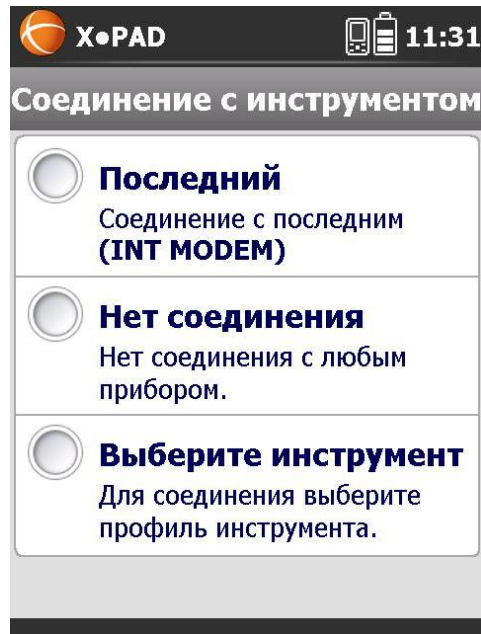


Інструкція по налаштуванню GNSS-приймача GeoMax (ПЗ XPAD) для роботи в режимі RTK

GNSS-приймачі GeoMax C10 / C20 / C25, комплектуються контролерами Getac, що працюють на операційній системі Windows Mobile. Вони можуть використовувати як власне програмне забезпечення XPAD, так і будь-яке інше ПО, сумісний з даною ОС.

I. ПОКРОКОВА ІНСТРУКЦІЯ З ПІДКЛЮЧЕННЯ ПО XPAD ДО МЕРЕЖІ СКНЗУ

При старті контролера автоматично завантажується ПО XPAD і пропонує вибрати профіль роботи з приймачем:



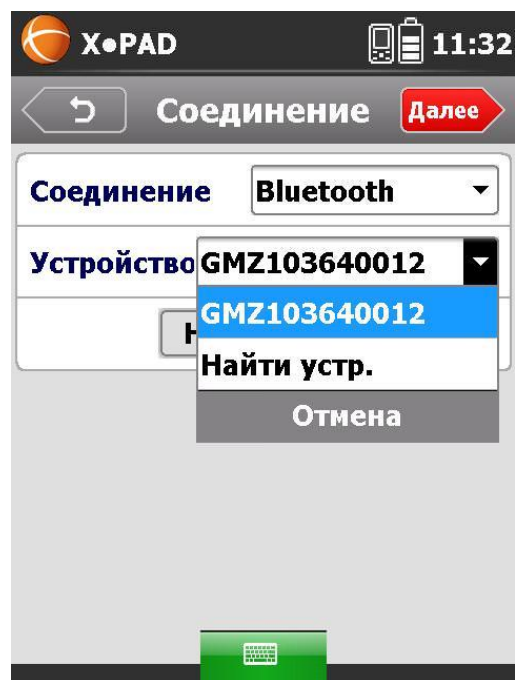
Для налаштування нового профілю відзначаємо «Виберіть інструмент»



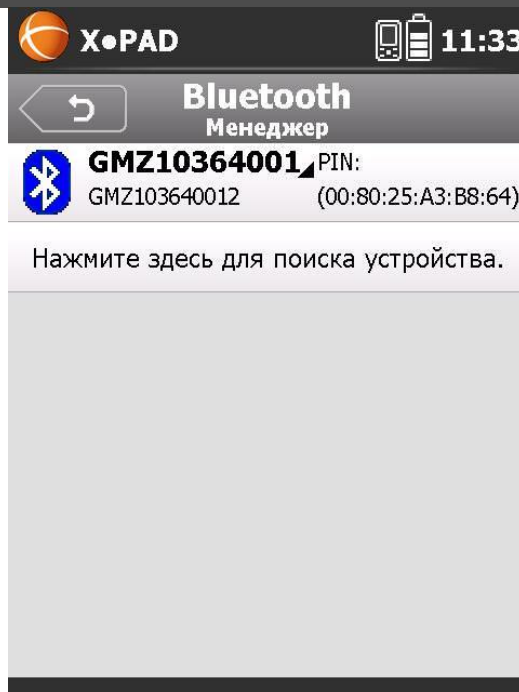
Відображається список вже існуючих профілів, для створення нового натискаємо «Додати»



