 214-4 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 214-4 от 08.04.2015 г.		Всего листов 4 Лист 2
1. Наименование объекта:	Фрагмент перегородки С366, изготовленный на двойном разнесенном стальном каркасе (КНАУФ-профиль ПС50/50, ПН 50/40) с пространством 70 мм для пропуска коммуникаций, обшитый двумя слоями гипсоволокнистых листов (КНАУФ-суперлист) толщиной 12,5 мм с обеих сторон, полость каркаса заполнена изоляционным материалом (KNAUF Insulaiton Акустическая перегородка) толщиной 50 мм, плотностью 15-17кг/м³. Толщина перегородки 220 мм. Площадь 10 м². Поверхностная плотность 56-69 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.	

Протокол 214-4 от 08.04.2015 г.	Всего листов 4 Лист 3
---------------------------------	--------------------------

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».

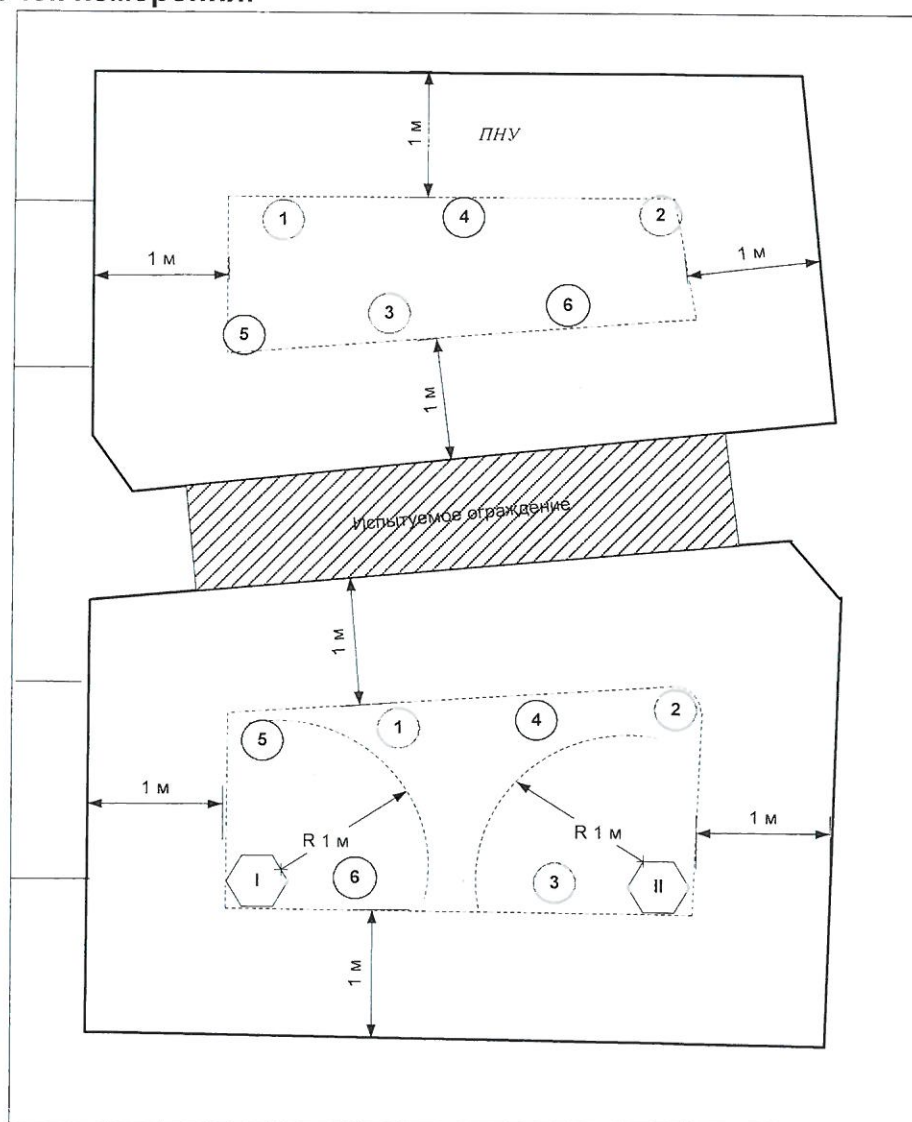
10. Средства измерений:

