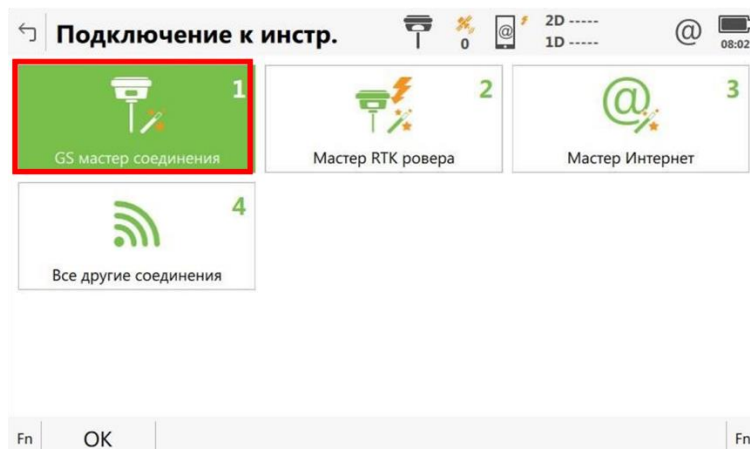
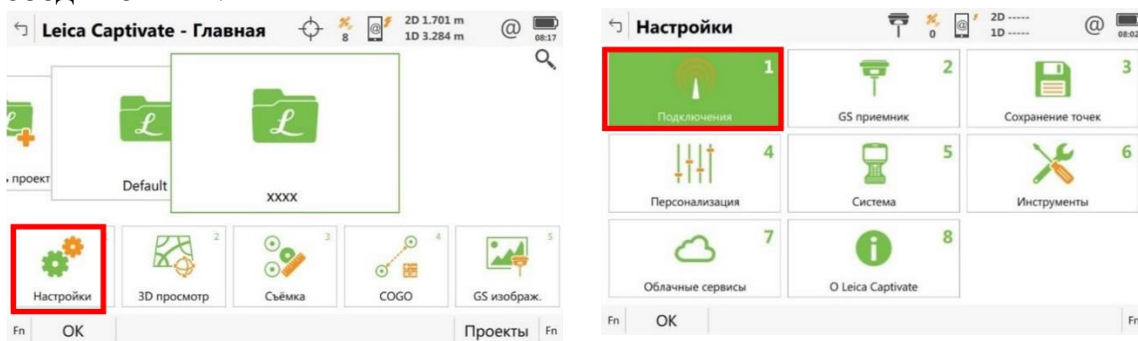


Інструкція по налаштуванню GNSS-приймача Leica CS20 і антени GS16 в програмному забезпеченні Leica Captivate та SIM - картою в антені

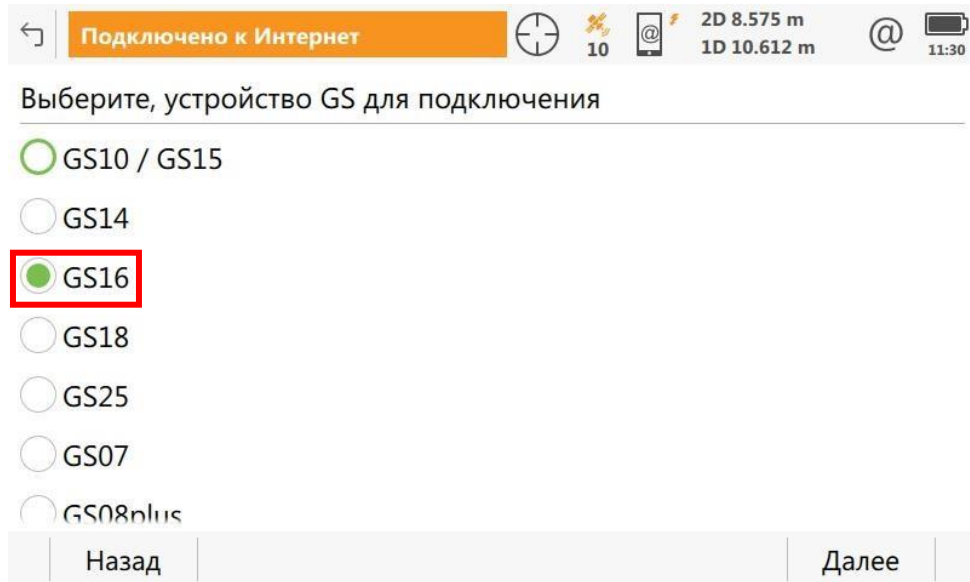
- I. Підключення контролера до GPS антени.
- II. Налаштування RTK через майстер RTK з'єднання.
- III. Запуск RTK.

