

СОГЛАСОВАНО



ЦИ СИ ВНИИМС

В.Н. Яншин

2003 г.

Головки измерительные часового
типа TESA YE, ROCH и MERSEKВнесены в Государственный реестр
средств измеренийРегистрационный № 25688-03

Взамен № _____

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

Назначение и область применения

Головки измерительные типа TESA YE, ROCH и MERSEK предназначены для относительных измерений линейных размеров и перемещений.

Область применения - цеха и лаборатории промышленных предприятий.

Описание

Головки измерительные типа TESA YE, ROCH и MERSEK 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.

Модели IP 54 выполнены во влагозащищенном 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 измерения, 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) ¹ ; (2,5) ² ; (2) ³	7	3
	3	0,01	1,4; (2) ⁴	12	
	5	0,01	1,4	14	
	10	0,01	1,4; (2) ⁵	17; (19) ⁶	
		0,1	1	55	
	15	0,01	1,6	20	
	20	0,1	1		
	30	0,01	1,6		
		0,1	1,5; (2) ⁷		25
	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
$()^1$ - для мод. 14.1761261, $()^2$ - для мод. 14.1761291, $()^3$ - для мод. 14.1761281, $()^4$ - для мод. 14.1760570, $()^5$ - для мод. 14.1760624, $()^6$ - для мод. 14.1761221, $()^7$ - для мод. 14.1760513.					
MERSER	0,4	0,01	1,4	9	3
	серия 180 «Standard»	1	0,001	2	5
серия S «Standard»	5	0,01	1,4 (2) [*]	14	3
	0,8	0,01	1,4	9	
	1	0,001	2	5	1
	5	0,002	1,7	14	2
серия «Standard»	10	0,01	1,4 (2,2) ^{**}	17	3
	30	0,1	2,2	25	
серия 70 «Standard»	0,2	0,002	1,5	9	
серия 90 «Standard»	1	0,01	1,5	13	
	1	0,01	1,5	40	12
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
	10	0,01	1,4	17	3
серия L «TOP Quality»	0,002	5	1,5	14	1,5
	0,01	30; 50	2,2	25	3
$()^*$ - мод. 14.16015; $()^{**}$ - мод. 14.16016					

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 YE, ROCH или MERSER;

2) Руководство по эксплуатации;

Поверка

Поверка измерительных головок TESA YE, ROCH и MERSER производится в соответствии с методикой «Головки измерительные часового типа TESA YR, ETALON, TESA YE, ROCH и MERSER. 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 часового типа TESA YE, ROCH и MERSER,
3. ИСО/R463:1965 «Dial gauges reading in 0,01mm».

Заключение

Тип головок измерительных часового типа TESA YE, ROCH и MERSER 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