

СОГЛАСОВАНО



Заместитель Генерального директора
ФГУ «РОСТЕСТ-МОСКВА»

А.С. Евдокимов

2002г.

ОПИСАНИЕ

типа средств измерений

Тахеометры электронные GTS-802A	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>23000-02</u> Взамен № _____
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы «TOPCON» (Япония)

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Тахеометры электронные GTS-802A предназначены для определения горизонтальных углов (дирекционных углов), вертикальных углов (зенитных расстояний), наклонных расстояний, горизонтальных проложений, превышений, высот, приращения координат и координат точек земной поверхности (визирных целей) при выполнении геодезических работ. Применяются для выполнения тахеометрической съемки, разбивочных работ в строительстве, выноса точек в натуру, создания сетей сгущения и землеустроительных работ.

ОПИСАНИЕ

Тахеометр электронный GTS-802A представляет собой комбинированный прибор, объединяющий в своей конструкции кодовый теодолит и лазерный дальномер. Прибор состоит из корпуса, вмещающего оптические и электронные компоненты, отсоединяемого трегера и съемной аккумуляторной батареи.

Электронные считывающие устройства обеспечивают автоматическое снятие отсчетов по горизонтальному и вертикальному угломерным кругам. В приборе используется двухстороннее снятие отсчетов по кругам, что повышает точность измерения углов и автоматически исключает погрешность эксцентриситета горизонтального (вертикального) круга. Прибор имеет двухосевые электронные компенсаторы, которые автоматически вносят поправки в измеряемые горизонтальные и вертикальные углы за отклонение прибора от вертикали.

Измерение расстояний осуществляется по призмным отражателям. Прибор имеет режим автоматического наведения на цель (центр отражающей призмы), что позволяет автоматизировать измерения и наблюдения за деформациями инженерных сооружений и поверхности земли. Применение дистанционного контролера RC-1, который крепится на вешке с призмой, обеспечивает оптическую связь с тахеометром (режим поиска призмы), что позволяет выполнять топографическую съемку одним человеком.

Результаты измерений выводятся на графический дисплей с русифицированным меню, регистрируются во внутренней памяти инструмента и в последствии могут быть переданы на персональный компьютер для последующей обработки.

Управление инструментом осуществляется с помощью встроенной панели управления.

Для приведения в рабочее положение прибор снабжен круглым уровнем на трегере и цилиндрическим уровнем на алидаде инструмента.

Основные технические характеристики	
Наименование	Значение
Увеличение зрительной трубы, крат:	30
Диаметр объектива зрительной трубы, мм:	50
Наименьшее расстояние визирования, м:	1,4
Поле зрения зрительной трубы:	1°30'
Предел разрешения зрительной трубы, "':	3
Диапазон работы компенсатора, ':	±3
Цена деления установочного круглого уровня, ' / 2мм:	10
Цена деления цилиндрического уровня, " / 2мм:	30
Дискретность отсчитывания измерений:	
• углов, "':	1/5
• расстояний, мм:	0,2/1/10
Диапазон измерений:	
• углов, °:	0..360
• расстояний, м:	0,15..2000
Допускаемое СКО измерения:	
• углов, "':	3
• расстояний, мм:	2мм+2мм/км
Источник питания:	Аккумулятор: 7,2В; 3,8 Ач
Продолжительность работы при:	
• режиме измерения углов, ч:	8
• режиме измерения расстояний и углов, ч:	4,5
Условия эксплуатации, °С:	от -20 до +50
Габаритные размеры, мм: (В x Ш x Д)	325 x 226 x 210
Вес, кг:	7,9

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект тахеометра электронного GTS-802A состоит:

Наименование	Количество
Тахеометр электронный (с крышкой на объективе)	1 шт
Аккумулятор ВТ-47Q	1 шт
Зарядное устройство BC-27BR (DC-27CR)	1 шт
Набор инструментов в чехле (отвертка, щетка, шпильки)	1 компл.
Дистанционный контролер RC-1*	1 шт
Пластмассовый транспортировочный футляр	1 шт
Силиконовая салфетка	1 шт
Пластиковый чехол от дождя	1 шт
Руководство по эксплуатации на русском языке с методикой поверки	1 книга

* - По заказу

ПОВЕРКА

Поверка тахеометра электронного GTS-802A проводится в соответствии с методикой поверки руководства по эксплуатации согласованной с ГЦИ СИ ФГУ «Ростест-Москва».

