

---

# **ADU-500**

(Руководство пользователя)

Версия ПО-ADU-500-UG-V1.2R(Skylink)

Январь 30. 2008

---

**AnyDATA CDMA Module Series Reference Design Specification**  
**Авторские права © 2000-2008 AnyDATA Corp. Все права защищены.**

Любая часть этого документа не может распространяться, передаваться или использоваться в любой форме или каким-либо образом, электронным или печатным путем или иначе, в любых целях, без согласования с AnyDATA Corp.

Этот документ может быть изменен без последующего уведомления.

**Контактный адрес:****Headquarter****AnyData Corporation**

18902 Bardeen Ave, Irvine,  
CA 92612-1522 U.S.A.  
<http://www.anydata.net>  
e-mail: [info@anydata.com](mailto:info@anydata.com)  
Rep: 1-949-833-0011  
Fax: 1-949-833-0022

**AnyData(China)**

489 Song Tao Road, Sector B,  
1 st Fl. Pudong ZhanJiang Hi-  
Tech Park, Shanghai, 201203,  
P.R.China  
<http://www.anydata.net.cn>  
e-mail: [info@anydata.net.cn](mailto:info@anydata.net.cn)  
Rep: +86-21-5080-4828  
Fax: +86-21-5080-3828

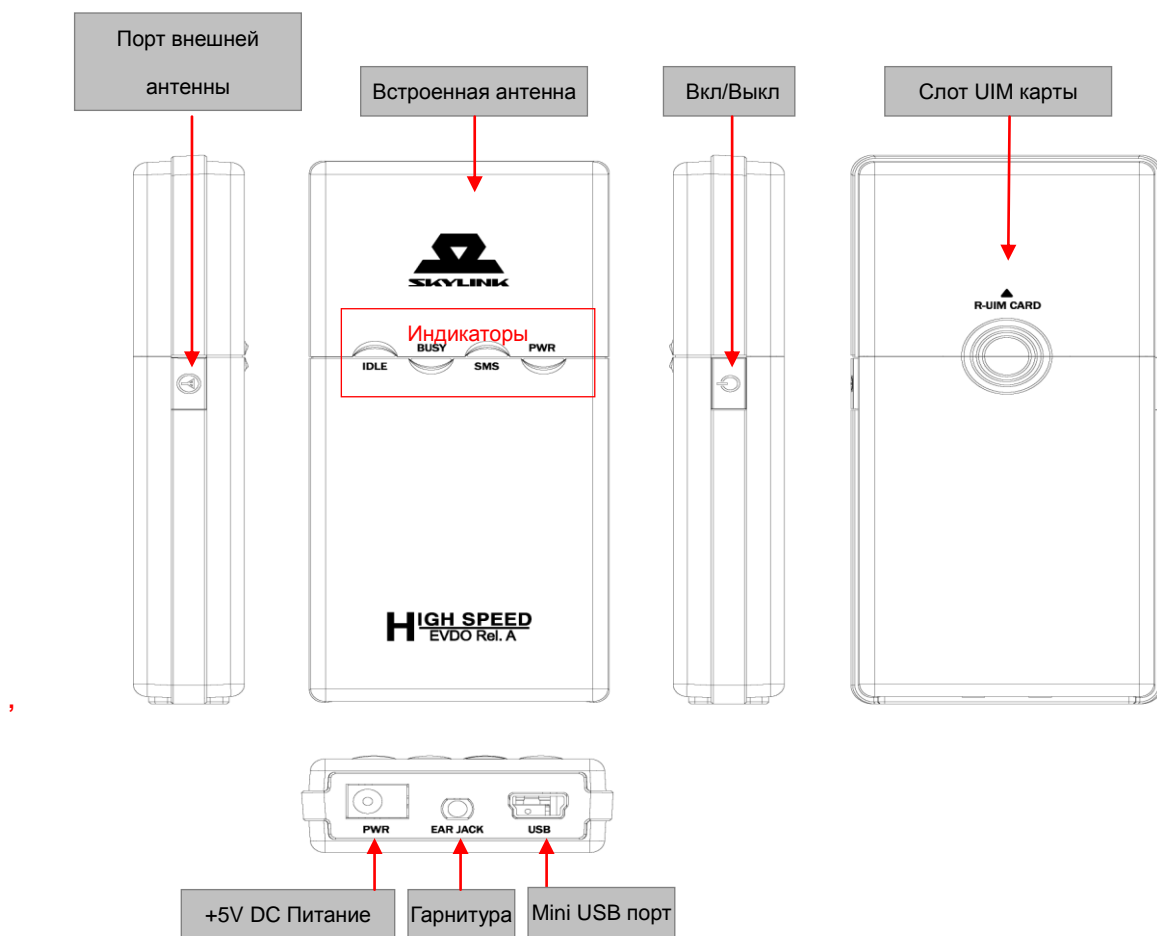
**AnyData.Net Inc.(Korea)**

DaeGo Bldg, 8 th., 1591-10  
Kwanyang-dong, Dongan\_gu,  
Anyang City, Kyunggi-do Korea.  
<http://www.anydata.co.kr>  
e-mail: [infodata@anydata.net](mailto:infodata@anydata.net)  
Rep: +82-31-380-7100  
Fax: +82-31-476-6021

## Содержание

<b>1. ADU-500 Описание .....</b>	<b>3</b>
<b>2. Индикаторы .....</b>	<b>4</b>
2.1 Питание (Power).....	4
2.2 Основной (Idle) .....	4
2.3 Занято (Busy) .....	4
2.4 Сообщения (SMS).....	5
<b>3. Установка программного обеспечения .....</b>	<b>6</b>
3.1 Введение.....	6
3.2 Минимальные системные требования .....	6
3.2.1 Персональный компьютер .....	6
3.2.2 Операционная система.....	6
3.3 Установка программы Easy Wireless Net и её удаление (Windows XP) .....	7
3.3.1 Установка Easy Wireless Net (Автоматическая).....	7
3.3.2 Удаление установленных драйверов .....	12
3.4 Установка программы Easy Wireless Net и её удаление (Windows Vista).....	14
3.4.1 Установка программы Easy Wireless Net (Автоматическая) .....	14
3.4.2 USB Driver Uninstall .....	19
3.5 Удаление программы Easy Wireless Net и USB драйвера .....	21
<b>4. Использование программы Easy Wireless Net.....</b>	<b>24</b>
4.1 Запуск и завершение работы .....	24
4.2 Описание кнопок.....	25
4.3 Описание иконок.....	26
4.4 Установки.....	27
4.5 Соединение и отключение от Интернет.....	31
4.6 Голосовой вызов .....	32
4.7 Сообщения .....	33
4.8 Телефонная книга .....	37
<b>5. Возможные неисправности .....</b>	<b>38</b>

## 1. ADU-500 Описание



## 2. Индикаторы

### 2.1 Питание (Power)

Цвет	Описание
Голубой	Режим работы от аккумулятора
Голубой (Мигающий)	Предупреждение о разряде аккумулятора
Красный	Работа от внешнего источника питания и полный заряд аккумулятора
Фиолетовый	Работа от внешнего источника питания и идет заряд аккумулятора
Выключен	Выключен

### 2.2 Основной (Idle)

Цвет	Описание
Голубой	Работа в режиме 1xEVDO (только EVDO)
Голубой (Мигающий)	Поиск сети 1xEVDO (только EVDO)
Зеленый	Работа в режиме 1xRTT (только 1x)
Зеленый (Мигающий)	Поиск сети 1xRTT (только 1x)
Бирюзовый	Работа в режиме 1xEVDO и 1xRTT (Гибридный режим)
Бирюзовый (Мигающий)	Поиск сети 1xRTT и 1xEVDO (Гибридный режим)
Выключен	Нет сети

### 2.3 Занято (Busy)

Цвет	Описание
Голубой	- 1xRTT: нет - 1xEVDO: Пропускная способность данных превышает 1,200 Кбит/сек
Бирюзовый	- 1xRTT: нет - 1xEVDO: Пропускная способность данных 600 - 1,200 Кбит/сек
Зеленый	- 1xRTT: Соединено (Данные, Голосовая связь, SMS) - 1xEVDO: Пропускная способность данных ниже 600 Кбит/сек
Зеленый (Мигающий)	- 1xRTT: Попытка входящего или исходящего вызова - 1xEVDO: Попытка исходящего вызова
Выключен	- 1xRTT: Нет соединения - 1xEVDO: Нет соединения

## 2.4 Сообщения (SMS)

Цвет	Описание
Желтый (Мигающий)	Получение новых сообщений
Желтый	Получение сообщений завершено
Выключен	Нет новых сообщений

## 3. Установка программного обеспечения

### 3.1 Введение

Этот раздел содержит пошаговое описание метода установки драйверов ANYDATA.NET USB MODEM и программы управления Easy Wireless Net на персональный компьютер.

### 3.2 Минимальные системные требования

#### 3.2.1 Персональный компьютер

Рекомендуется использование компьютера/ноутбука с частотой процессора 300 МГц и выше.  
Минимальная необходимая частота процессора 233 МГц, (процессоры: Intel - Pentium/Celeron, AMD - K6/Athlon/Duron или совместимые)  
Рекомендуется использовать 128Мб оперативной памяти и более. (Минимум - 64Мб, но в этом случае работа устройства будет ухудшена и некоторые возможности будут ограничены).  
Необходимо, по крайней мере, 100 Мб свободного места на жестком диске.  
Материнская плата или PCI карта с поддержкой USB.  
Видеокарта с поддержкой режима Super VGA (800 x 600) или более высоким разрешением и монитор.  
Привод CD-ROM или DVD Optical Drive  
Клавиатура и компьютерная мышь.

#### 3.2.2 Операционная система

Windows XP Home или Professional (Service Pack 2)

Windows Vista

< Рекомендуемые параметры >

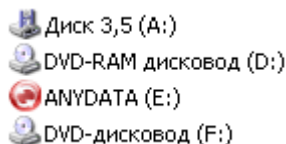
Обновления Windows: Сохраните возможность загрузки обновлений

**Примечание:** данное устройство не поддерживает работу с операционной системой  
Windows2000

### 3.3 Установка программы Easy Wireless Net и её удаление (Windows XP)

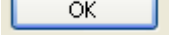
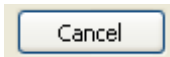
#### 3.3.1 Установка Easy Wireless Net (Автоматическая)

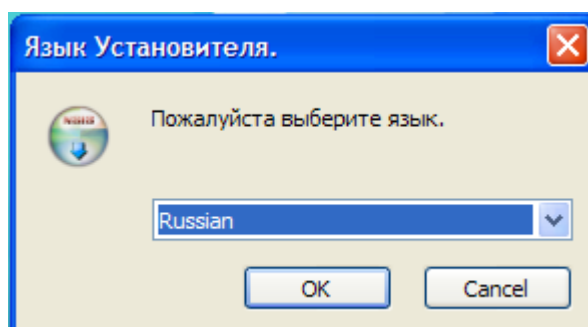
1. Подключите модем к USB порту Вашего компьютера. Установка программного обеспечения начнется автоматически. Если функция автозапуска не включена на Вашем компьютере, установите программное обеспечение вручную. Для этого зайдите в «Мой компьютер»,



кликните правой кнопкой мыши на диске  ANYDATA и в открывшемся меню выберите пункт «Автозапуск». Запустится установка программного обеспечения.

