

Возможности приложения PiSatel

Приложение **Pisatel_beta_9.03**, разработанное компанией Vanavara Digital, предназначено для работы с ГНСС приемниками PiGO. Это программное обеспечение позволяет осуществлять запись спутниковых измерений в режимах статики и кинематики, а также передавать дифференциальные поправки на бесплатный NTRIP кастер сети pidt.net.

ПО разработано под Андроид и его можно скачать по ссылке [PiSatel_beta_6](#), все выпущенные версии приложения можно посмотреть [здесь](#).

В данной версии ПО подключение к устройствам PiGo Lite происходит с помощью USB Type-C кабеля!



Static



Kinematic



NTRIP



Local NTRIP



Mock



PPP



Firmware



Factory Reset



Files



Settings



Connections



Points



About us

Ключевые возможности программы:

1. **Запись данных в режиме статики:** Запись данных даже при выключенном экране устройства.
2. **Запись данных в режиме кинематики:** Поддерживается запись данных с частотой 5 Гц, время GNSS синхронизируется со временем Android.
3. **NTRIP вещание:** Позволяет передавать RTCM поправки в кастер pidt.net или на локальный кастер, а также использовать PiGO Lite как базовую станцию.
4. **Моделирование данных (Mock - РТК подмена координат):** Идеально подходит для ГИС приложений, батиметрии, предусмотрена работа в режиме РТК и PPP.
5. **Настройка режима PPP:** Возможность включать и выключать режим PPP и выбирать поставщика поправок: Galileo HAS или Beidou B2b.

6. **Обновление модуля Comnav K803:** Возможность обновлять устройства на модуле Comnav K803.
7. **Настройка формата:** Возможность выбора формата градусов координат.
8. **Добавление точек и РТК сетей:** Добавление, удаление и редактирование точек и РТК сетей.

Режимы работы приложения:

Режим Статики

В данном режиме происходит запись спутниковых измерений в файл формата CNB. Подробнее о режиме читайте в статье ["Режим Static"](#).

Режим Кинематики

В режиме кинематики приложение записывает спутниковые измерения, при этом приемник может находиться в движении. Полученный файл может быть использован в последующей обработке методом РРК. Как работать в этом режиме читайте в статье ["Режим Kinematic"](#).

Режим NTRIP

В этом режиме вы можете отправлять дифференциальные поправки с устройства на бесплатный кастер сети pldt.net, а также использовать PiGO Lite как референсную базовую станцию. Дополнительную информацию о режиме можно найти в статье ["Режим NTRIP"](#).

Режим Local NTRIP

В режиме Local NTRIP можно подключить приёмник в качестве базовой станции в локальной сети для передачи поправок с помощью протокола NTRIP. Один из сценариев использования — полёты дронов в режиме РТК. Если вас интересует больше подробностей о режиме, обратитесь к статье ["Local NTRIP"](#).