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 С366, изготовленный на двойном разнесенном стальном каркасе (КНАУФ-профиль ПС50/50, ПН 50/40) с пространством 70 мм для пропуска коммуникаций, обшитый двумя слоями гипсоволокнистых листов (КНАУФ-суперлист) толщиной 12,5 мм с обеих сторон, полость каркаса заполнена изоляционным материалом (KNAUF Insulaiton Акустическая перегородка) толщиной 50 мм, плотностью 15-17кг/м³, толщина перегородки 220 мм, поверхностная плотность 56-69 кг/м², имеет индекс изоляции воздушного шума – 58дБ.

13. Приложения: Приложение 1 от 25.03.2015 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 Идентификатор продукции: С366

«КНАУФ ГИПС Дзержинск»

Заказчик: ООО «КНАУФ ГИПС Челябинск»

Испытуемый образец: фрагмент перегородки С366,

Идентификация испытательного помещения:

изготовленный на двойном разнесенном стальном каркасе УИЗВШ-01. зав.№01

(КНАУФ-профиль ПС50/50, ПН 50/40) с пространством Дата испытаний: 25.03.2015 г.

70 мм для пропуска коммуникаций, обшитый двумя

слоями гипсоволокнистых листов (КНАУФ-суперлист)

толщиной 12,5 мм с обеих сторон, полость каркаса

заполнена изоляционным материалом (KNAUF Insulaiton

Акустическая перегородка) толщиной 50 мм, плотностью

15-17кг/м³. Толщина перегородки 220 мм. Площадь 10 м².

Поверхностная плотность 56-69 кг/м².

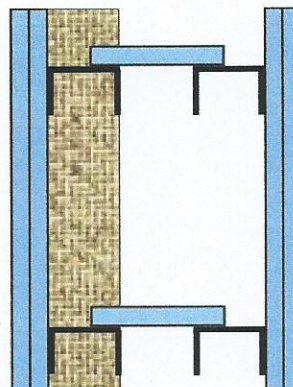
Испытательный стенд: объем ПВУ- 50,35м³, объем ПНУ-

66,17 м³.

Температура воздуха в ПВУ и ПНУ: 24°C

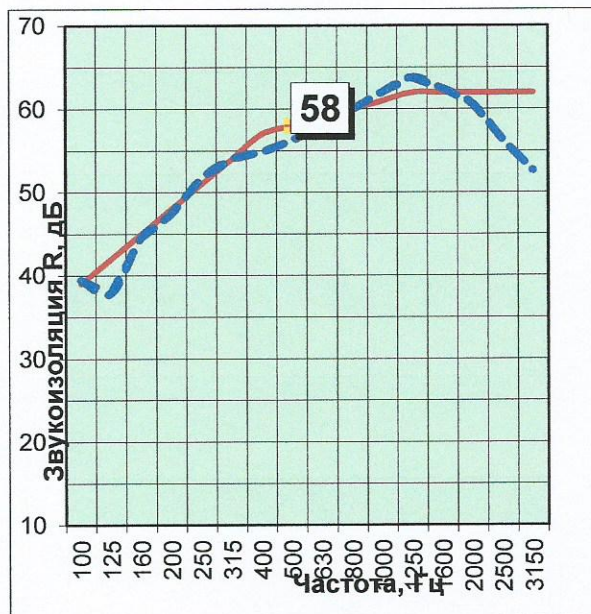
Относительная влажность воздуха в помещениях: 87%

Атмосферное давление: 755мм рт.ст.



