

Оглавление

Прямое делегирование функций беспроводной сети от ONT ECI B-FOCuS 0-4G2PW на TP-Link WR 740N.....	1
Настройка TP-Link WR 740 N в режиме WDS- репитера.....	5
Настройка терминала в режиме Bridge для ONT ECI B-FOCuS 0-4G2PWM.....	13
Как настроить блокирование веб-сайтов в контроле доступа TP-Link?.....	14

Прямое делегирование функций беспроводной сети от ONT ECI B-FOCuS 0-4G2PW на TP-Link WR 740N

На GPON терминале отключаем WLAN(кнопка сбоку).

Включаем TP-Link TL-WR740N в сеть переменного тока (кнопка Power), на этом этапе никаких витых пар не подсоединяем, вместо этого ищем в мониторе беспроводных сетей (смотрим в сетевых подключениях системного лотка) незащищенную беспроводную сеть с максимальным уровнем сигнала и вида TP-Link_буквы и цифры — подключаемся к ней.

Далее в любом браузере заходим в веб-интерфейс данного маршрутизатора (на задней крышки найдете адрес: <http://tplinklogin.net> или 192.168.0.1 и логин/пароль по-умолчанию admin / admin) и либо запускаем «Быструю настройку» / «Quick Setup»:

TP-LINK® 150M Wireless Lite N Router
Model No. TL-WR740N / TL-WR740ND

Быстрая Настройка - Тип WAN соединения

Мастер быстрой настройки поможет настроить ваш тип соединения WAN порта.
Маршрутизатор попытается автоматически определить тип интернет подключения вашего поставщика Интернет-услуг, в противном случае вам придется вручную указать тип подключения.

- Автоопределение** - Позволить маршрутизатору автоматически определить тип соединения, предоставляемого вам.
- PPPoE** - Для этого типа соединения вам необходимо имя учетной записи и пароль, выданные вашим поставщиком.
- L2TP/Россия L2TP** - Для этого типа подключения вам потребуются имя учетной записи и пароль от вашего поставщика.
- PPTP/Россия PPTP** - Для этого типа подключения вам потребуются имя учетной записи и пароль от вашего поставщика.
- Динамический IP-адрес** - Ваш поставщик Интернет-услуг использует службу DHCP для назначения вашему маршрутизатору динамического IP-адреса.
- Статический IP-адрес** - Этот тип соединения использует постоянный, фиксированный (статический) IP-адрес, назначенный вашим поставщиком Интернет-услуг.

Справка: Тип подключения WAN

Функция **Быстрая настройка** предлагает выбрать один из трех типов подключения к Интернет. Чтобы уточнить, какой тип подключения вы используете, свяжитесь с вашим поставщиком Интернет-услуг.

Автоопределение - Если вы не знаете, какой тип подключения предоставляет ваш поставщик Интернет-услуг, используйте эту опцию для определения вашего типа подключения к Интернет, поиска серверов, протоколов и определения конфигурации поставщика Интернет-услуг. Проверьте, чтобы кабель был надежно подключен в порт WAN перед процедурой определения. Вы увидите соответствующую страницу с настройками после того, как маршрутизатор успешно обнаружит активный Интернет-сервис.

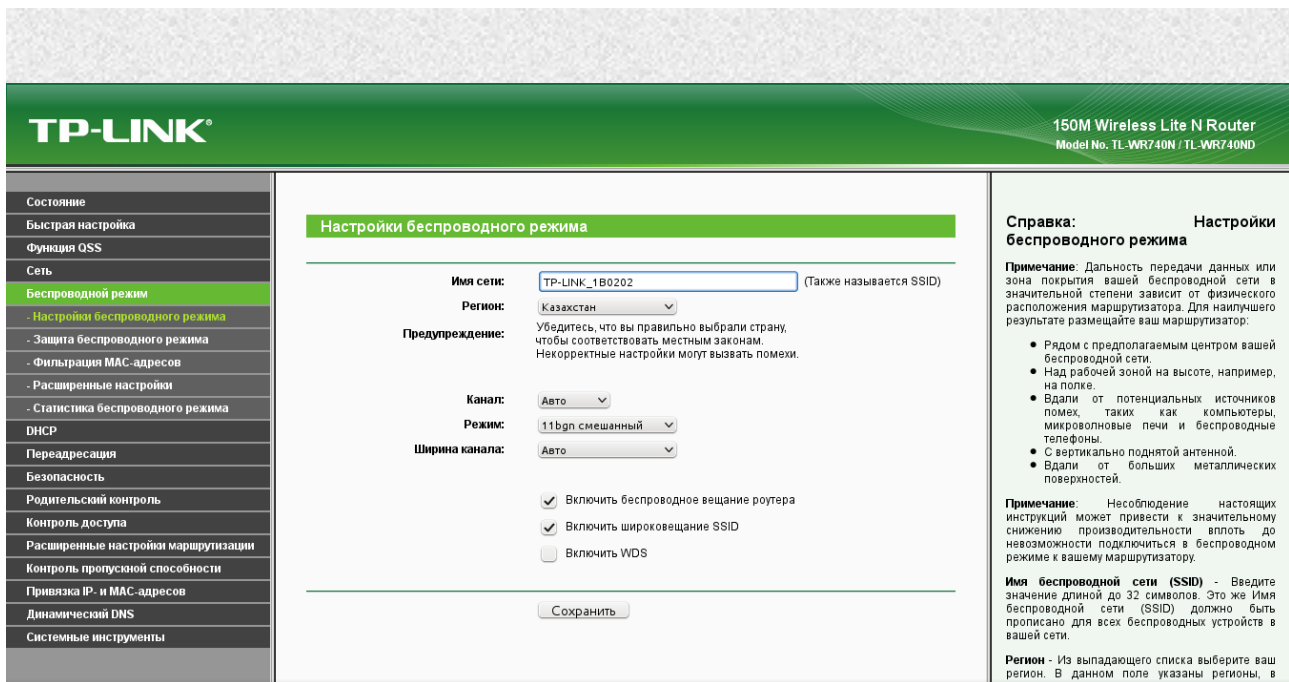
PPPoE/PPPoE Россия - Если вы используете ADSL для Dial-up сервиса, то вам следует выбрать данный тип подключения. В этом случае Вам необходимо ввести как имя пользователя, так и пароль, предоставленные вашим поставщиком Интернет-услуг.

Динамический IP-адрес - Выберите данный тип подключения, если ваш маршрутизатор подключен к DHCP-серверу или если поставщик Интернет-услуг предоставил вам DHCP-подключение. Если вы выбрали тип подключения "Динамический IP-адрес", то маршрутизатор автоматически получит IP-адрес от DHCP-сервера или поставщика Интернет-услуг.

