

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

I. Підключення контролера до GPS антени.

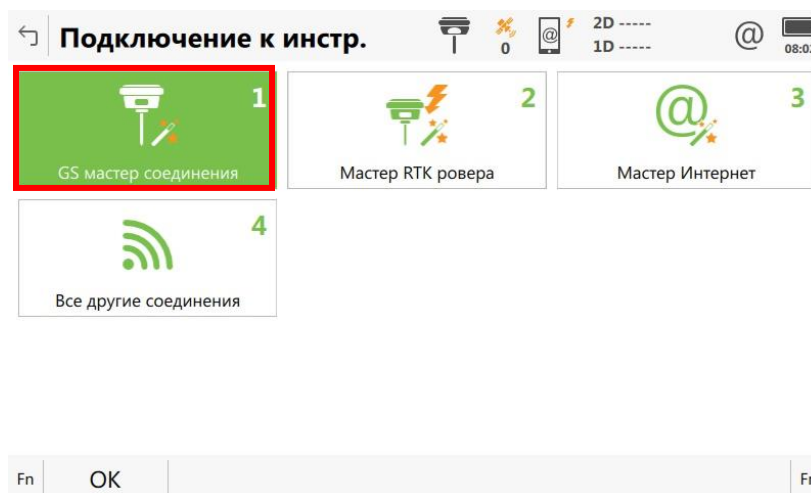
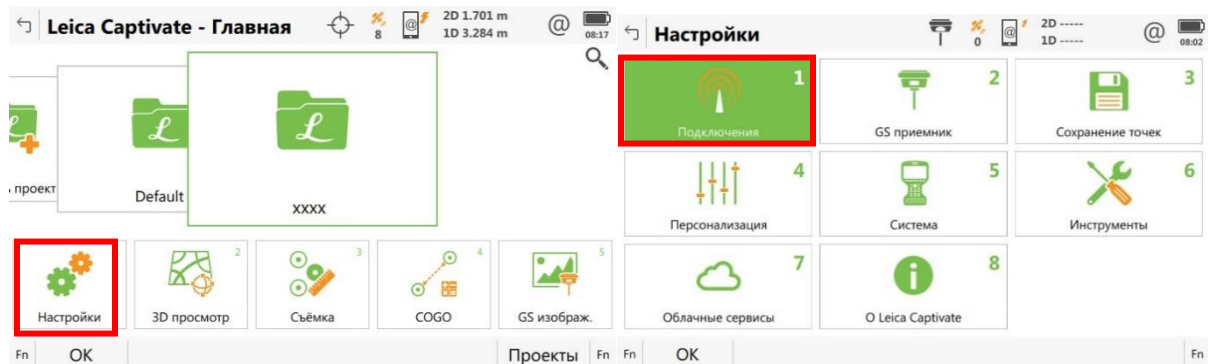
II. Налаштування RTK через майстер RTK з'єднання.

III. Запуск RTK.

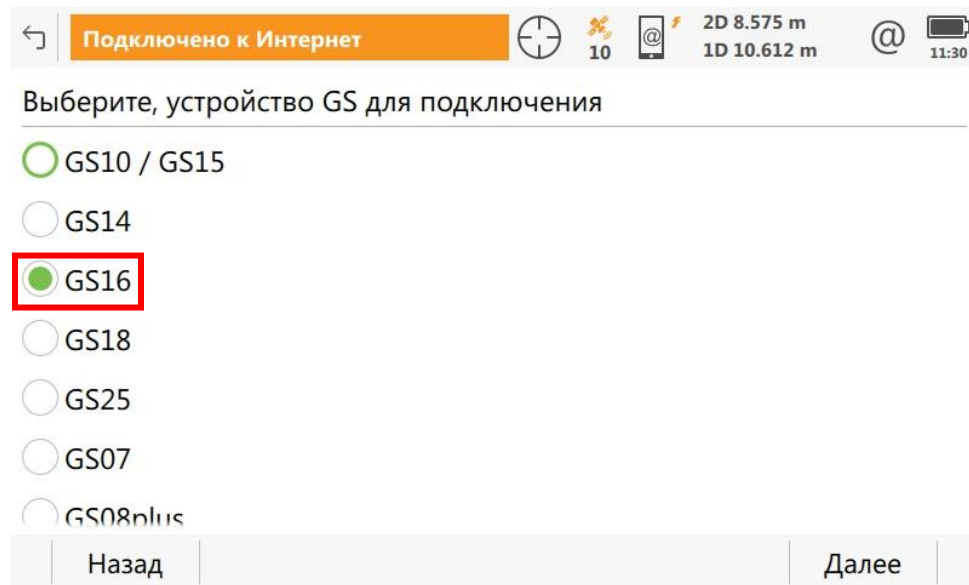
I. Підключення контролера до GPS антени.

