



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

PL.C.28.004.A № 51250

Срок действия до 26 июня 2018 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Акселерометры пьезоэлектрические моделей SV80, SV81

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

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № **53944-13**

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
ГОСТ Р ИСО 16063-21-2009

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ **3 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

№ **010329**

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Акселерометры пьезоэлектрические моделей SV80, SV81

Назначение средства измерений

Акселерометры пьезоэлектрические моделей SV80, SV81 (далее акселерометры) предназначены для измерения виброускорения различных машин и агрегатов, в частности, агрегатов роторного типа (газовые, паровые и гидротурбины, компрессоры, насосы, электродвигатели).

Описание средства измерений

Акселерометры являются преобразователями инерционного типа. Принцип действия акселерометров основан на использовании прямого пьезоэлектрического эффекта, состоящего в генерации электрического заряда пьезоэлектрической пластиной, пропорционального ускорению, воздействию на преобразователь. Акселерометры имеют встроенный усилитель заряда.

Модели SV80 и SV81 однотипны по конструкции и различаются между собой диапазоном измерений, номинальным коэффициентом преобразования, частотным диапазоном, резонансной частотой и массой.

Внешний вид акселерометров моделей SV80, SV81 приведен на рисунке 1.



Рисунок 1 - Акселерометры моделей SV80, SV81

Метрологические и технические характеристики

Наименование характеристики	Модели	
	SV80	SV81
	Значения	
Диапазон измерений виброускорения (СКЗ), м/с ²	Св. 0,01 до 500 включ.	Св. 0,002 до 100 включ.
Номинальный коэффициент преобразования, мВ/(м/с ²)	10	50
Отклонение коэффициента преобразования от номинального значения, %, не более	± 5	
Коэффициент поперечного преобразования (на частоте 20Гц), %, не более	5	
Диапазон частот, Гц	Св.0,5 до 14 000 включ.	Св.0,2 до 3700 включ.

Неравномерность амплитудно-частотной характеристики, дБ, не более	± 3	
Нелинейность АЧХ, %, не более	±1	
Резонансная частота, кГц	25	16
Условия эксплуатации: Температура окружающей среды, °С	от -55 до 120 включ.	от – 55 до 90 включ.
Габаритные размеры (диаметр × высота), мм	17 x 36	
Масса, г	40	44

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта методом печати или наклейки.

Комплектность средства измерений

Наименование	Кол-во	Примечание
Акселерометры пьезоэлектрические моделей SV80, SV81	1 шт.	
Паспорт с сертификатом калибровки	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».

Сведения о методиках (методах) измерений

Сведения о методиках измерений отсутствуют.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к акселерометрам пьезоэлектрическим моделей SV80, SV81

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. 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 27.06.2008г.

Адрес: 119361, г.Москва, ул.Озерная, д.46

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п.

«___» _____ 2013 г.