

Передача файлів шляхом їх прикріплення до повідомлення СМС за допомогою USB-носія, як це реалізовано, наприклад, в станціях RF-7850M-NN, RF-5800H-MP, для станції RF-7800H-MP неможлива.

1. Передача даних з використанням програми Tactical Chat

До станції підключається ПК таким же чином, як і для програмування. На ПК має бути встановлено програмне забезпечення Tac Chat.

У тактичному чаті встановлення з'єднання з кореспондентом відбувається на основі знання імені його радіостанції. Щоб подивитися своє ім'я, натискуємо :“7” → “Radio” → “Radio Name” → бачимо, наприклад, RF7800P4.

Після запуску програми відкриваємо вікно у правій частині (для цього натискуємо «Options») вводимо IP-адресу власної станції, нижче – ім'я своєї станції (Set Self address). Далі необхідно закрити програму та знову її відкрити, після чого внизу робочого вікна програми повинен з'явитися значок антени та напис “Ready”.

Рекомендований об'єм файлів для передачі до 40 кбайт, можна передавати і більші, проте це потребуватиме значних затрат часу. **Швидкість передачі даних для модему ARQ складає до 2,4 кбіт/с в режимах FIX, NOP, ALE та до 8 кбіт/с в режимі 3G.**

Прийняті файли зберігаються у папці: «Мої документи» → «Harris» → «Tac Chat» → «Received Files».

2. Передача даних з використанням програми RF-6760-WMT

Максимально можлива швидкість передачі даних при використанні програми RF-6760-WMT (wireless message terminal) – **до 120 кбіт/с** у каналі, шириною 24 кГц. Реальна швидкість залежить від стану каналу (SNR). Перед початком передачі станція автоматично вибирає оптимальну ширину каналу (якщо в CPA на ньому не встановлено 3 кГц), в залежності від чого і швидкість може змінюватись.

Для КШМ (станцій з зовнішнім підсилювачем) гарантовано 70 кбіт/с.

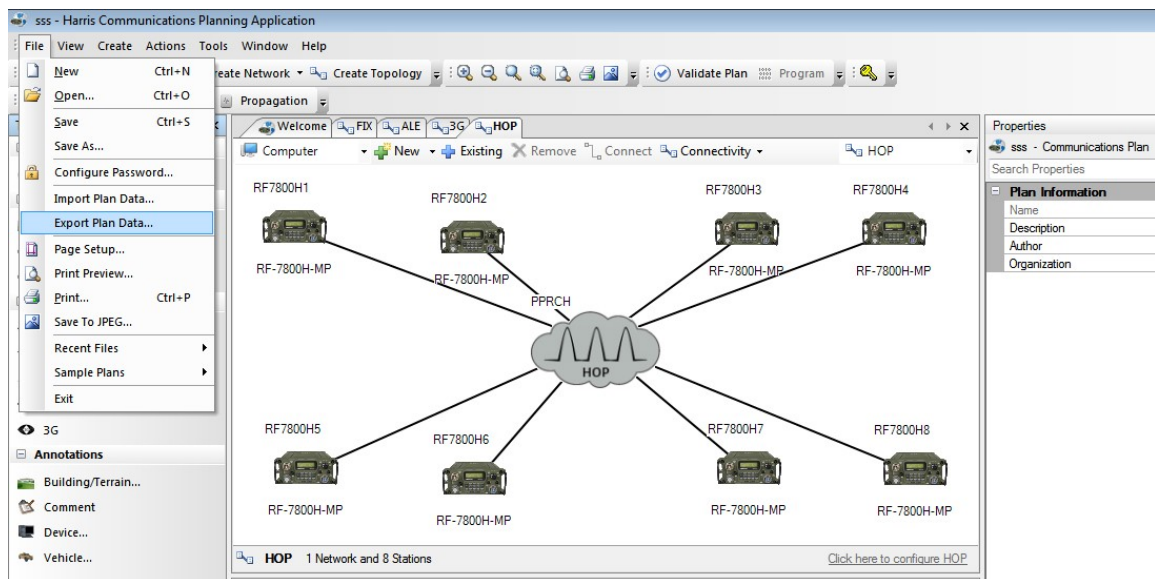
Перед початком передачі станція автоматично вибирає оптимальну ширину каналу, в залежності від чого і швидкість може змінюватись.

На ПК повинно бути встановлено відповідне програмне забезпечення.

