



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС

В.Н. Яншин

«10» июля 2005 г.

**Головки измерительные  
часового типа TESA YE,  
ROCH, MERSER, DIGICO 12**

Внесены в Государственный реестр  
средств измерений  
Регистрационный № 25688 – 05

Взамен № 25688-03

Выпускаются по технической документации фирмы TESA SA, Швейцария

### Назначение и область применения

Головки измерительные типа TESA YE, ROCH, MERSER, DIGICO 12 предназначены для абсолютных и относительных измерений линейных размеров и перемещений.

Область применения - цеха и лаборатории промышленных предприятий.

### Описание

Головки измерительные типа TESA YE, ROCH, MERSER, DIGICO 12 конструктивно представляют собой механизм, который преобразует малые линейные перемещения измерительного стержня в пропорциональные, значительно увеличенные угловые перемещения стрелки отсчетного устройства, которая на всем пределе измерений делает несколько оборотов.

Головки DIGICO 12, выпускаемые в нормальном и высокоточном исполнении (модель HP), в отличие от остальных, имеют индуктивную измерительную систему и цифровую индикацию, объединяя преимущества механики и цифрового отсчета. Модель HP имеет так же отсчет по шкале.

Измерительные головки DIGICO 12 исполнения IP65 и головки TESA YE, ROCH, MERSER исполнения IP 54 предназначены специально для применения в экстремальных цеховых условиях, т.к. защищены от воздействия влаги и смазочно-охлаждающих жидкостей.

### Основные технические характеристики

ИГ	Диапазон измерений, мм	Цена деления (дискретность) 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
YE	0,4 (0,8)*	0,01	1,4	9	3

	1	0,001	1,7 (2)**	5	1
	5	0,01 (0,001)****	1,4 (2)*** (1,7)****	14	3 (2)
	10	0,01	1,4 (2)*****	17	3
	30		2,2	25	5
	50		2,5	30	
	100		3,2	35	8
(*) - для мод. 14.12211, (**) - для мод. 14.12710, 14.12711, (***) - для мод. 14.12410, (****) - для мод. 14.12611, (*****) - для мод. 14.12411.					
ROCH	0,1	0,001	1	1,2	0,5
	0,4; 0,8	0,01	1,4	9	3
	0,5		1	12	5
	1	0,001	1,5; (1,2) <sup>1</sup> ; (2,5) <sup>2</sup> ; (2) <sup>3</sup>	7	3
	3	0,01	1,4; (2) <sup>4</sup>	12	
	5	0,01	1,4	14	
	10	0,01	1,4; (2) <sup>5</sup>	17; (19) <sup>6</sup>	15
		0,1	1	55	
	15	0,01	1,6	20	
	20	0,1	1	25	
	30	0,01	1,6		
		0,1	1,5; (2) <sup>7</sup>		
	50	0,01	2,2		
	80	0,01	3	30	
	100	0,01	3,5	35	
	торце -вые	3	0,01	1,2	15
	5	0,01	1,5	20	8
( <sup>1</sup> ) - для мод. 14.1761261, ( <sup>2</sup> ) - для мод. 14.1761291, ( <sup>3</sup> ) - для мод. 14.1761281, ( <sup>4</sup> ) - для мод. 14.1760570, ( <sup>5</sup> ) - для мод. 14.1760624, ( <sup>6</sup> ) - для мод. 14.1761221, ( <sup>7</sup> ) - для мод. 14.1760513.					
MERCER	0,4	0,01	1,4	9	3
серия 180 «Standard»	1	0,001	2	5	1
	5	0,01	1,4 (2)*	14	3
серия S «Standard»	0,8	0,01	1,4	9	1
	1	0,001	2	5	
	5	0,002	1,7	14	
10	0,01	1,4 (2,2)**	17	3	
серия «Standard»	30	0,1	2,2		25
серия 70 «Standard»	0,2	0,002	1,5	9	12
	1	0,01	1,5	13	
серия 90 «Standard»	1	0,01	1,5	40	
серия 180 «TOP Quality»	1	0,001	1,7	5	0,5
	3	0,02	1,4	12	1,5
	5	0,01	1,4	14	3
серия S «TOP Quality»	0,08	0,001	1,7	2	0,5
	0,16	0,002	1,5	3	1
	1	0,001 (0,01)	1,7 (1,4)	5	0,5
	5	0,002	1,5	14	1,5
серия L «TOP Quality»	10	0,01	1,4	17	3
	0,002	5	1,5	14	1,5
	0,01	30; 50	2,2	25	3
(*) - мод. 14.16015; (**) - мод. 14.16016					

<b>DIGICO 12</b>					
Нормальное исполнение	12,5	0,01; 0,001	0,5...0,9	20	5
Высокоточное исполнение	5	0,01; 0,001	0,4...0,75	4	2

### Знак утверждения типа

Знак Утверждения типа наносится на Паспорт и на заднюю панель измерительной головки.

### Комплектность

В комплект поставки входят:

- I. 1) Головки измерительные TESA YE/ ROCH/ MERCER;
- 2) Паспорт;
- II. 1) Головки измерительные DIGICO 12
- 2) Соединительный кабель с RS 232 с внешней памятью
- 3) Литиевая батарея 3В, тип CR2032
- 4) Паспорт

### Поверка

Поверка измерительных головок TESA YE, ROCH и MERCER производится в соответствии с МИ 1876-88 «Индикаторы многооборотные с ценой деления 0,001 и 0,002 мм .Методика поверки»

Поверка измерительных головок DIGICO 12 производится в соответствии с МИ 1917-88 «Головки измерительные цифровые. Методика поверки»

Межповерочный интервал – 1 год.

### Нормативно-технические документы

ГОСТ 577-68 «Индикаторы часового типа с ценой деления 0,01 мм. Технические условия» в части терминологии.

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

Техническая документация фирмы - изготовителя

### Заключение

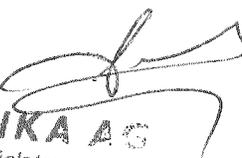
Тип головок измерительных часового типа TESA YE, ROCH, MERCER, DIGICO 12 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

## Изготовитель

Фирма TESA SA  
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:** ГАЛИКА АГ (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](mailto:tesa@galika.ru)

Представитель московского бюро  
фирмы «Galika AG»



**GALIKA AG**  
Geissbühlstrasse 1  
CH-8604 Volketswil

В.А. Шарый