

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
“27” апреля 2012 г.

ПРОТОКОЛ СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 396-002-12 от 27.04.12 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 33160(2012) от апреля 2012 г.

Наименование продукции – плиты звукоизоляционные из стеклянного штапельного волокна «Шумостоп»

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

Производитель продукции – ЗАО “Акустические Материалы и Технологии”

Предъявитель образцов – ЗАО «Акустические Материалы и Технологии»

Сведения об испытываемых образцах – плиты звукоизоляционные из стеклянного штапельного волокна «Шумостоп» толщиной 20, 40 и 60 мм, плотностью 60 кг/м³

Регистрационные данные образцов – П - ИЛ/396

Дата получения образцов – 08 апреля 2012 г.

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

Дата испытаний – 13 - 20 апреля 2012 г.

Результаты испытаний приведены в Приложениях 1 и 2 к протоколу № 396-002-12 от 27.04.2012 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Проведенные акустические испытания образцов звукоизоляционных плит из стеклянного штапельного волокна «Шумостоп», 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 «Шумостоп» толщиной от 20 до 60 мм в конструкциях перекрытий с «плавающими» стяжками с поверхностной плотностью 100–120 кг/м² обеспечивает индекс изоляции ударного шума от 39 до 45 дБ. Частотные характеристики снижения приведенного уровня ударного шума под перекрытием «плавающей стяжкой, уложенной по слою материала «Шумостоп» толщиной 20, 40 и 60 мм, представлены в приложении 2.

Испытанные образцы звукоизоляционных плит и стеклянного штапельного волокна «Шумостоп» со своим акустическим показателем соответствуют требованиям актуализированного 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

Руководитель
испытательной лаборатории



И.Л. Шубин

Л.А. Борисов

**Динамические характеристики образцов
материала «Шумостоп С-2»**

Таблица 1

Наименование материала и толщина, мм	Динамический модуль упругости E_d , МПа, и коэффициент относительного сжатия ϵ_d при нагрузках на образец, Па,			
	2000		5000	
	E_d	ϵ_d	E_d	ϵ_d
«Шумостоп С-2, 20,0 мм	0,16	0,15	0,19	0,30

Таблица 2

Толщина материала, мм	Показатели динамической жесткости S' , МН/м ³ , и коэффициент относительного сжатия ϵ_d при нагрузках на образец, кПа,			
	2		5	
	E_d	ϵ_d	E_d	ϵ_d
20	10	0,15	13	0,3

Руководитель
испытательной лаборатории



Л.А. Борисов

Ответственный исполнитель



В.А. Градов

Приложение 2
 протоколу испытаний
 № 396-002-12 от 27.04.12

Частотные характеристики снижения приведенного уровня ударного шума ΔL_n и индексов снижения ΔL_{nw} плавающей сборной стяжкой с поверхностной плотностью около 100 кг/м^2 , уложенной по слою звукоизоляционного материала “Шумостоп С-2”

Среднегеометрические частоты 1/3 октавных полос, Гц	Снижение приведенного уровня ударного шума ΔL_n , дБ, стяжкой, уложенной на слой:		
	20 мм	40 мм	60 мм
100	14,4	20,3	22,6
125	19,6	25,6	28
160	23,1	29,2	30,6
200	21,7	27,2	28,3
250	27,8	30,8	32,3
320	32,7	34,2	38,1
400	34,3	33,1	35,2
500	33	34,3	34,1
630	37,4	41	40,2
800	35,8	37,9	38,5
1000	40,8	40,7	42,1
1250	43,4	44,1	42,2
1600	45,5	47,6	49,1
2000	50	52,6	54
2500	57,3	55,7	56,9
3200	61	58,8	60,8
Индекс снижения приведенного уровня ударного шума ΔL_{nw}	39	43	45

Руководитель
 испытательной лаборатории





Л.А. Борисов

Ответственный исполнитель

В.А. Градов