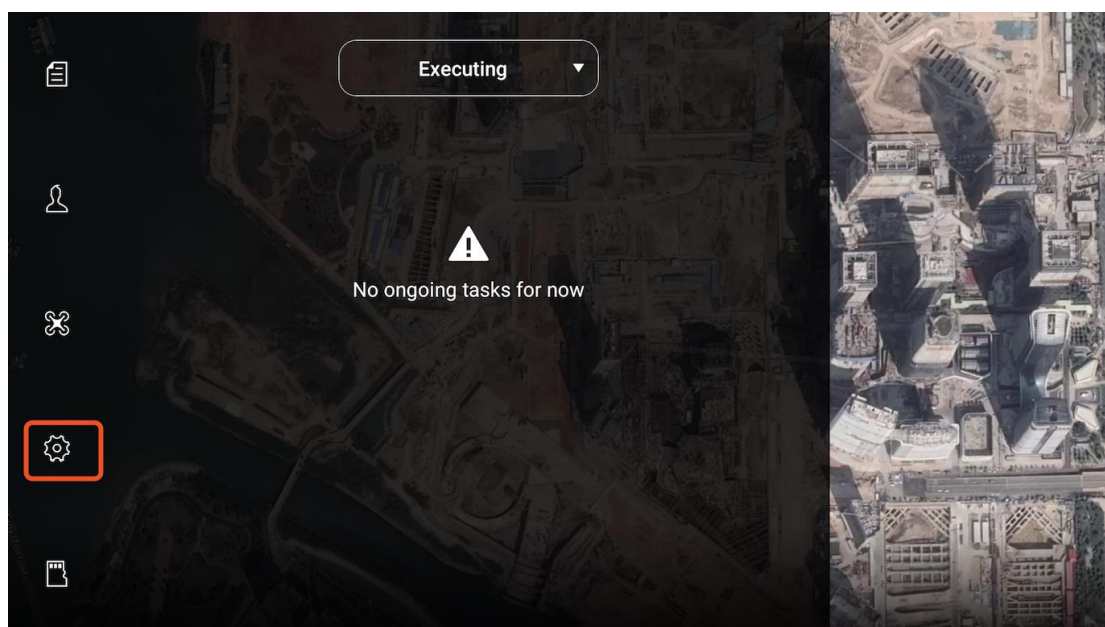
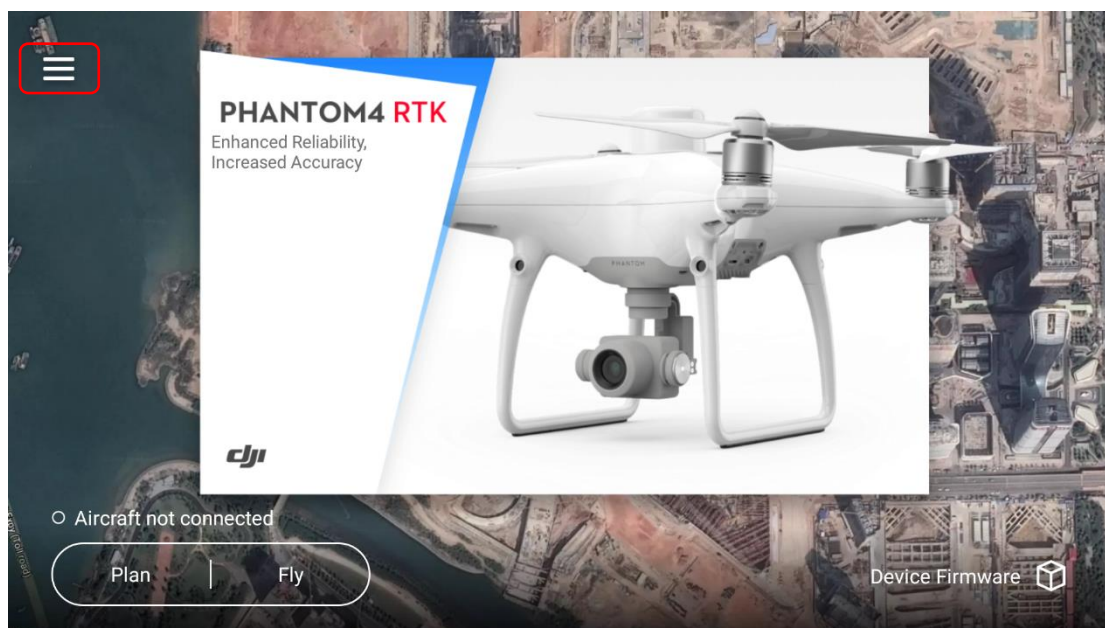
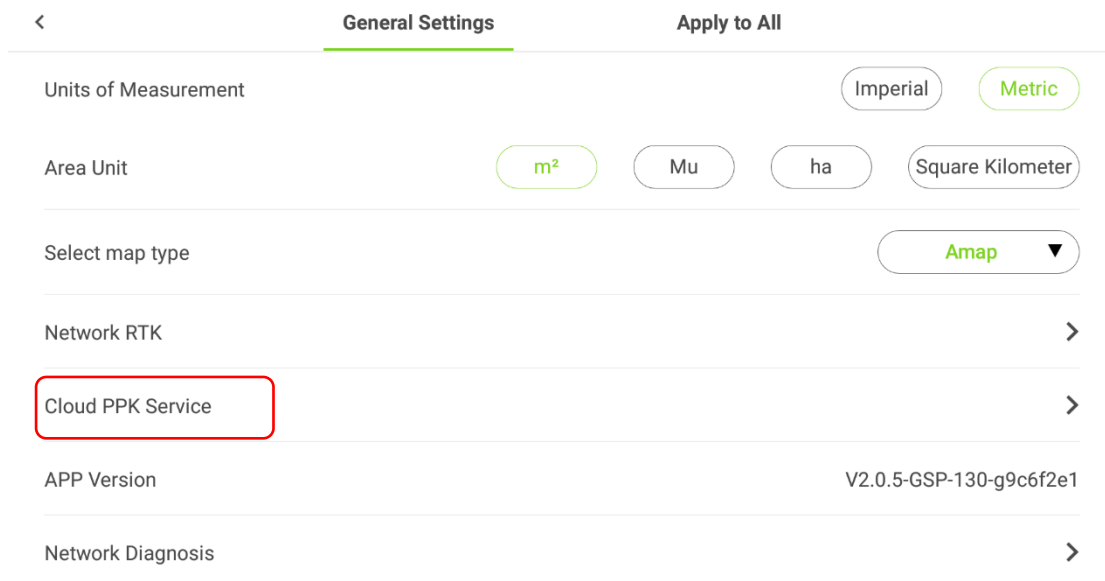


