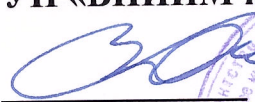



1744

**УТВЕРЖДАЮ**

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

  
\_\_\_\_\_  
**В.С. Александров**  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ **2008 г.**



**УТВЕРЖДАЮ**

**Начальник ГЦИ СИ «Воентест»  
32 ГНИИИ МО РФ**

  
\_\_\_\_\_  
**А.Ю. Кузин**  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ **2008 г.**



**Инструкция**


**Тахеометры электронные  
Sokkia NET05, NET1  
фирмы «SOKKIA CO. LTD.», Япония**

**Методика поверки**

**г. Мытищи,  
2008 г.**

**УТВЕРЖДАЮ**

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

  
\_\_\_\_\_  
**В.С. Александров**

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ **2008 г.**

**УТВЕРЖДАЮ**

**Начальник ГЦИ СИ «Воентест»  
32 ГНИИ МО РФ**

  
\_\_\_\_\_  
**А.Ю. Кузин**

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ **2008 г.**

### **Инструкция**

**Тахеометры электронные  
Sokkia NET05, NET1  
фирмы «SOKKIA CO. LTD.», Япония**

**Методика поверки**

**г. Мытищи,  
2008 г.**

**УТВЕРЖДАЮ**

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

  
\_\_\_\_\_ **В.С. Александров**

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ **2008 г.**



**УТВЕРЖДАЮ**

**Начальник ГЦИ СИ «Воентест»  
32 ГНИИ МО РФ**

\_\_\_\_\_ **А.Ю. Кузин**

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ **2008 г.**



## **Инструкция**

**Тахеометры электронные  
Sokkia NET05, NET1  
фирмы «SOKKIA CO. LTD.», Япония**

**Методика поверки**

**г. Мытищи,  
2008 г.**



Наименование средств поверки	Требуемые технические характеристики средств поверки		Рекомендуемое средство поверки (тип)
	Пределы измерения	Погрешность	
	расстояний от 1,7 до 3000 м.		зав.№ 440821
2. Автоколлиматоры	Диапазон измерений угла от 0 до 10'	СКО измерений угла, не более 0,28"	Автоколлиматоры типа АКУ-02У по ГОСТ 11899

#### 4 Требования к квалификации поверителей

4.1 Поверка должна осуществляться лицами, аттестованными в качестве поверителей в порядке, установленном в ПР 50.2.012-94.

#### 5 Требования безопасности

5.1 При проведении поверки должны быть соблюдены все требования безопасности в соответствии с ГОСТ Р 50723-94.

#### 6 Условия поверки

6.1 При проведении операций поверки должны соблюдаться климатические условия согласно рабочим условиям эксплуатации тахеометра.

#### 7 Подготовка к поверке

7.1 Поверитель должен изучить техническую документацию поверяемого тахеометра и используемых средств поверки.

7.2 Перед проведением операций поверки необходимо:  
 проверить комплектность поверяемого тахеометра для проведения поверки;  
 проверить комплектность рекомендованных (или аналогичных им) средств поверки, при необходимости включить питание заблаговременно перед очередной операцией поверки (в соответствии со временем установления рабочего режима, указанным в технической документации).

При подготовке к работе и проведении поверки необходимо руководствоваться требованиями технической документации фирмы изготовителя.

#### 8 Проведение поверки

##### 8.1 Внешний осмотр

8.1.1 Провести внешний осмотр тахеометра, убедиться в отсутствии внешних механических повреждений и неисправностей, влияющих на работоспособность.

8.1.2 При проведении внешнего осмотра проверить:

- чистоту и исправность разъемов и гнезд;
- чистоту оптики, отсутствие внешних и внутренних ее дефектов;
- сохранность органов управления.

Тахеометр, имеющий дефекты (механические повреждения), бракуется и направляется в ремонт.

## 8.2 Опробование

8.2.1 Нажать кнопку «Power» однократно.

8.2.2 На дисплее появится изображение:

- текущего горизонтального угла;
- текущего вертикального угла;
- индикатор заряда батареи;
- сервисные функции.

8.2.3 Навести тахеометр на призму и провести однократное измерение расстояния, при этом на экране должно отразиться значение измеренного расстояния.

8.2.4 При невыполнении требований п.п. 8.2.2 - 8.2.3 тахеометр бракуется и отправляется в ремонт.

## 8.3 Определение (контроль) метрологических характеристик

8.3.1 Проверка средней квадратической погрешности измерений угла (вертикального и горизонтального)

8.3.1.1 Среднюю квадратическую погрешность измерений угла (вертикального и горизонтального) определить в соответствии с ГОСТ 10529-96 п.п. 8.5, 8.6.

8.3.1.2 Результаты поверки считаются положительными, если значения средней квадратической погрешности измерений угла (вертикального и горизонтального) не более:

для тахеометра NET 05 - 0,5";

для тахеометра NET 1 - 1".

8.3.2 Проверка средней квадратической погрешности измерений расстояния одним приемом

8.3.2.1 Среднюю квадратическую погрешность измерений расстояния одним приемом определить в соответствии с ГОСТ 19223-90 п. 4.2 (образцовую линию создать с помощью высокоточного тахеометра, согласно МИ 2798-2003).

8.3.2.2 Результаты поверки считаются положительными, если значения средней квадратической погрешности измерений расстояния одним приемом составляют, 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.

## 9 Оформление результатов поверки

9.1 При положительных результатах поверки тахеометра выдается свидетельство установленной формы.

9.2 На оборотной стороне свидетельства записываются результаты поверки.

9.3 Параметры определенные при поверке, заносят в формуляр на тахеометр.

9.4 В случае отрицательных результатов поверки применение тахеометра запрещается, и на него выдается извещение о непригодности его к применению с указанием причин.

Начальник отдела ГЦИ СИ «Воентест»  
32 ГНИИИ МО РФ



И.Ю. Блинов

Старший научный сотрудник ГЦИ СИ «Воентест»  
32 ГНИИИ МО РФ



А.В. Мазуркевич

Старший научный сотрудник  
ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»



Г.И. Лейбенгардт



## 9 Оформление результатов поверки

9.1 При положительных результатах поверки тахеометра выдается свидетельство установленной формы.

9.2 На оборотной стороне свидетельства записываются результаты поверки.

9.3 Параметры определенные при поверке, заносят в формуляр на тахеометр.

9.4 В случае отрицательных результатов поверки применение тахеометра запрещается, и на него выдается извещение о непригодности его к применению с указанием причин.

Начальник отдела ГЦИ СИ «Воентест»  
32 ГНИИИ МО РФ



И.Ю. Блинов

Старший научный сотрудник ГЦИ СИ «Воентест»  
32 ГНИИИ МО РФ



А.В. Мазуркевич

Старший научный сотрудник  
ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»



Г.И. Лейбенгардт