



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

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

Всего листов 3

Лист 1



«УТВЕРЖДАЮ»
Начальник ИЛСМ
ПКТИ ООО ФПГ «РОССТРО»

_____ Т.В.Суворова

ПРОТОКОЛ
измерения звукоизоляции
№ 467-29 З от «16» августа 2018 г.

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

Санкт-Петербург 2018 г.

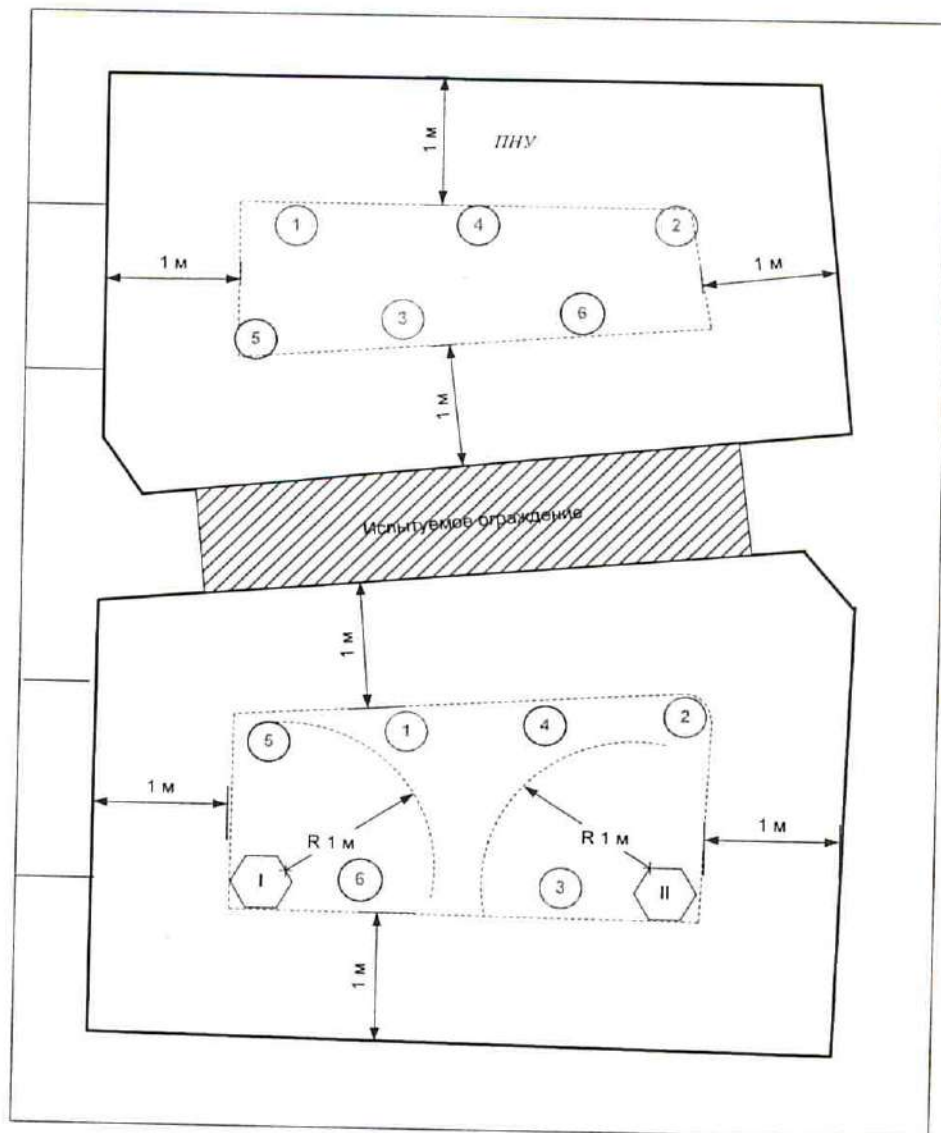
1. Наименование объекта:	Фрагмент перегородки С 381, изготовленный на одинарном каркасе (КНАУФ-профиль ПН 75/50, ПН 75/40), заполненный минеральной ватой KNAUFINSULATION AS (ТУ 5760-001-73090654-2009 с изм. 1-4) плотностью 15 кг/м ³ , обшитый одним слоем цементной плиты АКВАПАНЕЛЬ Внутренняя (ТУ 23.61.11-001-37355028-2017) толщиной 12,5 мм с обеих сторон, толщина перегородки 100 мм.
2. Заявитель: Основание для проведения испытаний:	ООО «КНАУФ ГИПС» Заявка № б/н от 31.07.2018 г.
Изготовитель:	ООО «КНАУФ ГИПС»
3. № стандарта и ТУ на испытуемое изделие:	--
4. Принятый метод испытаний:	ГОСТ 27296-2012 «Здания и сооружения. Методы измерения звукоизоляции ограждающих конструкций».
5. Принятый метод оценки:	СП 51.13330.2011 «Защита от шума» с изм. №1
6. Место проведения испытаний:	Испытательные помещения. Лаборатория ИЛСМ
7. Основные характеристики объекта:	Площадь образца 10,0 м ²
8. Место и способ установки объекта при испытаниях:	В проем между испытательными помещениями ИЛСМ. Объем испытательных помещений ПНУ-50,35 м ³ , ПВУ-66,17 м ³ .
9. Условия измерений:	Температура воздуха +23 °С, влажность 65%. 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	№ 0098603 до 07.06.2019 г.
Шумомер, анализатор спектра АЛГОРИТМ-01 Микрофон SV12L	20142	№ 3/340-1316-18 до 01.07.2019 г.
Акустический прибор 05000	74732	№ 0200925 до 12.12.2019 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 С 381, изготовленный на одинарном каркасе (КНАУФ-профиль ПН 75/50, ПН 75/40), заполненный минеральной ватой KNAUFINSULATION AS (ТУ 5760-001-73090654-2009 с изм. 1-4) плотностью 15 кг/м^3 , обшитый одним слоем цементной плиты АКВАПАНЕЛЬ Внутренняя (ТУ 23.61.11-001-37355028-2017) толщиной 12,5 мм с обеих сторон, толщина перегородки 100 мм, имеет индекс изоляции воздушного шума – 47 дБ.

