# Инструкция по установке драйверов и настройке соединения с интернет для модема Pantech UML295

**Pantech UML295** – универсальный трехдиапазонный USB модем, способный работать в сетях CDMA 2000 800mHz (оператор Интертелеком) с поддержкой технологии передачи данных EVDO Rev.A – до 3,1 Мбит/сек и EVDO Rev.B – до 14,7 Мбит/сек и сетях GSM/UMTS/WCDMA 900/1800/1900/2100 mHz (операторы Vodafone, Киевстар, lifecell, ТриМоб) с поддержкой технологии передачи данных HSPA до 21 Мбит/сек. Также поддерживается работа в сетях 4G LTE, но они пока не представлены в Украине.

### Технические характеристики

| | |
|---|---|
| Тип устройства | USB модем |
| Стандарт связи | UMTS 2100mHz, GSM 900/1800mHz, CDMA 800mHz |
| Работа в сети операторов | ТриМоб, Интертелеком, Киевстар, Vodafone, PEOPLEnet, Lifecell |
| Технология передачи данных | UMTS, HSDPA, GSM GPRS/EDGE, CDMA EVDO Rev.B, CDMA EVDO Rev.A |
| Максимальная скорость | HSPA до 21 Мбит/сек, CDMA до 14,7 Мбит/сек |
| Индикаторы на корпусе | Сеть |
| Тип антенны | Встроенная |
| Подключение внешней антенны | Есть |
| Слот для карт памяти | Нет |
| Поддержка ОС | Windows XP, Windows 8/8.1, Windows 7, Windows 10, Mac OS, Linux |
| Габариты | 79 x 30 x 12 мм |
| Вес | 35 грамм |
| Гарантия | 12 месяцев |

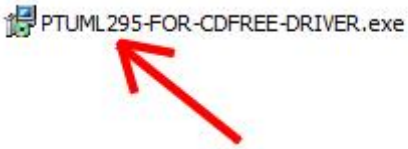
# Перед началом работы

**Внимание!** Модем Pantech UML295 настроен и функционирует как сетевая карта. Для доступа в интернет достаточно установить необходимые драйвера и выбрать режим работы в сопутствующем программном обеспечении, затем вставить модем в USB порт компьютера и дождаться автоматического подключения к интернету. Никаких DIAL-UP соединений настраивать не нужно. Подключение с помощью DIAL-UP может привести к зависанию системы!

# Установка драйверов

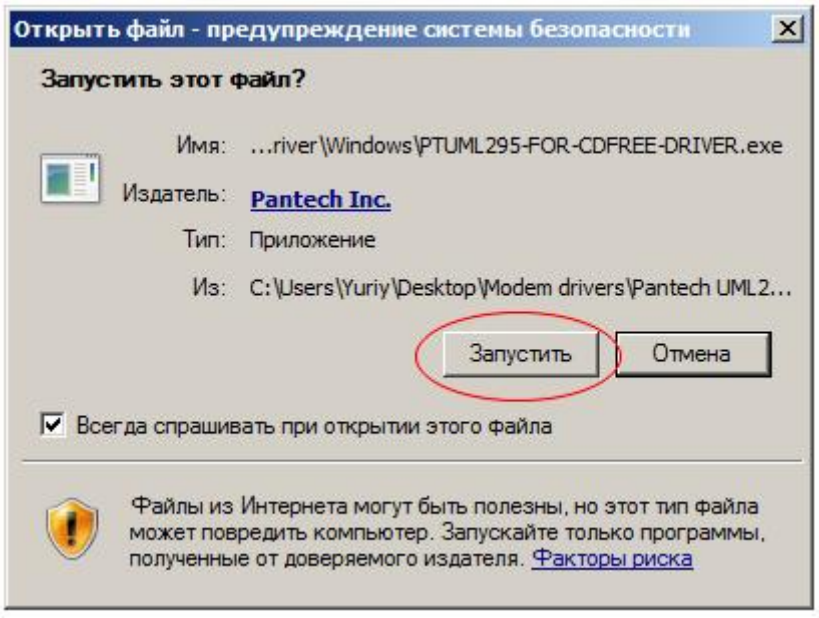
В CD-ROM дисковод компьютера, куда вы планируете установить драйверы модема Pantech UML295 вставьте диск, поставляемый в комплекте с модемом. Откройте папку **pantech_uml295_driver**

Внутри в папке Windows вы найдете файл установки драйвера



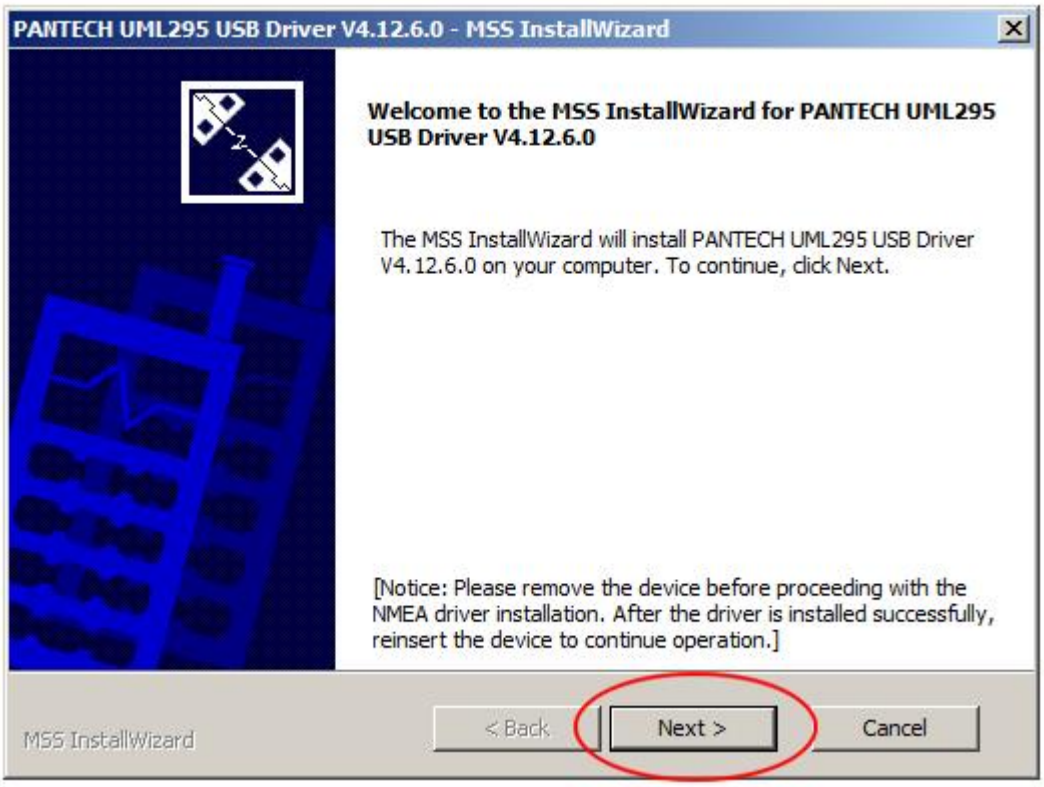

Запустите его двойным щелчком на файле. При этом **МОДЕМ НЕ ДОЛЖЕН БЫТЬ ПОДКЛЮЧЕН К КОМПЬЮТЕРУ!**

