

«СОГЛАСОВАНО»

Руководитель ГЦИ СИ

ГП «ВНИИФТРИ»

Д.Р. Васильев

2000 г.



ОПИСАНИЕ
типа средств измерений

ТАХЕОМЕТР ЭЛЕКТРОННЫЙ SET600	Внесен в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный номер № 19366-00
-------------------------------------	--

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

Назначение и область применения

Тахеометр электронный SET600 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 SET600 - сочетание теодолита с лазерным дальномерным устройством.

Тахеометр электронный SET600 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 SET600 имеет встроенный двухосевой компенсатор с рабочим диапазоном $\pm 3'$. Дисплей с клавиатурой расположен с одной стороны прибора.

Во внутренней памяти тахеометра электронного SET600 могут быть сохранены данные измерений при съемках для 2000 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 SET600 имеет стандартный RS-232C порт ввода-вывода данных на персональный компьютер или принтер.

Основные технические характеристики тахеометра электронного SET600

Зрительная труба:		
Поле зрения		1° 30'
Диаметр объектива		45 мм
Увеличение		26x
Разрешающая способность		3.5"
Мин. расстояние визирования		1 м
Угловые измерения		
Диапазон измерения углов		0 - 360°
СКО измерения:		
горизонтальных углов		± 6"
вертикальных углов		± 6"
Компенсатор 2-х осевой		
Диапазон компенсации		От минус 3' до 3'
Линейные измерения		
Диапазон измерений расстояний:		
На светоотражающую пленку RS90N		От 3 м до 60 м
На компактную призму CP01		От 1 м до 600 м
На стандартную призму AP × 1		От 1 м до 1600 м
	AP × 3	От 1 м до 1800 м
СКО измерения расстояний:		
Точные измерения	на призму	$\pm (3 + 2 \times 10^{-6} \times D)$ мм
	на пленку	$\pm (4 + 3 \times 10^{-6} \times D)$ мм
Быстрые измерения	на призму	$\pm (5 + 5 \times 10^{-6} \times D)$ мм
	на пленку	$\pm (5 + 5 \times 10^{-6} \times D)$ мм
Режим слежения	на призму	$\pm (5 + 5 \times 10^{-6} \times D)$ мм, где D – измеренное расстояние в мм
Время измерений		
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)
Общие характеристики		
Цена деления уровней:		
Цилиндрического		60"/2 мм
Круглого		10"/2 мм
Диапазон рабочих температур		От минус 20 °C до 50 °C
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 600-01 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 SET600	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 600-01 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 светономер 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 SET600 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., ба
Тел. 764-79-19
Факс 964-00-93

Представитель фирмы Sokkia B.V.
в России



Гулин В.Н.