



УТВЕРЖДАЮ:
Директор НИИСФ РААСН
Шубин И.Л.



г. Москва
«03» апреля 2015 г.

ПРОТОКОЛ
измерения звукоизоляции воздушного шума
каркасно-обшивной перегородкой

Основание для проведения испытаний: Договор № 31030(2015) от 17 февраля 2015г. с Обществом с ограниченной ответственностью «Завод строительных конструкций» (ООО «ЗСК»)

Наименование продукции: Каркасно-обшивная перегородка с обшивкой листами ГКЛ и заполнением плитами из базальтового волокна торговой марки HOTROCK, материал HOTROCK Акустик (HOTROCK ACOUSTIC) ТУ 5769-001-83998728-2010, изготовленного ООО «ЗСК»

Испытание на соответствие: требованиям СП 51.13330.2011 «Свод правил. Защита от шума» (Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003).

Производитель продукции: ООО «ЗСК»

Адрес: 215113, Смоленская область, г. Вязьма, ул. Новая Бозня, д. 3

Предъявитель образца продукции: ООО «ЗСК»

Сведения об испытуемом образце продукции: : перегородка, состоящая из:

- металлический профиль ПС 50+ПС50
- плита из базальтового волокна торговой марки HOTROCK, материал HOTROCK Акустик (HOTROCK ACOUSTIC) объемной плотностью 40 кг/м^3 и толщиной 100 мм (2 слоя по 50 мм)
- гипсокартонные листы торговой марки «МАГМА» поверхностной плотностью $9,3 \text{ кг/м}^2$ толщиной 12,5 мм по одному листу с каждой стороны.

Дата получения образца продукции: 31.03.2015г.

Дата испытаний: 03.04.2015г.

Условия испытаний: испытания проводились в звукоизмерительном комплексе Испытательной лаборатории акустических измерений НИИСФ РААСН. Объем одной камеры (камеры высокого уровня звука) составлял 200 м^3 ; объем другой камеры (камеры низкого уровня звука) равнялся 112 м^3 ; форма камер - трапецеидальная с непараллельными стенами; температура воздуха во время измерений составляла $+21^\circ\text{C}$; относительная влажность воздуха -73%.

Измерительный сигнал: «розовый» шум в 1/3 октавных полосах частот.

Измерительная аппаратура:

- образцовый источник шума типа 4224 фирмы «Брюль и Кьер» (Дания) (зав. № 1126089);
- шумомер, анализатор спектра, виброметр АЛГОРИТМ-03 в комплекте: предусилитель SV 121, микрофон 7052Н, вибропреобразователь SV80, зав. номера 16614/18790; 40839; С2826.



УТВЕРЖДАЮ:
Директор НИИСФ РААСН
Шубин И.Л.



г. Москва
« 03 » апреля 2015 г.

ПРОТОКОЛ
измерения звукоизоляции воздушного шума
каркасно-обшивной перегородкой

Основание для проведения испытаний: Договор № 31030(2015) от 17 февраля 2015г. с Обществом с ограниченной ответственностью «Завод строительных конструкций» (ООО «ЗСК»)

Наименование продукции: Каркасно-обшивная перегородка с обшивкой листами ГКЛ и заполнением плитами из базальтового волокна торговой марки HOTROCK, материал HOTROCK Акустик (HOTROCK ACOUSTIC) ТУ 5769-001-83998728-2010, изготовленного ООО «ЗСК»

Испытание на соответствие: требованиям СП 51.13330.2011 «Свод правил. Защита от шума» (Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003).

Производитель продукции: ООО «ЗСК»
Адрес: 215113, Смоленская область, г. Вязьма, ул. Новая Бозня, д. 3

Предъявитель образца продукции: ООО «ЗСК»

Сведения об испытуемом образце продукции: : перегородка, состоящая из:

- металлический профиль ПС 50
- плита из базальтового волокна торговой марки HOTROCK, материал HOTROCK Акустик (HOTROCK ACOUSTIC) объемной плотностью 40 кг/м³ и толщиной 50 мм
- гипсокартонные листы торговой марки «МАГМА» поверхностной плотностью 9,3 кг/м² толщиной 12,5 мм по два листа с каждой стороны.

Дата получения образца продукции: 31.03.2015г.

Дата испытаний: 01.04.2015г.

