

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ -
заместитель генерального директора
ФГУ «РОСТЕС МОСКВА»



А.С.Евдокимов

2003г.

О П И С А Н И Е

типа средств измерений

<p>Теодолит электронный DT-101 №JD0746</p>	<p>Внесен в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>25050-03</u> Взамен № _____</p>
--	--

Выпускается по технической документации фирмы «TOPCON CORPORATION» (Япония)

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Теодолит электронный DT-101 предназначен 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

Теодолит электронный DT-101 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 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 двухстороннее снятие отсчетов по горизонтальному и вертикальному угломерным кодовым лимбам. Встроенный электронный датчик (компенсатор) наклона вертикальной оси автоматически учитывает поправки в измеряемые вертикальные углы.

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 6-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:	45
Наименьшее расстояние визирования, м:	0,9
Угол поля зрения зрительной трубы:	1° 30'
Разрешение зрительной трубы, ":	2,5
Цена деления установочного круглого уровня, '/2мм:	10
Цена деления цилиндрического, "/2мм:	30
Диапазон работы компенсатора, ':	±3
Дискретность отсчитывания измерений углов, ":	1 / 5
Диапазон измерений углов, °:	0..360
Допускаемое СКО измерения углов, ":	2
Коэффициент нитяного дальномера:	100
Постоянная нитяного дальномера:	0
Передача данных:	Порт RS-232C
Электропитание:	4 батарейки типа АА
Время работы, ч:	8
Условия эксплуатации, °С:	от -20 до +50
Габаритные размеры, ДхШхВ мм:	149 x 180 x 313
Масса, кг:	4,3

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 DT-101 состоит:

Наименование	Количество, ед
Теодолит (с крышкой на объективе)	1
Транспортировочный футляр	1
Защитный чехол	1
Силиконовая салфетка	1
Нитяной отвес	1
Юстировочный набор	1 комп.
Батарейка типа АА	4
Руководство по эксплуатации на русском языке	1
Методика поверки МП РТ 861-2003 "Теодолит DT-101"	1

ПОВЕРКА

Поверка теодолита электронного DT-101 проводится в соответствии с методикой МП РТ 861-2003, утвержденной ГЦИ СИ ФГУ «Ростест-Москва».

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;
- Рулетка измерительная 10м 3 раз. ГОСТ 7502-89;
- Контрольные углы, с погрешностью не более 0,7", 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 фирмы «TOPCON CORPORATION» (Япония).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип теодолит электронный DT-101 № JD0746 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включен в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

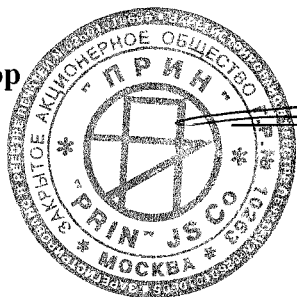
Изготовитель:

Фирма «TOPCON CORPORATION» (Япония),
75-1 Hasunuma-cho, Itabashi-ku,
Tokyo, 174 Japan, phone: 3-3558-2520, fax: 3-3960-4214

Заявитель:

АО «ПРИН», 125871, г.Москва, ГСП, Волоколамское ш.,4
тел.: (095) 785-57-37, факс: (095) 158-69-65

Генеральный директор
АО «ПРИН»



А.И.Троицкий