





# Руководство пользователя



## **WR-300NU(2T2R) WR-300N(2T2R) WR-150N(1T1R)**

802.11n Wireless Router  
2T2R/1T1R  
4port 10/100M LAN

### Комплект поставки:

- ◆  Роутер
- ◆  RJ45 кабель Ethernet (CAT5 UTP Straight-Through)
- ◆  Блок питания
- ◆  Руководство по быстрой установке

# УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ ИЗДЕЛИЯ

Прежде чем начать использование данного устройства, пожалуйста, внимательно прочтите руководство для обеспечения правильной эксплуатации изделия и предотвращения его повреждения.

Программное обеспечение, конструктивные особенности устройства и содержание данной инструкции могут быть изменены в целях усовершенствования продукта, без предварительного уведомления.

Производитель и дистрибьюторы данной продукции не несут ответственности за повреждения корпуса устройства, а также за ущерб, причиненный вследствие неправильной или несоответствующей эксплуатации пользователем.

---

При работе с устройством необходимо придерживаться следующих правил эксплуатации:

1. В процессе работы с роутером следите за тем, что бы роутер не подвергался внешним воздействиям, таким как удары, сильный нагрев от источников тепла и открытого огня, вибрации.
2. Оберегайте изделие от попадания различных жидкостей, дыма, посторонних предметов.
3. Сохраняйте целостность корпуса , не открывайте и не ломайте роутер. Этого не требуется в процессе эксплуатации.
4. Устанавливайте роутер только в тех местах, где он не нанесет вред или дискомфорт окружающим людям и Вам.
5. Подключайте соединительные кабели только согласно инструкции. Подключение коммутационных разъемов не должно вызывать усилий.
6. Устройство должно эксплуатироваться при комнатной температуре и влажности.
7. В данном руководстве специально опущены описания настроек, требующие специальной подготовки в области сетевых коммуникаций. Не изменяйте эти настройки, если Вы не уверены в своих навыках.

---

Гарантийный срок, установленный производителем, составляет 1 год с момента приобретения товара, либо 15 месяцев с даты производства, если дату приобретения установить невозможно.

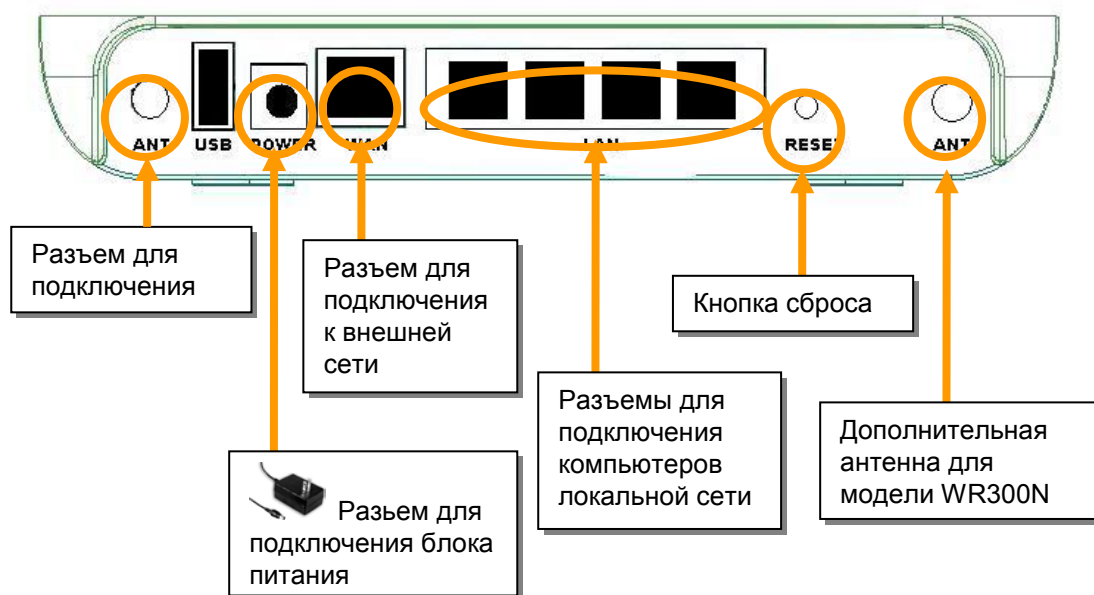
Гарантийные обязательства обеспечиваются по месту покупки изделия. Срок службы изделия, установленный производителем, составляет 5 лет.

# СОДЕРЖАНИЕ

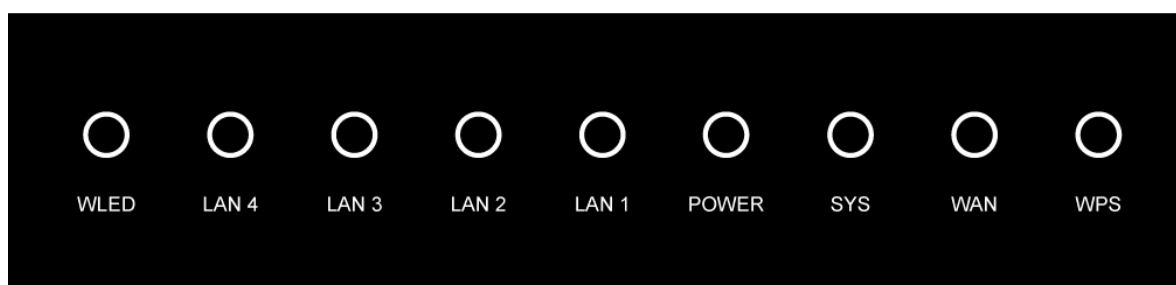
<b>1</b>	<b>Оглавление</b>	
2	Выбор режима работы (Operation Mode Configuration) .....	8
3	Настройки Интернет (INTERNET SETTINGS) .....	9
3.1	Настройки локальной сети (LAN SETUP) .....	9
3.2	Настройки глобальной сети (WAN SETUP) .....	10
3.3	Настройки виртуальной сети (VPN SETUP) .....	11
3.4	ROUTING .....	12
4	WIFI SETUP (НАСТРОЙКА БЕСПРОВОДНОЙ СЕТИ) .....	13
4.1	Базовые настройки WiFi (BASIC WIRELESS SETTINGS) .....	13
4.2	Расширенные настройки WiFi (ADVANCED WIRELESS SETTINGS) .....	15
4.3	Настройки безопасности (WIRELESS SECURITY) .....	16
4.4	WDS .....	17
4.5	Список подключений (STATION LIST) .....	18
5	SERVICES (СЕРВИСЫ) .....	19
5.1	Сервер DHCP (DHCP Server) .....	19
5.2	Сервер L2TP (L2TP SERVER) .....	20
5.3	Настройки времени (NETWORK TIME SETTINGS) .....	21
5.4	Настройки DDNS (DDNS SETTINGS) .....	21
5.5	Настройки SAMBA/CIFS .....	22
6	Межсетевой экран (FIREWALL) .....	23
6.1	Настройки переадресации портов (PORT FORWARDING SETTINGS) .....	23
6.2	Фильтры доступа (MAC/IP/PORT FILTERING SETTINGS) .....	23
6.3	Настройки ALG .....	24
6.4	Настройки DMZ .....	25
6.5	Фильтр доступа к контенту .....	26
7	STORAGE (РАБОТА С НОСИТЕЛЯМИ ИНФОРМАЦИИ) .....	26

7.1	Управление .....	26
7.2	Сетевой принтер .....	28
7.3	Управление накопителями .....	28
7.4	Настройки FTP .....	29
7.5	Настройки SAMBA.....	30
8	Администрирование .....	31
8.1	Системные настройки .....	31
8.2	Состояние точки доступа .....	32
8.3	Статистика .....	33
8.4	Системные команды .....	34
8.5	Системный лог .....	35
8.6	История изменений.....	36
8.7	Сохранение настроек (SAVE AND REBOOT).....	36

## НАЗНАЧЕНИЕ РАЗЪЕМОВ



## ИНДИКАЦИЯ



**WLED** – Индикатор беспроводной сети

**LAN1-LAN4** – Индикаторы подключения к локальной сети

**POWER** – Индикатор питания

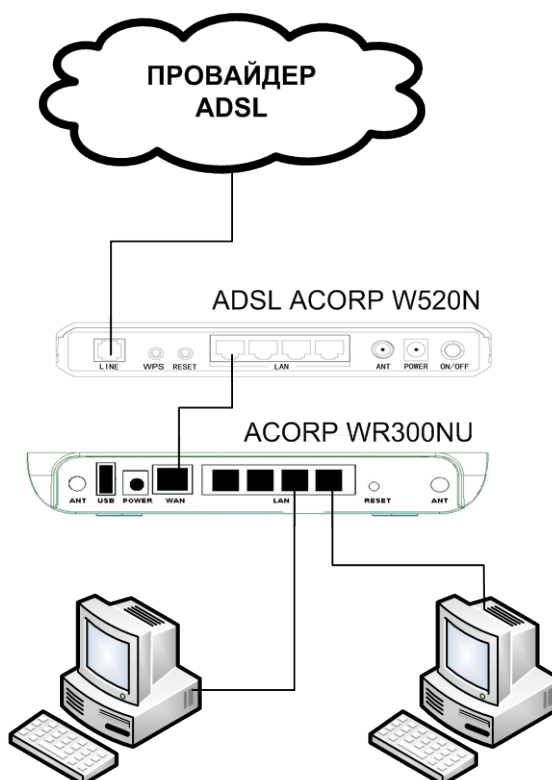
**WAN** – Индикатор подключения к внешней сети