Перечень основного оборудования необходимого для поверки:

- Экзаменатор с ценой деления не более 1" ГОСТ 13012-67
- Автоколлиматор типа АК-0,2У ГОСТ 11898-78;
- Рулетка измерительная 10м 2 кл. ГОСТ 7502-89;
- Набор контрольных линий (базисов) с погрешностью не более ± 1 мм/км или светодалномер типа СП ГОСТ 19223-90 с погрешностью не более ± 1 мм/км.

Межповерочный интервал – 1год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- ГОСТ 23543-88 «Приборы геодезические. Общие технические условия»;
- Техническая документация фирмы изготовителя «TOPCON» (Япония)

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тахеометры электронные GTS-802A соответствуют требованиям нормативной документации и технической документации изготовителя.

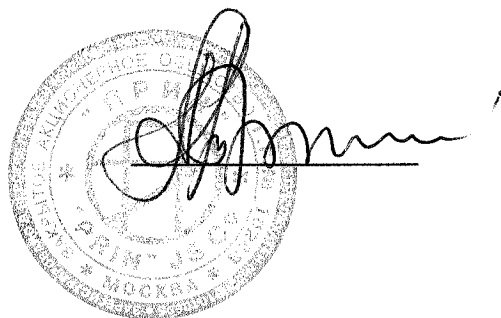
Изготовитель:

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

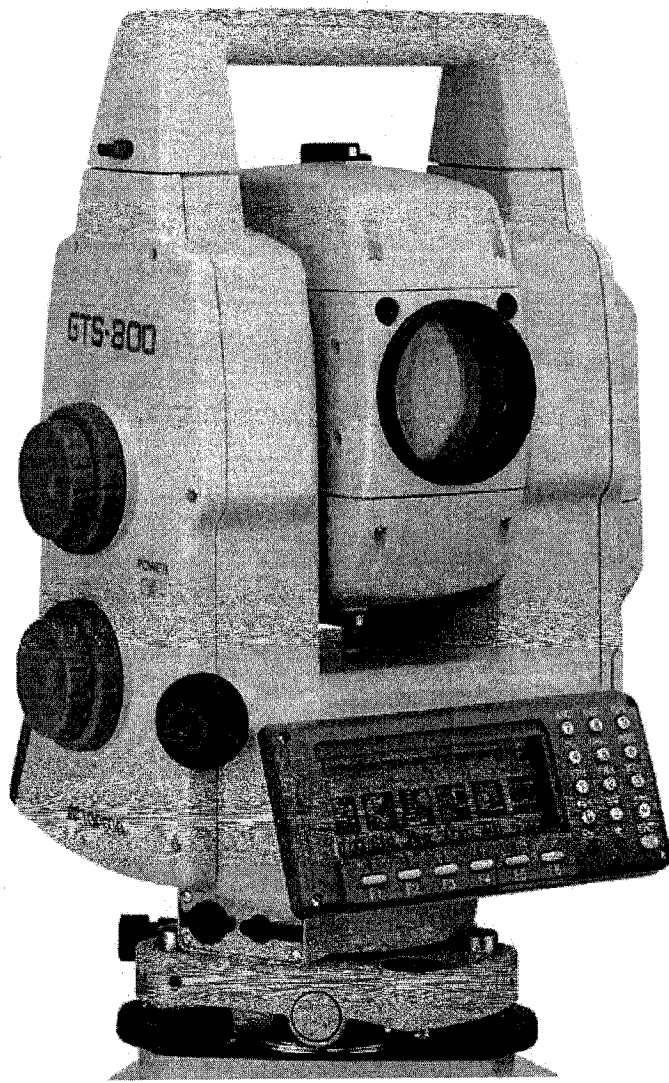
**Официальный дистрибьютор
фирмы «TOPCON» в России:**

**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



ap-23000-02