



«УТВЕРЖДАЮ»  
Руководитель ГЦИ СИ  
ФГУП «ВНИИМС»

В. Н. Яншин

14 " сентября 2006 г.

**ИНКЛИНОМЕТРЫ TESA**

Внесены в Государственный реестр средств измерений

Регистрационный № 32483-06

Взамен №

Выпускаются по технической документации фирмы TESA SA, Швейцария

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Инклинометры TESA (далее инклинометры) предназначены для измерений и контроля углов наклона и малых отклонений от плоскостности и взаимного положения поверхностей.

Применяются во всех отраслях машиностроительного комплекса.

### ОПИСАНИЕ

Действие инклинометров основано на принципе использования гравитационного отвеса - естественного эталона, ориентированного относительно центра Земли.

Инклинометры рабочими поверхностями устанавливаются на поверхность, угол наклона которой или отклонение элементов которой, например, отклонение от прямолинейности или плоскостности, отклонение от параллельности или перпендикулярности, необходимо определить. При этом отклонение положения центра тяжести прибора (гравитационного отвеса), характеризующее угол наклона или отклонение элементов поверхности, в угловых единицах, или в единицах отклонений (мм/м) считывается по положению пузырька в основной ампуле или по круговой шкале.

Инклинометры выпускаются следующих модификаций: с транспортиром со спиртовым уровнем, с транспортиром, со спиртовым уровнем и с микрометрическим элементом.

В некоторых моделях инклинометров имеется нониусная шкала, градуированная в угловых минутах. Угловая модель инклинометра позволяет контролировать поверхности с углами наклона до 90 °.

Инклинометры с микрометрическим элементом отличаются от инклинометров с транспортиром наличием скрытой в корпусе угловой шкалы и наличием микрометрического винта для точной настройки.

1

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип инклинометров	Диапазон измерений по шкале	Цена деления шкалы	Цена деления ампулы	Размеры измерительных поверхностей I x L, мм	Диапазон диаметров измеряемых валов, мм
с транспортиром со спиртовым уровнем	4 x 90°	1°	—	180 x 22	15 – 55
угловая модель с транспортиром и с устройством точной регулировки осевой ампулы	90°	10'	1'	150 x 40	19 – 108
модель с транспортиром и с рамкой и устройством точной регулировки для поворотной ампулы	2 x 180°	3'	1'	150 x 40	19 – 108
со спиртовым уровнем с микрометрическим элементом	2 x 180°	1'	1'	150 x 35	17 – 80

Предел допускаемой абсолютной погрешности всех типов инклинометров составляет 0,005 мм/м при цене деления до 0,025 мм/м и 20% от цены деления для приборов с ценой деления более 0,025 мм/м.

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак Утверждения типа наносится на паспорт типографским способом.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- |                    |       |
|--------------------|-------|
| 1. Инклинометр     | 1 шт. |
| 2. Деревянный ящик | 1 шт. |
| 3. Паспорт         | 1 шт. |

## ПОВЕРКА

МИ 1532 – 86 «Уровни рамные и брусковые. Методика поверки»  
Межповерочный интервал 1 год.

## **НОРМАТИВНАЯ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

ГОСТ 8.016-81 «ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений плоского угла»

ГОСТ 9392-89 «Уровни рамные и брусковые. Технические условия»

Техническая документация фирмы TESA SA, Швейцария

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Тип инклинометров TESA 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,  
Tel. +41(0) 21 633-1600, Fax. +41(0) 21 635-7535,  
E-mail: tesainfo@ch.bnsmc.com

**Заявитель:** фирма «Galika AG» (Швейцария),  
Официальное представительство  
117334, Россия, Москва, Пушкинская наб., 8а  
тел. (095) 234-6000, 954-0900, 954-0909, факс (095) 954-4416  
E-mail: tesa@galika.ru

Представитель фирмы  
Galika AG (Швейцария)