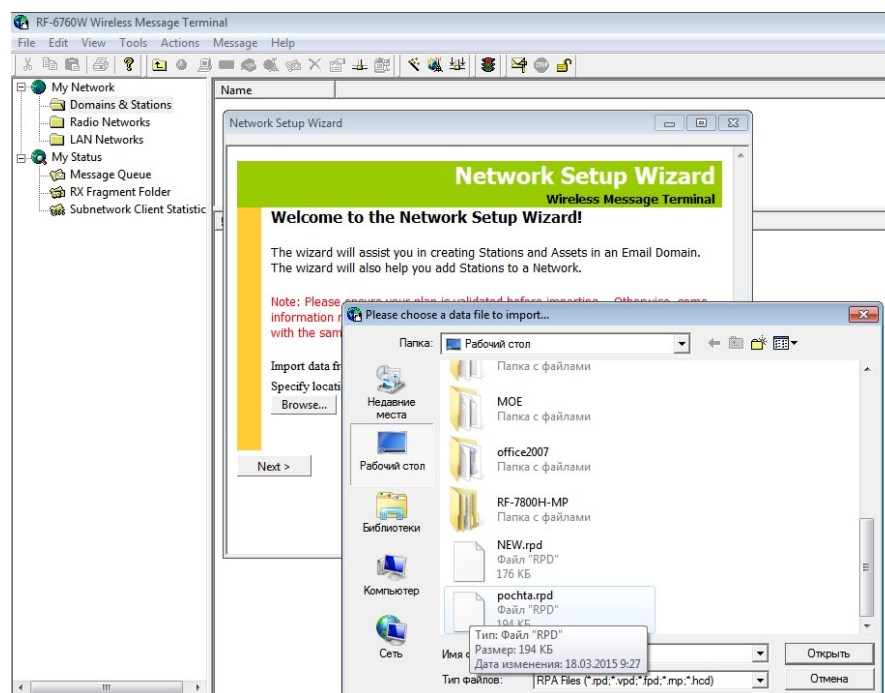
Якщо програма уже була встановлена, на ПК використовувався для зв'язку в інших радіомережах, необхідно при запуску програми видалити усі старі дані.