1. Запускаємо антену і контролер.

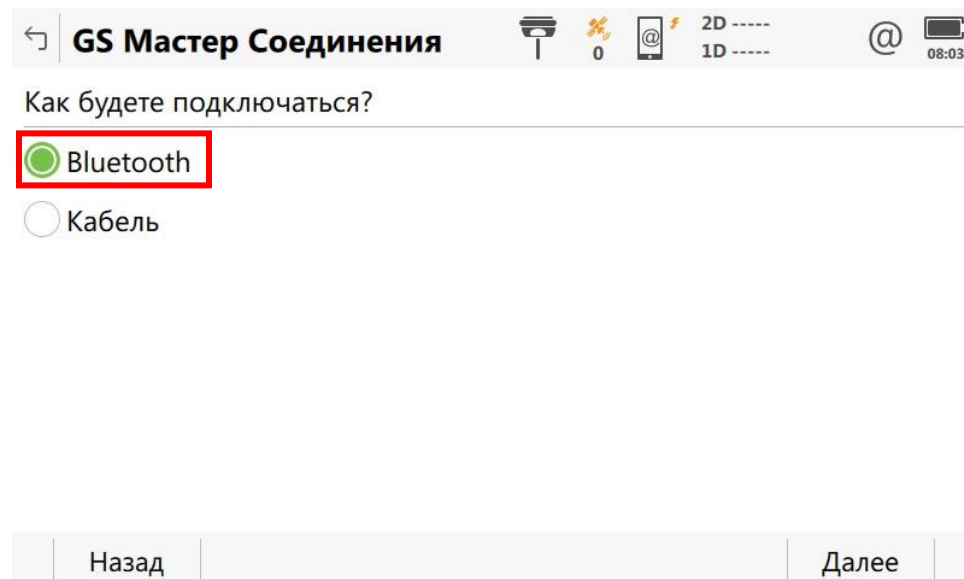
2. Перейти в розділ «Налаштування» - «Підключення» - «CS мастер соединения».



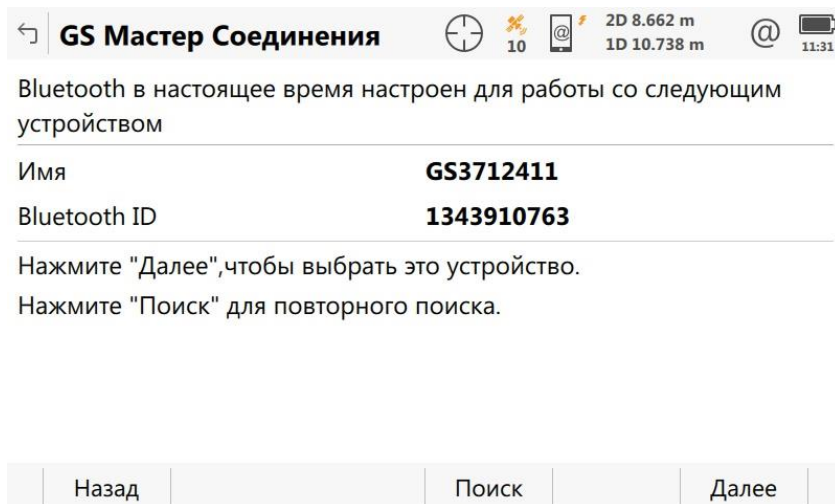
3. У відкритому вікні «CS мастер соединения» вибираємо модель пристрою до якого ми будем підключатися.



4. Ставим галочку на тип подключения **Bluetooth**.

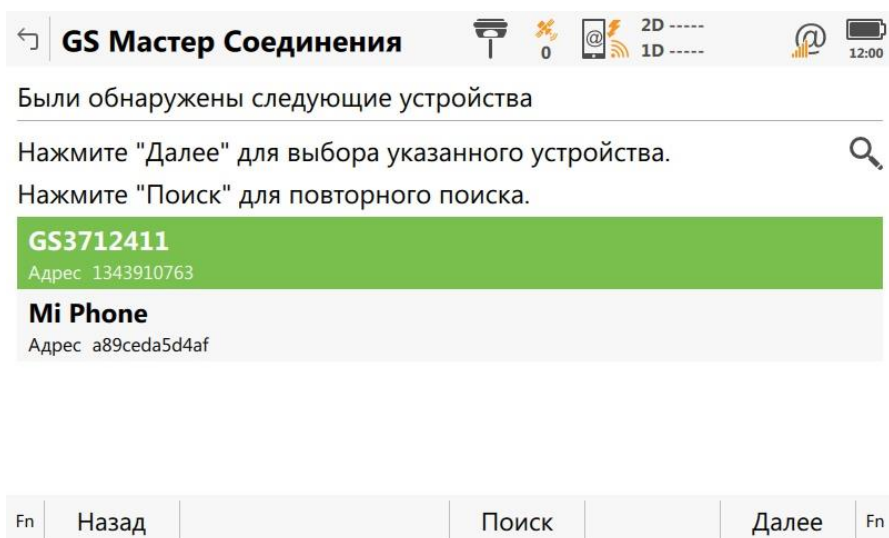


5. Для роботи далі з даною антеною натискаємо на кнопку «ДАЛЕЕ». Якщо потрібна інша антена, натискаємо кнопку «ПОИСК».