13. Приложения:

Приложение № 1 от 13.08.2018 г. на 1-й странице.

Приложение № 2 фото конструкции.

Ответственные за испытание:

Испытатель



Суворов А.П.

Звукоизоляция R в соответствии с ГОСТ 27296-2012

Изготовитель: ООО «КНАУФ ГИПС»

Идентификатор продукции:

Испытуемый образец: Фрагмент перегородки С 381, изготовленный на одинарном каркасе (КНАУФ-профиль ПС 75/50, ПН 75/40), заполненный минеральной ватой KNAUFINSULATION AS (ТУ 5760-001-73090654-2009 с изм. 1-4) плотностью 15 кг/м³, обшитый одним слоем цементной плиты АКВАПАНЕЛЬ Внутренняя (ТУ 23.61.11-001-37355028-2017) толщиной 12,5 мм с обеих сторон. Толщина перегородки 100 мм.

Идентификация испытательного помещения: УИЗВП-01, зав.№01
Дата испытаний: 13.08.2018 г.

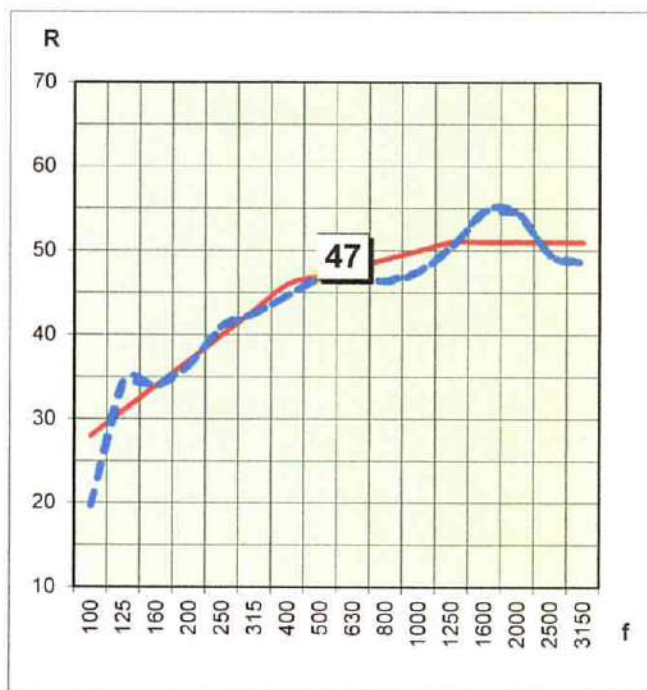
Температура воздуха в ПВУ и ПНУ: 23°C

Относительная влажность воздуха в помещениях: 65%

Атмосферное давление: 756 мм рт.ст.

Результаты испытаний:

Частота f, Гц	R в 1/3 октавных полосах, Дб
50	-
63	-
80	-
100	19,6
125	34,6
160	33,9
200	36,4
250	41,1
315	42,6
400	44,7
500	46,8
630	47,3
800	46,3
1000	47,5
1250	50,4
1600	54,8
2000	54,5
2500	49,5
3150	48,5
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= 47 дБ;
U(95%)= (+1;-1) дБ;

