

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ -
заместитель генерального директора
ФГУ «РОСТЕСТ-МОСКВА»



А.С.Евдокимов

2002г

О П И С А Н И Е типа средств измерений

Нивелиры цифровые
DiNi 12 / 12T

Внесен в Государственный реестр
средств измерений.

Регистрационный
Взамен _____

24680-03

Выпускаются по технической документации фирмы «Trimble» (Германия)

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Нивелиры цифровые DiNi 12 / 12T предназначены для определения превышений методом геометрического нивелирования по вертикальным рейкам при выполнении геодезических работ, выполнения высокоточных измерений в прикладной геодезии и других видах работ.

О П И С А Н И Е

Нивелир DiNi 12 / 12T состоит из водонепроницаемого корпуса, с размещенной в нем оптикой, электронно-измерительным и регистрирующим модулем. 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 экрана на задней панели инструмента, точное наведение на рейку осуществляется с помощью наводящего винта. Нивелир имеет горизонтальный лимб (механический у DiNi 12 и электронный у DiNi 12T) для угловых измерений, а наличие сетки нитей дает возможность использовать нивелир DiNi 12 / 12T как традиционный оптический нивелир. Нивелир снабжен круглым уровнем для быстрого его приведения в рабочее положение. Автоматическое выставление визирной оси в горизонтальное положение обеспечивается с помощью компенсатора. Взятие отсчета по рейке может выполняться визуально по стороне с традиционными шашечными делениями или электронным способом по стороне с кодовыми делениями, при этом прибор автоматически выполняет измерение и выводит на экран отсчет по рейке и дальность до нее. Нивелир снабжается инварной кодовой рейкой и складной кодовой рейкой с возможностью считывания в электронном и оптическом режимах. Нивелир DiNi 12 / 12T имеет извлекаемую SRAM PCMCIA карту емкостью 256К...8МВ и последовательный порт RS-232C для передачи данных на IBM-совместимый компьютер. Нивелир снабжен встроенным аккумулятором емкостью 1,1Ач и напряжением 6,0В. Полной зарядки аккумулятора хватает для работы в течении 24 часов. Рабочий диапазон температур от -20 до +50°С.

Основные технические характеристики		
Наименование	DiNi 12	DiNi 12T
Увеличение зрительной трубы:	32 ^x	
Диаметр входного зрачка зрительной трубы:	40 мм	
Угол поля зрения зрительной трубы:	1° 15'	
Цена деления установочного уровня:	8 '/2мм	
Диапазон работы компенсатора:	±15'	
Допускаемое СКО установки линии визирования:	0,2"	
Диапазон измерений расстояний:	1,5 .. 100м	
Допускаемое СКО измерений расстояний:	5мм/10м 10мм/10м	
• инварная кодовая рейка		
• складная кодовая рейка		
Диапазон измерений углов:	0 .. 360°	
Допускаемое СКО измерений углов:	0,1°	6"
Дискретность отсчетов измерений:		
• углов	1°	0,001°
• расстояний	1мм	
• превышений	0,01мм	
Допускаемое СКО измерений превышений:		
• инварная кодовая рейка	0,3 мм (при длине визирного луча до 25м) 0,5 мм (при длине визирного луча до 100м)	
• складная кодовая рейка	1,0 мм (при длине визирного луча до 25м) 1,5 мм (при длине визирного луча до 100м)	
• шашечная рейка	1,5 мм (при длине визирного луча до 25м) 2,0 мм (при длине визирного луча до 100м)	
Габаритные размеры, (В x Ш x Д):		
• нивелира	125 x 176 x 295 мм	
• футляра	220 x 255 x 420 мм	
Масса:		
• нивелира	3,5 кг	3,7 кг
• футляра	2,5 кг	
Рабочий диапазон температур:	от -20°С до +50°С	
Источник электропитания:	Внутренний аккумулятор : 6В, 1,1 Ач, на 24 ч. работы	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа средств измерений наносится на корпус прибора и печатным способом на титульный лист эксплуатационной документации в соответствии с Правилами по метрологии ПР 50.2.009-94 «Порядок проведения испытаний и утверждения типа средств измерений».

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект нивелира цифрового DiNi 12 /12Т состоит:

Наименование	Количество, ед
Нивелир (с крышкой на объективе)	1
Аккумулятор	2
Зарядное устройство	1
Транспортировочный футляр	1
Виниловый чехол	1
Салфетка для протирки	1
Отвертка	1
Юстировочный ключ	1
Юстировочная шпилька	1
Нитяной отвес (только для DiNi 12Т)	1
Руководство по эксплуатации, включающее методику поверки	1

ПОВЕРКА

Поверка нивелиров цифровых DiNi 12 /12Т проводится в соответствии с разделом "Методика поверки" руководства по эксплуатации, согласованным ГЦИ СИ ФГУ «Ростест-Москва». Межповерочный интервал - 1 год.

Перечень основного оборудования необходимого для поверки:

- Нивелир высокоточный типа Н-05 ГОСТ 10528-90;
- Теодолит точный типа ЗТ2КП ГОСТ 10529-86
- Экзаменатор с ценой деления не более 1" ГОСТ 13012-67;
- Автоколлиматор типа АК-0,2У ГОСТ 11898-78.
- Высотный стенд ГОСТ 10528-90;

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- ГОСТ 23543-88 «Приборы геодезические. Общие технические условия».
- ГОСТ 10528-90 «Нивелиры. Общие технические условия»;
- ~~Техническая документация изготовителя~~

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Нивелиры цифровой DiNi 12/12Т фирмы «Trimble» (Германия) соответствует требованиям нормативной документации и технической документации фирмы изготовителя.

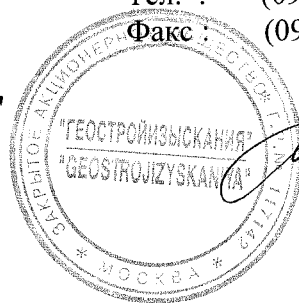
Изготовитель:

Фирма «Trimble» (Германия)
 ZSP Geodetic Systems GmbH
 Carl-Zeiss-Promenade 10
 D-07745 Jena, Germany
 Phone:+49 3641 64-3200
 Fax: + 49 3641 64-3229

**Дилер фирмы
«Trimble»**

ЗАО «Геостройизыскания»
 107082, Москва, ул. Фридриха Энгельса, 75
 Тел. : (095) 234-00-46
 Факс : (095) 234-00-47

**Генеральный директор
ЗАО "Геостройизыскания"**



(Handwritten signature)

А.М. Шагаев