I. Підключення контролера до GPS антени.

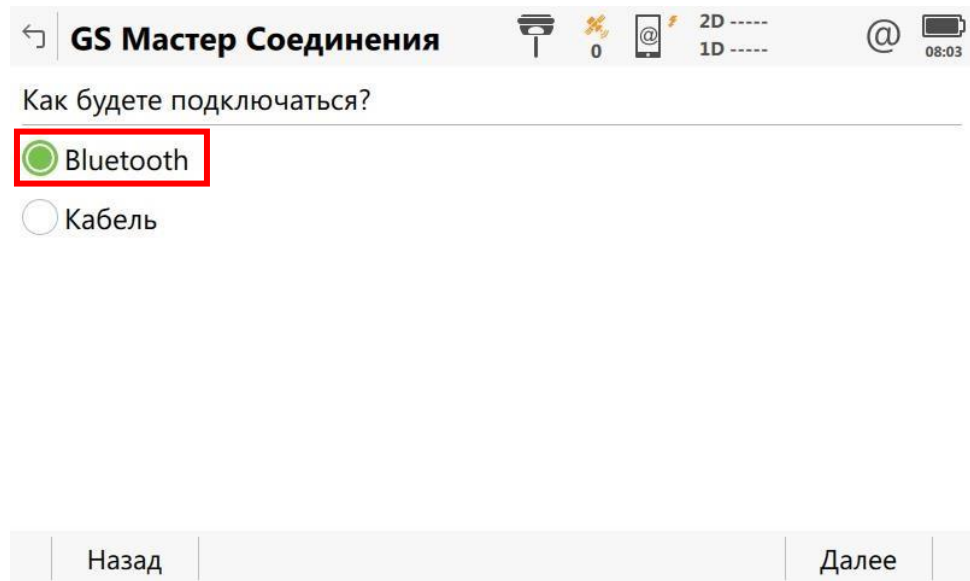
1. Запускаємо антену і контролер.
2. Перейти в розділ «Настройки» - «Подключения» - «CS мастер соединения».



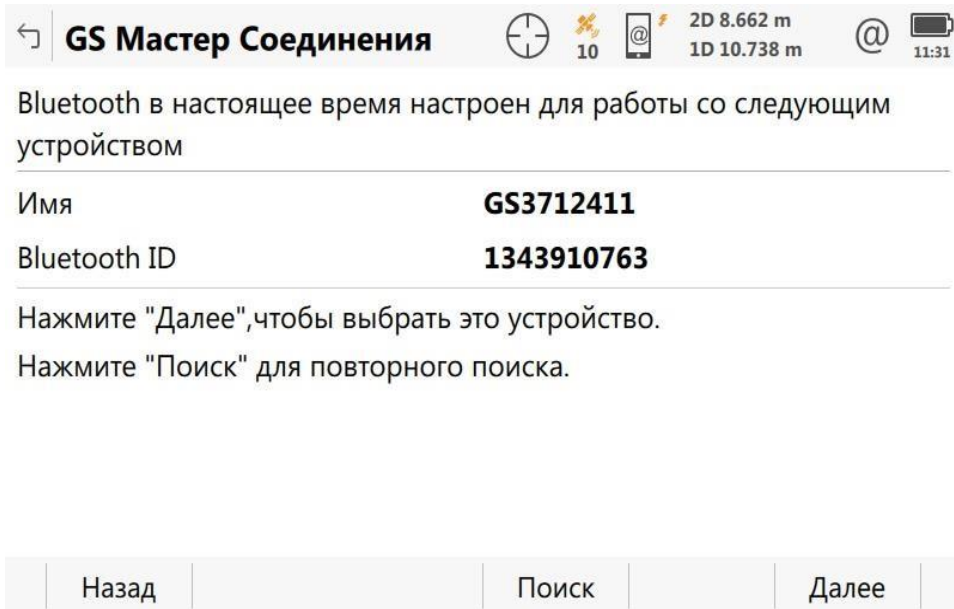
3. У відкритому вікні «CS мастер соединения» вибираємо модель пристрою до якого ми будемо підключатися.



4. Ставимо галочку на тип підключення **Bluetooth**.

