



О П И С А Н И Е

типа средств измерений

ТАХЕОМЕТРЫ ЭЛЕКТРОННЫЕ ТС 1800/ТСА 1800/ТСМ 1800	Внесен в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный номер N 15340-96
---	--

Выпускается по технической документации фирмы Leica, Швейцария.

Назначение и область применения

Электронные тахеометры ТС 1800/ТСА 1800/ТСМ 1800 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 1800/ТСА 1800/ТСМ 1800 включает инструмент, отражатель и вспомогательное оборудование.

Это многофункциональные приборы. На них можно производить линейные, угловые измерения, вертикальную и горизонтальную съемку (по встроенным программам).

ТС 1800 - электронный тахеометр.

ТСМ 1800 - электронный тахеометр с сервоприводами.

ТСА 1800 - 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 1800/ТС 1800/ТСМ 1800

Телескоп

- поле зрения $1^{\circ} 30'$
- диаметр объектива 42 мм

- увеличение 30 х
- мин. расстояние визирования 1.7 м
Погрешность измерений: горизонтальных углов $\pm 1''$
вертикальных углов $\pm 1''$

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 6.4/6.5/6.5 кг
(без батарей 0.3 кг.)

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа не наносится

Комплектность

В комплект поставки электронных тахеометров входят :

ТС 1800	
- 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.
- 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 1800	
- 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.
- дискеты с TSTOOLS	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.

TSM 1800

- 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 TSTOOLS	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 1800/ТСА 1800/ТСМ 1800. Техническое руководство для пользователя.
2. МИ 001-44-95.

Закключение.

Электронные тахеометры ТС 1800/ТСА 1800/ТСМ 1800 соответствует требованиям НТД.

Изготовитель :
Адрес изготовителя:

Фирма Leica, Швейцария
Leica AG
9435 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
ИМП ГП "ВНИИФТРИ"
Б.О. Хиллер, директор фирмы ГФК