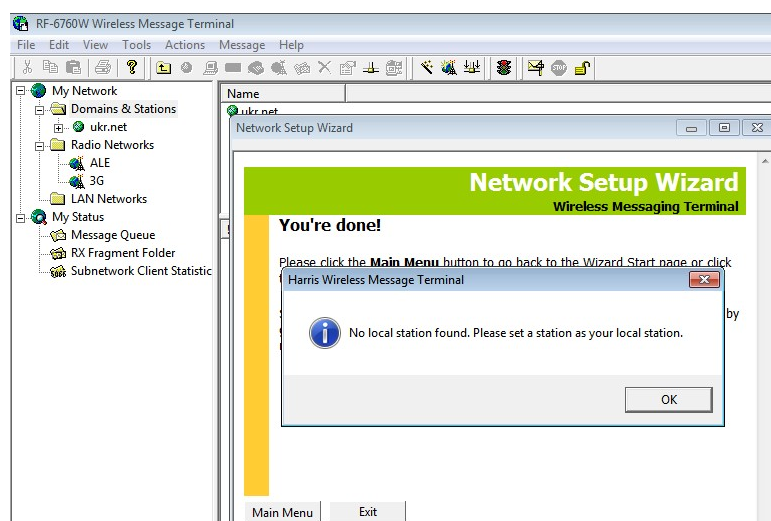
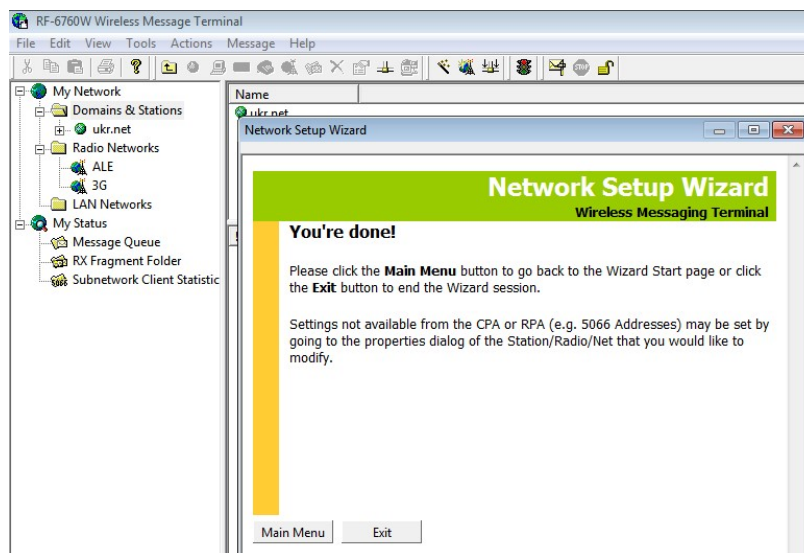
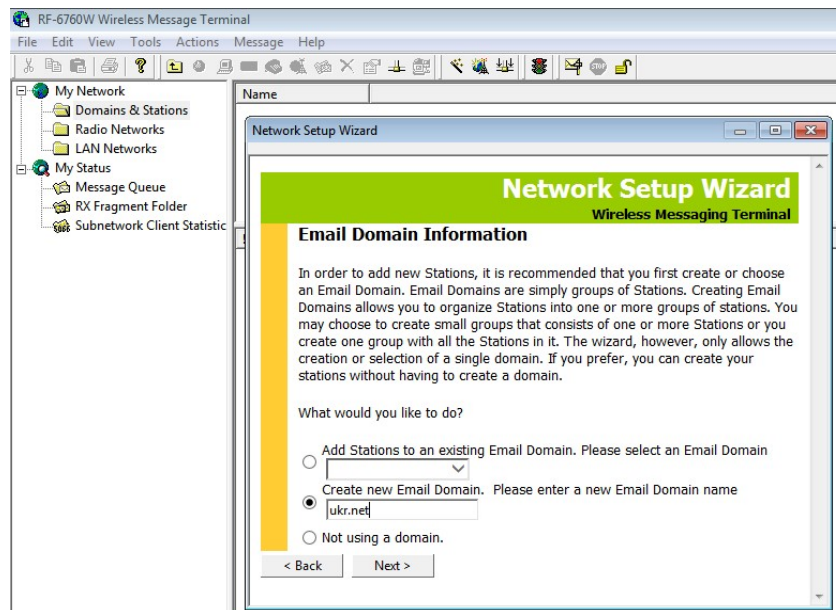
...

Для автоматичного перенесення контактів (радіостанцій мережі) до RF-6760-WMT необхідно запустити файл CPA, з якого здійснювалося програмування, натиснути «File» → «Export Plan Data» → далі називаємо цей експортний файл → вибираємо тип файла «HF RPA...», зберігаємо у вказане місце (наприклад, на робочий стіл). Цей файл відкривати не потрібно!



