

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГИТСи -
заместитель генерального директора
ФГУ «РОСТЕСТ-МОСКВА»

А.С.Евдокимов

« 02 » _____ 2006г.

ОПИСАНИЕ типа средств измерений

НИВЕЛИРЫ ЛАЗЕРНЫЕ РОТАЦИОННЫЕ LP30A LP31A LP310	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>32335-06</u> Взамен № _____
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы «SOKKIA CO., LTD.» (Япония)

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Нивелиры лазерные ротационные LP30A, LP31A и LP310, 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 двухосевого компенсатора с воздушным демпфером.

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 невидимого спектра. С помощью вращающейся головки лазерной развертки нивелир задает горизонтальную плоскость.

Нивелир комплектуется электронным приемником лазерного излучения (детектор). Детектор выполняет фиксацию центра лазерного излучения по визуальной индикации ЖК-экрана и звуковому сигналу и с помощью кронштейна может крепиться на нивелирную рейку.

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 энергопотреблением.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Значение		
	LP30A	LP31A	LP310
Длина волны лазерного излучения, нм:	785		
Мощность лазерного излучения, мВт, не более:	1,22		
Диапазон (радиус) измерений, м, не менее:	300	120	120
Диапазон работы компенсатора, не менее:	$\pm 10'$	$\pm 10'$	$\pm 4^\circ$
Предел допускаемой погрешности нивелирования, не более:	$\pm 7''$ ($\pm 0,3\text{мм}/10\text{м}$)	$\pm 10''$ ($\pm 0,5\text{мм}/10\text{м}$)	$\pm 10''$ ($\pm 0,5\text{мм}/10\text{м}$)
Источник электропитания:	4 батарейки типа D/аккумулятор		
Продолжительность работы, ч, (бат/ак) не менее:	55 / 20	50 / 17	100 / 40
Диапазон рабочих температур, °C:	От -10 до +50		
Диапазон температуры хранения, °C:	От -20 до +60		
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм, не более:	150 x 194 x 232		
Масса, кг, не более:	2,0		

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
Защитный чехол	1
Салфетка	1
Юстировочный ключ	1
Отвертка	1
Приемник лазерного излучения (детектор) LR100	1
Кронштейн LPC4	1
Батарея типа AA	2
Батарея типа D*	4
Батарейный отсек BDC38*	1
Аккумулятор BDC39*	1
Зарядное устройство CDC44/CDC49A*	1
Руководство по эксплуатации (на русском языке), включающее методику поверки	1

* по заказу

ПОВЕРКА

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

Межповерочный интервал - 1 год.

Перечень основного оборудования необходимого для поверки:

- Нивелир высокоточный типа Н-05 ГОСТ 10528-90;
- Экзаменатор с диапазоном не менее 4° ГОСТ 13012-67.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы «SOKKIA CO., LTD.» (Япония)

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип нивелиры лазерные ротационные LP30A, LP31A и LP310 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 «SOKKIA CO., LTD.» (Япония)

20-28, Asahicho 3-Chome, Machida,

Tokyo, 194-0023 Japan

phone: +81-427-291848

**Дилер фирмы
«SOKKIA CO.,LTD.»**

ЗАО «Геостройизыскания»

107023, Москва, ул. Малая Семеновская, д.9, стр. 6

Тел./Факс: (095) 101-22-08

**Генеральный директор
ЗАО «Геостройизыскания»**


 **А.М.Шагаев**