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

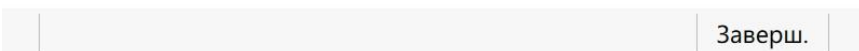
Примітка: Якщо в списку немає тої антени до якої треба підключитися, перевірте чи дана антена увімкнута. Якщо увімкнута то перевірте на антені яким світлом світиться знак підключення по Bluetooth (зелений – пристрій не підключений до контролера, синій – пристрій підключений до контролера).



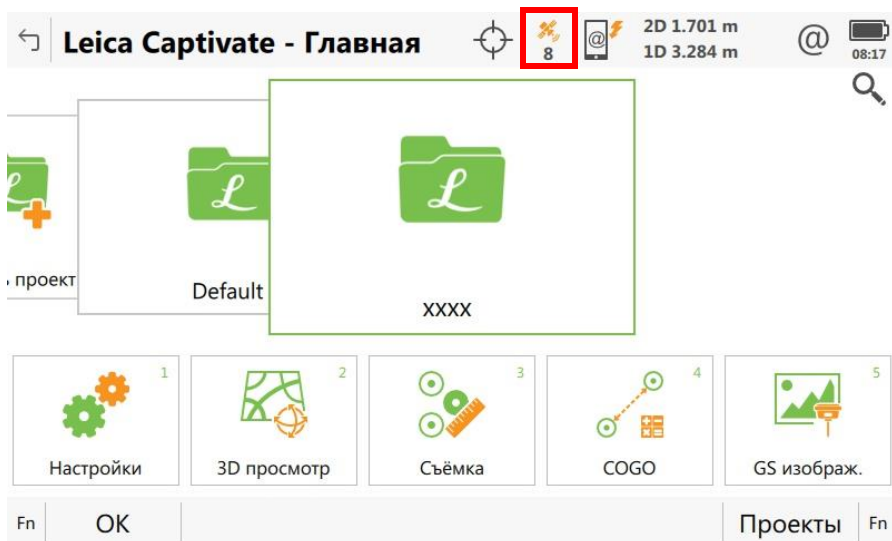
7. У верхній частині екрану можна побачити значок, що означає контролер підключений до антени.



Соединение с GS приемником
Нажмите "завершить" для завершения работы мастера.



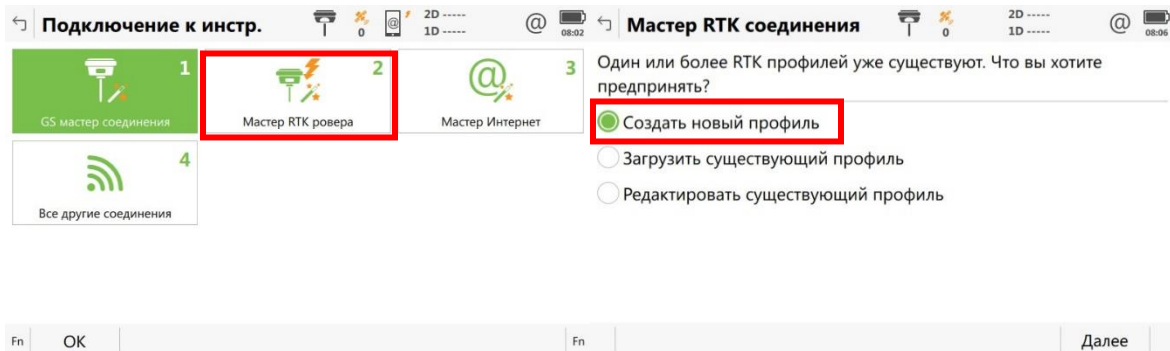
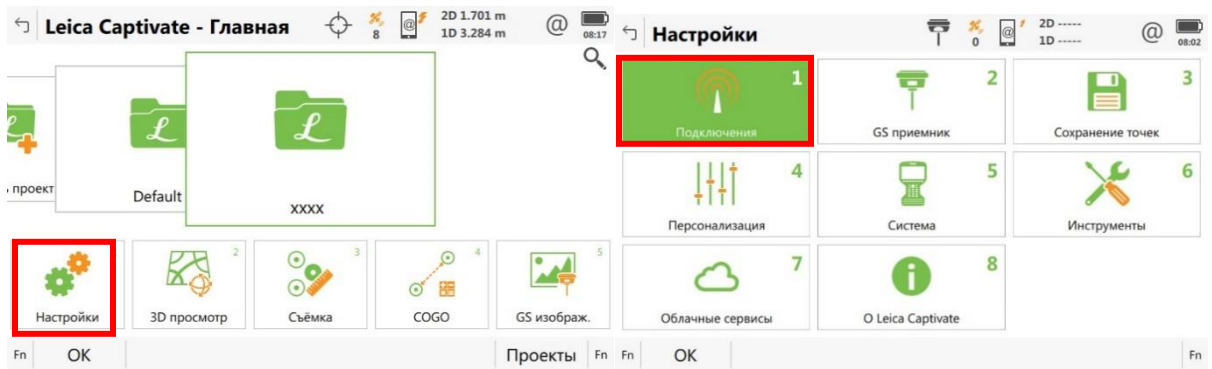
8. Показує кількість супутників.