**SYS** – Работа индикатора назначается системой.

## ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ВКЛЮЧЕНИЯ

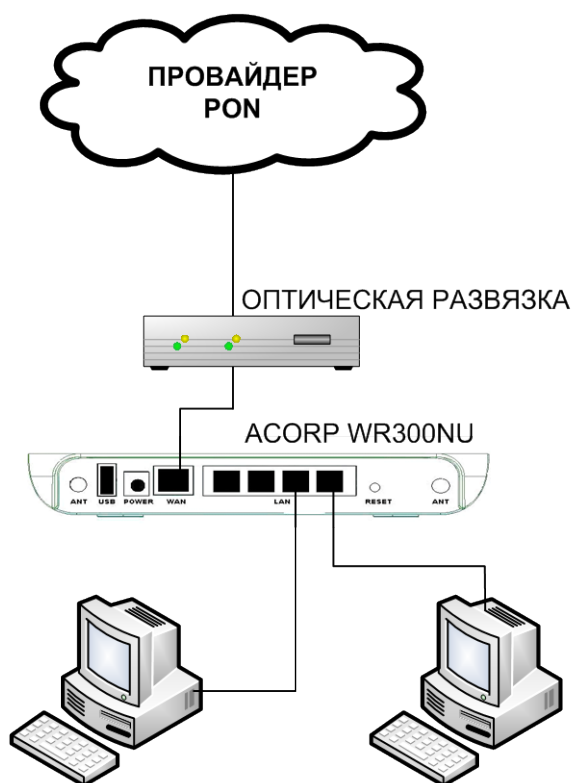


Подключение к провайдеру домашней (локальной) сети

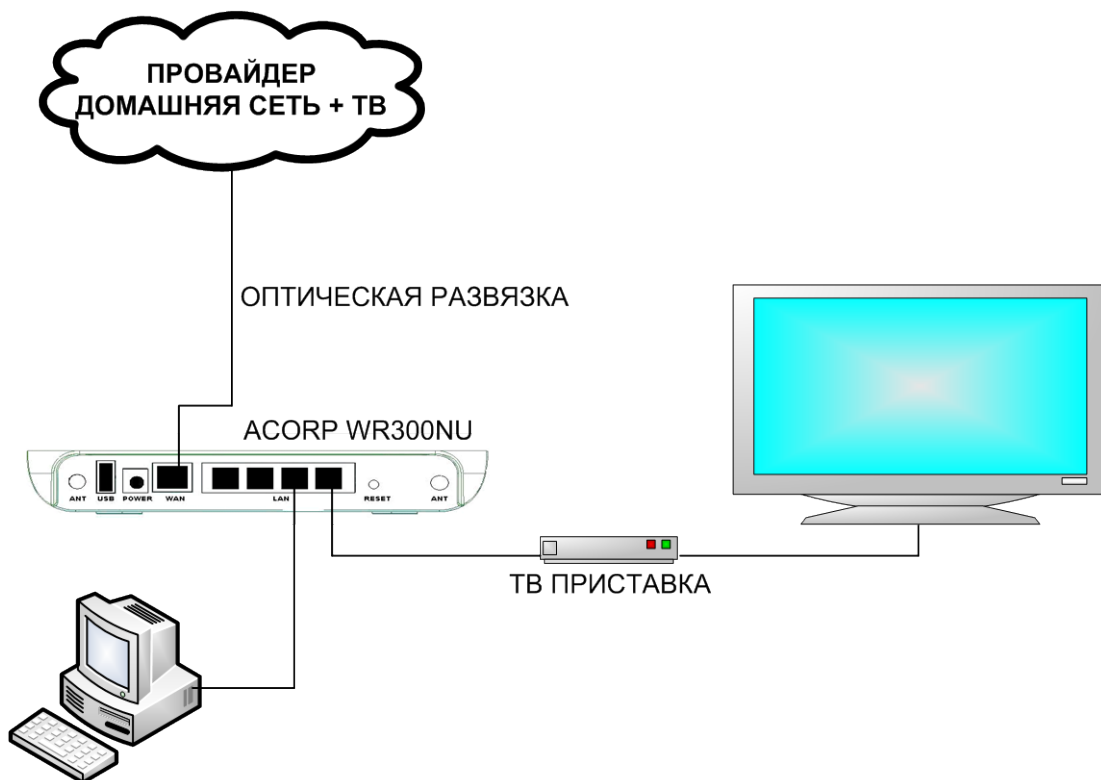


Подключение к провайдеру услуг ADSL через модем ADSL.

ADSL модем должен работать в режиме прозрачного моста.



Подключение к PON. Развязка с оптическими линиями выполняется работниками провайдера.

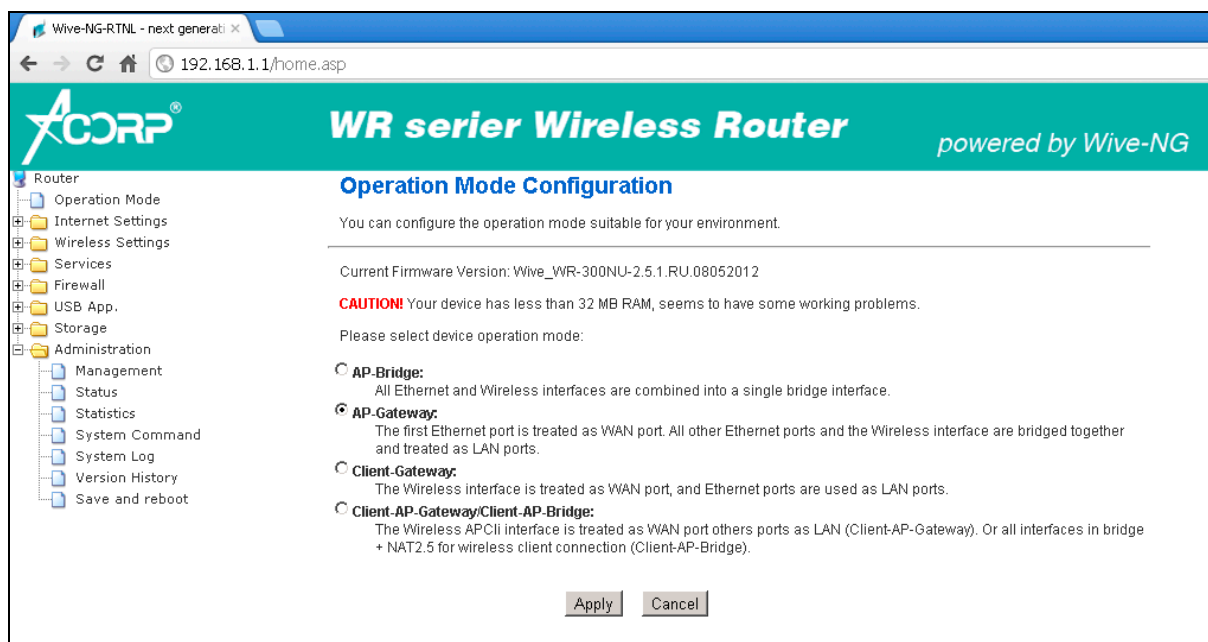


Подключение к провайдеру интернет предоставляющему услуги TV/IPTV

## ОПИСАНИЕ НАСТРОЕК РОУТЕРА

### 2 Выбор режима работы (Operation Mode Configuration)

На этой странице вы можете выбрать в каком режиме будет работать ваш маршрутизатор.



**AP-Bridge** – Режим моста. Все беспроводные и проводные интерфейсы становятся единым интерфейсом моста.

**AP-Gateway** – Режим маршрутизатора. Первый (WAN) порт подключается к внешней сети, остальные работают в качестве обычных LAN портов к которым подключаются устройства внутри сети. (режим по умолчанию)

**Client-Gateway** – Беспроводный маршрутизатор. Беспроводный интерфейс подключается к внешней беспроводной сети, а устройства внутри сети подключаются к LAN портам маршрутизатора.



### 3 Настройки Интернет (INTERNET SETTINGS)

#### 3.1 Настройки локальной сети (LAN SETUP)

Настройки внутренней локальной сети.

Router

- Operation Mode
- Internet Settings
  - LAN setup
  - WAN setup
  - VPN setup
  - Routing
- Wireless Settings
- Services
- Firewall
- USB App.
- Storage
- Administration

### Local Area Network (LAN) Settings

You can configure different network services here.

LAN Setup	
Hostname	Wive-RTNL
IP Address	192.168.1.1
Subnet Mask	255.255.255.0
LAN 2	Disabled
LAN2 IP Address	
LAN2 Subnet Mask	

Apply Cancel

**Hostname** – Имя хоста.

**IP Address** – IP адрес роутера. Он определяет, какие адреса будут в локальной сети.

**Subnet Mask** – Маска подсети.

**LAN 2** – Подключение второй сети.

**LAN2 IP Address** – IP адрес для второй сети.

**LAN2 Subnet Mask** – Маска подсети

### 3.2 Настройки глобальной сети (WAN SETUP)

**Wide Area Network (WAN) Settings**

You can choose connection type suitable for your environment. Also, you can configure parameters according to the selected connection type.

