

(8182)63-90-72
(7172)727-132
(8512)99-46-04
(3852)73-04-60
(4722)40-23-64
(4832)59-03-52
(423)249-28-31
(844)278-03-48
(8172)26-41-59
(473)204-51-73
(343)384-55-89
(4932)77-34-06

(3412)26-03-58
(395)279-98-46
(843)206-01-48
(4012)72-03-81
(4842)92-23-67
(3842)65-04-62
(8332)68-02-04
(861)203-40-90
(391)204-63-61
(4712)77-13-04
(4742)52-20-81
(996)312-96-26-47

(3519)55-03-13
(495)268-04-70
(8152)59-64-93
(8552)20-53-41
(831)429-08-12
(3843)20-46-81
(383)227-86-73
(3812)21-46-40
(4862)44-53-42
(3532)37-68-04
(8412)22-31-16
(772)734-952-31

(342)205-81-47
(495)268-04-70
- - (863)308-18-15
(4912)46-61-64
(846)206-03-16
- (812)309-46-40
(845)249-38-78
(8692)22-31-93
(3652)67-13-56
(4812)29-41-54
(862)225-72-31
(8652)20-65-13

(3462)77-98-35
(4822)63-31-35
(3822)98-41-53
(4872)74-02-29
(3452)66-21-18
(8422)24-23-59
(347)229-48-12
(4212)92-98-04
(351)202-03-61
(8202)49-02-64
(4852)69-52-93

<https://ruspribor.nt-rt.ru/> || rpu@nt-rt.ru

Тахеометры электронные Sokkia SET230RK, SET230RK3, SET330RK, SET330RK3, SET530R, SET530RK, SET530R3, SET530RK3, SET630RK, SET630R	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>39435-08</u> Взамен № _____
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы «SOKKIA CO. LTD.», Япония.

Назначение и область применения

Тахеометры электронные Sokkia SET230RK, SET230RK3, SET330RK, SET330RK3, SET530R, SET530RK, SET530R3, SET530RK3, SET630RK, SET630R (далее по тексту - тахеометры) предназначены для измерений расстояний, горизонтальных и вертикальных углов. Тахеометры применяются при проведении инженерно-геодезических, землеустроительных, горно-маркшейдерских работ, для проведения тахеометрической съемки и геодезического обеспечения строительства.

Описание

Функционально тахеометры состоят из угломерного и линейного измерительных каналов.

Принцип действия угломерного канала основан на преобразовании сигналов, поступающих с угломерных датчиков, в цифровой код с последующей выдачей его для обработки на ЭВМ. Принцип действия линейного измерительного канала основан на фазовом методе измерений расстояний.

Конструктивно тахеометры состоят из угломерной части, выполненной на базе кодового теодолита, лазерного дальномера и встроенной ЭВМ. С помощью угломерной части определяются горизонтальные и вертикальные углы, лазерного дальномера – расстояния. ЭВМ обеспечивает управление тахеометром, контроль, обработку и хранение результатов измерений.

Тахеометры, содержащие в обозначении типа букву «К», конструктивно имеют двенадцать дополнительных сервисных клавиш для быстрого доступа к сервисным функциям встроенной ЭВМ.

Ввод и вывод данных осуществляется через асинхронный последовательный, совместимый с RS 232C интерфейсный порт, а так же с помощью беспроводной технологии Bluetooth.

Электропитание осуществляется от внутреннего или от внешнего аккумулятора из состава тахеометра.

Основные технические характеристики.

Увеличение зрительной трубы, крат, не менее:

SET230RK, SET230RK3, SET330RK, SET330RK3, SET530R, SET530RK, SET530R3, SET530RK3	30.
SET630RK, SET630R	26.

Диаметр входного зрачка зрительной трубы, мм, не менее.....	45.
Наименьшее расстояние визирования, м, не более.....	1,3.
Наименьшее расстояние визирования оптического центра, м, не более.....	0,3.
Верхний предел измерений расстояния, м, не менее:	
- при использовании отражателя или плёнки:	
для SET230RK, SET230RK3, SET330RK, SET330RK3, SET530R, SET530RK, SET530R3, SET530RK3	4000;
для SET630RK, SET630R.....	3000;
- без отражателя:	
для SET230RK, SET330RK, SET530R, SET530RK	200;
для SET230RK3, SET330RK3, SET530R3, SET530RK3	350;
для SET630RK, SET630R.....	150.
Предел разрешения зрительной трубы, не более:	
SET230RK, SET230RK3, SET330RK, SET330RK3, SET530R, SET530RK, SET530R3, SET530RK3	2,5";
SET630RK, SET630R	3,5".
Угловое поле зрения зрительной трубы, не менее.....	1°30';
Диапазон работы компенсатора, не менее.....	± 3'.
Погрешность работы компенсатора	0,8".
Цена деления уровней:	
- круглого	10'/2 мм;
- цилиндрического:	
SET230RK, SET230RK3, SET330RK, SET330RK3, SET530R, SET530RK, SET530R3, SET530RK3	30"/2 мм;
SET630RK, SET630R	40"/2 мм.
Диапазон измерений углов.....	от 0 до 360°.
Предел допускаемой средней квадратической погрешности измерений углов (вертикальных и горизонтальных):	
SET230RK, SET230RK3.....	2";
SET330RK, SET330RK3.....	3";
SET530R, SET530RK, SET530R3, SET530RK3	5";
SET630RK, SET630R	6".
Предел допускаемой средней квадратической погрешности измерений расстояний одним приемом в режиме точных измерений, мм:	
- при использовании отражателя	$(2 + 2 \cdot 10^{-6} * D)$;
- при использовании отражающей плёнки.....	$(3 + 2 \cdot 10^{-6} * D)$;
- без отражателя:	
для SET230RK, SET330RK, SET530R, SET530RK:	
на расстоянии от 1,3 до 100 м	$(3 + 2 \cdot 10^{-6} * D)$;
на расстоянии от 100 до 200 м	$(5 + 10 \cdot 10^{-6} * D)$;
для SET230RK3, SET330RK3, SET530R3, SET530RK3:	
на расстоянии от 1,3 до 200 м	$(3 + 2 \cdot 10^{-6} * D)$;
на расстоянии от 200 до 350 м	$(5 + 10 \cdot 10^{-6} * D)$;
для SET630RK, SET630R:	
на расстоянии от 1,3 до 100 м	$(3 + 2 \cdot 10^{-6} * D)$;
на расстоянии от 100 до 150 м	$(5 + 10 \cdot 10^{-6} * D)$;