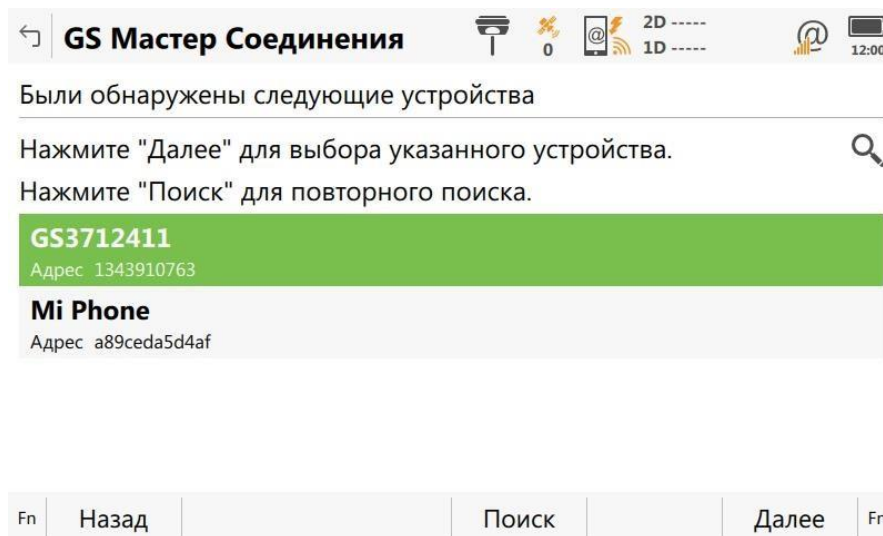


5. Для работы далі з даною антеною натискаємо на кнопку «ДАЛЕЕ». Якщо потрібна інша антена, натискаємо кнопку «ПОИСК».



6. Натиснувши на кнопку «**ПОИСК**» на екрані появиться список пристроїв які бачить контролер. Вибираємо необхідну нам антену і натискаємо на кнопку «**ДАЛЕЕ**».

Примітка: Якщо в списку немає тої антени до якої треба підключитися, перевірте чи дана антена увімкнута. Якщо увімкнута то перевірте на антені яким світлом світиться знак підключення по Bluetooth (**зелений** – пристрій не підключений до контролера, **синій** – пристрій підключений до контролера).

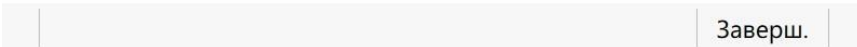


7. У верхній частині екрану можна побачити значок, що означає контролер підключений до антени.



Соединение с GS приемником

Нажмите "завершить" для завершения работы мастера.



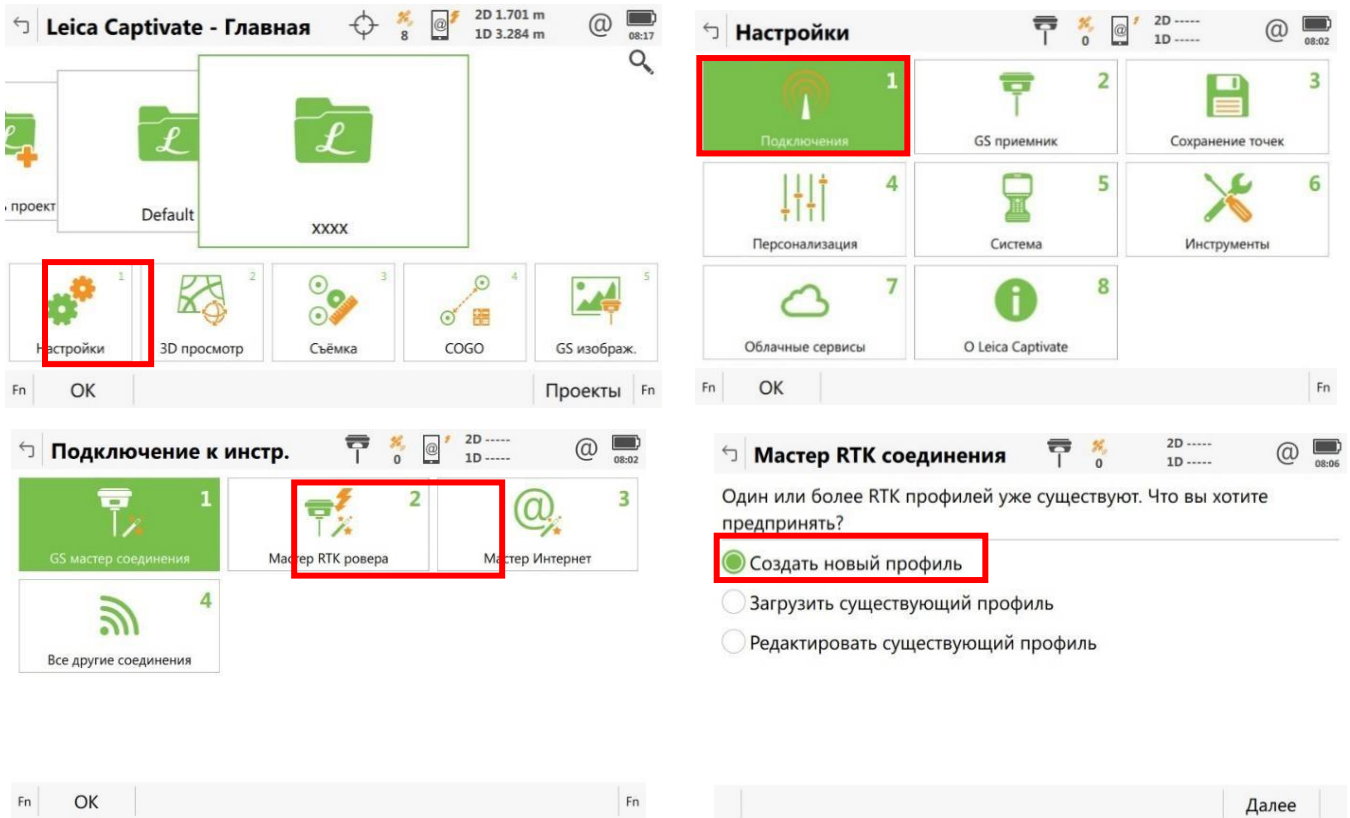
8. Показує кількість супутників.



