

## СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ

испытательная лаборатория акустических измерений НИИСФ

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

Аттестат аккредитации

№ РОСС RU. 0001. 030006. 02

действителен до "06" августа 2011 г.

г. Москва

"14" июня 2011 г.

### ПРОТОКОЛ СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 344-002-11 от 14.06.2011 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 № 33190 от апреля 2011 г.

**Наименование продукции** – тепло-звукоизолирующее полимерное покрытие «Шумопласт», ТУ 5772-013-58196723-2011

**Испытание на соответствие** - требованиям СНиП 23-03-2003 и ГОСТ 23499-2009

**Производитель продукции** – ЗАО "Акустические материалы и технологии", 142000, Московская область, г. Домодедово, улица Индустриальная, дом 1А

**Предъявитель образцов** – ЗАО «Акустические материалы и технологии»

**Сведения об испытываемых образцах** – покрытие « Шумопласт» - готовая к применению смесь пенополистирольного гранулята, обработанного по специальной технологии, резиново-каучуковой добавки и синтетического связующего на акриловой основе. После нанесения покрытия на плиту перекрытия смесь полимеризуется и образует слой в виде звукоизолирующей прокладки толщиной 10 или 20 мм.

**Дата получения образцов** – 16 мая 2011 г.

**Методика испытаний** - ГОСТ 27296-87, 16297-80

**Дата испытаний** – 18 – 24 мая 2011 г.

Результаты испытаний приведены в Приложениях 1 и 2 к протоколу № 344-002-11 от 14.06.11.

## Заключение

Динамические характеристики материала «Шумопласт» соответствуют динамическим характеристикам современных звукоизоляционных прокладочных волокнистых материалов с динамической жесткостью от 20 до 200 МПа/м и отвечают требованиям ГОСТ 23499-2009 «Материалы и изделия строительные звукопоглощающие и звукоизоляционные. Классификация и общие технические условия» и СНиП 23–03-2003 «Защита от шума» (Приложение 1).

Частотные характеристики снижения приведенного уровня ударного шума стяжкой, плотностью 120 кг/м<sup>2</sup>, уложенной на плиту перекрытия по слою звукоизоляционного материала «Шумопласт» толщиной 10 и 20 мм, и стяжкой плотностью 160 кг/м<sup>2</sup>, уложенной по слою материала «Шумопласт» толщиной 20 мм представлены в таблице Приложения 2. Индексы улучшения изоляции ударного составили соответственно 24, 28 и 32 дБ.


Испытанные образцы материала «Шумопласт» толщиной 10 и 20 мм показали высокие значения индексов улучшения изоляции ударного шума, что дает основание рекомендовать тепло-звукоизолирующее полимерное покрытие 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

 Л. А. Борисов

**Приложение 1**  
к протоколу испытаний  
№ 344-002-11 от 14.011

**Динамические характеристики образцов  
материала «Шумопласт»**

Толщина материала, мм	Динамический модуль упругости $E_d$ , МПа, и коэффициент относительного сжатия $\epsilon_d$ при нагрузках на образец, Па,			
	2000		5000	
	$E_d$	$\epsilon_d$	$E_d$	$\epsilon_d$
20	0,40	0,03	0,60	0,05

Руководитель  
испытательной лаборатории

Ответственный исполнитель



Л.А. Борисов

В.А. Градов

**Частотная характеристика снижения приведенного уровня ударного шума  $\Delta L_n$  и индексов снижения  $\Delta L_{pw}$  стяжкой, уложено на плиту перекрытия по слою материала «Шумопласт»**

Среднегеометрические частоты 1/3 октавных полос, Гц	Снижение приведенного уровня ударного шума $\Delta L_n$ , дБ, конструкцией сборной стяжки плотностью 120 и 160 кг/м <sup>2</sup> , уложенной по слою материала «Шумопласт» толщиной:		
	10 мм, стяжка 120	20 мм, стяжка 120	20 мм, стяжка 160
100	9,7	21,3	14,7
125	17,6	20,7	14,2
160	13,4	16,5	14,1
200	2,4	6,5	18,0
250	3,8	11,6	6,1
315	10,7	14,5	19,8
400	22,2	25,9	23,5
500	9,8	13,9	33,1
630	19,3	25,3	21,2
800	22,7	24,8	30,3
1000	23,8	26,5	36,1
1250	27,3	26,0	37,1
1600	30,5	31,3	42,9
2000	34,3	35,9	44,5
2500	36,1	39,7	48,7
3150	37,7	42,8	50,0
Индекс улучшения изоляции ударного шума $\Delta L_{pw}$ , дБ	24	28	32

Руководитель  
испытательной лаборатории



Л.А. Борисов

Ответственный исполнитель



В.А. Градов