

“СОГЛАСОВАНО”
Руководитель ЦИ СИ
П. ВНИИФТРИ

Ю.И.Брегадзе



ОПИСАНИЕ
типа средств измерений

НИВЕЛИРЫ ЦИФРОВЫЕ DiNi 11/11T	Внесен в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный номер № 17238-98
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы Carl Zeiss Jena, Германия

Назначение и область применения

Нивелиры DiNi 11/11T предназначены для высокоточного нивелирования. Могут применяться для точных измерений на геодинамических полигонах, в промышленности и строительстве, при контроле за состоянием сооружений.

Описание

Приборы позволяют проводить электронные измерения с применением кодовой рейки. Для проведения измерений нивелирам достаточна видимая градуированная секция кодовой рейки размером 30 см независимо от дальности визирования. Приборы имеют компенсатор. Измерения проводятся в диапазоне видимого спектра излучения. В приборах имеется дисплей с графическими возможностями. Измерительная информация накапливается в запоминающем устройстве (карте памяти PCMCIA) емкостью до 8000 строк данных. Ввод-вывод данных на персональный компьютер осуществляется через стандартный порт RS 232 C/V24. DiNi 11T - модификация нивелира DiNi 11. DiNii 11T имеет электронный горизонтальный лимб, позволяющий выполнять измерения и регистрацию горизонтальных углов. Нивелир DiNi 11T располагает встроенной программой, с помощью которой можно, используя результаты измерений расстояний и разности высот, решать тахеометрические задачи на ровной местности. Технические характеристики их идентичны.

Основные технические характеристики

Зрительная труба	
Поле зрения на 100 м	2.2 м (1.2°)
Диаметр объектива	40 мм

Увеличение	32x
Мин. расстояние визирования	0.3 м
Диапазон измерений	
электронные измерения:	
- точная инварная кодовая рейка	1.5 м - 100 м
- раздвижная кодовая рейка	1.5 м - 100 м
Точность нивелирования	
Средняя квадратическая погрешность на 1 км двойного хода:	
по инварной кодовой рейке	± 0.3 мм
по раздвижной кодовой рейке	± 1.0 мм
Горизонтальный лимб	
Цена деления	1°
Компенсатор	
Диапазон компенсации	$\pm 15'$
Ср. квадратическая погрешность установки визирной оси в горизонтальное положение	$\pm 0.2''$
Цена деления уровней	
круглого	8' / 2 мм
Общие	
Диапазон рабочих температур	-20° С + 50° С
Масса приборов	3.7 кг
Напряжение питания	встроенная NiMH батарея 6 В, 1.1А/ч (на 3 дня измерений)
Габаритные размеры приборов	125 x 176 x 295 мм

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится фирмой Carl Zeiss Jena на эксплуатационную документацию (паспорт) в соответствии с Правилами по метрологии ПР 50. 2. 009-94 "ГСИ. Порядок проведения испытаний и утверждения типа средств измерений". Метод нанесения Знака - типографский штамп.

Комплектность

Нивелиры DiNi (11 или 11T)	1 шт.
Штатив S 27	1 шт.
Кодовые рейки LD 13 (3 м); LD 12 (2 м); LD 11 (1 м)	2 шт.
Внутренняя батарея NiMH 6 В, 1.1 А/ч	2 шт.
Зарядное устройство LG20	1 шт.
Карта памяти SRAM PCMCi (1Mb)	1 шт.
Набор кабелей	1 комплект
Программное средство REC PCE на дискете	1 шт.
Чехол	1 шт.

Набор юстировочных инструментов	1 комплект
Базовое руководство оператора	1 шт.
Руководство по программному обеспечению	1 шт.
Переносной ящик	1 шт.

Поверка

1. Поверка производится в соответствии с МИ 1496-87 «Нивелиры. Методика поверки».
2. Поверочное оборудование - согласно ГОСТ 10528-90.
3. Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные документы

1. Техническая документация фирмы-изготовителя Carl Zeiss Jena.
2. МИ 1496-87.
3. ГОСТ 10528-90. « Нивелиры. Общие технические условия».

Заключение

Цифровые нивелиры DiNi 11/11T соответствуют требованиям нормативных документов..

Изготовитель:

Адрес изготовителя:

Фирма Carl Zeiss Jena GmbH,
Германия
Carl Zeiss Jena GmbH
Geodetische Systeme
D-07740 Jena
Tel.: (0 3641) 64-32 00
FAX (0 3641) 64-32 00
E-mail: surveying@zeiss.de
internet: <http://www.zeiss.de>

Адрес Представительства
в России

Представительства "Карл Цейсс
Йена ГмБХ"
109180 г. Москва, Большая
Якиманка, 31
тел: (095) 238 79 34
факс (095) 238 76 17
E-mail: Zeiss@dol.ru

Представитель фирмы
Carl Zeiss Jena в России



Франк Майнхард