



**Образец (образцы) продукции испытан(ы):**

Наименование испытательной лаборатории	№ протокола испытаний, дата утверждения	Регистрационный № испытательной лабор. в Госреестре (Системе)
Лаборатория акустических измерений НИИСФ РААСН Локомотивный пр. 21, Москва, 127238, Россия	№ 324 – 002 - 10 23. 12. 2010 г.	РОСС RU.0001 030006.02

**Изготовитель (продавец) обязан обеспечить соответствие продукции требованиям нормативных документов, на соответствие которым она была сертифицирована.**

**В случае невыполнения условий, лежащих в основе выдачи сертификата, он аннулируется Органом по сертификации, выдавшим сертификат.**



**Руководитель Органа, выдавшего сертификат**

  
\_\_\_\_\_ подпись

**И.Л. Шубин**

\_\_\_\_\_  
инициалы, фамилия

М. П. \_\_\_\_\_

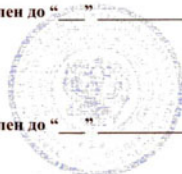
подпись

Продлен до “ ” 20\_\_ г.

М. П. \_\_\_\_\_

подпись

Продлен до “ ” 20\_\_ г.



## СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ

испытательная лаборатория акустических измерений НИИСФ

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

Аттестат аккредитации

№ РОСС RU. 0001. 030006. 002

действителен до "06" августа 2011 г.

г. Москва

"28" декабря 2010 г.

### ПРОТОКОЛ СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 324-002-10 от 28.12.2010 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".

**Наименование продукции** - панели звукопоглощающие стеновые и потолочные подвесные Саундлюкс- Техно, Дизайн, Баффл, х/д 33300 от 09.12.2010г.

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

**Производитель продукции** – ЗАО «Акустические Материалы и Технологии», Россия, 142000, Московская обл., г. Домодедово, ул. Индустриальная, д.1а.

**Предъявитель образцов** - ЗАО "Акустические Материалы и Технологии"

**Сведения об испытываемых образцах** – звукопоглощающие стеновые панели с металлической перфорированной лицевой поверхностью Саундлюкс- Техно и Саундлюкс-Дизайн, размерами 2500 x 300 x 40 мм и звукопоглощающие объемные подвесные панели из кашированной минераловатной плиты в металлической cassette Саундлюкс-Баффл, размерами 1200 x600 x 100 мм, изготовленные по ТУ-57602-010-58196723-2009.

**Дата получения образцов** - 17 декабря 2010 г.

**Методика испытаний** - ГОСТ Р 53376-2009 «Материалы звукопоглощающие. Метод измерения звукопоглощения в реверберационной камере»


**Дата испытаний** – 23 –28 декабря 2010 г.

Результаты испытаний приведены в Приложениях 1 и 2 к протоколу №324-002-10 от 28.12.10.

.Частотные характеристики реверберационных коэффициентов звукопоглощения  $\alpha_v$  объемных звукопоглощающих подвесных панелей Саундлюк - Баффл отвечают требованиям ГОСТ 23499-2009 "Материалы и изделия строительные звукопоглощающие и звукоизоляционные. Классификация и общие технические требования" и требованиям СНИП 23-03-2003 «Защита от шума» и рекомендуются к применению в строительстве.



Руководитель  
испытательной лаборатории



Л.А. Борисов

## Заключение

1. Частотные характеристики реверберационных коэффициентов звукопоглощения  $\alpha_s$  стеновых панелей Саундлюкс с металлической перфорированной лицевой поверхностью моделей Техно и Дизайн отвечают требованиям ГОСТ 23499-2009 «Материалы и изделия строительные звукопоглощающие и звукоизоляционные. Классификация и общие технические требования».

В соответствии с ГОСТ 23499-2009 и ГОСТ Р 53377-2009 «Материалы звукопоглощающие. Оценка звукопоглощения» стеновые панели Саундлюкс - Техно, размещенные непосредственно на жесткой поверхности, характеризуются индексом звукопоглощения  $\alpha_w = 0,90$  и относятся к классу А, а панели Саундлюкс- Дизайн характеризуются индексом  $\alpha_w = 0,85$  и относятся к классу В. Частотные характеристики коэффициентов звукопоглощения  $\alpha_s$  представлены в Приложении 1..