Начнется установка драйвера

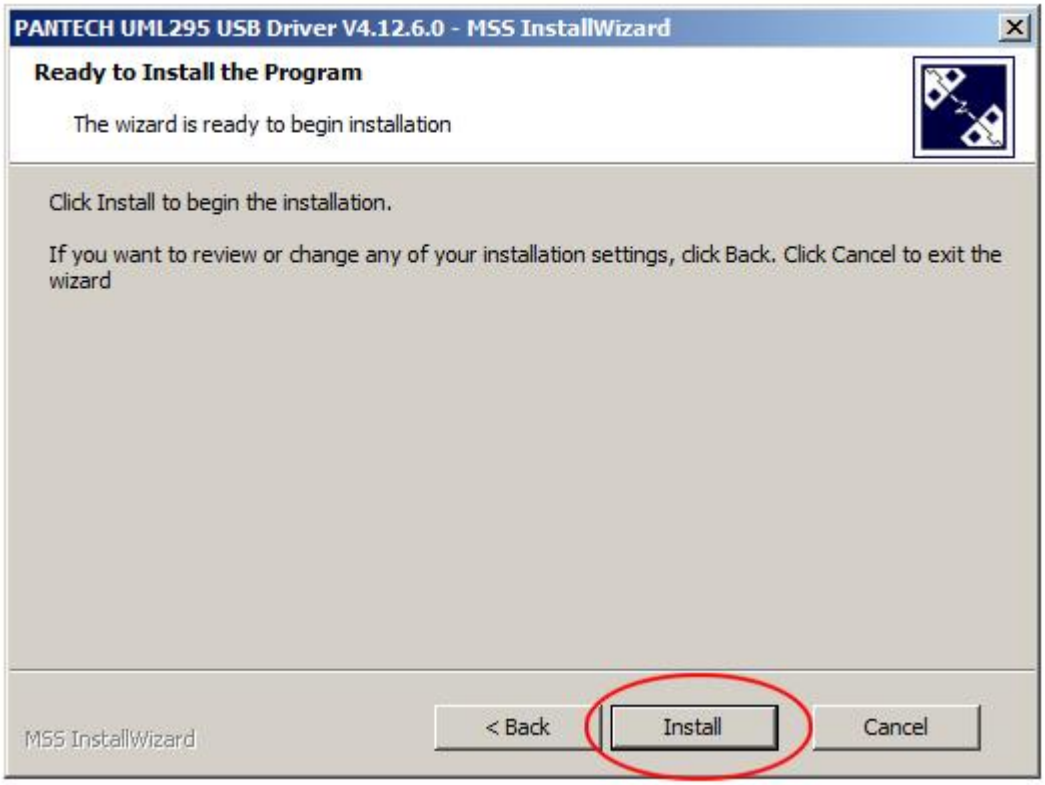



Модем должен быть отключен от компьютера

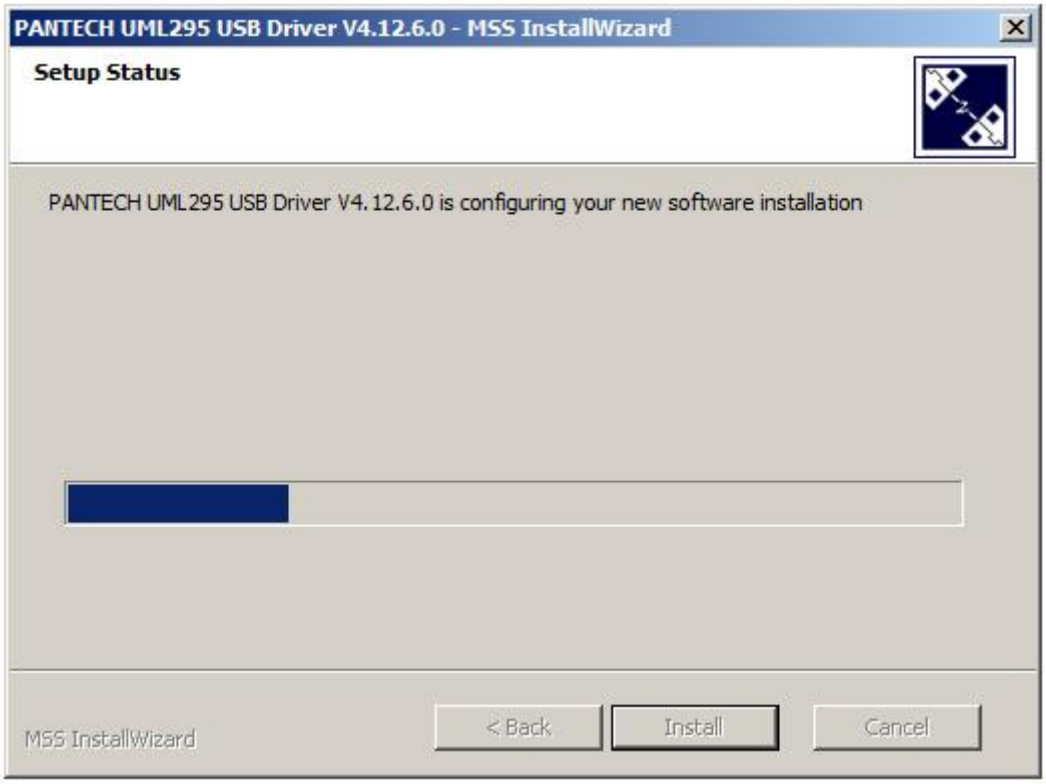
Для перехода к установке нажмите кнопку **Next**



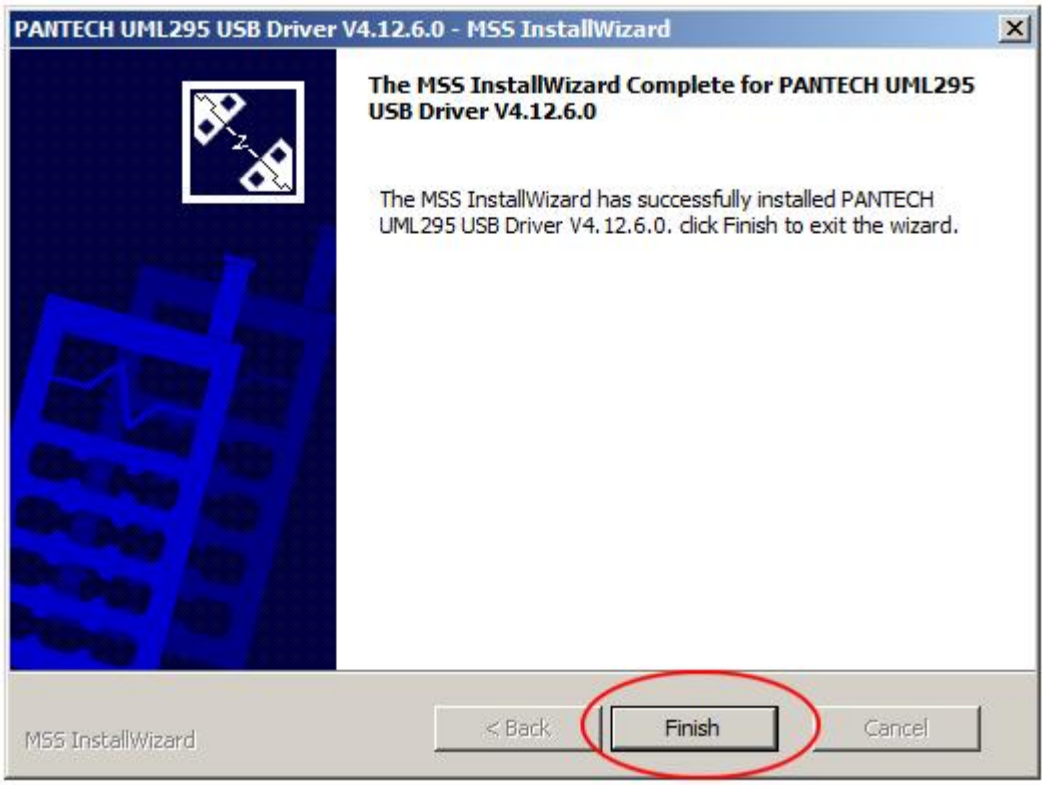

Для начала установки драйвера нажмите кнопку **Install**



Начнется установка драйвера модема Pantech UML295. Процесс может занять несколько минут, в зависимости от быстродействия вашего компьютера.

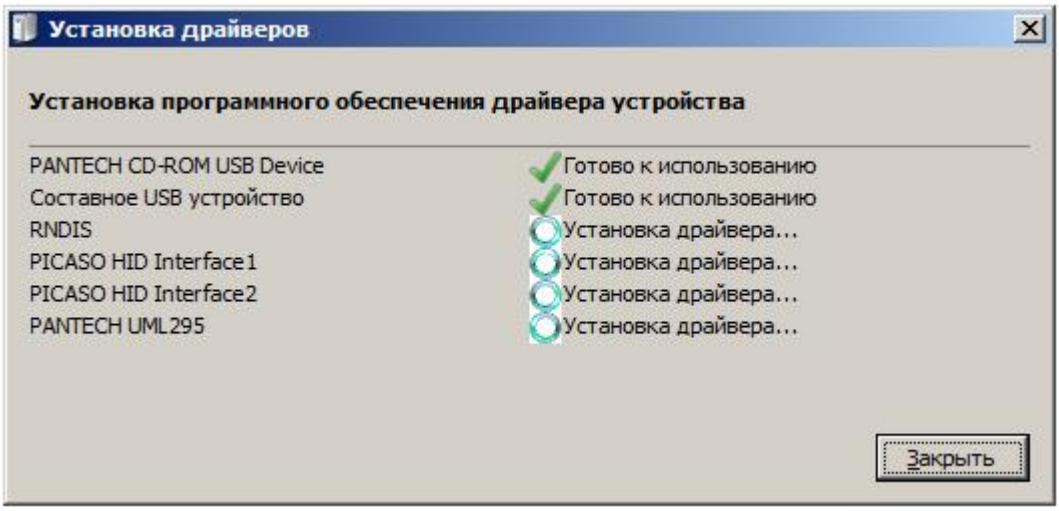



По окончании установки нажмите кнопку **Finish**




Процесс установки завершен.

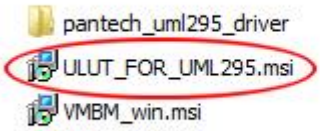
Подключите модем Pantech UML295 в USB порт компьютера. Система обнаружит новое устройство и автоматически установит необходимые драйверы.



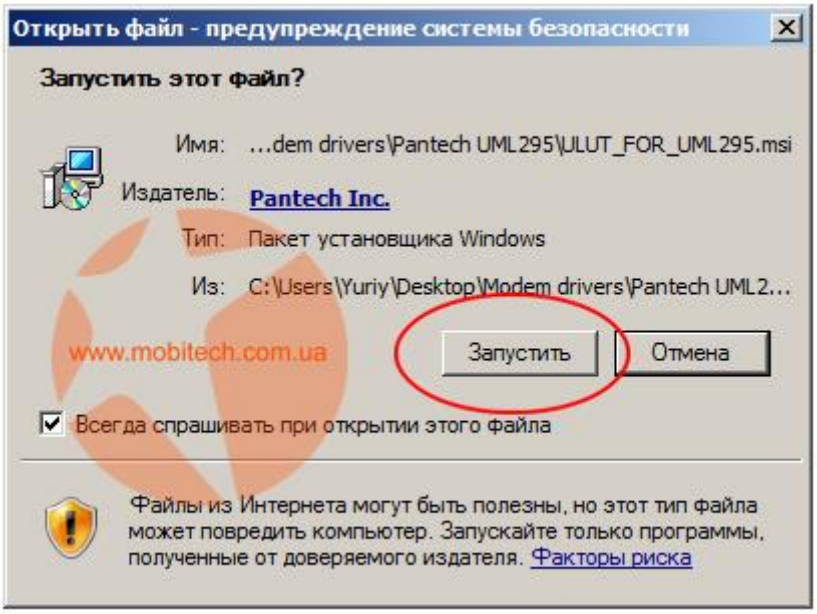
# Установка утилиты выбора режима подключения

Данная утилита нужна для выбора пользователем режима сетевого интерфейса модема.

