



**БЕСПРОВОДНОЙ
ШИРОКОПОЛОСНЫЙ РОУТЕР С
ПОДДЕРЖКОЙ СТАНДАРТА 11N И
СКОРОСТЬЮ ПЕРЕДАЧИ
300 МБИТ/С**

**Руководство по быстрой установке
DN-70591**

ВВЕДЕНИЕ

DN-70591- комбинированное проводное/беспроводное устройство для подключения к сети, специально разработанное под требования, предъявляемые к сетям малыми предприятиями, офисами и домашними офисами. Оно поддерживает стандарт IEEE 802.11n (Draft 2.0), а также технологии MIMO и SST. Усилитель сигнала также поддерживает протоколы 11b/g и 11n беспроводных сетей. Оно позволяет создавать мгновенные точки доступа WiFi в любом месте, где есть доступ в Интернет

Комплектация

До того как пользоваться роутером, проверьте что в упаковке находятся все перечисленные ниже позиции. В противном случае, для получения отсутствующих частей обращайтесь к дилеру, у которого был приобретен товар:

- 1 x Беспроводной роутер
- 1 x Руководство по быстрой установке
- 1 x Блок питания

НАЧАЛО РАБОТЫ

Установка беспроводной сети при помощи точки доступа

Для настройки обычной домашней беспроводной сети для дома (как показано ниже), делайте следующее:



1. Вам потребуется широкополосный доступ к сети Интернет (линия ADSL или линии кабельного модема в офисе или дома)
2. Проконсультируйтесь с провайдером линии ADSL или кабельного модема для правильной установки модема
3. Подсоедините линию ADSL или кабельный модем к DN-70591
Подсоедините блок питания к беспроводному роутеру
4. Подключите персональный компьютер/ ноутбук к DN-70591

ВАЖНЫЕ ПРИМЕЧАНИЯ

Настройки по умолчанию можно вернуть нажатием и удержанием более 8 с кнопки «RESET», расположенной на задней стороне беспроводного роутера

Этим решением можно воспользоваться, если вы забыли пароль.

Добавление компьютера к беспроводному роутеру N

1. Войдите в операционную систему компьютера.
2. Откройте «Connect to a Network», нажав правой кнопкой мыши на иконку ( или ) в строке состояния.
3. Выберите беспроводную сеть из появившегося списка и нажмите **Connect**.
4. По запросу введите код безопасности или кодовое слово и нажмите **OK**.

При подключении к сети отображается подтверждающее сообщение.

5. Чтобы убедиться, что компьютер успешно добавлен, проделайте следующее:

Откройте Сеть, нажав на кнопку **Начать** , а затем - **Control Panel**. Введите в поисковой строке слово **network**, и в разделе «Центр управления сетями и общим доступом» нажмите на **View network computers and devices**.

Вы увидите иконки напротив добавленного компьютера, а также других компьютеров и устройств, входящих в состав сети.

Примечание: Если иконок в папке Сеть нет, то необходимо отключить функцию поиска сети и общего доступа к файлам.

Чтобы узнать больше, см.:

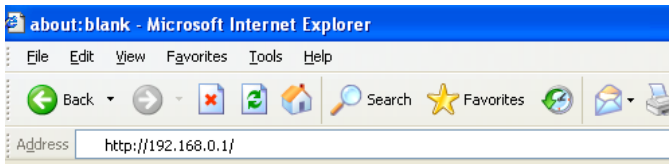
<http://windows.microsoft.com/en-US/windows7/Add-a-device-or-computer-to-a-network>

<http://windows.microsoft.com/en-US/windows7/Setting-up-a-wireless-network>

<http://windows.microsoft.com/en-US/windows-vista/Setting-up-a-wireless-network>

КОНФИГУРИРОВАНИЕ ПРИ ПОМОЩИ ВЕБ – БРАУЗЕРА

Откройте веб браузер и наберите <http://192.168.0.1> в адресной строке. Этот номер - стандартный IP адрес устройства.



Появится окно входа в систему. Введите «User Name» и «Password», а затем нажмите «ОК», чтобы войти в систему.

