

Інструкція по налаштуванню GNSS приймачів Trimble в програмному забезпеченні.

I. Налаштування Internet-з'єднання;

II. Налаштування RTK;

III. Запуск RTK.

I. НАЛАШТУВАННЯ INTERNET-З'ЄДНАННЯ.

RTK поправки від базових станцій СКНЗУ передаються на приймач мережею інтернет GSM/CDMA сигналів. Отже, для підключення до мережі, заздалегідь необхідно налаштувати Інтернет з'єднання.

Для цього необхідно зайти в меню «**Настройка**» - «**Профили соединения**», де вибрати вже створене або створити нове GPRS підключення.



Рис. 1

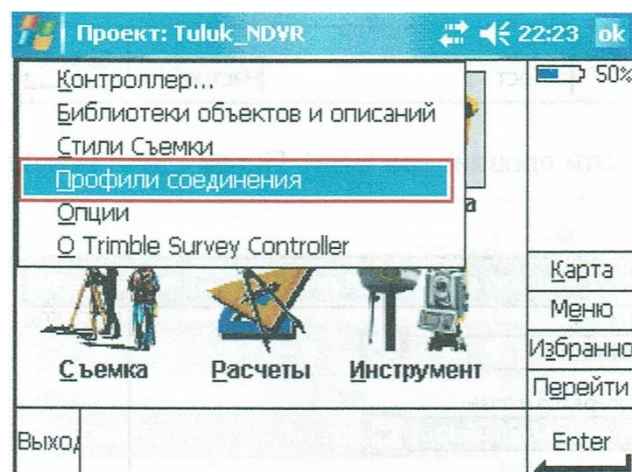


Рис. 2

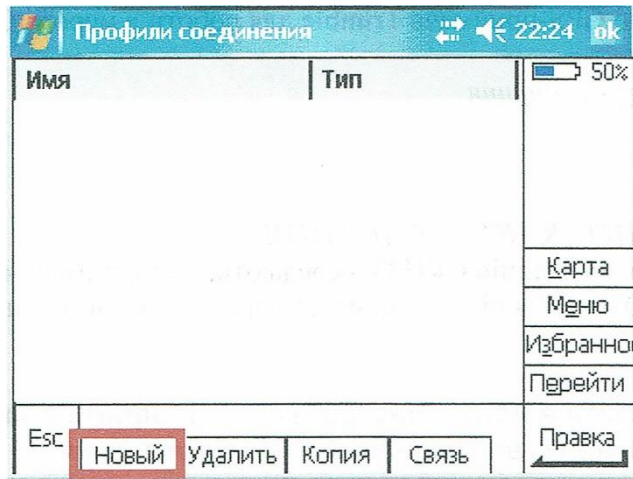


Рис. 3

При створенні нового профілю з'єднання слід ввести його ім'я (довільно), встановити PIN-код SIM-картки та ім'я точки доступу (APN).

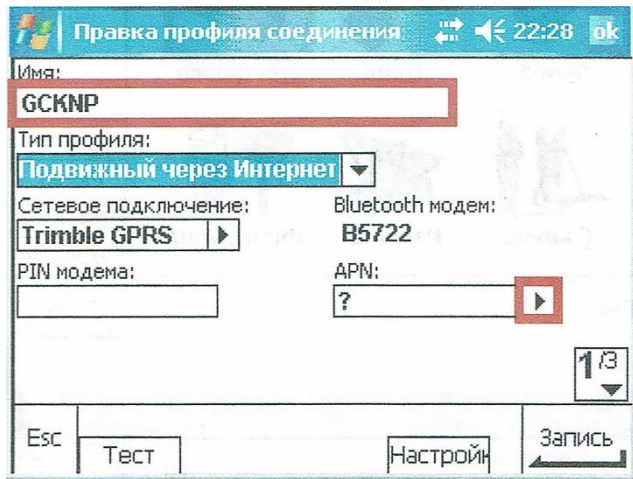


Рис 4.

Далі необхідно встановити провайдера GSM. Провайдера можна вибрати із списку вже існуючих.

