

Инструкция по настройке TP-LINK TD-W8968 для MEGALINE и IDTV

1. Перепрошиваем если это необходимо
2. Сбрасываем в заводские настройки (после перепрошивки обязательно!)
3. Выполняем быструю настройку основных параметров
4. Прописываем, если это необходимо, дополнительные PVC правила для iDTV (iDPhone)
5. Разделяем VLAN по портам
6. Отключаем DHCP и IGMP Snooping на VLAN iDTV(iDPhone)
7. Более детально настраиваем Wireless
8. Не забываем о безопасности! Меняем пароль админа и если необходимо задаем настройки ACL

Status → **Basic Status**

Device Information

Firmware Version: 0.6.0.0.4 v0005.0 Build 130217 Rel.62075n
Hardware Version: TD-W8968 v1.00000000
System up time: 0 day(s) 00:01:51

DSL

Line Status: Disconnected
DSL Modulation Type: Multimode
Annex Type: Annex A/J/L/M

	Upstream	Downstream
Current Rate (Kbps)	0	0
Max Rate (Kbps)	0	0
SNR Margin (dB)	0	0
Line Attenuation (dB)	0	0
Errors (Pkts)	0	0

WAN

Name	Connection Type	VPI/VCI	IP/Mask	Gateway	DNS	Status
br_8_35_0	Bridge	8/35	N/A	N/A	N/A	Disconnected

Удаляем WAN интерфейс установленный по умолчанию

Status → **ADSL WAN Interface**

This page shows the information of the entire ADSL WAN interface.

Name	Type	VPI/VCI	IPv4	IPv6	IP/Mask	Gateway	DNS	Status	Connect	Action
br_8_35_0	Bridge	8/35	Enable	Enable	N/A	N/A	N/A	DSL Disconnected	<input type="button" value="Connect"/>	View <input type="button" value="Delete"/>

Я не сторонник использовать быструю настройку, но при первоначальной настройке TD-W8968, она помогает сэкономить время, поэтому воспользуемся ей

Status	Quick Setup - Start
Quick Setup	This guide will help you set basic parameters for Internet connection. Please click NEXT to continue. For function or parameters in details, please click the corresponding menu on the left.
Operation Mode	
Network	
DHCP Server	
Wireless	
USB Settings	
Route Settings	
Forwarding	

[Next](#)

Т.к. мы настраиваем под ADSL Megaline, то и режим работы роутера ставим соответствующий

Status	Quick Setup - Operation Mode
Quick Setup	Choose Operation Mode:
Operation Mode	<input checked="" type="radio"/> ADSL Modem Router Mode
Network	<input type="radio"/> 3G Router Mode
DHCP Server	<input type="radio"/> Wireless Router Mode
Wireless	
USB Settings	
Route Settings	
Forwarding	

[Back](#) [Next](#)

Для интернет-соединения в сети Megaline используются 0-й порт (VPI) и 40-й канал (VCI)

Status	Quick Setup - DSL
Quick Setup	Please enter the VPI/VCI provided by your ISP(Internet Service Provider).
Operation Mode	VPI: <input type="text" value="0"/> (0-255)
Network	VCI: <input type="text" value="40"/> (1-65535)
DHCP Server	
Wireless	
USB Settings	
Route Settings	
Forwarding	

[Back](#) [Next](#)

Тип соединения PPPoE, в отличии от bridge, позволит поднимать соединение на роутере

Status	Quick Setup - ADSL Connection Type
Quick Setup	Please select the connection type provided by your ISP.
Operation Mode	<input checked="" type="radio"/> PPPoE (Require a username and password, PPP over Ethernet)
Network	<input type="radio"/> PPPoA (Require a username and password, PPP over ATM)
DHCP Server	<input type="radio"/> Dynamic IP (Get dynamic IP from ISP, also called IPoE Dynamic IP)
Wireless	<input type="radio"/> Static IP (Manually set the static IP address provided by your ISP, also called IPoE Static IP)
USB Settings	<input type="radio"/> IPoA (Manually set the static IP address provided by your ISP, also called IP Over ATM)
Route Settings	<input type="radio"/> Bridge (Dial up from the single computer or router)
Forwarding	
Parent Control	
Firewall	

[Back](#) [Next](#)

Для проверки соединения, рекомендую вбивать тестовый логи и пароль megaline / megaline, которые в дальнейшем необходимо сменить на персональные имя пользователя и пароль для доступа в Интернет

