



Мобильный Wi-Fi роутер

CDMA 1x EVDO Rev.A

Skylink Friend



Руководство пользователя

Версия 0.2-101223



Содержание

1.	О безопасности.....	3
2.	Об устройстве.....	4
	A. Описание устройства	4
	B. Комплектация	5
	C. Названия и функции	5
3.	Использование устройства	7
4.	Изменение настроек.....	8
	A. Вход в веб-интерфейс.....	9
	B. CDMA	10
	i. Статус.....	10
	ii. PIN код.....	11
	iii. Режим	14
	iv. Системный журнал.....	16
	C. LAN.....	17
	ii. Сервер DHCP	18
	iii. Информация о распределении.....	19
	D. WiFi	19
	i. Статус.....	19
	ii. Установка	20
	E. NAT.....	22
	i. Установка виртуальных серверов.....	22
	ii. Фильтрация IP	23
	iii. Установка DMZ.....	24
	F. Система	25
	i. Установки администратора.....	25
	ii. Обновление программного обеспечения.....	26
	iii. Перезагрузка системы	28
	iv. Заводские установки	28
	v. Конфигурировать	29
5.	Дополнительно.....	30
	A. Спецификация устройства.....	30
	B. Вопросы и ответы.....	31



1. О безопасности

A. Безопасность установки

- i. Устанавливайте устройство в безопасном месте, откуда оно не сможет упасть.
- ii. Устанавливайте устройство в защищенном от пыли и влаги месте.
- iii. Устанавливайте устройство в недоступном для детей месте.
- iv. Не устанавливайте устройство в зоне попадания прямых солнечных лучей.
- v. Устанавливайте устройство в местах, защищенных от магнитного излучения.

B. Питание

- i. Подключая шнур питания к устройству, убедитесь, что он вошел в разъем питания до конца.
- ii. Перед отключением кабеля питания от устройства, необходимо отключить адаптер питания или USB разъем.
- iii. Не используйте устройство во время грозы.
- iv. Не используйте устройство в зоне действия сильного электромагнитного излучения.
- v. Не оставляйте кабель питания лежать в проходе.
- vi. Не прикасайтесь к кабелю и разъемам питания мокрыми руками. Если разъем питания загрязнен или намочен, перед использованием его необходимо высушить и очистить.
- vii. Если устройство не будет использоваться в течение долгого времени, отсоедините адаптер питания от него.

C. Безопасность использования

- i. При использовании устройства в движении, не подвергайте его встряскам и ударам.
- ii. Не допускайте попадания посторонних субстанций в вентиляционное отверстие устройства.
- iii. При использовании устройство может работать некорректно, в связи с возникновением радиопомех.
- iv. Не используйте устройство в замкнутых помещениях под воздействием прямых солнечных лучей, высокой температуры и влажности.
- v. Если пользователь пробует самостоятельно разбирать, ремонтировать и модифицировать устройство, производитель не несет ответственности за результат.



- vi. Используйте только предоставленные компанией аксессуары.
- vii. В зависимости от реальных условий использования, устройств может показывать различные уровни скорости приема / передачи трафика и уровень WiFi сигнала.

2. Об устройстве

A. Описание устройства

Мобильный WiFi роутер **Skylink Friend** от компании **NTmore Co., Ltd.** (далее «**Skylink Friend**») предоставляет возможность распространение сервиса CDMA 1x EV-DO Rev.A сети через WiFi сеть. Он работает как портативный роутер, предоставляющий одному, двум и более пользователям скорость передачи данных до 3,1 Мбит на скачивание и до 1,8 Мбит при загрузке. Использование устройства не требует дополнительной установки драйверов и программ. Более того, нет никаких ограничений по совместимости с различными операционными системами. **Срок службы изделия: 4(четыре) года**

- CDMA 1x EV-DO Rev.A
- Ethernet интерфейс 10/100Base T / RJ-45
- IEEE802.11b/g стандарт
- 3.1Mbps (Скачивание) / 1.8Mbps (Загрузка)
- 4 светодиодных индикатора
- Обновление прошивки через веб-браузер

В. Комплектация



- i. Мобильный роутер **Skylink Friend**
- ii. LAN кабель
- iii. USB A -> Mini USB кабель питания
- iv. Адаптер питания
- v. Руководство пользователя (включая сертификат качества)
- vi. Краткое руководство пользователя

※ Примечание

- Комплектация устройства может быть изменена без уведомления. В связи с улучшениями или по другим причинам.
- Для подключения внешнего питания к устройству, рекомендуется использовать кабель, идущий в комплекте.
- Если Вы используете аксессуары от других устройств, производитель не несёт ответственности за последствия.

