



СОГЛАСОВАНО

Заместитель руководителя

ФГУП "НИИМ им. Д. И. Менделеева"

Александров В.С.

_____ 2002г

Микрометры модификаций 44061, 44040, 44202	Внесены в Государственный реестр Средств измерений. Регистрационный № <u>23527-02</u> Взамен № _____
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы "Metrica", Италия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Микрометры модификаций 44061, 44040, 44202 предназначены для измерения наружных размеров изделий.

Область применения: измерения в машиностроении и других отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Микрометр состоит из металлической скобы, пятки и микрометрического винта, вставленных в скобу. Микрометр оборудован фиксатором и фрикционом. Отсчет показаний осуществляется: в модификациях 44061 и 44040 - по шкалам стебля и барабана микрометрического винта, а в модификации 44202 - по электронному цифровому устройству. Электронное цифровое отсчетное устройство оборудовано жидкокристаллическим дисплеем, интерфейсом для вывода результатов измерений на внешние устройства и пятью кнопками: для выключения прибора (off), для переключения режимов измерений (mm/in), для установки пределов измерений (TOL), установки базового значения (Preset) и переключения между режимами базовая установка/промежуточное измерение (DATUM); имеет функции автовключения и автовыключения. К микрометру модификации 44040 прилагаются три сменные соединительные гильзы (пятки), позволяющие изменять предел измерений, и три установочные меры.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№ пп	Наименование характеристики	Значение характеристики		
		Модификация 44061	Модификация 44040	Модификация 44202
1	2	3	4	5
1	Диапазон измерений, мм	0-25	0-100	0-25
2	Тип исполнения по ГОСТ 6507-90	МК		
3	Вид отсчетного устройства	Шкалы стебля и барабана	Шкалы стебля и барабана	Электронное цифровое с жидкокристаллическим дисплеем
4	Вылет скобы, мм	24	64	24
5	Дискретность отсчетного устройства, мм	0,01	0,01	0,001
6	Пределы допускаемой абсолютной погрешности, мм	± 0,002	± 0,0025	± 0,003
7	Класс точности	1	1	2
8	Измерительное усилие, Н	7-8	7-8	7-8
9	Наибольшее колебание измерительного усилия, Н	2		
10	Характеристики микрометрического винта:			
	Шаг, мм	0,5		
	Измерительное перемещение, мм	25		
	Диаметр гладкой части, мм	6,5	8,0	6,5
	Диаметр барабана, мм	18	18	20
11	Максимальная скорость измерения, м/с	-	-	0,08
12	Тип соединительного кабеля интерфейса	-	-	RS232C
13	Питание	-	-	Элемент типа SR 44 1,5 В 0,18 А·ч
14	Габаритные размеры, мм	132×56×20	234×121×18	158×61×27
15	Масса, кг	0,4	0,6	0,5
16	Полный средний срок службы, лет	6		

1	2	3	4	5
17	Условия эксплуатации: диапазон температуры окружающей среды, °С диапазон относительной влажности, %		16-24 40-80	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта и на упаковку в виде голографической наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

Микрометр	1 экз.
Футляр	1 экз.
Паспорт	1 экз.
Регулировочный ключ	
Соединительная гильза*	3 шт.
Установочная мера*	3 шт.
* только для модификации 44040.	

ПОВЕРКА

Поверка проводится по документу МИ 782-85 "Микрометры с ценой деления 0,01 мм. Методика поверки" (модификации 44061 и 44040) и по методике поверки "Микрометры модификации 44202, фирмы "Metrica", Италия. Методика поверки", разработанной и утвержденной ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева" в июле 2002 года.

Основные средства измерений, применяемые при поверке.

Образцы шероховатости по ГОСТ 9378

Измерительный интерференционный микроскоп по ГОСТ 9847

Щупы

Лекальная линейка типа ЛД по ГОСТ 8026

Набор образцовых плоскопараллельных мер 2 класса по ГОСТ 9038

Плоская стеклянная пластина ПИ 60 2 класса

Плоские стеклянные пластины ПМ15 и ПМ 65

Горизонтальный оптиметр

Весы класса точности III, IV по ГОСТ 29329

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 6507-90. Микрометры. Технические условия.
Техническая документация фирмы "Metrica", Италия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Микрометры модификаций 44040, 44061, 44202, фирмы "Metrica", Италия соответствуют требованиям ГОСТ 6507-90 и технической документации фирмы-изготовителя.

Изготовитель: Фирма "Metrica", Италия.
Via Grandi, 18 - 20097
San Donato Milanese (M) - Italy

Представитель фирмы "Metrica" - ЗАО "Росмарк"
193015 г. Санкт-Петербург
ул. Кавалергардская, 6

Зам. руководителя лаборатории Государственных эталонов
в области измерения длины, угла, нанометрологии и
лазеров метрологического назначения
ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д. И. Менделеева"



К. В. Чикирда

Директор - ЗАО "Росмарк"



А.Н. Васильев