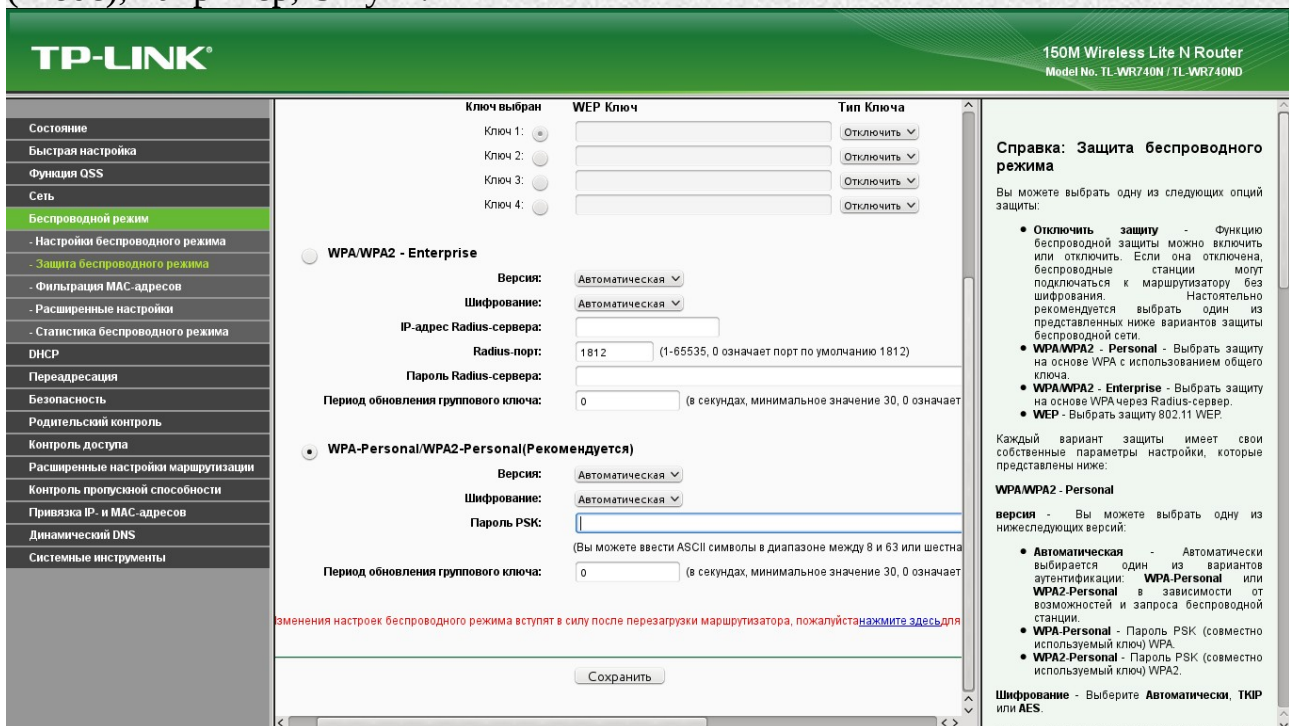
Статический IP-адрес - При этом типе подключения вы должны указать предоставленные вашим поставщиком Интернет-услуг IP-адрес, маску подсети, основной шлюз и IP-адрес DNS-сервера вручную.

Нажмите **Далее** для продолжения или **Назад** для возврата к предыдущему экрану.

Либо последовательно проходим по соответствующим разделам:



«Беспроводной режим»/Wireless → «Настройка беспроводного режима»/Wireless settings меняем на свое Имя сети/Wireless Network Name и Регион / Region. При желании указываем предпочитаемый канал(Channel), например, 6 и режим (Mode), например, Only N.



В разделе «Защита беспроводной сети» / Wireless Security выбираем «WPA-Personal/WPA2-Personal»

Задаем Пароль PSA/Password

Далее идем во вкладку DHCP Settings и выключаем DHCP сервер, поскольку его нам обеспечивает Основной роутер, нам ведь не нужен двойной NAT.

- Status
- Quick Setup
- QSS
- Network
- Wireless
- DHCP**
- DHCP Settings
- DHCP Clients List
- Address Reservation
- Forwarding
- Security
- Parental Control
- Access Control
- Advanced Routing
- Bandwidth Control
- IP & MAC Binding
- Dynamic DNS
- System Tools

DHCP Settings

DHCP Server: Disable Enable

Start IP Address:

End IP Address:

Address Lease Time: minutes (1~2880 minutes, the default value is 120)

Default Gateway: (optional)

Default Domain: (optional)

Primary DNS: (optional)

Secondary DNS: (optional)

Save

DHCP Settings Help

The Device is set up by default as a DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) server, which provides the TCP/IP configuration for all the PCs that are connected to the Device in the LAN.

- **DHCP Server - Enable or Disable** the server. If you disable the Server, you must have another DHCP server within your network or else you must configure the IP address of the computer manually.
- **Start IP Address** - This field specifies the first address in the IP Address pool. 192.168.0.100 is the default start IP address.
- **End IP Address** - This field specifies the last address in the IP Address pool. 192.168.0.199 is the default end IP address.
- **Address Lease Time** - The **Address Lease Time** is the length of time a network user will be allowed to keep connecting to the Device with the current DHCP Address. Enter the amount of time, in minutes, that the DHCP address will be "leased". The time range is 1~2880 minutes. The default value is 120 minutes.
- **Default Gateway** - (Optional) Suggest to input the IP Address of the LAN port of the Device, default value is 192.168.0.1.
- **Default Domain** - (Optional) Input the domain name of your network.
- **Primary DNS** - (Optional) Input the DNS IP address provided by your ISP. Or consult your ISP.
- **Secondary DNS** - (Optional) You can input the IP Address of another DNS server if your ISP provides two DNS servers.

Note: To use the DHCP server function of the Device, you should configure all computers in the LAN as "Obtain an IP Address automatically" mode. This function will take effect until the Device reboots.

Click **Save** to save the changes.

- Состояние
- Быстрая настройка
- Функция QSS
- Сеть
- Беспроводной режим
- DHCP
- Переадресация
- Безопасность
- Родительский контроль
- Контроль доступа
- Расширенные настройки маршрутизации
- Контроль пропускной способности
- Привязка IP- и MAC-адресов
- Динамический DNS
- Системные инструменты**
- Настройка времени
- Диагностика
- Обновление встроенного ПО
- Заводские настройки
- Резервная копия и Восстановление
- Перегрузка
- Пароль
- Системный журнал
- Статистика

Настройка времени

Часовой пояс: (GMT+06:00) Алма-Ата, Дакка

Дата: 2014 (месяц/число/год)

Время: (часы/минуты/секунды)

NTP-сервер I: (по выбору)

NTP-сервер II: (по выбору)

Включить летнее время

Начало: Март Воскресенье

Конец: Ноябрь Воскресенье

Состояние летнего времени: Летнее время выключено.

Внимание: кликните по "Получить время по Гринвичу" чтобы обновить время с серверов И

Сохранить

Справка: Настройка времени

На этой странице вы сможете установить время вручную или настроить функцию автоматической синхронизации времени. В этом случае маршрутизатор сможет автоматически получать соответствующие данные от NTP-сервера через Интернет. Кроме того, на этой странице вы можете включить функцию летнего времени.

Часовой пояс - Выберите ваш часовой пояс из выпадающего списка.

Чтобы установить время вручную:

1. Выберите ваш часовой пояс.
2. Укажите **Дату** в формате месяц/день/год.
3. Укажите **Время** в формате час/минута/секунда.
4. Нажмите кнопку **Сохранить**.

Для автоматической синхронизации:

1. Укажите адрес или доменное имя **NTP-сервера I** или **NTP-сервера II**.
2. Нажмите кнопку **Получить среднее время по Гринвичу**, чтобы получить среднее время по Гринвичу через Интернет.

