

«СОГЛАСОВАНО»

Заместитель генерального директора



А.С. Евдокимов

2000г.

**ОПИСАНИЕ**  
типа средств измерений

**Тахеометры электронные  
GTS-712  
GTS-713**

Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших испытания с целью утверждения типа.

Регистрационный № 20428-00  
Взамен №

Выпускается по технической документации фирмы «TOPCON» (Япония)

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Тахеометр электронный GTS-712/GTS-713 предназначен 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. Применяется для выполнения тахеометрической съемки, разбивочных работ в строительстве, выноса точек в натуру, создания сетей сгущения и землестроительных работ.

Тахеометры электронные GTS-712/GTS-713 соответствуют требованиям ГОСТ 23543-88.

**ОПИСАНИЕ**

Тахеометр электронный GTS-712/GTS-713 представляет собой комбинированный прибор, объединяющий в своей конструкции кодовый теодолит и светодальномер. Инструмент состоит из корпуса, вмещающего оптические и электронные компоненты, отсоединяемого трегера типа «WILD» и сменной аккумуляторной батареи.

С помощью зрительной трубы обеспечивается точное наведение на цель. Электронные считающие устройства обеспечивают автоматическое снятие отсчетов по горизонтальному и вертикальному угломерным кругам. В тахеометре используется двухстороннее снятие отсчетов по кругам, что повышает точность измерения углов и автоматически исключает целый ряд погрешностей, например: эксцентриситет лимбов.

Измерение расстояний осуществляется по призменным отражателям с помощью встроенного лазерного дальномера. Результаты измерений могут выводиться на ЖК экран и регистрироваться во внутренней памяти инструмента и в последствии переданы на персональный компьютер для последующей обработки. Для обеспечения автоматизации полевых работ могут использоваться программы, устанавливаемые на заводе-изготовителе.

Управление инструментом осуществляется с помощью встроенной панели управления, объединяющей ЖК-экран и клавиатуру, а встроенный электронный датчик наклона инструмента автоматически вносит поправки в измеряемые вертикальные углы.

Для приведение в рабочее положение GTS-712/GTS-713 снабжен круглым уровнем в трегере и цилиндрическим уровнем в алидаде инструмента.

Накопленные результаты измерений могут быть переданы на карту памяти PCMCIA, для подключения которой в боковой колонке инструмента имеется специальное гнездо.

Инструмент питается от аккумуляторной батареи, расположенной в ручке для переноски.



## ПОВЕРКА

Проверка тахеометра электронного GTS-712/GTS-713 проводится в соответствии с разделом «Методика поверки» руководства по эксплуатации, согласованным ГЦИ СИ Ростест-Москва.

Межпроверочный интервал – 1год.

**Перечень основного оборудования необходимого для поверки:**

- Экзаменатор с ценой деления не более 1";
- Автоколлиматор типа АК-0,2У ГОСТ 11898-78;
- Рулетка измерительная 10м 2 кл. ГОСТ 7502-89;
- Коллиматорный стенд типа УК-1 для определения СКО измерения углов;
- Набор контрольных линий (базисов) для определения СКО измерений расстояний.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тахеометры электронные GTS-712/GTS-713 соответствуют требованиям нормативной и технической документации.

**Изготовитель:**

«TOPCON CORPORATION», 75-1 Hasunuma-cho, Itabashi-ku,  
Tokio 174-8580, Japan, Phone: 3-2558-2520 Fax: 3-3960-4214

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

ЗАО «ПРИН», 125871, Москва, ГСП, Волоколамское ш., 4  
тел.: (095) 785-5737, факс: (095) 158-6965

Генеральный директор  
АО «ПРИН»



A.I. Троицкий