

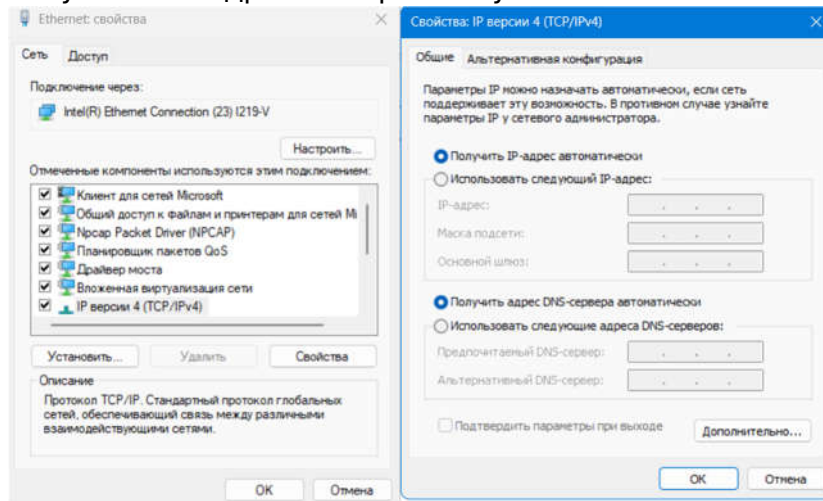
Настройка маршрутизатора TD-W9950 под услуги Казахтелеком



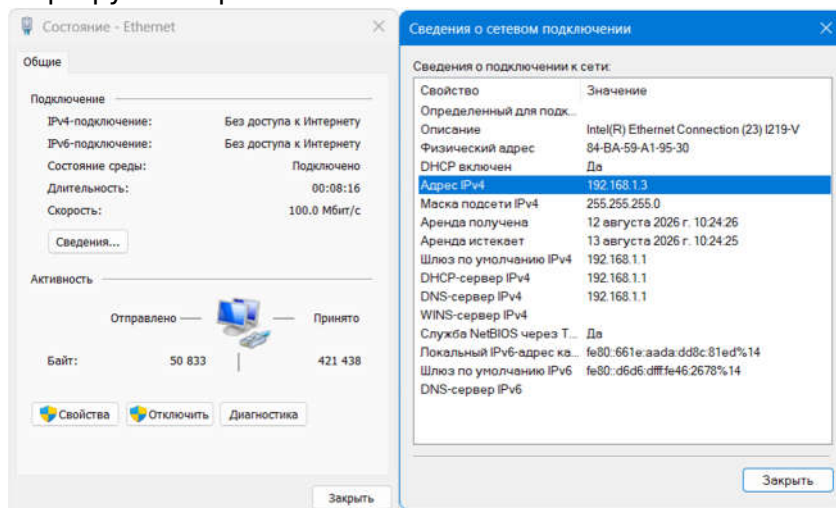
ОСОБЕННОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ	
Интерфейс	• 3 × порта LAN 10/100 Мбит/с RJ45
	• 1 × порт LAN/WAN 10/100 Мбит/с RJ45
	• 1 × порт RJ11
Кнопка	• Кнопка WPS
	• Кнопка Reset (сброс настроек)
	• Кнопка Power (включения/выключения питания)
Внешний источник питания	9В постоянного тока / 0.85А
Стандарты VDSL2	• ITU-T G.993.2
	• ITU-T G.993.5 (G.vector)
	• ITU-T G.998.4 (G.INP)
Стандарты ADSL	• Full-rate ANSI
	• T1.413 Issue 2
	• ITU-T G.992.1(G.DMT)
	• ITU-T G.994.1 (G.hs)
	• ITU-T G.995.1
ФУНКЦИИ БЕСПРОВОДНОЙ СЕТИ	
Стандарты беспроводной сети	IEEE 802.11b/g/n 2.4 ГГц
Скорость беспроводная сети	300 Мбит/с для 2.4 ГГц
Частота	2.400 - 2.4835 ГГц
Антенна	2 × фиксированные всенаправленные антенны 5 дБи

