

ООО ФПГ «РОССТРО»

Проектно-Конструкторско-Технологический-Институт

Испытательная лаборатория строительных материалов

Россия, 197341, Санкт-Петербург, ул. Афонская, 2, лит. А.

Телефон/факс: (812) 302-04-93    Телефон: (812) 302-06-88

[Stroytr77@inbox.ru](mailto:Stroytr77@inbox.ru)

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

Всего листов 3

Лист 1



«УТВЕРЖДАЮ»  
Начальник ИЛСМ  
ПКТИ ООО ФПГ «РОССТРО»  
Т.В.Суворова

## ПРОТОКОЛ

**измерения звукоизоляции**

№ 657-24 3 от «31» августа 2017 г.

Полученные результаты относятся только к образцам, прошедшим испытания.  
Протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Санкт-Петербург 2017 г.

<b>1. Наименование объекта:</b>	Перегородка на каркасе (стальные направляющие) толщиной 100 мм, обшитом с каждой стороны по два слоя гипсокартона каждый толщиной 12,5 мм, внутри – минеральная тепло-звукоизоляция URSA TERRA 37PN – толщиной 100 мм, толщина перегородки 150 мм.
<b>2. Заявитель: Основание для проведения испытаний:</b>	ООО «УРСА Евразия» Договор № 112-17-15 от 23.08.2017 г.
<b>3. № стандарта и ТУ на испытуемое изделие:</b>	--
<b>4. Принятый метод испытаний:</b>	ГОСТ Р ИСО 10140-2-2012 «Акустика. Лабораторные измерения звукоизоляции элементов зданий. Часть 2. Измерение звукоизоляции воздушного шума».
<b>5. Принятый метод оценки:</b>	СП 51.13330.2011 «Защита от шума». Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003.
<b>6. Место проведения испытаний:</b>	Испытательные помещения. Лаборатория ИЛСМ
<b>7. Основные характеристики объекта:</b>	Площадь образца 10,0 м <sup>2</sup>
<b>8. Место и способ установки объекта при испытаниях:</b>	В проем между испытательными помещениями ИЛСМ. Шов примыкания в проеме зашпаклеван. Объем испытательных помещений ПНУ-50,35 м <sup>3</sup> , ПВУ-66,17 м <sup>3</sup> .
<b>9. Условия измерений:</b>	Температура воздуха +23 °С, влажность 76%. Метод измерений - лабораторный (п.5.1. ГОСТ 27296-2012).

