



СОГЛАСОВАНО
руководитель ГЦИ СИ
ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин
" 28 " ноября 2006 г.

Микрометры TESA MICROMASTER, TESAMASTER, ETALON BASIC, ETALON 260, TESA ISOMASTER	Внесены в государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>33315-06</u> Взамен № _____
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы TESA SA, Швейцария

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Микрометры TESA MICROMASTER, TESAMASTER, ETALON BASIC, ETALON 260, TESA ISOMASTER (далее микрометры) – универсальные измерительные инструменты, предназначенные для измерений наружных линейных размеров деталей.

Применяются во всех отраслях машиностроительного комплекса.

ОПИСАНИЕ

Микрометры выпускаются двух исполнений – с отсчетом по нониусу - TESAMASTER, ETALON BASIC, ETALON 260, TESA ISOMASTER и с цифровым отсчетом - TESA MICROMASTER.

Основным узлом микрометров с отсчетом по нониусу 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 типа ETALON BASIC с ценой деления 0,001 мм имеется две нониусные шкалы – на стебле и на барабане, позволяющие считывание по ним десятые и тысячные доли миллиметра. У микрометров типа TESAMASTER считывание десятых долей миллиметра происходит по цифровому табло, целые, сотые и тысячные доли миллиметра считываются по шкалам стебля, барабана и нониуса. Микрометр TESA MICROMASTER имеет цифровое отсчетное устройство, расположенное на скобе микрометра. Микрометры этого типа выпускаются трех моделей:

TESA MICROMASTER EASY с одной функциональной клавишей;

TESA MICROMASTER IP54 с защитой от попадания смазочно-охлаждающей жидкости;

TESA MICROMASTER IP54 RS с интерфейсом RS 232 для подключения к компьютеру или принтеру.

Все микрометры имеют измерительное усилие 10 Н; диаметр измерительных поверхностей микрометров с диапазоном измерений до 100 мм - Ø 6,5 мм; более 100 мм - 8,0 мм.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип микрометра	Пределы измерений, мм	Цена деления отсчетного устройства, мм	Высота цифр цифровой индикации, мм	Допускаемое отклонение от параллельности измерительных поверхностей, мкм	Предел допускаемой погрешности, мкм
TESA MICROMASTER EASY	0 – 30	0,001	7	2	4
TESA MICROMASTER IP54	0 – 30	0,001	7	2	4
	25 – 50			2	4
	50 – 75			3	5
	75 – 100			3	5
TESA MICROMASTER IP54 RS	0 – 30	0,001	7	2	4
	25 – 50			2	4
	50 – 75			3	5
	75 – 100			3	5
	100 – 125			3	6
	125 – 150			3	6
	150 – 175			4	7
	175 – 200			4	7
	200 – 225			4	8
	225 – 250			4	8
	250 – 275			5	9
275 – 300	5	9			
TESAMASTER	0 – 25	0,001	-	1,0	2
	25 – 50			1,5	2
	50 – 75			1,5	3
	75 – 100			1,5	3
	100 – 125			2,0	4
	125 – 150			2,5	4
	150 – 175			3,0	5
	175 – 200			3,0	5
	200 – 225			3,5	6
	225 – 250			3,5	6
	250 – 275			4,0	7
275 – 300	4,0	7			
ETALON BASIC с ценой деления 0,01 мм	0 – 25	0,01	-	2	4
	25 – 50			2	4
	50 – 75			3	5
	75 – 100			3	5
ETALON BASIC с ценой деления 0,001 мм	0 – 25	0,001	-	2	3
	25 – 50			2	3
	50 – 75			3	3
	75 – 100			3	3 ₂



ETALON 260	0 – 25	0,002		1,0	2
	25 – 50	0,002		1,5	2
	50 – 75	0,002		1,5	3
	75 – 100	0,002		1,5	3
	100– 125	0,01		2,0	4
	125 – 150	0,01	-	2,5	4
	150 – 175	0,01		3,0	5
	175 – 200	0,01		3,0	5
	200 – 225	0,01		3,5	6
	225 – 250	0,01		3,5	6
	250 – 275	0,01		4,0	7
275 – 300	0,01		4,0	7	
TESA ISOMASTER	0 – 25	0,01		2	4
	25 – 50	0,01		2	4
	50 – 75	0,01		3	5
	75 – 100	0,01		3	5
	100– 125	0,01		3	6
	125 – 150	0,01	-	3	6
	150 – 175	0,01		4	7
	175 – 200	0,01		4	7
	200 – 225	0,01		4	8
	225 – 250	0,01		4	8
	250 – 275	0,01		5	9
	275 – 300	0,01		5	9

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак Утверждения типа наносится на титульный лист паспорта типографским методом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки каждого типа микрометра входит паспорт, пластиковый футляр:

Микрометр TESA MICROMASTER

Микрометр TESA ISOMASTER отдельными приборами или – 4 прибора (0-100 мм) и транспортный чемоданчик

Микрометр TESAMASTER;

Микрометр ETALON BASIC с ценой деления 0,001 мм

Микрометр ETALON BASIC с ценой деления 0,01 мм отдельными приборами или 4 прибора (0-100 мм) и транспортный чемоданчик

Микрометр ETALON

ПОВЕРКА

Поверка микрометров производится по МИ 782-85 «ГСИ. Микрометры с ценой деления 0,01 мм. 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»

ГОСТ 6507-90 «Микрометры. Технические условия»

Техническая документация фирмы-изготовителя

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип микрометров TESA MICROMASTER, TESAMASTER, ETALON BASIC, ETALON 260, TESA ISOMASTER 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

GALIKA AG
Geissbühlstrasse 15
CH-8304 Yvertois, Schweiz

В.А. Шарый