

Вступ	3
Короткий опис послуги МТС Коннект	3
Початкові умови	3
Рекомендації щодо апаратного забезпечення	3
Рекомендації щодо програмного забезпечення	3
Термінальне устаткування	4
Умови експлуатації	4
Модем ADU-500A	4
Комплектація	4
Призначення індикаторів	6
Модем ADU-510A	8
Комплектація	8
Призначення індикаторів	9
Поетапний опис роботи з модемом	10
Крок №1 «Установка CD в CD-ROM»	10
Крок №2 «Запуск майстра установки»	10
Крок №3 «Інструкція користувача»	11
Крок №4 «Установка драйверів»	12
Крок №4.1 «Установка драйверів за допомогою майстра установки драйверів»	12
Крок №4.2 «Установка драйверів в ручному режимі»	14
Крок №5 «Установка RUIM-карти в модем»	20
Крок №6 «Підключення модему до ПК/notebook»	20
Модель ADU-500A	20
Модель ADU-510A	20
Крок №7 «Установка ПЗ Easy Wireless Net»	20
Крок №8 «Запуск ПЗ Easy Wireless Net»	23
Крок №9 «Робота з мережею за допомогою ПЗ Easy Wireless Net»	25
Крок №9.1 «Підключення до мережі»	25
Крок №9.2 «Відключення від мережі»	27

Крок №10 «Вимкнення модему»	27
Модем ADU-500A	27
Модем ADU-510A	27
Опис роботи з ПЗ Easy Wireless Net	28
Опис інтерфейсу ПЗ Easy Wireless Net	28
Згорання вікна інтерфейсу ПЗ Easy Wireless Net в Tray	29
Установки	29
Меню «Про програму»	29
Меню «Обліковий запис»	30
Меню «RUIM-карта»	31
Меню «Додаткові параметри»	33
Меню «Опції»	34
Меню «Статистика»	35
Розблокування RUIM-карти	35
Забезпечення якісного з'єднання з мережею	36
Показники якості з'єднання з мережею	36
Поради щодо покращення якості з'єднання з мережею	37
Порада №1	37
Порада №2	37
Порада №3	37
Порада №4	37
Порада №5	37
Рекомендації щодо безпеки	38
Створення стандартного віддаленого підключення WINDOWS	38
Типові питання	50

Дана інструкція призначена для надання користувачеві допомоги в організації підключення до послуги МТС Коннект та описує термінальне устаткування AnyDATA (ADU-500A/ADU-510A), програмне забезпечення (ПЗ) Easy Wireless Net, а також типові питання, що можуть виникнути у користувача при підключенні та користуванні послугою. Інструкція містить розділ, який детально описує процес підключення до послуги МТС Коннект в форматі «крок за кроком». Зміст і послідовність кроків інструкції може змінюватись відповідно до змін, занесених в апаратне та програмне забезпечення.

## Короткий опис послуги МТС Коннект

Послуга надається на базі мережі стандарту CDMA2000 1xEVDO Rev. A в частотному діапазоні 450 МГц.

Послуги з передачі голосу мережею не підтримуються. При цьому передача голосу та відео можлива за допомогою додатково встановленого на персональному комп'ютері користувача програмного забезпечення, яке підтримує технології передачі голосу та відео в IP-мережах (з пакетною передачею даних). При цьому мережею не гарантується підтримка рівня якості сервісу, необхідного для передачі голосового або відеотрафіку в режимі реального часу.

## Початкові умови

1. Контракт на користування послугою МТС Коннект підписано.
2. Термінальне обладнання (модем) та RUIM-карта є у наявності.
3. Модем або виносна антена до нього знаходяться в зоні покриття мережі CDMA-450 (див. на сайті [www.mts.com.ua](http://www.mts.com.ua) в розділі «Дійсне покриття»).
4. Програмне та апаратне забезпечення notebook'у/персонального комп'ютера (ПК) користувача відповідає рекомендаціям виробника та знаходиться у справному, придатному для використання стані.

## Рекомендації щодо апаратного забезпечення:

- ПК/notebook з тактовою частотою процесора 233 MHz або вище;
- процесор: Intel Pentium/Celeron, AMD K6/Athlon/Duron або сумісні;
- оперативна пам'ять: 128 MB або більше;
- 64 MB вільного дискового простору на HDD;
- наявність USB-порта;
- відеоадаптер з підтримкою розподільної здатності SVGA (800 x 600) або вище;
- наявність приводу CD-ROM;
- клавіатура та маніпулятор типу «миша».

## Рекомендації щодо програмного забезпечення:

- Windows XP Home або Professional (Service Pack 2);
- Windows 2000 (Service Pack 4);
- Windows Vista;
- встановлені останні поновлення Windows Update.

# Термінальне устаткування

## Умови експлуатації

Устаткування потребує дбайливого поводження та дотримання умов експлуатації.

Устаткування необхідно зберігати та експлуатувати у приміщеннях з кімнатними умовами, що забезпечують допустимі робочі характеристики:

- діапазон температур: від 5°C до 40°C;
- відносна вологість повітря при температурі 25 °C без конденсації вологи: від 20% до 90%.

Не допускається механічне ушкодження устаткування.

Не допускається попадання рідини та хімічних речовин на устаткування.

Не допускається інтенсивна дія пилу, тепла і сонячного світла на устаткування.

Не допускається самостійне розбирання й ремонт устаткування. Ремонт устаткування необхідно здійснювати в авторизованих центрах.

Після транспортування устаткування в зимових умовах та перед вмиканням устаткування в мережу необхідно, щоб устаткування знаходилося при кімнатній температурі протягом шести годин.

## Модем ADU-500A

Комплектація: **модем**



Вигляд зі знятою задньою кришкою, під якою знаходиться слот для установки RUIM-карти.



Рис. 2

Таблиця 1

Назва	Опис
Порт для підключення зовнішньої антени	Порт, який використовується для підключення зовнішньої антени. Увага! За допомогою зовнішньої антени можна значно покращити якість сигналу, що сприймається. Детальніше див. розділ «Опис роботи ПЗ Easy Wireless Net» – «Показники якості з'єднання»
Внутрішня антена	Місце розташування інтегрованої в модем антени
Слот для установки RUIM-карти	Слот, в який установлюється RUIM-карта
Порт Mini USB	Порт для підключення модему до ПК/notebook
Додатковий порт для підключення зовнішньої антени	Не використовується. Тільки для розробників

## Стандартний кабель USB/Mini USB



Мал. 3

## CD

Містить дану інструкцію користувача, драйвери та ПЗ Easy Wireless Net.

## Призначення індикаторів PWR (живлення)

Таблиця 2

Режим	Опис
Синій	Робота від батареї
Миготливий синій	Низький рівень заряду батареї
Червоний	Робота від зовнішнього джерела живлення, батарея цілком заряджена
Фіолетовий	Робота від зовнішнього джерела живлення, батарея заряджається Примітка: В даному режимі модем працює при використанні живлення тільки від порта USB ПК/notebook
Вимкнений	Живлення модему вимкнено

## IDLE (режим роботи модему в мережі)

Таблиця 3

Режим	Опис
Синій	Робота в мережі 1xEVDO
Синій миготливий	Пошук мережі 1xEVDO
Зелений	Робота в мережі 1xRTT
Зелений миготливий	Пошук мережі 1xRTT
Блакитний	Сумісна робота в мережах 1xEVDO та 1xRTT
Блакитний миготливий	Пошук мереж 1xEVDO та 1xRTT, сумісний режим
Вимкнений	Немає реєстрації в мережі

### Увага!

Послуга МТС Коннект надається в мережі, яка працює в режимі EVDO.

Якщо увімкнено режим «Із запитом PIN» (див. розділ «Опис роботи з ПЗ Easy Wireless Net – «Установки» – меню «RUIM-карта» – режим «Із запитом PIN»), реєстрація модему в мережі неможлива до вірного введення PIN-коду.

## BUSY (швидкість з'єднання модему з мережею в залежності від якості сигналу)

Таблиця 4

Режим	Опис
Синій	Поточна швидкість з'єднання з мережею: $\geq 1\,200$ Кбіт/с
Блакитний	Поточна швидкість з'єднання з мережею: 600 Кбіт/с – 1 200 Кбіт/с
Зелений	Поточна швидкість з'єднання з мережею: < 600 Кбіт/с
Зелений миготливий	Виконується спроба з'єднання з мережею
Вимкнений	Немає з'єднання з мережею

## Модем ADU-510A

Комплектація:

модем

Світлодіодні  
індикатори



Порт USB

Слот для  
установки  
RUIM-карти

Мал. 4

## Стандартний кабель USB/USB



Мал. 5



## CD

Містить дану інструкцію користувача, драйвери та ПЗ Easy Wireless Net.

## Призначення індикаторів PWR (живлення)

Таблиця 5

Режим	Опис
Червоний	Живлення модему увімкнено
Вимкнений	Живлення модему вимкнено

УКР

## IDLE/BUSY (режим роботи модему в мережі)

Таблиця 6

Режим	Опис
Зелений	Готовий до реєстрації в мережі, з'єднання не встановлено
Синій	Робота в мережі 1xEVDO
Синій миготливий	Робота в мережі 1xRTT
Вимкнений	Не готовий до реєстрації в мережі

### Увага!

Послуга МТС Коннект надається в мережі, яка працює в режимі EVDO.

Якщо увімкнено режим «Із запитом PIN» (див. розділ «Опис роботи з ПЗ Easy Wireless Net» – «Установки» – меню «RUIM-карта» – режим «Із запитом PIN»), реєстрація модему в мережі неможлива до вірного введення PIN-коду.

# Поетапний опис роботи з модемом

Увага!

## Обов'язкові вимоги:

- для виконання кроків, пов'язаних з установкою/видаленням драйверів та ін. програмного забезпечення необхідна авторизація на ПК/notebook з правами користувача, який має дозвіл на установку програмного забезпечення.

Примітки:

- в даній інструкції процес установки описано з використанням україномовних інтерфейсів ОС та програмного забезпечення, яке встановлюється;
- для опису процесу установки використовувалась ОС Windows XP з класичним інтерфейсом. При установці на інші ОС родини Windows (Windows 2000, Windows Vista) процес установки принципових відмін не має;
- описаний процес установки призначений для ОС зі стандартними настройками безпеки. В ОС, в яких установки параметрів безпеки відрізняються від стандартних, можливі додаткові кроки, пов'язані з необхідністю підтвердження дій, що виконуються.

## Крок №1 «Установка CD в CD-ROM»

Необхідно встановити CD з комплекту постачання модему в привід CD-ROM.

## Крок №2 «Запуск майстра установки»

Якщо в настройках операційної системи не встановлено заборону на автоматичний запуск додатків з CD-ROM, запуск майстра установки буде проведено автоматично після виконання Кроку №1.

У випадку, якщо в настройках ОС встановлено заборону на автоматичний запуск додатків з CD-ROM, запуск майстра установки необхідно провести вручну. Для цього необхідно виконати наступні дії:

- відкрити за допомогою провідника для перегляду зміст CD;
- в кореневій папці CD запустити файл startcd.exe;
- вибрати необхідну мову інтерфейсу майстра установки.

Коректним виконанням Кроку №2 є запуск майстра установки (мал. 6).



Мал. 6

### Крок №3 «Інструкція користувача»

Для того, щоб відкрити інструкцію користувача, необхідно:

- натиснути кнопку майстра установки «Інструкція користувача» (в провіднику буде відкрито папку <CD-ROM>:\Manual\, в якій знаходяться файли з інструкцією англійською, російською та українською мовами);
- відкрити файл з інструкцією на необхідній мові. Формат PDF.

#### Увага!

Для читання інструкції необхідно заздалегідь встановити на ПК/notebook Adobe Reader

## Крок №4 «Установка драйверів»

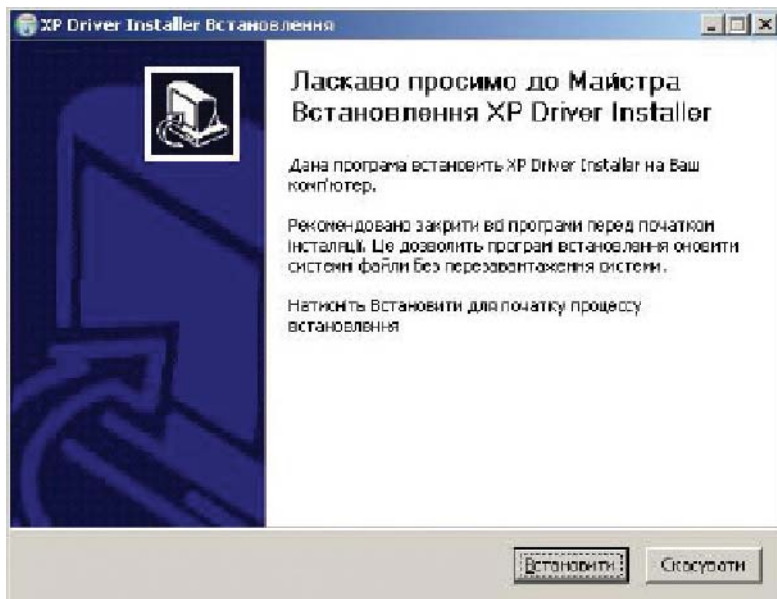
Установка драйверів можлива у два способи:

- за допомогою майстра установки драйверів (Крок №4.1) – настійно рекомендується скористатися даним способом;
- в ручному режимі (Крок №4.2). Установка драйверів в «ручному режимі» здійснюється після виконання Кроку №6 «Підключення модему до ПК/notebook».

### Крок №4.1 «Установка драйверів за допомогою майстра установки драйверів»

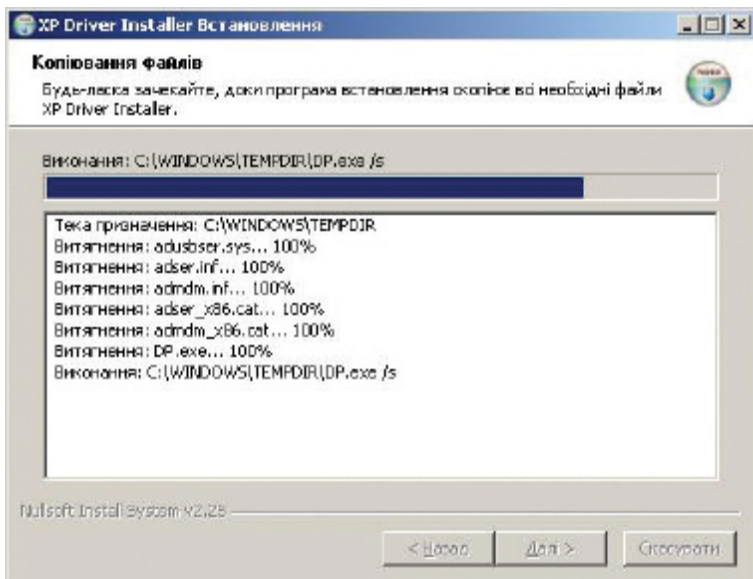
Для того, щоб запустити майстер установки драйверів, необхідно:

- натиснути кнопку у вікні основного майстра установки «Встановити драйвери до модему»;
- у вікні вибору мови виберіть необхідну мову інтерфейсу установки;
- коректним виконанням даної дії є запуск майстра установки драйверів для встановленої на ПК операційної системи. Наприклад, для ОС Windows XP має запуститися XP Driver Installer (мал. 7);



Мал. 7

- натиснути кнопку «Встановити», після чого буде відображено процес установки драйверів в систему (мал. 8);

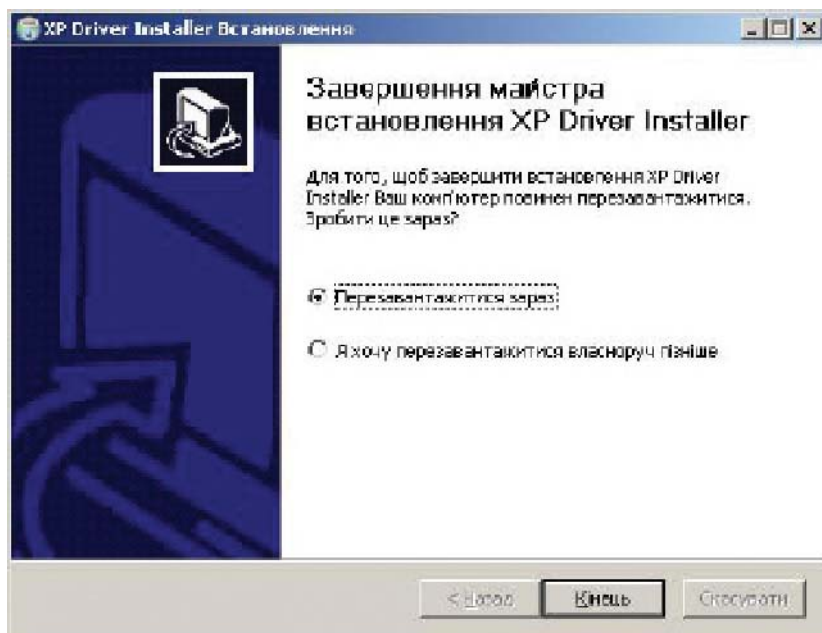


Мал. 8

- після закінчення коректної установки драйверів необхідно підтвердити закінчення установки натисканням кнопки «Готово» (мал. 9).

#### Увага!

Для коректної роботи модему настійно рекомендується перед переходом до наступного кроку виконати перезавантаження ПК/notebook, обравши меню «Так, перезавантажити ПК зараз», заздалегідь закривши всі відкриті додатки, чи перезавантажити ПК самостійно, обравши меню «Ні, я перезавантажу ПК пізніше».



Мал. 9

## Крок №4.2 «Установка драйверів в ручному режимі»

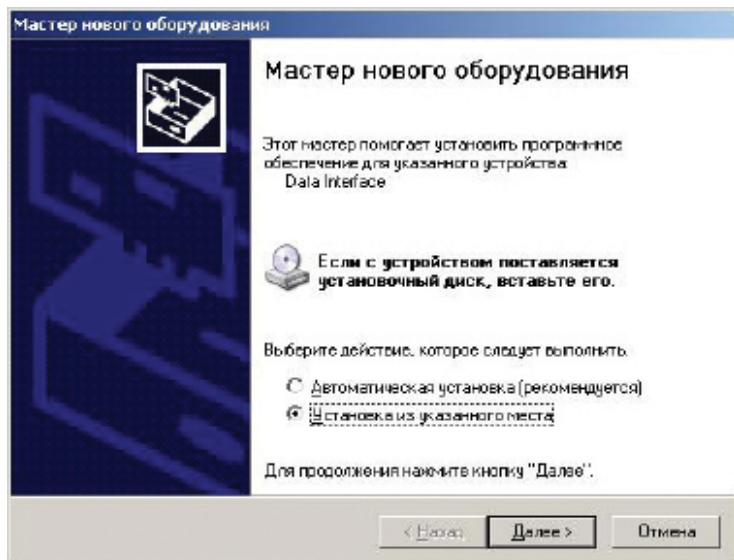
### Увага!

Установка драйверів в ручному режимі виконується після Кроку №6 «Підключення модему до ПК». ОС автоматично починає пошук драйверів після установки нового пристрою на ПК/notebook.

Після автоматичного запуску пошуку нового устаткування у вікні майстра установки нового устаткування необхідно вибрати меню «Установка з вказаного місця» й натиснути кнопку «Далі» (мал. 9).

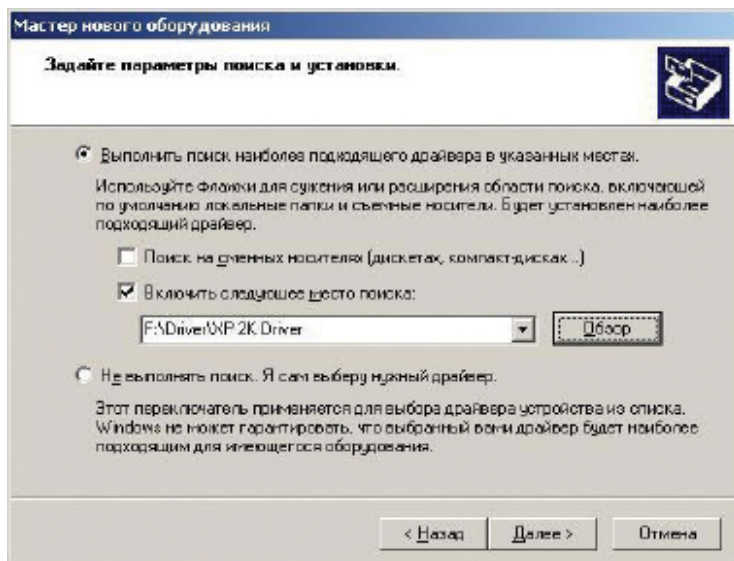
### Увага!

Залежно від версії ОС та встановлених поновлень перед вікном «Установка з вказаного місця» може висвітитися додаткове вікно, в якому пропонується здійснити пошук драйверів на сайті Windows Update. В даному вікні необхідно відмовитися від пошуку драйверів на сайті Windows Update.

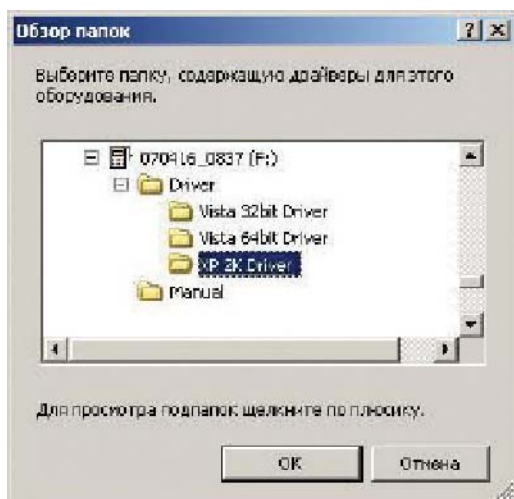


Мал. 10

В наступному вікні необхідно вказати шлях до папки з драйверами до потрібної ОС (мал. 11). Шлях до папки з драйверами: <CD-ROM>:\Driver\<папка з драйверами до необхідної ОС>\ (можна скористатися кнопкою «Огляд» для вибору необхідної папки в провіднику (мал. 12) й натиснути кнопку «Далі».



Мал. 11

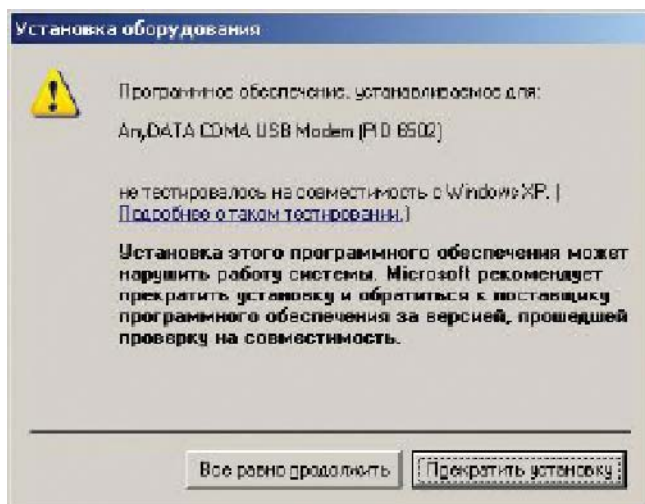


Мал. 12

#### Увага!

На попередніх версіях ОС під час установки драйверів на нове устаткування може висвітитися додаткове вікно, у якому є попередження про небезпеку порушення працездатності системи. Це пов'язане з тим, що в базі даних сумісного обладнання встановленої версії ОС WINDOWS відсутня інформація про сумісність з устаткуванням AnyDATA (мал. 13).

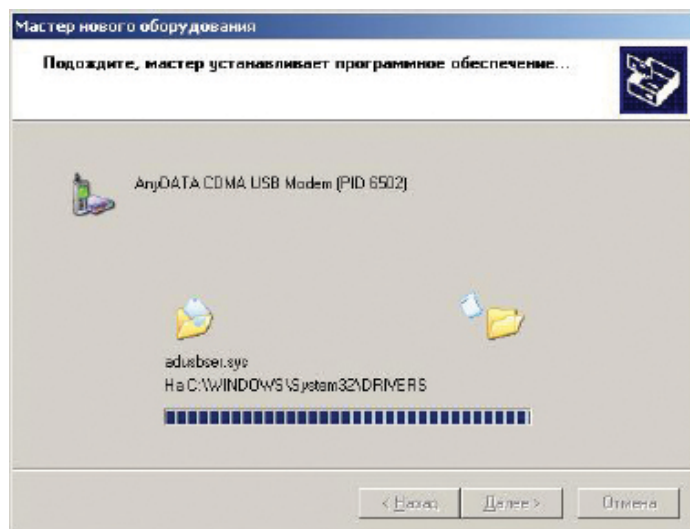
В цьому випадку необхідно вибрати «Все одно продовжити».



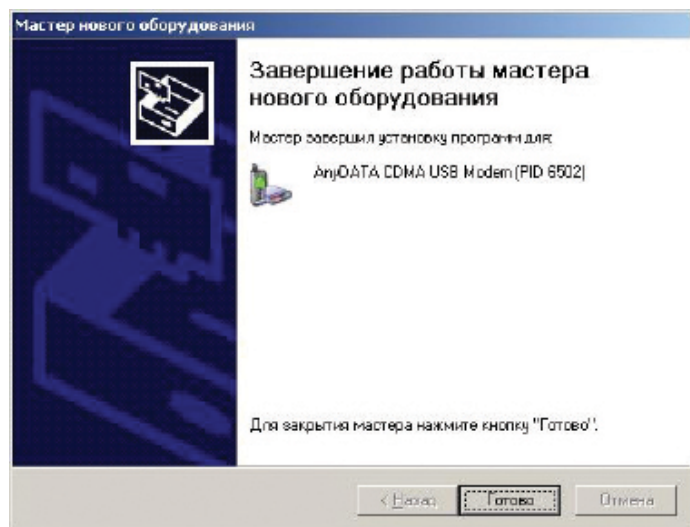
Мал. 13



Після закінчення процесу встановлення драйверів в систему (мал. 14) необхідно підтвердити установку натисканням кнопки «Готово» ( мал. 15).

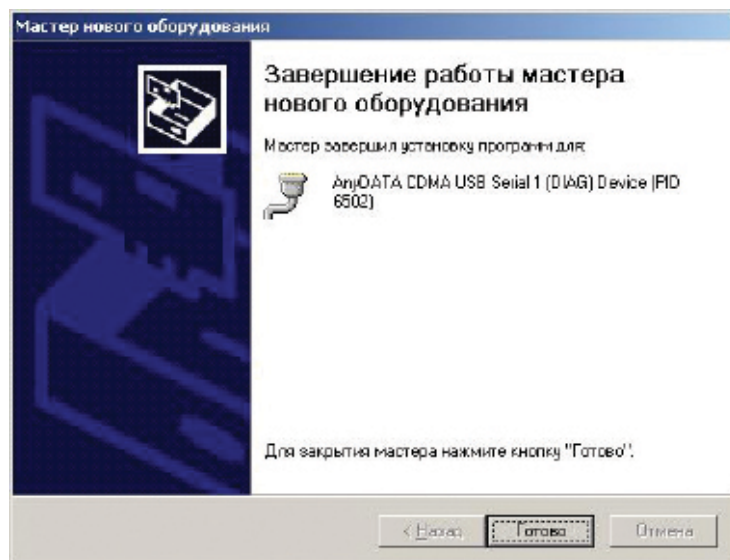


Мал. 14



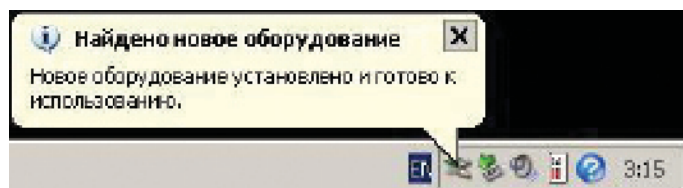
Мал. 15

Автоматично процедуру буде запущено для установки 2-го драйвера. Всі дії з установки аналогічні попереднім; всього буде встановлено 2 драйвери (мал. 16).



Мал. 16

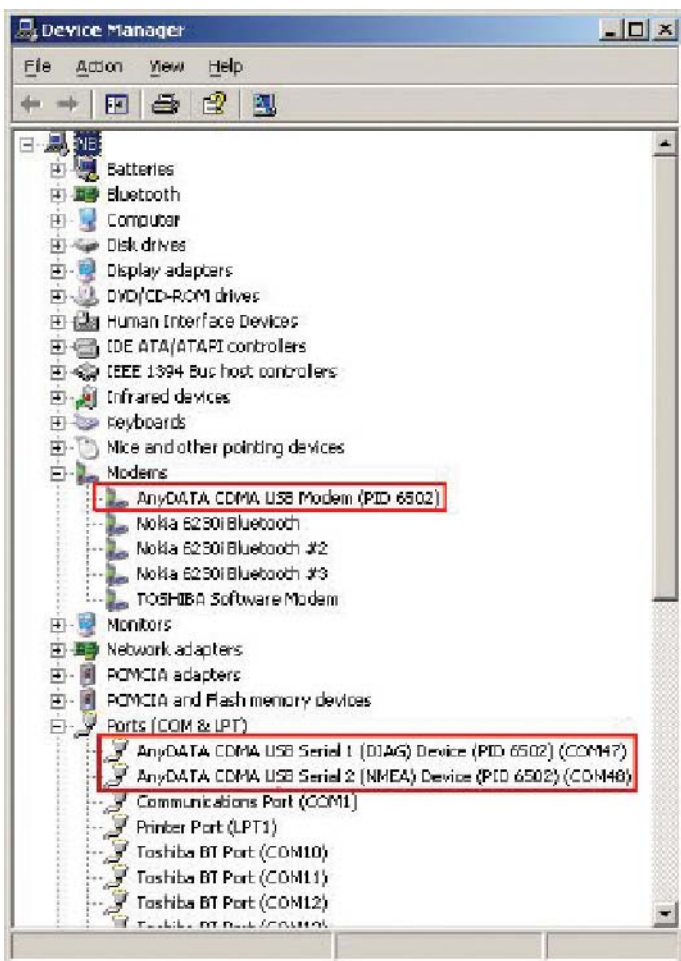
Про успішне завершення установки драйверів в ОС свідчить повідомлення в системному меню Tray: «Нове устаткування встановлено й готово до використання» (мал. 17).