Status	Quick Setup - PPPoE
Quick Setup	Please enter the Username and Password. If you forget them, please consult your ISP.
Operation Mode	
Network	Username: megaline
DHCP Server	Password:
Wireless	Confirm password:
USB Settings	
Route Settings	<input type="button" value="Back"/> <input type="button" value="Next"/>

На следующей странице можно включить использование 3G интернета, через USB модем, в качестве запасного, на случай если по каким-то причинам пропадет основной ADSL (Если 3G модема у Вас нет, то просто не включайте эту возможность!) Ставим галочку на ручные настройки и вбиваем номер дозвона и APN, которые у KCell, Beeline и Tele2 абсолютно одинаковые

Status	Quick Setup - 3G
Quick Setup	<input checked="" type="checkbox"/> Enable 3G as a backup solution for Internet access
Operation Mode	3G can be set as a backup Internet access method. If you don't want to configure 3G settings now, just click the Next button and go ahead. Otherwise, you can enable 3G backup for configuration.
Network	
DHCP Server	
Wireless	
USB Settings	
Route Settings	If your location or ISP is not listed, or the default Dial Number / APN is not the latest one, please enable Set the Dial Number, APN, Username and Password manually , and fill in the right ones.
Forwarding	Location: USA
Parent Control	ISP: AT&T
Firewall	<input checked="" type="checkbox"/> Set the Dial Number, APN, Username and Password manually
IPv6 Firewall	Authentication Type: AUTO_AUTH
IPv6 Tunnel	Dial Number: *99#
Bandwidth Control	APN: internet
IP & MAC Binding	Username: (optional)
Dynamic DNS	Password: (optional)
Diagnostic	
System Tools	<input type="button" value="Back"/> <input type="button" value="Next"/>

В настройках Wireless обязательным условием является выбор шифрования и пароля, к остальным параметрам мы вернемся чуть позже

Status	Quick Setup - Wireless
Quick Setup	
Operation Mode	Wireless: <input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
Network	Wireless Network Name: TP-LINK TD-W8968 (Also called SSID)
DHCP Server	Region: United States
Wireless	Channel: 6
USB Settings	Mode: 11bgn mixed
Route Settings	Security: <input checked="" type="radio"/> WPA-PSK/WPA2-PSK (Recommended)
Forwarding	Password: pass4share
Parent Control	(Enter ASCII characters between 8 and 63 or Hexadecimal characters between 8 and 64.)
Firewall	<input type="radio"/> Disable Wireless Security
IPv6 Firewall	
IPv6 Tunnel	
Bandwidth Control	
IP & MAC Binding	<input type="button" value="Back"/> <input type="button" value="Next"/>

Сверяем сделанные настройки

Status	<h3>Quick Setup - Confirm</h3> <p>The Quick Setup is completed. Please confirm all the parameters below. Click BACK button to modify or click SAVE button to save your configuration.</p> <p>Parameters Summary:</p> <div style="border: 2px solid red; padding: 5px; margin: 10px 0;"><p>DSL PVC: 0/40 Connection Type: PPPoE Username: megaline Password: *****</p></div> <p>3G Backup: Enabled Location: USA ISP: AT&T Authentication Type: AUTO_AUTH Dial Number: *99# APN: internet PPP3G Username: PPP3G passwd:</p> <div style="border: 2px solid red; padding: 5px; margin: 10px 0;"><p>Wireless: Enabled Wireless Network Name(SSID): TP-LINK TD-W8968 Region: United States Channel: 6 Mode: 11bgn mixed Security: WPA-PSK/WPA2-PSK Wireless Password: pass4share</p></div> <p style="text-align: center;"><input type="button" value="Back"/> <input style="border: 2px solid red;" type="button" value="Save"/></p>
Quick Setup	
Operation Mode	
Network	
DHCP Server	
Wireless	
USB Settings	
Route Settings	
Forwarding	
Parent Control	
Firewall	
IPv6 Firewall	
IPv6 Tunnel	
Bandwidth Control	
IP & MAC Binding	
Dynamic DNS	
Diagnostic	
System Tools	