Режим Mock

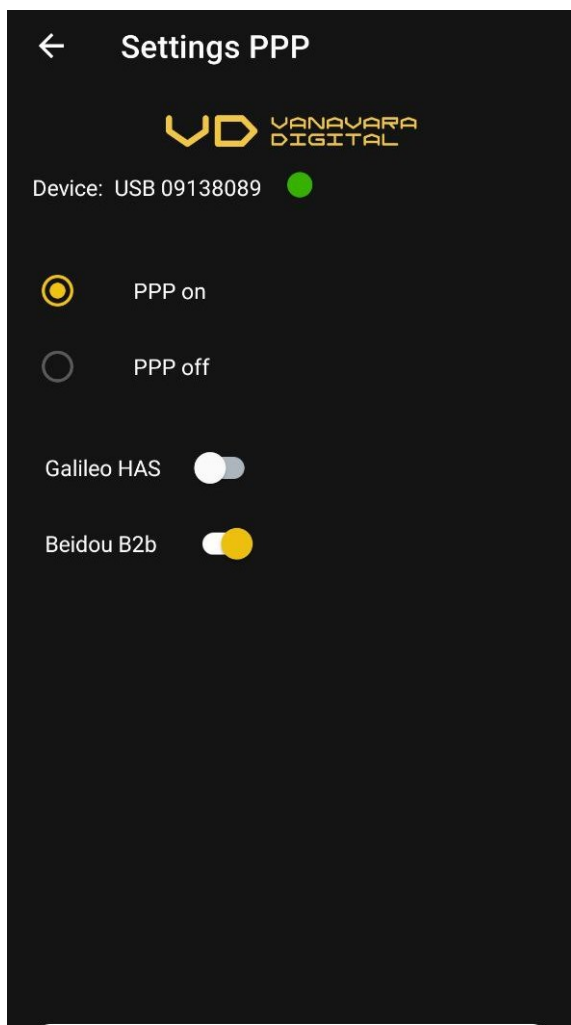
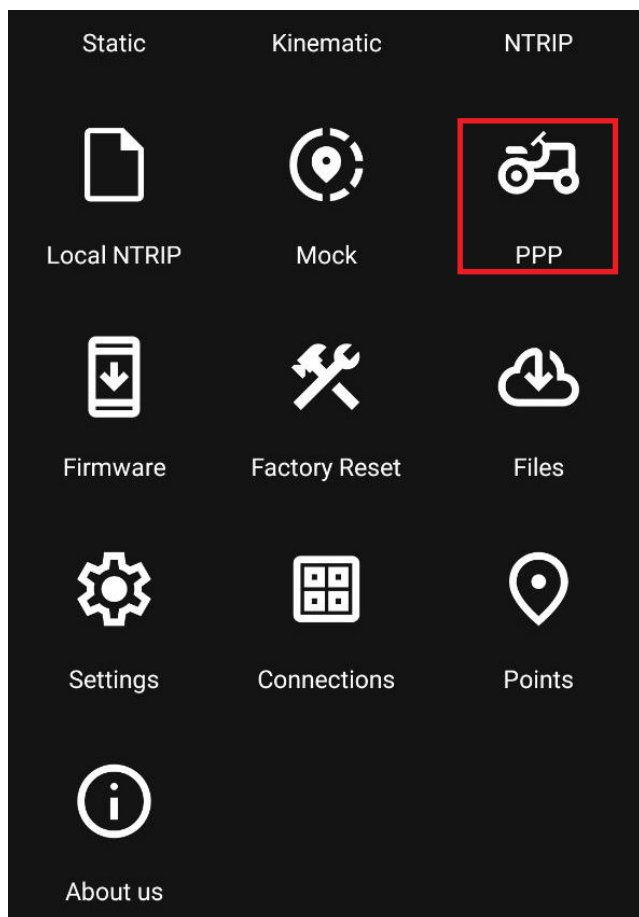
Режим Mock позволяет подменить данные о расположении вашего телефона на точные координаты, полученные с приемника PiGO. В статье о режиме ["Mock Locations"](#) можно узнать более подробную информацию.

Настройки приложения:

Настройка PPP

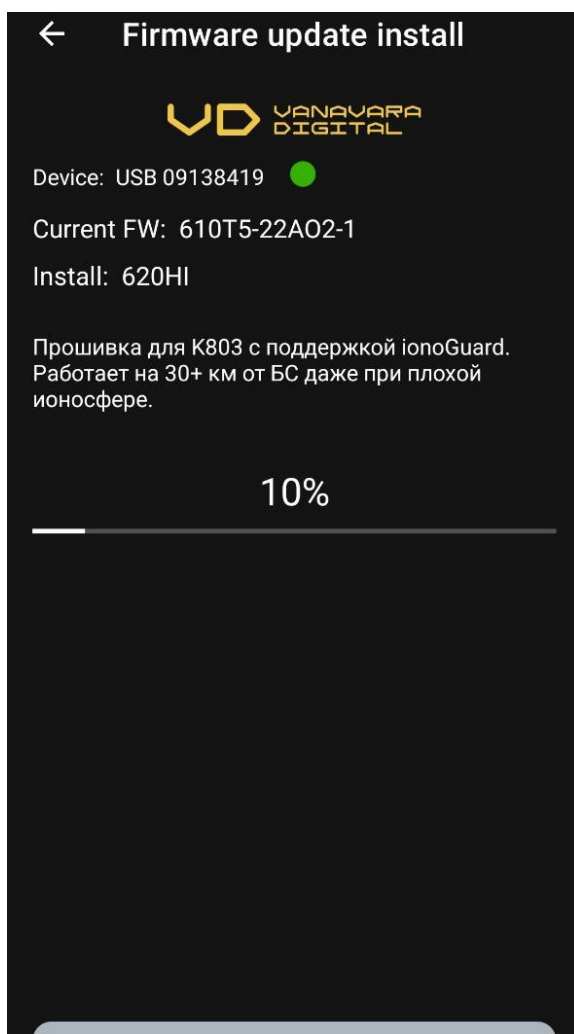
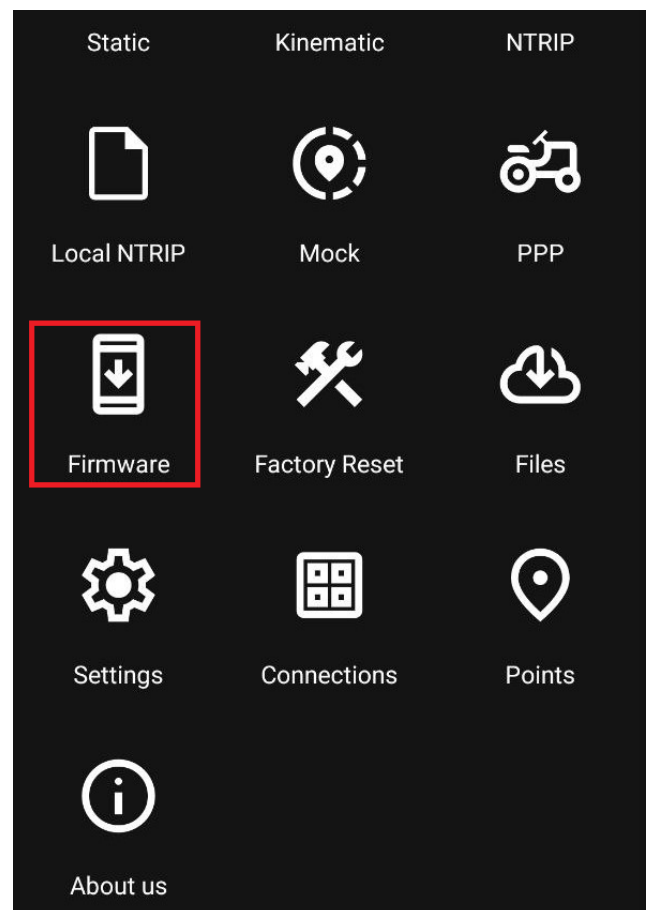
PPP режим даёт возможность работать с ГНСС-приемником без базовой станции в непосредственной близости от пользователя. Метод PPP отличается от стандартного Single

решения повышенной точностью. Данный режим используется для получения высокоточных поправок с помощью ГНСС сигналов Galileo HAS и Beidou B2b.



