

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)

# GNSS ПРИЕМНИК PRINCE I50 LE



**GNSS приемник PrinCe i50 LE** – недорогой приёмник с широким набором технологий и современным оснащением будет незаменим для кадастровой съемки и других полевых работ.

**Приемник PrinCe i50 LE – это приемник PrinCe i50, только в меньшей комплектации.**

GNSS приемник PrinCe i50 включает в себя высокоточную спутниковую геодезическую антенну, спутниковый приёмник, встроенный модем GSM, аккумуляторные батареи, объединенные в прочном и лёгком корпусе. Такое решение наилучшим образом подходит для использования в качестве подвижного комплекта или базовой станции при съёмке в режиме RTK. Светодиодные индикаторы (СДИ) позволяют контролировать количество отслеживаемых спутников, состояние приёма и передачи поправок при работе в режиме RTK. Модули Bluetooth и Wi-Fi обеспечивают возможность беспроводного соединения приёмника и полевого контроллера или ПК.

Все органы управления приёмником расположены на передней панели. Разъёмы и последовательные порты и расположены в нижней части устройства.

## Основные преимущества

- Новейший GNSS чип для отслеживания сигналов: ГЛОНАСС, NAVSTAR GPS, BeiDou, Galileo, SBAS.
- Современные модули связи: 4G, Bluetooth, Wi-Fi.
- Продолжительная работа с возможностью горячей замены аккумуляторов.
- Недорогое и эффективное решение.

PrinCe i50 LE оснащается современной 576-канальной платой, которая принимает и обрабатывает как существующие сигналы спутниковых систем глобальной навигации, так и имеет возможность расширения (с помощью обновления МПО) для новых сигналов. Наличие новых алгоритмов отслеживания и обработки сигналов позволяет получать фиксированное решение в сложных условиях, таких как лес и городские «колодцы».

## Длительное время работы в суровых условиях

Приёмник изготовлен из высококачественных материалов, что позволяет ему выдерживать падение с 2-х метровой высоты на твёрдое основание, работать при отрицательных температурах до  $-40^{\circ}\text{C}$ , противостоять суровым погодным условиям, полностью защищая от проникновения пыли и выдерживая кратковременное погружение в воду (класс пыле-влагозащиты IP68).

Аккумуляторы повышенной ёмкости с возможностью горячей замены позволяют работать непрерывно в течение рабочего дня без перерыва.

## Технологичность

Для возможности работы в режиме RTK в любом месте России PrinCe i50 по умолчанию оснащен GSM-модемом, современным беспроводным каналом передачи данных. Модули связи Bluetooth и Wi-Fi позволяют настроить приёмник в качестве базы или ровера через мобильный интернет.

Встроенный электронный уровень позволяет контролировать качество выполняемой съёмки, а также выполнять измерения точек, на которых невозможно выставить веху с приёмником вертикально, например, при съёмке углов зданий.

Запустить настройки приёмника можно с помощью кнопок на передней панели приёмника.

Приёмники PrinCe управляются с помощью программного обеспечения LandStar7 на ОС Android, которое вы можете установить на свой смартфон или на полевые защищенные контроллеры PrinCe серии HCE.

Приёмник PrinCe i50 LE – это доступное современное решение для выполнения прикладных задач с максимальной эффективностью вложенных в него средств.

## Мульти SIM-карта

Больше не нужно переставлять сим-карты. Мульти SIM сама переключается на оператора, у которого лучше всего ловит связь в точке вашего пребывания. Работайте без границ.

## В модели PrinCe i50 LE отсутствует встроенный УКВ модем, но его можно установить отдельно.

Для этого:

- Обратитесь в наш сервис и закажите доустановку радиомодема (артикул SRV-UPG-CHC-i50LE);
- Докупите УКВ радиоантенну.

