

Руководитель _____

Согласовано _____

В.Н.Яншин

"22" 06 2001.



Приборы виброизмерительные SW6000	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 17358-10 Взамен №
--------------------------------------	---

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы виброизмерительные SW6000 (далее приборы) предназначены для обеспечения защиты агрегатов роторного типа (газовые, паровые и гидротурбины, компрессоры, насосы, электродвигатели и т.д.) посредством измерения динамических параметров (виброскорость, виброперемещение, температура и др.) и могут быть использованы в нефтяной, газовой, энергетической и других отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Приборы представляют собой вибровыключатели, в корпусе которых размещены пьезоэлектрический акселерометр, согласующий усилитель-формирователь, интегратор и преобразователь напряжение-ток (4 – 20 мА).

Встроенный акселерометр является преобразователем инерционного типа и использует прямой пьезоэлектрический эффект. Электрический заряд чувствительного элемента пропорционален ускорению, воздействию на преобразователь. Сигнал с акселерометра поступает на усилитель заряда, интегратор и преобразователь, выходной сигнал которого 4 – 20 мА пропорционален измеряемой величине. Встроенный интегратор позволяет осуществлять однократное или двукратное интегрирование.

Приборы могут иметь жидкокристаллический дисплей и специальный разъем для подключения виброанализатора.

Приборы имеют устройство, позволяющее устанавливать регулируемые уровни «тревоги» (уставки), по достижении которых происходит отключение агрегата.

В зависимости от количества уставок, типа и количества выходов, наличия дисплея приборы выпускаются в различных модификациях.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение
Диапазоны измерения виброскорости (пик, СКЗ), мм/с	0,1 ÷ 20 0,1 ÷ 50
Диапазоны измерения виброперемещения (пик), мкм	1 ÷ 200 1 ÷ 500
Диапазоны частот, Гц: виброскорость виброперемещение	2 ÷ 500 2 ÷ 200
Номинальный коэффициент преобразования, мВ/(м·с ⁻²)	10
Отклонение коэффициента преобразования от номинального значения, %, не более	± 2
Неравномерность амплитудно-частотной характеристики, дБ, не более	± 3
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %, не более	10
Нелинейность, %, не более	1
Питание (перем. или пост.)	по заказу
Дополнительная погрешность, вызванная изменением температуры окружающего воздуха, %/°С	0,05
Условия эксплуатации: диапазон температур, °С без дисплея с дисплеем	-40 ÷ +85 -10 ÷ +70
Габаритные размеры, мм	109x117x126
Масса, кг	2,2

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Прибор виброизмерительный SW6000	1 шт.
Комплект дополнительных принадлежностей	1 компл.
Руководство по эксплуатации	1 экз.

ПОВЕРКА

Поверку приборов виброизмерительных мод. SW6000 осуществляют в соответствии с методикой поверки ГОСТ Р 8.669-2009 «ГСИ. Виброметры с пьезоэлектрическим, индукционными и вихретоковыми вибропреобразователями. Методика поверки».

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1. Техническая документация фирмы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

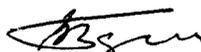
Тип приборов виброизмерительных мод. SW6000 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «Metrix Instrument Co.»

Адрес: 8824 Fallbrook Dr., Houston, TX 77064, USA (США).

Представитель ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»
Начальник лаборатории



В.Я. Бараш

Представитель фирмы
«Metrix Instrument Co"», США



А.Р.Ширман