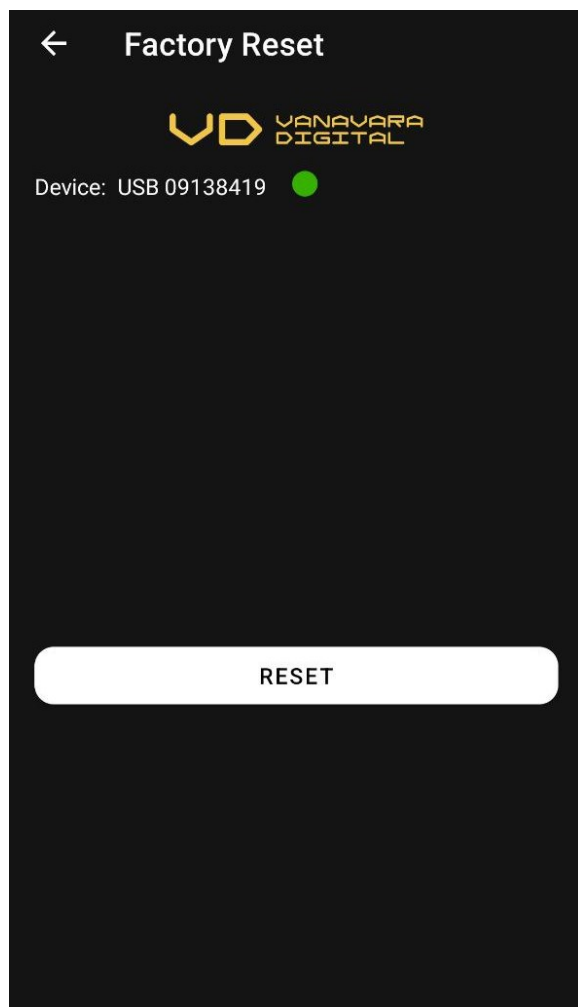
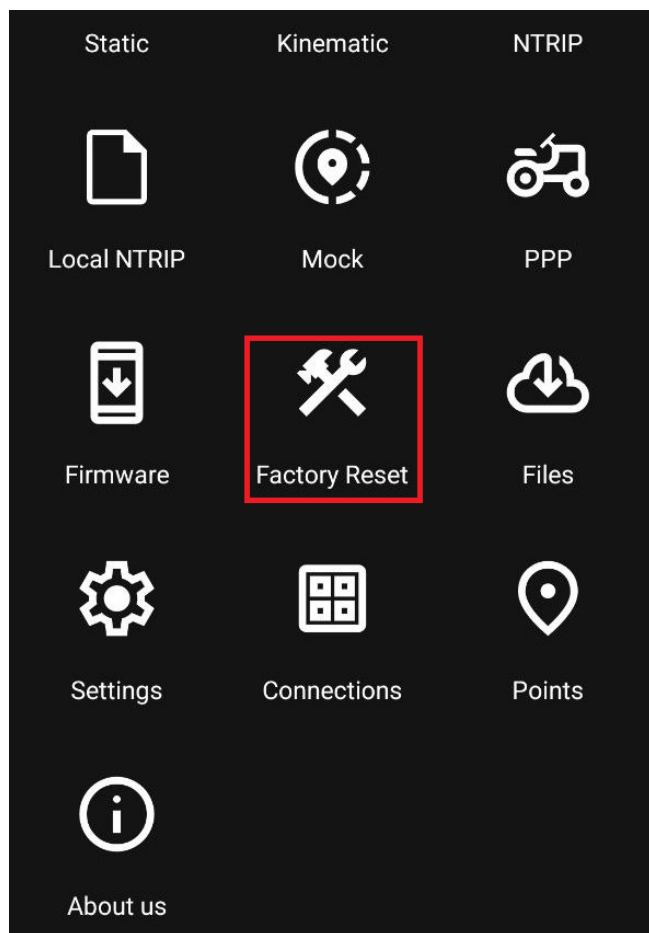
Обновление модуля K803

В разделе "Firmware" вам доступны следующие возможности: просмотр текущей прошивки модуля K803 и ее обновление. Для этого достаточно выполнить простую последовательность действий. Сначала нажмите на кнопку "connect" для связи с модулем. Затем выберите желаемую версию прошивки и нажмите кнопку "install firmware" для ее установки. Чтобы убедиться, что модуль успешно обновлен, вернитесь в раздел "Firmware", снова нажмите "connect" и обратите внимание на статус "Current FW".



