

## Виброкалибраторы 8001

Виброкалибраторы 8001 предназначены для воспроизведения механических колебаний синусоидальной формы при поверке и калибровке виброизмерительной аппаратуры, а также при проведении виброиспытаний.

Виброкалибраторы 8001 состоят из магнитной системы, в зазоре которой расположена катушка с переменным током, электронного блока, пьезоэлектрического виброизмерительного преобразователя и вибростола.

Внешний вид и схема пломбировки виброкалибраторов 8001 представлены на рисунке 1.



Рисунок 1 - Внешний вид и схема пломбировки виброкалибраторов 8001

### Программное обеспечение

Идентификационные данные программного обеспечения приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование программного обеспечения	Идентификационное наименование программного обеспечения	Номер версии (идентификационный номер) программного обеспечения	Цифровой идентификатор программного обеспечения (контрольная сумма исполняемого кода)	Алгоритм вычисления цифрового идентификатора программного обеспечения
Основная программа	VK2_877. asm (111,534 Байт)	6,0	5B85AD2A	CRC
Примечание – допускается замена программного обеспечения на более новую версию.				

Уровень защиты программного обеспечения от непреднамеренных и преднамеренных изменений – «А» в соответствии с МИ 3286-2010.

### Метрологические и технические характеристики

Воспроизводимое значение СКЗ виброускорения, м/с <sup>2</sup>	10,0
Воспроизводимое значение СКЗ виброскорости, м/с	10,0
Воспроизводимое значение СКЗ виброперемещения, мкм	10,0
Рабочая частота, Гц	159,2
Пределы допускаемой относительной погрешности воспроизведения, %:	
- виброускорения	± 3,0
- виброскорости	± 3,5
- виброперемещения	± 4,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности установки частоты, Гц	± 0,2
Коэффициенты гармоник воспроизводимого виброускорения, %, не более:	
- при нагрузке массой: от 0 до 50 г	5
- при нагрузке массой: от 50 до 200 г	3
Относительный коэффициент поперечных колебаний, %, не более	5
Условия окружающей среды:	
- диапазон рабочих температур, °С	от минус 20 до плюс 60
- относительная влажность, %, не более	90
Габаритные размеры, мм, не более	Ø 76× 219
Масса, кг, не более	1,8
Срок службы, лет, не менее	10
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	20000

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на виброкалибратор методом шелкографии, гравировки или электроискровым способом, на эксплуатационную документацию типографским способом.

### Комплектность средств измерений

Комплектность виброкалибраторов 8001 приведена в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Количество
Виброкалибратор 8001	1 шт.
Устройство зарядное УЗ-01	1 шт.
Пятка магнитная	1 шт.
Шпилька	1 шт.
Кейс	1 шт.
Руководство по эксплуатации с Методикой поверки	1 экз.
Паспорт	1 экз.

### Поверка

осуществляется по документу КОБМ.441169.001 РЭ «Виброкалибратор 8001. Руководство по эксплуатации» (Раздел «Методика поверки»), согласованному с ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС» 26 февраля 2008 г.

Основные средства поверки:

- вибропреобразователь 8305,
- усилитель измерительный 2626,
- мультиметр с системой сбора данных и коммутации Agilent 34970A, до 10 В пост. тока, ПГ  $\pm(1,5 \cdot 10^{-5} X_{\text{изм.}} + 0,4 \cdot 10^{-6} \cdot X_{\text{макс.}})$ ,
- частотомер электронносчетный ЧЗ-57, до 10 кГц, ПГ  $\pm 0,03$  %.

### Сведения о методиках (методах) измерений

Принцип работы виброкалибраторов приведен в документе «Виброкалибратор 8001. Руководство по эксплуатации КОБМ.441169.001 РЭ».

### Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к виброкалибраторам 8001:

КОБМ.441169.001 ТУ. «Виброкалибратор 8001. Технические условия».

### Рекомендации по области применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

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

### Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственный центр «Динамика»

Адрес: 644043, г. Омск-43, а/я 5223, тел. (3812) 25-42-44, факс 25-43-72


<http://csm.dynamics.ru>, e-mail: [post@physics.ru](mailto:post@physics.ru)

**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. "21" 05 2013 г.

