



СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ФГУП «ВНИИМС»,

Руководитель ГЦИ СИ

[Signature] В.Н. Яншин

«17» апреля 2002 г.

Профилометры «СЕЙТРОНИК ПМ-8Э.(С.С.)»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>22844-02</u> Взамен № _____
--	---

Выпускаются по ТУ 3943-001-11996824-2001

Назначение и область применения

Профилометры «СЕЙТРОНИК ПМ-8Э.(С.С.)» предназначены для измерений параметров шероховатости поверхностей изделий, сечение которых в плоскости измерения представляет прямую линию (образующие цилиндрических поверхностей; отверстия; плоские поверхности).

Область применения - цеха и лаборатории промышленных предприятий различных отраслей машиностроения, научно-исследовательские институты, метрологические центры, а также в полевых условиях.

Описание

Профилометры состоят из измерительного преобразователя (ИП) и микропроцессорного блока. Действие прибора основано на принципе ощупывания неровностей исследуемой поверхности алмазной иглой (щупом) и преобразования возникающих при этом механических колебаний щупа в изменения напряжения, пропорциональные этим колебаниям, которые усиливаются и преобразуются в микропроцессорном блоке. Питание приборов осуществляется от сети переменного тока через встроенный адаптер или от батареи, что позволило сделать прибор переносным и использовать его в цехах предприятий или в полевых условиях.

ИП прибора представляет собой индуктивный датчик с опорой на измеряемую поверхность. Особенностью прибора является возможность измерений в любом положении ИП, в том числе, в вертикальной плоскости. На лицевой панели микропроцессорного блока расположены клавиши управления режимами работы и жидкокристаллический экран для индикации в цифровом виде значений параметров шероховатости и диагностической и другой информации в цифровом, буквенном и символьном виде в зависимости от заданных режимов работы и результатов измерений.

Основные технические характеристики

Измеряемые параметры шероховатости	Ra, Rz, Sm,
Диапазон измерений параметров, мкм	
Ra	0,04 – 12,5
Rz	0,16 - 50,0
Sm	8,0 – 250,0
Отсечка шага λ_c , мм	0,25; 0,8; 2,5
Число базовых длин в длине оценки	1; 3; 5
Радиус щупа, мкм	5 (2; 10)
Скорость перемещения датчика, мм/с	0,5 (1)
Тип фильтра	2RC-FC
Предел допускаемой основной систематической погрешности по параметру Ra, %	5
Габаритные размеры, мм	
Процессор	182x90x38
ИП	Ø27x136
Питание	адаптер 9 В±10% или 4 батареи, 5 В±10%, 0,9 ВА
Масса, г	840
Диапазон рабочих температур, °С	10 –35

Знак утверждения типа

Знак Утверждения типа наносится на Руководство по эксплуатации методом принтерной печати, на прибор - на табличку лицевой панели принтерной печатью с последующим пленочным покрытием (ламинированием).

Комплектность

Поставляются в комплекте с принадлежностями в укладочном чемодане:

- преобразователь первичный (датчик)..... 1 экз.
- микропроцессорный блок..... 1 экз.
- адаптер питания..... 1 экз.
- аккумуляторная батарея типа HR6 (AA)..... 4 экз.
- опора..... 2 экз.
- насадка сменная..... 2 экз.
- приспособление..... 1 экз.
- Руководство по эксплуатации..... 1 экз.
- подставка..... 1 экз.

Дополнительно поставляются мера шероховатости и приборная стойка.

Поверка

Поверка приборов производится в соответствии с методикой поверки, изложенной в разделе 4 руководства по эксплуатации, утвержденной ГЦИ СИ ВНИИМС в апреле 2002 г.

Основные средства поверки:

Образцовые меры шероховатости поверхности.

Межповерочный интервал – 2 года.

Нормативно – технические документы

ГОСТ 19300-86 Приборы для измерения шероховатости поверхности профилем методом. Технические требования.

ТУ 3943-001-11996824-2002.

Заключение

Профилометры «СЕЙТРОНИК ПМ-8Э.(С.С.)» соответствуют требованиям НД и технической документации завода-изготовителя.

Изготовитель ООО «Завод Сейтронмаш»
РФ, 440000, г. Пенза,
Ул. Антонова, 3
Тел. : (841 2) 521205; 597091
Факс: (841 2) 553361; 597200

Заявитель: ООО «Завод Сейтронмаш», Россия

Генеральный директор
ООО «ЗАВОД СЕЙТРОНМАШ»