Вносимо ім'я профілю і натискаємо «Далі»

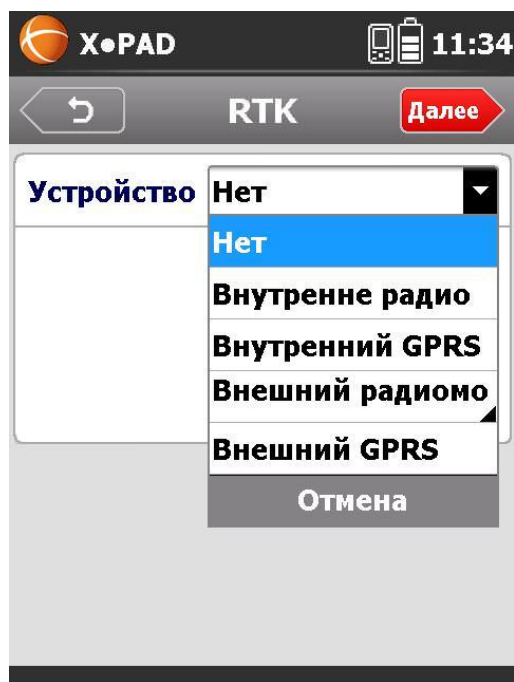


Вибираємо з'єднання через Bluetooth і заходимо в меню пошуку пристроїв



Включаємо приймач і запускаємо пошук пристроїв. Після закінчення пошуку вибираємо виявлений приймач і натискаємо «ОК». Виходимо в попереднє меню (стрілочка назад у верхньому лівому кутку) і натискаємо «Далі»

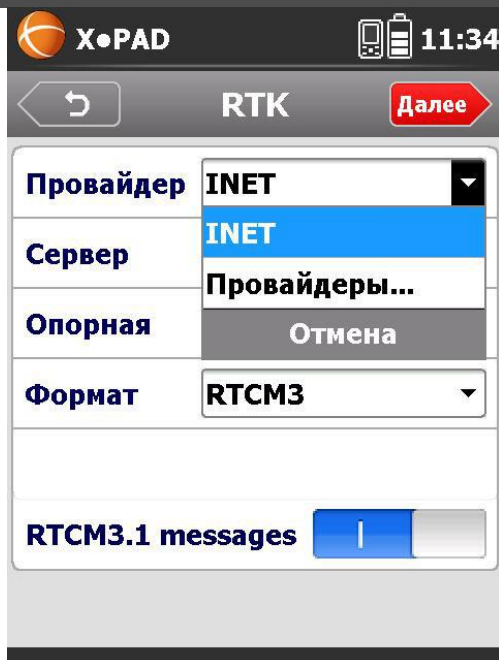
Вибираємо джерело поправок. У нашому випадку актуальні або внутрішній GPRS або зовнішній GPRS.



Внутрішній GPRS дозволяє отримувати RTK поправки через вбудований в приймач GPRS модем.

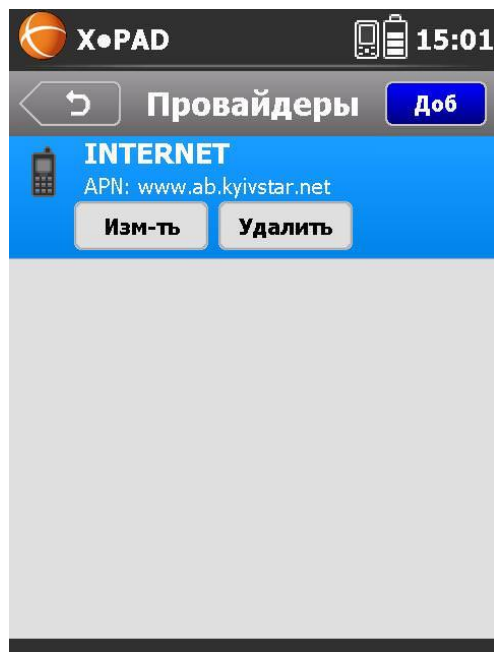
Зовнішній GPRS дозволяє отримувати RTK поправки, використовуючи інтернет на контролері (можна, наприклад, використовувати смартфон для роздачі мобільного інтернету через Wi-Fi на контролер і отримувати RTK поправки таким чином).