С. Названия и функции

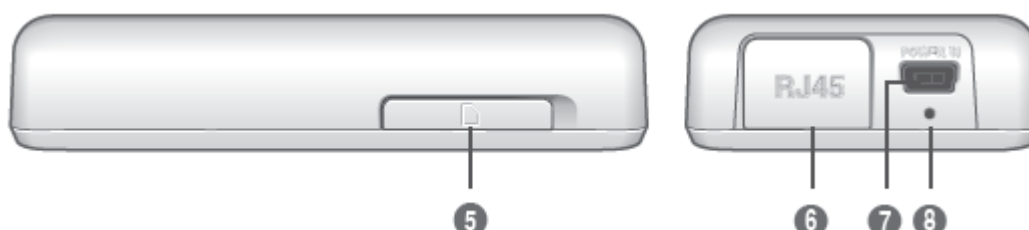
В **Skylink Friend** представлены 4 светодиодных индикатора, кнопка сброса, порт подключения внешнего питания, LAN порт, разъем RUIМ карты и разъем подключения внешней антенны.

i. Вид спереди



Номер	Индикатор	Функция	Статус	Пометка
1	WAN	Статус использования CDMA сети	Горит	Мигает, в случае передачи данных
2	WiFi	Статус использования Wi-Fi	Горит, затем мигает	Мигает, в случае передачи данных
3	LAN	Использование LAN кабеля	Горит, затем мигает	
4	PWR	Статус внешнего питания	Горит	Мигает, в случае обновления прошивки

ii. Вид сбоку



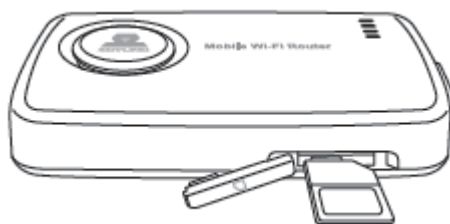
Номер	Название	Функция
1	RUIМ слот	Установка RUIМ карты
2	Ethernet порт	Для связи через LAN кабель

3	Mini USB порт	Для подключения внешнего питания через Mini USB кабель
4	Сброс (отверстие)	Перезагрузка, если удерживать в течение 2-х секунд
		Сброс на заводские установки, если удерживать в течение 10 секунд

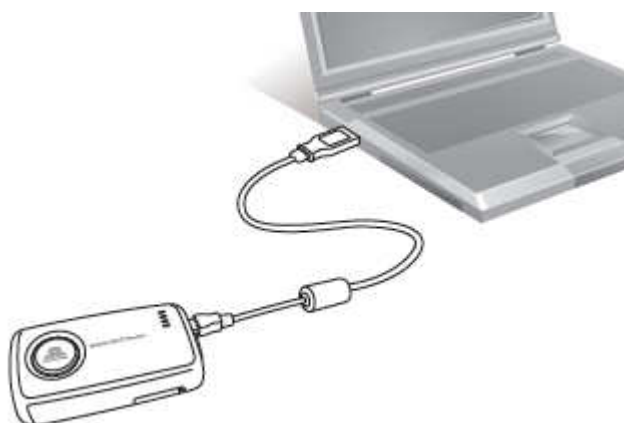
3. Использование устройства

Перед использованием устройства, пожалуйста, установите RUIM карту Вашего оператора связи для доступа к CDMA сети.

- A. Отогните заглушку RUIM слота на боковой панели устройства и установите RUIM карту в слот.



- B. Подключите устройство к компьютеру, с помощью идущего в комплекте USB кабеля.



- C. **Skylink Friend** не требует установки каких-либо дополнительных программ и драйверов, поэтому Вы можете немедленно начать использование Интернет, после проверки статуса соединения.



- i. Использование Wi-Fi
 - Нажмите [Сетевые подключения] → [Беспроводное сетевое] → [Изменить дополнительные параметры], → выберите [Протокол Интернета (TCP/IP)] и нажмите «Свойства» → Выберите [Получить IP-адрес автоматически] и [Получить адрес DNS-сервера автоматически] и нажмите «ОК».
 - Обновите [Доступные беспроводные сети] и выберите **skylink**.
- ii. Использование LAN
 - Нажмите [Сетевые подключения] → [Подключение по локальной сети] → кликните правой кнопкой мыши и выберите «Свойства» → выберите [Протокол Интернета (TCP/IP)] и нажмите «Свойства» → Выберите [Получить IP-адрес автоматически] и [Получить адрес DNS-сервера автоматически] и нажмите «ОК».

4. Изменение настроек **Skylink Friend**

С помощью встроенного веб-интерфейса **Skylink Friend**, Вы можете с легкостью изменять настройки CDMA и WiFi. Для доступа к веб-интерфейсу, Вы можете использовать веб-браузер компьютера или мобильного устройства, подключенного к **Skylink Friend** с помощью LAN кабеля или по WiFi.