Имя пользователя по умолчанию - «**admin**», а пароль- «**admin**».

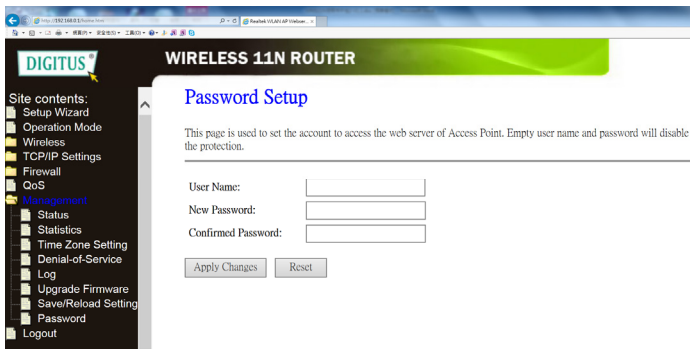


Измените пароль администратора и язык

В качестве пароля по умолчанию для беспроводного роутера используется «**admin**». Он отображается в окне регистрации при доступе к нему при помощи веб - браузера. При использовании стандартного пароля существует угроза безопасности, поскольку он доступен для всех. Это чрезвычайно важно, если включена функция беспроводной сети.

Для смены пароля следуйте приведенным ниже инструкциям:

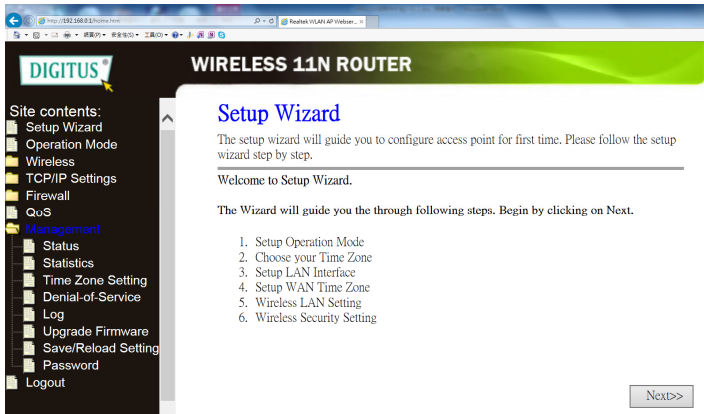
Нажмите на раздел «**Management -> Password**» находящийся в интерфейсе управления доступом к веб – сети. В веб - браузере отобразится следующее сообщение:



The screenshot shows a web browser window displaying the configuration page for a Digitus Wireless 11N Router. The page title is "WIRELESS 11N ROUTER" and the specific section is "Password Setup". A warning message states: "This page is used to set the account to access the web server of Access Point. Empty user name and password will disable the protection." Below the message are three input fields for "User Name:", "New Password:", and "Confirmed Password:". At the bottom of the form are two buttons: "Apply Changes" and "Reset". On the left side, a navigation menu is visible with the following items: Site contents: Setup Wizard, Operation Mode, Wireless, TCP/IP Settings, Firewall, QoS, Management (highlighted), Status, Statistics, Time Zone Setting, Denial-of-Service, Log, Upgrade Firmware, Save/Reload Setting, Password, and Logout.

Мастер установки

После успешного ввода пароля в окне веб-браузера отобразится следующая информация о роутере:



Мастер установки поможет при первом конфигурировании точки доступа. Следуйте инструкциям мастера установки шаг за шагом. Мастер установки поможет выполнить следующие шаги. Начните, нажав на **Next**.

1. Шлюз
2. Мост
3. Режим Wireless ISP

В случае доступа к сети Интернет через модем ADSL в домашних условиях, выбирайте режим «Gateway» для продолжения установки с помощью мастера.

