

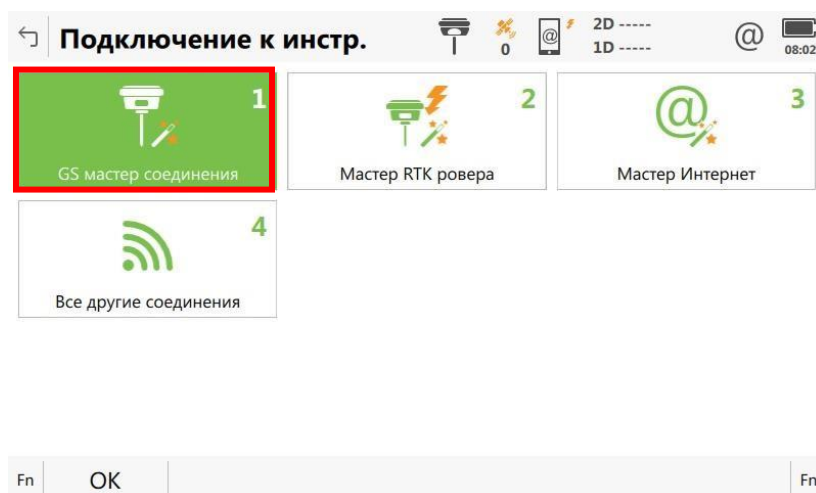
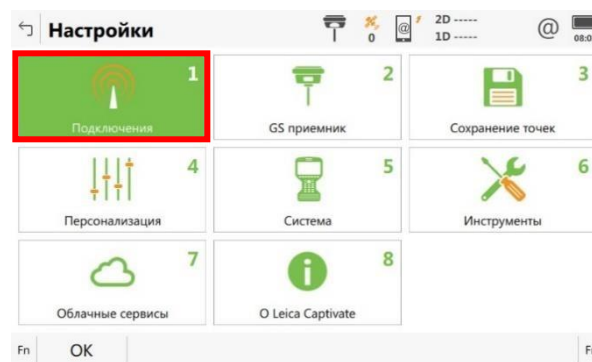
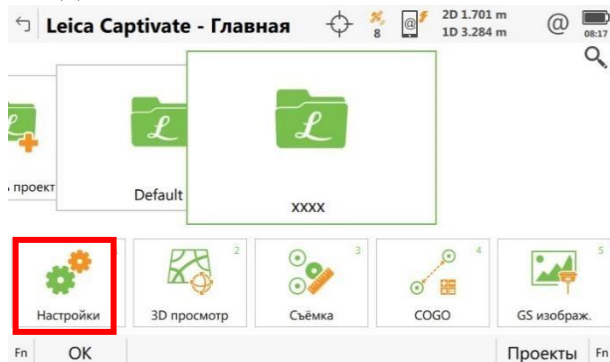
# Інструкція по налаштуванню GNSS-приймача Leica CS20 і антени GS16 в програмному забезпеченні Leica Captivate та SIM - картою в контролері

- 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».

соединения».



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

← Подключено к Интернет

Выберите устройство GS для подключения

- GS10 / GS15
- GS14
- GS16
- GS18
- GS25
- GS07
- GS08plus

Назад | Далее

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

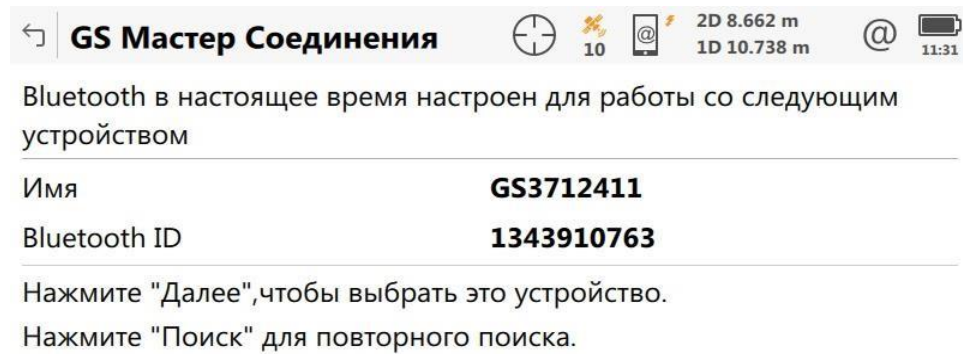
← GS Мастер Соединения

Как будете подключаться?

