СОГЛАСОВАНО

Заместитель руководителя ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

В.С. Александров

«<u>/</u>//»____//_2008 r.

СОГ НАСОВАНО
Начальных ГЦИ СИ «Водитест»

ЗЕГНИИИ МО РФ

ВОКИТЕСТ

С.И. Дойченко

2008 г.

Taxeoметры электронные Sokkia SET1X, SET2X, SET3X, SET5X Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 39434-08 Взамен №

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

Назначение и область применения

Тахеометры электронные Sokkia SET1X, SET2X, SET3X, SET5X (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.

Ввод и вывод данных осуществляется с помощью карт памяти Compact Flash Туре II или через асинхронный последовательный, совместимый с RS 232C интерфейсный порт USB 1.1, а так же с помощью беспроводной технологии Bluetooth.

Электропитание осуществляется от внутреннего или от внешнего аккумулятора, а также от сети 220 В через преобразователь напряжения.

Основные технические характеристики.

Увеличение зрительной трубы, крат, не менее	30.
Диаметр входного зрачка зрительной трубы, мм, не менее	
Наименьшее расстояние визирования, м, не более	
Наименьшее расстояние визирования оптического центрира, м, не более	
Верхний предел измерений расстояния, м, не менее:	
- при использовании отражателя/пленки	5000/500;
- без отражателя	
Предел разрешения зрительной трубы	

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

Знак утверждения типа

х индексами ж или L)от минус 30 до 50.	тия SELIX' SEL5X' SEL3X' SEL2X (олменентрия SELIX' SEL5X' SEL2X
:0с од 02 жинус 20 до 50;	для SET1X, SET2X, SET3X, SET5X
	- температура окружающего воздуха, °C:
	Рабочие условия эксплуатации:
. I, 7	Масса, кг, не более
. 375. жм, не более	ного тока, В Габаритные размеры (ширина х длина х высота)
гора или от внешнего источника постоян-	Напряжение питания от внутреннего аккумуля
$.(Q*^{6-}0!\cdot 0!+2!)$	м 002 од 025 то иннготозва вн
;(\(\alpha \) * \(\frac{2}{9} \) \(\frac{1}{9} \) \(\frac{1} \) \(\frac{1}{9} \) \(\frac{1}{9} \	
;(<i>U</i> * ⁹⁻ 01·2 + 9)	м 002 од е, го пинкотээвд вн
	- oes otbakatens.
;(<i>Q</i> * ⁹⁻ 01·2 + 9)	- при использовании отражающей плёнки
$(Q *_{9} - 01 \cdot 7 + 5)$	- при использовании отражающей плёнки
	приемом в режиме быстрых измерений, мм:
миндо кинкотээв йинэ факи итэоншэ фто	Предел допускаемой средней квадратической по
	.мм , эинготоок q эомэк q эмг q эд q
(((* °-01 · 01 + 01)	м 00г од 0гг то иннготээгд вн
$(Q * {}^{6}-01 \cdot 01 + 2)$	
$(0*^{6} - 1! \cdot 2 + 1)$	м 00 2 од ξ , 1 то иннготээв q вн
	:впотвжаето год -
:(<i>C</i> * ⁹⁻ 01·2 + £):::::::::::::::::::::::::::::::::::	- при использовании отражающей плёнки
;(U* ⁶⁻ 01·2+2)	- при использовании отражающей плёнки SET2X, SET3X, SET5X
;(U*°-01.5+2,1)	SELIX
	- при использовании отражателя:
	приемом в режиме точных измерений, мм:
миндо кинкотээлд йинэдэмги итэоншэдто	Предел допускаемой средней квадратической по
·"S	SETSX SETSX SETSX
."E	ZEL3X
7,1	ZE12X
."1	SEL1X
	и горизонтального):
огрешности измерений угла (вертикального	Диапазон измерений угловпредел допускаемой средней квадратической п
.00£ on 0 to	Пиэнээон измерений углов ЗЕТ2Х, SEТ3Х, SEТ5Х
C/ C · 1100	- пилиндрического:
;MM\(\alpha\),\(\beta\),\(\beta\),\(\beta\)	- kpylnoro
	Пена деления уровней:
18.0	Диапазон работы компенсатора, не менее
<i>†</i> ∓	Лиапазон работы компенсатора не менее
1030,1	Угловое поле зрения зрительной трубы, не мене

Комплектность

В комплект поставки входят: тахеометр электронный Sokkia SET1X, SET2X, SET3X, SET5X (по заказу), комплект эксплутационной 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.

Заключение

Тип тахеометров электронных Sokkia SET1X, SET2X, SET3X, SET5X утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель

Фирма «SOKKIA CO. LTD.», Япония. 260-63, Hase, Atsugi, Kanagawa 243-0036, Japan TEL: +81-46-248-0068 FAX: +81-46-247-6866

От заявителя:

Генеральный директор ООО «НЬЮКАСТ-ИСТ»

А.В. Шах