WAN Connection Type: DHCP (Auto Config) ▼

Additional Options	
Request IP from DHCP (optional)	<input type="text"/>
WAN MTU	AUTO ▼
Assign static DNS Server	<input type="checkbox"/>
Enable NAT	<input checked="" type="checkbox"/>

Apply Cancel

**WAN Connection Type** – Режим работы DHCP – автоматический режим или ввод параметров DHCP сервера провайдера вручную.

**Request IP from DHCP (optional)** – Запрашивать IP адрес с DHCP сервера

**WAN MTU** – Размер пакетов.

**Assign static DNS Server** – Связать роутер со статичным DNS сервером.

**Enable NAT** – Включить поддержку NAT.

### 3.3 Настройки виртуальной сети (VPN SETUP)

В этом разделе настраивается подключение к VPN или PPPoE серверам (например, если вы подключаете роутер через ADSL модем)

Wive-NG-RTNL - next generati x

192.168.1.1/home.asp

**ACORP®** **WR series Wireless Router** *powered by Wive-NG*

**Router**

- Operation Mode
- Internet Settings
  - LAN setup
  - WAN setup
  - VPN setup
  - Routing
- Wireless Settings
- Services
- Firewall
- USB App.
- Storage
- Administration

### Virtual Private Network setup

This page is used to configure the VPN tunnel on your Router.

VPN configuration	
<input checked="" type="checkbox"/> Enable VPN	Status: <b>online</b>
VPN Mode:	PPPoE client
PPPoE interface:	WAN
AC name:	
Service name:	
Authentication method:	AUTO
User name:	szt
Password:	...
MTU/MRU:	AUTO
Default gateway:	Enabled
CPU limitation:	3600
LCP echo interval:	30
LCP echo failure:	5

Additional options	
<input type="checkbox"/> Allow MPPE	<input checked="" type="checkbox"/> Peer DNS
<input type="checkbox"/> Allow debug	<input checked="" type="checkbox"/> Enable NAT
<input checked="" type="checkbox"/> Adaptive LCP	<input checked="" type="checkbox"/> Pure PPPoE

Apply and connect Reset

**Enable VPN** – Включить режим подключения с использованием туннеля VPN.

**VPN Mode** – Выбрать тип подключения (PPPoE, VPN и т.д.).

**PPPoE interface** – Выбрать какой интерфейс использовать для PPPoE.

**AC name** – Имя выдаваемое провайдером (если не выдано, оставить пустым).

**Service name** – Сервисное имя выдаваемое провайдером (если не выдано, оставить пустым).

**Authentication method** – Метод авторизации.

**User name** – Имя пользователя (выдается провайдером)

**Password** – Пароль (выдается провайдером)

**MTU/MRU** – Размер пакета.

**Default gateway** – Шлюз по умолчанию.

**CPU limitation** – Ограничение работы процессора.

**LCP echo interval** – Интервал запросов для анализа работы туннеля.

**LCP echo failure** – Предел ошибочных запросов после которых считается что соединение разорвано.

**Allow MPPE** – Разрешить шифрование MPPE.

**Allow debug** – Разрешить отладку (отладочная информация будет выводиться в лог).

**Adaptive LCP** – Разрешение адаптивного метода работы LCP.

**Enable NAT** – Включить NAT.

**Pure PPPoE** – Необходимо включить при подключении к ADSL провайдерам.

### 3.4 ROUTING

В этом разделе можно добавить собственные маршруты в дополнение к действующим в сети.

**Static Routing Settings**

You can add and remove custom Internet routing rules and/or enable dynamic routing exchange protocol here.

**Add a routing rule**

Destination	<input type="text"/>
Range	Host
Gateway	<input type="text"/>
Interface	LAN
Comment	<input type="text"/>

**Current Routing table:**

No.	Destination	Netmask	Gateway	Flags	Metric	Ref	Use	Interface	Comment	Actions
1	0.0.0.0	0.0.0.0	0.0.0.0	1	10	0	0	WAN		

**Destination** – адрес получателя

**Range** – зона действия

**Gateway** - шлюз

**Interface** – интерфейс, который будет задействован.

**RIP** – включить или отключить RIP.

**RIP** – это интернет протокол, который позволяет обмениваться в сети таблицами маршрутизации. Для небольших сетей (как ваша домашняя сеть) включение этого

протокола не требуется. Однако, если в вашей домашней или офисной сети есть дополнительный роутер или ваш ADSL модем подключен к корпоративной сети то Вы можете задействовать данную функцию. Для этого Вам потребуется сначала включить протокол установив галочку рядом с надписью Enable, а затем подтвердить выбор кнопкой Apply Changes. После этого выберите интерфейс (который создан в системе, например для PPPoE) и версию RIP протокола, которая будет использована при работе с другими устройствами. После чего нажмите ADD и настройки добавятся в таблицу конфигурации.

## 4 WIFI SETUP (НАСТРОЙКА БЕСПРОВОДНОЙ СЕТИ)

### 4.1 Базовые настройки WiFi (BASIC WIRELESS SETTINGS)

The screenshot shows the web interface of an ACORP WR series Wireless Router. The browser address bar shows '192.168.1.1/home.asp'. The page title is 'WR series Wireless Router powered by Wive-NG'. On the left is a navigation menu with options like Router, Operation Mode, Internet Settings, Wireless Settings (selected), Basic, Advanced, Security, WDS, Station List, Services, Firewall, USB App., Storage, and Administration. The main content area is titled 'Basic Wireless Settings' and includes a description: 'You can configure the most basic settings of Wireless communication, such as Network Name (SSID) and Channel. These settings are sufficient to have a working Access Point.'

Wireless Network	
Wireless enable	<input checked="" type="checkbox"/> enabled
Network Mode	11g/n mixed mode
Network Name(SSID)	trans884712 <input type="checkbox"/> Hidden <input type="checkbox"/> Isolated <input type="button" value="Add BSSID"/>
Broadcast Network Name (SSID)	<input type="radio"/> Disable <input checked="" type="radio"/> Enable
AP Isolation	<input checked="" type="radio"/> Disable <input type="radio"/> Enable
MBSSID AP Isolation	<input checked="" type="radio"/> Disable <input type="radio"/> Enable
BSSID	00:0B:2B:16:4C:10
Frequency (Channel)	2472MHz (Channel 13)
HT TxStream	2
HT RxStream	2

HT Physical Mode	
Operating Mode	<input checked="" type="radio"/> Mixed Mode <input type="radio"/> Green Field
Channel BandWidth	<input type="radio"/> 20 <input checked="" type="radio"/> 20/40
Guard Interval	<input type="radio"/> Long <input checked="" type="radio"/> Auto
MCS	Auto
Reverse Direction Grant (RDG)	<input type="radio"/> Disable <input checked="" type="radio"/> Enable
Extension Channel	
Aggregation MSDU (A-MSDU)	<input type="radio"/> Disable <input checked="" type="radio"/> Enable
Auto Block ACK	<input type="radio"/> Disable <input checked="" type="radio"/> Enable
Decline BA Request	<input checked="" type="radio"/> Disable <input type="radio"/> Enable

At the bottom of the settings area are two buttons: 'Apply' and 'Cancel'.

В этом разделе Вы можете настроить основные параметры беспроводного соединения.

#### Основные опции:

**Wireless enable** – установка флажка будет означать включение беспроводной сети на роутере.

**Network Mode** – выбор типа беспроводной сети. Вы можете выбрать стандарт беспроводной связи, который будет использоваться.

**Network Name (SSID)** – имя точки доступа. Основное имя точки доступа беспроводной связи, которое будет закреплено за роутером. Вы так же можете включить дополнительные параметры

**Broadcast Network Name (SSID)** - режим публичного показа точки доступа в сети. Если Вы хотите скрыть передачу информации о точке. выключите этот параметр.

**AP Isolation** - Эта функция изолирует все беспроводные клиенты и беспроводные устройства в вашей сети друг от друга. Беспроводные устройства смогут соединяться с роутером, но не между собой. Для использования этой функции выберите Enabled. По умолчанию AP Isolation отключена.

**MBSSID AP Isolation** – Если данная функция включена, клиенты беспроводной сети, подключенные с одним и тем же SSID, не смогут общаться между собой.

**BSSID** – Идентификатор набора сервисов сети. По умолчанию равен мак адресу

**Frequency (Channel)** - Номер канала. По умолчанию доступно 13 каналов, наиболее популярные 1,6,12. В случае если рядом где либо работает уже какая либо сеть WiFi постарайтесь указать канал по номеру находящийся дальше от работающей сети.

**Operating Mode – режим работы:**

**Mixed** - Новый формат фреймов, представленный в стандарте 802.11n. Он использует защитный механизм, который позволяет 802.11n-устройствам мирно сосуществовать с устаревшими 802.11 a/b/g-устройствами, включая те, которые не принадлежат вашей Wi-Fi-сети.

**Greenfield** – В отличие от предыдущего режима HT-mixed, устройства, работающие в режиме Greenfield, предполагают, что рядом нет устаревших 802.11 a/b/g-станций, использующих тот же или соседние каналы. Устройства 802.11 a/b/g не могут осуществлять связь с Greenfield-устройствами, т.к. одновременное использование будет создавать коллизии, что приведет к проблемам для обеих сторон.

**Channel BandWidth** – Пропускная способность канала. Для сетей 802.11n выберите 20/40

**Guard Interval** – Защитный интервал.

## 4.2 Расширенные настройки WiFi (ADVANCED WIRELESS SETTINGS)

Wive-NG-RTNL - next generation

192.168.1.1/home.asp

**ACORP®** **WR series Wireless Router** *powered by Wive-NG*

**Router**

- Operation Mode
- Internet Settings
- Wireless Settings**
  - Basic
  - Advanced**
  - Security
  - WDS
  - Station List
- Services
- Firewall
- USB App.
- Storage
- Administration

### Advanced Wireless Settings

You can change advanced wireless settings, such as Beacon Interval, Control TX Rates and Basic Data Rates.

