

СОГЛАСОВАНО

Начальник ГПСИ СИ «Воентест»
32 ГНИИ МО РФ

В.Н. Храменков

" 12 " ноября 2005 г.

Дальномеры безотражательные лазерные Nikon Laser 400/500/600/800	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 30473-05 Взамен № _____
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы «Nikon Vision Co., Ltd», Япония.

Назначение и область применения

Дальномеры безотражательные лазерные Nikon Laser 400/500/600/800 (далее по тексту – дальномеры) предназначены для измерений расстояния и применяются в геодезических, землеустроительных и строительных работах.

Описание

Принцип действия дальномеров основан на измерении расстояния до объекта выбранного визиром на основе запросного измерения дальности импульсами в инфракрасном диапазоне частот.

Дальномеры Nikon Laser 400/500/600 работают только в режиме «Standart» (измерение расстояния до выбранного предмета). Дальномеры Nikon Laser 800 работают в режиме Distant Target Priority - режимы «Standart» и «First Target Priority» (измерение расстояния до ближайшей цели, которая находится в створе измеряемого объекта).

Конструктивно дальномеры состоят из единого корпуса-монокуляра, включающего: объектив монокуляра, лазерный излучатель и приемник лазерного излучения. В монокулярную оптическую систему вмонтирован жидкокристаллический экран.

Основные технические характеристики.

Название характеристики	Laser 400	Laser 500	Laser 600	Laser 800
1	2	3	4	5
Пределы допускаемой абсолютной погрешности (при доверительной вероятности 0,67) измерений расстояния, м: - до 100 метров - свыше 100 метров	± 0,5 ± 2,5			
Диапазон измеряемых расстояний, км	от 0,01 до 0,4	от 0,01 до 0,5	от 0,01 до 0,6	от 0,01 до 0,8
Увеличение зрительной трубы, крат	8	6	6	8
Напряжение питания от ис-				

точника постоянного тока (CR2 литиевая батарея), В..	3	3	3	3
Потребляемая мощность, Вт, не более	8,5	8,5	8,5	15
Масса, не более, кг	0,195	0,210	0,210	0,210
Габаритные размеры (длина x ширина x высота), не более, мм	96x36x72	96x42x72	96x42x72	126x37x72
Рабочие условия эксплуатации: температура окружающего воздуха, °C	от минус 10 до 50	от минус 10 до 50	от минус 10 до 50	от минус 10 до 50
относительная влажность воздуха, %	от 20 % до 50 %	от 20 % до 50 %	от 20 % до 50 %	до 80 %

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист технической документации типографским способом и на корпус дальномера в виде голографической наклейки.

Комплектность

В комплект поставки входят: безотражательный лазерный дальномер Nikon Laser, комплект технической документации, методика поверки.

Поверка

Поверка дальномеров проводится в соответствии с документом «Дальномеры безотражательные лазерные Nikon Laser 400/500/600/800. Методика поверки», утвержденным начальником ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИ МО РФ и входящим в комплект поставки.

Средства поверки: светодальномер 2СТ-10, рулетка измерительная 10 м 2 кл. ГОСТ 7502-89.

Межповерочный интервал – 1 год.

Нормативные и технические документы

ГОСТ 19223-90. Светодальномеры геодезические. Общие технические условия.

ГОСТ 23453-88. Приборы геодезические. Общие технические условия.

Техническая документация фирмы Nikon Vision Co., Ltd, Japan.

Заключение

Тип дальномеров безотражательных лазерных Nikon Laser 400/500/600/800 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель

Nikon Vision Co., Ltd, Japan.

Адрес: 3-25, Futaba 1-chome, Shinagawa-ku, Tokyo, Japan.

Генеральный директор ЗАО НПП «НавГеоКом»



А.Л. Шихолин