Чтобы установить летнее время:

1. Выберите соответствующую радиокнопку в строке **Летнее время** для включения функции летнего времени.
2. Укажите промежуток времени, в течение которого функция летнего времени будет использоваться. Например, если вы хотите, чтобы данная функция использовалась с 00 часов первого воскресенья апреля до 18 часов второй субботы сентября, необходимо выбрать "Апр." "1й", "Воскр.", "00" в поле **Начало**, а затем указать "Сент.", "2й", "Суб.", "18" в поле **Конец**.
3. Нажмите кнопку **Сохранить** для

Переходим в «Системные инструменты»/ System Tool и настраиваем «Время»/Time settings

Там же меняем логин и пароль к веб-интерфейсу System Tools → Password

TP-LINK® 150M Wireless Lite N Router
Model No. TL-WR740N / TL-WR740ND

Состояние
Быстрая настройка
Функция QSS
Сеть
Беспроводной режим
DHCP
Переадресация
Безопасность
Родительский контроль
Контроль доступа
Расширенные настройки маршрутизации
Контроль пропускной способности
Привязка IP- и MAC-адресов
Динамический DNS
Системные инструменты
- Настройка времени
- Диагностика
- Обновление встроенного ПО
- Заводские настройки
- Резервная копия и Восстановление
- Перегрузка
- **Пароль**
- Системный журнал
- Статистика

Пароль

Имя пользователя и пароль не должны превышать 14 символов в длину и не должны включать пробелы!

Предыдущее имя пользователя:

Предыдущий пароль:

Новое имя пользователя:

Новый пароль:

Подтвердите пароль:

Справка: Пароль
Настоятельно рекомендуется сменить исходное имя пользователя и пароль маршрутизатора. Пользователю при начале работы с веб-утилитой будет предложено ввести имя пользователя и пароль.
Примечание: Длина нового имени пользователя и пароля не должна превышать 14 символов. В имени пользователя и пароле нельзя использовать пробелы. Для подтверждения пароля его необходимо ввести дважды.
Нажмите **Сохранить**, чтобы сохранить изменения.
Чтобы очистить поля, воспользуйтесь кнопкой **Очистить все**.

Перезагружаем устройство: System Tools → Reboot

TP-LINK® 150M Wireless Lite N Router
Model No. TL-WR740N / TL-WR740ND

Status
Quick Setup
QSS
Network
Wireless
DHCP
Forwarding
Security
Parental Control
Access Control
Advanced Routing
Bandwidth Control
IP & MAC Binding
Dynamic DNS
System Tools
- Time Settings
- Diagnostic
- Firmware Upgrade
- Factory Defaults
- Backup & Restore
- **Reboot**
- Password
- System Log
- Statistics

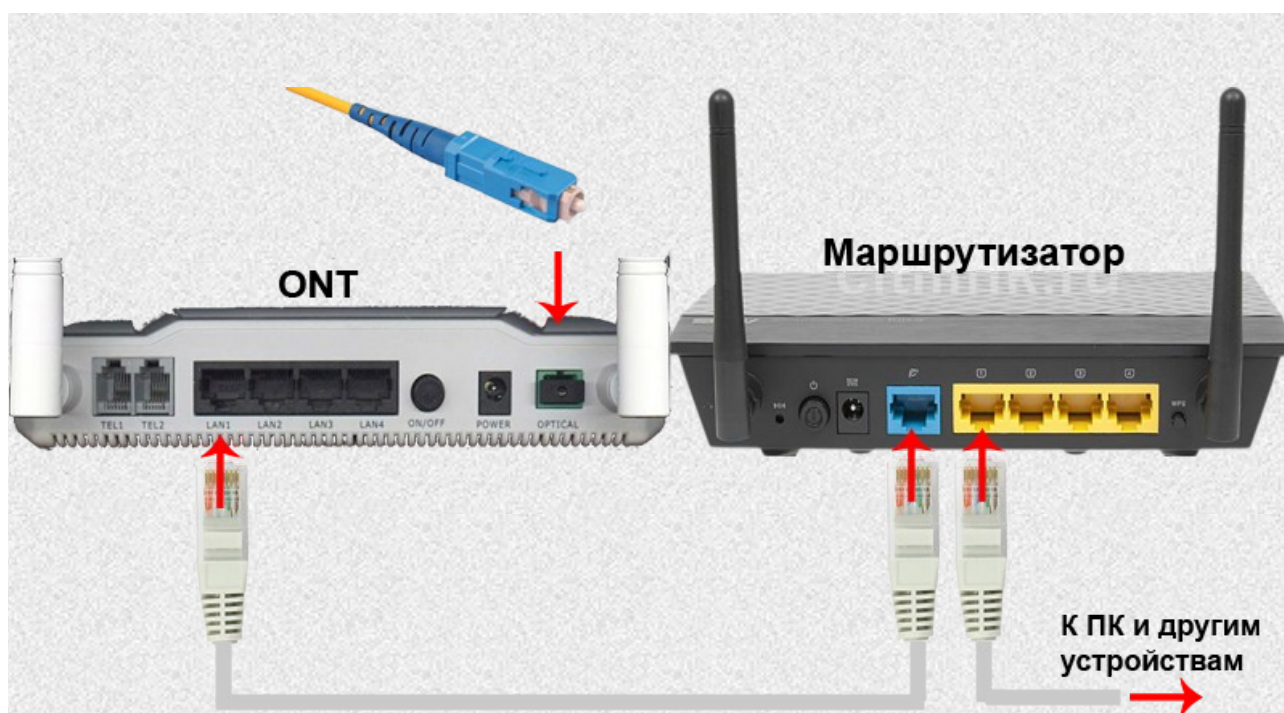
Reboot

Click this button to reboot the device.

Reboot Help
Click the **Reboot** button to reboot the Router.
Some settings of the Router will take effect only after rebooting, which include:

- Change the LAN IP Address (system will reboot automatically).
- Change the DHCP Settings.
- Change the Wireless configurations.
- Change the Web Management Port.
- Upgrade the firmware of the Router (system will reboot automatically).
- Restore the Router's settings to the factory defaults (system will reboot automatically).
- Update the configuration with the file (system will reboot automatically).

Втыкаем витую пару в порт Lan1 ECI B-FOCuS второй конец в WAN-порт TP-Link



Подключаемся к своей беспроводной сети.

Настройка TP-Link WR 740 N в режиме WDS-репитера

Система распределения беспроводных сетей Wireless Distribution System (WDS) представляет собой систему, которая позволяет точкам доступа взаимодействовать по беспроводному подключению в сети IEEE 802.11. Она также позволяет расширять беспроводную сеть с использованием нескольких точек доступа без необходимости использовать проводное соединение для их связи.

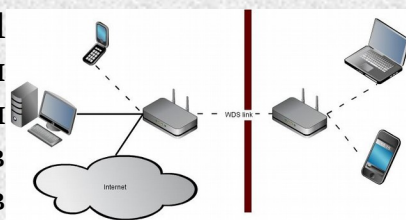
Отрицательные стороны WDS:

- пропускная способность сети падает до 50% по сравнению с прямым проводным подключением;
- уменьшается скорость работы по Wi-Fi так как для связи точек используется один канал;
- возможна проблема совместимости между разными производителями;
- номер канала должен быть всегда постоянным;
- устаревшее оборудование поддерживает шифрование только WEP (большинство современных Wi-Fi роутеров поддерживают работу WDS при использовании шифрования WPA).

Положительные стороны WDS:

- отсутствие проводного соединения между точками доступа Wi-Fi;
- сохранение MAC-адресов клиентов сети.

В Wi-Fi точках доступа для класса SOHO (Small Office Home Office) режим репитер WDS или ретранслятор (повторитель), используется для расширения зоны покрытия Wi-Fi. К примеру, в доме или квартире установлен роутер, но в дальней комнате ноутбук, телефон или планшет имеет слабый уровень сигнала. При этом настолько слабый, что подключение порой невозможно.

