

# 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
- 25 000 строк памяти
- Bluetooth

## 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, используемых 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 <sup>1</sup> (18%)	250 м	200 м	150 м
KGC <sup>1</sup> (90%)	400 м	350 м	250 м

Точность по ISO 17123-4

По призме<sup>2</sup> ..... ±(2+2 мм/км x D) мм  
Без отражателя<sup>3</sup> ..... ±(3+3 мм/км x D) 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 мгон  
5"/1,5 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 мгон  
MIL 6400: 0,005/0,02/0,05 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°20'

Разрешающая способность ..... 3"

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

Лазерный указатель ..... Коаксиальный, красный

1. Карточка KODAK Gray, номер по каталогу – E1527795
2. ±(2+2 мм/км x D) мм при температуре от -20 °С до -10 °С и от +40 °С до +50 °С От 1,5 до 5 м ±(5+3 мм/км x D) мм
3. От 1,5 до 5 м ±(10+3 мм/км x D) 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 °С. Время работы старых батарей и при низкой температуре может быть меньше

### КОМПЕНСАТОР

Тип ..... Одноосевой

Тип ..... Жидкостно-электрический датчик

Диапазон компенсации ..... ±3'

Точность установки ..... ±1"

### ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ

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

Беспроводная связь ..... Bluetooth

### ПИТАНИЕ

Съемная литий-ионная батарея

Выходное напряжение ..... 3,8 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 мм

Чувствительность круглого уровня ..... 10"/2 мм

Оптический центрир

Изображение ..... Прямое

Увеличение ..... 3x

Угол поля зрения ..... 5°

Диапазон фокусировки ..... от 0,5 м до ∞

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 ..... 25 000 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 °С до +50 °С

Атмосферная поправка

Диапазон температуры ..... от -40 °С до +55 °С

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

Пыле- и влагозащищенность ..... 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

Требования разрешений и нормативы на использование технологии Bluetooth регламентируются законодательством каждой страны.

### Контактная информация

125363, г. Москва,  
ул. Новопоселковая, дом 6, корпус 4

тел./факс: +7 (495) 783-5639  
моб.: +7 (916) 157-2000

www.gis2000.ru  
www.nikon-spectra.ru

gis@gis2000.ru



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

Официальный дистрибьютор Nikon

© 2014, 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.