

Зам. Генерального директора
ГП "ВНИИОТРИ" Ю. И. Брегадзе
1997 г.



О П И С А Н И Е

типа средств измерений

ТАХЕОМЕТР ЭЛЕКТРОННЫЙ ТС600 Е	Внесен в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный номер N I6205-97
--	--

Выпускается по технической документации фирмы-разработчика (фирма Leica, Швейцария).

Назначение и область применения

Электронный тахеометр ТС600 Е предназначен для выполнения измерений в геодезических сетях различного назначения, в строительстве, при землеотводах и кадастровых съемках, инженерно-геодезических изысканиях и других видах топографо-геодезических работ.

Описание

Электронный тахеометр ТС600 Е (полная станция) представляет собой комбинированную оптико-электронную измерительную систему, включающую в себя электронный теодолит со встроенным светодальномером, микро-ЭВМ, встроенную энергонезависимую память. Визирный и дальномерный каналы выполнены раздельно. Панель управления выполнена с одной стороны и имеет ЖК (жидко-кристаллический) дисплей и клавиатуру (7 клавиш, каждая из которых имеет две функции). В тахеометре установлен двухкоординатный компенсатор, позволяющий автоматически корректировать измеряемые углы по наклону прибора.

Тахеометр позволяет производить угловые и линейные измерения (наклонная дистанция; проложение; превышение; координаты), запись результатов измерений, поиск и вывод на дисплей панели управления накопленных данных, их редактирование, ввод необходимых данных с панели управления и установку коррекции измеряемых расстояний (ppm, постоянная призмы-отражателя).

Тахеометр производит автоматическое тестирование своих параметров с сообщением характера ошибки на дисплее и определяет погрешность вертикального индекса и коллимационную ошибку с записью в память для последующего учета при измерениях. Результаты измерений могут быть записаны во встроенную память (1 Мб) или переданы через стандартный интерфейс на внешний компьютер.

Тахеометр имеет встроенное программное обеспечение:

- ввод координат станции (Station Coord);
- ориентирование горизонтального круга (Orientation);
- определение координат станции (Free station);

- разбивочные работы (Setout);
- измерение недоступных расстояний (Tie Distance);
- вычисление площадей (Calc Area);
- определение координат цели и высоты цели (Target Coord);
- быстрые измерения в режиме сканирования (Rapid Meas).

Основные технические характеристики

Телескоп:

диаметр объектива	28 мм
увеличение	28 х
мин. расстояние фокусировки	2 м

Диапазон измерений углов 0 - 360⁰

СКО измерений: горизонтальных углов ± 5"
вертикальных углов ± 5"

Диапазон измеряемых расстояний
(одна/три призмы), при атмосферных
условиях:

см. пояснения в РЭ стр.113	плохие нормальные хорошие	800 м/1000 м
		1100 м/1600 м
		1300 м/2000 м

СКО измеряемых расстояний :
стандартный режим

±(3 мм + 3ppm*d),
время измерения не более 4 с

режим слежения

±(10 мм + 3ppm*d),
время измерения не более 0.5 с

ppm=10⁻⁶ , d - расстояние в мм.

Компенсатор:

рабочий диапазон	2-х осевой
погрешность компенсации	±5' ±2"

Уровни:

СКО установки в нуль-пункт электронного	5"
цена деления круглого	4'/2 мм

Диапазон рабочих температур от - 20⁰С до + 50⁰С

Напряжение питания

встроенный модуль батарей
GEB77 (12 В, 0.6 А/ч)

Масса прибора (с встроенным
источником питания и триггером
с оптическим центриром)

5.420 кг

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на корпус прибора и на титульный лист паспорта.

Комплектность

- | | |
|---|------------|
| 1. Тахеометр ТС600 Е
(включая: футляр, ключ, отвертка,
шпилька - 2 шт, шехол для защи-
ты от осадков). | 1 комплект |
| 2. Источник питания встроенный GEB77
(12 В, 0.6 А/ч) | 1 шт. |
| 3. Треггер WILD GDF22
(с оптическим центриром) | 1 шт. |
| 4. Дискета TC TOOLS
(с пакетом программ) | 1 шт. |
| 5. Инструкция пользователя ТС600 Е
(версия 2.0) | 1 экз. |
| 6. Паспорт | 1 экз. |

Поверка

1. Поверка производится в соответствии с МИ 001-44-95 ГП "ВНИИФТРИ" и поверочной схемой МИ 2292-94.
2. Поверочное оборудование - испытательный стенд, светодалномер СП-2, рулетка ЗПКЗ-20 БУП-1, рейка нивелирная.
3. Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные документы

1. Электронный тахеометр ТС600 Е. Руководство по эксплуатации (РЭ).
2. МИ 001-44-95.
3. МИ 2292-94.

Заключение

Электронный тахеометр ТС600 Е соответствует требованиям нормативных документов.

Изготовитель : Совместное Российско-Швейцарское предприятие,
закрытое АО "Геодезические приборы Екатеринбург"

Адрес изготовителя:

ЗАО "ГпЕ"
620100, г. Екатеринбург
ул. Восточная 36б

тел. (3432) 24-81-87
факс (3432) 61-19-30

Фирма ГФК
109004, Москва
Шеллапутинский пер.6

тел. 095 911-13-56
факс 095 911-13-56

Генеральный директор
СП ЗАО "ГпЕ"

 Б. Хиллер