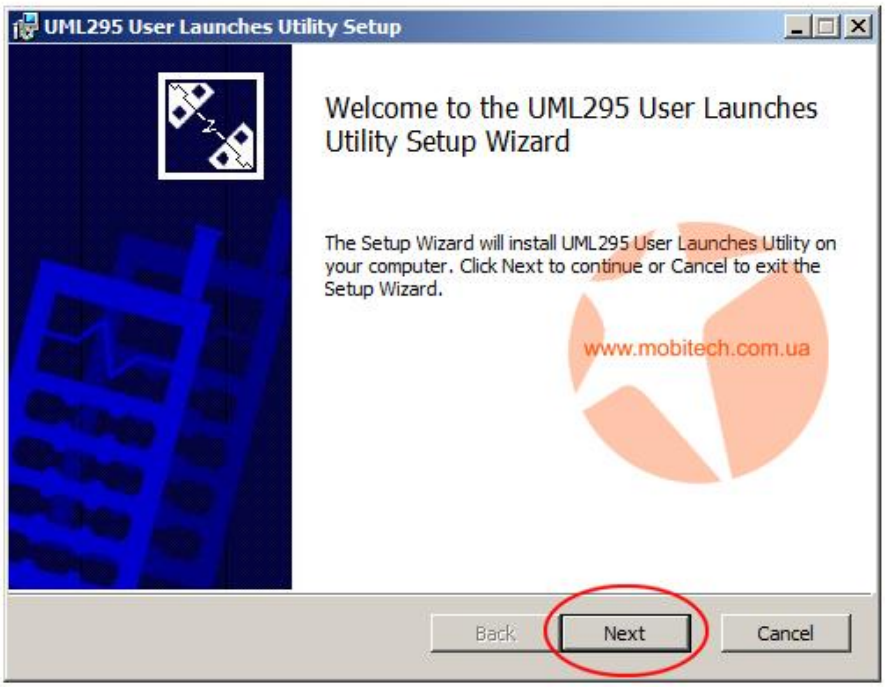
Зайдите на компакт-диск, поставляемый с модемом Pantech UML295 и запустите файл **ULUT_FOR_UML295.msi**



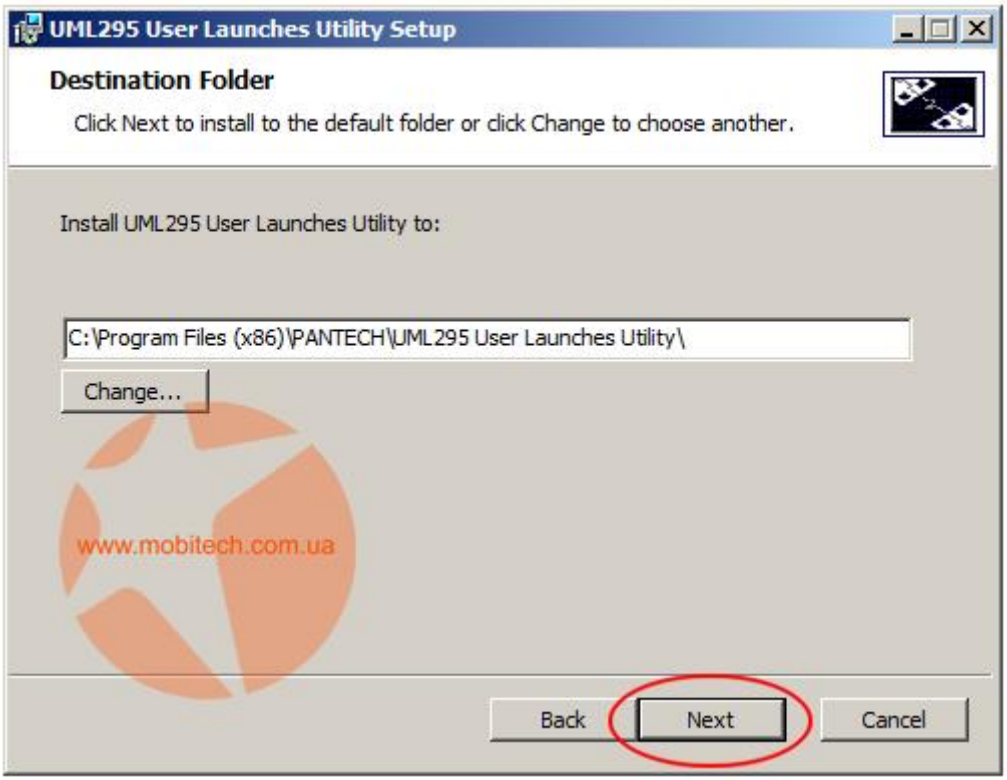

Начнется установка программы.



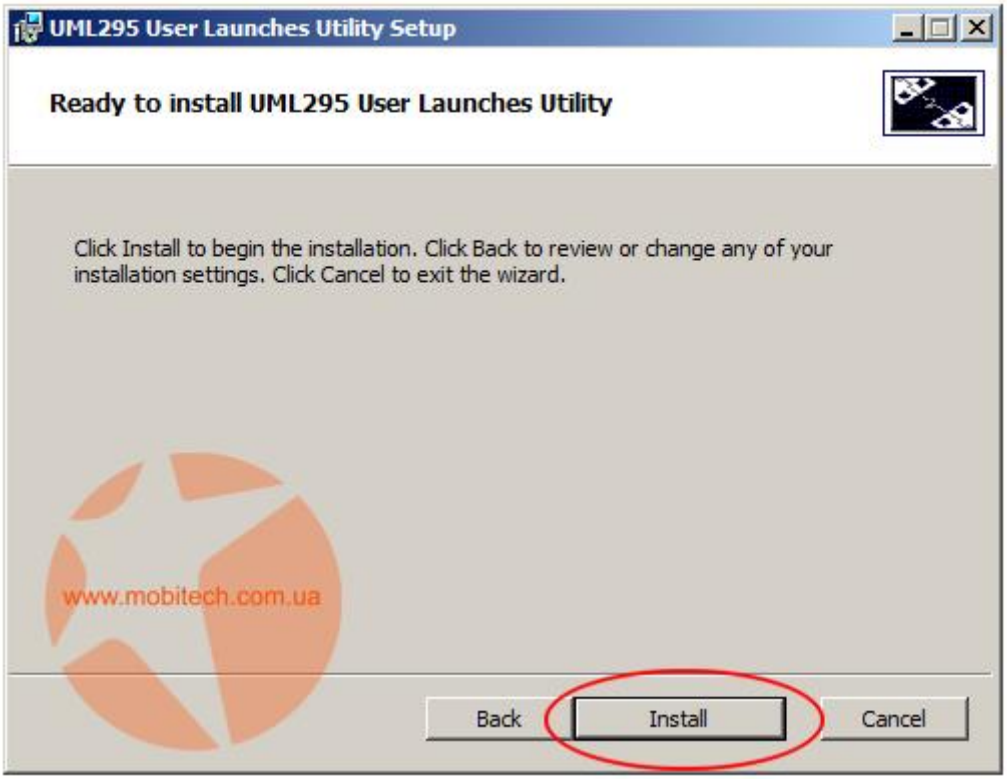

Для начала установки нажмите кнопку **Next**



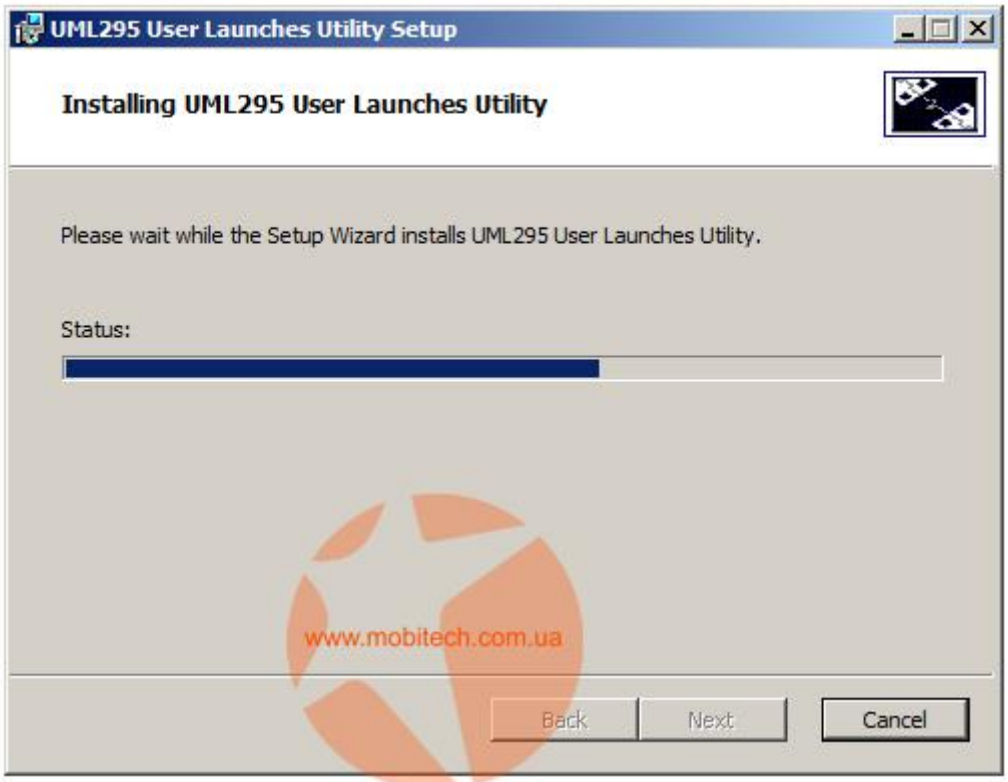
Программа установки предложит папку, куда будет установлена программа. Если согласны, нажмите кнопку **Next**



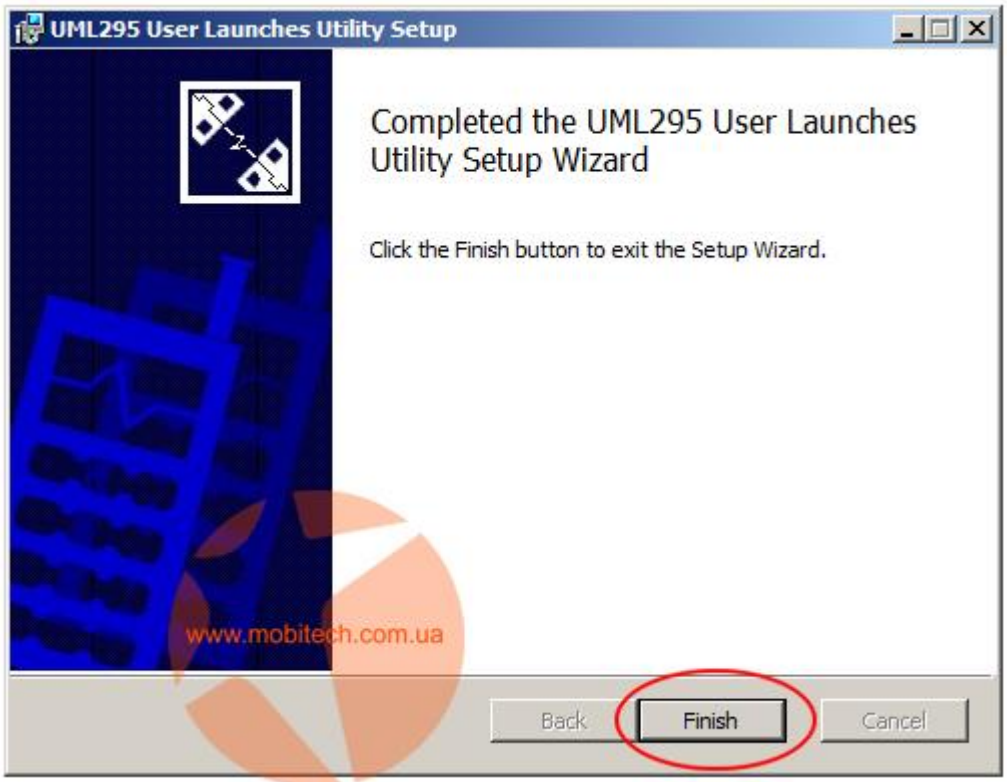

Для начала установки нажмите кнопку **Install**



Начнется установка необходимых файлов. Это может занять несколько минут.