Advanced Wireless	
BG Protection Mode	Off
Beacon Interval	50 ms (range 20 - 999)
Data Beacon Rate (DTIM)	1 ms (range 1 - 255)
Fragment Threshold	2346 (range 256 - 2346)
RTS Threshold	2347 (range 1 - 2347)
Wi-Fi coexistence	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable
TX Power	40%
Short Preamble	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
Short Slot	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
Tx Burst	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
Pkt_Aggregate	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
Increase LNA gain	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable
Rescan HT Mode	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable
Country Region Code	5: CH1-14 (MKK)
Country Code	RUSSIAN FEDERATION (RU)

Wi-Fi Multimedia	
WMM Capable	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable
WMM Parameters	WMM Configuration

Multicast-to-Unicast Converter (IGMP Snooping)	
Multicast-to-Unicast	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable
Multicast TX rate	0
Video turbine	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable

Apply Cancel

**BG Protection Mode** – Режим защиты в 802.11 b/g

**Beacon Interval** - Маячковый интервал. Время между оповещениями точки доступа окружающих о своей доступности (по аналогии можно вспомнить скорость вращения окна внутри настоящего маяка). Чем меньше интервал, тем чаще посылается информация в информационное пространство.

**Data Beacon Rate (DTIM)** - Интервал отправки сообщения Delivery Traffic Indication Message по умолчанию равен 1. DTIM - это обратный счетчик, уведомляющий клиентов следующего окна о необходимости прослушивания широковещательных и многоадресных сообщений.

**Fragment Threshold** - Размер пакета до тех пор, пока он не будет фрагментирован на мелкие пакеты.

**RTS Threshold** - Пороговое значение RTS (Request To Send) запроса .RTS/CTS запросы - механизм в беспроводной сети отсылающий RTS к точке доступа, в ответ которая посылает CTS ответ. Это помогает им общаться в режиме большого насыщения беспроводными сетями. В целях повышения стабильности этот параметр уменьшают до 1500 или 500.

**TX Power** – Мощность передатчика беспроводного сигнала. Если Вы подключаетесь к роутеру с близкого расстояния, снизьте мощность до 30-40%.

**Short Preamble** - Тип преамбулы. Это тип информации используемой при согласовании, изменении скорости и других важных процессов. Рекомендуется устанавливать Long если необходимо повысить качество надежности соединения.

**Tx Burst** - Технология увеличения общей скорости работы беспроводной сети.

**Country Region Code** – Выбор набора частот. Определяется регионом , где используется беспроводный маршрутизатор.

**Country Code** – Код текущей выбранной страны

**Multicast-to-Unicast** – Преобразования Multicast трафика в Unicast. Это опция требуется для настройки работы IPTV если работа с multicast трафиком не возможна.

#### 4.3 Настройки безопасности (WIRELESS SECURITY)

The screenshot displays the 'Wireless Security/Encryption Settings' page of an ACORP WR series Wireless Router. The page is titled 'WR series Wireless Router powered by Wive-NG'. On the left, a navigation menu shows 'Router' expanded, with 'Wireless Settings' selected. The main content area includes a sub-header 'Wireless Security/Encryption Settings' and a note: 'You can configure wireless security and encryption to prevent unauthorized access to the router.' The settings are organized into sections: 'Select SSID' with a dropdown for 'SSID choice' set to 'trans884712'; 'Security Mode' with a dropdown set to 'WPA2-PSK'; 'WPA' section with 'WPA Algorithms' set to 'AES' (radio buttons for TKIP, AES, and TKIPAES), 'Pass Phrase' set to '22662266', and 'Key Renewal Interval' set to '3600 seconds'; and 'Access Policy' with 'Policy' set to 'Disable'. There is an 'Add a station Mac:' field with an empty input box. At the bottom, there are 'Apply' and 'Cancel' buttons.

**SSID choice** – выбор точки доступа, для которой настраиваются параметры.

**Security Mode/ WPA Algorithms** - Метод шифрования. Поддерживаются следующие методы: Open, Wep, WPA (AES), WPA2(AES), WPA2 (Mixed). Наиболее современным считается WPA



шифрование, которое более устойчиво. В случае если Вы решите использовать WEP шифрование – нажмите кнопку Set Wep Key и задайте все необходимые ключи, которые Вы затем должны прописать на устройствах, подключаемых к точке доступа.

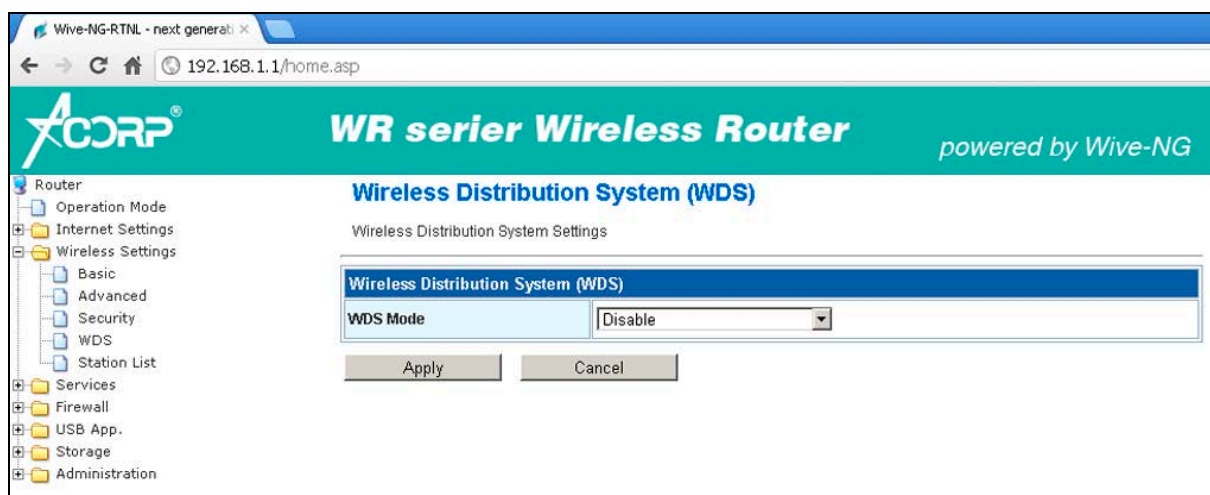
**Pass Phrase** – пароль-фраза для режима WPA PSK

**Key Renewal Interval** – время повторного запроса ключа.

**Policy** Режим доступа. Вы можете выбрать три режима: disabled – ограничение доступа по MAC адресу выключено, Allow – доступ только для тех клиентов, чьи MAC адреса будут внесены в список разрешенных, Reject – черный список MAC адресов. Все указанные MAC адреса будут блокированы и клиенты их имеющие не смогут подключиться к вашей точке доступа.

**Add a station Mac** В этом поле Вам необходимо последовательно вводить все MAC адреса, которые вы хотите занести в список. Адреса необходимо вводить сплошным числом без двоеточий или тире.

#### 4.4 WDS



**Wireless Distribution System (WDS)** — технология, позволяющая расширить зону покрытия беспроводной сети путем объединения нескольких WiFi точек доступа в единую сеть без необходимости наличия проводного соединения между ними (что является обязательным при традиционной схеме построения сети). Отличительной чертой технологии по сравнению с другими решениями является сохранение MAC-адресов клиентов сети.

Точка доступа в WDS сети может работать в режиме основной, релейной, или удаленной базовой станции.

Основные базовые станции, как правило, подключены к проводной сети, удаленные базовые станции служат для подключения клиентов беспроводной сети, а релейные станции служат для связи основных и удаленных станций, выполняя функцию усилителя и ретранслятора сигнала.

Множественные сетевые идентификаторы (LAZY MODE), позволяющие использовать одну точку доступа для создания двух независимых беспроводных сетей, трафик которых будет транслироваться в соответствующие виртуальные локальные сети. Такая возможность позволяет разделить пользователей различных сетей и назначить приоритеты для каждой из них.

Беспроводное подключение повторителей (Repeater mode) для режимов "точка-точка" и "точка-многоточка".

Режим беспроводного моста (WDS Bridge mode) для конфигураций "точка-точка" и "точка-многоточка". Здесь возможности тоже выходят за традиционные рамки, допуская создавать не одно, а шесть независимых соединений сетей Ethernet

#### 4.5 Список подключений (STATION LIST)

Wive-NG-RTNL - next generation

192.168.1.1/home.asp

**ACORP** **WR series Wireless Router** powered by Wive-NG

Router

- Operation Mode
- Internet Settings
- Wireless Settings
  - Basic
  - Advanced
  - Security
  - WDS
  - Station List
- Services
- Firewall
- USB App.
- Storage
- Administration

### Station List

You can monitor stations associated with this AP here.

Wireless Network									
MAC Address	Aid	PSM	MimoPS	MCS	BW	SGI	STBC	RSSI	Actions
74:2F:68:93:35:FC	1	0	3	7	40M	1	0	-40,39	disconnect

Disconnect all

Список беспроводных устройств подключенных к роутеру в настоящий момент. Вы можете отключить конкретное устройство нажав кнопку disconnect.