где D - измеряемое расстояние, мм.

Предел допускаемой средней квадратической погрешности измерений расстояний одним приемом в режиме быстрых измерений, мм:

- при использовании отражателя $(5 + 2 \cdot 10^{-6} * D)$;
- при использовании отражающей плёнки $(6 + 2 \cdot 10^{-6} * D)$;
- без отражателя:
 - для SET230RK, SET330RK, SET530R, SET530RK:
 - на расстоянии от 1,3 до 100 м $(6 + 2 \cdot 10^{-6} * D)$;
 - на расстоянии от 100 до 200 м $(8 + 10 \cdot 10^{-6} * D)$;
 - для SET230RK3, SET330RK3, SET530R3, SET530RK3:
 - на расстоянии от 1,3 до 200 м $(6 + 2 \cdot 10^{-6} * D)$;
 - на расстоянии от 200 до 350 м $(8 + 10 \cdot 10^{-6} * D)$.
 - для SET630RK, SET630R:
 - на расстоянии от 1,3 до 100 м $(6 + 2 \cdot 10^{-6} * D)$;
 - на расстоянии от 100 до 150 м $(8 + 10 \cdot 10^{-6} * D)$.

Напряжение питания от внутреннего аккумулятора или от внешнего источника постоянного тока, В от 7,2 до 12.

Габаритные размеры (ширина x длина x высота), мм, не более 201 x 220 x 375.

Масса, кг, не более 7,1.

Рабочие условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха, °С:

для SET230RK, SET230RK3, SET330RK, SET330RK3, SET530R, SET530RK, SET530R3, SET530RK3, SET630RK, SET630R от минус 20 до 50;

для SET230RK, SET230RK3, SET330RK, SET330RK3, SET530R, SET530RK, SET530R3, SET530RK3, SET630RK, SET630R (отмеченных индексами * или L).....от минус 30 до 50.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом и на лицевую панель тахеометра в виде голографической наклейки.

Комплектность

В комплект поставки входят: тахеометр электронный Sokkia SET230RK, SET230RK3, SET330RK, SET330RK3, SET530R, SET530RK, SET530R3, SET530RK3, SET630RK, SET630R (по заказу), комплект эксплуатационной документации.

Поверка

Поверка тахеометров проводится в соответствии с МИ 2798-2003 «Тахеометры электронные. Методика поверки».

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные и технические документы

ГОСТ 8.016-81. «Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений плоского угла».

ГОСТ 8.503-84. «Государственная поверочная схема для средств измерений длины в диапазоне 24 – 75000 м».

Техническая документация фирмы-изготовителя.

Sokkia SET230RK, SET230RK3, SET330RK,
SET330RK3, SET530R, SET530RK, SET530R3, SET530RK3, SET630RK, SET630R

(8182)63-90-72	(3412)26-03-58	(3519)55-03-13	(342)205-81-47	(3462)77-98-35
(7172)727-132	(395)279-98-46	(495)268-04-70	(495)268-04-70	(4822)63-31-35
(8512)99-46-04	(843)206-01-48	(8152)59-64-93	- - (863)308-18-15	(3822)98-41-53
(3852)73-04-60	(4012)72-03-81	(8552)20-53-41	(4912)46-61-64	(4872)74-02-29
(4722)40-23-64	(4842)92-23-67	(831)429-08-12	(846)206-03-16	(3452)66-21-18
(4832)59-03-52	(3842)65-04-62	(3843)20-46-81	- (812)309-46-40	(8422)24-23-59
(423)249-28-31	(8332)68-02-04	(383)227-86-73	(845)249-38-78	(347)229-48-12
(844)278-03-48	(861)203-40-90	(3812)21-46-40	(8692)22-31-93	(4212)92-98-04
(8172)26-41-59	(391)204-63-61	(4862)44-53-42	(3652)67-13-56	(351)202-03-61
(473)204-51-73	(4712)77-13-04	(3532)37-68-04	(4812)29-41-54	(8202)49-02-64
(343)384-55-89	(4742)52-20-81	(8412)22-31-16	(862)225-72-31	(4852)69-52-93
(4932)77-34-06	(996)312-96-26-47	(772)734-952-31	(8652)20-65-13	

<https://ruspribor.nt-rt.ru/> || rpu@nt-rt.ru