

Вр. и.о.

зам. директора ГП «ВНИИФТРИ»  
Ю.И. Брегадзе



**О П И С А Н И Е**  
**электронного тахеометра GEODOLITE 504/506**  
**фирмы GEOTRONICS для Государственного реестра**

<b>ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАХЕОМЕТР</b> <b>GEODOLITE 504/506</b>	Внесен в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания. Регистрационный N <i>14936-95</i>
--	--

**Назначение и область применения**

Электронный тахеометр GEODOLITE 504/506 предназначен для выполнения измерений в геодезических сетях различного назначения, в строительстве, при землеотводах и кадастровых съемках, маркшейдерских работах, топогеодезических изысканиях и других видах топографо-геодезических работ.

**Описание**

Рабочий комплект электронного тахеометра GEODOLITE 504/506 включает примопередатчик, отражатель и вспомогательное оборудование для зарядки батарей.

На данном приборе можно производить линейные, угловые измерения и измерения приращений координат.

Электронный тахеометр имеет два режима линейных измерений отличающихся друг от друга продолжительностью выполнения измерений и точностью результатов :

- стандартный режим STD (стандартные измерения при неподвижном отражателе);
- режим TRK (имеет дополнительный режим наблюдений за движущейся целью);

Система измерения углов тахеометра GEODOLITE 504/506 обеспечивает:

- исключение ошибок градуировки лимбов и эксцентриситета;
- автоматическую коррекцию влияния коллимации и наклона оси вращения;
- вычисление среднего арифметического из серии наведений на визирную цель для уменьшения ошибок наведения.

Угловые измерения производятся в двух режимах:

- One-face измерения (один круг);
- Two-face измерения (два круга; в этом режиме дополнительно выводятся полуразности в отсчетах по горизонтальному и вертикальному кругам).

Состав выводимых данных регулируется таблицами вывода. Имеются стандартные таблицы вывода для каждого режима работы (MNU41 и MNU42). Управление прибором с помощью компьютера (Request) возможно при наличии программы Geoslean, которая может быть поставлена фирмой. Обмен

чий программы Geoslean, которая может быть поставлена фирмой. Обмен данными осуществляется с помощью RS232C.

### Основные технические характеристики

#### Электронный тахеометр GEODOLITE 504/506

Поле зрения	2.6 м на 100 м
Погрешность угловых измерений	6"
Диапазон измеряемых расстояний :	
с 1 призмой	1200 м
с 3 призмами	1800 м
с 8 призмами	2500 м
минимальное расстояние	0.2 м
погрешность измерения расстояний :	
в режиме STD	$\pm (5 \text{ мм} + 5 \text{ ppm} * D)$
в режиме TRK	$\pm (10 \text{ мм} + 5 \text{ ppm} * D)$ ,
	где D - расстояние в мм
Диапазон рабочих температур	$\text{ppm} - 10^{-6}$ от - 20 °C до + 50 °C
Масса	6.5 кг

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа не наносится

### Комплектность

В комплект поставки электронного тахеометра GEODOLITE 504/506 входят :

- приемопередатчик	1 шт.
- внутренние батареи NiCd (12 В, 1А/ч)	2 шт.
- зарядное устройство (тип 571905974)	1 шт.
- подставка-триггер	1 шт.
- пластиковый чехол	1 шт.
- визирные марки (наклейки)	1 шт.
- таблица ASCII-кодов (для приборов с цифровой клавиатурой, наклейка)	1 шт.
- руководство пользователя	1 шт.
- краткая инструкция	1 шт.

### Поверка.

1. Поверка производится в соответствии с МИ 001-44-95 ГП "ВНИИФТРИ" и поверочной схемой МИ 2292-94.
2. Поверочное оборудование - образцовый испытательный стенд ИМВП ГП "ВНИИФТРИ" ОСПАС и примыкающие к нему геодезические построения, светодальномер СТ-5, рулетка ЗПКЗ-20 БУП-1, рейка нивелирная.
3. Межповерочный интервал - 1 год.



### Нормативные документы

1. Электронный тахеометр GEODOLITE 504/506. Техническое руководство для пользователя.
2. ГОСТ 10529-86, ГОСТ 19223-82, ГОСТ 12.1.040-83.

### Заключение.

Электронный тахеометр GEODOLITE 504/506 соответствует требованиям НТД.

Изготовитель :           Фирма GEOTRONICS, Швеция  
Адрес изготовителя:   GEOTRONICS AB  
                                  box 64, S 18211  
                                  Тандерит Швеция  
                                  тел. 46-8-622-10-00  
                                  факс 46-8-753-63-05

Составители :  Моисеева С.П., инженер ИМВП ГП "ВНИИФТРИ"  
 Копылов А.В., менеджер Центра "ТЕРРА-СПЕЙС"