**Disconnect all** – отключит все беспроводные устройства.

## 5 SERVICES (СЕРВИСЫ)

### 5.1 Сервер DHCP (DHCP Server)

Wive-NG-RTNL - next generation

192.168.1.1/home.asp

**ACRP®** **WR series Wireless Router** *powered by Wive-NG*

Router

- Operation Mode
- Internet Settings
- Wireless Settings
- Services
  - DHCP Server**
  - L2TP Server
  - Network Time
  - Dynamic DNS
  - Samba/WINS
  - IP Accounting
  - Miscellaneous
- Firewall
- USB App.
- Storage
- Administration

### DHCP Server

On this page you can configure DHCP server parameters.

DHCP Clients				
Hostname	MAC Address	IP Address	Expires in	Static
android_fd8930b678c	AA:59:D4:2E:4A:30	192.168.1.57	23:46:16	<input type="checkbox"/>
gamenote	74:2F:68:93:35:FC	192.168.1.254	23:49:07	<input type="checkbox"/>

DHCP Server Setup	
DHCP Type	Server
DHCP Domain	localnet
Start IP Address	192.168.1.2
End IP Address	192.168.1.254
Subnet Mask	255.255.255.0
Default Gateway	
Lease Time	86400

Static IP address assignment table:		
MAC address	IP address	Action
		Add

Apply Cancel

**DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)** - одна из важных настроек сети. Она определяет, как будут раздаваться IP адреса внутри клиентов подключенных к ADSL модему.

По умолчанию (сразу после покупки модема), DHCP по умолчанию включен и все клиенты получают адреса из пула 192.168.1.2-192.168.1.254. Это наиболее простой вариант, который удовлетворяет более 90% домохозяйств. Однако в ряде случаев Вы можете изменить параметры и настроить режим выдачи адресов более гибко.

**DHCP Clients** клиенты подключенные в настоящий момент к роутеру

**DHCP Type** – Режим работы DHCP:

-**disable** - выдача адресов не осуществляется

- **DHCP server** - роутер выступает в качестве DHCP сервера и раздает адреса сам (режим по умолчанию).

**DHCP Domain** – имя роутера в сети

**Start IP Address / End IP Address** – диапазон IP адресов которые могут быть выделены клиентам, подключенным к DHCP серверу.

**Subnet Mask** – маска подсети

**Default Gateway** – шлюз по умолчанию.

**Lease Time** - время выдачи лицензии на IP адрес. После того, как клиент подключается к серверу, ему выдается IP адрес и лицензия на пользование им. Пока время указанное в этом параметре не истекло, IP адрес жестко резервируется за конкретным клиентом.

**Static IP address assignment table** – в этом разделе, вы можете закрепить за определенным устройством персональный IP адрес. Для этого введите MAC адрес устройства и желаемый IP адрес. После этого нажмите кнопку Add.

## 5.2 Сервер L2TP (L2TP SERVER)

Wive-NG-RTNL - next generation

192.168.1.1/home.asp

**ACRP®** **WR series Wireless Router** powered by Wive-NG

Router

- Operation Mode
- Internet Settings
- Wireless Settings
- Services
  - DHCP Server
  - L2TP Server**
  - Network Time
  - Dynamic DNS
  - Samba/WINS
  - IP Accounting
  - Miscellaneous
- Firewall
- USB App.
- Storage
- Administration

### L2TP Server Setup

Here you can configure L2TP server settings.

L2TP Server Setup	
<input type="checkbox"/> Enable L2TP server	
Our local IP to use	172.16.200.1
Allocate from this IP range	172.16.200.2-172.16.200.20
Tunnel MTU:	AUTO
Tunnel MRU:	AUTO

Additional options	
<input checked="" type="checkbox"/> Adaptive LCP	<input type="checkbox"/> L2TP debugging
<input checked="" type="checkbox"/> Enable NAT	

L2TP users:		
Login	Password	Action
test	test	[x]
		Add

Apply

Настройка L2TP сервера.

**Layer 2 Tunneling Protocol** – сетевой протокол туннелирования канального уровня, сочетающий в себе протокол L2F (layer 2 Forwarding), разработанный компанией Cisco, и протокол PPTP корпорации Microsoft. Стандарт IETF. Позволяет организовывать VPN с заданными приоритетами доступа, однако не содержит в себе средств шифрования и механизмов аутентификации (для создания защищённой VPN его используют совместно с IPSec).

Что бы активировать работу L2TP сервера, установите флажок рядом с пунктом Enable L2TP Server.

После этого настройте адрес сервера (Our local IP to use) и диапазон адресов выдаваемый сервером (Allocate from this IP range).

В случае необходимости настройте размеры пакетов MTU/MRU

Так же в случае необходимости вы можете изменять дополнительные параметры такие как Adaptive LCP или NAT.

Пользователи, которым разрешен доступ на сервер добавляются в разделе L2TP users. Введите имя пользователя и пароль , затем нажмите ADD. В дальнейшем пользователя можно будет удалить, нажав на крестик справа от строки.

### 5.3 Настройки времени (NETWORK TIME SETTINGS)

Wive-NG-RTNL - next generation

192.168.1.1/home.asp

**ACORP** **WR serier Wireless Router** powered by Wive-NG

Router

- Operation Mode
- Internet Settings
- Wireless Settings
- Services
  - DHCP Server
  - L2TP Server
  - Network Time
  - Dynamic DNS
  - Samba/WINS
  - IP Accounting
  - Miscellaneous
- Firewall
- USB App.
- Storage
- Administration

**Network Time Settings**

Here you can configure Network Time Protocol settings.

**NTP Settings**

Enable	<input type="checkbox"/> Enable NTP synchronization
Current Time	Tue May 8 06:17:44 MSD 2012 <input type="button" value="Sync with host"/>
Time Zone:	<input type="text"/>
NTP Server	<input type="text" value="pool.ntp.org"/> ex: time.nist.gov ntp0.broad.mit.edu time.stdtime.gov.tw

Синхронизация внутреннего времени с сервисами времени в интернете. Это позволит постоянно синхронизировать время с внешними сервисами.

Включите сервис (Enable), выберите вашу временную зону (Time Zone Select) и затем введите адрес подходящего сервера времени и нажмите кнопку Apply. После этого будет произведена синхронизация и настройка времени на модеме.

### 5.4 Настройки DDNS (DDNS SETTINGS)

Wive-NG-RTNL - next generation

192.168.1.1/home.asp

**ACORP** **WR serier Wireless Router** powered by Wive-NG

Router

- Operation Mode
- Internet Settings
- Wireless Settings
- Services
  - DHCP Server
  - L2TP Server
  - Network Time
  - Dynamic DNS
  - Samba/WINS
  - IP Accounting
  - Miscellaneous
- Firewall
- USB App.
- Storage
- Administration

**DDNS Settings**

Here you can configure Dynamic DNS settings.

**DDNS Settings**

Dynamic DNS Provider	<input type="text" value="None"/>
Login	<input type="text"/>
Password	<input type="text"/>
Dynamic Name	<input type="text"/>

Настройка динамической привязки вашего модема к имени хоста. Большинство провайдеров предоставляют только динамический IP адрес. Это значит что через определенный интервал

времени, Ваш ADSL модем получает каждый раз новый адрес. Если Вы используете web сервер, то клиенты, которые обращаются к нему, должны постоянно знать ваш текущий IP адрес. Т.е. по сути, после каждой смены Вы обязаны отсылать ваш новый IP адрес всем, кому хотите обеспечить доступ к вашей сети. Что бы исправить такое положение дел, некоторые сервисы предлагают динамическую адресацию. Вам достаточно лишь зарегистрироваться на таком сайте и прописать настройки в вашем модеме. После этого, Ваш модем будет постоянно сообщать сайту ваши текущие координаты сети, а сайт для всех остальных будет выдавать постоянный читаемый адрес.

Наиболее популярный ресурс - dyndns.org. Зарегистрируйтесь на нем и подключите сервис в настройках модема:

**DDNS провайдер** - выбор поставщика услуги (там где вы зарегистрировались)

**Dynamic name** - имя вашего хоста, который будет содержаться в статическом адресе

**login/password** - параметры для авторизации на сайте dyndns

## 5.5 Настройки SAMBA/CIFS

Samba/CIFS Settings	
Enable Samba	Disable
Workgroup	LOCALNET
Netbios name	Wive-RTNL
Server string	SERVER
OS level	255
Enable time server	Disable

**Samba** – сетевой протокол доступа. С помощью этого сервиса Вы можете настроить доступ к хранилищам данным (USB HDD, флешка) которые подключены к роутеру.

**Enable Samba** – включить сетевой доступ.

**Workgroup** – рабочая группа в которой работает ваш роутер. Имя рабочей группы для всех ПК группы должно быть одинаково.

**Netbios name** - протокол для работы в локальных сетях на персональных ЭВМ типа IBM/PC, разработан в виде интерфейса, который не зависит от фирмы-производителя. Был разработан фирмой Sytek Corporation по заказу IBM в 1983 году. Он включает в себя интерфейс сеансового уровня (англ. NetBIOS interface), в качестве транспортных протоколов использует TCP и UDP.