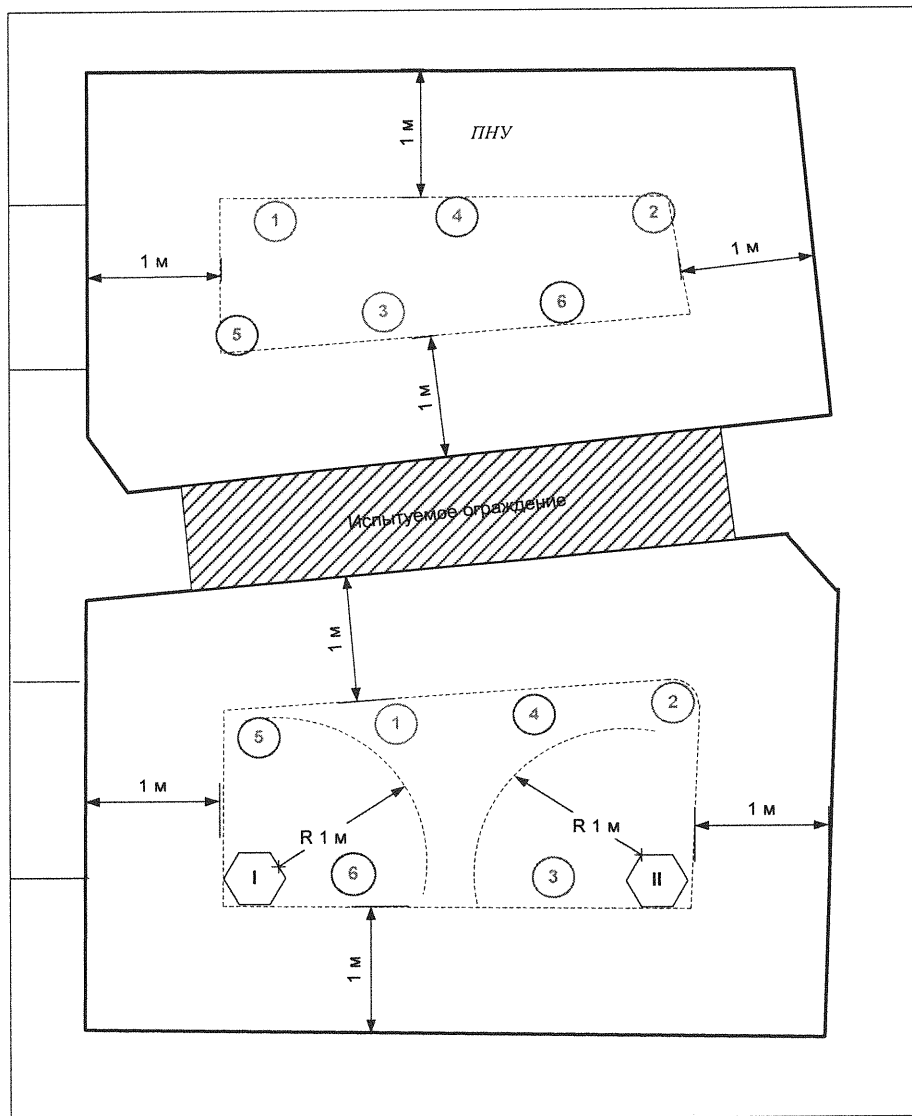
**10. Средства измерений:**

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	№ 0070593 до 24.05.2018 г.
Шумомер, анализатор спектра АЛГОРИТМ-01 Микрофон SV12L	20142	№ 0070594 до 24.05.2018 г.
Калибратор 05000	74732	№ 0232814 до 22.12.2017 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.**

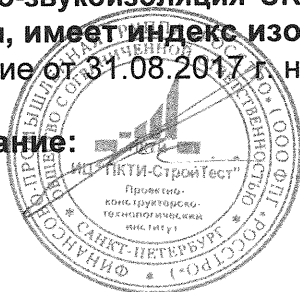


12. **ЗАКЛЮЧЕНИЕ:** Перегородка на каркасе (стальные направляющие) толщиной 100 мм, обшитом с каждой стороны по два слоя гипсокартона каждый толщиной 12,5 мм, внутри – минеральная тепло-звукоизоляция URSA TERRA 37PN – толщиной 100 мм, толщина перегородки 150 мм, имеет индекс изоляции воздушного шума– 55 дБ.

13. **Приложения:** Приложение от 31.08.2017 г. на 1-й странице.

**Ответственные за испытание:**

Испытатель



Панов В.В.

**Звукоизоляция R в соответствии с ИСО 10140-2**

Изготовитель: ООО "УРСА Евразия"

Идентификатор продукции:

Испытуемый образец: фрагмент перегородки на каркасе (стальные направляющие) толщиной 100 мм, обшитом с каждой стороны по два слоя гипсокартона каждый толщиной 12,5 мм, внутри - минеральная тепло звукоизоляция URSA TERRA 37 PN толщиной 100 мм. Толщина перегородки 150 мм.

Идентификация испытательного помещения:

УИЗВШ-01. зав.№01

Дата испытаний: 31.08.2017 г.

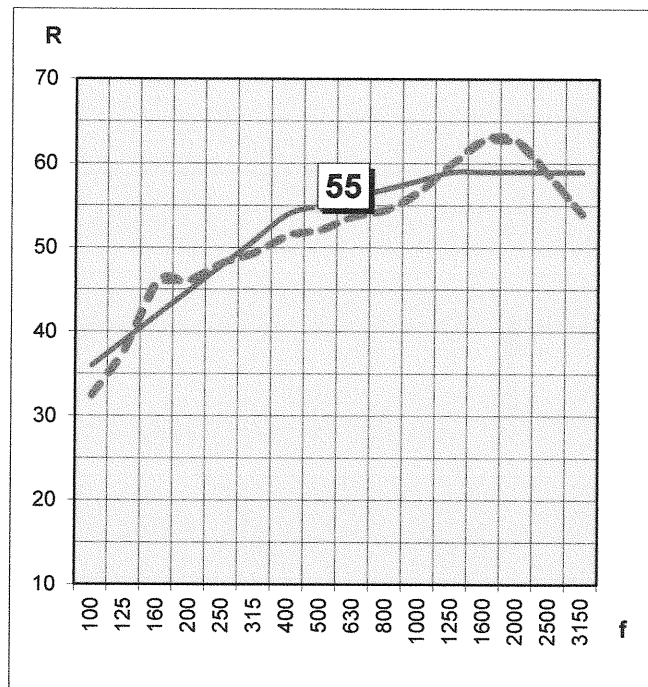
Температура воздуха в ПВУ и ПНУ: 23°C

Относительная влажность воздуха в помещениях: 76%

Атмосферное давление: 751 мм рт.ст.

Результаты испытаний:

Частота f, Гц	R в 1/3 октавных полосах, Дб
50	-
63	-
80	-
100	32,4
125	37,7
160	46,0
200	46,1
250	48,2
315	49,4
400	51,5
500	52,1
630	53,7
800	54,5
1000	56,7
1250	60,0
1600	62,9
2000	62,7
2500	58,5
3150	54,0
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:

$R_w(C;Ctr) = 55 (-1;-6)дБ;$

Протокол №: 657-24 З

Дата: 31.08.2017

Наименование испытательной организации: ПКТИ ООО ФПГ "РОССТРО"

Подпись:

