

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ -
Заместитель генерального директора
ФГУ «РОСТЕСТ-МОСКВА»

А.С. Евдокимов
« 16 » 02 2009г

См. стр 3

ОПИСАНИЕ типа средств измерений

НИВЕЛИРЫ ЛАЗЕРНЫЕ РОТАЦИОННЫЕ PR 26	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 40046-08 Взамен № _____
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы «Hilti Corporation» (Швейцария)

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Нивелиры лазерные ротационные PR 26 (далее – нивелиры) предназначены для измерения превышений, высот и построения (задания) горизонтальных (вертикальных) плоскостей и направлений. 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. Измерение превышений состоит в вычислении разности отсчетов (проекция центра лазерного луча на нивелирной рейке) по нивелирной рейке, последовательно устанавливаемой на измеряемых точках.

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 (зеленый луч). С помощью вращающейся головки лазерной развертки задается горизонтальная плоскость при установке нивелира в вертикальное положение и вертикальная плоскость при установке нивелира в горизонтальное положение. Различаемость лазерного луча повышается с помощью специальной мишени - приемником лазерного излучения, входящего с комплект нивелира, который с помощью держателя может крепиться на нивелирную рейку и позволяет выполнить фиксацию центра лазерного излучения по индикации ЖК-экрана и звуковому сигналу.

Наличие режима установки наклона лазерного излучения позволяет задать видимую лазерную плоскость по произвольным отметкам.

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

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Значение
Предел допускаемой погрешности нивелирования, не более:	$\pm 20''$ ($\pm 1,0\text{мм}/10\text{м}$)
Предел допускаемой погрешности задания вертикального направления, не более:	$\pm 20''$ ($\pm 1,0\text{мм}/10\text{м}$)
Диапазон (радиус) действия, не менее:	(1 –150) м
Диапазон работы компенсатора, не менее:	$\pm 5,0^\circ$
Длина волны лазерного излучения:	(532 \pm 3) нм
Мощность лазерного излучения, не более:	4,5 мВт
Источник электропитания:	3 батарейки типа D / Аккумулятор
Продолжительность работы, не менее:	30 ч
Диапазон рабочих температур:	От -20°C до $+45^\circ\text{C}$
Диапазон температуры хранения:	От -30°C до $+60^\circ\text{C}$
Габаритные размеры (ДхШхВ), не более:	(186 x 186 x 213) мм
Масса, не более:	2,4 кг

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа средств измерений наносится печатным способом на титульный лист эксплуатационной документации и на корпус нивелира.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект нивелира включает:

Наименование:	Количество, ед:
Нивелир PR 26	1
Футляр для переноски	1
Мишень с дистанционным пультом управления PRA 26	1
Фиксатор мишени	1
Батарейка типа D	3
Батарейка типа AA	2
Штатив *	1
Рейка геодезическая *	1
Аккумулятор*	1
Зарядное устройство*	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 феврале 2009г.

Межповерочный интервал - 1год.

Перечень основного оборудования необходимого для поверки:

- Нивелир высокоточный типа Н-05 ГОСТ 10528-90
- Квадрант оптический КО-60 ТУ 3-3.1387-82

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- Техническая документация фирмы «Hilti Corporation» (Швейцария)

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип нивелиры лазерные ротационные PR 26 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«Hilti corporation» (Швейцария)

LI-9494 Schaan, Liechtenstein

Tel. : +423/234 21 11

Fax. : +423/234 29 65

**Официальный дистрибьютор
фирмы «Hilti corporation»
в России**

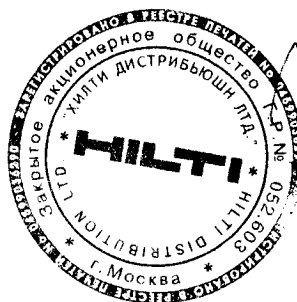
ЗАО «Хилти Дистрибьюшн Лтд»

105523, Москва, МКАД 104 км, д.8А

Тел. : (095) 792-52-64

Факс : (095) 792-52-53

**Вице-президент по маркетингу
ЗАО «Хилти Дистрибьюшн Лтд.»**



М.Храбек