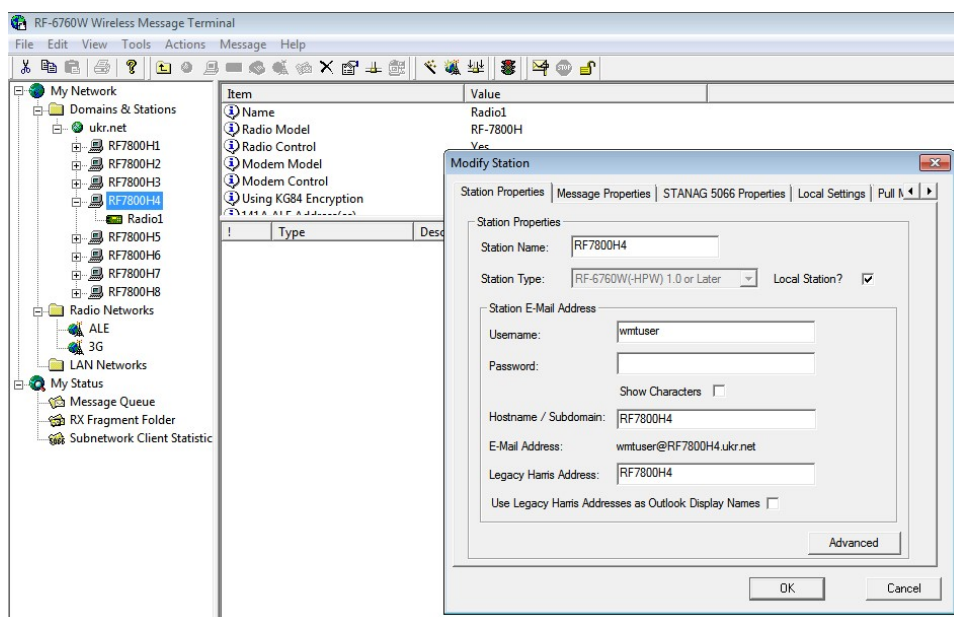
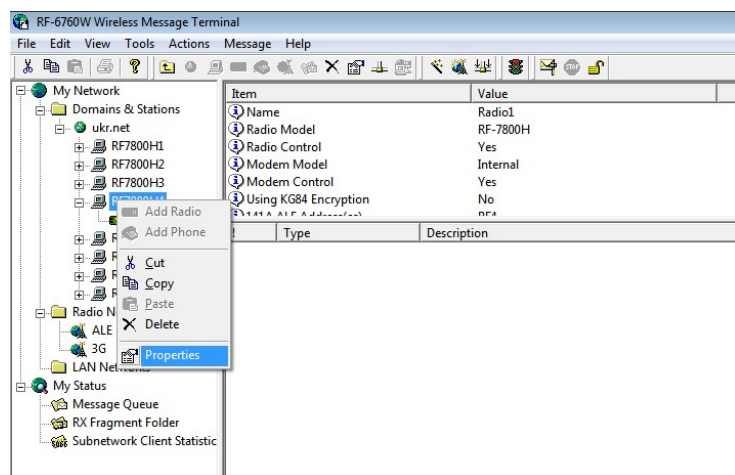
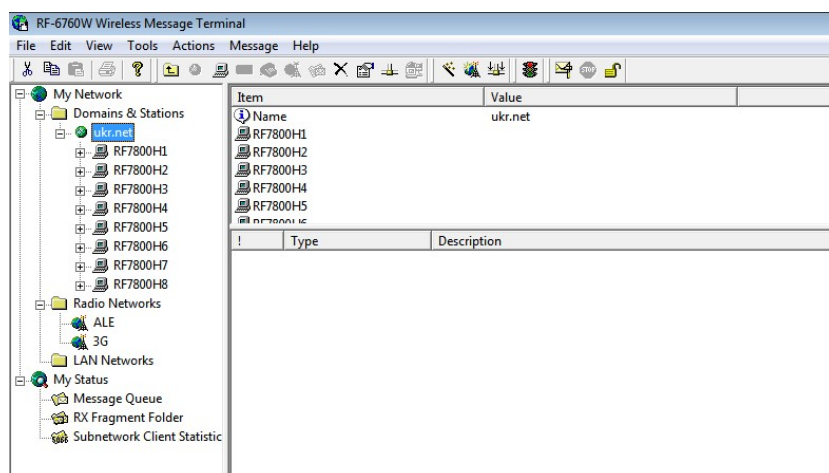
Наступним кроком є запуск програми RF-6760-WMT. Знаходимо посередині вгорі вікна програми значок, схожий на «чарівну паличку» та натискаємо на нього, вибираємо щойно створений файл, натискаємо «відкрити» → «Next». Важливо, щоб у назві файлу не було укр. літер!





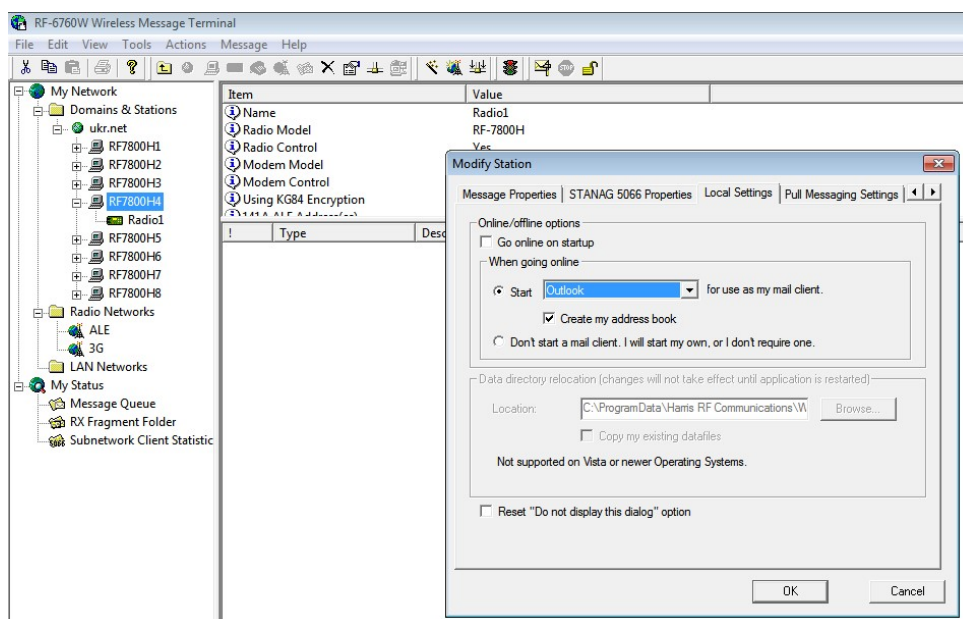
Далі знаходимо свою станцію, натискаємо правою кнопкою «миші» на «Properties», ставимо галочку “Local Station”. Це означає, що пошта, яка прихо-

