

СОГЛАСОВАНО



Заместитель генерального директора
ФГУ «РОСТЕСТ-МОСКВА»

А.С.Евдокимов

09 _____ 2002г.

ОПИСАНИЕ типа средств измерений

НИВЕЛИРЫ ЛАЗЕРНЫЕ РОТАЦИОННЫЕ PR 15	Внесены в Государственный реестр средств измерений
	Регистрационный № <u>23104-02</u>
	Взамен № _____

Выпускаются по технической документации фирмы «HILTI» (Швейцария)

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Нивелиры лазерные ротационные PR 15 предназначены для определения превышений (высот) и построения (задания) горизонтальных плоскостей и вертикальных направлений. Область применения - землеустроительные работы (планировка земельных участков), геодезические разбивочные работы (построение и вынос проектных отметок на поверхности земли и строительных конструкциях), строительство дорог (отсыпка дорожной насыпи, планировочные работы дорожного полотна, откосов и кюветов, нивелирование водоотводных желобов и труб), строительство зданий и сооружений (закладка фундамента, выставление колонн, возведение стен и перекрытий), монтажные и отделочные работы (построение и задание видимых разметочных линий, нивелирование полов и подвесных потолков, установка перегородок).

ОПИСАНИЕ

Нивелир лазерный ротационный PR 15 (далее – нивелир) состоит из корпуса, вмещающего оптические и электронные компоненты, в нижней части которого имеется ручка для переноски.

Нивелир имеет диодный лазерный излучатель видимого спектра (красный луч) и осуществляет излучение 2 лазерных лучей во взаимоперпендикулярных направлениях. Один из лучей, с помощью вращающейся головки лазерной развертки образует горизонтальную плоскость, а второй задает вертикальную линию. Автоматическое приведение и стабилизация лазерных лучей в горизонтальном и вертикальном направлениях обеспечивается с помощью встроенного электронного уровня (компенсатора).

Для работы на больших расстояниях, нивелир комплектуется электронным приемником лазерного излучения (ручной детектор), который с помощью держателя может крепиться на нивелирной рейке 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 многорежимные светодиодные индикаторы.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Значение
Длина волны лазерного излучения, нм:	635
Мощность лазерного излучения, мВт, не более:	1
Диаметр лазерного луча, мм, не более: <ul style="list-style-type: none"> • на расстоянии 30м • 60м • 100м 	10 20 33
Радиус измерений, м: <ul style="list-style-type: none"> • с визуальной фиксацией: • с приемником лазерного излучения: 	до 30 до 100
Диапазон работы компенсатора, °, не менее:	± 5,0
Предел допускаемой погрешности автоматического нивелирования, мм/10м:	± 1,5
Отклонение от перпендикулярности между лазерными лучами, задающими горизонтальную плоскость и вертикальное направление, ", не более:	± 31
Источник электропитания:	3 батарейки (аккумулятора) типа D
Продолжительность работы (на одном заряде), ч, не менее:	30 (батарейки) 10 (аккумуляторы)
Условия эксплуатации, °С:	От -20 до +50
Условия хранения, °С:	От -30 до +60
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм:	176 x 242 x 200
Масса, кг:	1,8

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 лазерного ротационного PR 15 состоит:

Наименование:	Количество, ед:
Нивелир лазерный ротационный PR 15	1
Мишень (лучеуловитель) PA330/340	1
Батарейка типа D	3
Тканевая салфетка	1
Укладочный футляр	1
Руководство по эксплуатации (на русском языке), включающее методику поверки	1
Приемник лазерного излучения (ручной детектор) 3A350 с держателем*	1
Треножник (штатив) PA910*	1
Телескопическая рейка PA950/960*	1
Магнитный держатель*	1
Защитные очки*	1

* по заказу

ПОВЕРКА

Поверка нивелира лазерного ротационного PR 15 проводится в соответствии с разделом «Методика поверки» руководства по эксплуатации, утвержденным ГЦИ СИ ФГУ «Ростест-Москва».

Перечень основного оборудования необходимого для поверки:

- Нивелир высокоточный типа Н-05 ГОСТ 10528-90;
- Экзаменатор с ценой деления не более 1" ГОСТ 13012-67.

Межповерочный интервал – 1год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- Техническая документация фирмы «HILTI» (Швейцария)

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Нивелиры лазерные ротационные PR 15 соответствуют требованиям технической документации фирмы «HILTI» (Швейцария).

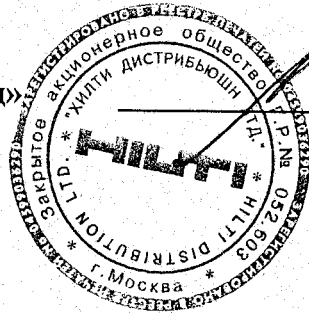
Изготовитель:

Фирма « HILTI CORPORATION » (Швейцария)
FL-9494 Schaan Furstentum Liechtenstein

Официальный дистрибьютор
фирмы «HILTI» в России:

ЗАО «Хилти Дистрибьюшн Лтд»,
129085, Москва, ул. Годовикова, 9

Генеральный директор
ЗАО «Хилти Дистрибьюшн Лтд»



Э. Шлегель