

СОГЛАСОВАНО



Руководитель ГЦИ СИ СНИИМ

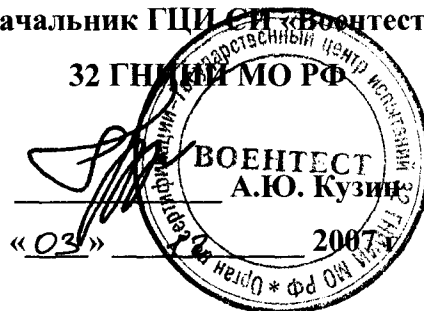
В.И. Евграфов

11 2007 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник ГЦИ СИ «Воентест»

32 ГИИИ МО РФ



«03»

<p align="center"><b>Нивелиры цифровые DiNi 0.3, DiNi 0.7</b></p>	<p><b>Внесены в Государственный реестр средств измерений</b> Регистрационный № <u>36416-08</u> Взамен № _____</p>
---	---

Изготавливаются по технической документации фирмы «Trimble Navigation Ltd.», США.

### Назначение и область применения

Нивелиры цифровые DiNi 0.3, DiNi 0.7 (далее по тексту – нивелиры) предназначены для измерений превышений методом геометрического нивелирования по вертикальным рейкам. Нивелиры применяются при проведении геодезических работ, при инженерно-геодезических изысканиях и в строительстве на различных объектах промышленности.

### Описание

Принцип действия нивелиров основан на автоматической установке визирной оси в горизонтальное положение с помощью компенсатора.

Измерение превышений проводится путем суммирования разностей отсчетов по нивелирным рейкам, установленных на каждых двух последовательных точках, находящихся на одной линии и образующей нивелирный ход.

Конструктивно нивелир состоит из водонепроницаемого корпуса, с размещенной в нем оптикой, электронно-измерительным и регистрирующим модулями. Корпус нивелира соединен с несъемной подставкой (трегером) для установки нивелира на штатив. На верхней части корпуса нивелира имеется ручка для его переноски. Управление нивелиром и его настройка обеспечивается посредством клавиатуры и ЖК дисплея на задней панели инструмента, точное наведение на рейку осуществляется с помощью наводящего винта. Нивелир имеет встроенный интерфейсный порт RS-232C для передачи данных на персональный компьютер.

### Основные технические характеристики.

Увеличение зрительной трубы, крат, не менее:

DiNi 0.3 .....	32;
DiNi 0.7 .....	26.
Диаметр входного зрачка зрительной трубы, мм, не менее .....	40.
Угловое поле зрения зрительной трубы, не менее .....	1°15'.
Диапазон работы компенсатора, ', не менее .....	от минус 15 до 15.

Пределы допускаемой погрешности компенсатора на 1' наклона оси нивелира, " , не более:	
DiNi 0.3 .....	± 0,2;
DiNi 0.7 .....	± 0,5.
Цена деления горизонтального лимба, °.....1.	
Цена деления установочного уровня .....8'/2 мм.	
Диапазон измерений горизонтальных углов, °.....от 0 до 360.	
Диапазон измерений расстояний, м ..... от 1,5 до 100.	
Средняя квадратическая погрешность измерений расстояний нитяным дальномером, мм , не более:	
- с помощью инварной кодовой рейки	
DiNi 0.3 .....	20;
DiNi 0.7 .....	25.
- с помощью складной кодовой рейки	
DiNi 0.3 .....	25;
DiNi 0.7 .....	30.
- с помощью шашечной рейки	
DiNi 0.3 .....	200;
DiNi 0.7 .....	300.
Средняя квадратическая погрешность измерений превышения на 1 км двойного хода, не более, мм:	
- с помощью инварной кодовой рейки	
DiNi 0.3 .....	0,3;
DiNi 0.7 .....	0,7.
- с помощью складной кодовой рейки	
DiNi 0.3 .....	1,0;
DiNi 0.7 .....	1,3.
- с помощью шашечной рейки	
DiNi 0.3 .....	1,5;
DiNi 0.7 .....	2,0.
Масса, кг, не более .....	3,5.
Рабочие условия эксплуатации:	
температура окружающего воздуха, °С.....	от минус 20 до 50.

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на переднюю панель нивелира и титульный лист руководства по эксплуатации.

### Комплектность

В комплект поставки входят: нивелир, комплект эксплуатационной документации.

### Поверка

Поверка нивелиров проводится в соответствии с МИ 1496-87 «ГСИ. Нивелиры. Методика первичной поверки» в полевых условиях и Р 50.2.023–2002 «ГСИ. Нивелиры. Методика поверки» в лабораторных условиях.

Межповерочный интервал - 1 год.

**Нормативные и технические документы**

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

Техническая документация фирмы-изготовителя.

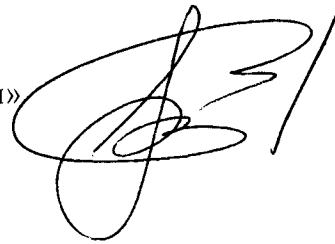
**Заключение**

Тип нивелиров цифровых DiNi 0.3, DiNi 0.7 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

**Изготовитель**

Фирма «Trimble Navigation Ltd.»,  
645, North Mary Avenue, PO Box 3642  
Sunnyval, CA 94085, USA.  
Tel: +1 937 245 5600

От заявителя:  
Генеральный директор ЗАО НПП «НавГеоКом»



А.Л.Шихолин