A. Вход в веб-интерфейс

Имя

Пароль

Применить

- i. Установите **Skylink Friend** в качестве точки доступа для компьютера или мобильного устройства, поддерживающего веб-браузер, затем запустите веб-браузер.
- ii. Введите <http://192.168.0.1/> в адресной строке веб-браузера и нажмите Enter.
- iii. По умолчанию установленный адрес веб-интерфейса <http://192.168.0.1/>, но впоследствии он может быть изменен.
- iv. Для входа в веб-интерфес введите слово «admin» в поля «Имя» и «Пароль» и нажмите «Apply».

※ Примечание

- В последствии, рекомендует изменить Имя и Пароль на другие, во избежание несанкционированного доступа.
- Пункты веб-нтерфейс могут быть изменены без уведомления.



B. CDMA

В этом меню показаны настройки, связанные с CDMA.

i. Статус



Skylink
Friend



Выйти

CDMA	LAN	WIFI	NAT	Система
Статус	PIN-код	Режим	Системный журнал	

WAN

IP адрес	211.235.104.4
Маска Подсети	255.255.255.255
DNS	211.234.229.23
Системное время	16:21:41 29/03 (tt:mm:ss dd/mm)
MTU	1472
Метод авторизации	CHAP+PAP

CDMA

Телефонный номер	#777
Режим HDR	Только EVDO
Статус CDMA	EVDO rev.0
SID	2236
NID	131
1x Channel	363
1x Ec/Io	5
EVDO Channel	363
EVDO Ec/Io	5
Статус PIN-кода	Запрос PIN-кода отключён

Данные о рабочих характеристиках CDMA

EVDO RSSI	74
1X RSSI	0
Tx	49.981KB, 0bps
Rx	578.242KB, 0bps



- WAN
 - Показывает информацию о беспроводной сети устройства.
- CDMA
 - Показывает информацию о CDMA сети.
- Данные о рабочих характеристиках CDMA
 - Показывает информацию о текущем использовании использования CDMA сервиса.
 - Для обновления информации нажмите «Статус» или обновите страницу.



- ii. PIN-код
Настройка PIN-кода RUIM карты.

The screenshot shows the 'Skylink Friend' web interface. At the top, there are navigation tabs: CDMA, LAN, WIFI, NAT, and Система. The 'LAN' tab is active, and the 'PIN-код' sub-tab is selected. Below the tabs, there are sections for 'Информация о CHV', 'Изменить PIN-код', and 'Статус PIN-кода'. Each section contains a table of settings and a 'Применить' button.

Информация о CHV

R-UIM	Установлен
Блокирование R-UIM	Не заблокировано
Статус PIN-кода	Выключено
Проверка PIN-кода	<input type="text"/> (только от 4 до 8 цифр)
Проверить PIN-код	Попытки : 3

Изменить PIN-код

Старый PIN-код	<input type="text"/> (только от 4 до 8 цифр)
Новый PIN-код	<input type="text"/> (только от 4 до 8 цифр)
Подтвердить PIN-код	<input type="text"/> (только от 4 до 8 цифр)

Статус PIN-кода

Статус	Выключено
PIN	<input type="text"/> (только от 4 до 8 цифр)

- Информация о CHV
 - Проверка наличия RUIM карты в устройстве.
 - Если «Статус PIN-кода» установлен «Включено», для использования карты будет необходимо ввести её PIN код.
- Изменить PIN-код
 - Вы можете изменить PIN-код Вашей RUIM карты, но для этого «Статус PIN-кода» должен быть «Включено».
 - i. «Старый PIN-код»: Введите действующий PIN.
 - ii. «Новый PIN-код»: Введите новый PIN.



- iii. «Подтвердить PIN-код»: Подтвердите новый PIN код и нажмите «Применить» для сохранения настроек.
- Статус PIN-кода
 - Это меню позволяет Вам включить/выключить запрос PIN кода.



iii. Режим

The screenshot shows the 'Режим' (Mode) settings page in the Skylink Friend interface. The page is divided into several sections, each with a table of settings and an 'Apply' button.

- Режим CDMA:**

Режим HDR	Гибридный
Телефонный номер	#777
Имя	mobile
Пароль	internet
Authentication mode	<input type="radio"/> PAP <input type="radio"/> CHAP <input checked="" type="radio"/> CHAP+PAP
- Установки MTU:**

MTU	1472
-----	------
- Установки соединения:**

Управление соединением	Авт. восстановление соединения
Время неактивности	0 Секунд
- Режим IP/DNS:**

Режим IP	Автоматически
IP-Адрес	[][][][]
Режим DNS	Автоматически
1ый DNS-Адрес	[][][][]
2ый DNS-Адрес	[][][][]

➤ Режим CDMA

В данном меню Вы можете изменять настройки CDMA.