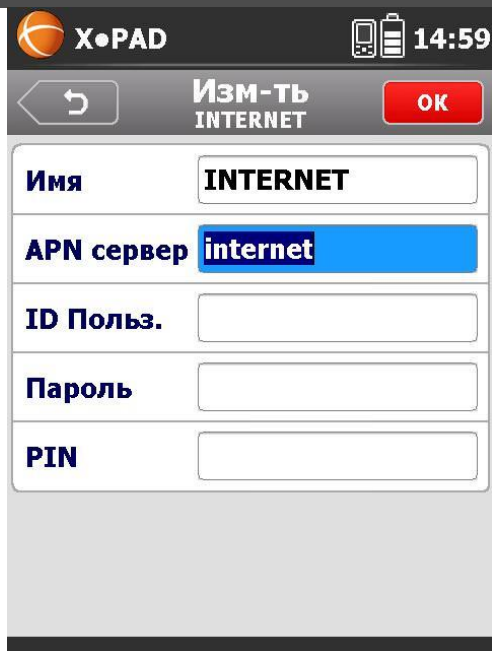
Відзначаємо необхідний пункт і натискаємо «Далі»



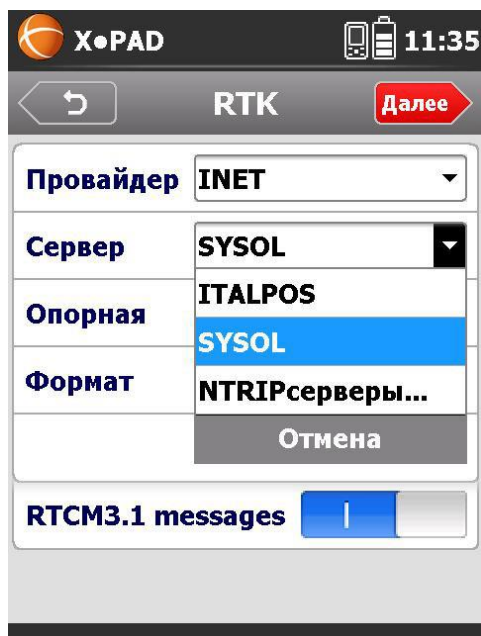
Задаємо настройки підключення до мережі інтернет через вбудований модем і налаштування підключення до сервера мережі базових станцій.

Щоб додати нове підключення вибираємо «Провайдери» – «Додати» і вводимо ім'я підключення, APN мобільного оператора і PIN-код SIM карти, якщо такий є. Назви APN точок різних операторів мобільного зв'язку наведені в розділі «Загальні настройки» на сайті мережі.





Для настройки підключення до мережі СКНЗУ вибираємо «NTRIP сервери»



Натискаємо «Додати»

Скріншот екрана налаштування в X-PAD. Заголовок: «Изменить GCKNP». Поля: «Имя» (GCKNP), «Режим» (NTRIP), «IP адрес» (93.170.97.202), «Порт:» (2100), «ID» (чорний блок), «Пароль» (чорний блок). Кнопка «ОК».

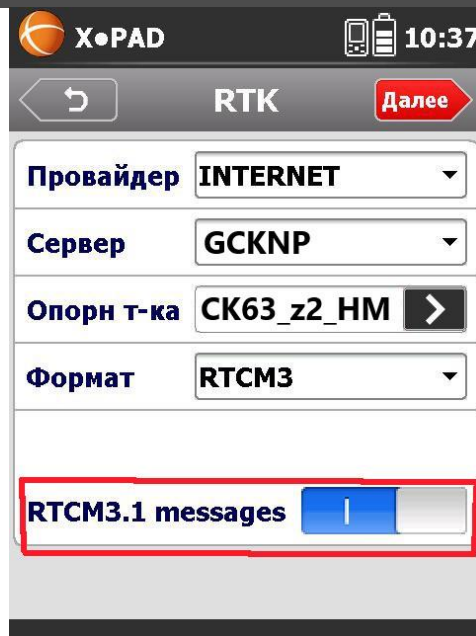
Заповнюємо необхідні поля. У полях «ID» і «Пароль» необхідно ввести Ваш логін і пароль, отримані при реєстрації на порталі СКНЗУ (caster.gcknp.com.ua). Потім натискаємо «ОК», повертаємося до попереднього або виходимо в попереднє меню (стрілочка назад у верхньому лівому кутку)