По окончании установки нажмите кнопку **Finish**



На рабочем столе появится иконка утилиты

Программа работает только тогда, когда к компьютеру подключен модем. Утилита имеет не большое окно с вариантами выбора работы модема.

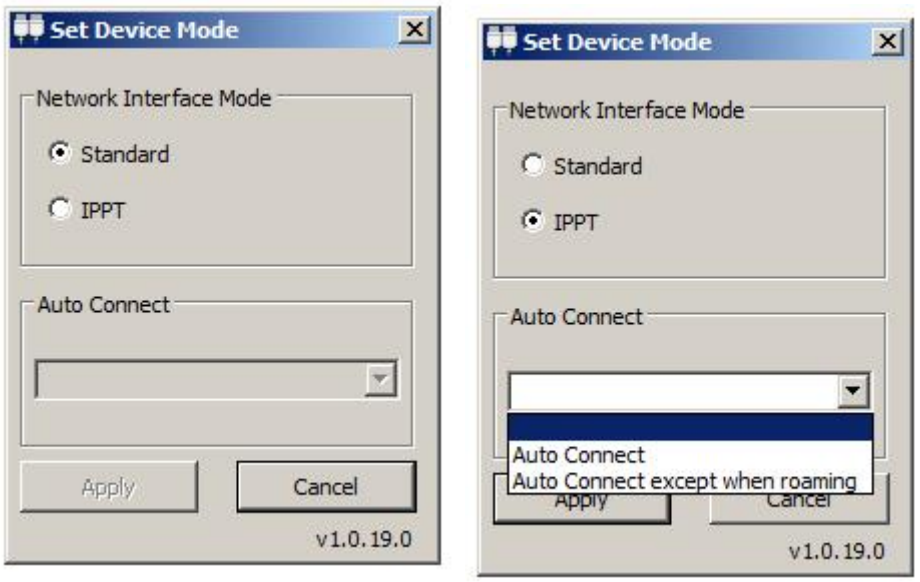
**Standart Mode** – режим, когда пользователь может заходить в меню настроек модема (через специальную программу), но подключение к интернету производится в ручном режиме – нужно нажимать кнопку **Connect** в интерфейсе программы каждый раз, когда вы хотите подключится к интернету. Этот режим следует выбирать если вы хотите внести изменения в настройки модема – например переключить режим его работы из CDMA в UMTS или наоборот.

**IPPT Mode** – режим, когда пользователь не может зайти в меню настроек модема, но подключение к сети происходит автоматически – через 30-60 секунд после подключения модема к компьютеру. При этом пользователю нужно просто подождать соединения и ничего не делать. Удобный режим для каждодневного пользования интернетом.

# Переключения режимов

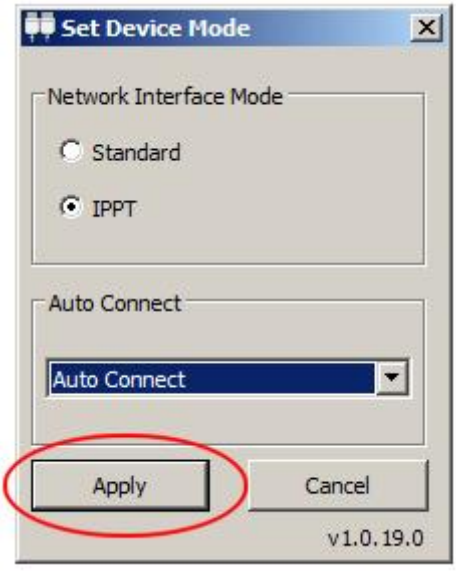
При подключенном к компьютеру модеме запустите утилиту **UML295 User Launches Utility**

Откроется окно программы. По умолчанию установлен **Standart Mode**. Для переключения в режим **IPPT Mode** установите точку напротив **IPPT**

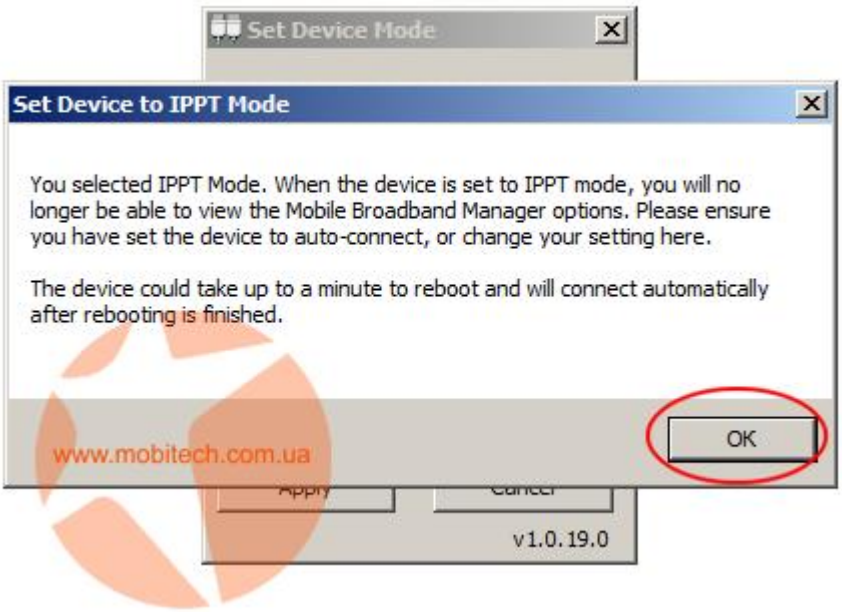



Откроются варианты подключения **Auto Connect** – автоматическое подключение и **Auto Connect except when roaming** – автоматическое подключение в роуминге.

Выберите **Auto Connect** и нажмите кнопку **Apply**



Программа выдаст сообщение о том, что переключившись в данный режим работы модема пользователь не сможет открывать настройки модема. Нажмите кнопку **ОК**.



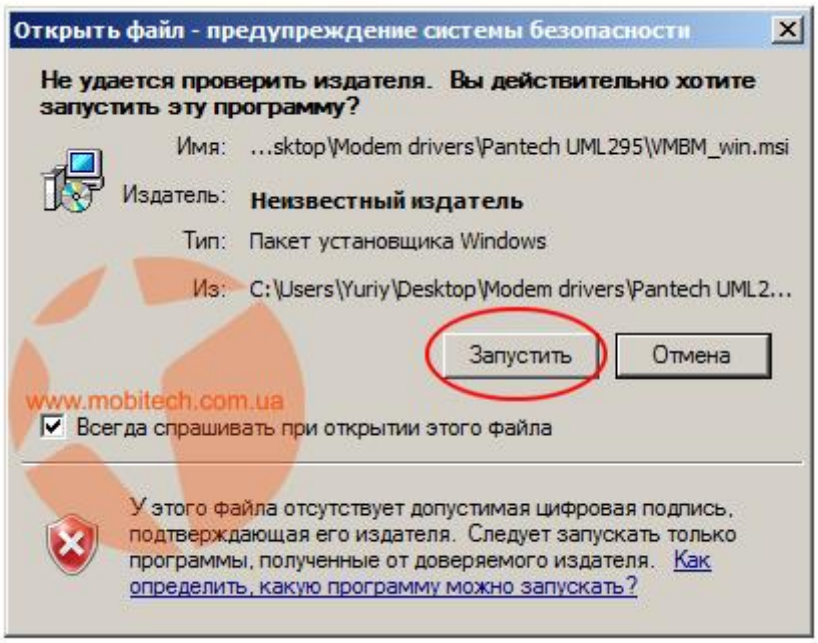

Для перехода в режим **Standard** (чтобы можно было вносить изменения в настройки устройства и переключаться между стандартами связи CDMA и UMTS проделайте ту же процедуру в обратном порядке.