- Режим HDR: Выберите один из трёх режимов работы устройства с CDMA сетью («Гибридный», «только EVDO» и «только 1x»). По умолчанию установлен режим «Гибридный».
- Телефонный номер: По умолчанию «#777». Этот параметр зависит от Вашего оператора связи. Если Вы измените это значение на другое, устройство может перестать соединяться с Интернет.
- Имя: По умолчанию «mobile». Этот параметр зависит от Вашего оператора связи. Если Вы измените это значение на другое, устройство может перестать соединяться с Интернет.
- Пароль: По умолчанию «internet». Этот параметр зависит от Вашего оператора связи. Если Вы измените это значение на другое, устройство может перестать соединяться с Интернет.
- Authentication mode: Позволяет Вам выбрать тип аутентификации. По умолчанию установлен тип «CHAP+PAP».



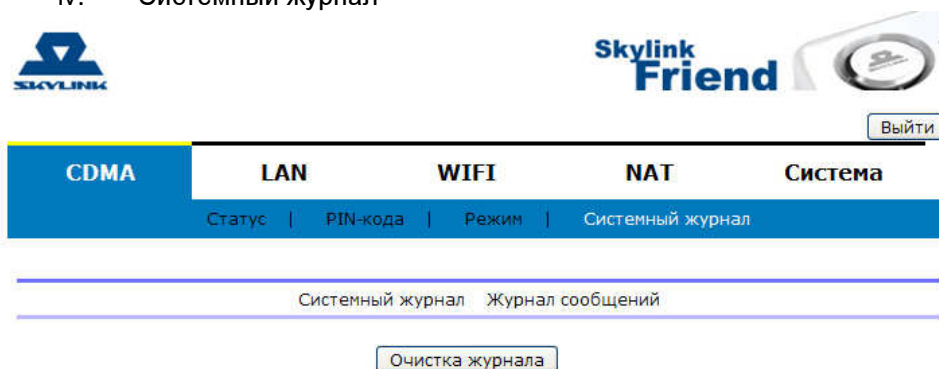
После изменения нажмите «Применить» для сохранения настроек.

➤ MTU

В этом меню Вы можете настроить размер MTU. После ввода нужного Вам размера, нажмите «Применить» для сохранения настроек.



iv. Системный журнал



- В этом меню Вы можете просмотреть системный журнал (лог) и очистить его. Для очистки нажмите «Очистка журнала»



C. LAN

В данном меню Вы можете просмотреть и изменить информацию о локальной сети и DHCP сервере устройства.

i. Статус

The screenshot shows the 'LAN' configuration page in the Skylink Friend web interface. The page has a top navigation bar with tabs for 'CDMA', 'LAN', 'WIFI', 'NAT', and 'Система'. The 'LAN' tab is active. Below the navigation bar, there are links for 'Статус', 'Сервер DHCP', and 'Информация о распределении'. The main content area is divided into two sections: 'Местная сеть' (Local Network) and 'DHCP'. The 'Местная сеть' section contains a table with three rows: 'Местный MAC Адрес' (00:02:D8:01:08:01), 'IP Адрес локального шлюза' (192.168.0.1), and 'Маска Подсети' (255.255.255.0). The 'DHCP' section contains a table with four rows: 'Сервер DHCP' (Включить), 'Начальный IP Адрес' (100), 'Диапазон IP Адресов' (150), and 'Время использования' (12h).

Местная сеть	
Местный MAC Адрес	00:02:D8:01:08:01
IP Адрес локального шлюза	192.168.0.1
Маска Подсети	255.255.255.0

DHCP	
Сервер DHCP	Включить
Начальный IP Адрес	100
Диапазон IP Адресов	150
Время использования	12h

- Местная сеть
Информация о локальной сети устройства.
- DHCP
Информация о DHCP сервера устройства.



ii. Сервер DHCP

The screenshot shows the Skylink Friend web interface. At the top, there is a navigation bar with tabs for CDMA, LAN (selected), WIFI, NAT, and Система. Below the tabs, there are links for Статус, Сервер DHCP, and Информация о распределении. The main content area is divided into two sections: Местная сеть and DHCP.