1. Подключение компьютера к маршрутизатору

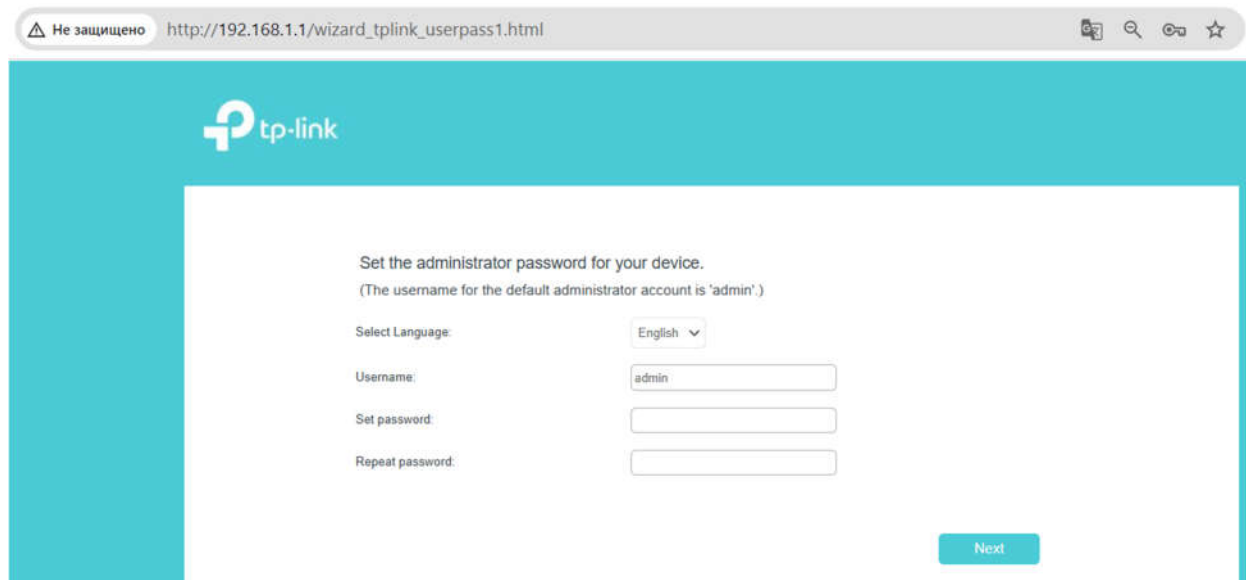
1) Удостоверяемся, что на сетевом адаптере компьютера установлено автоматическое получение IP-адреса по протоколу DHCP:



Убеждаемся, что сетевой адаптер компьютера получил IP-адрес 192.168.1.x от маршрутизатора:



2) Открываем веб-браузер и в адресной строке указываем IP-адрес маршрутизатора – открывается его веб-интерфейс и предлагается провести Быструю настройку, которая начинается с установки пароля маршрутизатора:



Вводим любой пароль (Set password:), подтверждаем его (Repeat password:) и нажимаем кнопку Next

Выбираем регион и производим настройки системного времени маршрутизатора:

Select Internet Service Provider (ISP) | Wireless Settings | Summary | Finish

Region and Time Zone | Internet Setup | Connection Test

Select your Region and Time Zone.

Region:

Time Zone:

Back Next

нажимаем кнопку Next

Мастер согласно выбранному региону Казахстан автоматически подставляет в качестве провайдера Казахтелеком Megaline

Select Internet Service Provider (ISP) | Wireless Settings | Summary | Finish

Region and Time Zone | Internet Setup | Connection Test

Select your ISP from the ISP List or select Other if you can't find your ISP.

ISP List:

Back Next

нажимаем кнопку Next

Указываем свои персональные логин и пароль от PPPoE-туннеля и подтверждаем пароль

Select Internet Service Provider (ISP) | Wireless Settings | Summary | Finish

Region and Time Zone | Internet Setup | Connection Test

Enter the Internet connection information needed or contact your service provider for assistance.

Internet Connection Type:

Username:

Password:

Confirm Password:

Back Next

ажимаем кнопку Next

Производим настройку Wi-Fi сети маршрутизатора, а именно – указываем название беспроводной сети (Network Name (SSID):) и пароль (Password:).

В качестве пароля не рекомендуется использовать простые выражения

Select Internet Service Provider (ISP) Wireless Settings Summary Finish

Region and Time Zone Internet Setup Connection Test

You can change the wireless network name and password.

