

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
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  
Иркутск (395)279-98-46  
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  
Омск (3812)21-46-40  
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  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
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  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

<https://prince.nt-rt.ru/> || [pen@nt-rt.ru](mailto:pen@nt-rt.ru)

## ГНСС-приёмник PrinCe i80



PrinCe i80 объединяет в себе самые передовые технологии – поддержка всех спутниковых систем глобальной навигации: ГЛОНАСС, NAVSTAR GPS, BeiDou, Galileo, QZSS и разнообразные коммуникационные возможности. Приёмник имеет компактные габариты и передовой дизайн, позволяя проще и быстрее выполнять каждодневную работу.

### Компактный, удобный, защищённый

PrinCe i80 разрабатывался с учётом запросов самых взыскательных пользователей. Компактное исполнение обеспечивает идеальную развесовку при установке на вехе, общую прочность и надёжность. Корпус, изготовленный из специального магниевого сплава AZ91D, выдерживает падение с 3-х метровой высоты на твёрдое основание. Пыле-влагозащита класса IP68 позволяет работать при любых погодных условиях. Доступ к SIM-карте, по сравнению с предыдущими моделями, стал еще более удобным. Разъём TNC антенны УКВ-модема надёжен и практичен.

### Непрерывная работа целый день

Приёмник обеспечивает длительную непрерывную работу благодаря применению двух аккумуляторов с поддержкой их горячей замены. Батареи, входящие в комплект, обладают повышенной емкостью 3400 мАч и совместимы с предыдущим поколением приёмников PrinCe.

### Основные преимущества:

- Лёгкий, компактный, эргономичный
- Пыле-влагозащита IP68, корпус из магниевого сплава
- Отслеживание всех ГНСС: ГЛОНАСС, NAVSTAR GPS, BeiDou, Galileo, QZSS
- Доступ и управление по Wi-Fi с помощью русскоязычного веб-интерфейса через браузер на любом устройстве
- Настройка без контроллера с использованием передней панели
- Встроенный датчик наклона
- 4G, Wi-Fi, Bluetooth, УКВ, GSM, USB, RS232
- Встроенная память 16 Гб
- Два аккумулятора с возможностью горячей замены

### Новейшие технологии становятся доступнее

Использование встроенного электронного уровня позволяет контролировать качество выполняемой съёмки и, при необходимости, учитывать в измерениях отклонение вехи от вертикали на угол до 30°.

### Исключительная гибкость

В PrinCe i80 использованы новейшие достижения в области приёма-передачи данных для RTK. Приёмник по умолчанию оснащён GSM-модемом с поддержкой современных стандартов связи и приёмо-передающим УКВ-модемом. Используя подключение по Wi-Fi, вы легко сможете управлять приёмником с помощью смартфона или ноутбука без применения контроллера. Для запуска режима статики или работы в RTK вы также можете использовать дисплей на лицевой панели приёмника.

С приёмником i80 вы можете работать в режиме RTK с использованием всех возможных способов приёма-передачи данных: CSD, TCP/IP, NTRIP, APIS.

Всё это обеспечивает исключительную гибкость при использовании i80 в качестве базы или ровера.

*Приёмник PrinCe i80 – многофункциональное, современное и недорогое решение, разработанное с учётом специфики проведения работ в России, которое полностью удовлетворяет все запросы геодезистов.*