Местная сеть

Местный MAC Адрес	00:02:D8:01:08:01
IP Адрес локального шлюза	192 . 168 . 0 . 1
Маска Подсети	255 . 255 . 255 . 0
<input type="button" value="Применить"/>	

DHCP

Сервер DHCP	<input checked="" type="radio"/> Включить <input type="radio"/> Выключить
Начальный IP Адрес	192.168.0. 100
Диапазон IP Адресов	150
Время использования	12h
<input type="button" value="Применить"/>	

- В данном меню Вы можете изменять настройки, связанные с локальной сетью.
 - Настройки IP по умолчанию
 - i. MAC адрес: Уникальный для каждого устройства адрес
 - ii. IP адрес локального шлюза: 192.168.0.1
 - iii. Маска подсети: 255.255.255.0
- В данном меню Вы можете изменять настройки DHCP.
 - Настройки DHCP по умолчанию.
 - i. Сервер DHCP: “Включен”
 - ii. Начальный IP адрес: 192.168.0.100
 - iii. Диапазон IP адресов: 150
 - iv. Время использования: 12h



iii. Информация о распределении.

The screenshot shows the Skylink Friend web interface. At the top left is the SKYLINK logo. At the top right is the 'Skylink Friend' logo and a 'Выйти' (Logout) button. Below the logos is a navigation bar with tabs for 'CDMA', 'LAN', 'WIFI', 'NAT', and 'Система'. The 'LAN' tab is selected. Below the navigation bar is a sub-menu with 'Статус', 'Сервер DHCP', and 'Информация о распределении'. The 'Информация о распределении' option is selected. Below this is a heading 'Информация о распределении DHCP' and a table with the following data:

№.	IP Адрес	Имя шлюза	MAC Адрес
1	192.168.0.101	user-7752a11f83	00:24:54:8c:3d:c3
2	192.168.0.100	user-qq	58:94:6b:39:70:64

- В данном меню Вы можете просмотреть информацию о распределении DHCP.



D. WiFi

В данном меню Вы можете просмотреть и изменить настройки WiFi устройства.

i. Статус

CDMA LAN **WIFI** NAT Система

Статус | Установка

Выйти

Устройство WIFI

Статус	Включено
Type	802.11b/g
Channel	5 (2.4 GHz)
MAC Адрес	00:0B:6B:60:D6:BC

Интерфейс WIFI

ESSID	SkyLink
Шифрование	Без шифрования
Ключ	-

➤ Устройство WiFi

В данном меню Вы можете просмотреть информацию об основных настройках WiFi устройства.

➤ Интерфейс WiFi

В данном меню Вы можете просмотреть информацию о настройках безопасности WiFi устройства.

ii. Установка



Skylink
Friend



Выйти

CDMA

LAN

WIFI

NAT

Система

Статус | Установка

Устройство WIFI

Включить/Выключить	<input checked="" type="radio"/> Включить <input type="radio"/> Выключить
Тип	802.11b/g
Канал	5 (2.4 GHz)
MAC Адрес	00:0B:6B:60:D6:BC

Интерфейс WIFI

ESSID	SkyLink
Шифрование	Без шифрования
Ключ	

Применить

- Устройство WiFi
 - Включить/Выключить: Включение/Выключение WiFi
 - Тип: Показывает стандарт WiFi устройства
 - Канал: Выбор WiFi канала. По умолчанию – 5 (2.3GHz).
 - MAC адрес: Уникальный MAC адрес устройства
- Интерфейс WiFi
 - ESSID: В данном меню Вы можете изменить имя WiFi точки доступа
 - Шифрование: В данном меню Вы можете выбрать метод шифрования, в случае использования WiFi
 - i. WEP: Этот режим используется в WiFi и является стандартом шифрования передаваемых данных. Роутер поддерживает режим шифрования 64/128 бит.
 - ii. WPA: Другой метод шифрования для WiFi; дополненный WEP Key методом шифрования. Это повышает уровень защиты по сравнению с WEP. Устройство поддерживает две функции: WPA – PSK и WPA2 – PSK.
 - A. WPA – PSK: Основанный на TKIP(Temporal Key Integrity Protocol) метод в стандарте IEEE 802.11i ; c



функциями выделения и сброса значений ключей для каждого пакета, эта функция значительно повышает уровень безопасности WiFi по сравнению с другими методами.

- B. WPA2 – PSK: Это добавляет AES(Advanced Encryption Standard) алгоритм шифрования данных; Он совместим с WPA.
- C. Ключ: Когда вы выбрали «Шифрование», введите значение ключа для выбранного метода шифрования и нажмите «Применить». Настройки будут изменены и устройство автоматически перезагрузится.

E. NAT



Выступая в качестве адреса преобразователя телекоммуникационной сети, NAT преобразует частные IP-адреса, в публичные. Это устройство предоставляет три функции: «Установка виртуальных серверов», «Фильтрация IP» и «Установка DMZ».

i. Установка виртуальных серверов

Вы можете настроить устройство как виртуальный сервер, чтобы внешних пользователей точки доступа можно было подключать к внутренней сети.