PPK (Post-Processed Kinematic) - это метод дифференциальной коррекции после обработки для получения точности позиционирования на сантиметровом уровне. По сравнению с RTK (Real time kinematic), PPK может записывать данные станции ровера и данные базовой станции отдельно, а затем выполнять постобработку. Поэтому он не ограничен линией связи и протоколом реального времени между базовой станцией и станцией ровера. Кроме того, PPK более надежен по сравнению с RTK.

Как приобрести:

1. Выберите пункт «Облачный сервис PPK» в разделе «Общие настройки»

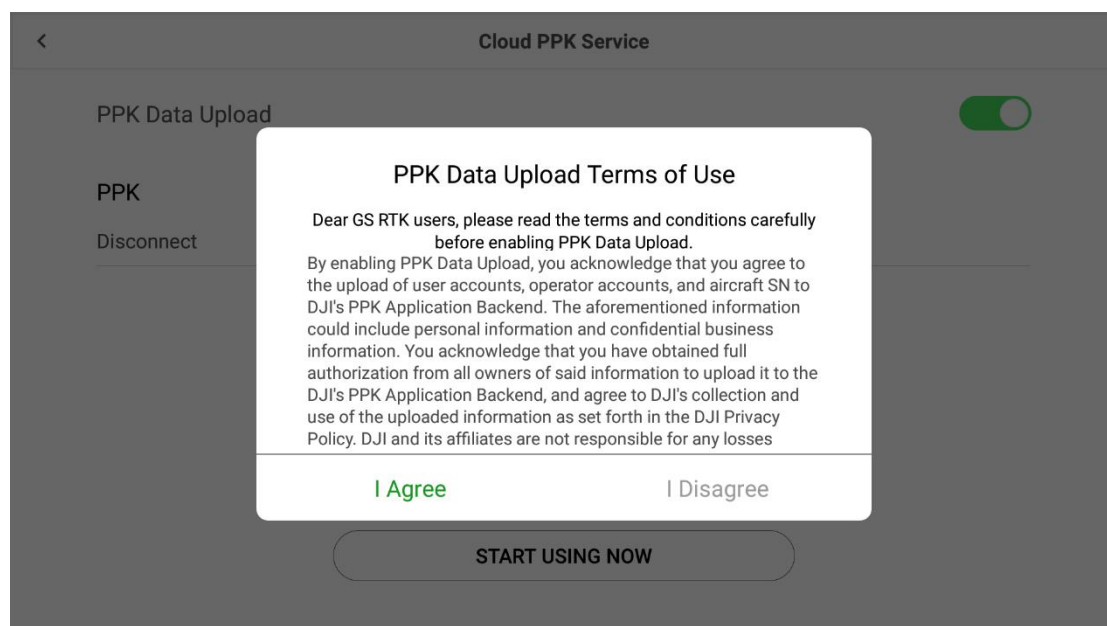




2. Подключите летательный аппарат или вставьте SD-карту, содержащую полетные данные, в пульт дистанционного управления, чтобы приложение GSR распознало уникальный серийный номер летательного аппарата (SN).

