
Руководство пользователя
WMU-100A
(Беспроводной модем CDMA 1xEV-DO 450)
Version 1.0



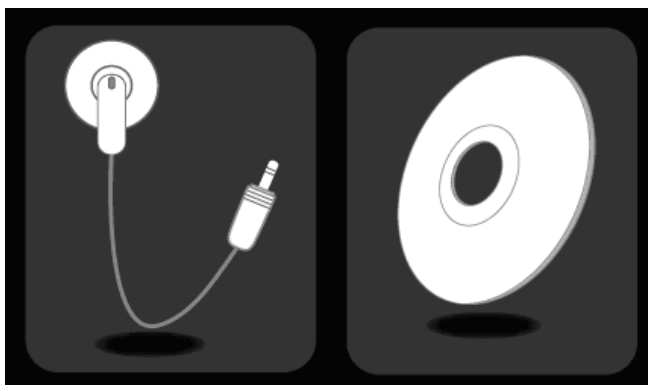
Содержание

- 1. Комплектация**
- 2. Перед использованием**
- 3. О безопасности**
- 4. Введение**
- 5. Об устройстве**
- 6. Установка программы управления модемом**
- 7. Установка драйвера**
- 8. Использование программы управления модемом**
- 9. Технические характеристики**
- 10. Возможные неисправности**

1. Комплектация

После вскрытия упаковки убедитесь, что все перечисленные ниже комплектующие имеются в наличии. Если что-либо отсутствует или повреждено, обратитесь к продавцу оборудования.

- Один 1x-EVDO WMU-100A модем
- Одна беспроводная гарнитура [Опционально]: **Гарнитура не поставляется.**
- Один установочный диск (содержащий Руководство пользователя, USB драйвер и программу управления модемом)



Пожалуйста, не теряйте установочный диск, на случай если потребуется установка модема на другой компьютер.

2. Перед использованием

- 1) У Вас должен быть действующий договор с оператором связи для установки соединения.
- 2) Использование передачи данных с неверным именем пользователя или паролем или без них невозможно.
- 3) Пожалуйста, проконсультируйтесь с Вашим оператором связи для получения верного имени пользователя, пароля и номера дозвона в случае, если у Вас не получается установить соединение самостоятельно.
- 4) **В случае использования UIM карты, пожалуйста, НЕ ЗАБЫВАЙТЕ Ваш PIN код, если его запрос включен.**

3. О безопасности

- 1) Не подвергайте излишним нагрузкам и не роняйте модем.
- 2) Протирайте модем, используя только сухую и мягкую ткань. Средства содержащие алкоголь, бензин или ацетон могут повредить корпус модема.
- 3) Не поворачивайте USB разъем модема более чем на 180 градусов. Также, не крутите разъем и не тяните за него.
- 4) Не подключайте модем к Вашему компьютеру в случае, если на USB разъем попала вода.
- 5) Не разбирайте модем самостоятельно. Это приведет к потере гарантии.
- 6) Если Ваш компьютер или ноутбук работают от аккумуляторов при использовании модема, продолжительность работы будет ниже чем обычно.

4. Введение

USB модем WMU-100A позволит Вам получить доступ к высокоскоростной передаче данных. Он сделан на базе процессора компании Qualcomm и позволяет получить через USB интерфейс высокоскоростную передачу данных, со скоростью скачивания до 2,4 Мбит/с и загрузки до 153,6 кбит/с.

- Передача данных CDMA 1xEV-DO со скоростью скачивания до 2.4 Мбит/с и загрузки до 153,6 кбит/с.
- Совместимость с передачей данных CDMA2000 1xRTT (максимум 153.6 кбит/с) в случае, если это поддерживается оператором связи.
- Один светодиодный индикатор («Питание» и «Используется»)
- Программа управления модемом позволяет использование передачи данных, голосовых вызовов и текстовых сообщений.

5. Об устройстве

После подключения модема к компьютеру, он автоматически начнет поиск сигнала сети. После того как сигнал будет найден, начнет мигать зеленый светодиодный индикатор.

