

## 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>

## Инженерный тахеометр Topcon GPT-7505



**Приборы серии GPT – 7500** представляют собой тахеометры, оснащенные современными передовыми технологиями, позволяющими качественно и быстро производить комплекс инженерно-геодезических работ. Встроенная операционная система Windows C.E. NET 4.2 позволяет использовать программное обеспечение TopSURV on Board, с помощью которого возможно решать широкий спектр инженерно-геодезических задач и производить необходимые расчеты непосредственно в поле. Новейшие импульсные светодальномеры позволяют измерять расстояния до 2000 м. в безотражательном режиме – технология Long Range. А лазер класса 1 совершенно безопасен для человеческого глаза.

Приборы Topcon оснащены двойной оптической системой. Так при работе на отражатель формируется широкий пучок лазера, что позволяет производить измерения при сильной рефракции, небольшом развороте призмы и при плохой видимости. При работе в безотражательном режиме, формируется узкий лазерный луч, который гарантирует измерения через арматурные прутья, листву до видимой цели.

Цветной жидкокристаллический экран и полная клавиатура с подсветкой и большими клавишами позволяет производить работы не только при ярком солнце, но и в темное время суток или внутри помещений со слабой освещенностью. А сенсорный экран позволяет производить переход между различными модулями, меню программного обеспечения и выполнять команды непосредственным нажатием стилуса на экран.

Использование дополнительной карточки памяти формата Compact Flash позволяет значительно расширить внутреннюю память тахеометра для записи полевых измерений. В новых тахеометрах возможно использование карточек емкостью до 2 Гигабайт.

### **Возможности и особенности программного обеспечения TopSURV on Board для тахеометров серии GPT-7500:**

- работа с проектами (создание, удаление, настройка);
- импорт, экспорт данных различных форматов (.txt; .dxf; .dwg; .xyh; .pnt; .dgn; .shp; .xml; .mgn; .csv; и т.д.);
- определение координат;

- обратная засечка;
- проектирование трассы, поперечников;
- измерение недоступного расстояния, превышения;
- обмер рулеткой;
- измерения со смещениями;
- вынос в натуру (точки, линии, точки относительно базовой линии, пересечения, кривой, спирали, ЦМР, точки в направление, трассы и т.д.);
- расчетный модуль COGO;
- обратная задача;
- точка в направление;
- пересечение;
- инженерный калькулятор;
- расчет кривых;
- вычисление и подбор площади;
- расчет угла между тремя точками;
- расчет координат точек по смещению линии, кривой, трассы;
- расчет координат точек хода при вводе данных вручную;
- преобразование координат методом разворота относительно базовой точки;
- смещение системы координат по азимуту расстоянию высоте или координатам точек;
- преобразование координат по масштабу относительно базовой точки;
- плановые преобразования системы координат по соответствующим точкам;
- отображение результатов измерений или расчетов на миникарте;
- рисовка простейших элементов в процессе работы.

**Стандартный комплект:**

Электронный тахеометр на трегере, аккумулятор BT-65Q – 2 шт., зарядное устройство BC-30, кабель USB F-25 miniUSB, стилус – 2 шт. (GPT – 7505 – 1 шт.), юстировочные инструменты, транспортировочный футляр, силиконовая салфетка, чехол для защиты от дождя, нитяной отвес, бленда на объектив, плечевые ремни, CD диск с программным обеспечением TopSURV on Board, руководство по эксплуатации на русском языке.

**Технические характеристики:**

**Измерение углов**

Метод определения отсчета

Абсолютное считывание

Дискретность отсчетов

0.5"/1"

Точность (с.к.о.) измерения угла одним приемом

5 "

**Измерение расстояний**

Условия

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

**Диапазон измеряемых расстояний**

дальность по одной призме

3000 м

без отражателя

от 1,5 до 250м обычный режим  
от 5 до 2000м сверхдальний режим

**Точность измерения расстояний**

по одной призме

±(2мм+2ppm)

без отражателя

до 250м ±5мм  
до 2000м ±(10мм +10ppm)

<b>Дискретность отсчетов при измерении расстояний</b>	
Точный режим	1мм/0.2мм
Грубый режим	10мм/1мм
Режим слежения	10 мм
Отображение результата	11 цифр: ±9999999.9999 мм
<b>Интервал измерения расстояний</b>	
Точный режим (до 1мм)	1.2 с (начально 3 с)
Точный режим (до 0.2мм)	3 с (начально 4 с)
Грубый режим	0.5 с (начально 2.5 с)
Режим слежения	0.3 с (начально 2.5 с)
<b>Ввод данных</b>	
Поправка за атмосферу	от -999.9ppm до +999.9ppm (шаг 0.1ppm)
Постоянная отражателя	от -99.9мм до +99.9мм (шаг 0.1мм)
<b>Другие характеристики</b>	
Размеры прибора (ВхШхД)	377x223x201 мм
Лазерный отвес	Дополнительно
Створоуказатель	Есть
Целеуказатель	Есть
Класс лазера целеуказателя	Класс 2
Класс лазера для измерения расстояний	Класс 1
<b>Зрительная труба</b>	
Длина	165 мм
Диаметр объектива	45 мм
Увеличение	30 х
Изображение	Прямое
Угол поля зрения	1°30'
Разрешающая способность	3 "
Наименьшее расстояние фокусирования	1.3 м
<b>Внешние условия эксплуатации прибора</b>	
Пыле- влагозащищенность	IP54
Рабочая температура	от -20°C до +50°C
<b>Компенсатор</b>	
Датчик	2-осевой
Тип	Жидкостный
Диапазон работы	±6'
Точность	1 "
<b>Панель управления</b>	
Экран	11 цифр: ±9999999.9999
Количество	2
Клавиатура	28 клавиш
<b>Интерфейсы</b>	
I/O порты	RS-232C, USB (Тип А), USB (Тип В) для ActiveSync
Карты памяти	Compact Flash (Type I/II), USB Flash
<b>Память</b>	
Внутренняя память	RAM 64Мб; ROM 2Мб (FlashROM)+128Мб (SD card)
<b>Компьютер</b>	
Процессор	Intel PXA255 400MHz
Операционная система	MS Windows CE.NET 4.2
<b>Оптический отвес</b>	
Увеличение	3 х
Диапазон фокусирования	от 0.5 м до бесконечности
Изображение	Прямое
Угол поля зрения	4°
<b>Чувствительность уровней</b>	
Цилиндрический	30 "/2мм
<b>Батарея питания</b>	
Модель	BT-65Q
Выходное напряжение	7.4 В
Емкость	5 Ач
Период работы при +20°C (углы и расстояния)	6 ч

Период работы при +20°C (только углы)	12 ч
Вес	0.2 кг
<b>Зарядное устройство</b>	
Модель	BC-30
Входное напряжение	100-230 В
Частота	50 Гц
Период разрядки	макс. 8 часов
Рабочие температуры	от +10°C до +40°C
Период зарядки	5 часов
<b>Вес</b>	
Тахеометр с батареей	6.6 кг
Транспортировочный ящик	4.5 кг
Гарантийный срок	1 год

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93