По своим показателям акустических свойств звукопоглощающие звуковые панели Саундлюкс-Техно и Саундлюкс Дизайн отвечают требованиям СНи П 23-03-2003 и рекомендуются к применению в качестве звукопоглощающих облицовок помещений, в которых требуется обеспечить эффективное поглощение звука на средних и высоких частотах

2. В соответствии с документом ИСО-354 и ГОСТ Р 53376-2009 «Материалы звукопоглощающие. Метод измерения звукопоглощения в реверберационной камере» показателями звукопоглощения объемных звукопоглощающих панелей являются эквивалентная площадь звукопоглощения  $A_T, \text{ м}^2$ , приходящаяся на одну из числа  $n$  панелей, и безразмерный коэффициент звукопоглощения  $\alpha_s$ , равный отношению величины  $A_T$  к площади размещения панелей. Эквивалентная площадь звукопоглощения  $A_T/n$  была определена при размещении 10 панелей в два ряда с расстояниями между рядами в 1 м. Коэффициент звукопоглощения вычислен для случая хаотичного размещения 10 панелей на площади  $12,5 \text{ м}^2$ .

Результаты проведенных и испытаний образцов объемных звукопоглощающих подвесных панелей Саундлюкс-Баффл показали, что при размещении панелей на жестком основании высокая эффективность звукопоглощения отмечена во всех областях нормируемого диапазона частот. В соответствии с ГОСТ 23499-2009 и ГОСТ Р 53377-2009 «Материалы звукопоглощающие. Оценка звукопоглощения» стеновые панели Саундлюкс –Баффл характеризуют индексом  $\alpha_w = 0,80$  и относят к классу звукопоглощения В.

**Частотные характеристики реверберационных коэффициентов  
звукопоглощения  $\alpha_s(f)$  стеновых панелей**

**Саундлюкс – дизайн и Саундлюкс –техно**

Условия испытаний: Площадь образцов - 12 м<sup>2</sup>,

Объем реверберационной камеры - 188 м<sup>3</sup>,  
Площадь поверхностей камеры - 203 м<sup>2</sup>,  
Форма камеры трапециевидная с непараллельными стенами,  
Температура воздуха - 15° С,  
Относительная влажность - 85%,  
Время реверберации на частоте 1000 Гц - 6,5 с ,  
Сигнал - “белый шум” в 1/3 октавных полосах.

Среднегеометрическая частота 1/3 октавных полос, Гц	Коэффициент звукопоглощения $\alpha_s(f)$ стеновой панели Саундлюкс моделей:	
	Дизайн	Техно
100	0,14	0,16
125	0,16	0,16
160	0,26	0,30
200	0,40	0,50
250	0,67	0,70
320	0,72	0,84
400	0,92	0,95
500	1,00	1,00
630	1,00	1,00
800	1,00	1,00
1000	1,00	1,00
1250	1,00	0,98
1600	0,92	0,92
2000	0,89	0,90
2500	0,82	0,86
3200	0,80	0,83
4000	0,78	0,80
5000	0,77	0,77

Зав. лабораторией

 Л.А. Борисов

Вед. научн. сотр.

 В. А. Градов

**Частотные характеристики эквивалентной площади  
звукопоглощения  $A_T$ , (f) и коэффициента звукопоглощения  $\alpha_s$ , (f)  
подвесной панели Саундлюкс - Баффл**

Условия испытаний:

Площадь размещения панелей - 12 м<sup>2</sup>, число панелей – 10 шт.

Объем реверберационной камеры - 188 м<sup>3</sup>,

Площадь поверхностей камеры - 203 м<sup>2</sup>,

Форма камеры трапециевидальная с непараллельными стенами,

Температура воздуха - 15° С,

Относительная влажность - 85%,

Время реверберации на частоте 1000 Гц - 6,5 с ,

Сигнал - "белый шум" в 1/3 октавных полосах.

Среднегеометрические частоты 1/3-октавных полос, Гц	Эквивалентная площадь звукопоглощения $A_T$ , м <sup>2</sup> /на одну панель при расстоянии между рядами панелей 1 м	Коэффициент звукопоглощения $\alpha_s$ , (f) хаотично размещенных панелей, равный отношению $A_T$ к площади размещения панелей
100	0,36	0,29
125	0,43	0,35
160	0,52	0,42
200	0,60	0,48
250	0,66	0,53
320	0,79	0,63
400	0,87	0,70
500	0,96	0,79
630	1,03	0,82
800	1,05	0,84
1000	1,08	0,86
1250	1,12	0,90
1600	1,13	0,92
2000	1,08	0,86
2500	1,10	0,88
3200	1,04	0,83
4000	0,94	0,75
5000	0,86	0,69

Зав. лабораторией  
Вед. научн. сотр.

Л.А. Борисов  
В. А. Градов