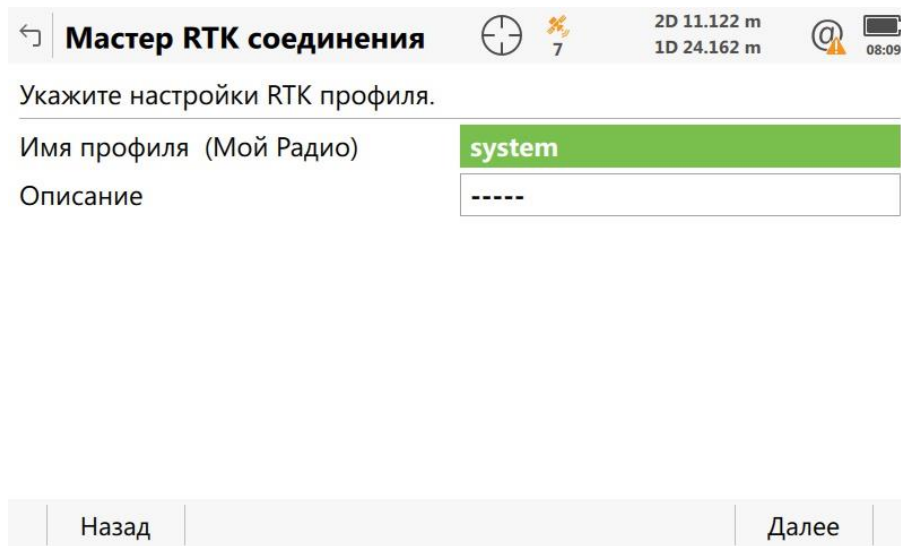
II. Налаштування RTK через майстер RTK з'єднання.

1. Перейти в розділ «Настройки» - «Подключения» - «Майстер RTK ровер». Вибираємо 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).



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

← **Мастер RTK соединения**   7 2D 11.312 m 1D 24.535 m @ 08:09 

Какое соединение вы хотите использовать?




Радио

Интернет (NTRIP)

Dial-up (номер)

Назад Далее

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

← **Мастер RTK соединения**   10 2D 11.092 m 1D 12.626 m @ 11:20 

К какому порту подсоединено RTK устройство, принимающее поправки?

GS порт 1

GS модем

Bluetooth соединение с телефоном

CS модем

WLAN

Назад Далее

5. В наступному вікні вибираємо «Автоматический».

← **Мастер RTK соединения** 10 2D 9.312 m 1D 11.475 m @ 11:38

Какое RTK устройство используется?