# Установка программы Verizon Mobile Broadband Manager

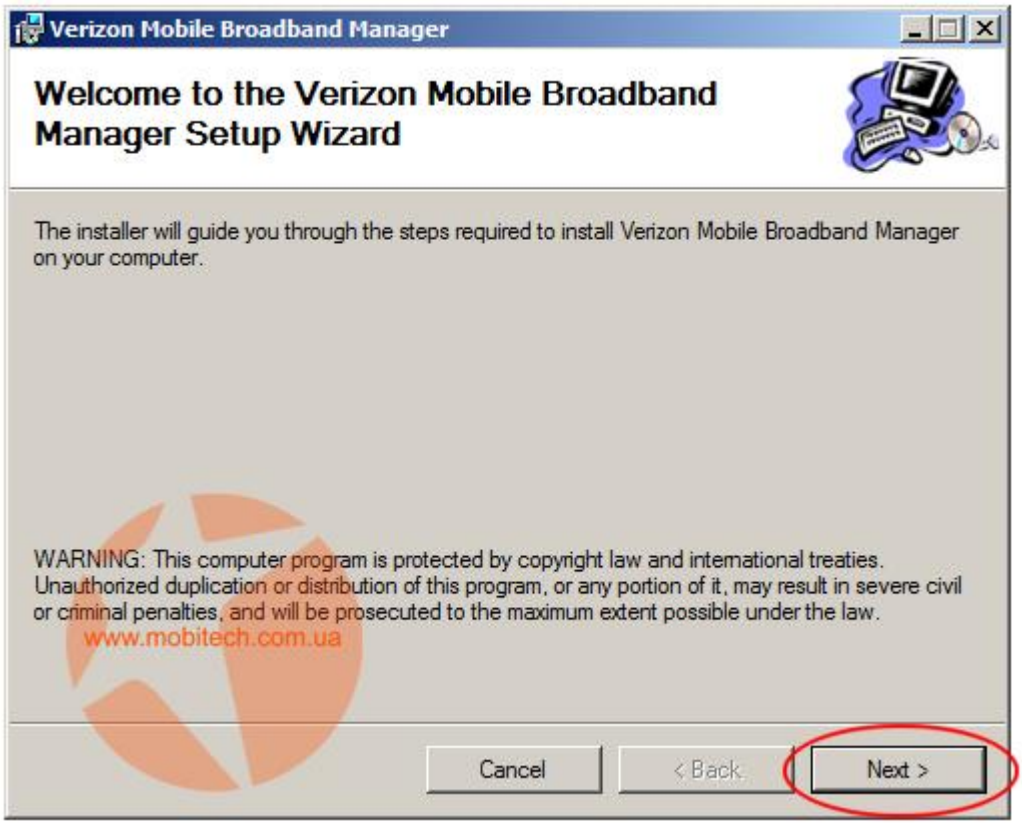
Данная программа служит для просмотра статистики работы модема (можно посмотреть уровень сигнала сотового оператора, тип сети, технологию передачи данных, время текущей сессии интернет и т.д.), а также переключиться между стандартами CDMA и GSM/UMTS для смены оператора связи.

На компакт диске с программным обеспечением для Pantech UML295 запустите файл установки Verizon Mobile Broadband Manager – **VMBM_win.msi**.

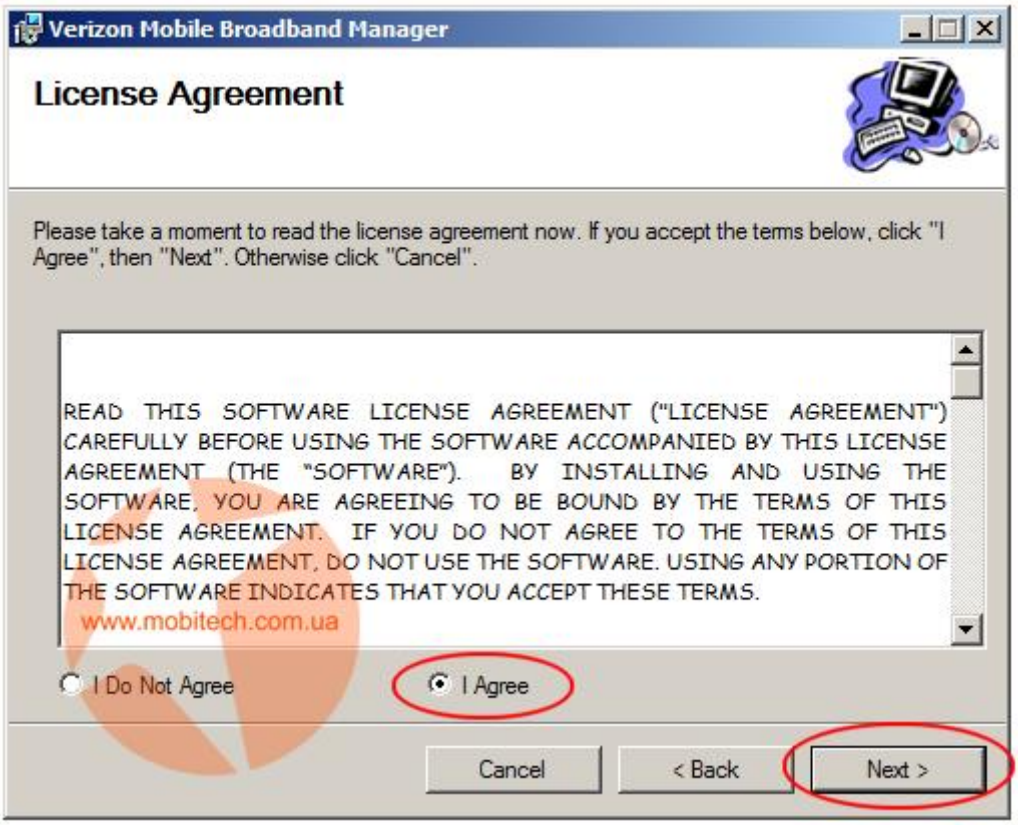
Начнется установка программы.



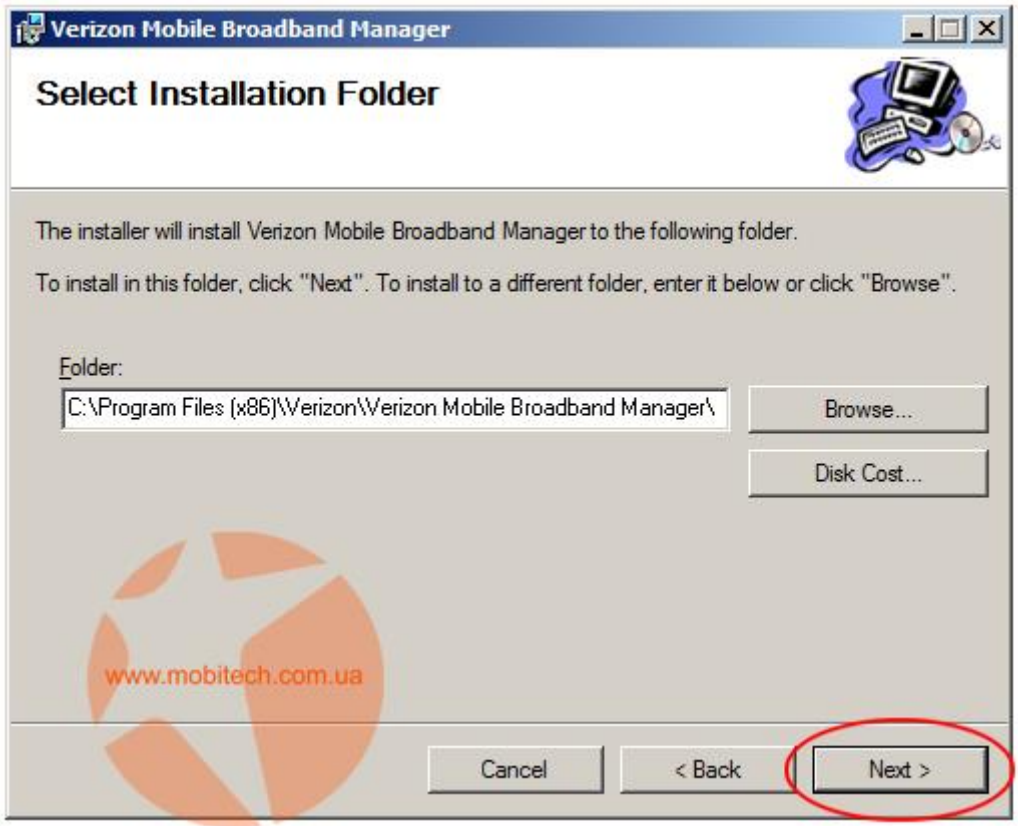
Для начала установки нажмите кнопку **Next**



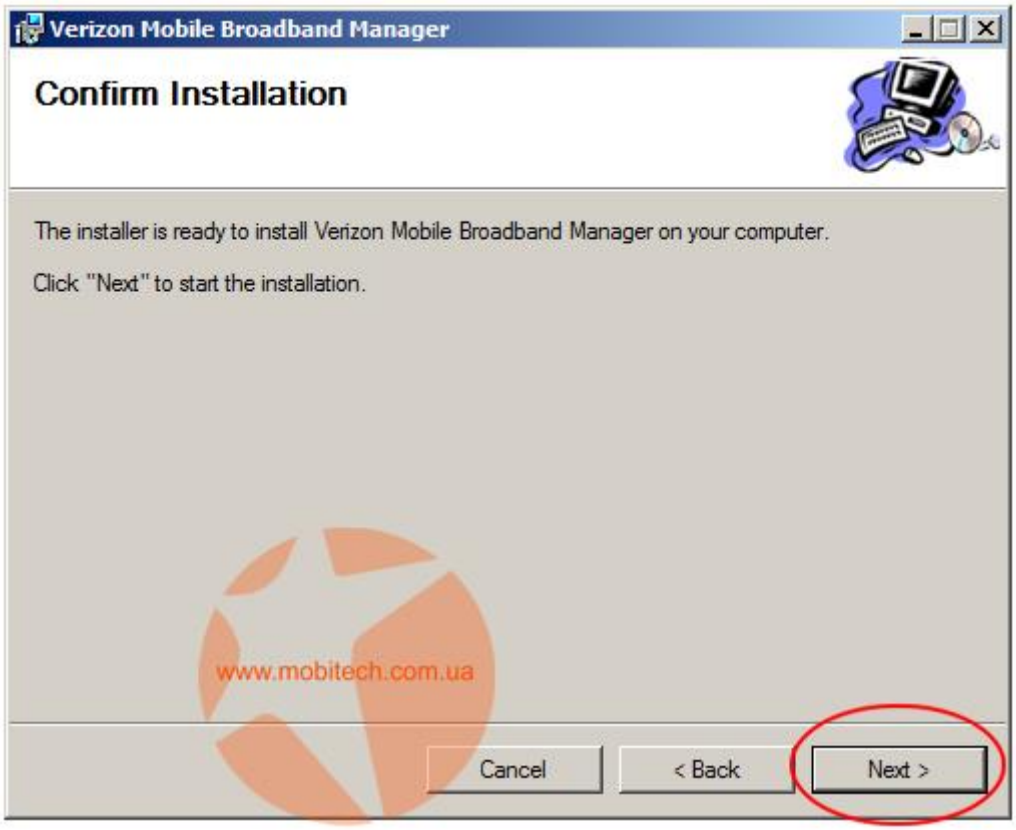

На следующем шаге следует принять лицензионное соглашение и нажать кнопку **Next**