2.4GHz Wireless: ☒ Enable Wireless Radio

Network Name (SSID): TD-W9950

Password: 12345678

Back Next

нажимаем кнопку Next, после чего маршрутизатор производит тестирование Интернет-соединения:

Select Internet Service Provider (ISP) Wireless Settings Summary Finish

Region and Time Zone Internet Setup Connection Test

Testing the Internet connection, please wait 15 s

Back Next

Если PPPoE-туннель поднялся, а маршрутизатор получил по нему IP-адрес из провайдерской сети, по которому доступен Интернет, то получаем следующее сообщение:

Select Internet Service Provider (ISP) Wireless Settings Summary Finish

Region and Time Zone Internet Setup Connection Test

Success!

Congratulations! Internet connected. Enjoy the Internet!

Back Next

Нажимаем кнопку Next

и получаем сводную итоговую информацию о статусе маршрутизатора

The screenshot shows a configuration wizard with four steps: 'Select Internet Service Provider (ISP)', 'Wireless Settings', 'Summary', and 'Finish'. The 'Internet Setup' step is active. It displays the following configuration details:

Internet Connection Type:	PPPoE
IP Address:	192.168.40.250
Subnet Mask:	255.255.255.255
Gateway:	192.168.40.1
DNS Servers:	192.168.20.1
Connection Status:	up
2.4GHz Wireless:	Enabled
Network Name (SSID):	TD-W9950
Password:	12345678

At the bottom right, there are two buttons: 'Back' and 'Next'.

Нажимаем кнопку Next

The screen displays a success message: 'Success! Congratulations! Internet connected. Enjoy the Internet!'. At the bottom right, there are two buttons: 'Reconfig' and 'Finish'.

Маршрутизатор успешно настроен и должен предоставлять Интернет как через LAN-порты, так и по Wi-Fi

Нажимаем кнопку Finish завершаем работу мастера Быстрой настройки и открывается окно с приглашением ввести логин и пароль от маршрутизатора

The screenshot shows a 'Router Login' window with two input fields: 'User Name:' and 'Password:'. Below the fields are two buttons: 'Login' and 'Reset'.

Готово!

Если вы получаете от Казахтелеком не только услугу доступа к сети Интернет (Megaline), но еще и телефонию («iD-Phone») и IP-телевидение («iD-TV»), то в маршрутизаторе следует настроить дополнительные соединения для получения этих услуг.

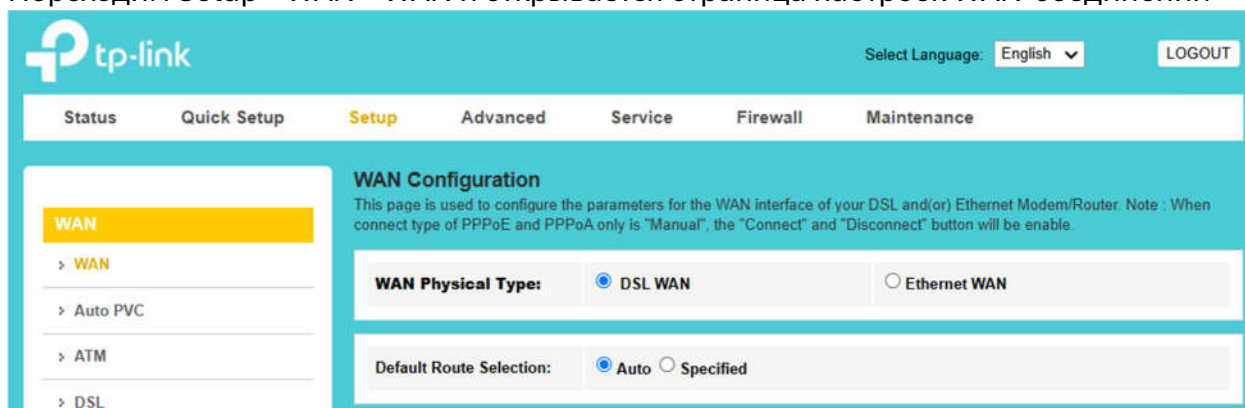
Настройка маршрутизатора для услуги «iD-Phone» и «iD-TV»

Авторизуемся в веб-интерфейсе маршрутизатора:



The image shows a 'Router Login' form with a light blue background. It contains two input fields: 'User Name' with the text 'admin' and 'Password' with masked characters. Below the fields are two buttons: 'Login' and 'Reset'.