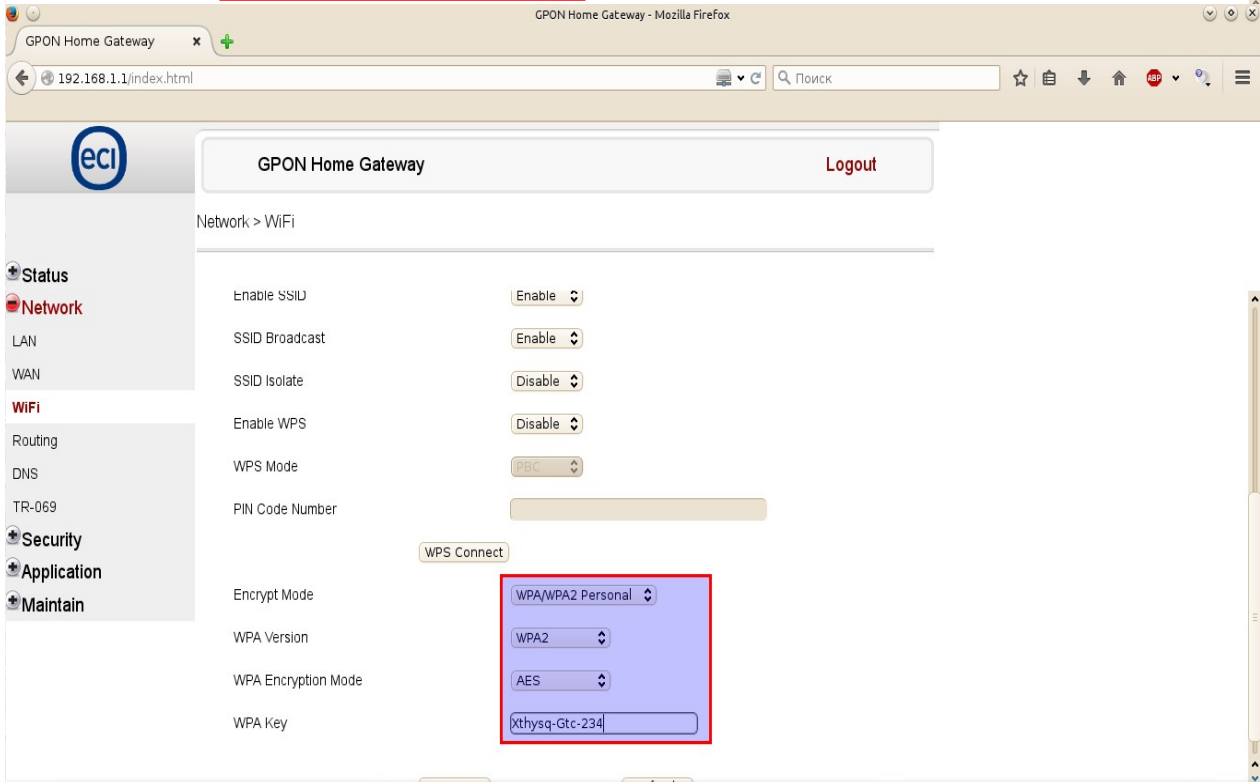
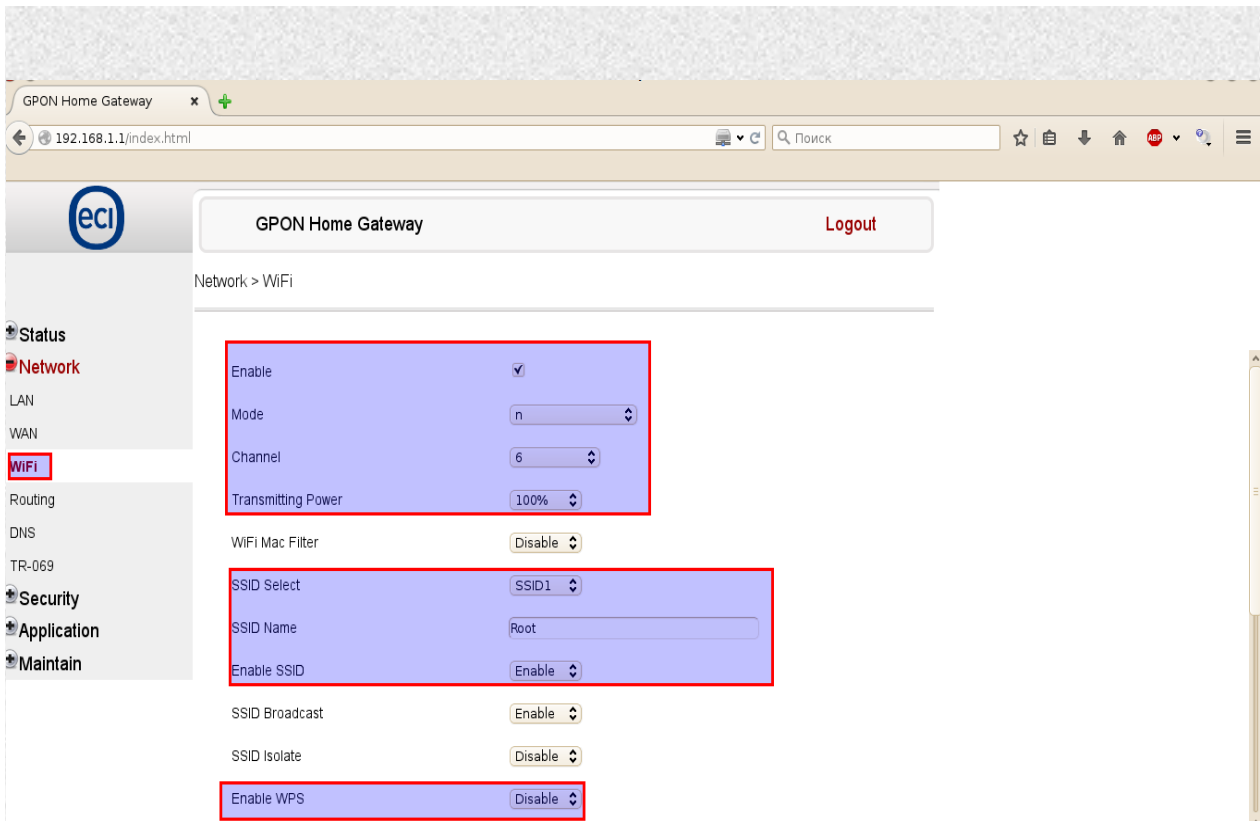


Итак, если мы решили создать WPS-bridge, нам понадобится выполнить следующую последовательность действий:

Шаг №1

Заходим в веб-интерфейс B-FOCuS (192.168.1.1 username: admin , password: admin)

необходимо на Основном роутере (B-FOCuS) выставить канал, допустим 6 — рекомендуется выбрать наиболее свободный канал в радиусе вещания беспроводной сети, выключить WPS/QSS и скопировать/запомнить IP-адрес данного роутера (192.168.1.1). Задаем фиксированные режим(mode) n и запоминаем или переименовываем точку — например, я задал Имя SSID Root, переводим WPS в положение Disable, задаем режим шифрования WPA Personal / WPA2 / AES. WPA-Key желательно задать криптостойкий, т. е. Содержащий латинские буквы в разном регистре цифры и спец.символы. Сохраняемся



Шаг №2

Заходим в веб-интерфейс на WDS-устройстве, отключаем QSS и перезагружаемся

TP-LINK® 150M Wireless Lite N Router
Model No. TL-WR740N / TL-WR740ND

QSS (Quick Secure Setup)

QSS Status: **Enabled** **Disable QSS**

Current PIN: [] Restore PIN Gen New PIN
 Disable PIN of this Device

Add A New Device: Add Device

The change of wireless config will not take effect until the AP reboots, please [click here](#) to reboot.

