

# Тахеометр Nikon серии NPL-322



**Качество, которому можно доверять**

## Ключевые особенности

- Модели 2" и 5"
- Измерения по призме и в безотражательном режиме
- Быстрый и точный дальномер
- Удобная и прочная конструкция
- Энергоемкий аккумулятор
- Простая в использовании клавиатура

## Nikon NPL-322

NPL-322 — это тахеометр, созданный на основе экономичной универсальной и простой в использовании платформы, обеспечивающей качественное выполнение работы.

Серия NPL-322 представлена двумя моделями 2" и 5". Пятисекундная модель оснащена одним дисплеем, двухсекундная имеет 2 дисплея для работы при двух кругах.

Тахеометры NPL-322 оснащены безотражательным дальномером, действующим в диапазоне до 400 метров.

Тахеометры работают от емких литий-ионных аккумуляторов, использующихся и в серии Nivo, что в совокупности с низким энергопотреблением обеспечивает более 11 часов работы при измерении углов и расстояний.



В комплект прибора входят два аккумулятора, что гарантирует непрерывность работы в течение всего светового дня.

Оптика Nikon эффективно пропускает свет даже в условиях слабой освещенности на объекте. Высокое качество используемой оптики обеспечивает точное наведение на цель даже при сложных условиях видимости.

Nikon NPL-322 — надежный прибор для выполнения повседневных работ.

# Тахеометр Nikon NPL-322

## Технические характеристики

Простой • Надежный • Точный

### ИЗМЕРЕНИЕ РАССТОЯНИЙ

Диапазон измерений по призмам Nikon

В хороших условиях (без дымки, видимость более 40 км)

По отражающей пленке (5 x 5 см) ..... 1.5-200 м

По одной призме 6.25 см ..... 3000 м

Дальность в безотражательном режиме

	Хорошие условия	Обычные	Сложные
KGC' (18%)	250 м	200 м	150 м
KGC' (90%)	400 м	350 м	250 м

Точность по ISO 17123-4

По призме<sup>2</sup> .....  $\pm(2+2 \text{ мм/км} \times D) \text{ мм}$

Без отражателя<sup>3</sup> .....  $\pm(3+2 \text{ мм/км} \times D) \text{ мм}$

Время измерений<sup>4</sup>

По призме

Точный режим ..... 1,8 с

Обычный режим ..... 0,8 с

Без отражателя

Точный режим ..... 1,8 с

Обычный режим ..... 1,0 с

Наименьший отсчет

Точный режим ..... 1 мм

Обычный режим ..... 10 мм

### УГЛОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Точность по ISO 17123-3 (по ГК и ВК) .....  $2''/0,6 \text{ мгон}$

.....  $5''/1,5 \text{ мгон}$

Система считывания ..... Фотоэлектрический инкрементальный датчик угла

Диаметр круга ..... 88 мм

Отсчет по горизонтальному кругу .....  $2''$ , диаметральный

.....  $5''$ , односторонний

Отсчет по вертикальному кругу ..... Односторонний

Дискретность отсчета ..... Градусы:  $1/5/10''$

Гоны:  $0,2/1/2 \text{ мгон}$

MIL 6400:  $0,005/0,02/0,05 \text{ mil}$

### ЗРИТЕЛЬНАЯ ТРУБА

Длина трубы ..... 125 мм

Изображение ..... прямое

Увеличение ..... 30x (18x/36x с дополнительными окулярами)

Эффективный диаметр объектива ..... 45 мм

Диаметр ЭДМ ..... 50 мм

Угол поля зрения .....  $1^{\circ}20'$

Разрешающая способность .....  $3''$

Минимальное расстояние фокусирования ..... 1,5 м

Лазерный указатель ..... Коаксиальный, красный

1. Карточка KODAK Gray, номер по каталогу – E1527795
2.  $\pm(2+2 \text{ мм/км} \times D) \text{ мм}$  при температуре от  $-20^{\circ}\text{C}$  до  $-10^{\circ}\text{C}$  и от  $+40^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$  От 1,5 до 5 м  $\pm(5+3 \text{ мм/км} \times D) \text{ мм}$
3. От 1,5 до 5 м  $\pm(10+3 \text{ мм/км} \times D) \text{ мм}$
4. Время измерения зависит от расстояния и условий хранения. Начальное измерение может занять на несколько секунд дольше.
5. Время работы батареи указано для температуры  $25^{\circ}\text{C}$ . Время работы старых батарей и при низкой температуре может быть меньше

### КОМПЕНСАТОР

Тип ..... Одноосевой

Тип ..... Жидкостно-электрический датчик

Диапазон компенсации .....  $\pm 3'$

Точность установки .....  $\pm 1''$

### ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ

Порты связи ..... Один последовательный порт RS-232C

### ПИТАНИЕ

Съемная литий-ионная батарея

Выходное напряжение .....  $3,8 \text{ В}$  постоянного тока

Время работы<sup>5</sup>

Прибл. 4,5 часов (непрерывное измерение расстояний и углов)

Прибл. 11 часов (измерение расстояний и углов каждые 30 секунд)

Прибл. 22 часов (только измерение углов)

Время зарядки батарей

Полная зарядка ..... приблизительно 4 часа

### ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Уровни

Чувствительность цилиндрического уровня .....  $30''/2 \text{ мм}$

Чувствительность круглого уровня .....  $10''/2 \text{ мм}$

Оптический центрир

Изображение ..... Прямое

Увеличение ..... 3x

Угол поля зрения .....  $5^{\circ}$

Диапазон фокусировки ..... от 0,5 м до  $\infty$

Дисплей КЛ ..... графический ЖК-дисплей

С подсветкой (128 x 64 пикселя)

Дисплей КП (только для NPL-322 2") ..... графический ЖК-дисплей

С подсветкой (128 x 64 пикселя)

Память ..... 10 000 записей

Размеры (Ш x Г x В) ..... 168 x 173 x 335 мм

Вес (приблизительно)

Инструмент (без батареи) ..... 4,9 кг

Батарея BC-65 ..... 0,1 кг

Кейс для переноски ..... 2,5 кг

Зарядное устройство с адаптером ..... 0,6 кг

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Диапазон рабочих температур ..... от  $-20^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$

Атмосферная поправка

Диапазон температуры ..... от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+55^{\circ}\text{C}$

Диапазон давления ..... 400-999 мм рт.ст. (533-1332 гПа)

Пыле- и влагозащитность ..... IP54

### СЕРТИФИКАЦИЯ

Сертификат FCC, часть 15, класс B, сертификат CE Mark. C-Tick

Безотражательный режим: класс 1

Лазерный целеуказатель: класс 2

Измерение по призме: класс 1



Trimble является дистрибьютором автоматических нивелиров, теодолитов и электронных тахеометров для геодезии и строительства в рамках совместного предприятия с Nikon Corporation

[www.geograce.ru](http://www.geograce.ru)

Официальный дистрибьютор Nikon

© 2013, Trimble Navigation Limited. Все права защищены. Trimble является товарным знаком Trimble Navigation Limited, зарегистрированным в США и других странах. Nikon является зарегистрированным товарным знаком Nikon, Все прочие товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.