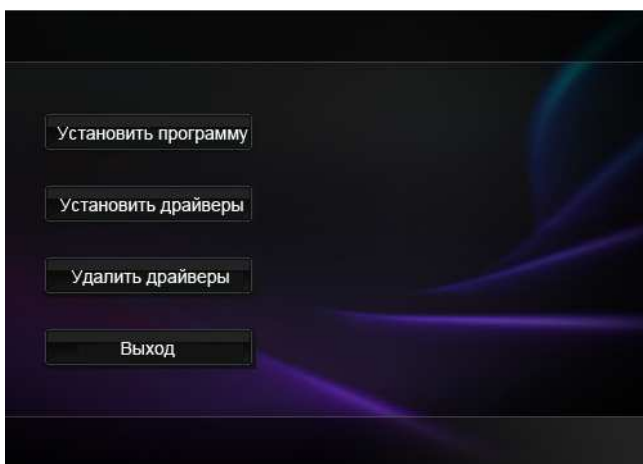
<Индикаторы>

Название	Цвет	Описание	
Питание	Красный	Мигает	Поиск сигнала
		Включен	Инициализация
Используется	Зеленый	Мигает	Режим ожидания
		Включен	Голосовой вызов / Передача данных

6. Установка программы управления модемом

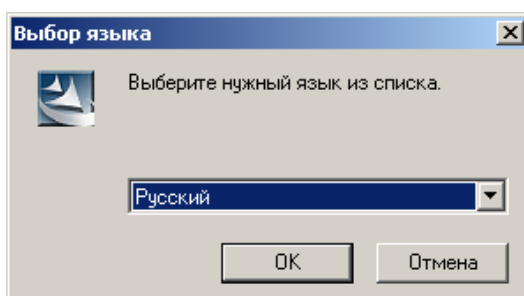
Запустите установку программы управления модемом с идущего в комплекте установочного диска.

Запускайте установку программы кнопкой **Установить программу** не подключая модем к компьютеру.

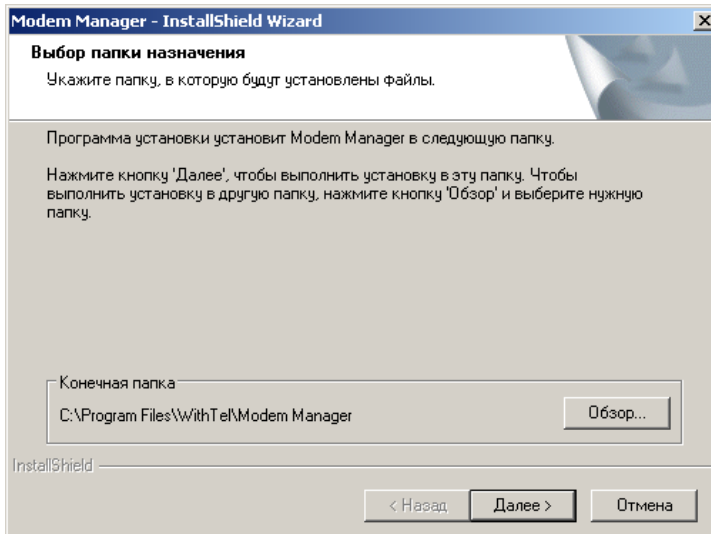


Нажмите **Установить программу**

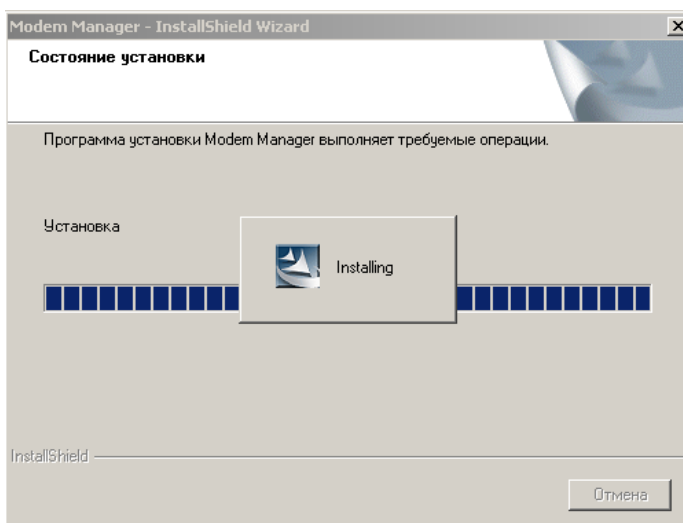
1) Установка программы управления модемом



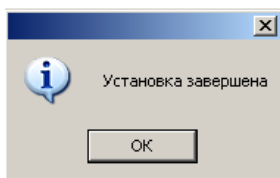
1. Вставьте диск в привод и запустите установку программы. Выберите нужный Вам язык установки.



