

СОГЛАСОВАНО



**ОПИСАНИЕ
типа средств измерений**

Тахеометры электронные SET300	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>21983-01</u> Взамен №
--	--

Выпускаются по технической документации компании «SOKKIA CO.,LTD.» (Япония)

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Тахеометры электронные SET300 предназначены для определения горизонтальных углов (дирекционных углов), вертикальных углов (зенитных расстояний), наклонных расстояний, горизонтальных проложений, превышений, высот, приращения координат и координат точек земной поверхности (визирных целей) при выполнении геодезических работ. Применяются для выполнения тахеометрической съемки, разбивочных работ в строительстве, выноса точек в натуру, создания сетей съущения и землеустроительных работ.

ОПИСАНИЕ

Тахеометры электронные SET300 (далее – тахеометр) представляют собой комбинированное средство измерений, объединяющее в своей конструкции кодовый теодолит и лазерный дальномер. Тахеометр состоит из корпуса, вмещающего оптические и электронные компоненты, отсоединяемого трегера и съемной аккумуляторной батареи.

Электронные считывающие устройства обеспечивают автоматическое и двухстороннее снятие отсчетов по горизонтальному и вертикальному угломерным кругам.

Измерение расстояний осуществляется по призменным отражателям с помощью лазерного дальномера.

Результаты измерений выводятся на графический дисплей и регистрируются во внутренней памяти тахеометра и в последствии могут быть переданы на персональный компьютер для последующей обработки.

Управление тахеометром осуществляется с помощью встроенной панели управления, а встроенный жидкостной двухосевой электронный датчик наклона инструмента автоматически вносит поправки в измеряемые углы.

Для приведения в рабочее положение тахеометр снабжен круглым уровнем на трегере и цилиндрическим уровнем на алидаде.

Выпускается модификация - тахеометр электронный SET300S, который комплектуется трегером с механизмом сдвига, что обеспечивает более удобное центрирование над точкой.

Основные технические характеристики	
Наименование	Значение
Увеличение зрительной трубы, крат:	30
Диаметр входного зрачка зрительной трубы, мм:	45
Наименьшее расстояние визирования, м:	1,0
Угловое поле зрения зрительной трубы:	1°30'
Предел разрешения зрительной трубы, ":	3,0
Диапазон работы компенсатора, ':	±3
Цена деления установочного круглого уровня:	10"/2мм
Цена деления цилиндрического уровня:	30"/2мм
Дискретность отсчета измерений:	
• углов, ":	1 и (или) 5 (выбирается)
• расстояний, мм:	1 и (или) 10 (выбирается)
Диапазон измерений:	
• углов, °:	0..360
• расстояний (с одной призмой), м:	1..2000
Допускаемое СКО измерений:	
• расстояний, мм:	3мм+2мм/км
• углов, ":	3
Источник питания:	Аккумулятор: 7,2В; 1,3 Ач
Продолжительность работы при:	
• режиме измерения углов, ч:	Не менее 7
• режиме измерения расстояний, ч:	Не менее 5
Условия эксплуатации, °С:	от -20 до +50
Габаритные размеры, (Д) x (Ш) x (В) мм:	165x 170 x 341
Масса, кг:	5,2

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа средств измерений наносится печатным способом на титульный лист эксплуатационной документации и на корпус тахеометра в соответствии с Правилами по метрологии Р 50.2.009-94 «Порядок проведения испытаний и утверждения типа средств измерений».

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект тахеометра электронного SET300 состоит:

Наименование	Количество, ед.
Тахеометр электронный (с крышкой на объективе)	1 шт
Аккумулятор BCD46	2 шт
Зарядное устройство CDC61/62	1 шт
Набор инструментов в чехле (отвертка, кисточка, шпильки)	1 компл.
Пластмассовый транспортировочный футляр	1 шт
Плечевые ремни	1 шт
Нитяной отвес	1 шт
Защитная бленда на объектив	1 шт
Руководство по эксплуатации на русском языке с методикой поверки	1 книга

ПОВЕРКА

Поверка тахеометра электронного SET300 проводится в соответствии с методикой поверки руководства по эксплуатации согласованной с ГЦИ СИ Ростест-Москва.

Перечень основного оборудования необходимого для поверки:

- Экзаменатор с ценой деления не более 1" ГОСТ 13012-67
- Автоколлиматор типа АК-0,2У ГОСТ 11898-78;
- Рулетка измерительная 10м 2 кл. ГОСТ 7502-89;
- Набор контрольных линий (базисов) с погрешностью не более ± 1 мм/км или светодальномер типа СП ГОСТ 19223-90 с погрешностью не более ± 1 мм/км.

Межповерочный интервал – 1год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- ГОСТ 23543-88 «Приборы геодезические. Общие технические условия».
- Техническая документация компании «SOKKIA CO.,LTD.» (Япония)

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тахеометры электронные SET300 соответствуют требованиям нормативной документации и технической документации изготовителя.

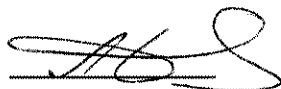
Изготовитель:

**SOKKIA CO.,LTD., 20-28, Asahicho 3-Chome, Machida,
Tokyo, 194-0023 Japan, phone: +81-427-291848**

Московское представительство
Европейского правления (SOKKIA B.V.)
компании «SOKKIA CO.,LTD»

107082, г.Москва, ул. Фридриха Энгельса, д.75, стр.11
тел.: (095) 234-00-46, факс: (095) 964-00-10

Представитель компании
«SOKKIA B.V.» в России



В.Н.Гулин