

Подлежит публикации
в открытой печати



Приборы виброизмери-	Внесены в Государственный
тельные мод. 5509;	реестр средств измерений
5512; 5477; SW6000;	Регистрационный N 17358 98
SM6100	

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы виброизмерительные мод. 5509; 5512; 5477; SW6000; SM6100 предназначены для измерения параметров вибрации и могут быть использованы в отраслях промышленности, связанных с применением машин и агрегатов роторного типа (газовые, паровые и гидротурбины, компрессоры, насосы, электродвигатели и т.д.).

ОПИСАНИЕ

Приборы виброизмерительные представляют собой размещенные в едином корпусе пьезоэлектрический преобразователь, усилитель сигнала, усилитель напряжения и преобразователь напряжение-ток (4-20mA).

Помимо этого приборы виброизмерительные могут снабжаться дисплеем, размещенном в этом же корпусе.

Измеряемые параметры вибрации:

- среднеквадратическое значение и размах виброскорости;
- пиковое значение виброперемещения.

Кроме этого, приборы виброизмерительные имеют устройство, позволяющее устанавливать регулируемые уровни "тревоги" (уставки), по достижении которых происходит отключение агрегата, вибрация которого контролируется. Устройство имеет регу-

лируемый порог срабатывания от 10 до 90% диапазона измерения.

Модели 5509 и 5512 имеют различное крепление к агрегату (фланцевые и стержневые соответственно), а модель 5477 - двухпробное исполнение.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование технической характеристики	5509; 5512	5477	SW6000, SM6100
1	2	3	4
Диапазон виброперемещения, мм			
- пиковое значение	1	-	0,5
- ске			0,35
Диапазон виброскорости, мм/с			
- пиковое значение	100	20	50
- ске	70	-	35
Диапазон частот, Гц	2 - 200	3 - 500	
- виброперемещение			2 - 200
- виброскорость:			
с встроенным вибропреобразователем			2 - 500
с внешним вибропреобразователем			2 - 3000
Диапазон температур, °C	-10 - +70	-40 - +100	
- с дисплеем			-10 - +70
- без дисплея			-40 - +85
Допускаемая основная погрешность, %	5	5	-
Погрешность коэффициента преобразования, %	5	5	5

1	2	3	4
Неравномерность амплитудно-частотной характеристики, дБ	+1	+3	+3
Коэффициент поперечной чувствительности, %	не более 5	не более 5	не более 5
Температурная погрешность, %/°C		0,1 от ВПД	+0,03 от ВПД
- по дисплею	+0,03 от ВПД		
- по токовому выходу	+0,03 от ВПД		
Масса, кг		1,4	2
- модель 5509	0,8		
- модель 5512	2,2		
Габаритные размеры, мм		89x144	105x114x107
- модель 5509	73x73x111		
- модель 5512	113x140x115		

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на техническую документацию фирмы.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Прибор виброизмерительный

в соответствии

с заказом

Комплект технической документации

1 комп.

Дополнительные принадлежности по спецификации фирмы

Изменение N1 к МИ 1873-88

1 экз.

1. Поверка приборов виброизмерительных должна производиться в соответствии со следующими нормативными документами:

- МИ 1873-88 "ГСИ Виброметры с пьезоэлектрическими и индукционными преобразователями. Методика поверки." с Изменением N1 к Методике, разработанным и согласованным ВНИИМС.

Основными средствами поверки являются эталонный виброметр, эталонный вибровозбудитель, миллиамперметр.

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 25364-88 "Агрегаты паротурбинные стационарные. Нормы вибрации и общие требования к проведению измерений"

2. Техническая документация фирмы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Приборы виброизмерительные мод. 5509; 5512; 5447; SW6000; SM6100 соответствуют требованиям нормативно-технической документации фирмы и ГОСТ 25364-88.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "Metrix Instrument Co", 1711 Townhurst Drive Houston Texas 77043 USA.

Представитель
ГЦИ СИ ВНИИМС



В.Я. Бараш

Представитель фирмы
"Metrix Instrument Co"



В.Н. Якунин