II. Налаштування RTK через майстер RTK з'єднання.

1. Перейти в розділ «Налаштування» - «Підключення» - «Майстер RTK ровер»». Вибіримо створити новий профіль підключення.

Примітка: Перед тим як налаштовувати дані налаштування перевірте чи встановлена SIM-картка в прилад.



2. При створені нового профілю необхідно, придумати ім'я профілю RTK (як завгодно).

Укажите настройки RTK профиля.

Имя профиля (Мой Радио)

GCKNP

Описание

Назад

Далее

3. У вікні «Тип соединения» вибираємо «Интернет (NTRIP)».

Какое соединение вы хотите использовать?

Радио

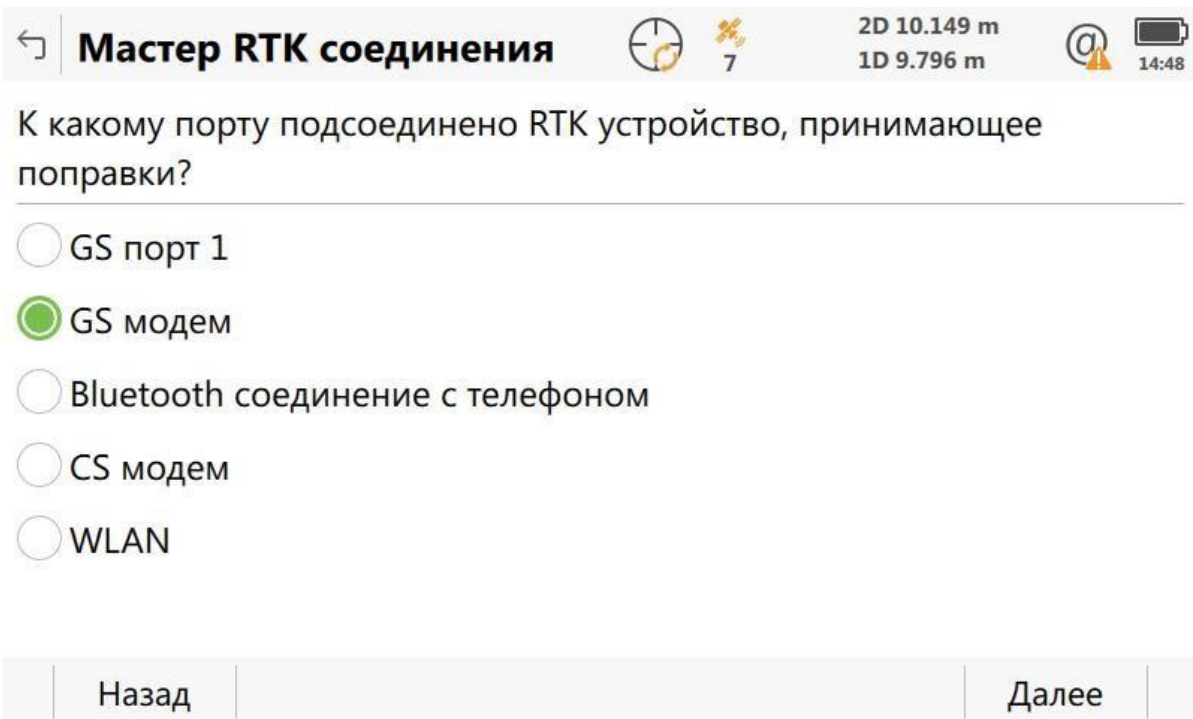
Интернет (NTRIP)

