

СОГЛАСОВАНО



О П И С А Н И Е типа средств измерений

Теодолит электронный LDT50	Внесен в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>26941-04</u>
-----------------------------------	---

Изготовлен по технической документации компании "SOKKIA CO., LTD." (Япония)
Заводской № 11973

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Теодолит электронный LDT50 предназначен для измерения горизонтальных и вертикальных углов при выполнении геодезических работ.

Область применения - создание сетей сгущения, топографические съемки, разбивочные работы в строительстве, прикладная геодезия и инженерно-геодезические изыскания.

О П И С А Н И Е

Теодолит электронный LDT50 представляет 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 горизонтальным лимбом, колонка горизонтальной оси с вертикальным лимбом, электронные компоненты, наводящие устройства, уровни, оптический центрир, трегер и панели управления.

Фотоэлектронные считывающие устройства горизонтального и вертикального лимбов обеспечивают автоматическое снятие отсчетов. Встроенный электронный датчик (двухосевой компенсатор) автоматически учитывает поправки в измеряемые вертикальные и горизонтальные углы. Встроенный в зрительную трубу лазерный излучатель служит для высокоточного наведения и контроля направления. Излучатель работает в двух режимах: сфокусированный луч - для высокоточного наведения и параллельный пучок - для контроля направления.

Результаты измерений выводятся на ЖК- дисплей, а наличие интерфейсного порта RS-232C позволяет подключить компьютер для дальнейшей обработки измерительной информации.

Управление теодолитом осуществляется с помощью встроенной двухсторонней 5-и клавишной панели управления. Для приведения в рабочее положение теодолит снабжен круглым уровнем на трегере и цилиндрическим уровнем на алидаде.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Значение
Увеличение зрительной трубы, крат:	30
Диаметр входного зрачка зрительной трубы, мм:	42
Наименьшее расстояние визирования, м:	1,3
Угол поля зрения зрительной трубы:	1° 30'
Разрешение зрительной трубы, ":	3,0
Цена деления установочного круглого уровня, '/2мм:	10
Цена деления цилиндрического уровня, "/2мм:	40
Диапазон работы компенсатора, ':	±3
Коэффициент нитяного дальномера:	100
Постоянная нитяного дальномера:	0
Дискретность измерений углов, ":	1 / 5
Диапазон измерений углов, °	0..360
Допускаемое СКО измерения углов, ":	5
Электропитание:	Аккумулятор – 7,2В; 1,3 Ач
Условия эксплуатации, °С:	от -20 до +50
Габаритные размеры, ДхШхВ мм:	149 x 180 x 313
Масса, кг:	5,7

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект теодолита электронного LDT50 состоит:

Наименование	Количество, ед
Теодолит	1
Аккумулятор BDC 25	2
Адаптер для зарядки аккумулятора	1
Зарядное устройство	1
Трубчатый компас	1
Бленда	1
Виниловый чехол	1
Нитяной отвес	1
Юстировочный набор	1
Силиконовая салфетка	1
Транспортировочный футляр	1
Руководство по эксплуатации на русском языке	1
Методика поверки МП РТ 908-2004	1

ПОВЕРКА

Поверка теодолита электронного LDT50 проводится в соответствии с методикой МП РТ 908-2004 "Теодолит электронный LDT50 компании "SOKKIA CO., LTD." (Япония). Методика поверки.", утвержденной ГЦИ СИ ФГУ "Ростест-Москва" в апреле 2004г.

Межповерочный интервал - 1 год.

Перечень основного оборудования необходимого для поверки:

- Теодолит типа ЗТ2КП ГОСТ 10529-86
- Экзаменатор с ценой деления не более 1" ГОСТ 13012-67;
- Автоколлиматор типа АК-0,2У ГОСТ 11898-78;
- Контрольные углы, с погрешностью не более 1,7", образованные направлениями на коллиматоры (автоколлиматоры) ГОСТ 10529-96.

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

Тип теодолит электронный LDT50 № 11973 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель:

Компания «SOKKIA CO.,LTD.» (Япония)
20-28, Asahicho 3-Chome, Machida,
Tokyo, 194-0023 Japan, phone: +81-427-291848

Заявитель:

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

Генеральный директор
ЗАО "ГЕОСТРОЙИЗЫСКАНИЯ"



А.М.Шагаев