Quick Secure Setup Help

QSS function will help you add a new device to the network quickly. If the new device supports Wi-Fi Protected Setup and is equipped with a configuration button, you can add it to the network by pressing the configuration button on the device and then press the button on the device within two minutes. The status LED on the device will light green for five minutes if the device has been successfully added to the network. If the new device supports Wi-Fi Protected Setup and the connection way using PIN, you can add it to the network by entering the device's PIN.

- QSS Status** - Enable or disable the QSS function here.
- Current PIN** - The current value of the device's PIN displayed here. The default PIN of the device can be found in the label or User Guide.
- Restore PIN** - Restore the PIN of the device to its default.
- Gen New PIN** - Click this button, and then you can get a new random value for the device's PIN. You can ensure the network security by generating a new PIN.
- Disable PIN of this Device** - WPS external registrar of entering the device's PIN can be disabled or enabled manually. If the device receives multiple failed attempts to authenticate an external Registrar, this function will be disabled automatically.
- Add Device** - You can add the new device to the existing network manually by clicking this button.

Note: The QSS function cannot be configured if the Wireless Function of the device is disabled. Please make sure the Wireless Function is enabled before configuring the QSS.

Шаг №3

TP-LINK® 150M Wireless Lite N Router
Model No. TL-WR740N / TL-WR740ND

Wireless Settings

Wireless Network Name: TP-LINK_WDS (Also called the SSID)

Region: Kazakhstan

Warning: Ensure you select a correct country to conform local law. Incorrect settings may cause interference.

Channel: 6

Mode: 11n only

Channel Width: Auto

Enable Wireless Radio
 Enable SSID Broadcast
 Enable WDS Bridging

SSID(to be bridged): []
 BSSID(to be bridged): [] Example:00-1D-0F-11-22-33
 Survey

Key type: WPA-PSK/WPA2-PSK
 WEP Index: 1
 Auth type: open
 Password: []

The change of wireless config will not take effect until the Device reboots, please [click here](#) to reboot.

Save

Wireless Settings Help

Note: The operating distance or range of your wireless connection varies significantly based on the physical placement of the Device. For best results, place your Device.

- Near the center of the area in which your wireless stations will operate.
- In an elevated location such as a high shelf.
- Away from the potential sources of interference, such as PCs, microwaves, and cordless phones.
- With the Antenna in the upright position.
- Away from large metal surfaces.

Note: Failure to follow these guidelines can result in significant performance degradation or inability to wirelessly connect to the Device.

Wireless Network Name - Enter a value of up to 32 characters. The same Name (SSID) must be assigned to all wireless devices in your network.

Region - Select your region from the pull-down list. This field specifies the region where the wireless function of the Device can be used. It may be illegal to use the wireless function of the Device in a region other than one of those specified in this field. If your country or region is not listed, please contact your local government agency for assistance.

Channel - This field determines which operating frequency will be used. It is not necessary to change the wireless channel unless you notice interference problems with another nearby access point. If you select auto, then AP will choose the best channel automatically.

Mode - If all of the wireless devices connected with this wireless Device can connect in the same transmission mode(eg. 802.11b), you can choose "Only" mode(eg. 11b only). If you have some devices that use a different transmission mode, choose the appropriate "Mixed" mode.

Channel Width - The bandwidth of the wireless channel.

Enable Wireless Device Radio - The wireless radio of the Device can be enabled or disabled to allow wireless stations access. If enabled, the wireless stations will be able to access the Device, otherwise, wireless stations will not be able to access the Device.

Далее по желанию меняем имя SSID, но так чтобы оно не дублировало SSID основного роутера(например: имя SSID основного роутера будет Root, а у TP-Link будет TP-Link_WPS). В поле канал вместо Auto выставляем канал соответствующий основному роутеру(например, Channel 6). Задествует WDS - ставим галку WDS Enable. Поиском(Кнопка Survey) находим и коннектим Основной роутер, указываем тип ключа и пароль сети от основного роутера. Сохраняемся.

- Status
- Quick Setup
- QSS
- Network
- Wireless**
- Wireless Settings
- Wireless Security
- Wireless MAC Filtering
- Wireless Advanced
- Wireless Statistics
- DHCP
- Forwarding
- Security
- Parental Control
- Access Control
- Advanced Routing
- Bandwidth Control
- IP & MAC Binding
- Dynamic DNS
- System Tools

AP List

AP Count: 25

ID	BSSID	SSID	Signal	Channel	Security	Choose
1	00-19-C7-DE-6A-E0	3vvv	11dB	1	ON	Connect
2	90-F6-52-38-67-48	Aleksandr_wifi	12dB	1	ON	Connect
3	4C-F2-BF-30-6F-C4	IDnet35	11dB	1	ON	Connect
4	C4-A8-1D-D4-B4-E9	KRISTINA	8dB	1	ON	Connect
5	D0-54-2D-0F-84-28	Optimus	9dB	1	ON	Connect
6	D0-54-2D-01-65-58	WiFi-34	10dB	1	ON	Connect
7	D0-54-2D-01-B1-28	idnet1	9dB	1	ON	Connect
8	F4-EC-38-E0-7C-95	Wifi-33	18dB	2	ON	Connect
9	4C-F2-BF-32-A8-34	Almagul	23dB	4	ON	Connect
10	E0-1D-3B-C7-B5-CC	Takhir	33dB	4	ON	Connect
11	00-19-C7-E7-18-D0	Aray_Azhar0931	0dB	6	ON	Connect
12	4C-F2-BF-2D-E3-6C	CCCP	2dB	6	ON	Connect
13	D0-54-2D-10-08-E0	ID-NET-GULNAR	8dB	6	ON	Connect
14	D0-54-2D-10-DD-90	Root	40dB	6	ON	Connect
15	C8-3A-35-32-B2-E0	Tenda_44	8dB	6	ON	Connect
16	00-19-C7-DE-14-78	WiFi-21	1dB	6	ON	Connect
17	D0-54-2D-10-DA-80	idnet41	6dB	6	ON	Connect
18	D0-54-2D-01-6B-08	idnet60	3dB	6	ON	Connect
19	D0-54-2D-10-CF-20	WiFi-Rustem	12dB	6	ON	Connect
20	4C-F2-BF-30-D3-0C	idnet52	8dB	9	ON	Connect
21	4C-F2-BF-32-77-CC	Almura	42dB	11	ON	Connect
22	E0-1D-3B-8E-A3-8C	Aleks	15dB	11	ON	Connect

Wlan Site Survey Help

Note: The informations of APs which you could connect to are shown on this page Use as follow:

- First, find the line where the network you want to connect lay on.
- Then, click the hyperlink "Connect" at the end of that line.
- Now, the target network's SSID is filled in the correct place on the Wlan config page automatically.

Note: click the Refresh button to update the AP list.

click the Back button to return Wlan config page.

192.168.0.1/userRpm/WlanNetworkRpm.htm?newBridgessid=Root&newBridgeBssid=D0-54-2D-10-DD-90&ssid=TP-LINK_WDS&curRegion=53&channel=6&BrChannel=6&chanWidth=2&mode=3&wrr=1&sb=...

- Status
- Quick Setup
- QSS
- Network
- Wireless**
- Wireless Settings
- Wireless Security
- Wireless MAC Filtering
- Wireless Advanced
- Wireless Statistics
- DHCP
- Forwarding
- Security
- Parental Control
- Access Control
- Advanced Routing
- Bandwidth Control
- IP & MAC Binding
- Dynamic DNS
- System Tools

Wireless Settings

Wireless Network Name: TP-LINK_WDS (Also called the SSID)

Region: Kazakhstan

Warning: Ensure you select a correct country to conform local law. Incorrect settings may cause interference.