Мал. 17

Перевірити коректність установки драйверів також можна через панель управління, для цього необхідно відкрити «Менеджер по управлінню устаткуванням».

Шлях: [Пуск – Настройки – Панель управления – Система – закладка «Устаткування» – Диспетчер устройств] (мал. 18).



Ман. 18

## Крок №5 «Установка RUIM-карти в модем»

Для коректної роботи модему в мережі необхідно вірно, у відповідний слот модему, встановити RUIM-карту з комплекту MTC Коннект.

### Увага!

Установка RUIM-карти в модем здійснюється при вимкненому живленні модему, до підключення модему до ПК/notebook.

Для моделі ADU-500A обов'язково необхідно переконаватися, що індикатор PWR вимкнено! Інакше необхідно вимкнути модем кнопкою «Живлення»!

## Крок №6 «Підключення модему до ПК/notebook»

Підключення модему до ПК/notebook здійснюється через порт USB.

### Модель ADU-500A

Підключається через стандартний кабель USB/Mini USB (в комплекті).

Опціонально: можливе підключення зовнішнього джерела живлення.

### Індикація:

успішне підключення модему до ПК/notebook підтверджується світлом індикатора PWR.

### Модель ADU-510A

Підключається як безпосередньо до порту USB ПК/notebook, так і через стандартний кабель USB/USB – в комплекті.

### Індикація:

Успішне підключення модему до ПК/notebook підтверджується світлом індикатора PWR.

## Крок №7 «Установка ПЗ Easy Wireless Net»

### Примітка

ПЗ Easy Wireless Net необхідне для керування підключенням до мережі, а також для перегляду статистики роботи в мережі.

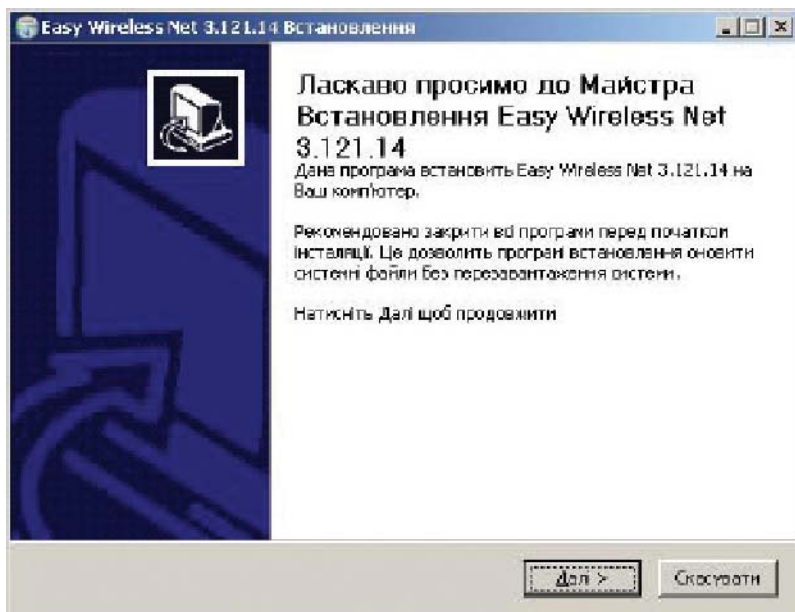
Для початку установки ПЗ Easy Wireless Net необхідно в основному майстрі установки (мал. 6) вибрати меню «Встановити Easy Wireless Net».

У вікні вибору мови слід вибрати необхідну мову інтерфейсу (мал. 19) й натиснути «ОК».



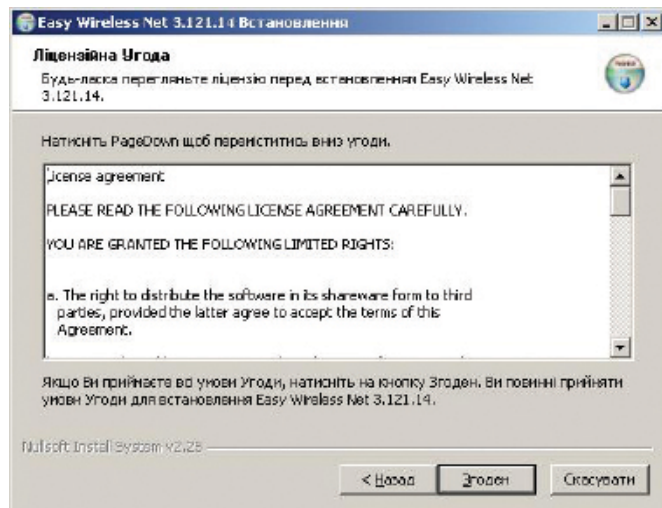
Мал. 19

Після запуску майстра з устанавлення ПЗ Easy Wireless Net (мал. 20) необхідно підтвердити устанівку, натиснувши кнопку «Далі».



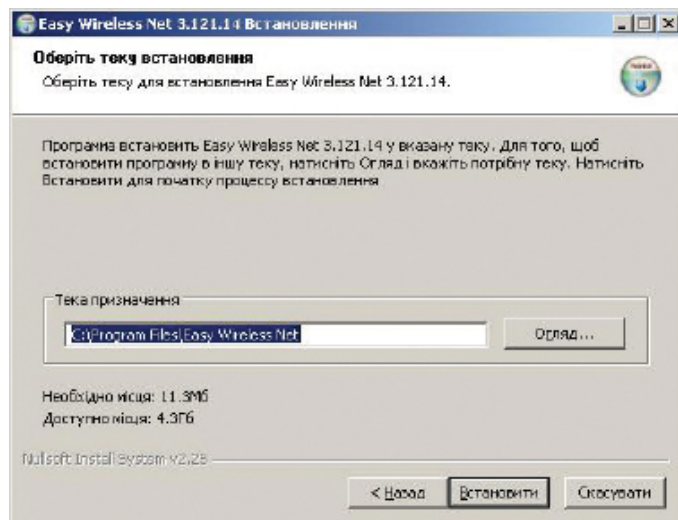
Мал. 20

У вікні «Ліцензійна угода» необхідно підтвердити свою згоду з умовами використання даного ПЗ натискання кнопки «Приймаю» (мал. 21).



Мал. 21

В наступному вікні необхідно вибрати папку для установки ПЗ Easy Wireless Net (мал. 22). За умовчанням пропонується папка: C:\Program Files\Easy Wireless Net.

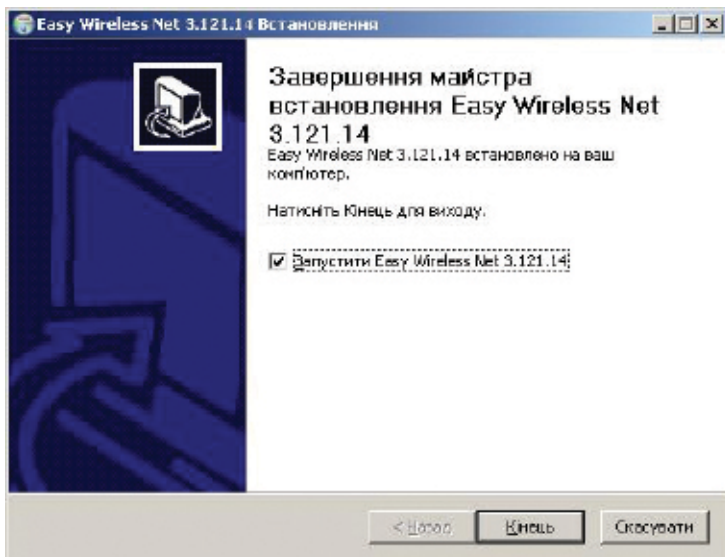


Мал. 22

Для завершення роботи майстра з установлення ПЗ Easy Wireless Net, в наступному вікні необхідно натиснути кнопку «Готово» (мал. 23).

#### Примітка

Для запуску ПЗ Easy Wireless Net одразу після закінчення роботи майстра рекомендується вибрати «Запустити Easy Wireless Net». В цьому випадку Крок №8 «Запуск ПЗ Easy Wireless Net» пропускається.



Мал. 23

## Крок №8 «Запуск ПЗ Easy Wireless Net»

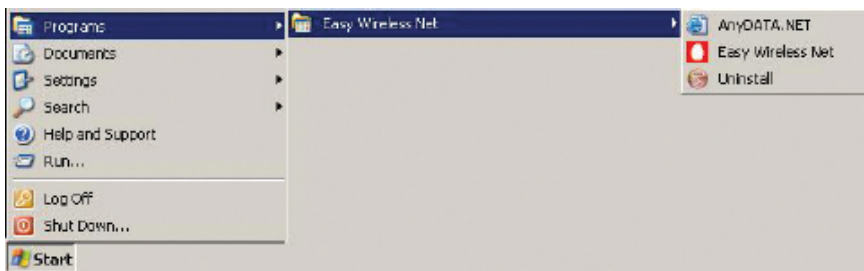
Запуск ПЗ Easy Wireless Net можна здійснити наступними способами:

- за допомогою іконки Easy Wireless Net на Робочому столі (мал. 24);



Мал. 24

- використовуючи шлях: [ПУСК – Програми – Easy Wireless Net – Easy Wireless Net] (мал. 25).



Мал. 25

### Увага!

Якщо модем не підключено до ПК/notebook або драйвери до модему не встановлені належним чином, запуск ПЗ Easy Wireless Net неможливий!

При першому запуску після підключення модему до ПК/notebook, а також при увімкненому параметрі «Із запитом PIN», перед запуском ПЗ Easy Wireless Net у вікні авторизації необхідно ввести PIN-код, підтвердивши введення натисканням кнопки (мал. 26). За умовчанням – параметр «Із запитом PIN» увімкнено, див. розділ «Опис роботи ПЗ Easy Wireless Net» – «Установки» – меню «RUIM-карта».

PIN-код відображено на вкладиші від RUIM-карти. За умовчанням: 0000.

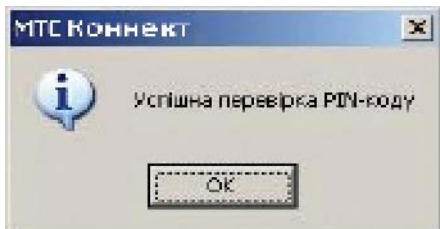


Мал. 26

### Будьте уважні!

У випадку трьох невдалих спроб ввести PIN-код RUIM-карта блокується (кількість спроб, що лишилися, відображено у верхньому лівому кутку вікна авторизації). Для розблокування RUIM-карти необхідно виконати дії, описані в розділі «Опис роботи ПЗ Easy Wireless Net» – «Розблокування».

Вірне введення PIN-коду підтверджується повідомленням (мал. 27),



Мал. 27



після чого відбувається запуск ПЗ Easy Wireless Net (мал. 28).

Мал. 28

## Крок №9 «Робота з мережею за допомогою ПЗ Easy Wireless Net».

### Крок №9.1 «Підключення до мережі»

#### Увага!

Модем з встановленою RUIM-картою, ПЗ Easy Wireless Net – за умовчанням повністю сконфігуровані для роботи в мережі й не потребують додаткової конфігурації.

Для успішного підключення до мережі модем обов'язково повинен знаходитися в зоні її покриття (більш детально див. розділ «Опис роботи ПЗ Easy Wireless Net» – «Показники якості з'єднання»).

Для підключення до мережі необхідно натиснути кнопку



На «екрані» дисплея буде відображено процес підключення до мережі:



Мал. 29

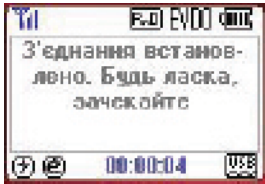
Мал. 30

Мал. 31

Мал. 32

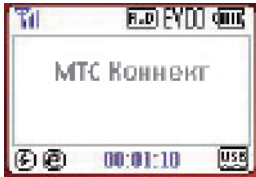
Успішне підключення до мережі підтверджується:

- повідомленням на дисплеї (мал. 33);



Мал. 33

- початком відліку таймера тривалості з'єднання;
- піктограма стану підключення відображає наявність з'єднання з мережею (мал. 34);



Мал. 34

- відповідною індикацією світлодіодів на модемі (див. розділ «Опис термінального устаткування»
- «Призначення індикаторів»).

#### Примітка

Основним показником якості каналу зв'язку між модемом користувача та мережею є «Шкала якості сигналу, який приймається». Більш детально див. розділ «Опис роботи з ПЗ Easy Wireless Net» – «Показники якості з'єднання».

У випадку невдалого підключення до мережі буде видано повідомлення з відповідним кодом помилки. Таймер тривалості з'єднання в цьому випадку запущено не буде, а піктограма стану підключення буде відображати відсутність з'єднання.

## Крок №9.2 «Відключення від мережі»

Відключення від мережі здійснюється натисканням кнопки. При цьому на екрані «дисплею» відображається процес відключення (мал. 35).



Мал. 35

Успішне відключення від мережі підтверджується:

- піктограмою стану підключення – відображає відсутність з'єднання;
- таймером тривалості з'єднання – зупинено.

## Крок №10 «Вимкнення модему»

### Увага!

Вимкнення модему є обов'язковою процедурою з точки зору дотримування вимог безпеки (див. розділ «Рекомендації щодо безпеки»).

## Модем ADU-500A

### Увага!

В даній моделі вбудовано батарею живлення.

Для вимкнення даної моделі необхідно:

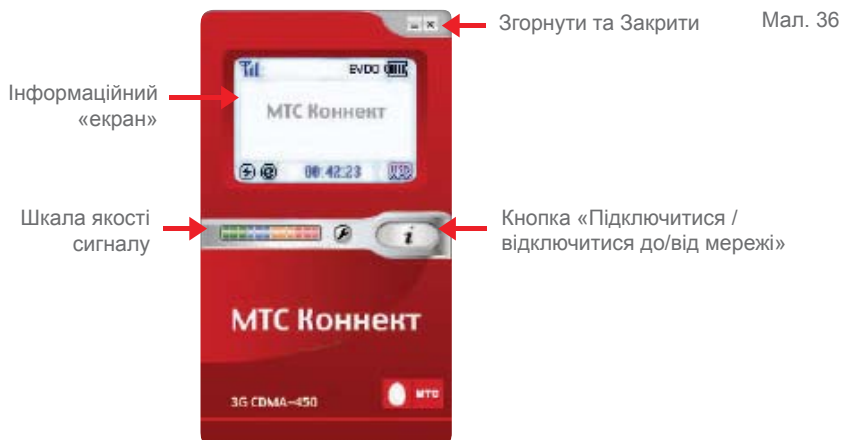
- відключити фізично модем від ПК/notebook;
- за допомогою кнопки «Живлення» вимкнути живлення модему.

## Модем ADU-510A

Для вимкнення даної моделі достатньо відключити фізично модем від ПК/notebook.

# Опис роботи з ПЗ Easy Wireless Net


## Опис інтерфейсу ПЗ Easy Wireless Net





Таблиця 7

Відображення на «екрані»	Опис
	Рівень сигналу від мережі, що приймається
	Немає сигналу від мережі
	Режим роботи в мережі: EVDO
	Порт USB підключено
	Модем підключено до ПК/notebook
	Модем не підключено до ПК/notebook або пошкоджено кабель
	З'єднання з мережею встановлено
	З'єднання з мережею не встановлено
	Шкала якості сигналу, що приймається
	Установки
	Кнопка для установки з'єднання з мережею
	Кнопка для відключення від мережі

## Згорання вікна інтерфейсу ПЗ Easy Wireless Net в Tray

Для згорання вікна інтерфейсу ПЗ Easy Wireless Net в системне меню Tray необхідно натиснути кнопку «Згорнути» .

Після виконання даної дії вікно інтерфейсу згортається в Tray у вигляді піктограми:

-  - немає з'єднання з мережею;
-  - з'єднання з мережею встановлено.

Інсталяція ПЗ; запуск ПЗ; підключення до мережі; відключення від мережі:  
див. розділ «Поетапний опис роботи з модемом», Кроки №7-9.

## Установки

Для входу в меню установок необхідно натиснути кнопку.

**Увага!**

Вхід в меню установок можливий тільки в режимі відсутності з'єднання з мережею.

## Меню «Про програму»

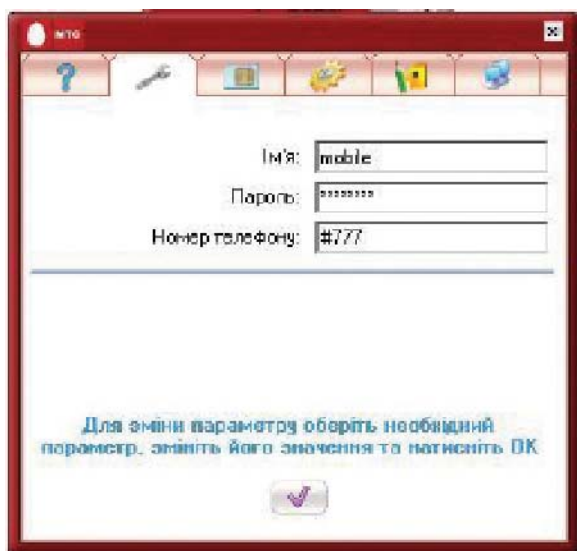
Меню, в якому міститься інформація про програму (мал. 37).



Мал. 37

## Меню «Обліковий запис»

Дане меню призначене для зміни параметрів облікового запису користувача (мал. 38).



Мал. 38

### Увага!

Дані параметри незмінні і є однаковими для всіх користувачів мережі.

Значення параметрів облікового запису для всіх користувачів:

Ім'я: mobile

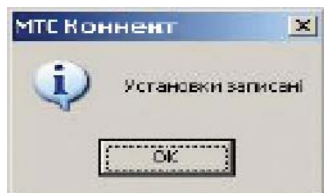
Пароль: internet

Номер телефону: #777

У випадку необхідності змінити дані параметри, для збереження внесених змін натисніть кнопку



(мал. 39).



Мал. 39

## Меню «RUIM-карта»

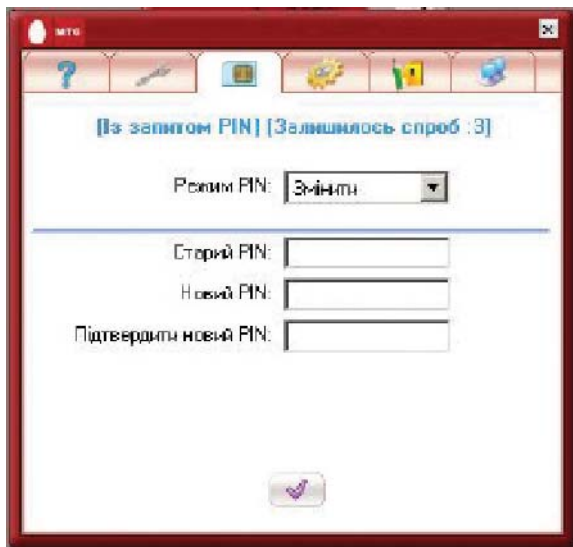
Дане меню призначене для установки параметрів RUIM-карти.

**Будьте уважні!**

У випадку трьох невдалих спроб ввести PIN-код RUIM-карта блокується. Для розблокування RUIM-карти необхідно виконати дії, описані в розділі «Опис роботи ПЗ Easy Wireless Net» – «Розблокування».

Можливі дії:

1. Зміна PIN-коду (мал. 40).

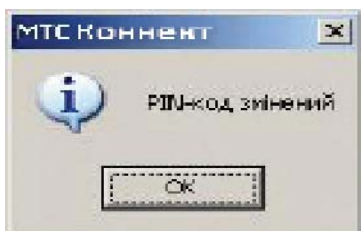


Мал. 40

Для виконання даної операції необхідно:

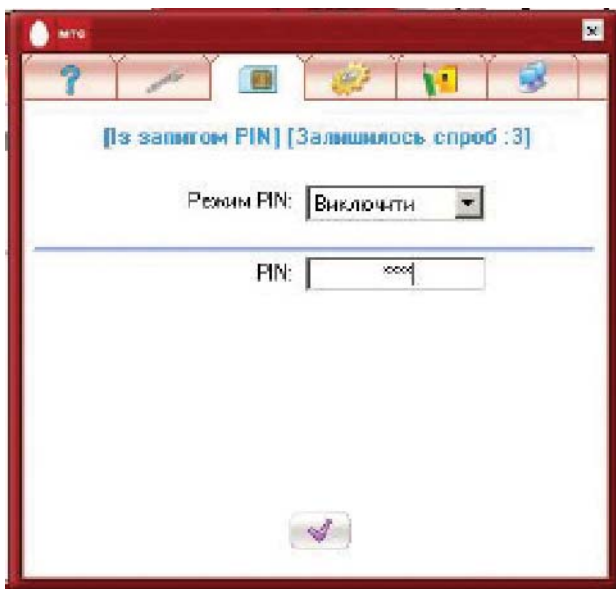
- вибрати із списку операцію «Змінити»;
- у полі «Старий PIN» ввести старий PIN-код (чотиризначне число). За умовчанням на RUIM-карті встановлений PIN-код 0000;
- у полі «Новий PIN» ввести новий PIN-код (чотиризначне число);
- у полі «Підтвердіть новий PIN» ввести ще раз новий PIN-код (чотиризначне число);
- натиснути кнопку.

Успішна зміна PIN-коду підтверджується повідомленням (мал. 41).




Мал. 41

2. Режим «Без запиту PIN» – відключення запиту PIN-коду при запуску (мал. 42).



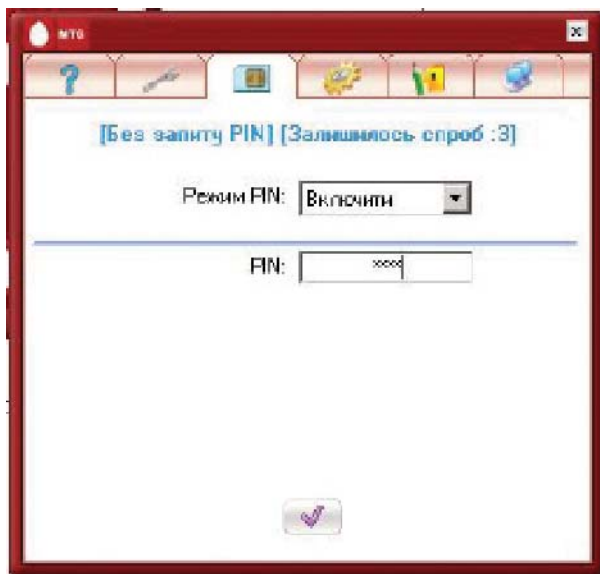
Мал. 42

Для виконання даної операції необхідно:

- вибрати у списку операцію «Вимкнути»;
- у полі «PIN» ввести встановлений PIN-код (чотиризначне число). За умовчанням, на RUIM-карті встановлено PIN-код 0000;
- натиснути кнопку .




3. Режим «Із запитом PIN» – увімкнення запиту PIN-коду при запуску (мал. 43).



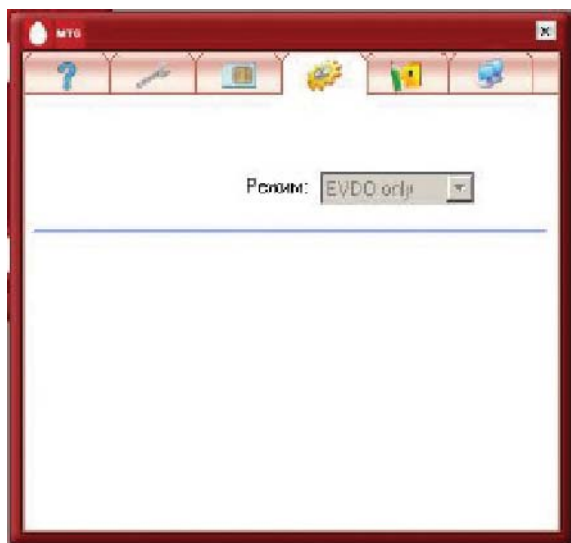
Мал. 43

Для виконання даної операції необхідно:

- вибрати у списку операцію «Увімкнути»;
- у полі «PIN» ввести встановлений PIN-код (чотиризначне число). За умовчанням на RUIM-карті встановлено PIN-код 0000;
- натиснути кнопку .

## Меню «Додаткові параметри»

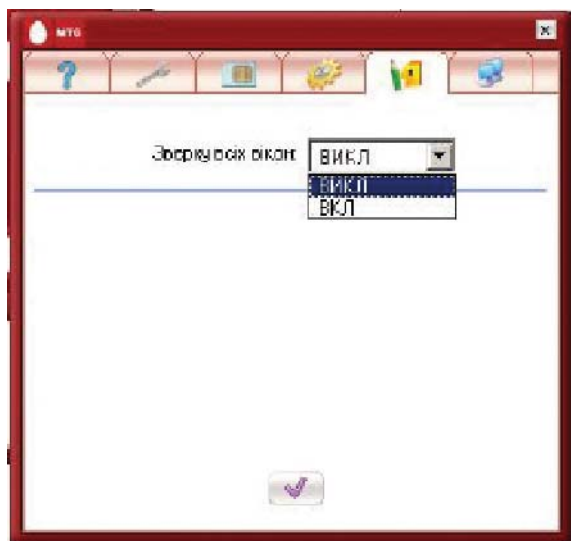
Меню призначене тільки для інформації. Даний параметр недоступний для змін, тому що мережа підтримує тільки один режим EVDO Only (мал. 44).



Мал. 44

## Меню «Опції»

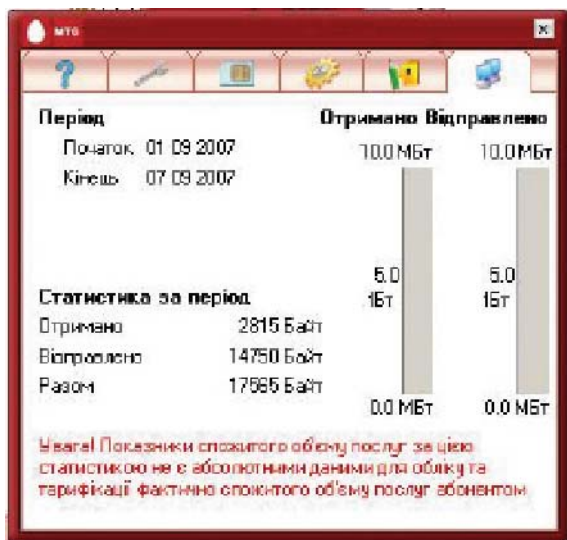
В даному меню доступний параметр «Поверх всіх вікон» (мал. 45). При увімкненому параметрі вікно ПЗ Easy Wireless Net буде завжди поверх вікон інших додатків, які запущено в ОС.



Мал. 45

## Меню «Статистика»

Дане меню призначене для відображення приблизної статистики по трафіку («Прийнято»/«Передано») за поточний місяць (мал. 46). Меню є повністю автоматизованим. Поточний місяць визначається виходячи з встановленої на ПК/notebook системної дати.



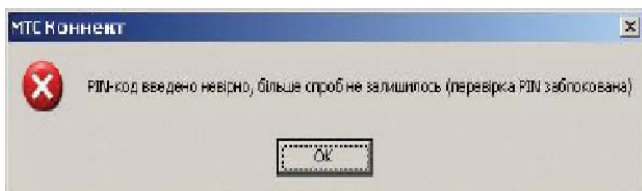
мал. 46

### Увага!

Показники наданого об'єму послуг відповідно до цієї статистики не є абсолютними даними для обліку й тарифікації фактично наданого об'єму послуг абоненту.

## Розблокування RUIM-карти

У випадку трьох невдалих спроб ввести PIN-код RUIM-карта блокується (мал. 47).



Мал. 47

Розблокування RUIM-карти здійснюється за допомогою ПЗ Easy Wireless Net.

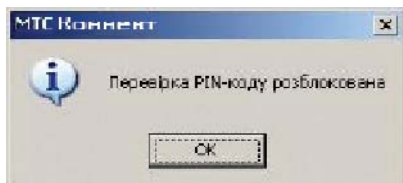
Якщо RUIM-карту заблоковано, під час запуску ПЗ Easy Wireless Net відкривається вікно розблокування (мал. 48).




Мал. 48

Для розблокування RUIM-карти необхідно заповнити відповідні поля:

- PUK-код (10 цифр, див. вкладиш від RUIM-карти);
- новий PIN (4 цифри);
- підтвердити PIN (4 цифри).



Після заповнення всіх полів необхідно підтвердити операцію натисканням кнопки .

Вдале виконання операції з розблокування RUIM-карти підтверджується повідомленням (мал. 49).

Мал. 49

### Будьте уважні!

У випадку 10 невдалих спроб розблокувати (кількість спроб, що лишилися, відображується у верхньому лівому кутку вікна розблокування) відновлення RUIM-карти можливе тільки шляхом заміни.

## Забезпечення якісного з'єднання з мережею

### Показники якості з'єднання з мережею

В ПЗ Easy Wireless Net реалізовані наступні показники якості (таблиця 8):

Таблиця 8

Відображення на «екрані»	Опис
	Рівень сигналу від мережі, що приймається Чим більше кількість ділень, тем вище рівень сигналу від мережі, що приймається
	Немає сигналу від мережі
	Шкала якості сигналу, що приймається Чим більше кількість ділень, тем вище рівень сигналу від мережі, що приймається <b>Увага!</b> Відображення якості сигналу відбувається тільки під час обміну інформацією з мережею (в момент передачі/прийому інформації)
	Слабка якість сигналу, що приймається
	Середня якість сигналу, що приймається

# Поради щодо покращення якості з'єднання з мережею

Додатково в моделі ADU-500A реалізовано відображення якості з'єднання з мережею за допомогою індикаторів (див. розділ «Опис термінального устаткування» – «Модем ADU-500A» – «Призначення індикаторів», таблиця 4).

Обов'язковою умовою успішного підключення модему до мережі є наявність зони покриття (див. вкладиш «Карта покриття МТС Коннект», а також на сайті: <http://www.mts.com.ua>), про що свідчить індикатор рівня сигналу на «екрані» дисплею ПЗ Easy Wireless Net.

## Увага!

Наявність покриття відповідно до карти покриття або індикатора рівня сигналу не гарантує успішного (якісного) підключення до мережі, тому що на розповсюдження радіосигналу може впливати дуже багато факторів, таких як: радіоперешкоди, радіопроникність стін будівель, інтерференція і т.п., що суттєво може погіршити якість з'єднання в даному місці (або зовсім зроби бити неможливим підключення до мережі).

