

ОПИСАНИЕ
типа средств измерений

СОГЛАСОВАНО



Д. Р. Васильев
2001 г.

Нивелир цифровой Trimble DiNi 22	Внесен в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <i>4234-98</i>
-------------------------------------	---

Выпускается по технической документации фирмы Trimble Navigation Ltd., США.

Назначение и область применения

Нивелир цифровой Trimble DiNi 22 (далее – нивелир) предназначен для проложения нивелирных ходов, выполнения площадного нивелирования, построения продольных и поперечных профилей, выполнения геодезических работ в строительстве.

Описание

Нивелир позволяет проводить электронные измерения с использованием инварной прецизионной штрих-кодовой рейки и складной штрих-кодовой рейки, а также визуальные измерения с использованием складной рейки с метрической оцифровкой. Имеется измерительный датчик для взятия отсчета по рейке и автоматическая корректировка положения визирной оси с помощью встроенного компенсатора. Возможен ввод поправок в результаты измерений, учитывающих влияние кривизны земной поверхности и рефракцию. Блок управления оснащен дисплеем и клавиатурой. Информация на дисплее распределена в 4-х строках по 21 символу в каждой. Измерительная информация накапливается в запоминающем устройстве (карта памяти PCMCIA) емкостью до 2000 строк. Вывод данных на персональный компьютер осуществляется через стандартный последовательный порт RS 232 C.

Диапазон рабочих температур: от минус 20 °С до 50 °С.

Основные технические характеристики

Зрительная труба.

◆ Увеличение	26x
◆ Поле зрения на 100 м	2,2 м
◆ Поле электронных измерений на 100 м	0,3 м
◆ Диаметр объектива	40 мм
◆ Минимальное расстояние визирования	0,3 м

Диапазон измеряемых расстояний.

◆ Электронные измерения	
Инварная прецизионная штрих-кодовая рейка	от 1,5 м до 100 м
Складная штрих-кодовая рейка	от 1,5 м до 100 м
◆ Визуальные измерения	
Складная рейка с метрической оцифровкой	от 1,3 м

Среднеквадратическое отклонение (СКО) измерения расстояний

◆ Электронные измерения	
Инварная прецизионная штрих-кодовая рейка	± 25 мм
Складная штрих-кодовая рейка	± 30 мм
◆ Визуальные измерения	
Складная рейка с метрической оцифровкой	± 0,3 м

СКО нивелирования на 1 км двойного хода

◆ Электронные измерения	
Инварная прецизионная штрих-кодовая рейка	± 0,7 мм
Складная штрих-кодовая рейка	± 1,3 мм
◆ Визуальные измерения	
Складная рейка с метрической оцифровкой	± 2 мм

Компенсатор

◆ Диапазон компенсации	± 15'
◆ СКО установки визирной оси в горизонтальное положение	± 0,5"

Цена деления уровней.

◆ Круглого	8' / 2 мм
------------	-----------

Напряжение электропитания

6 В постоянного тока от внутреннего NiMH-аккумулятора емкостью 1,1 А/ч.

Масса, не более

3,2 кг

Габаритные размеры

(длина×ширина×высота), не более

176 мм × 125 мм × 295 мм

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится фирмой Trimble Navigation Ltd. на эксплуатационную документацию в соответствии с Правилами по метрологии ПР 50.2.009-94 «ГСИ. Порядок проведения испытаний и утверждения типа средств измерений».

Метод нанесения знака утверждения типа СИ – типографский.

Комплектность

В комплект поставки входят:

- нивелир цифровой Trimble DiNi 22	1 шт.
- внутренний NiMH-аккумулятор электропитания	1 шт.
- устройство зарядное для аккумулятора LG 20	1 шт.
- чехол	1 шт.
- набор юстировочных инструментов	1 компл.
- руководство пользователя DiNi 12,12T,22	1 шт.
- ящик переносной	1 шт.

Поверка

Поверка производится в соответствии с МИ 1496-87 «Нивелиры. Методика поверки».

Межповерочный интервал – 1 год.

Нормативные и технические документы

ГОСТ 10528. Нивелиры. Общие технические условия.

Техническая документация фирмы-изготовителя Trimble Navigation Ltd., США.

Заключение

Нивелир цифровой Trimble DiNi 22 соответствует требованиям технической документации.

Изготовитель:	Фирма Trimble Navigation Ltd., США
Адрес изготовителя:	Trimble Navigation Europe Ltd. Trimble House, Meridian Office Park, Osborn Wey, Hook Hampshire RG27 9HX England. Tel: +44 1256-760150. Fax: +44 1256-760148
Представитель фирмы в России:	ЗАО Научно-производственное предприятие «Навгеоком». 129278, Москва, ул. Павла Корчагина, д. 2, офис 2408. Тел.: +7 (095) 747-5131, 747-5132, 742-4778. Факс: +7 (095) 747-5130

Директор ЗАО НПП
«Навгеоком»



А. Л. Шихолин

