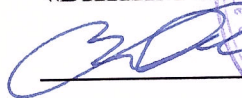


1744

СОГЛАСОВАНО

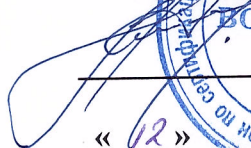
Заместитель руководителя ГЦИ СИ ФГУП  
«ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

  
В.С. Александров

« 12 » 11 2008 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник ГЦИ СИ «Воентест»  
32 ГИИИ МО РФ

  
С.И. Донченко

« 02 » 2008 г.

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

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;  |

|                                                                                                         |                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| NET1 .....                                                                                              | 300;                            |
| - без отражателя:                                                                                       |                                 |
| NET05 .....                                                                                             | 40;                             |
| NET1 .....                                                                                              | 200.                            |
| Предел разрешения зрительной трубы .....                                                                | 2,5".                           |
| Угловое поле зрения зрительной трубы, не менее .....                                                    | 1°30'.                          |
| Диапазон работы компенсатора, не менее .....                                                            | ± 4'.                           |
| Погрешность работы компенсатора .....                                                                   | 0,8".                           |
| Цена деления уровней:                                                                                   |                                 |
| - круглого .....                                                                                        | 10'±1,5/2мм;                    |
| - цилиндрического:                                                                                      |                                 |
| 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:           |                                 |
| - при использовании отражателя:                                                                         |                                 |
| NET05 .....                                                                                             | $(0,8 + 1 \cdot 10^{-6} * D)$ ; |
| NET1 .....                                                                                              | $(1,5 + 1 \cdot 10^{-6} * D)$ ; |
| - при использовании отражающей плёнки:                                                                  |                                 |
| NET05 .....                                                                                             | $(0,5 + 1 \cdot 10^{-6} * D)$ ; |
| NET1 .....                                                                                              | $(1 + 1 \cdot 10^{-6} * D)$ ;   |
| - без отражателя:                                                                                       |                                 |
| NET05 .....                                                                                             | $(1 + 1 \cdot 10^{-6} * D)$ ;   |
| NET1 .....                                                                                              | $(3 + 1 \cdot 10^{-6} * D)$ ,   |
| где $D$ - измеряемое расстояние, мм.                                                                    |                                 |
| Напряжение питания от внутреннего аккумулятора или от внешнего источника постоянного тока, В .....      | 7,2.                            |
| Габаритные размеры (ширина x длина x высота), мм, не более .....                                        | 201 x 202 x 375.                |
| Масса, кг, не более .....                                                                               | 7,6.                            |
| Рабочие условия эксплуатации:                                                                           |                                 |
| - температура окружающего воздуха, °C:                                                                  |                                 |
| для NET05, NET1 .....                                                                                   | от минус 20 до 50;              |
| для NET05, NET1 (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 NET05, NET1 (по заказу), комплект эксплуатационной документации.



## 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 TSA2003 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