



СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ
ФГУП «ВНИИМ»

В.Н. Яншин
" _____ " сентября 2009 г.

**Микрометры со вставками
ETALON Basic,
MICROMASTER**

Внесены в государственный реестр средств
измерений
Регистрационный № 41898-09
Взамен № _____

Выпускаются по технической документации фирмы TESA SA, Швейцария

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Микрометры со вставками ETALON Basic, MICROMASTER (далее микрометры) – универсальные измерительные инструменты, предназначенные для измерений наружных линейных размеров деталей. Микрометры с плоскими вставками предназначены для измерений деталей из мягких материалов, с шаровыми вставками для измерений фасонных деталей, с коническими вставками для измерений резьб.

Применяются во всех отраслях машиностроительного комплекса.

ОПИСАНИЕ

Микрометры ETALON Basic выпускаются с отсчетом по нониусу, микрометры MICROMASTER с цифровым отсчетом. В комплект микрометров входят 7 пар сменных вставок (4 плоских – плоская, маленькая плоская, большая, узкая; 1 сферическая, 1 конусная, 1 ножевидная). Основным узлом микрометров ETALON Basic является микрометрическая головка, которая преобразует вращательное движение микрометрического винта в его поступательное перемещение. Отсчет производится с помощью связанных между собой отсчетных устройств – вращательного (шкала на барабане) и поступательного движений микровинта (шкала на стебле винта). У микрометров имеется две нониусные шкалы – на стебле и на барабане, позволяющие считывание по ним десятых и сотых долей миллиметра. Отличительной особенностью микрометров со сменными вставками является наличие невращающегося шпинделя с крепежным отверстием для измерительной вставки и регулируемой насадки на пятке для измерительной вставки с фиксацией. Измерительные вставки сделаны из нержавеющей стали.

Основным узлом микрометров MICROMASTER также является микрометрическая головка, которая преобразует вращательное движение микрометрического винта в поступательное перемещение измерительной пятки. В корпус встроены дисплей отсчетного устройства.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Модель микрометра	ETALON Basic				MICROMASTER	
	0...25	25...50	50...75	75...100	0...30	25...55
Цена деления (дискретность) отсчетного устройства, мм	0,01				0,001	
Пределы допускаемой абсолютной погрешности, мкм	±4				±4	
Шаг резьбы микровинта, мм	0,5				-	
Измерительное усилие, не более, Н	10				10	

Условия эксплуатации: температура окружающей среды +15 ... +25 °С, относительная влажность воздуха не более 80%

Технические характеристики вставок приведены в таблице 2

Таблица 2

Наименование вставки	Размеры, мм	Предел допускаемого отклонения от плоскостности, мкм
Плоская	Ø6,5	0,6
Маленькая плоская	Ø2	0,6
Большая плоская	Ø12	1,2
Узкая плоская	толщина 0,7	-
Сферическая	R=5	-
Коническая	Ø 0,3/60°	-
Ножевидная	Ø 0,3/60°	-

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак Утверждения типа наносится на титульный лист паспорта микрометров типографским методом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- паспорт,
- пластиковый футляр,
- микрометр ETALON Basic с ценой деления 0,01 мм или микрометр MICROMASTER

- 7 пар сменных вставок.

По дополнительному заказу:

- сменные вставки, изготовленные по индивидуальному заказу
- приспособления для передачи данных
- литиевая батарея, тип CR 2032

ПОВЕРКА

Поверка микрометров производится по МИ 2077-90 «ГСИ. Микрометры со вставками. Методика поверки»
Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНАЯ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

МИ 2060-90 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений длины в диапазоне $1 \cdot 10^{-6} \dots 50$ м и длин волн в диапазоне 0,2 ... 50 мкм»

Техническая документация фирмы-изготовителя

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип микрометров со вставками ETALON Basic, MICROMASTER утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма TESA SA, Швейцария,
Bugnon 38 – CH – 1020 Renens,
Tel. +41(0) 21 633-1600,
Fax. +41(0) 21 635-7535,
E-mail: tesainfo@ch.bnsmc.com

Заявитель: фирма «Galika AG», Швейцария,
Официальное представительство
117334, Россия, Москва, Пушкинская наб., 8а
тел. (095) 234-6000, 954-0900, 954-0909,
факс (095) 954-4416
E-mail: tesa@galika.ru

Представитель фирмы
«Galika AG», Швейцария


Д.В. Шкабурин
GALIKA AG
Güterstraße 15
CH-1020 Renens