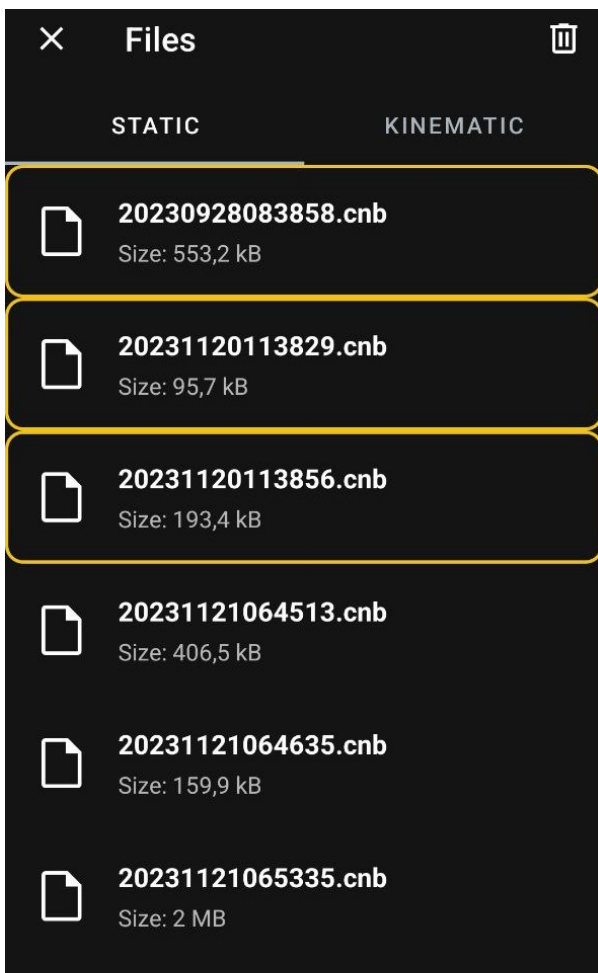
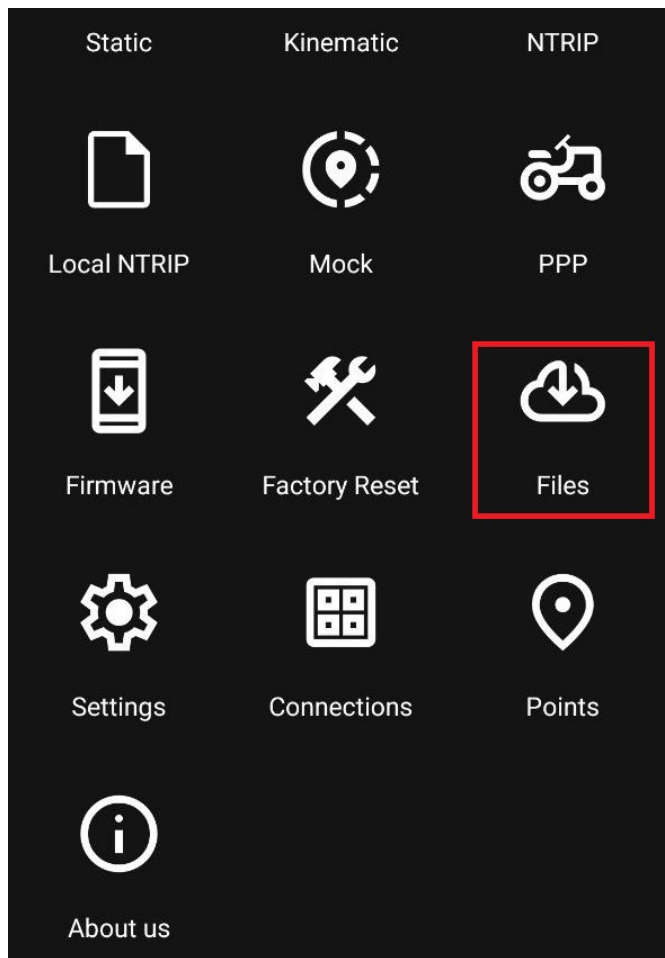
Сброс настроек

В разделе "Factory Reset" вам доступна функция сброса устройства к его изначальным заводским настройкам, путем нажатия на кнопку "reset".



