



СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора ФГУП «ВНИИМС»
Руководитель ГЦИ СИ

В.Н.Яншин

2003 г.

Акселерометры SA6350	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>24740-03</u> Взамен №
----------------------	---

Выпускаются по технической документации фирмы «Metrix Instrument Co"», США.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Акселерометры SA6350 предназначены для измерения виброскорости роторных агрегатов в газовой и нефтяной промышленности, а также в авиационных и морских двигателях, высокотемпературных вентиляторах и масляных насосах.

ОПИСАНИЕ

Акселерометры SA6350 представляют собой пьезоэлектрические вибропреобразователи с выносным усилителем заряда. Они являются преобразователями инерционного типа и используют прямой пьезоэлектрический эффект. Электрический заряд чувствительного элемента пропорционален ускорению, воздействию на преобразователь. При использовании совместно с формирователем сигнала SC5535/45 датчик может быть подключен к системе управления. В этом случае выходной ток 4 – 20 мА пропорционален виброускорению или виброскорости.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерения виброускорения (пик), м/с ²	0 ÷ 500
Диапазон частот, Гц	20 ÷ 10000
Номинальный коэффициент преобразования на базовой частоте 100 Гц, мВ/мс ⁻²	10
Погрешность коэффициента преобразования, не более, %	± 3
Неравномерность амплитудно-частотной характеристики, не более, дБ	
в диапазоне частот 20 Гц ÷ 10 кГц	± 3,0
в диапазоне частот 50 Гц ÷ 3 кГц	± 0,5
Относительный коэффициент поперечной чувствительности, не более, %	5

Диапазон рабочих температур, °С	-40 ÷ +325
акселерометр	-40 ÷ +260
кабель	-40 ÷ +120
усилитель заряда	
Дополнительная погрешность, вызванная изменением температуры окружающего воздуха, не более, %/°С	0,05
Питание (пост), В	20 ÷ 30
Габаритные размеры, не более, мм	
акселерометр	40 x 32,2 x 31,8
усилитель заряда	Ø 25,4 x 22,2
Масса с кабелем 10 м, г	300

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта типографским способом и на датчик с помощью трафарета черной несмываемой краской.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- | | | |
|---|---------------------|--------|
| 1 | Акселерометр SA6350 | 1 шт. |
| 2 | Паспорт | 1 экз. |

ПОВЕРКА

Акселерометры SA6350 поверяются в соответствии МИ 1873-88 «ГСИ. Виброметры с пьезоэлектрическим и индуктивным преобразователями. Методика поверки.».

Основными средствами поверки являются эталонная вибрационная установка в соответствии с ГОСТ 8.138-84, эталонный вольтметр класса точности не менее 1.

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. Техническая документация фирмы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип акселерометров SA6350 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включен в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечен в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «Metrix Instrument Co.»

Адрес: 1711 Townhurst Dr., Houston, TX 77043-2899, США.

Представитель ГЦИ СИ ВНИИМС
Начальник лаборатории ФГУП «ВНИИМС»



В.Я. Бараш

Представитель фирмы «Metrix Instrument Co"», США



В.Н. Якунин