



**Приборы для измерений отклонений от прямолинейности, перпендикулярности и параллельности  
ETALON RA**

Внесены в государственный реестр средств измерений

Регистрационный № 44288-10

Взамен № \_\_\_\_\_

Выпускаются по технической документации фирмы TESA SA, Швейцария

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы для измерений отклонений от прямолинейности, перпендикулярности и параллельности ETALON RA (далее по тексту приборы) предназначены для измерений отклонений формы и взаимного расположения плоских поверхностей.

Применяются во всех отраслях машиностроительного комплекса в измерительных лабораториях.

### ОПИСАНИЕ

Прибор конструктивно представляет собой плоскую плиту из мелкозернистого природного гранита с поверхностями, обработанными лапингованием и образующими меры прямолинейности и угла. Вдоль направляющей поверхности угловой меры вручную на воздушной подушке передвигается каретка, несущая датчик и измерительную головку.

Для проверки внутренних углов плоских или поверочных угольников прибор снабжается цилиндрической опорой с посадочным отверстием диаметром 8 мм для установки измерительных головок. Имеет три модификации ETALON RA 300, ETALON RA 500, ETALON RA 700, различающиеся пределом измерений и габаритными размерами.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	ETALON RA 300	ETALON RA 500	ETALON RA 700
Предел измерений, мм	300	500	700
Предел допускаемого отклонения от перпендикулярности, мкм фронтальной поверхности боковой	1 3	1,2 5	1,5 7
Предел допускаемого отклонения поверхности от прямолинейности, мкм	1	1,2	1,5
Потребление воздуха, л/мин	20		
Давление, бар	5		
Пределы рабочих температур, °C	20±0,1		
Габаритные размеры, мм			
длина	200	250	250
ширина	80	80	80
высота	484	634	884
Масса, кг	17	26	37

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак Утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом и на заднюю стенку корпуса прибора методом наклейки.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки прибора входит:

- |  |       |
|--|-------|
| 1. Прибор ETALON RA                              | 1 шт. |
| 2. Блок воздушного фильтра (масло и водосборник) | 1 шт. |
| 3. Деревянный транспортный чемоданчик            | 1 шт. |
| 4. Руководство по эксплуатации                   | 1 шт. |
| 5. Методика поверки                              | 1 шт. |

## ПОВЕРКА

Поверку приборов осуществляют в соответствии с документом по поверке «Приборы для измерений отклонений от прямолинейности, перпендикулярности и параллельности ETALON RA. Методика поверки», разработанным и утвержденным ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС» в марте 2010 г. и входящим в комплект поставки приборов.

Основные средства поверки:

- оптическая линейка ОЛ-800 1-го разряда с ц.д. 0,5 мкм по ГОСТ 8.420

- трехкоординатная измерительная машина UPMC 850,  $\Delta = (0,8 + L/550)$  мкм, где L - в м.

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 приборов для измерений отклонений от прямолинейности, перпендикулярности и параллельности ETALON RA утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании, 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

  
**GALIKA AG**  
Geissbluelstrasse 15  
CH-8604 Volketswil/Zürich