

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГИИ СИ -
заместитель генерального директора
ФГУ «РОСРЕЕСТ-МОСКВА»

А.С.Евдокимов

2006г.



ОПИСАНИЕ типа средств измерений

НИВЕЛИРЫ ЛАЗЕРНЫЕ РОТАЦИОННЫЕ PLP-601, PLP-601R PLP-602, PLP-602R	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>32332-06</u> Взамен № _____
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы «PENTAX Industrial Instruments Co., Ltd.» (Япония)

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Нивелиры лазерные ротационные PLP-601, PLP-602, PLP-601R и PLP-602R, 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 допустимой погрешностью нивелирования, диапазоном измерений и источником электропитания.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Значение	
	PLP-601 PLP-601R	PLP-602 PLP-602R
Длина волны лазерного излучения, нм:	635±15	
Мощность лазерного излучения, мВт, не более:	1,0	
Диапазон (радиус) измерений, м, не менее:	1-200	1-120
Диапазон работы компенсатора, °, не менее:	± 5,7	
Предел допускаемой погрешности нивелирования, не более:	± 10" (± 0,5мм/10м)	± 12" (± 0,6мм/10м)
Источник электропитания:	4 батарейки типа D (PLP-601, PLP-602) Аккумулятор (PLP-601R, PLP-602R)	
Продолжительность работы, ч, не менее (бат. / аккум.)	48 / 18	
Диапазон рабочих температур, °С:	От -20 до +50	
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм, не более:	170 x 170 x 225	
Масса, кг, не более:	2,5	

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 типа D	4
Аккумулятор*	1
Зарядное устройство*	1
Батарея 9В	1
Руководство по эксплуатации (на русском языке), включающее методику поверки	1

* Для нивелиров PLP-601R, PLP-602R

ПОВЕРКА

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

Межповерочный интервал - 1год.

Перечень основного оборудования необходимого для поверки:

- Нивелир высокоточный типа Н-05 ГОСТ 10528-90;
- Экзаменатор с диапазоном не менее 5,7° ГОСТ 13012-67.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- Техническая документация фирмы «PENTAX Industrial Instruments Co., Ltd.» (Япония)

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип нивелиры лазерные ротационные PLP-601, PLP-602, PLP-601R и PLP-602R 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 «PENTAX Industrial Instruments Co., Ltd»
(Япония)**

2-5-2, Higashi-Oizumi, Nerima-ku, Tokyo 178-8555, Japan

Tel: +81(3)5905 1222

Fax: +81(3) 5905 1225

**Дилер фирмы
«PENTAX Industrial
Instruments Co., Ltd»**

ООО НПЦ «ГЕОТРЕЙД»

111250, Москва, ул. Красноказарменная, д.12, стр. 15

Тел. : (095) 361-95-95

Факс : (095) 361-95-95

**Генеральный директор
ООО НПЦ «ГЕОТРЕЙД»**



А.А.Воробьев