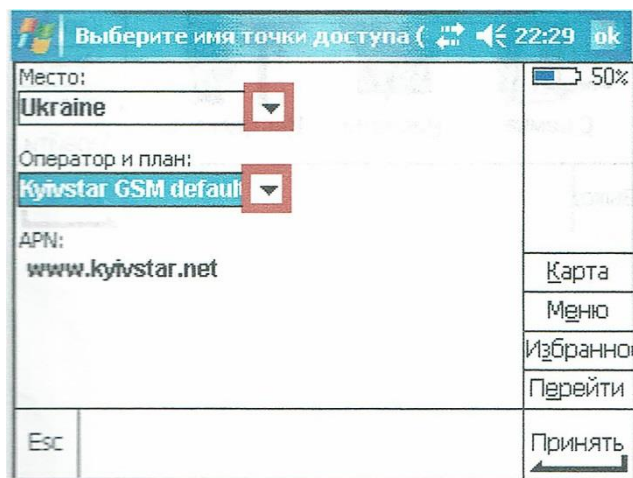


Рис. 5

Оскільки зв'язок рухомого приймача з сервером RTK-мережі СКНЗУ здійснюється через протокол NTRIP, то він так само має бути налаштований. Необхідно встановити галочку

«Использовать NTRIP», а в поля «Имя пользователя NTRIP» і «Пароль NTRIP» ввести свій логін і пароль, отриманий при реєстрації в системі <http://caster.gcknp.com.ua>.

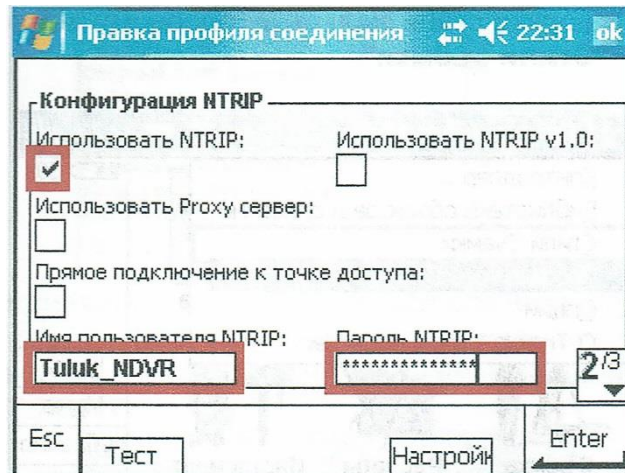


Рис. 6

Важливим етапом є налаштування підключення до сервера RTK-мережі СКНЗУ, для цього необхідно вказати IP-адресу сервера – **93.170.97.202** і порт, через який будуть приходити RTK поправки – **2100**. Тип з'єднання – **GPRS**.