## Порада №1

Перед установкою з'єднання бажано підібрати таке положення модему, щоб рівень сигналу, що сприймається, був якомога вище (максимально можлива кількість ділень на шкалі рівня сигналу). Зручніше це буде виконати, якщо модем підключений до ПК/notebook (для моделі ADU-510A) за допомогою кабелю з комплекту постачання.

## Порада №2

Після установки з'єднання необхідно перевірити якість сигналу, що сприймається, за шкалою якості. Якщо якість є незадовільною, бажано ще раз виконати підбір положення модему.

Іноді зміна положення модему у просторі всього на 10-20 см або шляхом його повороту праворуч/ліворуч покращує якість сигналу, що сприймається, в 1,5-2 рази.

## Порада №3

Якщо з'єднання з мережею встановлюється всередині будівлі (особливо – якщо у будівлі дуже товсті стіни або в обробці будівлі присутній метал) та спостерігається слабкий рівень (якість) сигналу, що приймається, покращити ситуацію можна, поклавши модем ближче до вікна (дверей).

При слабкому рівні сигналу, що приймається, на верхніх поверхах будівлі, як правило, можна отримати більш високий рівень.

## Порада №4

По можливості не слід під час роботи модему закривати його корпус руками, металізованими та іншими предметами, тому що це може суттєво відобразитися на якості сигналу, що приймається.

## Порада №5

При необхідності можна скористатися зовнішньою антеною (тільки для моделі ADU-500A). Застосування зовнішньої антени може допомогти значно покращити якість сигналу, що приймається; збільшити максимальну відстань, на якій можна підключитися до мережі.

# Рекомендації щодо безпеки

## Увага!

Необхідно пам'ятати, що недотримання рекомендацій щодо безпеки може спричинити несанкціоноване використання RUIM-карти.

## Зберігання вкладиша від RUIM-карти

Вкладиш від RUIM-карти не рекомендується зберігати в доступних для інших осіб місцях, тому що на ньому міститься секретна інформація: PUK-код.

## Зміна PIN-коду за умовчанням

За умовчанням PIN-код = 0000. Настійно рекомендується змінити PIN-код за умовчанням на інший (див. розділ «Опис роботи з ПЗ Easy Wireless Net» – «Установки» – меню «RUIM-карта»).

## Увімкнення режиму «Із запитом PIN»

Не рекомендується відключати режим «Із запитом PIN» при запуску модему (див. розділ «Опис роботи з ПЗ Easy Wireless Net» – «Установки» – меню «RUIM-карта»).

## Вимкнення живлення

Після закінчення роботи в мережі рекомендується відключити модем від ПК/notebook, вимкнути живлення (для моделі ADU-500A), тому що авторизація за допомогою PIN-коду здійснюється тільки один раз, після увімкнення живлення модему.

## Увага!

Параметри «Ім'я» та «Пароль» однакові для всіх користувачів й не повинні змінюватись (див. розділ «Опис роботи з ПЗ Easy Wireless Net» – «Установки» – меню «Обліковий запис»).

# Створення стандартного віддаленого підключення WINDOWS

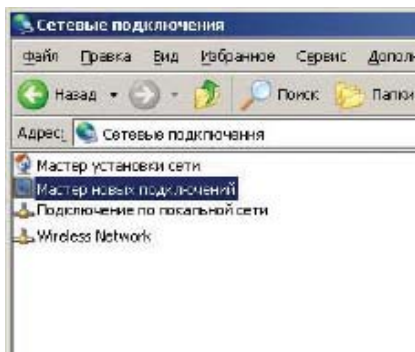
Дії по створенню стандартного віддаленого підключення WINDOWS:

1. Виконати Кроки №1-6, розділ «Поетапний опис роботи з модемом» даної інструкції.
2. Відключити режим «Із запитом PIN» при запуску модему (див. розділ «Опис роботи з ПЗ Easy Wireless Net» – «Установки» – меню «RUIM-карта»).

## Примітка

Необхідно пам'ятати, що дана дія знижує захист від несанкціонованого використання RUIM-карти (див. розділ «Рекомендації щодо безпеки»).

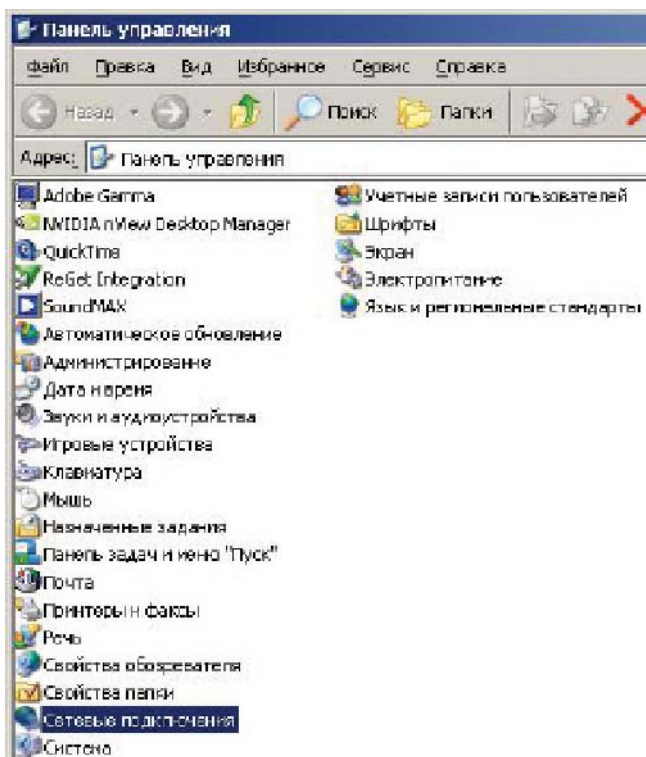
3. Відкрити вікно «Мережеві підключення» (мал. 50) й запустити «Майстер нових підключень».



Мал. 50

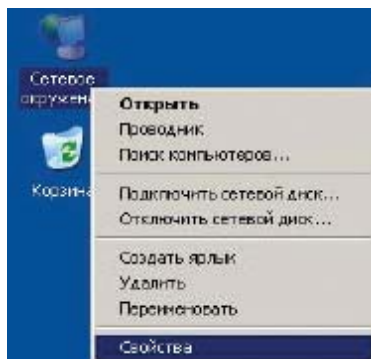
Відкриття вікна «Мережеві підключення» можна здійснити двома шляхами:

- [Пуск – Настройки – Панель управления – Мережеві підключення] (мал. 51);



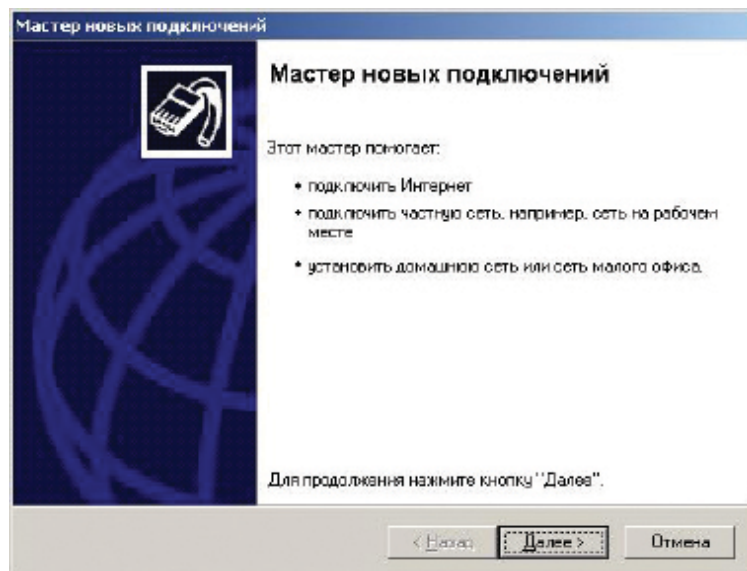
Мал. 51

- меню «Властивості» іконки «Мережене оточення» на Робочому столі (права кнопка маніпулятора «миша») (мал. 52).



Мал. 52

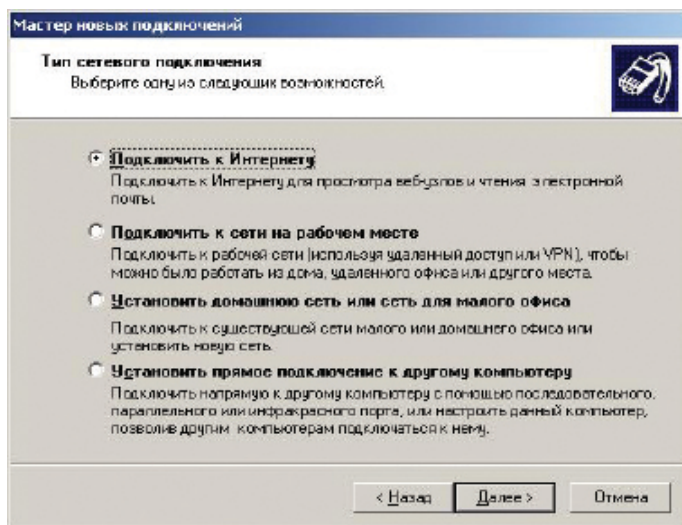
4. Натиснути кнопку «Далі» для продовження (мал. 53).



Мал. 53

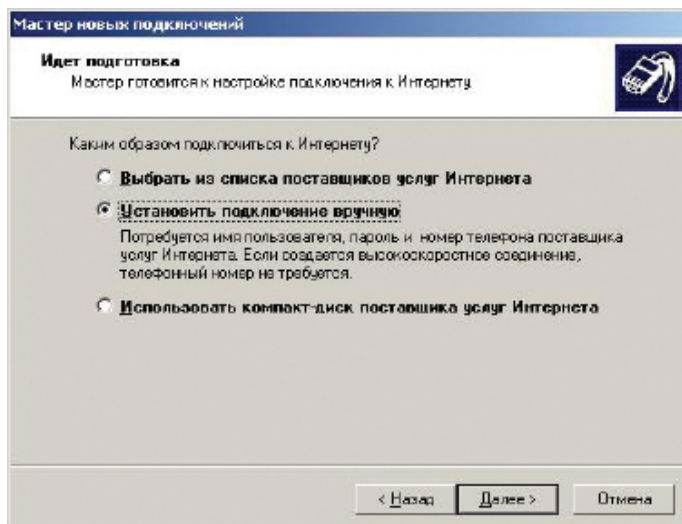


5. В наступному вікні вибрати меню «Підключити до Інтернету» й натиснути кнопку «Далі» (мал. 54).



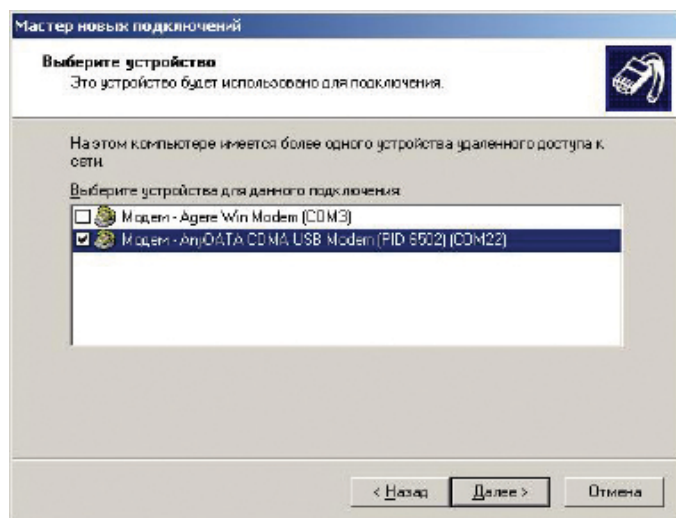
Мал. 54

6. Вибрати меню «Встановити підключення вручну» й натиснути кнопку «Далі» (мал. 55).



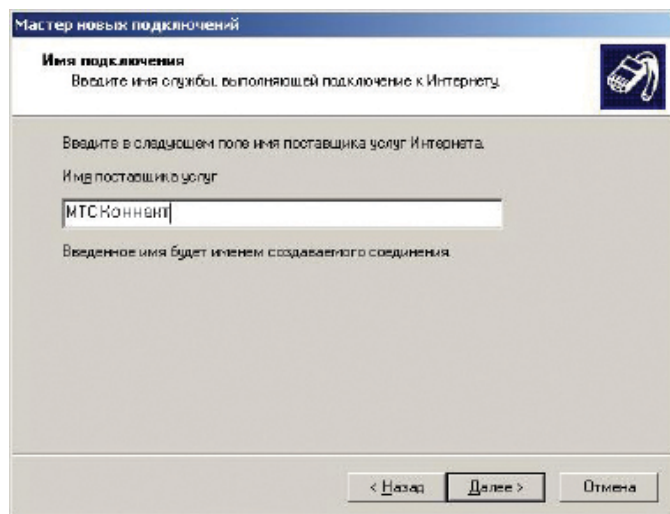
Мал. 55

7. Вибрати із списку доступних пристроїв модем AnyDATA CDMA USB Modem і натиснути кнопку «Далі» (мал. 56).



Мал. 56

8. Ввести ім'я постачальника послуг МТС Коннект й натиснути кнопку «Далі» (мал. 57).



Мал. 57

9. Ввести номер телефону: \*777 і натиснути кнопку «Далі» (мал. 58).

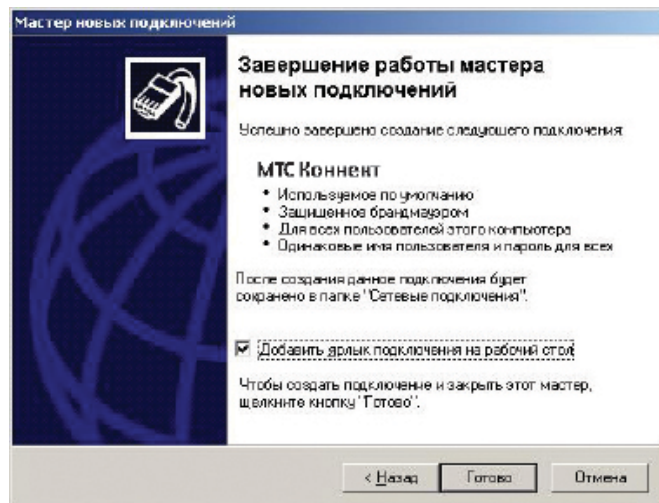
Мал. 58

10. В наступному вікні ввести:

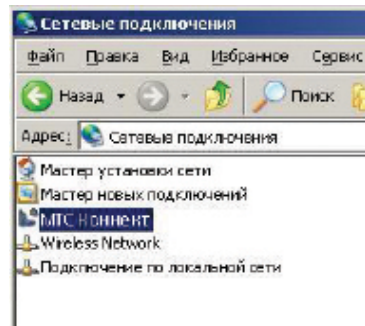
- Ім'я користувача: mobile
- Пароль: internet
- Підтвердження: internet
- Останнє меню заповнюється за бажанням користувача. Рекомендується обов'язково вибрати поле «Увімкнути брандмауер для підключення до Інтернету» і натиснути кнопку «Далі» (мал. 59).

Мал. 59

- а. Вибрати (за бажанням користувача) меню «Додати ярлик підключення на робочий стіл» (мал. 60) і натиснути кнопку «Готово». У вікні «Мережеві підключення» (мал. 61), а також на Робочому столі буде додано іконку мережевого підключення до послуги МТС Коннект (мал. 62).



Мал. 60

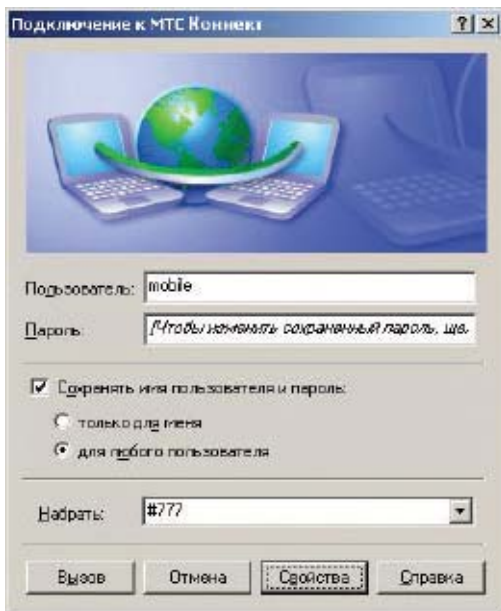


Мал. 61



Мал. 62

11. У вікні «Мережеві підключення» (мал. 61) або на Робочому столі (мал. 62) відкрити вікно підключення до послуги МТС Коннект (мал. 63). Рекомендується увімкнути параметр «Зберігати ім'я користувача та пароль».

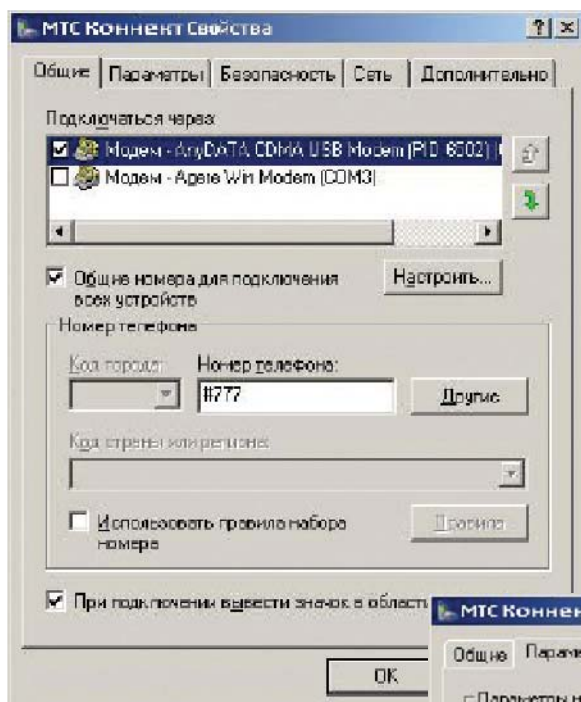


Мал. 63

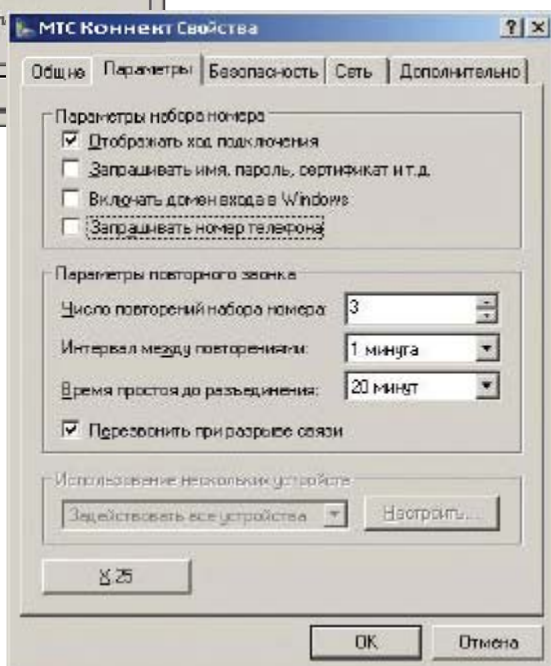
12. Натиснути (за бажанням користувача) кнопку «Властивості» й відредагувати параметри з'єднання (мал. 64–68). Рекомендується:

- вимкнути параметр: закладка «Загальні» – «Використовувати правила набору номера» (мал. 64);
- увімкнути параметр: закладка «Загальні» – «При підключенні вивести значок в області повідомлень» (мал. 64);
- вимкнути параметр: закладка «Параметри» – «Запитувати ім'я, пароль, сертифікат і т.д.» (мал. 65);
- вимкнути параметр: закладка «Параметри» – «Запитувати номер телефону» (мал. 65).

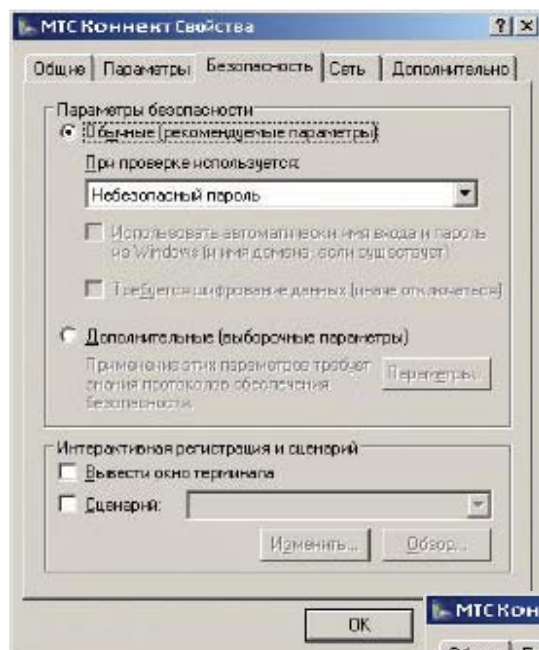
Після закінчення редагування натиснути кнопку «ОК».



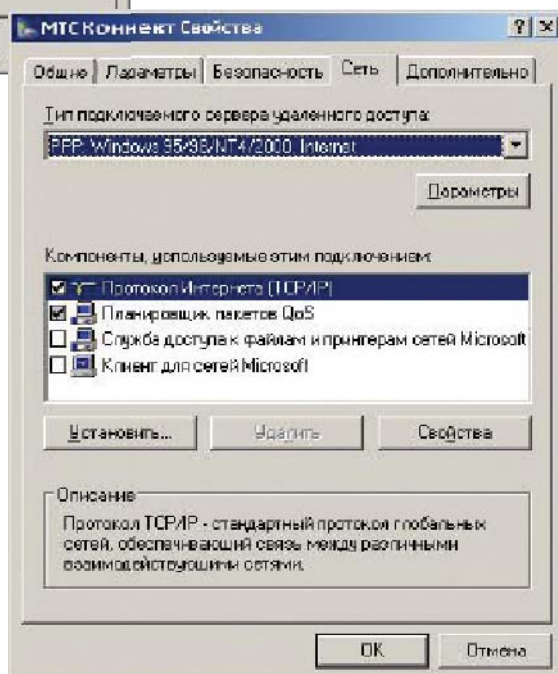
Мал. 64



Мал. 65

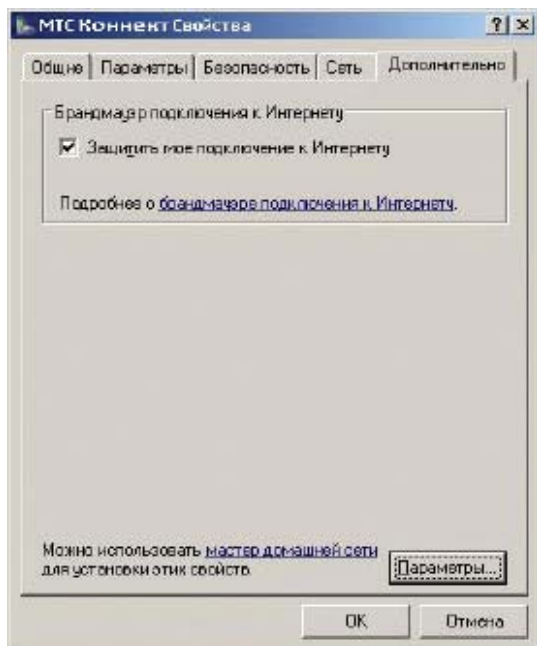


Мал. 66



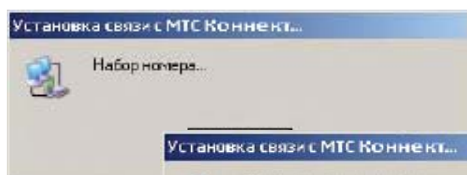
Мал. 67



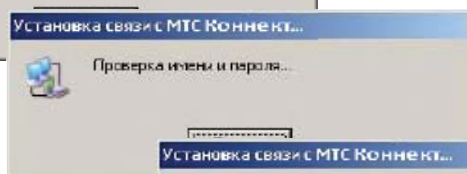


Мал. 68

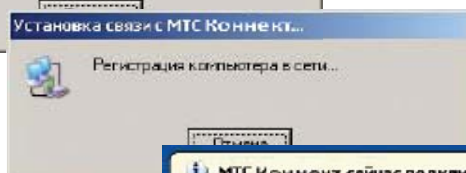
13. Для установки з'єднання з мережею необхідно натиснути кнопку «Виклик» (мал. 63), після чого буде відображено процес з'єднання з мережею (мал. 69–72).



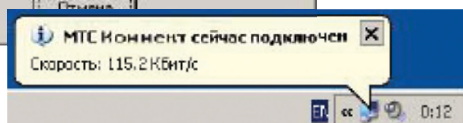
Мал. 69



Мал. 70



Мал. 71



Мал. 72

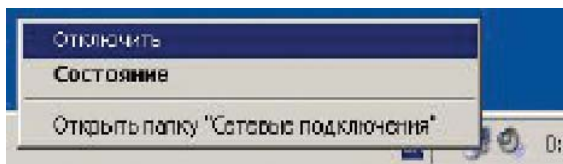


**Примітка**

Швидкість, яка відображається в системному меню Tray (мал. 72) – не є фактичною. Реальна швидкість з'єднання залежить тільки від якості встановленого з'єднання з мережею (див. розділ «Забезпечення якісного з'єднання з мережею»).

**Увага!**

Якщо при спробі встановити з'єднання виводиться повідомлення про помилку: 678 (мал. 73), рекомендується в першу чергу перевірити виконання п.2 – «Відключення режиму «Із запитом PIN» при запуску модему».

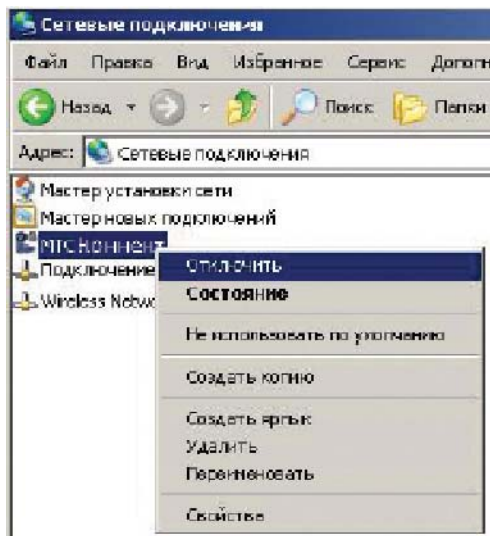


Мал. 73

14. Для відключення від мережі необхідно вибрати меню: «Відключити» (права кнопка маніпулятора «миша») (мал. 74 або мал. 75)



Мал. 74



Мал. 75

# Типові питання

## Питання: чому я не можу підключитися до мережі?

Відповідь: перевірте вірність параметрів облікового запису: «Ім'я», «Пароль», «Номер телефону» в меню «Обліковий запис» (див. розділ «Опис роботи з ПЗ Easy Wireless Net» – «Установки» – меню «Обліковий запис»).

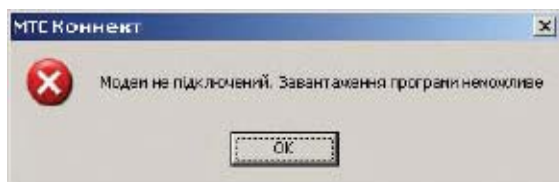
## Питання: з'єднання з мережею – нестійке, з поганою якістю, часто відбувається відключення від мережі.

Відповідь: якість сигналу, що приймається, дуже низька. Для покращення якості з'єднання з мережею див. розділ «Забезпечення якісного з'єднання з мережею».

## Питання: живлення модему не вимикається кнопкою «Живлення» (модель ADU-500A).

Відповідь: перевірте, чи не підключений модем до ПК/notebook або до зовнішнього джерела живлення. Відключення живлення модему можливе тільки після відключення від усіх джерел живлення.

## Питання: після запуску ПЗ Easy Wireless Net відображається повідомлення (мал. 76), після чого вікно програми закривається.



Мал. 76

Відповідь: перевірте коректність установки драйверів до модему, а також підключення модему до ПК/notebook.

## Питання: під час роботи ПЗ Easy Wireless Net відображається повідомлення (мал. 77), після чого вікно програми закривається.



Мал. 77

Відповідь: дане повідомлення відображається після відключення модему від ПК/notebook. Перевірте підключення модему до ПК/notebook, після чого повторіть спробу запуску програми.

Введение	53
Краткое описание услуги МТС Коннект	53
Начальные условия	53
Рекомендации к аппаратному обеспечению	53
Рекомендации к программному обеспечению	53
Терминальное оборудование	54
Условия эксплуатации	54
Модем ADU-500A	54
Комплектация	54
Назначение индикаторов	56
Модем ADU-510A	58
Комплектация	58
Назначение индикаторов	59
Пошаговое описание работы с модемом	60
Шаг №1 «Установка CD в CD-ROM»	60
Шаг №2 «Запуск мастера установки»	60
Шаг №3 «Инструкция пользователя»	61
Шаг №4 «Установка драйверов»	62
Шаг №4.1 «Установка драйверов с помощью мастера установки драйверов»	62
Шаг №4.2 «Установка драйверов в ручном режиме»	64
Шаг №5 «Установка RUIM-карты в модем»	70
Шаг №6 «Подключение модема к ПК/notebook»	70
Модель ADU-500A	70
Модель ADU-510A	70
Шаг №7 «Установка ПО Easy Wireless Net»	70
Шаг №8 «Запуск ПО Easy Wireless Net»	73
Шаг №9 «Работа с сетью при помощи ПО Easy Wireless Net»	75
Шаг №9.1 «Подключение к сети»	75
Шаг №9.2 «Отключение от сети»	77

Шаг №10 «Выключение модема»	77
Модем ADU-500A	77
Модем ADU-510A	77
Описание работы с ПО Easy Wireless Net	78
Описание интерфейса ПО Easy Wireless Net	78
Сворачивание окна интерфейса ПО Easy Wireless Net в Tray	79
Установки	79
Меню «О программе»	79
Меню «Учетная запись»	80
Меню «RUIM-карта»	81
Меню «Дополнительные параметры»	83
Меню «Опции»	84
Меню «Статистика»	85
Разблокировка RUIM-карты	85
Обеспечение качественного соединения с сетью	86
Показатели качества соединения с сетью	86
Советы по улучшению качества соединения с сетью	87
Совет №1	87
Совет №2	87
Совет №3	87
Совет №4	87
Совет №5	87
Рекомендации по безопасности	88
Создание стандартного удаленного подключения WINDOWS	88
Типичные вопросы	100

Данная инструкция предназначена для предоставления пользователю помощи в организации подключения к услуге МТС Коннект и описывает терминальное оборудование AnyDATA (ADU-500A/ADU-510A), программное обеспечение (ПО) Easy Wireless Net, а также типичные вопросы, которые могут возникнуть у пользователя при подключении и использовании услуг. Инструкция содержит раздел, который подробно описывает процесс подключения к услуге МТС Коннект в формате «шаг за шагом». Содержание и последовательность шагов инструкции может меняться в соответствии с изменениями, внесенными в аппаратное и программное обеспечение терминального оборудования.

