

ГАЙД ПО ВЫБОРУ ГНСС-ПРИЁМНИКА

Перед вами — подробный гайд
по линейке ГНСС-приёмников PrinCe.

Этот путеводитель поможет вам осознанно
выбрать модель, которая идеально впишется
в ваши рабочие процессы.

2026

Для кого этот гайд

Этот гайд будет полезен специалистам, работающим в различных отраслях:

Независимо от вашей специализации, в линейке PrinCe найдётся решение под ваши задачи.



Геодезисты

Высокоточные измерения и топосъёмка



Строители

Разметка площадок и мониторинг



Кадастровые инженеры

Инвентаризация и межевание



Лесники

лесоустройство и инвентаризация

Важно: Все приёмники i-серии и LT-серии работают под управлением полевого ПО LandStar 8 (LS8). ПО Landstar имеет две модульных конфигурации: для ГНСС и для работы с тахеометрами (модуль «Тахеометры»).

Алгоритм выбора

Грамотно подобранный комплект ГНСС-оборудования позволит оптимизировать расходы и укрепить конкурентные позиции. Для этого важно:

1 Определить задачи

Какие работы вы планируете выполнять?

Топосъёмка | ГИС | Мониторинг

2 Выбрать категорию

Универсальный, AR/VR, база или ГИС?

i80 Pro | i90VR | iBase | LT-серия

3 Учесть условия

Где будет работать оборудование?

Лес | Город | Открытая местность | Опасные зоны

4 Определить бюджет

Какие финансовые рамки?

Начальный уровень | Средний | Флагман

Создан для бесперебойной работы prince-gnss.ru

PrinCe

Архитектура линейки PrinCe

По форм-фактору ГНСС-устройства PrinCe делятся на 5 категорий:

1 **Универсальный приёмник**

- i80 Pro

2 **Расширенные возможности (AR, VR, XR)**

- i90VR
- i35XR
- i30VR
- i20AR

3 **Универсальная база**

- iBase

4 **ГИС-аппаратура**

- LT700H
- LT60H
- LT800H

5 **Раздельное решение для БС**

- P5U

PrinCe i80 Pro

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

С момента выхода в 2023 году i80 Pro зарекомендовал себя как стабильное и надёжное решение.



Если вы ищете надёжный инструмент для широкого спектра задач, обратите внимание на i80 Pro. Этот приёмник заслужил статус «СТАНДАРТ 2023» не случайно.

Что делает его универсальным?

- ✓ **34 часа** автономной работы
- ✓ Инерциальная система (IMU)
- ✓ USB Type-C, Bluetooth, Wi-Fi
- ✓ Встроенный 4G-модем
- ✓ Мощный УКВ-модем
- ✓ Функциональный дисплей

Создан для бесперебойной работы prince-gnss.ru

PrinCe

PrinCe i80 Pro

PrinCe i80 Pro **регулярно получает обновления микропрограммного обеспечения**: с ними появляются новые функции и оптимизируются алгоритмы.

Где он особенно полезен:

- Высокоточные измерения: создание топопланов и топографических карт
- Разметка строительных площадок
- Мониторинг деформаций и инфраструктуры
- Сбор геопространственных данных
- Отслеживание изменений ландшафта и экологический контроль
- Базовая станция для ГНСС и БПЛА

Создан для бесперебойной работы prince-gnss.ru

PrinCe

Приёмники с расширенными возможностями

Если ваши задачи требуют дополнительных инструментов — фотограмметрии или видеомоделирования, стоит рассмотреть модели с AR/VR-функционалом.



