



"УТВЕРЖДАЮ"
Зам. генерального директора
ГП "ВНИИФТРИ"

Ю.И. Брегадзе
1997 г.

О П И С А Н И Е

типа средств измерений

<p>ТАХЕОМЕТРЫ ЭЛЕКТРОННЫЕ ТС805/ТС805 L</p>	<p>Внесен в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный номер N I6249-97</p>
---	--

Выпускается по технической документации фирмы-изготовителя
Leica AG, Швейцария.

Назначение и область применения

Электронные тахеометры ТС805/ТС805 L предназначены для выполнения геодезических измерений в опорных и съемочных геодезических сетях, в строительстве, при проведении межевания, производстве топографических съемок и других видов топографо-геодезических работ.

Описание

Электронные тахеометры ТС805/ТС805 L (полная станция) представляют собой комбинированную оптико-электронную измерительную систему, включающую в себя электронный теодолит со встроенным светодальномером (блок EDM), микро-ЭВМ, встроенную энергонезависимую память. Визирный и дальномерный каналы выполнены раздельно. Панель управления имеет ЖК (жидко-кристаллический) дисплей и 2 клавиатуры. В тахеометрах установлен двухкоординатный компенсатор, позволяющий автоматически корректировать измеряемые углы по наклону прибора.

Электронный тахеометр ТС805 L - это модификация электронного тахеометра ТС805 с лазерным центриром (L). Технические характеристики их идентичны.

Тахеометры позволяют 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.

Тахеометры производят автоматическое тестирование своих параметров с сообщением характера ошибки на дисплее, определяют 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.

Тахеометры имеет встроенное программное обеспечение:

- ввод пунктов установки станции (Set Station)
- 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:		
поле зрения		1° 30'
диаметр объектива		42 мм
увеличение		30 х
мин. расстояние визирования		1.7 м
Диапазон измерений углов		0 - 360°
СКО измерений:	горизонтальных углов	± 3"
	вертикальных углов	± 3"
Макс. измеряемые расстояния:		
одна призма	нормальные атмосферные условия	2500 м
три призмы		3500 м
СКО измеряемых расстояний :		
стандартный режим		±(2 мм + 2ppm*d), время измерения не более 2.5 с
режим слежения		±(5 мм + 2ppm*d), время измерения не более 0.3 с
		ppm=10 ⁻⁶ , d - расстояние в мм.
Компенсатор:		2-х осевой
рабочий диапазон		±5'
погрешность компенсации		±2"
Уровни:		
СКО установки в нуль-пункт электронного		±5"
цена деления круглого		4'/2 мм
Диапазон рабочих температур		от - 20 °С до + 50 °С
Напряжение питания		встроенный модуль батарей GEV77 (12 В, 0.6 А/ч), компактные батареи GEV70 (12 В, 2.0 А/ч)
Масса прибора (с батареей)		5.6 кг

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится фирмой Leica AG на эксплуатационную документацию в соответствии с Правилами по метрологии ПР 50.2.009-94 "ГСИ. Порядок проведения испытаний и утверждения типа средств измерений".

