

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора ГЦИ СИ  
УП ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"



В.С.Александров

" *ноябрь* 1999 г.

Анализаторы вибрации  
SVAN 912AE

Внесены в Государственный реестр  
средств измерений.  
Регистрационный № *18927-99*  
Взамен №

Выпускаются по технической документации фирмы SVANTEK Ltd, Польша.

#### Назначение и область применения

Анализатор вибрации SVAN 912AE предназначен для измерения и анализа спектров виброускорения, виброскорости и виброперемещения элементов работающих механизмов с целью контроля их технического состояния. Предназначен для применения в лабораторных и производственных условиях. Может применяться для контроля и балансировки механизмов в энергетической и электротехнической промышленности.

#### Описание

Анализатор вибрации SVAN 912AE - это портативный виброметр, выполненный на базе процессора с объемом памяти 1 Мб. Измеренная информация отображается на жидкокристаллическом дисплее. Прибор выполняет функции виброметра и анализатора сигналов в 1/1-октавной, в 1/3-октавной полосе частот, а также узкополосный анализ с помощью быстрого преобразования Фурье. Прибор имеет несколько режимов работы: измерение вибропараметров, калибровка, изменение конечного значения шкалы, анализ спектра, архивирование и др. Управление режимами работы прибора осуществляется из главного меню. Базовая модель может быть дополнена модулем на четыре измерительных канала. Прибор имеет цифровой интерфейс RS232, который позволяет осуществить связь анализатора с любым компьютером, сопряженным с IBM PC. Связь с внешним компьютером может потребоваться, например, для создания и печатания протокола измерений.

Анализатор вибрации имеет внутренние аккумуляторы питания и устройство внешнего питания от промышленной сети.

## Основные технические характеристики

1. Диапазон измерения виброускорения, м/с<sup>2</sup> ..... 0,5 - 1000
2. Пределы допускаемых значений относительной погрешности при измерении виброускорения, % ..... ± 10
3. Диапазон измерения виброскорости, мм/с ..... 0,2 - 150
4. Пределы допускаемых значений относительной погрешности измерения виброскорости, % ..... ± 10
5. Диапазон измерения виброперемещения, мкм ..... 2,8 - 2530
6. Пределы допускаемых значений относительной погрешности при измерении виброперемещения, % ..... ± 10
7. Частотный диапазон при измерении, Гц:
  - виброускорения ..... 6,3 - 5000
  - виброскорости ..... 6,3 - 1000
  - виброперемещения ..... 6,3 - 100
8. Масса, кг ..... 1,80 ± 0,05
9. Габаритные размеры, мм ..... не более 250 × 112 × 66

### Рабочие условия применения:

- диапазон температур воздуха, °С ..... от -10 до +50
- относительная влажность воздуха при t=30°С ..... до 90%

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации.

### Комплектность

В комплект поставки анализатора SVAN 912AE входит:

1. Анализатор вибрации ..... 1
2. Вибропреобразователь с чувствительностью 10 пКл/м/с<sup>2</sup> ..... 1
3. Аккумулятор ..... 1
4. Соединительный кабель ..... 1
5. Руководство по эксплуатации ..... 1

## Поверка

Поверка анализатора вибрации SVAN 912AE производится по методике МИ 1873-88 "Виброметры с пьезоэлектрическими и индукционными преобразователями. Методика поверки", разработанной в НПО "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева" и утверждённой 17 марта 1988 г.

Основные средства поверки: эталон 2 разряда единиц длины, скорости и ускорения при колебательном движении твёрдого тела в соответствии с Государственной поверочной схемой МИ 2070-90.

Межповерочный интервал 1 год.

## Нормативные документы

1. ГОСТ 30296 "Аппаратура общего назначения для определения основных параметров вибрационных процессов. ОТТ".
2. Техническая документация фирмы-изготовителя.

## Заключение

Анализатор вибрации SVAN 912AE соответствует требованиям ГОСТ 30296 и технической документации фирмы-изготовителя.

Изготовитель: фирма SVANTEK Ltd, Польша

Генеральный директор

ЗАО "Технические системы и технологии"

С.Н.Рогов

Адрес: 198095 г. Санкт-Петербург, ул. Розенштейна, д.2

тел/факс (812) 251-9624, 251-9432

E-mail: [tst@cl.spb.ru](mailto:tst@cl.spb.ru)

<http://www.cl.spb.ru/tst>