дитиме на адресу даної радіостанції, буде прийматися саме з даного комп'ютера.



Поле «User Name» змінювати не потрібно, тому що у інших користувачів наша станція збережена саме так.

У вкладці «Message Properties» налаштовуються параметри повідомлень – кількість спроб передачі, інтервал між спробами.

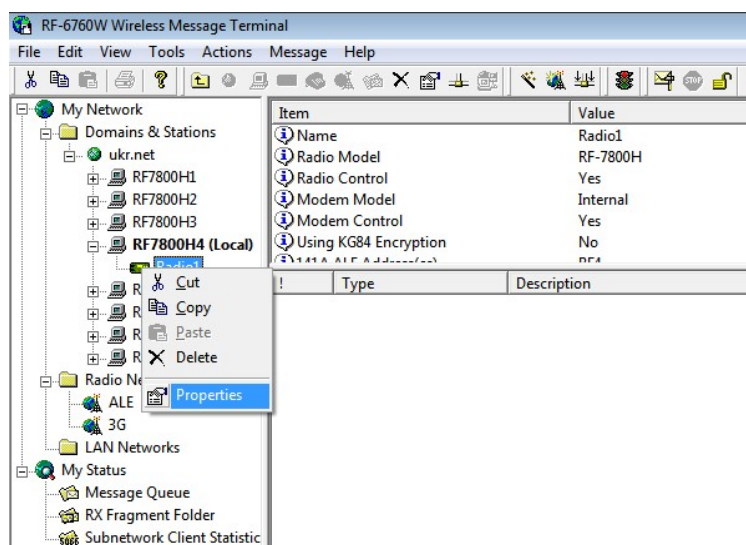


Галочка у полі «Break apart message larger...» забезпечує розбивання великих файлів на блоки вказаного розміру. Великі файли доцільно розбивати на блоки.

