

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: [tnc@nt-rt.ru](mailto:tnc@nt-rt.ru) | <http://topcon.nt-rt.ru>

## Технический тахеометр GPT-3102N



**Серия GPT-3100N** - это еще один шаг вперед в области выполнения безотражательных измерений при проведении съемочных и разбивочных работ. Приборы данной серии имеют двойную оптическую систему для работы в безотражательном режиме (узкий лазерный луч) и для измерений на призму (широкий лазерный луч).

Основной особенностью данной серии электронных тахеометров является дальность измерения в безотражательном режиме с высокой точностью  $\pm 3\text{мм} + 2\text{ppm}$  на расстояние от 1,5 до 350 метров благодаря современному мультимпульсному дальномеру.

Наличие видимого лазерного целеуказателя позволяет производить измерения на снимаемые и выносимые точки в условиях недостаточной освещенности или внутренних помещениях, а при помощи лазерного створуказателя более быстро определять направление на выносимую точку.

Преимущество данных приборов при проведении полевых работ выражается в их компактности, легкости, высокой степени защиты от пыли и влаги и большом объеме внутренней памяти, позволяющем создавать до 30 различных файлов работ и хранить до 24000 записей измерений и координат.

Внутреннее программное обеспечение позволяет решать большой спектр инженерно-геодезических задач.

*Основные функции программного обеспечения:*

- определение координат;
- обратная засечка;
- определение высот недоступных объектов;
- измерение недоступных расстояний;
- вычисление площади;
- определение координат точки относительно базовой линии;

- различные способы измерений с промерами (измерение с угловым промером, измерение с линейным промером, промер до центра колонны, промер на плоскости);
- измерения со смещением;
- вынос в натуру;
- дорожная разбивка и т.д.

*Стандартный комплект:*

Электронный тахеометр на трегере, аккумулятор ВТ-52QA – 2 шт., зарядное устройство ВС-27CR, юстировочные инструменты, транспортировочный футляр, силиконовая салфетка, чехол для защиты от дождя, нитяной отвес, бленда на объектив, плечевые ремни, руководство по эксплуатации на русском языке.

**Технические характеристики:**

Измерение углов:

Метод определения отсчета	Абсолютное считывание
Дискретность отсчетов	1"/5"
Точность (с.к.о.) измерения угла одним приемом	2 "

Измерение расстояний:

Условия	Легкий туман, видимость около 20 км, умеренно солнечно, легкая рефракция
---------	--

Диапазон измеряемых расстояний:

дальность по одной призме	3000 м
без отражателя	1.5-350 м

Точность измерения расстояний по одной призме	±(2мм+2ppm)
без отражателя	±(3мм + 2ppm)

Дискретность отсчетов при измерении расстояний:

Точный режим	1мм/0.2мм
Грубый режим	10мм/1мм
Режим слежения	10 мм
Отображение результата	12 цифр: ±99999999.9999 мм

Интервал измерения расстояний:

Точный режим (до 1мм)	1.2 с (начально 3 с)
Точный режим (до 0.2мм)	3 с (начально 4 с)
Грубый режим	0.7 с (начально 3 с)
Режим слежения	0.3 с (начально 2.5 с)

Ввод данных:

Поправка за атмосферу	от -999.9ppm до +999.9ppm (шаг 0.1ppm)
Постоянная отражателя	от -99.9мм до +99.9мм (шаг 0.1мм)

Другие характеристики:

Размеры прибора (ВхШхД)	336x184x172 мм
Лазерный отвес	Дополнительно
Створоуказатель	Есть
Целеуказатель	Есть
Класс лазера целеуказателя	Класс 2
Класс лазера для измерения расстояний	Класс 1

Зрительная труба:

Длина	150 мм
Диаметр объектива	45 мм
Увеличение	30 х
Изображение	Прямое
Угол поля зрения	1°30'
Разрешающая способность	2.8 "
Наименьшее расстояние фокусирования	1.3 м

Внешние условия эксплуатации прибора:

Пыле- влагозащитенность	IP66 (защита от пыли и ливня)
Рабочая температура	от -20°C до +50°C

Компенсатор:

Датчик	2-осевой
--------	----------

Тип	Жидкостный
Диапазон работы	±3'
Точность	1 "
Панель управления:	
Экран	Графический, с подсветкой и подогревом
Количество	2
Клавиатура	24 клавиши
Интерфейсы:	
I/O порты	RS-232C
Память:	
Внутренняя память	24 000 точек съемки
Оптический отвес:	
Увеличение	3 x
Диапазон фокусирования	от 0.5 м до бесконечности
Изображение	Прямое
Угол поля зрения	5° (диаметр 114мм на 1.3м)
Чувствительность уровней:	
Цилиндрический	30 "/2мм
Батарея питания:	
Модель	BT-52QA
Выходное напряжение	7.2 В
Емкость	2.7 Ач
Период работы при +20°C (углы и расстояния)	5 ч
Период работы при +20°C (только углы)	45 ч
Вес	0.3 кг
Зарядное устройство:	
Модель	BC-27CR
Входное напряжение	100-230 В
Частота	50 Гц
Период разрядки	макс. 8 часов
Рабочие температуры	от +10°C до +40°C
Период зарядки	1.8 часа
Вес	
Тахеометр с батареей	5.1 кг
Транспортировочный ящик	3.2 кг
Гарантийный срок	2 года

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93