Процесс активации:

1. Войдите на страницу PPK
2. Подключите летательный аппарат или вставьте SD-карту, содержащую полетные данные, в пульт дистанционного управления, чтобы приложение GSR распознало уникальный серийный номер летательного аппарата (SN).
3. Пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с Условиями Использования и Политикой Конфиденциальности.
4. Если вы согласны с Условиями Использования и Политикой Конфиденциальности после прочтения, выберите «Я согласен».



3. Введите код активации, чтобы получить доступ к облачной службе PPK.

< Cloud PPK Service

Please verify that the following information is correct. Enter the activation code to access Cloud PPK Service

Aircraft SN: 0UYKF9700200LQ
Authorization is valid until: 2020/09/04

The activation code is not case-sensitive and is valid for one-time use only.

Don't have an activation code?

If you don't have an activation code, please contact your local DJI reseller.
You can also purchase directly through the online store for only ¥1499 a year.

Before you purchase and activate Cloud PPK Service, please read and agree to the [Terms of Use](#) and [Privacy Policy](#)

4. После успешной активации облачный сервис PPK будет доступен. Обратите внимание, что операционные данные до даты активации не могут быть обработаны.

< Cloud PPK Service

PPK Data Upload

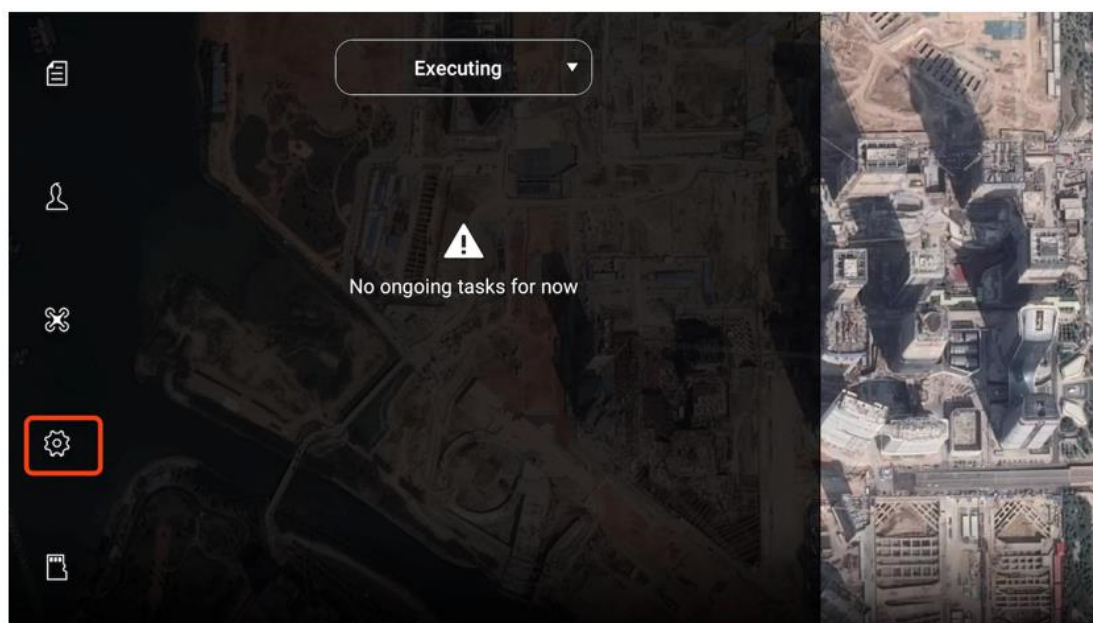
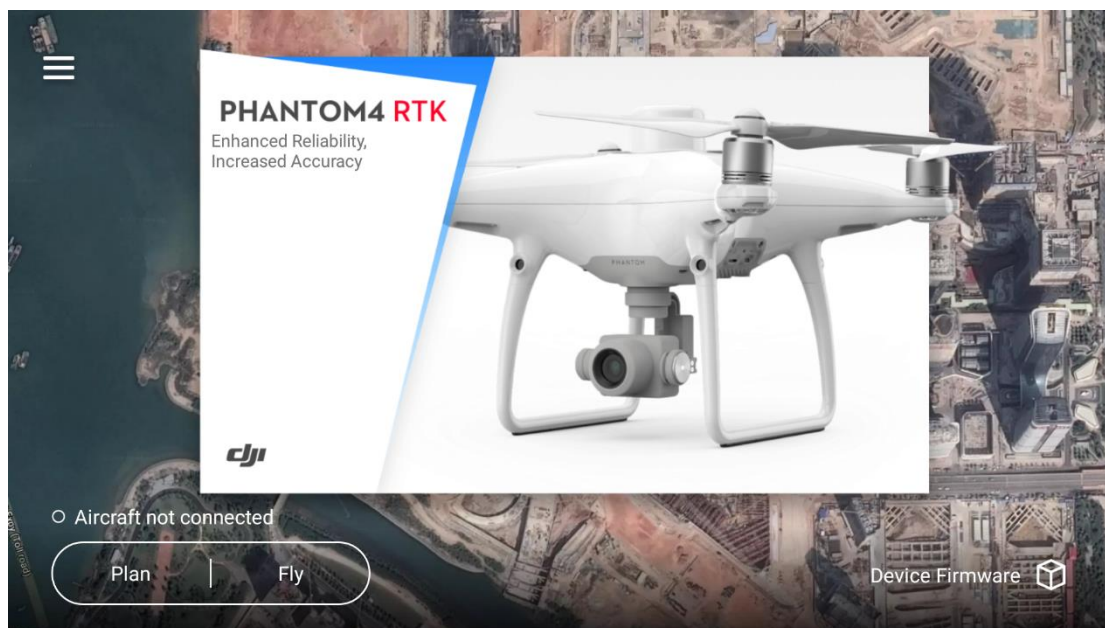
PPK