- Bluetooth
- Кабель

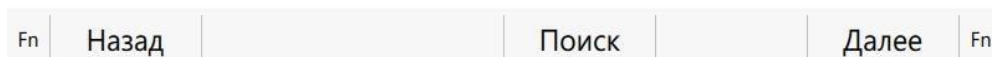
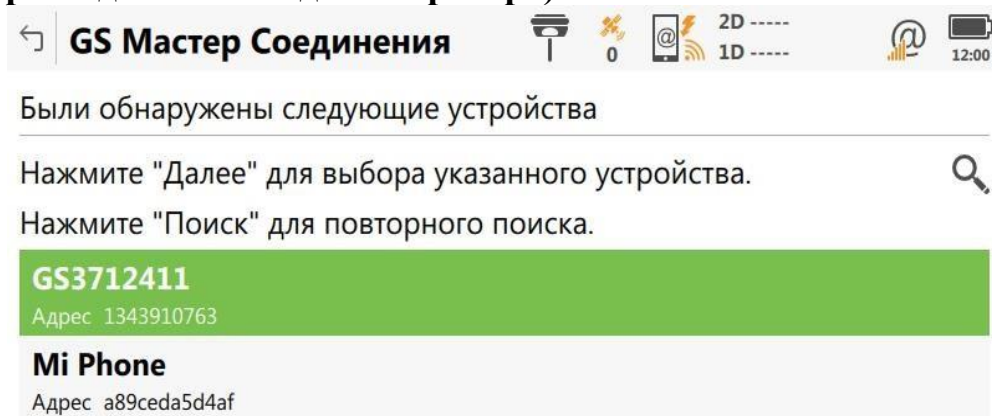
Назад | Далее

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

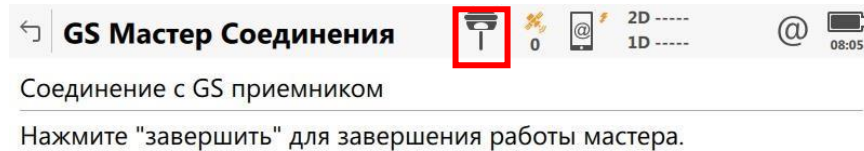


6. Натиснувши на кнопку «ПОИСК» на екрані появиться список пристроїв які бачить контролер. Вибираємо необхідну нам антену і натискаємо на кнопку «ДАЛЕЕ».

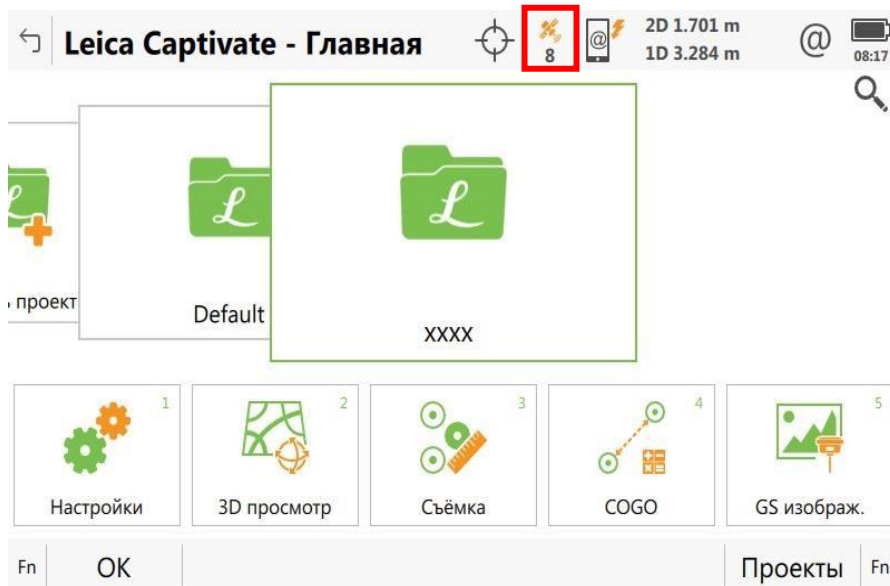
**Примітка:** Якщо в списку немає тої антени до якої треба підключитися, перевірте чи дана антена увімкнута. Якщо увімкнута то перевірте на антені яким світлом світиться знак підключення по Bluetooth (**зелений** – пристрій не підключений до контролера, **синій** – пристрій підключений до контролера).



