

СОГЛАСОВАНО



директора ФГУП ВНИИМС  
руководитель ГЦИ СИ

В.Н. Яншин

2002 г.

Измерительные головки  
DIGICO 1, DIGICO 2, DIGICO 10,  
DIGICO 11 и DIGICO 20

Внесены в Государственный реестр  
средств измерений  
Регистрационный № 22429-03  
Взамен № 22429-02

Выпускаются по технической документации фирмы Brown & Sharpe TESA SA, Швейцария.

#### Назначение и область применения

Измерительные головки DIGICO 1, DIGICO 2, DIGICO 10, DIGICO 11 и DIGICO 20 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 и DIGICO 2).

В корпус индикаторов 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.

В моделях DIGICO 11 и DIGICO 20 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 допустимой основной абсолютной погрешности при прямом ходе, мкм	Измерительное усилие, Н	Габаритные размеры, мм	Масса, кг	Диапазон рабочих температур, °С	Диапазон температур хранения, °С
<b>DIGICO 1</b>	0 - 30	0,001;	2	0,75 ÷ 0,95	199 × 49 × 29	0,29	+10 ÷ +40	-10 ÷ +60
<b>DIGICO 2</b>	0 - 60	0,01	3	0,4 ÷ 1,1	233 × 49 × 29	0,31		
<b>DIGICO 10</b>	0 - 12,5	0,01	10	0,7 ÷ 0,95	125,3 × 60 × 31	0,12	+5 ÷ +40	-20 ÷ +60
19.30111	0 - 25			0,6 ÷ 1,1	137,8 × 60 × 31	0,13		
19.30112	0 - 50		20	2,5 ÷ 4,0	247 × 60 × 31	0,21		
19.30113	0 - 100				397 × 60 × 31	0,25		
19.30101	0 - 12,5	0,001	5	0,7 ÷ 0,95	125,3 × 60 × 31	0,12		
19.30100	0 - 25			0,6 ÷ 1,1	137,8 × 60 × 31	0,13		
19.30102	0 - 50		12	2,5 ÷ 4,0	247 × 60 × 31	0,21		
19.30103	0 - 100		15		397 × 60 × 31	0,25		
<b>DIGICO 11</b>	0 - 12,5		5	0,7 ÷ 0,95	125,3 × 60 × 31	0,12		
19.30104	0 - 12,5			0,6 ÷ 1,1	137,8 × 60 × 31	0,13		
19.30105	0 - 25							
<b>DIGICO 20 EASY</b>								
19.30200	0 - 12,5	0,01	10	0,7 ÷ 0,95	120 × 57,1 × 26,3	0,12	+10 ÷ +40	-20 ÷ +60
19.30201		0,001; 0,01						
<b>с поворотным дисплеем</b>								
19.30210		0,001 или 0,01	5		136,4×57,1×26,3	0,13		
19.30211								

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

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

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 штемпелевания 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 или DIGICO 20;
- 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 и DIGICO 20 производится в соответствии с Методикой «Измерительные головки DIGICO 1, DIGICO 2, DIGICO 10, DIGICO 11 и DIGICO 20. Методика поверки», разработанной и утвержденной 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 Brown & Sharpe TESA SA, Швейцария на головки измерительные DIGICO 1, DIGICO 2, DIGICO 10, DIGICO 11 и DIGICO 20;
2. ГОСТ 577-68 «Индикаторы часового типа с ценой деления 0,01 мм» в части терминологии.

## Заключение

Головки измерительные DIGICO 1, DIGICO 2, DIGICO 10, DIGICO 11 и DIGICO 20 фирмы Brown & Sharpe TESA SA, Швейцария соответст-

вуют требованиям НТД и технической документации фирмы-производителя.

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

Нач. отдела ФГУП ВНИИМС



В. Г. Лысенко

Представитель фирмы  
BROWN & SHARPE TESA SA  
(Швейцария)