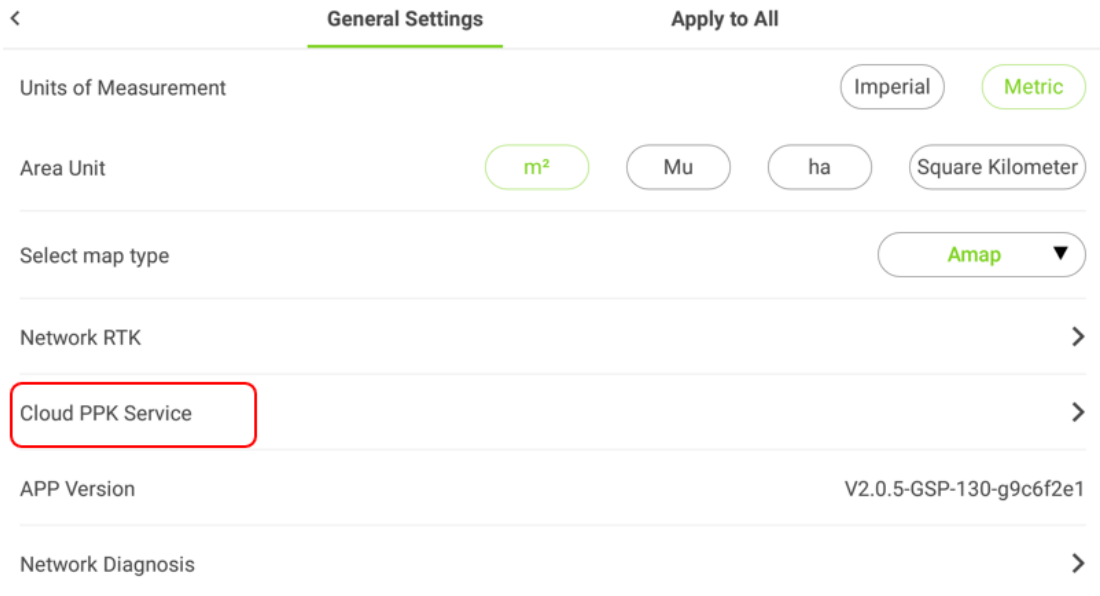
Disconnect

Обработка:

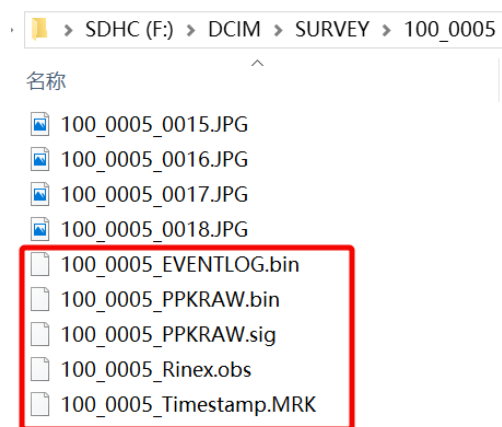
5. После активации, вы можете начать использовать облачный сервис PPK.
6. Вставьте SIM-карту 4G или подключитесь к Wi-Fi. Нажмите Диагностика Сети, чтобы обеспечить доступ в Интернет всего канала («Общие настройки» - «Диагностика сети» - Убедитесь, что все устройства от пульта дистанционного управления до платформы управления подключены)

7. Выберите «Облачный сервис PPK» в «Общих настройках».