## Краткое описание услуги МТС Коннект

Услуга предоставляется на базе сети стандарта CDMA 2000 1xEVDO Rev. A в частотном диапазоне 450 МГц.

Предоставление услуг по передаче голоса сетью не поддерживается. При этом передача голоса и видео возможна с помощью дополнительно установленного на персональном компьютере пользователя программного обеспечения, которое поддерживает технологии передачи голоса и видео в IP-сетях (с пакетной передачей данных). При этом сетью не гарантируется поддержание уровня качества сервиса, необходимого для передачи голосового или видеотрафика в режиме реального времени.

## Начальные условия

1. Контракт на пользование услугой МТС Коннект заключен.
2. Терминальное оборудование (модем) и RUIM-карта имеются в наличии.
3. Модем либо выносная антенна к нему находятся в зоне покрытия сети CDMA-450 (см. на сайте [www.mts.com.ua](http://www.mts.com.ua) в разделе «Действующее покрытие»);
4. Программное и аппаратное обеспечение notebook/персонального компьютера (ПК) пользователя соответствует рекомендациям производителя и находится в исправном, пригодном для использования состоянии.

## Рекомендации к аппаратному обеспечению:

- ПК/notebook с тактовой частотой процессора 233 MHz или выше;
- процессор Intel Pentium/Celeron, AMD K6/Athlon/Duron или совместимые;
- оперативная память 128 MB или более;
- 64 MB свободного дискового пространства на HDD;
- наличие USB-порта;
- видеоадаптер с поддержкой разрешения SVGA (800 x 600) или выше;
- наличие привода CD-ROM;
- клавиатура и манипулятор типа «мышь».

## Рекомендации к программному обеспечению:

- Windows XP Home или Professional (Service Pack 2);
- Windows 2000 (Service Pack 4);
- Windows Vista;
- установлены последние обновления Windows Update.

# Терминальное оборудование

## Условия эксплуатации

Оборудование требует бережного обращения и соблюдения условий эксплуатации.

Оборудование следует хранить и эксплуатировать в помещениях с комнатными условиями, обеспечивающих допустимые рабочие характеристики:

- диапазон температур: от 5 °С до 40 °С;
- относительная влажность воздуха при температуре 25 °С без конденсации влаги: от 20% до 90%.

Не допускается механическое повреждение оборудования.

Не допускается попадание жидкости и химических веществ на оборудование.

Не допускается интенсивное воздействие пыли, тепла и солнечного света на оборудование.

Не допускается самостоятельная разборка и ремонт оборудования. Ремонт оборудования следует осуществлять в только авторизованных центрах.

После транспортировки оборудования в зимних условиях и перед включением оборудования в сеть необходимо, чтобы оборудование находилось при комнатной температуре в течение 6 часов.

## Модем ADU-500A

Комплектация: **модем**



Рис. 1

Вид со снятой задней крышкой, под которой находится слот для установки RUIM-карты.



Рис. 2

Таблица 1

РУС

Название	Описание
Порт для подключения внешней антенны	Порт, который используется для подключения внешней антенны Внимание! С помощью внешней антенны можно значительно улучшить качество принимаемого сигнала. Более подробно см. раздел «Описание работы ПО Easy Wireless Net» – «Показатели качества соединения»
Внутренняя антенна	Место расположения интегрированной в модем антенны
Слот для установки RUIM-карты	Слот, в который устанавливается RUIM-карта
Порт Mini USB	Порт для подключения модема к ПК/notebook
Дополнительный порт для подключения внешней антенны	Не используется. Только для разработчиков

## Стандартный кабель USB/Mini USB



Рис. 3

## CD

Содержит данную инструкцию пользователя, драйвера и ПО Easy Wireless Net.

## Назначение индикаторов PWR (питание)

Таблица 2

Режим	Описание
Синий	Работа от батареи
Мигающий синий	Низкий уровень заряда батареи
Красный	Работа от внешнего источника питания, батарея полностью заряжена
Фиолетовый	Работа от внешнего источника питания, батарея заряжается Примечание: В данном режиме модем работает при использовании питания только от порта USB ПК/notebook
Выключен	Питание модема отключено



## IDLE (режим работы модема в сети)

Таблица 3

Режим	Описание
Синий	Работа в сети 1xEVDO
Синий мигающий	Поиск сети 1xEVDO
Зеленый	Работа в сети 1xRTT
Зеленый мигающий	Поиск сети 1xRTT
Голубой	Совместная работа в сетях 1xEVDO и 1xRTT
Голубой мигающий	Поиск сетей 1xEVDO и 1xRTT, совместный режим
Выключен	Нет регистрации в сети

### Внимание!

Услуга МТС Коннект предоставляется в сети, работающей в режиме EVDO.

Если включен режим «С запросом PIN» (см. раздел «Описание работы с ПО Easy Wireless Net» – «Установки» – меню «RUIM-карта» – режим «С запросом PIN»), регистрация модема в сети невозможна до введения правильного PIN-кода.

## BUSY (скорость соединения модема с сетью в зависимости от качества сигнала)

Таблица 4

Режим	Описание
Синий	Текущая скорость соединения с сетью: $\geq 1\,200$ Кбит/с
Голубой	Текущая скорость соединения с сетью: 600 Кбит/с – 1 200 Кбит/с
Зеленый	Текущая скорость соединения с сетью: < 600 Кбит/с
Зеленый мигающий	Выполняется попытка соединения с сетью
Выключен	Нет соединения с сетью

## Модем ADU-510A

Комплектация:

модем

Светодиодные  
индикаторы



Порт USB

Слот для  
установки  
RUIM-карты

Рис. 4

## Стандартный кабель USB/USB



Рис. 5

## CD

Содержит данную инструкцию пользователя, драйвера и ПО Easy Wireless Net.

## Назначение индикаторов PWR (питание)

Таблица 5

Режим	Описание
Красный	Питание модема включено
Выключен	Питание модема отключено

## IDLE/BUSY (режим работы модема в сети)

Таблица 6

Режим	Описание
Зеленый	Готов к регистрации в сети, соединение не установлено
Синий	Работа в сети 1xEVDO
Синий мигающий	Работа в сети 1xRTT
Выключен	Не готов к регистрации в сети

### Внимание!

Услуга МТС Коннект предоставляется в сети, работающей в режиме EVDO.

Если включен режим «С запросом PIN» (см. раздел «Описание работы с ПО Easy Wireless Net» – «Установки» – меню «RUIM-карта» – режим «С запросом PIN»), регистрация модема в сети невозможна до введения правильного PIN-кода.

# Пошаговое описание работы с модемом

**Внимание!**

## Обязательные требования:

- для выполнения шагов, связанных с установкой/удалением драйверов и др. программного обеспечения, необходима авторизация на ПК/notebook с правами пользователя, имеющего разрешение на установку программного обеспечения.

## Примечания:

- в данной инструкции процесс установки описан с использованием русскоязычных интерфейсов ОС и устанавливаемого программного обеспечения;
- для описания процесса установки использовалась ОС Windows XP с классическим интерфейсом. При установке на другие ОС семейства Windows (Windows 2000, Windows Vista) процесс установки принципиальных отличий не имеет;
- описанный процесс установки предназначен для ОС со стандартными настройками безопасности. В ОС, в которых установки параметров безопасности отличаются от стандартных, возможны дополнительные шаги, связанные с необходимостью подтверждения выполняемых действий.

## Шаг №1 «Установка CD в CD-ROM»

Необходимо установить CD из комплекта поставки модема в привод CD-ROM.

## Шаг №2 «Запуск мастера установки»

Если в настройках операционной системы не установлен запрет на автоматический запуск приложений с CD-ROM, запуск мастера установки будет произведен автоматически, после выполнения Шага №1.

В случае, если в настройках ОС установлен запрет на автоматический запуск приложений с CD-ROM, запуск мастера установки необходимо произвести вручную. Для этого необходимо выполнить следующие действия:

- открыть с помощью проводника для просмотра содержимое CD;
- в корневой папке CD запустить файл startcd.exe;
- выбрать необходимый язык интерфейса мастера установки.

Корректным выполнением Шага №2 является запуск мастера установки (рис. 6).



Рис. 6

### Шаг №3 «Инструкция пользователя»

Для того, чтобы открыть инструкцию пользователя, необходимо:

- нажать на кнопку мастера установки «Инструкция для пользователя» (в проводнике будет открыта папка <CD-ROM>:\Manual\, в которой находятся файлы с инструкцией на английском, русском и украинском языках);
- открыть файл с инструкцией на необходимом языке. Формат PDF.

#### Внимание!

Для чтения инструкции необходимо предварительно установить на ПК/notebook ПО Adobe Reader.

## Шаг №4 «Установка драйверов»

Установка драйверов возможна двумя способами:

- с помощью мастера установки драйверов (Шаг №4.1) – настоятельно рекомендуется использовать данный способ;
- в ручном режиме (Шаг №4.2). Установка драйверов в ручном режиме осуществляется после выполнения Шага №6 «Подключение модема к ПК/notebook».

### Шаг №4.1 «Установка драйверов с помощью мастера установки драйверов»

Для того, чтобы запустить мастер установки драйверов, необходимо:

- нажать кнопку в окне основного мастера установки «Установить драйвера к модему»;
- в окне выбора языка выберите необходимый язык интерфейса установки;
- корректным выполнением данного действия является запуск мастера установки драйверов для установленной на ПК операционной системы. Например, для ОС Windows XP должен запуститься XP Driver Installer (рис. 7);

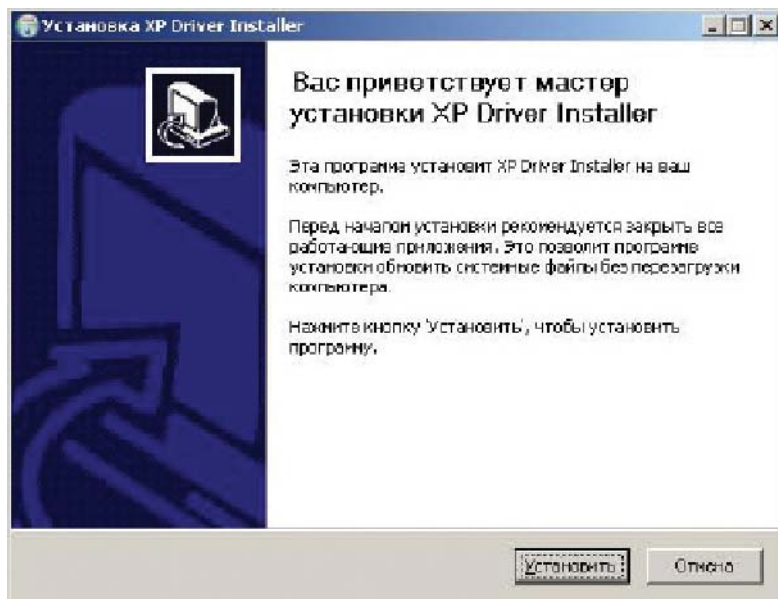


Рис. 7

- нажать кнопку «Установить», после чего будет отображен процесс установки драйверов в систему (рис. 9);

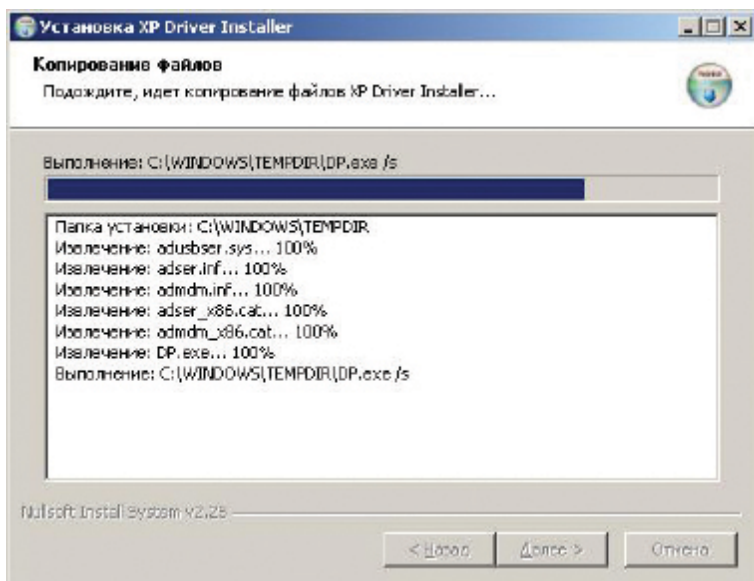


Рис. 8

- по завершении корректной установки драйверов необходимо подтвердить окончание установки нажатием кнопки «Готово» (рис. 9).

### Внимание!

Для корректной работы модема настоятельно рекомендуется перед переходом к следующему шагу выполнить перезагрузку ПК/notebook, выбрав меню «Да, перезагрузить ПК сейчас», предварительно закрыв все открытые приложения, либо перезагрузить ПК самостоятельно, выбрав меню «Нет, я перезагружу ПК позже».

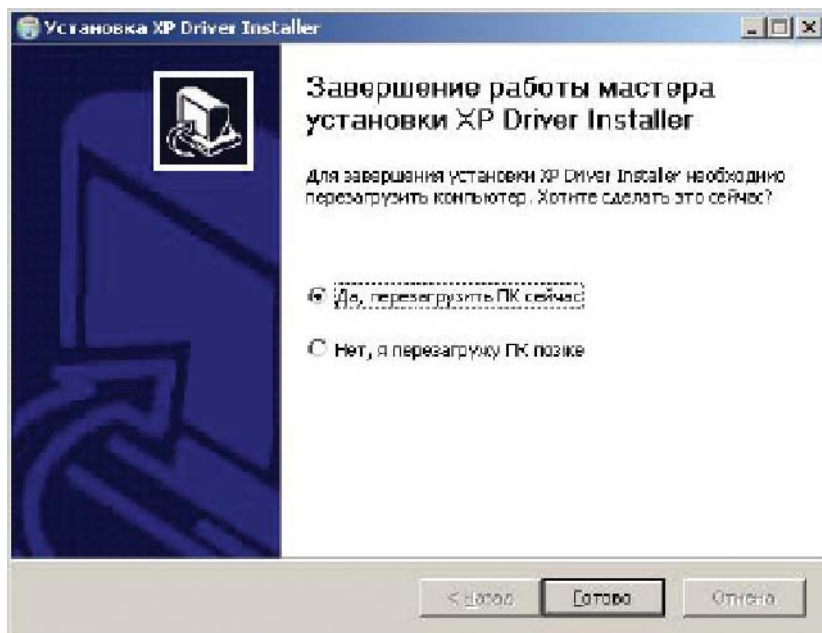


Рис. 9

## Шаг №4.2 «Установка драйверов в ручном режиме»

### Внимание!

Установка драйверов в ручном режиме выполняется после Шага №6 «Подключение модема к ПК». ОС автоматически начинает поиск драйверов после установки нового устройства на ПК/notebook.

После автоматического запуска поиска нового оборудования в окне мастера установки нового оборудования необходимо выбрать меню «Установка из указанного места» и нажать кнопку «Далее» (рис. 10).

### Внимание!

В зависимости от версии ОС и установленных обновлений перед окном «Установка из указанного места» может высветиться дополнительное окно, в котором предлагается осуществить поиск драйверов на сайте Windows Update. В данном окне необходимо отказаться от поиска драйверов на сайте Windows Update.



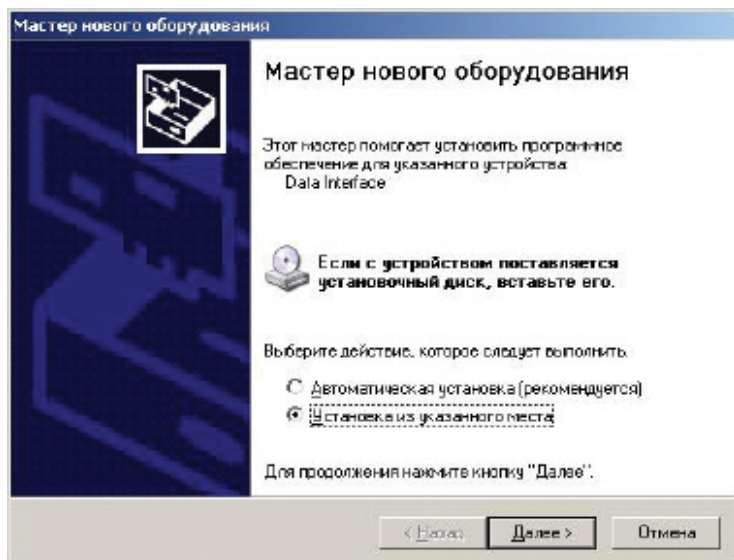


Рис. 10

В следующем окне необходимо указать путь к папке с драйверами к требуемой ОС (рис. 11). Путь к папке с драйверами: <CD-ROM>:\Driver\<папка с драйверами к необходимой ОС>\ Можно воспользоваться кнопкой «Обзор» для выбора необходимой папки в проводнике (рис. 12) и нажать кнопку «Далее».

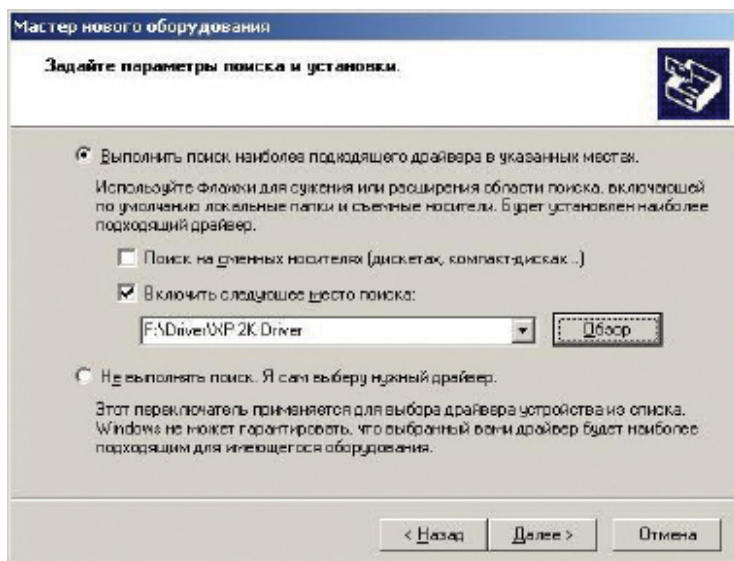


Рис. 11

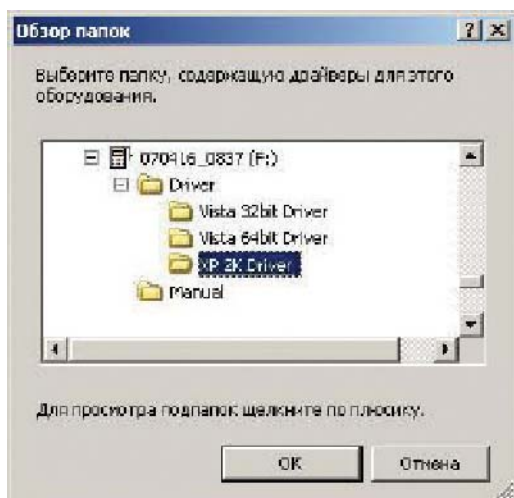


Рис. 12

### Внимание!

На старых версиях ОС во время установки драйверов к новому оборудованию может высветиться дополнительное окно, в котором предупреждается об опасности нарушения работоспособности системы. Это связано с тем, что в базе данных совместимого оборудования установленной версии ОС WINDOWS отсутствует информация о совместимости с оборудованием AnyDATA (рис. 13).

В этом случае необходимо выбрать «Все равно продолжить».

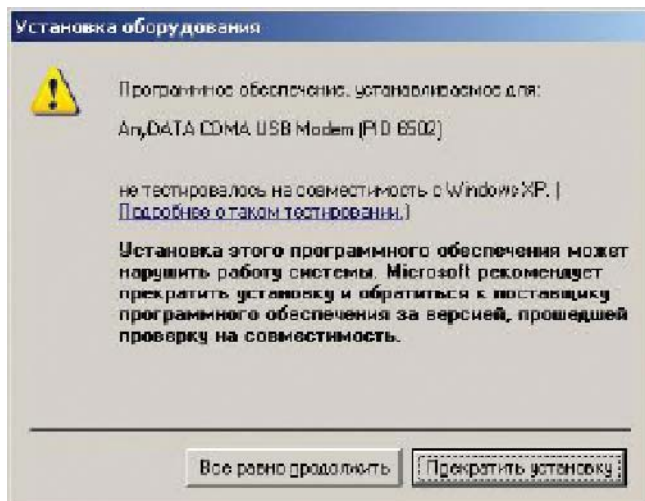


Рис. 13

После окончания процесса установки драйверов в систему (рис. 14) необходимо подтвердить установку нажатием кнопки «Готово» (рис. 15).

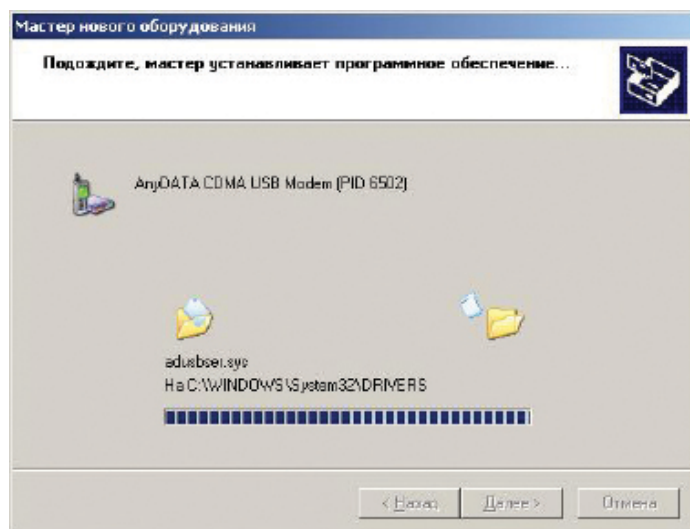


Рис. 14

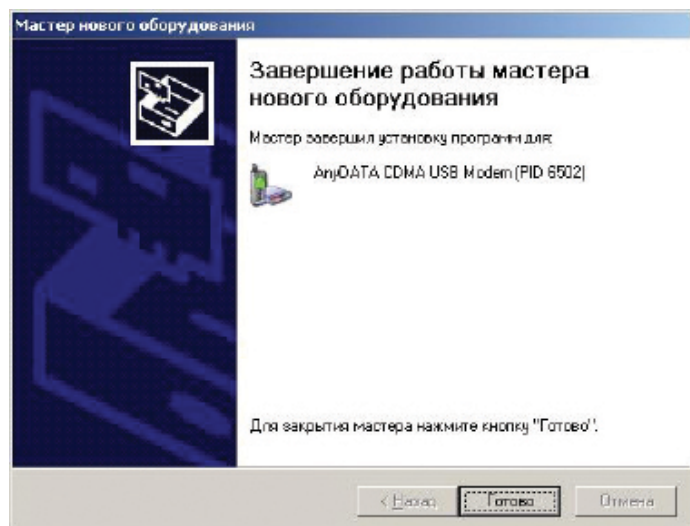


Рис. 15

Автоматически процедура будет запущена для установки 2-го драйвера. Все действия по установке аналогичны предыдущим; всего будет установлено 2 драйвера (рис. 16).

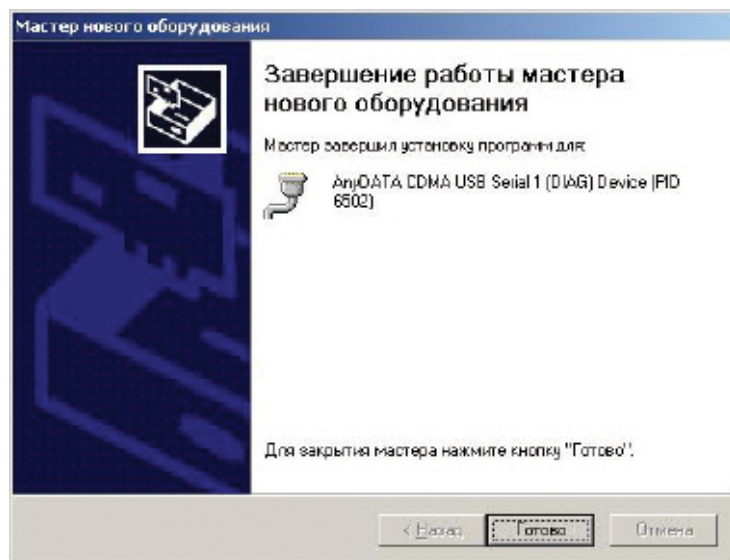


Рис. 16

Об успешном окончании установки драйверов в ОС свидетельствует сообщение в системном меню Tray: «Новое оборудование установлено и готово к использованию» (рис. 17).

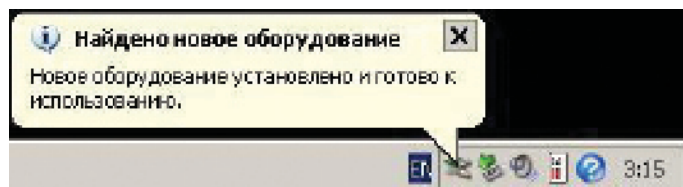


Рис. 17

Проверить корректность установки драйверов также можно через панель управления, для этого необходимо открыть «Менеджер по управлению оборудованием».

Путь: [Пуск – Настройки – Панель управления – Система – закладка «Оборудование» – Диспетчер устройств] (рис. 18).

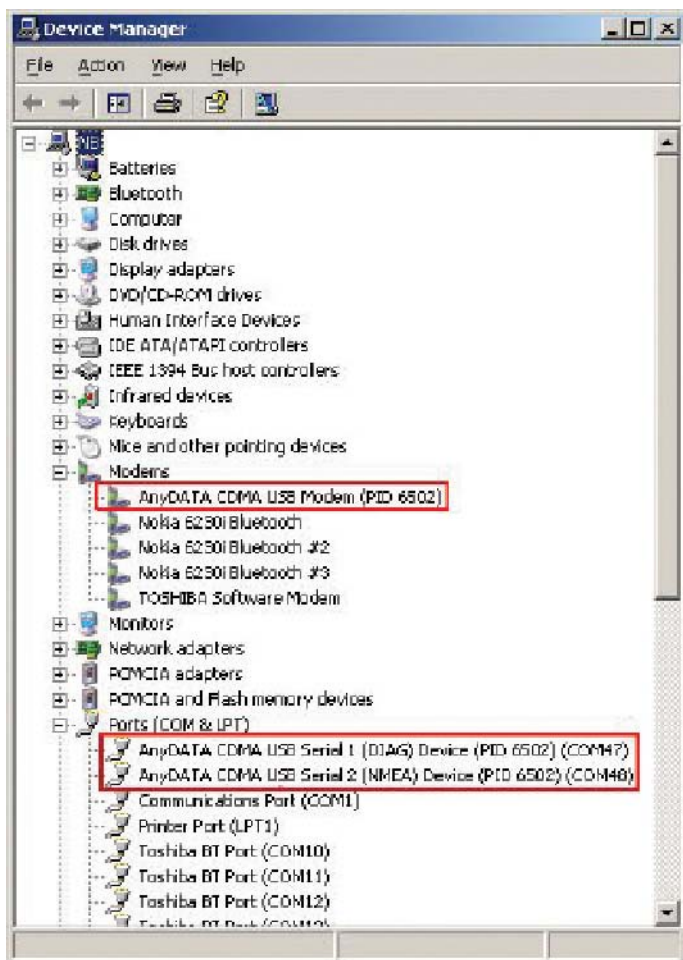


Рис. 18

## Шаг №5 «Установка RUIM-карты в модем»

Для корректной работы модема в сети необходимо правильно, в соответствующий слот модема, установить RUIM-карту из комплекта МТС Коннект.

### Внимание!

Установка RUIM-карты в модем осуществляется при выключенном питании модема, до подключения модема к ПК/notebook.

Для модели ADU-500A обязательно необходимо убедиться, что индикатор PWR выключен! В противном случае необходимо выключить модем кнопкой «Питание»!

## Шаг №6 «Подключение модема к ПК/notebook»

Подключение модема к ПК/notebook осуществляется через порт USB.

### Модель ADU-500A

Подключается через стандартный кабель USB/Mini USB (в комплекте).

Опционально: возможно подключение внешнего источника питания.

### Индикация:

Успешное подключение модема к ПК/notebook подтверждается свечением индикатора PWR.

### Модель ADU-510A

Подключается как непосредственно к порту USB ПК/notebook, так и через стандартный кабель USB/USB - в комплекте.

### Индикация:

Успешное подключение модема к ПК/notebook подтверждается свечением индикатора PWR.

## Шаг №7 «Установка ПО Easy Wireless Net»

### Примечание

ПО Easy Wireless Net необходимо для управления подключением к сети, а также для просмотра статистики работы в сети.

Для начала установки ПО Easy Wireless Net необходимо в основном мастере установки (рис. 6) выбрать меню «Установить Easy Wireless Net».

В окне выбора языка следует выбрать необходимый язык интерфейса (рис. 19) и нажать «ОК».



Рис. 19

После запуска мастера по установке ПО Easy Wireless Net (рис. 20) необходимо подтвердить установку, нажав кнопку «Далее».