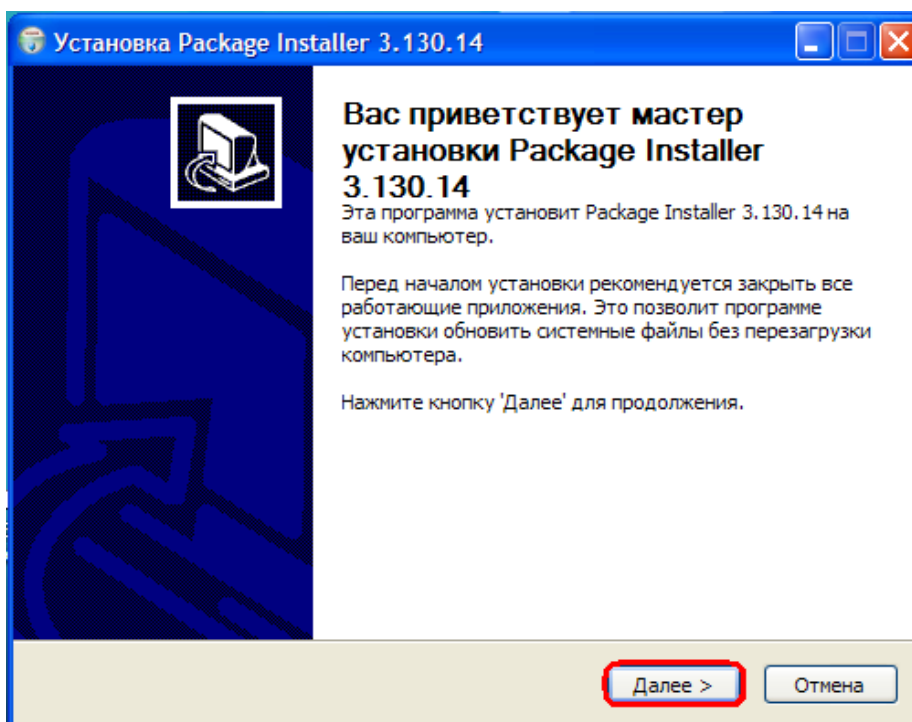
2. Выберите желаемый язык установки, как показано ниже.

3. Нажмите кнопку  для продолжения установки. Нажатие на кнопку  отменит установку программы Easy Wireless Net.



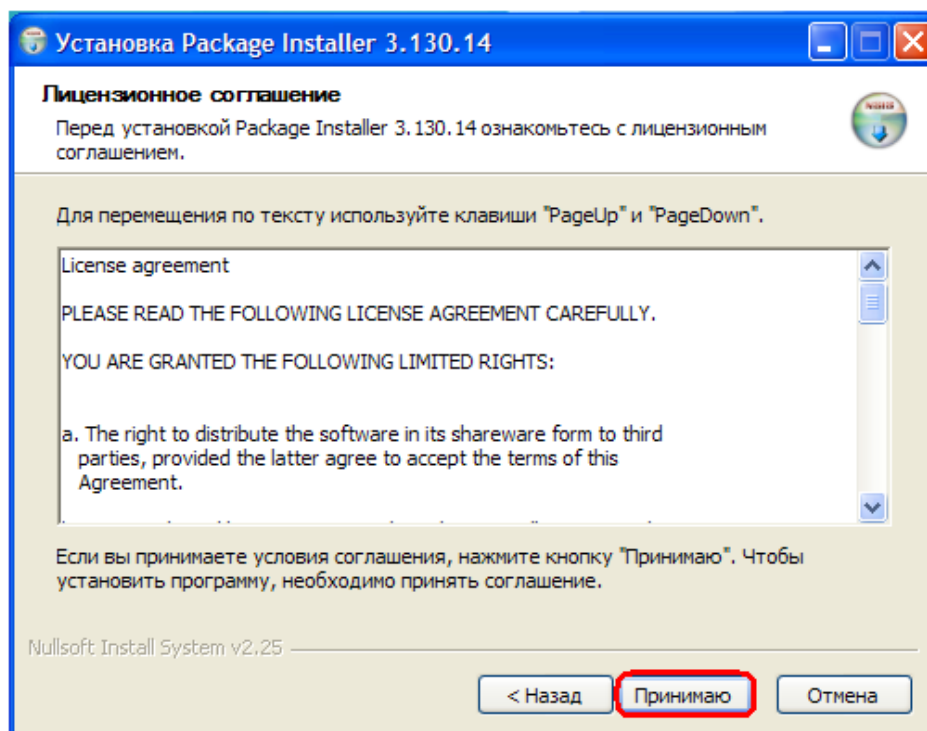
4. Появится окно мастера установки программы Easy Wireless Net. Нажмите кнопку Далее.



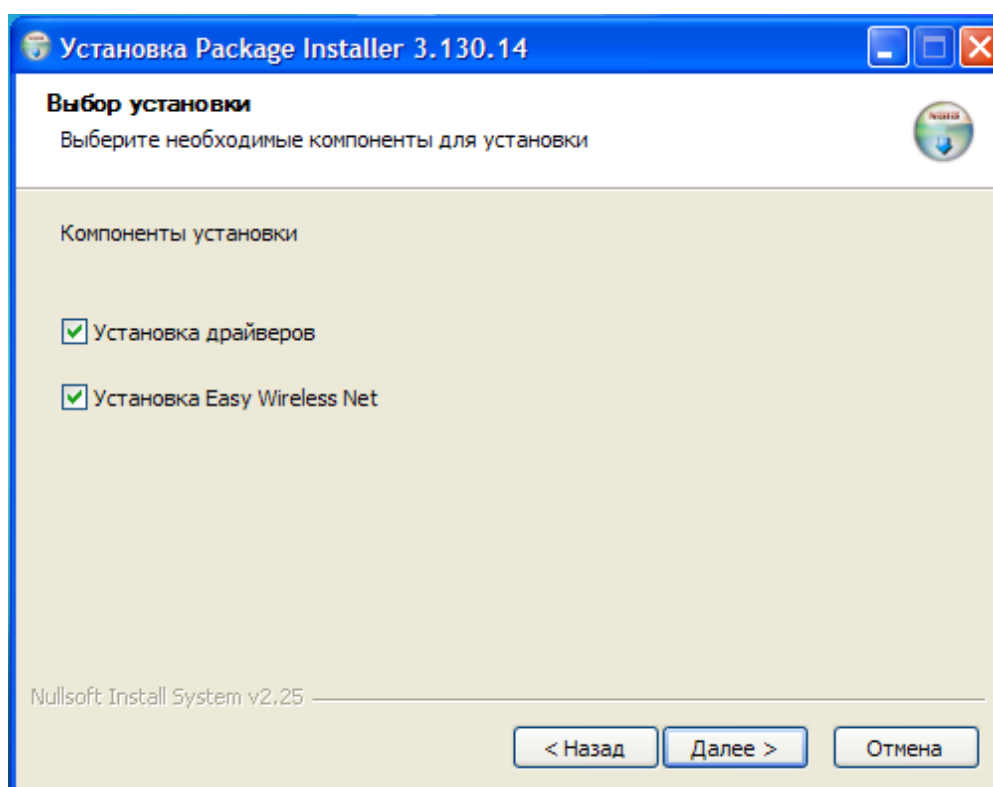


5. В следующем окне будет показан текст Лицензионного соглашения. Внимательно прочтите его.

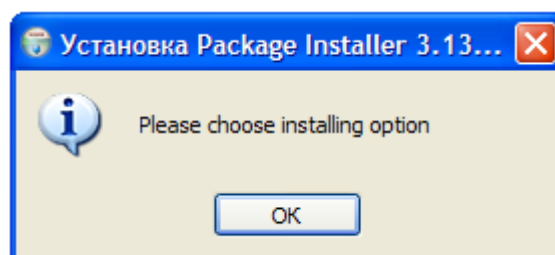
6. Нажмите кнопку «Принимаю» для перехода к следующему шагу.



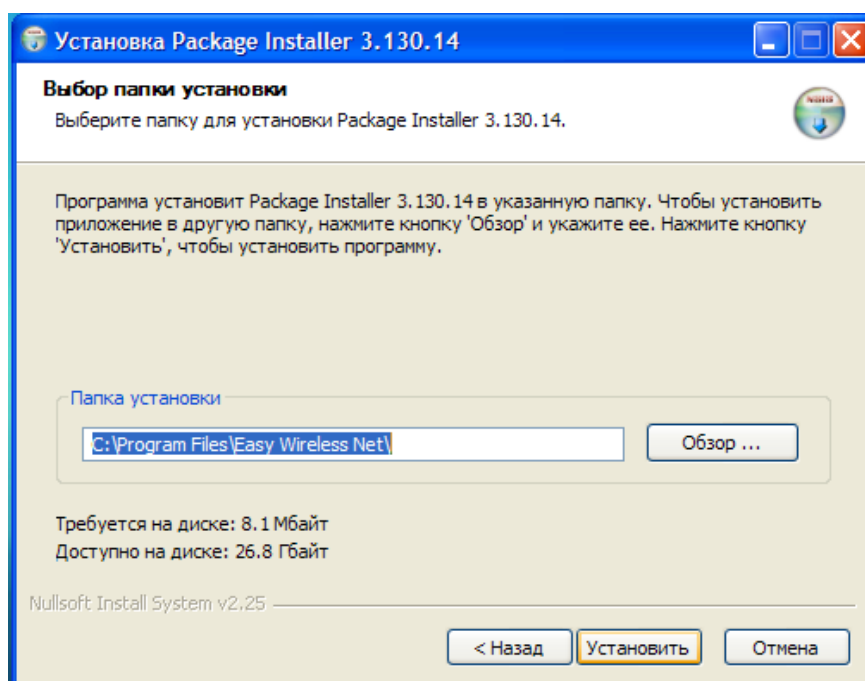
7. Программа установки предложит выбрать устанавливаемые компоненты: Программу Easy Wireless Net Program и драйвера для модема.



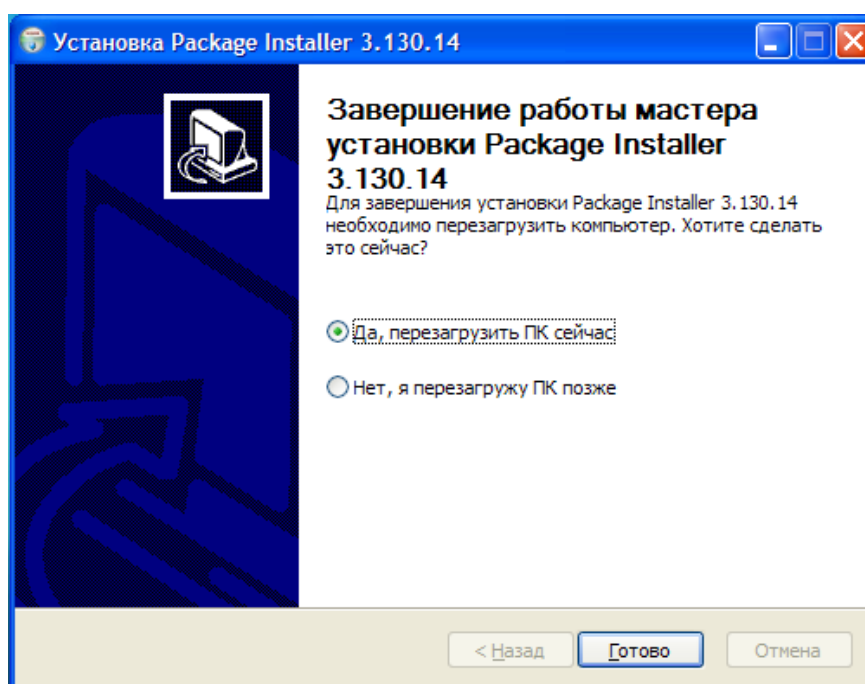
8. Выберите необходимые Вам компоненты для установки и нажмите «Далее». Если ни один компонент не будет выбран, программа даст предупреждение о необходимости выбора, как показано ниже.

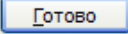
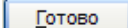


9. В следующем окне выберите папку на жестком диске, в которую будет установлена программа. По умолчанию программа будет установлена в <C:\Program Files\AnyDATA\EasyWirelessNet>. Нажмите кнопку «Установить».



10. Компьютеру требуется перезагрузка после завершения установки программного обеспечения.

