

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ**  
**Испытательная лаборатория акустических измерений НИИСФ РААСН**  
**127238 Россия, г. Москва, Локомотивный проезд, д. 21**

Аттестат аккредитации  
№ РОСС RU.0001.22СЛ57  
действителен до «26» февраля 2015 г.

г. Москва  
«20» июня 2012 г.

**ПРОТОКОЛ СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ**

**Основание для проведения испытаний:** х/д № 31150-1 (2012) от 25.05.2012 г. с ООО «КНАУФ ГИПС Колпино».

**Наименование продукции:** С115 (ГКЛ).

**Испытание на соответствие:** требования СНиП 23-03-2011

**Разработчик:** ООО «КНАУФ ГИПС Колпино».

**Предъявитель образцов:** ООО «КНАУФ ГИПС Колпино».

**Сведения об испытываемых образцах:** двойной металлический каркас (КНАУФ-профиль ПС 50/50, КНАУФ-профиль ПН 50/40), обшитый двумя слоями гипсокартонных листов ГКЛ с обеих сторон и заполненный минераловатным утеплителем KNAUF INSULATION «Акустическая перегородка» (15-17 кг/м<sup>3</sup>) толщ. 50 мм (каркас 2хПС 50/50, 2хПН 50/40 + мин. вата 50 мм + двойная обшивка ГКЛ). ГКЛ – гипсокартонный лист, выпускаемый по ГОСТ 6266-97, плотностью 650 кг/м<sup>3</sup>.

**Дата получения образцов:** 14.06.2012 г.

**Регистрационные данные образцов:**

**Методика испытаний:** ГОСТ 27296-87,

**Дата испытаний:** 20.06.2012 г.

**Условия испытания**

**Площадь образца:** 4200 х 2500мм

**Объём камеры высокого уровня:** 200 м<sup>3</sup>

**Объём камеры низкого уровня:** 107 м<sup>3</sup>

**Форма камеры:** трапецеидальная с непараллельными стенами

**Температура воздуха:** 21 °С

**Относительная влажность воздуха:** 55%

**Измерительная аппаратура:** образцовый источник звука фирмы Брюль и Кьер (Дания) типа 4224, анализатор шума «Экофизика». Вся измерительная аппаратура имеет действующие свидетельства о поверке, выданные ВНИИФТРИ.

**Сигнал:** «белый шум» в 1/3 октавных полосах частот.

**Описание измеренной конструкции:** размер образца 4200 х 2500мм.

Результаты испытаний приведены в Приложении.

**Изоляция воздушного шума перегородки КНАУФ С115 (ГКЛ)**

Среднегеометрические частоты 1/3 октавных полос, Гц	Изоляция воздушного шума R, дБ
100	33,3
125	38,9
160	45,1
200	49,4
250	51,3
320	53,8
400	54,6
500	56,7
630	58,0
800	60,0
1000	62,1
1250	62,2
1600	62,4
2000	61,8
2500	58,2
3200	51,4
<b>Индекс изоляции воздушного шума <math>R_w</math>, дБ</b>	<b>58</b>

*Область применения: перегородки отвечают требованиям, предъявляемым к перегородкам между офисами, в качестве межкомнатных перегородок, а также между кухней и другими помещениями.*

Директор НИИСФ РААСН

Зав.сектором № 31-1



Шубин И.Л.

Анджелов В.Л.

## Звукоизоляция многослойной перегородки №2

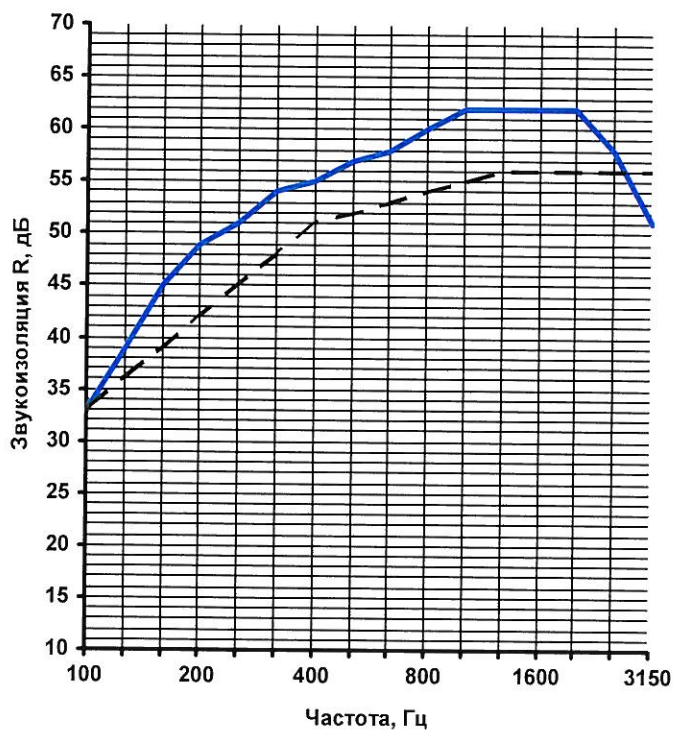
Частота, Гц	Звукоизоляция,
100	33,3
125	38,9
160	45,1
200	49,4
250	51,3
315	53,8
400	54,6
500	56,7
630	58,0
800	60,0
1000	62,1
1250	62,2
1600	62,4
2000	61,8
2500	58,2
3150	51,4