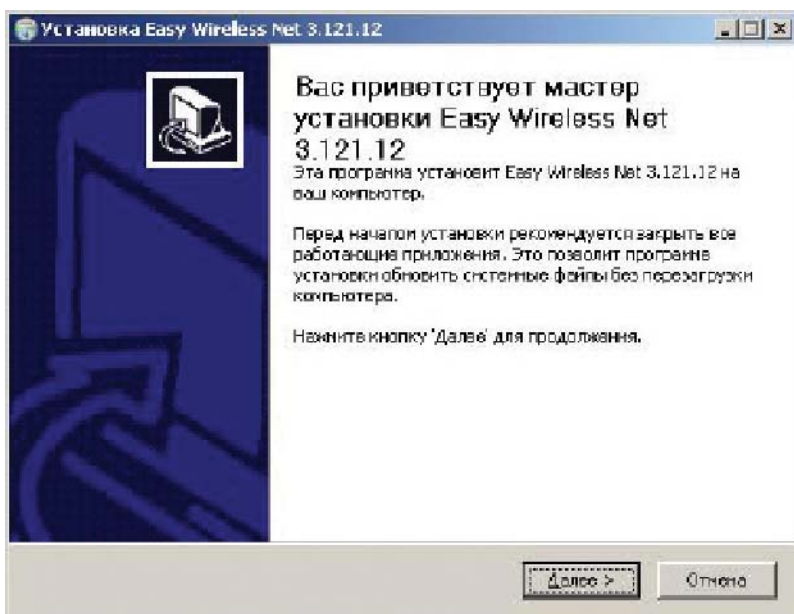


Рис. 20

В окне «Лицензионное соглашение» необходимо подтвердить свое согласие об условиях использования данного ПО нажатием кнопки «Принимаю» (рис. 21).

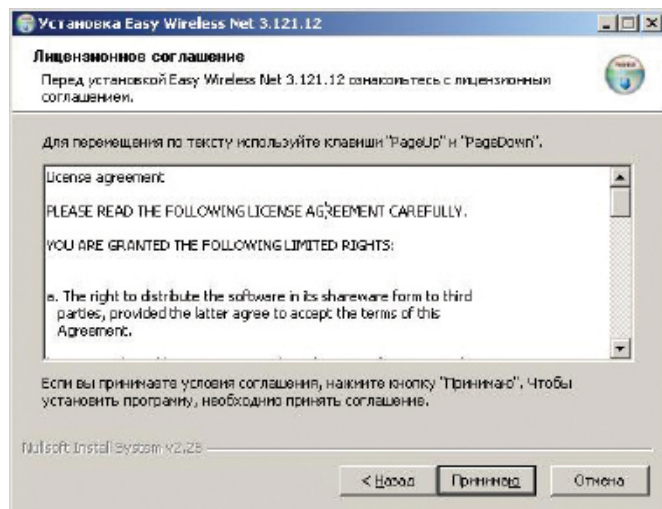


Рис. 21

В следующем окне необходимо выбрать папку для установки ПО Easy Wireless Net (рис. 22). По умолчанию предлагается папка: C:\Program Files\Easy Wireless Net.

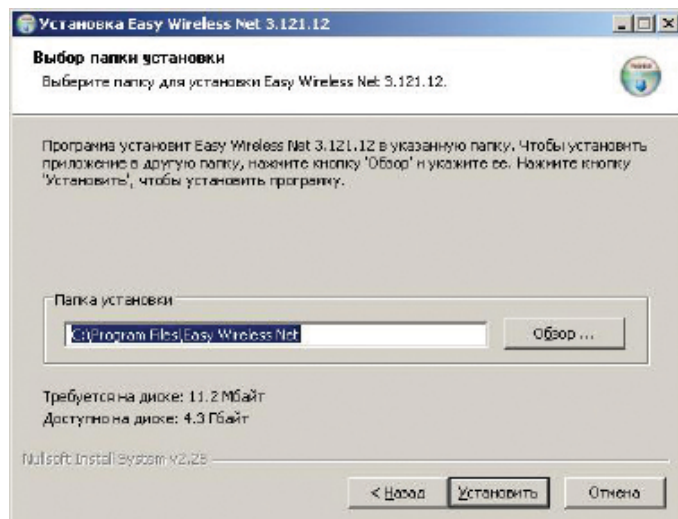


Рис. 22



Для завершения работы мастера по установке ПО Easy Wireless Net, в следующем окне необходимо нажать кнопку «Готово» (рис. 23).

#### Примечание

Для запуска ПО Easy Wireless Net сразу по окончании работы мастера рекомендуется выбрать «Запустить Easy Wireless Net». В этом случае Шаг №8 «Запуск ПО Easy Wireless Net» пропускается.

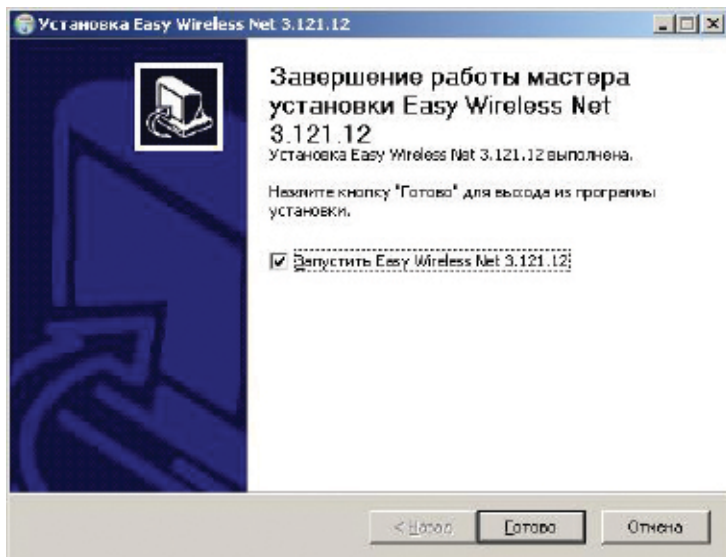


Рис. 23

## Шаг №8 «Запуск ПО Easy Wireless Net»

Запуск ПО Easy Wireless Net можно осуществить следующими способами:

- с помощью иконки Easy Wireless Net на Рабочем столе (рис. 24);



Рис. 24

- используя путь: [Пуск – Программы – Easy Wireless Net – Easy Wireless Net] (рис. 25).

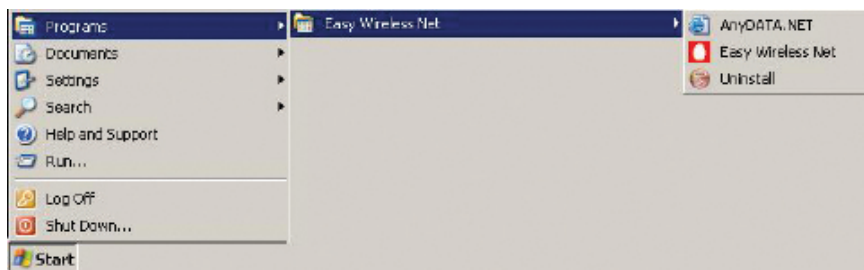


Рис. 25

### Внимание!

Если модем не подключен к ПК/notebook или драйвера к модему не установлены должным образом, запуск ПО Easy Wireless Net невозможен!

При первом запуске после подключения модема к ПК/notebook, а также при включенном параметре «С запросом PIN», перед запуском ПО Easy Wireless Net в окне авторизации необходимо ввести PIN-код, подтвердив ввод нажатием кнопки (рис. 27). По умолчанию – параметр «С запросом PIN» включен, см. раздел «Описание работы ПО Easy Wireless Net» – «Установки» – меню «RUIM-карта».

PIN-код отображен на вкладыше от RUIM-карты. По умолчанию: 0000.



Рис. 26

### Будьте внимательны!

В случае трех неудачных попыток ввести PIN-код, RUIM-карта блокируется (количество оставшихся попыток отображается в верхнем левом углу окна авторизации).

Для разблокировки RUIM-карты необходимо выполнить действия, описанные в разделе «Описание работы ПО Easy Wireless Net» – «Разблокировка».

Правильный ввод PIN-кода подтверждается сообщением (рис. 27),

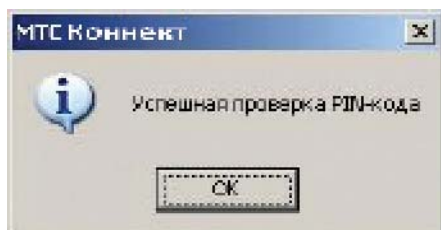


Рис. 27

после чего происходит запуск ПО Easy Wireless Net (рис. 28).

Рис. 28

## Шаг №9 «Работа с сетью при помощи ПО Easy Wireless Net».

### Шаг №9.1 «Подключение к сети»

#### Внимание!

Модем с установленной RUIM-картой, ПО Easy Wireless Net – по умолчанию полностью сконфигурированы для работы в сети и не нуждаются в дополнительной конфигурации.

Для успешного подключения к сети модем обязательно должен находиться в зоне ее покрытия (более подробно см. раздел «Описание работы ПО Easy Wireless Net» – «Показатели качества соединения»).

Для подключения к сети необходимо нажать кнопку



На «экране» дисплея будет отображен процесс подключения к сети:

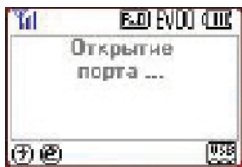


Рис. 29

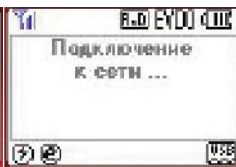


Рис. 30

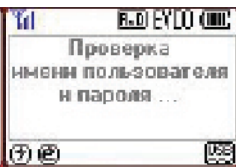


Рис. 31

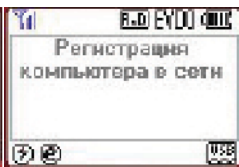


Рис. 32

Успешное подключение к сети подтверждается:

- сообщением на дисплее (рис. 33);

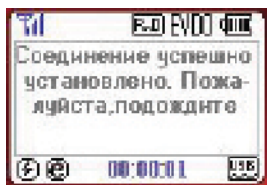


Рис. 33

- началом отсчета таймера длительности соединения;
- пиктограммой состояния подключения – отображает наличие соединения с сетью (рис. 34);

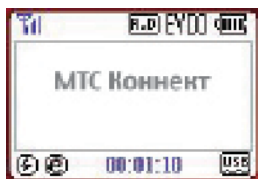


Рис. 34

- соответствующей индикацией светодиодов на модеме (см. раздел «Описание терминального оборудования» – «Назначение индикаторов»).

#### Примечание

Основным показателем качества канала связи между модемом пользователя и сетью является «Шкала качества принимаемого сигнала». Более подробно см. раздел «Описание работы с ПО Easy Wireless Net» – «Показатели качества соединения».

В случае неудачного подключения к сети будет выдано сообщение с соответствующим кодом ошибки. Таймер длительности соединения в этом случае запущен не будет, а пиктограмма состояния подключения будет отображать отсутствие соединения.

## Шаг №9.2 «Отключение от сети»

Отключение от сети осуществляется нажатием кнопки. При этом на экране «дисплея» отображается процесс отключения (рис. 35).

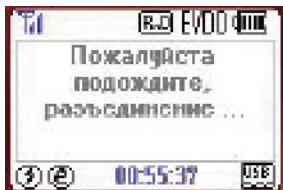


Рис. 35

Успешное отключение от сети подтверждается:

- пиктограммой состояния подключения – отображает отсутствие соединения;
- таймером длительности соединения – остановлен.

## Шаг №10 «Выключение модема»

### Внимание!

Выключение модема является обязательной процедурой с точки зрения соблюдения требований безопасности (см. раздел «Рекомендации по безопасности»).

## Модем ADU-500A

### Внимание!

В данной модели встроена батарея питания.

Для выключения данной модели необходимо:

- отключить физически модем от ПК/notebook;
- с помощью кнопки «Питание» выключить питание модема.

## Модем ADU-510A

Для выключения данной модели достаточно отключить физически модем от ПК/notebook.

### Описание интерфейса ПО Easy Wireless Net

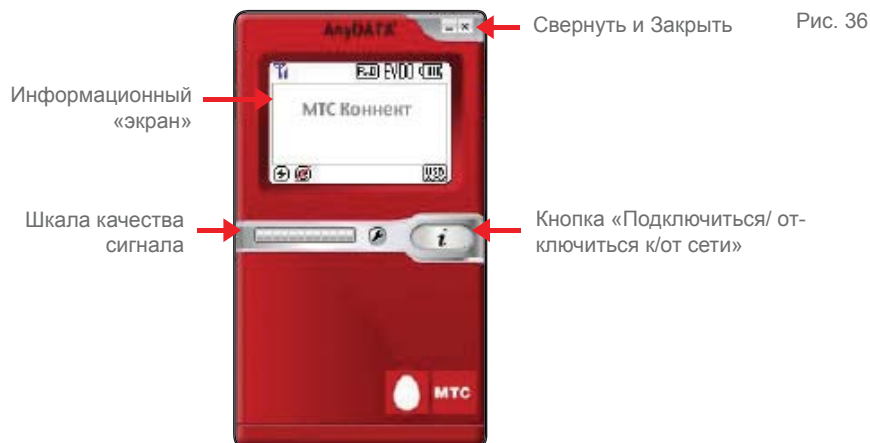



Таблица 7

Отображение на «экране»	Описание
	Уровень принимаемого сигнала от сети
	Нет сигнала от сети
	Режим работы в сети: EVDO
	Порт USB подключен
	Модем подключен к ПК/notebook
	Модем не подключен к ПК/notebook или поврежден кабель
	Соединение с сетью установлено
	Соединение с сетью не установлено
	Шкала качества принимаемого сигнала
	Установки
	Кнопка для установки соединения с сетью
	Кнопка для отключения от сети

## Сворачивание окна интерфейса ПО Easy Wireless Net в Tray

Для сворачивания окна интерфейса ПО Easy Wireless Net в системное меню Tray необходимо нажать кнопку «Свернуть» .

После выполнения данного действия окно интерфейса сворачивается в Tray в виде пиктограммы:

-  - нет соединения с сетью;
-  - соединение с сетью установлено.

Инсталляция ПО, запуск ПО, подключение к сети, отключение от сети:

см. раздел «Пошаговое описание работы с модемом», Шаги №7-9.

## Установки

Для входа в меню установок необходимо нажать кнопку.

**Внимание!**

Вход в меню установок возможен только в режиме отсутствия соединения с сетью.

## Меню «О программе»

Меню, в котором содержится информация о программе (рис. 37).



Рис. 37

## Меню «Учетная запись»

Данное меню предназначено для изменения параметров учетной записи пользователя (рис. 38).

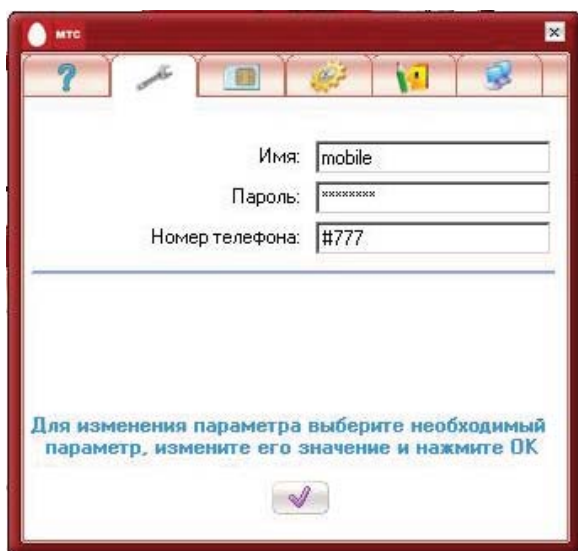


Рис. 38

### Внимание!


Данные параметры неизменны и являются одинаковыми для всех пользователей сети.

Значения параметров учетной записи для всех пользователей:

Имя: mobile

Пароль: internet

Номер телефона: #777

В случае необходимости изменить данные параметры, для сохранения внесенных изменений нажмите кнопку  (рис. 39).

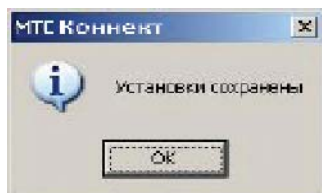


Рис. 39



## Меню «RUIM-карта»

Данное меню предназначено для установки параметров RUIM-карты.

### Будьте внимательны!

В случае трех неудачных попыток ввести PIN-код, RUIM-карта блокируется. Для разблокировки RUIM-карты необходимо выполнить действия, описанные в разделе «Описание работы ПО Easy Wireless Net» – «Разблокировка».

Возможные действия:

1. Изменение PIN-кода (рис. 40).

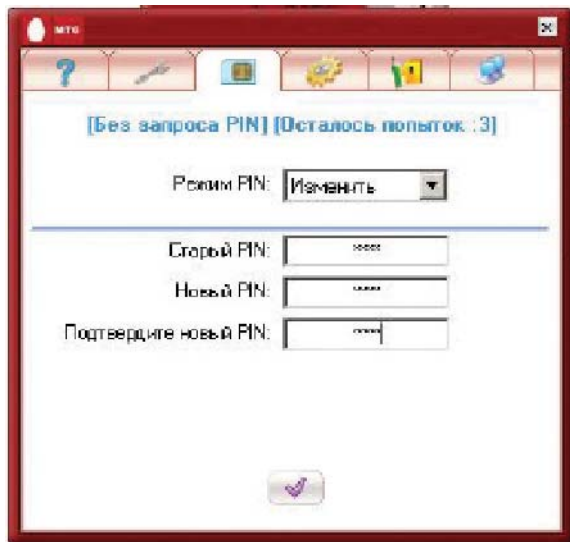


Рис. 40

Для выполнения данной операции необходимо:

- выбрать из списка операцию «Изменить»;
- в поле «Старый PIN» ввести старый PIN-код (четырёхзначное число). По умолчанию на RUIM-карте установлен PIN-код 0000;
- в поле «Новый PIN» ввести новый PIN-код (четырёхзначное число);
- в поле «Подтвердите новый PIN» ввести еще раз новый PIN-код (четырёхзначное число);
- нажать кнопку.

Успешное изменение PIN-кода подтверждается сообщением (рис. 41).

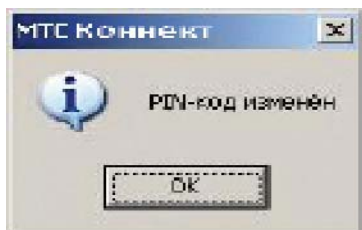


Рис. 41

2. Режим «Без запроса PIN» – отключение запроса PIN-кода при запуске (рис. 42).

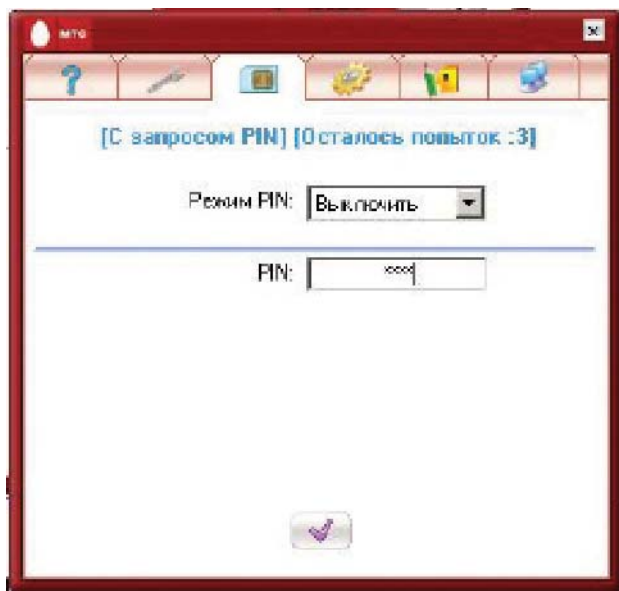



Рис. 42

Для выполнения данной операции необходимо:

- выбрать из списка операцию «Выключить»;
- в поле «PIN» ввести установленный PIN-код (четырёхзначное число). По умолчанию на RUIM-карте установлен PIN-код 0000;
- нажать кнопку  .

3. Режим: «С запросом PIN» – включение запроса PIN-кода при запуске (рис. 43).

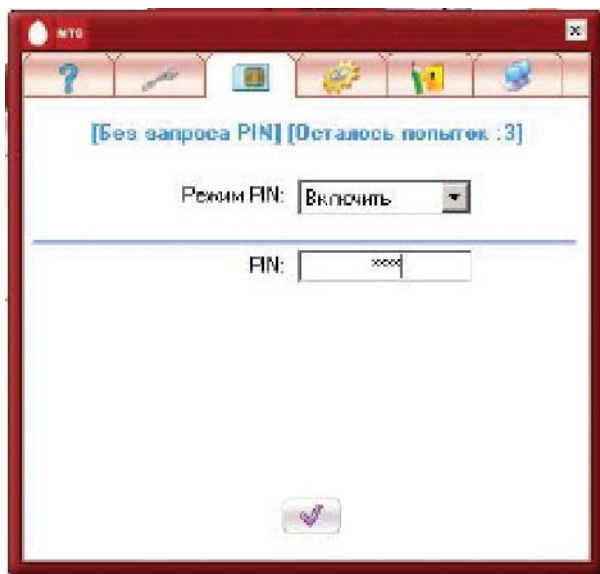



Рис. 43

Для выполнения данной операции необходимо:

- выбрать из списка операцию «Включить»;
- в поле «PIN» ввести установленный PIN-код (четырёхзначное число). По умолчанию на RUIM-карте установлен PIN-код 0000;
- нажать кнопку  .

## Меню «Дополнительные параметры»

Меню предназначено только для информации. Данный параметр недоступен для изменения, т.к. сеть поддерживает только один режим «EVDO Only» (рис. 44).

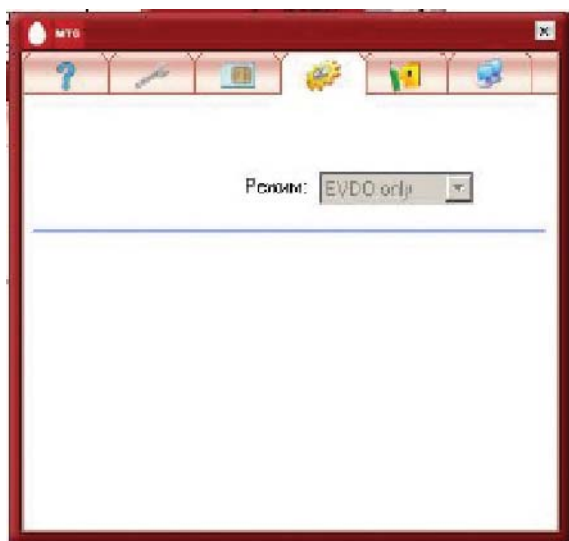


Рис. 44

## Меню «Опции»

В данном меню доступен параметр «Поверх всех окон» (рис. 45). При включенном параметре окно ПО Easy Wireless Net будет всегда поверх окон других приложений, запущенных в ОС.

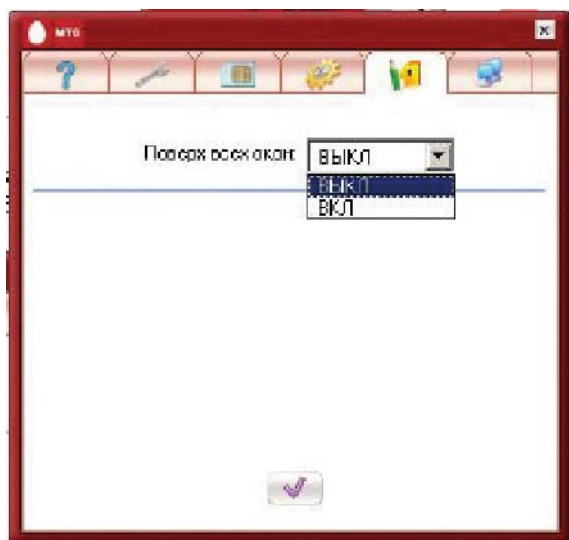


Рис. 45

## Меню «Статистика»

Данное меню предназначено для отображения приблизительной статистики по трафику («Принято»/«Передано») за текущий месяц (рис. 46). Меню является полностью автоматизированным. Текущий месяц определяется исходя из установленной на ПК/notebook системной даты.

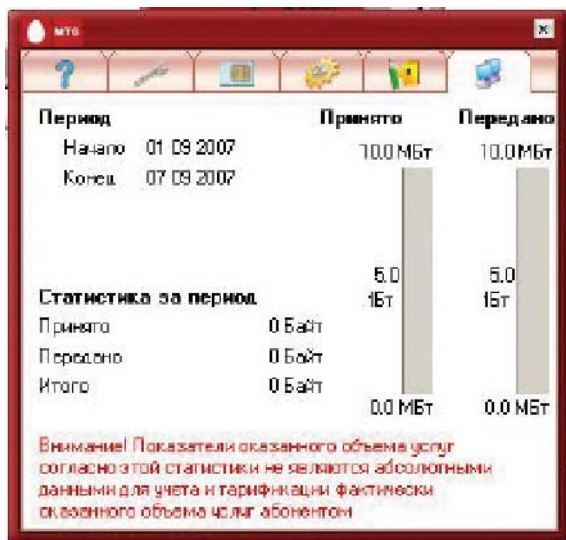


рис. 46

### Внимание!

Показатели оказанного объема услуг согласно этой статистике не являются абсолютными данными для учета и тарификации фактически оказанного объема услуг абоненту.

Фактический объем предоставленных услуг может отличаться от отображаемого в этом меню.

## Разблокировка RUIM-карты

В случае трех неудачных попыток ввести PIN-код RUIM-карта блокируется (рис. 47).

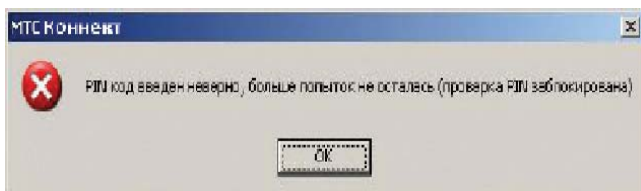


Рис. 47

Разблокировка RUIM-карты выполняется с помощью ПО Easy Wireless Net.

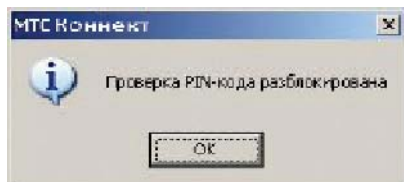
Если RUIM-карта заблокирована, во время запуска ПО Easy Wireless Net открывается окно разблокировки (рис. 48).




Рис. 48

Для разблокировки RUIM-карты необходимо заполнить соответствующие поля:

- PUK-код (10 цифр, см. вкладыш от RUIM-карты);
- новый PIN (4 цифры);
- подтвердить PIN (4 цифры).



После заполнения всех полей необходимо подтвердить операцию нажатием кнопки .

Удачное выполнение операции по разблокировке RUIM-карты подтверждается сообщением (рис. 49).

Рис. 49

### Будьте внимательны!







В случае 10 неудачных попыток разблокировать (количество оставшихся попыток отображается в верхнем левом углу окна разблокировки), восстановление RUIM-карты возможно только путем замены.

## Обеспечение качественного соединения с сетью

### Показатели качества соединения с сетью

В ПО Easy Wireless Net реализованы следующие показатели качества (Таблица 8):

Таблица 8

Отображение на «экране»	Описание
	Уровень принимаемого сигнала от сети Чем больше количество делений, тем выше уровень принимаемого сигнала от сети
	Нет сигнала от сети
	Шкала качества принимаемого сигнала Чем больше количество делений, тем выше качество принимаемого сигнала <b>Внимание!</b> Отображение качества сигнала происходит только во время обмена информацией с сетью (в момент передачи/приема информации)
	слабое качество принимаемого сигнала
	среднее качество принимаемого сигнала
	максимальное качество принимаемого сигнала

# Советы по улучшению качества соединения с сетью

Дополнительно в модели ADU-500A реализовано отображение качества соединения с сетью с помощью индикаторов (см. раздел «Описание терминального оборудования» – «Модем ADU-500A» – «Назначение индикаторов» (таблица 4).

Обязательным условием успешного подключения модема к сети является наличие зоны покрытия (см. вкладыш «Карта покрытия МТС Коннект», а также на сайте <http://www.mts.com.ua>), о чем свидетельствует индикатор уровня сигнала на «экране» дисплея ПО Easy Wireless Net.

## Внимание!

Наличие покрытия согласно карте покрытия или индикатору уровня сигнала не гарантирует успешное (качественное) подключение к сети, т.к. на распространение радиосигнала может влиять очень много факторов, таких как: радиопомехи, радиопроницаемость стен зданий, интерференция и т.п., что существенно может ухудшить качество соединения в данном месте (или вовсе сделать невозможным подключение к сети).

## Совет №1

Перед установкой соединения желательно подобрать такое положение модема, чтобы уровень принимаемого сигнала был как можно выше (максимально возможное количество делений на шкале уровня сигнала). Удобнее всего это будет выполнить, если модем подключен к ПК/notebook (для модели ADU-510A) с помощью кабеля из комплекта поставки.

## Совет №2

После установки соединения необходимо проверить качество принимаемого сигнала по шкале качества. Если качество является неудовлетворительным, желательно еще раз выполнить подбор положения модема.

Иногда изменение положения модема в пространстве всего на 10-20 см или путем его поворота вправо/влево улучшает качество принимаемого сигнала в 1,5-2 раза.

## Совет №3

Если соединение с сетью устанавливается внутри здания (особенно – если у здания очень толстые стены или в отделке здания присутствует металл) и наблюдается слабый уровень (качество) принимаемого сигнала, улучшить ситуацию может расположение модема ближе к окну (двери).

При слабом уровне принимаемого сигнала, на верхних этажах здания, как правило, можно получить более высокий уровень.

## Совет №4

По возможности не следует во время работы модема закрывать его корпус руками, металлизированными и другими предметами, т.к. это может существенно отразиться на качестве принимаемого сигнала.

## Совет №5

При необходимости можно использовать внешнюю антенну (только для модели ADU-500A). Применение внешней антенны может помочь значительно улучшить качество принимаемого сигнала; увеличить максимальное расстояние, на котором можно подключиться к сети.

# Рекомендации по безопасности

## Внимание!

Необходимо помнить, что несоблюдение рекомендаций по безопасности может повлечь за собой несанкционированное использование RUIM-карты.

## Хранение вкладыша от RUIM-карты

Вкладыш от RUIM-карты не рекомендуется хранить в доступных для других лиц местах, т.к. в нем содержится секретная информация: PUK-код.