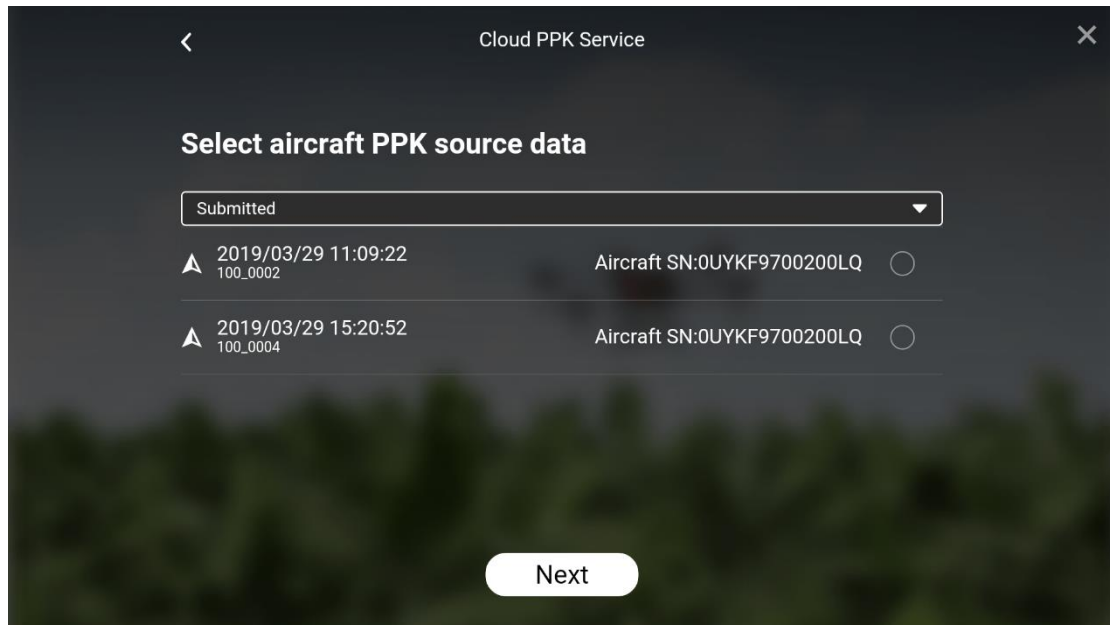




Исходные данные летательного аппарата PPK. Откройте папку с полетными данными и файлами сигнатур. Имя папки должно совпадать с исходным номером данных, а путь - с тем, где сохраняются изображения эксплуатации летательного аппарата. Затем вставьте SD-карту в пульт дистанционного управления.

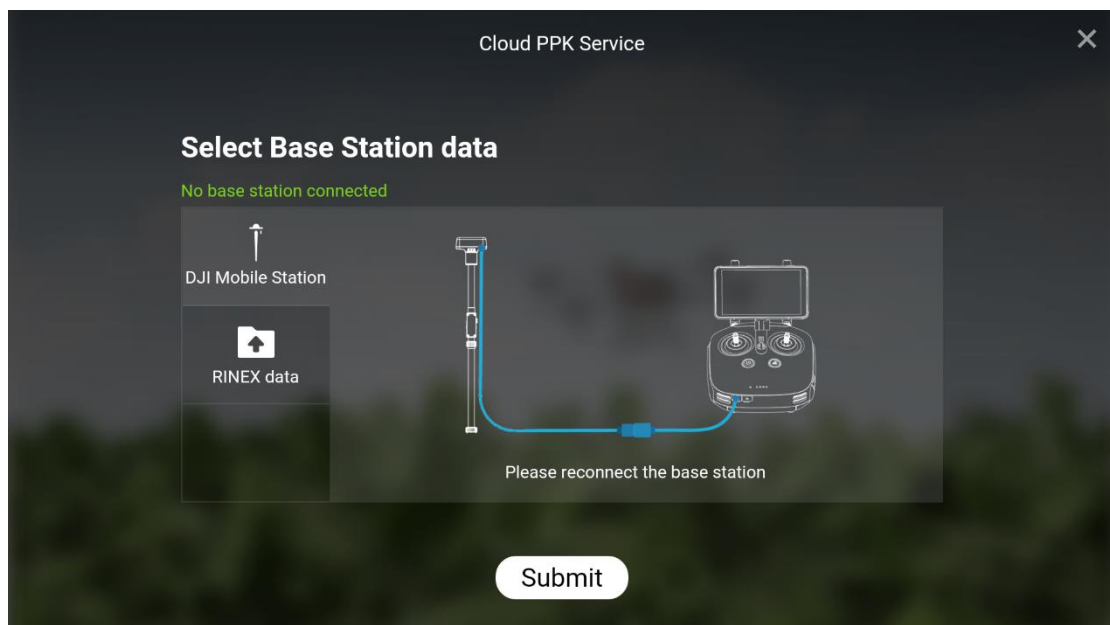


9. После того, как вы вставите SD-карту, система автоматически распознает папки задач летательного аппарата в нем. При наличии нескольких папок задач пользователь может выбрать одну или несколько для загрузки.



10. Данные базовой станции включают два типа:

- 1) Мобильная станция DJI: пользователь устанавливает мобильную станцию DRTK-2 в близлежащем районе эксплуатации летательного аппарата. Собранные полетные данные хранятся на SD-карте, а затем загружаются для обработки PPK. Подключите мобильную станцию VERTEX-2 и пульт дистанционного управления через USB-кабель, а затем выберите и загрузите данные мобильной станции DRTK. Обработка PPK начнется в фоновом режиме.