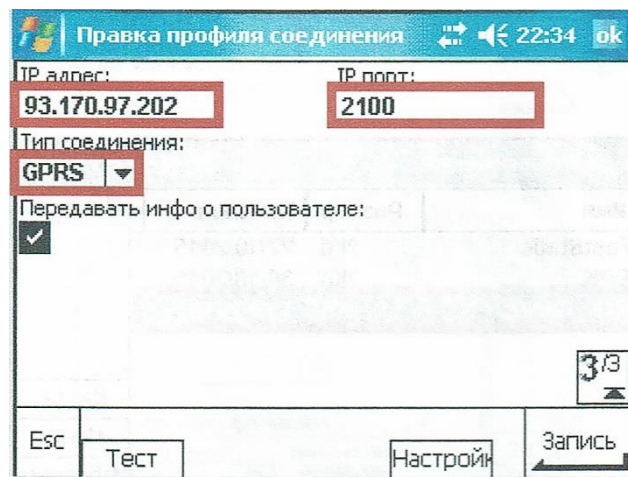


Рис. 7

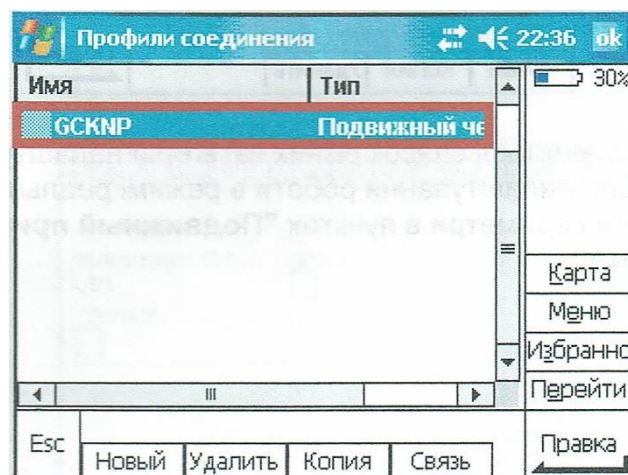


Рис. 8

II. НАЛАШТУВАННЯ RTK.

Для роботи в режимі реального часу (RTK) в ПЗ Trimble Survey Controller™ заздалегідь необхідно створити стиль зйомки. У головному меню необхідно вибрати «**Настройка**» - «**Стили съёмки**»

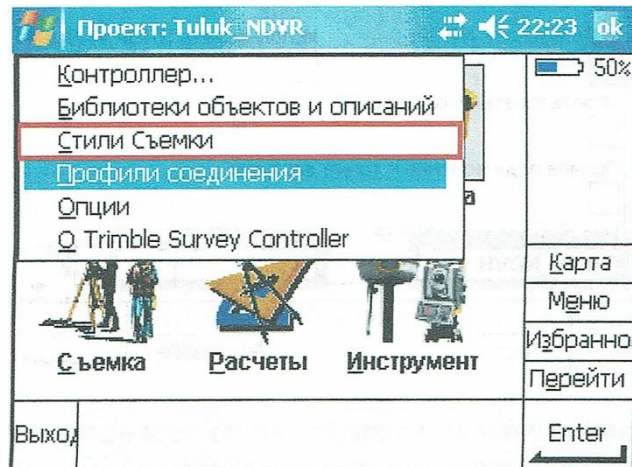


Рис. 9

У вікні «**Стили съёмки**» можна керувати вже існуючими стилями або додати новий. При створенні нового стилю зйомки необхідно ввести назву стилю (довільно) і тип зйомки – GNSS.

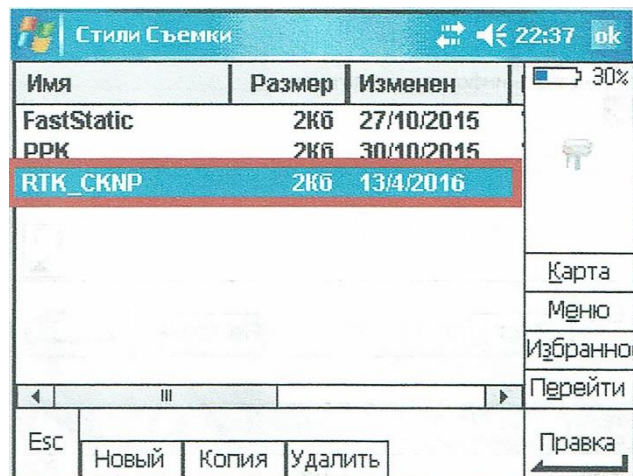


Рис. 10

У наступному вікні відкривається список різних категорій налаштувань для різних методів роботи GPS. Для налаштування роботи в режимі реального часу необхідно вибрати та налаштувати параметри в пунктах «**Подвижный приемник**» і «**Радио подвижного приемника**».

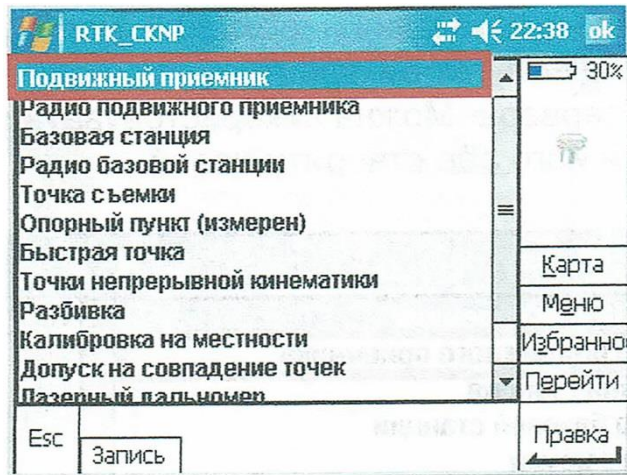


Рис. 11

Меню «**Подвижный приемник**» використовується для налаштування прийому RTK-поправок ровером. У першому вікні необхідно встановити Тип зйомки – **RTK** і формат поправок, що приймаються. Для отримання рішення необхідно використати формати поправок **RTCM RTK**.

