

# СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ

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



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

г. Москва  
«11» мая 2012 г.

## ПРОТОКОЛ СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 414-002-12 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 БСИ-49 толщиной 49 мм.

**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/м<sup>3</sup>), облицованную системой дополнительной звукоизоляции, состоящей из листов мягкой ДВП (ISOPLAAT) толщиной - 25 мм, панелей звукоизоляционных PhoneStar –триплекс толщиной - 12мм и гипсокартонных листов толщиной 12 мм (рис. 1).

**Дата получения образца** – 25 апреля 2012 г.

**Регистрационные данные образцов** – № 414

**Методика испытаний** – ГОСТ 27296-87

**Дата испытаний** – 26 апреля 2012 г.

**Результат испытаний** приведен в Приложении 1 к протоколу № 414-002-12 от 11.05.2012 г.

Гипсокартонный лист

12x1200x2500

ФонСтар

12x800x1200

Изоплат Мягкая ДВП

25x1200x2700

Пеноблок

100x300x600

Плотность

500 кг/м<sup>3</sup>



Рис. 1. Схема испытываемой конструкции системы Триплекс БСИ-49

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Индекс изоляции воздушного шума всей конструкции составил  $R_w=53$  дБ.

Собственная изоляция воздушного шума перегородки из пенобетонных блоков, толщиной 100мм (плотность 500 кг/м<sup>3</sup>) составляет  $R_w=38$  дБ

Система дополнительной звукоизоляции Триплекс БСИ-49, толщиной 49мм, смонтированная на перегородке, позволила улучшить индекс изоляции воздушного шума  $\Delta R_w$  на 15 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



Шубин 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/м<sup>3</sup>), звукоизолированная системой Триплекс БСИ-49, состоящей из мягкой ДВП (ISOPLAAT) толщиной 25 мм, панелей звукоизоляционных PhoneStar – триплекс толщиной - 12мм и гипсокартонного листа -12 мм.

Площадь образца – 10 м<sup>2</sup>.

**Условия испытаний:**

Объем камеры высокого уровня -200 м<sup>3</sup>.

Объем камеры низкого уровня – 112 м<sup>3</sup>.

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	31,7
125	37,7
160	39,9
200	43,1
250	44,4
315	45,9
400	47,4
500	48,0
630	48,7
800	52,9
1000	55,4
1250	56,8
1600	58,6
2000	58,5
2500	59,4
3150	60,0
<b>Индекс изоляции воздушного шума конструкции изолированной системой Триплекс БСИ-49, R<sub>w</sub>, дБ</b>	<b>53</b>
<b>Индекс изоляции воздушного шума стены из пенобетонных блоков R<sub>w</sub>, дБ</b>	<b>38</b>
<b>Улучшение индекса изоляции воздушного шума системы Триплекс БСИ-51, Δ R<sub>w</sub>, дБ</b>	<b>15</b>

Отв. исполнитель



Щурова Н.Е.



Рис. 2. Частотная характеристика изоляции воздушного шума конструкции перегородки системой Триплекс БСИ-49