



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT

АННУЛИРОВАН



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

5484

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

1 июня 2011 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения Научно-технической комиссии по метрологии (№ 09-08 от 30.09.2008 г.) утвержден тип

Калибраторы виброизмерительных каналов КАЭМ-01,

ООО "Вибротехника", г. Санкт-Петербург, Российская Федерация (RU),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 06 3869 08** и допущен к применению в Республике Беларусь с 30 сентября 2008 г.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Заместитель Председателя комитета



С.А. Ивлев

30 сентября 2008 г.

Продлён до

" _____ 20__ г.

НТК по метрологии Госстандарта

№

30 СЕН 2008

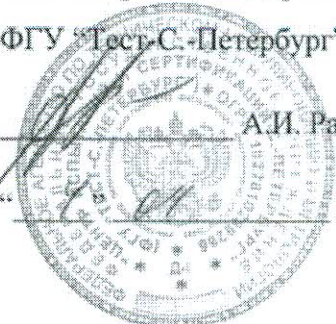
секретарь НТК

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ,
Зам. генерального директора

ФГУ "Тест-С.-Петербург"


А.И. Рагулин

2006 г.

Калибраторы виброизмерительных каналов КАЭМ-01	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>31852-06</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4277-006-52184771-2005.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Калибратор виброизмерительных каналов КАЭМ-01 предназначен для калибровки измерительных каналов аппаратуры вибродиагностики и виброконтроля промышленного оборудования в полевых и лабораторных условиях

ОПИСАНИЕ

Калибратор виброизмерительных каналов представляет собой электромагнитный вибровозбудитель с автономным питанием, воспроизводящий виброускорение на одной фиксированной частоте.

Для обеспечения заданного значения виброускорения применена система автоматической стабилизации, в состав которой входят следующие элементы:

- встроенный в калибратор виброизмерительных каналов акселерометр обратной связи;
- программируемый контроллер, предназначенный для формирования сигнала возбуждения вибрации стабильной частоты и автоматического поддержания амплитуды возбуждаемого виброускорения;

- источник питания, обеспечивающий питание устройств, входящих в состав калибратора виброизмерительных каналов.

Предусмотрена работа калибратора виброизмерительных каналов как при автономном питании от встроенной аккумуляторной батареи, так и в режиме заряда аккумуляторной батареи через сетевой адаптер, входящий в комплект поставки.

Калибратор имеет встроенную функцию автокалибровки по значению локального ускорения свободного падения.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Амплитуда воспроизводимого виброускорения, м/с^2	9,8
Пределы допускаемой относительной погрешности амплитуды воспроизводимого виброускорения, %	± 5
Частота воспроизводимого виброускорения, Гц	79,6
Пределы допускаемой относительной погрешности частоты воспроизводимого виброускорения, %	$\pm 0,2$
Масса калибруемого вибропреобразователя, г, не более	200
Относительный коэффициент поперечных колебаний, %, не более	30
Коэффициент гармоник по виброускорению, %, не более	7
Время выхода на режим, с, не более	15
Время работы прибора от автономного батарейного источника без подзарядки, ч, не менее	8
Размеры резьбы для крепления вибропреобразователя	M5g8, M8g8
Масса калибратора, кг, не более	5,5
Габаритные размеры калибратора, мм, не более	220×65×175
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	5000
Условия эксплуатации:	
– температура окружающей среды, °C	минус 10...50
– относительная влажность воздуха, %	30...90

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевой панели калибратора виброизмерительных каналов и на титульном листе руководства по эксплуатации калибратора виброизмерительных каналов.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

№	Наименование	Количество
1	Калибратор КАЭМ-01	1
2	Шпилька переходная М5/М6	1
3	Шпилька переходная М8	1
4	Сетевой адаптер	1
5	Паспорт	1
6	Руководство по эксплуатации	1
7	Методика поверки	1

ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с методикой поверки "Калибратор виброизмерительных каналов КАЭМ-01" КНТЮ 296443.002 Д, согласованной ФГУ "Тест-С.-Петербург" в марте 2006 года.

Основное оборудование, необходимое для поверки:

- вибропреобразователь ускорения 8305
($K_n=1,28$ пКл/г, $F=2...3750$ Гц, $D=1\%$);
- усилитель измерительный 2626
($F=0,3$ Гц...100 кГц; $U_{\text{вых}}=0,1...1000$ мВ/ед.);
- вольтметр цифровой
($F=40$ Гц...40 кГц; $D=0,05U_{\text{изм}} \pm \text{ед. мл. разряда}$; $U=1$ мВ...200 В);
- частотомер электронно-счетный
($F=0,1$ Гц...200 МГц; $D=\pm 1,0 \cdot 10^{-8}$; $U \geq 0,03$ В);
- измеритель нелинейных искажений автоматический
(Кг 0,03...30% в диапазоне от 20 Гц до 20 кГц).

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные и технические документы

МИ 2070-90 "Государственная поверочная схема для средств измерений вибропере-
мещения, виброскорости и виброускорения в диапазоне частот $3 \cdot 10^{-1}...2 \cdot 10^4$ Гц".

ГОСТ 30296-95 "Аппаратура общего назначения для определения основных пара-
метров вибрационных процессов".

ТУ 4277-006-52184771-2005 "Калибратор виброизмерительных каналов КАЭМ-21.
Технические условия".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип калибраторов виброизмерительных каналов КАЭМ-01 утвержден с метрологическими и техническими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно с действующей государственной поверочной схемой.

Изготовитель: ООО "Вибротехника"

Юридический адрес: 198207, Санкт-Петербург, пр. Стачек, д. 140

Фактический адрес: 198207, Санкт-Петербург, пр. Стачек, д. 140

Генеральный директор

ООО "Вибротехника"

