



**Головки измерительные  
TESA DIGICO**

Внесены в Государственный реестр  
средств измерений  
Регистрационный № 44272-10

Взамен № \_\_\_\_\_

Выпускаются по технической документации фирмы TESA SA, Швейцария

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Головки измерительные TESA DIGICO (далее по тексту - головки) предназначены для абсолютных и относительных измерений линейных размеров.

Область применения - цеха и лаборатории промышленных предприятий.

### ОПИСАНИЕ

Конструкция головок представляет собой устройство, которое преобразует малые линейные перемещения измерительного стержня, осуществляемое параллельно шкале, в пропорциональное изменение напряжения в электрической схеме блока цифровой индикации.

Результаты измерений выводятся на жидкокристаллический дисплей передней панели прибора, а также, могут быть выведены на SPC-принтер. Питание прибора осуществляется от батареи и от сети через адаптер (последнее для моделей TESA DIGICO 1, TESA DIGICO 2).

В корпус головок встроена цифровая клавиатура, с помощью которой осуществляется выбор начальной точки измерения и установка границ допуска измеряемого размера, а также, блок памяти, позволяющий запомнить максимальное и минимальное значения при серийных измерениях.

Головки выпускаются нескольких модификаций: TESA DIGICO 1, TESA DIGICO 2, TESA DIGICO 10, TESA DIGICO 11, TESA DIGICO 12, TESA DIGICO 205, TESA DIGICO 305, TESA DIGICO 400, TESA DIGICO 500, TESA DIGICO 600 и TESA DIGICO 705.

В модели TESA DIGICO 11 предусмотрена цветовая индикация табло, показывающая находится ли измеряемый размер в поле допуска.

Отличительной особенностью моделей TESA DIGICO 10, TESA DIGICO 11 TESA DIGICO 205, TESA DIGICO 305, TESA DIGICO 400, TESA DIGICO 500, TESA DIGICO 600 и TESA DIGICO 705 является возможность поворота корпуса на 270°.

Модель TESA DIGICO 12 отличается малыми габаритными размерами и имеет два исполнения Standard (только цифровая индикация) и HP (аналоговая и цифровая индикации).

Модели TESA DIGICO 205, TESA DIGICO 305, TESA DIGICO 400, TESA DIGICO 500, TESA DIGICO 600 и TESA DIGICO 705 имеют две шкалы: аналоговую и цифровую.

Модель TESA DIGICO 600 имеет удлиненные измерительные наконечники, для измерений в глубоких отверстиях.

Модель TESA DIGICO 705 может использоваться как отсчетное устройство для двухточечных мостовых нутромеров.

Модели TESA DIGICO 12, TESA DIGICO 400 и TESA DIGICO 500 имеют исполнение как с защитной гофрой так и без нее.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Диапазон измерений, мм	Дискретность отсчета, мм	Предел допускаемой основной абсолютной погрешности при прямом ходе, мкм	Диапазон измерительного усилия, Н	Габаритные размеры, мм	Масса, кг	Диапазон рабочих температур, °С	Диапазон температур хранения, °С
TESA DIGICO 1	0...30	0,01; 0,001	2	0,85...1,10	199 × 49 × 29	0,29	+10 ... +40	-10 ... +50
TESA DIGICO 2	0...60		3	0,90...1,45	233 × 49 × 29	0,31		
TESA DIGICO 10	0...12,5		10	0,70...0,95	133,9 × 60 × 31	0,12		
	0...25	0,01		0,6...1,1	146,4 × 60 × 31	0,13		
	0...50		20	2,5...4,0	241 × 60 × 31	0,21		
	0...100				391 × 60 × 31	0,25		
	0...12,5		5	0,70...0,95	133,9 × 60 × 31	0,12		
	0...25	0,001		0,6...1,1	146,4 × 60 × 31	0,13		
TESA DIGICO 11	0...50		12	2,5...4,0	241 × 60 × 31	0,21		
	0...100		15		391 × 60 × 31	0,25		
	0...12,5	0,001	5	0,70...0,95	133,9 × 60 × 31	0,12		
TESA DIGICO 12-Standard	0...25			0,6...1,1	146,4 × 60 × 31	0,13		
	0...12,5	0,01; 0,001	5	0,5...0,9	101,5 × 44 × 19,3	0,07	+5 ... +40	-20 ... +60
TESA DIGICO 12-HP	0...5	0,01; 0,001	2	0,40...0,75	84,8 × 44 × 19,3	0,07	+5 ... +40	-20 ... +60
TESA DIGICO 205	0...12,5	0,01	20	2	121,5 × 57,1 × 27	0,15	+10...+40	-10...+60
TESA DIGICO 305	0...12,5	0,001	8	2	121,5 × 57,1 × 27	0,15	+10...+40	-10...+60
TESA DIGICO 400	0...12,5	0,01	20	2	121,5 × 57,1 × 27	0,150	+10...+40	-10...+60
	0...25					0,162		
TESA DIGICO 500	0...12,5	0,001	4	2	121,5 × 57,1 × 27	0,150	+10...+40	-10...+60
	0...25		5			0,162		
TESA DIGICO 600	0...12,5	0,001	4	2	176,5 × 57,1 × 33,4	0,150	+10...+40	-10...+60
	0...25		5			0,162		
TESA DIGICO 705	0...12,5	0,001	4	2	121,5 × 57,1 × 27	0,150	+10...+40	-10...+60

Напряжение, В: литиевой батареи 3,6 для моделей DIGICO 1 и 2

3,0 для остальных моделей.

питающей сети (через адаптер) - 220<sup>+10%</sup><sub>-15%</sub>.

## **ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА**

Знак Утверждения типа наносится на заднюю панель головок методом штемпования или наклейки и на титульный лист паспорта типографским способом.

## **КОМПЛЕКТНОСТЬ**

В комплект поставки входят:

- 1) измерительная головка TESA DIGICO 1, TESA DIGICO 2, TESA DIGICO 10, TESA DIGICO 11, TESA DIGICO 12, TESA DIGICO 205, TESA DIGICO 305, TESA DIGICO 400, TESA DIGICO 500, TESA DIGICO 600 или TESA DIGICO 705;
- 2) литиевая батарея;
- 3) паспорт;
- 4) футляр;
- 5) методика поверки.

Дополнительно по требованию заказчика:

- 1) адаптер,
- 2) SPC-принтер.

## **ПОВЕРКА**

Поверка головок производится в соответствии с документом по поверке «Головки измерительные TESA DIGICO. Методика поверки», разработанным и утвержденным ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС» в марте 2010 г. и включенной в комплект поставки головок.

Основные средства поверки:

Длиномер горизонтальный POLO (регистрационный номер Государственного реестра 21873-06) со специальным приспособлением для поверки измерительных головок.

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  $0,2 \dots 50$  мкм»;

Техническая документация фирмы-изготовителя.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип головок измерительных TESA DIGICO 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**  
Geissbühlstrasse 15  
CH-8604 Volketswil/Zürich