## Изменение PIN-кода по умолчанию

По умолчанию PIN-код = 0000. Настоятельно рекомендуется изменить PIN-код по умолчанию на другой (см. раздел «Описание работы с ПО Easy Wireless Net» – «Установки» – меню «RUIM-карта»).

## Включение режима «С запросом PIN»

Не рекомендуется отключать режим «С запросом PIN» при запуске модема (см. раздел «Описание работы с ПО Easy Wireless Net» – «Установки» – меню «RUIM-карта»).

## Выключение питания

После окончания работы в сети рекомендуется отключить модем от ПК/notebook, выключить питание (для модели ADU-500A), т.к. авторизация с помощью PIN-кода осуществляется только один раз, после включения питания модема.

## Внимание!

Параметры «Имя» и «Пароль» одинаковы для всех пользователей и не должны изменяться (см. раздел «Описание работы с ПО Easy Wireless Net» – «Установки» – меню «Учетная запись»).

# Создание стандартного удаленного подключения WINDOWS

Действия по созданию стандартного удаленного подключения WINDOWS:

1. Выполнить Шаги №1-6, раздел «Пошаговое описание работы с модемом» данной инструкции.
2. Отключить режим «С запросом PIN» при запуске модема (см. раздел «Описание работы с ПО Easy Wireless Net» – «Установки» – меню «RUIM-карта»).

## Примечание

Необходимо помнить, что данное действие понижает защиту от несанкционированного использования RUIM-карты (см. раздел «Рекомендации по безопасности»).

3. Открыть окно «Сетевые подключения» (рис. 50) и запустить «Мастер новых подключений».



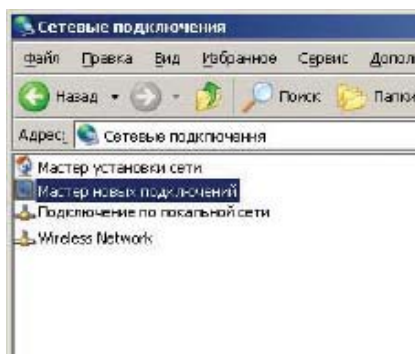


Рис. 50

Открытие окна «Сетевые подключения» можно осуществить двумя путями:

- [Пуск – Настройки – Панель управления – Сетевые подключения] (рис. 51);

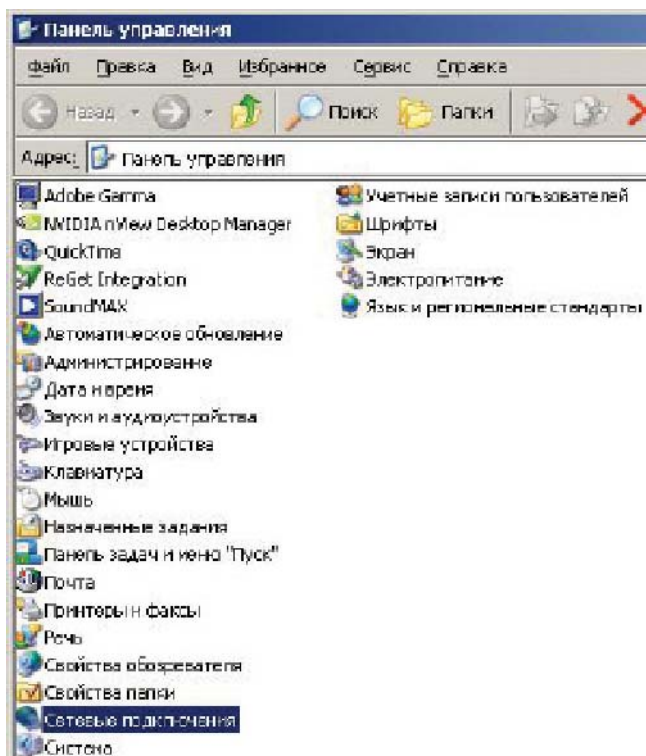


Рис. 51

- Меню «Свойства» иконки «Сетевое окружение» на Рабочем столе (правая кнопка манипулятора «мышь») (рис. 52).

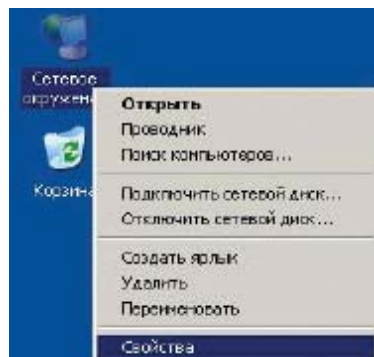


Рис. 52

4. Нажать кнопку «Далее» для продолжения (рис. 53).

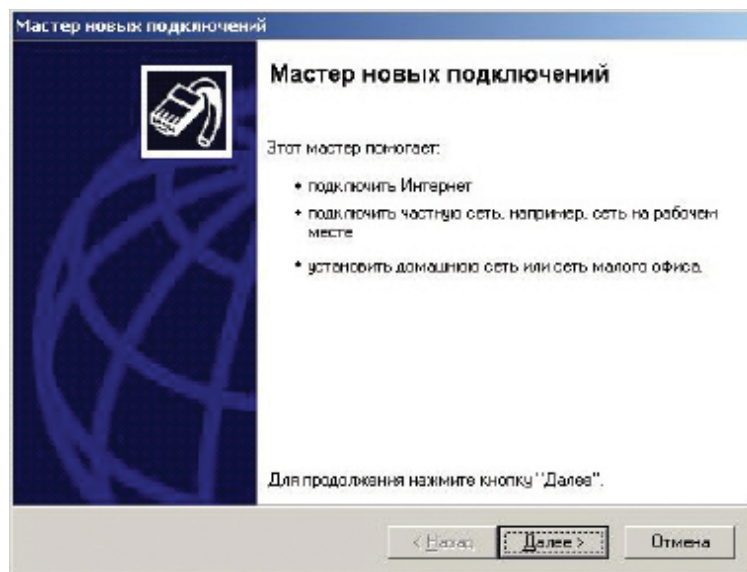


Рис. 53

5. В следующем окне выбрать меню «Подключить к Интернету» и нажать кнопку «Далее» (рис. 54).

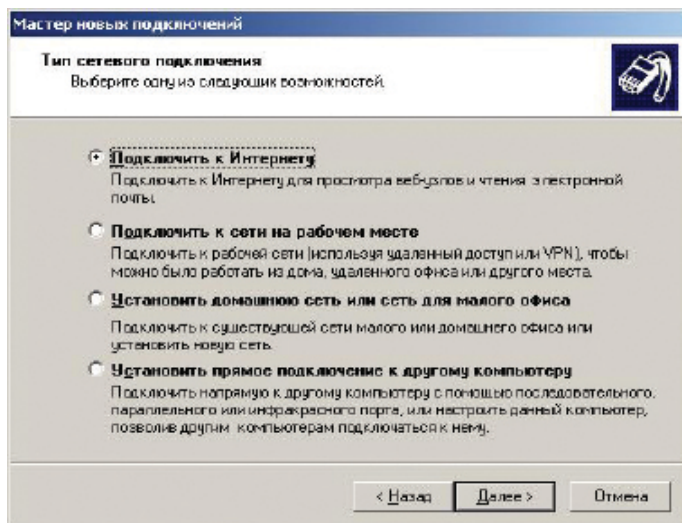


Рис. 54

6. Выбрать меню «Установить подключение вручную» и нажать кнопку «Далее» (рис. 55).

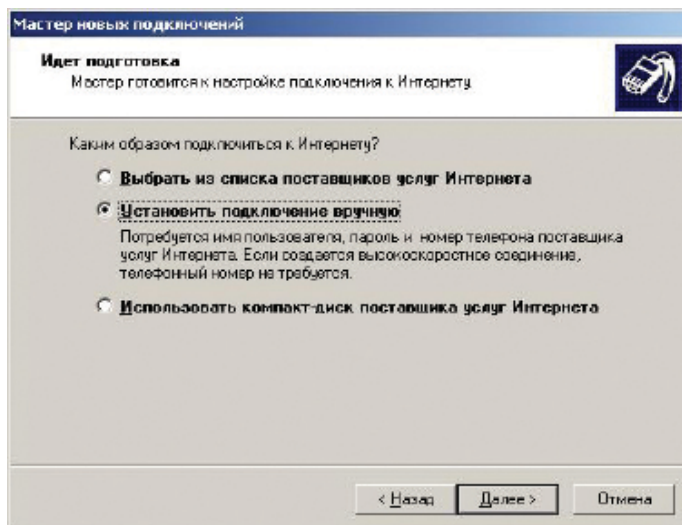


Рис. 55

7. Выбрать из списка доступных устройств модем AnyDATA CDMA USB Modem и нажать кнопку «Далее» (рис. 56).

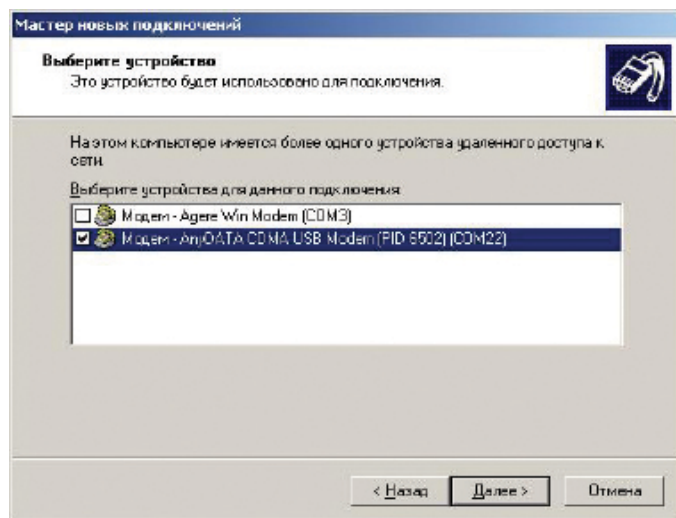


Рис. 56

8. Ввести имя поставщика услуг МТС Коннект и нажать кнопку «Далее» (рис. 57).

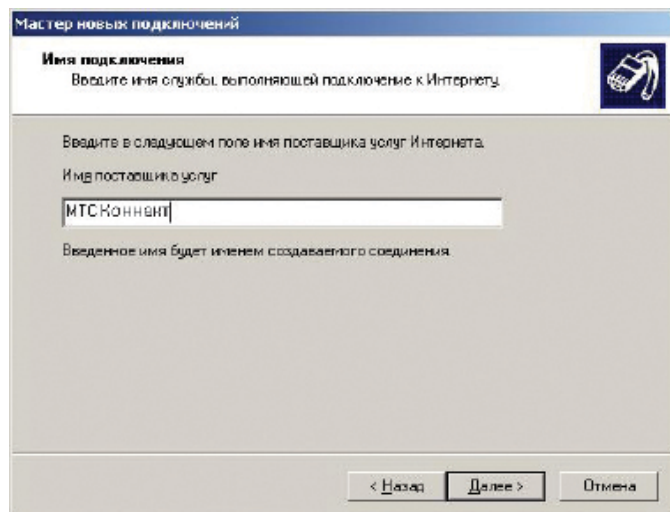


Рис. 57

9. Ввести номер телефона #777 и нажать кнопку «Далее» (рис. 58).

Рис. 58

10. В следующем окне ввести:

- Имя пользователя: mobile
- Пароль: internet
- Подтверждение: internet
- Остальные меню заполняются по усмотрению пользователя. Рекомендуется обязательно выбрать поле «Включить брандмауэр для подключения к Интернету»

и нажать кнопку «Далее» (рис. 59).

Рис. 59

а. Выбрать (по желанию пользователя) меню «Добавить ярлык подключения на Рабочий стол (рис. 60) и нажать кнопку «Готово». В окне «Сетевые подключения» (рис. 61), а также на Рабочем столе будет добавлена иконка сетевого подключения к услуге МТС Коннект (рис. 62).

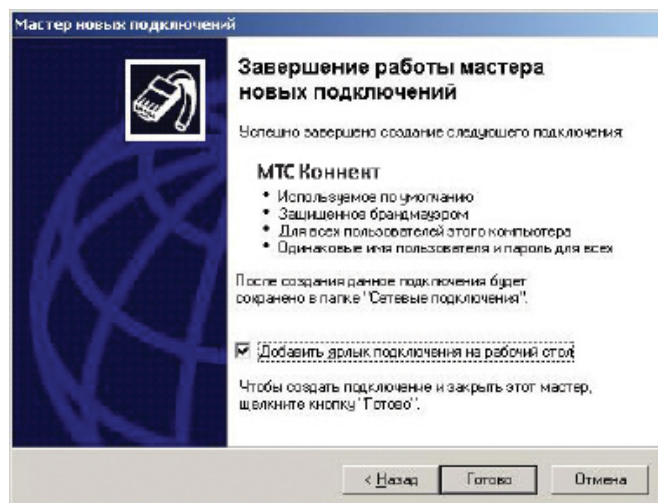


Рис. 60

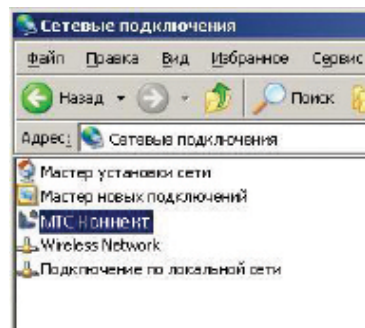


Рис. 61



Рис. 62

11. В окне «Сетевые подключения» (рис. 61) или на Рабочем столе (рис. 62) открыть окно подключения к услуге МТС Коннект (рис. 63). Рекомендуется включить параметр «Сохранять имя пользователя и пароль».



Рис. 63

12. Нажать (по желанию пользователя) кнопку «Свойства» и отредактировать параметры соединения (рис. 64-68). Рекомендуется:

- выключить параметр: закладка «Общие» – «Использовать правила набора номера» (рис. 64);
- включить параметр: закладка «Общие» – «При подключении вывести значок в области уведомлений» (рис. 64);
- выключить параметр: закладка «Параметры» – «Запрашивать имя, пароль, сертификат и т.д.» (рис. 65);
- выключить параметр: закладка «Параметры» – «Запрашивать номер телефона» (рис. 65).

По окончании редактирования нажать кнопку «ОК».



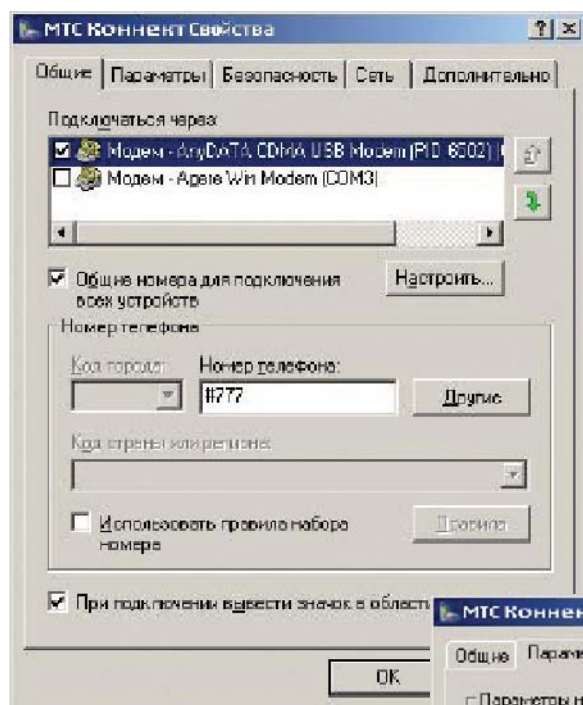


Рис. 64

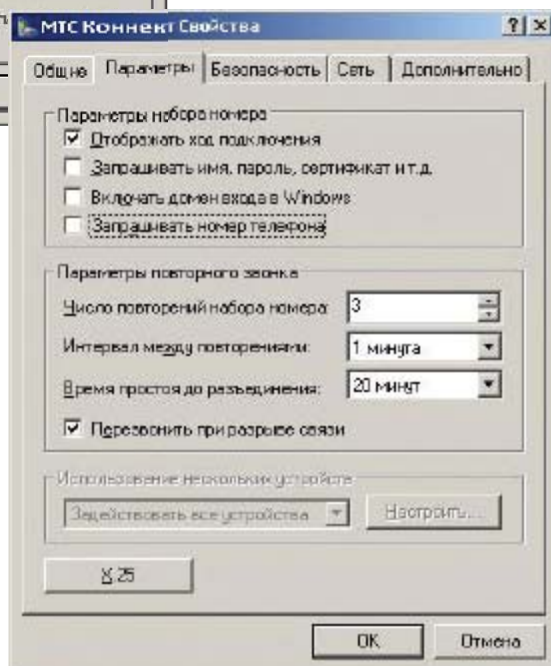


Рис. 65



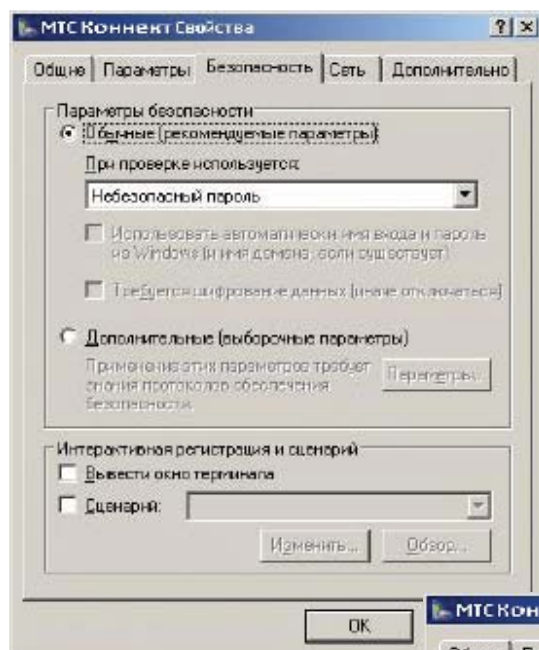


Рис. 66

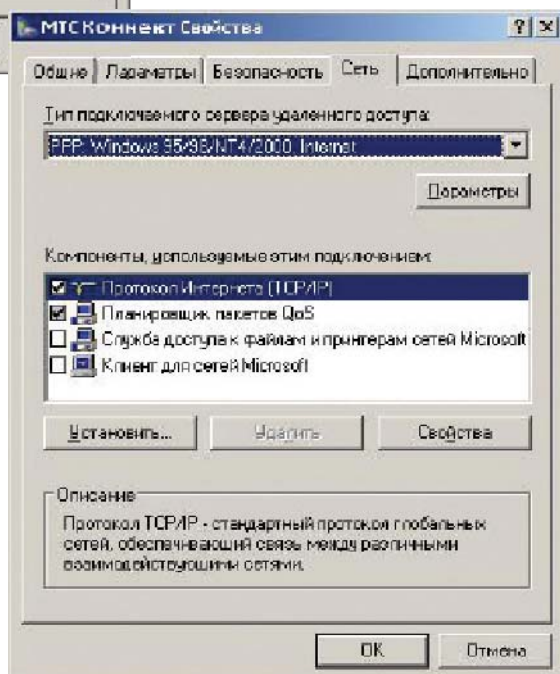


Рис. 67

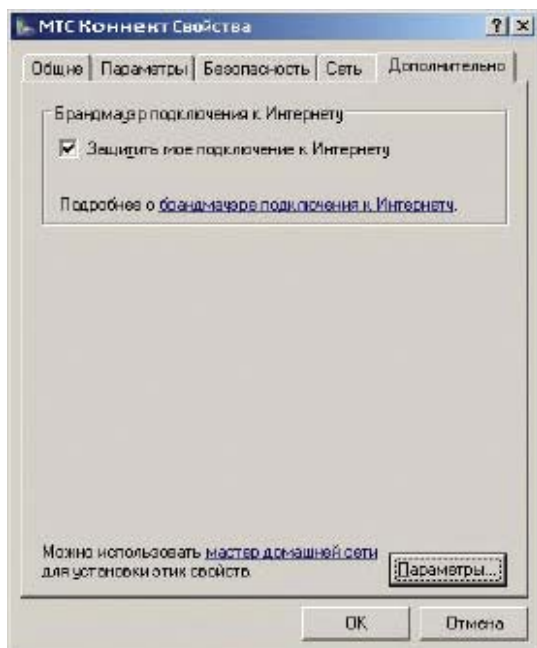


Рис. 68

13. Для установки соединения с сетью необходимо нажать кнопку «Вызов» (рис. 63), после чего будет отображен процесс соединения с сетью (рис. 69-72).



Рис. 69

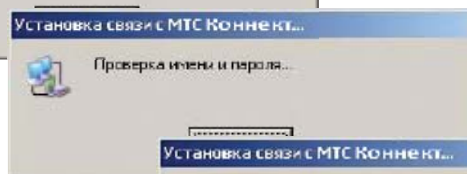


Рис. 70

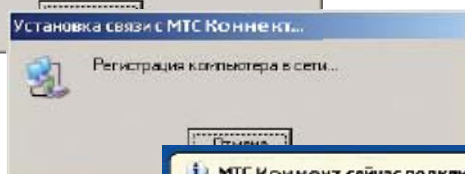


Рис. 71

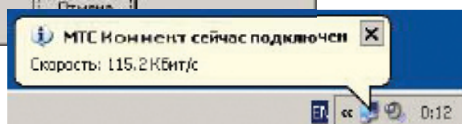


Рис. 72

### Примечание

Скорость, которая отображается в системном меню Tray (рис. 72) – не является фактической. Реальная скорость соединения зависит только от качества установленного соединения с сетью (см. раздел «Обеспечение качественного соединения с сетью»).

### Внимание!

Если при попытке установить соединение выводится сообщение об ошибке: 678 (рис. 73), рекомендуется в первую очередь проверить выполнение п.2 – «Отключение режима «С запросом PIN» при запуске модема».

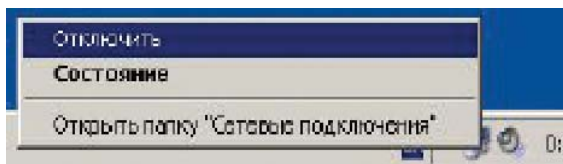


Рис. 73

14. Для отключения от сети необходимо выбрать меню «Отключить» (правая кнопка манипулятора «мышь») (рис. 74 или рис. 75).

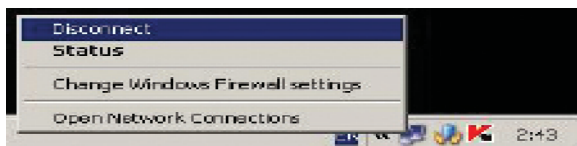


Рис. 74

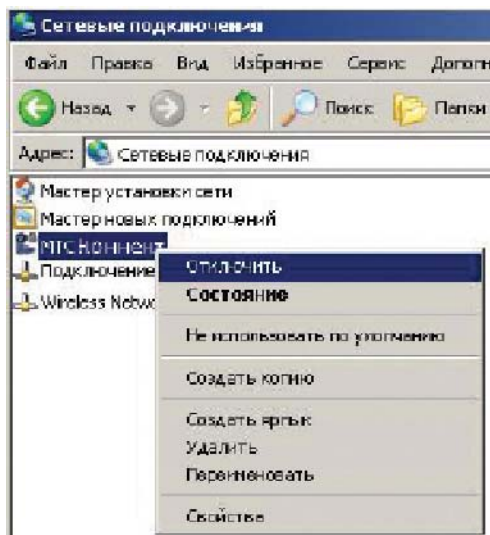


Рис. 75

# Типичные вопросы

## Вопрос: Почему я не могу подключиться к сети?

Ответ: Проверьте правильность параметров учетной записи: «Имя», «Пароль», «Номер телефона» в меню «Учетная запись» (см. раздел Описание работы с ПО Easy Wireless Net – Установки – меню «Учетная запись»).

## Вопрос: соединение с сетью – неустойчивое, с плохим качеством, часто происходит отключение от сети.

Ответ: качество принимаемого сигнала очень низкое. Для улучшения качества соединения с сетью см. раздел «Обеспечение качественного соединения с сетью».

## Вопрос: питание модема не выключается кнопкой «Питание» (модель ADU-500A).

Ответ: проверьте, не подключен ли модем к ПК/notebook или к внешнему источнику питания. Отключение питания модема возможно только после отключения от всех источников питания.

## Вопрос: после запуска ПО Easy Wireless Net отображается сообщение (рис. 76), после чего окно программы закрывается.

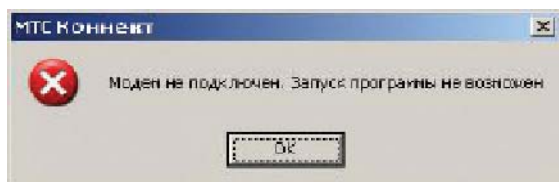


Рис. 76

Ответ: проверьте корректность установки драйверов к модему, а также подключение модема к ПК/notebook.

## Вопрос: во время работы ПО Easy Wireless Net отображается сообщение (рис. 77), после чего окно программы закрывается.

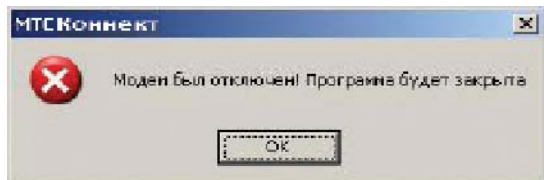


Рис. 77

Ответ: данное сообщение отображается после отключения модема от ПК/notebook. Проверьте подключение модема к ПК/notebook, после чего повторите попытку запуска программы.

Introduction	103
Brief Description of MTS Connect Service	103
Initial Conditions	103
Recommendations on Hardware Support	103
Recommendations on Software Support	103
Terminal Equipment	104
Service Conditions	104
Modem ADU-500A	104
Set of Tools	104
Indicators Function	106
Modem ADU-510A	108
Set of Tools	108
Indicators Function	109
Step-by-Step Description of Modem Handling	110
Step #1 "Setting CD in CD-ROM"	110
Step #2 "Start of Setup Wizard"	110
Step #3 "User Instruction"	111
Step #4 "Installation of Drivers"	112
Step #4.1 "Installation of Drivers with the Help of Setup Wizard"	112
Step #4.2 "Installation of Drivers in Manual Mode"	114
Step #5 "Inserting a RUIM-Card into a Modem"	120
Step #6 "Connecting the Modem to PC/notebook"	120
Model ADU-500A	120
Model ADU-510A	120
Step #7 "Installation of the Software Easy Wireless Net	120
Step #8 "Start of the Software Easy Wireless Net	123
Step #9 "Work with Network by Means of the Software Easy Wireless Net"	125
Step #9.1 "Connection to the Network"	125
Step #9.2 "Disconnection from the Network"	127

Step #10 "Switching off the Modem"	127
Modem ADU-500A	127
Modem ADU-510A	127
Description of Work with the Software Easy Wireless Net	128
Description of Easy Wireless Net Software Interface	128
Minimization of Interface Window of the Software Easy Wireless Net to Tray	129
Settings	129
Menu "About the Program"	129
Menu "Profile"	130
Menu "RUIM-Card"	131
Menu "Additional Parameters"	133
Menu "Options"	134
Menu "Statistics"	135
Unblocking of RUIM-Card	135
Providing High-Quality Connection to the Network	136
Indicators of Quality of Network Connection	136
Recommendations on Improvement of Quality of Network Connection	137
Recommendation #1	137
Recommendation #2	137
Recommendation #3	137
Recommendation #4	137
Recommendation #5	137
Recommendations on Safety	138
Creation of Standard Remote Connection of WINDOWS	138
Typical Questions	150

This manual is assigned for giving help to a user in subscription to MTS Connect service and describes terminal equipment AnyDATA (ADU-500A/ADU-510A), software Easy Wireless Net and typical questions, which a customer may have while subscribing to and using the service. The manual contains the section describing stepwise the detailed process of subscription to MTS Connect service. The content and the order of each step of the manual can vary in compliance with the changes, made in hardware and software.

## Brief Description of MTS Connect Service

The service is given on the basis of the network of standard CDMA2000 1xEVDO Rev. A within frequency range 450 MHz.

The network does not sustain services on voice transmission. Transmission of voice and video is possible through installed on customer's personal computer additional software, backing up technologies of voice and video transmission in IP networks (with batch data transmission). The network does not guarantee the level of service quality necessary for transmission of voice and videotraffic in real-time mode.

## Initial Conditions

1. The contract for usage MTS Connect service is made;
2. Terminal equipment (modem) and RUIM-card are on hand;
3. Modem, or external aerial to it, is located in the coverage zone of network CDMA-450 (see book-mark "Coverage of Network" and also on site [www.mts.com.ua](http://www.mts.com.ua) in section "Valid Cover age");
4. Software and hardware of notebook/personal computer (PC) of user complies with recommendations of a manufacturer and stays in working, suitable for use order.

## Recommendations on Hardware Support

- PC/notebook with CPU (central processing unit) clock 233 MHz or more;
- Processor: Intel Pentium/Celeron, AMD K6/Athlon/Duron or compatible;
- Main memory: 128 MB and more;
- 64 MB free space on HDD;
- USB port;
- Videoadapter with support of resolution SVGA (800 x 600) and higher;
- CD-ROM;
- Keyboard and manipulator "mouse".

## Recommendations on Software Support

- Windows XP Home or Professional (Service Pack 2);
- Windows 2000 (Service Pack 4);
- Windows Vista;
- The latest updates "Windows Update" are set.

# Terminal Equipment

## Service Conditions

The equipment demands delicate handling and observance of service conditions.

It is necessary to keep and use the equipment in premises with the room conditions, providing admissible operational factors:

- temperature span: from 5 °C upto 40 °C;
- relative air humidity at the temperature 25 °C without moisture condensation: from 20% upto 90%.

Mechanical damage of equipment is not allowed.

Hit of liquid and chemical matters on the equipment is not allowed.

Intensive influence of dust, heat and sunlight on the equipment is not allowed.

Independent dismantling and repair of the equipment is not allowed. Repair of the equipment should be carried out in authorized centres.

After transportation of the equipment in winter conditions and before turning on the equipment it is necessary for the equipment to stay in room temperature during 6 hours.

## Modem ADU-500A

Set of Tools: **Modem**



Picture 1



The view of removed back cover under which the slot for setting RUIM-card is located.