Имя устройства **Cinterion PLAS9**

Предпочтительный тип сети **Автоматический** ✓

Назад | Далее

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 ●●●●●

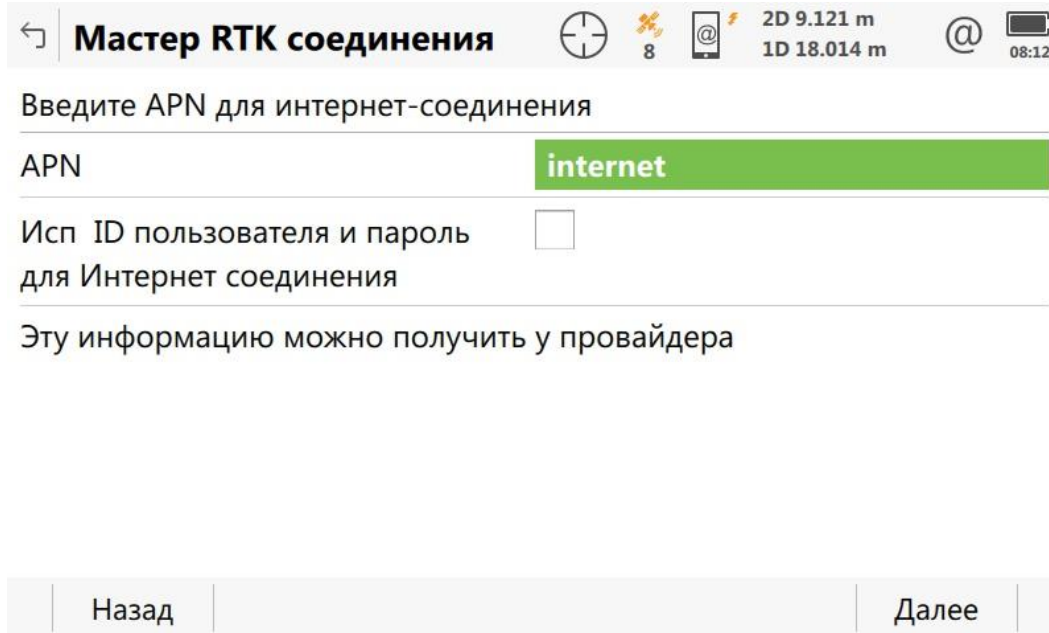
Показать PIN код

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** 2D 9.121 m 1D 18.014 m @ 08:12

Введите APN для интернет-соединения

APN

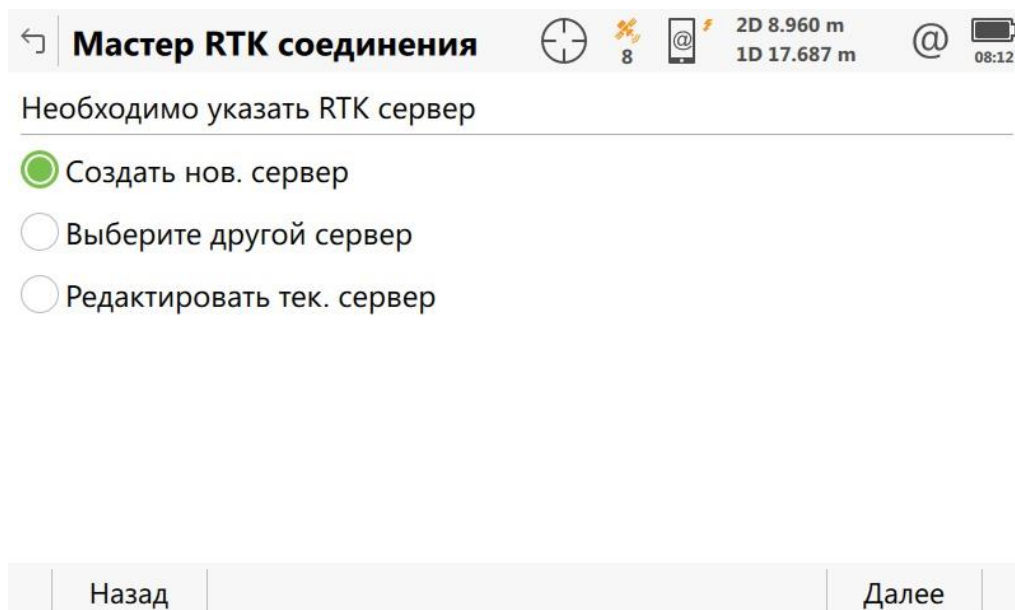
Исп ID пользователя и пароль для Интернет соединения

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».



← **Мастер RTK соединения** 2D 8.960 m 1D 17.687 m @ 08:12

Необходимо указать RTK сервер

Создать нов. сервер

Выберите другой сервер

Редактировать тек. сервер

Назад Далее

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;
- **Адрес:** rtk.gnss.org.ua
- **Порт:** необхідний порт можна дізнатися на сайті SystemNet;
- **Использовать NTRIP:** ставимо галочку
- **ID:** ім'я користувача, отримане після реєстрації в системі Spider Business Centre;
- **NTRIP пароль:** пароль користувача, отримане після реєстрації в системі Spider Business Centre;

