



**ОПИСАНИЕ**  
**типа средств измерений**

<b>ТАХЕОМЕТР ЭЛЕКТРОННЫЙ TC705</b>	<b>Внесен в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный номер № 19553-00</b>
--	--

Выпускается по технической документации фирмы Leica Geosystems AG, Швейцария.

**Назначение и область применения**

Тахеометр электронный TC705 предназначен для измерения горизонтальных, вертикальных углов и расстояний при: создании опорной и съемочной геодезической сети; производстве топографических и специальных съемок; геодезическом обеспечении строительно-монтажных работ; определении объемов земляных работ; межевании земель и ведении кадастров, а также при выполнении других работ, где требуются определения (в том числе оперативные) полярных координат или приращений прямоугольных координат.

**Описание**

Тахеометр электронный TC705 – сочетание теодолита с лазерным дальномерным устройством. Тахеометр электронный TC705 относится к тахеометрам электронным серии 700.

Тахеометр электронный TC705 имеет три основных режима линейных измерений, отличающихся друг от друга продолжительностью сеанса и точностью полученных результатов:

- стандартные измерения,
- быстрые измерения,
- режим слежения.

Измерение расстояний осуществляется с помощью дальномера с инфракрасным излучателем и отражателей разного типа .

Тахеометр электронный TC705 имеет: встроенный двухосевой компенсатор с рабочим диапазоном  $\pm 4'$ , дисплей с клавиатурой, лазерный центрир.

Во внутренней памяти тахеометра электронного TC705 могут быть сохранены до 4500 блоков данных измерений и данные измерений при съемках для 7000 точек. Тахеометр электронный TC705 поставляется с программным пакетом Leica Survey Office.

Тахеометр электронный TC705 имеет стандартный RS-232C порт ввода-вывода данных на персональный компьютер или принтер.

**Основные технические характеристики**

<b>Зрительная труба:</b>	
Поле зрения	2.6 м на 100 м (1° 30')
Диаметр объектива	40 мм

Увеличение	30x
Мин. расстояние визирования	1.7 м
<b>Угловые измерения</b>	
Диапазон измерения углов	0 - 360°
СКО измерения:	
горизонтальных углов	± 5"
вертикальных углов	± 5"
<b>Компенсатор 2-х осевой</b>	
Диапазон компенсации	От минус 4' до 4'
СКО установки компенсатора	± 1.5"
<b>Линейные измерения (дальномер с инфракрасным излучателем)</b>	
Диапазон измерений расстояний (в стандартном и быстром режимах измерений):	
на стандартную призму	При видимости 20 км От 1.5 м до 3000 м
на 3 призмы (типа GPH3)	От 1.5 м до 4500 м
на мини-призму	От 1.5 м до 1200 м
на уголкоый отражатель	От 1.5 м до 250 м
СКО измерения расстояний:	
стандартные измерения	± (2 + 2 × 10 <sup>-6</sup> × d) мм
быстрые измерения	± (5 + 2 × 10 <sup>-6</sup> × d) мм
режим слежения	± (5 + 2 × 10 <sup>-6</sup> × d) мм , где d – измеренное расстояние
<b>Общие характеристики</b>	
Цена деления уровней:	
электронного	20"
круглого	6'/2мм
Диапазон рабочих температур	От минус 20 °С до 50 °С
Напряжение питания:	
Внутренняя Ni-Mh батарея GEB111 на 6 В, 1.8 А/ч, или GEB121 на 6 В, 3.6 А/ч, или внешний источник питания на 11.5-14 В (постоянный ток)	
Масса с батареей GEB111 и трегером, не более	5.33 кг
Габаритные размеры, не более	Высота 365 мм, ширина 150 мм, длина 145 мм

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится печатным способом на титульный лист руководства по эксплуатации 705-01 РЭ фирмой Leica Geosystems AG в соответствии с ПР 50.2.009.94 «ГСИ. Порядок проведения испытаний и утверждения типа средств измерений».

### Комплектность

Тахеометр электронный TC705	1 шт.
Батарея GEB111	2 шт.
Батарея GEB121	2 шт.

Зарядное устройство для батареи	1 шт.
Блок для подключения к сети зарядного устройства	1 шт.
Мини-призма	1 шт.
Вешка для мини-призмы	1 шт.
Наконечник для мини-призмы	1 шт.
Крышка объектива	1 шт.
Интерфейсный кабель	1 комплект
Ключ Аллена	2 шт.
Сменный трегер GDF111/ GDF121	1 шт.
Набор юстировочных инструментов	1 комплект
Руководство по эксплуатации 705-01 РЭ	1 шт.
Руководство по программному обеспечению	1 шт.
Переносной ящик	1 шт.

### Поверка

Поверка проводится в соответствии с МИ 001-44-95 «Тахеометры электронные. Методика поверки».

Поверочное оборудование – эталонные базы 2-го разряда по ГОСТ 8.503-84, геодезический фазовый светодальномер СП-2, рулетка ЗПКЗ-20 БУП/1.

Межповерочный интервал – 1 год.

### Нормативные документы

1. ГОСТ 10529-86. «Теодолиты. Общие технические условия».
2. ГОСТ 19223-82. «Светодальномеры геодезические. Общие технические условия».
3. Техническая документация фирмы Leica Geosystems AG.

### Заключение

Тахеометр электронный ТС705 соответствуют требованиям НТД.

Изготовитель: Фирма Leica Geosystems AG, Швейцария

Адрес изготовителя: Leica Geosystems AG  
 CH-9435 Heerbrugg (Switzerland)  
 PHONE + 41 71 70 31 31  
 FAX + 41 71 72 15 06

Представительства фирмы Фирма ГФК  
 Leica Geosystems AG 109004, г. Москва  
 в России – фирма ГФК Шелапутинский пер., 6  
 тел: (095) 911 13 56  
 факс (095) 911 13 56

Директор фирмы ГФК  Б. Хиллер