Другими словами, роутер перенаправляет внешний запрос сервиса на соответствующий сервер (расположенный по другому внутреннему IP-адресу).

Имя	Протокол	Внешний порт	IP локального компьютера	Внутренний порт
<input type="text"/>	TCP	<input type="text"/> ~ <input type="text"/>	<input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/>	<input type="text"/> ~ <input type="text"/>

Создать

Имя	Протокол	Внешний порт	IP локального компьютера	Внутренний порт	Удалить
Нет данных					

Удалить

➤ Создание:

- Введите имя желаемого порта.
- Выберите протокол (TCP/UDP) который хотите использовать.
- Введите доступный диапазон внешних портов.
- Введите «IP локального компьютера» для перенаправления.
- Когда Вы введете доступный диапазон внутренних портов и нажмете «Создать», настройки будут сохранены.
- Список виртуальных серверов: Показывает список созданных серверов, которые можно удалить при необходимости.

ii. Фильтрация IP



Данная функция предоставляет возможность создать список IP адресов, которым будет заблокировано или ограничено использование точки доступа.

The screenshot shows the 'NAT' configuration page in the Skylink Friend interface. The page has a navigation bar with tabs for CDMA, LAN, WIFI, NAT (selected), and Система. Below the navigation bar are links for 'Установка Виртуальных серверов', 'IP-фильтрация', and 'Установка DMZ'. The main section is titled 'Создание IP-фильтрации' and contains a form with the following fields:

Имя	Тип	IP источника	Все IP	IP приёмника	Все IP	Протокол	Диапазон портов	Активность
	Входящий	~	<input type="checkbox"/>	~	<input type="checkbox"/>	TCP	~	Сброс

Below the form is a 'Создать' button. The next section is titled 'Список IP-фильтрации' and contains a table with the following columns:

Имя	Тип	IP источника	IP приёмника	Протокол	Диапазон портов	Активность	Удалить
Нет данных							

Below the table is a 'Применить' button.

- Создание IP фильтрации
 - Заполните информацию о IP, который Вы хотите фильтровать.
 - Нажмите «Создать» для сохранения настроек.
- Список IP-фильтрации: Показывает созданный список, значения из которого при необходимости можно удалить.

iii. Установка DMZ



Эта функция позволяет вам непосредственно взаимодействовать с частными IP адресами роутеров публичными IP адресами, независимо от политик безопасности, включая функцию блокировки, установленную в данном устройстве.

Протокол	IP Адрес	Порт
DMZ	0 . 0 . 0 . 0	Все

- Установка DMZ: Нажмите «Включить», введите IP адрес компьютера, который будет использовать функцию DMZ и нажмите «Применить» для сохранения настроек.

Ф. Система



i. Установки администратора

The screenshot shows the Skylink Friend web interface. At the top, there is a navigation bar with tabs for CDMA, LAN, WIFI, NAT, and Система. The Система tab is active. Below the navigation bar, there is a menu with options: Установки Администратора, Обновление программного обеспечения, and Перезагрузка системы. The Установки Администратора option is selected. Below this, there is a sub-menu with options: Установки Имени и Пароля and Установки Удалённого Администратора. The Установки Имени и Пароля option is selected, and the form is shown. The form has four rows: Имя (admin), Текущий пароль, Новый пароль, and Повторите новый пароль. Below the form is a Применить button. The Установки Удалённого Администратора option is also shown, with radio buttons for Выключить and Включить, and a Port field set to 0. Below the form is a Применить button.

- Изменение имени пользователя и пароля
В данном меню Вы можете установить имя пользователя и пароль доступа в веб-интерфейс устройства.
 - Имя: Введите новое имя пользователя.
 - Текущий пароль: Введите действующий пароль. По умолчанию он установлен «admin».
 - Новый пароль: Введите новый пароль.
 - Повторите новый пароль: Повторите ввод нового пароля и нажмите «Применить» для сохранения настроек.
- Установки удаленного администратора
Функция удаленного администрирования позволяет внешнему устройству (интернет) получить доступ к веб-интерфейсу устройства.
 - Нажмите «Включить», введите номер порта удаленного доступа и нажмите «Применить» для сохранения настроек.

ii. Обновление программного обеспечения



В данном меню Вы можете обновить версию программного обеспечения устройства.

