

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Виброустановки калибровочные портативные модели 394C06

#### Назначение средства измерений

Виброустановки калибровочные портативные модели 394C06 (далее - калибраторы) предназначены для калибровки вибропреобразователей.

#### Описание средства измерений

Калибраторы представляют собой портативные возбудители механических колебаний синусоидальной формы, основанные на электромеханической системе возбуждения. Калибратор состоит из вибростенда, встроенного эталонного ICP акселерометра и генератора сигналов. Питание калибратора осуществляется от четырех элементов питания типа AA или от внешнего источника постоянного тока напряжением 10 В.

Принцип действия калибратора основан на воспроизведении вибростендом синусоидальной вибрации, значение ускорения которой измеряется при помощи встроенного эталонного акселерометра. При калибровке используется метод сравнения (сличения) с встроенным эталонным акселерометром. Эталонный канал калибруется первичным методом с использованием лазерной интерферометрии.

Калибратор позволяет проводить калибровку вибропреобразователей с массой до 210 г.

Внешний вид виброустановки калибровочной портативной модели 394C06 приведен на рисунке 1.



Рисунок 1 - Виброустановка калибровочная портативная модели 394C06

#### Метрологические и технические характеристики

Воспроизводимые параметры вибрации на частоте 159,2Гц (без полезной нагрузки):

виброускорение (пик или СКЗ), м/с <sup>2</sup>	9,81
виброскорость (пик или СКЗ), мм/с	9,81
виброперемещение (размах или СКЗ), мкм	9,81
Рабочая частота, Гц	159,2
Расширенная неопределенность при калибровке с коэффициентом охвата k=2 при доверительной вероятности 95 %, %:	
при полезной нагрузке до 100 г	±2
при полезной нагрузке св. 100 до 210 г	±3
Максимальная масса калибруемого датчика, г	210
Относительный коэффициент поперечных колебаний виброустановки, %, не более	3

Условия эксплуатации:  
диапазон температур, °С  
Габаритные размеры (диаметр × высота), мм  
Масса, г

от минус 10 до 55  
диаметр 56 × 200  
900

### 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 394С06	1 экз.	
Руководство по эксплуатации	1 экз.	

### Поверка

осуществляется в соответствии с 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

ГОСТ Р 52545.1-2006 (ИСО 15242-1:2004) «Подшипники качения. Методы измерения вибрации. Часть 1. Основные положения»

### Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к виброустановкам калибровочным портативным модели 394С06

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 «PCB Piezotronics, Inc.», США.

### 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 «PCB Piezotronics, Inc.», США.  
Адрес: 3425 Walden Avenue, Depew, NY 14043

### Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «Новатест» (ООО «Новатест»)  
Адрес: 1414001, г. Химки, Московская обл., Ленинский проспект, 1, корп. 2

### Испытательный центр

ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС». Аттестат аккредитации № 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.

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2012 г.