Видеовынос

Отображение точек разбивки или базовых примитивов на местности в реальном времени через камеру



Видеосъемка

Съёмка объектов по фотографиям с возможностью работы в недоступных или опасных зонах



Съемка с лазером

Моментальная съемка недоступных точек с помощью встроенного лазерного дальномера



3D-моделирование

Построение 3D-моделей по изображениям для последующей обработки

PrinCe i90VR

ФЛАГМАН С ФОТОГРАММЕТРИЕЙ

В данном приборе считаются все преимущества i80 Pro и добавлены две камеры по 2 МП для получения фотограмметрических данных.





i90VR — идеальный выбор для профессионалов, работающих с комплексными проектами, требующими максимальной функциональности.

Создан
для бесперебойной
работы prince-gnss.ru

PrinCe

PrinCe i90VR

Видеовынос

На контроллере вы увидите точки разбивки или базовые примитивы на местности в реальном времени через камеру. В актуальной версии ПО LandStar можно подгрузить чертёж и работать прямо по подложке.

Видеосъемка

Позволяет снимать объект до 60 секунд и скалывать точки на контроллере по фотографиям в нужной системе координат. Особенно ценно, когда подходить к объекту опасно или невозможно.

Авто-фото

Автоматические фото с нижней и верхней камер полезны для камеральных работ и судебных делопроизводств.

3D-моделирование

Построение 3D-моделей по изображениям (до 60 минут съёмки). Для обработки потребуется дополнительное ПО (КРЕДО Фотограмметрия, Agisoft Metashape и аналоги).

PrinCe i30VR

КОМПАКТНЫЙ РОВЕР С VR-МОДУЛЕМ

Фотограмметрический модуль обладает теми же возможностями, что и у модели i90VR. Здесь сохранены возможности фотограмметрии, но устройство сделано более мобильным:



Оптимизация

- Отсутствие GSM-модема и порта Lemo7
- NTRIP и APIS через интернет контроллера
- Мощность радиомодема снижена до 1 Вт для минимизации тепловыделения

Автономность

16,5 часов в RTK при уменьшенной ёмкости батареи, что сохраняет лёгкость устройства

Оптимальный выбор для тех, кто хочет войти в мир VR-технологий без избыточных затрат

PrinCe i20AR

СУПЕРКОМПАКТНЫЙ Ø 10 СМ

Идеальный вариант, если критичны габариты.



Компактность без компромиссов:

- ✓ Диаметр всего 10 см
- ✓ Две камеры: видеовынос + автофото
- ✓ Радиомодем в режиме Rx (приём)
- ✓ Точность не уступает крупным моделям

Важно: Несмотря на размер корпуса и антенны, i20AR **не уступает в точности** более крупным моделям, потому пользователю не стоит беспокоиться о качестве работы в сложных условиях.

i20AR — для геодезистов, работающих в городских условиях или на промышленных объектах.

Создан
для бесперебойной
работы prince-gnss.ru

PrinCe

PrinCe i35XR

РОВЕР С ЛАЗЕРНЫМ ДАЛЬНОМЕРОМ

Для точного наведения и измерения лазером.



Зелёный лазер Class 3R

Хорошо виден при дневном свете, пульсация помогает идентифицировать луч на пёстрых поверхностях и дальних объектах

Высокоточный IMU нового поколения

Повышает стабильность данных при работе с наклоном

Фронтальная камера высокого разрешения

Сенсор 8МП упрощает процесс наведения на цель

Видеовынос

Совместная работа фронтальной и нижней камер ускоряет вынос точек в натуру

Создан для бесперебойной работы prince-gnss.ru

PrinCe

PrinCe iBase

УНИВЕРСАЛЬНАЯ БАЗА

Профессиональное решение для организации базовой станции на проектах, требующих широкого покрытия радиосвязью или поддержки автоматизированных систем управления дорожной техникой.



Устройство допускает эксплуатацию в режиме ровера, однако его основные функциональные преимущества реализованы в конфигурации базовой станции.

Ключевые особенности:

- ✓ GSM-модем для NTRIP и APIS
- ✓ **5 Вт УКВ-модем** — большая дальность
- ✓ Полный комплект: трегер, центрир, кабель, штатив
- ✓ **12 часов автономности** (2 аккумулятора×7000 мА·ч)

> **Важно:** Устройство тяжёлое, но это обусловлено необходимостью повышенной автономности и эффективного отвода тепла.

