

Описание типа средства измерений

«СОГЛАСОВАНО»



Анализаторы вибрации серии 1000: 1900, 1910, 1017, 101703	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 19994-00 Взамен №
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы «Computational Systems Incorporated», (CSI), США

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы вибрации серии 1000 предназначены для измерения и спектрального анализа вибрации и используются совместно с пьезоэлектрическими преобразователями (акселерометрами) A0120LF, A0410HT, A0720GP, A0220HF фирмы CSI, США, в отраслях промышленности, связанных с применением машин и агрегатов роторного типа (газовые, паровые и гидротурбины, компрессоры, насосы, электродвигатели и т.д.).

ОПИСАНИЕ

Анализаторы вибрации преобразуют и обрабатывают электрический сигнал, поступающий от пьезоэлектрических акселерометров.

Анализаторы используются для измерения общего уровня вибрации, спектрального преобразования сигнала и измерения амплитуды спектральных составляющих. Анализаторы снабжены дисплеем и имеют возможность передавать информацию на персональный компьютер. Для получения спектра в анализаторах используется быстрое преобразование Фурье (БПФ).

Анализаторы серии 1000 расширяют возможности программы предупредительно-го техобслуживания, малогабаритны, снабжены обучающей видеокассетой, дополнительным интерфейсом принтера. Анализаторы серии 1000 отличаются между собой частотным и температурным диапазонами и используемой электроникой.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Значение			
	1900	1910	1017	101703
Диапазон измерения, мВ	100–10000	8 – 21000	8–21000	8–21000
Диапазон частот, Гц	1 – 2000	1 – 20000	1 – 30000	1 – 30000
Диапазон температур, °С	0 – 49	-10 – 50	-10 – 50	-10 – 50
Число линий	100, 200, 400, 800	100, 200, 400, 800	100, 200, 400, 800	100, 200, 400, 800
Предел допускаемой основной относительной погрешности, %	2	2	1	1
Неравномерность амплитудно-частотной характеристики, %	5	5	2,5	2,5
Разрешающая способность, мкВ	5	5	4	4
Габаритные размеры, мм	161x77x34	219x170x42	219x170x42	219x170x42
Масса, г	480	1410	1410	1410

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию и на лицевую панель прибора.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- | | |
|---|----------|
| 1 Анализатор данных | 1 шт. |
| 2 Зарядное устройство | 1 шт. |
| 3 Комплект акселерометра (кабель, акселерометр, магнит) | 1 компл. |
| 4 Инструкция по эксплуатации | 1 экз. |
| 5 Чемодан для транспортировки | 1 шт. |
| 6 Принадлежности по выбору заказчика | |
| 7 Кабель для связи с компьютером (кроме модели 1900) | 1 шт. |
| 8 Методика поверки | 1 экз. |

ПОВЕРКА

Анализаторы серии 1000: 1900, 1910, 1017, 101703 поверяются в соответствии с документом, разработанным и утвержденным ВНИИМС: «Инструкция. Анализаторы вибрации серий 1000 и 2000 фирмы «Computational Systems Incorporated», (CSI), США. Методика поверки». Основными средствами поверки являются эталонная вибрационная установка, эталонный генератор синусоидального напряжения, эталонный вольтметр.

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 30296-95 «Аппаратура общего назначения для определения основных параметров вибрационных процессов. Общие технические требования».
2. Техническая документация фирмы.

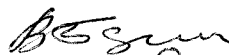
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализаторы серии 1000: 1900, 1910, 1017, 101703 соответствуют требованиям ГОСТ 30296-95 и нормативно-технической документации фирмы.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «Computational Systems Incorporated», (CSI), США
835 Innovation Drive, Knoxville, TN 37932, USA

Начальник отдела ВНИИМС



В.Я.Бараш

Представитель фирмы CSI



И.А.Евтерева