

## Настройка маршрутизатора TP-Link (VPN)

### Сеть > Локальная сеть

IP-адрес	10.8.128.1
----------	------------

### Сеть > WAN

Тип WAN соединения	PPTP/Россия PPTP
Имя пользователя	логин абонента
Пароль	пароль абонента
IP-адрес/Имя сервера	Адрес vpn сервера
IP-адрес	IP-адрес абонента
Маска подсети	255.255.255.0
Основной шлюз	Шлюз абонента
DNS	195.88.112.2
Режим WAN-подключения	Подключить автоматически

### Беспроводной режим > Настройка беспроводного режима

Имя сети	Имя сети wi-fi (латинскими буквами либо цифрами)
Регион	Украина
Канал	Auto
Режим	11b/g/n

### Беспроводной режим > Защита беспроводного режима

WPA-PSK/WPA2-PSK(Рекомендуется)	
Версия	Автоматическая
Шифрование	Автоматическая
Пароль PSK	Ключ сети (от 8 до 63 символов,можно использовать латинские буквы и цифры)

### Безопасность > Удаленное управление

IP-адрес удаленного управления	192.168.100.250
--------------------------------	-----------------

### Расширенные настройки маршрутизации > Список статических маршрутов

Добавить 4 маршрута:

IP-адрес назначения	Маска подсети	Основной шлюз	Состояние
192.168.0.0	255.255.0.0	Шлюз абонента	Включено
172.16.0.0	255.255.0.0	Шлюз абонента	Включено
10.253.0.0	255.255.0.0	Шлюз абонента	Включено
195.88.112.0	255.255.255.224	Шлюз абонента	Включено

## Настройка маршрутизатора TP-Link (DHCP)

### Сеть > Локальная сеть

IP-адрес	10.8.128.1
----------	------------

### Сеть > WAN

Тип WAN соединения	Динамический IP-адрес
--------------------	-----------------------

### Беспроводной режим > Настройка беспроводного режима

Имя сети	Имя сети wi-fi (латинскими буквами либо цифрами)
Регион	Украина
Канал	Auto
Режим	11b/g/n

### Беспроводной режим > Защита беспроводного режима

WPA-PSK/WPA2-PSK(Рекомендуется)	
Версия	Автоматическая
Шифрование	Автоматическая
Пароль PSK	Ключ сети (от 8 до 63 символов,можно использовать латинские буквы и цифры)

### Безопасность > Удаленное управление

IP-адрес удаленного управления	195.88.112.13
--------------------------------	---------------

## Настройка маршрутизатора ASUS (DHCP)

### WAN

Тип WAN-подключения	Динамический IP
---------------------	-----------------

### Беспроводная сеть

SSID	Имя сети wi-fi (латинскими буквами либо цифрами)
Метод проверки подлинности	WPA2-Personal
Предварительный ключ WPA	Ключ сети (от 8 до 63 символов,можно использовать латинские буквы и цифры)

### Брандмауэр

Включить брандмауэр?	да
<u>Включить веб HYPERLINK</u> "javascript:void(0);" HYPERLINK "javascript:void(0);" HYPERLINK "javascript:void(0);"- HYPERLINK "javascript:void(0);" HYPERLINK "javascript:void(0);" HYPERLINK "javascript:void(0);"доступ из WAN?	да
<u>Порт веб HYPERLINK</u> "javascript:void(0);" HYPERLINK "javascript:void(0);" HYPERLINK "javascript:void(0);"- HYPERLINK "javascript:void(0);" HYPERLINK "javascript:void(0);" HYPERLINK "javascript:void(0);"доступа из WAN:	да

<p>Отвечать на пинг  <a href="#">HYPERLINK</a>  "javascript:void(0);"  <a href="#">HYPERLINK</a>  "javascript:void(0);"  <a href="#">HYPERLINK</a>  "javascript:void(0);"-  <a href="#">HYPERLINK</a> "javascript:void(0);"  <a href="#">HYPERLINK</a> "javascript:void(0);"  <a href="#">HYPERLINK</a>  "javascript:void(0);"запросы из  <a href="#">WAN</a>?</p>	да
--	----