Создан для бесперебойной работы prince-gnss.ru

PrinCe

ГИС-аппаратура

Такие приборы часто задействуют в инвентаризации земель и лесном хозяйстве.

Точность измерений:

- **Субметровая точность** в автономном режиме
- **До нескольких сантиметров** при NTRIP с интернетом

LT

PrinCe LT700H

RTK-планшет

Ublox F9P | Съемная ГНСС-антенна

LT

PrinCe LT800H

RTK-планшет

Unicore UM980 | Съемная ГНСС-антенна

LT

PrinCe LT60H

RTK-смартфон

Unicore UM980 | Несъемная ГНСС-антенна

Все устройства работают на Android и поддерживают ПО собственной разработки, что удобно для прикладных задач.

Создан для бесперебойной работы prince-gnss.ru

PrinCe

LT-серия









Создан
для бесперебойной
работы prince-gnss.ru

PrinCe

PrinCe P5U

Раздельное решение для работы с ПДБС* или длительной установки БС. Приёмник размещается в защищённом помещении, антенна — на улице/крыше.



Два ключевых преимущества:

1. **Безопасность:** приёмник в помещении с ограниченным доступом
2. **Стабильность сигнала:** антенна на крыше без помех

Современная плата, не модернизированная:

Поддержка **1408 каналов** обеспечивает эффективную работу даже в условиях плотной застройки или сложного рельефа.

***ПДБС** (постоянно действующие базовые станции) — стационарные ГНСС-станции, передающие дифференциальные поправки для повышения точности до 1–2 см.

Создан для бесперебойной работы prince-gnss.ru

PrinCe

PrinCe P5U

Приёмник PrinCe P5U — оптимальное решение, если требуется:

- Интегрироваться в существующую сеть ПДБС* для получения высокоточных поправок
- Организовать долговременную базовую станцию с гарантированной стабильностью работы (например, для мониторинга деформаций, геодезического обеспечения строительства или кадастровых работ)
- Построить собственную сеть ПДБС — как для коммерческих проектов, так и для внутренних задач компании (например, в лесном хозяйстве, сельском хозяйстве или инфраструктурных проектах)

Выбирая ГНСС-приёмник, не ограничивайтесь только «железом». Современные решения PrinCe включают уникальные технологии и сервисы, которые существенно расширяют возможности оборудования и упрощают рабочие процессы. Разберём ключевые из них.

Magic RTK (RTK Keep)

- это технология, используемая в приемниках PrinCe, которая позволяет сохранить точность позиционирования RTK (Real-Time Kinematic) даже в условиях временного отсутствия сигнала и передачи корректирующих поправок от базовой станции. Magic RTK прогнозирует поправки, используя последние полученные RTK-данные, данные IMU (инерциальный датчик) и алгоритмы машинного обучения.

Где пригодится Magic RTK?

- **Автономные автомобили** – помогает удерживать точность при кратковременной потере GNSS-сигнала.
- **Дроны и БПЛА** – стабильное позиционирование при облете препятствий.
- **Сельское хозяйство** – автопилот тракторов без резких отклонений.

Преимущества Magic RTK

- Поддерживает высокую точность даже без связи
- Снижает резкие скачки координат при восстановлении сигнала
- Улучшает работу автономных систем

Важно: со временем ошибка накапливается, и после длительной потери связи (порядка 5 минут) требуется переподключение к RTK.

Сервис и поддержка

Покупка нашего оборудования — это начало сотрудничества.

Отдел клиентского сервиса «ПРИН» обеспечивает комплексное сопровождение:

Тест-драйвы

Возможность протестировать выбранную модель в реальных условиях перед покупкой

Обучение

Курсы в фирменном учебном центре от экспертов - практиков. Бесплатные мастер-классы онлайн.