Применяем внесенные настройки

Status	<h3>Quick Setup - Complete</h3> <p>Setup Status:</p> <div style="border: 2px solid red; padding: 5px; margin: 10px 0;"><p>Operation Mode Configuring: Success WAN Connection Configuring: Success 3G Connection Configuring: Success Gateway and DNS Configuring: Success Wi-Fi Configuring: Success</p></div> <p>Quick Setup has completed. Please click FINISH button to exit.</p> <p>Note: If the Modem Router still can not connect to the Internet, please click "Network > WAN Settings" menu on the left to confirm the WAN connection type and mode on the WAN Settings page.</p> <p style="text-align: center;"><input style="border: 2px solid red;" type="button" value="Finish"/></p>
Quick Setup	
Operation Mode	
Network	
DHCP Server	
Wireless	
USB Settings	
Route Settings	
Forwarding	
Parent Control	
Firewall	
IPv6 Firewall	
IPv6 Tunnel	
Bandwidth Control	
IP & MAC Binding	
Dynamic DNS	
Diagnostic	
System Tools	

На всякий случай стоит удостовериться в правильности настроек WAN интерфейса для интернет

ADSL WAN Interface

This page shows the information of the entire ADSL WAN interface.

Name	Type	VPI/VCI	IPv4	IPv6	IP/Mask	Gateway	DNS	Status	Connect	Action
pppoe_0_40_0_d	PPPoE	0/40	Enable	Disable	0.0.0.0/0	0.0.0.0	0.0.0.0 0.0.0.0	DSL Disconnected	<input type="button" value="Connect"/>	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>

IGMP Proxy должно быть отключено за ненадобностью

Здесь же можно заменить имя пользователя и пароль для доступа дальше чем в кабинет

WAN Settings

ATM Configuration

VPI(0-255): 0
VCI(32-65535): 40

WAN Service Setup

Connection Type: **PPPoE**

PPP Username:
PPP Password:
Confirm password:

Connection Mode: Always on
 Connect on demand
 Connect manually
Max Idle Time: 15 minutes (0 means remain active at all time)

Authentication Type:

Enable IPv4:
Enable IPv6:

Default Gateway:

Service Name: (do not change unless necessary)
Server Name: (do not change unless necessary)
MTU(Bytes): 1480 (1480 as default, do not change unless necessary)

Enable Fullcone NAT:
Enable SPI Firewall:
Enable IGMP Proxy: 

Use IP address specified by ISP:
Echo request interval: 30 (0-120 seconds, 0 means no request)
Set DNS server manually:

Если у Вас подключена услуга iDTV либо iDPhone, то необходимо добавить соответствующее правило

ADSL WAN Interface

This page shows the information of the entire ADSL WAN interface.

Name	Type	VPI/VCI	IPv4	IPv6	IP/Mask	Gateway	DNS	Status	Connect	Action
pppoe_0_40_0_d	PPPoE	0/40	Enable	Disable	0.0.0.0/0	0.0.0.0	0.0.0.0 0.0.0.0	DSL Disconnected	<input type="button" value="Connect"/>	Edit De

Для Megaline iDNet это Bridge на VPI - 0, VCI - 42

WAN Settings

ATM Configuration

VPI (0-255):

VCI (1-65535):

Notice: Do not change the parameters below unless necessary!

Encapsulation Mode:

ATM QoS Type:

PCR: frames/s

SCR: frames/s

MBS: frames/s

WAN Service Setup

Connection Type:

В результате у нас есть два настроенных правила для Интернет и iDTV, точно так же можно добавить правило iDPhone (bridge 0-41)

ADSL WAN Interface

This page shows the information of the entire ADSL WAN interface.

Name	Type	VPI/VCI	IPv4	IPv6	IP/Mask	Gateway	DNS	Status	Connect	Action
br_0_42_2	Bridge	0/42	Enable	Enable	N/A	N/A	N/A	DSL Disconnected	<input type="button" value="Connect"/>	View Di
pppoe_0_40_0_d	PPPoE	0/40	Enable	Disable	0.0.0.0/0	0.0.0.0	0.0.0.0 0.0.0.0	DSL Disconnected	<input type="button" value="Connect"/>	Edit De

Для того чтобы сервис iDTV или iDPhone работал корректно и не зависел от нагрузки на Интернет канал, а так же сам не влиял на работу сети Интернет, необходимо выделить его в самостоятельный VLAN

- Status
- Quick Setup
- Operation Mode
- Network**
- WAN Settings
- 3G Settings
- Interface Grouping
- LAN Settings
- IPv6 LAN Settings
- MAC Clone
- ALG Settings
- DSL Settings
- DHCP Server
- Wireless

Interface Grouping

This page displays all the current groups.