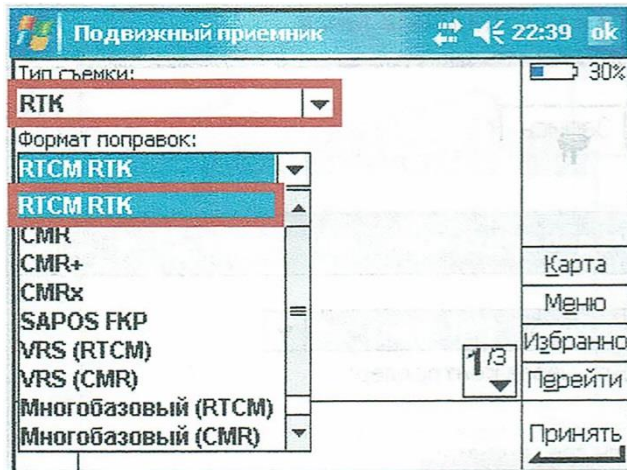


Рис. 12

Далі встановлюються параметри тип антени, і відстеження супутників. Налаштування залежить від параметрів кожного конкретного приймача.

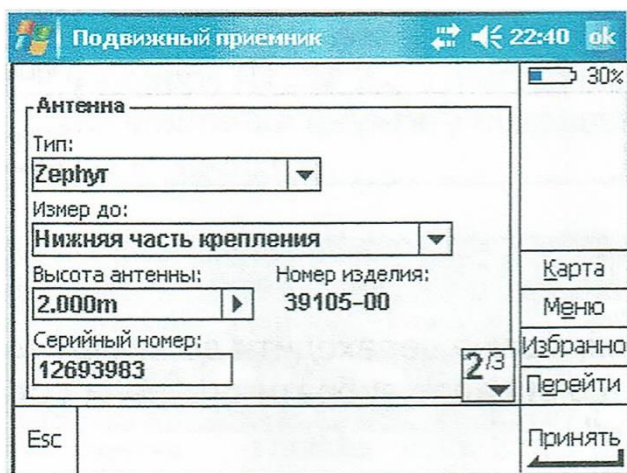


Рис. 13

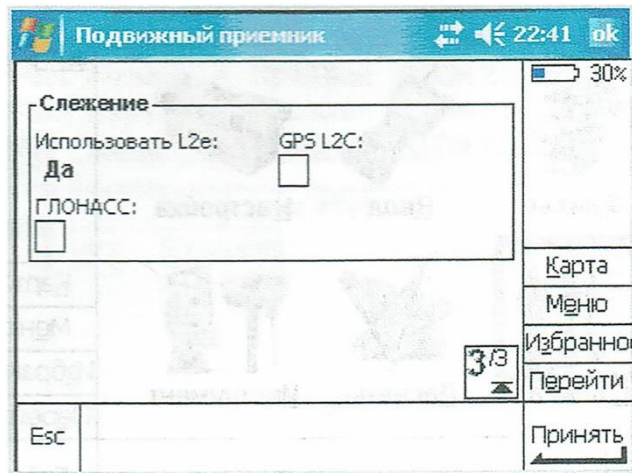


Рис. 14

Після налаштування рухливого приймача необхідно налаштувати «**Радио подвижного приемника**». Цей пункт використовується для налаштування підключення приймача до сервера. Можна використовувати вже існуючий шаблон підключення, відредагувати його або створити новий.