Работа с файлами

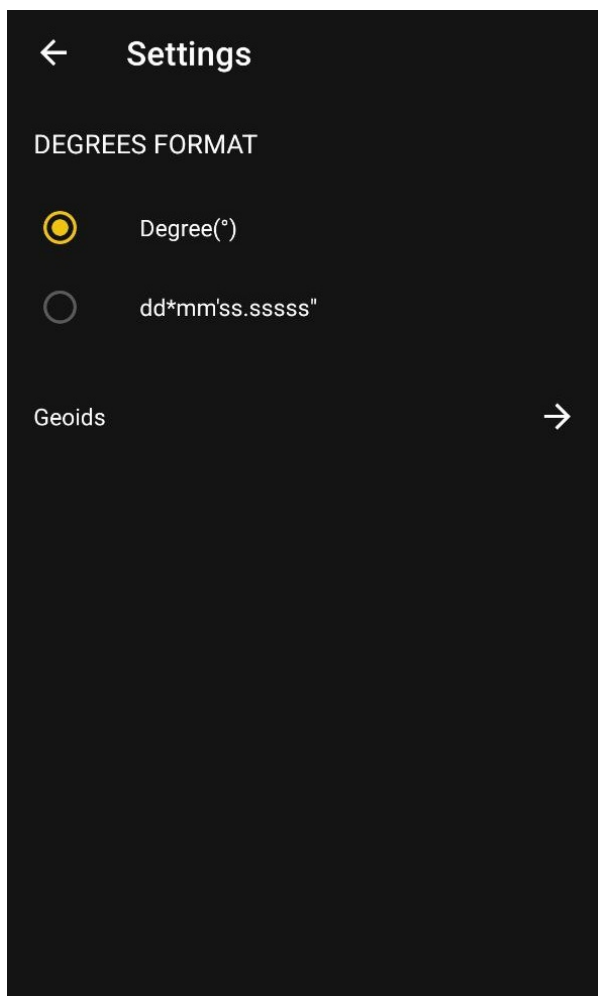
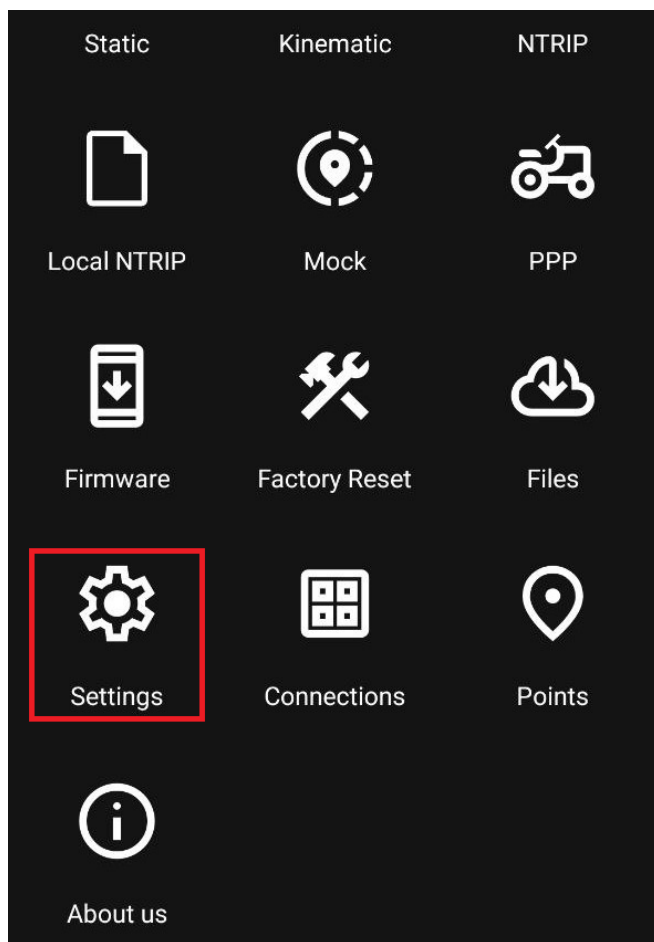
В приложении раздел "Files" предоставляет возможность работать с файлами статики и кинематики. Отправляйте и удаляйте файлы при длительном нажатии на них. Удаление файлов возможно как по одному, так и по нескольку за раз.