### Конструкция перегородки:

двойной металлический каркас (КНАУФ-профиль ПС 50/50, КНАУФ-профиль ПН 50/40), обшитый двумя слоями гипсокартонных листов ГКЛ с обеих сторон и заполненный минераловатным утеплителем KNAUF INSULATION «Акустическая перегородка» (15-17 кг/м³) толщ. 50 мм (каркас 2хПС 50/50, 2хПН 50/40 + мин. вата 50 мм + двойная обшивка ГКЛ).

**Индекс изоляции  $R_w = 58$  дБ**

Общая толщина конструкции 150 мм.



----- - оценочная частотная характеристика изоляции воздушного шума

\_\_\_\_\_ - изоляция воздушного шума многослойной конструкции

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ**  
**Испытательная лаборатория акустических измерений НИИСФ РААСН**  
**127238 Россия, г. Москва, Локомотивный проезд, д. 21**

Аттестат аккредитации  
№ РОСС RU.0001.22СЛ57  
действителен до «26» февраля 2015 г.

г. Москва  
«26» июня 2012 г.

**ПРОТОКОЛ СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ**

**Основание для проведения испытаний:** х/д № 31150-1 (2012) от 25.05.2012 г с ООО «КНАУФ ГИПС Колпино».

**Наименование продукции:** С115 (ГКЛ).

**Испытание на соответствие:** требования СНиП 23-03-2011

**Разработчик:** ООО «КНАУФ ГИПС Колпино».

**Предъявитель образцов:** ООО «КНАУФ ГИПС Колпино».

**Сведения об испытываемых образцах:** двойной металлический каркас (КНАУФ-профиль ПС 100/50, КНАУФ-профиль ПН 100/40), обшитый двумя слоями гипсокартонных листов ГКЛ с обеих сторон и заполненный минераловатным утеплителем KNAUF INSULATION «Акустическая перегородка» (15-17 кг/м<sup>3</sup>) толщ. 50 мм (каркас 2хПС 50/50, 2хПН 50/40 + мин. вата 50 мм + двойная обшивка ГКЛ). ГКЛ – гипсокартонный лист, выпускаемый по ГОСТ 6266-97, плотностью 650 кг/м<sup>3</sup>.

**Дата получения образцов:** 14.06.2012 г.

**Регистрационные данные образцов:**

**Методика испытаний:** ГОСТ 27296-87,

**Дата испытаний:** 26.06.2012 г.

**Условия испытания**

**Площадь образца:** 4200 x 2500мм

**Объем камеры высокого уровня:** 200 м<sup>3</sup>

**Объем камеры низкого уровня:** 107 м<sup>3</sup>

**Форма камеры:** трапецеидальная с непараллельными стенами

**Температура воздуха:** 21 °С

**Относительная влажность воздуха:** 55%

**Измерительная аппаратура:** образцовый источник звука фирмы Брюль и Кьер (Дания) типа 4224, анализатор шума «Экофизика». Вся измерительная аппаратура имеет действующие свидетельства о поверке, выданные ВНИИФТРИ.

**Сигнал:** «белый шум» в 1/3 октавных полосах частот.

**Описание измеренной конструкции:** размер образца 4200 x 2500мм.

Результаты испытаний приведены в Приложении.



**Изоляция воздушного шума перегородки КНАУФ С115 (ГКЛ)**

Среднегеометрические частоты 1/3 октавных полос, Гц	Изоляция воздушного шума R, дБ
100	39,1
125	43,2
160	47,9
200	52,1
250	52,6
320	56,2
400	58,0
500	59,0
630	59,6
800	60,8
1000	61,3
1250	62,3
1600	63,9
2000	62,7
2500	57,9
3200	52,5
<b>Индекс изоляции воздушного шума <math>R_w</math>, дБ</b>	<b>60</b>

*Область применения: перегородки отвечают требованиям, предъявляемым к перегородкам между офисами, в качестве межкомнатных перегородок, а также между кухней и другими помещениями.*

Директор НИИСФ РААСН

Зав.сектором № 31-1



Шубин И.Л.