Channel: 6

Mode: 11n only

Channel Width: Auto

- Enable Wireless Radio
- Enable SSID Broadcast
- Enable WDS Bridging

SSID(to be bridged): Root

BSSID(to be bridged): D0-54-2D-10-DD-90 Example:00-1D-0F-11-22-33

Survey

Key type: WPA-PSK/WPA2-PSK

WEP Index: 1

Auth type: open

Password: Xthysq-Gtc-234

The change of wireless config will not take effect until the Device reboots, please [click here](#) to reboot.

Save

Channel - This field determines which operating frequency will be used. It is not necessary to change the wireless channel unless you notice interference problems with another nearby access point. If you select auto, then AP will choose the best channel automatically.

Mode - If all of the wireless devices connected with this wireless Device can connect in the same transmission mode(eg. 802.11b), you can choose "Only" mode(eg. 11b only). If you have some devices that use a different transmission mode, choose the appropriate "Mixed" mode.

Channel Width - The bandwidth of the wireless channel.

Enable Wireless Device Radio - The wireless radio of the Device can be enabled or disabled to allow wireless stations access. If enabled, the wireless stations will be able to access the Device, otherwise, wireless stations will not be able to access the Device.

Enable SSID Broadcast - If you select the Enable SSID Broadcast checkbox, the wireless Device will broadcast its name (SSID) on the air.

Enable WDS Bridging - You can select this to enable WDS Bridging, with this function, the Router can bridge two or more Wlans. NOTE: If this checkbox is selected, you had better make sure wireless channel keeps the same with Bridged AP's channel and make sure the following settings are correct.

SSID(to be bridged) - The SSID of the AP your Device is going to connect to as a client. You can also use the survey function to select the SSID to join.

BSSID(to be bridged) - The BSSID of the AP your Device is going to connect to as a client. You can also use the survey function to select the BSSID to join.

Survey - Click this button, you can search the AP which runs in the current channel.

Key type - This option should be chosen according to the AP's security configuration. It is recommended that the security type is the same as your AP's security type

WEP Index - This option should be chosen if the key type is WEP(ASCII) or WEP(HEX). It indicates the index of the WEP key.

Auth Type - This option should be chosen if the key type is WEP(ASCII) or WEP(HEX). It indicates the authorization type of the Root AP.

Перезагружаемся.

Шаг №4

На WDS-роутере идем во вкладку Network в категорию LAN и вспоминаем IP Основного устройства.

Измените IP-адрес WDS-устройства таким образом, чтобы от Основного устройства (ROOT) отличалась только цифра в последнем октете.

Если Основное устройство (ROOT): 192.168.1.1

то WDS-устройство: 192.168.1.2*
Сохраняем и перезагружаем роутер

TP-LINK® 150M Wireless Lite N Router
Model No. TL-WR740N / TL-WR740ND

LAN

MAC Address: 64-70-02-EC-7D-52
IP Address: 192.168.1.2
Subnet Mask: 255.255.255.0

Save

LAN Help

You can configure the IP parameters of LAN on this page.

- **MAC Address** - The physical address of the LAN ports, as seen from the LAN. The value can not be changed.
- **IP Address** - Enter the IP address of your Device in dotted-decimal notation (factory default - 192.168.0.1).
- **Subnet Mask** - An address code that determines the size of the network. Usually it is 255.255.255.0.

Note:

1. If you change the LAN IP address, you must use the new IP address to login to the Device.
2. If the new LAN IP address you set is not in the same subnet with the previous one, the IP Address pool in the DHCP server will be configured automatically, but the Virtual Server and DMZ Host will not take effect until they are re-configured.

Click the **Save** button to save your settings.

Шаг №5

После перезагрузки WDS-роутера и его обнаружения (см. системном дрее SSID TP-Link_WPS) подключаемся к этой сети и заходим по новому IP, который мы задали (192.168.1.2) и проверяем состояние WDS и все сохраненные параметры.

*Если в Основном роутере параметр **DHCP Start IP Address** 192.168.1.2 , то логично в WDS-репитере выставить 192.168.1.3

TP-LINK® 150M Wireless Lite N Router
Model No. TL-WR740N / TL-WR740ND

Status

Status

Firmware Version: 3.17.0 Build 150105 Rel.61576n
Hardware Version: WR740N v4 00000000

LAN

MAC Address: [redacted]
IP Address: 192.168.1.2
Subnet Mask: 255.255.255.0

Wireless

Wireless Radio: Enable
Name (SSID): TP-LINK_WDS
Channel: 6
Mode: 11n only
Channel Width: Automatic
MAC Address: [redacted]
WDS Status: Run

WAN

MAC Address: 64-70-02-EC-7D-53
IP Address: 0.0.0.0 Dynamic IP
Subnet Mask: 0.0.0.0

Wireless Radio - Indicates whether the wireless radio feature of the Device is enabled or disabled.
Name(SSID) - The SSID of the Device.
Channel - The current wireless channel in use.
Mode - The current wireless mode which the Device works on.
Channel Width - The bandwidth of the wireless channel.
MAC Address - The physical address of the Device, as seen from the WLAN.
WDS Status - The status of WDS' connection, Init: WDS connection is down; Scan: Try to find the AP; Auth: Try to authenticate; ASSOC: Try to associate; Run: Associated successfully.

WAN - The following parameters apply to the WAN ports of the Device. You can configure them in the **Network** -> **WAN** page.

MAC Address - The physical address of the WAN port, as seen from the Internet.
IP Address - The current WAN (Internet) IP Address. This field will be blank or 0.0.0.0 if the IP Address is assigned dynamically and there is no connection to Internet.
Subnet Mask - The subnet mask associated with the WAN IP Address.
Default Gateway - The Gateway currently used by the Device is shown here. When you use **Dynamic IP** as the connection Internet type, the **Renew** button will be displayed here. Click the **Renew** button to obtain new IP parameters dynamically from the ISP. And if you have got an IP address **Release** button will be displayed here. Click the **Release** button to release the IP address the Device has obtained from the ISP.
DNS Server - The DNS (Domain Name System) Server IP addresses currently used by the Device. Multiple DNS IP settings are common. Usually, the first available DNS Server is used.
Online Time - The time that you online. When you use **PPPoE** as WAN connection type, the online time is displayed here. Click the **Connect** or **Disconnect** button to connect to or disconnect from Internet.

Secondary Connection - Besides PPPoE, if you use an extra connection type to connect to a local area network provided by ISP, then parameters of this secondary connection will be shown in this area.

Traffic Statistics - The Device's traffic statistics.

Шаг №6

Далее на WDS-роутере идем во вкладку DHCP Settings и выключаем DHCP сервер, поскольку его нам обеспечивает Основной роутер, нам ведь не нужен двойной NAT.

TP-LINK® 150M Wireless Lite N Router
Model No. TL-WR740N / TL-WR740ND

DHCP Settings

DHCP Server: Disable Enable

Start IP Address: 192.168.0.100
End IP Address: 192.168.0.199
Address Lease Time: 120 minutes (1~2880 minutes, the default value is 120)

Default Gateway: 192.168.0.1 (optional)
Default Domain: (optional)
Primary DNS: 0.0.0.0 (optional)
Secondary DNS: 0.0.0.0 (optional)

Save

DHCP Settings Help

The Device is set up by default as a DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) server, which provides the TCP/IP configuration for all the PCs that are connected to the Device in the LAN.