Примечание:

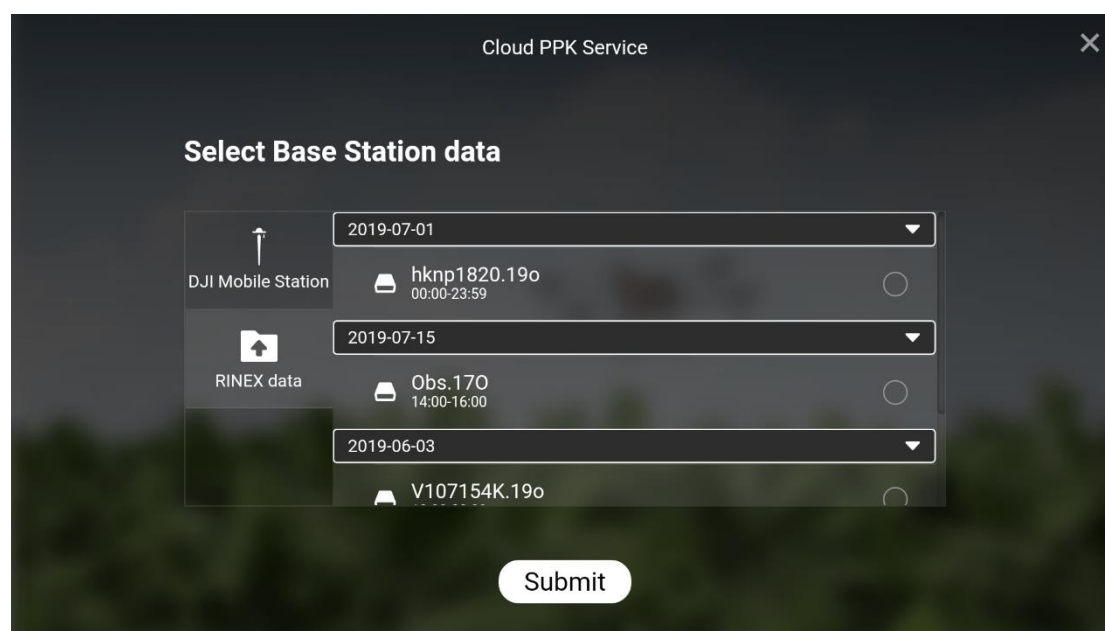
1. Если пользователь не вводит информацию о широте, долготе и высоте известной позиции DRTK-2, мобильная станция DRTK-2 будет записывать и использовать свою

собственную позицию в качестве опорной позиции.

2. Если пользователь вводит известное положение, оно станет исходным положением.

3. Когда пользователь вводит известное положение, но операция прерывается, если DRTK-2 перемещается в пределах 5 метров, система будет использовать последнее вводимое положение; если он перемещается более чем на 5 метров, система будет использовать положение DRTK-2 в качестве исходного положения.

4. При выборе данных базовой станции выберите данные, сгенерированные в течение периода времени фактической эксплуатации.



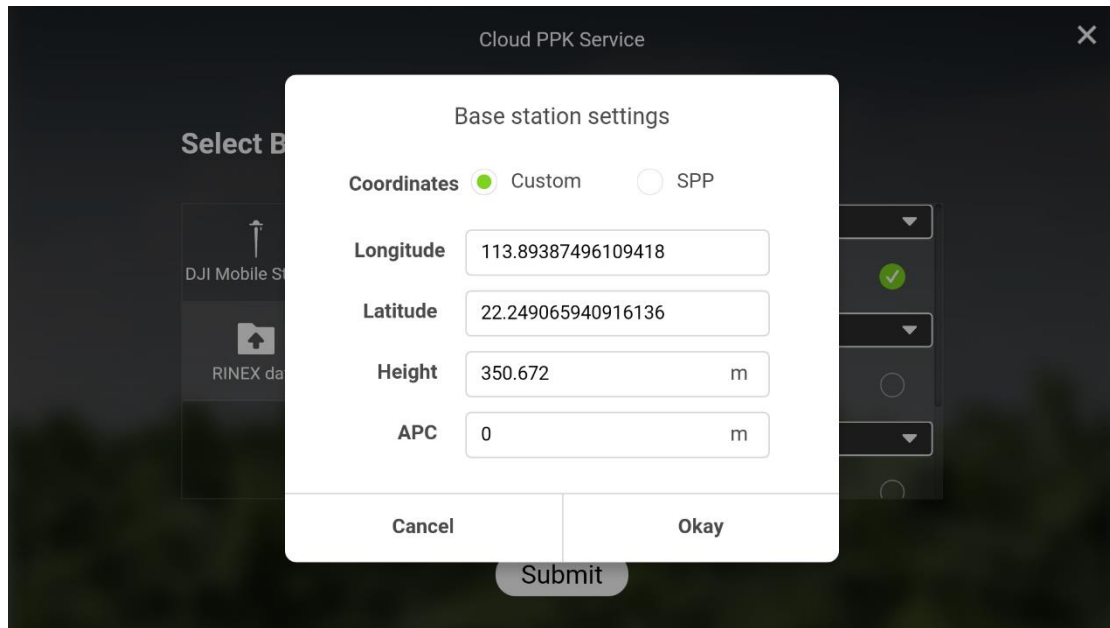
- 2) Данные RINEX: Пользователь загружает данные наблюдений сторонней базовой станции в формате RINEX (мы рекомендуем RINEX 3.02 или 3.03), который охватывает временной промежуток файла миссии летательного аппарата. И используйте данные RINEX в качестве базовых данных для PPK.