Протокол №: 467-29 3
Дата: 16.08.2018

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



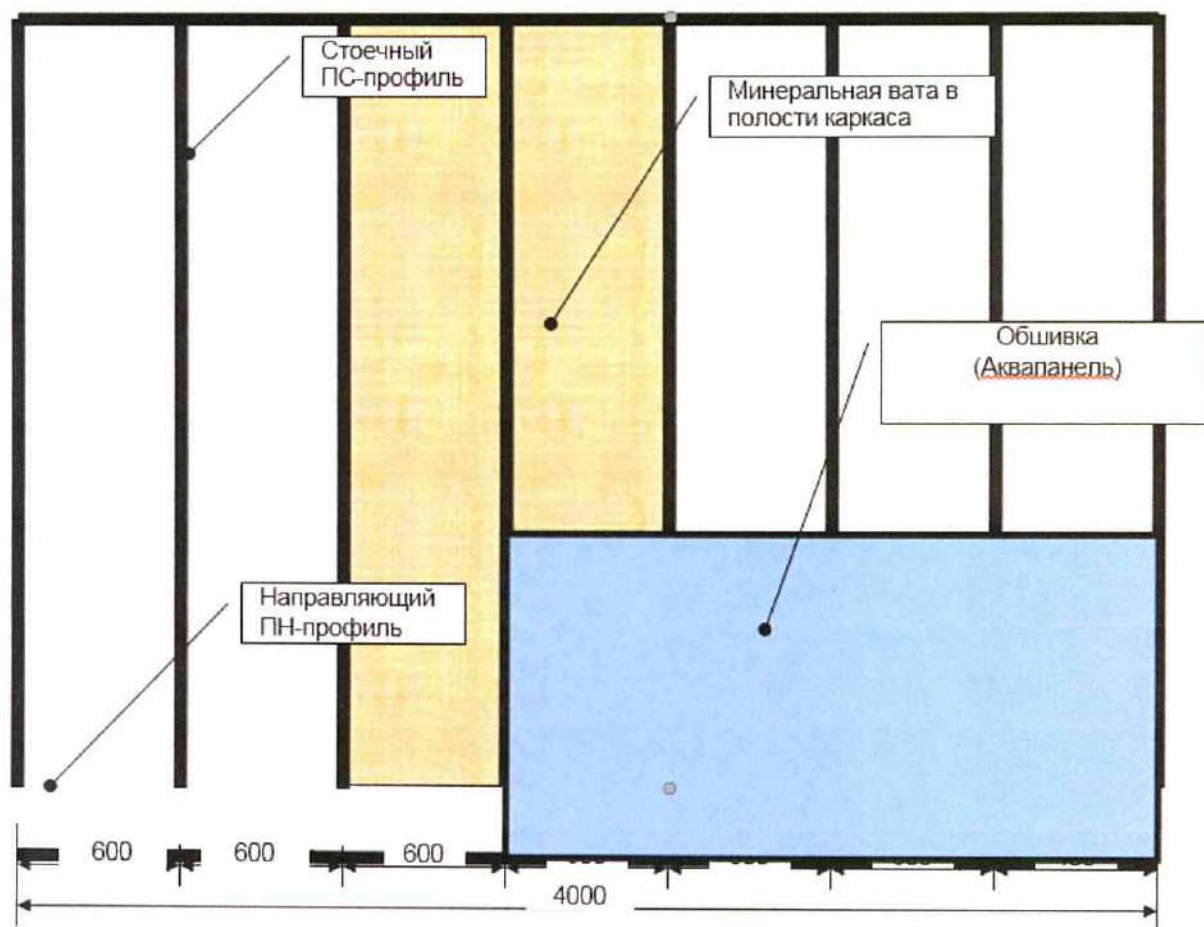


Рисунок 1

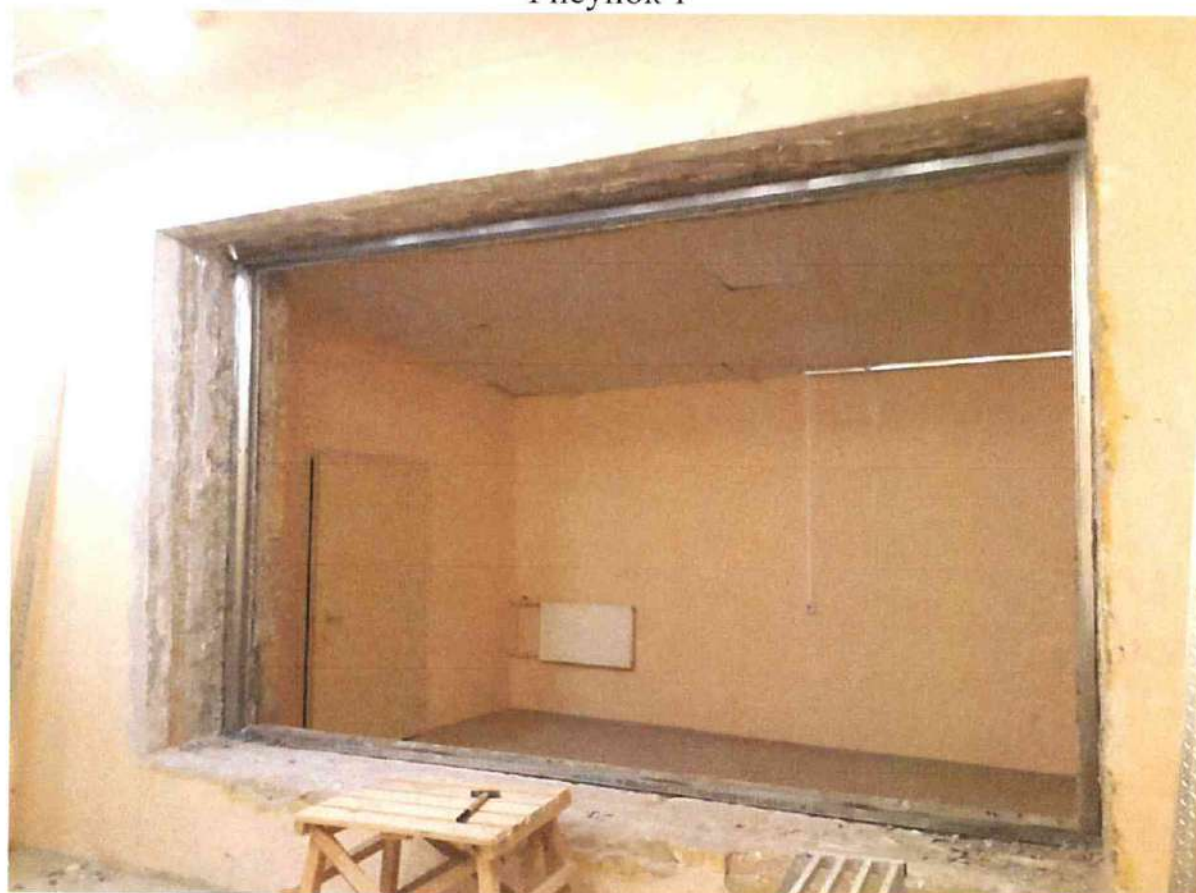


Рисунок 2



Рисунок 3

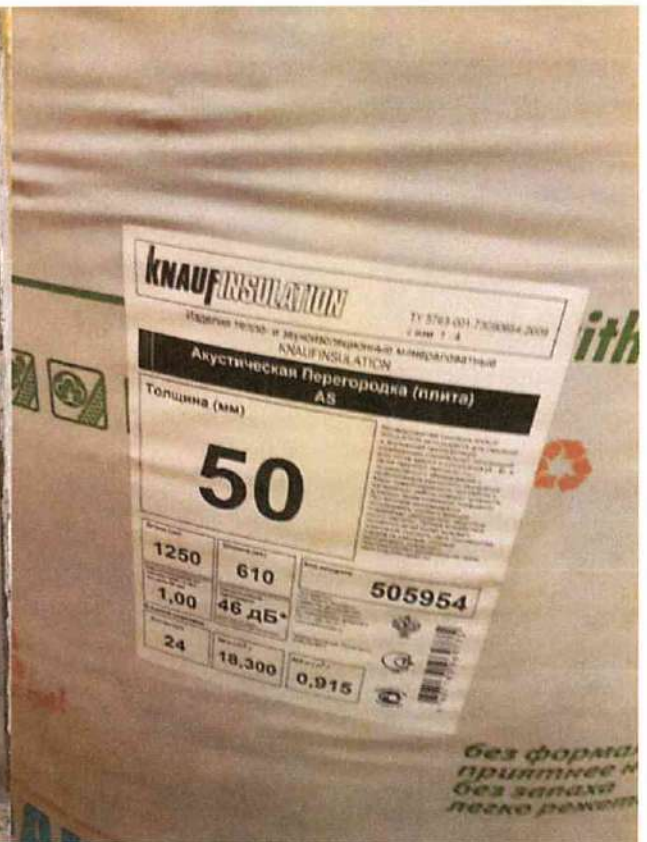


Рисунок 4

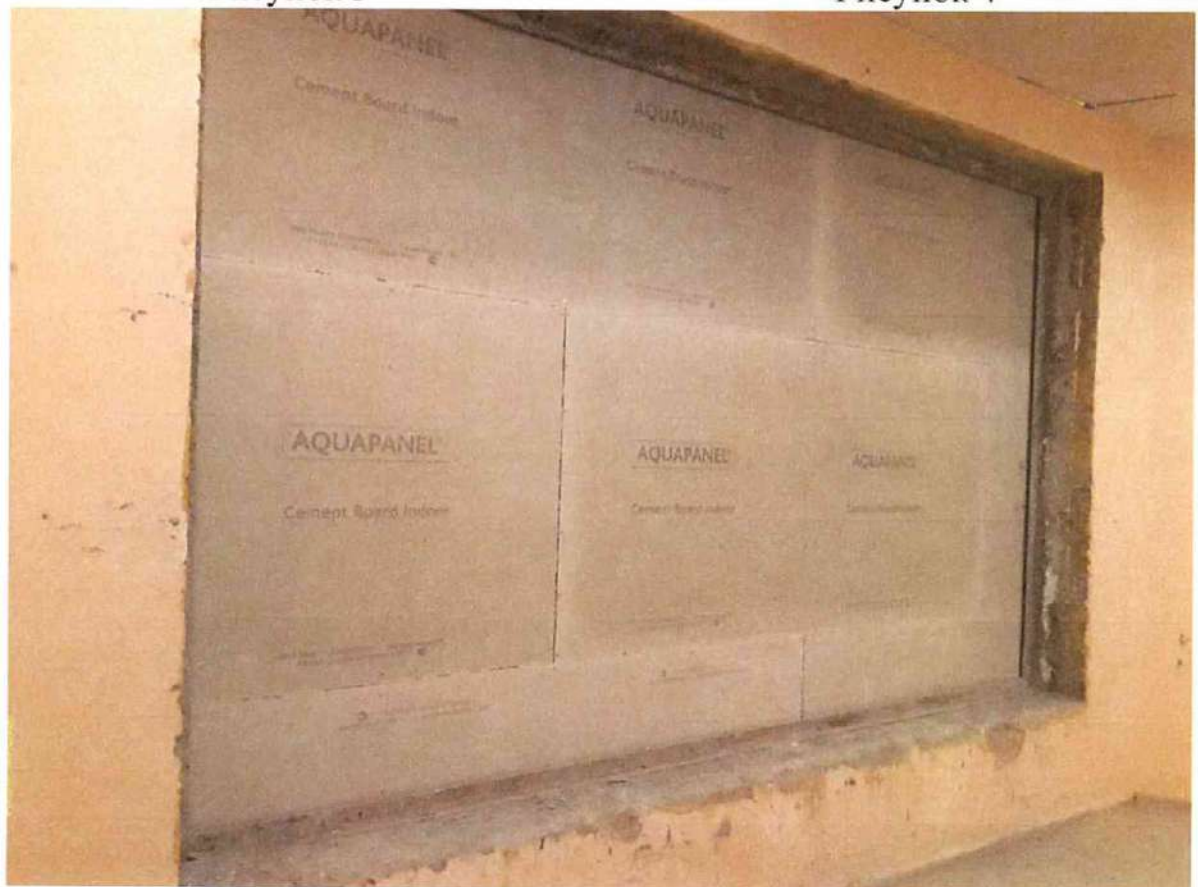


Рисунок 5



Рисунок 6



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

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

Всего листов 3

Лист 1



«УТВЕРЖДАЮ»

Начальник ИЛСМ

ПКТИ ООО ФПГ «РОССТРО»

Т.В.Суворова

ПРОТОКОЛ

измерения звукоизоляции

№ 468-30 3 от «16» августа 2018 г.

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

Санкт-Петербург 2018 г.

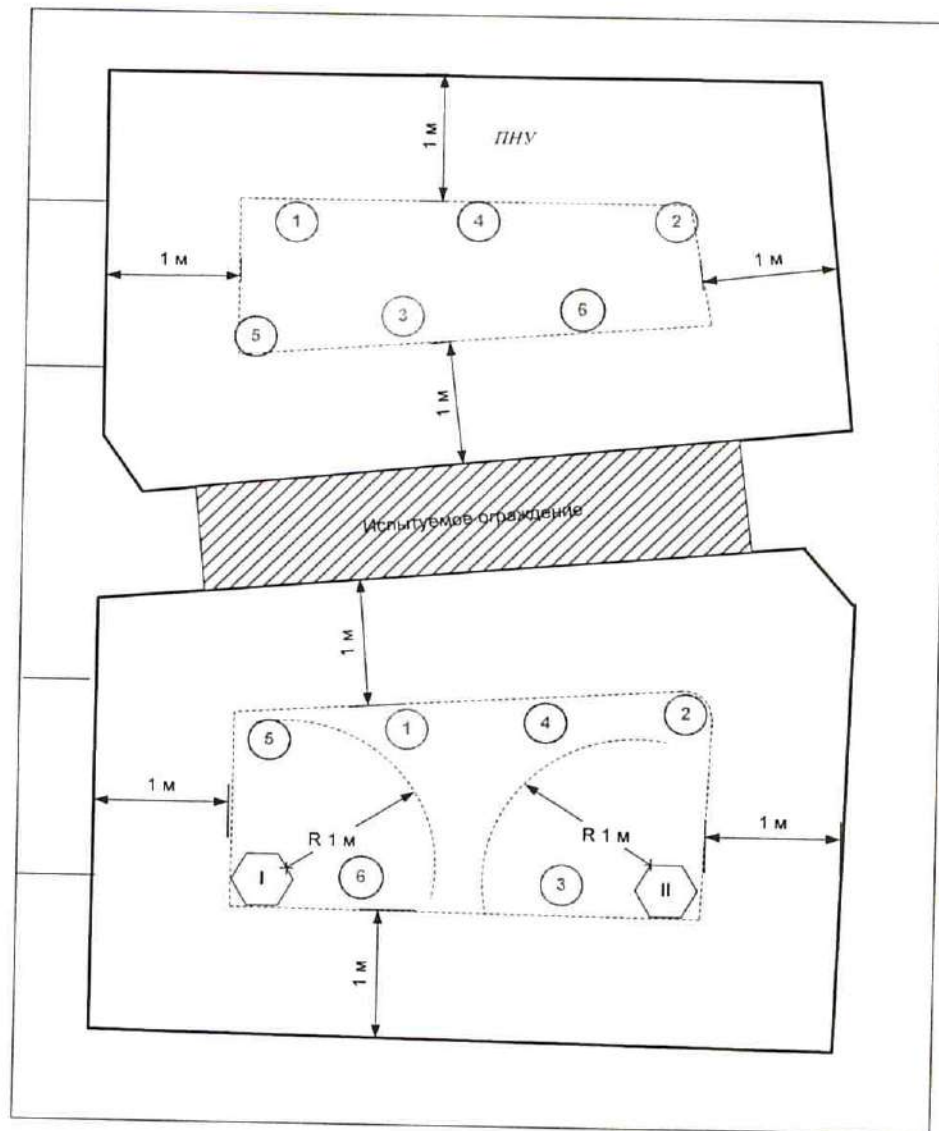
