

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ

испытательная лаборатория акустических измерений НИИСФ

Россия - 127238, г. Москва, Локомотивный проезд, д. 21

Аттестат аккредитации

№ РОСС RU. 0001. 030006.02

действителен до "16" сентября 2014 г.

г. Москва

"17" апреля 2012 г.

ПРОТОКОЛ СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 472-002-13 от 17.04.13 г.

Основание для проведения испытаний - решение Органа НИИСФ РААСН по сертификации продукции по акустическим и вибрационным характеристикам по заявке на проведение сертификационных испытаний ЗАО «Акустические Материалы и Технологии», х/д 33070(2013) от 20 марта 2013 г.

Наименование продукции - плиты звукоизоляционные минераловатные «АкуФлор-В30»

Испытание на соответствие - требованиям СП51-13330.2011 «Свод правил. Защита от шума (актуализированная редакция СНиП-23-03-2003)» и межгосударственного ГОСТ 23499-2009

Производитель продукции - ЗАО «Акустические Материалы и Технологии»

Предъявитель образцов - ЗАО «Акустические Материалы и Технологии»

Сведения об испытываемых образцах - плиты звукоизоляционные минераловатные «АкуФлор-В30» толщиной 30 мм для применения в качестве упругого слоя под выравнивающей стяжкой в конструкциях плавающих полов, изготовленные по ТУ 5762-019-58196723-2013

Регистрационные данные образцов - П - ИЛ/472

Дата получения образцов - 08 апреля 2012 г.

Методика испытаний - ГОСТ Р 53378-2009 (аналог ЕН-ИСО 29952-1992), ГОСТ 27296-87

Дата испытаний - 9 - 120 апреля 2013 г.

Результаты испытаний приведены в Приложениях 1 и 2 к протоколу № 472-002-13 от 17.04.13 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Проведенные акустические испытания образцов звукоизоляционных плит из стеклянного штапельного волокна «АкуФлор-В30», показали, 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 прокладок из плит «АкуФлор-В30» толщиной от 30 до 60 мм в конструкциях перекрытий с «плавающими» стяжками с поверхностной плотностью 120 -140 кг/м² обеспечивает индекс изоляции ударного шума от 31 до 36 дБ. Частотные характеристики снижения приведенного уровня ударного шума под перекрытием «плавающей» стяжкой, уложенной по слою материала «АкуФлор-В30» толщиной 30 и 60 мм, представлены в Приложении 2.

Испытанные образцы звукоизоляционных плит и стеклянного штапельного волокна «АкуФлор-В30» по своим акустическим показателям соответствуют требованиям СП51-13330.2011 «Свод правил. Защита от шума (актуализированная редакция СНиП-23-03-2003)» и межгосударственного ГОСТ 23499-2009 «Материалы звукопоглощающие и звукоизоляционные. Классификация и общие технические указания» и рекомендуются к применению в качестве звукоизоляционных прокладок в строительных конструкциях при устройстве плавающих полов с повышенными требованиями к изоляции ударного шума.

Директор НИИСФ РААСН

Руководитель
испытательной лаборатории

И.Л. Шубин

А. Борисов



Приложение 1
к протоколу испытаний
№ 472-002-13 от 17.04.13 г.

**Динамические характеристики образцов
материала «АкуФлор-В30»**

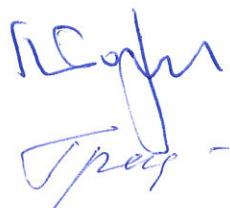
Таблица 1

Наименование материала и толщина, мм	Динамический модуль упругости Ед, МПа, и коэффициент относительного сжатия ϵ_d при нагрузке образца, Па,			
	2000		5000	
	Ед	ϵ_d	Ед	ϵ_d
АкуФлор-В30, 30 мм	0,32	0,02	0,47	0,07

Таблица 2

Наименование материала и толщина, мм	Показатели динамической жесткости S' , МН/м ³ , и коэффициент относительного сжатия ϵ_d при нагрузках на образец, Па,			
	2000		5000	
	S'	ϵ_d	S'	ϵ_d
АкуФлор-В30, 30 мм	11	0,02	17	0,07

Руководитель испытательной
лаборатории



Л.А. Борисов

Ответственный исполнитель



В.А. Градов

Приложение 2

к протоколу испытаний
№ 472-002-13 от 17.04.13 г.

Частотные характеристики снижения приведенного уровня ударного шума ΔL_n и
индексов снижения ΔL_{nw} плавающей сборной стяжкой с поверхностной плотностью
около 120 кг/м^2 , уложенной по материалу «АкуФлор-В30»

Таблица 3

Среднегеометрические частоты 1/3 октавных полос, Гц	Снижение приведенного уровня ударного шума ΔL_n , дБ, «плавающей» стяжкой, уложенной по материалу АкуФлор-В30 толщиной 30 мм	
	в 1 слой	в 2 слоя
100	15,4	21,9
125	22,1	26,8
160	23,6	29,1
200	29	32,7
250	12,6	18,6
315	26,2	31
400	28,6	30,7
500	37,9	38,9
630	24	24,8
800	29,2	31,5
1000	33,1	36,1
1250	25,7	28,4
1600	33,5	37,2
2000	33,1	37,4
2500	37,5	42,9
3150	39,7	45
Индекс снижения приведенного уровня ударного шума ΔL_{nw} , дБ	31	36

Руководитель
испытательной лаборатории

 Л. А. Борисов

Ответственный исполнитель

 В.А. Градов