

## Технические характеристики

Измерение расстояний <sup>1</sup>		
Расстояние	Безотр. <sup>2</sup>	1000 м
	На призму <sup>3</sup>	5000 м
	На тройную призму	7000 м
Точность	Безотр.	3+2ppm
	На призму	2+2ppm
	На пленку	3+2ppm
Время измерения	Точно - 1.3 с, Трекинг - 0.2 с <sup>4</sup>	
Атмосферная коррекция	Вручную, автоматически	
Константа призмы	Вручную, автоматически	
Определение температуры	Есть	
Считывание	Макс.:99999999.999 м, мин.:1 мм	
Измерение углов		
Точность	2"	
Метод	Абс. непрерывный	
Диаметр диска	79 мм	
Метод определения	Верт.: Двойной, Гор.: Двойной	
Считывание угла	1"	
Зрительная труба		
Изображение	Прямое	
Длина трубы	152 мм	
Диаметр зрительной трубы	45 мм (EDM: 47 мм)	
Увеличение	30x	
Разреш. способность	3"	
Поле зрения	1°30'	
Мин. фокусное расстояние	1.2 м	
Подсветка сетки нитей	5 уровней	
Операционная система		
Память	16000 точек	
Компенсатор		
Система	Жидкостный, двухосевой	
Диапазон	±6'	
Точность	1"	
Отвес		
Лазерный отвес	Точность	±1.5 мм на высоте 1.5 м
	Яркость	5 уровней
	Длина волны	635 нм
	Мощность, класс	0.5mW, Класс 2
Автовысота	Диапазон работы	0.5-3 м
	Мин. считывание	1 мм
	Точность	±1.5 мм
Створоуказатель		
Тип	Жидкостный, двухосевой	
Длина волны	Красный 635нм, Желтый 590 нм	
Диапазон работы	200 м	
Клавиатура и дисплей		
Клавиатура	30 клавиш	
Дисплей	3.0 дюймовый, цветной, сенсорный	
Разрешение	240*400	
Количество дисплеев	2 шт	
Передача данных		
Интерфейсы	USB, Bluetooth	
Батарея		
Батарея	Литиевая, 7.4V, 8 часов работы	
Уровень		
Цилиндрический	30"/2 мм	
Круглый	8'/2 мм	
Прочее		
Размер, вес	206*195*353 мм, 6 кг	
Рабочая температура	-20°C ~ +50°C	
Пыле- влагозащита	IP54	

### Комплектация

Тахеометр South N3	1 шт.
Аккумуляторные батареи	2 шт.
Зарядное устройство	1 шт.
Противоударный кейс для транспортировки	1 шт.
Набор юстировочных инструментов	1 шт.
Чехол от дождя	1 шт.
Защитная крышка для объектива	1 шт.
Держатель батареи	2 шт.
Плечевые ремни	2 шт.

<sup>1</sup>: EN60825-1: 2014, Класс лазера 3R, длина волны 650-690 нм.

<sup>2</sup>: С использованием серой карты Kodak White Side (с отражением 90%).

<sup>3</sup>: Данные при стандартных погодных условиях. При дожде, тумане и т.д. дальность и точность могут быть ниже.

<sup>4</sup>: При хороших условиях, до 500 м. Не более 10 сек.

### Оptionальные аксессуары



ATS-2B (Фиброгласовый)  
NLS-15 Вежа для призмы  
TK21T Набор призм

SOUTH

DeiGeo

N3

ПОСТАВКА ГЕОДЕЗИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Тахеометр



- Точность - 2", измерение в безотр. режиме – до 1000 м
- 3-х дюймовый сенсорный цветной экран
- Клавиша быстрых измерений
- Автоматическое измерение высоты прибора
- Створоуказатель для разбивки

**ГЕОДЕТИКА**  
ГЕОДЕЗИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Адрес: 127411, Дмитровское шоссе, д. 157, строение 7 (БЦ "Гефест")

Телефон: 8 (800) 600-38-77

E-mail: [msk@geodetika.ru](mailto:msk@geodetika.ru)

Сайт: [geodetika.ru](http://geodetika.ru)

## 1000 м - измерение в безотр. режиме

- Безотражательный дальномер с быстрым измерением, менее 1.3 сек.
- Быстрое наведение с маленьким пятном целеуказателя.



## Красный/Желтый створуказатель



- В приборе по умолчанию встроен створуказатель.
- Яркий свет створуказателя хорошо видно на расстоянии до 200 м.



## Яркий экран



- 3-х дюймовый цветной сенсорный экран прибора хорошо виден при любых условиях.
- Экран на 2 сторонах прибора.
- Клавиша быстрых настроек.



## Клавиша быстрых измерений



- Клавиша быстрых измерений позволяет снять точку быстро и удобно.
- Удобно снимать в перчатках.

## Передача данных без кабеля



- N3 оборудован модулем Bluetooth для передачи данных.
- При необходимости можно воспользоваться USB портом для передачи данных.

## Легкий, но прочный



- Обновленная структура прибора сохраняет прочность, но делает прибор значительно легче.



## Удобные инструменты



- Электронный уровень позволяет просто и быстро выставить прибор горизонтально.
- Лазерный отвес экономит время при установке прибора на штатив, а также увеличивает точность измерения высоты.

## Простой и понятный интерфейс

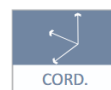


- Простой, интуитивно понятный интерфейс, полностью на русском языке
- Интерфейс снабжен наглядными иконками.
- К интерфейсу прибора можно быстро привыкнуть, даже если ранее специалист не работал с приборами South.

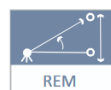
## Множество программ



- N3 оснащен большим количеством программ, такими как: Засечка, СОГО, Перенос высоты, Разбивка, Трассы и др.



CORD.



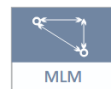
REM.



Point Stake-out



Distance Offset



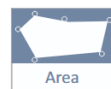
MLM



Resection



Road



Area

## Экономия времени с функцией Auto Height

### Автоматическое измерение, запись и установка высоты прибора

Ранее оператору приходилось вручную измерять высоту прибора при помощи рулетки и затем вводить это значение в тахеометр. Точность измерения при этом полностью зависела от аккуратности оператора, что вносило дополнительную неопределённость.

Теперь же функция **Auto Height** позволяет получить значение высоты прибора одним простым нажатием клавиши.

### Как это работает

С учётом ограниченного пространства в конструкции тахеометра в лазерный отвес встроен модуль **LPDM (Laser Plummet Distance Measure)**, совмещающий две функции в одном узле с уникальной соосной структурой:  
— лазерный отвес для центрирования прибора;  
— измерение высоты прибора (Auto Height).

После приёма отражённого от земли лазерного луча модуль LPDM автоматически вычисляет высоту прибора с помощью встроенной платы управления (PCBA). При активации функции Auto Height полученный результат автоматически применяется к текущей станции.



### Преимущества

Интеграция модуля LPDM в лазерный отвес тахеометра **N3** позволяет минимизировать ошибки и значительно ускорить процесс установки прибора в полевых условиях.

- Определение высоты прибора одним нажатием клавиши.
- Экономия времени и повышение точности измерений.
- Исключение ошибок, связанных с ручными операциями.
- Отсутствие необходимости использовать дополнительные аксессуары (например, рулетку).