

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижегород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://metrix.nt-rt.ru/> || mxi@nt-rt.ru

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.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://metrix.nt-rt.ru/> || mxi@nt-rt.ru