

СОГЛАСОВАНО



ОПИСАНИЕ типа средств измерений

**ТАХЕОМЕТРЫ ЭЛЕКТРОННЫЕ
СЕРИИ 10
(SET210, SET310, SET510/L, SET610)**

Внесены в Государственный реестр
средств измерений
Регистрационный № 24914-03
Взамен № _____

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Тахеометры электронные серии 10 (SET210, SET310, SET510/L, SET610) 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 сгущения и землеустроительных работ.

ОПИСАНИЕ

Тахеометры электронные серии 10 (SET210, SET310, SET510/L, SET610) представляют собой комбинированный прибор, объединяющий в своей конструкции кодовый теодолит и лазерный дальномер. Он состоит из корпуса, вмещающего оптические и электронные компоненты, отсоединяемого трегера и съемной аккумуляторной батареи.

Электронные считающие устройства обеспечивают автоматическое снятие отсчетов по горизонтальному и вертикальному угломерным кругам. В тахеометрах используется двухстороннее снятие отсчетов, что повышает точность измерения углов и автоматически исключает погрешность эксцентрикитета горизонтального (вертикального) круга, а встроенные двухосевые электронные компенсаторы автоматически вносят поправки в измеряемые углы за отклонение прибора от вертикали.

Измерение расстояний осуществляется по призменным отражателям. Результаты измерений выводятся на графический дисплей и регистрируются во внутренней памяти и в последствии могут быть переданы на персональный компьютер для последующей обработки. Для обеспечения автоматизации полевых работ используются встроенные программы, позволяющие решать широкий спектр геодезических задач.

Управление тахеометром осуществляется с помощью встроенной 15 клавишной панели управления.

Для приведения в рабочее положение, тахеометры снабжены круглым уровнем на трегере и цилиндрическим уровнем на алидаде.

Основные технические характеристики

Наименование характеристики	SET 210	SET 310	SET 510/L	SET 610
Увеличение зрительной трубы, крат:		30		26
Диаметр объектива зрительной трубы, мм:		45		
Наименьшее расстояние визирования, м:		1,0		
Угол поля зрения зрительной трубы, °:		1°30'		
Предел разрешения зрительной трубы, ":	3		3,5	
Диапазон работы компенсатора, ':		± 3		
Цена деления круглого уровня, '/2мм:		10		
Цена деления цилиндрического уровня, '/2мм:	30	30	40	60
Дискретность отсчитывания измерений:				
• углов, ":		1/5		
• расстояний, мм:		1		
Диапазон измерений:				
• углов, °:		0..360		
• расстояний (с одной призмой), м:		1..2400		
Допускаемое СКО измерения:				
• расстояний :	(2+2x10 ⁻⁶ xD)мм, где D-измеренное расстояние в мм			
• углов, ":	2	3	5	6
Объем внутренней памяти:				
• данные измерений, точек:		10000		
Передача данных:		Порт RS-232C		
Электропитание:		Аккумулятор: 7,2В		
Время работы:				
• режим измерения углов, ч:		9		
• режим измерения углов и расстояний, ч:		6,5		
Условия эксплуатации, °С:		от -20 до +50 (-30..+50 для SET 510L)		
Габаритные размеры, Ш x Д x В, мм:		165 x 170 x 341		
Масса, кг:	5,2		5,1	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа средств измерений наносится печатным способом на титульный лист эксплуатационной документации и на корпус тахеометра.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект тахеометра электронного серии 10 состоит:

Наименование	Количество, ед.
Тахеометр электронный (с крышкой на объективе)	1 шт
Аккумулятор BDC46	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

Проверка тахеометров электронных серии 10 проводится в соответствии с методикой поверки руководства по эксплуатации, согласованной ГЦИ СИ ФГУ «Ростест-Москва».

Межпроверочный интервал – 1 год.

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 $\pm 1\text{мм}/\text{км}$ или светодальномер типа СП ГОСТ 19223-90 с погрешностью не более $\pm 1\text{мм}/\text{км}$.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- ГОСТ 23543-88 «Приборы геодезические. Общие технические условия».
- ГОСТ Р 51774-01 «Тахеометры электронные. Общие технические условия»;
- Техническая документация компании «SOKKIA CO.,LTD.» (Япония)

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тахеометры электронные серии 10 (SET210, SET310, SET510/L, SET610) соответствуют требованиям нормативной и технической документации.

Изготовитель:

Компания «SOKKIA CO.,LTD.» (Япония)
20-28, Asahicho 3-Chome, Machida,
Tokyo, 194-0023 Japan, phone: +81-427-291848

**Московское представительство
Европейского правления
компании «SOKKIA CO.,LTD»
компания «SOKKIA B.V.»**

**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.Н.Гулин