

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

СОГЛАСОВАНО



Руководитель ГЦИ СИ  
ГП «ВНИИФТРИ»

Д. Р. Васильев  
2001 г.

Тахеометр электронный Trimble 5605	Внесен в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № 19135-00
---------------------------------------	---

Выпускается по технической документации фирмы Trimble Navigation Ltd., США.

**Назначение и область применения**

Тахеометр электронный Trimble 5605 (далее – тахеометр) предназначен для выполнения угловых и линейных измерений в геодезии, строительстве, при проведении межевания и кадастровых съемок, при производстве топографических съемок и других видов топографо-геодезических работ.

**Описание**

Тахеометр конструктивно представляют собой сочетание теодолита с лазерным дальномерным устройством. Визирный и дальномерный каналы выполнены соосно. При измерении расстояний вместо стеклянных призм можно использовать специальную светоотражающую пластину. Имеется сервопривод, что предоставляет ряд преимуществ по сравнению с механическим приводом: при разбивочных работах возможен автоматический разворот подвижной части тахеометра в требуемое положение при вводе номера выносимой точки; при повторных измерениях достаточно один раз вручную навести зрительную трубу на визирные цели, в остальных приемах наведение будет выполняться автоматически. Встроенный двухосевой компенсатор имеет рабочий диапазон  $\pm 6'$ . В трегере имеется оптический отвес. Панель управления съемная и выполнена с одной стороны корпуса.

Имеется расширяемая внутренняя память, где могут быть сохранены результаты от 1000 до 10000 измерений. Тахеометр поставляются с набором программ для работы в полевых условиях. Набор «Standard» включает программы, обеспечивающие получение и хранение результатов геодезических измерений, решение прямых и обратных геодезических засечек. Ввод-вывод данных на персональный компьютер осуществляется через стандартный RS232C порт.

Этот порт имеет два разъема: на корпусе и на съемной клавиатуре, что позволяет обмениваться данными с компьютером, пользуясь только съемной клавиатурой.

Диапазон рабочих температур: от минус 20<sup>0</sup>С до 50<sup>0</sup>С.

### Основные технические характеристики

Зрительная труба.

- ◆ Поле зрения 1<sup>0</sup>30'
- ◆ Увеличение 26x
- ◆ Минимальное расстояние визирования 1,7 м

Угловые измерения.

- ◆ Диапазон измерений углов от 0<sup>0</sup> до 360<sup>0</sup>
- ◆ Среднеквадратическое отклонение (СКО) измерений:
  - горизонтальных углов ± 5"
  - вертикальных углов ± 5"

Линейные измерения.

- ◆ Максимальное измеряемое расстояние (призма 571 125 021):
 

	При видимости 20 км (тип дальнометра 2)	При видимости 20 км (тип дальнометра 3)
с 1 призмой	2000 м	1500 м
с 3 призмами	2800 м	2100 м
с 8 призмами	3800 м	2900 м
- ◆ СКО измерений расстояний:
  - в режиме стандартных измерений (STD)  $\pm (5 + 5 \cdot 10^{-6} \cdot D)$  мм
  - в режиме слежения (TRK)  $\pm (10 + 5 \cdot 10^{-6} \cdot D)$  мм
 D – измеренное расстояние в мм

Компенсатор двухосевой.

- ◆ Диапазон компенсации от минус 6' до 6'

Цена деления уровней.

- ◆ Круглого 8' / 2 мм
- ◆ Электронного 6"

Напряжение электропитания

12 В постоянного тока (две внутренние NiMH-батареи 1,6 А/ч на 6 часов работы; внешняя батарея 3,5 А/ч)

Масса, не более

6,5 кг (с внутренней батареей)

Габаритные размеры

(длина×ширина×высота), не более

370 мм × 190 мм × 180 мм

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится фирмой Trimble Navigation Ltd. на эксплуатационную документацию в соответствии с Правилами по метрологии ПР 50.2.009-94 «ГСИ. Порядок проведения испытаний и утверждения типа средств измерений».

Метод нанесения знака утверждения типа СИ – типографский.

### Комплектность

В комплект поставки входят:

- тахеометр электронный Trimble 5605	1 шт.
- внутренняя NiMH-батарея электропитания	1 шт.
- устройство зарядное для батарей	1 шт.
- подставка-трегер	1 шт.
- чехол пластиковый	1 шт.
- набор юстировочных инструментов	1 компл.
- руководство по эксплуатации 5600.00.PЭ	1 шт.
- методика поверки	1 шт.
- чемодан транспортировочный	1 шт.

### Поверка

Поверка проводится в соответствии с МИ 001-44-95 «Тахеометры электронные. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ ГП «ВНИИФТРИ».

Поверочное оборудование: эталонные базы, геодезический фазовый светодальномер СП-2, рулетка ЗПКЗ-20 БУП-1.

Межповерочный интервал – 1 год.

### Нормативные и технические документы

Техническая документация фирмы-изготовителя Trimble Navigation Ltd., США.

### Заключение

Тахеометр электронный Trimble 5605 соответствует требованиям технической документации.

<b>Изготовитель:</b>	Фирма Trimble Navigation Ltd., США
<b>Адрес изготовителя:</b>	Trimble Navigation Europe Ltd. Trimble House, Meridian Office Park, Osborn Wey, Hook Hampshire RG27 9HX England. Tel: +44 1256-760150. Fax: +44 1256-760148
<b>Представитель фирмы в России:</b>	ЗАО Научно-производственное предприятие «Навгеоком». 129278, Москва, ул. Павла Корчагина, д. 2, фис 2408. Тел.: +7 (095) 747-5131, 747-5132, 742-4778 Факс: +7 (095) 747-5130

Директор ЗАО НПП  
«Навгеоком»



А. Л. Шихолин