



О П И С А Н
типа средств измерений

<p align="center">ТАХЕОМЕТР ЭЛЕКТРОННЫЙ DTM-300</p>	<p align="center">Внесен в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный номер NI5606-96</p>
----------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускается по технической документации фирмы NIKON, Япония

Назначение и область применения

Электронный тахеометр DTM-300 предназначен для выполнения измерений в геодезических и съемочных сетях, при проведении межевания, в строительстве, в топографических съемках 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 прибора.

Основные технические характеристики

Телескоп:	
поле зрения	1° 30'
диаметр объектива	36 мм
увеличение	26 х
мин. расстояние визирования	1 м
разрешающая способность	3.5"
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 450 м
с одиночным отражателем от 1 до 1000 м
с тройным отражателем от 1 до 1200 м

СКО измерений расстояний :
точные измерения $\pm (5 \text{ мм} + 3\text{ppm} \cdot d)$
(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 5.5 кг (с батареей ВС-6)

Напряжение питания 1 батарея ВС-6 на 7.2 В
продолжительность работы 5.5 часа

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа не наносится

Комплектность

В комплект поставки электронного тахеометра DTM-300 входят :

тахеометр DTM-300	1 шт.
внутренняя батарея ВС-6	2 шт.
зарядное устройство батарей Q-7U или Q-7E	1 шт.
колпачок линз объектива	1 шт.
механический отвес	1 шт.
виниловое покрытие	1 шт.
руководство оператора	1 шт.
плечевой ремень	1 шт.
транспортный ящик	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, свето-дальномер СТ-5, рулетка ЗПКЗ-20 БУП-1, рейка нивелирная.
3. Межповерочный интервал - 1 год.

