

г. Москва.  
20 января 2014 года

## ПРОТОКОЛ СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 549-14 от 20.01.2014.

**Основание для проведения испытаний:** хоз. договор № 33010 (2014) от 16 января 2014 года с ООО «ТК ТехноСонус».

**Наименование продукции:** каркасные звукоизолирующие дополнительные обшивки (подвесные потолки) на виброизолирующих подвесах (креплениях) Сонокреп (АМС Sylomer).

**Испытание на соответствие:** требованиям СП 51.13330.2011 (Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003) и межгосударственного стандарта ГОСТ 23499-2009.

**Разработчик и предъявитель образцов (конструкций):** ООО «ТК ТехноСонус», 121609, г. Москва, ул. Осенняя, д. 23, этаж 6, пом. 16.

**Изготовитель виброподвесов (креплений):** компания «АМС Месапосаучо» (Испания).

**Сведения об испытываемых образцах (конструкциях):** приведены в таблице 2.

**Даты получения (монтажа) образцов:** 16-20.01.2014 г.

**Методика испытаний:** в соответствии с ГОСТ 27296-2012 и СП 51.13330.2011.

**Условия испытаний:** площадь образцов 3,3 x 4,2 м (13,86 м<sup>2</sup>), объём помещения высокого уровня – 61 м<sup>3</sup>, объём помещения низкого уровня – 53,6 м<sup>3</sup>, поверхностная плотность перекрытия – 334 кг/м<sup>2</sup>, температура воздуха – 20,5°С, относительная влажность воздуха – 84%.

**Измерительная аппаратура:** образцовый источник звука фирмы «Брюль и Кьер» (Дания) типа 4224 (зав. № 1126069), шумомер «Октава 11-А» (зав. № А0602320), имеющие действующие свидетельства о поверке, выданные ВНИИФТРИ.

**Сигнал:** «белый шум» в 1/3 октавных полосах частот.

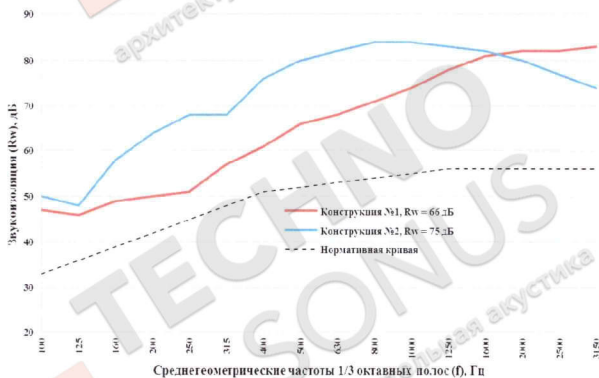
**Даты испытаний:** 16-20.01.2014 г.

**Результаты испытаний:** приведены в Приложении к протоколу № 549-14 от 20.01.2014 в таблице I и в виде графиков.

Таблица 1

Среднегеометрические частоты 1/3 октавных полос	Изоляция воздушного шума $R_w(f)$ , дБ	
	Конструкция №1	Конструкция №2
100	47	50
125	46	48
160	49	58
200	50	64
250	51	68
315	57	68
400	61	76
500	66	80
630	68	82
800	71	84
1000	74	84
1250	78	83
1600	81	82
2000	82	80
2500	82	77
3150	83	74
Индекс изоляции воздушного шума $R_w$ , дБ	66	75

Графики



## Конструкции испытанных звукоизолирующих обшивок (подвесных потолков)

№№ конструкций	Схема конструкции	Описание конструкции
Конструкция №1 без откоса от плиты перекрытия		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. – Плита перекрытия.</li> <li>2. – АкустиЛайн Форте толщ. 12 мм.</li> <li>3. – Потолочный мет. профиль 60/27 на виброподвесах (виброкреплениях) Сонокреп ЕП (АМС Sylomer).</li> <li>4. – АкустиЛайн Файбер толщ. 50 мм (плотность <math>\geq 25 \text{ кг/м}^3</math>)</li> <li>5. – ГКЛ толщ. 12,5 мм.</li> <li>6. – Тексаунд 70 толщ. 3,7 мм.</li> <li>7. – Тексаунд Банд толщ. 3,7 мм.</li> </ol>
Конструкция №2 на откосе от плиты перекрытия на расстояние, равное 255 мм		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. – Плита перекрытия.</li> <li>2. – Штукатурка гипсовая толщ. 15 мм.</li> <li>3. – СтопЗвук БП толщ. 50 мм (плотность <math>\geq 70 \text{ кг/м}^3</math>).</li> <li>4. – Потолочный мет. профиль 60/27 на виброподвесах (виброкреплениях) Сонокреп ЕП (АМС Sylomer) в комплекте с тягой и анкером.</li> <li>5. – СтопЗвук ЭкоСлим толщ. 20 мм (плотность <math>\leq 20 \text{ кг/м}^3</math>)</li> <li>6. – ГКЛ толщ. 12,5 мм.</li> <li>7. – Тексаунд Банд толщ. 3,7 мм.</li> </ol>

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Во многом, благодаря применению виброподвесов (виброкреплений) Сонокреп ЕП (АМС Sylomer) производства испанской компании «АМС Месапосаеде», звукоизолирующие обшивки (конструкции №1 и №2) по акустическим характеристикам обладают высокой звукоизолирующей способностью во всех третьоктавных полосах частот нормируемого диапазона.

Рекомендуются для применения в качестве дополнительных звукоизолирующих обшивок (подвесных потолков) с целью улучшения звукоизолирующей способности всех видов межэтажных перекрытий (в особенности из однослойных ж.б. плит) для любых помещений гражданского и промышленного назначения.

Индексы изоляции воздушного шума испытанными конструкциями №1 и №2 соответственно составили 66 и 75 дБ.

Директор НИИСФ РААСН

/И.Л. Шубин/

Руководитель испытательной лаборатории

/Л.А. Борисов/