## Настройка маршрутизатора ASUS (VPN)

### WAN

Тип WAN-подключения	PPTP
Получить IP-адрес WAN автоматически?	нет
<a href="#">IP- HYPERLINK</a> "javascript:void(0);" <a href="#">HYPERLINK</a> "javascript:void(0);" <a href="#">HYPERLINK</a> "javascript:void(0);"адрес <a href="#">HYPERLINK</a> "javascript:void(0);" <a href="#">HYPERLINK</a> "javascript:void(0);" <a href="#">HYPERLINK</a> "javascript:void(0);":	IP-адрес абонента
<a href="#">Маска подсети HYPERLINK</a> "javascript:void(0);" <a href="#">HYPERLINK</a> "javascript:void(0);" <a href="#">HYPERLINK</a> "javascript:void(0);":	255.255.255.0
<a href="#">Основной шлюз HYPERLINK</a> "javascript:void(0);" <a href="#">HYPERLINK</a> "javascript:void(0);" <a href="#">HYPERLINK</a> "javascript:void(0);":	шлюз абонента
<a href="#">Подключаться к DNS-  HYPERLINK "javascript:void(0);"  HYPERLINK "javascript:void(0);"  HYPERLINK  "javascript:void(0);"серверу  автоматически HYPERLINK  "javascript:void(0);"  <a href="#">HYPERLINK</a>  "javascript:void(0);"  <a href="#">HYPERLINK</a>  "javascript:void(0);"?</a>	нет
<a href="#">DNS- HYPERLINK</a> "javascript:void(0);" <a href="#">HYPERLINK</a> "javascript:void(0);" <a href="#">HYPERLINK</a> "javascript:void(0);"сервер 1:	195.88.112.2
<a href="#">DNS- HYPERLINK</a> "javascript:void(0);" <a href="#">HYPERLINK</a> "javascript:void(0);" <a href="#">HYPERLINK</a> "javascript:void(0);"сервер 2:	195.88.112.3
<a href="#">Имя пользователя  HYPERLINK  "javascript:void(0);"  HYPERLINK</a>	логин абонента

<u>"javascript:void(0);" HYPERLINK</u> <u>"javascript:void(0);":</u>	
<u>Пароль HYPERLINK</u> <u>"javascript:void(0);" HYPERLINK</u> <u>"javascript:void(0);" HYPERLINK</u> <u>"javascript:void(0);":</u>	Пароль абонента
<u>Параметры PPTP:</u>	NO Encryption
<u>Сервер Heart-Beat или PPTP/L2TP (VPN):</u>	Адрес vpn сервера

## ЛВС > Маршрут

Добавить 4 маршрута:

IP-адрес сети или хоста	Сетевая маска	Шлюз	Метрика	Интерфейс
192.168.0.0	255.255.0.0	Шлюз абонента	1	MAN
172.16.0.0	255.255.0.0	Шлюз абонента	1	MAN
10.253.0.0	255.255.0.0	Шлюз абонента	1	MAN
195.88.112.0	255.255.255.224	Шлюз абонента	1	MAN

## Беспроводная сеть

<u>SSID</u>	Имя сети wi-fi (латинскими буквами либо цифрами)
<u>Метод проверки подлинности</u>	WPA2-Personal
<u>Предварительный ключ WPA</u>	Ключ сети (от 8 до 63 символов, можно использовать латинские буквы и цифры)

## Брандмауэр

<u>Включить брандмауэр?</u>	да
<u>Включить веб HYPERLINK</u> <u>"javascript:void(0);" HYPERLINK</u> <u>"javascript:void(0);" HYPERLINK</u> <u>"javascript:void(0);"- HYPERLINK "javascript:void(0);" HYPERLINK "javascript:void(0);" HYPERLINK</u> <u>"javascript:void(0);"доступ из WAN?</u>	да
<u>Порт веб HYPERLINK</u> <u>"javascript:void(0);" HYPERLINK</u> <u>"javascript:void(0);" HYPERLINK</u> <u>"javascript:void(0);"- HYPERLINK "javascript:void(0);" HYPERLINK "javascript:void(0);" HYPERLINK</u> <u>"javascript:void(0);"доступа из WAN:</u>	да
<u>Отвечать на пинг HYPERLINK</u> <u>"javascript:void(0);" HYPERLINK</u> <u>"javascript:void(0);" HYPERLINK</u> <u>"javascript:void(0);"- HYPERLINK "javascript:void(0);" HYPERLINK "javascript:void(0);" HYPERLINK</u> <u>"javascript:void(0);"запросы из WAN?</u>	да

## Настройка маршрутизатора ZyXEL (VPN)

### Интернет > IPoE

Отредактировать интерфейс

Настройка параметров IP:	Ручная
IP-адрес	IP-адрес абонента
Маска подсети <a href="#">HYPERLINK</a> "javascript:void(0);" <a href="#">HYPERLINK</a> "javascript:void(0);" <a href="#">HYPERLINK</a> "javascript:void(0);":	255.255.255.0
Основной шлюз <a href="#">HYPERLINK</a> "javascript:void(0);" <a href="#">HYPERLINK</a> "javascript:void(0);" <a href="#">HYPERLINK</a> "javascript:void(0);":	шлюз абонента
DNS1	195.88.112.2
DNS2	195.88.112.3