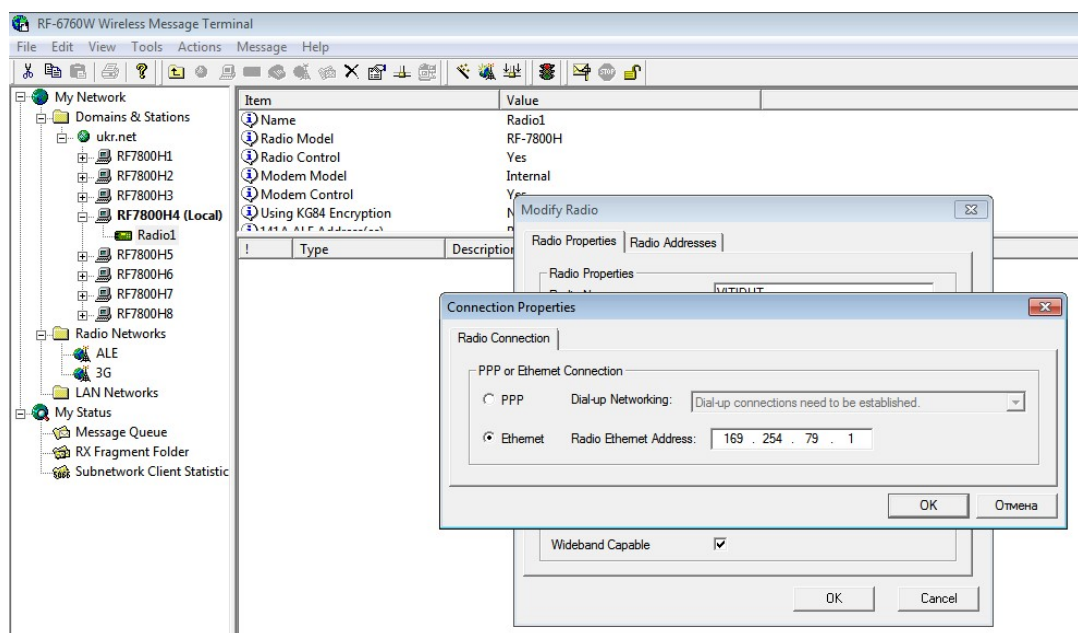
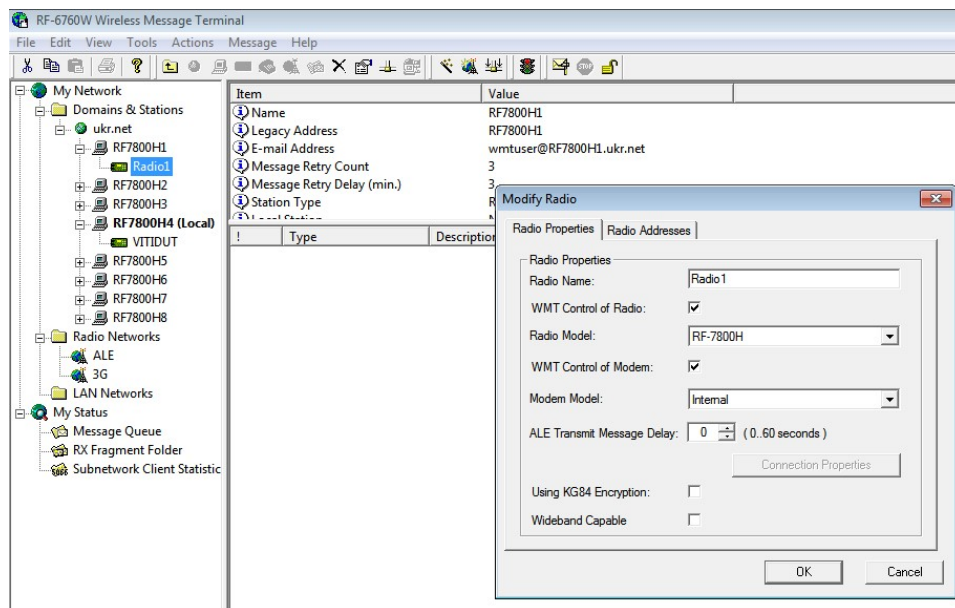
Далі вибираємо «Local Settings» → ставимо галочку у полі «Create my address book».

Програма «Microsoft Outlook» зі складу Microsoft Office працює з ОС W7, XP, не підтримується з 13-м офісом.

Далі зліва у вікні програми правою кнопкою миші виділяємо під своїм ПК радіостанцію → «Properties» → «Radio Name» → перейменовуємо станію (важливо, щоб її назва нам однозначно вказувала на відповідного кореспондента).



«Connection Properties» → вводимо адресу радіостанції.



Інші параметри можна залишити по умовчанням.