The screenshot shows a web browser window displaying the configuration page for a DIGITUS WIRELESS 11N ROUTER. The browser's address bar shows the URL <http://192.168.0.1/Router.html>. The page title is "WIRELESS 11N ROUTER". On the left, a navigation menu lists "Site contents:" with sub-items: Setup Wizard, Operation Mode, Wireless, TCP/IP Settings, Firewall, QoS, and Management. Under "Management", there are links for Status, Statistics, Time Zone Setting, Denial-of-Service, Log, Upgrade Firmware, Save/Reload Setting, Password, and Logout. The main content area is titled "Operation Mode" and includes the text: "You can setup different modes to LAN and WLAN interface for NAT and bridging function." Below this text are three radio button options: "Gateway:", "Bridge:", and "Wireless ISP:". Each option is followed by a descriptive paragraph explaining its function and supported features.

Operation Mode

You can setup different modes to LAN and WLAN interface for NAT and bridging function.

- Gateway:** In this mode, the device is supposed to connect to internet via ADSL/Cable Modem. The NAT is enabled and PCs in four LAN ports share the same IP to ISP through WAN port. The connection type can be setup in WAN page by using PPPoE, DHCP client, PPTP client, L2TP client or static IP.
- Bridge:** In this mode, all ethernet ports and wireless interface are bridged together and NAT function is disabled. All the WAN related function and firewall are not supported.
- Wireless ISP:** In this mode, all ethernet ports are bridged together and the wireless client will connect to ISP access point. The NAT is enabled and PCs in ethernet ports share the same IP to ISP through wireless LAN. You must set the wireless to client mode first and connect to the ISP AP in Site-Survey page. The connection type can be setup in WAN page by using PPPoE, DHCP client, PPTP client, L2TP client or static IP.

Затем следуйте подсказкам мастера и переходите к настройкам часового пояса, где можно вручную менять часовой пояс в зависимости от местонахождения.

The screenshot shows the "2. Time Zone Setting" page in the DIGITUS WIRELESS 11N ROUTER web interface. The browser address bar shows <http://192.168.0.1/Router.html>. The navigation menu on the left is similar to the previous screenshot, but "Time Zone Setting" is highlighted. The main content area is titled "2. Time Zone Setting" and includes the text: "You can maintain the system time by synchronizing with a public time server over the Internet." Below this text are two checkboxes: "Enable NTP client update" (checked) and "Automatically Adjust Daylight Saving" (unchecked). There are two dropdown menus: "Time Zone Select" with the value "(GMT+01:00)Amsterdam, Berlin, Bern, Rome, Stockholm, Vienna" and "NTP server" with the value "131.188.3.220 - Europe". At the bottom right, there are three buttons: "Cancel", "<<Back", and "Next>>".

2. Time Zone Setting

You can maintain the system time by synchronizing with a public time server over the Internet.

- Enable NTP client update
- Automatically Adjust Daylight Saving

Time Zone Select : (GMT+01:00)Amsterdam, Berlin, Bern, Rome, Stockholm, Vienna

NTP server : 131.188.3.220 - Europe

Cancel <<Back Next>>

Далее в настройках LAN, можно изменить IP- адрес шлюза на требуемый или оставить его без изменений и использовать адрес, заданный по умолчанию.

The screenshot shows the web interface of a DIGITUS WIRELESS 11N ROUTER. The left sidebar contains a 'Site contents' menu with items like Setup Wizard, Operation Mode, Wireless, TCP/IP Settings, Firewall, QoS, Management, Status, Statistics, Time Zone Setting, Denial-of-Service, Log, Upgrade Firmware, Save/Reload Settings, Password, and Logout. The main content area is titled 'LAN Interface Setup'. It includes a description: 'This page is used to configure the parameters for local area network which connects to the LAN port of your Access Point. Here you may change the setting for IP address, subnet mask, DHCP, etc..'. Below this are two input fields: 'IP Address:' with the value '192.168.0.1' and 'Subnet Mask:' with the value '255.255.255.0'. At the bottom right, there are three buttons: 'Cancel', '<<Back', and 'Next>>'.

Существуют 3 типа соединения WAN: Static IP, DHCP Client и PPPoE. Для самых распространенных условий эксплуатации- подсоединению DN-70591 к модему ADSL, выберите PPPoE и введите логин и пароль аккаунта ADSL.