Переходим Setup – WAN – WAN и открывается страница настроек WAN-соединений



The image shows the 'WAN Configuration' page in the TP-Link web interface. The left sidebar has a 'WAN' menu item highlighted. The main content area has a title 'WAN Configuration' and a note. Below the note are two sections: 'WAN Physical Type' with radio buttons for 'DSL WAN' (selected) and 'Ethernet WAN', and 'Default Route Selection' with radio buttons for 'Auto' (selected) and 'Specified'.

При этом в самом низу этой страницы можно увидеть WAN-соединение для получения услуги «Megaline», которое уже создано с помощью мастера Быстрой настройки

Mode: PPPoE

Encapsulation: LLC

VPI/VCI = 0/40



Select	Inf	Mode	VPI	VCI	Encap	NAPT	IGMP	DRoute	IP Addr	Remote IP	NetMask	User Name	Status	Edit
☐	pppoe 1	PPPoE	0	40	LLC	On	On	Off	192.168.40.250	192.168.40.1	255.255.255.255	pppoe	up	

Параметры WAN-соединения для услуги «iD-Phone»:

Mode: Bridge

Encapsulation: LLC

VPI/VCI = 0/41

Указываем их на этой странице

The screenshot shows the WAN Configuration page in a network device's web interface. The page has a sidebar with navigation links: WAN, Auto PVC, ATM, DSL, LAN, and WLAN. The main content area is titled "WAN Configuration" and includes a note: "This page is used to configure the parameters for the WAN interface of your DSL and(or) Ethernet Modem/Router. Note : When connect type of PPPoE and PPPoA only is "Manual", the "Connect" and "Disconnect" button will be enable." The configuration fields are as follows:

- WAN Physical Type:** ☒ DSL WAN, ☐ Ethernet WAN
- Default Route Selection:** ☒ Auto, ☐ Specified
- Channel Type:** ATM (dropdown)
- VPI:** 0 (0-255)
- VCI:** 41 (1-65535)
- Encapsulation:** ☒ LLC, ☐ VC-Mux
- Channel Mode:** Bridge (dropdown)
- Enable NAPT:** ☐
- Enable IGMP:** ☐
- VLAN:** ☒ Disable, ☐ Enable
- VLAN ID(1-4095):** (empty field)

At the bottom of the page, there is a bar with buttons: Connect, Disconnect, Add (highlighted), Modify, Delete, Undo, and Refresh.

Внизу нажимаем Add (Добавить)

Параметры WAN-соединения для услуги «iD-TV»:

Mode: Bridge

Encapsulation: LLC

VPI/VCI = 0/41

Указываем их на этой странице

This screenshot is identical to the first one, showing the WAN Configuration page. The only difference is the VCI value, which is now 42. The 'Add' button in the bottom bar is still highlighted.

Теперь снизу видны и соединение для Интернет и соединения для IP-телефонии и для IPTV

WAN Interfaces Table:														
Select	Inf	Mode	VPI	VCI	Encap	NAPT	IGMP	DRoute	IP Addr	Remote IP	NetMask	User Name	Status	Edit
☐	pppoe1	PPPoE	0	40	LLC	On	On	Off	192.168.40.250	192.168.40.1	255.255.255.255	pppoe	up	
☐	WAN1	Bridge	0	41	LLC	Off	Off	Off	0.0.0.0	0.0.0.0	0.0.0.0	---	down	
☐	WAN2	Bridge	0	42	LLC	Off	Off	Off	0.0.0.0	0.0.0.0	0.0.0.0	---	down	

Пусть не смущают нули в полях IP-адресов и сетевой маски – мостовое соединение не предусматривает получение в нем IP-интерфейса.

Теперь необходимо настроить маршрутизатор так, чтобы он услугу «iD-Phone» предоставлял через порт LAN3, услугу «iD-Phone» предоставлял через порт LAN4, а услуги «Megaline» через порты LAN1/LAN2 и Wi-Fi.
Для этого следует перейти на Advanced Port Mapping

Status

Quick Setup

Setup

Advanced

Service

Firewall

Maintenance

Route

NAT

QoS

CWMP

Port Mapping

> Port Mapping

Others

Port Mapping Configuration

To manipulate a mapping group:

1. Select a group from the table.

2. Select interfaces from the available/grouped interface list and add it to the grouped/available interface list using the arrow buttons to manipulate the required mapping of the ports.