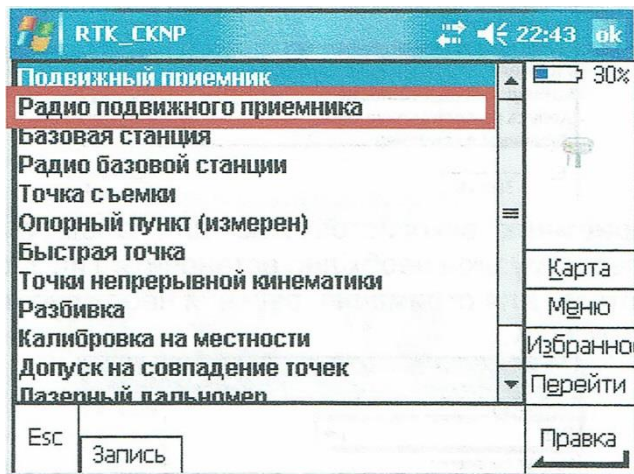


Рис. 15

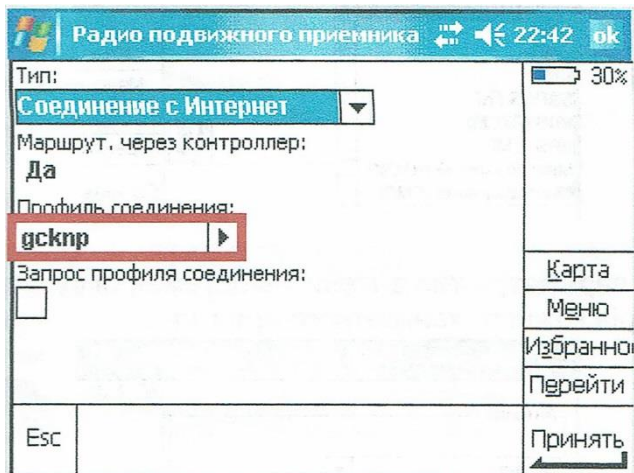


Рис. 16

III. ЗАПУСК RTK.

Якщо усі параметри введені, можна переходити до виміру точок в режимі RTK. У меню «Съёмка», у меню, що випадає вибрати створений стиль зйомки і натиснути «Запуск съёмки».



Рис. 17



Рис. 18

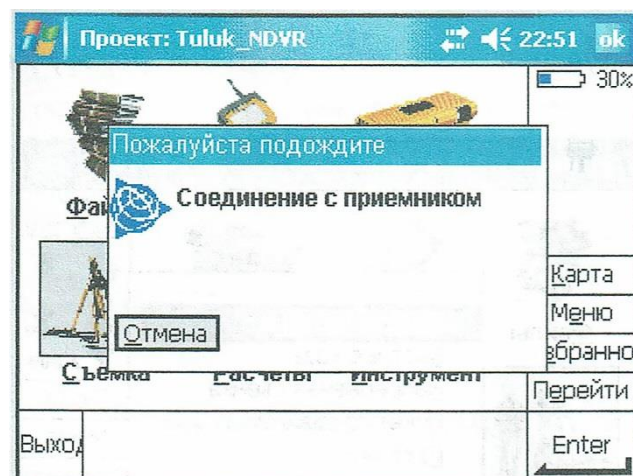


Рис. 19

Перед виміром точок, відкриється таблиця доступних точок монтування на сервері.

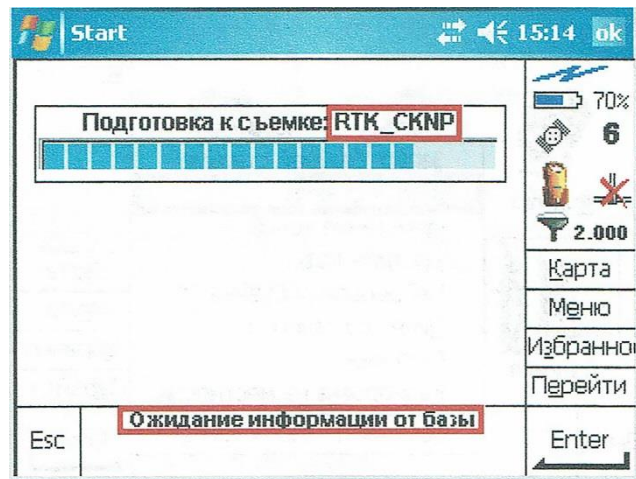


Рис. 20

Після вибору точки монтування можна переходити до процесу вимірювання.



