

«УТВЕРЖДАЮ»
Зам. директора НИИСФ РААСН
А.Г. Чеботарев
« 11 » марта 2017 г.



ПРОТОКОЛ АКУСТИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ № 2

Основание для проведения испытаний - договор с ООО «Акустик Групп» № 42090 от 8.12.2016 г.

Наименование продукции – Сэндвич-панели для изоляции ударного шума «Шумостоп-Техно» ТУ 23.14.12-012-85778346-2017

Испытаний на соответствие – требованиям актуализированного СНиП-23-03-2003 и межгосударственного ГОСТ 23499-79

Производитель - ООО «Акустик Ру»

Адрес – Новокузнецкая 33, стр. 2, офис 21

Предъявитель образцов - ООО «Акустик Групп»

Сведения об испытанных образцах – Сэндвич-панели для изоляции ударного шума «Шумостоп-Техно», толщиной 33 мм

Дата получения образцов - 29 ноября 2016

Методика испытания – ГОСТ Р 53378-2009 (аналог ЕН-ИСО 29952-1992) и ГОСТ 27296-87

Дата испытания 30 ноября 2016

Результат испытаний образцов материала приведены в таблице 1-2 приложения к протоколу № 1

Приложение 1

К протоколу испытаний № 2

Динамические характеристики образцов Сэндвич-панелей «Шумостоп-Техно»

| Наименование материала и толщина, мм | Коэффициент относительного сжатия ϵ_d при нагрузках на образец, Па | |
|--------------------------------------|---|--------------|
| | 2000 | 5000 |
| | ϵ_d | ϵ_d |
| «Шумостоп-Техно» 33 мм | 0,01 | 0,04 |

Приложение 2

К протоколу испытаний № 2

Частотная характеристика снижения приведенного уровня ударного шума ΔL_n и индекса дополнительной изоляции ΔL_{nw} плавающей сборной стяжки с поверхностной плотностью 100-120 кг/м², уложенной на сэндвич-панели «Шумостоп-Техно» толщиной 33 мм

| Среднегеометрические частоты 1/3 октавных полос, Гц | Снижение приведенного уровня ударного шума ΔL_n дБ, стяжкой, уложенной на сэндвич-панели «Шумостоп -Техно» толщиной 33 мм |
|--|---|
| 100 | 19,3 |
| 125 | 23,6 |
| 160 | 27,4 |
| 200 | 36,3 |
| 250 | 33,3 |
| 315 | 26,6 |
| 400 | 34,2 |
| 500 | 41,6 |
| 630 | 29,5 |
| 800 | 36,0 |
| 1000 | 41,8 |
| 1250 | 40,3 |
| 1600 | 40,0 |
| 2000 | 40,7 |
| 2500 | 41,4 |
| 3150 | 45,5 |
| Индекс дополнительной изоляции ударного шума ΔL_{nw} | 41 |

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Проведенные акустические испытания образцов сэндвич-панелей для изоляции ударного шума «Шумостоп-Техно», показал, что в соответствии с требованиями ГОСТ 23499-2009 по значениям величин динамических характеристик они могут быть отнесены к классу эффективных звукоизоляционных прокладочных материалов.

Значения показателей динамической жесткости приведены в таблице приложения 1.

Применение звукоизоляционных сэндвич-панелей «Шумостоп-Техно» толщиной 33 мм в конструкциях перекрытий с плавающими стяжками с поверхностной плотностью 100-120 кг/м² обеспечивает индекс изоляции ударного шума 41 дБ. Частотные характеристики снижения приведенного уровня ударного шума под перекрытием «плавающей» стяжкой, уложенной по слою сэндвич-панелей «Шумостоп-Техно» толщиной 33 мм, представлены в приложении 2.

Испытанные образцы сэндвич-панелей «Шумостоп-Техно» по своим акустическим показателям соответствуют требованиям актуализированного СНиП-23-03-2003 и межгосударственного ГОСТ 23499-2009 «Материалы звукопоглощающие и звукоизоляционные. Классификация и общие технические требования» и рекомендуются к применению в качестве звукоизоляционных прокладок в строительных конструкциях при устройстве плавающих полов с повышенными требованиями к изоляции ударного шума.

Зав. лабораторией акустики залов

В.Н.Сухов

Вед. научный сотрудник

В.А.Градов