



## ОПИСАНИЕ Типа средств измерений

<b>ТАХЕОМЕТР ЭЛЕКТРОННЫЙ SET500</b>	<b>Внесен в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный номер № 19367-00</b>
---	--

Выпускается по технической документации фирмы SOKKIA Co., Ltd., Япония.

### Назначение и область применения

Тахеометр электронный SET500 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 электронный SET500 - сочетание теодолита с лазерным дальномерным устройством.

Тахеометр электронный SET500 имеет три режима линейных измерений, отличающихся друг от друга продолжительностью сеанса и точностью полученных результатов:

- точные измерения,
- быстрые измерения,
- режим слежения.

При измерении расстояний, вместо стеклянных призм можно использовать специальную светоотражающую пленку. Тахеометр электронный SET500 имеет встроенный двухосевой компенсатор с рабочим диапазоном  $\pm 3'$ . Два дисплея с клавиатурами расположены с двух сторон.

Во внутренней памяти тахеометра электронного SET500 могут быть сохранены данные измерений при съемках для 4000 точек. Встроенное программное обеспечение содержит ряд прикладных программ для решения геодезических задач: обратная засечка, определение недоступного расстояния, определение высоты недоступного объекта, вычисление площадей участков, вынос проектных координат, определение координат скрытых точек и др.

Тахеометр электронный SET500 имеет стандартный RS-232C порт ввода-вывода данных на персональный компьютер или принтер.

Основные технические характеристики тахеометра электронного SET500

<b>Зрительная труба:</b>		
Поле зрения		1° 30'
Диаметр объектива		45 мм
Увеличение		30х
Разрешающая способность		3"
Мин. расстояние визирования		1 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 3' до 3'
<b>Линейные измерения</b>		
Диапазон измерений расстояний:		
На светоотражающую пленку RS90N		От 3 м до 70 м
На компактную призму CP01		От 1 м до 700 м
На стандартную призму AP × 1		От 1 м до 2000 м
	AP × 3	От 1 м до 2200 м
СКО измерения расстояний:		
Точные измерения	на призму	± (3 + 2 × 10 <sup>-6</sup> × D) мм
	на пленку	± (4 + 3 × 10 <sup>-6</sup> × D) мм
Быстрые измерения	на призму	± (5 + 5 × 10 <sup>-6</sup> × D) мм
	на пленку	± (5 + 5 × 10 <sup>-6</sup> × D) мм
Режим слежения	на призму	± (5 + 5 × 10 <sup>-6</sup> × D) мм, где D – измеренное расстояние в мм
<b>Время измерений :</b>		
Точные однократные / многократные		Каждые 1.6 с (начальное 2.8 с)
Быстрые однократные / многократные		Каждые 0.8 с (начальное 2.3 с)
Режим слежения		Каждые 0.3 с (начальное 1.8 с)
<b>Общие характеристики</b>		
Цена деления уровней:		
Цилиндрического		40"/2 мм
Круглого		10"/2 мм
Диапазон рабочих температур		От минус 20 °С до 50 °С
Напряжение питания:		
7.2 В (постоянный ток) Внутренняя литиево-ионная батарея BDC46:		
время работы при измерении углов и расстояний		5 часов
Масса с батареей, не более		5.0 кг
Габаритные размеры, не более		165 мм × 170 мм × 341 мм

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится печатным способом на титульный лист руководства по эксплуатации 500-01 РЭ фирмой Sokkia Co., Ltd. в соответствии с Правилами по метрологии ПР 50.2.009.94 «ГСИ. Порядок проведения испытаний и утверждения типа средств измерений».

### Комплектность

Тахеометр электронный SET500	1 шт.
Батарея BDC46	2 шт.
Зарядное устройство CDC 61/62	1 шт.
Бленда	1 шт.
Крышка на объектив	1 шт.
Отвес	1 шт.
Щетка для линз	1 шт.
Протирочная салфетка	1 шт.
Набор юстировочных инструментов	1 комплект
Руководство по эксплуатации 500-01 РЭ	1 шт.
Переносной ящик	1 шт.
Плечевые ремни	1 комплект

### Поверка

Поверка производится 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. Техническая документация фирмы-изготовителя Sokkia Co., Ltd.
2. МИ 001-44-95. «Тахеометры электронные. Методика поверки».

### Заключение

Тахеометр электронный SET500 соответствуют требованиям НТД.

Изготовитель:  
Адрес изготовителя:

Фирма Sokkia Co., Ltd, Япония  
1-1. TOMIGAYA 1-CHOME  
SHIBUYA-KU, TOKYO, JAPAN  
PHONE 03-3465-5211  
FAX 03-3465-5203

Адрес Московского представительства  
фирмы Sokkia B.V.

г. Москва, Нижне-Журавлевский пер., 6а  
Тел. 764-79-19  
Факс 964-00-93

Представитель фирмы Sokkia B.V.  
в России



Гулин В.Н.