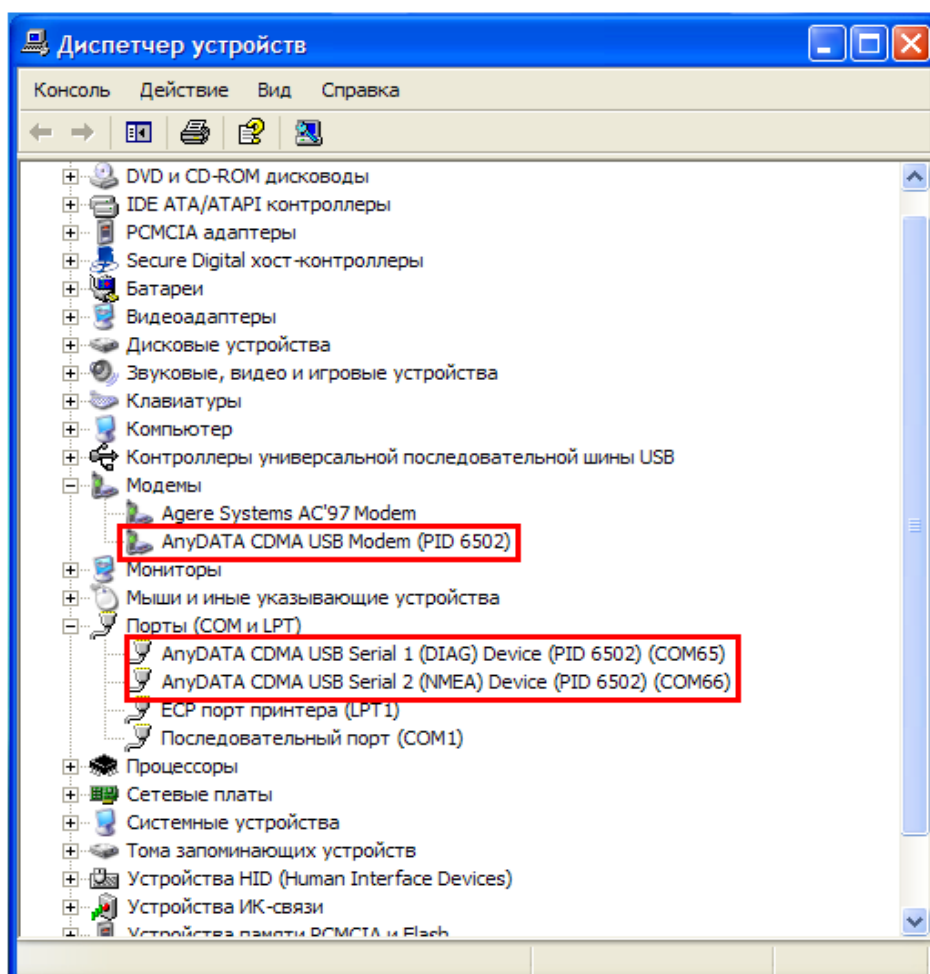


11. Чтобы перезагрузить компьютер нажмите . Чтобы перезагрузить компьютер позже выберите пункт «Нет, я перезагружу ПК позже». Для завершения установки программы нажмите .

12. Подключите модем к USB порту Вашего компьютера и проверьте правильность установки драйверов в «Диспетчере устройств». Если всё было установлено правильно, то в «Диспетчере устройств» Вы должны увидеть три устройства, как показано на рисунке ниже.


**[Пуск > Панель управления > Система > Оборудование > Диспетчер устройств]**

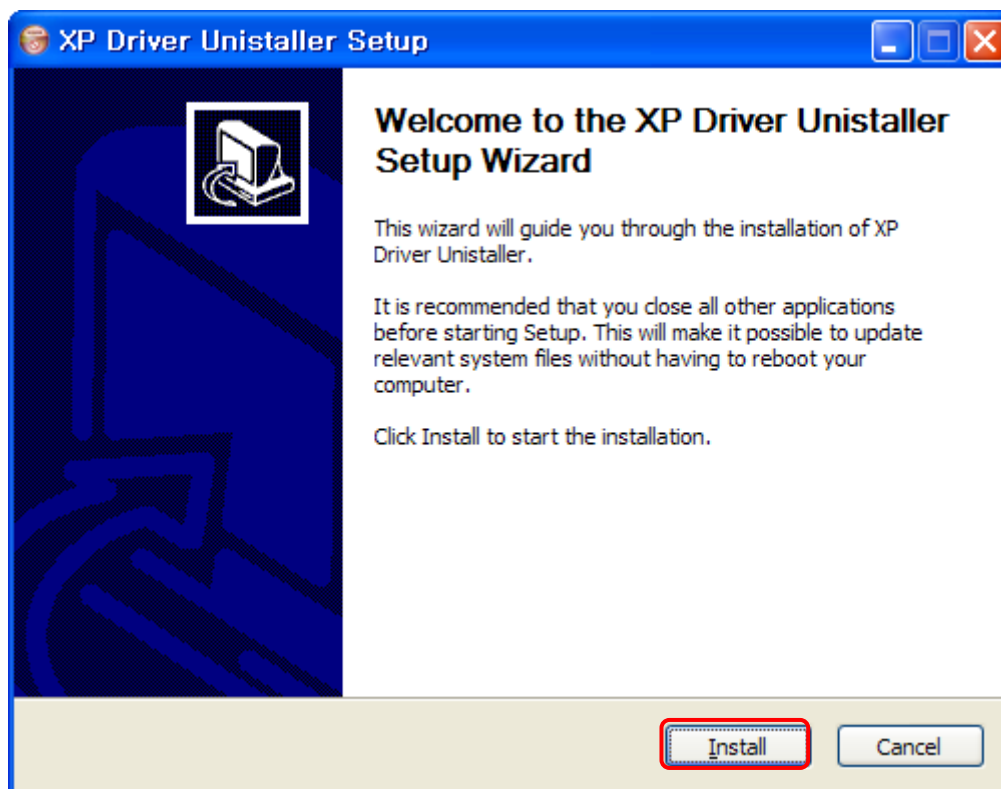
На картинке ниже отмечено красным три устройства, которые должны быть в «Диспетчере устройств»: <AnyDATA CDMA USB Modem> и <AnyDATA CDMA USB Serial 1/2 Device>.



### 3.3.2 Удаление установленных драйверов

1. Отсоедините модем от компьютера, прежде чем удалять драйвер.

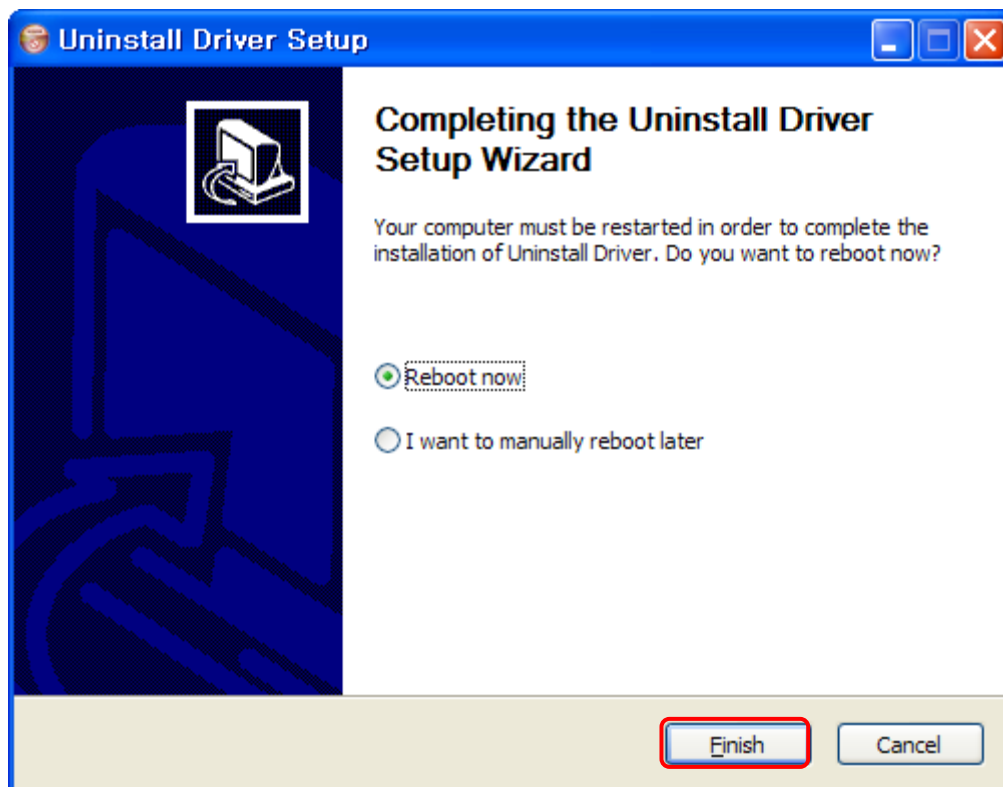
2. Нажатие на  Uninstall Driver в папке с драйвером на , запустит удаление драйвера, как показано ниже.



3. Выберитет <Удалить> для удаления драйвера.

Для отмены удаления драйвера, выберите <Отмена>.

4. Как показано ниже, нажмите <Готово>. Драйвер удален с Вашего компьютера.



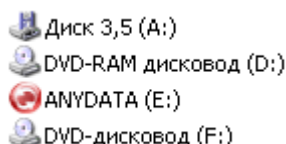
5. Необходимо перезагрузить компьютер после удаления драйвера.

### 3.4 Установка программы Easy Wireless Net и её удаление (Windows Vista)

Примечание: Процедура установки для Windows Vista 64 бит аналогична.

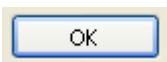
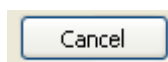
#### 3.4.1 Установка программы Easy Wireless Net (Автоматическая)

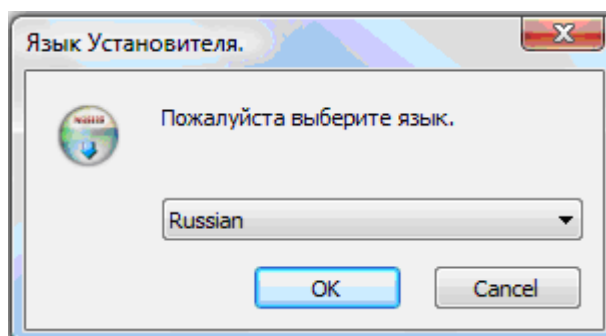
1. Подключите модем к USB порту Вашего компьютера. Установка программного обеспечения начнется автоматически. Если функция автозапуска не включена на Вашем компьютере, установите программное обеспечение вручную. Для этого зайдите в «Мой компьютер»,



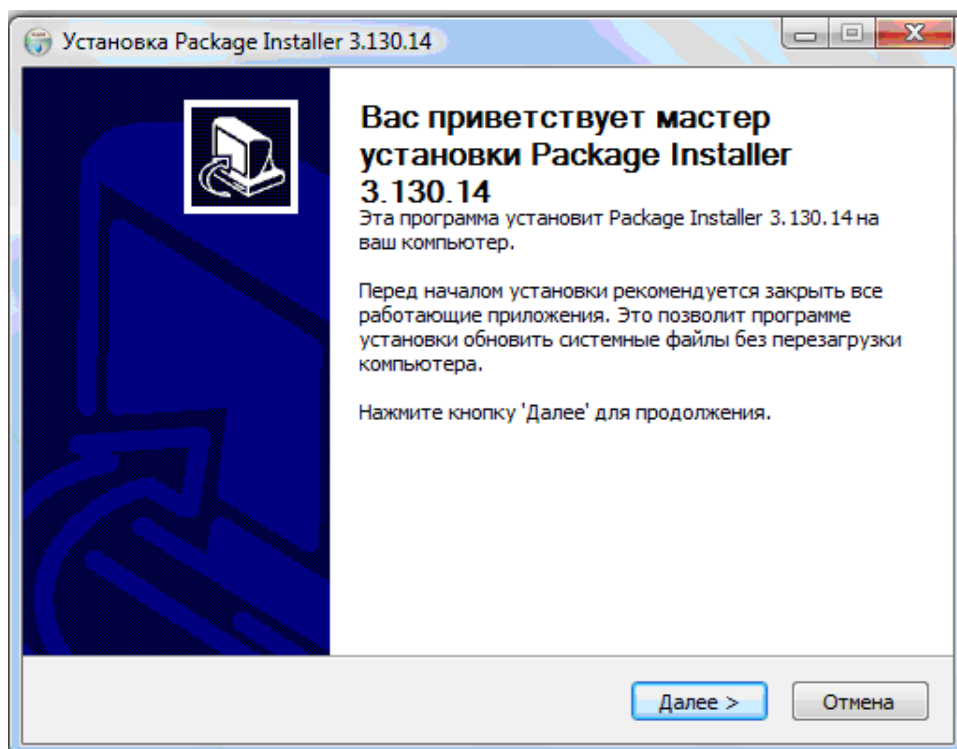
кликните правой кнопкой мыши на диске  ANYDATA и в открывшемся меню выберите пункт «Автозапуск». Запустится установка программного обеспечения.

