

Устройство абонентское ADSL УА-200А

Руководство по эксплуатации

Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) предназначено для ознакомления с техническими параметрами устройства абонентского ADSL УА-200А ПЮРК.467766.005-01 (далее – устройство), включающего в себя ADSL модем М-200А ПЮРК.467766.006-01 (далее – модем) с радиодоступом Wi-Fi, и определяет порядок его эксплуатации.

Назначение изделия

1. Устройство абонентское ADSL YA-200A – это устройство широкополосного доступа к сети Интернет, использующее высокочастотный сегмент телефонной линии для быстрой передачи данных, не влияя на качество передачи голоса. Частота сигнала ADSL выше, чем частота передачи голоса, поэтому голос и сигнал ADSL могут сосуществовать в одной линии с помощью сплиттера, изолирующего голос от сигнала.

Передача данных стандарта ADSL использует асимметричную модель, которая подразумевает восходящее подключение и загрузку со скоростью до 1 Мбит/с и нисходящее подключение и загрузку со скоростью до 8 Мбит/с (до 24 Мбит/с для стандарта ADSL2+). Устройство ADSL – это идеальное устройство для широкополосного доступа.

Однако пользователи ADSL могут быть ограничены в передвижении из-за кабельного соединения. Поэтому беспроводное соединение ADSL является более удобным и объединяет функции WLAN и ADSL. Пользователь сможет ощутить все преимущества беспроводного доступа в Интернет, как только установит WLAN-карту в персональный компьютер (ПК). Устройство может использоваться в компаниях, гостиницах, кафе, аэропортах, станциях, различных учреждениях и дома, везде, где много мобильных пользователей, и затруднено развертывание инфраструктуры сети.

Беспроводное соединение ADSL поддерживает 802.11b, 802.11b+ и 802.11g режимы с максимальной скоростью передачи данных 54 Мбит/с.

Стандарт ADSL2 улучшает передачу данных по сравнению с первым поколением ADSL.

Эти улучшения в основном связаны с большими расстояниями, улучшенной системой компенсации шумов и потерь линии.

С увеличением полосы частот в два раза, ADSL2+ увеличивает скорость скачивания до 24 Мбит/с. Поэтому такие интернет-приложения, как одновременная передача нескольких видео-поток, онлайн-игры и большое количество одновременно загружаемых файлов, теперь наиболее доступны и возможны.

2. Устройство предназначено для установки в закрытых помещениях.

3. Устройство предназначено для работы при температуре окружающей среды от +1 до +40°C, влажности (20-80)% (без конденсации).

4. Габаритные размеры модема – не более (150x120x35) мм.

5. Масса устройства – не более 1,0 кг.

Технические характеристики

1. Электропитание устройства осуществляется от электросети при помощи блока питания (БП):

- входное напряжение 230 В±10% переменного тока, 50 Гц;
- выходное напряжение 12 В ±10% постоянного тока, 500 мА.

2. Содержание драгоценных металлов в устройстве

В устройстве драгоценные металлы не содержатся.

Состав изделия

Комплект поставки устройства:

- ADSL модем М-200А ПЮРК.467766.006-01 -1 шт.;
- сплиттер А -1 шт.;
- блок питания AC/DC MODEL: RD1200500-C55-80G 12 V; 500 mA -1 шт.;
- кабель линейный телефонный -2 шт.;
- кабель сетевой RJ-45 -1 шт.;
- руководство по эксплуатации ПЮРК.467766.005-01 РЭ -1 шт.

Примечание – Используйте блок питания, входящий в комплект поставки устройства.

Устройство и работа

1. Внешний вид лицевой части устройства представлен на рисунке 1.
2. Описание работы индикаторов и интерфейсов устройства представлено в таблице 1.

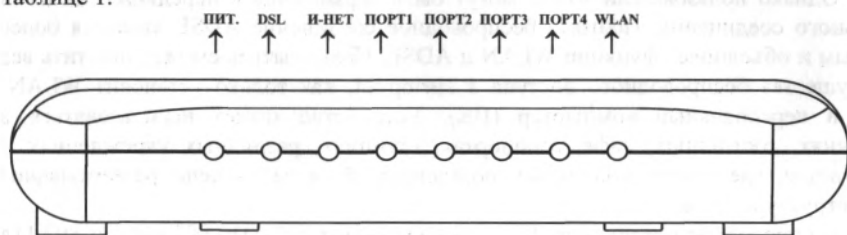


Рисунок 1

Таблица 1

Категория	Название	Описание работы
Индикатор	«ПИТ.» (питание)	Красный цвет свечения – загрузка программного обеспечения. Зелёный – рабочее функционирование.
	«DSL»	Зелёный – состояние линии DSL.
	«ИНТЕРНЕТ»	Зелёный – состояние WAN соединения.
	«WLAN»	Зелёный – состояние беспроводного соединения.
	«ПОРТ1»- «ПОРТ4»	Зелёный – состояние Ethernet-порта.

