

СОГЛАСОВАНО

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

А.С.Евдокимов
« 11 » 2005г.



ОПИСАНИЕ типа средств измерений

<p>НИВЕЛИРЫ ЛАЗЕРНЫЕ PML 32</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений</p> <p>Регистрационный № <u>29490-05</u> Взамен № _____</p>
--	---

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Нивелиры лазерные PML 32 (далее – нивелиры) предназначены для измерения отклонения положения точек от горизонтального и вертикального направлений.

Область применения – строительство, отделочные работы, прикладная геодезия и монтаж технологического оборудования. Нивелир рассчитан для использования внутри помещений.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия нивелира основан на автоматической установке и стабилизации лазерных лучей (2 луча) в горизонтальное (1 луч) и вертикальное (1 луч) положение с помощью оптико-механического, двухосевого, компенсатора маятникового типа.

Нивелир представляет собой пыле- и влагозащищенный корпус, вмещающий оптические и электронные компоненты. Нивелир имеет диодный лазерный излучатель видимого спектра (красный луч), который с помощью специальной оптики (цилиндрические линзы) осуществляет линейную развертку излучения в виде линии и задает, в зависимости от режима, либо горизонтальную плоскость, либо вертикальную плоскость, либо взаимно перпендикулярные горизонтальную и вертикальную плоскости. Конструкция нивелира предусматривает, с помощью специальной фиксирующей кнопки, блокировку компенсатора, что дает возможность задавать направление излучения лазерных лучей под произвольными углами.

Входящие в комплект нивелира разнообразные фиксаторы и возможность резьбового крепления позволяют установить его практически на любой поверхности в удобном для измерений месте.

Управление нивелиром осуществляется с помощью одной многофункциональной кнопки. Диагностика текущего состояния нивелира (состояние элементов электропитания, включение, режим блокировки компенсатора и невозможность компенсации углов наклона из-за превышения допуска), отображается светодиодами с различной степенью свечения.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Значение
Длина волны лазерного излучения, нм:	635 ± 10
Мощность лазерного излучения, мВт, не более:	1
Ширина лазерной линии на расстоянии 5 м, мм, не более:	2
Угол линейной развертки, °, не менее: <ul style="list-style-type: none"> • в горизонтальной плоскости • в вертикальной плоскости 	120 100
Диапазон работы компенсатора, °, не менее:	± 5
Диапазон измерений, м:	0 - 10
Допускаемое СКО установки лазерной линии, не более:	1,5мм/10м
Предел допускаемой погрешности задания горизонтальной плоскости, не более: <ul style="list-style-type: none"> • в направлении излучения • в направлении перпендикулярном к излучению 	± 3 мм / 10 м ± 3,2 мм / 10 м
Предел допускаемой погрешности задания вертикальной плоскости, не более:	± 8,3 мм / 10 м
Источник электропитания:	4 батареи типа АА
Продолжительность работы от одного комплекта щелочных батарей при излучении 1 луча, ч, не менее:	40
Диапазон рабочих температур, °С:	От -10 до +40
Диапазон температуры хранения, °С:	От -20 до +63
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм, не более: <ul style="list-style-type: none"> • в закрытом состоянии • в открытом состоянии 	137 x 51 x 89 160 x 51 x 126
Масса, г, не более:	600

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 PML 32 состоит:

Наименование:	Количество, ед:
Нивелир лазерный PML 32	1
Чехол	1
Пластина мишень	2
Очки (для повышения контрастности лазерного излучения)	1
Трубный кронштейн	1
Настенный кронштейн	1
Скоба зажим	1
Батарея типа АА	4
Укладочный футляр	1
Руководство по эксплуатации на русском языке, включающее методику поверки	1

ПОВЕРКА

Поверка нивелира лазерного PML 32 проводится в соответствии с разделом «Методика поверки» руководства по эксплуатации, согласованным ГЦИ СИ ФГУ «Ростест-Москва» в мае 2005г.

Межповерочный интервал – 1год.

Перечень основного оборудования необходимого для поверки:

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

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- ГОСТ 23543-88 «Приборы геодезические. Общие технические условия».
- Техническая документация фирмы «Hilti Corporation»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип нивелиры лазерные PML 32 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)
 FL-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

**Директор по логистике и сервису
 ЗАО «Хилти Дистрибьюшн Лтд»**




С.И.Петухов