Настройки

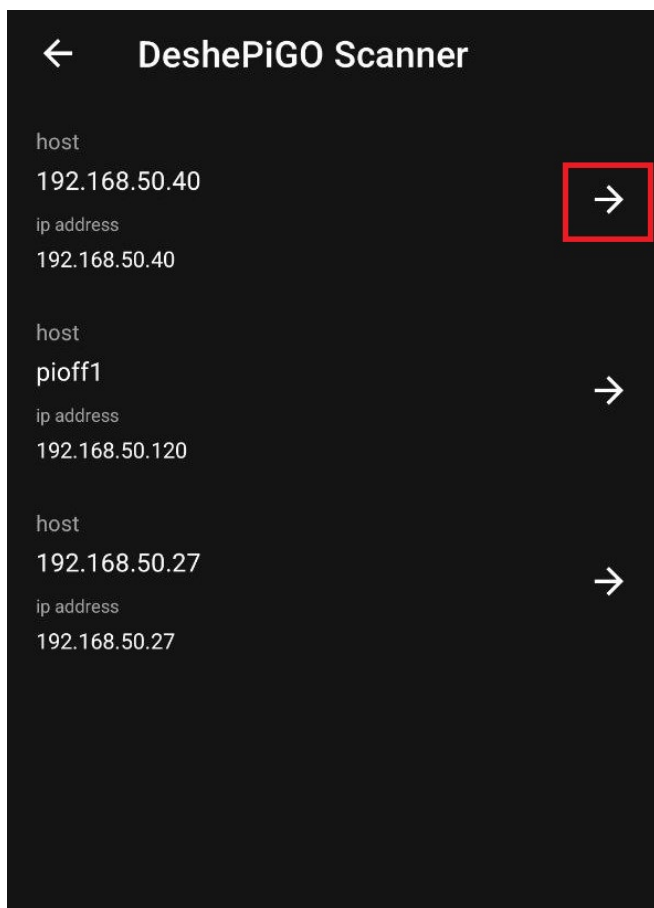
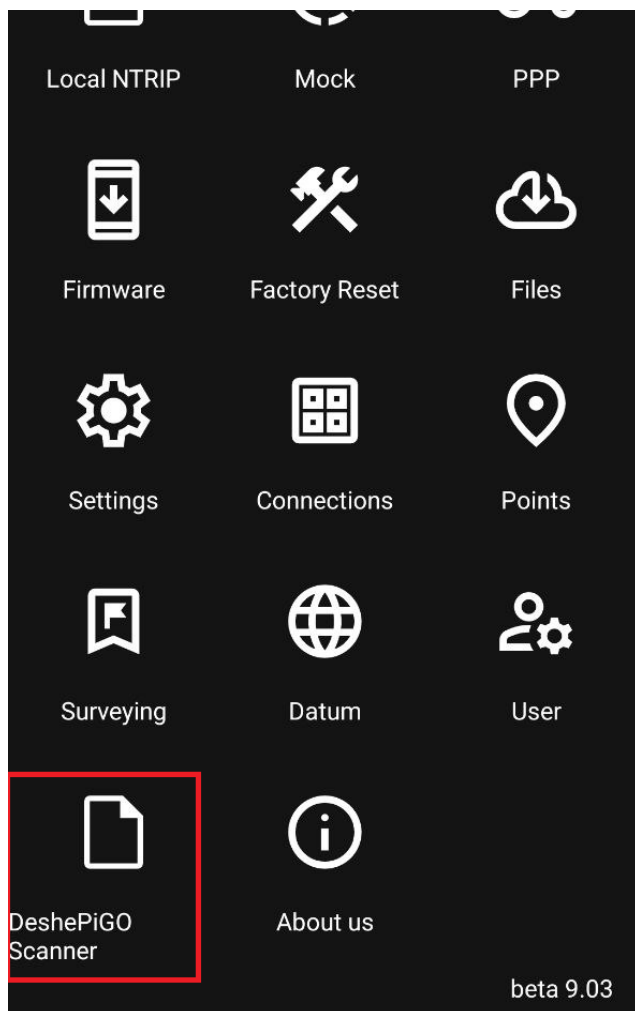
В разделе есть возможность выбрать следующие настройки:

- Формат координат (Градусы / Десятичные градусы)
- Загрузить модель геоида для использования в проекте нормальных высот.



