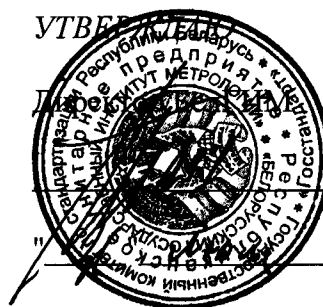


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
для Государственного реестра средств измерений



Н.А. Жагора

2014

Нивелиры лазерные серии HV	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>РБ0301543914</u>
-----------------------------------	---

Выпускают по технической документации фирмы "Trimble Navigation Ltd." (Соединенные Штаты, Китай, Малайзия).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Нивелиры лазерные серии HV (далее – нивелиры) предназначены для измерения превышений, построения горизонтальной и вертикальной плоскости.

Область применения – геодезические разбивочные работы, строительно-монтажные работы как внутри помещений, так и снаружи.

ОПИСАНИЕ

Нивелир состоит из пылевлагозащищенного корпуса, вмещающего лазерные и электронные компоненты и съемной аккумуляторной батареи.

Лазерные нивелиры HV101 и HV301 позволяют строить горизонтальную и вертикальные плоскости с высокой точностью. Для установки прибора необязательно иметь горизонтальное основание – компенсатор автоматически установит ротор таким образом, чтобы при его вращении лазерный луч строил горизонтальную плоскость.

Нивелиры выпускают следующих модификаций: HV101, HV301.

Выпускаемые модификации различаются углом i (проекция на отвесную плоскость угла между лазерным лучом и горизонтальной линией) и диапазоном работы. Внешний вид нивелиров приведен на рисунке 1.

Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки приведено в Приложении А к описанию типа.



Лист 1 Листов 6



Рисунок 1 - Внешний вид нивелиров

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики нивелиров лазерных серии HV приведены в таблицах 1-2.

Таблица 1 - Основные технические и метрологические характеристики нивелира лазерного HV101

Наименование характеристики	Значение характеристики
Пределы допускаемой погрешности нивелирования, мм/м	$\pm 0,10$
Мощность лазерного излучения, мВт	< 5
Длина волны лазерного излучения	635
Диаметр лазерного луча на выходе прибора, мм, не более	5
Диапазон работы, м: - с приемником; - без приемника	от 0 до 200; от 0 до 60
Диапазон работы компенсатора	$\pm 5^\circ$

Скорость вращения, об/мин	50, 200, 600
Параметры электропитания	2 батареи типа D, щелочные (1,5 В)
Диапазон рабочих температур	от минус 5°C до плюс 45°C
Диапазон температур хранения	от минус 20°C до плюс 70°C
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96	IP54
Габаритные размеры, мм, не более	216×171×152
Масса, кг, не более	1,5

Таблица 2 - Основные технические и метрологические характеристики нивелира лазерного HV301

Наименование характеристики	Значение характеристики
Пределы допускаемой погрешности нивелирования, мм/м	$\pm 0,07$
Температурная компенсация	2''/°C
Мощность лазерного излучения, мВт	<5
Длина волны лазерного излучения, нм	635
Диаметр лазерного луча на выходе прибора, мм, не более	5
Диапазон работы, м: - с приемником; - без приемника	от 0 до 500; от 0 до 100
Диапазон работы компенсатора	$\pm 5^\circ$
Скорость вращения, об/мин	10, 80, 200, 600
Параметры электропитания	4 батареи типа D, щелочные (1,5 В) или NiMH перезаряжаемые (1,2 В)



Диапазон рабочих температур	от минус 20°С до плюс 50°С
Диапазон температур хранения	от минус 20°С до плюс 70°С
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96	IP54
Габаритные размеры, мм, не более	245×165×185
Масса, кг, не более	2,7

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят наименования, представленные в таблицах 3-4:

Таблица 3 - Комплект поставки лазерного нивелира HV101

Наименование	Количество, ед.
Лазерный нивелир HV101	1
Пульт дистанционного управления RC601	1
Кронштейн крепления на стену	1
Мишень	1
Щелочные батареи тип D	2
Очки	1
Футляр для переноски	1
Инструкция	1

Таблица 4 - Комплект поставки лазерного нивелира HV301

Наименование	Количество, ед.
Лазерный нивелир HV301	1
Лазерный приемник HR350 с кронштейном	1
NiMH аккумуляторы	2
Зарядное устройство	1
Футляр для переноски	1
Инструкция	1



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "Trimble Navigation Ltd." (Соединенные Штаты, Китай, Малайзия).

Методика поверки МРБ МП.2421-2014 - "Нивелиры лазерные Trimble".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Нивелиры лазерные серии HV соответствуют требованиям технической документации фирмы "Trimble Navigation Ltd." (Соединенные Штаты, Китай, Малайзия).

Межповерочный интервал – не более 12 месяцев (при применении в сфере законодательной метрологии).

Научно-исследовательский центр испытаний средств измерений и техники БелГИМ

г. Минск, Старовиленский тракт, 93, тел. 334-98-13

Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.1.0.0025

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "Trimble Navigation Ltd.",

Заводы в Малайзии и Китае

ИМПОРТЕР

УП "Артософт", г. Минск

пр-т "Имени газеты "Звезда"

Тел.: +375 17 2074916

И.о. начальника научно-исследовательского центра
испытаний средств измерений и техники БелГИМ

Л.К. Янковская

Инженер I категории УП "Артософт"

А.В. Васюк



ПРИЛОЖЕНИЕ А
(обязательное)

Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки



Место нанесения знака поверки
в виде клейма-наклейки

