

СОГЛАСОВАНО

Заместитель Генерального директора

РОСТЕСТ-МОСКВА

А.С. Евдокимов

« _____ 2001г.



ОПИСАНИЕ типа средств измерений

Теодолиты электронные DT500	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>21984-01</u> Взамен № _____
--	--

Выпускаются по технической документации компании «SOKKIA CO.,LTD.» (Япония)

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Теодолиты электронные DT500 предназначены для измерения горизонтальных и вертикальных углов при выполнении геодезических работ: создания сетей сгущения, выполнения теодолитных и исполнительных съемок, в прикладной геодезии и изыскательских работах.

ОПИСАНИЕ

Теодолиты электронные DT500 (далее – теодолит) представляют собой многоканальную систему получения и обработки измерительной информации о горизонтальных и вертикальных углах. Основными частями теодолита являются зрительная труба с дальномерными нитями для измерения расстояний, вертикальная ось с кодовым горизонтальным лимбом, колонка с горизонтальной осью с кодовым вертикальным лимбом, электронные компоненты, наводящие устройства, уровни, оптический центрир, трегер и панели управления.

Фотоэлектронные считывающие устройства обеспечивают автоматическое двухсторонне снятие отсчетов по горизонтальному и вертикальному угломерным кодовым лимбам. Встроенный жидкостной двухосевой электронный датчик (компенсатор) наклона вертикальной оси автоматически учитывает поправки в измеряемые углы.

Результаты измерений выводятся на ЖК дисплей, а наличие интерфейсного порта RS-232C позволяет применять электронные полевые журналы.

Управление теодолитом осуществляется с помощью встроенной двухсторонней 4-х клавишной панели управления. Для приведение в рабочее положение теодолит снабжен круглым уровнем на трегере и цилиндрическим уровнем на алидаде.

Выпускаются следующие модификации:

Модификация	Особенности исполнения
Теодолит электронный DT500S	Трегер с механизмом сдвига
Теодолит электронный DT500A	Отсутствует компенсатор, односторонняя панель управления
Теодолит электронный DT500AS	Трегер с механизмом сдвига, отсутствует компенсатор, односторонняя панель управления

Основные технические характеристики	
Наименование	Значение
Увеличение зрительной трубы, крат:	30
Диаметр входного зрачка зрительной трубы, мм:	45
Наименьшее расстояние визирования, м:	0,9
Угловое поле зрения зрительной трубы:	1° 30'
Предел разрешения зрительной трубы, ":	3,0
Цена деления установочного круглого уровня:	10'/2 мм
Цена деления цилиндрического уровня:	40"/2 мм
Диапазон работы компенсатора, ':	±3 (DT500, DT500S)
Дискретность отчета измерений, ":	1 и (или) 5 (DT500, DT500S) 5 и (или) 10 (DT500A, DT500AS)
Диапазон измерений углов, °:	0..360
Допускаемое СКО измерения углов, ":	5
Коэффициент нитяного дальномера:	100
Постоянная нитяного дальномера:	0
Источник питания:	Две батарейки типа R14/C
Продолжительность работы, ч:	Не менее 13 (DT500, DT500S) Не менее 23 (DT500A, DT500AS)
Условия эксплуатации, °С:	от -20 до +50
Габаритные размеры, (Д) x (Ш) x (В) мм:	165 x 165 x 341
Масса, кг:	4,7 (DT500, DT500AS) 4,6 (DT500A) 4,8 (DT500S)

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа средств измерений наносится печатным способом на титульный лист эксплуатационной документации и на корпус теодолита в соответствии с Правилами по метрологии ПР 50.2.009-94 «Порядок проведения испытаний и утверждения типа средств измерений».

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект теодолита электронного DT500 состоит:

Наименование	Количество, ед.
Теодолит электронный (с крышкой на объективе)	1 шт
Батарейка R14/C	2 шт
Набор инструментов в чехле (отвертка, кисточка, шпильки)	1 компл.
Пластмассовый транспортировочный футляр	1 шт
Плечевые ремни	1 шт
Нитяной отвес	1 шт
Защитная бленда на объектив	1 шт
Руководство по эксплуатации на русском языке с методикой поверки	1 книга

ПОВЕРКА

Поверка теодолита электронного DT500 проводится в соответствии с методикой поверки руководства по эксплуатации согласованной с ГЦИ СИ Ростест-Москва.

Перечень основного оборудования необходимого для поверки:

- Автоколлиматор типа АК-0,2У ГОСТ 11898-78;
- Рулетка измерительная 10м 3 раз. ГОСТ 7502-89;
- Теодолит типа 3Т2КП ГОСТ 10529-96
- Коллиматорный стенд типа УК-1 или контрольные углы, с погрешностью не более 1,5", образованные направлениями на коллиматоры (автоколлиматоры) ГОСТ 10529-96.

Межповерочный интервал – 1год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- ГОСТ 23543-88 «Приборы геодезические. Общие технические условия».
- ГОСТ 10529-96 «Теодолиты. Общие технические условия».
- Техническая документация компании «SOKKIA CO.,LTD.» (Япония)

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Теодолиты электронные DT500 соответствуют требованиям нормативной документации предъявляемым к группе точных теодолитов по ГОСТ 10529-96 и технической документации изготовителя.

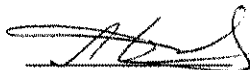
Изготовитель:

**SOKKIA CO.,LTD., 20-28, Asahicho 3-Chome, Machida,
Tokyo, 194-0023 Japan, phone: +81-427-291848**

Московское представительство
Европейского правления (SOKKIA B.V.)
компании «SOKKIA CO.,LTD»

107082, г.Москва, ул. Фридриха Энгельса, д.75, стр.11
тел.: (095) 234-00-46, факс: (095) 964-00-10

Представитель компании
«SOKKIA B.V.» в России



В.Н.Гулин