- DHCP Server - Enable or Disable** the server. If you disable the Server, you must have another DHCP server within your network or else you must configure the IP address of the computer manually.
- Start IP Address** - This field specifies the first address in the IP Address pool. 192.168.0.100 is the default start IP address.
- End IP Address** - This field specifies the last address in the IP Address pool. 192.168.0.199 is the default end IP address.
- Address Lease Time** - The **Address Lease Time** is the length of time a network user will be allowed to keep connecting to the Device with the current DHCP Address. Enter the amount of time, in minutes, that the DHCP address will be "leased". The time range is 1~2880 minutes. The default value is 120 minutes.
- Default Gateway** - (Optional) Suggest to input the IP Address of the LAN port of the Device, default value is 192.168.0.1.
- Default Domain** - (Optional) Input the domain name of your network.
- Primary DNS** - (Optional) Input the DNS IP address provided by your ISP. Or consult your ISP.
- Secondary DNS** - (Optional) You can input the IP Address of another DNS server if your ISP provides two DNS servers.

Note: To use the DHCP server function of the Device, you should configure all computers in the LAN as "Obtain an IP Address automatically" mode. This function will take effect until the Device reboots.

Click **Save** to save the changes.

Шаг №7

Обращаем внимание, что в системном лотке статус сети "Без защиты"(нет замка на значке с уровнем сигнала), т.е. несмотря на то, что был указан тип ключа и пароль от Основного роутера соединение открытое, поэтому идем на вкладку Wireless Security и указываем там тип ключа и пароль. Шифрование WPA2-

Personal AES Сохраняем и перезагружаем WDS-роутер.

TP-LINK 150M Wireless Lite N Router Model No. TL-WR740N / TL-WR740ND

Wireless Security

- Disable Security
- WPA/WPA2 - Personal(Recommended)**
 - Version: Automatic(Recommended)
 - Encryption: AES
 - Password: []
 - Group Key Update Period: 0 Seconds (Keep it default if you are not sure, minimum is 30, 0 means no update)
- WPA/WPA2 - Enterprise
 - Version: Automatic
 - Encryption: AES
 - Radius Server IP: []
 - Radius Port: 1812 (1-65535, 0 stands for default port 1812)
 - Radius Password: []
 - Group Key Update Period: 0 (in second, minimum is 30, 0 means no update)
- WEP
 - Type: Open System
 - WEP Key Format: Hexadecimal
 - Key Selected: WEP Key (Password)
 - Key Type: []

Активные подключения

TP-LINK_WDS Подключение установлено Отключить

Available connections

- vpn
- Root Never used, WPA2-PSK
- Ainura Never used, WPA2-PSK
- Almagul Never used, WPA2-PSK
- Takhir Never used, WPA2-PSK
- WIFI-33 Never used, WPA2-PSK
- Maksim Never used, WPA2-PSK
- Maksat Never used, WPA2-PSK
- WIFI-24 Never used, WPA2-PSK
- ID-NET-GULNAR Never used, WPA2-PSK
- Aleksandr_wifi Never used, WPA2-PSK
- dasmor Never used, WPA-PSK

TP-LINK 150M Wireless Lite N Router Model No. TL-WR740N / TL-WR740ND

Wireless Security

- Disable Security
- WPA/WPA2 - Personal(Recommended)**
 - Version: Automatic(Recommended)
 - Encryption: AES
 - Password: Xhysq-Gtc-234
 - Group Key Update Period: 0 Seconds (Keep it default if you are not sure, minimum is 30, 0 means no update)
- WPA/WPA2 - Enterprise
 - Version: Automatic
 - Encryption: AES
 - Radius Server IP: []
 - Radius Port: 1812 (1-65535, 0 stands for default port 1812)
 - Radius Password: []
 - Group Key Update Period: 0 (in second, minimum is 30, 0 means no update)
- WEP
 - Type: Open System
 - WEP Key Format: Hexadecimal
 - Key Selected: WEP Key (Password)
 - Key Type: []

WPA/WPA2 - Enterprise - Select WPA based on Radius Server.

- WEP - Select 802.11 WEP security.

Each security option has its own settings as described follows,

WPA/WPA2 - Personal

Version - You can select one of following versions,

- Automatic - Select WPA-Personal or WPA2-Personal automatically based on the wireless station's capability and request.
- WPA-Personal - Pre-shared key of WPA.
- WPA2-Personal - Pre-shared key of WPA2.

Encryption - You can select either Automatic, or TKIP or AES.

Password - You can enter ASCII or Hexadecimal characters. For Hexadecimal, the length should be between 8 and 64 characters; for ASCII, the length should be between 8 and 63 characters.

Group Key Update Period - Specify the group key update interval in seconds. The value can be either 0 or at least 30. Enter 0 to disable the update.

WPA/WPA2 - Enterprise

Version - You can select one of following versions,

- Automatic - Select WPA or WPA2 automatically based on the wireless station's capability and request.
- WPA - WPA Protected Access.
- WPA2 - WPA version 2.

Encryption - You can select either Automatic, or TKIP or AES.

Radius Server IP - Enter the IP address of the Radius Server.

Radius Port - Enter the port that radius service used.

Radius Password - Enter the password for the Radius Server.

Group Key Update Period - Specify the group key update interval in seconds. The value can be either 0 or at least 30. Enter 0 to disable the update.

Шаг №8

После создания WDS необходимо в настройках соединения (значок в системном трее) снять галку на "подключаться автоматически" с сети основного устройства (сеть созданная GPON-терминалом) и соответственно переназначить автоматическое подключение на WDS(сеть созданная TP-Link) иначе по умолчанию подключаться будет к терминалу либо и к обоим сразу.

Настройка терминала в режиме Bridge для ONT ECI B-FOCuS 0-4G2PWM

Вариант №1

Переводим терминал в режим bridge (в веб интерфейсе Network → WAN → Connection mode → Bridge). Соединяем кабелем RG45 терминал с нашим маршрутизатором, LAN1 на терминале и WAN на маршрутизаторе соответственно. Далее настраиваем WAN подключение на маршрутизаторе. В случае DHCP подключения указываем "Автоматический IP" или "Динамический IP", в случае PPPoE соответственно логин и пароль. Настраиваем беспроводную сеть на маршрутизаторе.

Вариант №2

Отключаем DHCP и беспроводную сеть на терминале. На маршрутизаторе меняем локальную подсеть (если изначально его локальный адрес 192.168.1.1, ставим 192.168.1.2 например), настраиваем WAN подключение как "Статический IP". Указываем IP 192.168.1.2, маска 255.255.255.0, шлюз 192.168.1.1, а также DNS (в зависимости от модели маршрутизатора DNS может указываться в отдельном меню). Настраиваем беспроводную сеть на маршрутизаторе. Также соединяем терминал с маршрутизатором.

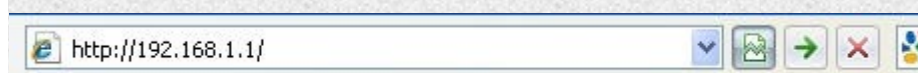
Как настроить блокирование веб-сайтов в контроле доступа TP-Link?

Подходит для: Беспроводные маршрутизаторы серии N с поддержкой 3G/4G, Беспроводные маршрутизаторы серии N до 300 Мбит/с, Беспроводные маршрутизаторы серии N до 150 Мбит/с, Двухдиапазонное оборудование, Беспроводное оборудование серии N до 450 Мбит/с.

На беспроводных маршрутизаторах TP - LINK 11 N можно настроить блокировку сайтов, для этого необходимо выполнить следующие шаги (возьмем в качестве примера TL - WR 1043 ND)

Шаг 1: Зайдите на ваш маршрутизатор TL - WR 1043 ND

Откройте веб-браузер и введите в адресную строку LAN IP -адрес вашего маршрутизатора (IP -адрес маршрутизаторов TP - LINK по умолчанию - 192.168.1.1), затем нажмите Enter .