1. Наименование объекта:	Фрагмент перегородки С 382, изготовленный на одинарном каркасе (КНАУФ-профиль, ПН 75/50, ПН 75/40), заполненный минеральной ватой KNAUFINSULATION AS (ТУ 5760-001-73090654-2009 с изм. 1-4) плотностью 15 кг/м ³ , обшитый двумя слоями цементной плиты АКВАПАНЕЛЬ Внутренняя (ТУ 23.61.11-001-37355028-2017) толщиной 12,5 мм с обеих сторон, толщина перегородки 125 мм.
2. Заявитель: Основание для проведения испытаний:	ООО «КНАУФ ГИПС» Заявка № б/н от 31.07.2018 г.
Изготовитель:	ООО «КНАУФ ГИПС»
3. № стандарта и ТУ на испытуемое изделие:	--
4. Принятый метод испытаний:	ГОСТ 27296-2012 «Здания и сооружения. Методы измерения звукоизоляции ограждающих конструкций».
5. Принятый метод оценки:	СП 51.13330.2011 «Защита от шума» с изм. №1
6. Место проведения испытаний:	Испытательные помещения. Лаборатория ИЛСМ
7. Основные характеристики объекта:	Площадь образца 10,0 м ²
8. Место и способ установки объекта при испытаниях:	В проем между испытательными помещениями ИЛСМ. Объем испытательных помещений ПНУ-50,35 м ³ , ПВУ-66,17 м ³ .
9. Условия измерений:	Температура воздуха +23 °С, влажность 65%. 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	№ 0098603 до 07.06.2019 г.
Шумомер, анализатор спектра АЛГОРИТМ-01 Микрофон SV12L	20142	№ 3/340-1316-18 до 01.07.2019 г.
Акустический прибор 05000	74732	№ 0200925 до 12.12.2019 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 С 382, изготовленный на одинарном каркасе (KNAUF-профиль, ПН 75/50, ПН 75/40), заполненный минеральной ватой KNAUFINSULATION AS (ТУ 5760-001-73090654-2009 с изм. 1-4) плотностью 15 кг/м³, обшитый двумя слоями цементной плиты АКВАПАНЕЛЬ Внутренняя (ТУ 23.61.11-001-37355028-2017) толщиной 12,5 мм с обеих сторон, толщина перегородки 125 мм, имеет индекс изоляции воздушного шума– 55 дБ.