2. Выберите желаемый язык установки, как показано ниже.

3. Нажмите  для продолжения. Если Вы нажмете , то установка программы Easy Wireless Net будет отменена.

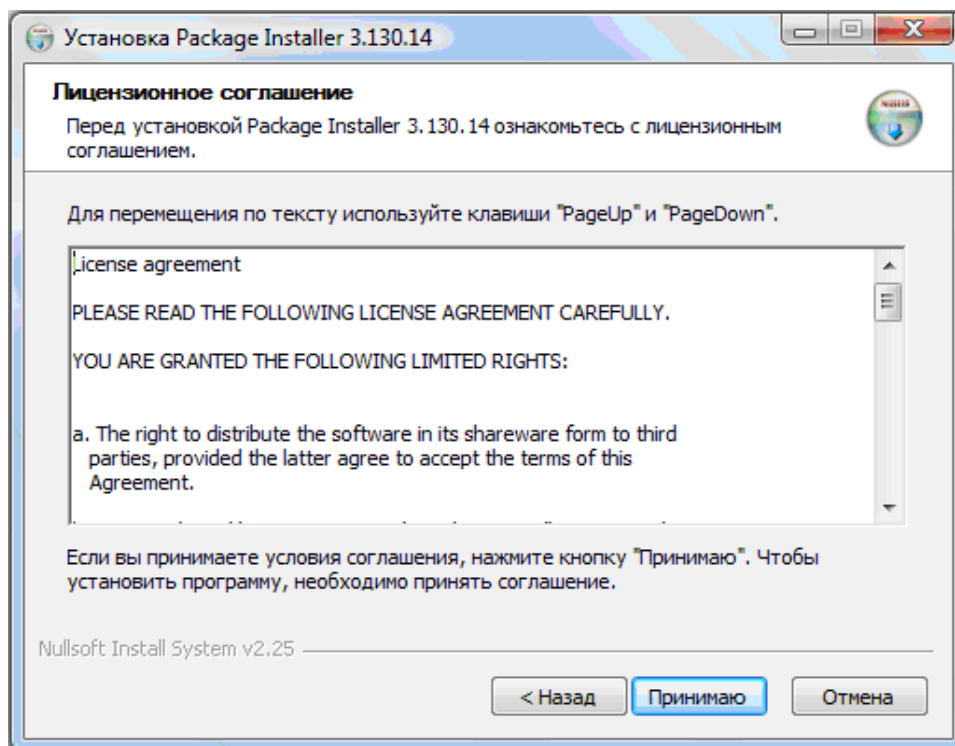


4. Появится окно мастера установки программы Easy Wireless Net. Нажмите кнопку «Далее».



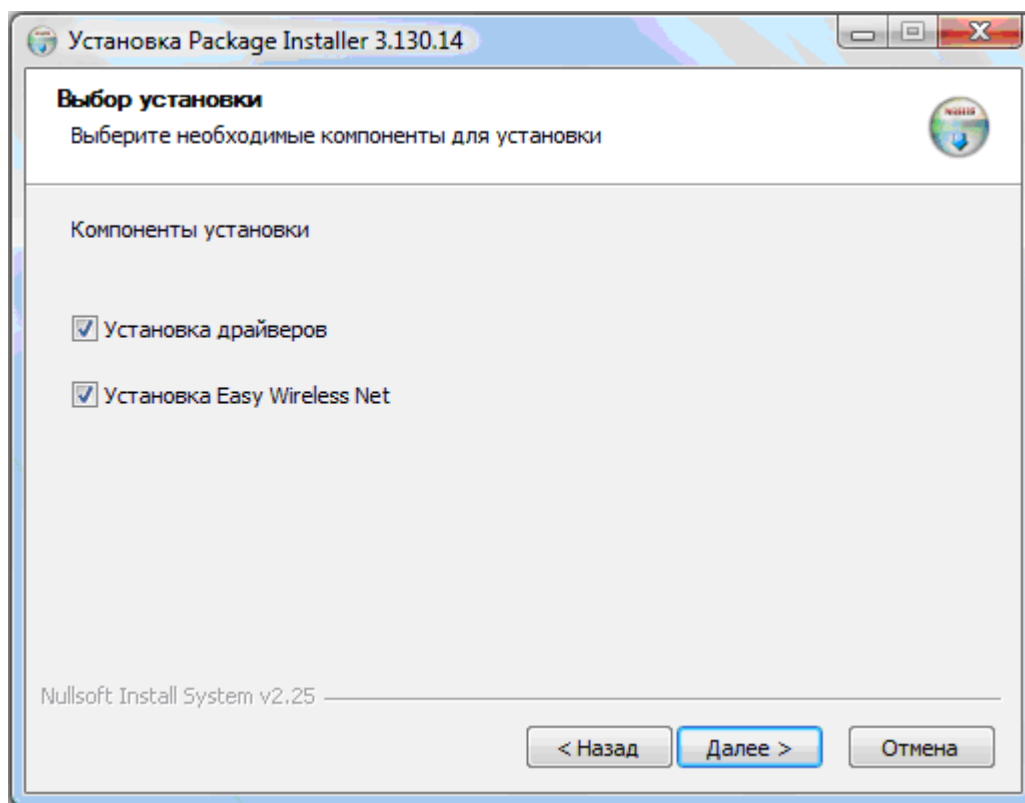
5. В следующем окне будет показан текст Лицензионного соглашения. Внимательно прочтите его.

6. Нажмите кнопку «Принимаю» для перехода к следующему шагу.

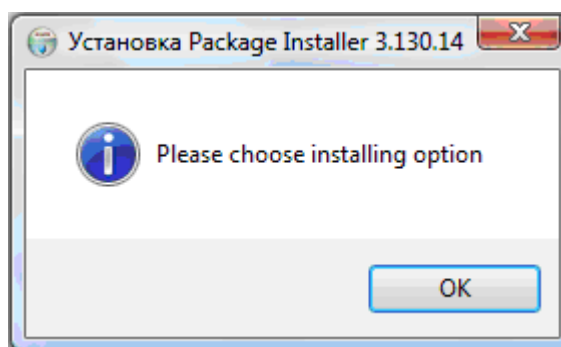




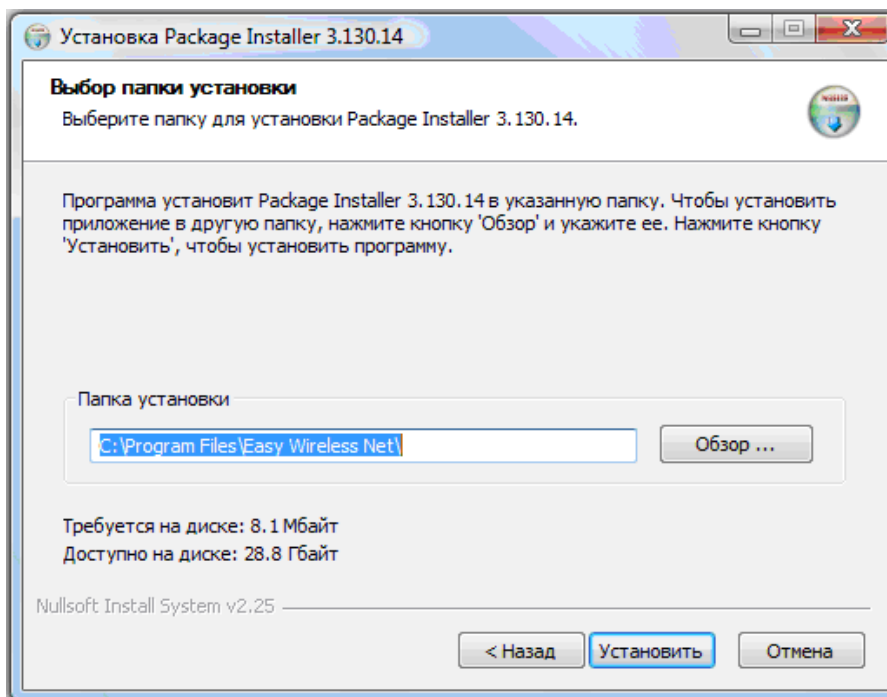
7. Программа установки предложит выбрать устанавливаемые компоненты: Программу Easy Wireless Net Program и драйвера для модема.

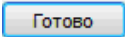


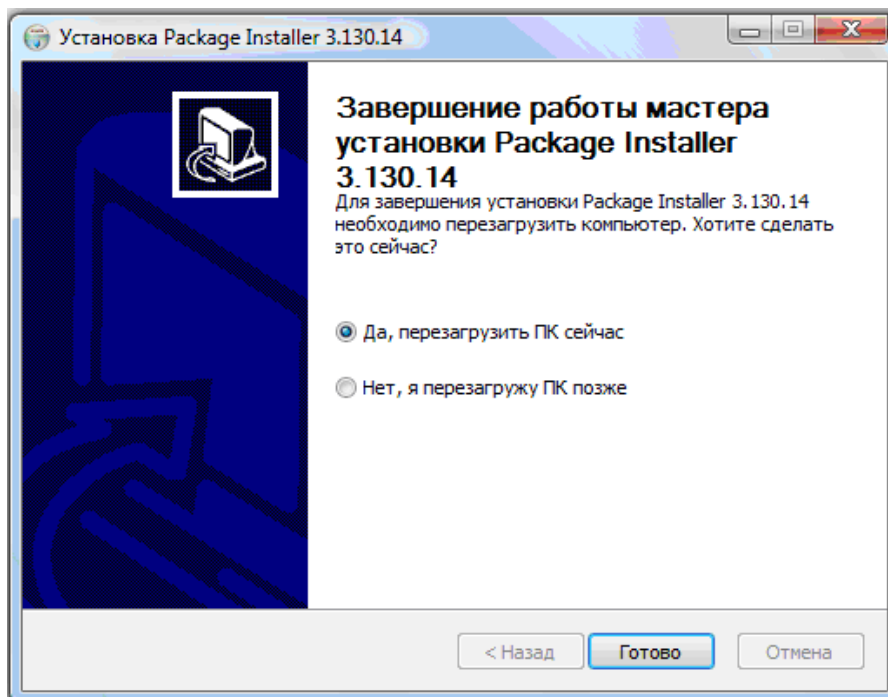
8. Выберите необходимые Вам компоненты для установки и нажмите «Далее». Если ни один компонент не будет выбран, программа даст предупреждение о необходимости выбора, как показано ниже.