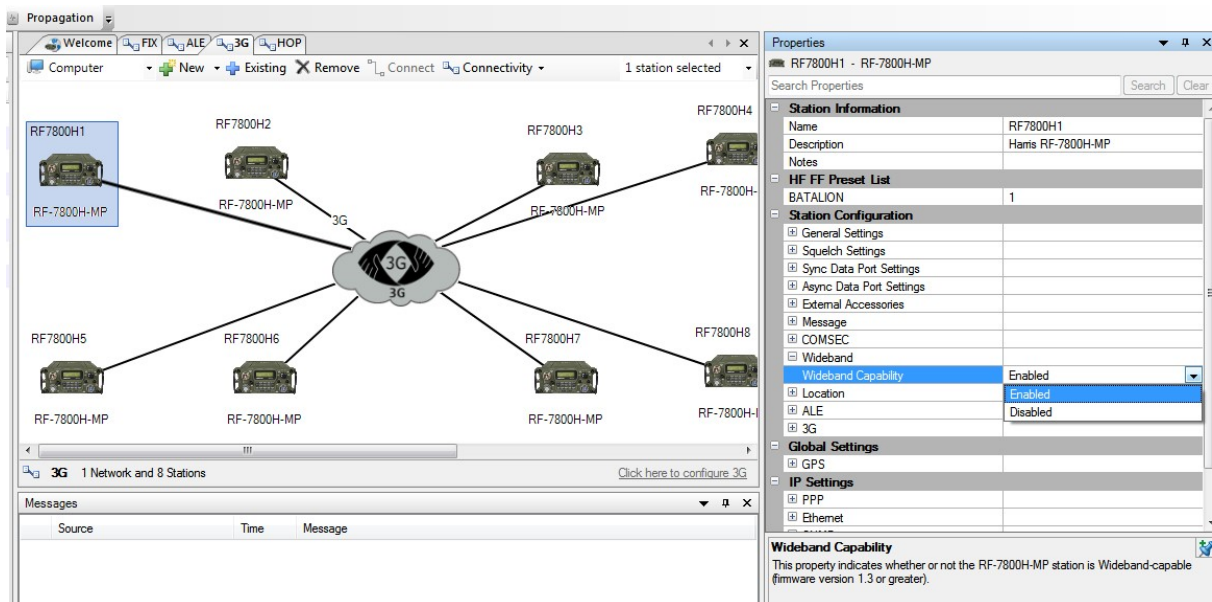
Галочка у полі «Wideband capable» дозволяє радіостанції використовувати максимально можливу ширину каналу (визначається у програмі CPA, вкладка «Channels») для збільшення швидкості передачі (аж до 24 кГц).

Перед тим, як передавати достатньо великі файли, доцільно спочатку цю опцію відключити, перевірити зв'язок, якщо все нормально – включити і запустити передачу.

При передачі коротких повідомлень, файлів невеликого розміру, доцільно відключати «Wideband capable», оскільки тестування каналу перед передачею займає всього 6 секунд у порівнянні з 30 с для широкого каналу, навіть як-

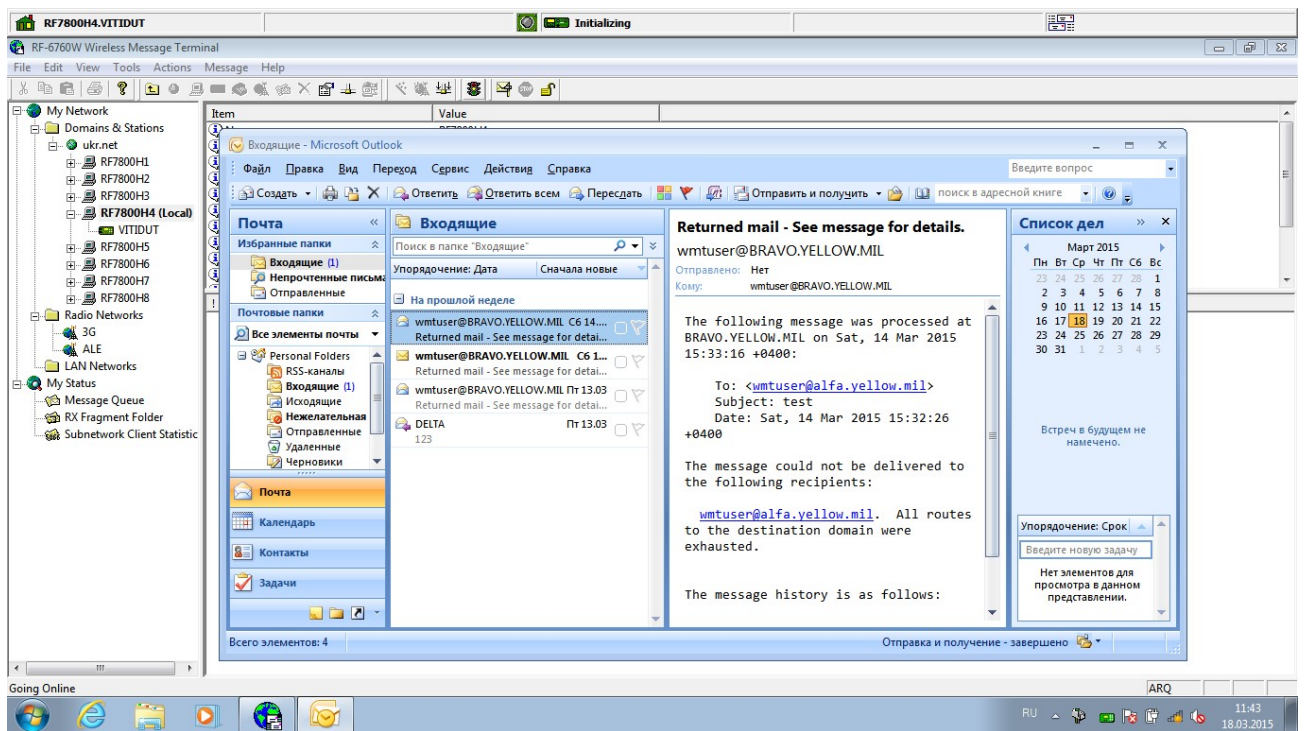
що об'єм даних для передачі самий мінімальний. Особливо це критично у ТЛУ, у вищих ланках управління по умовчання дана галочка може і не зніматись.