The screenshot shows the web interface of a DIGITUS WIRELESS 11N ROUTER. The left sidebar is identical to the previous screenshot. The main content area is titled 'WAN Interface Setup'. It includes a description: 'This page is used to configure the parameters for Internet network which connects to the WAN port of your Access Point. Here you may change the access method to static IP, DHCP, PPPoE, PPTP or L2TP by click the item value of WAN Access type.'. Below this are three input fields: 'WAN Access Type:' with a dropdown menu showing 'PPPoE', 'User Name:', and 'Password:'. At the bottom right, there are three buttons: 'Cancel', '<<Back', and 'Next>>'.

В разделе «Настройки беспроводной сети» можно изменить сетевой идентификатор на желаемый.

The screenshot shows the configuration interface for a DIGITUS WIRELESS 11N ROUTER. The page title is "Wireless Basic Settings". Below the title, there is a description: "This page is used to configure the parameters for wireless LAN clients which may connect to your Access Point." The configuration fields are as follows:

- Band: 2.4 GHz (B+G+N) (dropdown)
- Mode: AP (dropdown)
- Network Type: Infrastructure (dropdown)
- SSID: DIGITUS DN-70591 (text input)
- Channel Width: 40MHz (dropdown)
- ControlSideband: Upper (dropdown)
- Channel Number: 11 (dropdown)
- Enable Mac Clone (Single Ethernet Client) (checkbox, unchecked)
- Add to Wireless Profile (checkbox, unchecked)

At the bottom right, there are three buttons: "Cancel", "<<Back", and "Next>>". On the left side, there is a navigation menu with the following items: Site contents, Setup Wizard, Operation Mode, Wireless, TCP/IP Settings, Firewall, QoS, Management (selected), Status, Statistics, Time Zone Setting, Denial-of-Service, Log, Upgrade Firmware, Save/Reload Settings, Password, and Logout.

В разделе «Настройка безопасности беспроводного соединения» можно создавать собственный пароль доступа к WiFi. Убедитесь, что заданная по умолчанию настройка шифрования отключена.

The screenshot shows the configuration interface for a DIGITUS WIRELESS 11N ROUTER. The page title is "Wireless Security Setup". Below the title, there is a description: "This page allows you to setup the wireless security. Turn on WEP or WPA by using Encryption Keys could prevent any unauthorized access to your wireless network." The configuration fields are as follows:

- Encryption: WPA (TKIP) (dropdown)
- Pre-Shared Key Format: Passphrase (dropdown)
- Pre-Shared Key: (text input)

At the bottom right, there are three buttons: "Cancel", "<<Back", and "Finished". On the left side, there is a navigation menu with the following items: Site contents, Setup Wizard, Operation Mode, Wireless, TCP/IP Settings, Firewall, QoS, Management (selected), Status, Statistics, Time Zone Setting, Denial-of-Service, Log, Upgrade Firmware, Save/Reload Settings, Password, and Logout.

На этом этапе настройка при помощи мастера установки завершена. Теперь у вас должен появиться доступ к Интернету через беспроводное WiFi- соединение.

Настройки LAN

Нажмите на раздел «**Network → Lan Settings**», находящийся в интерфейсе управления доступом к веб – сети. В веб - браузере отобразится следующее сообщение:

WIRELESS 11N ROUTER

LAN Interface Setup

This page is used to configure the parameters for local area network which connects to the LAN port of your Access Point. Here you may change the setting for IP address, subnet mask, DHCP, etc..

IP Address:

Subnet Mask:

Default Gateway:

DHCP:

DHCP Client Range: -

DHCP Lease Time: (1 ~ 10080 minutes)

Static DHCP:

Domain Name:

802.1d Spanning Tree:

Clone MAC Address:

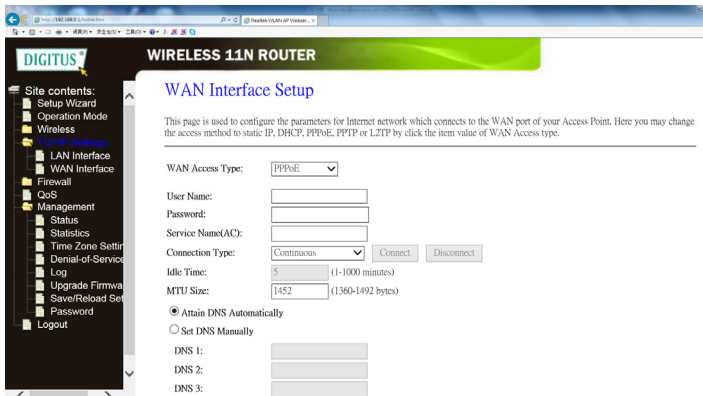
- IP АДРЕС:** Введите IP- адрес роутера в десятичном представлении с точками или верните адрес, заданный по умолчанию. Беспроводной роутер N (заданный по умолчанию адрес: **192.168.0.1**).
- Маска подсети:** Адресный код, определяющий размер сети. В большинстве случаев используйте 255.255.255.0 в качестве маски подсети.
- Тип DHCP:** Server, Client или Disable

Примечание:

- 1) При смене IP- адреса LAN, для входа в страницу настроек роутера необходимо использовать новый IP- адрес.
- 2) Если новый IP- адрес LAN имеет другую маску подсети, все IP- адреса сервера DHCP изменятся соответствующим образом, в то время как виртуальный сервер и DMZ Host не будут работать, пока не будут еще раз изменены настройки.

Доступ в Интернет (Шлюз)

Нажмите на раздел **«Network → WAN Settings»**, расположенную в интерфейсе управления доступом к веб-сети. Далее приведен пример для настройки WAN типа **«PPPoE»**.



Введите полученные от провайдера **«Username»** и **«Password»**, оставив остальные поля без изменений. (Поле **«Service Name»** можно оставить пустым)

Для сохранения сделанных изменений и перезагрузки роутера нажмите на кнопку **«Apply Changes»**.

После перезагрузки роутер готов к выходу в Интернет.

Если провайдер предоставляет статический или фиксированный IP-адрес, маску подсети, шлюз и настройки DNS, выбирайте **«Static IP»**. Введите предоставленные провайдером **IP-адрес/Маску подсети/Основной шлюз/Максимальный передаваемый модуль данных/Адреса первичного и вторичного серверов DNS** в десятичном представлении с точками.

The screenshot shows the 'WAN Interface Setup' page of a DIGITUS WIRELESS 11N ROUTER. The left sidebar contains a 'Site contents' menu with items like Setup Wizard, Operation Mode, Wireless, TCP/IP Settings, LAN Interface, WAN Interface, Firewall, QoS, Management, Status, Statistics, Time Zone Setting, Denial-of-Service, Log, Upgrade Firmware, Save/Reload Settings, Password, and Logout. The main content area has a title 'WAN Interface Setup' and a descriptive paragraph: 'This page is used to configure the parameters for Internet network which connects to the WAN port of your Access Point. Here you may change the access method to static IP, DHCP, PPPoE, PPTP or L2TP by click the item value of WAN Access type.' Below this, the 'WAN Access Type' is set to 'Static IP'. The configuration fields are: IP Address (172.1.1.1), Subnet Mask (255.255.255.0), Default Gateway (172.1.1.254), MTU Size (1500, with a range of 1400-1500 bytes), DNS 1, DNS 2, DNS 3 (all empty), and Clone MAC Address (000000000000).

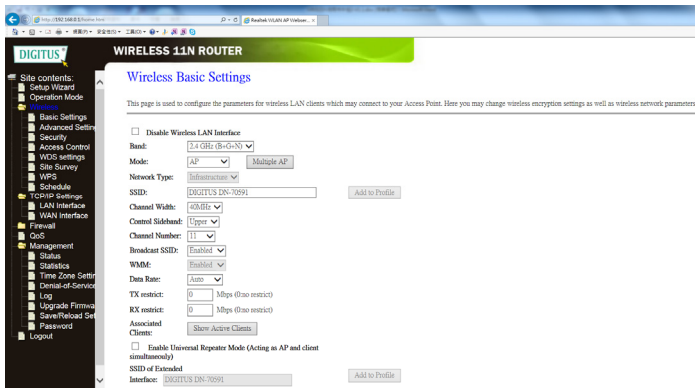
Если провайдер предоставляет услугу DHCP, выберите «**DHCP Client**», и роутер автоматически получит от него параметры IP. На этой странице показаны параметры WAN IP, динамически приписанные провайдером, включая IP адрес, маску подсети, основной шлюз и т.д.

