

CDMA EV-DO Rev. A Wireless Router
VW200series (VW210 / VW240)
User Manual



СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ.....	3
1. ОБ УСТРОЙСТВЕ.....	4
1.1. Комплектация.....	4
1.2. Системные требования.....	5
1.3. Опции.....	5
1.4. Описание.....	6
2. УСТАНОВКА	9
3. НАСТРОЙКА	10
3.1. Веб-интерфейс.....	10
3.2. Основные настройки.....	11
3.2.1. Настройка соединения.....	11
3.2.2. Статус (Status).....	12
3.3. Дополнительные настройки.....	12
3.3.1. Настройка IP (IP Setup).....	12
3.3.2. Настройка сети (LAN Setting).....	13
3.3.3. Настройка Wi-Fi (Wireless Setup).....	14
3.3.4. Контроль трафика (Traffic Control)	19
3.3.5. Безопасность (Security)	21
3.3.6. Утилиты (Utility).....	24
4. АДМИНИСТРАТОР.....	28
5. СТАТУС (STATUS).....	30
6. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ	31

Техническая информация

Стандарты
IEEE 802.11g
IEEE 802.11b

Поддерживаемые скорости
54Мбит/с 48Мбит/с
36Мбит/с 24Мбит/с
18Мбит/с 12Мбит/с
11Мбит/с 9Мбит/с
6Мбит/с 5.5Мбит/с
2Мбит/с 1Мбит/с

Секретность
64/128-bit WEP
WPA-PSK
WPA-PSK2

Диапазон частот Wi-Fi
2.4ГГц - 2.483 ГГц

Диапазон CDMA450
Rx: 463 ~ 468 МГц
Tx: 453 ~ 458 МГц

Тип внешней антенны
Две съемные CDMA антенны
(SMA)

Индикаторы
Питание Сигнал
1x/EVDO WAN
WLAN LAN

Температура работы
-20 °C ~ +60 °C

Температура хранения
-30 °C ~ +70 °C

Влажность
5 ~ 95%

Размеры
150(Ш)x130(Д)x30.5(В) мм

Время работы
В режиме работы: 2.5 часа
В режиме ожидания: 3.5 часа

Блок питания
Вход 110~240В, 50~60Гц
Выход 5.0В / 2.0А

1. ОБ УСТРОЙСТВЕ

1.1. КОМПЛЕКТАЦИЯ



Роутер



Две антенны



Адаптер



Батарея



Ethernet кабель



Руководство пользователя

*** Примечание: Батарея находится в роутере*

1.2. СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

- Наличие сетевой карты с RJ45 (Ethernet соединение)
- Минимум один компьютер с установленным беспроводным WI-FI интерфейсом (картой или адаптером)
- Сетевой протокол TCP/IP, установленный на каждом компьютере
- Интернет браузер

1.3. ОПЦИИ

- Быстрый беспроводной доступ
Роутер Skylink VW210 предоставит Вам беспроводную связь с другими клиентами 802.11g со скоростью до 54 Мбит/с.
- Совместимость с 802.11 b устройствами
Роутер Skylink VW210 полностью совместим со стандартом IEEE 802.11b и может быть подключен к существующим 802.11b PCI, USB и Cardbus адаптерам.
- Расширенный Firewall
Веб-интерфейс предоставляет ряд настроек для работы с сетью, включая:
 - Фильтрация по расписанию
- Эти фильтры могут быть настроены на работу в определенные дни недели, часы и даже минуты.
 - Родительский контроль
- Легко настраиваемый фильтр содержания, основанный на MAC адресах и/или URL.
 - Защищенные мульти/параллельные сессии
- Роутер Skylink VW210 может работать через VPN сессии. Он поддерживает мульти и параллельные IPSec и PPTP сессии, поэтому пользователи Skylink VW210 могут получать доступ к корпоративной сети.

*** Максимальный уровень беспроводного сигнала получен от спецификации стандарта IEEE. Фактическая пропускная способность будет варьироваться. Состояние CDMA сети и факторы окружающей среды, включая загруженность сети, строительные конструкции, могут снижать фактическую пропускную способность. Условия окружающей среды также оказывают влияние на беспроводной сигнал.*

1.4. ОПИСАНИЕ

Передняя панель роутера

На передней панели расположены индикаторы состояния роутера



1. Power (индикация питания и заряда батареи)

Состояние	Описание
Выключен	Питание не подключено
Синий	Питание подключено к роутеру или батарея полностью заряжена
Фиолетовый	Питание подключено к роутеру и батарея на половину заряжена
Красный	Питание подключено к роутеру и батарея разряжена
Мигающий синий	Зарядка батареи
Мигающий красный	Ошибка при зарядке батареи (неисправная батарея и т.д.)

2. Signal (индикация уровня радиосигнала CDMA450)

Состояние	Описание
Выключен	Нет сигнала 1x или EV-DO
Синий	Высокий уровень приема сигнала
Фиолетовый	Средний уровень приема сигнала
Красный	Низкий уровень приема сигнала

3. 1x/EV-DO (индикация используемой радиосети CDMA450)

Состояние	Описание
Выключен	Роутер подключен к сети 1x
Синий	Роутер подключен к сети EV-DO

4. WAN (индикация подключения к сети CDMA450)

Состояние	Описание
Выключен	Роутер подключен к сети 1x
Синий	Роутер подключен к сети EV-DO

5. WLAN (индикация состояния беспроводной Wi-Fi сети)

Состояние	Описание
Выключен	Wi-Fi не используется
Синий	Wi-Fi включен
Мигающий синий	Передача данных через Wi-Fi

6. LAN (индикация состояния проводной сети)

Состояние	Описание
Выключен	Соединение по порту RJ45 (Ethernet) не используется
Синий	Соединение по порту RJ45 (Ethernet) используется
Мигающий синий	Передача данных через порт RJ45 (Ethernet)

Задняя панель роутера

Описание портов и органов управления, расположенных на задней панели роутера



1. Разъем CDMA антенны (дополнительной)
2. Включение/Выключение питания
3. Разъем подключения внешнего питания
4. Ethernet порт для соединения роутера с локальным компьютером
5. Разъем CDMA антенны (основной)

*** Примечание: Кнопка сброса настроек расположена на нижней панели роутера*

2. УСТАНОВКА

➤ Описание установки

Роутер Skylink VW210 позволяет Вашей сети использовать беспроводное соединение с сетью из любого места, где принимается сигнал Вашего сотового CDMA 450 оператора. Тем не менее, количество, толщина и расположение стен, объектов, потолков и других объектов на пути прохождения сигнала может ограничить зону использования устройства. Обычная зона изменяется в зависимости от типа использованных при строительстве помещения материалов в месте использования роутера.

1. Роутер должен быть размещен в зоне уверенного приема сигнала CDMA 450 сети.
2. Постарайтесь свести к минимуму количество стен и перекрытий между роутером Skylink VW210 и сетевыми устройствами – каждая стена или перекрытие может значительно сократить зону действия роутера.
3. Материалы, использованные при строительстве, также имеют значение. Металлические двери и перекрытия оказывают негативный эффект на зону действия устройства. Постарайтесь разместить беспроводные точки доступа, роутеры и компьютеры таким образом, чтобы сигнал проходил через гипсокартон или открытые двери. Материалы, такие как стекло, сталь, металл, стены с теплоизоляцией, вода, зеркала, шкафы, кирпич и бетон, снижают зону действия беспроводного сигнала роутера.
4. Устанавливайте роутер на расстоянии минимум 1-2 метра от электрических устройств, которые могут создавать помехи.
5. При использовании в помещении систем беспроводного дистанционного управления, работающих на частоте 2.4 ГГц, качество соединения может значительно ухудшиться. Устанавливайте роутер как можно дальше от подобных источников помех.

3. НАСТРОЙКА

3.1. ВЕБ-ИНТЕРФЕЙС

Пожалуйста, запустите веб-браузер и введите в адресной строке IP адрес роутера (192.168.200.1 – по умолчанию)



В окне аутентификации пользователя введите пароль и нажмите "Login".

Please input password	<input type="text"/>	Login
-----------------------	----------------------	-------

*** Примечание: По умолчанию установлен пароль «admin». Роутер может поставляться и без пароля. Если пароль не установлен, оставьте поле для его ввода пустым и нажмите «Login».*

3.2. ОСНОВНЫЕ НАСТРОЙКИ

3.2.1. Настройка соединения

[RUIM Setting] (Установки R-UIM карты)

PIN: Выберите Disabled для отмены запроса PIN кода или Enabled для включения запроса PIN.
Change PIN: Для изменения PIN кода введите действующий PIN.

[Internet Setting] (Установки Интернет)

Basic setting: Введите имя пользователя в поле «User name», пароль в поле «Password» и номер дозвона в поле «Dial»
Auth Mode: Выберите желаемый тип аутентификации: PAP, CHAP, или PAP+ CHAP
Connection Mode: Выберите желаемый тип соединения из меню: Auto (Авто) или On Demand (По запросу)
System Selection: Выберите желаемый режим работы с CDMA сетью из меню: 1x и EVDO (гибридный режим), 1x (только 1X) или EVDO (только EVDO).

[Wireless Setting] (Установки беспроводной Wi-Fi сети)

Wireless Mode: Выберите «Enabled» для включения Wi-Fi или «Disabled» для выключения Wi-Fi. Если вы выберете «Enabled», то увидите описанные ниже пункты меню.
SSID: Введите имя для беспроводной точки доступа не более 32 символов.
Wireless Security: Выберите «Enabled» для включения функции «Безопасность» либо «Disabled» если Вы не хотите её использовать. Выбрав «Enabled» ниже Вы увидите меню «Wireless Code». (По умолчанию используется WPA-PSK TKIP шифрование. Если Вы хотите изменить его, обратитесь к меню Wireless Setup в разделе Advanced Setup)
Wireless Code: Введите код безопасности для WPA-PSK TKIP шифрования если Вы хотите использовать функцию «Безопасность» при работе с Wi-Fi.

3.2.2. Статус (Status)

Вы этом разделе меню контролируется текущее состояние роутера.

[Internet Connection Status]	
Connection Status	1x : Idle EVDO : Connected
[WAN Information]	
System Selection	1x and EVDO
[Gateway IP Address]	
WAN IP address	211.235.74.214
LAN IP address	192.168.200.1
[WLAN Information]	
Router Mode	AP
Wireless Mode	Mixed (B+G)
SSID	VW200-eelty
Broadcast SSID	Enabled
Wireless Security	WPA-PSK, TKIP

3.3. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ

В этом меню доступны расширенные настройки роутера. Изменять данные настройки рекомендуется только в том случае, если Вы являетесь опытным пользователем.

3.3.1. Настройка IP (IP Setup)

➤ Internet Setting

[RUIM Setting] (Установки R-UIM карты)

PIN: Выберите желаемый режим работы с PIN
Change PIN: Введите новый PIN код для изменения действующего

[Internet Setting] (Установки Интернет)

Basic setting: Введите имя пользователя в поле «User name», пароль в поле «Password» и номер дозвона в поле «Dial»
System Selection: Выберите желаемый режим работы с CDMA сетью из меню: 1x и EVDO (гибридный режим), 1x (только 1X) или EVDO (только EVDO).

Internet Setting

[Internet Setting]

Basic Setting	User Name	<input type="text"/>
	Password	<input type="text"/>
	Dial	<input type="text"/>
System Selection	Tx and EVDO ▾	

[Dynamic IP]

DNS Server	<input type="radio"/> Manual <input checked="" type="radio"/> Auto Select
Primary DNS Address	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Secondary DNS Address	<input type="text" value="0.0.0.0"/>

[MTU]

MTU	<input type="radio"/> Manual <input checked="" type="radio"/> Auto Select
-----	---

[Dynamic IP] (Динамический режим IP)

- DNS Server: Выберите ручной или автоматический режим выбора DNS сервера.
- Primary DNS Address: Введите Первичный DNS IP адрес назначенный Вашим провайдером
- Secondary DNS Address: Введите Вторичный DNS IP адрес назначенный Вашим провайдером (опционально)
- MTU: Maximum Transmission Unit – Вам может потребоваться возможность изменить MTU для оптимизации работы с Вашим провайдером. Пункт «Auto Select» устанавливает данное значение по умолчанию.

3.3.2. Настройка сети (LAN Setting)

LAN Setting

IP Address	<input type="text" value="192.168.200.1"/>
Subnet Mask	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
DHCP Server	<input type="radio"/> Disabled <input checked="" type="radio"/> Enabled
DHCP IP Pool	<input type="text" value="192.168.200.100"/> ~ <input type="text" value="200"/>

- IP Address: Это внутренний IP адрес роутера. По умолчанию он установлен "192.168.200.1" и при необходимости может быть изменен.
- Subnet Mask: По умолчанию маска подсети в роутере установлена "255.255.255.0" и при необходимости может быть изменена.

DHCP Server: DHCP (Dynamic Host Control Protocol) сервер автоматически распределяет IP адреса компьютерам в сети (LAN/Private). Для включения опции выберите «Enabled». Для выключения выберите «Disabled».

** Примечание: Для работы с DHCP сервером убедитесь, что на подключаемых компьютерах в настройках TCP/IP установлено «Получать IP адрес автоматически».

DHCP IP Pool: Введите начальный и конечный IP адреса диапазона для распределения их DHCP сервером. По умолчанию установлен диапазон 100-200.

3.3.3. Настройка Wi-Fi (Wireless Setup)

➤ Wireless Basic Setting

[Wireless Router Mode] (Настройки режима беспроводной Wi-Fi сети)

Выберите режим работы роутера из списка: Disabled / AP / WDS Master / WDS Slave

Wireless Basic Setting

[Wireless Router Mode]

Disabled AP WDS Master WDS Slave

[Wireless Network] Scan AP

Wireless Mode	Mixed (B+G)
WMM	<input type="radio"/> Disabled <input checked="" type="radio"/> Enabled
SSID	vw200
Broadcast SSID	<input type="radio"/> Disabled <input checked="" type="radio"/> Enabled
Channel	Auto
Output Power	100%

[Wireless Network] (Настройки беспроводной Wi-F- сети)

Wireless Mode: Выберите режим работы из меню:

- Mixed (B+G) Mode – Выберите этот пункт, если вы работаете с беспроводными клиентами 802.11b и 802.11g.
- G only Mode – Выберите этот пункт, если вы работаете только с беспроводными клиентами 802.11g.
- B only Mode – Выберите этот пункт, если вы работаете только с беспроводными клиентами 802.11b.

WMM:	Wireless Multimedia Extension (WMM) - энергосберегающая функция для 802.11и 802.11 позволяющая экономить энергию (для оборудования работающего на батареях). Для включения опции выберите «Enabled». Для выключения выберите «Disabled».
SSID:	Имя Вашей беспроводной сети. SSID должно быть одинаковым для всех устройств в беспроводной сети. Задайте это имя, используя не более 32х символов. (Имя является регистрозависимым и поддерживает ввод любых знаков клавиатуры на английском языке).
Broadcast SSID:	Выберите «Disabled» если Вы не хотите, чтобы Ваша беспроводная сеть могла быть обнаружена внешними пользователями. Если выбран пункт «Disabled» беспроводным клиентам будет необходимо вводить SSID вручную для подключения к роутеру.
Channel:	Могут быть выбраны используемые каналы. Если в месте использования роутера есть другие доступные беспроводные сети, выберите каналы отличный от используемых в других сетях.
Output Power:	Вы можете изменять выходную мощность Wi-Fi сигнала. По умолчанию установлена 100% мощность.

➤ **Беспроводное соединение нескольких точек доступа (функция WDS)**

WDS - это технология, позволяющая объединять беспроводные точки доступа в единую сеть. Она позволяет расширить сеть беспроводным путем, используя несколько точек доступа, не соединяя их проводами. Это дает возможность расширить беспроводную сеть, используя до 4-х роутеров Skylink VW210. Есть два режима функции WDS: «WDS master» или удаленный «WDS slave». WDS Master позволяет передачу данных между удаленным WDS slave, беспроводными клиентами или другими точками доступа (основными или промежуточными). WDS Master и Slave должны быть настроены с тем же самым SSID, каналами и настройками безопасности.

*** Примечание: При настройке функции WDS, пожалуйста, отключите функцию безопасности на всех точках доступа. Функция WDS в роутере SkylinkVW совместима с другими точками доступа, которые используют чипсет Ralink, но могут быть несовместимы с точками доступа, созданными на других беспроводных чипсетах.*

Setting Wi-Fi security:	Выключите опцию Wi-Fi security в каждом устройстве (Вы можете включить опцию безопасности в режиме WDS, но рекомендуется это сделать после завершения настройки WDS). Настройки безопасности должны быть одинаковыми во всех устройствах (Master и Slave).
WDS Master Setting:	Режим Master должен быть установлен в роутере, работающем в режиме EVDO. Откройте веб-интерфейс, используя IP адрес, "192.168.200.1"-> Затем выберите [Advanced Set up] -> [Wireless Set up] -> [Basic setting] -> Нажмите [WDS Master] -> Выберите нужный Вам SSID и канал. (Данные SSID и канал должны совпадать во всех WDS slave устройствах.) -> Нажмите "Scan AP" в меню WDS Master -> Выберите точку доступа, которую хотите использовать как WDS Slave -> Нажмите "Apply" для сохранения настроек.
WDS Slave Setting:	Откройте веб-интерфейс устройства которое вы хотите использовать как WDS slave, используя его IP адрес. Затем выберите [Advanced Set up] -> [Wireless Set up] -> [Basic setting] -> Нажмите [WDS Slave] -> Выберите нужный Вам SSID и канал. (Данные SSID и канал должны совпадать с настройками в устройстве WDS Master.) Установите нужный IP адрес веб-интерфейса. (После установки устройства в режим WDS slave, Вы сможете получить доступ к нему введя данный адрес) -> Нажмите "Scan AP" в меню WDS Slave -> Выберите точку доступа, которую хотите использовать как WDS Master -> Нажмите "Apply" для сохранения настроек.

[Wireless Router Mode]	
<input type="radio"/> Disabled <input type="radio"/> AP <input checked="" type="radio"/> WDS Master <input type="radio"/> WDS Slave	
[Wireless Network] Scan AP	
Wireless Mode	Mixed (B+G) ▾
WMM	<input type="radio"/> Disabled <input checked="" type="radio"/> Enabled
SSID	VW200
Broadcast SSID	<input type="radio"/> Disabled <input checked="" type="radio"/> Enabled
Channel	Auto ▾
Output Power	100% ▾
[WDS Master]	
MAC Address 1	00:00:00:00:00:00 Scan AP
MAC Address 2	00:00:00:00:00:00 Scan AP
MAC Address 3	00:00:00:00:00:00 Scan AP
MAC Address 4	00:00:00:00:00:00 Scan AP

➤ Настройка Wireless Security

Здесь описаны несколько способов, как сделать Вашу беспроводную сеть максимально защищенной и оградить Вашу информацию от посторонних лиц. Этот раздел подходит как для домашнего применения, так и для работы в офисах. Существует два основных способа защиты соединения – использование пароля для доступа к беспроводной Wi-Fi сети и использование MAC адресов клиентов для разрешения или запрещения доступа к сети.



[Security Using Password] (Использование пароля)

- Security Type:** Выберите нужный Вам тип безопасности.
- None(открытая сеть) & Shared – В этом режиме беспроводной пользователь должен знать WEP ключ для соединения с сетью.
 - WPA-PSK & WPA-PSK2 – В этом режиме защищается доступ к Wi-Fi с использованием Pre-Shared Key (WPA-PSK и WPA-PSK2), шифрование данных предоставляет очень высокую степень защиты данных. Для аутентификации беспроводного подключения используется фраза или ключ. Ключ – буквенно-цифровой пароль, длиной от 8 до 63 символов. Пароль может содержать символы и пробелы.
- Encryption Type:** Выберите тип шифрования из меню.
- None(open) & Shared
 - WEP (Wired Equivalent Privacy) - WEP предоставляет защиту данных, передаваемых от одного беспроводного устройства другому. Чтобы получить доступ к сети WEP, Вы должны знать ключ. Ключом является строка символов, созданная

Вами. Уровень шифрования определяется количеством символов в ключе. В этом режиме, это общий протокол, добавляющий безопасность всем совмещенных Wi-Fi устройств. WEP был создан для того, чтобы обеспечить беспроводным сетям уровень защиты, сопоставимый с проводными сетями.

- WPA-PSK & WPA-PSK2 TKIP & AES – Улучшенное шифрование данных на основе протокола Temporal Key Integrity (TKIP). TKIP шифрует ключи используя алгоритм эширования и с добавлением функции проверки целостности, гарантирует, что ключи не будут подделаны. WPA2 основан на 802.11i и использует Advanced Encryption Standard(AES) вместо TKIP.

[Security using Mac Address] (Использование MAC адресов клиентов)

Безопасность по MAC адресам - это мощная система безопасности, позволяющая Вам выбирать, какие компьютеры будут иметь доступ в сеть. При использовании данной функции, Вам будет необходимо ввести MAC адреса каждого клиента (компьютера) Вашей сети для обеспечения доступа.

Policy:

Выберите тип функции Policy из трех предложенных:

- Open – В этом режиме нет ограничений для любого устройства, подключенного к модему по Wi-Fi или Ethernet.
- Deny – В этом режиме будет показана таблица клиентов и MAC адресов, которым блокируется доступ к модему.
- Allow – В этом режиме будет показана таблица клиентов и MAC адресов, которым разрешен доступ к модему.

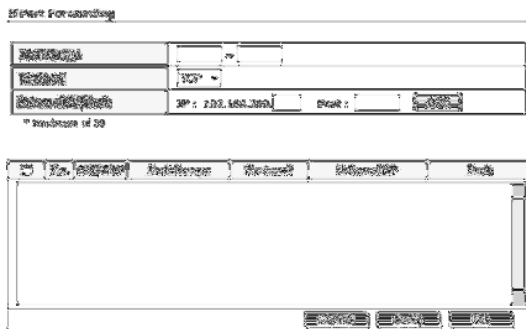
*** Примечание: Вы не сможете удалить MAC адрес компьютера, который Вы используете в данный момент для доступа к управлению устройством.*

3.3.4. Контроль трафика (Traffic Control)

➤ Port Forwarding

Используя функцию port forwarding, Вы можете разрешать определенным клиентам использовать входящий трафик для серверов Вашей локальной сети. Например, Вы можете сделать локальный веб-сервер, FTP сервер видимым и доступным для сети Интернет. Эта функция позволяет Вам

перенаправлять внешние (интернет) запросы для сервисов, таких как веб-сервер (порт 80), FTP сервер (порт 21), или других приложений, через Ваш роутер в Вашу внутреннюю сеть. Вам может потребоваться информация от производителя приложения, какие именно настройки портов Вам нужны. Для ввода настроек, выберите тип протокола из меню (TCP,UDP). Выберите нужное приложение, введите IP адрес и номер порта в разделах, предназначенных для внутренней (сервер) машины, затем нажмите "Add" и "Apply".



➤ **Demilitarized Zone (DMZ)**

Функция DMZ может оказаться полезной, если Вы используете некоторые онлайн приложения, такие как WEB, FTP, Telnet, E-Mail. Модем запрограммирован для распознавания некоторых из этих приложения и правильной работы с ними, но некоторые другие могут работать с ошибками. Входящий трафик из сети Интернет обычно отклоняется модемом, если он не является ответом на запрос одного из локальных компьютеров. Компьютер в DMZ не защищен от хакерских атак.

➤ **Irregular FTP**

Вы можете использовать данную функцию, если желаете подключиться к внешнему irregular FTP порту. Вы можете использовать максимум 5 irregular FTP портов.

➤ **Quality of Service (QOS)**

Опция QOS помогает повысить производительности сети, за счет измене-

ния приоритетов приложений. По умолчанию опция QOS отключена и приоритет приложений не классифицируется автоматически. Это гарантирует минимальную скорость каждому компьютеру в сети и также ограничивает максимальную. Эта функция эффективна, если у Вас большое количество пользователей. Возможно управлять настройками для 10 компьютеров.

Download, Upload: Это текущая скорость сети CDMA. Возможно управлять скоростью от 12 кбит/с до 3,1 Мбит/с.

PC: Если Вы используете функцию для ограничения скорости соединения с Интернет и к одному роутеру подключено много компьютеров, то скорость соединения снизится.

Service Port: Необходимо назначить уникальный номер порта, чтобы убедиться что есть минимальная требуемая скорость.

Download, Upload speed: Скорость, с которой могут передаваться данные от модема. Вы можете ограничить максимальное и минимальное значения.

QOS

QOS Disabled Enabled

Download Kbps

Upload Mbps

PC

Service Port All Port TCP

Download No Configuration min Kbps ~ max Kbps

Upload No Configuration min Kbps ~ max Kbps

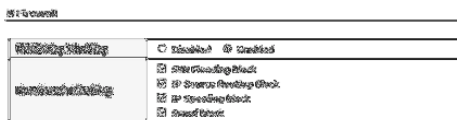
* Maximum of 10

No.	ON/OFF	PC	Port	Downs	Up
-----	--------	----	------	-------	----

3.3.5. Безопасность (Security)

➤ Firewall

Ваш роутер оснащен функцией Firewall, для защиты Вашей сети от широкого спектра хакерских атак, включая WAN Ping, SYN Flooding, IP Source



В случае необходимости Вы можете отключать функции Firewall. Выключение Firewall не оставит Вашу сеть полностью без защиты от атак хакеров, но всё-таки рекомендуется по возможности включать данную функцию.

➤ **IP/MAC Address Filtering**

Роутер может быть настроен для ограничения доступа к сети Интернет, электронной почте или другим сетевым сервисам в определенные дни и в назначенное время. Ограничение может быть установлено для определенного компьютера, нескольких компьютеров или диапазону компьютеров по IP и MAC адресам. Доступно до 30 записей в листе конфигурации функции.



- [Client IP/MAC Address Filtering] (Фильтрация клиентов)**
- Policy: Выберите тип работу функции Deny (запретить) или Allow (разрешить)
 - Direction (направление):
 - Internal to External – Выберите, если хотите применить фильтрацию для исходящих коммуникаций (по умолчанию все клиенты разрешены в отношении

исходящей коммуникации).

- External to Internal – Выберите, если хотите использовать фильтрацию в отношении входящих коммуникаций. (все клиенты запрещены по умолчанию, в случае входящих коммуникаций). Функция доступна в случае DMZ или IP Forwarding.

Protocol: Выберите один из протоколов из TCP / UDP / ALL. Если Вы выберете пункт «ALL», функция будет применена ко всем протоколам.

[Start IP]

IP Address: Настройка внутренних IP адресов, которые будут запрещены путем фильтрации.

All IP: Применение фильтрации ко всем клиентам.

MAC Address: Настройка внутреннего MAC адреса, который будет запрещен путем фильтрации. Вы можете сканировать MAC адрес клиента, используя кнопку Scan AP.

Internal to External

IP Address: Настройка внутренних IP адресов, которые будут запрещены путем фильтрации.

All IP: Применение фильтрации ко всем клиентам.

MAC Address: Настройка внутреннего MAC адреса, который будет запрещен путем фильтрации. Вы можете сканировать MAC адрес клиента, используя кнопку Scan AP.

External to Internal

IP Address: Настройка внешних IP адресов, которые будут запрещены путем фильтрации.

All IP: Применение фильтрации ко всем внешним IP адресам.

MAC Address : Недоступно в этой функции.

[Destination IP]

Internal to External

IP Address/PORT: Настройка внешнего IP адреса и порта, которые будут запрещены.

All IP: Применение фильтрации ко всем внешним IP адресам.

➤ **URL Filtering (Фильтрация URL)**

Вы можете заблокировать желаемый URL сайта. После добавления определенного URL в список, клиенты не смогут получить доступ по этому адресу. Вы можете добавить в список до 10 адресов.

➤ **Remote Router Access (Удаленный доступ)**

Удаленное управление позволяет Вам получить доступ к настройкам роутера из любого места, где есть Интернет.

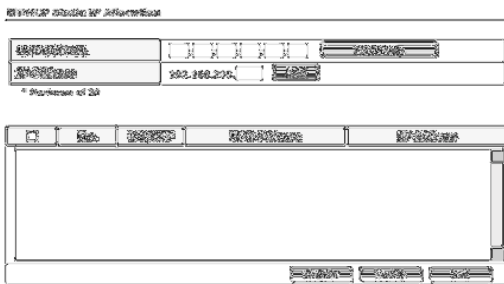


Если зарегистрированное DDNS доменное имя "vertexwireless.SkylinkVW.com" и Вы установили порт номера "8888" в этом меню, то Вы можете получить доступ к роутеру по адресу <http://vertexwireless.SkylinkVW.com:8888>.

3.3.6. Утилиты (Utility)

➤ **DHCP Static IP Allocation (Определение IP адреса)**

Используйте это меню, если Вы хотите назначить фиксированный локальный IP адрес для MAC адреса.



MAC Address: Введите MAC адрес в поле "MAC Address" которому Вы хотите назначить фиксированный IP адрес. Вы можете использовать функцию сканирования MAC адресов. Если Вы нажмете кнопку "MAC Scan", роутер проведет поиск подключенных в данный момент клиентов и выведет список их MAC адресов.

IP Address: Выберите один MAC адрес из списка и введите IP адрес, который Вы хотите назначить в поле "IP Address" и нажмите "Add" для добавления. Убедитесь, что IP адрес находится между начальным IP адресом DHCP сервера и максимальным используемым из диапазона DHCP.

Список DHCP клиентов и их фиксированных локальных IP адресов будет показываться в нижней части страницы. Для удаления клиента из списка нажмите "Del".

➤ DDNS (Динамический DNS)

Сервис динамического DNS позволяет Вам присвоить динамический IP адрес статическому имени хоста в любом из доменов предоставляемых DynDNS.org, открывая более простой доступ к компьютерам из различных мест сети Интернет. DynDNS.org предоставляет данную услугу, для пяти имен хостов, свободно для Интернет-сообщества. Сервис динамического DNS идеально подходит для домашнего веб-сайта, файлового сервера, или для простого доступа к домашнему компьютеру и сохраненным файлам пока Вы на работе. Использование данного сервиса гарантирует, что имя вашего хоста всегда будет указывать на Ваш IP адрес, независимо от того, как часто Ваш Интернет-провайдер меняет его. Когда IP адрес меняется, Ваши друзья и партнеры всегда могут найти Вас, посетив «yourname.dyndns.org» (Ваше имя.dyndns.org).

Для бесплатной регистрации Вашего динамического Dynamic DNS имени хоста, пожалуйста, посетите <http://www.dyndns.org>.

Настройка DDNS клиента в роутере.

Вы должны зарегистрироваться в бесплатной службе обновлений DynDNS.org перед использованием этой опции. Если Вы уже зарегистрировались, следуйте шагам описанным ниже.

Dynamic DNS Service

Dynamic DNS Service	<input type="radio"/> Disabled <input checked="" type="radio"/> Enabled
Dynamic DNS Host	<input type="text" value="www.dyndns.org"/>
Dynamic DNS Username	<input type="text"/>
Dynamic DNS Password	<input type="text"/>
Dynamic DNS Port	<input type="text"/>

Выберите "Enabled" для включения сервиса DDNS.
Нажмите кнопку "Click" для соединения с сайтом DynDNS.org.

Введите доменное имя созданное с DynDNS.org в поле "Host Name"

- Опция Wildcards: Эта настройка включает или выключает «wildcards» для Вашего хоста.
- Например, если Ваш DDNS адрес SkylinkVW.dyndns.org и Вы включите «wildcards», то x.SkylinkVW.dyndns.org также будет работать (x – это «wildcard»).

Для включения «wildcards» выберите "Use Wildcards".

Введите Ваше имя пользователя DynDNS.org в поле "User Name"

Введите Ваш пароль DynDNS.org в поле "Password"

Нажмите "APPLY" для обновления Вашего IP адреса

Каждый раз при изменении назначенного Вашим Интернет-провайдером IP адреса, роутер будет автоматически обновлять сервера DynDNS.org с Вашим новым IP адресом. Вы также можете сделать это вручную, нажав кнопку "APPLY".

➤ **UPnP**

Universal Plug and Play (UPnP) – это технология, позволяющая бесперебойную работу голосовых сообщений, видео сообщений, игр и других приложений, которые являются UPnP-совместимыми. Некоторые приложения требуют особых настроек функции Firewall роутера для своей правильной работы. Обычно они требуют открытые TCP и UDP порты. Приложение, которое является UPnP-совместимым, имеет возможность соединиться с роутером «сообщая» ему, каким образом должен быть настроен Firewall. Роутер поставляется с отключенной UPnP. Если Вы используете приложения, которые являются UPnP-совместимыми, и пожелаете использовать функцию UPnP, Вы можете включить UPnP, нажав на кнопку "Enabled" в секции "UPnP" на странице "Utility". Нажмите "APPLY" для сохранения изменений.

➤ **Wake on LAN**

Wake on LAN (WOL) – это компьютерный сетевой Ethernet стандарт, позволяющий компьютеру быть включенным дистанционно, сетевым сообщением. WOL должен быть включен в разделе «Управление электропитанием» в BIOS материнской платы компьютера. Также может быть необходимо подключить компьютер к резервным источникам питания для сетевой карты, когда система выключена. Нажмите кнопку "MAC Scan", для сканирования MAC адресов клиентских компьютеров, которые в данный момент подключены по порту RJ45 и выберите нужный.

Теперь при подключении к роутеру, Вы просто входите в веб-интерфейс и нажимаете кнопку ON. Клиентский компьютер будет включен удаленно,

используя WOL. Это функция очень полезная с DDNS, когда Вам необходимо включить клиента удаленно.

➤ Static Routing

Статический IP адрес используете не так часто, как другие типы подключения. Если Ваш Интернет-провайдер использует статические IP адреса, Вам необходимо будет знать Ваш IP адрес, маску подсети и адрес шлюза провайдера. Это информацию Вы можете получить у Вашего Интернет провайдера.

Static Routing

Destination IP: [] [] [] [] Subnet Mask: [] [] [] []

Gateway IP: [] [] [] [] Add

* Maximum of 10

<input type="checkbox"/>	No.	ON/OFF	Destination IP	Subnet Mask	Gateway IP
--------------------------	-----	--------	----------------	-------------	------------

ON/OFF Modify Del

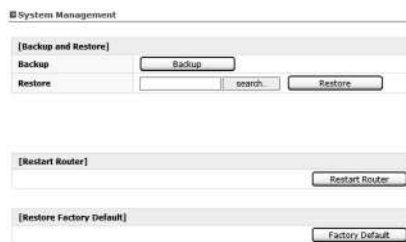
- Destination: Destination - это локальный IP адрес удаленной сети или хоста, к которому Вы хотите назначить статический маршрут.
- Subnet Mask: Для определения, какая часть Destination LAN IP адреса является сетевой, и какая часть является частью хоста.
- Gateway: IP адрес шлюза, который позволяет контакт между роутером и удаленной сетью или хостом. Список Static Routing будет показан в нижней части экрана. Для удаления клиента из списка нажмите кнопку "Del".

4. АДМИНИСТРАТОР

➤ Login Password (Установка пароля)

Это меню для установки пароля доступа к веб-интерфейсу. Роутер поставляется с предустановленным паролем «admin», либо без установленного пароля. Если Вы хотите установить пароль для повышения безопасности, Вы можете это сделать здесь. Запишите установленный пароль, и храните его в безопасном месте т.к. он Вам понадобится в будущем для доступа к роутеру. Пароль также рекомендуется установить в том случае, если Вы планируете использовать функцию удаленного управления роутером.

➤ System Management (Управление системой)



Backup and Restore:

Вы можете сохранить текущую конфигурацию или восстановить заранее сохраненную используя эту функцию. Сохранение конфигурации позволит в будущем восстановить её в случае утери или изменения. Рекомендуется создать резервную копию текущей конфигурации перед обновлением программного обеспечения.

Restart Router:

Иногда может быть необходимо перезагрузить Роутер если он начинает работать неправильно. Перезагрузка роутера не приведет к удалению или изменению каких-либо настроек роутера.

Restore Factory Default:

Эта функция возвращает все настройки роутера на их заводские значения (по умолчанию). Рекомендуется сохранить конфигурацию, прежде чем сбрасывать все настройки на значения по умолчанию.

Firmware

Время от времени Ваш провайдер может выпус-

Upgrade:

как новые версии программного обеспечения для роутера. Обновленная версия может лучше работать и содержать в себе исправления каких-либо ошибок, обнаруженных в ходе эксплуатации. Когда провайдер выпустит новое программное обеспечение, Вы сможете скачать его с сайта и обновить Ваш роутер на последнюю версию. На странице "Firmware upgrade" нажмите "Browse". Выберите файл программного обеспечения. В ходе обновления будет показано предупреждение, пожалуйста, следуйте инструкциям.

5. СТАТУС (STATUS)

➤ **Status Information (Текущее состояние)**

В этом меню Вы можете увидеть текущее состояние шлюза. Подробное описание WAN / LAN / WLAN можно посмотреть здесь.

➤ **DHCP Allocation Information (Подключенные клиенты)**

Вы можете увидеть список компьютеров (клиентов), которые подключены к сети. Вы можете увидеть IP адрес компьютера, имя хоста (если назначено) и MAC адрес сетевой карты компьютера.

➤ **Traffic Information (Информация о трафике)**

Роутер сохраняет статистику о трафике. Вы имеете возможность просмотреть количество пакетов, которые проходят через Ethernet часть и через беспроводную часть сети. Нажав кнопку «Refresh», Вы можете обновить окно информации.

➤ **System Log (Системный лог)**


В этом меню отображается системный лог роутера, который можно сохранить в виде текстового файла, нажав на кнопку «Save». Для обновления или обнуления системного лога, нажмите соответственно кнопки «Refresh» или «Delete».

6. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ

1. У меня не получается получить доступ к веб-интерфейсу роутера.
 - Убедитесь, что роутер подключен по светодиодным индикаторам, расположенным на корпусе устройства. Если необходимые индикаторы не горят, попробуйте заменить кабель.
 - Отключите все программное обеспечение на компьютере, отвечающее за Интернет безопасность.
 - Убедитесь, что Вы используете веб-браузер, поддерживающий работу Java-приложений. Рекомендуются следующие:
 - Internet Explorer 6.0 или выше
 - Firefox 1.5 или выше
 - Netscape 8 или выше
 - Mozilla 1.7.12 (5.0) или выше
 - Opera 8.5 или выше
 - Safari 1.2 или выше (с Java 1.3.1 или выше)
2. Я забыл мой пароль.
 - Необходимо сбросить настройки роутера. К сожалению, этот процесс вернет все сделанные Вами настройки роутера на заводские значения. Для сброса установок роутера, удерживайте кнопку «Reset» в течение 10 секунд (кнопка расположена на нижней стороне роутера). Отпустите кнопку и подождите пока завершится процесс сброса установок, через 30 секунд Вы можете получить доступ к роутеру. IP адрес роутера по умолчанию 192.168.200.1. (пароль по умолчанию либо не установлен, либо «admin»).
3. Я не могу открыть некоторые сайты и отправлять/получать электронную почту при подключении через роутер.
 - Попробуйте снизить установленное значение MTU с точностью до десяти (1492, 1482, 1472, и т.д.)
4. Мне необходимо обновить программное обеспечение
 - Прежде всего подготовьте необходимые файлы нового программного обеспечения, которое Вы планируете загрузить в роутер. Зайдите на страницу «Firmware upgrade» веб-интерфейса и действуйте согласно инструкции.

Уведомление

Это устройство содержит передатчик FCC ID: XAVVW240, который должен быть сделан на внешней стороне хоста.

	<p>Внимание: Излучаемая мощность этого устройства гораздо ниже, чем пределов частот воздействия FCC. Тем не менее, устройство должно использоваться таким образом, чтобы свести к минимуму контакты с человеком. Во избежание возможного воздействия радиочастот на человека, расстояние должно быть не менее 20 см при нормальных условиях эксплуатации. Коэффициент усиления антенны для сотовой связи не должен превышать 1.630dBi. Коэффициент усиления антенны PCS диапазона не должен превышать 0.00000dBi.</p>
---	---

Информация для пользователя

“Изменение или модификация устройства без согласования с компанией Vertex Wireless может аннулировать права пользователя на использование оборудования.”

“Примечание: Это оборудование было протестировано и признано соответствующим требованиям для цифрового оборудования класса B, согласно части 15 правил FCC. Эти ограничения разработаны для обеспечения разумной защиты от вредного излучения в жилых помещениях. Это оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию и, если настроено и используется не в соответствии с инструкцией, может создавать помехи для радиосвязи. Однако, нет никаких гарантий, что помехи не будут создаваться при правильной установке и использовании в каждом конкретном случае. Если это оборудование создает существенные теле или радио помехи, которые могут быть устранены выключением и включением устройства, пользователь может попытаться устранить помехи одной или несколькими из следующих мер:

- Изменить направление или расположение принимающей антенны.
- Увеличить расстояние между приемником и оборудованием.
- Подключите оборудование к розетке, отличной от той в которую подключен приемник.
- Проконсультируйте с опытным радио/теле мастером.

Информация о соответствии стандартам FCC

Это устройство соответствует требованиям части 15 правил FCC.
Работа с устройством подчиняется двум следующим правилам:

- (1) Это устройство может не являться причиной помех, и
- (2) Это устройство должно принимать любые помехи, включая помехи, которые могут вызвать сбои в работе.

5F, Seohyeon Plaza, 254-5, Seohyeon-dong, Bundang-gu, Seongnam-si,
Gyeonggi, Korea
Tel : +82-31-702-1000
Fax : +82-31-702-4567
Web Adress : www.wireless.co.kr



www.vandw.co.kr