Рис. 21

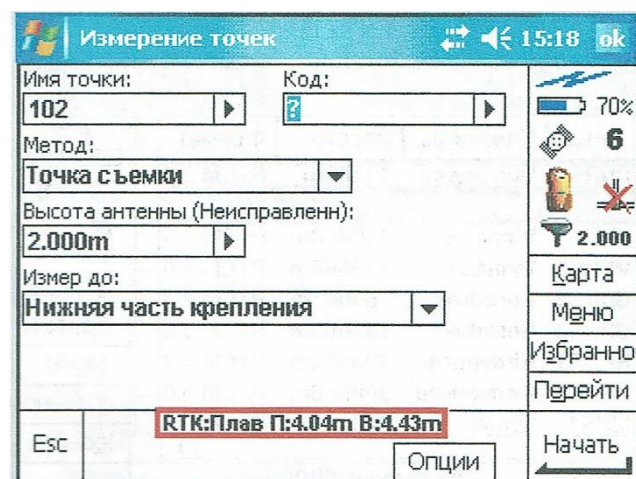


Рис. 22

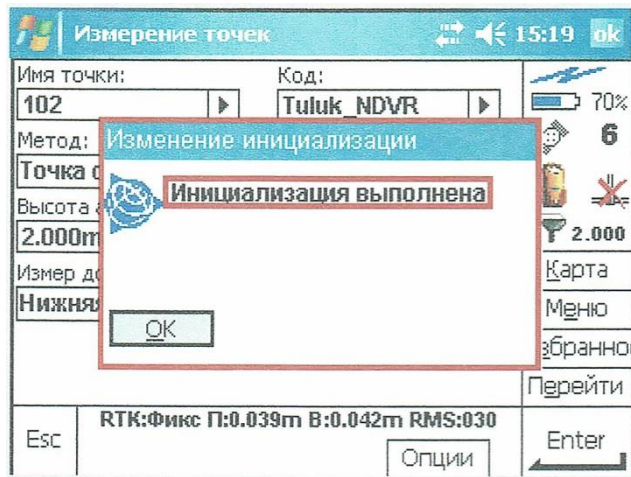


Рис. 23

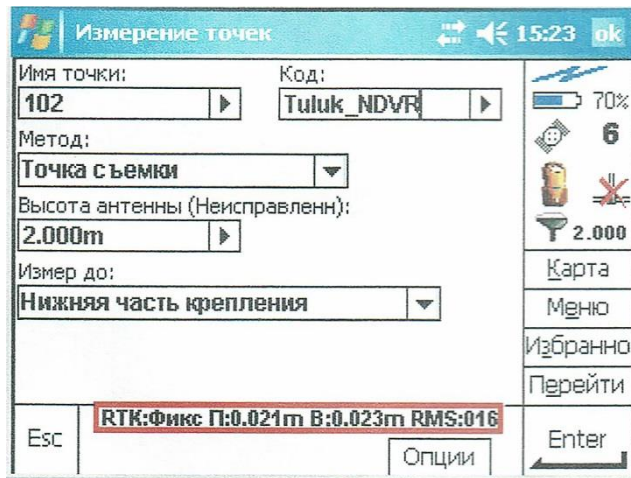


Рис. 24

Після процесу вимірювання точки, з'явиться напис «Наблюдение сохранены».

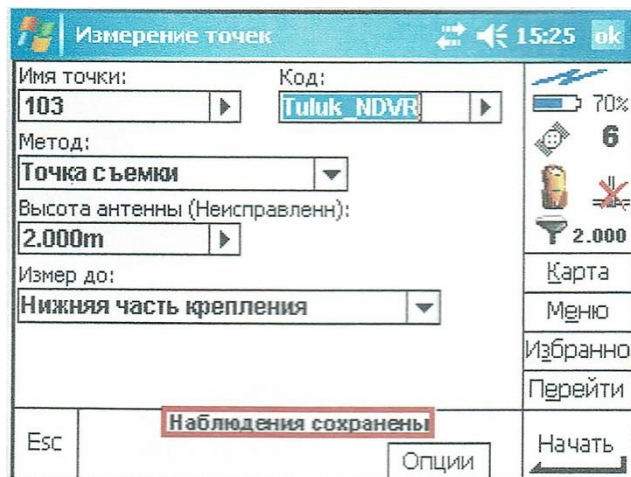


Рис. 25