



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

PL.C.28.004.A № 51249

Срок действия до 26 июня 2018 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Виброустановки калибровочные портативные модели SV111

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
Фирма "Svantek Sp. z o.o.", Польша

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 53943-13

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
ГОСТ Р ИСО 16063-21-2009

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 2 года

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по
техническому регулированию и метрологии от **26 июня 2013 г. № 650**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением
к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

Ф.В.Булыгин

"....." 2013 г.

Серия СИ

№ **010328**

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Виброустановки калибровочные портативные модели SV111

Назначение средства измерений

Виброустановки калибровочные портативные модели SV111 (далее калибраторы) предназначены для калибровки вибропреобразователей, виброметров и виброизмерительных каналов в полевых и лабораторных условиях.

Описание средства измерений

Калибраторы представляют собой портативные возбудители механических колебаний синусоидальной формы, основанные на электродинамической системе возбуждения. Калибратор состоит из вибростенда, генератора сигналов с регулировкой частоты и амплитуды, усилителя мощности, дисплея и блока питания. Для питания калибратора используется встроенная аккумуляторная батарея напряжением 6 В.

Принцип действия калибратора основан на воспроизведении вибростендом синусоидальной вибрации, значение ускорения и частоты которой задаётся встроенной электронной схемой. При калибровке используется метод сравнения (сличения) с эталонным акселерометром.

Калибратор позволяет проводить калибровку вибропреобразователей с массой до 1000 г.

Внешний вид виброустановки калибровочной портативной модели SV111 приведен на рисунке 1.



Рисунок 1 - Виброустановка калибровочная портативная модели SV111

Метрологические и технические характеристики

Частоты воспроизводимой вибрации, Гц	15,92; 79,58; 159,2; 636,6
Значения воспроизводимой характеристики вибрации:	
- виброускорение, м/с ² :	
на частоте 15,92 Гц	1
на частоте 79,58 Гц	1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10
на частоте 159,2 Гц	1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10
на частоте 636,6 Гц	1
- виброскорость, мм/с:	
на частоте 15,92 Гц	10
на частоте 79,58 Гц	2; 4; 6; 8; 10; 12; 14; 16; 18; 20
на частоте 159,2 Гц	1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10
на частоте 636,6 Гц	0,25
- виброперемещение, мкм:	
на частоте 15,92 Гц	100
на частоте 79,58 Гц	4; 8; 12; 16; 20; 24; 28; 32; 36; 40
на частоте 159,2 Гц	1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10
на частоте 636,6 Гц	0,0625
Пределы допускаемой относительной погрешности воспроизведения виброускорения, виброскорости, виброперемещения, %	± 3
Пределы допускаемой относительной погрешности частоты воспроизводимых виброускорения, виброскорости, виброперемещения, %	± 0,05
Относительный коэффициент поперечных колебаний вибростенда, %, не более	10
Условия эксплуатации: диапазон рабочих температур, °С	от минус 10 до 50 включ.
Габаритные размеры (длина × ширина × высота), мм, не более	395 × 270 × 194
Масса, кг, не более	6,5

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации методом печати или наклейки.

Комплектность средства измерений

Наименование	Кол-во	Примечание
Виброустановка калибровочная портативная модели SV111	1 шт.	
Руководство по эксплуатации	1 экз.	
Методика поверки	1 экз.	

Поверка

осуществляется по документу ГОСТ Р ИСО 16063-21-2009 «Вибрация. Методы калибровки датчиков вибрации и удара. Часть 21. Вибрационная калибровка сравнением с эталонным преобразователем».

Основные средства поверки: вибропреобразователь 1 разряда по МИ 2070-90.

Сведения о методиках (методах) измерений

Руководство по эксплуатации «Виброустановки калибровочные портативные модели SV111», раздел 9.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к виброустановкам калибровочным портативным модели SV111

1. МИ 2070-90 Государственная поверочная схема для средств измерений виброперемещения, виброскорости и виброускорения в диапазоне частот $3 \cdot 10^{-1} \div 2 \cdot 10^4$ Гц.
2. ГОСТ ИСО 8041-2006 «Вибрация. Воздействие вибрации на человека. Средства измерений»
3. Техническая документация фирмы «SVANTEK Sp. z o.o.», Польша.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Выполнение работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям.

Изготовитель

Фирма «SVANTEK Sp. z o.o.», Польша
Адрес: ul. Strzyglowska 81, 04-872 Warsaw, Poland

Заявитель

Закрытое Акционерное Общество «Алгоритм-Акустика» (ЗАО «Алгоритм-Акустика»)
Адрес: 107553, Москва, ул. Большая Черкизовская, д. 24А, стр. 1.

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений (ГЦИ СИ) ФГУП «ВНИИМС»
Аттестат аккредитации, зарегистрированный в Госреестре средств измерений под № 30004-08 от 27.06.2008 г.
Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п.

«___» _____ 2013 г.