Тиснемо «Далі» вибираємо Опорную точку (точку монтування, точку входу ... залежить від перекладу)

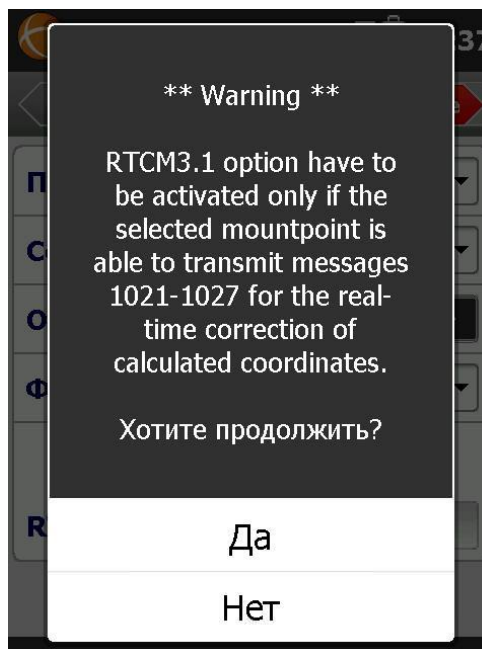
Скріншот екрана «Опорные точки». Список пунктів: RTCM30 (GPS & GLONASS Network of stations), [RTCM30] (GPS & GLONASS Single station), MSK 56 (GPS & GLONASS Network of stations), RTCM23 (GPS & GLONASS Network of stations). Кнопка «резагруз».

Формат поправок визначається автоматично.

Для того, щоб автоматично приймати систему координат з сервера з використанням трансформаційного поля в СК-63, необхідно вибрати порт, який транслює поправки для необхідної зони і активувати перемикач «RTCM 3.1 messages». Перелік доступних портів і систем координат, що передаються з цих портів можна знайти в розділах «Загальні настройки» і «Налаштування систем координат».



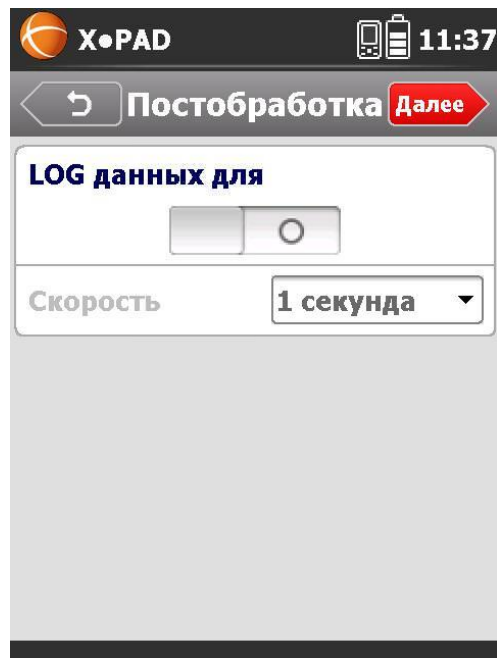
Натискаємо «Далі» і отримуємо попередження, що опція отримання СК з сервера повинна використовуватися тільки якщо опорна точка підтримує цей режим. Натискаємо «Так».



Далі задається значення кута закриття (кут відсічення), включається / відключається використання сузір'я ГЛОНАСС і вибирається частота вимірювань координат (1 або 5 разів на секунду).



Також можна включити паралельно з роботою в RTK накопичення даних для постобробки і встановити частоту запису «сиріх» даних.



Далі вибираємо значення для висоти антени за замовчуванням і натискаємо «ОК»

The screenshot shows the 'Antenna' configuration screen in the X-PAD application. The interface includes a title bar with the application name 'X-PAD', a back arrow, the title 'Антенна', and an 'OK' button. Below the title bar, there are two main configuration fields: a dropdown menu for 'Модель' (Model) set to 'Integrated', and a text input field for 'Высота антенны' (Antenna height) set to '2.000m'. The background of the screen is a light gray gradient.

Профіль конфігурації для роботи з мережею СКНЗУ створений і готовий до використання.