



О П И С А Н И Е

типа средств измерений

ТАХЕОМЕТР ЭЛЕКТРОННЫЙ ТС 800	Внесен в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный номер N 15338-96
---	--

Выпускается по технической документации фирмы Leica, Швейцария.

Назначение и область применения

Электронный тахеометр ТС 800 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 800 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. Измеренные данные могут храниться во внутренней памяти (до 4000 блоков) или передаваться через серийный интерфейс на внешнее регистрирующее устройство.

Основные технические характеристики

Электронный тахеометр ТС 800

Телескоп

- | | |
|-------------------------------|--------|
| - поле зрения | 1° 30' |
| - диаметр объектива | 42 мм |
| - увеличение | 30 х |
| - мин. расстояние визирования | 1.7 м |

Погрешность измерений: горизонтальных углов $\pm 3''$
вертикальных углов $\pm 3''$

СКО измеряемых расстояний :
стандартный режим $\pm(2 \text{ мм} + 2\text{ppm} \cdot d)$,
время измерения 2 с
режим слежения $\pm(5 \text{ мм} + 2\text{ppm} \cdot d)$,
время измерения 0.3 с

$\text{ppm} = 10^{-6}$, d - расстояние в мм.

Максимально измеряемое
расстояние:

с 1 призмой	при нормальных	2500 м
с 3 призмами	атмосферных условиях	3500 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 5.9 кг
(с батареями)

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа не наносится

Комплектность

В комплект поставки электронного тахеометра ТС 800 входят :

- инструмент	1 шт.
- укладочный ящик	1 шт.
- запасные батареи	2 шт.
- штатив	1 шт.
- телескопическая вежа	2 шт.
- визирные цели (комплект)	1 шт.
- окуляр	1 шт.
- дискеты с TTOOLS	2 шт.
- окуляр для увеличения углов	1 шт.
- бленда	1 шт.
- руководство пользователя	1 шт.
- зарядное устройство	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" и примыкающие к нему геодезические построения, рулетка ЗПКЗ-20 БУП-1, рейка нивелирная.
3. Межповерочный интервал - 1 год.

