



СОГЛАСОВАНО
В.И.О.Зам. генерального директора
ГНИ СИГГИ "ВНИИФТРИ"
М.В.Балаханов
1999 г.

ОПИСАНИЕ типа средств измерений

ТАХЕОМЕТР ЭЛЕКТРОННЫЙ DTM-520	Внесен в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный номер № 18811-99
--	--

Выпускается по технической документации фирмы Nikon, Япония

Назначение и область применения

Тахеометр электронный DTM-520 предназначен для выполнения угловых и линейных измерений в геодезии, строительстве, при проведении межевания и кадастровых съемок, при производстве топографических съемок и других видов топографо-геодезических работ.

Описание

Тахеометр электронный DTM-520 - сочетание теодолита с лазерным дальномерным устройством.

Рабочий комплект тахеометра электронного DTM-520 включает: тахеометр электронный DTM-520, набор призмённых отражателей Nikon и вспомогательное оборудование.

Визирный и дальномерный каналы выполнены отдельно. При измерении расстояний вместо стеклянных призм можно использовать специальную светоотражающую пластину.

Встроенный двухкоординатный компенсатор позволяет автоматически корректировать измеряемые углы при наклонах прибора в диапазоне $\pm 3'$. В тахеометре электронном DTM-520 имеется оптический отвес. Панель управления выполнена с двух сторон (2 клавиатуры и 2 дисплея).

Тахеометр электронный DTM-520 имеет внутреннюю память, где могут быть сохранены около 5000 измерений, поставляется с версией программного обеспечения "Standart".

"Standart" включает программы, обеспечивающие получение и хранение геодезических измерений, решение геодезических засечек. Тахеометр электронный имеет стандартный RS 232 C порт ввода-вывода данных на персональный компьютер.

Основные технические характеристики

Зрительная труба	
Поле зрения	1° 20' (2.3 м на 100 м)
Увеличение	33x
Мин. расстояние визирования	1.3 м

Угловые измерения		
Диапазон измерений углов	0 - 360°	
СКО измерений:		
горизонтальных углов	± 3"	
вертикальных углов	± 3"	
Линейные измерения		
Мах. измеряемое расстояние:	При видимости 20 км	При видимости 40 км
с одной призмой Nikon	1600 м	2000 м
с тремя призмами Nikon	2300 м	2800 м
с девятью призмами Nikon	3000 м	3500 м
СКО измерений расстояний:		
в режиме точных измерений на призму (MSR)	± (2 + 2ppm*D) мм	
в режиме слежения (TRK)	± (4 + 2ppm*D) мм	
	ppm = 10 ⁻⁶ , D-измеренное расстояние в мм	
Компенсатор 2-х осевой		
Диапазон компенсации	от - 3' до + 3'	
Цена деления уровней		
круглого	10'/2 мм	
цилиндрического	30"/2 мм	
Общие		
Диапазон рабочих температур	от - 20 °С до + 50 °С	
Напряжение питания	Внутренняя NiMH батарея BC-80 на 7.2 В (на 10.5 часов работы при угловых/линейных измерениях)	
Масса	4.9 кг (с батареей BC-80)	
Габаритные размеры	168 мм x 182 мм x 365 мм	

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа СИ наносится печатным способом на титульный лист эксплуатационной документации фирмой Nikon в соответствии с Правилами по метрологии ПР 50.2.009-94 "ГСИ. Порядок проведения испытаний и утверждения типа средств измерений".

Комплектность

Тахеометр электронный DTM-520	1 шт.
Внутренняя батарея NiMH 7.2 В	2 шт.
Зарядное устройство Q-75E	2 шт.
Штатив	1 шт.
Набор кабелей	1 комплект
Крышка объектива	1 шт.
Механический отвес	1 шт.
Виниловое покрытие	1 шт.
Набор юстировочных инструментов	1 комплект
Руководство по эксплуатации 520-01 РЭ	1 комплект
Транспортировочный чехол	1 шт.

Поверка

Поверка производится в соответствии с МИ 001-44-95. "Тахеометры электронные. Методика поверки".

Поверочное оборудование - эталонные базы 2-го разряда по ГОСТ 8.503-84, геодезический фазовый светодальномер СП-2, рулетка ЗПКЗ-20 БУП/1.

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные документы

1. Техническая документация фирмы-изготовителя Nikon.
2. МИ 001-44-95. "Тахеометры электронные. Методика поверки".
3. ГОСТ 8.503-84. "ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений длины в диапазоне 24-75000 м".

Заключение

Электронный тахеометр DTM-520 соответствует требованиям нормативных документов.

Изготовитель:

Фирма Nikon, Япония

Адрес изготовителя:

9-16, Ohi 3-chome, Shinagawa-ku
Tokyo 140, Japan
Tel.: + 81-3-3773-8123
FAX + 81-3-3773-8115

Адрес представителя
фирмы Nikon в России

ЗАО НПП "НавГеоКом"

103104 г. Москва,
Б. Палашевский пер., д 1/14 стр. 7
тел: (+ 7 095) 290 48 32
факс (+ 7 095) 209 72 22
E-mail: cos@glasnet.ru

Ген. директор ЗАО НПП
"НавГеоКом"



Шихолин А.Л.

**ТАХЕОМЕТР
ЭЛЕКТРОННЫЙ
DTM-520**