The screenshot shows the 'System' menu with options: 'Администраторские установки' (Administrator Settings), 'Обновление программного обеспечения' (Firmware Update), and 'Перезагрузка системы' (System Restart). Below this, the 'Update Firmware' section displays the following information:

CDMA Версия программного обеспечения	M100_01RA_09
Версия программного обеспечения	V3.5
Дата версии	2010/12/23 11:21:42
New Firmware File	<input type="text"/> <input type="button" value="찾아보기..."/>
<input type="button" value="Обновить"/>	

- Обновление программного обеспечения
Для обновления программного обеспечения устройства, Вы можете посетить веб-сайт компании **NTmore** или веб-сайт **Skylink**.
- CDMA версия программного обеспечения: В данном меню показывается версия программного обеспечения CDMA части устройства.
- Версия программного обеспечения: В данном меню показывается текущая версия программного обеспечения устройства.
- Дата версии: В данном меню показывается дата, когда последний раз обновлялась версия.
- New Firmware File: Для обновления программного обеспечения, нажмите «Обзор» и выберите файл нового программного обеспечения, который был скачан с веб-сайта и нажмите «Обновить».

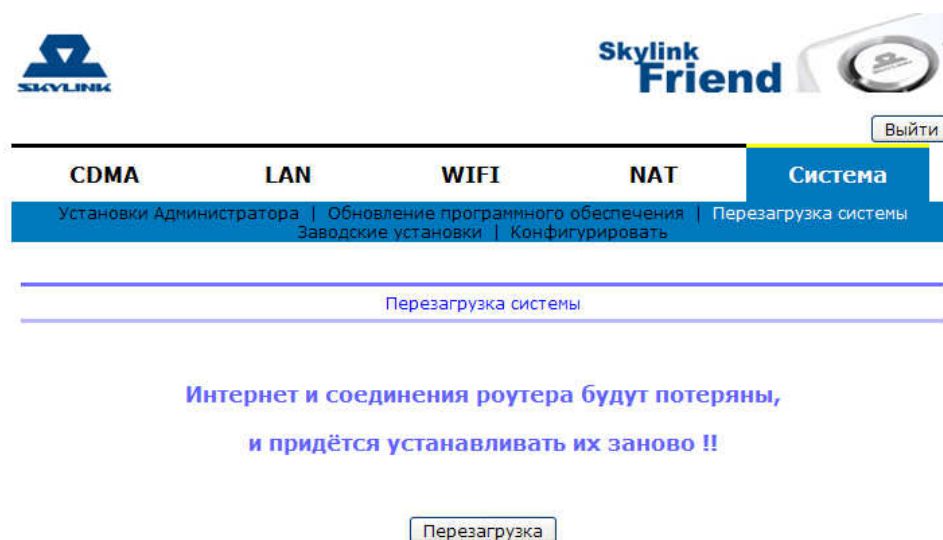
※ Примечание



- Если Вы обновляете программное обеспечение через LAN кабель, процесс займет около 7 минут. После обновления, устройство автоматически перезагрузится и будет показано окно авторизации пользователя. Для безопасности, рекомендуется обновлять программное обеспечение через LAN кабель.
- Если Вы обновляете программное обеспечение через WiFi, процесс будет немного отличаться от описанного выше. После обновления Вам не будет показано окно авторизации пользователя (т.к. компьютер забудет имя точки доступа во время перезагрузки устройства, в связи с разрывом соединения между устройствами). После перезагрузки проверьте состояние светодиодных индикаторов устройства, чтобы убедиться, что обновление программного обеспечения прошло успешно.
- В случае потери внешнего питания в связи с отсоединением кабеля питания, или выключения компьютера/ноутбука во время обновления программного обеспечения, устройство может быть частично повреждено. В связи с этим, предварительно убедитесь, что питание в процесс обновления программного обеспечения не будет отключено.
- В случае сбоя питания во время обновления программного обеспечения, устройство произведет поиск предыдущих данных для восстановления. Процесс восстановления займет около 7 минут. Светодиодные индикаторы не будут гореть до завершения процесса восстановления.



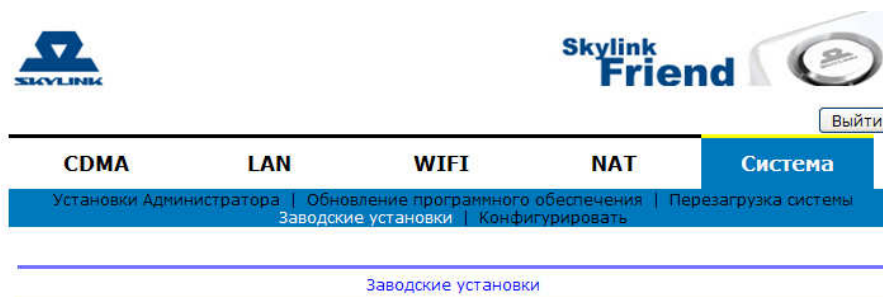
Вы можете перезагрузить устройство из веб-интерфейса.



