

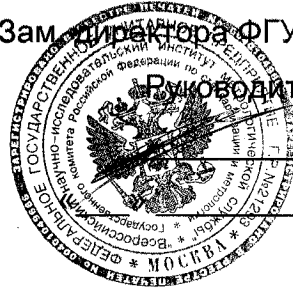
СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ФГУП ВНИИМС

Руководитель ГЦИ СИ

В.Н. Яншин

2002 г.



Приборы электронные TESATRONIC	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>22943-02</u> Взамен № _____
-----------------------------------	--

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

#### Назначение и область применения

Приборы электронные TESATRONIC в комплекте с индуктивными преобразователями GT и GTL предназначены для относительных измерений линейных размеров небольших деталей.

Область применения - цеха и лаборатории промышленных предприятий.

#### Описание

Приборы электронные TESATRONIC являются универсальными приборами для линейных измерений. В качестве первичных измерительных преобразователей используются электронные индуктивные преобразователи GT и GTL с механическим контактом на измеряемую деталь. Измерительный стержень преобразователей перемещается на шариковых подшипниках, которые герметически защищены специальным эластичным кожухом от попадания пыли и жидкости.

Приборы снабжаются преобразователями нескольких модификаций: GT 21 (с аксиальным кабельным выходом), GT 22 (с радиальным кабельным выходом и возможностью подключения сжатого воздуха для подъема измерительного стержня), GT 31 (рычажного типа, возможность откидывания и поворота плеча щупа на 180°), GT 44 (миниатюрные, с радиальным кабельным выходом, перемещение измерительного стержня на подшипниках скольжения), GT 282 (с радиальным кабельным выходом), GTL 222 (с радиальным кабельным выходом и перемещением измерительного стержня под воздействием сжатого воздуха).

Результаты измерений в аналоговом или цифровом виде считываются по шкале. Приборы электронные TESATRONIC в зависимости от модификации имеют один (ТТ 10) или два входа (ТТ20, ТТ60) для подключения преобразователей, а также цифровой выход RS 232 для соединения с компьютером и принтером SPS. Прибор позволяет устано-

вить на шкале поле допуска размера. В этом случае во время измерения на шкале автоматически появляется цветовая индикация, показывающая находится ли измеряемый размер в поле допуска.

### Основные технические характеристики

Модификации преобразователя	GT21	GT22	GT31	GT44	GT282	GTL222
Диапазон измерений, мм	±2	±2	±0,3	±1	±2	±1,5
Разрешение, мкм	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Предел допустимой основной абсолютной погрешности при прямом ходе, мкм (L в мм)	0,2+3L <sup>3</sup>	0,2+3L <sup>3</sup>	0,2+5L <sup>2</sup>	0,2+5L <sup>2</sup>	0,2+3L <sup>3</sup>	0,2+2,4L <sup>2</sup>
Предел допустимой дополнительной абсолютной погрешности	0,2 мкм при изменении температуры окружающей среды на каждые 15°C в рабочем диапазоне температур					
Измерительное усилие, Н	0,63	0,63	0,1	0,4	1,0	1,2
Напряжение, В	10	10	10	10	10	10
Давление сжатого воздуха, Па	-	-	-	-	1,5 · 10 <sup>5</sup>	1,0 · 10 <sup>5</sup>
Диаметр посадочного хвостовика, мм	8	8	8	8	8	8
Диаметр измерительного наконечника, мм	3	3	2	2	3	3
Движущаяся масса, г	6	6	12	2	8	6
Диапазон рабочих температур, °C	-10÷65	-10÷65	-10÷65	-10÷65	-10÷65	-10÷65

### Знак утверждения типа

Знак Утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом

### Комплектность

В комплект поставки входит:

- 1) TESATRONIC;
- 2) преобразователь определенной модификации;
- 3) руководство по эксплуатации;
- 4) методика поверки

Дополнительно по требованию заказчика поставляется:

- 1) SPC-принтер,
- 2) кабель для присоединения принтера и компьютера;
- 3) сменные измерительные наконечники.

### Поверка

Поверка приборов электронных TESATRONIC производится в соответствии с документом по поверке «Приборы электронные TESANRONIC. Методика поверки», разработанным утвержденным ВНИИМС в апреле 2002 г. и включенным в комплект поставки прибора.

Основные средства поверки:

Концевые меры длины 2 разряда по МИ 1604.

Межповерочный интервал – 1 год.

## Нормативные и технические документы

1. Техническая документация фирмы Brown&Sharpe TESA SA, Швейцария на приборы электронные TESATRONIC.

### Заключение

Приборы электронные TESATRONIC фирмы Brown & Sharpe TESA SA, Швейцария соответствуют требованиям 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