2. Если Вы хотите изменить папку, в которую будет установлена программа, нажмите «Обзор». Если нет, нажмите «Далее».

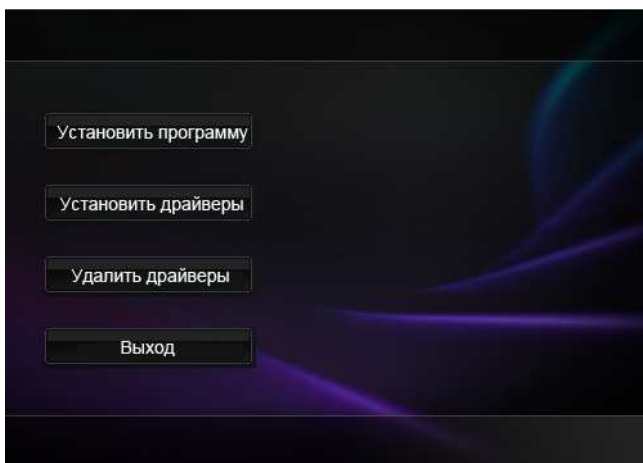


3. Процесс установки программы.

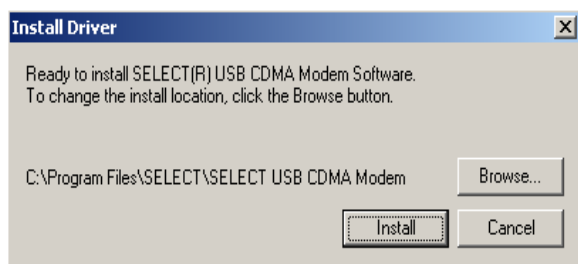


Программа управления модемом установлена на Ваш компьютер.

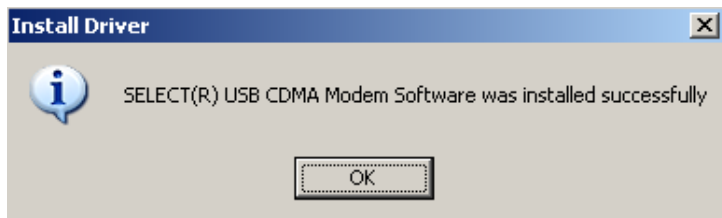
7. Установка драйвера



Нажмите 

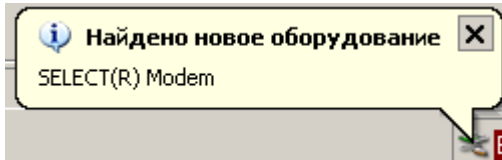


1. Если Вы хотите изменить папку, в которую будет установлен драйвер, нажмите «Browse». Если нет, нажмите «Install».

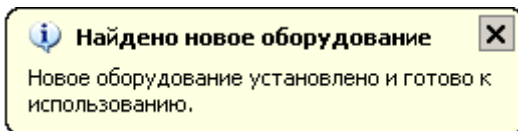


2. Установка успешно завершена

Подключите модем к USB порту Вашего компьютера. Он будет определяться в операционной системе как “SELECT (R) Modem”.



Ваш компьютер еще раз покажет оповещение, что «Найдено новое оборудование». После завершения процесса установки драйвера операционная система покажет оповещение.



Внимание. Если Вы подключите модем к другому USB порту Вашего компьютера, операционная система, в зависимости от настроек, может заново определить его как новое устройство и попросит установить драйвер. Чтобы избежать этого, подключайте модем всегда к одному и тому же USB порту.


