

СОГЛАСОВАНО

Зам. руководителя ГЦИСИ
"ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"



[Signature]
В.С. Александров

М.п.

"18" 11 2003г.

| | |
|-----------------------------|---|
| Нивелиры лазерные НЛ-20К | Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 26017-03 Взамен № |
|-----------------------------|---|

Выпускается по ГОСТ 23543-88 и ТУ 4433-052-07539541-99

Назначение и область применения

Нивелир лазерный НЛ-20К (далее по тексту - нивелир) предназначен для геометрического нивелирования - определения разности высот точек на местности с помощью лазерного луча, развертываемого в плоскость, автоматически устанавливающуюся горизонтально.

Область применения нивелира - инженерно-геодезические работы в строительстве, геодезические разбивочные работы, строительно-монтажные работы как внутри помещений, так и снаружи.

Описание

Нивелир излучает красный лазерный луч в двух взаимно-ортогональных направлениях. Один из лучей, вращаясь, образует видимую горизонтальную плоскость, второй луч проецирует видимую вертикальную линию.

Нивелир снабжен жидкостным компенсатором, автоматически горизонтирующим лазерный луч.

Определение положения лазерной плоскости производится с помощью фотоприемника, входящего в комплект нивелира.

По степени опасности генерируемого излучения нивелир относится ко II классу по СанПиН 5804-91.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Диапазон температуры окружающего воздуха, °С.....от минус 20 до 50
Диапазон атмосферного давления, кПаот 600 до 1070
Относительная влажность воздуха
при температуре 20°С, не более95%

Основные технические характеристики

Предел допускаемой средней квадратической погрешности измерения превышения в радиусе 20 м, мм2,5
Отклонение плоскости развертки лазерного луча от горизонтального положения в радиусе 20 м, мм, не более3
Предельное рабочее расстояние, м, не менее.....65
Диапазон работы компенсатора.....±20'
Средняя мощность, потребляемая нивелиром, Вт, не более..... 0,75
Масса, кг, не более:
 нивелира.....1,3
 футляра2,4
Габаритные размеры, мм, не более:
 нивелира.....160x109x105
 футляра380x280x270
Срок службы не менее 6 лет.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульном листе паспорта типографским способом.

Комплектность

Нивелир лазерный НЛ-20К-сб1..... 1 шт.
Футляр НЛ30-сб5 1 шт.
Аккумуляторная батарея 1 шт.
Зарядное устройство..... 1 шт.
Приемник..... 1 шт.
Паспорт (с разделом 11 “Методика поверки”)..... 1 шт.
Комплект ЗИП 1 шт.
Набор дополнительных принадлежностей
(перечень дополнительных принадлежностей
определяется договором между потребителем
и поставщиком)..... 1 шт.

Поверка

Поверка нивелира проводится в соответствии с методикой поверки, изложенной в разделе 11 “Методика поверки” паспорта НЛ-20К-сб0 ПС, согласованном ГЦИ СИ “ВНИИМ им. Д.И.Менделеева” в октябре 2003г.

Средства поверки: нивелир Н-05, рейка нивелирная РН-3.
Межповерочный интервал 1 год.

Нормативные и технические документы

ГОСТ 23543-88. Приборы геодезические. Общие технические условия;
МИ 2060-90. Государственная поверочная схема для средств измерений
длины.

Санитарные нормы и правила устройства и эксплуатации лазеров
СанПиН 5804-91;

ТУ 4433-052-07539541-99. Нивелир лазерный НЛ-20К. Технические
условия.

Заключение

Тип нивелира лазерного НЛ-20К утвержден с техническими и
метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании
типа, включен в действующую государственную поверочную схему и
метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель: Федеральное государственное унитарное предприятие
"ПО" Уральский оптико-механический завод"
Адрес: 620100, г.Екатеринбург, ул. Восточная, 33б

Технический директор
ФГУП "ПО "УОМЗ"



Ю.Ф. Абрамов

Руководитель лаборатории
ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева"



К.В. Чекирда