Note: It is not allowed to disable the VLAN with Ethernet WAN Connection enabled.

VLAN: Enable Disable

Group	Delete	WAN Interface	LAN Interface
		br_0_42_2	ra0
			LAN4
Default			LAN3
			LAN2
			LAN1

Группируем WAN интерфейс с портом который будем использовать

- Status
- Quick Setup
- Operation Mode
- Network**
- WAN Settings
- 3G Settings
- Interface Grouping
- LAN Settings
- IPv6 LAN Settings
- MAC Clone
- ALG Settings
- DSL Settings
- DHCP Server
- Wireless
- USB Settings
- Route Settings
- Forwarding
- Parent Control

Add New Group

Group Name:

Available LAN

ra0
LAN3
LAN2
LAN1

Added Interface

LAN4
br_0_42_2

->

<-

Available WAN

Создавать отдельный VLAN для активного соединения Интернет не следует, т.к. после активации функции, оно уже идет в отдельном VLAN

Status

Quick Setup

Operation Mode

Network

WAN Settings

3G Settings

Interface Grouping

LAN Settings

IPv6 LAN Settings

MAC Clone

ALG Settings

DSL Settings

DHCP Server

Wireless

Interface Grouping

This page displays all the current groups.

Note: It is not allowed to disable the VLAN with Ethernet WAN Connection enabled.

VLAN: Enable Disable Save

Group	Delete	WAN Interface	LAN Interface
Default			ra0
			LAN3
			LAN2
			LAN1
IDTV	Delete	br_0_42_2	LAN4

Add

Т.к. для корректной работы iDTV и iDPhone необходим прямой IP адрес от провайдера, нам необходимо выполнить настройки подсети

Status

Quick Setup

Operation Mode

Network

WAN Settings

3G Settings

Interface Grouping

LAN Settings

IPv6 LAN Settings

LAN Settings

This page shows the information of the LAN interface.

Group	IP Address	Subnet Mask	DHCP	DHCP Pool	Edit
Default	192.168.1.1	255.255.255.0	Enabled	192.168.1.100-192.168.1.199	Edit
IDTV	192.168.2.1	255.255.255.0	Enabled	192.168.2.100-192.168.2.199	Edit

Отключаем DHCP и поддержку IGMP Snooping!

Status

Quick Setup

Operation Mode

Network

WAN Settings

3G Settings

Interface Grouping

LAN Settings

IPv6 LAN Settings

MAC Clone

ALG Settings

DSL Settings

DHCP Server

LAN Settings

Note: If the LAN IP address or subnet mask is changed, please make sure the DHCP Address Pool and the static IP assigned by DHCP Server are in the same subnet with the new LAN IP.

Group: IDTV

IP Address:

Subnet Mask:

Enable IGMP Snooping:

Enable Second IP:

DHCP Server: Disable Enable DHCP Relay

Save Back

На этом настройки сетевых интерфейсов закончены

Group	IP Address	Subnet Mask	DHCP	DHCP Pool	Edit
Default	192.168.1.1	255.255.255.0	Enabled	192.168.1.100-192.168.1.199	Edit
IDTV	192.168.2.1	255.255.255.0	Disabled	192.168.2.100-192.168.2.199	Edit

Дополнительно можно поменять номер и ширину канала беспроводного соединения

Wireless: Enable Disable

SSID: TP-LINK TD-W8968

Region: United States

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

Mode: 11bgn mixed

Channel: 6

Channel Width: Auto

Enable SSID Broadcast

Enable WDS

Save

А так же явно указать тип и алгоритм шифрования
Проверьте, не используйте ли Вы пароль из примера!
Придумайте свой пароль

Note: WEP security, WPA/WPA2 - Enterprise authentication and TKIP encryption are not supported with WPS enabled.

For network security, it is strongly recommended to enable wireless security and use WPA2-PSK AES encryption.

Disable Wireless Security

WPA/WPA2 - Personal (Recommended)

Authentication Type: WPA2-PSK

Encryption: AES

Wireless Password: pass4share

(Enter ASCII characters between 8 and 63 or Hexadecimal characters between 8 and 64.)

Group Key Update Period: 0 (seconds, minimum is 30, 0 means no update)

WPA/WPA2 - Enterprise