3. Click "Apply Changes" button to save the changes.

Note that the selected interfaces will be removed from their existing groups and added to the new group.

☒ Disable

☐ Enable

WAN

LAN

Add>

<Del

Select	Interfaces	Status
Default	LAN1, LAN2, LAN3, LAN4, wlan0, wlan0-vap0, wlan0-vap1, pppoe1, WAN1, WAN2	Enabled
☐ Group1		--
☐ Group2		--
☐ Group3		--

И последовательно произвести группировку WAN-соединений с LAN-портами, согласно вышеописанных настроек:

Включаем группировку портов (Enable) и нажимаем кнопку Apply снизу

Note that the selected interfaces will be removed from their existing groups and added to the new group.

☐ Disable ☒ Enable

WAN

LAN

Add>

<Del

Select	Interfaces	Status
Default	LAN1, LAN2, LAN3, LAN4, wlan0, wlan0-vap0, wlan0-vap1, pppoe1, WAN1, WAN2	Enabled
☐ Group1		--
☐ Group2		--
☐ Group3		--
☐ Group4		--

Apply

После этой процедуры создаем группу для услуги «iD-Phone»

- снизу выбираем Group 1
- в разделе WAN выбираем WAN1 и нажимаем кнопку Add (добавить)
- в разделе LAN выбираем LAN3 и нажимаем кнопку Add (добавить)

WAN

LAN

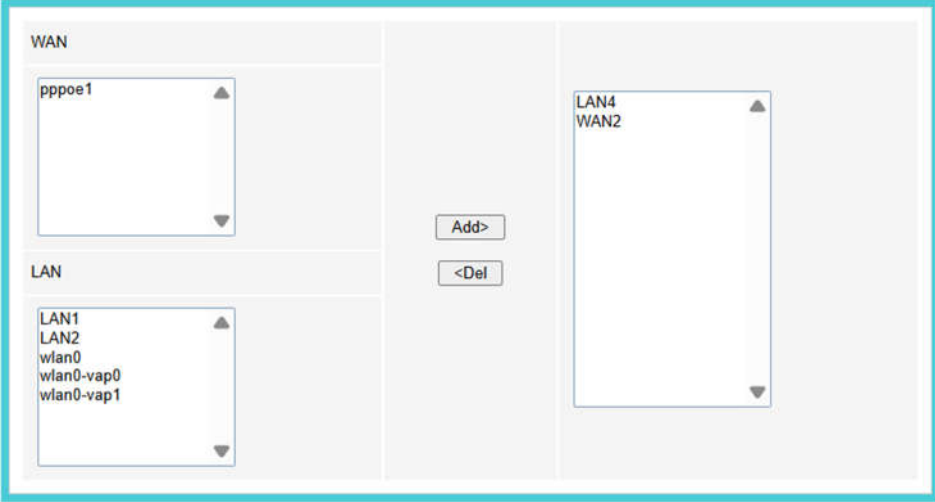
Add>

<Del

Select	Interfaces	Status
Default	LAN1, LAN2, LAN3, LAN4, wlan0, wlan0-vap0, wlan0-vap1, pppoe1, WAN1, WAN2	Enabled
☒ Group1	WAN1, LAN3	--
☐ Group2		--
☐ Group3		--
☐ Group4		--

нажимаем кнопку Apply снизу

- Аналогичным образом создаем группу для услуги «iD-TV»
- снизу выбираем Group 2
 - в разделе WAN выбираем WAN3 и нажимаем кнопку Add (добавить)
 - в разделе LAN выбираем LAN4 и нажимаем кнопку Add (добавить)



В итоге получаем помимо группы «Default» (предназначенной для Интернет), еще две дополнительной группы Group1 (телефония) и Group2 (телевидение).

Select	Interfaces	Status
Default	LAN1, LAN2, wlan0, wlan0-vap0, wlan0-vap1, pppoe1	Enabled
☐ Group1	LAN3, WAN1	Enabled
☐ Group2	LAN4, WAN2	Enabled
☐ Group3		--
☐ Group4		--

Это означает, что SIP-телефон обязательно нужно подключать к порту LAN3, а TV-приставку (STB) к порту LAN4 и не иначе.