



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС

В.Н. Яншин

2003 г.

Головки измерительные часового  
типа TESA YR и ETALON

Внесены в Государственный реестр  
средств измерений  
Регистрационный № 20723-03  
Взамен № 20723-00

Выпускаются фирмой Brown&Sharpe TESA SA, Швейцария по DIN 878

### Назначение и область применения

Головки измерительные типа TESA YR и ETALON предназначены для относительных измерений линейных размеров и перемещений.

Область применения - цеха и лаборатории промышленных предприятий.

### Описание

Головки измерительные типа TESA YR и ETALON конструктивно представляют собой механизм, который преобразует малое линейное перемещение измерительного стержня в пропорциональное, значительно увеличенное угловое перемещение стрелки отсчетного устройства, которая на всем пределе измерений делает несколько оборотов.

Корпус головок выполняется в обыкновенном или брызгозащищенном исполнении.

### Основные технические характеристики

ИГ	Диапазон измерений, мм	Цена деления шкалы, мм	Измерительное усилие Н, не более	Наибольшая разность между погрешностями прямого и обратного хода на всем диапазоне измерений, мкм	Наибольшая разность погрешностей ИГ на всем диапазоне измерений, мкм
1	2	3	4	6	7
YR	1	0,001	2	1	5
	5	0,01		3	14
	10		2,2		17
ETALON Basic	0,5	0,01	1	5	12
	0,1	0,001		0,5	1,2
ETALON	1	0,01	1,5	3	17
	5		1,5 (1) <sup>1</sup>		17 (14) <sup>1</sup>
	10		1,5 (1) <sup>2</sup>		17
	30		2		20
	40				25

(<sup>1</sup>) – для модификации 14.19047, (<sup>2</sup>) – для модификации 14.19048.

## Знак утверждения типа

Знак Утверждения типа наносится на Руководство по эксплуатации и на заднюю панель прибора.

## Комплектность

В комплект поставки входят:

- 1) Головки измерительные TESA YR или ETALON;
- 2) Руководство по эксплуатации;

## Поверка

Поверка измерительных головок TESA YR или ETALON производится в соответствии с методикой «Головки измерительные часового типа TESA YR, ETALON, TESA YE, ROCH и MERSEY. Методика поверки», разработанной и утвержденной ВНИИМС в мае 2003 г. и включенной в комплект поставки прибора.

Основные средства поверки:

Стойка типа по ГОСТ 10197-70;

Прибор ППИ-4 или ПМИ-25 (приспособления с микрометрической головкой) или длиномер горизонтальный POLO (регистрационный номер Государственного реестра 21873-01) со специальным приспособлением для поверки измерительных головок.

Межповерочный интервал – 1 год.

## Нормативно-технические документы

1. ГОСТ 577-68 «Индикаторы часового типа с ценой деления 0,01 мм. Технические условия» в части терминологии,
2. Техническая документация фирмы «Brown&Sharpe TESA SA», Швейцария на измерительные головки типа TESA YR или ETALON,
3. ИСО/R463:1965 «Dial gauges reading in 0,01mm».

## Заключение

Тип головок измерительных часового типа TESA YR и ETALON утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен в эксплуатации в соответствии с действующей поверочной схемой.

Изготовитель: фирма Brown&Sharpe TESA SA, Rue du Bugnon 38, CH-1020 Renens-Switzerland

Нач. отдела ФГУП «ВНИИМС»



В. Г. Лысенко