Анджелов В.Л.

## Звукоизоляция многослойной перегородки №8

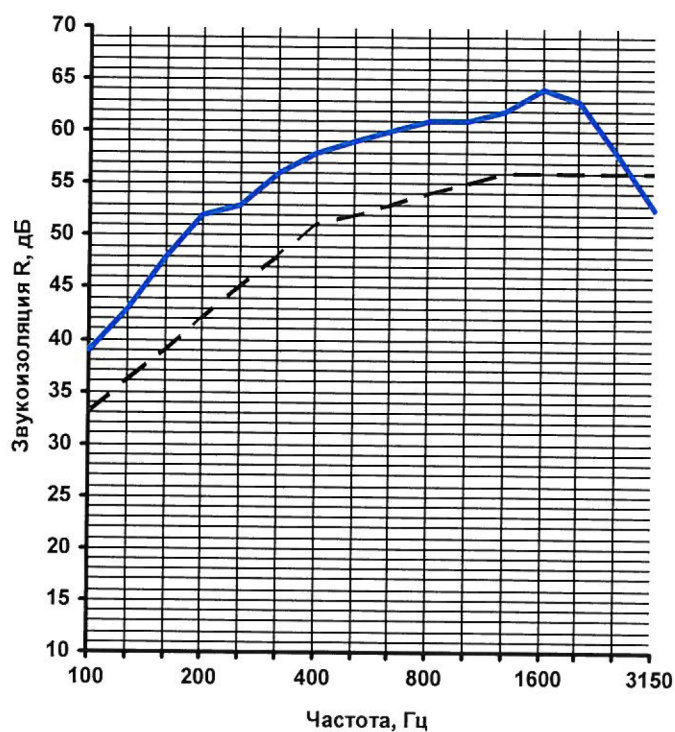
Частота, Гц	Звукоизоляция,
100	39,1
125	43,2
160	47,9
200	52,1
250	52,6
315	56,2
400	58,0
500	59,0
630	59,6
800	60,8
1000	61,3
1250	62,3
1600	63,9
2000	62,7
2500	57,9
3150	52,5

### Конструкция перегородки:

двойной металлический каркас (КНАУФ-профиль ПС 100/50, КНАУФ-профиль ПН 100/40), обшитый двумя слоями гипсокартонных листов ГКЛ с обеих сторон и заполненный минераловатным утеплителем KNAUF INSULATION «Акустическая перегородка» (15-17 кг/м³) толщ. 50 мм (каркас 2хПС100/50, 2хПН100/40 + мин. вата 50 мм + двойная обшивка ГКЛ).

**Индекс изоляции  $R_w = 60$  дБ**

Общая толщина конструкции 250 мм.



----- - оценочная частотная характеристика изоляции воздушного шума

\_\_\_\_\_ - изоляция воздушного шума многослойной конструкции

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ**  
**Испытательная лаборатория акустических измерений НИИСФ РААСН**  
**127238 Россия, г. Москва, Локомотивный проезд, д. 21**

Аттестат аккредитации  
№ РОСС RU.0001.22СЛ57  
действителен до «26» февраля 2015 г.

г. Москва  
«27» июня 2012 г.

**ПРОТОКОЛ СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ**

**Основание для проведения испытаний:** : х/д № 31150-1 (2012) от 25.05.2012 г. с ООО «КНАУФ ГИПС Колпино».

**Наименование продукции:** С115 (ГКЛ).

**Испытание на соответствие:** требования СНиП 23-03-2011

**Разработчик:** ООО «КНАУФ ГИПС Колпино».

**Предъявитель образцов:** ООО «КНАУФ ГИПС Колпино».

**Сведения об испытываемых образцах:** двойной металлический каркас (КНАУФ-профиль ПС 100/50, КНАУФ-профиль ПН 100/40), обшитый двумя слоями гипсокартонных листов ГКЛ с обеих сторон и заполненный минераловатным утеплителем KNAUF INSULATION «Акустическая перегородка» (15-17 кг/м<sup>3</sup>) толщ. 4х50 мм (каркас 2хПС 50/50, 2хПН 50/40 + мин. вата 4х50 мм + двойная обшивка ГКЛ). ГКЛ – гипсокартонный лист, выпускаемый по ГОСТ 6266-97, плотностью 650 кг/м<sup>3</sup>.