13. Приложения:

Приложение № 1 от 14.08.2018 г. на 1-й странице.

Приложение № 2 фото конструкции.

Ответственные за испытание:

Испытатель



Суворов А.П.

Звукоизоляция R в соответствии с ГОСТ 27296-2012

Изготовитель: ООО «КНАУФ ГИПС»

Идентификатор продукции:

Испытуемый образец: Фрагмент перегородки С 382, изготовленный на одинарном каркасе (КНАУФ-профиль ПС 75/50, ПН 75/40), заполненный минеральной ватой KNAUFINSULATION AS (ТУ 5760-001-73090654-2009 с изм. 1-4) плотностью 15 кг/м³, обшитый двумя слоями цементной плиты АКВАПАНЕЛЬ Внутренняя (ТУ 23.61.11-001-37355028-2017) толщиной 12,5 мм с обеих сторон. Толщина перегородки 125 мм.

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

Дата испытаний: 14.08.2018 г.

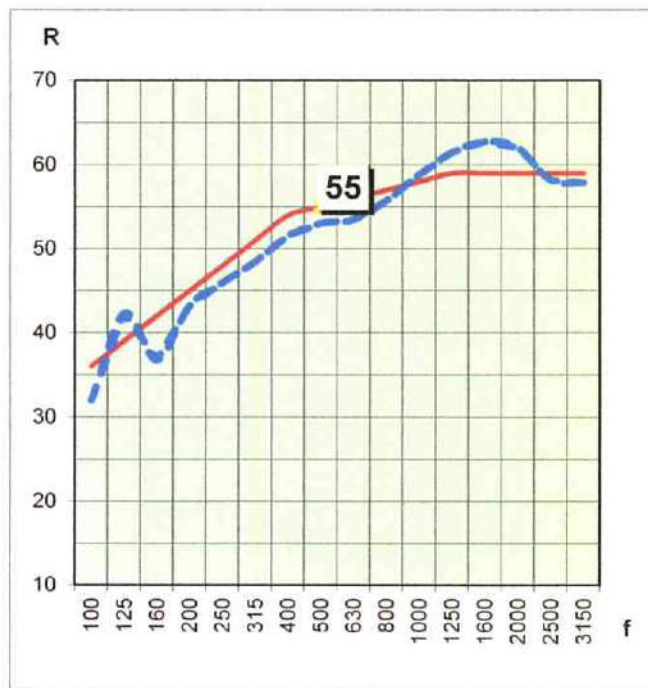
Температура воздуха в ПВУ и ПНУ: 23°C

Относительная влажность воздуха в помещениях: 65%

Атмосферное давление: 756 мм рт.ст.

Результаты испытаний:

Частота f, Гц	R в 1/3 октавных полосах, Дб
50	-
63	-
80	-
100	32,0
125	42,3
160	36,8
200	43,2
250	45,9
315	48,4
400	51,6
500	53,0
630	53,5
800	55,7
1000	58,9
1250	61,5
1600	62,7
2000	62,0
2500	58,2
3150	57,9
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= 55 дБ;

U(95%)= (+0;-1) дБ;

