



## О П И С А Н И Е

### типа средств измерений

<p>ТАХЕОМЕТР - ЭЛЕКТРОННЫЙ ТС 600</p>	<p>Внесен в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный номер N 15341-96</p>
---	--

Выпускается по технической документации фирмы Leica, Швейцария.

### Назначение и область применения

Электронный тахеометр ТС 600 предназначен для выполнения измерений в геодезических сетях различного назначения, в строительстве, при землеотводах и кадастровых съемках, инженерно-геодезических изысканиях и других видах топографо-геодезических работ.

### Описание

Рабочий комплект электронного тахеометра ТС 600 включает инструмент, отражатель и вспомогательное оборудование.

Это многофункциональный прибор. На нем можно производить линейные, угловые измерения, вертикальную и горизонтальную съемку (по встроенным программам).

Электронный тахеометр имеет два режима линейных измерений, отличающихся друг от друга продолжительностью сеанса и точностью полученных результатов :

- стандартный режим (стандартные измерения при неподвижном отражателе);
- режим слежения (измерения при подвижном отражателе).

Эл. тахеометр имеет встроенный 2-осевой компенсатор и несколько измерительных программ, которые могут создавать до 2000 блоков данных. Измеренные данные могут храниться во внутренней памяти или передаваться через серийный интерфейс на внешнее регистрирующее устройство.

### Основные технические характеристики

#### Электронный тахеометр ТС 600

##### Телескоп

- |                     |        |
|---------------------|--------|
| - поле зрения       | 1° 30' |
| - диаметр объектива | 28 мм  |
| - увеличение        | 28 х   |
| - мин. расстояние   | 2 м    |

Погрешность измерений: горизонтальных углов  $\pm 5''$   
вертикальных углов  $\pm 5''$

СКО измеряемых расстояний :  
стандартный режим  $\pm(3 \text{ мм} + 3\text{ppm} \cdot d)$ ,  
время измерения 4 с  
режим слежения  $\pm(10 \text{ мм} + 3\text{ppm} \cdot d)$ ,  
время измерения 0.5 с  
 $\text{ppm} = 10^{-6}$  , d - расстояние в мм.

Максимально измеряемое  
расстояние:

с 1 призмой	при нормальных	1100 м
с 3 призмами	атмосферных условиях	1600 м

Компенсатор	2-х осевой
- диапазон	$\pm 5'$
- погрешность компенсации	$\pm 2''$

Диапазон рабочих температур от  $- 20^{\circ}\text{C}$  до  $+ 50^{\circ}\text{C}$

Масса 4.2 кг  
(без батарей)

#### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа не наносится

#### Комплектность

В комплект поставки электронного тахеометра ТС 600 входят :

- инструмент	1 шт.
- запасные батареи	2 шт.
- штатив	1 шт.
- защитный чехол	1 шт.
- механический отвес	1 шт.
- окуляр	1 шт.
- дискеты с TSTOOLS	2 шт.
- окуляр для увеличения углов	1 шт.
- бленда	1 шт.
- руководство пользователя	1 шт.

#### Поверка.

1. Поверка производится в соответствии с МИ 001-44-95 ГП "ВНИИФТРИ" и поверочной схемой МИ 2292-94.
2. Поверочное оборудование - образцовый испытательный стенд ИМВП ГП "ВНИИФТРИ" ОСПАС и примыкающие к нему геодезические построения, светодальномер СТ-5, рулетка ЗПКЗ-20 БУП-1, рейка нивелирная.
3. Межповерочный интервал - 1 год.

#### Нормативные документы

1. Электронный тахеометр ТС 600. Техническое руководство для пользователя.

2.

МИ 001-44-95.

**Заключение.**

Электронный тахеометр ТС 600 соответствует требованиям НТД.

Изготовитель : Фирма Leica, Швейцария  
Адрес изготовителя: Leica AG  
9435 Heerbrugg, Switzerland

тел. +41 71 727 3111  
факс +41 71 727 4673

Адрес Представительства  
фирмы Leica - фирма ГФК  
в России:

Фирма Г.Ф.К.  
109004 Москва Шелапутинский пер. 6

тел. 095 911 1356  
факс 095 911 1356

Составители :

Б.О.Хиллер, директор фирмы ГФК  
Л.С.Юношев, гл.науч. сотрудник  
ИМВП ГП "ВНИИФТРИ"