Результаты испытаний:

Частота f, Гц	R в 1/3 октавных полосах, Дб
50	-
63	-
80	-
100	39,4
125	37,9
160	44,6
200	47,4
250	51,7
315	54,0
400	54,9
500	56,2
630	58,1
800	59,9
1000	62,0
1250	63,8
1600	62,5
2000	60,6
2500	56,4
3150	52,7
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: $R_w = 58$ дБ;

Протокол №: 214-4

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

Дата: 08.04.2015

Подпись:

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

№ 222-12 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 222-12 от 08.04.2015 г.		Всего листов 4 Лист 2
1. Наименование объекта:	Фрагмент перегородки С366, изготовленный на двойном разнесенном стальном каркасе (КНАУФ-профиль ПС100/50, ПН 100/40) с пространством 70 мм для пропуска коммуникаций, обшитый двумя слоями гипсоволокнистых листов (КНАУФ-суперлист) толщиной 12,5 мм с обеих сторон, полость каркаса заполнена изоляционным материалом (KNAUF Insulaiton) общей толщиной 100 мм, плотностью 15-17кг/м ³ . Толщина перегородки 320 мм. Площадь 10 м ² . Поверхностная плотность 56-69 кг/м ² .	
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 м ² . 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». Примыкание 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».

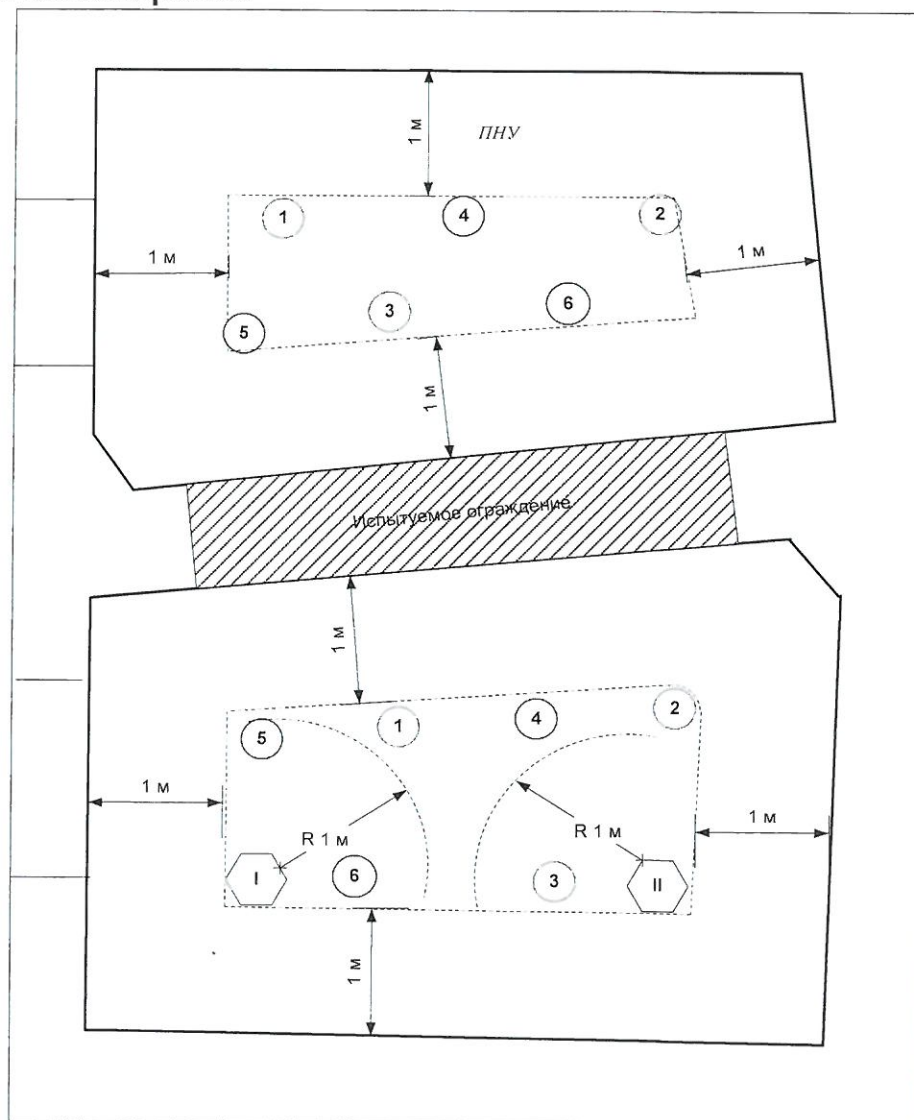
10. Средства измерений:

