

## 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

"24" сентября 2012 г.

## ПРОТОКОЛ СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 440 002-12 от. 24.09.2012 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* – Подвесы виброизолирующие (крепление) «Виброфлекс»

*Испытание на соответствие* – требованиям актуализированного СНиП 23-03-003

*Производитель продукции* – ЗАО «Акустические Материалы и Технологии»,

14200, Московская область, Домодедовский р-он, г. Домодедово, ул. Индустриальная, д. 1а

*Предъявитель образцов* - ЗАО «Акустические Материалы и Технологии»

*Сведения об испытываемых образцах* – виброизолирующие подвесы «Виброфлекс» моделей К15, КС, Коннект-ПП предназначены для подвеса и крепления конструкций подвесных потолков и облицовок стен к ограждающим конструкциям. Состоят из металлической обоймы, упругого элемента и прямого подвеса.

Виброизолирующий подвес Виброфлекс 1/30 М8 предназначен для подвеса и крепления систем вентиляции и кондиционирования воздуха к перекрытиям, стропилам и другим конструкциям зданий и сооружений. Состоит из металлической обоймы, упругого элемента и опорной площадки с резьбой  $\phi$ М8.

Все модели изготавливаются в соответствии с ТУ5285-008-58196723-2009

Дата получения образцов – 10 апреля 2012 г.

Методика испытаний - ГОСТ 12.1.012-2004, ГОСТ ИСО 8041-2006

Дата испытаний – 10-23 сентября 2012 г.

Результаты испытаний приведены в Приложении к протоколу № 440-002-12 от. 24.09.2012 г.

### Заключение

Проведенные испытания виброизолирующих подвесов «Виброфлекс» моделей К15, КС, Коннект-ПП и Виброизолирующий подвес Виброфлекс 1/30 М8 выполненные по методике ГОСТ 12.1.012-2004 и ГОСТ ИСО 8041-2006 позволили установить следующее.

1. Виброизолирующие подвесы «Виброфлекс» моделей К15, КС, Коннект-ПП предназначенные для подвеса и крепления конструкций подвесных потолков и облицовок стен к ограждающим конструкциям при нагрузках 8 и 15 кг во всем частотном диапазоне, включая инфразвуковой, показали устойчивые значения снижения уровней вибраций со значениями от 1,5 до 50 дБ. Исключение составили только случаи в октавных полосах с частотами 16 и 31,5 Гц, где зафиксированы отрицательные значения величин снижения, по-видимому, связанные с местными резонансами. Результаты испытаний представлены в таблицах 1,2 и 3 Приложения
2. Виброизолирующий подвес модели «Виброфлекс 1/30 М8», предназначенный для подвеса и крепления систем вентиляции и кондиционирования воздуха к перекрытиям, стропилам и другим конструкциям зданий и сооружений при нагрузках 20,25 и 30 кг, во всем диапазоне частот от 2 до 8000 Гц, обеспечил устойчивые показатели снижения уровней вибрации со значениями от 1 до 47 дБ (таблица 4 Приложения).
3. Представленные в таблицах Приложения результаты испытаний показывают, что виброизолирующие подвесы (крепления) «Виброфлекс» всех моделей обеспечивают хорошее снижение амплитуды вибраций строительных конструкций, к которым подвешивается вентиляционное оборудование, отвечают требованиям СНиП 23-03-2003 и могут быть рекомендованы к применению в строительной практике.

Директор НИИСФ РААСН



И.Л. Шубин

Руководитель испытательной  
лаборатории

Л.А. Борисов

Таблица 1

Измеренные значения виброизоляции  
стенового виброизолирующего крепления «Виброфлекс –КС»  
под нагрузками 8 и 15 кг

| Среднегеометрические<br>частоты<br>октавных полос,<br>Гц | Измеренные значения виброизоляции<br>при нагрузках, кг : |      |
|--|--|------|
|  | 8,0  | 15,0 |
| 2  | 1,3  | 1,2  |
| 4  | 2,6  | 4,2  |
| 8  | 2,8  | 2,6  |
| 16   | -11  | -8,1 |
| 31,5   | 6,3  | 16,6 |
| 63   | 20,4   | 31,9 |
| 125  | 33,7   | 22,4 |
| 250  | 30,8   | 36,6 |
| 500  | 27,5   | 27,8 |
| 1000   | 36,5   | 53,9 |
| 2000   | 27,1   | 42,9 |
| 4000   | 23,0   | 36,2 |
| 8000   | 18,4   | 25,4 |

Таблица 2

Измеренные значения виброизоляции  
потолочного виброизолирующего подвеса «Виброфлекс – К15»  
под нагрузками 8 и 15 кг

| Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц | Измеренные значения виброизоляции при нагрузках, кг: |      |
|---|--|------|
|   | 8,0  | 15,0 |
| 2   | 3,3  | 1,2  |
| 4   | 3,6  | 2,2  |
| 8   | 1,9  | 0,9  |
| 16  | -15,3  | 8,7  |
| 31,5  | 7,6  | 19,1 |
| 63  | 23,6   | 33,3 |
| 125   | 36,1   | 41,9 |
| 250   | 39,8   | 36,0 |
| 500   | 25,6   | 36,1 |
| 1000  | 27,8   | 45,1 |
| 2000  | 42,2   | 49,9 |
| 4000  | 36,1   | 45,9 |
| 8000  | 24,0   | 29,9 |

Таблица 4

Измеренные значения виброизоляции  
подвеса «Виброфлекс – 1/30 М8»  
под нагрузками 20, 25 и 30 кг

| Среднегеометрические<br>частоты<br>октавных полос,<br>Гц | Измеренные значения виброизоляции<br>при нагрузках, кг: |      |      |
|--|---|------|------|
|  | 20,0  | 25,0 | 30,0 |
| 2  | 1,2   | 5,2  | 0,7  |
| 4  | 2,5   | 5,6  | 1,1  |
| 8  | 4,0   | 9,2  | 4,8  |
| 16   | 1,0   | 11,8 | 4,5  |
| 31,5   | 14,1  | 18,8 | 11,1 |
| 63   | 20,8  | 23,5 | 18,3 |
| 125  | 25,1  | 26,0 | 22,7 |
| 250  | 28,1  | 20,0 | 22,2 |
| 500  | 26,0  | 26,2 | 27,0 |
| 1000   | 44,9  | 46,6 | 46,6 |
| 2000   | 28,6  | 32,9 | 27,0 |
| 4000   | 33,9  | 41,5 | 38,5 |
| 8000   | 25,2  | 26,1 | 19,7 |

Руководитель  
испытательной лаборатории

Ответственный исполнитель



Л.А. Борисов

В.А. Градов