



О П И С А Н И Е

типа средств измерений

ТАХЕОМЕТРЫ ЭЛЕКТРОННЫЕ ТС 1100/ТСА 1100/ТСМ 1100	Внесен в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный номер N 15339-96
---	--

Выпускается по технической документации фирмы Leica, Швейцария.

Назначение и область применения

Электронные тахеометры ТС 1100/ТСА 1100/ТСМ 1100 предназначены 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 электронных тахеометров ТС 1100/ТСА 1100/ТСМ 1100 включает инструмент, отражатель и вспомогательное оборудование. Это многофункциональные приборы. На них можно производить линейные, угловые измерения, вертикальную и горизонтальную съемку (по встроенным программам).

ТС 1100 - электронный тахеометр.

ТСМ 1100 - электронный тахеометр с сервоприводами.

ТСА 1100 - электронный тахеометр с системой слежения.

Электронные тахеометры имеют 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. тахеометры имеют встроенный 2-осевой компенсатор и несколько измерительных программ. Измеренные данные могут храниться на карте памяти (до 8000 блоков) или передаваться через серийный интерфейс на внешнее регистрирующее устройство.

Основные технические характеристики

Электронные тахеометры ТС 1100/ТС 1100/ТСМ 1100

Телескоп

- | | |
|---------------------|--------|
| - поле зрения | 1° 30' |
| - диаметр объектива | 42 мм |

- увеличение	30 x
- 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 3 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 °С до + 50 °С
-----------------------------	-----------------------

Масса	6.1/6.2/6.8 кг (без батарей 0.3 кг.)
-------	---

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа не наносится

Комплектность

В комплект поставки электронных тахеометров входят :

ТС 1100

- инструмент	1 шт.
- транспортный ящик	1 шт.
- запасные батареи NiCd 12 в.	2 шт.
- штатив	1 шт.
- телескопическая веха	2 шт.
- визирные цели (комплект)	1 шт.
- окуляр	1 шт.
- диски с TCTOOLS	2 шт.
- окуляр для увеличения углов	1 шт.
- бленда	1 шт.
- руководство пользователя	1 шт.
- карта памяти	1 шт.
- зарядное устройство	1 шт.
- считывающее устройство	1 шт.

ТСА 1100

- инструмент	1 шт.
- транспортный ящик	1 шт.
- запасные батареи NiCd 12в.	2 шт.
- штатив	1 шт.
- телескопическая веха	2 шт.

- визирные цели (комплект)	1 шт.
- окуляр	1 шт.
- дискеты с TCTOOLS	2 шт.
- окуляр для увеличения углов	1 шт.
- бленда	1 шт.
- карта памяти	1 шт.
- зарядное устройство	1 шт.
- считывающее устройство	1 шт.
- руководство пользователя	1 шт.

ТСМ 1100

- инструмент	1 шт.
- транспортный ящик	1 шт.
- запасные батареи NiCd 12в.	2 шт.
- штатив	1 шт.
- телескопическая вежа	2 шт.
- визирные цели (комплект)	1 шт.
- окуляр	1 шт.
- дискеты с TCTOOLS	2 шт.
- окуляр для увеличения углов	1 шт.
- бленда	1 шт.
- руководство пользователя	1 шт.
- карта памяти	1 шт.
- зарядное устройство	1 шт.
- считывающее 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.

Нормативные документы

1. Электронные тахеометры ТС 1100/ТСА 1100/ТСМ 1100. Техническое руководство для пользователя.
2. МИ 001-44-95.

Закключение.

Электронные тахеометры ТС 1100/ТСА 1100/ТСМ 1100 соответствует требованиям НТД.

Изготовитель :
Адрес изготовителя:

Фирма Leica, Швейцария
Leica AG, Heerbrugg, Switzerland

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

Адрес Представительства
фирмы Leica - фирмы ГФК
в России:

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

тел. (095) 911 1356
факс. (095) 911 1356

Составители :



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

