

Приложение к свидетельству
№ _____ об утверждении типа
средств измерений



СОГЛАСОВАНО
ГЦИ СИ ФГУП
«ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

Н.И. Ханов

2009 г.

Микрометры цифровые S_Mike PRO	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N 42934-09 Взамен N
--------------------------------	--

Выпускаются по технической документации фирмы «Sylvac S.A.», Швейцария.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Микрометры цифровые S_Mike PRO (далее - микрометры) предназначены для измерений наружных размеров изделий.

Область применения – машиностроение, приборостроение и другие области промышленности.

ОПИСАНИЕ

Конструктивно микрометры состоят из металлической скобы, пятки и невращающегося шпинделя, вставленных в скобу. Подача шпинделя осуществляется вращением барабана. Микрометры оборудованы стопорным устройством и фрикционом. Отсчет показаний осуществляется по электронно-цифровому устройству. К микрометрам, у которых нижняя граница диапазона измерений отлична от нуля, прилагается установочная мера. На электронно-цифровых отсчётных устройствах микрометров расположены жидкокристаллический дисплей и две функциональные кнопки MODE и SET, позволяющие включать и выключать микрометры, а также осуществлять установку нижней границы диапазона измерений микрометров и предустановку значений. Питание микрометров осуществляется от элемента питания типа CR2302.

Микрометры имеют три исполнения (903.0300, 903.0600, 903.1000), различающиеся диапазонами измерений.

Микрометры имеет класс защиты IP67 по ГОСТ 14254.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики микрометров представлены в таблице 1

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики для исполнения		
	903.0300	903.0600	903.1000
1	2	3	4
Диапазон измерений, мм	0-30	30-66	66-102
Дискретность измерений, мм	0,001		
Пределы допускаемой абсолютной погрешности, мкм	±3	±4	±5
Исполнение	гладкий		

Таблица 1 (продолжение)

1	2	3	4
Характеристики шпинделя, мм: измерительное перемещение; диаметр гладкой части; диаметр барабана		30 6,5 28	
Измерительное усилие, Н		5-10	
Колебание измерительного усилия, не более, Н		2	
Допуск параллельности плоских измерительных поверхностей микрометра, мкм	2,0		3,0
Допуск плоскостности измерительных поверхностей микрометра, мкм		0,6	
Питание	элемент питания типа CR2302		
Габаритные размеры, не более, мм	63×176×28	85×231×28	106×271×28
Масса, не более, кг	0,270	0,475	0,550

Основные технические характеристики установочных мер приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование характеристики	Значение характеристики для установочных мер номинального размера, мм	
	50	75
Допускаемое отклонение длины установочных мер от номинального размера, мкм	±0,5	
Суммарный допуск плоскостности и параллельности измерительных поверхностей установочных мер, мкм	0,5	

Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха, °С 20±4;
- относительная влажность воздуха, % 60±20;
- атмосферное давление, кПа от 84 до 106,7.

Средний срок службы, не менее, лет 5.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист паспорта на микрометры.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность микрометров представлена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество, шт
Микрометр	1
Установочная мера*	1
Регулировочный ключ	1
Элемент питания	1
Футляр	1
Паспорт	1
Методика поверки МП 2512-0019-2009	1

* кроме микрометров с диапазоном измерений, начинающимся от 0 мм

ПОВЕРКА

Микрометры подлежат поверке в соответствии с документом «Микрометры цифровые S_Mike PRO. Методика поверки. МП 2512-0019-2009», утвержденным ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 18 ноября 2009 г.

В перечень основного поверочного оборудования входят эталонные плоскопараллельные концевые меры длины 3-го разряда по МИ 2060.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

МИ 2060-90. ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений длины в диапазоне 1×10^{-6} – 50 м и длин волн в диапазоне 0,2 – 50 мкм.

Техническая документация фирмы «Sylvac SA», Швейцария.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип микрометров цифровых S_Mike PRO утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа. метрологически обеспечен при ввозе в РФ и в эксплуатации в соответствии с государственной поверочной схемой.

Изготовитель: фирма "Sylvac SA", Швейцария

Адрес: Chemin du Cloalet 16

CH-1023 CRISSIER

Tel./fax: 021 637 67 57

E-mail: ema@sylvac.ch

Представитель: ООО «Мастер-Сервис»

Адрес: 192171, г. Санкт-Петербург, ул. Седова, 65

Тел./факс: (812) 336-40-50

Генеральный директор
ООО «Мастер-Сервис»



Д.Ю. Каневский