Dial-up (номер)

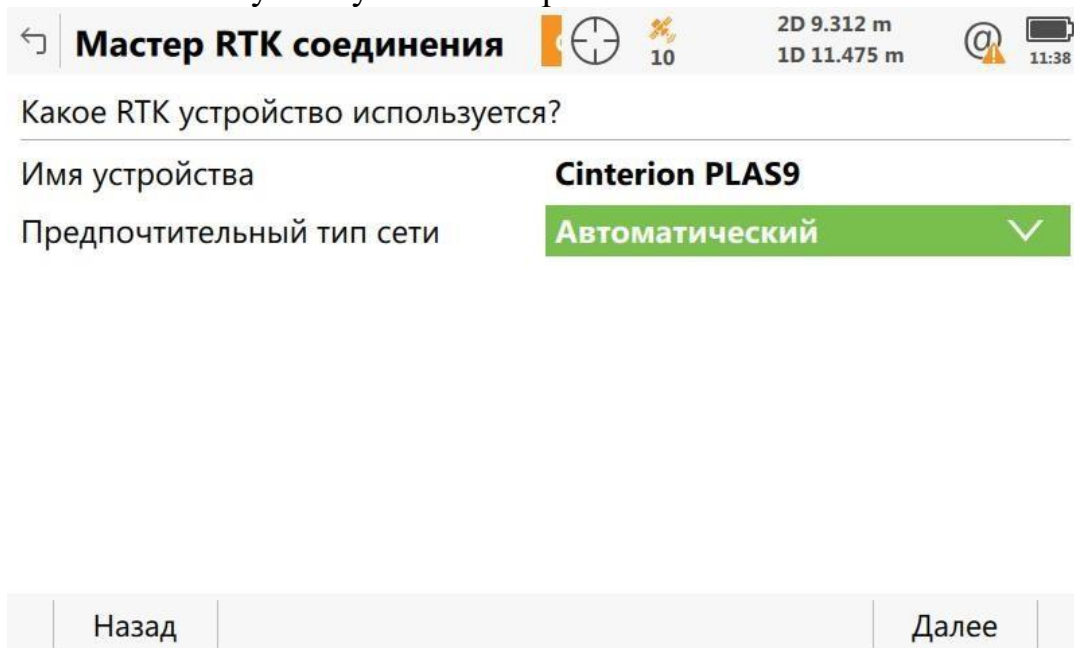
Назад

Далее






4. В наступному вікні вибираємо пункт «GS модем».



5. В наступному вікні вибираємо «Автоматический».



6. Якщо на SIM – карті є **PIN** та **PUK** код їх треба вести. Якщо нема, залишаємо ці пункти порожніми.

← **Мастер RTK соединения**   8  2D 9.579 m
1D 18.944 m   08:11

Введите PIN и PUK для SIM карты

PIN код






Показать PIN код

PUK код

Показать PUK код

Назад Далее

7. В даному вікні потрібно встановити точку доступу до Інтернету (APN), в залежності від оператора мобільного зв'язку (запитуйте у свого оператора). Завершивши налаштування інтернет-підключення, в верхній частині екрану з'явиться повідомлення «**Подключено к Интернету**».