- Перезагрузка системы: Когда Вы нажмете «Перезагрузка» система будет перезагружена.



Данная функция сбросит все настройки устройства на их заводские значения.



Загрузка заводских установок для восстановления конфигурации по умолчанию !!

Интернет и соединения WiFi-CDMA роутера будут потеряны, и придётся устанавливать их заново !!
К тому же, придётся реконфигурировать профили !!

Заводские установки

- Когда Вы нажмете «Заводские установки», устройство будет автоматически перезагружено и все настройки будут сброшены на их заводские значения.



В данном меню, Вы можете изменить настройки для любой функции, если они были сохранены в файле настроек. В случае использования сброса на заводские установки, Вы можете предварительно сохранить текущую конфигурацию в файл, а затем восстановить их из него.

- Сохранить: Сохранение значений настроек устройства в файле. После завершения всех настроек нажмите «Сохранить» и текущая конфигурация будет сохранена в файл.
- Восстановить: Нажмите «Обзор» и выберите файл с сохраненными настройками. Затем нажмите «Восстановить» и сохраненные настройки будут автоматически применены и устройство будет перезагружено.
- “Имя файла может содержать только следующие символы: 'a~z', 'A~Z', '0~9' ”

5. Дополнительно



А. Спецификация устройства

Механическая	Размеры	90 x 60 x 16 мм
	Вес	100г
	Индикаторы	Power / LAN / WiFi / WAN
	Порты	RJ-45 порт - 10/100 Base-TX
		Mini USB порт
RUIM слот		
Кнопка сброса		
CDMA	Стандарт	CDMA 1x EV-DO Rev.A
	Частота	CDMA 450 МГц (Band Class 5)
	Мощность	Макс 23 dBm
	Скорость передачи данных	Скачивание: 3.1Mbps, Загрузка: 1.8Mbps
	Антенна	Встроенная / Внешняя (Опционально)
Wi-Fi	Стандарт	IEEE 802.11b/g
	Частота	2400 ~ 2497 МГц (14 канал)
	Мощность	Макс 10 dBm
	Скорость передачи данных	11/54 Mbps
	Антенна	Встроенная
	Безопасность	WEP, WPA-PSK, WPA2-PSK
	Дополнительно	Сервер DHCP
Поддержка DNS		
NAT (Вирт. сервер / Фильтр IP / DMZ)		

В. Вопросы и ответы



- i. Когда питание включено, как проверить, что устройство действительно работает?
 - ◆ Проверьте состояние светодиодных индикаторов, в соответствии с описанием в данном руководстве.
 - ◆ Если питание не включено, проверьте надежность соединения устройства с кабелем внешнего питания или компьютером.
 - ◆ Если после всех проверок питание по-прежнему не включено, обратитесь в авторизованный сервисный центр за помощью.
- ii. Когда питание включено, как проверить подключение к устройству?
 - ◆ Проверьте состояние светодиодных индикаторов, в соответствии с описанием в данном руководстве.
 - ◆ Если доступа в Интернет нет, проверьте настройки WiFi устройства, с которым Вы хотите использовать **Skylink Friend**.
- iii. Может ли устройство работать с кабелем от телефона?
 - ◆ Рекомендуется использовать кабель, предоставленный в комплекте с устройством.
 - ◆ Вы не должны использовать кабели от мобильных телефонов с устройством.
- iv. Какие драйверы необходимы для использования устройства?
 - ◆ Драйверы не требуются.
- v. Устройство иногда не видит RUIM Карту.
 - ◆ Убедитесь, что RUIM карта установлена правильно.
 - ◆ Проверьте в меню PIN-код введен ли он.
 - ◆ Убедитесь, что RUIM карта не повреждена.
- vi. Не удается получить доступ в веб-интерфейс.
 - ◆ Убедитесь, что вводите имя пользователя и пароль верно. Эти параметры чувствительны к регистру.
- vii. По результатам проверки статуса в веб-интерфейсе, IP адрес не выдан.
 - ◆ Возможно, Вы находитесь вне зоны действия сети CDMA или с сетью возникли временные проблемы. Попробуйте сменить расположение и установить подключение заново.
- viii. Вы забыли имя пользователя и/или пароль входа в веб-интерфейс.
 - ◆ Вы можете сбросить все установки роутера на заводские, через кнопку «Сброс».
- ix. Может ли устройство подключаться к Mac OS?
 - ◆ Может.

Срок службы изделия: 4(четыре) года



※ Производитель : NTmore co., Ltd. SUNGJEE STARWITH 1509, 954-6, Gwanyang-dong,
Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, Korea