

**«УТВЕРЖДАЮ»**  
Зам. директора НИИСФ РААСН  
А.Г. Чеботарев  
« 17 » 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 23.14.12-017-85778346-2017

**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 $\epsilon_d$ при нагрузках на образец, Па	
	2000	5000
	$\epsilon_d$	$\epsilon_d$
«Шумостоп-Техно» 33 мм	0,01	0,04

Приложение 2

К протоколу испытаний № 2

Частотная характеристика снижения приведенного уровня ударного шума  $\Delta L_n$  и индекса дополнительной изоляции  $\Delta L_{nw}$  плавающей сборной стяжки с поверхностной плотностью 100-120 кг/м<sup>2</sup>, уложенной на сэндвич-панели «Шумостоп-Техно» толщиной 33 мм

Среднегеометрические частоты 1/3 октавных полос, Гц	Снижение приведенного уровня ударного шума $\Delta L_n$ 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 $\Delta L_{nw}$	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/м<sup>2</sup> 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