Существует несколько настроек для режима «Данные RINEX»:

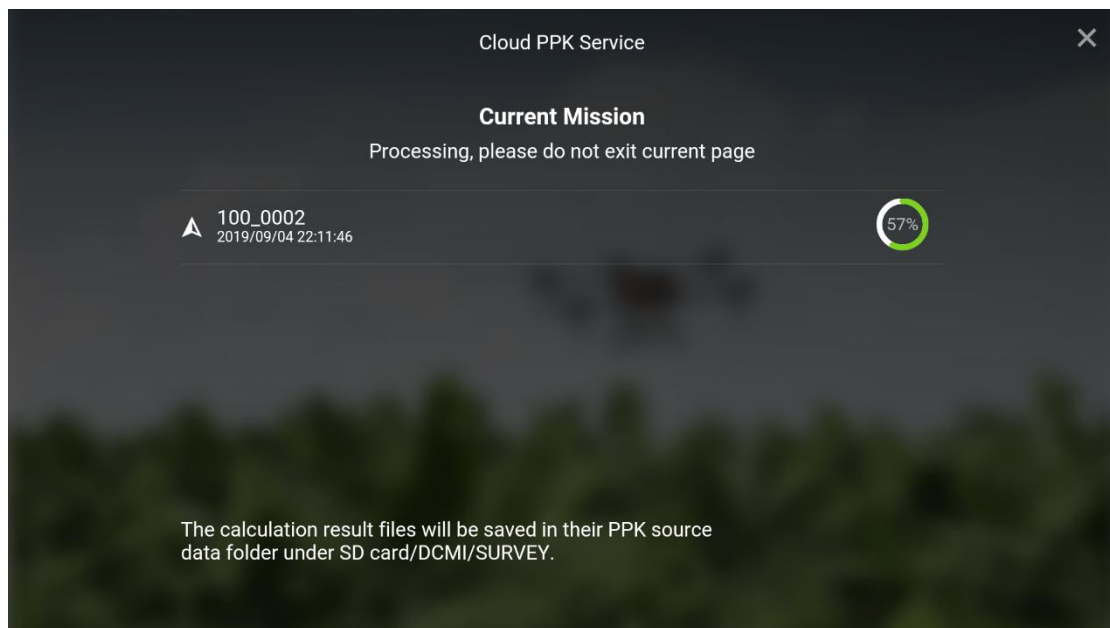
1) Традиционный: Клиенту необходимо вручную ввести координаты Фазового Центра Антенны (APC), включая Долготу, Широту, Эллипсоидную Высоту установочной точки 3-й базовой станции и высоту самой 3-й базовой станции (от установочной точки до Фазового Центра Антенны (APC)).

