

СОГЛАСОВАНО

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

А.С.Евдокимов

« 11 » 05 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 светодиодом 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**