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



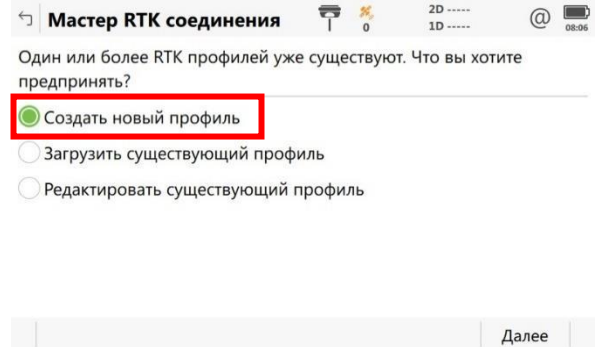
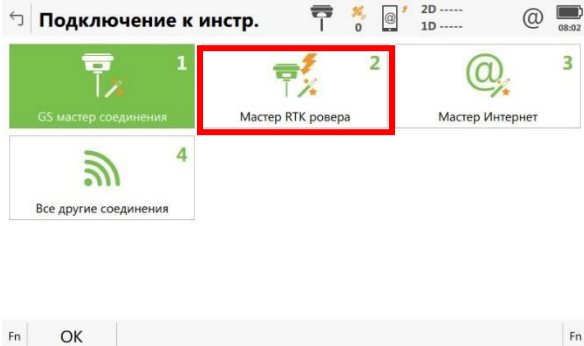
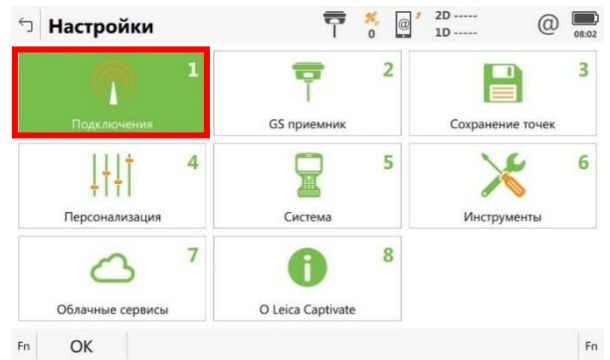
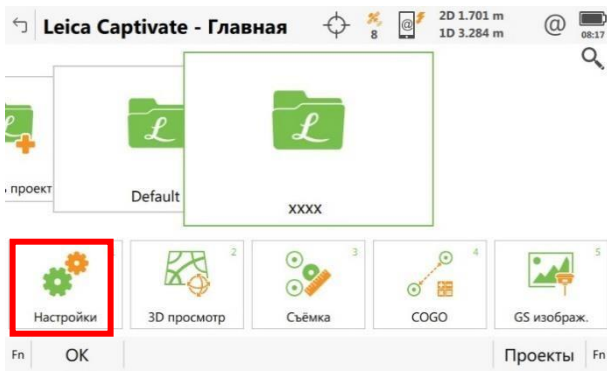
8. Показує кількість супутників.



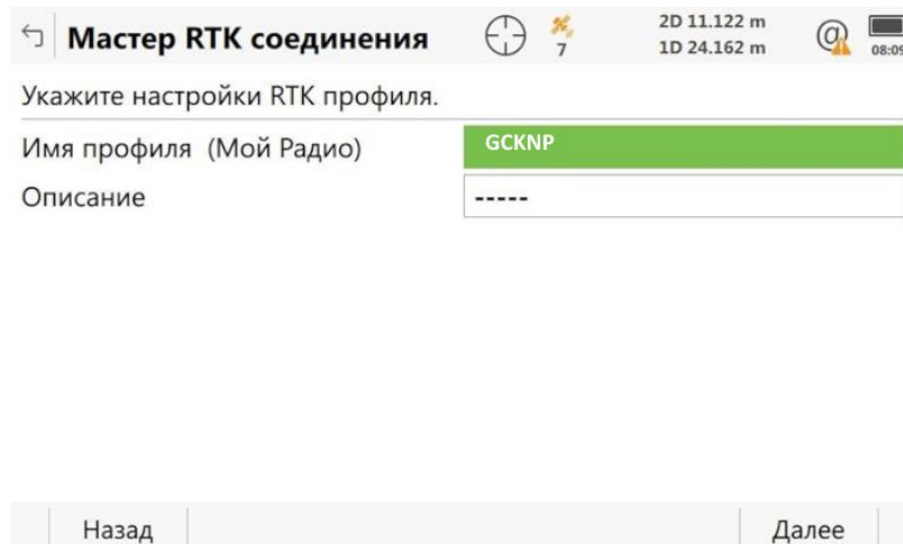
## II. Налаштування RTK через майстер RTK з'єднання.

1. Перейти в розділ «Настройки» - «Подключения» - «Майстер RTK ровер.». Вибраємо 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 заведено наприклад- "GCKNP").



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

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

Введите PIN и PUK для SIM карты

PIN код [Green bar]

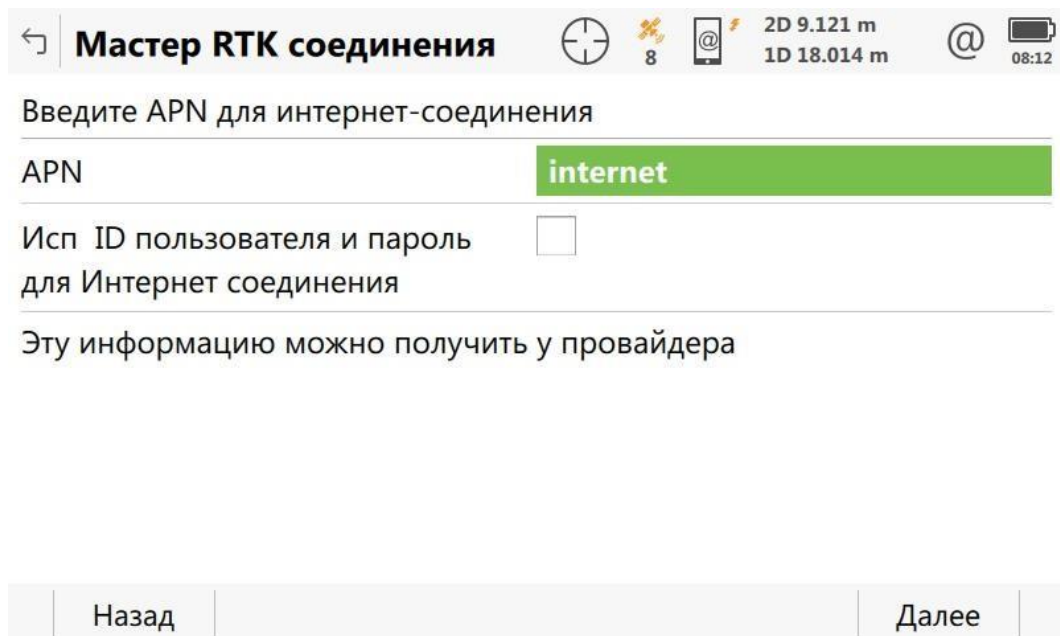
Показать PIN код

PUK код [Black bar]

Показать PUK код

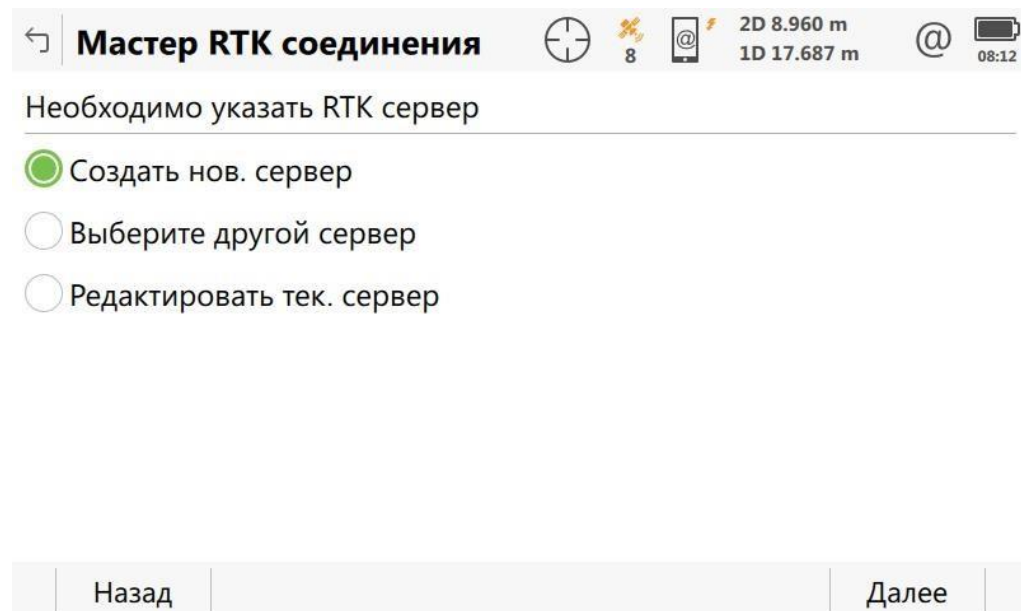
Назад Далее

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**».



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

9. У наступному вікні вибираємо «**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:** **93.170.97.202**
- **Порт:** **2100**;
- **Использовать NTRIP:** ставимо галочку
- **ID:** ім'я користувача, зазначене 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

Укажите новые настройки сервера

Имя сервера	GCKNP
Адрес	93.170.97.202
Порт	2100

Использовать NTRIP с этим сервером

NTRIP пользовательский ID XXXXXX

NTRIP пароль ●●●●●●

Показать пароль

Назад Далее

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

Мастер RTK соединения

Требуется точка доступа. Что предпринять?

Выбрать точку доступа из таблицы.

Введите точку доступа вручную.

Назад Далее

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

Мастер RTK соединения

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

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

Автоматическое использование системы координат

Прием информации RTK сети

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.

← **Мастер RTK соединения** 2D 0.451 m 1D 0.849 m 08:16

Статус RTK соединения

SIM карта обнаружена

PIN/PUK OK

GSM сеть обнаружена

Установлено интернет-соединение

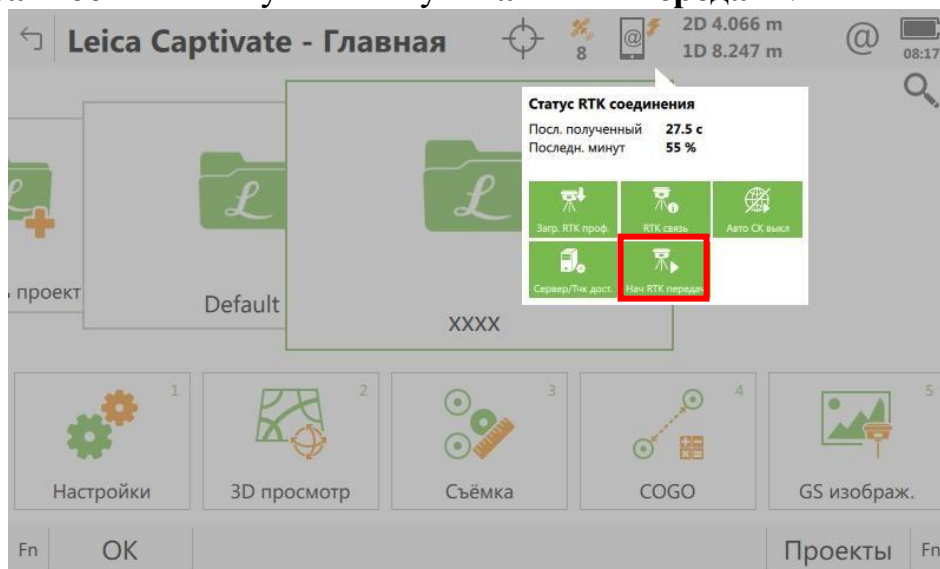
Установлено соединение с RTK службой.

