



"УТВЕРЖДАЮ"

Зам. Генерального
директора ГП "ВНИИФТРИ"
Ю.И. Брегадзе

О П И С А Н И Е

типа средств измерений

ТАХЕОМЕТР ЭЛЕКТРОННЫЙ DTM-410	Внесен в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный номер N 16598-97
--	--

Выпускается по технической документации фирмы Nikon, Япония.

Назначение и область применения

Электронный тахеометр DTM-410 предназначен для выполнения измерений в геодезических сетях различного назначения, в строительстве, при проведении межевания и кадастровых съемок, в топографических съемках и других видах топографо-геодезических работ.

Описание

Рабочий комплект электронного тахеометра DTM-410 включает приемопередатчик, отражатель и вспомогательное оборудование.

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

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

- режим точных измерений PMSR (измерения при неподвижном отражателе);
- режим слежения TRK (измерения при подвижном отражателе);
- режим быстрых измерений MSR (измерения при неподвижном отражателе, вывод на дисплей средних арифметических значений).

Электронный тахеометр имеет автоматический двухосевой компенсатор. У прибора имеется дисплей с клавиатурой с двух сторон. Вывод данных на компьютер осуществляется с помощью выхода RS232C и программы вывода.

Основные технические характеристики

DTM-410

Телескоп:

поле зрения	1 ⁰ 20'
увеличение	30х
мин. расстояние визирования	1.3 м

Диапазон измерения углов 0 - 360⁰

Угловые измерения

СКО измерений: горизонтальных углов $\pm 4''$
вертикальных углов $\pm 4''$

Линейные измерения

Мах. измеряемое расстояние:
с мини отражателем | при видимо- 2000 м
с 3 призмами | сти 40 км 2800 м
с 9 призмами | 3500 м

СКО измерений расстояний :
точные измерения PMSR $\pm (3 \text{ мм} + 3\text{ppm} \cdot d)$
быстрые измерения MSR $\pm (5 \text{ мм} + 5\text{ppm} \cdot d)$ до 500 м
(время измерения 3 с, начальное
5 с)
 $\text{ppm} = 10^{-6}$, d - расстояние в мм.

Дискретность отсчета
в режиме PMSR 1 мм

Автоматический 2-х осевой компенсатор :

рабочий диапазон от $-3'$ до $+3'$

Уровни:

цена деления круглого $10'/2 \text{ мм}$
цена деления цилиндрического $30''/2 \text{ мм}$

Диапазон рабочих температур от -30°C до $+50^{\circ}\text{C}$

Масса 6.1 кг (без батареи)

Напряжение питания NiCd внутренняя батарея BC-60
на 7.2 В (на 5 часов работы)

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится фирмой Nikon на эксплуатационную документацию в соответствии с Правилами по метрологии ПР 50.2.009-94 "ГСИ. Порядок проведения испытаний и утверждения типа средств измерений".

Комплектность

1	Тахеометр DTM-410	1
2	Внутренняя батарея BC-60	1
3	Зарядное устройство для батарей Q-70U/E или Q-70E	1
4	Юстировочный инструмент	1
5	Крышка объектива	1
6	Виниловое покрытие	1
7	Механический отвес	1
8	Кабель интерфейсный	1
9	Плечевой ремень	1
10	Руководство пользователя	1
11	Транспортировочный чемодан	1

Поверка

1. Поверка производится в соответствии с МИ 001-44-95 ГП "ВНИИФТРИ" и поверочной схемой МИ 2292-94.
2. Поверочное оборудование - испытательный стенд ИМВП, светодално-мер СП-2, рулетка ЗПКЗ-20 БУП-1.
3. Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные документы

1. Электронный тахеометр DTM-410. Руководство пользователя.
2. МИ 001-44-95.
3. МИ 2292-94.

Заключение

Электронный тахеометр DTM-410 соответствует требованиям нормативных документов.

Изготовитель :
Адрес изготовителя:

Фирма Nikon, Япония
9-16, Ohi 3-chome, Shinagawa-ku
Токуо 140, Japan
тел. + 81-3-3773-8123
факс + 81-3-3773-8115

Адрес дилера фирмы
Nikon в России -
ГНПП "Аэрогеофизика"

г. Москва, 103104
Б.Палашевский пер., 1/14

тел. 290-48-32
факс 209-72-22

Директор ГНПП "Аэрогеофизика"



Канторович Р.С.