### Интернет > PPPoE/VPN

Добавить соединение

Тип (протокол)	PPTP
Подключаться через	Broadband connection (ISP)
Адрес сервера	Адрес vpn сервера
Имя пользователя	Логин абонента
Пароль	Пароль абонента
Метод проверки подлинности	Авто
Настройка параметров IP	Автомитическая

### Интернет > Маршруты

Добавить 4 машрута до сетей

IP-адрес сети или хоста	Сетевая маска	Шлюз	Метрика	Интерфейс
192.168.0.0	255.255.0.0	Шлюз абонента	1	Broadband connection (ISP)
172.16.0.0	255.255.0.0	Шлюз абонента	1	Broadband connection (ISP)
10.253.0.0	255.255.0.0	Шлюз абонента	1	Broadband connection (ISP)
195.88.112.0	255.255.255.224	Шлюз абонента	1	Broadband connection (ISP)

### Сеть WI-FI > Точка доступа

Имя сети (SSID):	Имя сети wi-fi (латинскими буквами либо цифрами)
Защита сети:	WPA-PSK+WPA2-PSK
Ключ сети:	Ключ сети (от 8 до 63 символов,можно использовать латинские буквы и цифры)

### Безопасность > Межсетевой Экран

Добавить 2 правила

Действие	IP-адрес источника	IP-адрес назначения	Протокол:	Номер порта источника
Разрешить	192.168.100.250	любой	TCP/80	любой
Разрешить	195.88.112.13	любой	TCP/80	любой

## Настройка маршрутизатора ZyXEL (DHCP)

### Интернет > IPoE

Отредактировать интерфейс

Настройка параметров IP:	Автоматическая
--------------------------	----------------

### Сеть WI-FI > Точка доступа

Имя сети (SSID):	Имя сети wi-fi (латинскими буквами либо цифрами)
Защита сети:	WPA-PSK+WPA2-PSK
Ключ сети:	Ключ сети (от 8 до 63 символов, можно использовать латинские буквы и цифры)

### Безопасность > Межсетевой Экран

Добавить 2 правила

Действие	IP-адрес источника	IP-адрес назначения	Протокол:	Номер порта источника
Разрешить	192.168.100.250	любой	TCP/80	любой
Разрешить	195.88.112.13	любой	TCP/80	любой

## Настройка RouterBoard MicroTik RB-750(VPN)

### PPP > Interface

Enabled	[V]
Name	pptp-out1-ard
Type	PPTP Client
Max MTU	1460
Max MRU	1460
Connect To	Адрес vpn сервера
User	логин абонента
Password	пароль абонента
Profile	default
Add Default Route	[V]
Allow	[V] chap, а остальное выключено

### IP > Addresses

		Address	Network	Interface
включен		192.168.0.1/24	192.168.0.0	ether2-master-local
;;; default configuration (это комментарий к выключенному)				
выключен	X	192.168.88.1/24	192.168.88.0	ether2-master-local
включен		192.168.100.115/24 или абонентский IP	192.168.100.0 или сеть абонента	ether1-gateway
включен	динамический	10.10.100.115/32	10.0.0.1	pptp-out1-ard

### IP > DHCP Client

Enabled	[V]
Interface	ether1-gateway
Use Peer DNS	[V]
Use Peer NTP	[V]
Add Default Route	[V]
Default Route Distance	1

### IP > DHCP Server > DHCP

Enabled	[V]
---------	-----

Name	default
Interface	ether2-master-local
Lease Time	1d 00:00:00
Bootp Lease Time	forever
Address Pool	default-dhcp
Authoritative	after 2s delay
Bootp Support	static

## IP > DHCP Server > Networks

Address	192.168.88.0/24
Gateway	192.168.88.1
Netmask	0
DNS Servers	192.168.88.1
Comment	default configuration

## IP > DNS

Enabled	[V]
Name	пустое поле
Address	195.88.112.2
TTL	1d 00:00:00

## IP > Firewall > NAT

0:

Enabled	[V]
Chain	srcnat
Out. Interface	pptp-out1-ard
Action	masquerade
Comment	default configuration

1:

Enabled	[V]
INTERNETChain	srcnat
Out. Interface	ether1-gateway
Action	masquerade

## IP > Firewall > Filter Rules

0.

Enabled	[V]
Chain	input
Protocol	1 (icmp)
Action	accept
Coment	default configuration

0.

Enabled	[V]
Chain	input
Connection State	established
Action	accept
Comment	default configuration

1.

Enabled	[V]
Chain	input
Connection State	related
Action	accept
Comment	default configuration

2.