**Server string** – ответ сервера на запрос. Будет отправляться всем клиентам.

**Enable Time Server** – включить поддержку сервера времени.

## 6 Межсетевой экран (FIREWALL)

### 6.1 Настройки переадресации портов (PORT FORWARDING SETTINGS)

The screenshot shows the web interface of an ACORP WR series Wireless Router. The browser address bar shows '192.168.1.1/home.asp'. The left sidebar contains a tree view with categories like Router, Internet Settings, Wireless Settings, Services, Firewall, and Administration. The main content area is titled 'Port Forwarding Settings' and includes a description: 'Here you can setup port forwarding to provide services to the Internet.' Below this is a form with a 'Port Forwarding Settings' section containing a dropdown menu set to 'Enable'. A table with 8 columns (Interface, Protocol, Src Ports, Dst IP, Dst Ports, Nat loopback, Comment, Action) is shown. The first row has 'VPN' in the Interface column, 'TCP&UDP' in Protocol, '51000' in Src Ports, '192.168.1.103' in Dst IP, '\*' in Dst Ports, and an 'x' in the Action column. Below the table is an 'Add' button. At the bottom of the section is an 'Apply' button. Below this is another section titled 'MAC/IP/Port Filtering Settings' with a description: 'Here you can setup firewall rules to protect your network from malware and other security threats from the Internet.' It contains a 'Basic Settings' section with a 'MAC/IP/Port Filtering' dropdown set to 'Disable' and an 'Apply' button at the bottom.

Interface	Protocol	Src Ports	Dst IP	Dst Ports	Nat loopback	Comment	Action
VPN	TCP&UDP	51000	192.168.1.103	*	<input type="checkbox"/>		
WAN	TCP&UDP				<input type="checkbox"/>		Add

Настройка проброса портов на компьютеры локальной сети. Для того, что бы осуществить проброс порта необходимо выполнить несколько действий. Допустим, нам необходимо обеспечить проброс 51000 порта на адрес 192.168.1.103. Для этого сначала в выпадающем списке Port Forwarding Settings выберем Enable и нажмем Apply. После, заполним открывшуюся таблицу правил следующим образом

**Interface** – внешний канал (WAN или VPN)

**Protocol** – выберите протокол для которого необходимо создать правило

**Src Ports** – порт на ПК к которому необходимо обеспечить доступ

**DistIP** – IP адрес ПК (в данном случае 192.168.1.103)

**Dst Ports** – номер порта получателя

После этого нажимаем кнопку Add и снова Apply. Правило будет применено. Вы так же можете удалить созданные правила нажав крестик.

### 6.2 Фильтры доступа (MAC/IP/PORT FILTERING SETTINGS)

Раздел содержащий правила для фильтрации трафика по различным параметрам.



Для активации этой опции выберите в выпадающем списке Enable и нажмите Apply.

### MAC/IP/Port Filtering Settings

Here you can setup firewall rules to protect your network from malware and other security threats from the Internet.

Interface	Protocol	MAC	Src IP Mask	Src Ports	Dst IP Mask	Dst Ports	Policy	Comment	Action
No IP / MAC / port filtering rules yet									
All other packets will be:									
VPN	None						drop		accepted
<div>Add</div>									
<div>Apply</div>									

Вы увидите открытую вкладку с правилами. Следующий шаг – вам необходимо определить глобальную политику прав. Она может быть двух видов – либо весь трафик разрешен и вы определяете только тот трафик, который необходимо запретить. Либо весь трафик запрещен и вы определяете только тот трафик, который нужно разрешить.

Справа от надписи **All other packets will be** выберите действие для всех пакетов – **accepted** – разрешить или **dropped** – запретить. Подтвердите операцию нажав на кнопку Apply.

После этого выберите точку прохождения трафика (это либо локальная сеть LAN, либо VPN, либо WAN) и создайте действие. Вы можете ввести MAC адрес, IP адрес получателя и отправителя (Src/Dst), и политику применимую к этому трафику (drop – запретить, accept – разрешить). Каждое правило нужно добавлять в таблицу нажав на кнопку Add.

После того, как таблица будет сформирована, нажмите кнопку Apply.

## 6.3 Настройки ALG

ALG Settings	
FTP	<input checked="" type="checkbox"/>
GRE	<input type="checkbox"/>
H.323	<input type="checkbox"/>
PPTP	<input type="checkbox"/>
SIP	<input type="checkbox"/>
TFTP	<input type="checkbox"/>

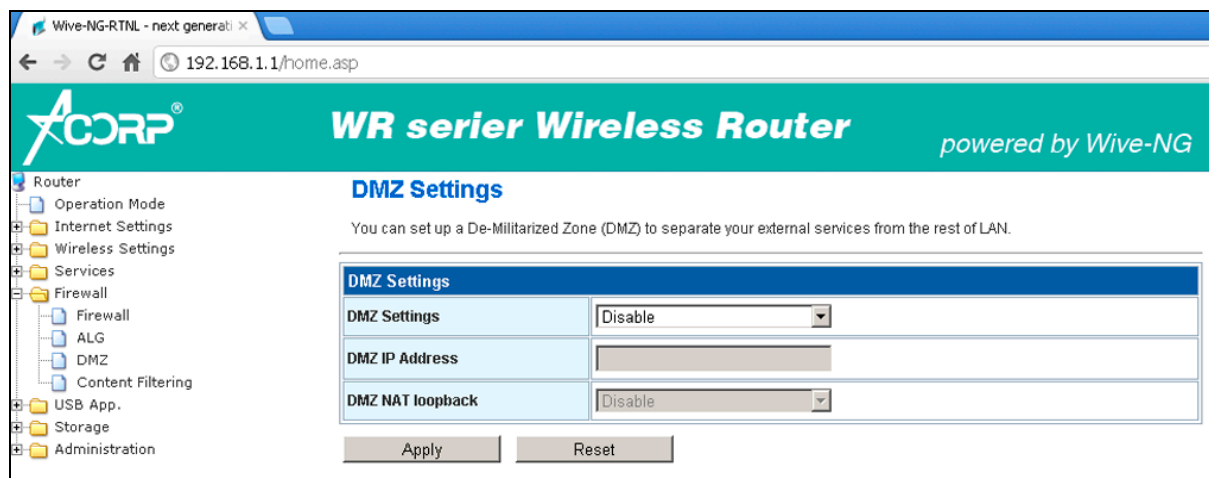
Apply

Поддержка множественных соединений по специфичным протоколам через NAT. Т.е., к примеру, когда SIP (голосовой телефонией) пользуются несколько клиентов подключенных к роутеру.



В этом случае этот сервис поможет подключаться к сервисам без проблем и преодолевать NAT. Если Вы не используете ни один из этих сервисов - можете выключить ALG для каждого их них.

## 6.4 Настройки DMZ



Очень интересная и ценная настройка работы сети. Используется для разделения домашней сети находящейся за роутером на два типа. 1й - скрытый, недоступный из внешней сети. 2й - публичный, не требующий проброса портов и настройки правил. Если рассмотреть этот вопрос подробнее, то очень часто случаются ситуации, когда 1 компьютер в сети используется как WEB server, почтовый сервер, сервер для хранения информации, игровой сервер, игровой клиент с множеством открытых портов. Как правило настраивать доступ к нему достаточно сложно. Нужно прописать множество правил. Поэтому появилась DMZ. Создание DMZ позволит скрыть рабочую сеть как бы в тени, а публичные сервера сделать доступными. Все запросы направленные на порты модема будут сразу отсылаются на IP адрес который прописан в настройке DMZ, при этом компьютеры сети будут работать как и прежде.

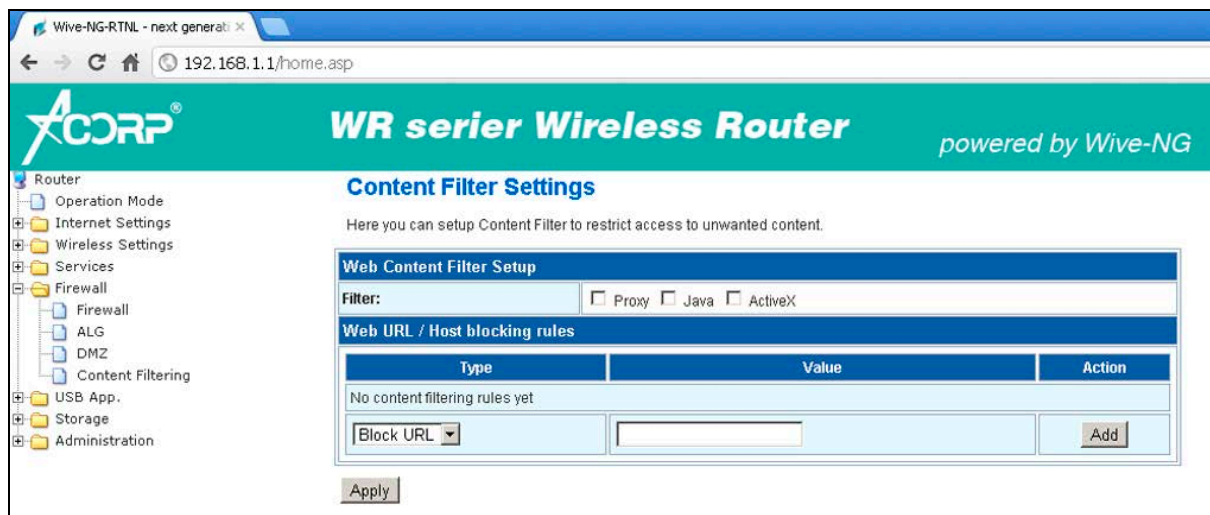
Прежде чем настраивать DMZ нужно помнить два правила:

- 1 - настройки проброса портов нужно отключить
- 2 - компьютер установленный в DMZ нужно дополнительно защищать программными или аппаратными firewall.

