

СОГЛАСОВАНО

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


В.С. Александров

«12» _____ 2008 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник ГЦИ СИ «Воентест»



«12» _____ 2008 г.

Тахеометры электронные Sokkia NET05, NET1	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>39437-08</u> Взамен № _____
--	--

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

Назначение и область применения

Тахеометры электронные Sokkia NET05, NET1 (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 Type 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 220В через преобразователь напряжения.

Основные технические характеристики

Увеличение зрительной трубы, крат, не менее	30.
Диаметр входного зрачка зрительной трубы, мм, не менее.....	45.
Наименьшее расстояние визирования, м, не более.....	1,3.
Наименьшее расстояние визирования оптического центрира, м, не более.....	0,3.
Верхний предел измерений расстояния, м, не менее:	
- при использовании отражателя	3500;
- при использовании отражательной плёнки:	
NET05	200;

В комплект поставки входят: тахеометр электронный Sokkia NET05, NET1 (по заказу), комплект эксплуатационной документации.

Комплектность

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

Знак утверждения типа

NET1	300;	- без отражателя;	NET05	40;	NET1	200;	Предел разрешения зрительной трубы	2,5"	Угловое поле зрения зрительной трубы, не менее	1°30';	± 4';	Предел точности работы компенсатора, не менее	± 4';	0,8";	Цена деления уровней;	- круглого	NET05	20"±3/2мм.	NET1	30"±5/2мм.	Диапазон измерений углов	от 0 до 360°.	Предел допускаемой средней квадратической погрешности измерений угла (вертикального и горизонтального);	NET05	0,5";	NET1	1";	Предел допускаемой средней квадратической погрешности измерений расстояния одним приемом, мм:	NET05	0,8 + 1 · 10 ⁻⁶ * D);	NET1	1,5 + 1 · 10 ⁻⁶ * D);	- при использовании отражающей пленки;	NET05	0,5 + 1 · 10 ⁻⁶ * D);	NET1	1 + 1 · 10 ⁻⁶ * D);	- без отражателя;	NET05	1 + 1 · 10 ⁻⁶ * D);	NET1	3 + 1 · 10 ⁻⁶ * D);	где D - измеряемое расстояние, мм.	Напряжение питания от внутреннего аккумулятора или от внешнего источника питания	7,2	Табаритные размеры (ширина x длина x высота), мм, не более	201 x 202 x 375	Рабочие условия эксплуатации:	Масса, кг, не более	7,6	Рабочая температура окружающего воздуха, °С:	для NET05, NET1	от минус 20 до 50;	для NET05, NET1 (отмеченных индексами * или L)	от минус 30 до 50.
------	------	-------------------	-------	-----	------	------	------------------------------------	------	--	--------	-------	---	-------	-------	-----------------------	------------	-------	------------	------	------------	--------------------------	---------------	---	-------	-------	------	-----	---	-------	----------------------------------	------	----------------------------------	--	-------	----------------------------------	------	--------------------------------	-------------------	-------	--------------------------------	------	--------------------------------	------------------------------------	--	-----	--	-----------------	-------------------------------	---------------------	-----	--	-----------------	--------------------	--	--------------------

Поверка

Поверка тахеометров проводится в соответствии с документом «Тахеометры электронные Sokkia NET05, NET1. Методика поверки» утвержденным начальником ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИИ МО РФ и входящим в комплект поставки.

Основное поверочное оборудование: Рабочий эталон 1-го разряда - тахеометр электронный ТСА2003 зав. №440821 (диапазон измерений углов от 0 до 360°, СКО измерений углов 0,5", СКО измерений длины не более 0,21 мм), автоколлиматоры типа АКУ-02У по ГОСТ 11899.

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 NET05, NET1 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