9. В следующем окне выберите папку на жестком диске, в которую будет установлена программа. По умолчанию программа будет установлена в <C:\Program Files\AnyDATA\EasyWirelessNet>. Нажмите кнопку «Установить».

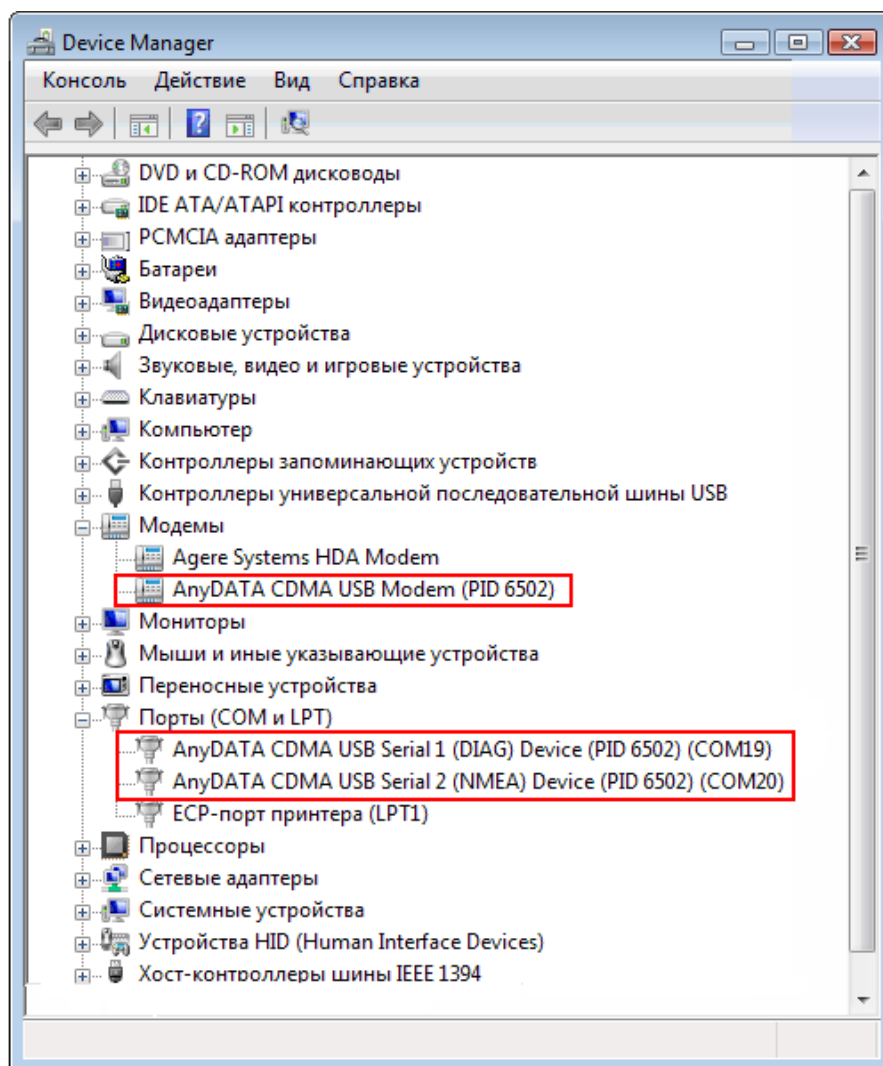


10. Для завершения установки программы нажмите .




11. Компьютеру потребуется перезагрузка после завершения установки программного обеспечения. Чтобы перезагрузить компьютер позже выберите пункт «Нет, я перезагружу ПК позже» и нажмите «Готово».
12. Подключите модем к USB порту Вашего компьютера и проверьте правильность установки драйверов в «Диспетчере устройств». Если всё было установлено правильно, то в «Диспетчере устройств» Вы должны увидеть три устройства, как показано на рисунке ниже.  
**[Пуск > Панель управления > Система > Оборудование > Диспетчер устройств]**

На картинке ниже отмечено красным три устройства, которые должны быть в «Диспетчере устройств»: <AnyDATA CDMA USB Modem> и <AnyDATA CDMA USB Serial 1/2 Device>.



### 3.4.2 USB Driver Uninstall

1. Отсоедините модем от компьютера, прежде чем удалять драйвер.

2. Нажатие на  Uninstall Driver в папке с драйвером на , запустит удаление драйвера, как показано ниже.



3. Выберитет <Установить> для удаления драйвера.

Для отмены удаления выберите <Отмена>.

4. Как показано ниже, нажмите <Готово>. Драйвер удален с Вашего компьютера.

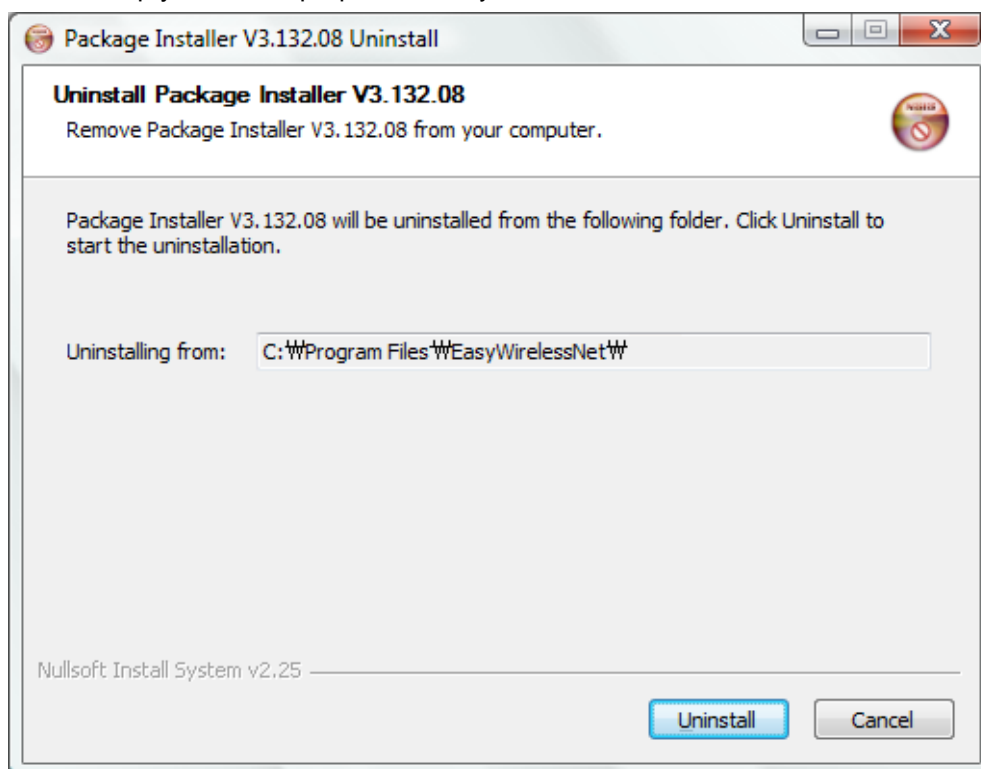


5. Необходимо перезагрузить компьютер после удаления драйвера.

### 3.5 Удаление программы Easy Wireless Net и USB драйвера

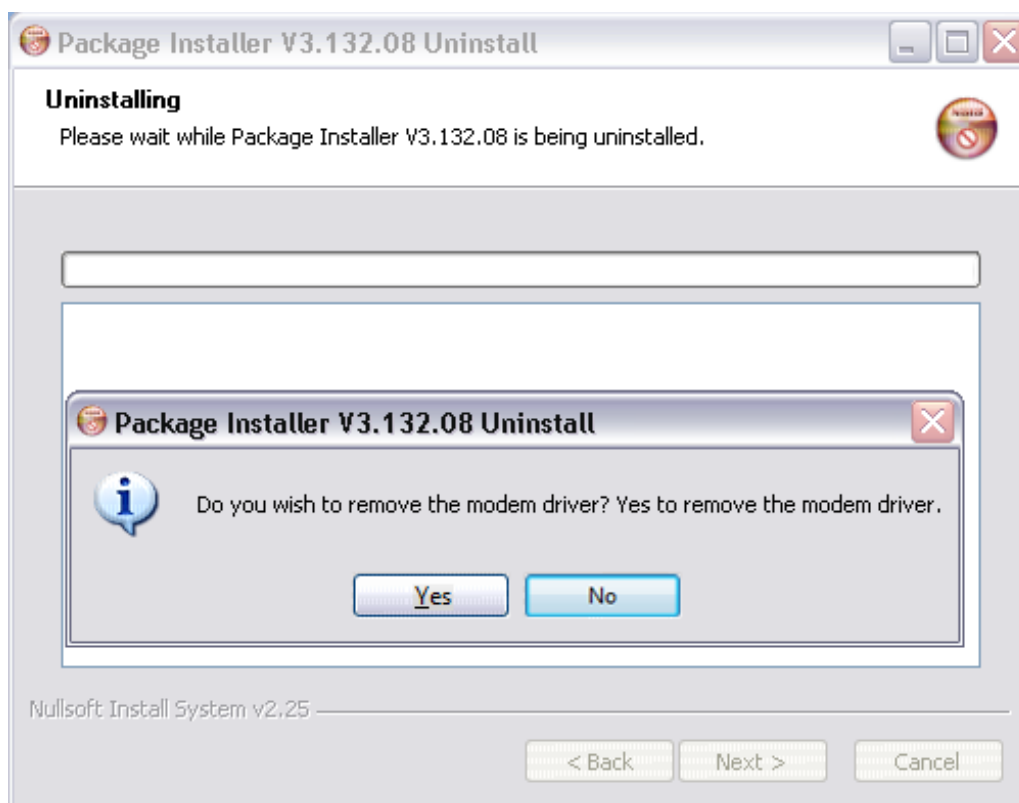
1. [Пуск ► Программы ► Easy Wireless Net ► Uninstall]

2. Запустится мастер удаления программы Easy Wireless Net.

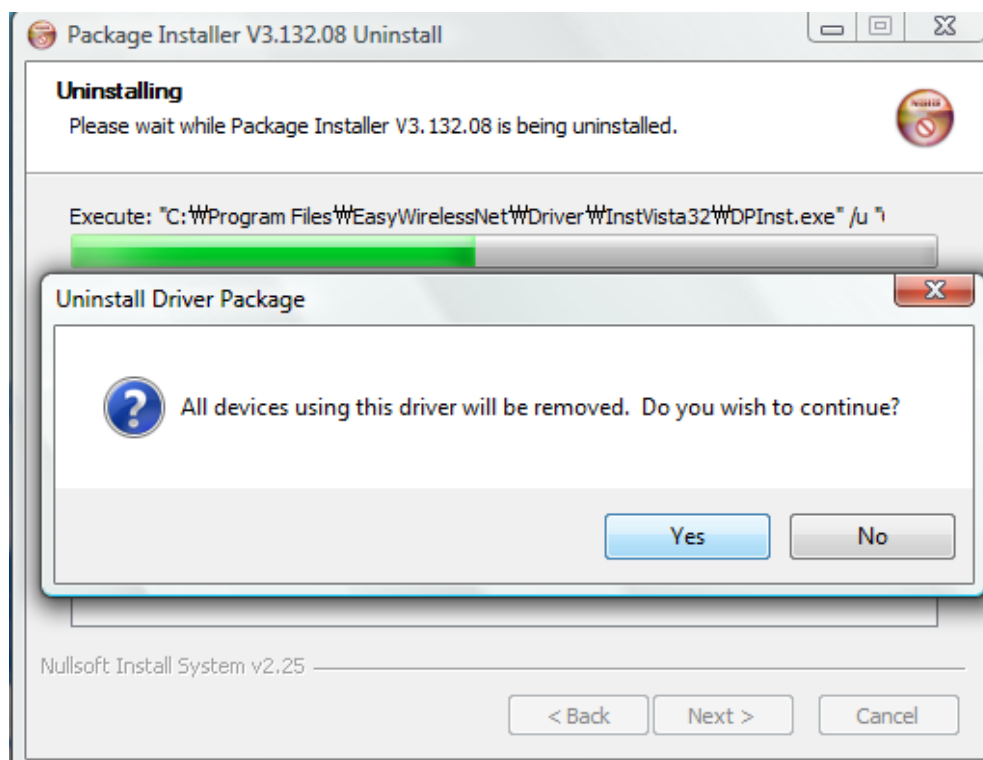


3. После нажатия на кнопку Удалить, программа будет удалена с Вашего компьютера.