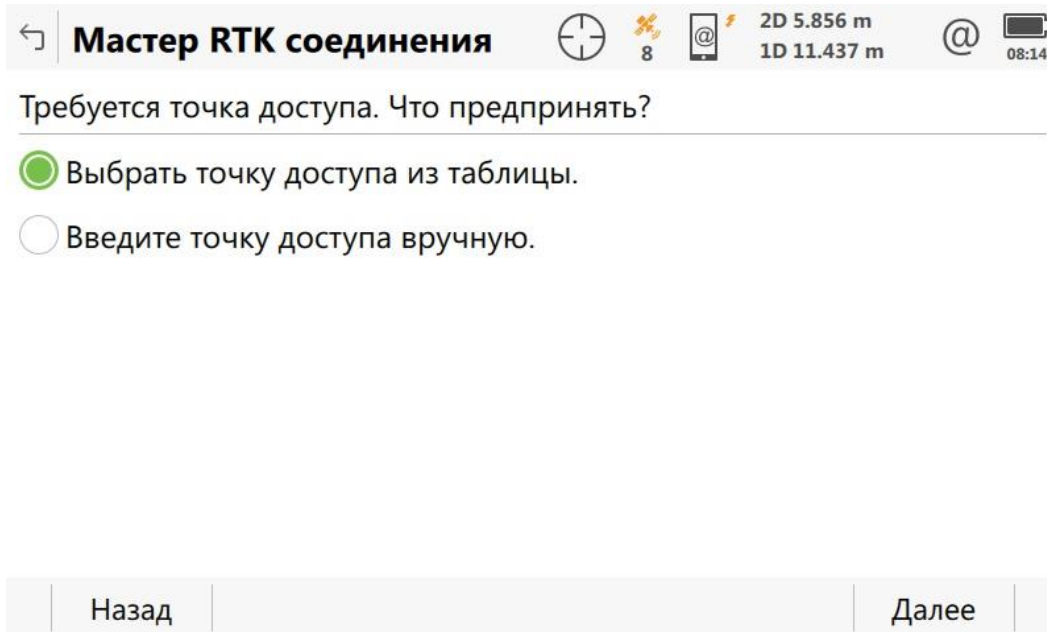
← **Мастер RTK соединения** 8 2D 7.737 m 1D 15.170 m @ 08:13

Укажите новые настройки сервера

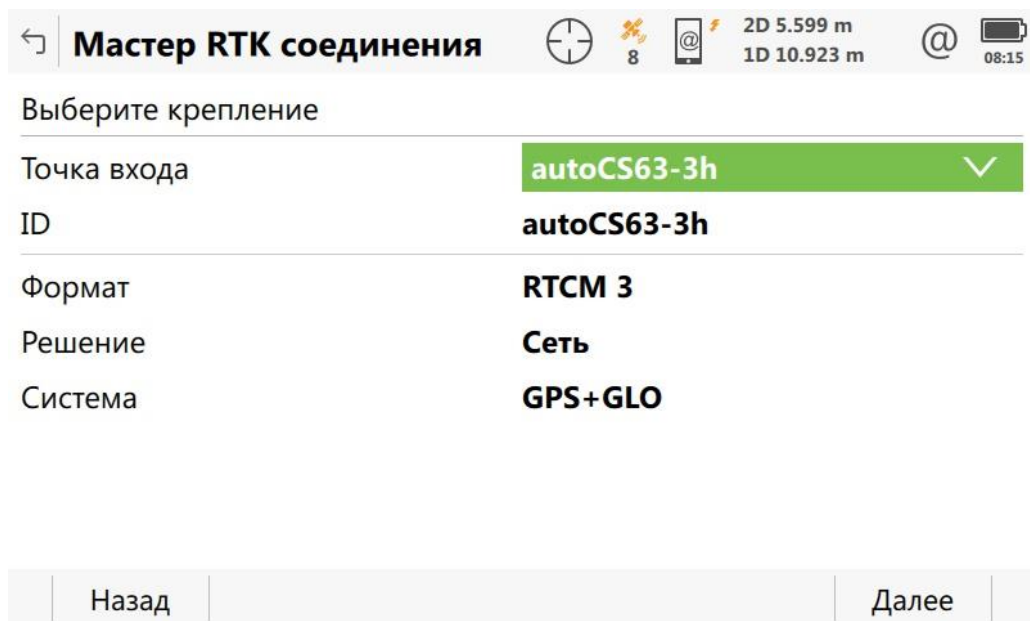
Имя сервера	test1
Адрес	rtk.gnss.org.ua
Порт	2113
Использовать NTRIP с этим сервером	<input checked="" type="checkbox"/>
NTRIP пользовательский ID	xxxxxx
NTRIP пароль	●●●●●
Показать пароль	<input type="checkbox"/>

Назад | Далее

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








13. Из списка «Точка входа» выбираем необходимую нам точку.




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**   8   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.