# ГНСС-приёмник PrinCe i80

Технические характеристики				
220 каналов с одновременно отслеживаемыми спутниковыми сигналами:				
NAVSTAR GPS	ГЛОНАСС	BeiDou	Galileo	SBAS
L1C/A, L2C, L2E, L5	L1C/A, L1P, L2C/A, L2P, L3	B1, B2	E1, E5A, E5B, E5AltBOC	WAAS, EGNOS, MSAS, QZSS, GAGAN, СДКМ
Измерение фазы несущей частоты с низким уровнем шума и точностью <1 мм в полосе частот 1 Гц Технология подавления многолучёвости Trimble Everest Электронный уровень (опция) – компенсация наклона вехи до 30° Обновление данных: 1 Гц (по умолчанию), 2 / 5 / 10 / 20 Гц (опционально)				
Точностные характеристики <sup>1</sup>				
Дифференциальная кодовая ГНСС-съёмка (СКП):			Статические наблюдения с постобработкой (СКП):	
В плане/по высоте	0.25 м + 1 мм/км / 0.5 м + 1 мм/км		В плане/по высоте	2.5 мм + 0.5 мм/км / 3.5 мм + 0.5 мм/км
Статические наблюдения с постобработкой в режиме Быстрая статика (СКП):			Съёмка в реальном времени RTK (СКП):	
В плане/по высоте	5 мм + 1 мм/км / 10 мм + 0.5 мм/км		В плане/по высоте	8 мм + 1 мм/км / 15 мм + 1 мм/км
Время инициализации / надёжность инициализации			обычно <5 с / обычно > 99.9%	
Связь, передача и хранение данных				
HTTP, TCP/IP, UDP, FTP-сервер, FTP-клиент (технология FTP-Push), NTRIP Кастер, NTRIP Сервер, NTRIP Клиент, APIS Сервер, APIS Клиент				
Порты RS232	1 x Lemo 7 (вход питания, порт USB, RS-232)			
Порт USB	1 x Lemo 7 (поддержка внешних USB носителей)			
Встроенный модем УКВ <sup>2</sup>	CHC, Rx/Tx, 2Вт, 403-473 МГц (опция) Satel, Rx/Tx, 1Вт, 403-473 МГц (опция) Протоколы TT450s, PCC, Transparent, Satel, 3AS6, 4FSK, Trimmark3			
Встроенный модем GSM	850/900/1800/1900 МГц, GSM/GPRS/EDGE/3G/3.75G/ Опционально 4G Поддержка CSD и GPRS при работе в качестве базы или ровера			
Встроенный модуль Wi-Fi	802.11 b/g/n, режим: Точка доступа / Клиент			
Встроенный модуль Bluetooth	v.2.1, v.4.0 поддержка EDR, совместим с ОС Android, iOS, Windows Mobile, Windows 7/8/10			
Форматы данных (частота вывода до 20 Гц)	RTCM 2.x, RTCM 3.x, MSM, CMR, CMR+, sCMRx, NMEA 0183 v2.30, GSOFF, RT17/27, BINEX			
Хранение данных	Встроенная память: 16 Гб (32/64 Гб опция). Запись в форматах HCN, RINEX 2.x, 3.x			
Аппаратные характеристики				
Размер (ДхВ) / Масса	124 x 140 мм / 1.02 кг без аккумуляторов, 1.52 кг – с аккумуляторами			
Температура рабочая / хранения	от -45 °С до +65 °С / от -55 °С до +85 °С			
Класс защиты	Стандарт IP68			
Ударостойкость	Выдерживает падение с высоты 3 м на твёрдое основание			
Влажность	100%			
Электрические характеристики				
Аккумуляторы	Съёмные, 7.4 Вт, 3400 мАч, 2 шт. в комплекте			
Время работы	до 12 часов в режиме RTK, до 15 часов – в режиме Статика			
Потребляемая мощность	номинальная 3.2 Вт, зависит от настроек пользователя			
Вход внешнего питания	12-36 В постоянного тока			
Автоматическое переключение между встроенным и внешним источниками питания				
Пользовательский интерфейс				
Дисплей на передней панели – запись статических измерений, запуск в RTK режиме				
Веб-интерфейс – удалённая настройка и управление, скачивание данных, обновление МПО, поддержка русского языка				
ПО для пост-обработки CGO, Полевое ПО LandStar, ПО для настройки Hconfiq				
Варианты внешних антенн (опционально)				
PrinCe Compact, PrinCe Compact2, PrinCe Geodetic				

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

<sup>1</sup> Точность и надёжность зависят от многолучёвости, геометрии расположения спутников и атмосферных условий. Следуя рекомендациям, полученным из практического опыта, для получения результата необходимо отслеживание минимум 5 спутников

<sup>2</sup> Разрешение на использование модема УКВ регламентируются законодательством РФ.

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
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  
Иркутск (395)279-98-46  
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  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
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  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
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  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31