**Дата получения образцов:** 14.06.2012 г.

**Регистрационные данные образцов:**

**Методика испытаний:** ГОСТ 27296-87,

**Дата испытаний:** 27.06.2012 г.

**Условия испытания**

**Площадь образца:** 4200 х 2500мм

**Объём камеры высокого уровня:** 200 м<sup>3</sup>

**Объём камеры низкого уровня:** 107 м<sup>3</sup>

**Форма камеры:** трапецеидальная с непараллельными стенами

**Температура воздуха:** 21 °С

**Относительная влажность воздуха:** 55%

**Измерительная аппаратура:** образцовый источник звука фирмы Брюль и Кьер (Дания) типа 4224, анализатор шума «Экофизика». Вся измерительная аппаратура имеет действующие свидетельства о поверке, выданные ВНИИФТРИ.

**Сигнал:** «белый шум» в 1/3 октавных полосах частот.

**Описание измеренной конструкции:** размер образца 4200 х 2500мм.

Результаты испытаний приведены в Приложении.

**Изоляция воздушного шума перегородки КНАУФ С115 (ГКЛ)**

Среднегеометрические частоты 1/3 октавных полос, Гц	Изоляция воздушного шума R, дБ
100	42,7
125	48,0
160	52,2
200	52,5
250	54,5
320	56,0
400	58,3
500	60,6
630	62,1
800	63,5
1000	63,9
1250	63,9
1600	64,1
2000	63,2
2500	58,5
3200	53,2
<b>Индекс изоляции воздушного шума <math>R_w</math>, дБ</b>	<b>61</b>

*Область применения: перегородки отвечают требованиям, предъявляемым к перегородкам между офисами, в качестве межкомнатных перегородок, а также между кухней и другими помещениями.*

Директор НИИСФ РААСН

Зав.сектором № 31-1



Шубин И.Л.

Анджелов В.Л.



## Звукоизоляция многослойной перегородки №9

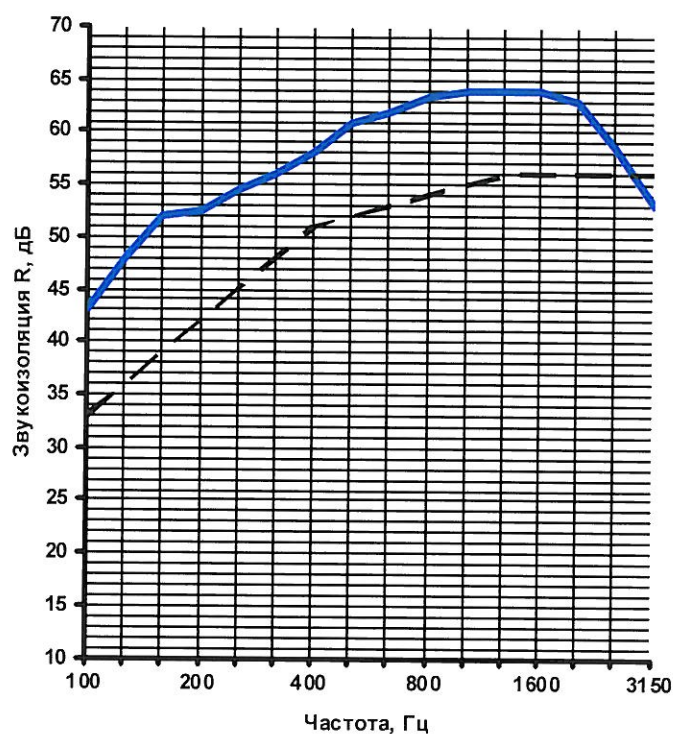
Частота, Гц	Звукоизоляция,
100	42,7
125	48,0
160	52,2
200	52,5
250	54,5
315	56,0
400	58,3
500	60,6
630	62,1
800	63,5
1000	63,9
1250	63,9
1600	64,1
2000	63,2
2500	58,5
3150	53,2

### Конструкция перегородки:

двойной металлический каркас (КНАУФ-профиль ПС 100/50, КНАУФ-профиль ПН 100/40), обшитый двумя слоями гипсокартонных листов ГКЛ с обеих сторон и заполненный минераловатным утеплителем KNAUF INSULATION «Акустическая перегородка» (15-17 кг/м³) толщ. 4х50 мм (каркас 2хПС 50/50, 2хПН 50/40 + мин. вата 4х50 мм + двойная обшивка ГКЛ).

**Индекс изоляции  $R_w = 61$  дБ**

Общая толщина конструкции 250 мм.



----- - оценочная частотная характеристика изоляции воздушного шума

\_\_\_\_\_ - изоляция воздушного шума многослойной конструкции