



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ЦИ СИ ВНИИМС

В.Н. Яншин

2004 г.

Головки измерительные
DIGICO 1, DIGICO 2, DIGICO 10,
DIGICO 11 DIGICO 20, TESA TG

Внесены в Государственный реестр
средств измерений

Регистрационный № 22429-04

Взамен № 22429-03

Выпускаются по технической документации фирмы TESA SA, Швейцария.

Назначение и область применения

Головки измерительные DIGICO 1, DIGICO 2, DIGICO 10, DIGICO 11, DIGICO 20, TESA TG 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 DIGICO 1, DIGICO 2, TESA TG).

В корпус индикаторов DIGICO 1, DIGICO 2, DIGICO 10, DIGICO 11 и DIGICO 20 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.

Модель TESA TG имеет модульную конструкцию – цифровые щупы (TESA TG30 и TG 60), цифровая клавиатура и жидкокристаллический дисплей выведены в отдельные блоки (TESA TG-C10, TESA TG-C11).

В моделях DIGICO 11, DIGICO 20 и TESA TG предусмотрена цветовая индикация табло, показывающая находится ли измеряемый размер в поле допуска.

Отличительной особенностью моделей DIGICO 10 и DIGICO 11 является возможность поворота корпуса на 270°.

Основные технические характеристики

	Диапазон измерений, мм	Дискретность цифрового отсчета, мм	Предел допускаемой основной абсолютной погрешности при прямом ходе, мкм	Измерительное усилие, Н	Габаритные размеры, мм	Масса, кг	Диапазон рабочих температур, °С	Диапазон температур хранения, °С
DIGICO 1	0 - 30	0,001;	2	0,75 ÷ 0,95	199 × 49 × 29	0,29	+10 ÷ +40	-10 ÷ +60
	0 - 60	0,01	3	0,4 ÷ 1,1	233 × 49 × 29	0,31		
DIGICO 2	0 - 60	0,01	10	0,7 ÷ 0,95	125,3 × 60 × 31	0,12	+5 ÷ +40	-20 ÷ +60
	0 - 12,5	0,01	20	0,6 ÷ 1,1	137,8 × 60 × 31	0,13		
DIGICO 10	0 - 25			2,5 ÷ 4,0	247 × 60 × 31	0,21		
	0 - 50				397 × 60 × 31	0,25		
DIGICO 11	0 - 100		5	0,7 ÷ 0,95	125,3 × 60 × 31	0,12		
	0 - 12,5	0,001		0,6 ÷ 1,1	137,8 × 60 × 31	0,13		
DIGICO 20 EASY	0 - 25		12	2,5 ÷ 4,0	247 × 60 × 31	0,21		
	0 - 50		15		397 × 60 × 31	0,25		
с поворотным дисплеем	0 - 100		5	0,7 ÷ 0,95	125,3 × 60 × 31	0,12		
	0 - 12,5			0,6 ÷ 1,1	137,8 × 60 × 31	0,13		
DIGICO 20 EASY	0 - 25		10	0,7 ÷ 0,95	120 × 57,1 × 26,3	0,12	+10 ÷ +40	-20 ÷ +60
	0 - 12,5	0,01						
TESA TG	0 - 30	0,001 или 0,01	5		136,4×57,1×26,3	0,13	+10 ÷ +40	-10 ÷ +50
	0 - 60	0,001 и 0,005	1 2	1,1 1,45	136,4×57,1×26	0,65 0,5	+10 ÷ +40	-10 ÷ +50

Напряжение, В: литиевой батареи – 3, для моделей DIGICO 1 и 2 - 3,6, для TESA TG-6

питающей сети (через адаптер) - 220^{+10%}_{-15%}.

Диапазон показаний (для моделей DIGICO 20 EASY), мм - ± 0,25 и ± 0,025 (для дискретности цифрового отсчета 0,01 мм и 0,001 мм соответственно).

Знак утверждения типа

Знак Утверждения типа наносится на заднюю панель прибора методом штемπεлевания или наклейки и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом

Комплектность

В комплект поставки входят:

- 1) измерительные головки DIGICO 1, DIGICO 2 DIGICO 10, DIGICO 11, DIGICO 20 или TESA TG
- 2) литиевая батарея;
- 3) руководство по эксплуатации;
- 4) методика поверки

Дополнительно по требованию заказчика:

- 1) адаптер,
- 2) SPC-принтер.

Поверка

Поверка измерительных головок DIGICO 1, DIGICO 2, DIGICO 10, DIGICO 11, DIGICO 20 и TESA TG производится в соответствии с документом по поверке «Головки измерительные DIGICO 1, DIGICO 2, DIGICO 10, DIGICO 11, DIGICO 20, TESA TG. Методика поверки», разработанным и утвержденным ВНИИМС в декабре 2002 г. и включенной в комплект поставки прибора.

Основные средства поверки:

Длиномер горизонтальный POLO (регистрационный номер Государственного реестра 21873-01) со специальным приспособлением для поверки измерительных головок.

Межповерочный интервал – 1 год.

Нормативные и технические документы

1. Техническая документация фирмы TESA SA, Швейцария на головки измерительные DIGICO 1, DIGICO 2, DIGICO 10, DIGICO 11, DIGICO 20; TESA TG.
2. ГОСТ 577-68 «Индикаторы часового типа с ценой деления 0,01 мм» в части терминологии.

Заключение

Тип головок измерительных DIGICO 1, DIGICO 2, DIGICO 10, DIGICO 11, DIGICO 20 и TESA TG фирмы TESA SA, Швейцария 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

Заявитель: фирма «Galika AG», Швейцария:
Адрес: 117334, Москва, Пушкинская наб., д. 8а

Представитель московского бюро
фирмы «Galika AG»

GALIKA AG
Geissbühlstrasse 15
CH-8604 Volketswil/Zürich



В.А. Шарый