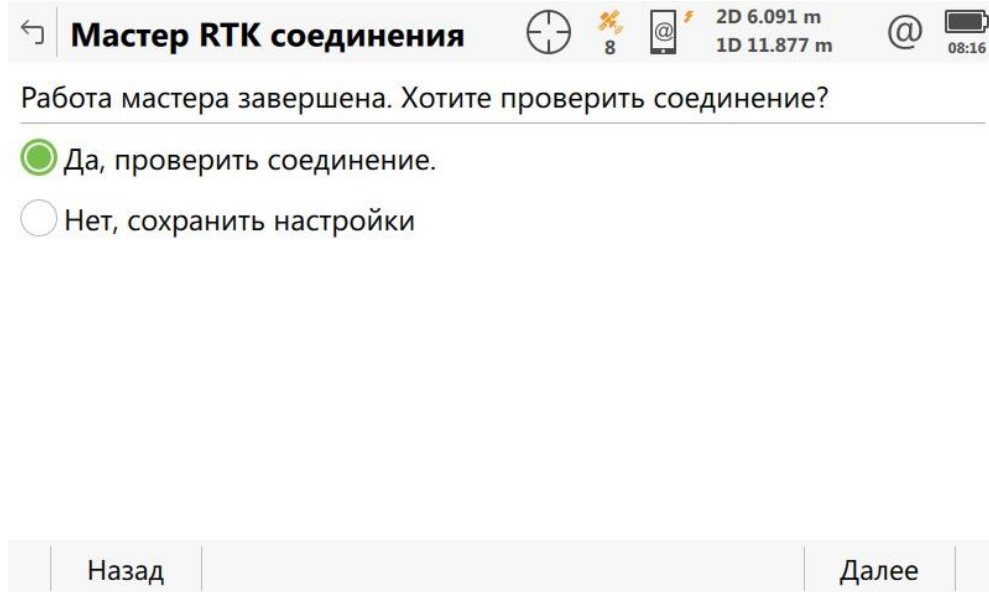
← **Мастер RTK соединения**   9   2D 8.836 m
1D 11.738 m @  11:44

Укажите свойства RTK соединения.

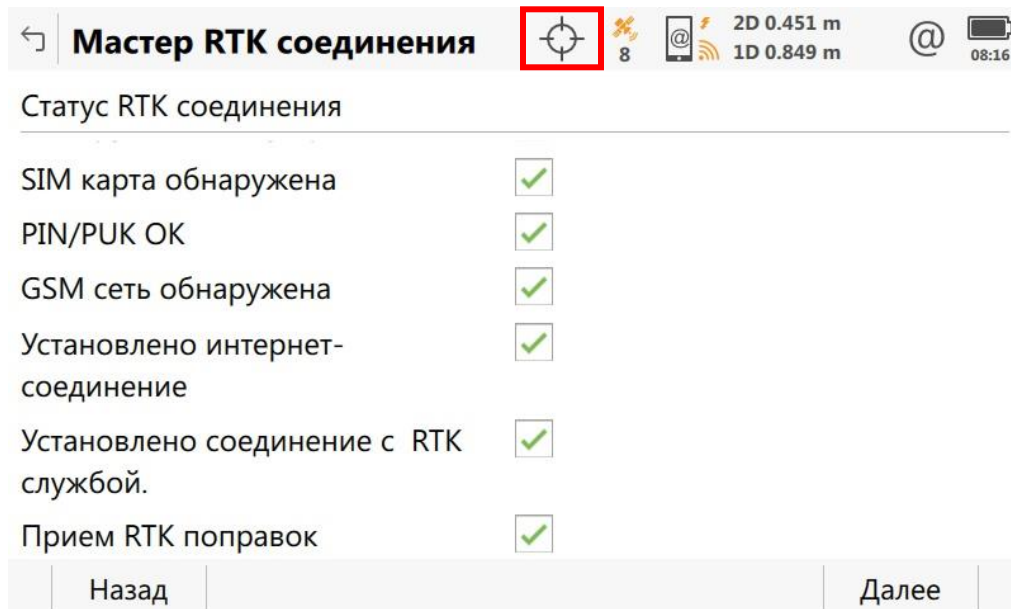
Базовый приемник	Автоматический поиск 
Ант.базы	Автоматический поиск 
RTK база имеет уникальный ID	<input type="checkbox"/>
Автоматическое использование системы координат	<input checked="" type="checkbox"/>
Прием информации RTK сети	<input checked="" type="checkbox"/>
Поведение	Только регистрация 