Техническая поддержка

Помощь в решении вопросов от базового уровня до сложных интеграций.

Сервис и ремонт

Гарантийное и постгарантийное обслуживание.
По программе Total Care — замена на время ремонта.

Облако.PrinCe

Это онлайн-сервис для хранения, обмена и обработки данных. Его преимущества:

Централизованное хранение

Проекты, библиотеки кодов, системы координат, файлы импорта и экспорта, настройки базы и ровера, резервные копии

Совместная работа

Создание рабочих групп, обмен съёмочными данными в реальном времени. Возможность получать и делиться точками съемки участников группы, а также вашим или их местоположением на карте в ПО LandStar

Обработка VR-данных

Выгрузка видеосъёмки с приёмников VR и облачные вычисления для ускорения обработки данных, используя мощности контроллера

Web-версия Облака

Позволяет просматривать данные проекта как в табличном виде, так и на карте, а также экспортировать их в наиболее удобном формате

Безопасность и надёжность: Даже если с оборудованием что-то случится, ваши данные останутся в Облаке — вы всегда сможете получить к ним доступ и скачать, например, на компьютер. Серверы с данными расположены в России, что обеспечивает высокую скорость доступа, надёжную сохранность и безопасность ваших данных.

Создан для бесперебойной работы prince-gnss.ru

PrinCe

Ключевые моменты

Тест-драйв — проверка в реальных условиях

Перед покупкой обязательно воспользуйтесь возможностью тест-драйва — её предлагают большинство авторитетных поставщиков. Это не формальная демонстрация, а практическая проверка прибора в условиях, максимально близких к вашим повседневным задачам.

В полевых условиях нередко возникают ситуации, когда требуется быстро скорректировать настройки или устранить неполадку. Самостоятельный разбор сложных вопросов может привести к срыву сроков, поэтому критически важна надёжная техническая поддержка.

Техническая поддержка

- **Сроки реагирования** — желательно, чтобы ответ поступал в течение 1–2 часов в рабочее время. Оперативное решение предотвращает простои и сохраняет график проектов.
- **Квалификация специалистов** — лучше, если поддержку оказывают инженеры с практическим опытом в геодезии
- **Доступные каналы связи** (телефон, email, чат, удалённое подключение)
- **График работы** — убедитесь, что поддержка совпадает с вашим рабочим расписанием, включая возможные экстренные случаи

Ключевые моменты

Гарантия и сервисное обслуживание — защита инвестиций

Поломка приёмника в разгар работ может обернуться серьёзными финансовыми потерями. Надёжная гарантийная и сервисная политика минимизирует риски простоев и обеспечивает стабильную работу оборудования.

- **Срок гарантии** — стандартно 2 года с возможностью продления
- **Условия обслуживания** — чётко прописанные гарантийные случаи и порядок ремонта
- **Наличие подменного фонда** — например, программа Total Care позволяет получить временный приёмник на период ремонта, исключая остановку работ
- **Логистика сервиса** — для удалённых регионов важна возможность отправки оборудования почтой с полным сопровождением



Комплексный подход к выбору

Выбор ГНСС-приёмника — это не только технические характеристики, но и экосистема поддержки, которая обеспечит бесперебойную работу на протяжении всего срока эксплуатации.

Свяжитесь с нами

Команда «ПРИН» готова оказать профессиональную поддержку. Наши специалисты проконсультируют вас, ответят на все вопросы и организуют тест-драйв интересующего оборудования.

MAX

https://max.ru/id7712032661_bot

Мессенджер

Telegram

@prin_izmeryayem_mir

Канал

Email

support@prin.ru

Техподдержка

Телефон

8 800 222 34 91

Бесплатно по РФ

Грамотно подобранный комплект ГНСС-оборудования позволит оптимизировать расходы, сократить временные затраты и укрепить конкурентные позиции вашей компании.