

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 ϕ 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 частоты октавных полос, Гц	Измеренные значения виброизоляции 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 3

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

Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц	Измеренные значения виброизоляции при нагрузках, кг:	
	8,0	15,0
2	1,2	4,7
4	2,4	6,8
8	5,1	3,8
16	-7,5	1,7
31,5	-1,1	13,4
63	18,0	31,3
125	33,1	36,3
250	38,8	34,6
500	25,9	30,2
1000	20,0	41,3
2000	24,1	47,8
4000	23,3	46,7
8000	24,6	27,8

Таблица 4

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

Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц	Измеренные значения виброизоляции 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