

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

<https://topcon.nt-rt.ru/> || [tnc@nt-rt.ru](mailto:tnc@nt-rt.ru)

## О П И С А Н И Е типа средств измерений

**Теодолит электронный  
DT-101 №JD0746**

Внесен в Государственный реестр  
средств измерений.

Регистрационный № 25050-03  
Взамен № \_\_\_\_\_

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.

### О П И С А Н И Е

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.

Архангельск (8182)63-90-72  
 Астана (7172)727-132  
 Астрахань (8512)99-46-04  
 Барнаул (3852)73-04-60  
 Белгород (4722)40-23-64  
 Брянск (4832)59-03-52  
 Владивосток (423)249-28-31  
 Волгоград (844)278-03-48  
 Вологда (8172)26-41-59  
 Воронеж (473)204-51-73  
 Екатеринбург (343)384-55-89  
 Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
 Иркутск (395)279-98-46  
 Казань (843)206-01-48  
 Калининград (4012)72-03-81  
 Калуга (4842)92-23-67  
 Кемерово (3842)65-04-62  
 Киров (8332)68-02-04  
 Краснодар (861)203-40-90  
 Красноярск (391)204-63-61  
 Курск (4712)77-13-04  
 Липецк (4742)52-20-81  
 Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
 Москва (495)268-04-70  
 Мурманск (8152)59-64-93  
 Набережные Челны (8552)20-53-41  
 Нижний Новгород (831)429-08-12  
 Новокузнецк (3843)20-46-81  
 Новосибирск (383)227-86-73  
 Омск (3812)21-46-40  
 Орел (4862)44-53-42  
 Оренбург (3532)37-68-04  
 Пенза (8412)22-31-16  
 Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47  
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
 Рязань (4912)46-61-64  
 Самара (846)206-03-16  
 Санкт-Петербург (812)309-46-40  
 Саратов (845)249-38-78  
 Севастополь (8692)22-31-93  
 Симферополь (3652)67-13-56  
 Смоленск (4812)29-41-54  
 Сочи (862)225-72-31  
 Ставрополь (8652)20-65-13  
 Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35  
 Тверь (4822)63-31-35  
 Томск (3822)98-41-53  
 Тула (4872)74-02-29  
 Тюмень (3452)66-21-18  
 Ульяновск (8422)24-23-59  
 Уфа (347)229-48-12  
 Хабаровск (4212)92-98-04  
 Челябинск (351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64  
 Ярославль (4852)69-52-93

<https://topcon.nt-rt.ru/> || [tnc@nt-rt.ru](mailto:tnc@nt-rt.ru)