

СОГЛАСОВАНО



ОПИСАНИЕ

типа средств измерений

**ТАХЕОМЕТРЫ ЭЛЕКТРОННЫЕ
СЕРИИ 30R**
(SET230R, SET330R, SET530R, SET630R)

Внесены в Государственный реестр
средств измерений

Регистрационный № 25142-03
Взамен № _____

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Тахеометры электронные серии 30R (SET230R, SET330R, SET530R, SET630R) предназначены для измерения горизонтальных углов (дирикционных 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 натуре, создания сетей сгущения и землеустроительных работ.

ОПИСАНИЕ

Тахеометры электронные серии 30R (SET230R, SET330R, SET530R, SET630R) 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 как по призменным отражателям, так и без них. 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	SET230R	SET330R	SET 530R	SET630R
Увеличение зрительной трубы, крат:	30		26	
Диаметр объектива зрительной трубы, мм:		45		
Наименьшее расстояние визирования, м:		1,3		
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:	20	30	40	
Дискретность отсчитывания измерений:		1/5		
• углов, ":		1		
• расстояний, мм:				
Диапазон измерений:		0..360		
• углов, °:				
• расстояний		1,3..4000	1,3..3000	
- отражательный режим (с одной призмой), м:		1,3..100	1,3..100	
- безотражательный режим, м:				
Допускаемое СКО измерения:				
• расстояний:		(2+2x10 ⁻⁶ x D)мм		
- отражательный режим (с одной призмой):		(3+2x10 ⁻⁶ x D)мм,		
- безотражательный режим:		где D – измеряемое расстояние, мм.		
• углов, ":	2	3	5	6
Объем внутренней памяти:		10000		
• данные измерений, точек:				
Передача данных:		Порт RS-232C		
Электропитание:		Аккумулятор: 7,2В		
Продолжительность работы:		5		
• режим измерения углов и расстояний, ч:				
Условия эксплуатации, °С:		от -20 до +50		
Габаритные размеры, Ш x Д x В, мм:		165 x 171 x 341		
Масса, кг:	5,4		5,3	

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 30R состоит:

Наименование	Количество, ед.
Тахеометр электронный (с крышкой на объективе)	1 шт
Аккумулятор BDC46A	2 шт
Зарядное устройство CDC61/62/64	1 шт
Набор инструментов в чехле (отвертка, кисточка, шпильки)	1 компл.
Пластмассовый транспортировочный футляр	1 шт

Плечевые ремни	1 шт
Нитяной отвес	1 шт
Буссоль СР7	1 шт
Защитная бленда на объектив	1 шт
Руководство по эксплуатации на русском языке с методикой поверки	1 книга

ПОВЕРКА

Проверка тахеометров электронных серий 30R проводится в соответствии с методикой поверки (рук. 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

Тип тахеометры электронные серии 30R (SET230R, SET330R, SET530R, SET630R) утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включен в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

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