

УТВЕРЖДАЮ  
Зам. генерального директора  
ГП "ВНИИФТИИ"

Ю. И. Брегадзе

**О П И С А Н И Е**

**типа средств измерений**

<b>НИВЕЛИР ЭЛЕКТРОННЫЙ</b> <b>NA 3003</b>	<b>Внесен в Государственный реестр средств измерений.</b> <b>Регистрационный номер N 15347-96</b>
--	--

Выпускается по технической документации фирмы Leica, Швейцария.

**Назначение и область применения**

Электронный нивелир NA 3003 предназначен для выполнения геодезических измерений в опорных и съемочных сетях, в строительстве при вынесении проекта в натуру и проведения исполнительных съемок, для выполнения работ по вертикальной планировке местности, для измерения деформаций и в других видах измерений, требующих высокоточных определений превышений.

**Описание**

Рабочий комплект электронного нивелира NA 3003 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, позволяет записывать данные на REC модуль и производить непрерывные расчеты по угловым и многократным измерениям с усреднением. Использует набор измерительных программ. Измеренные данные могут храниться в записывающем модуле или передаваться через интерфейс на внешнее регистрирующее устройство.

**Основные технические характеристики**

**Эл. нивелир NA 3003**

Электронные измерения:

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

$\pm 0.4$  мм

(со стандартными рейками)

$\pm 1.2$  мм

Оптические измерения:

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

$\pm 2.0$  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 <sup>0</sup>
- диаметр объектива	36 мм
- поле зрения	3.5 м на 100 м.
- увеличение	24 х
Компенсатор	
- погрешность компенсации	± 0.4"
Горизонтальный круг	
- регулируемый	360 <sup>0</sup>
Чувствительность круглого уровня	8'/2 мм
Питание	NiCd батарея на 12 В (на 8 часов работы)
Диапазон рабочих температур	от - 20 <sup>0</sup> С до + 50 <sup>0</sup> С
Масса	2.5 кг (с батареей)

#### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа не наносится

#### Комплектность

В комплект поставки эл. нивелира NA 3003 входит :

- инструмент	1 шт.
- записывающий модуль	2 шт.
- считывающее устройство	1 шт.
- штатив	1 шт.
- инварные рейки	2 шт.
- простые рейки	2 шт.
- запасной аккумулятор NiCd 12в.	1 шт.
- зарядное устройство	1 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.