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 С366, изготовленный на двойном разнесенном стальном каркасе (КНАУФ-профиль ПС100/50, ПН 100/40) с пространством 70 мм для пропуска коммуникаций, обшитый двумя слоями гипсоволокнистых листов (КНАУФ-суперлист) толщиной 12,5 мм с обеих сторон, полость каркаса заполнена изоляционным материалом (KNAUF Insulaiton) общей толщиной 100 мм, плотностью 15-17кг/м³, толщина перегородки 320 мм, поверхностная плотность 56-69 кг/м², имеет индекс изоляции воздушного шума – 58дБ.

13. Приложения: Приложение 1 от 30.03.2015 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» Идентификатор продукции: С366

Заказчик: ООО "КНАУФ ГИПС Челябинск"

Испытуемый образец: фрагмент перегородки С366, Идентификация испытательного помещения: УИЗВШ-01. зав. №01
изготовленный на двойном разнесенном стальном каркасе

Дата испытаний: 30.03.2015 г.

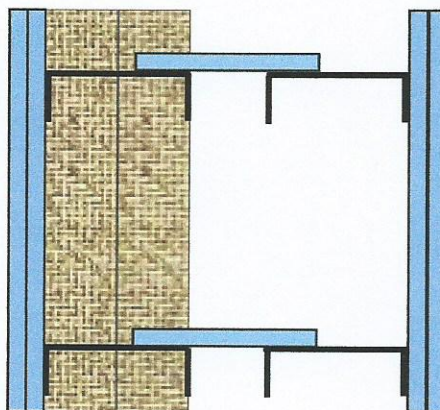
(КНАУФ-профиль ПС100/50, ПН 100/40) с пространством 70 мм для пропуска коммуникаций, обшитый двумя слоями гипсоволокнистых листов (КНАУФ-суперлист) толщиной 12,5 мм с обеих сторон, полость каркаса заполнена изоляционным материалом (KNAUF Insulaiton) общей толщиной 100 мм, плотностью 15-17 кг/м³. Толщина перегородки 320 мм. Площадь 10 м². Поверхностная плотность 56-69 кг/м².

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

Температура воздуха в ПВУ и ПНУ: 24°C

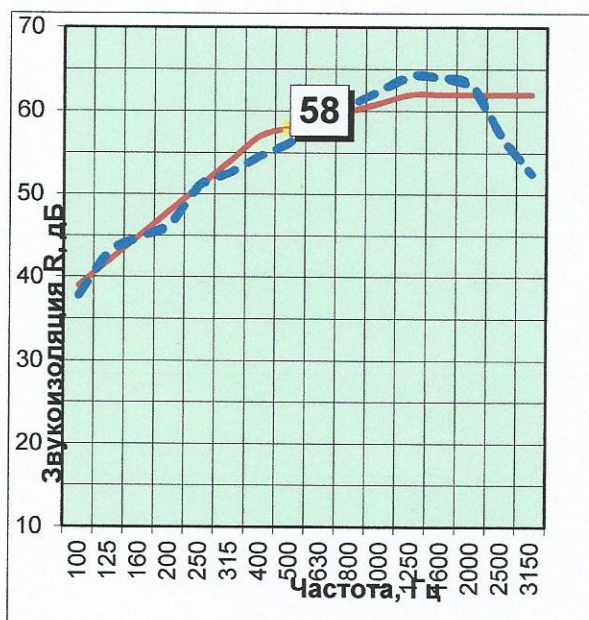
Относительная влажность воздуха в помещениях: 87%

Атмосферное давление: 755 мм рт.ст.



Результаты испытаний:

Частота f, Гц	R в 1/3 октавных полосах, Дб
50	-
63	-
80	-
100	37,8
125	43,0
160	44,8
200	46,2
250	51,1
315	52,6
400	54,6
500	56,2
630	59,3
800	60,8
1000	62,6
1250	64,3
1600	64,0
2000	63,1
2500	57,0
3150	52,5
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: $R_w = 58$ дБ;

Протокол №: 222-12

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

Дата: 08.04.2015

Подпись: