

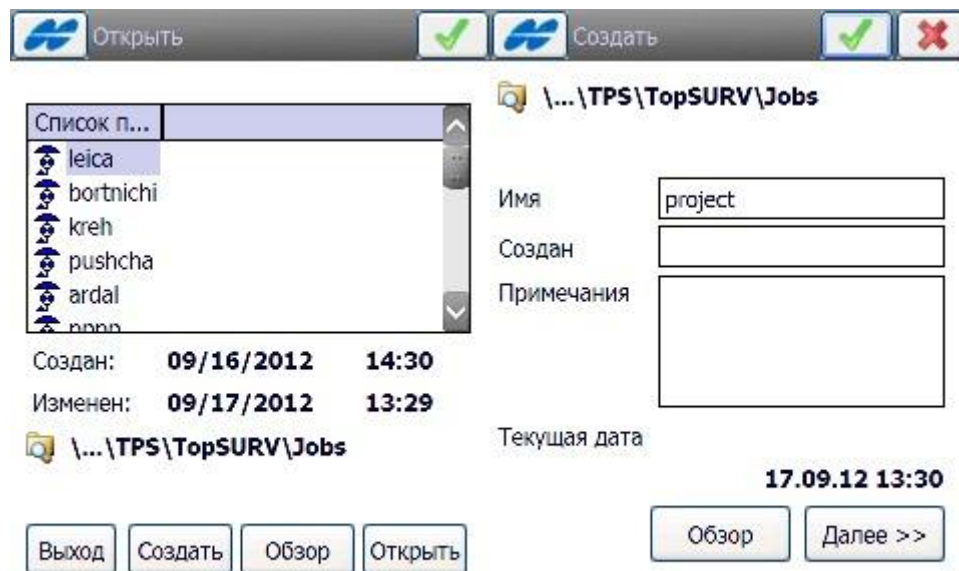
# Інструкція по налаштуванню GNSS-приймачів Topcon в програмному забезпеченні TopSURV

I. Налаштування RTK.

II. Запуск RTK.

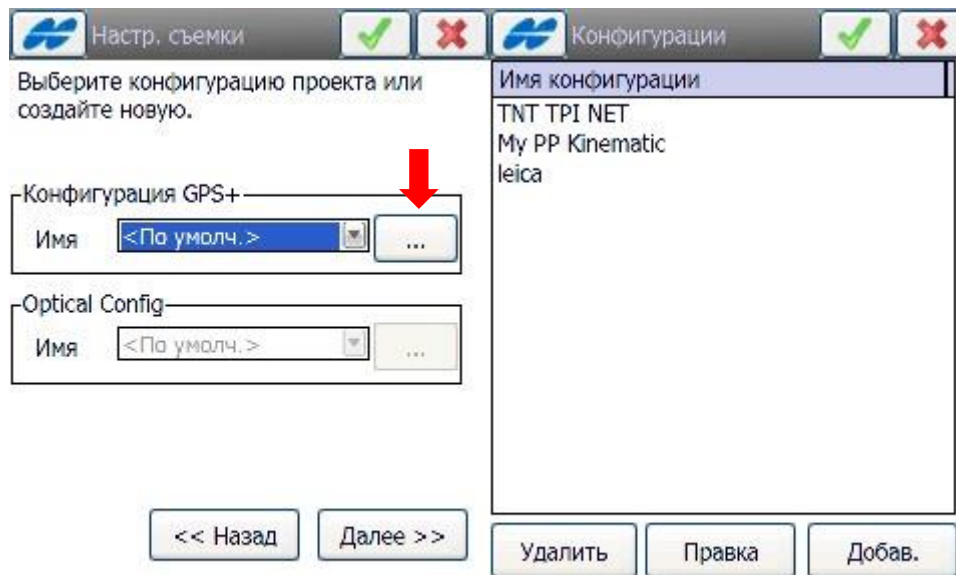
## I. Налаштування RTK.

1. Налаштування RTK виконуються в програмному забезпеченні Topcon TopSURV. Для цього відкриваємо програму і створюємо новий проект, довільно задаючи назву.

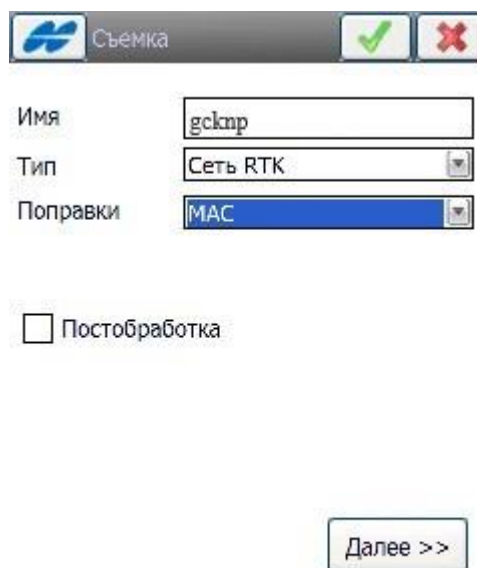


2. Для роботи в RTK повинна бути створена окрема Конфігурація – перелік налаштувань, що зберігаються в пам'яті контролера.

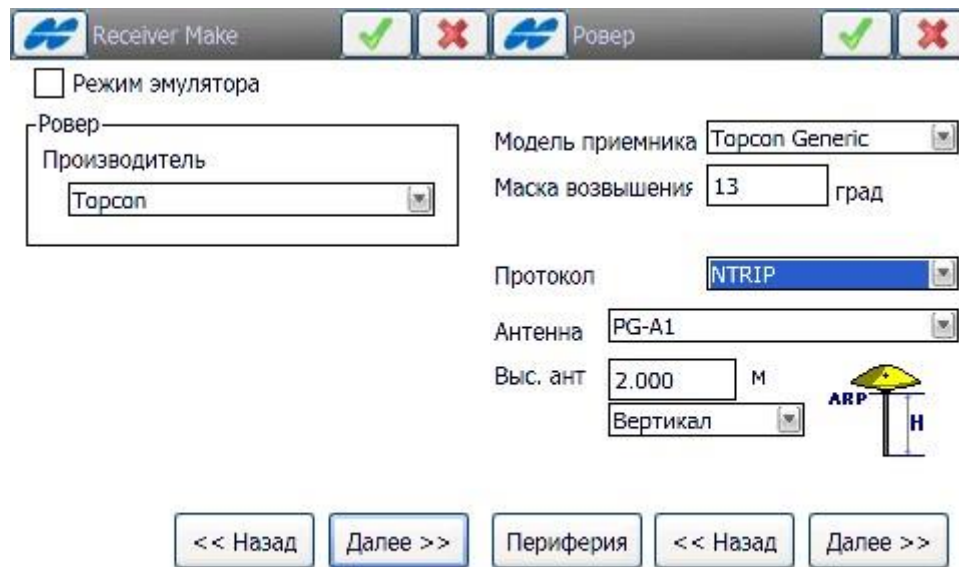
У вікні «Настр. съёмки» можна вибрати зі списку одну з існуючих конфігурацій проекту (якщо попередньо була створена), або створити нову, для чого натиснути на кнопку «...» і вибрати «Добав.».



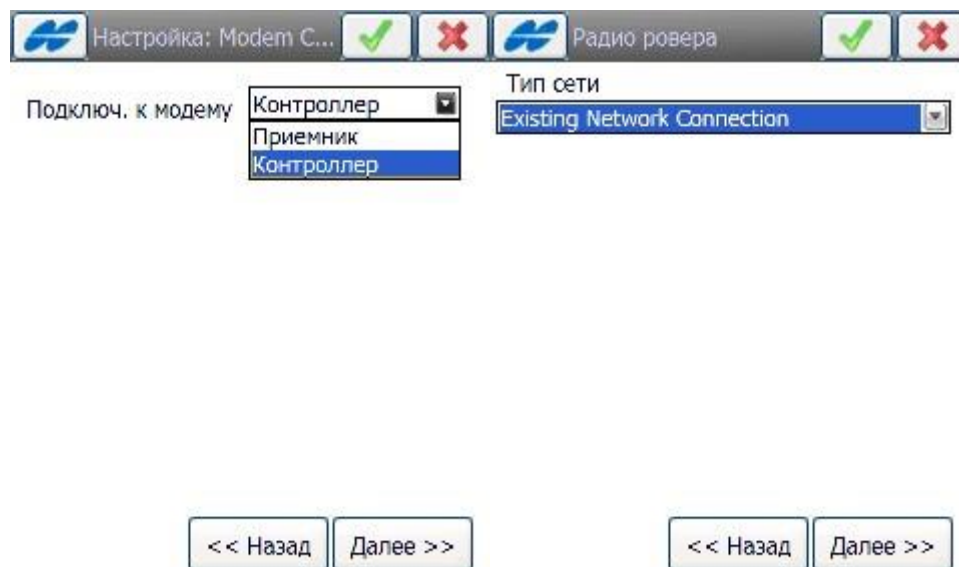
3. При створенні нової конфігурації необхідно задати довільне ім'я, тип зйомки і тип поправок. Тип: **Мережа RTK**; Поправки: **МАС**.



4. У вікні «**Receiver Make**» вибираємо виробника устаткування (за замовчуванням – Торсон). В налаштуваннях ровера необхідно встановити тип протоколу передачі поправок – «**NTRIP**». Інші параметри вводяться в залежності від використовуваного обладнання.



5. У вікні «**Настройка: Modem С...**» необхідно вибрати підключення до модему через контролер. У вікні «**Радио ровера**» тип мережі встановити «**Existing Network Connection**».



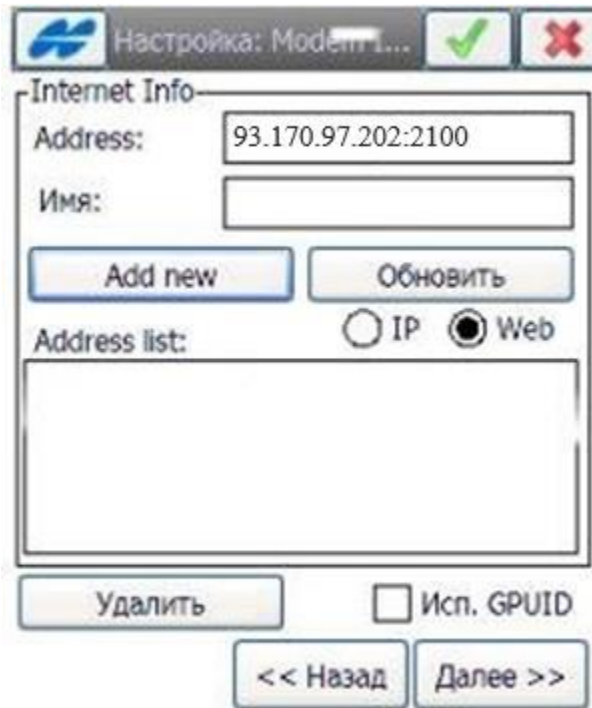
6. Далі слід ввести параметри сервера мережі, від якого приймач буде отримувати поправки. Необхідно ввести:

**Address:** 93.170.97.202:2100 (тут «2100» після двокрапки – номер порту.).

**Имя:** довільно;

**Тип:** Web;

І натиснути «**Add New**».



Настройка: Модем I...

Internet Info

Address: 93.170.97.202:2100

Имя:

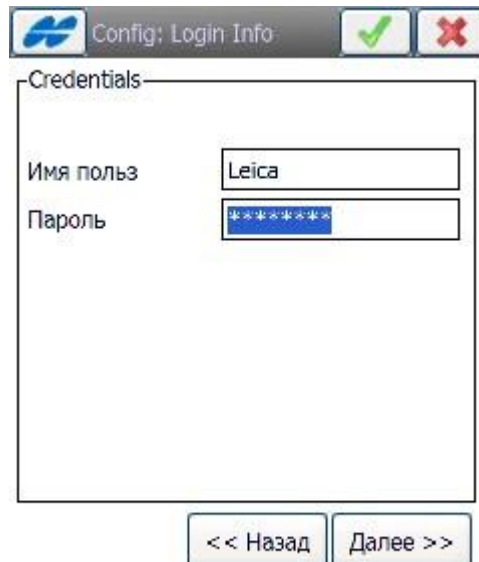
Add new Обновить

Address list:  IP  Web

Удалить  Исп. GUID

<< Назад Далее >>

7. Доступ до сервера по протоколу NTRIP здійснюється по персональному логіну та паролю. Ці дані вводяться в відповідні поля у вікні «**Login Info**». Логін і пароль можна отримати, зареєструвавшись на порталі СКНЗУ ([caster.gcknp.com.ua](http://caster.gcknp.com.ua)).



Config: Login Info

Credentials

Имя польз Leica

Пароль \*\*\*\*\*

<< Назад Далее >>

8. У вікнах «Настройка: Modem Radio», «Съемка Парам», «Разбивка Парам 1», «Допол-но» установки залежать від типу виконуваних робіт і приймача і не впливають на роботу мережі.

Настройка: Modem R... Съемка Парам

О приемнике  
Virtual Radio Port  
auto (TCP A)

Тип решения  
Только Фикс

Автоприменение  
 К-во изм для осред 5  
 Точность (м)  
План 0.0150 Выс 0.0300

Траектория  
Метод По гор. пр  
Интервал 15.000 м

<< Назад Далее >> << Назад Далее >>

Разбивка Парам 1 Допол-но

Допуск гор.пролож 0.050 м Sat System GPS+ГЛОНАСС

Исходное направление  
Напр. движения

Тип решения  
Только Фикс

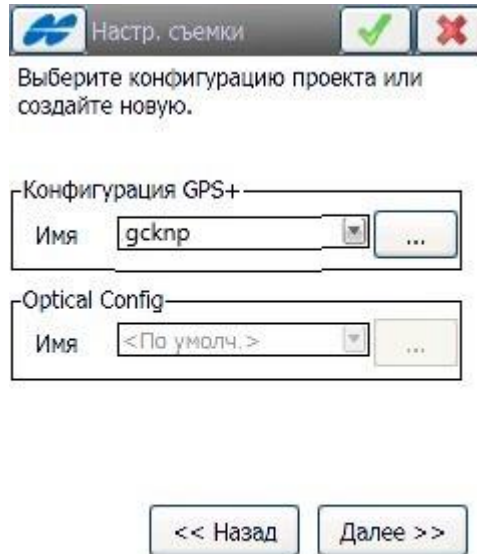
Автоприменение  
 К-во изм для осред 3  
 Точность (м)  
План 0.0150 Выс 0.0300

RTK Position Экстраполяция

Базовая станция  
<Автоопределение>

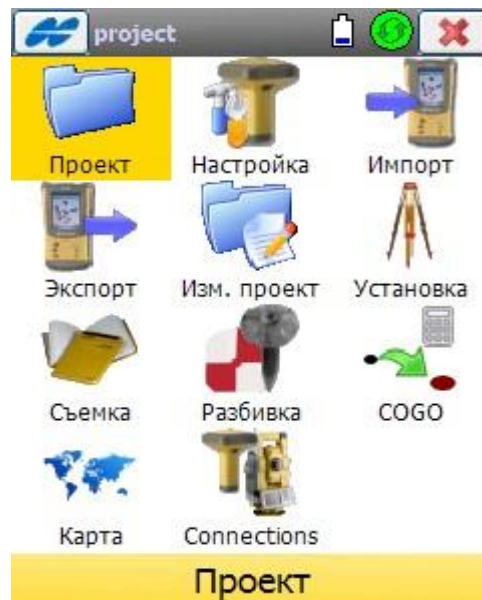
<< Назад Далее >> << Назад Далее >>

9. Після натискання кнопки «Далее» конфігурація RTK-профілю буде збережена і готова до подальшого використання.

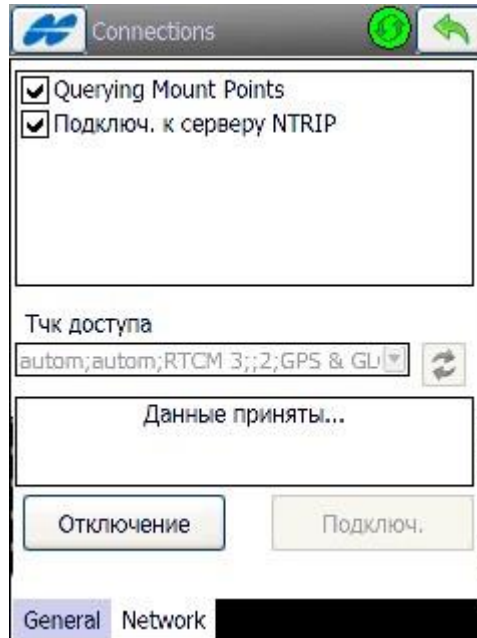


## II. Запуск RTK.

1. Запустити RTK можна у вікні «**Connection**» як послідовно дотримуючись Майстру настройки, так і через головне меню програми TopSURV.



2. Для запуску необхідно вибрати тип підключення, попередньо налаштований на роботу в мережі **gsknp** (див. П1) і натиснути «**Подключ.**».



3. У новому вікні необхідно вибрати Bluetooth-пристрій, через який буде здійснюватися підключення до internet і вести ім'я з'єднання (якщо встановлено).



4. Якщо всі налаштування виконані правильно, приймач підключиться до сервера і отримає список точок монтування.



RTCM30 - використовуються для формування мережевих RTK-поправок від віртуальної станції,

[RTCM30] – при роботі від одиначної базової станції.

Або із списку вибираєте точку монтування з необхідною системою координат.

5. Після підключення до точки монтування та проведення ініціалізації можна переходити до виконання робіт.

