

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ

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



г. Москва
«29» июня 2012 г.

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU. 0001.030006.002
Действителен до «16» сентября 2014 г.

ПРОТОКОЛ СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 421-002-12 от 29.06.2012 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, договор №60160(2012) от 09.06.2012.

Наименование продукции:

– Система звукоизоляции PhoneStar триплекс **БСФ-14** - толщиной 14мм, с уложенной сверху «плавающей» стяжкой, толщиной 40мм.

– Система звукоизоляции PhoneStar триплекс **БСИ-24** - толщиной 14мм, с уложенной сверху «плавающей» стяжкой, толщиной 40мм

Производитель продукции - ООО «Вольф Бавария».

Адрес: 121471, Москва, Можайское шоссе д.29

Предъявитель образцов – ООО «Вольф Бавария»

Сведения об испытываемых образцах – конструкции систем звукоизоляции PhoneStar триплекс **БСФ-14** и **БСИ-24** представляет собой:

- Панели многослойные звукоизоляционные PhoneStar – триплекс толщиной 12мм, уложенные на акустический материал Wolf Viles толщиной 2мм.

- Панели многослойные звукоизоляционные PhoneStar – триплекс толщиной 12мм, уложенные на лист мягкого ДВП (ISOPLAAT) толщиной 12мм.

Дата получения образца – 28 июня – 02 июля 2012 г.

Регистрационные данные образцов – ПЗ – ИЛ/421

Методика испытаний – ГОСТ 27296-87

Дата испытаний – 28 июня – 04 июля 2012 г.

Результаты испытаний приведены в Приложении 1 к протоколу № 421-002-12 от 29.06.2012 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Системы звукоизоляции PhoneStar триплекс БСФ-14 и БСИ-24, размерами 1200x1200 мм, были установлены на железобетонной плите перекрытия толщиной 140мм, разделяющей звукомерные камеры высокого и низкого уровня шума. Поверх вышеперечисленных систем звукоизоляции были уложены фрагменты «плавающих» стяжек, толщиной 40мм, с поверхностной плотностью 100 кг/м².

Измеренные значения частотных характеристик улучшения изоляции ударного шума перекрытий, с установленными системами звукоизоляции PhoneStar под перекрытием их «плавающей» стяжкой, а также результаты расчета индексов улучшения изоляции ударного шума, представлены в таблице Приложения №1.

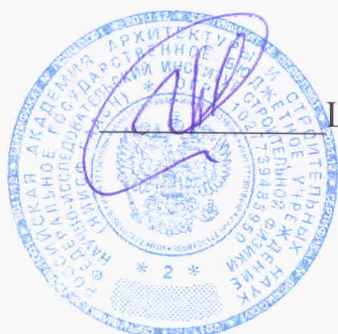
Проведенные испытания конструкций системы звукоизоляции PhoneStar триплекс БСФ-14, с уложенной поверх нее «плавающей» стяжкой обеспечили улучшение индекса изоляции ударного шума $\Delta L_{nw} = 24$ дБ, испытания конструкции системы звукоизоляции PhoneStar триплекс БСИ-24, с уложенной поверх нее «плавающей» стяжкой обеспечили улучшение индекса изоляции ударного шума $\Delta L_{nw} = 26$ дБ.

Указанные значения величин индексов улучшения изоляции ударного шума, отвечают требованиям актуализированного в 2011 году СНиП 23-03-2003 «Защита от шума» и ГОСТ 23499-2009 «Материалы звукопоглощающие и звукоизоляционные. Классификация и общие технические указания».


Результаты проведенных акустических испытаний дают основание рекомендовать системы звукоизоляции PhoneStar триплекс БСФ-14 и БСИ-24 к применению их в качестве звукоизоляционных прокладок в строительных конструкциях при устройстве плавающих полов с повышенными требованиями к изоляции ударного шума в зданиях всех категорий.

Директор НИИСФ РААСН

Руководитель
испытательной лаборатории



Шубин И.Л.

 Л.А. Борисов

Частотные характеристики снижения приведенного уровня ударного шума ΔL_n и индексов улучшения изоляции ударного шума ΔL_{nw} системами звукоизоляции PhoneStar триплекс БСФ-14 и БСИ-24 с уложенной поверх систем «плавающей» стяжкой.

| Среднегеометрические частоты 1/3-октавных полос f, Гц. | Частотные характеристики снижения приведенного уровня ударного шума ΔL_n , дБ, системами звукоизоляции с уложенной поверх систем «плавающей» стяжкой толщиной 40мм и поверхностной плотностью 100 кг/м ² | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| | PhoneStar триплекс БСФ-14 | PhoneStar триплекс БСИ-24 |
| 100 | 5,4 | 5,7 |
| 125 | 4,8 | 6,1 |
| 160 | 5,5 | 7,1 |
| 200 | 8,7 | 9,9 |
| 250 | 9,7 | 11,7 |
| 315 | 11,8 | 16,3 |
| 400 | 13,5 | 19,5 |
| 500 | 17,5 | 22,2 |
| 630 | 21,5 | 23,8 |
| 800 | 24,5 | 25,8 |
| 1000 | 26,9 | 28,1 |
| 1250 | 31,2 | 31,3 |
| 1600 | 35,0 | 35,5 |
| 2000 | 38,0 | 38,2 |
| 2500 | 42,8 | 42,5 |
| 3150 | 44,5 | 46,0 |
| Индекс улучшения изоляции ударного шума системами PhoneStar триплекс, ΔL_{nw}, дБ | 24 | 26 |

Руководитель
испытательной лаборатории

Л.А. Борисов

Ответственный исполнитель

Е.В. Насонова