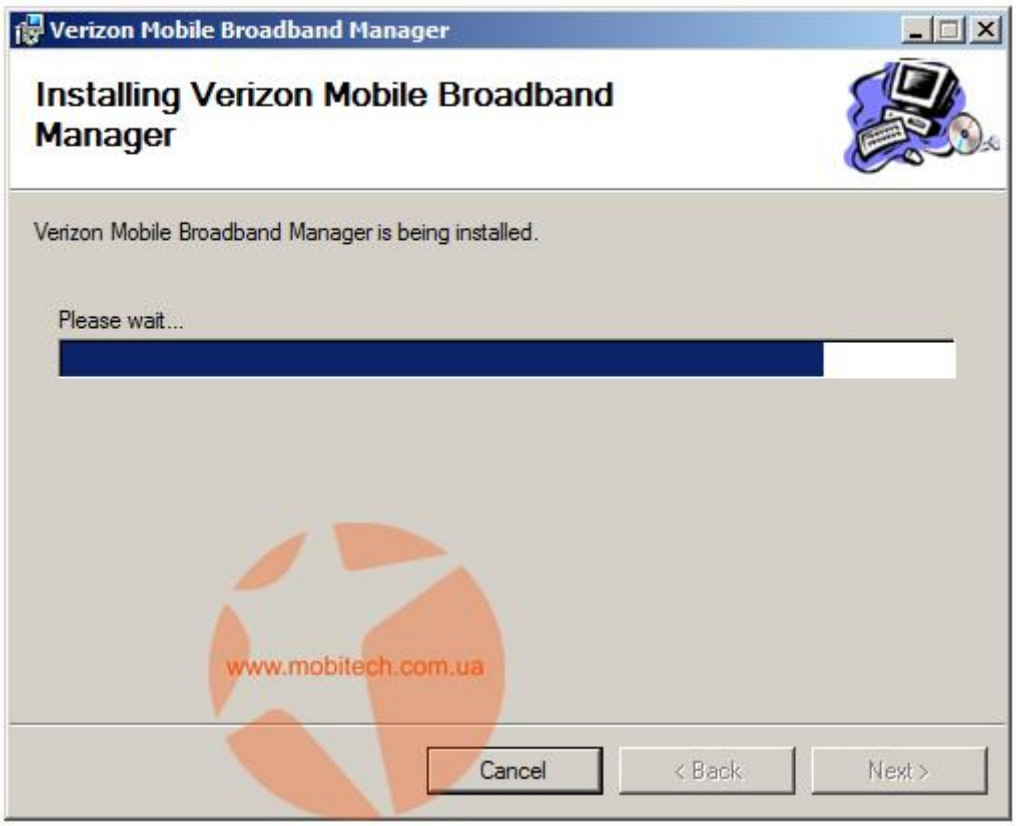
Программа установки предложит папку, куда будет установлена программа. Если согласны, нажмите кнопку **Next**



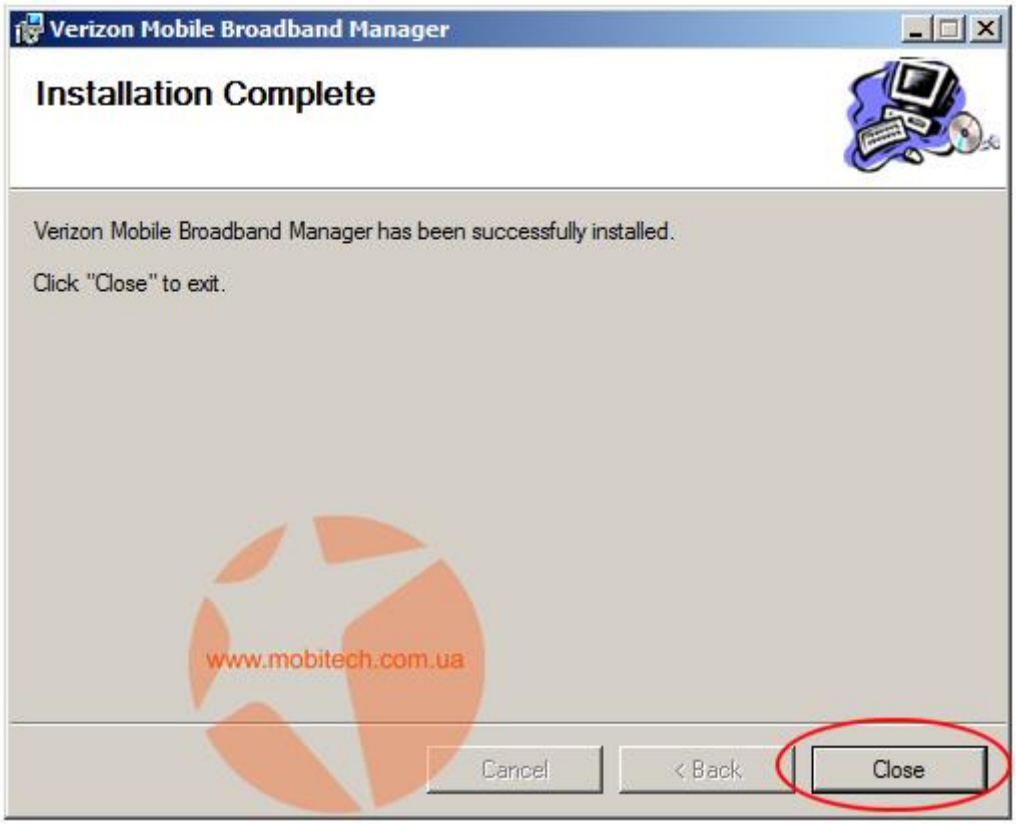

Для начала установки нажмите кнопку **Next**



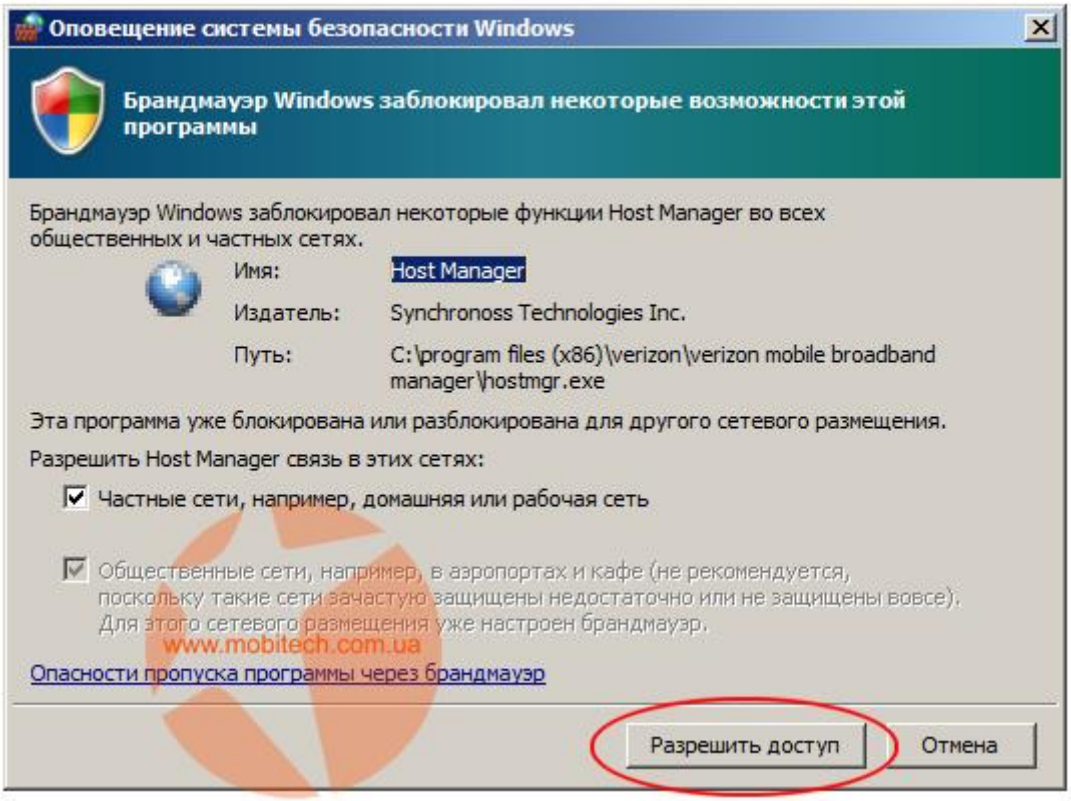
Начнется установка необходимых файлов. Это может занять несколько минут.




По окончании установки нажмите кнопку **Close**



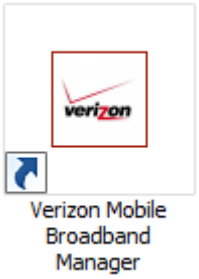
Если Брендмауэр вашего компьютера выдаст сообщение, что некоторые функции программы заблокированы – нажмите кнопку **Разрешить доступ**.



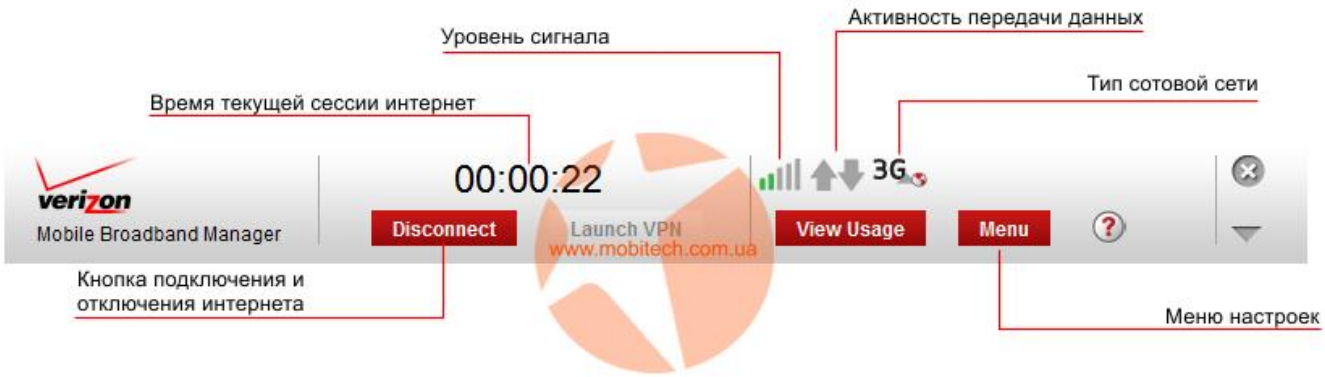

Все необходимые драйвера и программы для работы модема Pantech UML295 установлены. Можно начинать использование.