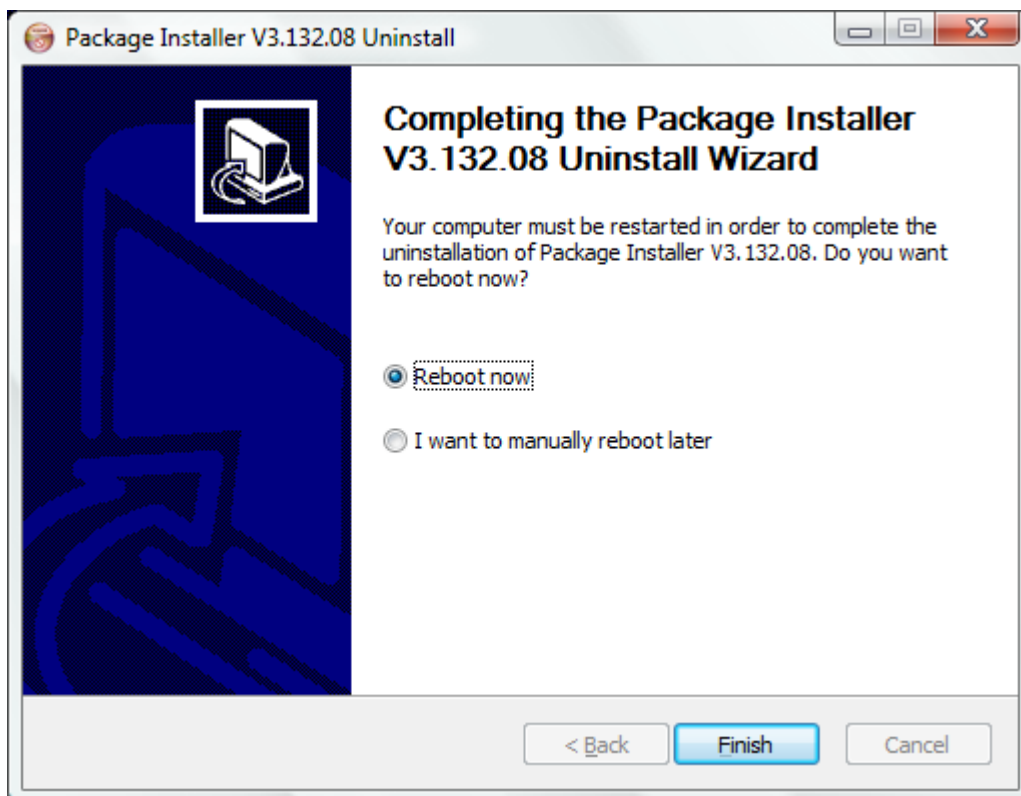
4. Нажмите Да, для удаления драйвера .модема



5. В двух следующих появляющихся окнах нажмите Да.



6. Необходимо перезагрузить компьютер после удаления драйвера.





## 4. Использование программы Easy Wireless Net

### 4.1 Запуск и завершение работы

1. Для запуска программы кликните два раза на иконку программы Easy Wireless Net на рабочем столе Вашего компьютера.




Иконка программы  
на Рабочем столе



2. Для завершения работы программы нажмите  в правом верхнем углу.

## 4.2 Описание кнопок


Вид	Функция
	Соединение с Интернет
	Разъединение с Интернет
	Установки
	Меню голосового вызова
	Текстовые сообщения
	Телефонная книга
	Отправка сообщения
	Голосовой вызов
	Завершение голосового вызова
	Удаление последнего символа с экрана

### 4.3 Описание иконок

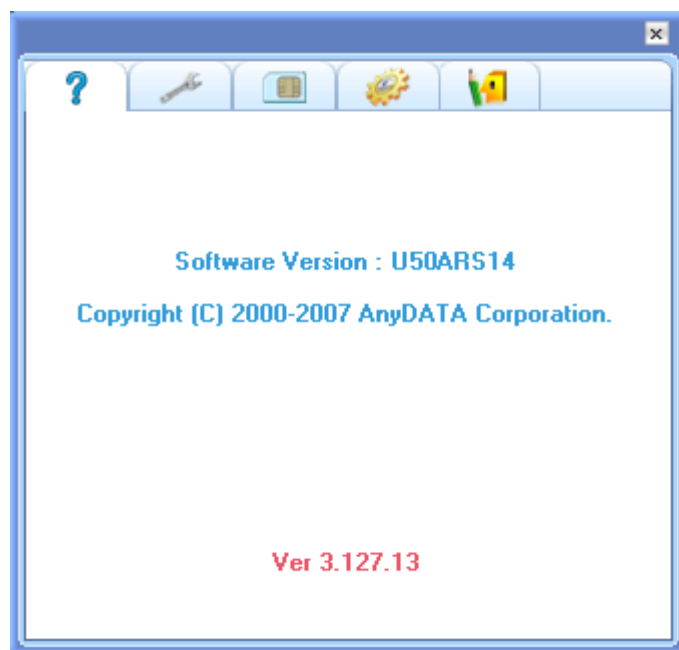


Вид	Функция
	Уровень приема сигнала
	Вызов возможен
	Вызов невозможен
	Новое текстовое сообщение
	Новое голосовое сообщение
	Новые текстовое и голосовое сообщения.
	Улучшенный режим приема сигнала
	Установлен «Гибридный» режим
	Установлен режим «Только 1X»
	Установлен режим «Только EVDO»
	Работа в сети EVDA Rev.A
	Индикатор заряда аккумулятора
	Аккумулятор полностью заряжен
	Работа от внешнего источника питания
	Соединение с USB портом
	Роуминг
	Подключение к модему
	Кабель не подключен к модему или неправильно выбран порт
	Соединение с Интернет
	Нет соединения с Интернет
	Прочтенное текстовое сообщение
	Непрочитанное текстовое сообщение
	Отправленное сообщение

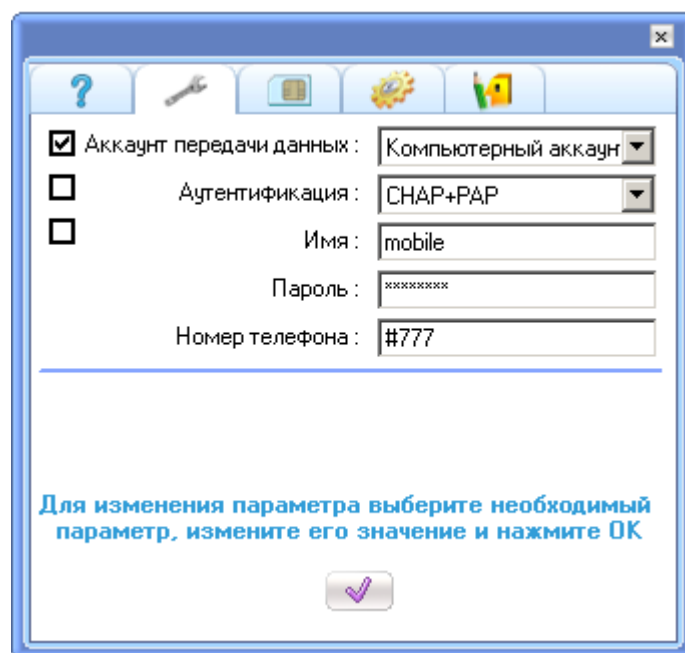
## 4.4 Установки

Для изменения отметьте нужный пункт меню ☒ и нажмите кнопку  для сохранения изменений.

1. Информация: Сведения о версии программы и версии программного обеспечения модема.



## 2. Основные: Конфигурация соединения с Интернет.

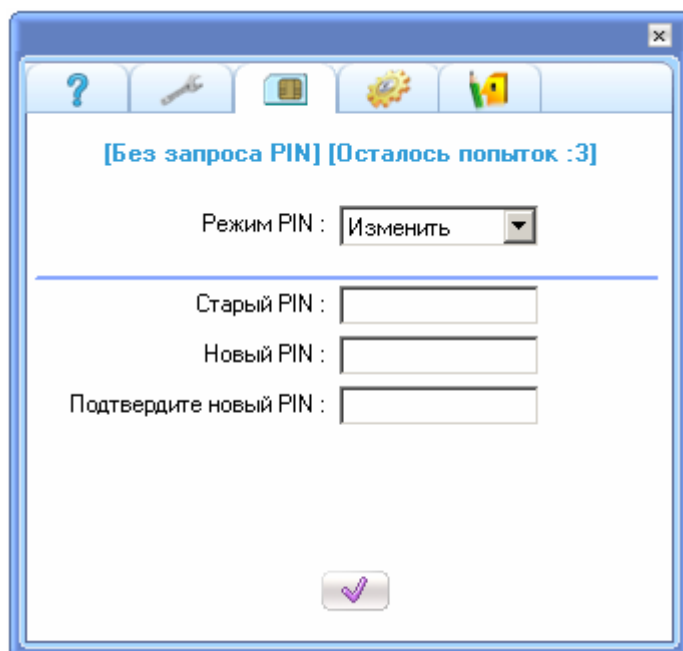


- Все настройки соединения установлены автоматически.
- «Аккаунт передачи данных» - выбор между двумя видами аккаунтов: Компьютерный аккаунт или один из нескольких RUIM аккаунтов.
- Вы можете выбрать любой тип аккаунта и изменить «Аутентификацию» согласно выбранного типа аккаунта.

<Примечание>

Для получения более подробной информации обратитесь в службу технической поддержки компании SkyLink.

### 3. Установки UIM карты



[Без запроса PIN] [Осталось попыток :3]


Режим PIN : Изменить

---

Старый PIN :

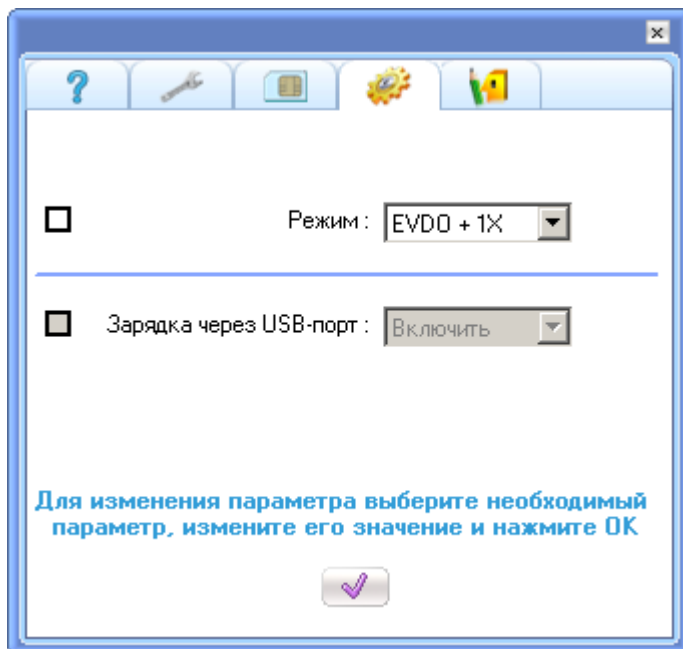
Новый PIN :

Подтвердите новый PIN :



### 4. Установки модема:

Выбор режима работы в Интернет (1X only, EVDO+1X и EVDO only).