Прием RTK поправок

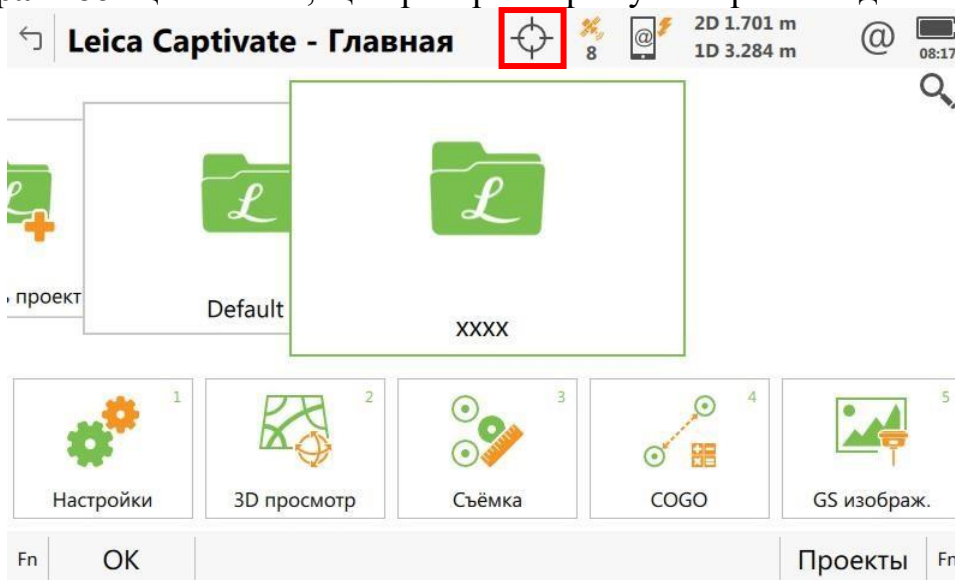
Назад Далее

### III. Запуск RTK

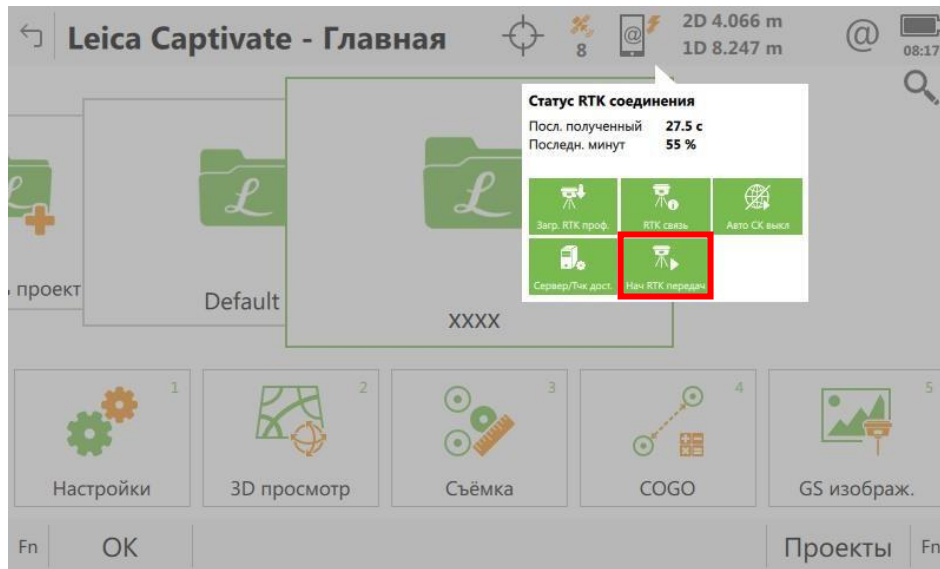
1. Для запуска приема RTK поправок, необходимо перейти в меню «Избранное» и нажать кнопку «Нач RTK передач».



2. После этого вгору з'явиться повідомлення «Соед. с маршрутизатором NTRIP». Якщо в ліво верхньому кутку екрана змінилася форма кнопки меню «Избранное» це означає, що 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»