Продолжение таблицы 1

Категория	Название	Описание работы
Интерфейс	«ЛИНИЯ»	Подключается к телефонной линии или ADSL-порту сплиттера.
	«ПОРТ1»-«ПОРТ4»	Подключается к сетевой карте ПК прямым сетевым кабелем, а также к концентратору, коммутатору или маршрутизатору кроссовым сетевым кабелем.
	«ВКЛ./ВЫКЛ.»	Кнопка включение/выключение питания.
	«Wi-Fi»	Кнопка включение/выключение Wi-Fi (работает в зависимости от модели устройства).
	«ПИТ.»	Подключается к соответствующему БП.

3. Описание интерфейсов сплиттера представлено в таблице 2

Таблица 2

Интерфейс	Описание
«LINE» (линия)	Подключается к телефонной линии
«ADSL»	Подключается к интерфейсу «ЛИНИЯ» устройства поставляемым телефонным кабелем
«PHONE» (телефон)	Подключается к телефону

4. Устройство обладает следующими возможностями:

- поддержка ANSI T1.413 ISSUE 2, ITU G.992.1(G.DMT), ITU G.992.3(ADSL2), ITU G.992.5(ADSL2+ Annex A);
- поддержка транспортировки данных между ADSL, Ethernet и WLAN;
- поддержка 802.11b, 802.11b+ и 802.11g режимов;
- настройка и управление через Web-интерфейс;
- поддержка до 8 PVC;
- функция маршрутизатора;
- поддержка NAT, DHCP;
- беспроводной доступ на расстоянии не более 100 м.

Маркировка и пломбирование

1. На поверхности корпуса модема нанесены: товарный знак изготовителя, наименование и информационные надписи, обеспечивающие правильную эксплуатацию.

2. На основание модема нанесена маркировка, содержащая: тип изделия, наименование, номинальные значения напряжения и тока электропитания устройства, обозначение технических условий, порядковый номер по системе нумерации изготовителя, дату выпуска.

3. На боковых стенках модема должно быть проведено опломбирование.

Упаковка

1. Устройство упаковывается в полиэтиленовый пакет.
2. В каждый пакет уложен упаковочный лист, содержащий: наименование, обозначение изделия и технических условий, дату упаковки, подписи, штампы упаковщика и представителя ОТК.

Эксплуатационные ограничения

1. Меры предосторожности

Используйте БП, входящий в комплект поставки. Применение другого блока может вызвать сбой в работе устройства или повредить его.

Проверьте нагрузку на разъём и кабель питания. Перегрузка разъёма или повреждённый кабель питания могут вызвать поражение электрическим током или привести к возгоранию. Регулярно проверяйте кабель питания и, в случае повреждений, немедленно замените его.

Во избежание перегрева устройства необходимо оставить место для теплоотвода.

Во избежание перегрева устройства храните и используйте его вдали от источников тепла и прямых солнечных лучей.

Храните устройство вдали от источников влаги или испарений. Предохраняйте устройство от попадания влаги.

Используйте устройство только на ровной устойчивой поверхности.

Если устройство не используется или перед его чисткой, отключите устройство от блока питания. Обратите внимание на повышенную температуру поверхности блока.

Перед подключением устройства к блоку питания повторно после отключения, подождите не менее 15 с.

Запрещается закрывать отверстия для теплоотвода.

Если устройство не используется в течение длительного времени, отсоедините от него шнур питания.

Подготовка изделия к использованию

1. На рисунке 2 показано подключение внешних устройств.