Enabled	[V]
Chain	input
In. Interface	pptp-out1-ard
Action	drop
Comment	default configuration

## IP > Pool > Pools

Name	default-dhcp
Addresses	192.168.0.10-192.168.0.254
Next Pool	none

## IP > Routes

Общая таблица активных статических маршрутов (с пометкой AS)

Dst. Address	Gateway	Distance
172.16.0.0/16	192.168.100.1reachable ether1-gateway шлюз абонента	1
192.168.0.0/16	192.168.100.1reachable ether1-gateway шлюз абонента	1
195.88.112.0/27	192.168.100.1reachable ether1-gateway шлюз абонента	1
10.253.0.0/16	192.168.100.1reachable ether1-gateway шлюз абонента	1

\* При настройке на офис использовать Dst. Addresses: 192.168.0.0/16, 195.88.112.0/27, 91.214.112.0/23

Детально по каждому из маршрутов:

Enabled	[V]
Dst. Address	указать здесь соответствующий Dst. Address из предыдущей таблицы
Gateway	шлюз абонента
Type	unicast
Distance	1
Scope	30
Target Scope	10

## System > Users

Enabled	[V]
Name	admin
Group	full
Allowed Address	192.168.0.0/16 195.88.112.0/24
Comment	system default user

## Настройка маршрутизатора D-Link (VPN)

### SETUP > INTERNET > Manual Internet Connection Setup

Отредактировать интерфейс

My Internet Connection is :	Russia PPTP (Dual Access)
Address Mode	Static IP
PPTP IP Address	IP-адрес абонента
PPTP Subnet Mask	255.255.255.0
PPTP Gateway IP Address	шлюз абонента
PPTP Server IP Address	Адрес vpn сервера
Username	Логин абонента
Password	Пароль абонента
Verify Password	Пароль абонента
Reconnect Mode	Always on
Primary DNS Address	195.88.112.2
Secondary DNS Address	195.88.112.3

### SETUP > WIRELESS SETTINGS > Manual Wireless Network Setup

Wireless Network Name	Имя сети wi-fi (латинскими буквами либо цифрами)
Security Mode	WPA-Personal
WPA Mode	Auto(WPA or WPA2)
Cipher Type	TKIP and AES
Pre-Shared Key	Ключ сети (от 8 до 63 символов,можно использовать латинские буквы и цифры)

### ADVANCED > ROUTING

Добавить 4 маршрута до сетей

IP-адрес сети или хоста	Сетевая маска	Шлюз	Метрика	Интерфейс
192.168.0.0	255.255.0.0	Шлюз абонента	1	WAN(Physical Port)
172.16.0.0	255.255.0.0	Шлюз абонента	1	WAN(Physical Port)
10.253.0.0	255.255.0.0	Шлюз абонента	1	WAN(Physical Port)
195.88.112.0	255.255.255.224	Шлюз абонента	1	WAN(Physical Port)



## ADVANCED > INBOUND FILTER

Name	Ardinvest
Action	Allow

[Добавить 2 правила](#)

Enable	Remote IP Start	Remote IP End
<input checked="" type="checkbox"/>	192.168.100.250	192.168.100.250
<input checked="" type="checkbox"/>	195.88.112.13	195.88.112.13

## TOOLS > ADMIN

Enable Remote Management	<input checked="" type="checkbox"/>
Remote Admin Port	80
Remote Admin Inbound filter	Ardinvest

## Настройка маршрутизатора D-Link (DHCP)

### SETUP > INTERNET > Manual Internet Connection Setup

Отредактировать интерфейс

My Internet Connection is :	Dynamic IP (DHCP)
Use Unicastig	Снять галочку
Primary DNS Address	0.0.0.0
Secondary DNS Address	0.0.0.0

### SETUP > WIRELESS SETTINGS > Manual Wireless Network Setup

Wireless Network Name	Имя сети wi-fi (латинскими буквами либо цифрами)
Security Mode	WPA-Personal
WPA Mode	Auto(WPA or WPA2)
Cipher Type	TKIP and AES
Pre-Shared Key	Ключ сети (от 8 до 63 символов,можно использовать латинские буквы и цифры)

## ADVANCED > INBOUND FILTER

Name	Ardinvest
Action	Allow

[Добавить 2 правила](#)

Enable	Remote IP Start	Remote IP End
<input checked="" type="checkbox"/>	192.168.100.250	192.168.100.250
<input checked="" type="checkbox"/>	195.88.112.13	195.88.112.13

## TOOLS > ADMIN

Enable Remote Management	<input checked="" type="checkbox"/>
Remote Admin Port	80
Remote Admin Inbound filter	Ardinvest