

24

СОГЛАСОВАНО

Исполнительный директор ФГУП «ВНИИМС»  
 Координатор СИ

В.Н.Яншин

2002 г.



Акселерометры пьезоэлектрические RO1000S	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>23087-02</u> Взамен № _____
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы «ROVSING Dynamics A/», Дания

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Акселерометры пьезоэлектрические RO1000S предназначены для измерения параметров вибрации и могут быть использованы в отраслях промышленности, связанных с использованием машин и агрегатов роторного типа (целлюлозно-бумажной, газовой, нефтехимической, подшипниковой и т.д.)

### ОПИСАНИЕ

Акселерометры представляют собой пьезоэлектрические вибропреобразователи ускорения с встроенным усилителем заряда. Они являются преобразователями инерционного типа и используют прямой пьезоэлектрический эффект. Выходное напряжение преобразователя пропорционально воздействию на него ускорению.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений виброускорения (пик), м/с <sup>2</sup>	800
Диапазон частот, Гц	0,7 ÷ 12000
Номинальный коэффициент преобразования на базовой частоте 80 Гц, мВ/мс <sup>-2</sup>	10,2
Отклонение коэффициента преобразования от номинального значения на базовой частоте 80 Гц, %, не более	15
Нелинейность амплитудной характеристики на базовой частоте 80 Гц, %, не более	1
Неравномерность амплитудно-частотной характеристики, дБ, не более	± 3
Относительный коэффициент поперечного преобразования (на базовой частоте), %, не более	5
Погрешность определения действительного коэффициента преобразования, не более, %	5
Диапазон температур, °С, не более	-50 ÷ +120
Дополнительная погрешность, вызванная изменением температуры окружающего воздуха, %/°С, не более	± 5

Габаритные размеры, мм, не более:	Ø21 x 54
Масса, г, не более	90

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

- |                     |       |
|---------------------|-------|
| 1. Акселерометр     | 1 шт. |
| 2. Паспорт          | 1 шт. |
| 3. Методика поверки | 1 шт. |

### ПОВЕРКА

Поверка производится в соответствии с МИ 1873-88 «ГСИ. Виброметры с пьезоэлектрическим и индуктивным преобразователями. Методика поверки». Основными средствами поверки являются поверочная виброустановка и вольтметр в соответствии с МИ 2070-90 «Государственная поверочная схема для средств измерений виброперемещения, вибросорости и виброускорения в диапазоне частот  $3 \times 10^{-1} \div 2 \times 10^4$  Гц».

Межповерочный интервал – 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 25865-83 «Средства измерений вибрации с пьезоэлектрическими виброизмерительными преобразователями.»
2. Техническая документация фирмы.

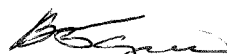
### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Акселерометры пьезоэлектрические RO1000S соответствуют ГОСТ 25865-83 и технической документации фирмы.

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «ROVSING Dynamics A/S»  
Dyregårdsvej 2, P.O. Box 30, DK-2740 Skovlunde, Denmark

Начальник лаборатории ФГУП ВНИИМС



В.Я.Бараш