The screenshot shows the 'WAN Interface Setup' page of a DIGITUS WIRELESS 11N ROUTER, similar to the first one but with 'DHCP Client' selected for 'WAN Access Type'. The 'Host Name' is set to 'DIGITUS DN-70591'. The 'MTU Size' is 1492 (with a range of 1400-1492 bytes). Under the 'Attain DNS Automatically' section, the 'Set DNS Manually' radio button is selected. The 'DNS 1', 'DNS 2', and 'DNS 3' fields are empty. The 'Clone MAC Address' field contains '000000000000'. The sidebar menu is identical to the first screenshot.

Настройка беспроводного диапазона

Нажмите на раздел «**Wireless -> Basic Settings**», расположенный в интерфейсе управления доступом к веб-сети. В окне веб-браузера отобразится следующее сообщение:

Можно менять минимальное число настроек беспроводного соединения. К ним относятся имя сети, (**идентификатор SSID**) и канал. Точка доступа может конфигурироваться при помощи простой настройки.



Включение
беспроводной
передачи:

Беспроводная сеть Включена/Выключена

Режим работы
сети:

Поддержка комбинированных режимов работы
11a/11b/11d/11n.

SSID:

Главный идентификатор SSID. Это «**ИМЯ**»
вышей беспроводной сети.

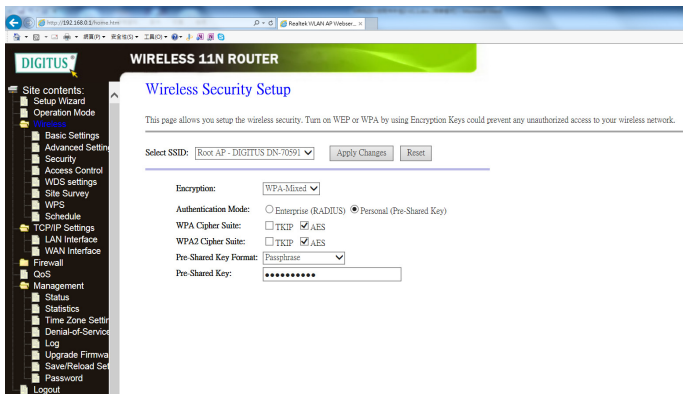
Канал

Данное поле определяет используемую
рабочую частоту. По умолчанию установлен
канал Auto, чтобы точка доступа автоматически
выбирала лучший канал. Необходимости в
изменении беспроводного канала нет, если
только не появились проблемы, связанные с
помехами, создаваемыми другой находящейся
вблизи точки доступа.

Безопасность беспроводной сети

Нажмите на раздел **«Wireless-> Wireless Security»** находящийся в интерфейсе управления доступом к веб – сети. В веб - браузере отобразится следующее сообщение:

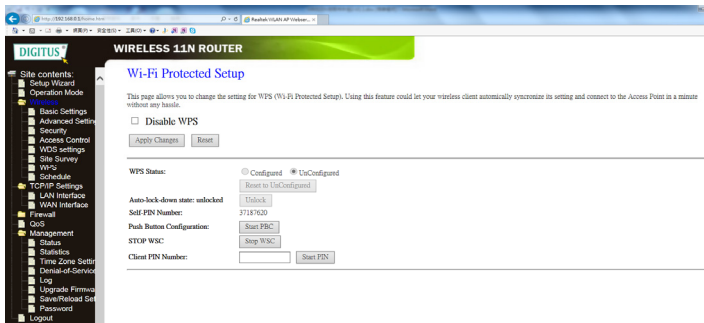
Настройте безопасность и шифрование беспроводной сети, чтобы предотвратить несанкционированный доступ и мониторинг. Поддерживает методы шифрования 64/128-bit WEP, WPA, WPA2.