← **Мастер RTK соединения**   8  2D 9.121 m
1D 18.014 m   08:12

Введите APN для интернет-соединения

APN

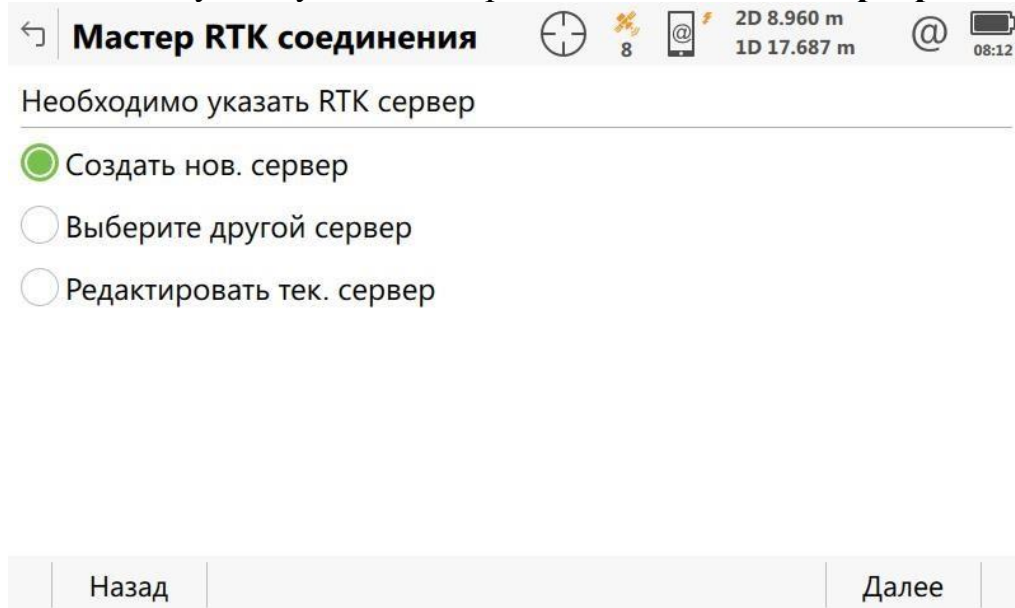
Исп ID пользователя и пароль для Интернет соединения

Эту информацию можно получить у провайдера

Назад Далее

8. Завершивши налаштування інтернет-підключення, в верхній частині екрану з'явиться повідомлення «**Подключено к Интернету**».




9. Наступному вікні вибираєм «Создать нов. Сервер».



10. У верхній частині екрану зникне знак оклику біля значка інтернету. Після налаштування профілю, необхідно створити новий (редагувати існуючий) RTK сервер.

11. В даному вікні треба заповнити необхідні параметри:

- **Имя сервера:** як завгодно; (наприклад **GCKNP**)
- **Адрес:** **93.170.92.202**
- **Порт:** **2100;**
- **Использовать NTRIP:** ставимо галочку
- **ID:** логін користувача, зазначений при реєстрації на порталі СКНЗУ (caster.gcknp.com.ua);
- **NTRIP пароль:** пароль користувача, зазначений при реєстрації на порталі СКНЗУ (caster.gcknp.com.ua);




← **Мастер RTK соединения**   8  @ 2D 7.737 m 1D 15.170 m @ 08:13

Укажите новые настройки сервера

Имя сервера	GCKNP
Адрес	93.170.97.202
Порт	2100
Использовать NTRIP с этим сервером	<input checked="" type="checkbox"/>
NTRIP пользовательский ID	XXXXXX
NTRIP пароль	●●●●●
Показать пароль	<input type="checkbox"/>

Назад Далее

12. Далі нам необхідно вибрати точку входу. В даному вікні вибираємо пункт **«Выбрать точку доступа из таблицы»**.

← **Мастер RTK соединения**   8  @ 2D 5.856 m 1D 11.437 m @ 08:14

Требуется точка доступа. Что предпринять?

Выбрать точку доступа из таблицы.

Введите точку доступа вручную.

Назад Далее

13. Из списка **«Точка входа»** вибираємо необхідну нам точку.

← **Мастер RTK соединения** 2D 5.599 m 1D 10.923 m @ 08:15

Выберите крепление

Точка входа	RTCM30
ID	RTCM30
Формат	RTCM 3
Решение	Сеть
Система	GPS+GLO

Назад Далее

14. У вікні «Свойства RTK сети» налаштуємо такі параметри:
- **Получить поправки от RTK сети:** ставимо галочку;
 - **Тип сети:** MAX;
 - **Отправка GGA сообщения:** ставимо галочку.

← **Мастер RTK соединения** 2D 5.411 m 1D 10.548 m @ 08:15

Укажите свойства RTK сети.

Получить поправки от RTK сети	<input checked="" type="checkbox"/>
Тип сети	MAX
Отправка GGA сообщения	<input checked="" type="checkbox"/>
Отправить ID пользователя	<input type="checkbox"/>

Назад Далее

15. В наступному вікні «Свойства RTK сети» налаштуємо наступні параметри:
- **Данные RTK:** RTCM v3;
 - **Базовый приемник:** Автоматич. Поиск;
 - **Ант.базы:** Автоматич. Поиск;

- **Автоматическое использование системы координат:** ставимо галочку;
- **Прием информации RTK сети:** ставимо галочку.

← **Мастер RTK соединения** 2D 8.836 m 1D 11.738 m 11:44

Укажите свойства RTK соединения.

