

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ  
испытательная лаборатория акустических измерений НИИСФ  
Россия - 127238 , г. Москва, Локомотивный проезд, д.21

Аттестат аккредитации  
№ РОСС RU. 0001. 030006. 002,  
действителен до 16 сентября 2014 года.

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>), объем помещения высокого уровня – 61 м<sup>3</sup>, объем 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.

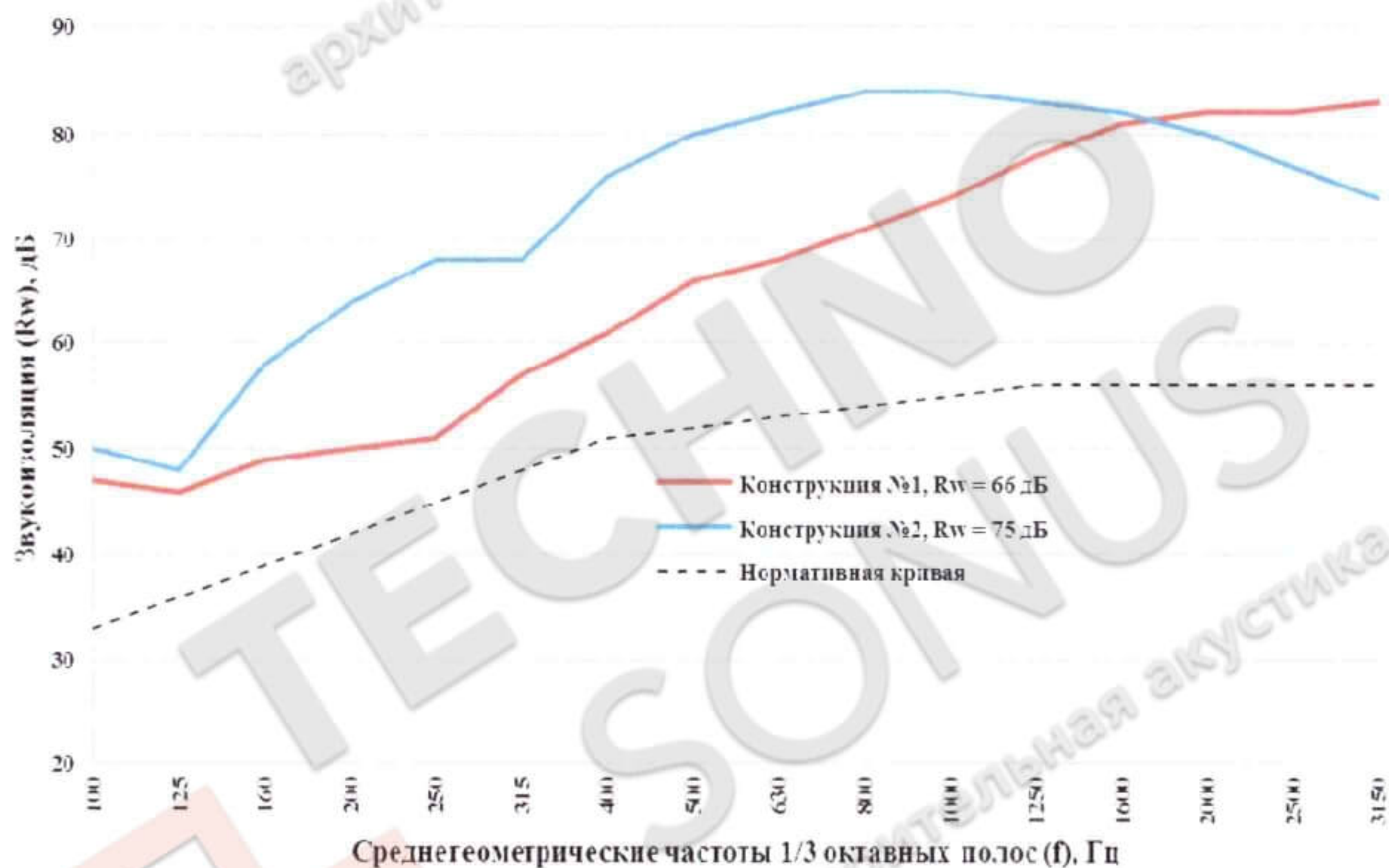
**Результаты испытаний:** приведены в Приложении к протоколу № 549-14 от 20.01.2014 в таблице 1 и в виде графиков.



**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<br>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<br>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 Месапосаучо», 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/