Что бы включить DMZ необходимо установить настройку DMZ host в состоянии Enable.

После этого пропишите адрес открываемого сервера в DMZ IP Address и нажмите Apply Не забудьте сделать сохранение всех настроек роутера.

## 6.5 Фильтр доступа к контенту



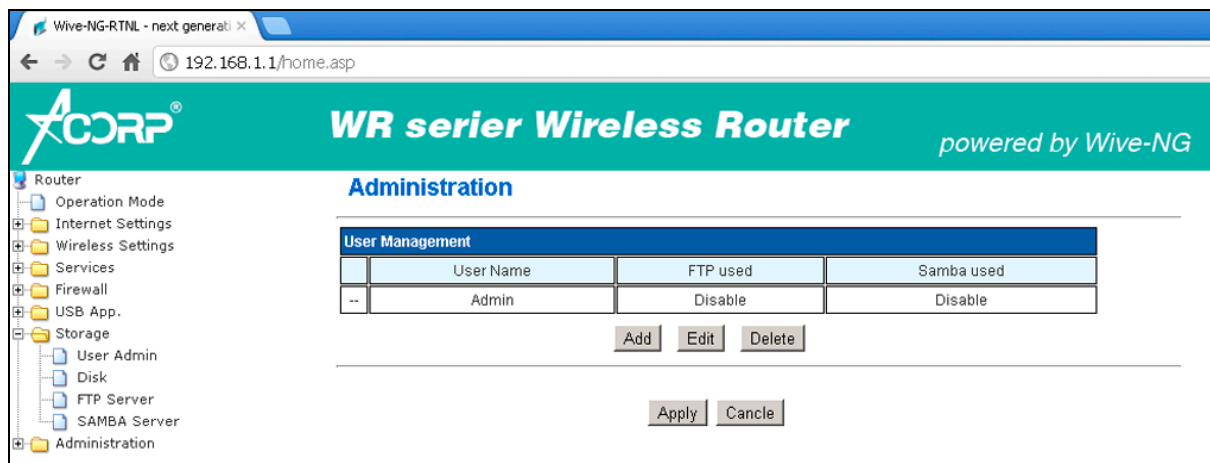
Черный список адресов и хостов, который позволяет ограничить доступ к определенным сайтам из локальной сети.

Что бы добавить сайт в фильтр, выберите параметры фильтра (**Proxy**, **Java**, **ActiveX**), затем введите адрес сайта или хоста в поле **Value**. Добавьте сайт в черный список нажав кнопку Add. После того, как таблица будет сформирована, примените настройки нажав кнопку Apply

## 7 STORAGE (РАБОТА С НОСИТЕЛЯМИ ИНФОРМАЦИИ)

Работа с внешними носителями информации поддерживается только роутерами с внешним USB портом

### 7.1 Управление



В данном разделе вы можете добавлять и удалять пользователей, который будут иметь доступ к носителям информации, подключенным к роутеру. Что бы добавить пользователя нажмите Add.

Basic Setup	
User Name	<input type="text"/>
Password	<input type="password"/>

Ftp Setup	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable
Multiple Logins Capability	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable
Maximum Login	<input type="text" value="3"/>
Download Capability	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable
Upload Capability	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable
Overwrite Capability	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable
Erase Capability	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable

Samba Setup	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable
-------------	---

Для пользователя можно ввести:

**User Name** – имя пользователя

**Password** – пароль

**FTP setup** – разрешение доступа к FTP

**Multiple logins** – возможность входа с нескольких ПК одновременно под одним паролем.

**Maximum Login** – количество одновременных входов под одним паролем

**Download / Upload/ Overwrite/ Erase Capability** – ограничение доступа по действиям.

**Samba Setup** – доступ к конфигурации Samba протокола на роутере.

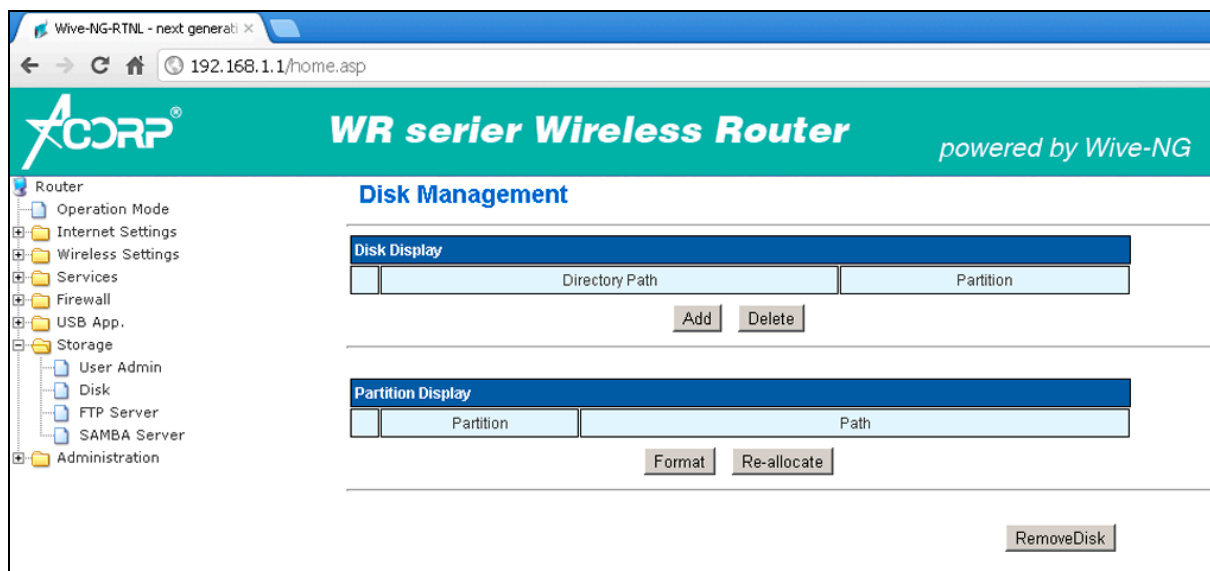
После выполнения действий по созданию пользователя, нажмите Apply

## 7.2 Сетевой принтер



Включение режима принт сервера. Принтер должен быть подключен к USB порту роутера.

## 7.3 Управление накопителями



Панель управления носителями информации. После подключения носителя к USB порту роутера, Вы можете добавлять и удалять директории, форматировать разделы. Remove Disk – безопасное удаление носителя.

## 7.4 Настройки FTP

Wive-NG-RTNL - next generation

192.168.1.1/home.asp

**ACORP** **WR series Wireless Router** powered by Wive-NG

Router

- Operation Mode
- Internet Settings
- Wireless Settings
- Services
- Firewall
- USB App.
- Storage
  - User Admin
  - Disk
  - FTP Server
  - Samba Server
- Administration

### FTP Settings

FTP Server Setup	
FTP Server	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable
Anonymous Login	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
FTP Port	<input type="text" value="21"/>
Max. Users	<input type="text" value="10"/>
Login Timeout	<input type="text" value="120"/>
Stay Timeout	<input type="text" value="240"/>

Apply Reset

Включение режима FTP сервера. После активации этого режима, Вы сможете получить доступ к носителям информации по FTP протоколу. Для того, что бы настроить FTP сервер необходимо установить параметры сервера

**FTP Server** (*enable* – включить сервер, *disable* – выключить сервер)

**Anonymous Login** – разрешить анонимный вход на сервер.

**FTP Port** – порт FTP который будет использоваться по умолчанию.

**Max. Users** – максимальное количество авторизованных пользователей подключенных к серверу.

**Login Timeout / Stay Timeout** – таймауты автоотключения по авторизации/бездействию. Т.е. через сколько времени сервер автоматически прекратит работу если не будут введены данные или совершены какие либо действия.

## 7.5 Настройки SAMBA

Wive-NG-RTNL - next generation

192.168.1.1/home.asp

**ACORP®** **WR series Wireless Router** *powered by Wive-NG*

**SAMBA Settings**

**SAMBA Server Setup**

SAMBA Server	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable
Workgroup	LOCALNET
NetBIOS Name	Wive-NG-RTNL

**Sharing Directory List**

Directory Name	Directory Path	Allows Users
----------------	----------------	--------------

Add Edit Del

Apply Cancel

Подключение протокола Samba для работы с внешними носителями, которые подключаются к роутеру.

**Samba Server** – разрешить работу Samba (enable) или отключить (disable)

**Workgroup** – имя рабочей группы в которую будет входить сервер

**Netbios name** – сетевое имя (описание см. выше)

**Sharing Directory List** – таблица папок доступных для общего доступа на самба сервере.

Что бы добавить папку нажмите кнопку Add и укажите директорию, к которой будет осуществляться общий доступ.

Что бы применить настройки, нажмите кнопку Apply.

## 8 Администрирование

### 8.1 Системные настройки

The screenshot shows the web interface of an ACORP WR series Wireless Router. The browser address bar shows the URL 192.168.1.1/home.asp. The page title is "WR series Wireless Router" and it is powered by Wive-NG. The left sidebar contains a navigation menu with the following items: Router, Operation Mode, Internet Settings, Wireless Settings, Services, Firewall, USB App., Storage, Administration, Management, Status, Statistics, System Command, System Log, Version History, and Save and reboot. The main content area is titled "System Management" and contains the following sections:

- Language Settings:** A dropdown menu for "Select Language" is set to "English", with an "Apply" button.
- Administrator Settings:** Fields for "Login" (set to "Admin") and "Password" (masked with dots), and an "Apply new login/password" button.
- Firmware update:** A checkbox for "Reset RWFS on update" is checked. Below it is a file selection button labeled "Выберите файл" (Select file) and a button labeled "Файл не выбран" (File not selected). An "Update" button is also present.
- Router Settings Management:** Buttons for "Backup Settings to file" (labeled "Backup"), "Load settings from file" (labeled "Выберите файл" and "Файл не выбран"), and "Reset to factory defaults" (labeled "Reset").