Picture 2

Table 1

Name	Description
Port for Connection of the External Aerial	Port, used for connection of the external aerial Attention! With the help of external aerial it is possible to considerably improve quality of the signal received. More details see in section "Description of Work with the Software Easy Wireless Net – "Indexes of quality of connection"
Internal Aerial	Place of location of the aerial integrated into modem
Slot for Setting RUIM-Card	Slot, in which RUIM-card is set
Port Mini USB	Port for connection of modem to PC/notebook
Additional Port for Connection of the External Aerial	Out of use. Only for developers

ENG

## Standard Cable USB/Mini USB



Picture 3

## CD

Contains this user instruction, drivers and software Easy Wireless Net.

## Indicators Function PWR (Power)

Table 2

Mode	Description
Blue	Battery operation
Blinking Blue	Low level of battery charge
Red	External power source operation, the battery is fully charged
Purple	External power source operation, the battery is being charged Note: In this mode the modem operates only with power supply from port USB PC/notebook
Turned off	Supply of modem is off

## IDLE (Mode of Modem Operation in the Network)

Table 3

Mode	Description
Blue	Operating in the network 1xEVDO
Blinking Blue	Scanning for network 1xEVDO
Green	Operating in the network 1xRTT
Blinking Green	Scanning for network 1xRTT
Light Blue	Joint operating in networks 1xEVDO и 1xRTT
Blinking Light Blue	Scanning for networks 1xEVDO and 1xRTT, joint mode
Turned off	No network logging

### Attention!

MTS Connect service is accessible in the network, operating in EVDO mode.

If “With PIN Request” mode is on (see section “Description of Work with the Software Easy Wireless Net – “Installation” – Menu “RUIM-Card” – Mode “With PIN Request”), registration of modem in the network is impossible without correct enter of PIN-code.

## BUSY (Speed of Connection of Modem with the Network Depending on Quality of Signal)

Table 4

Mode	Description
Blue	Current speed of connection with the network: $\geq 1\,200$ Kbit/s
Light Blue	Current speed of connection with the network: 600 Kbit/s – 1 200 Kbit/s
Green	Current speed of connection with the network: $< 600$ Kbit/s
Blinking Green	Attempt to connect the network is being executed
Turned off	No connection with the network

## Modem ADU-510A

Set of Tools:

Modem

LED Indicators



Port USB

Slot for settling  
RUIM card

Picture 4

Standard Cable USB/USB



Picture 5

## CD

Contains this user instruction, drivers and software Easy Wireless Net.

### Indicators Function PWR (Power)

Table 5

Mode	Description
Red	Power supply of modem is on
Turned off	Power supply of modem is off

### IDLE/BUSY (Mode of Modem Operation in the Network)

Table 6

Mode	Description
Green	Ready to log in the network, connection is not set
Blue	Operating in the network 1xEVDO
Blinking Blue	Operating in the network 1xRTT
Turned off	Not ready got logging in the network

#### Attention!

MTS Connect service is accessible in the network, operating in EVDO mode.

If “With PIN Request” mode is on (see section “Description of Work with the Software Easy Wireless Net – “Installation” – Menu “RUIM-Card” – Mode “With PIN Request”), registration of modem in the network is impossible without correct enter of PIN-code.

# Step-by-Step Description of Modem Handling

Attention!

## Obligatory Requirements:

- to realize steps, concerning installation/deinstallation of drivers and other software – authorization is needed on PC/notebook with user rights, having a licence on setting of software.

Notes:

- in this manual the process of installation is described with the help of English interfaces of OS and the software being installed;
- to describe the process of installation OS Windows XP classic interface was used. While installing on other OS of Windows family (Windows 2000, Windows Vista) the process of installation does not differs too much;
- the described process of installation is assigned for OS with standard safety settings. In OS, where safety settings differ from the standard ones, additional steps, concerning necessity of confirmation of actions being installed, are possible.

## Step #1 “Setting CD in CD-ROM”

It is necessary to place CD from the set of tools of modem into CD-ROM drive.

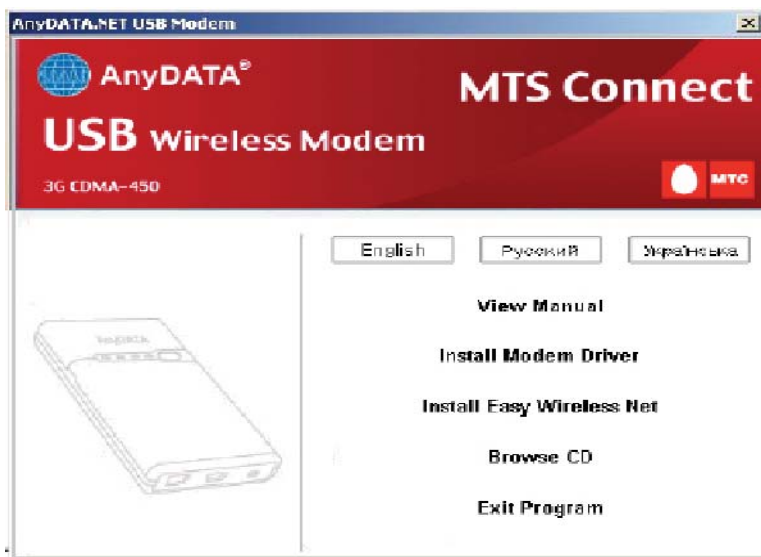
## Step #2 “Start of Setup Wizard”

If automatic start of applications from CD-ROM is not forbidden in OS settings, then the start of setup wizard will run automatically, after carrying out Step #1.

In case, if in OS settings there is a prohibition on automatic start of applications from CD-ROM, it is necessary to start setup wizard manually. This demands the following:

- with the help of a view guide open content of CD;
- in the root folder CD start file startcd.exe;
- choose necessary language of interface of setup wizard.

Correct realization of Step #2 continues in running of setup wizard (Picture 7).



Picture 6

### Step #3 “User Instruction”

To open user instruction it is necessary to:

- press button of setup wizard “User Instruction” (in a guide there will be opened folder <CD-ROM>:\Manual\, where there are files containing instructions in English, Russian and Ukrainian);
- open file with instruction in necessary language. Format: PDF.

#### Attention!

To read instruction it is necessary to install on PC/notebook Adobe Reader beforehand.

## Step #4 “Installation of Drivers”

Installation of drivers can be carried out in two ways:

- with the help of drivers setup wizard (Step #4.1) – it is urgently recommended to use this method;
- in manual mode (Step #4.2) – installation of drivers in manual mode is realized after Step #6 “Connecting the Modem to PC/notebook”.

### Step #4.1 “Installation of Drivers with the Help of Setup Wizard”

To start drivers setup wizard it is important to:

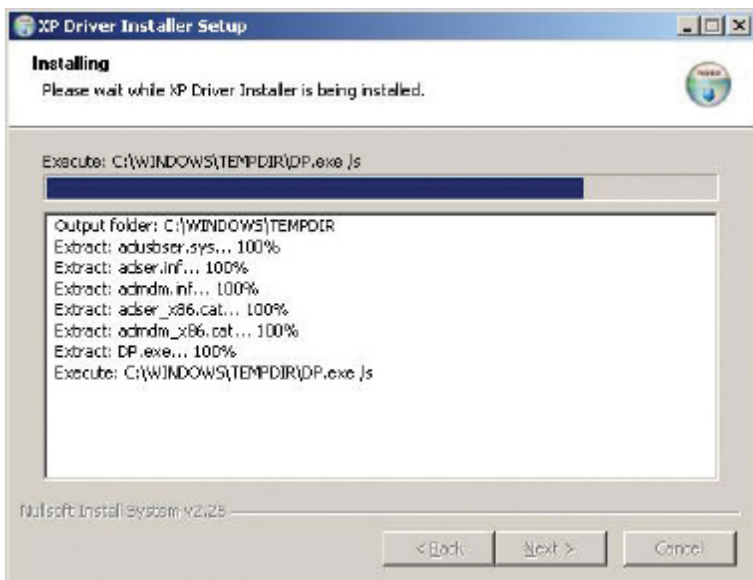
- press button of the main setup wizard “Install Modem Driver”.
- in the window of language choice choose necessary language of setup interface;
- correct realization of this step continues in start of drivers setup wizard for operational system installed on PC. For example, for OS Windows XP XP Driver Installer must run (Picture 7);



Picture 7



- press "Setup", then the process of installing of drivers into the system will be shown (Picture 8).



Picture 8

- when correct installation of drivers is over it is necessary to confirm ending of installation by pressing "Ready" (Picture 9).

#### Attention!

For correct operation of modem it is urgently recommended before running next step to reset PC/note-book by choosing menu "Yes, reset PC now", having all opened applications shut beforehand, or to reset PC independently, by choosing menu "No, I will reset PC later".



Picture 9

## Step #4.2 "Installation of Drivers in Manual Mode"

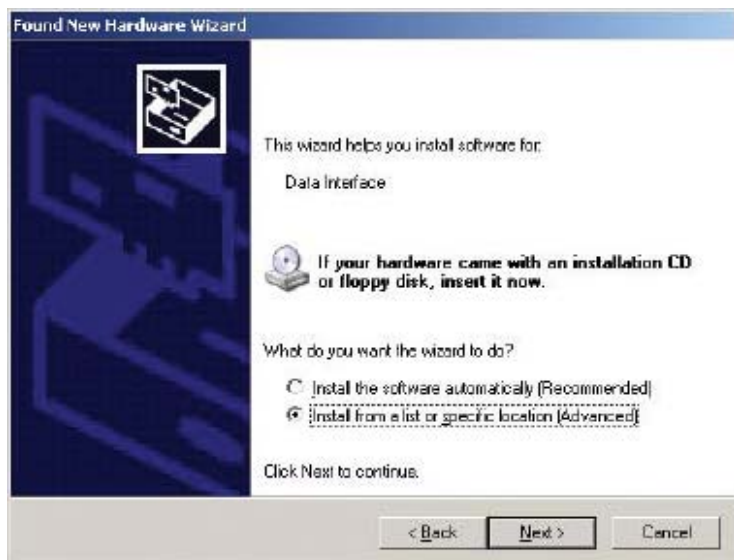
### Attention!

Installation of drivers manually is realized after Step #6 "Connecting the Modem to PC". OS automatically starts search of drivers after installation of new device on PC/notebook.

After automatic start of new equipment in the window of setup wizard it is necessary to choose menu "Setting from the Indicated Place" and press "Next" (Picture 10).

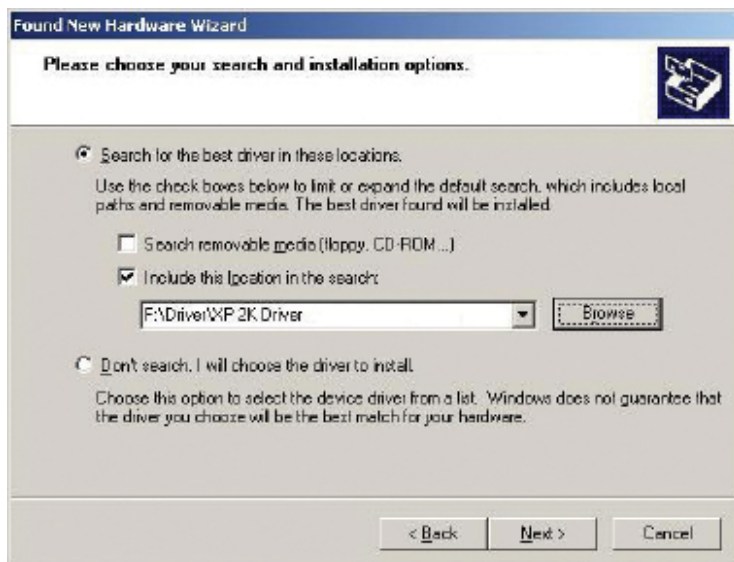
### Attention!

Depending on OS version and installed updates in front of the window "Setting from the Indicated Place" an additional window can be displayed, in which it is recommended to search drivers on site "Windows Update". In this window it is necessary to refuse from the search of drivers on site "Windows Update".



Picture 10

In the next window it is necessary to choose direction to the folder containing drivers for OS needed (Picture 11). Direction to the folder with drivers: <CD-ROM>:\Driver\<folder with drivers for necessary OS>\ (you can use button "View" to choose required folder in the guide (Picture 12) and press "Next".



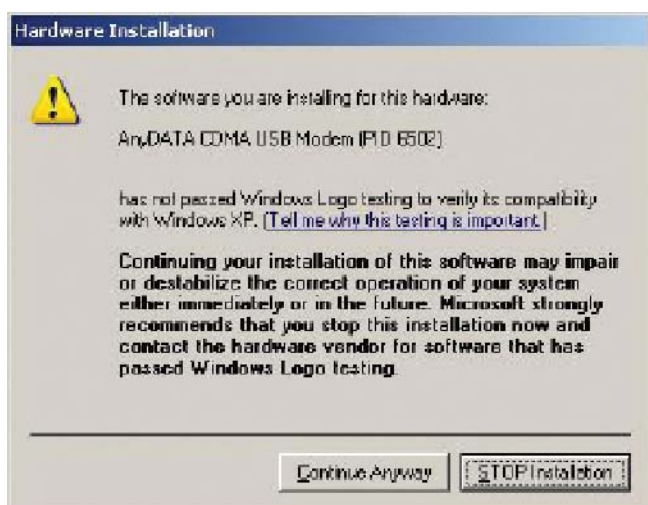
Picture 11



Picture 12

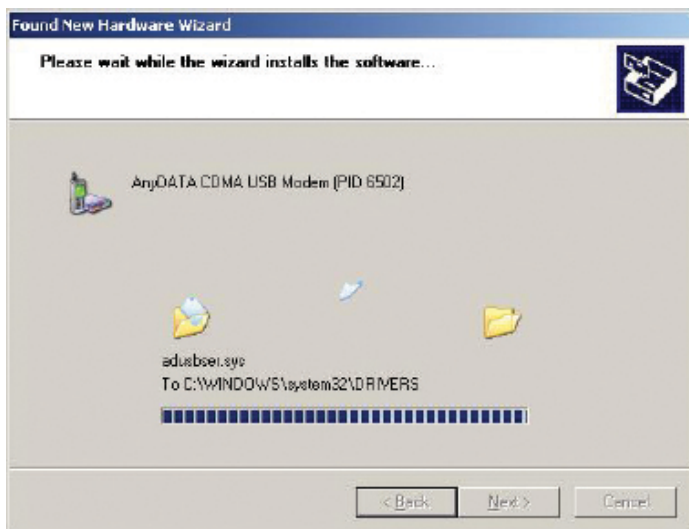
### Attention!

On previous versions of OS during the installation of drivers onto the new equipment an additional window can appear warning about the danger of violation of system operability. The reason is that in data base of compatible hardware of installed version OS WINDOWS there is no information of compatibility with AnyDATA equipment (Picture 13). In this case choose nevertheless "Continue Anyway".

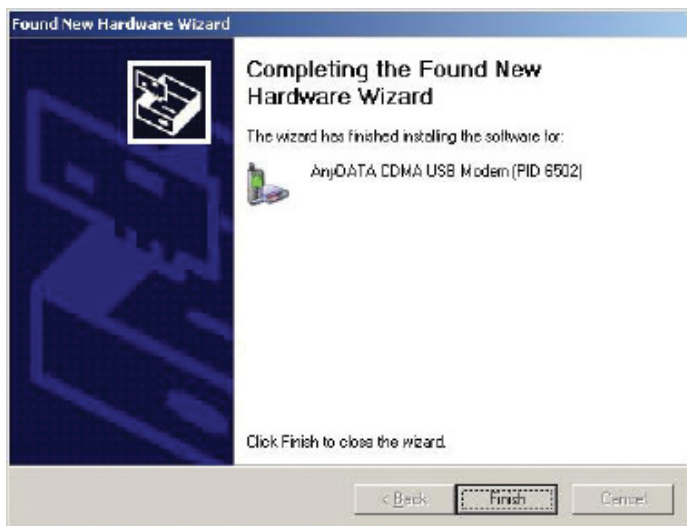


Picture 13

At the end of installation of drivers to the system (Picture 14) it is necessary to confirm the installation by clicking the button "Finish" (Picture 15).



Picture 14



Picture 15

An automatic procedure of second driver installation will be started. All operations on installation are similar to the previous ones: two drivers will be installed in total (Picture 16).



Picture 16

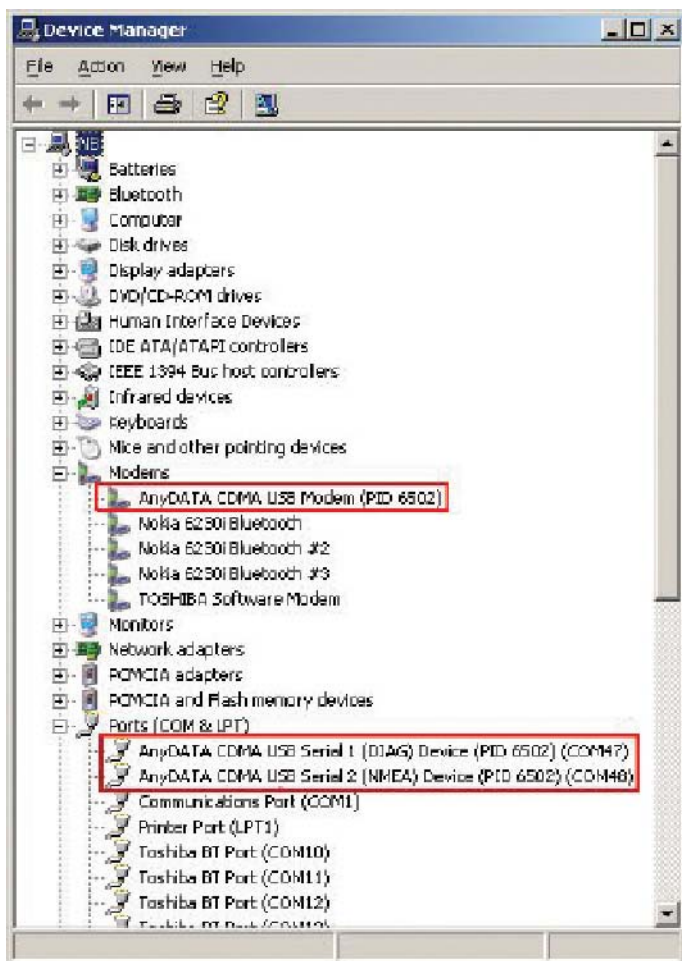
The message "A new device is installed and ready to use" in the system tray indicates that the installation of drivers is successful, Picture 17.



Picture 17

It is possible to check the correctness of installation of drivers through the Control Panel viewing "Device Manager".

Path: [Start – Settings – Control Panel – System – "Devices" tab – Device Manager] (Picture 18).



Picture 18

## Step #5 “Inserting a RUIM-Card into a Modem”

It is necessary to correctly insert a RUIM-card, supplied with the package of MTS Connect, into the proper slot of the modem for the correct work of the modem in network.

### Attention!

It is necessary to insert a RUIM-card into the modem when the modem is off and is not connected to PC/notebook.

For ADU-500A model it is necessary to make certain that the PWR indicator is off! Otherwise it is necessary to switch the modem off pressing the button “Power”.

## Step #6 “Connecting the Modem to PC/notebook”

The modem is connected to PC/notebook through USB port.

### ADU-500A model

It is connected through a standard USB/Mini USB cable (as a unit of package).

Optional: it is possible to connect a modem to external power supply

### Indication:

If a modem is connected to PC/notebook successfully, a PWR indicator is on.

### ADU-510A model

It may be connected through a USB port in PC/notebook, or through a standard USB/USB cable supplied with the package.

### Indication:

If a modem is connected to PC/notebook successfully, a PWR indicator is on.

## Step #7 “Installation of the Software Easy Wireless Net

### Note

Easy Wireless Net software is required to manage network connection, as well as to view statistics of network connection.

To start installation of Easy Wireless Net software it is necessary to choose “Install Easy Wireless Net” menu in Installation Wizard (Picture 6).

In the window “Installer Language” it is necessary to choose a suitable language of the interface and to click “OK” (Picture 19).





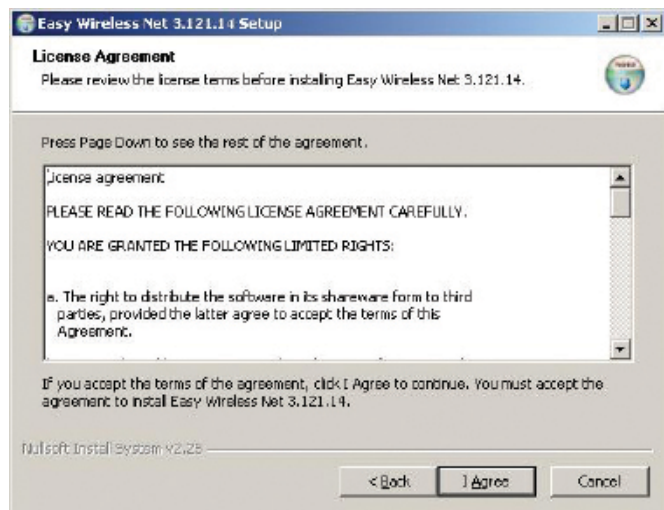
Picture 19

After Installation Wizard of Easy Wireless Net software starts (Picture 21), it is necessary to confirm the installation clicking the button “Next”.



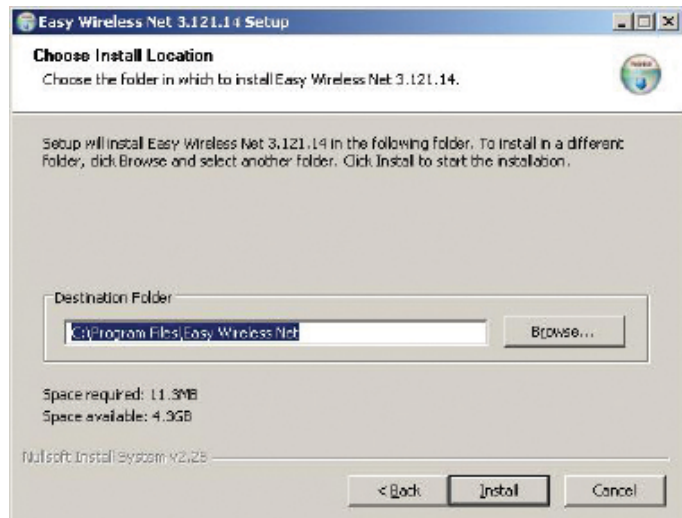
Picture 20

In the window "Licence Agreement" it is necessary to confirm your agreement with the terms of using the software clicking the button "I agree" (Picture 21).



Picture 21

In the next window it is necessary to choose a folder for installing Easy Wireless Net software (Picture 22). The folder C:\Program Files\Easy Wireless Net is a default one.



Picture 22

To finish Installation Wizard of Easy Wireless Net software it is necessary to click the button “Finish” in the next window (Picture 23).

#### Note

To start Easy Wireless Net software right after Installation Wizard finish, it is recommended to choose “Start Easy Wireless Net”. In this case Step #8 “Start of the Software Easy Wireless Net is omitted.



Picture 23

## Step #8 “Start of the Software Easy Wireless Net”

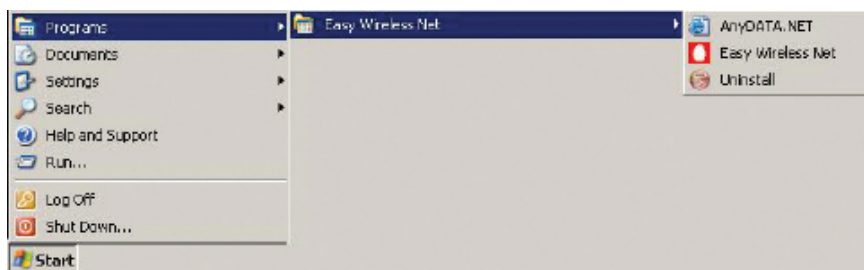
The start of Easy Wireless Net software can be done in the following ways:

- using Easy Wireless Net shortcut on the Desktop (Picture 24);



Picture 24

- using the path [Start – Programs – Easy Wireless Net – Easy Wireless Net] (Picture 25).



Picture 25

### Attention!

If a modem is not connected to PC/notebook or modem drivers are installed incorrectly, then the start of Easy Wireless Net is impossible!

At the first start after connecting of modem to PC/notebook, or if the parameter “With PIN Request” is on, it is necessary to input a PIN-code before the start of Easy Wireless Net software in the authorization window and to confirm the input clicking the button (Picture 27). By default the parameter “With PIN Request” is on (see section “Description of Work with the Software Easy Wireless Net – “Settings” – Menu “RUIM-Card”).

PIN-code is marked on a leaflet supplied with a RUIM-card. PIN code by default is 0000.

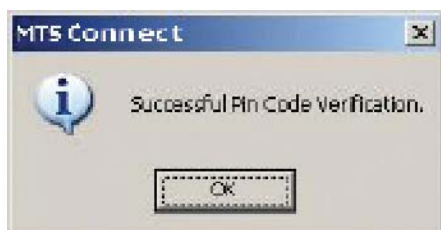


Picture 26

### Warning!

If a PIN-code is entered unsuccessfully for 3 times, the RUIM-card is blocked (number of the attempts left is shown in the upper left corner of the authorization window). To unblock a RUIM-card refer to the section “Description of Work with the Software Easy Wireless Net – “Unlocking”.

A correct PIN-code is confirmed with a message (Picture 27),



Picture 27

then Easy Wireless Net software starts (Picture 28).

Picture 28

## Step #9 “Working with Network by Means of the Software Easy Wireless Net

### Step #9.1 “Connection to the Network”

#### Attention!

A modem with installed RUIM-card and Easy Wireless Net software is completely configured by default for working in the network and do not need additional configuration.

For successful connecting to the network modem must be located in the zone of its coverage (see details in section “Description of Work with the Software Easy Wireless Net – “Indicators of Connection Quality”).

To connect to the network click the button



On the screen of the display the process of connecting to the network will be shown:



Picture 29

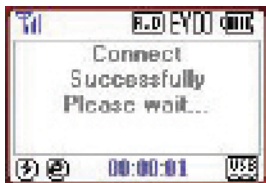
Picture 30

Picture 31

Picture 32

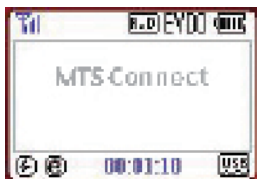
Successful connection to the network is confirmed by:

- the message on the display (Picture 33);



Picture 33

- timer of duration of connection begins counting;
- the icon of connection state shows connection to the network (Picture 34);



Picture 34

- an appropriate indication of LEDs on the modem (see section “Description of Terminal Equipment” – “Indicators Function”).

#### Note

The main indicator of quality of communication channel between the user’s modem and the network is the “Scale of Quality of Receiving Signal”. See details in section “Description of Work with the Software Easy Wireless Net – “Indicators of Connection Quality”.

In case of unsuccessful connection to the network the report with corresponding code of error appears. The timer of connection duration does not start and the icon of connection state shows the absence of connection.

## Step #9.2 “Disconnection from the Network”

Disconnection from the network is accomplished by clicking the button. The process of disconnection is shown on the screen of the display (Picture 35).



Picture 35

Successful disconnection from the network is confirmed by:

- the icon of connection state shows absence of connection;
- the timer of connection duration is stopped.

## Step #10 “Switching off the Modem”

### Attention!

Switching off a modem is a necessary procedure from the point of view of observation of safety regulations (see section “Recommendations on Safety”).

### ADU-500A model

#### Attention!

This model has a built-in battery of supply.

To switch off this model it is necessary:

- to physically disconnect a modem from PC/notebook;
- to cut off a modem supply pressing the button “Power Supply”.

### ADU-510A model

To switch off this model it is enough to physically disconnect a modem from PC/notebook.

# Description of Work with the Software Easy Wireless Net

## Description of Easy Wireless Net software interface




Table 7

Icon on the screen	Description
	Level of receiving network signal
	Network signal is not available
	Operating mode in the network: EVDO
	USB port is on
	Modem is connected to PC/notebook
	Modem is not connected to PC/notebook or a cable is damaged
	Network connection is on
	Network connection is off
	Scale of quality of receiving signal
	Settings
	Button for connecting to network
	Button for disconnecting from network



## Minimization of Interface Window of the Software Easy Wireless Net to Tray

To minimize Easy Wireless Net software interface window to the system tray it is necessary to click the button “Minimize” .

Then the interface window minimizes to tray as an icon:

-  - network connection is off;
-  - network connection is on.

**Software installation; software start; connection to network; disconnection from network**

See section “Step-by-Step Description of Modem Handling”, Steps #7, 8, 9.

## Settings

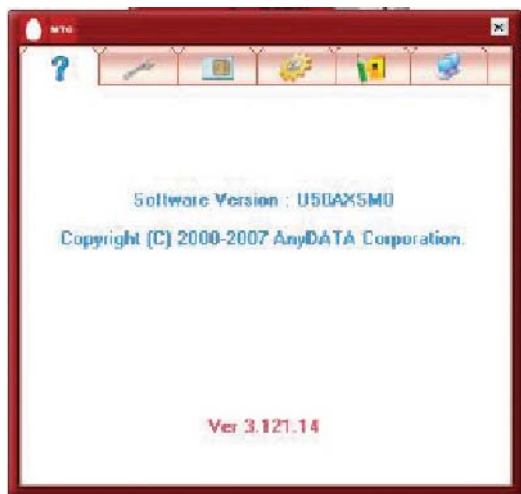
Click the button to enter the menu of settings.

### Attention!

It is possible to enter the menu of settings only when the network connection is off.

## Menu “About the Program”

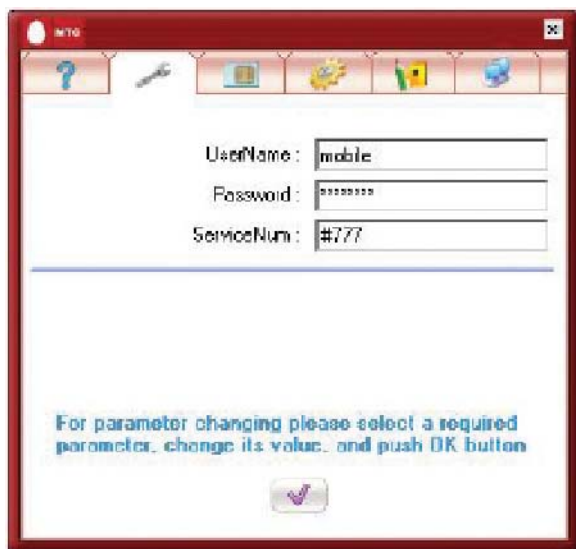
This is a menu in which information about the program is written (Picture 37).