8. Использование программы управления модемом

Теперь всё готово для начала работы с модемом.

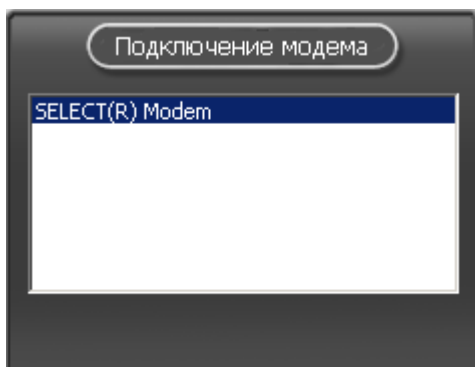
1. Подключите модем к Вашему компьютеру. Зеленый индикатор должен начать мигать. Если этого не произошло, попробуйте подключить модем еще раз.

Рекомендуется использовать модем в положении, показанном на рисунке ниже, для получения наилучшего результата.



Кликните два раза на иконку программы управления модемом  на Рабочем столе Вашего компьютера.

2. Выбор модема



Это окно показывает, что модем подключен к Вашему компьютеру.

[Эта функция только для использования модема с UIM картой]

А. Проверка PIN кода



Введите Ваш PIN код. У Вас есть только 3 попытки ввода. Пожалуйста убедитесь, что вводите верный Pin код.

Строка "Осталось" показывает количество оставшихся попыток ввода PIN кода.

*Если Вы введете неверный PIN код три раза, будет необходимо ввести PUK код карты. У Вас будет 10 попыток ввода PUK кода.

Если Вы введете неверный PUK код 10 раз, дальнейшее использование данной UIM карты будет невозможно. Обратитесь к оператору связи.

В. Проверка PUK кода




Окно ввода PUK кода будет показано в случае ввода неверного PIN код три раза. Введите PUK код карты (8 цифр). Затем введите новый PIN код (4-8 цифр) и подтвердите его. Если введенный PUK код был верным, программа управления модемом будет автоматически закрыта и модем перезагрузится.

Внимание: Дальнейшее использование UIM карты после ввода неверного PUK кода 10 раз будет невозможно.

С. Экстренный вызов





Если во время ввода PIN или PUK кода нажать «Отмена», модем будет переведен в режим экстренного вызова. В этом режиме вы можете осуществить голосовой вызов с использованием гарнитуры (приобретается отдельно) на телефонные номера: 000 (Скайлинк), 01 (Пожарная служба), 02 (Милиция), 03 (Скорая помощь), 04 (Служба газа), 112 (Служба спасения).

Подождите, пока зеленый индикатор модема начнет мигать и появится иконка  в главном окне программы. Теперь можно начать работу с программой управления модемом. Пожалуйста, не пытайтесь осуществлять какие-либо действия в программе до её полной загрузки.








<Главное окно>



<Иконки>

Иконка	Описание
	Нет сигнала
	Низкий уровень приема сигнала сети
	Высокий уровень приема сигнала сети
	Низкий уровень приема сигнала сети EVDO
	Высокий уровень приема сигнала сети EVDO
	Модем не подключен
	Модем подключен и готов к работе
	Новые текстовые сообщения
	Новые голосовые сообщения
	Роуминг
	H-EV – модем подключен к сети Интернет (EVDO) H-1x – модем подключен к сети Интернет (1x)
	Показывает соединение в режимах Только 1x , Гибридный (EVDO+1x) и Только EVDO
	Свернуть программу
	Закреть программу
	Открыть клавиатуру




<Меню>

Меню	Имя	Функции
	Синхронизация телефонной книги	Синхронизация телефонной книги
	Сообщения	Новое сообщение, Входящие, Исходящие
	Телефонная книга	Список контактов, Поиск по имени и номеру, История вызовов, Добавление контактов в телефонную книгу, Чтение номера телефона пользователя.
	Конфигурация	Изменение языка Секретные установки (Запрос PIN код, изменение PIN кода) Выбор сети
	Оповещение	Контроль громкости микрофона
	Соединение	Соединение с Интернет
	Помощь	Показывает информацию о программном обеспечении модема в версии программы управления модемом.