☐ Режим : EVDO + 1X

---

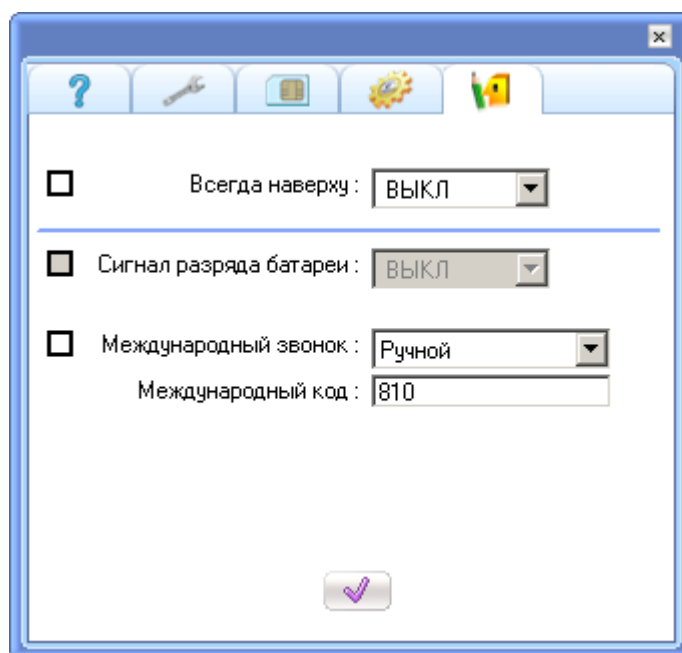
☐ Зарядка через USB-порт : Включить

Для изменения параметра выберите необходимый параметр, измените его значение и нажмите OK



- Являются очень важными для работы параметрами, рекомендуется оставить настройки установленные по умолчанию.

## 5. Пользовательское меню: Опции отображения программы.




- Всегда наверху: Окно программы всегда будет показываться поверх всех остальных окон.
- Опции международного вызова. Возможность выбора режима - ручной или автоматический.



Ручной режим: Пользователь может выбирать код международного вызова.

Автоматический режим: Код международного вызова установлен автоматически.

## 4.5 Соединение и отключение от Интернет

- 1) Нажмите кнопку  для соединения с Интернет. В окне программы будет показываться ход подключения:




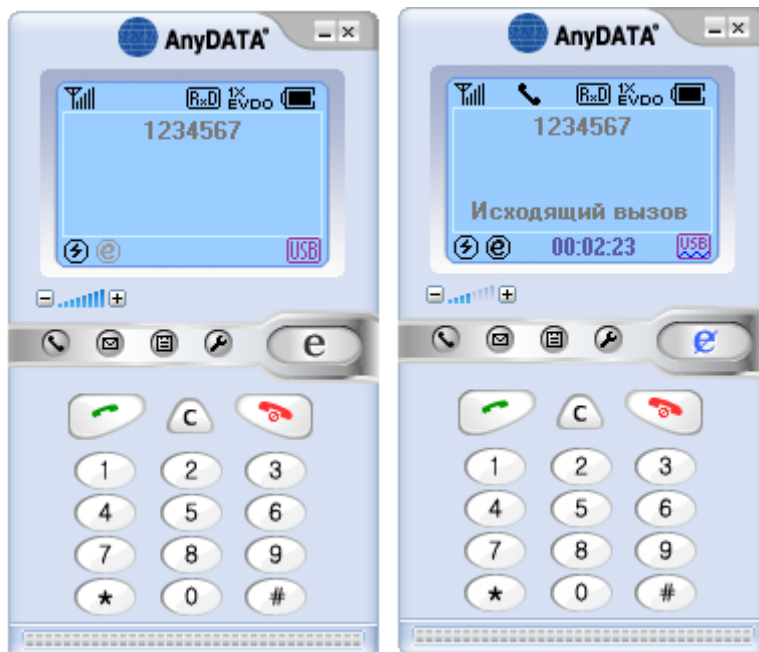
Если Интернет подключен, в окне программы появится иконка , если подключение не удалось то .


- 2) Для разрыва соединения с Интернет нажмите кнопку .




## 4.6 Голосовой вызов

Для осуществления голосового вызова нажмите на кнопку .



Введите номер, на который Вы хотите осуществить вызов и нажмите кнопку .

Для завершения звонка нажмите кнопку .

При нажатии кнопки  последний набранный символ будет удален.




## 4.7 Сообщения

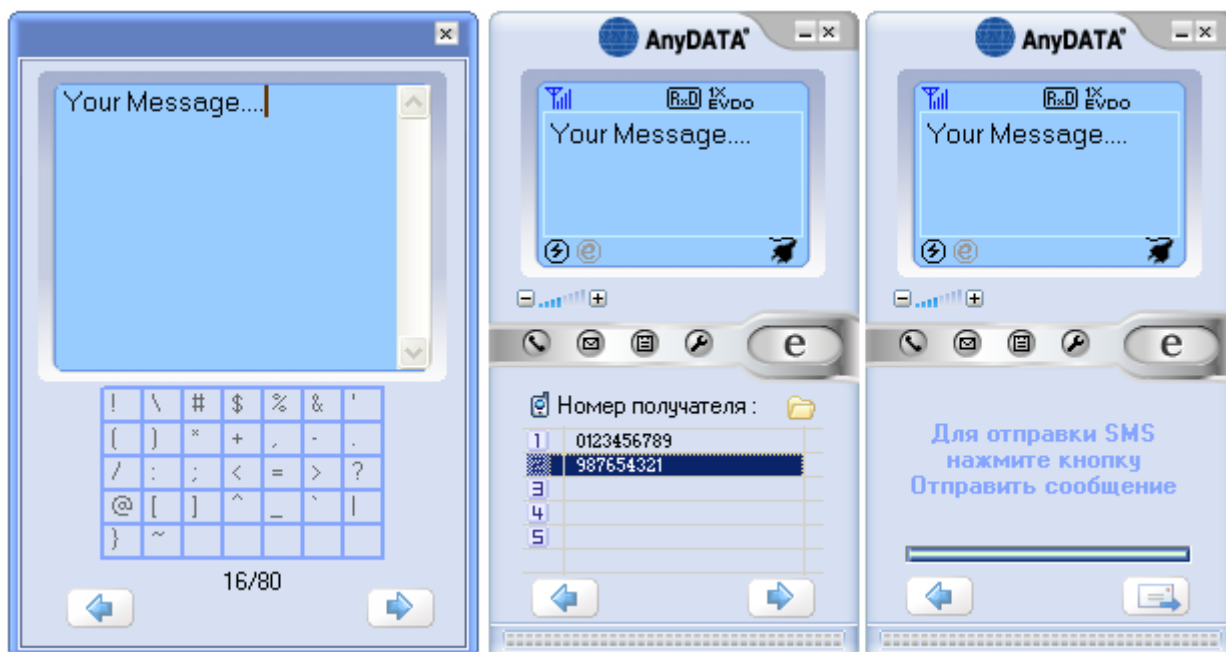
В меню [Сообщения] есть три раздела: Написать сообщение, Исходящие сообщения, Входящие сообщения.




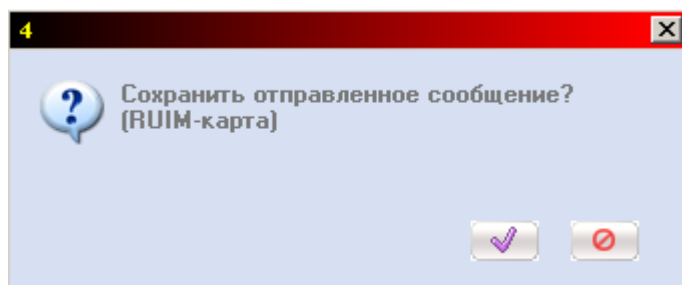
- Написать сообщение: Изменения и отправка нового сообщения.
- Исходящие сообщения: Сообщения, которые были отправлены Вами.
- Входящие сообщения: Входящие сообщения.

## 1. Написать сообщение

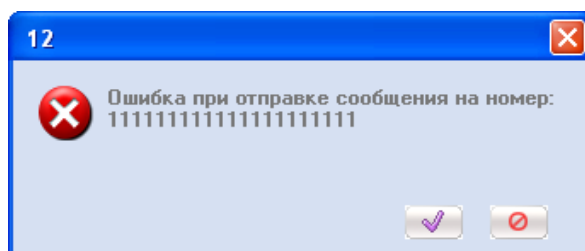
- Введите текст сообщения и нажмите кнопку  для перехода к строке ввода номера.
- Введите номер(а) для отправки сообщения. Номер(а) могут быть выбраны из записей в телефонной книге.
- Нажмите кнопку  для перехода к отправке сообщения.
- Нажмите кнопку  для отправки сообщения.



- После нажатия кнопки  в окне программы будет показываться ход отправки сообщения(ний).
- Если отправка сообщения(ний) прошла без ошибок – снова появится меню [Сообщения].
- Отправленные сообщения можно сохранить в памяти RUIM карты






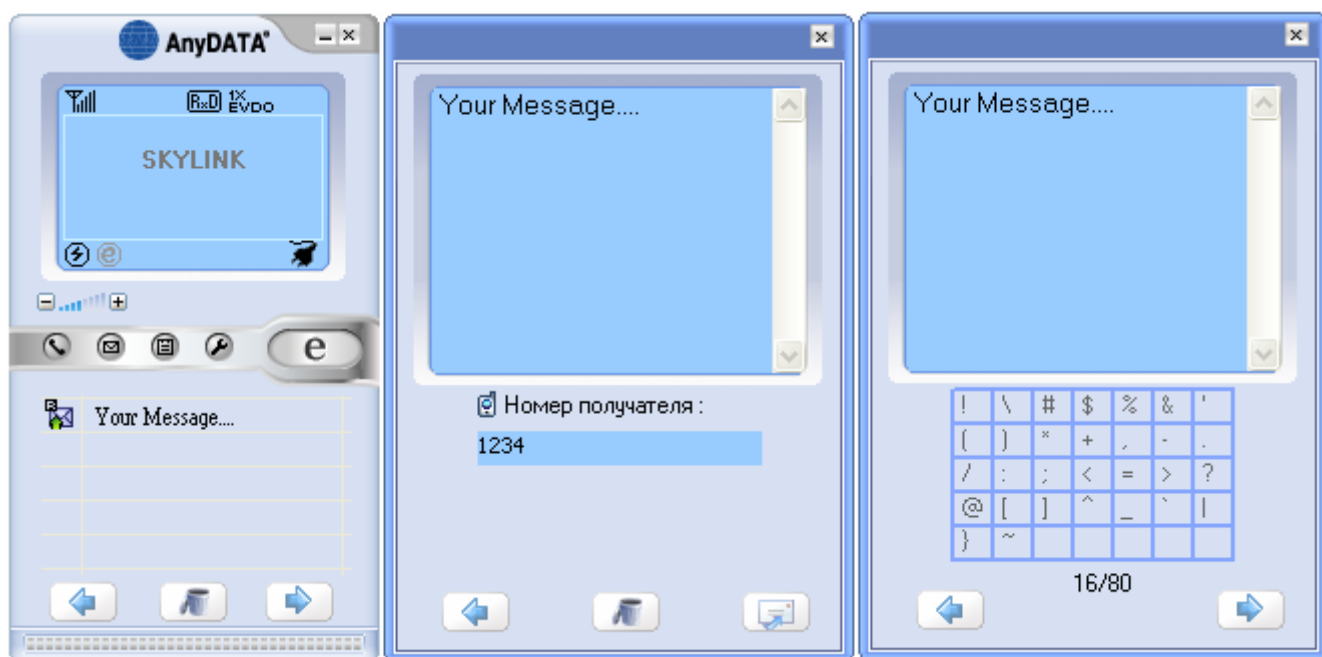
- Если отправка сообщения не была осуществлена, появится следующее предупреждение:



## 2. Исходящие сообщения:




В этом меню показываются все отправленные сообщения.

