



"УТВЕРЖДАЮ"
Зам. генерального директора
ГП "ВНИИОСТРЕИ"
Ю. И. Брегадзе
1997 г.

О П И С А Н И Е

типа средств измерений

<p>ТАХЕОМЕТРЫ ЭЛЕКТОННЫЕ^Р ТС605/ТС605 L</p>	<p>Внесен в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный номер N I6248-97</p>
--	--

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

Назначение и область применения

Электронные тахеометры ТС605/ТС605 L предназначены для выполнения геодезических измерений в опорных и съемочных геодезических сетях, в строительстве, при проведении межевания, при производстве топографических съемок и других видов топографо-геодезических работ.

Описание

Электронные тахеометры ТС605/ТС605 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 выполнена с одной стороны и имеет ЖК (жидко-кристаллический) дисплей и 1 клавиатуру. В тахеометрах установлен двухкоординатный компенсатор, позволяющий автоматически корректировать измеряемые углы по наклону прибора.

Электронный тахеометр ТС605 L - это модификация электронного тахеометра ТС605 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 имеют 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		28 мм
увеличение		28 х
мин. расстояние визирования		2 м
Диапазон измерений углов		0 - 360°
СКО измерений:	горизонтальных углов	± 5"
	вертикальных углов	± 5"
Макс. измеряемые расстояния:		
одна призма	нормальные условия	1100 м
три призмы	атмосферные условия	1600 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:		2-х осевой
рабочий диапазон		±5'
погрешность компенсации		±2"
Уровни:		
СКО установки в нуль-пункт		±5"
электронного		
цена деления круглого		4'/2 мм
Диапазон рабочих температур		от - 20 °С до + 50 °С
Напряжение питания		встроенный модуль батарей GEB77 (12 В, 0.6 А/ч), компактные батареи GEB70 (12 В, 2.0 А/ч)
Масса прибора (с батареей)		4.3 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".

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- Тахеометр TC605 L (или TC605)
- Батареи питания GEB77 2 шт.
- Зарядное устройство для батарей
- Кабель интерфейсный
- Штатив
- Телескопическая вежа
- Визирные цели (комплект)
- Защитный чехол
- Отвертка, шпилька
- Ключ
- Дискета TC TOOLS (с пакетом программ)
- Руководство пользователя.
- Транспортировочный чемодан.

ПОВЕРКА

Поверка производится в соответствии с МИ 001-44-95 ГП "ВНИИФТРИ" и поверочной схемой МИ 2292-94.

Поверочное оборудование:

- испытательный стенд,
- светодальномер СП-2,
- рулетка ЗПКЗ-20 БУП-1.

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма Leica AG, Швейцария.

Адрес: CH-9435 Heerbrugg (Switzerland). Tel: +41 71 70 31 31.
Fax: +41 71 72 15 06. Telex: 881 222 wi ch

Представительство фирмы Leica AG в России фирма ГФК 109004,
г.Москва, Шелапутинский пер., 6 Тел: 095 911 13 56 Факс: 095 911
13 56.