

Описание типа средства измерений

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ЦИ СИ
заместитель генерального директора
ФГУП «ВНИИФРИ»



Балаханов

2005 г.

Тахеометр электронный Nikon DTM-362	Внесен в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № 30852-05
---	--

Выпускается по технической документации фирмы Nikon Geotecs Co., Ltd., Япония.

Назначение и область применения

Тахеометр электронный Nikon DTM-362 (далее по тексту - тахеометр) предназначен для выполнения угловых и линейных измерений в геодезических сетях различного назначения, в геодезическом обеспечении строительно-монтажных работ, при проведении топографических и специальных съемок, при определении границ территорий для ведения кадастров и других видах топографо-геодезических работ.

Описание

По принципу работы тахеометр представляет собой сочетание электронного теодолита с лазерным дальномерным устройством, работающим в инфракрасном диапазоне. Измерение расстояний осуществляется с использованием отражателей в виде призм или специальных визирных марок, установленных в конце дистанции. Горизонтальный и вертикальный круги угломерной части – электронные, работают по принципу штрихового раstra.

Конструктивно приемопередатчик дальномерной части выполнен в зрительной трубе соосно с ней. Конструкция угломерной части позволяет осуществлять электронное сканирование вертикального и горизонтального кругов и автоматическую корректировку коллимации. Тахеометр снабжен двухосевым компенсатором для автоматической корректировки наклона вертикальной оси. Для центрирования тахеометра может быть использован отвес или оптический центрир. Электропитание осуществляется от внутреннего аккумулятора. Дисплей и алфавитно-цифровая клавиатура расположены с двух сторон корпуса тахеометра. Имеется внутренняя память. Ввод и вывод данных осуществляются через интерфейсный порт RS 232. Имеется разъем для подключения внешнего электропитания.

Диапазон рабочих температур: от минус 20⁰С до плюс 50⁰С.

Поверка

Поверка производится в соответствии с МИ 2798-2003 «Тахеометры электронные. Методика поверки».

Межповерочный интервал - один год.

Нормативные и технические документы

МИ 2292-94 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений разностей координат по сигналам космических навигационных систем».

Техническая документация фирмы Nikon Geotecs Co., Ltd., Япония.


Заключение

Тип тахеометра электронного DTM-362 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схемы МИ 2292-94.

Изготовитель: Фирма Nikon Geotecs Co., Ltd., Япония

Адрес изготовителя: Nikon Geotecs Co., Ltd., Technoport Mitsui Seimei Bild.
16-2 Minamikamata 2-chome, Ota-Ku, Tokyo, 144-0035, Japan.
Tel.: +81-35710-2511, fax: +81-3-5710-2513/

**Представитель
фирмы в России:** ЗАО Научно-производственное предприятие «Навгеоком».
129626, Москва, ул. Павла Корчагина, 2, офис 2408.
Тел.: +7 (495) 781-7777. Факс: +7 (495) 747-5130

✓ Генеральный директор ЗАО НПП «Навгеоком»  А. Л. Шихолин

