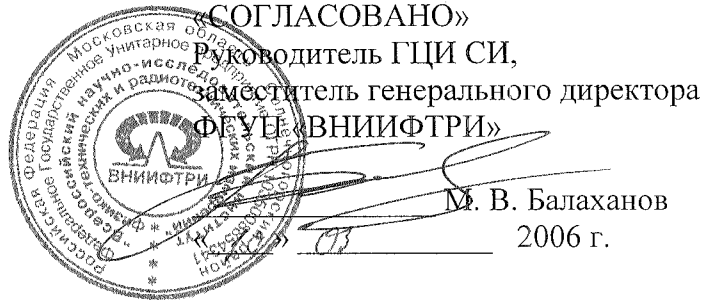


## Описание типа средств измерений



Нивелир лазерный  
**Spectra Precision 1422**

Внесен в Государственный реестр  
средств измерений.  
Регистрационный № 32443-06

Выпускается по технической документации фирмы Trimble Navigation Ltd., США

### Назначение и область применения

Нивелир лазерный Spectra Precision 1422 (далее по тексту – нивелир) предназначен для измерения разности высот (превышений) точек поверхностей, а также задания горизонтальных плоскостей и направлений.

Применяется при производстве планировочных, дорожных, строительных и монтажных работ, а также других видов работ, требующих точного определения разностей высот или контроля плоскостей.

### Описание

Принцип действия нивелира основан на использовании вращающегося лазерного луча, установленного в горизонтальной плоскости. Для измерений разностей высот используются совместно с нивелирными рейками, на которых закреплены приемники лазерного излучения.

Ось вращения нивелира устанавливается в вертикальное положение при помощи подъемных винтов и трех цилиндрических уровней, позволяющих горизонтировать прибор при любом из предусмотренных способов его установки. Привод обеспечивает вращение лазерного луча в горизонтальной плоскости. Скорость вращения задается с помощью органов управления прибором. Нивелирная рейка устанавливается вертикально на точке поверхности, высота которой измеряется. Перемещением приемника вдоль рейки определяется положение энергетического центра лазерного пятна и снимается соответствующий этому положению отсчет по рейке. Приемник лазерного излучения имеет несколько уровней чувствительности. Нивелир может использоваться с приемниками излучения типов HR100, HR350, HR550, CR600 или с другими приемниками производства фирмы Trimble Navigation Ltd.

### Основные технические характеристики

Диапазон расстояний от нивелира до рейки, м	от 0 до 100
СКО измерения разности высот на расстоянии 30 м, не более, мм:	8
Диапазон скоростей вращения лазерного луча, об/мин.	от 50 до 600
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 5 до плюс 45
Напряжение электропитания постоянного тока, В	3
Масса нивелира с батареями, не более	1 кг
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), не более	(127×127×127) мм

## Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится фирмой Trimble Navigation Ltd. на Руководство по эксплуатации Spectra Precision 1422-01 РЭ в соответствии с ПР 50.2.009.94 «ГСИ. Порядок проведения испытаний и утверждения типа средств измерений». Метод нанесения знака утверждения типа СИ – типографский.

## Комплектность

Нивелир лазерный Spectra Precision 1422	1 шт.
Рейка нивелирная (или штанга измерительная)	1 шт. (по заказу)
Приемник излучения HR100 (или HR350, HR550, CR600)	1 шт. (по заказу)
Руководство по эксплуатации Spectra Precision 1422-01 РЭ	1 комплект
Транспортировочный чемодан	1 шт.
<i>Методика поверки</i>	<i>1 шт.</i>

## Поверка

Поверка проводится в соответствии с документом «Нивелиры лазерные Spectra Precision 1422; LL400, LL500; HV201, HV301, HV401. Методика поверки» SP 2006-01 МП, утвержденным ФГУП «ВНИИФТРИ» 01 марта 2006 г.

Основные средства поверки: набор контрольных высотных реперов, рейки нивелирные инварные, нивелир Н-05.

Межповерочный интервал - один год.

## Нормативные и технические документы

ГОСТ 8.503-84. ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений длины в диапазоне 24 – 75000 м.

Техническая документация фирмы Trimble Navigation Ltd.

## Заключение

Тип нивелира лазерного Spectra Precision 1422 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме ГОСТ 8.503-84.

<b>Изготовитель:</b>	Фирма Trimble Navigation Ltd., США
<b>Адрес изготовителя:</b>	Trimble Navigation Ltd. 935 Stewart Drive, Sunnyvale, CA 94085 Tel: + 1 408 481 8000 Fax: + 1 408 481 8000
<b>Представитель фирмы в России:</b>	ЗАО Научно-производственное предприятие «Навгеоком». 129626, Москва, ул. Павла Корчагина, 2. Тел.: +7 (095) 781-7777 Факс: +7 (095) 747-5130

Генеральный директор  
ЗАО НПП «Навгеоком»

А. Л. Шихолин