# Переключение режимов в программе Verizon Mobile Broadband Manager

Подключите модем к USB порту вашего компьютера и запустите Verizon Mobile Broadband Manager




Откроется консоль программы

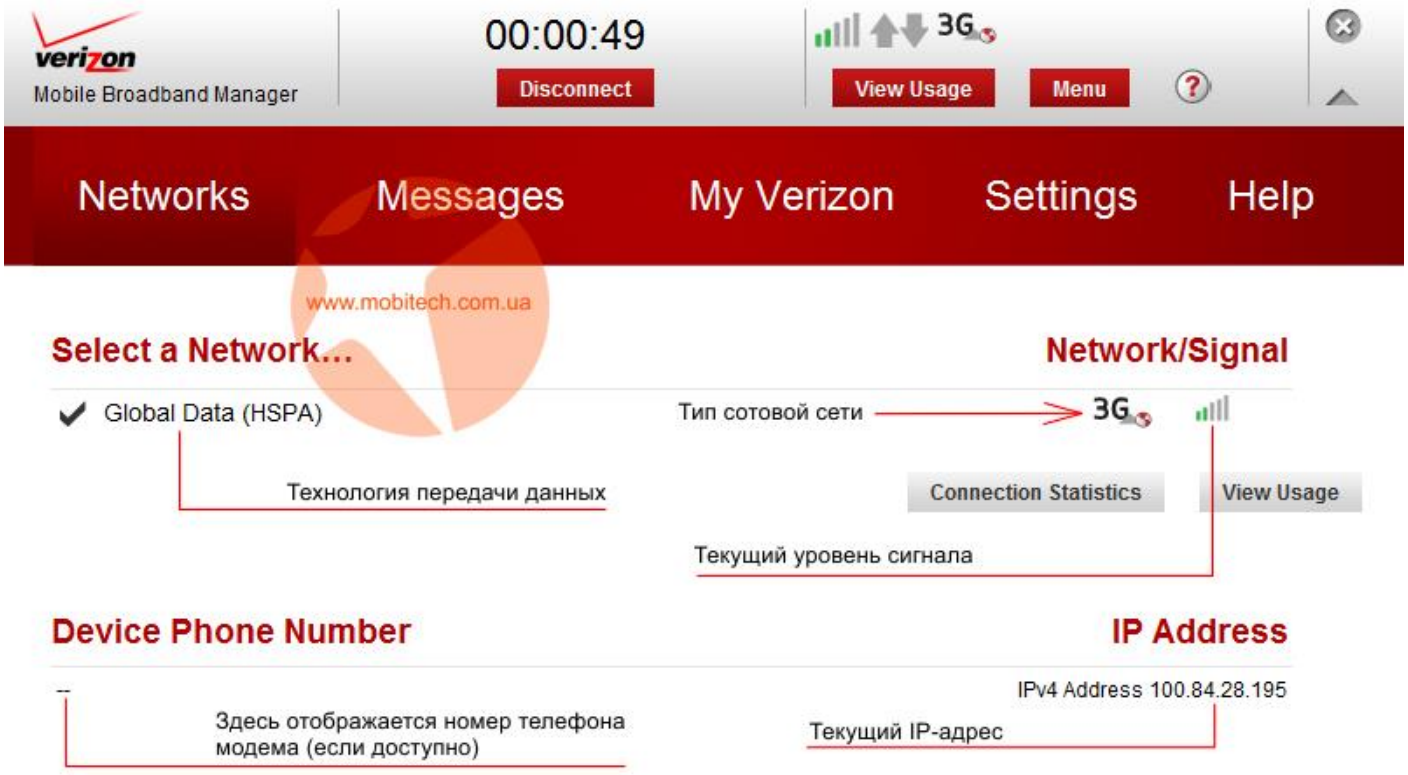



На рисунке вы можете видеть обозначения пиктограмм консоли. Для того, чтобы развернуть программу кликните на кнопку **Menu**.

Откроется окно программы Verizon Mobile Broadband Manager

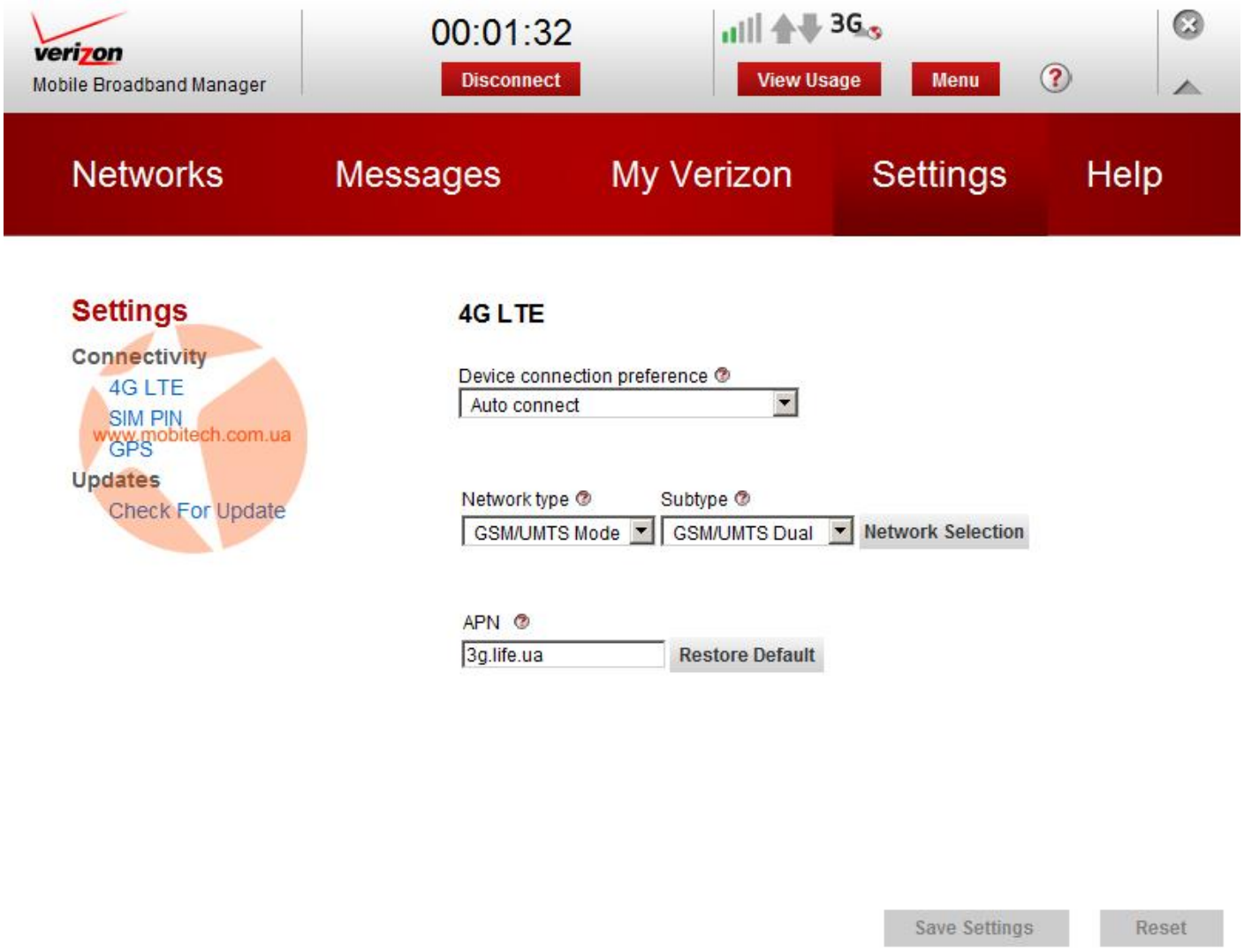
# Раздел Networks

В данном разделе представлена информация о типе сотовой сети, технологии передачи данных, об уровне сигнала сотового оператора и т.д. Данный раздел информационный.



# Раздел Settings

В этом разделе пользователь может управлять настойками модема и переключать режимы и технологии передачи данных.




Предусмотрено несколько параметров

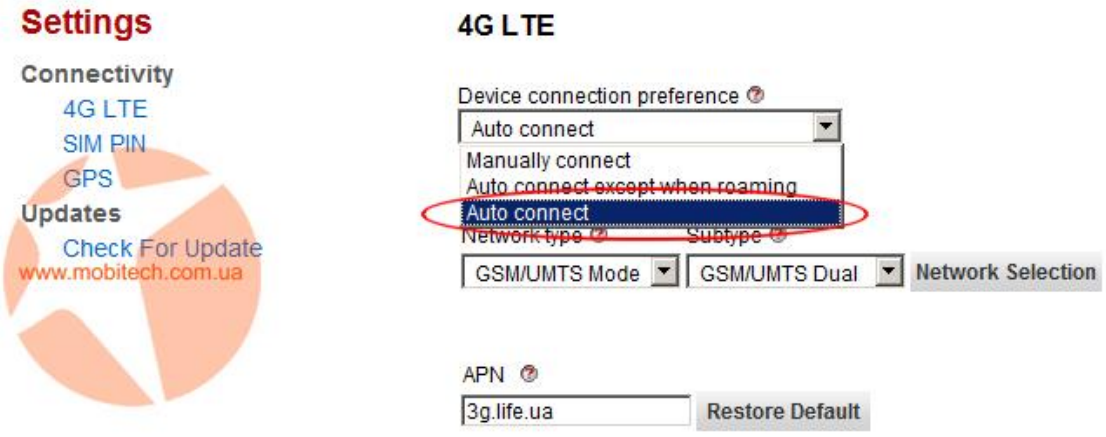
# Device connection preference

Режимы подключения устройства

**Ручной режим (Manually connect)** – когда подключение осуществляется пользователем в ручную, нажатием на кнопку Connect на главной консоли программы.

