



ПОДПИСАНО  
директор ГЦИ СИ  
«ВНИИМС»

В.Н. Яншин

2008 г.

Головки микрометрические моделей ISOMASTER AR, TESAMASTER AR, ETALON Basic, ETALON 266	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 32009-08
	Взамен № _____

Выпускаются по технической документации фирмы «TESA SA», Швейцария

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Головки микрометрические моделей ISOMASTER AR, TESAMASTER AR, ETALON Basic, ETALON 266 (далее головки) предназначены для использования в качестве отсчетного устройства точных перемещений деталей.

Применяются во всех отраслях машиностроительного комплекса.

### ОПИСАНИЕ

Головки имеют два связанных между собой отсчетных устройства: вращательного и поступательного движений микровинта. Для отсчета поступательного движения микровинта служит шкала на стебле, для отсчета вращательного движения – круговая шкала, нанесенная на поверхность барабана.

Головки моделей ETALON Basic, ETALON 266 имеют дополнительную шкалу на стебле для отсчета тысячных долей миллиметра.

Головки модели TESAMASTER AR имеют дополнительное числовое отсчетное устройство на барабане для отсчета тысячных долей миллиметра.

Головки модели ETALON 266 изготавливаются как со стопорным устройством, так и без него.

Головки имеют измерительное усилие 10 Н, шаг микрометрического винта 0,5 мм и отличаются друг от друга конструктивными особенностями.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип головки	Диапазон измерений, мм	Цена деления головки, мм	Пределы допускаемой абсолютной погрешности головки, мкм
ISOMASTER AR	0 – 25	0,01	± 3
TESAMASTER AR	0 – 25	0,001	± 2
ETALON Basic	0 – 25	0,01	± 3
	0 – 25	0,002	± 3
ETALON 266	0 – 25	0,002	± 3

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак Утверждения типа наносится на крышку футляра микрометрических головок методом наклейки и на титульный лист паспорта головок типографским методом.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- головка микрометрическая,
- футляр,
- паспорт,
- методика поверки.

## ПОВЕРКА

Поверка головок производится по методике «Головки микрометрические моделей ISOMASTER AR, TESAMASTER AR, ETALON Basic, ETALON 266. Методика поверки», разработанной и утвержденной ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС» в апреле 2008 г, включенной в комплект поставки головок.

Основное поверочное оборудование:

- пластина плоская стеклянная нижняя ПИ 60 класса точности 2 с отклонением от плоскостности 0,3 мкм;
- меры длины концевые плоскопараллельные 3 класса точности по ГОСТ 9038-90.

Межповерочный интервал 1 год.

## НОРМАТИВНАЯ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

Техническая документация фирмы-изготовителя.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип головок микрометрических моделей ISOMASTER AR, TESAMASTER AR, ETALON Basic, ETALON 266 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, Switzerland  
Тел.: +41 21633 16 00  
Факс: +41 21633 75 35  
E-mail: [tesainfo@ch.bnsmc.com](mailto:tesainfo@ch.bnsmc.com)

Заявитель: фирма «Galika AG», Швейцария,  
*Официальное представительство*  
117334, Россия, Москва, Пушкинская наб., 8а  
тел. (495) 234-6000, 954-0900, 954-0909  
факс (495) 954-4416  
E-mail: [tesa@galika.ru](mailto:tesa@galika.ru)

Представитель московского бюро  
фирмы «Galika AG»

 Д.В. Шкабурин  
**GALIKA AG**  
Geissbühlstrasse 15  
CH-8604 Volketswil/Zürich