Протокол №: 468-30 3
 Дата: 16.08.2018

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



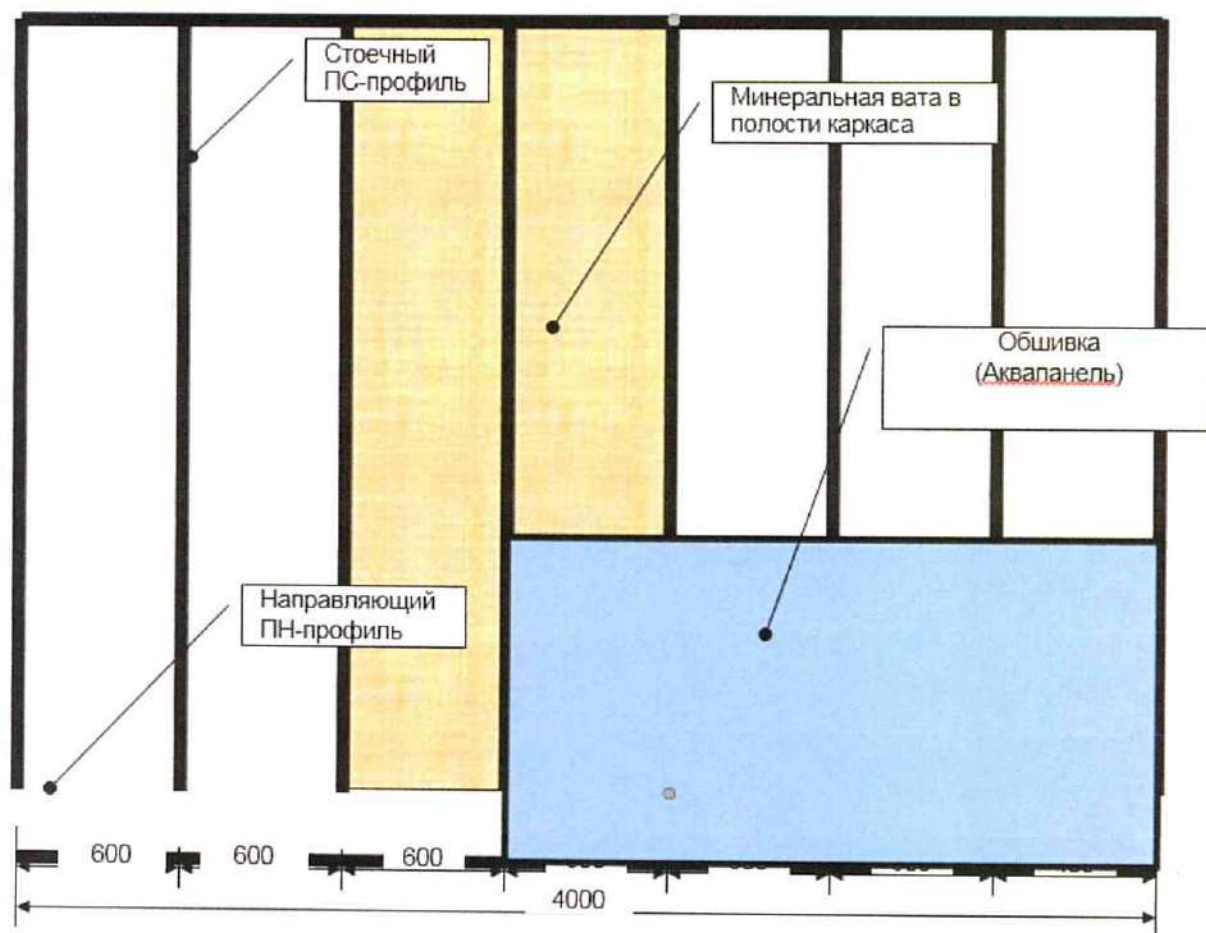


Рисунок 1