Первая вкладка панели управления администратором роутера – системные параметры.

**Select Language** – язык интерфейса панели управления

**Login** –>Login для администратора. Рекомендуется сменить после настройки роутера.

**Password** - Пароль для администратора. Рекомендуется сменить после настройки роутера.

**Apply new login/password** –сохранить изменения логина и пароля для администратора.

**Firmware update** – обновление микропрограммы. Для того, что бы обновить микропрограмму на роутере, необходимо выбрать файл прошивки и нажать кнопку Update. Внешний вид кнопок и опций может отличаться в зависимости от вашего браузера.

**Backup Settings to file** – сохранить настройки роутера в файл.

**Load settings from file** – загрузить настройки из файла.

**Reset to factory defaults** – сброс параметров роутера на заводские настройки.

## 8.2 Состояние точки доступа

Wive-NG-RTNL - next generation x  
192.168.1.1/home.asp

**ACORP®** **WR series Wireless Router** *powered by Wive-NG*

**Router**  
Operation Mode  
Internet Settings  
Wireless Settings  
Services  
Firewall  
USB App.  
Storage  
Administration  
Management  
Status  
Statistics  
System Command  
System Log  
Version History  
Save and reboot

### Access Point Status

Let's take a look at the status of Wive-NG-RTNL.

System Info	
Firmware Version	Wive_WR-300NU-2.5.1.RU.08052012
System Time	6 hours, 20 mins, 34 secs
System Platform	RT3052 2T2R embedded switch
Operation Mode	Gateway Mode

Internet Configurations	
Connected Type	DHCP
WAN IP Address	169.254.148.36
Subnet Mask	255.255.255.255
Default Gateway	
Primary Domain Name Server	78.36.171.200
Secondary Domain Name Server	212.48.193.36
MAC Address	00:0B:2B:38:B1:BA

Local Network	
Local IP Address	192.168.1.1
Local Netmask	255.255.255.0
MAC Address	00:0B:2B:41:80:1D

Port Status: 1 2 3 4 WAN

Port Management	
WAN port	5
TV/STB	<input type="checkbox"/>
Port 1 mode	auto
Port 2 mode	auto
Port 3 mode	auto
Port 4 mode	auto
Port 5 mode	auto

Change port configuration

В этом разделе вы можете видеть текущие параметры работы роутера

**Firmware Version** – версия прошивки

**System Time** – системное время

**System Platform** – платформа (процессор, режим WiFi)

**Operation Mode** – режим работы роутера

**Connected Type** – тип работы роутера

**WAN IP Address** – адрес WAN порта

**Subnet Mask** – маска сети

**Default Gateway** – шлюз по умолчанию

**Primary Domain Name Server** – первичный DNS сервер

**Secondary Domain Name Server** – вторичный DNS сервер

**MAC Address** – внешний MAC адрес роутера

**Local IP Address** – адрес роутера

**Local Netmask** – маска внутренней сети



**MAC Address** – мак адрес

**Port Status** – индикация подключенных портов

**WAN port** – номер порта, который используется в качестве внешнего WAN порта (1 или 5)

**TV/STB** – работа с ТВ приставками.

### 8.3 Статистика

The screenshot shows the web interface of an ACORP WR series Wireless Router. The browser address bar shows 192.168.1.1/home.asp. The page title is "WR series Wireless Router powered by Wive-NG". The left sidebar shows a navigation menu with categories like Router, Operation Mode, Internet Settings, Wireless Settings, Services, Firewall, USB App., Storage, and Administration. The main content area is titled "Statistic" and includes a sub-header "Take a look at the Wive-NG-RTNL statistics".

**Memory**

Memory total:	29772 kB
Memory left:	10208 kB

**WAN/LAN**

WAN Rx packets:	7265
WAN Rx bytes:	2318325
WAN Tx packets:	7696
WAN Tx bytes:	956976
LAN Rx packets:	10218
LAN Rx bytes:	1043137
LAN Tx packets:	10506
LAN Tx bytes:	4399714

**All interfaces**

Name	Rx Packets	Rx Bytes	Tx Packets	Tx Bytes
eth2	26435	17346670	22708	4739947
br0	10218	1043137	10506	4399714
eth2.1	5773	714618	6240	3078879
eth2.2	7265	2318325	7696	956976
ra0	9040	849467	13714	15613395
ppp0	7258	2227626	7678	756332

Статистика данных и пакетов переданных между различными интерфейсами.

## 8.4 Системные команды

The screenshot displays the web interface of an ACORP WR series Wireless Router. The browser address bar shows the URL `192.168.1.1/home.asp`. The page header includes the ACORP logo, the text "WR series Wireless Router", and "powered by Wive-NG". On the left, a navigation tree lists various settings categories: Router, Operation Mode, Internet Settings, Wireless Settings, Services, Firewall, USB App., Storage, and Administration. The Administration section is expanded, showing sub-items like Management, Status, Statistics, System Command (which is selected), System Log, Version History, and Save and reboot. The main content area is titled "System Command" and contains the instruction "Run system command as root:". Below this is a "System command" dialog box with a "Command:" label and a text input field. At the bottom of the page, there are three buttons: "Apply", "Cancel", and "Repeat Last Command".

Командный интерфейс роутера. В поле Command вы можете отправлять Linux команды напрямую в роутер, без специальных протоколов. Например, команда `ifconfig` даст полные сведения о всех сетевых интерфейсах и IP адресах.

## 8.5 Системный лог

Wive-NG-RTNL - next generati x  
192.168.1.1/home.asp

**ACORP®** **WR series Wireless Router** *powered by Wive-NG*

**Router**  
Operation Mode  
Internet Settings  
Wireless Settings  
Services  
Firewall  
USB App.  
Storage  
Administration  
Management  
Status  
Statistics  
System Command  
System Log  
Version History  
Save and reboot

### System Log

Here you can configure system logging

System logging daemon:	Enable
Kernel logging daemon:	Enable
Remote system log IP:	

Apply

### System Log:

Refresh Clear

Refresh Clear

Лог работы роутера. Вы можете выбрать уровень логирования – на уровне системы (System) или ядра (Kernel). Что бы обновить лог нажмите кнопку **Refresh**, что бы очистить – **Clear**.

## 8.6 История изменений

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying '192.168.1.1/home.asp'. The page header features the 'ACORP' logo, the title 'WR series Wireless Router', and the text 'powered by Wive-NG'. The main content area is divided into two columns. The left column contains a tree menu with the following items: Router, Operation Mode, Internet Settings, Wireless Settings, Services, Firewall, USB App., Storage, Administration, Management, Status, Statistics, System Command, System Log, Version History, and Save and reboot. The right column is titled 'Changes:' and lists 20 items for version '1.0.x':  
1) Fix configs scripts for support bash >=4 and change product name.  
2) Kernel version up to 2.6.21.7.  
3) Redesign filesystem. Busybox up to 1.15.3.  
4) PPPD up to 2.4.5 with more patches as acell-pttp/l2tp/gigaworld/allow-mppe/etc.  
5) Add ACELL-PPTP Kernel support.  
6) Mount ramfs partitions in kernel mode.  
7) BRIDGE: Pause frames shouldn't be passed up by driver anyway.  
8) Add ESFQ support.  
9) Initial auto detect memory size (fix me 32bit mode support).  
10) Add udpky.  
11) Code cleanup.  
12) Remove ASUS Code.  
13) Original Ralink gui now work.  
14) pptp/l2tp/pppoe tun now works.  
15) Full rc scrips is write in rwfs.  
16) RT3052F embed switch full work now.  
17) Rewrite pptp/l2tp/pppoe scripts to support buggy nas (corbina etc).  
18) miniupnpd now work too.  
19) Add rwfs support (fs save | fs restore | fs load).  
20) Auto set mss size.

История изменений вносимых в прошивку.

## 8.7 Сохранение настроек (SAVE AND REBOOT)

Перейдя в этот раздел, Вы можете сохранить настройки и перезапустить роутер. Это необходимо делать после каждого изменения настроек роутера.

## **О компании Acorp.**

Компания Acorp Electronics Corp. была основана в сентябре 1994 года, чтобы удовлетворить стремительно растущие потребности пользователей персональных компьютеров и Интернета. С момента основания до сегодняшнего дня компания достигла высочайших стандартов в исследованиях и развитии, продукции, гарантии качества, логистике, продажах и сервисном обслуживании.

В мае 2001 года компания Acorp прошла листинг на Тайваньской фондовой бирже, тем самым убедительно доказав свой профессионализм в сфере высоких технологий.

Размещая головной офис компании на Тайване, Acorp обладает глобальной сетью дочерних компаний, реселлеров, канальных партнеров, поставщиков и сервисных центров, которые помогли компании стать признанным лидером в сфере производства коммуникационных продуктов и компьютерной периферии.

С целью завоевания новых растущих сегментов рынка в январе 2003 года компания создала подразделения по разработке мультимедийных и цифровых систем.

В штате компании Acorp более 600 профессионалов. Acorp обладает международными сертификатами качества ISO 9001 и ISO 9002.