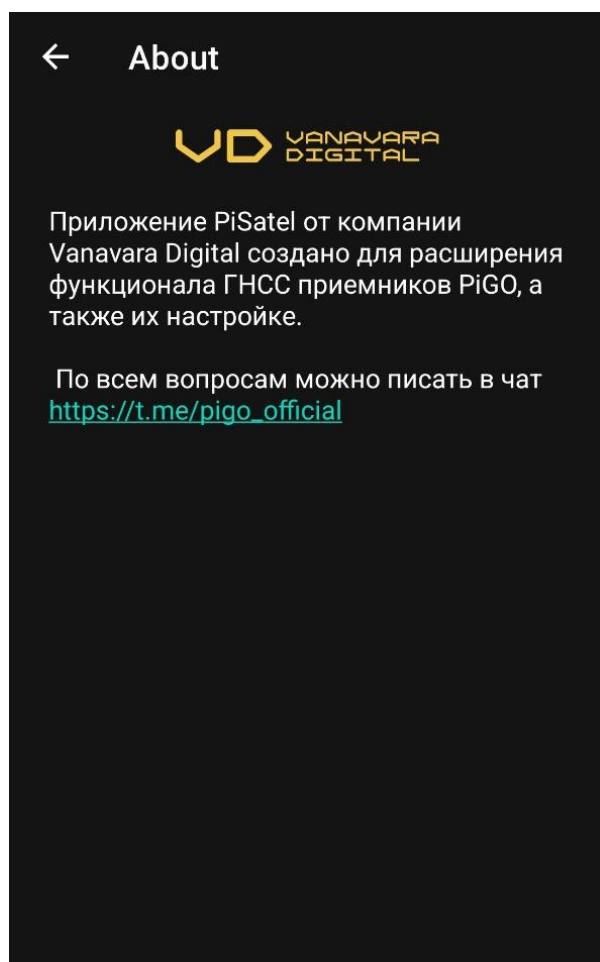
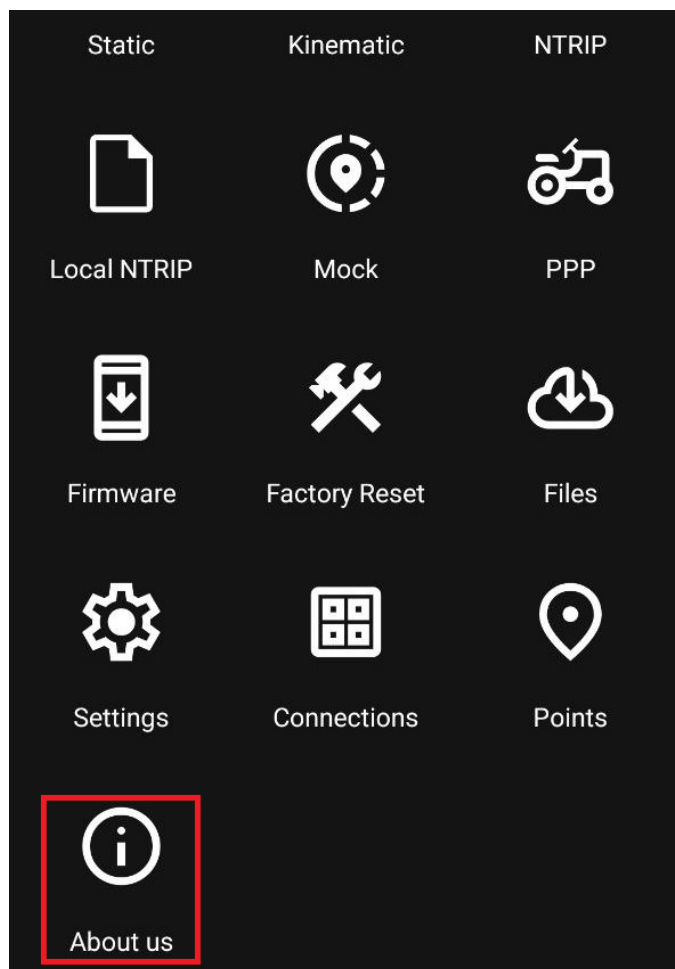
Сканер DeshePiGO

В разделе "DeshePiGO Scanner" вы сможете обнаружить приемники DeshePiGO и подключиться к ним. При нажатии кнопки, выделенной на скриншоте, вы будете перенаправлены на веб-интерфейс DeshePiGO. Как работать с приёмниками DeshePiGO, читайте в статье ["Быстрый старт!"](#).



Обновление приложения

В разделе "About us" у вас есть возможность обновить приложение PiSatel до самой свежей версии. Проверить наличие новых обновлений можно, нажав на кнопку "check app updates".



Приложение PiSatel от компании Vanavara Digital представляет собой мощный инструмент для расширения возможностей ГНСС приемников PiGO. Обеспечивая запись спутниковых измерений в различных режимах и передачу дифференциальных поправок на NTRIP кастер, оно демонстрирует высокий уровень функциональности и удобства использования, делая процесс навигации более точным и эффективным.

Revision #31

Created 25 November 2023 07:22:02 by Полина

Updated 21 December 2024 05:11:49 by Полина