

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,
METROLOGY AND CERTIFICATION
UNDER COUNCIL OF MINISTERS
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER: 2952

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL: 01 декабря 2008 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения НТК по метрологии (протокол № 08-2004 от 24 августа 2004 г.) утвержден тип

**нивелиры лазерные НЛ-20К,
ФГУП ПО "Уральский оптико-механический завод",
г. Екатеринбург, Российская Федерация (RU),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 01 2307 04** и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель Комитета



В.Н. Корешков
25 августа 2004 г.

Продлен до " " _____ 20__ г.


Председатель Комитета

В.Н. Корешков
" " _____ 20__ г.

*КМ 08-04 от 24.08.2004
Синицков*

СОГЛАСОВАНО

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


В.С. Александров

М.п.

"18" 11 2003г.



Нивелиры лазерные НЛ-20К	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>26017-03</u> 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-сб51 шт.
Аккумуляторная батарея1 шт.
Зарядное устройство.....1 шт.
Приемник.....1 шт.
Паспорт (с разделом 11 "Методика поверки").....1 шт.
Комплект ЗИП1 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