## Технические характеристики

<b>Дата начала выпуска</b>	2020
<b>Количество каналов</b>	576
<b>NAVSTAR GPS</b>	L1C/A, L1C, L2C, L2P, L5
<b>ГЛОНАСС</b>	L1C/A, L1P, L2C/A, L2P
<b>BeiDou</b>	B1, B2, B3
<b>Galileo</b>	E1, E5A, E5B
<b>SBAS</b>	WAAS, EGNOS, MSAS, QZSS, GAGAN, СДКМ
<b>DIFF</b>	-
<b>СКП Статика в плане</b>	3.0 мм + 0.5 мм/км
<b>СКП Статика по высоте</b>	5.0 мм + 0.5 мм/км
<b>СКП Статика быстрая в плане</b>	3.0 мм + 1.0 мм/км
<b>СКП Статика быстрая по высоте</b>	5.0 мм + 1.0 мм/км
<b>СКП РРК в плане</b>	8.0 мм + 1.0 мм/км
<b>СКП РРК по высоте</b>	15.0 мм + 1.0 мм/км
<b>СКП RTK в плане</b>	8.0 мм + 1.0 мм/км
<b>СКП RTK по высоте</b>	15.0 мм + 1.0 мм/км
<b>СКП DGPS в плане</b>	0.25м
<b>СКП DGPS по высоте</b>	0.5м

<b>Время инициализации, сек</b>	<10
<b>Частота позиционирования, Гц</b>	До 10
<b>Надежность инициализации</b>	>99.9%
<b>Кол-во интерфейсов RS232</b>	1
<b>Кол-во интерфейсов USB</b>	1
<b>Кол-во Ethernet портов</b>	-
<b>Bluetooth 4.0</b>	есть
<b>Поддержка EDR</b>	есть
<b>Wi-Fi</b>	есть
<b>Встроенный модем GSM/GPRS</b>	есть
<b>Встроенный УКВ модем</b>	нет
<b>Возможность подключения внешних GSM и УКВ модемов</b>	есть
<b>Форматы поправок</b>	RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.2 MSM, CMR
<b>Электронный уровень</b>	есть
<b>Электронный компас</b>	нет
<b>Вывод сообщений формата</b>	NMEA0183
<b>Форматы записи спутниковых измерений</b>	HCN, HRC, RINEX 2.x, 3.x
<b>Встроенная память</b>	8Гб
<b>Тип флэш памяти</b>	-
<b>Размер (d, h), мм</b>	-
<b>Размер (a, b, h), мм</b>	130x140x106
<b>Материал корпуса</b>	магниевый сплав
<b>Масса приемника, кг</b>	1.29
<b>Температура рабочая</b>	От -40 °С до +75 °С
<b>Температура хранения</b>	От -40 °С до +80 °С
<b>Пыле- и влагозащищённость</b>	IP68
<b>Ударостойкость</b>	выдерживает падение на бетон с высоты 2.0 м
<b>Влажность</b>	100%
<b>Погружение в воду на глубину</b>	2 м
<b>Возможность подключения внешней GNSS антенны</b>	нет
<b>Модель штатной внешней GNSS антенны</b>	нет
<b>Потребляемая мощность</b>	3.2 Вт
<b>Тип батареи</b>	Li-Ion
<b>Ёмкость одной батареи, мАч</b>	3400
<b>Количество батарей в приемнике</b>	1
<b>Количество батарей в штатном комплекте</b>	1
<b>Возможность горячей замены батареи</b>	есть
<b>Время работы в Статике, в часах</b>	12
<b>Время работы в RTK, в часах</b>	10
<b>Вход внешнего питания, В</b>	9.0-36.0
<b>Веб-интерфейс</b>	есть
<b>Дисплей на передней панели</b>	Светодиодные индикаторы

<b>Измерение фазы несущей частоты с низким уровнем шума</b>	ЕСТЬ
<b>Технология подавления многолучёвости</b>	ЕСТЬ
<b>Гарантия, год</b>	2
<b>Страна</b>	КНР

#### Комплектация

- Приёмник PrinCe i50 LE - 1шт.
- Батарея для PrinCe (LiIon, 7.4В, 3.4А/ч) СНС - 1шт.
- Мульти SIM-карта - 1шт.
- Транспортировочный кейс для приёмника - 1шт.
- Пластина для измерения высоты - 1шт.
- ПО LandStar 7 - 1шт.
- Устройство зарядное TRM/СНС (220В, 12.0В, 3.0А, хх, 4ВАТ) СНС - 1шт.

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)