Назад Далее

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

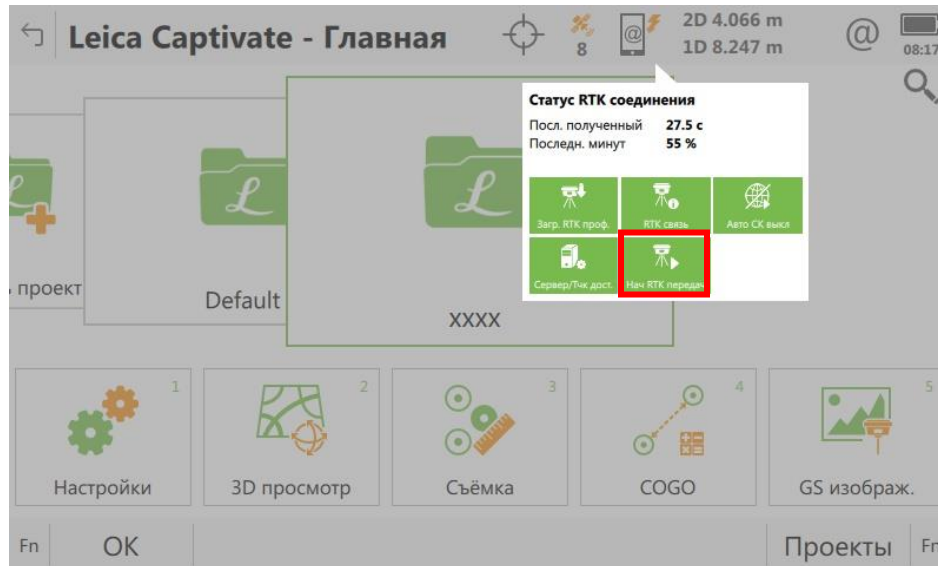


17. Якщо всі параметри ведені правильно тоді у вікні «Статус RTK соединения» усі галочки будуть заповнені. Антена почала приймати RTK поправки, це підтверджує змінений значок у лівому верхньому кутку екрана.

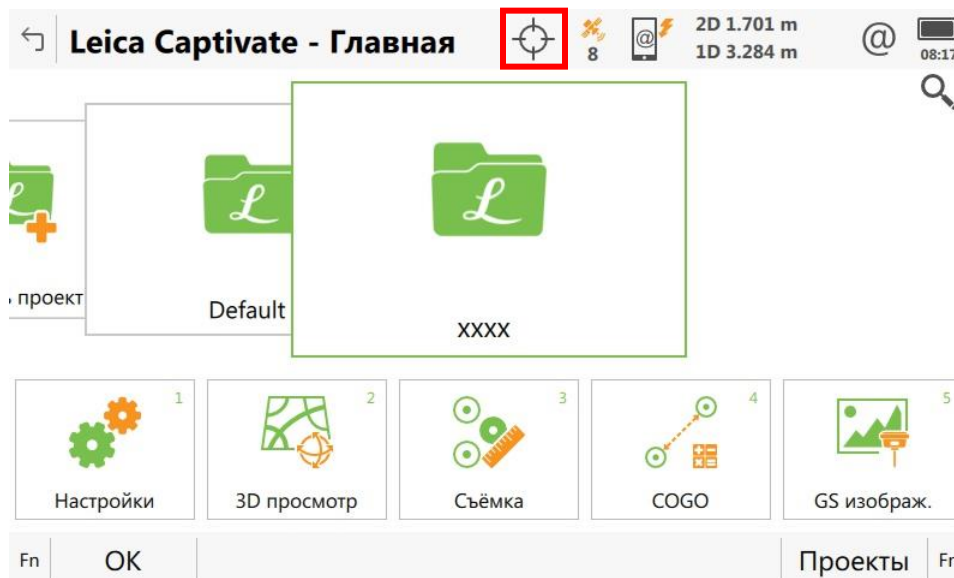


III. Запуск RTK

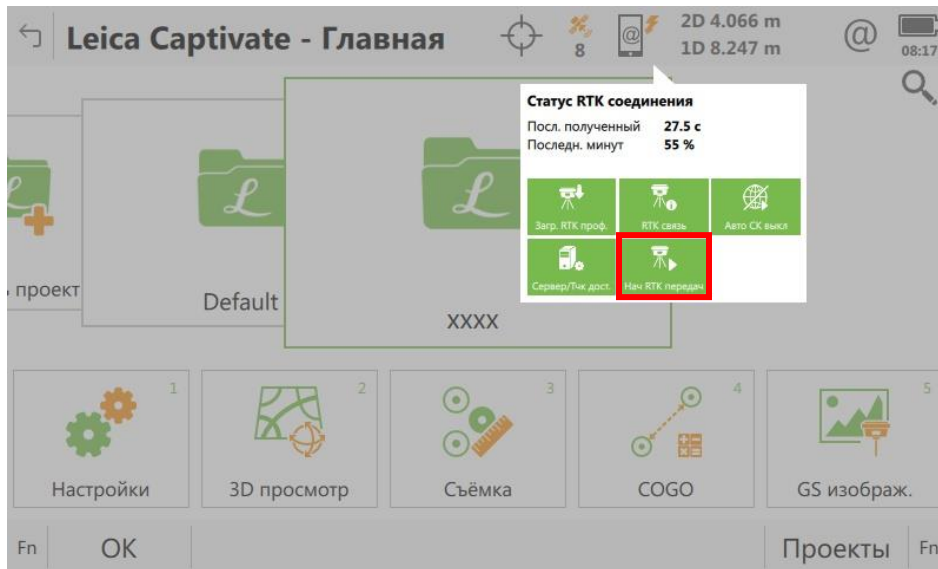
1. Для запуска приёму RTK поправок, необходимо перейти в меню «Избранное» и нажать кнопку «Нач RTK передач».



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» и нажать кнопку «Стоп RTK».



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