

"УТВЕРЖДАЮ"
зам. генерального
директора "ВНИИФТРИ"
И. Брегадзе



О П И С А Н И Е
типа средств измерений

ТАХЕОМЕТР ЭЛЕКТРОННЫЙ C-100	Внесен в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный номер N I5607-96
--	--

Выпускается по технической документации фирмы NIKON, Япония

Назначение и область применения

Электронный тахеометр C-100 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

Это многофункциональный прибор. На нем можно производить линейные, угловые измерения, вертикальную и горизонтальную съемку.

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

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

Эл. тахеометр имеет автоматический вертикальный компенсатор. Обработанные результаты измерений выводятся на дисплей. У прибора имеется стандартный порт RS232C ввода-вывода данных на компьютер.

Основные технические характеристики

Телескоп:	
поле зрения	1° 30'
диаметр объектива	36 мм
увеличение	26 х
мин. расстояние визирования	1 м
Диапазон измерения углов	0 - 360°

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

Диапазон измерения расстояний
с призмными отражателями NIKON:

с миниотражателем	от 1 до 300 м
с одиночным отражателем	от 1 до 500 м
с тройным отражателем :	от 1 до 800 м
	(при видимости 20 км)
	от 1 до 1000 м
	(при видимости 40 км)

СКО измерений расстояний :
точные измерения $\pm (5 \text{ мм} + 5 \text{ ppm} \cdot d)$
(время измерения около 4 с),

режим слежения $\pm (5 \text{ мм} + 5 \text{ ppm} \cdot d)$
(время измерения около 1.2 с)
 $\text{ppm} = 10^{-6}$, d - расстояние в мм.

Автоматический вертикальный компенсатор :
величина компенсации $\pm 3'$

Чувствительность уровней:
цилиндрического $30''/2 \text{ мм}$
круглого $10'/2 \text{ мм}$

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

Масса прибора 5.8 кг (с батареей ВС-4)

Напряжение питания : 1 батарея ВС-4 на 7.2 В
(продолжительность работы 5.5 часа);
Внешний источник постоянного тока -
NiCd DC 7.2 В:
на 4.5 часа работы (линейные и угловые
измерения),
на 17 часов работы (только угловые
измерения)

Габаритные размеры 350 мм x 150 мм x 160 мм

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа не наносится

Комплектность

В комплект поставки электронного тахеометра С-100 входят :

тахеометр С-100	1 шт.
внутренняя батарея ВС-4	2 шт.
зарядное устройство батарей Q-70E/Q-7E	1 шт.
колпачок линз объектива	1 шт.
механический отвес	1 шт.
установочный инструмент	1 к-т
виниловое покрытие	1 шт.
руководство оператора	1 шт.

плечевой ремень
транспортировочный ящик

1 шт.
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, светодальномер, рулетка ЗПКЗ-20 БУП-1, рейка нивелирная.
3. Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные документы

1. Электронный тахеометр С-100. Техническая документация фирмы
2. МИ 001-44-95
3. МИ 2292-94.

Заключение


Электронный тахеометр С-100 соответствует требованиям НТД.

Изготовитель :
Адрес изготовителя:

Фирма NIKON, Япония
9-16, Ohi3-Chome, Shinagava-Ku,
Tokyo, 140, Japan
тел. 81-3-3773-8123
факс 81-3-3773-8115

Адрес Представительства
фирмы NIKON в России -
АО "ПРИН":

г. Москва, Волоколамское ш. 4
тел. 158-69-67
158-69-68
158-69-69
факс 158-69-65

Составители:  В.Е.Дементьев, научный сотрудник АО "ПРИН"