D. Голосовые вызовы

i. Осуществление голосовых вызовов


1. С помощью клавиатуры

Вы можете осуществлять голосовые вызовы с помощью клавиатуры программы управления модемом. Нажмите на иконку  и наберите нужный Вам номер, нажимая мышкой на цифры, либо наберите номер на клавиатуре компьютера. Если Вы ввели номер неверно, нажмите  или клавишу «Backspace» на клавиатуре компьютера. Набранный номер, нажмите кнопку . Процесс соединения будет показан в главном окне программы. Зеленый индикатор модема будет постоянно гореть, когда модем устанавливает соединение.




ii. Ответ на вызов


1. Когда Вы услышите звуковой сигнал и в окне программы появляется номер телефона, с которого Вам поступил вызов, нажмите кнопку

 для ответа.

iii. Завершение вызова

1. Если Вы хотите завершить разговор, нажмите кнопку .

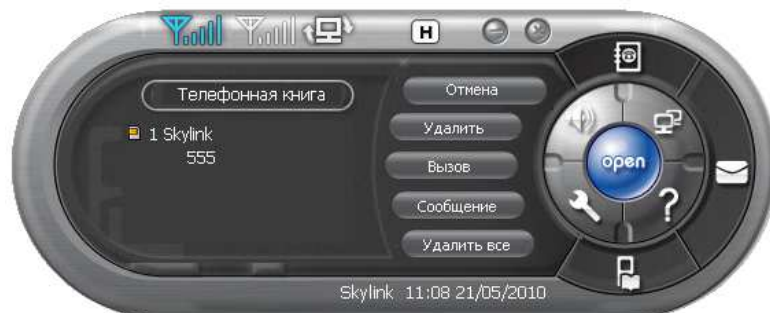
iv. Отклонение вызова

1. Когда Вы услышите звуковой сигнал и в окне программы появляется номер телефона, с которого Вам поступил вызов, а Вы не хотите отвечать, Вы можете отклонить этот вызов нажатием на .

Е. Телефонная книга

і. Телефонная книга UIM карты

1. Вы можете просматривать в программе телефонную книгу UIM карты.



2. Удалить: Удаление выбранной записи
3. Вызов: Голосовой вызов на выбранный номер
4. Сообщение: Отправка текстового сообщения на выбранный номер
5. Отмена: Возврат в предыдущее меню
6. Удалить все: Удаление всех записей

іі. Поиск

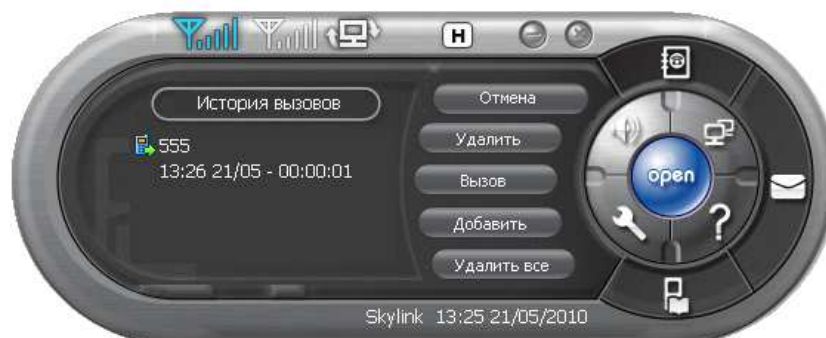
1. Вы можете осуществлять поиск в телефонной книге по имени и номеру.



2. Введите нужное имя и нажмите «Поиск».
3. Вызов: Голосовой вызов на выбранный номер
4. Сообщение: Отправка текстового сообщения на выбранный номер
5. Отмена: Возврат в предыдущее меню.

iii. История вызовов

1. В этом меню показываются входящие, исходящие и пропущенные вызовы.



2. Иконки.

Иконки	Описание
	Исходящий вызов
	Входящий вызов
	Пропущенный вызов
	Конференц-связь

3. Отмена: Возврат в предыдущее меню.
4. Удалить: Удаление выбранной записи.
5. Вызов: Голосовой вызов на выбранный номер.
6. Добавить: Для сохранения выбранного номера в телефонной книге.
7. Удалить все: Удаление всех записей

iv. Добавление номера в телефонную книгу

1. В этом меню Вы можете создать новую запись в телефонной книге.