По окончании нажмите на **«Apply Changes»**.

Нажмите на раздел **«Wireless-> WPS»** находящийся в интерфейсе управления доступом к веб – сети. В веб - браузере отобразится следующее сообщение:

Беспроводное соединение между адаптером и роутером можно установить двумя способами: через нажатие конфигурационной кнопки (PBC) или ПИН- код.



Выключение WPS: Включить/Выключить
Метод установки ПИНа: Если новое устройство поддерживает стандарт безопасной настройки беспроводной сети и метод ПИН-кода, его можно добавить к сети при помощи ПИНа

Метод PBC: Если адаптер беспроводной связи поддерживает стандарт безопасной настройки беспроводной сети при помощи нажатия на конфигурационную кнопку (PBC)

Шаг 1: Нажмите на находящуюся прямо на роутере кнопку **WPS** и удерживайте ее 2 ~ 3 с или перейдите в раздел **«PBC»** интерфейса управления беспроводным доступом к веб-сети и нажмите на **«Apply Changes»**

Шаг 2: Нажмите на кнопку WPS, расположенную непосредственно на адаптере, и удерживайте ее в течение 3 с

Шаг 3: Ждите, пока не появится следующее окно. Нажмите на **«Finish»**, чтобы закончить конфигурирование WPS.

АДМИНИСТРАТИВНАЯ НАСТРОЙКА РОУТЕРА

Заводские настройки по умолчанию

Вы можете создать файл резервной копии всех настроек этого роутера. Таким образом, по соображениям безопасности можно сделать несколько копий конфигурации роутера.

Для создания резервной копии или восстановления настроек роутера следуйте приведенным ниже инструкциям:

Нажмите на раздел **«Management-> Save/Reload Settings»** находящийся в интерфейсе управления доступом к веб – сети. В веб - браузере отобразится следующее сообщение:



Вернуть
настройки по
умолчанию

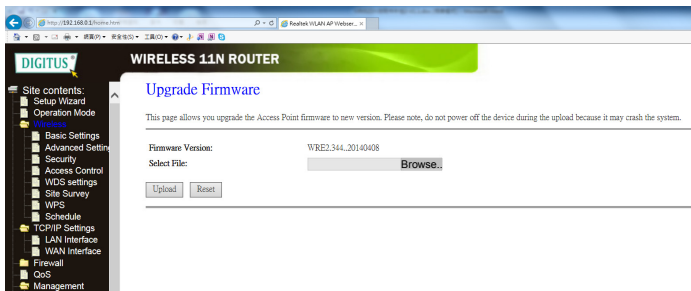
Нажмите на кнопку **«Reset»** для удаления всех
сделанных настроек и восстановления заводской
конфигурации роутера

Обновление прошивки

Системное программное обеспечение, используемое в этом роутере называют «firmware», по аналогии с любыми приложениями, установленными на вашем компьютере. При их замене на новые компьютер приобретет новые функции. Обновления прошивки можно использовать для добавления новых функций роутеру и даже устранения ошибок в его программном обеспечении.

Нажмите на раздел **«Management-> Upgrade Firmware»**, находящийся в интерфейсе управления доступом к веб – сети. В веб - браузере отобразится следующее сообщение:

Сначала нажмите на кнопку **«Browse...»**. Система запросит указать имя файла или путь к файлу обновления прошивки. Скачайте файл с новейшей версией прошивки с нашего веб- сайта, и используйте его для обновления роутера.



После выбора файла прошивки новейшей версии нажмите на кнопку **«Upgrade»**, и роутер начнет автоматическое обновление прошивки. Процедура может занять несколько минут, ждите ее окончания.

ПРИМЕЧАНИЕ: Никогда не прерывайте процедуру, закрывая веб-браузер или физически разъединяя компьютер и роутер. Если загруженная прошивка оказалась поврежденной, то прошивка роутера не обновится. В этом случае, существует вероятность того, что роутер придется вернуть дилеру, у которого он был приобретен, для диагностики и ремонта. (Неисправности, вызванные прерыванием процедуры обновления прошивки, гарантией не покрываются).