Picture 37

## Menu “Profile”

This menu is meant for changing the parameters of user's profile (Picture 38).



Picture 38

### Attention!

These parameters can not be changed and are identical for all users of network.

Values of parameters of the profile for all users:

Name: mobile  
Password: internet  
Phone number: #777

If it is necessary, change parameters and save them clicking the button



(Picture 39).



Picture 39

## Menu “RUIM-card”

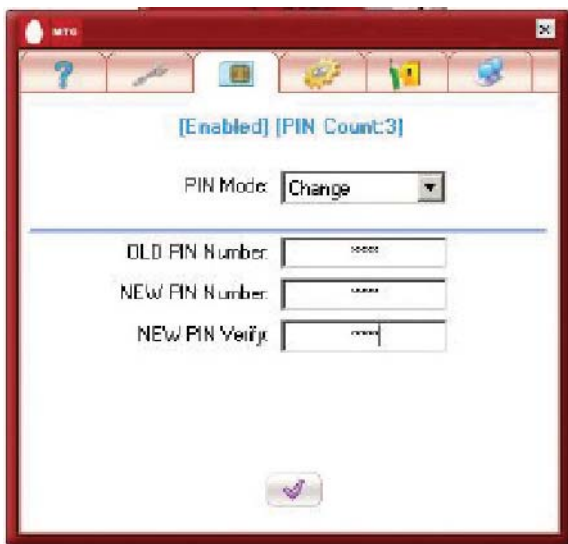
This menu is meant for setting the parameters of a RUIM-card.

### Warning!

If a PIN code is entered unsuccessfully for 3 times, the RUIM-card is blocked (number of the attempts left is shown in the upper left corner of the authorization window). To unblock a RUIM-card refer to the section “Description of Work with the Software Easy Wireless Net – “Unlocking”.

Possible operations:

1. PIN-code change (Picture 40).



Picture 40

To perform this operation it is necessary to:

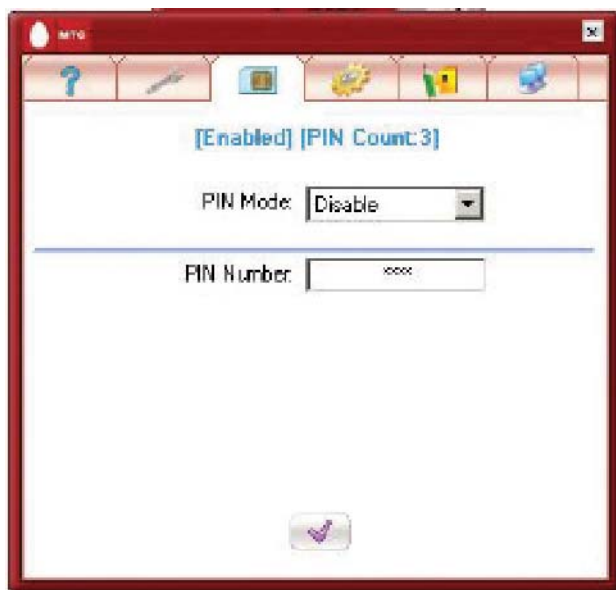
- choose “Change” operation from the list;
- input an old PIN-code (four digits) in the field “Old PIN-Code”. 0000 is a default PIN-code on a RUIM-card;
- input a new PIN-code (four digits) in the field “New PIN-Code” (four digits);
- input a new PIN-code (four digits) once again in the field “Confirm a New PIN-Code”;
- click the button.

A successful change of PIN code is confirmed by a message (Picture 41).




Picture 41

2. "Without PIN Request" mode – turning off the request of PIN-code at start (Picture 42).

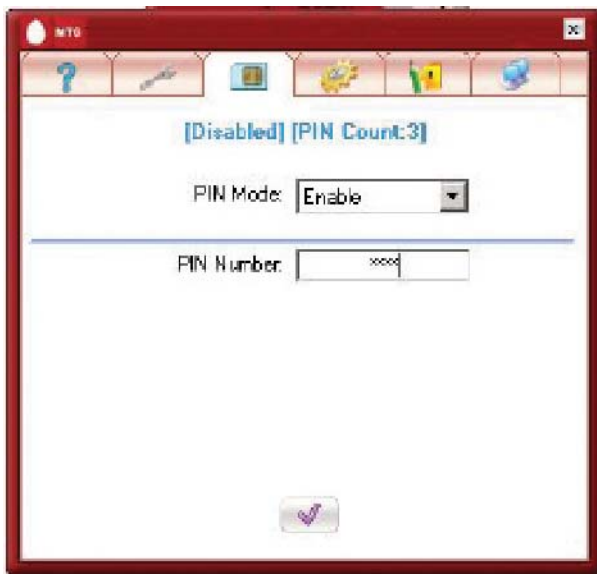


Picture 42

To perform this operation it is necessary to:


- choose "Off" operation from the list;
- input a PIN-code (four digits) in the field "PIN". 0000 is a default PIN-code on a RUIM-card;
- click the button  .

3. "With PIN Request" mode – turning on the request of PIN-code at start (Picture 43).



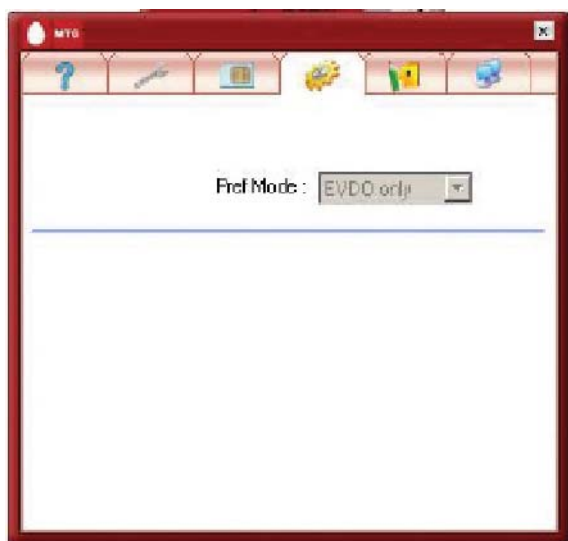
Picture 43

To perform this operation it is necessary to:

- choose "On" operation from the list;
- input a PIN-code (four digits) in the field "PIN". 0000 is a default PIN-code on a RUIM-card;
- click the button 

## Menu "Additional parameters"

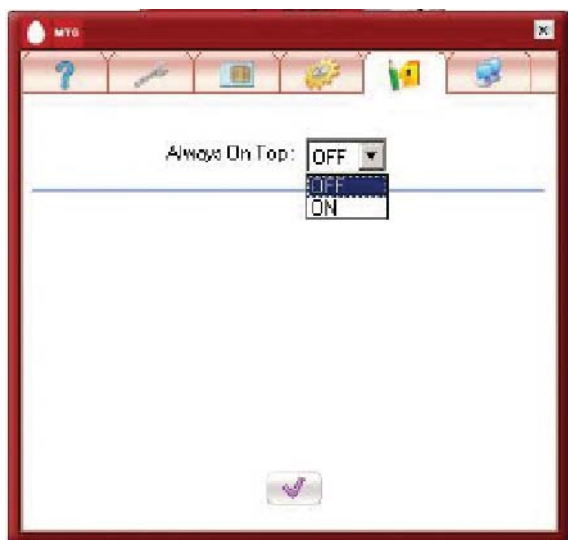
This menu is for informational purposes only. The parameter is not available for change because the network supports only one mode "EVDO Only" (Picture 44).



Picture 44

## Menu “Options”

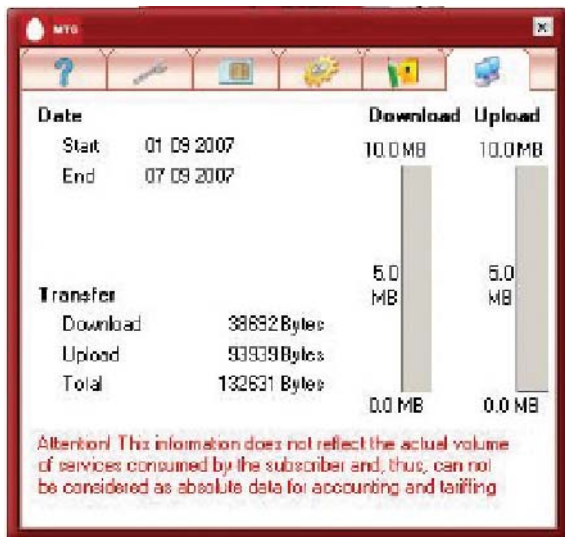
The parameter “On Top of the Screen” is available in this menu (Picture 46). If the parameter is on, Easy Wireless Net software window is always on top of the screen and is not covered by windows of other applications that are running in the OS.



Picture 45

## Menu “Statistics”

This menu is meant for the representation of approximate statistics on the traffic (“received”/“sent”) for a current month (Picture 46). The menu is totally automated. A current month is determined by the system date on PC/notebook.



Picture 46

### Attention!

Indexes of the provided volume of services in the statistics are not absolute information for accounting and tariffing of the actually provided volume of services to a subscriber.

## Unblocking of RUIM-Card

If a PIN-code is entered unsuccessfully for 3 times, a RUIM-card is blocked (Picture 47).



Picture 47

RUIM-card unblocking is performed using Easy Wireless Net software.

If a RUIM-card is blocked, a window of unblocking appears at the start of Easy Wireless Net software (Picture 49).




Picture 48

To unlock a RUIM-card it is necessary to fill in appropriate fields:

- PUK-code (10 digits, see the loose leaf supplied with a RUIM-card);
- new PIN-code (4 digits);
- confirm PIN-code (4 digits).



When all the fields are filled in, confirm the operation clicking the button .

A successful RUIM-card unblocking is confirmed by a message (Picture 49).

Picture 49

### Warning!







If a card is not unblocked during 10 attempts (number of the attempts left is shown in the upper left corner of the window of unblocking), the recovery of a RUIM-card is possible only through its replacement.

## Providing High-Quality Connection to the Network

### Indicators of Quality of Network Connection

The following indicators of quality of network connection are present in Easy Wireless Net software (Table 8):

Table 8

Icon on the screen	Description
	<b>Level of signal receiving from network</b> The more the number of points, the better is level of signal receiving from network
	Network signal is off
	<b>Scale of quality of receiving signal</b> The more the number of points, the better is level of receiving signal <b>Attention!</b> The quality of signal is indicated only during data exchange with network (at the moment of data sending/receiving)
	low quality of receiving signal
	medium quality of receiving signal
	highest quality of receiving signal



# Recommendations on Improvement of Quality of Network Connection

Additionally, the indication of quality of network connection in the ADU-500A model is realized by indicators (see section "Description of Terminal Equipment" – "Modem ADU-500A" – "Indicators Function" (table 4).

The indispensable condition of successful connection to the network is the location of a modem in the area of network coverage (see loose leaf "МТС Коннект coverage map" or the website [www.mts.com.ua](http://www.mts.com.ua)), indicated by the icon of level of signal on the screen of Easy Wireless Net software

## Attention!

The availability of coverage according to the coverage map or indicator of level of signal does not guarantee a successful (high-quality) network connection, because radio signal may be influenced by a number of factors, such as radio interferences, radio permeability of walls of buildings, interference, etc. They may significantly worsen the quality of connection (or even make network connection impossible).

## Recommendation #1

Before setting the connection it is preferably to find necessary position of a modem to have the best level of the receiving signal (as much as possible number of points on the scale of level of signal). It is easier to do it if a modem is connected to PC/notebook (for the ADU-510A model) with a cable.

## Recommendation #2

After setting the connection check up the quality of receiving signal on the scale of quality. If the quality is not satisfactory it is preferably to select the position of a modem once again.

Sometimes changing of position of a modem only on 10-20 cm or turning it to the right or to the left improves the quality of receiving signal 1,5-2 times.

## Recommendation #3

If network connection is set inside a building (especially if the building has very thick walls or there is a metal in building construction) and there is a low level (quality) of receiving signal, placing a modem near a window (doors) may improve the situation.

At low level of receiving signal, usually it is possible to get higher level on upper floors of building.

## Recommendation #4

It is better not to close the case of modem with hands, metal and other objects during its working, as it may significantly affect the quality of receiving signal.

## Recommendation #5

If it is necessary it is possible to use an external aerial (for ADU-500A model only). External aerial using may help to improve significantly the quality of receiving signal and to increase the maximum distance where it is possible to be connected to the network.

# Recommendations on Safety

## Attention!

It is necessary to remember, that non-observance of recommendations on safety can cause not authorized use of a RUIM-card

## Storage of the loose leaf from a RUIM-card

The loose leaf from a RUIM-card is not recommended to be stored in places accessible to another persons since it has the classified information: a PUK-code.

## Change of a PIN-code by Default

By default a PIN-code = 0000. It is urgently recommended to change a PIN-code by default to another one (see "Description of Work with the Software Easy Wireless Net – "Settings" - Menu "RUIM-Card").

## Turning on a Mode "With PIN Request"

It is not recommended to turn off a mode "With PIN Request" at start of the modem (see "Description of Work with the Software Easy Wireless Net – "Settings" - Menu "RUIM-Card").

## Turning off the Power Supply

After the end of work in a network, it is recommended to disconnect the modem from PK/notebook, to switch off supply (for model ADU-500A) since authorization by means of a PIN-code is carried out only once, after turning on supply of the modem.

## Attention!

Parameters "Name" and "Password" identical to all users also should not be changed (see "Description of Work with the Software Easy Wireless Net – "Settings" - Menu "Profile").

# Creation of Standard Remote Connection of WINDOWS

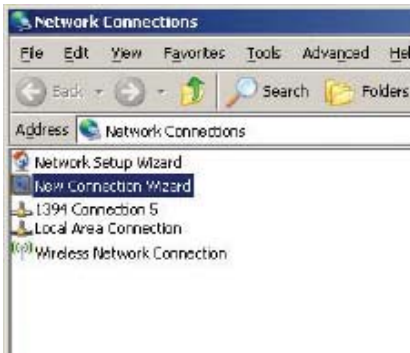
Actions on creation of standard remote connection of WINDOWS:

1. Execute Steps #1-6, section "Step-by-Step Description of Modem Handling", see the given instruction.
2. Disconnect a mode "With PIN Request" at start of the modem (see "Description of Work with the Software Easy Wireless Net – "Settings" - Menu "RUIM-Card").

## Note

It is necessary to remember, that the given action lowers protection against not authorized use of a RUIM-card (see "Recommendations on Safety").

3. Open a window "Network connections" (Picture 51) and start "Master of New Connections".



picture 50

Opening of a window “Network Connections” can be carried out in two ways:

- Start-up - Adjustments - Control Panel - Network Connections (Picture 51);



picture 51

- Menu "Properties" of an icon "Network Environment" on the Desktop (the right button of the manipulator "mouse") (Picture 52).



picture 52

4. Press button "Next" for continuation (Picture 53)



picture 53

5. In a following window choose menu “Connect to the Internet” and press button “Next” (Picture 54).



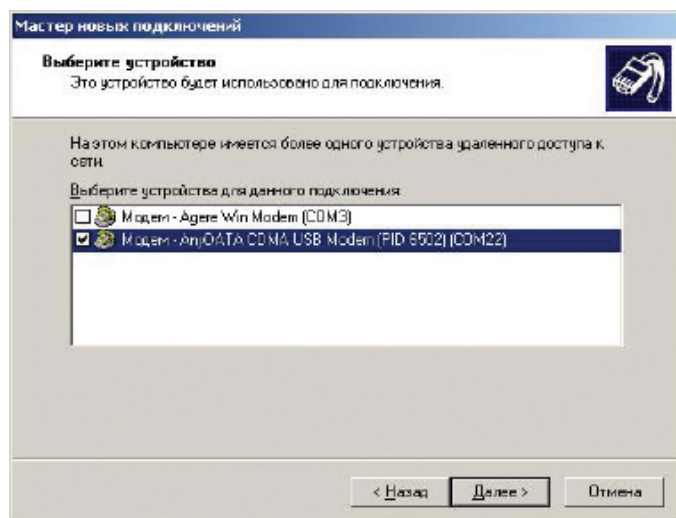
picture 54

6. Choose menu “Set connection manually” and press button “Next” (Picture 55).



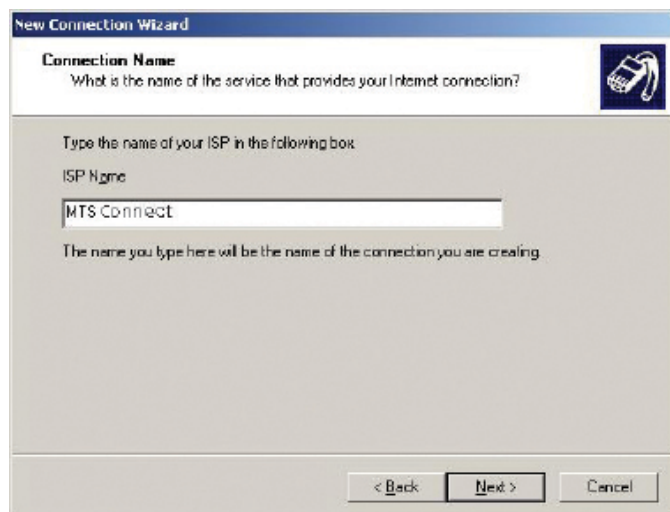
picture 55

7. Choose from the list of accessible devices the modem Any DATA CDMA USB Modem and press button "Next" (Picture 56).



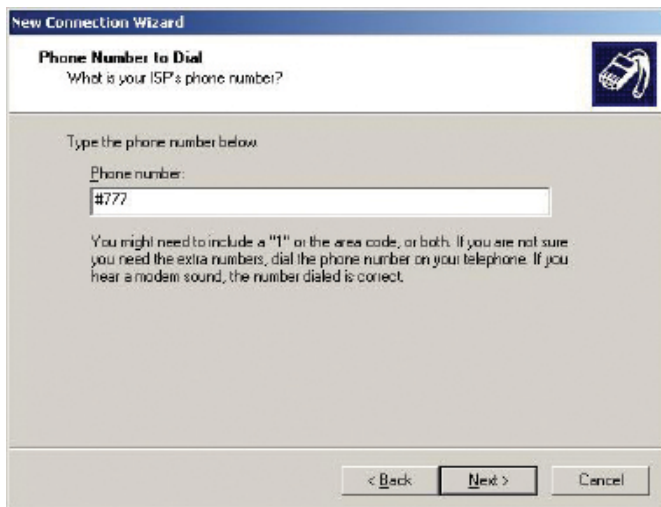
Picture 56

8. Enter a name of the service provider MTS Connect and press button "Next" (Picture 57).



Picture 57

9. Enter a phone number \*777 and press button "Next" (Picture 58).

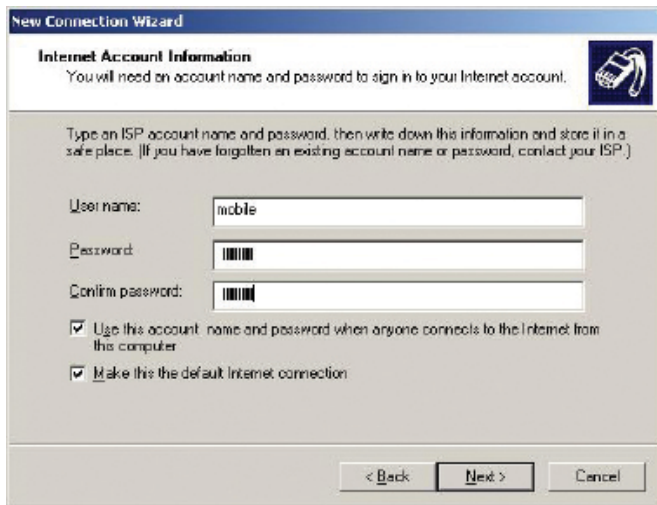


The screenshot shows a Windows XP-style dialog box titled "New Connection Wizard". The subtitle is "Phone Number to Dial" with the question "What is your ISP's phone number?". There is a small icon of a telephone handset in the top right corner. The main area says "Type the phone number below:" followed by a text input field containing "#777". Below the field, a note states: "You might need to include a '1' on the area code, or both. If you are not sure you need the extra numbers, dial the phone number on your telephone. If you hear a modem sound, the number dialed is correct." At the bottom, there are three buttons: "< Back", "Next >", and "Cancel".

Picture 58

10. In a following window enter:

- Name of the user: mobile
- Password: internet
- Confirmation: internet
- Other menus are filled under the discretion of the user. It is strongly recommended to choose the field "Turn on Brandmauer for Connection to the Internet" and press button "Next" (Picture 59).



The screenshot shows the next step in the "New Connection Wizard", titled "Internet Account Information". The subtitle says "You will need an account name and password to sign in to your Internet account." and there is a telephone handset icon. The main text instructs: "Type an ISP account name and password, then write down this information and store it in a safe place. (If you have forgotten an existing account name or password, contact your ISP.)". There are three input fields: "User name:" with "mobile" entered, "Password:" with masked characters, and "Confirm password:" with masked characters. Below these are two checked checkboxes: "Use this account name and password when anyone connects to the Internet from this computer" and "Make this the default Internet connection". At the bottom are the same three buttons: "< Back", "Next >", and "Cancel".

Picture 59

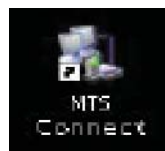
- a. Choose (at user's wish) menu "Add a Label of Connection on a Desktop" (Picture 61) and press button "Ready". In a window "Network Connections" (Picture 62) and also on the Desktop the icon of network connection to service "MTC Broadband" (Picture 63), will be added.



Picture 60



Picture 61



Picture 62



11. In a window “Network Connections” (Picture 61) or on the Desktop (Picture 62) open a window of subscription to the service MTS Connect (Picture 63). It is recommended to turn on parameter “Save User’s Name and Password”.

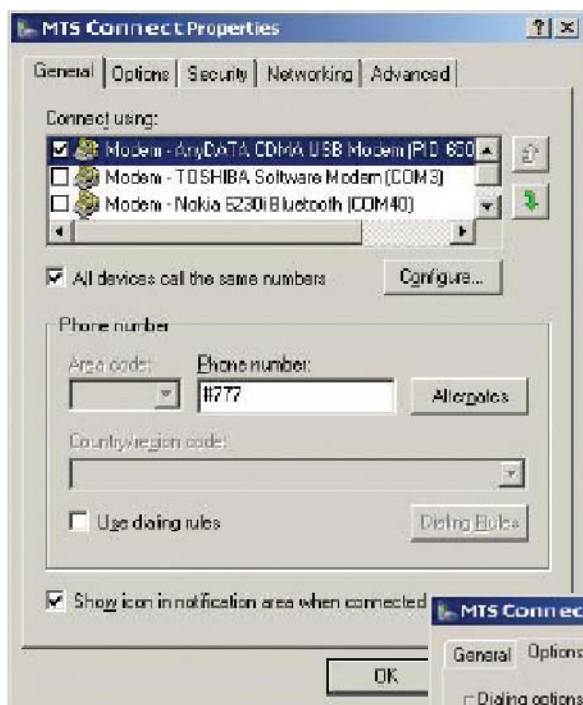


Picture 63

12. Press (at user's wish) button “Properties” and edit parameters of connection (Picture 64–68). It is recommended to:

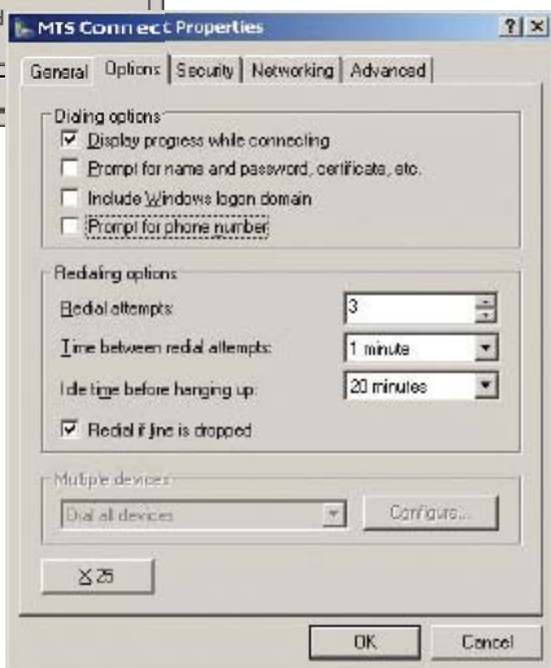
- turn off tip “General” – “Use rules of telephone dialing” (pic.64);
- include parameter: the bookmark “General” – “When Connecting to Display a Sign in the Field of Notices” (Picture 64);
- switch off parameter: the bookmark “Parameters” – “Request Name, Password, Certificate, etc.” (Picture 65);
- switch off parameter: the bookmark “Parameters” – “Request a Phone Number” (Picture 65).

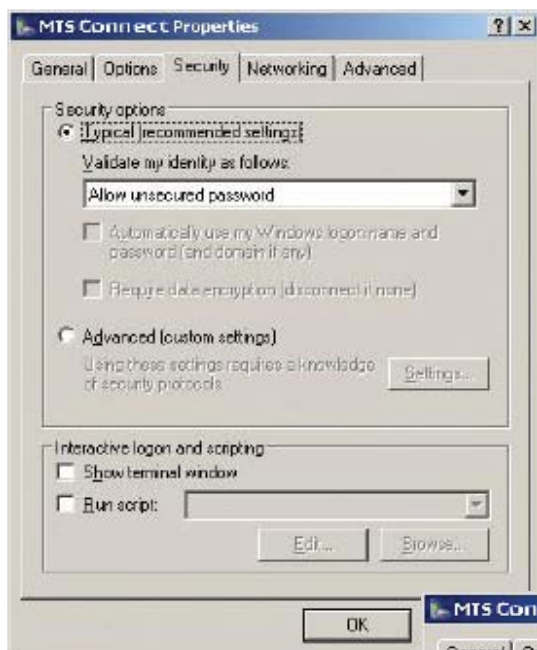
At the end of editing press button “OK”.



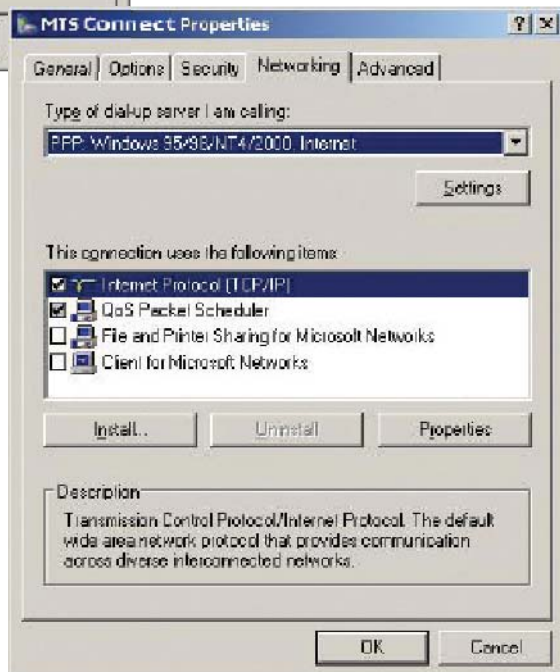
Picture 64

Picture 65





Picture 66



Picture 67



Picture 68

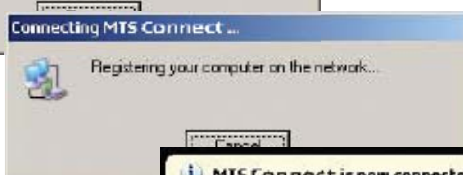
13. For setting connection to a network it is necessary to press button “Call” (Picture 64) then process of connection with a network will be displayed (Picture 69–72).



Picture 69



Picture 70



Picture 71



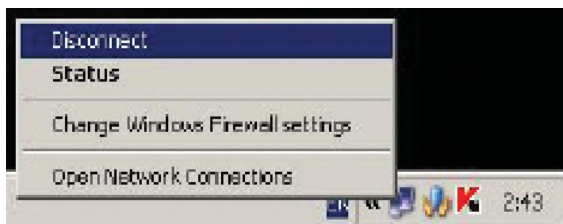
Picture 72

### Note

The note “Speed” which is displayed in the system menu “Tray” (Picture 72) - is not actual. Real speed of connection depends only on quality of the established connection with a network (see “Maintenance of Qualitative Connection to a Network”).

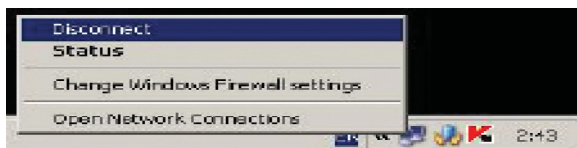
### Attention!

If at attempt to set connection the message about a mistake is shown: 678 (Picture 73), it is recommended to check up first of all realization of item 2. - “Switching off of a Mode “With PIN Request” at start of the modem”.



Picture 73

14. For disconnection from a network it is necessary to choose menu “Disconnect” (the right button of the manipulator “mouse”) (Picture 74 or Picture 75).



Picture 74



Picture 75

# Typical Questions

## Question: why can't I connect to a network?

Answer: check up correctness of parameters of registration record: the Name, the Password, the Phone number in the menu "Profile" (see "Description of Work with the Software Easy Wireless Net – "Settings" - Menu "Profile").

## Question: connection with a network is not steady, with bad quality, often switching off from a network occurs.

Answer: quality of an accepted signal is very low. For improvement of quality of connection with a network see "Maintenance of Qualitative Connection to a Network".

## Question: supply of the modem is not switched off by button "Power Supply" (model ADU-500A).

Answer: check up, whether PC/notebook or the modem is connected to the external power supply. Switching off power of the modem is possible only after switching off all power supplies.

## Question: after start software Easy Wireless Net the message (Picture 76) appears, then the window of the program closing is displayed.



Picture 76

Answer: check up correctness of installation of drivers to the modem and also connection of the modem to PC/notebook.

## Question: during the work of Easy Wireless Net software the message (Picture 77) appears then the window of the program closing is displayed.



Picture 77

Answer: the given message is displayed after disconnecting of the modem from PC/notebook. Check up connection of the modem to PC/notebook, then repeat attempt to start the program.