2. Индекс автоматически будет назначен, начиная с 1.
3. Вы можете добавить до 250 записей

4. Имя: Введите имя контакта.
5. Номер: Введите номер телефона. Не более 20 цифр.
6. Добавить: Сохранение контакта после ввода имени и номера
7. Отмена: Возврат в предыдущее меню.

v. Мой номер

1. В этом меню Вы можете видеть Ваш номер телефона, если он был сохранен в UIM карте.


F. Сообщения

i. Входящие

1. В этом меню показываются полученные текстовые сообщения.



2. Иконки.

Иконки	Описание
	Входящее сообщение

3. Отмена: Возврат в предыдущее меню.
4. Удалить: Удаление выбранного сообщения.
5. Ответить: Ответ отправителю сообщения.
6. Переадресовать: Пересылка сообщения.
7. Удалить все: Удаление всех сообщений
8. Если Вы получаете текстовое сообщение во время голосового вызова, Вы услышите звуковой сигнал. Вы можете прочитать полученное сообщение позже, в папке «Входящие».

ii. Исходящие

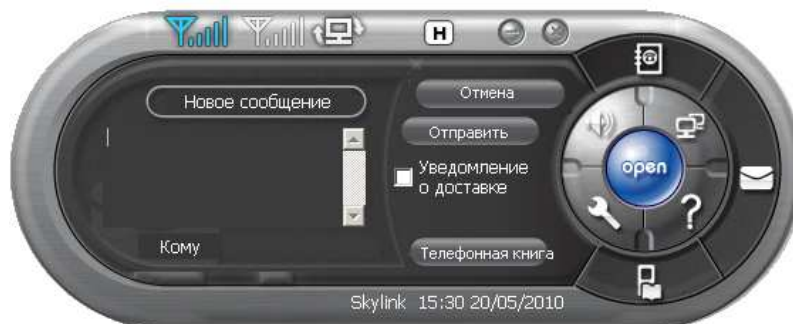
1. В этом меню показываются отправленные текстовые сообщения.



2. Отмена: Возврат в предыдущее меню.
3. Удалить: Удаление выбранного сообщения.
4. Удалить все: Удаление всех сообщений

iii. Новое сообщение

1. Отправка сообщения на номер сохраненный, или не сохраненный в телефонной книге.



2. Введите текст сообщения в окне программы.
3. Кому: Вы можете ввести номер получателя вручную, либо выбрать в телефонной книге.
4. Отправить: Отправка сообщения.
5. Отмена: Возврат в предыдущее меню.

iv. Голосовая почта

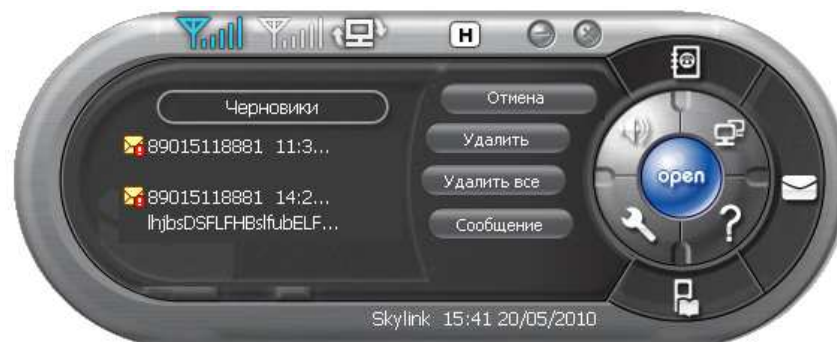
- В этом меню показывается количество полученных голосовых сообщений.



1. Отмена: Возврат в предыдущее меню.
2. Удалить: Удаление информации о сообщениях.
3. Вызов: Соединение с сервером голосовой почты для прослушивания сообщений.
4. Удалить все: Удаление информации обо всех сообщениях.

v. Черновики

- Если при отправке сообщения был сбой, оно будет сохранено в это меню.