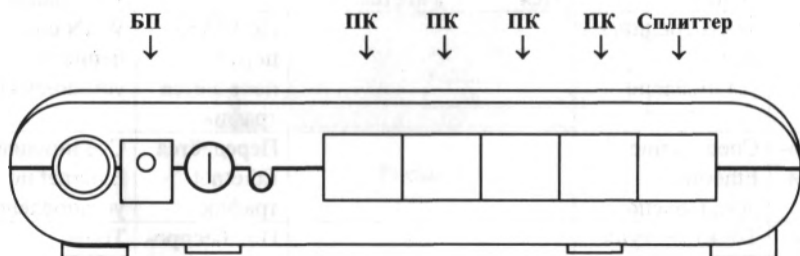


Рисунок 2

2. Подключение устройства:

- используйте телефонный кабель для соединения порта «LINE» сплиттера с портом RJ-11 телефонной линии пользователя;
- используйте второй телефонный кабель для соединения ADSL-порта сплиттера с портом «ЛИНИЯ» устройства;
- используйте еще один телефонный кабель для подключения телефона к PHONE-порту сплиттера;
- соедините Ethernet-порт устройства с 10/100BASE-T-портом ПК при помощи сетевого кабеля, входящего в комплект поставки устройства;
- подключите штекер шнура БП в соответствующий разъем на задней панели устройства, подключите блок к внешней сети электропитания и нажмите кнопку «ВКЛ./ВЫКЛ.» устройства;
- если необходим режим беспроводного соединения, нажмите и удерживайте кнопку «Wi-Fi» устройства пока не засветится индикатор «WLAN»;
- если не хотите пользоваться Интернетом и телефоном одновременно, то соедините порт «ЛИНИЯ» устройства с портом RJ-11 телефонной линии напрямую при помощи телефонного кабеля. В этом случае сплиттер не нужен.

3. Описание значений индикаторов представлено в таблице 3

Таблица 3

Статус	Светится	Медленно мигает	Быстро мигает	Мигает	Не светится
«ПИТ.»	Рабочее функционирование	—		—	Питание выключено
«DSL»	Соединение DSL установлено	DSL не используется	DSL устанавливается	—	Соединение DSL не установлено
«ИНТЕР-НЕТ»	WAN соединение установлено	—		По WAN-порту передаётся трафик	WAN соединение не установлено
«ПОРТ1»-«ПОРТ4»	Соединение Ethernet установлено	—		Передаётся Ethernet трафик	Соединение Ethernet не установлено
«WLAN»	Точка доступа включена	—		По беспроводному соединению передаётся трафик	Точка доступа не включена

4. Настройки по умолчанию

Настройки по умолчанию – это 1483 bridge LLC инкапсуляция. Если используется этот режим, то нет необходимости в конфигурировании.

5. Конфигурация компьютера

IP-адрес маршрутизатора по умолчанию – 192.168.1.1, маска подсети – 255.255.255.0. Пользователи могут конфигурировать устройство через Интернет-браузер. Устройство может использоваться как шлюз и DNS-сервер, в этом случае необходимо настроить TCP/IP-протокол ПК следующим образом:

- установите IP-адрес ПК из той же подсети, что и IP-адрес маршрутизатора, т.е. адрес сетевой карты должен быть в диапазоне "192.168.1.2" - "192.168.1.254";
- установите адрес шлюза ПК такой же, как и IP-адрес устройства;
- назначьте адрес DNS-сервера ПК такой же, как IP-адрес устройства, или назначьте другой рабочий DNS-сервер.

Использование изделия

1. Общие операции

1.1 Вход

Откройте браузер (например: IE) и введите в адресной строке **http://192.168.1.1** (т.е. IP-адрес порта устройства по умолчанию), нажмите **Enter** на клавиатуре ПК для входа на страницу, как показано на рисунке 3. Введите **Username** (Имя пользователя) и **Password** (Пароль), нажмите **Enter**.

Имя пользователя и пароль по умолчанию – **admin** и **admin** соответственно.



Рисунок 3

1.2 Применение и сохранение настроек

Нажмите **Save** (Сохранить) на ПК, чтобы сохранить сделанные изменения.

Примечание – Обновление WEB-интерфейса может происходить медленно при применении настроек. Необходимо немного подождать, не стоит многократно обновлять страницу.

Если конфигурация не сохранена, то устройство вернется к предыдущей настроенной конфигурации после перезагрузки.

Примечание – Если связь будет потеряна, Вы можете восстановить подключение после перезагрузки устройства.

1.3 Беспроводное соединение

После изменения параметров беспроводного соединения, нажмите **Save** (Сохранить) для применения этих изменений.

2. Настройка соединения

Прежде, чем шлюз передаст какие-либо данные между интерфейсами LAN и WAN, WAN-сторона устройства должна быть сконфигурирована. В зависимости от поставщика услуг DSL или вашего интернет-провайдера, необходима некоторая (или вся) информация, перечисленная ниже, для правильной настройки WAN:

- VPI и VCI вашей DSL линии.
- Тип инкапсуляции DSL и мультиплексирование.

Для PPPoA или PPPoE пользователей от интернет-провайдера также необходимо получить имя пользователя и пароль.

Для пользователей RFC 1483 необходима следующая информация от поставщика интернет-услуг:

- Статический IP-адрес Интернета.
- Маска подсети.
- Шлюз по умолчанию.
- IP-адрес предпочитаемого DNS-сервера.

Так как различные пользователи могут использовать шлюз, то он может поддерживать одновременно различные типы соединения. Поэтому пользователи должны настраивать различные профили для каждого подключения. Устройство поддерживает следующие протоколы:

- DHCP.
- RFC 2364 PPPoA.
- RFC 2516 PPPoE.
- Static.
- Bridged (Мост).

2.1 Профиль и установка мостового соединения

При мостовом соединении для WAN интерфейса не назначается IP-адрес. Преобразование сетевых адресов (NAT) и брандмауэр отключены. Этот способ подключения позволяет работать маршрутизатору в качестве концентратора, и просто передавать пакеты с WAN интерфейса на LAN интерфейс.

Для настройки шлюза в качестве моста выберите **Bridge** (Мост) в поле **Encapsulation**, и отобразится страница настройки мостового соединения. Выберите тип инкапсуляции (LLC или VC), если не уверены, то используйте настройки по умолчанию. Выберите настройки VPI и VCI, предоставленные интернет-провайдером.

2.2 Установка PPPoA соединения

Протокол PPPoA также известен как RFC 2364. Это метод инкапсуляции PPP пакетов через ячейки ATM, которые передаются по линии DSL. PPP или протокол Точка-Точка – это метод установления соединения/сессии между сетевыми узлами.

Обычно он связан с предоставлением механизма аутентификации пользователей. LLC и VC – это два различных метода инкапсуляции PPP пакетов. Свяжитесь с поставщиком интернет-услуг для уточнения используемого типа инкапсуляции.

Выбирая PPPoA, пользователь настраивает устройство для того, чтобы терминировать PPPoA соединение. Преимущество в том, что PPPoA терминируется устройством, а не на ПК пользователя; это высвобождает ресурсы ПК и позволяет множеству пользователей использовать PPPoA соединение.

Для конфигурации устройства для PPPoA нажмите **Interface Setup** (Настройки интерфейсов) и затем в разделе **Encapsulation** выберите PPPoA/PPPoE, после чего отобразится страница настройки PPPoA соединения, где поле Encapsulation раздела PPPoA/PPPoE необходимо установить в PPPoA. Выберите тип инкапсуляции (LLC или VC), если не уверены, то просто используйте режим по умолчанию. Выберите настройки VPI и VCI, предоставленные интернет-провайдером.

Описание параметров:

- Имя пользователя (Username): Имя пользователя для PPPoA доступа предоставляется провайдером интернет-услуг.

- Пароль (Password): Пароль для PPPoA доступа, предоставляется провайдером интернет-услуг.

- Соединение по запросу (Connect On-Demand): Включение режима по запросу. Соединение будет разорвано, если на линии не будет активности в течение Idle Timeout.

- Интервал времени бездействия (Idle Timeout): Определяет завершение PPPoA соединения, если выявляется неактивность соединения в течение **n** минут. Это поле используется вместе с опцией «соединение по запросу».

2.3 Установка PPPoE соединения

Протокол PPPoE также известен как RFC 2516. Это метод инкапсуляции PPP пакетов через Ethernet. PPP или протокол Точка-Точка – это метод установления соединения/сессии между сетевыми узлами. Обычно он связан с предоставлением механизма аутентификации пользователей.

Для конфигурации устройства под PPPoE, нажмите **Interface Setup** (Настройки интерфейсов) и затем в разделе Encapsulation выберите PPPoA/PPPoE, после чего отобразится страница настройки PPPoE соединения, где поле Encapsulation раздела PPPoA/PPPoE необходимо установить в PPPoE. Выберите тип инкапсуляции (LLC или VC), если не уверены, то просто используйте режим по умолчанию. Выберите настройки VPI и VCI, предоставленные интернет-провайдером.

Описание параметров:

- Имя пользователя (Username): Имя пользователя для PPPoE доступа, предоставляется провайдером интернет-услуг.

- Пароль (Password): Пароль для PPPoE доступа, предоставляется провайдером интернет-услуг.

- Соединение по запросу (Connect On-Demand): Включение режима по запросу. Соединение будет разорвано, если на линии не будет активности в течение Idle Timeout.

- Интервал времени бездействия (Idle Timeout): Определяет завершение PPPoE соединения, если выявляется неактивность соединения в течение **n** минут. Это поле используется вместе с опцией «соединение по запросу».

- Шлюз по умолчанию (Default Gateway): Определение этого соединения как маршрута по умолчанию.

2.4 Установка статического соединения

Статическое соединение используется, когда назначается статический IP-адрес. Сопутствующая информация, такая как маска подсети и шлюз, также должна быть заранее известна. Диапазон возможных IP-адресов – с 0.0.0.0 по 255.255.255.255.

Для настройки устройства в режим статического соединения, нажмите **Interface Setup** (Настройки интерфейсов) и затем в разделе Encapsulation выберите Static IP Address, после чего в разделе Static IP выберите 1483 Bridged IP. Отобразится страница настройки статического соединения. Выберите тип инкапсуляции (LLC или VC), если не уверены, то просто используйте режим по умолчанию. Выберите настройки VPI и VCI, предоставленные интернет-провайдером. Можно также активировать Преобразование Сетевых Адресов (NAT). Если не уверены, то просто используйте режим по умолчанию.

На основании информации, предоставленной интернет-провайдером, введите назначенный IP-адрес, маску подсети, шлюз по умолчанию. Для конфигурации статического соединения также можно выбрать «режим моста» или «режим маршрутизатора». Так как обычно статический IP-адрес используется для WEB-серверов, то в этом случае может использоваться соединение в «режиме моста».

3. Редактирование существующего соединения

Для редактирования существующего соединения, со стартовой страницы выберите Настройки интерфейсов (Interface Setup) и тип соединения.

Примечание – При удалении соединения, для того, чтобы изменения сохранились, необходимо нажать Сохранить (Save).

4. Настройка беспроводного соединения

Нажмите **Interface Setup**, затем **Wireless** (Беспроводное соединение) в верхней части web-страницы для входа в секцию беспроводного соединения. Здесь можно выбрать настройки точки доступа, безопасности и управления.

5. Установка беспроводного соединения

Нажмите **Wireless** в верхней части меню для настройки базовых параметров беспроводного соединения. В настройках по умолчанию установите параметр Точка доступа (Access Point) в Activated для запуска точки доступа беспроводного соединения.

5.1 Настройка точки доступа

SSID (Идентификатор сети): Мобильные пользователи не могут воспользоваться WLAN, пока не настроят свой SSID в соответствии со значениями беспроводного соединения ADSL. Значение SSID соединения ADSL по умолчанию – ZTE1.

Текущий канал (Current Channel): Настройка для отличия различных частот беспроводного соединения, значения которых варьируются от 1 до 11. Значение по умолчанию – 1. Если в одном месте работают несколько точек доступа, они должны работать на разных каналах во избежание помех. Например, три точки доступа установлены в одном месте, их каналы должны быть 1, 6 и 11 соответственно.

802.11b/g: Настройка по умолчанию – **802.11b+g** (смешанный режим). Если не уверены, или имеются оба 11g и 11b устройства в сети, то оставляйте смешанный режим. В выпадающем меню выберите **802.11g**, если имеются только 11g карты. В противном случае выберите **802.11b**.

Beacon interval: Параметр показывает частотный интервал пилот-сигнала. Введите значение между 20 и 1000. Пилот-сигнал – это пакет, вещаемый маршрутизатором для синхронизации беспроводной сети.

RTS/CTS порог (Запрос к передаче/Готовность к приёму): RTS (Request To Send) порог (число байт) для осуществления RTS/CTS взаимодействия. При большем размере кадра данных, чем это значение, будет осуществлён дополнительный RTS/CTS взаимодействие. Установка этого атрибута на величину больше максимума MSDU (MAC service data unit) приведёт к отключению RTS/CTS взаимодействия. Установка этого атрибута равным 0 включит RTS/CTS взаимодействие. Введите значение между 1500 и 2347.

DTIM: Этот параметр, между 1 и 255, показывает интервал сообщения о наличии пакетов для станции (DTIM).

5.2 Настройка нескольких SSID

SSID Index, SSID: SSID – это уникальное название точки доступа для её идентификации. Для безопасности измените название по умолчанию на уникальное название для встроенной точки доступа модема-маршрутизатора. Название чувствительно к регистру символов и не должно превышать 32 знаков. Убедитесь, что у всех клиентов беспроводного соединения такой же параметр SSID, как и у устройства, для подключения к сети.

Broadcast SSID: Выберите **Her**, чтобы скрыть SSID от получения станций этого параметра путем пассивного сканирования. Выберите **Да** для отображения SSID и получения станцией этого параметра путем пассивного сканирования.

Authentication Type (Тип идентификации): Для предотвращения несанкционированного доступа беспроводных станций к передающимся данным внутри сети, маршрутизатор предлагает высоко надежные типы шифрования данных, известные как WEP & WPA. Если требуется высокий уровень безопасности для передачи данных, то есть два возможных варианта для выбора: **64-бит WEP** и **128-бит WEP**. WEP 128 предлагает более высокий уровень безопасности. Пользователь может отключить или включить использование WPA или WEP для защиты беспроводной сети. В настройках по умолчанию шифрование выключено, что позволяет всем беспроводным ПК общаться с точкой доступа без какого-либо шифрования данных.

5.3 Фильтрация MAC адресов беспроводного соединения

Меню фильтрации MAC позволяет настроить маршрутизатор для предоставления эксклюзивного доступа до 8 устройств (Allow Association) или запретить доступ к маршрутизатору максимум 8 устройствам (Deny Association). Каждое Ethernet устройство имеет уникальный MAC (Media Access Control) адрес. MAC адрес назначается при изготовлении и состоит из шести пар шестнадцатеричных чисел, например: 00:AA:BB:00:00:02. Вы должны знать MAC адрес устройства для настроек в данном меню. Для изменения настроек MAC фильтра, щелкните **Interface Setup, Wireless**.

Active (активность): Выберите **Activated** для включения фильтрации MAC адресов. **Action (действие):** Задать действие фильтров для списка MAC адресов в таблице фильтрации MAC адресов. Выберите **Deny Association** для блокировки доступа к маршрутизатору, MAC адресам, не занесенным в список, будет разрешён доступ к маршрутизатору. Выберите **Allow Association**, чтобы разрешить доступ к маршрутизатору, MAC адресам, не занесенным в список, будет запрещён доступ к маршрутизатору.

MAC Address: Введите MAC адреса (в формате XX:XX:XX:XX:XX:XX) беспроводных станций, которым разрешён или запрещён доступ к маршрутизатору.

5.4 WEP

Key#1 - Key#4: Введите ключ для шифрации данных. Для того, чтобы разрешить передачу шифрованных данных, ключ шифрации WEP на всех станциях должен быть такой же, как на маршрутизаторе. Всего есть четыре ключа для вашего выбора, вводимые в шестнадцатичном виде, 5 и 13 пар чисел для 64-битного WEP и 128-битного WEP соответственно.

Если выбираете WEP 64Bits, то введите любые 5 ASCII символов или 10 шестнадцатеричных знаков ("0 - 9", "a,b,c,d,e,f").

Если выбираете WEP 128Bits, то введите 13 ASCII символов или 26 знаков ("0 - 9", "a,b,c,d,e,f"). Вы должны ввести все 4 ключа, но ключи могут быть активированы в любое время. По умолчанию используется ключ номер 1.

5.5 WPA-PSK

Encryption: TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) использует более надёжный метод шифрования и включает Message Integrity Code (MIC) для предоставления защиты против хакеров.

Pre-Shared key: Ключ, используемый для сетевой аутентификации. Ключ вводится в символьном формате и его размер должен быть от 8 до 63 символов.

6. Другие настройки

6.1 Настройка LAN

6.1.1 Настройка IP- адреса устройства

Как сетевое устройство, маршрутизатор имеет свой IP-адрес. При производстве настраивается IP-адрес по умолчанию – 192.168.1.1 и маска подсети 255.255.255.0. Пользователь может поменять их в настройках LAN.

Примечание – Если сменить IP- адрес, то изменение произойдет немедленно. После чего вы, возможно, не сможете получить доступ к WEB-интерфейсу. Подождите несколько секунд, и затем используйте новый адрес для доступа к устройству.

6.1.2 Настройка DHCP

Пользователь может настроить DHCP в меню LAN:

1 Для включения DHCP сервера, выберите **DHCP Enabled** и заполните следующие поля.

Starting IP Address – начальный адрес, выдаваемый DHCP сервером. Это значение должно быть больше IP-адреса устройства. Например, если IP-адрес устройства 192.168.1.1 (по умолчанию), то начальный IP-адрес должен быть 192.168.1.2 (или больше).

IP Pool Count – это число адресов, выдаваемых DHCP сервером. Если DHCP сервер раздаст все адреса, то новые пользователи не смогут получить доступ к сети.

В данном случае, вы можете увеличить количество выдаваемых адресов или уменьшить **Lease Time**.

Lease Time – это время, в течение которого пользователю будет разрешён доступ к маршрутизатору с его текущим динамическим IP-адресом. Значение задаётся в секундах, по умолчанию – 259200 секунд (72 часа).

Примечание – Если вы меняете начальный IP-адрес, то убедитесь, что он находится в одной подсети с IP-адресом устройства. Другими словами, если IP-адрес устройства 192.168.1.1 (по умолчанию) и вы меняете Starting IP Address на 192.128.1.2, вы не сможете связаться с устройством, если на вашем ПК включен DHCP.

- Чтобы включить режим DHCP Relay, выберите **Relay** и введите IP-адрес DHCP сервера. Когда маршрутизатор настроен на режим DHCP Relay, то он отвечает за передачу запросов и ответов взаимодействия между DHCP-клиентами и сервером.

- Для того, чтобы отключить DHCP, выберите **Disabled**.

Отключая режимы DHCP сервера и агента, сетевой администратор должен правильно настроить IP-адрес, маску подсети и настройки DNS каждого ПК в вашей сети. Не назначайте одинаковый IP-адрес нескольким ПК, ваш маршрутизатор должен быть в одной подсети со всеми остальными ПК.

6.2 Смена пароля

При входе в WEB-интерфейс устройства, необходимо ввести имя пользователя и пароль для проверки прав доступа (рисунок 4). Учётная запись по умолчанию – **admin** и пароль по умолчанию для данного имени пользователя – **admin**. Имя пользователя нельзя изменить. Но пароль можно поменять в меню **Maintenance>Administration**.

Внимание! Запомните новый пароль, иначе Вы не сможете поменять настройки после применения изменений.

ADSL Router

Maintenance	Interface Setup	Advanced Setup	Access Management	Maintenance	Status
Administration	Time Zone	Firmware	SysRestart	Diagnostics	

Administrator
Username: admin
New Password: <input type="password"/>
Confirm Password: <input type="password"/>
<input type="button" value="SAVE"/> <input type="button" value="CANCEL"/>

Рисунок 4

6.3 Аппаратный сброс

Кнопка аппаратного сброса («СБРОС»), которая расположена снизу устройства, вернет его на заводские настройки и выполнит перезагрузку. Вам может понадобиться вернуть устройство на заводские настройки, если конфигурация была

изменена или вы утратили возможность связаться с устройством через Web-интерфейс. Для сброса устройства, нажмите кнопку аппаратного сброса и удерживайте не менее 6 секунд. Устройство вернется на заводские настройки и через 30 секунд будет готово к работе.

► Чистка устройства:

- для чистки устройства используйте только сухую мягкую ткань. Использование жидкостей или аэрозолей запрещается;

- перед чисткой необходимо отключить электропитание устройства.

► Перечень наиболее вероятных неисправностей и их устранение:

1. После включения питания устройства ни один из индикаторов не светится.

Сначала убедитесь в том, что БП устройства подключен к исправной розетке питания, и что питание устройства включено (кнопка питания модема находится в нажатом состоянии). Если вышеуказанные условия выполнены, но индикаторы по-прежнему не светятся, возможно, что устройство неисправно. Вы можете обратиться за технической помощью к местным операторам. Не разбирайте устройство самостоятельно!

2. Пользователи ADSL не могут получить доступ к сети Интернет.

Сначала проверьте рабочее состояние устройства (проверьте работу индикаторов модема с помощью данного РЭ). Если устройство исправно, то проблемы, возможно, связаны не с ADSL, а с ПК или сетью. Если функционирование устройства нарушено, для устранения проблемы проверьте очередность включения индикаторов. Перед тем, как обратиться за помощью к оператору, рекомендуется проверить следующее:

- исправность разъёмов на телефонных кабелях ADSL;
- удалённость ADSL от кабеля питания и устройств с большим потреблением мощности;
- отсутствие добавочных телефонов или факсимильных аппаратов, подключённых между входящей линией ADSL и сплиттером;
- правильное подключение сплиттера;
- нормальный теплоотвод устройства.

3. Сбой синхронизации ADSL (называемый также отсутствием канала или отказом установления связи).

Если во время использования ADSL происходит сбой синхронизации (отсутствует канал), то обычно индикатор «DSL» модема не светится постоянно.

Рекомендуется выполнить проверку следующим образом:

- сначала проверьте качество входящих кабелей и убедитесь в исправности их разъёмов;
- проверьте правильность установки устройства в соответствии с РЭ, чтобы минимизировать количество ответвлений;
- проверьте качество контакта между телефонными кабелями и ADSL, а также состояние телефонных кабелей;
- чтобы убедиться в правильности монтажа и в исправности входящей абонентской линии, попробуйте отсоединить сплиттер и подключить устройство напрямую к входящему разъёму абонентского кабеля. Если ADSL в данном случае нормально синхронизируется, это значит, что монтаж на абонентской стороне выполнен правильно. Следует выполнить повторную установку устройства в соответствии с РЭ;

▪ при продолжающихся сбоях синхронизации ADSL после подключения устройства к входящему разъёму абонентского кабеля обратитесь к оператору для проверки исправности внешней линии или устройства;

▪ если проблемы вызваны состоянием сплиттера, обратитесь к оператору за помощью или для замены сплиттера;

▪ проблемы могут возникать также из-за отказа оборудования на станции оператора. Обратитесь к оператору;

▪ использование слишком длинного соединительного кабеля между сплиттером и модемом приводит к снижению противомеховых характеристик и осложняет синхронизацию. Соединительный кабель не должен быть слишком длинным.

► Устройство должно храниться только в упаковке изготовителя в складских помещениях при температуре окружающего воздуха от +5 до +40°C и относительной влажности воздуха до 80% с соблюдением правил пожарной безопасности.

► Гарантийный срок хранения до поставки потребителю – 12 месяцев со дня упаковки.

► Перед распаковыванием устройства после транспортирования при низких температурах устройство необходимо выдержать в упаковке не менее двух часов при комнатной температуре.

► Транспортирование устройства должно осуществляться в крытых транспортных средствах любого вида при температуре от минус 50 до плюс 50°C, при относительной влажности воздуха до 98% при 25°C.

► В помещениях и транспортных средствах, где хранятся и перевозятся устройства, не должно быть паров кислот, щелочей или других агрессивных веществ, которые могут вызвать коррозию.

► Устройство не содержит в своем составе веществ и материалов, опасных для жизни, здоровья человека и окружающей среды, и не требуют специальных мер предосторожности при утилизации.

- 1. В соответствии с требованиями стандарта ГОСТ 15150-80 на изделия, предназначенные для работы в условиях повышенной температуры, необходимо проводить испытания на термостойкость.
- 2. Испытания на термостойкость должны проводиться в соответствии с требованиями стандарта ГОСТ 15150-80.
- 3. Испытания на термостойкость должны проводиться в соответствии с требованиями стандарта ГОСТ 15150-80.
- 4. Испытания на термостойкость должны проводиться в соответствии с требованиями стандарта ГОСТ 15150-80.
- 5. Испытания на термостойкость должны проводиться в соответствии с требованиями стандарта ГОСТ 15150-80.
- 6. Испытания на термостойкость должны проводиться в соответствии с требованиями стандарта ГОСТ 15150-80.
- 7. Испытания на термостойкость должны проводиться в соответствии с требованиями стандарта ГОСТ 15150-80.
- 8. Испытания на термостойкость должны проводиться в соответствии с требованиями стандарта ГОСТ 15150-80.
- 9. Испытания на термостойкость должны проводиться в соответствии с требованиями стандарта ГОСТ 15150-80.
- 10. Испытания на термостойкость должны проводиться в соответствии с требованиями стандарта ГОСТ 15150-80.

howto.by

База знаний по настройке
домашнего сетевого оборудования