Базовый приемник	Автоматический поиск
Ант.базы	Автоматический поиск
RTK база имеет уникальный ID	<input type="checkbox"/>
Автоматическое использование системы координат	<input checked="" type="checkbox"/>
Прием информации RTK сети	<input checked="" type="checkbox"/>
Поведение	Только регистрация

Назад Далее

16. Закінчивши налаштування сервера можна перевірити чи працює з'єднання.

← **Мастер RTK соединения** 2D 6.091 m 1D 11.877 m 08:16

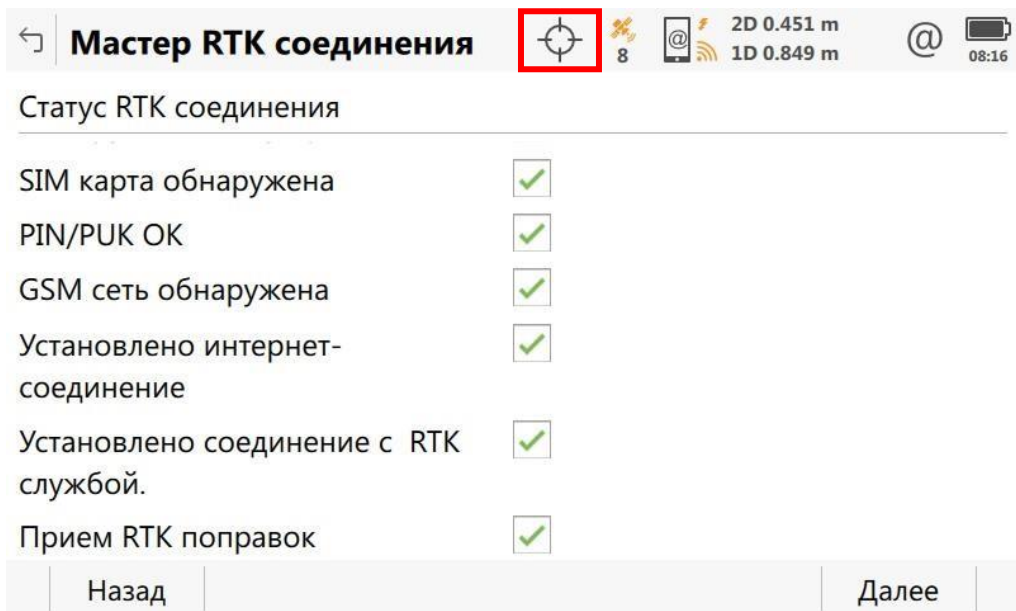
Работа мастера завершена. Хотите проверить соединение?

Да, проверить соединение.

Нет, сохранить настройки

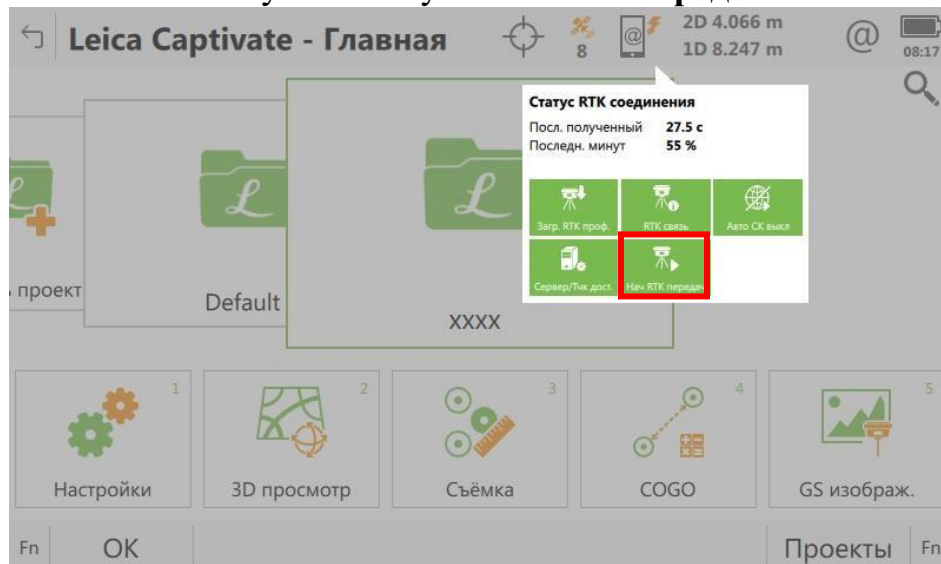
Назад Далее

17. Якщо всі параметри ведені правильно тоді у вікні «Статус RTK соединения» усі галочки будуть заповнені. Антена почала приймати RTK поправки, це підтверджує змінений значок у лівому верхньому кутку екрана.