Условия испытаний: испытания проводились в звукоизмерительном комплексе Испытательной лаборатории акустических измерений НИИСФ РААСН. Объем одной камеры (камеры высокого уровня звука) составлял 200 м³; объем другой камеры (камеры низкого уровня звука) равнялся 112 м³; форма камер - трапециевидальная с непараллельными стенами; температура воздуха во время измерений составляла +21°С; относительная влажность воздуха -73%.

Измерительный сигнал: «розовый» шум в 1/3 октавных полосах частот.

Измерительная аппаратура:

- образцовый источник шума типа 4224 фирмы «Брюль и Кьер» (Дания) (зав. № 1126089);
- шумомер, анализатор спектра, виброметр АЛГОРИТМ-03 в комплекте: предусилитель SV 121, микрофон 7052Н, вибропреобразователь SV80, зав. номера 16614/18790; 40839; С2826.

Данные средства измерения имеют действующие свидетельства о госповерке №СП 0552884, выданные ФБУ «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве» (ФБУ «РОСТЕСТ-МОСКВА»), срок действия до 23 июня 2015г.

Данные средства измерения имеют действующие свидетельства о госповерке №СП 0370903, выданные ФБУ «Ростест- Москва», срок действия до 23 декабря 2014 г.

Изоляция воздушного шума конструкцией

Описание конструкции:

- металлический профиль ПС 50
- плита из базальтового волокна торговой марки HOTROCK, материал HOTROCK Акустик (HOTROCK ACOUSTIC) объемной плотностью 40 кг/м³ и толщиной 50 мм
- гипсокартонные листы торговой марки «МАГМА» поверхностной плотностью 9,3 кг/м² толщиной 12,5 мм по два листа с каждой стороны.

Индекс изоляции воздушного шума конструкцией $R_w = 52$ дБ

Численные значения изоляции воздушного шума конструкцией в третьоктавных полосах частот

Среднегеометрические частоты третьоктавных полос, Гц	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Изоляция воздушного шума конструкцией, дБ	24	31	37	40	47	52	55	56	58	60	60	57	60	60	51	48

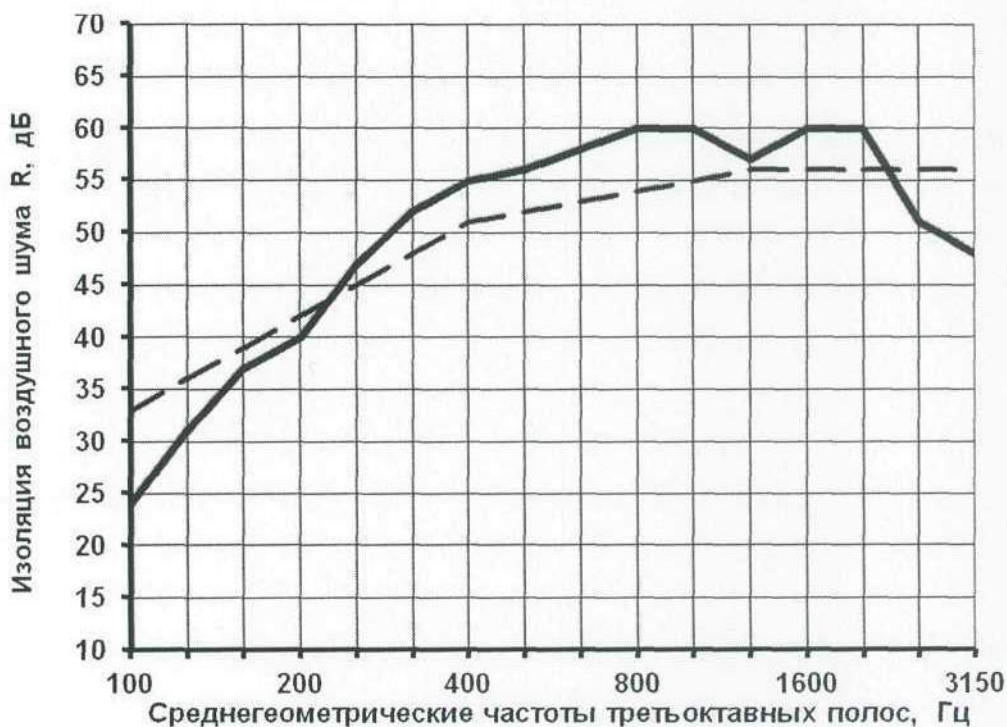


График частотной характеристики изоляции воздушного шума конструкцией

- - - - - оценочная кривая изоляции воздушного шума,
- частотная характеристика изоляции воздушного шума конструкцией