Когда вам будет предложено, введите имя пользователя и пароль маршрутизатора TL - WR 1043 ND (имя пользователя и пароль по умолчанию - admin)



Шаг 2: Зайдите Access Control (Контроль доступа) → Host (Узел), затем нажмите " Add New ..." (Создать ...)

Host Settings

ID	Host Description	Information	Modify
----	------------------	-------------	--------

[Add New...](#)

[Delete All](#)

[Previous](#)

[Next](#)

Page 1 ▾

Выберите " IP Address ", затем укажите краткое описание правила, которое вы хотите задать в поле " Host Description : " (Описание узла). Введите диапазон IP -адресов вашей сети, которым вы хотите заблокировать доступ (например, 192.168.1.100 - 192.168.1.199, будет происходить блокировка доступа к сайту (сайтам), которые вы укажете в следующих шагах для всех компьютеров, которым автоматически маршрутизатор TL - WR 1043 ND назначает IP -адрес).

Add or Modify a Host Entry

Mode:

Host Description:

LAN IP Address: -

[Save](#)

[Back](#)

Нажмите " Save " (Сохранить) – новое Правило узла появится на странице " Host Settings " (Настройки узла).

ID	Host Description	Information	Modify
----	------------------	-------------	--------

1	Blocked hosts	IP: 192.168.1.100 - 192.168.1.199	Edit Delete
---	---------------	-----------------------------------	---

[Add New...](#)

[Delete All](#)

Шаг 3: Зайдите Access Control (Контроль доступа) → Target (Цель), затем нажмите " Add New ... " (Создать)

Target Settings

ID	Target Description	Information	Modify
----	--------------------	-------------	--------

[Add New...](#)

[Delete All](#)

[Previous](#)

[Next](#)

Page 1 ▾

Выберите " Domain Name " (Доменное имя) в поле " Mode :"(Режим), затем укажите краткое описание создаваемого правила. В поле(полях) " Domain Name :"(Доменное имя) введите ключевые слова сайтов, которые вы хотите, чтобы маршрутизатор блокировал (не обязательно полные названия сайтов, таких как www . google . com – можно просто указать " google " – и вы создадите правило, согласно которому будет производиться блокировка всех сайтов, которые в своем адресе содержат слово " google ")

Add or Modify an Access Target Entry

Mode:

Target Description:

Domain Name:

[Save](#)

[Back](#)

Нажмите " Save " (Сохранить) – новое правило цели отобразится на странице " Target Settings " (Настройки цели).

ID	Target Description	Information	Modify
1	Example Site List	google	Edit Delete

[Add New...](#)

[Delete All](#)

Шаг 4: Зайдите в Access Control (Контроль доступа) → Rule (Правило) и

отметьте " Enable Internet Access Control " (Включить контроль доступа в Интернет), затем выберите опцию " Allow the packets not specified by any access control policy to pass through the Router " (Позволить пакетам не указанным политикой контроля доступа проходить через маршрутизатор) (если будет установлена опция " Deny " (Запретить), все веб-сайты, кроме тех, для которых вы задали правила узла/цели будут заблокированы), затем нажмите " Save " (Сохранить).

Access Control Rule Management

Enable Internet Access Control

Default Filter Policy

Allow the packets not specified by any access control policy to pass through the Router

Deny the packets not specified by any access control policy to pass through the Router

ID	Rule Name	Host	Target	Schedule	Action	Status	Modify
<input type="button" value="Add New..."/> <input type="button" value="Enable All"/> <input type="button" value="Disable All"/> <input type="button" value="Delete All"/>							
<input type="button" value="Move"/>	ID	<input type="text"/>	To ID	<input type="text"/>			

Page 1

В разделе Access Control (Контроль доступа) → Rule (Правило), нажмите " Add New ..." (Создать), затем введите краткое описание правила в поле " Rule Name : " (Имя правила)

В поле "Host:" (Узел), select the Host rule you defined in Step 2

В поле "Target:" (Цель), select the target rule you defined in Step 3

В поле " Schedule : " (Расписание), выберите " Anytime " (В любое время) (правило будет всегда активным)

В поле " Action : " (Действие), выберите " Deny " (Запретить)

В поле " Status : " (Состояние), выберите " Enabled " (Включено)

Add or Modify Internet Access Control Entry

Rule Name:

Host: [Click Here To Add New Host List.](#)

Target: [Click Here To Add New Target List.](#)

Schedule: [Click Here To Add New Schedule.](#)

Action:

Status:

Save

Back

Нажмите " Save " (Сохранить) – новое правило контроля доступа появится на странице " Access Control Rule Management " (Управление правилом контроля доступа).

ID	Rule Name	Host	Target	Schedule	Action	Status	Modify
1	Block website	Blocked hosts	Example Site List	Permanent	Deny	Enabled	Edit Delete

Шаг 5: Чтобы проверить это правило, попытайтесь зайти на сайт, который вы заблокировали с узлового компьютера в пределах диапазона IP -адресов, которые вы указали в Правиле узла в **Шаге 1** (например, <http://www.google.com>). Веб-сайт будет заблокирован и ваш веб-браузер будет выдавать сообщение что этот сайт/сервер не может быть найден.

Альтернативные* DNS сервера

Yandex DNS

Вид фильтра	Описание
Базовый режим	При использовании этого адреса никакие ресурсы не блокируются (режим без фильтрации)
Безопасный режим	При использовании этого адреса блокируются веб-сайты, которые могут быть потенциально опасны для Пользователя, например зараженные вредоносным кодом или распространяющие вредоносные файлы, а также веб-сайты, обладающие признаками мошеннических (предположительно созданные для вымогательства денег, кражи паролей и иных личных данных и т.п)
Семейный режим	Функционал «Безопасного режима» + блокируются веб-сайты с порнографическим и/или эротическим содержанием (включая также ссылки на иные ресурсы подобного содержания или тематики)

Вид режима	Primary IPv4 DNS	Secondary IPv4 DNS	Primary IPv6 DNS	Secondary IPv6 DNS
Базовый	77.88.8.8	77.88.8.1	2a02:6b8::feed:0ff	2a02:6b8:0:1::feed:0ff
Безопасный	77.88.8.88	77.88.8.2	2a02:6b8::feed:bad	2a02:6b8:0:1::feed:bad
Семейный	77.88.8.7	77.88.8.3	2a02:6b8::feed:a11	2a02:6b8:0:1::feed:a11

Google Public DNS

Primary IPv4 DNS	Secondary IPv4 DNS	Primary IPv6 DNS	Secondary IPv6 DNS
8.8.8.8	8.8.4.4	2001:4860:4860::8888	2001:4860:4860::8844

OpenDNS

Primary IPv4 DNS	Secondary IPv4 DNS	Primary IPv6 DNS	Secondary IPv6 DNS
208.67.222.222	208.67.220.220	2620:0:ccc::2	2620:0:ccd::2

Norton Secure DNS

Security	Security+Pornography	Security+Pornography+Non-Family Friendly
DNS1: 199.85.126.10	DNS1: 199.85.126.20	DNS1: 199.85.126.30
DNS2: 199.85.127.10	DNS2: 199.85.127.20	DNS2: 199.85.127.30

*адреса серверов для публичного использования, для альтернативной маршрутизации

Comodo Secure DNS

Режим	Первичный IPv4 DNS	Вторичный IPv4 DNS
SecureDNS	8.26.56.26	8.20.247.20

SkyDNS

Режим	Первичный IPv4 DNS
SkyDNS	193.58.251.251