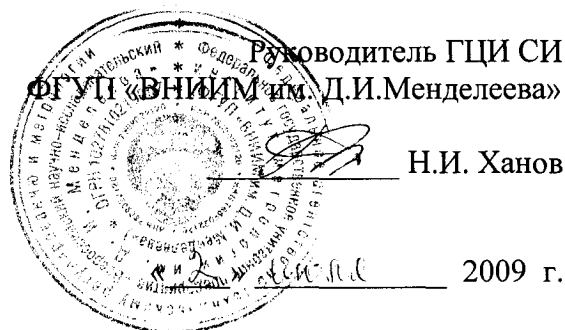


СОГЛАСОВАНО



Нивелир лазерный НЛ-05К	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>41037-09</u> Взамен № _____
-------------------------	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4433-05-80192982-2009.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Нивелир лазерный НЛ-05К (далее – нивелир) предназначен для геометрического нивелирования – измерения разности высот точек на объекте с помощью лазерного луча, автоматически устанавливающегося горизонтально.

Область применения – машиностроение, судостроение, самолетостроение, предприятия химической, нефтехимической, газовой, бумажной промышленности и др.

ОПИСАНИЕ

Нивелир излучает лазерный луч, образующий видимую линию, которая с помощью встроенного компенсатора наклона, автоматически располагается горизонтально.

Принцип действия компенсатора наклона основан на способности поверхности жидкости занимать горизонтальное положение. Между поверхностью жидкости и дном кюветы компенсатора образуется жидкостный клин, который в сочетании с оптическими элементами системы сохраняет горизонтальное положение лазерного луча.

Нивелир состоит из блока излучателя на основе полупроводникового лазера, жидкостного компенсатора наклонов с коллиматором и пентапризмой для разворота лазерного луча в горизонтальную плоскость. Вся лазерно-оптическая система объединена в единый блок и установлена на оптический нивелир типа 3Н-5Л, зрительная труба которого используется для наведения лазерного луча на объект, а круглый уровень и трегер – для предварительного горизонтирования нивелира.

Нивелир и составные части комплекта укладывают в футляр.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение параметра
Дальность действия, м	300
Отклонение лазерного луча от горизонтального положения, мм/10 м, не более	±0,1
Диапазон работы компенсатора, не менее	±30'
Источник электропитания	Батареи тип ААА, 3 шт.х1,5 В
Продолжительность работы источника электропитания, ч, не менее	8
Масса нивелира, кг, не более	4,6
Габаритные размеры, мм, не более	150x210x430
Диапазон рабочих температур, °С	от – 20 до +50
Полный срок службы, лет, не менее	6

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа средства измерений наносится на корпусе нивелира, а также на титульном листе паспорта.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование составных частей	Количество
Нивелир лазерный НЛ-05К	1 шт.
Укладочный футляр	1 шт.
Комплект принадлежностей (по согласованию с заказчиком)	1 компл.
Батареи ААА, 1,5 В	3 шт.
Паспорт НЛ-05К-сб ПС	1 экз.
Методика поверки МП 2511/0013-2009	1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка нивелиров проводится в соответствии с МП 2511/0013-2009 «Нивелир лазерный НЛ-05К. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» в июне 2009 г.

Перечень основного оборудования, используемого при поверке:

- нивелир Н-05 ГОСТ 10528 (СКП измерения превышения не более 0,5 мм);
- рейки нивелирные ГОСТ 10528 (допустимое отклонение длины деления шкалы не более ±0,5 мм);

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

МИ 2060-90 «Государственная поверочная схема для средств измерений длины в диапазоне $1 \cdot 10^{-6}$ – 50 м и длин волн в диапазоне 0,2 - 50 мкм».

Нивелир лазерный НЛ-05К. Технические условия ТУ 4433-05-80192982-2009.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип нивелира лазерного НЛ-05К утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при производстве и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

ООО «Геоприбор», 404126, г. Волжский Волгоградской области,

ул. Пушкина, д. 63, к. 8

т/ф (8443) 521026; 413885

E-mail: 34geopribor@rambler.ru

Руководитель отдела

ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»

К.В.Чекирда

Генеральный директор ООО «Геоприбор»

С.Н. Павлов