Галочка «Wideband capable» по умовчання переноситься із файла CPA, при створенні експортного файлу. В CPA, топологія 3G, якщо виділити конкретну станцію (станції) → «Station Configuration» → «Wideband capability» → «Enabled».



На ПК, з якого буде здійснюватись обмін повідомленнями (файлами) в мережевих налаштуваннях (IPv4) встановлюємо «отримувати адресу автоматично» (DHPC).

Для встановлення з'єднання необхідно натиснути на значок «світлофор», готовність до роботи підтверджується появою у правому куті ПК зеленого значка («зелена жаба»).



Щоб перенести автоматично контакти з RF-6760-WMT потрібно в програмі Outlook Express зліва внизу натиснути «Контакти», вище з'явиться дві вкладки – «Контакти» та «Contacts», переносимо з однієї в іншу, і при виборі адресата з'являються станції нашої радіомережі (визначені у топології CPA, перенесені спочатку у RF-6760-WMT а вже потім – у Outlook Express).

3. Передача даних в аварійних випадках

KX діапазон. Після виконання обнуління (переведення функціонального перемикача у положення "Z"), або команди «RESTORE» (цілеспрямовано або випадково) станція повертається до заводських налаштувань. Може виникнути необхідність швидко створити канал для передачі даних, щоб, наприклад, прийняти файл CPA для перепрограмування станції.

Для цього необхідно перейти в режим ФЧ (FIX) і виконати наступні дії.

1. Створити налаштування модему: «8» → «Config» → «Mode» → «Preset» → «Modem» → «Імя – ARQ» → «Modem Type – ARQ» → «Enable – Yes».

2. «PGM» → «Mode» → «ARQ» → «Self-Address» → «ADD» → Вводимо своє ім'я в англійському регістрі, наприклад, «А»;

2) Адреса станції.

3. «PGM» → «Config» → «Message» →

- Route modem data to – RDP;
- Route ARQ data to – RDP;
- Source Address – вводимо своє ім'я в англ. регістрі, наприклад, «А»;

- Destination Address – вводимо ім'я кореспондента в англ. реєстрі, наприклад, «В»;
- Auto Tx Type – ARQ.

4. В мережових налаштуваннях ПК (IPv4) необхідно встановити «отримувати автоматично» (DHPC).

5. На станції увімкнути DHCP-сервер: «PGM» → «NETWORK» → «ETHERNET» → «DHPC».

6. На каналі № 000 вводимо частоти передачі та прийому, DATA → «ARQ», модем № __, який попередньо налаштований на ARQ, тип кодека – ME6.

7. Відкриваємо TacChat, вводимо свій IP, своє ім'я та ім'я кореспондента.

8. Закриваємо TacChat і відкриваємо ще раз для того, щоб програма повністю завантажила усі налаштування.

9. Після того, як у нижній частині робочого вікна програми TacChat з'являється значок «Ready» можна передавати дані.

УКХ діапазон

Якщо виникає задача налаштувати канал передачі даних в УКХ-діапазоні, виконуємо наступне.

1. Створюємо модем: «8» → «Config» → «Mode» → «Preset» → «Modem»
→ «Ім'я – ____»
→ «Modem Type – WB FSK»
→ «WB FSK Type – SOM/EOM (Standard of message / ...end)»
→ «Enable – yes».

2. На каналі № 000 вводимо частоти передачі та прийому, DATA → «WB FSK», модуляція – FM.

3. В Tac Chat:

→ “Ethernet address” – 169.254.78.1 (вводимо IP адресу станції, після RE-STORE саме така);

→ “Self Name” – “А”;

Інші налаштування, можливо, повинні встановлюватись аналогічно до налаштувань для КХ.