

СОГЛАСОВАНО

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

А.С. Евдокимов
« 07 2006г.



ОПИСАНИЕ типа средств измерений

НИВЕЛИРЫ ЛАЗЕРНЫЕ РОТАЦИОННЫЕ RL-N3A RL-N3CL RL-N3CS	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 32.317-06 Взамен № _____
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы «TOPCON CORPORATION» (Япония)

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Нивелиры лазерные ротационные RL-N3A, RL-N3CL и RL-N3CS, далее – нивелиры, предназначены для измерения превышений, высот и построения (задания) горизонтальной плоскости. Область применения - геодезические разбивочные работы, землеустроительные работы, строительство, отделочные работы и монтаж технологического оборудования.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия нивелира основан на автоматической установке и стабилизации лазерного луча в горизонтальной плоскости с помощью электронного компенсатора углов наклона.

Нивелир представляет собой пыле- и влагозащищенный корпус, вмещающий оптические и электронные компоненты. Корпус имеет резьбовое соединение для установки нивелира на геодезический штатив.

Нивелир имеет диодный лазерный излучатель видимого спектра (красный луч). С помощью вращающейся головки лазерной развертки нивелир задает горизонтальную плоскость.

Для работы на больших расстояниях, нивелир комплектуется электронным приемником лазерного излучения (детектор), который с помощью держателя может крепиться на нивелирную рейку и позволяет выполнить фиксацию центра лазерного излучения по индикации ЖК-экрана и звуковому сигналу.

Управление и выбор режима работы нивелира осуществляется с помощью встроенной панели управления, объединяющей кнопочную клавиатуру и светодиодные индикаторы.

Выпускаемые модификации нивелира различаются допускаемой погрешностью нивелирования, диапазоном измерений и наличием у модели RL-N3CS режима установки наклона лазерного излучения.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Значение		
	RL-НЗА	RL-НЗСL	RL-НЗСS
Длина волны лазерного излучения, нм:	630-685		
Мощность лазерного излучения, мВт, не более:	0,9		
Диапазон (радиус) измерений, м, не менее:			
• с визуальной фиксации	50	50	50
• с приемником лазерного излучения (детектор)	350	250	150
Диапазон работы компенсатора, °, не менее:	± 3,0		
Предел допускаемой погрешности нивелирования, не более:	± 8" (± 0,4мм/10м)	± 10" (± 0,5мм/10м)	± 15" (± 0,7мм/10м)
Источник электропитания:	4 батарейки типа D	4 батарейки типа С	
Диапазон наклона лазерного излучения, %, не менее:	-	-	±5
Продолжительность работы, ч, не менее:	60		
Диапазон рабочих температур, °С:	От -20 до +50		
Диапазон температуры хранения, °С:	От -30 до +60		
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм, не более:	241x144x220	189x182x167	
Масса, кг, не более:	2,8	1,9	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект нивелира включает:

Наименование:	Количество, ед:
Нивелир	1
Укладочный футляр	1
Приемник лазерного излучения (детектор) с держателем	1
Батарея 1,5 В	4
Батарея 9В	1
Руководство по эксплуатации (на русском языке), включающее методику поверки	1

ПОВЕРКА

Поверка нивелира проводится в соответствии с разделом «Методика поверки» руководства по эксплуатации, согласованным ГЦИ СИ ФГУ «Ростест-Москва» в мае 2006г.

Межповерочный интервал - 1год.

Перечень основного оборудования необходимого для поверки:

- Нивелир высокоточный типа Н-05 ГОСТ 10528-90;
- Экзаменатор с диапазоном не менее 3° ГОСТ 13012-67.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- Техническая документация фирмы «TOPCON CORPORATION» (Япония)

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип нивелиры лазерные ротационные RL-НЗА, RL-НЗСL и RL-НЗСS утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель:

Фирма «TOPCON CORPORATION» (Япония),
75-1 Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo, 174 Japan
phone: 3-3558-2520
fax: 3-3960-4214

**Официальный дистрибьютор
фирмы «TOPCON
CORPORATION» в России:**

ЗАО «ПРИН»
125871, г.Москва, ГСП, Волоколамское ш.,4
тел.: (095) 785-57-37
факс: (095) 158-69-65

**Генеральный директор
ЗАО «ПРИН»**



А.И.Троицкий