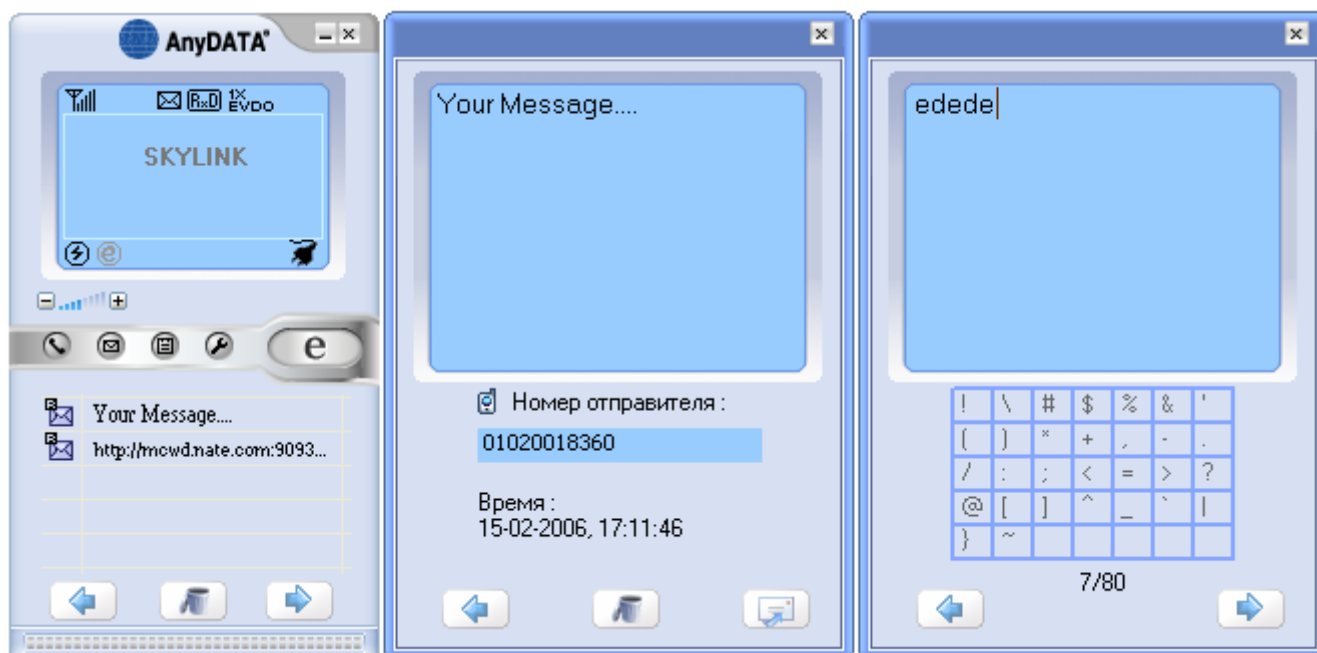
- Для удаления сообщения - выберите сообщение и нажмите кнопку .
- Для просмотра сообщения - выберите сообщение и нажмите кнопку  button.
- Для отправки сообщения на новый номер – выберите сообщение и нажмите кнопку .



### 3. Входящие сообщения

В этом меню показываются все принятые сообщения.

- Для удаления сообщения – выберите сообщение и нажмите кнопку .
- Для просмотра сообщения – выберите сообщения и нажмите кнопку .
- Для отправки сообщения на новый номер – выберите сообщение и нажмите кнопку .

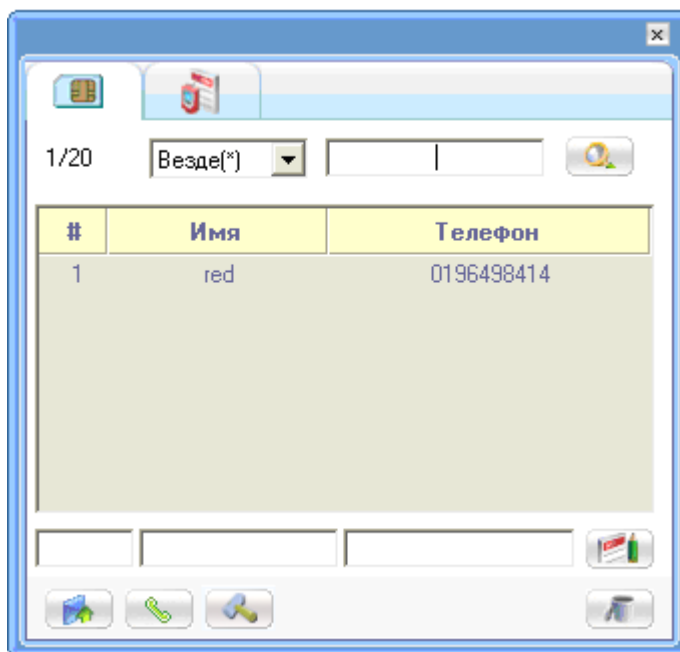


## 4.8 Телефонная книга

В этом разделе Вы можете управлять своей записной книгой и просматривать журнал вызовов.

Запись номеров телефона и имен возможна только в память RUIM-карты.

Максимальное количество записей зависит от объема памяти RUIM-карты.



### 1. Сохранение нового номера.

- Введите имя и номер в эту    строку,

И нажмите правую кнопку для сохранения.

- Если такая запись уже есть, появится окно предупреждения.

### 2. Поиск номера





- Выберите тип поиска (Везде, Номер ячейки, Имя, Номер телефона).

- В эту строку введите номер или имя, которые Вы ищите



И нажмите кнопку справа для начала поиска.

### 3. Дополнительные возможности

- Нажмите кнопку  для отправки сообщения.
- Нажмите кнопку  для осуществления голосового вызова.
- Нажмите кнопку  для удаления выбранной записи.
- Нажмите кнопку  для очистки строки поиска.

## 5. Возможные неисправности

**Вопрос:** Я не могу подключиться к Интернет.

**Ответ:** Пожалуйста, проверьте Имя пользователя, Пароль и Номер телефона в меню [Установки]. Для получения более подробной информации обратитесь к поставщику услуг.

**Вопрос:** Скорость соединения с Интернет очень низкая.

**Ответ:** Скорее всего, Ваш модем работает в режиме 1X. В случае, если у Вас установлен режим 1X, модем не сможет подсоединиться к Интернет как в режиме EVDO. Убедитесь, что в окне программы показывается иконка с надписью «EVDO».

**Вопрос:** Соединение с Интернет нестабильно и часто обрывается.

**Ответ:** Вы получаете доступ в Интернет с помощью сотовой связи стандарта CDMA. Сотовая связь нестабильна. Попробуйте переместиться в другое место и повторите попытку соединения. Кроме того, если вы прикасаетесь к модему или закрываете его чем-либо, скорость соединения может падать. Пожалуйста, не прикасайтесь к модему руками или иными частями тела.

**Вопрос:** Можно ли оставлять адаптер питания подключенным к модему после того, как батарея полностью заряжена?

**Ответ:** Да, это абсолютно безопасно оставлять модем подключенным к зарядному устройству после полного заряда батареи, если вы используете оригинальную батарею и зарядное устройство.

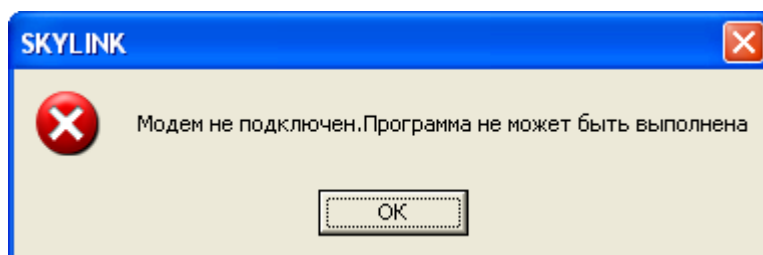
**Вопрос:** Модем не выключается независимо от того, как долго я удерживаю кнопку [Power].

**Ответ:** Пожалуйста, проверьте, не подключен ли модем к устройству постоянного питания. Если модем подключен к адаптеру питания, то он не может быть выключен.

**Вопрос:** Все иконки в окне программы показываются неактивными.

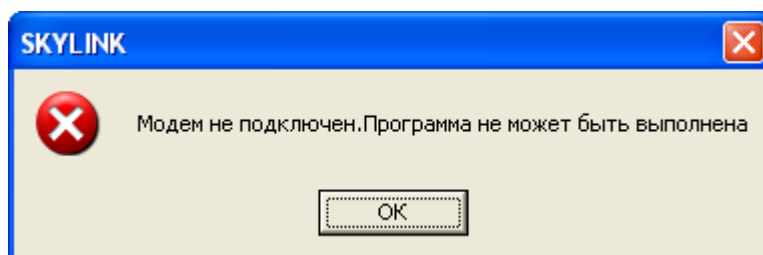
**Ответ:** Пожалуйста, проверьте правильность настроек соединения компьютера и модема в меню [Установки] и правильность установки драйверов модема в используемой операционной системе.

**Вопрос:** После установки программы «Easy Wireless Net» она не запускается и появляется следующее предупреждение:



**Ответ:** Это означает что USB модем и компьютер не соединены должным образом. Пожалуйста, проверьте, подключен ли USB модем к Вашему компьютеру.

**Вопрос:** Во время работы программы появляется следующее сообщение и программа закрывается.



**Ответ:** Соединение модема и компьютера было прервано. Пожалуйста, убедитесь в отсутствии повреждений USB кабеля, в том, что кабель подключен к модему и компьютеру и в том, что модем не выключен. После этого попробуйте снова.

**Вопрос:** Не могу осуществить голосовой вызов.

**Ответ:** Если вы видите иконку [EVDO] в окне программы, звонок не может быть осуществлен. Пожалуйста, поменяйте установленный режим соединения с Интернет на отличающийся от [EVDO only] и попробуйте снова. В окне программы может быть три различные иконки: [1X], [1X/EVDO] и [EVDO].

**Вопрос:** Какому количеству людей я могу отправить сообщение сразу?

**Ответ:** Возможна отправка одного сообщения максимум 5 людям сразу.

**Вопрос:** Программа выключена, но модем остается включенным.

**Ответ:** Питание USB модема не управляется программой. Модем автоматически включается при



подсоединении USB кабеля с компьютером или ноутбуком. Для выключения модема необходимо удерживать кнопку ON/OFF не менее 5 секунд.

**Вопрос: Я пытался включить модем нажатием кнопки ON/OFF, но безуспешно.**

**Ответ:** Пожалуйста, отсоедините модем от USB кабеля и от блока питания (если он подключен), подождите несколько секунд и попробуйте включить снова. Если модем по-прежнему не включается, обратитесь в авторизованный сервисный центр за дополнительной информацией.

**Вопрос: Программа «Easy Wireless Net» показывает предупреждение<DB xxxx Error> и выключается.**

**Ответ:** Easy Wireless Net – это программа, использующая формат файлов базы данных mdb. Этот формат по умолчанию поддерживается при использовании операционных систем Windows XP, Windows 2000 на компьютере. Однако, некоторые из программ, устанавливаемых на компьютер, могут удалить этот тип базы данных.

Необходимо загрузить следующие два файла с сайта Microsoft:

1. MDAC:

<<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=6c050fe3-c795-4b7d-b037-185d0506396c&DisplayLang=en>>

2. Jet Engine 4.0:

<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=2deddec4-350e-4cd0-a12a-d7f70a153156&DisplayLang=en>

**Вопрос: После установки программного обеспечения компьютер показывает сообщение об ошибке (Run Process).**

**Ответ:** Откройте папку, расположенную по адресу Install folder\Driver\OS Driver folder и найдите там файл **DPInst.exe**. Кликните на него два раза, запустится установка драйверов в ручном режиме. После установки драйверов перезагрузите компьютер.