

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ

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



г. Москва
«11» мая 2012 г.

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU. 0001.030006.024
Действителен до «26» сентября 2014 г.

ПРОТОКОЛ СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 415-002-12 от 11.05.2012 г.

Основание для проведения испытаний – решение Органа НИИСФ РААСН по сертификации продукции по акустическим и вибрационным характеристикам по заявке ООО «Вольф Бавария» на проведение сертификационных испытаний, х/д №60060(2012) от 02.04.2012.

Наименование продукции – Система звукоизоляции Триплекс КСВ-51

Производитель продукции - ООО «Вольф Бавария».

Адрес: 121471, Москва, Можайское шоссе д.29

Предъявитель образцов – ООО «Вольф Бавария»

Сведения об испытываемом образце – конструкция представляет собой кладку из пенобетонных блоков толщиной 100 мм (плотность 500 кг/м³), облицованную системой дополнительной звукоизоляции, состоящей из металлического каркаса и воздушной прослойки толщиной - 27 мм, панелей звукоизоляционных Phone Star – триплекс толщиной - 12мм и гипсокартонных листов толщиной -12 мм (рис. 1).

Дата получения образца– 25 апреля 2012 г.

Регистрационные данные образцов – № 415

Методика испытаний – ГОСТ 27296-87

Дата испытаний – 26 апреля 2012 г.

Результат испытаний приведен в Приложении 1 к протоколу № 415-002-12 от 11.05.2012 г.

Гипсокартонный лист

12x1200x2500

ФонСтар

12x800x1200

Металлический каркас

профиль - 27x28

стойка - 60x28

Пеноблок

100x300x600

Плотность

500 кг/м³

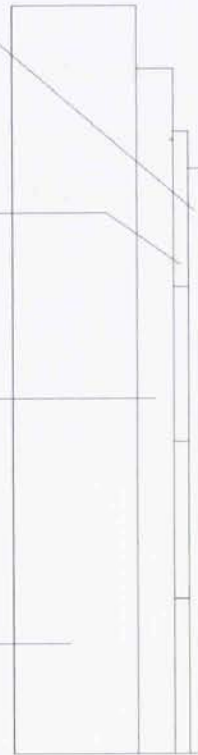


Рис. 1. Схема испытываемой конструкции системы Триплекс КСВ-51

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Индекс изоляции воздушного шума всей конструкции составил $R_w=54$ дБ.

Собственная изоляция воздушного шума перегородки из пенобетонных блоков, толщиной 100мм (плотность 500 кг/м³) составляет $R_w=38$ дБ

Система дополнительной звукоизоляции Триплекс КСВ-51, толщиной 51мм, смонтированная на перегородке, позволила улучшить индекс изоляции воздушного шума ΔR_w на 16 дБ.

Частотная характеристика изоляции воздушного шума конструкции перегородки $R(f)$ дБ (рис.2), представлена в Приложении 1.

По своим акустическим характеристикам конструкция отвечает требованиям актуализированного в 2011 г. СНиП 23-03-2003 «Защита от шума» и может быть рекомендована для применения в строительстве, для улучшения звукоизоляционных качеств внутренних ограждающих конструкций зданий и сооружений.

Директор НИИСФ РААСН

Руководитель

Испытательной лаборатории



Иванов И.Л.

Л.А. Борисов

Частотные характеристики изоляции воздушного шума R(f) конструкции

Описание образцов: конструкция перегородки из пенобетонных блоков, толщиной 100 мм (плотность 500 кг/м³), изолированная системой Триплекс КСВ-51, состоящей из звукоизоляционных панелей PhoneStar – триплекс, толщиной 12 мм и гипсокартонного листа, толщиной 12мм, смонтированных на каркасе типа КНАУФ толщиной 27 мм.

Площадь образца – 10 м².

Условия испытаний:

Объем камеры высокого уровня -200 м³.

Объем камеры низкого уровня – 112 м³.

Форма камеры- трапецеидальная с непараллельными стенами.

Температура воздуха – 20 °С.

Относительная влажность воздуха- 55%.

Измерительная аппаратура - приборы фирмы «Брюль и Кьер» (Дания), имеющие действующие свидетельства о госповерке, выданные ВНИИФТРИ.

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

Среднегеометрические частоты 1/3- октавных полос f, Гц.	Изоляция воздушного шума R(f), дБ
100	32,2
125	39,7
160	36,5
200	40,8
250	44,0
315	47,2
400	48,4
500	48,8
630	52,6
800	59,0
1000	60,3
1250	59,2
1600	61,5
2000	60,7
2500	61,5
3150	61,5
Индекс изоляции воздушного шума конструкции, изолированной системой Триплекс КСВ-51 Rw, дБ	54
Индекс изоляции воздушного шума стены из пенобетонных блоков Rw, дБ	38
Улучшение индекса изоляции воздушного шума системы Триплекс КСВ-51, Δ Rw, дБ	16

Отв. исполнитель

Щурова Н.Е.



Рис. 2. Частотная характеристика изоляции воздушного шума конструкции перегородки системой Триплекс КСВ-51