



СОГЛАСОВАНО

Директора ГЦИ СИ
Д.И. Менделеева»

Александров В.С.

12

2002 г.

Виброметры портативные моделей TV 110, TV 200, TV 300	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N 24468-03 Взамен N
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы «TIME Group Inc.» (Китай).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Виброметры портативные моделей TV 110, TV 200, TV 300 предназначены для измерения физических величин вибрации: виброускорения, виброскорости, виброперемещения в процессе контроля вибросостояния работающего механического оборудования.

Область применения: Виброметры могут быть использованы в производственных, лабораторных и полевых условиях в машиностроении, металлургии, энергетике и других отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Виброметры имеют в комплекте пьезоэлектрический вибропреобразователь, работающий в режиме «прямого пьезоэффекта» и преобразующий вибрационные колебания в электрический сигнал, пропорциональный выбранной физической величине. Значение физической величины отображается на дисплее в виде цифры или графика.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики представлены в таблице 1

Таблица 1

Технические характеристики	TV 110	TV 200	TV 300
Диапазон измерения амплитуды виброускорения, m/s^2	0,1 - 199,9		0,1 - 392
Диапазон измерения СКЗ виброскорости, mm/s	0,1 - 199,9	0,1 - 199,9	0,1 - 800
Диапазон измерения размаха виброперемещения, mm	0,001 до 1,99		0,001 - 10

Частотный диапазон:			
- при измерении виброускорения, Гц	10 – 500 10 – 1000 10 – 10000		10 – 200 10 – 500 10 – 10000
- при измерении виброскорости, Гц	10 – 500 10 – 1000	10 - 1000	10 – 1000
- при измерении виброперемещения, Гц	10 – 500		10 - 500
Пределы допускаемого значения относительной погрешности	± 5%	± 5%±2	± 5%
Габаритные размеры, мм	270 × 86 × 47	150 × 22 × 18	171 × 78,5 × 28
Масса, г	650	55	230
Напряжение питания, В	5	3	6

2.4 Средний срок службы виброметров 3 года со дня ввода в эксплуатацию.

2.5 Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха, °С

для TV 110

TV 200

TV 300

от 0 до 45;

от 0 до 40;

от 0 до 40;

- относительная влажность воздуха, %

не более 85

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится резиновым клише на титульный лист руководства по эксплуатации и на наружную сторону виброметра.

Форма и размеры знака определяются в соответствии с приложением 2 в УГКН.401003.700 ТУ.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

№ п/п	TV 110	TV 200	TV 300
1	Паспорт	Паспорт	Паспорт
2	Основной блок	Основной блок с вибропреобразователем	Основной блок
3	Вибропреобразователь	Две пальчиковые батареи LR44 или SR44	Вибропреобразователь
4	Микропринтер	чехол	Источник питания
5	Зарядное устройство		Транспортировочный кейс
6	Магнит		
7	Руководство по эксплуатации	Руководство по эксплуатации	Руководство по эксплуатации
8	Методика поверки	Методика поверки	Методика поверки

ПОВЕРКА

Виброметры портативные моделей TV 110, TV 200, TV 300 подлежат поверке в соответствии с документом «Виброметры портативные моделей TV 110, TV 200 и TV 300 фирмы «TIME Group Inc.» (Китай). Методика поверки», утвержденным ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» в декабре 2002 г.

В перечень основного поверочного оборудования входит эталон 2-го разряда по МИ 2070-90.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы «TIME Group Inc.» (Китай).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Виброметры портативные моделей TV 110, TV 200, TV 300 соответствуют требованиям технической документации фирмы «TIME Group Inc.» (Китай).

Изготовитель: фирма «TIME Group Inc.» (Китай).

Заявитель: ЗАО «Панатест».

Адрес представительства фирмы: 105203, г. Москва, а/я 15

Генеральный директор

ЗАО «Панатест»

В.А. Головичер

Рук. лаборатории

Рук. лаборатории

В.Я. Смирнов

Л.Ю. Абрамова