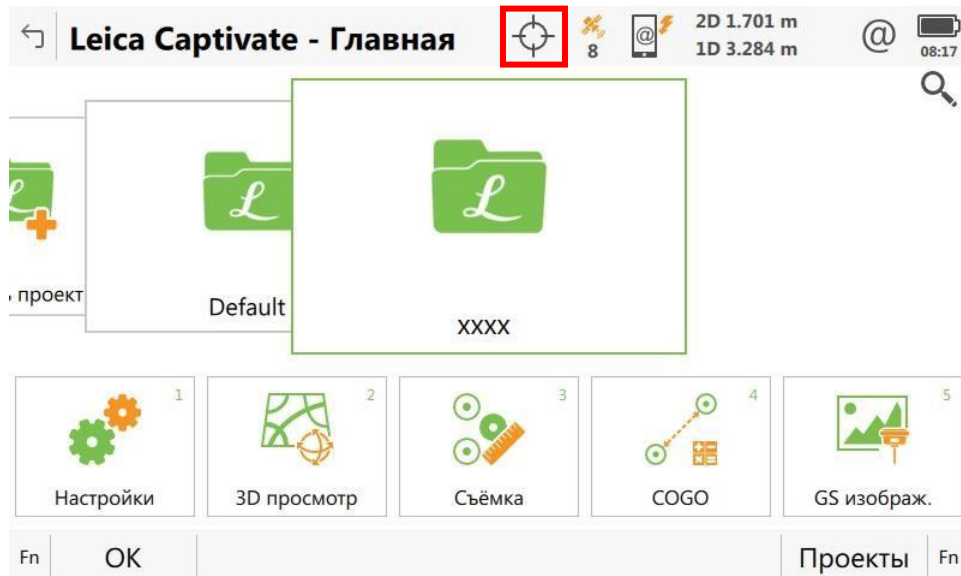


III. Запуск RTK

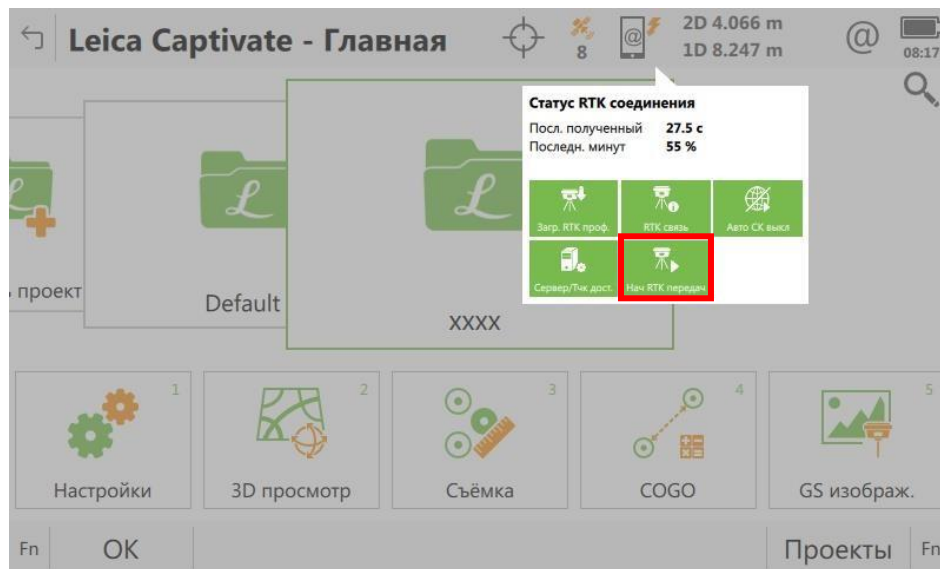
1. Для запуска приему RTK поправок, необходимо перейти в меню «Избранное» и нажать кнопку «Нач RTK передач».



2. Після цього вгорі з'явиться повідомлення «Соед. с маршрутизатором NTRIP». Якщо в ліво верхньому кутку екрана змінилася форма кнопки меню «Избранное» отже пристрій отримує поправки від баз.



3. Для того щоб зупинити прийом RTK поправок, необхідно перейти в меню «**Избранное**» і натиснути кнопку «**Стоп RTK**».



4. Зупинивши прийом RTK поправок в верхній частині екрану з'явиться повідомлення «**Нет связи для RTK-данных**»