

Зам. генерального директора
ГП "ВНИИОТРИ"

Ю. И. Брегадзе

О П И С А Н И Е

типа средств измерений

НИВЕЛИР ЭЛЕКТРОННЫЙ NA 2002	Внесен в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный номер N 15348-96
--	---

Выпускается по технической документации фирмы Leica, Швейцария.

Назначение и область применения

Электронный нивелир NA 2002 предназначен для выполнения геодезических измерений в опорных и съемочных сетях, в строительстве при вынесении проекта в натуру и проведении исполнительных съемок, для выполнения работ по вертикальной планировке местности и в других видах измерений, требующих высокоточных определений превышений.

Описание

Рабочий комплект электронного нивелира NA 2002 включает инструмент, устанавливаемый на штативе, и вспомогательное оборудование.

После установки и тестирования инструмент автоматически определяет высоты и дистанции. В приборе установлен 2-осевой компенсатор. Имеет дисплей, что позволяет записывать данные в память и производить непрерывные расчеты. Использует набор измерительных программ. Измеренные данные могут храниться во внутренней памяти или передаваться через интерфейс на внешнее регистрирующее устройство.

Основные технические характеристики

Эл. нивелир NA 2002

Электронные измерения:

- СКО при двойном ходе
нивелирования на 1 км
(с рейками из инвара GPCL2/GPCL3)

± 0.9 мм

(со стандартными рейками)

± 1.5 мм

Оптические измерения:

- СКО при двойном ходе
нивелирования на 1 км
(только стандартные опоры)

± 2.0 мм

Диапазон длин плеч нивелирования:	
- электронные измерения (рейки из инвара) (стандартные рейки)	1.8 м - 60 м 1.8 м - 100 м
- оптические измерения (мин.измеряемое расстояние)	0.6 м
Время измерения	4 с
Зрительная труба	
- угол зрения	2 ⁰
- диаметр объектива	36 мм
- поле зрения на 100 м	3.5 м
- увеличение	24 х
Компенсатор	
- погрешность компенсации	± 0.8"
Горизонтальный круг	
- регулируемый	360 ⁰
Чувствительность круглого уровня	8' / 2 мм
Питание	NiCd батарея на 12 В (на 8 часов работы)
Диапазон рабочих температур	от - 20 ⁰ С до + 50 ⁰ С
Масса	2.5 кг (с батареей)

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа не наносится

Комплектность

В комплект поставки эл. нивелира НА 2002 входит :

- инструмент	1 шт.
- штатив	1 шт.
- REC модуль	2 шт.
- считывающее устройство	1 шт.
- зарядное устройство	1 шт.
- инварные рейки	2 шт.
- простые рейки	2 шт.
- запасная батарея NiCd 12в	2 шт.

Поверка

1. Поверка производится в соответствии с МИ 1496-87.
2. Поверочное оборудование - образцовый испытательный стенд ИМВП ГП "ВНИИФТРИ" и примыкающие к нему геодезические построения, рулетка ЗПКЗ-20 БУП/1, рейка нивелирная.
3. Межповерочный интервал - 1 год.