1. Отмена: Возврат в предыдущее меню.
2. Удалить: Удаление выбранного сообщения.
3. Сообщение: Отправка сообщения пользователю.
4. Удалить все: Удаление всех черновиков.

G. Конфигурация

i. Выбор языка

1. Вы можете выбирать язык программы управления модемом. Поддерживаются русский и английский языки.



ii. Секретные установки

1. Вы можете включить или выключить запрос PIN кода.
2. Вы можете изменить текущий PIN код на другой.



iii. Выбор сети

- Поддерживаются три варианта:



-
- Только 1x: Голосовые вызовы, текстовые сообщения и передача данных (максимум 153.6 кбит/с).
 - EVDO+1x: Гибридный режим.
 - Только EVDO: Передача данных только в режиме EVDO (Скачивание 2.4 Мбит/с, Загрузка 153.6 кбит/с). Голосовые вызовы и текстовые сообщения не поддерживаются.

Н. Оповещение

і. Приглушить микрофон

1. Во время голосового вызова Вы можете выключить микрофон, и собеседник не будет слышать Вашу речь. Положение «Вкл» означает, что микрофон выключен.
2. Эта функция работает только во время голосового вызова.



іі. Громкость телефона


1. Вы можете контролировать громкость телефона, мелодии вызова и оповещений.

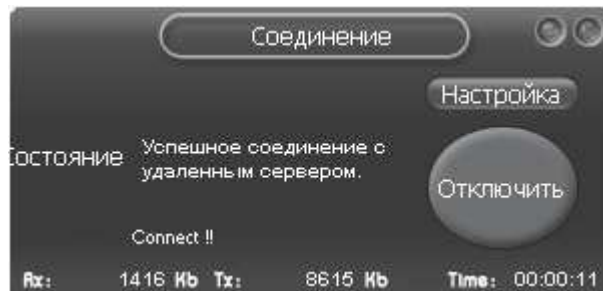


2. Нажимайте кнопку «Вверх» для увеличения громкости и «Вниз» для уменьшения.

I. Соединение

i. Dialup соединение

1. Нажмите иконку  и модем автоматически установит соединение с Интернет.



2. Если Вы не подключались к Интернет ранее, пожалуйста, устанавливаете соединение после проверки настроек соединения.

ii. Настройка



J. Помощь

i. Версия ПО модема

- Вы можете проверить версию программного обеспечения модема в этом меню.



ii. **Версия программы управления модемом**



9. Технические характеристики

Вес	Около 25 грамм
Размеры (мм)	33.0 X 90.0 X 10.0
Антенна	Встроенная
Выходная мощность	0.2 Вт
Частота приема	462.5~467.5 Мгц
Частота передачи	425.5~457.5 Мгц
Чувствительность	-104dBm (FER=0.5%)
Рабочая температура (град. С)	-20~50
Температура хранения (град. С)	-40~85
CDMA 1xEV-DO, IS-95A/B/C	Спецификация CDMA
IS-637	SMS
IS-707	Передача данных
Операционные системы: Windows XP/ Vista32/64bit / Windows 7 32/64bit	
Голосовые вызовы, Телефонная книга, SMS	
Сетевой протокол: TCP/IP	

10. Возможные неисправности

A. Основные

Проверьте состояние индикатора «Питание» (красный индикатор) модема. Если питание не включено, проверьте наличие соединения между модемом и компьютером.

B. Низкий уровень приёма сигнала. Соединение нестабильно.

1. Проверьте иконку уровня приёма сигнала. Если она выключена – Вы находитесь вне покрытия сети сотового оператора, абонентом которого Вы являетесь.
2. Сеть может быть занята или проводятся какие-либо работы. Попробуйте установить соединение через некоторое время или переместиться в другое место, если Вы вне зоны покрытия.
3. Попробуйте изменить расположение модема, поверните его. Избегайте мест с высоким уровнем радио излучения.

C. Невозможно установить соединение с Интернет.

1. Убедитесь, что используете исправный USB кабель, для соединения модема и компьютера.
2. Проверьте правильность имени пароля и пароля в настройках соединения.