**Автоматический режим (Auto connect**) – в этом случае модем будет автоматически подключаться к сети интернет при каждом подключении к USB порту компьютера.

**Автоматический режим в роуминге (Auto Connect except when roaming**) – выбирайте когда вы находитесь в другой стране в роуминге.

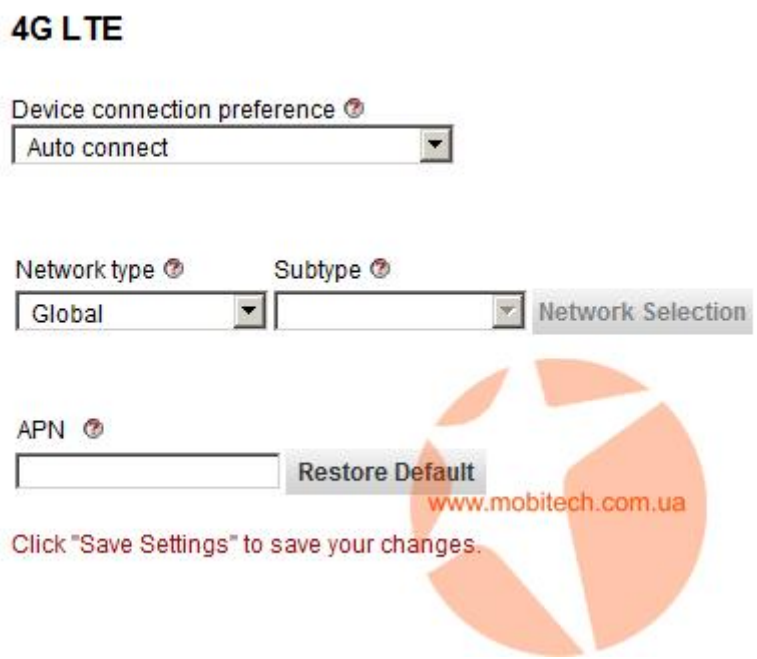



Наиболее удобным режимом является **Auto Connect**.

# Network Type / Subtype

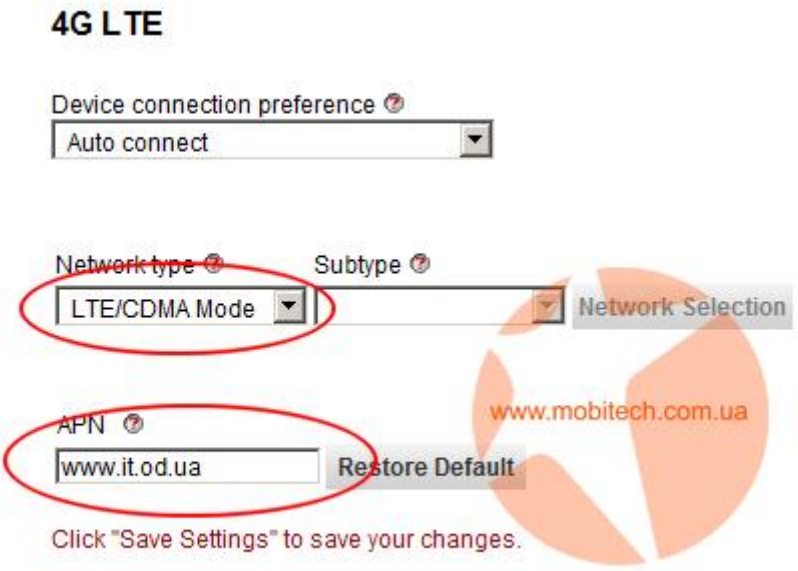
**Netvork Type** – тип сотовой сети, в которой будет работать модем.

**Global** – автоматический режим, где предпочтение отдается сети CDMA. Если сеть CDMA не доступна, автоматически включается режим GSM/UMTS.

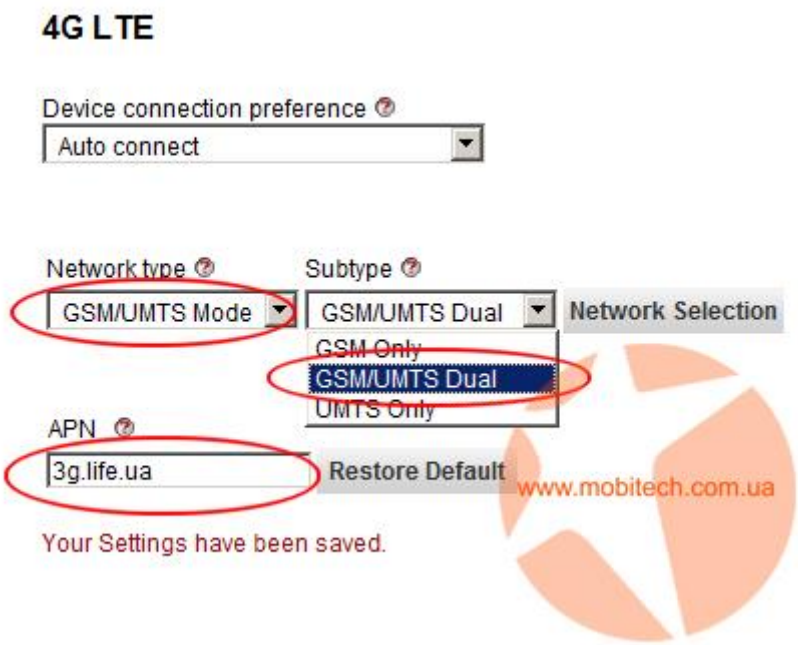



Выбирайте этот режим, если основная ваша сеть – CDMA, но при потере сигнала или выходе из зоны покрытия вы хотите, чтобы автоматически включался режим GSM/UMTS. Для переключения режимов в модеме должна быть SIM карта GSM оператора.

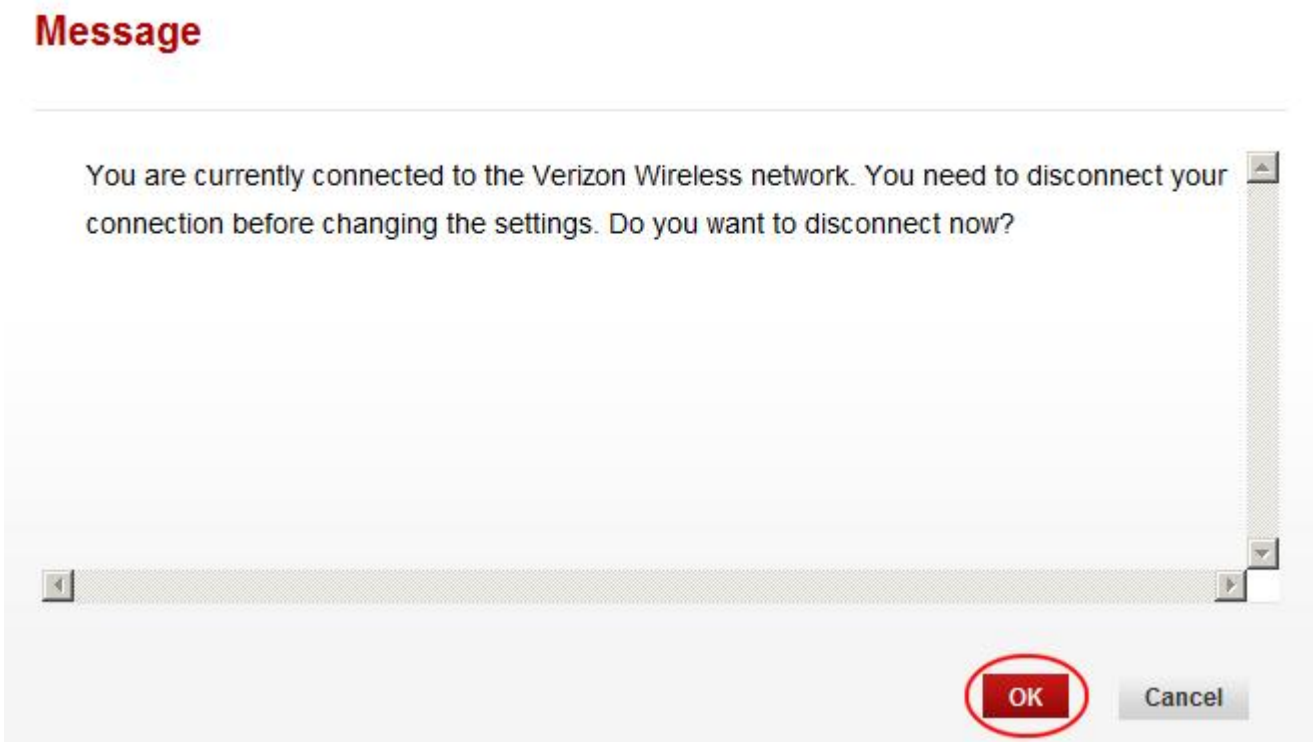
**LTE/CDMA Mode** – режим работы модема в стандарте CDMA. В этом режиме модем будет работать в сети Интертелеком. Для корректной работы следует указать APN – www.it.od.ua



**GSM/UMTS mode** – режим работы модема с операторами Vodafone, Киевстар, lifecell, ТриМоб.




При выборе работы в сетях этих операторов выберите **Network type** – **GSM/UMTS Mode**, **Subtype** – **GSM/UMTS dual** (в этом случае модем сможет работать в режимах 2G и 3G, но предпочтение будет отдаваться сети 3G), APN – согласно настройкам вашего оператора связи (на примере указан APN для сети lifecell, APN для других операторов можно узнать в их службе поддержки абонентов).

После установки необходимых параметров нажмите на кнопку **Save settings** в правом нижнем углу окна программы.

Система выдаст сообщение, что для сохранения настроек модем будет отключен от сети. Нажмите кнопку **ОК**