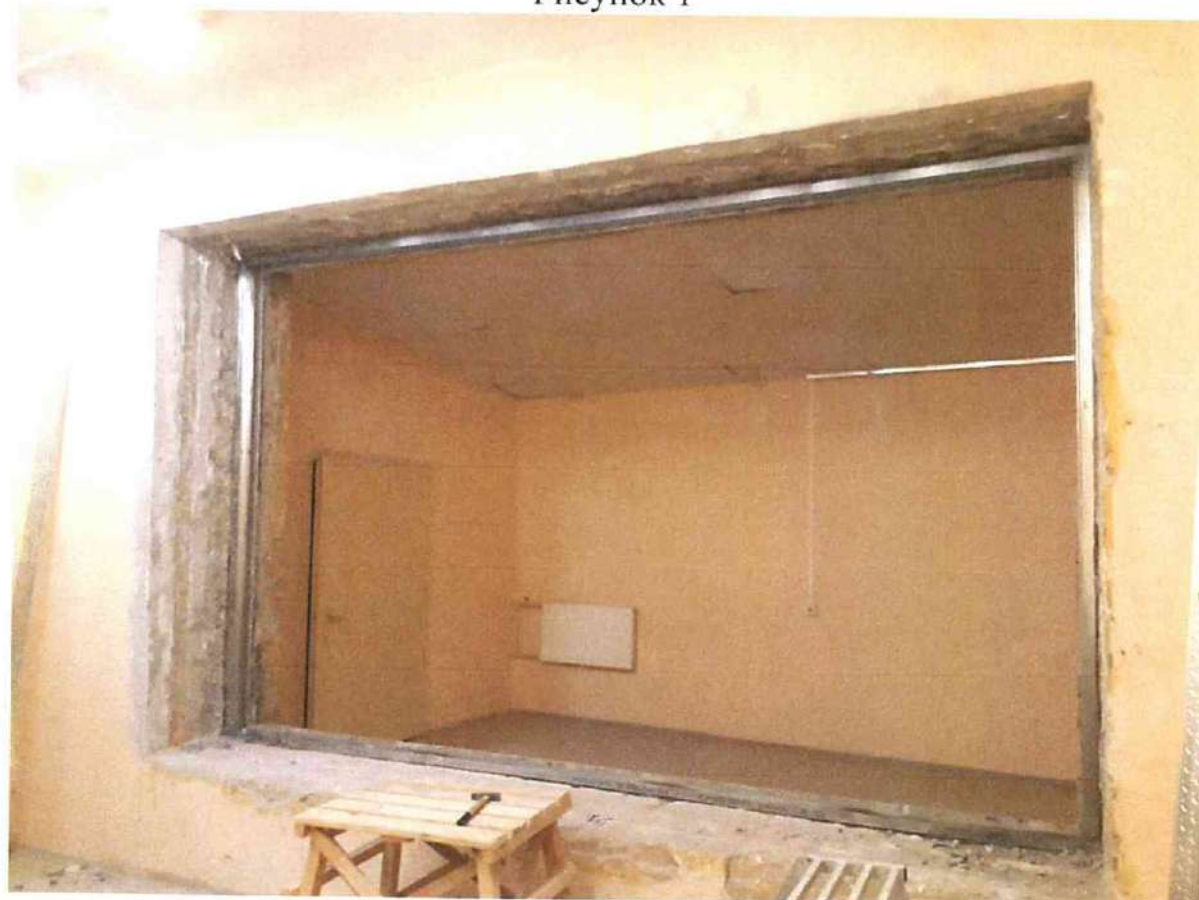


Рисунок 2



Рисунок 3

Рисунок 4

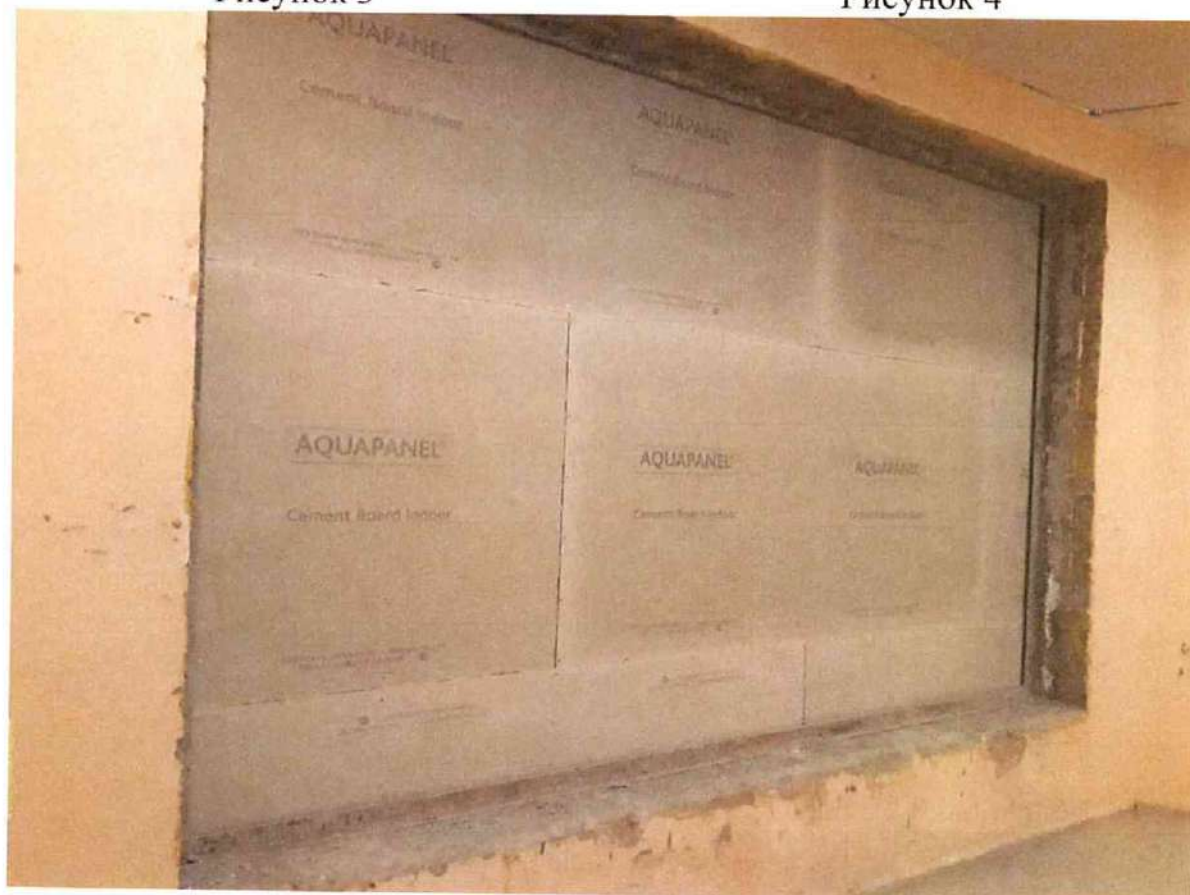


Рисунок 5



Рисунок 6