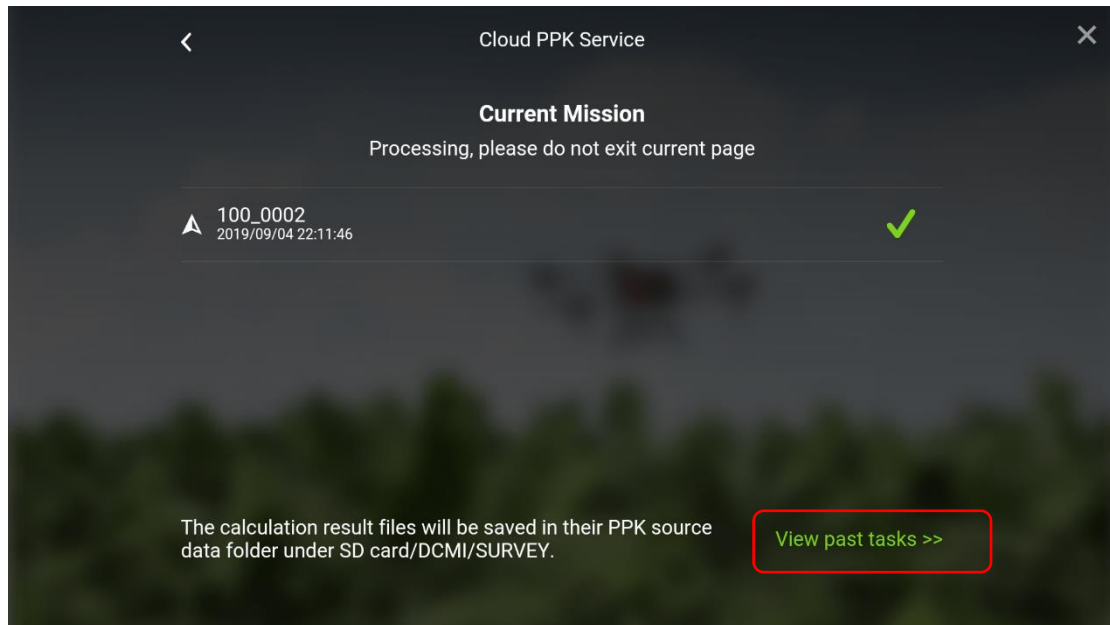
2) Обычно в данных RINEX есть поле под названием: APPROX POSITION XYZ. Эти данные показывают приблизительную координату ECEF файла (базовой станции). Облако PPK может автоматически распознавать «приблизительное положение XYZ», записанное в файле RINEX, и конвертировать данные в географический формат (долгота, широта и высота). Преобразованные географические данные будут отображаться в диалоговом окне автоматически, если пользователь не изменит никакой информации, то эта координатная позиция по умолчанию будет использоваться в качестве координаты базовой станции APC.

3) SPP: Одноточечное позиционирование. Облачный PPK будет выполнять одноточечное позиционирование с использованием данных RINEX и использовать этот результат SPP в качестве координаты базовой станции APC.

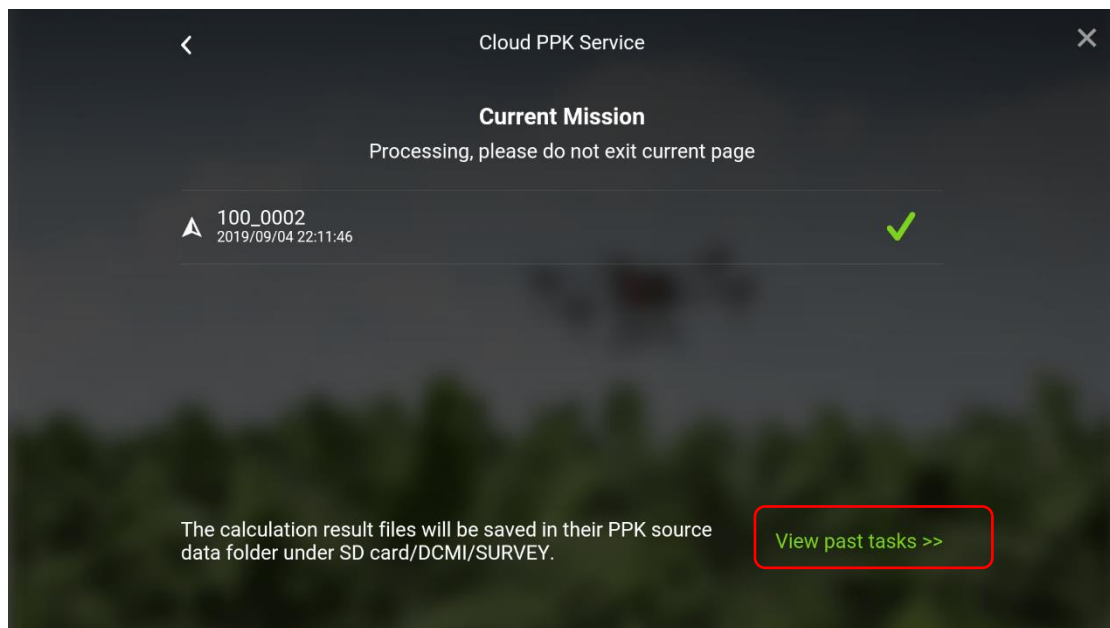


11. Обработка(постобработка может длиться несколько минут, просто подождите☺) :





12. Нажмите «Посмотреть последние задачи >>», чтобы увидеть завершённые задачи.



13. Чтобы получить файлы результатов расчета, загрузите ros-данные соответствующей задачи. Файлы будут сохранены в пути, отмеченном в красном поле ниже (путь: SD card/DCMI/SURVEY/XXXXX file (тот же файл, что и файл миссии)).



14. Используйте Terra для сопоставления с результатом PPK: Добавьте папку, содержащую файлы расчета result.csv, в Terra, создайте новую задачу сопоставления и выберите добавление фотографий.
15. Если папка содержит соответствующий PPK файл, появится окно, как показано ниже. Выберите «Да», и задача сопоставления будет использовать данные о местоположении, обработанные PPK. Если выбрано значение «Нет», то сопоставление будет создано на основе данных о местоположении, записанных в метаданных изображения.

