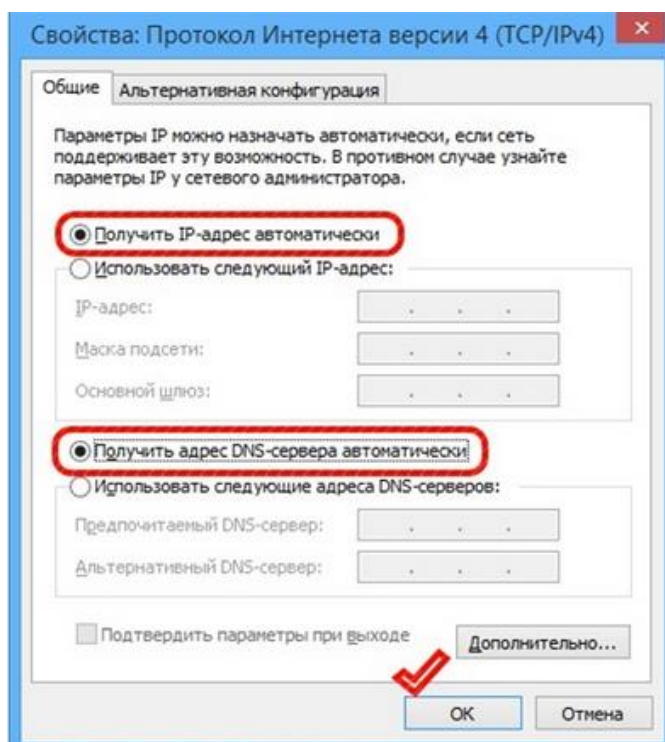


Вопрос: Как подключить сервисный маршрутизатор к сети Интернет?

(Сервисные маршрутизаторы с программным обеспечением Security Edition: DIR-853/SE (рев. R3), DIR-1260/SE, DIR-2150/SE, DSA-2003, DSA-2006, DSA-2108S, DSA-2208X, DSA-2308X)

Перед началом настройки убедитесь, что:

- маршрутизатор действительно подключен к компьютеру. Для этого соединения используется кабель Ethernet, который с одной стороны должен быть подключен к любому свободному LAN-порту на маршрутизаторе, а с другой – к сетевому адаптеру компьютера.
- компьютер настроен на автоматическое получение IP-адреса.



Переходим к настройке:

1. Обратитесь к Web-интерфейсу маршрутизатора. Для этого в адресной строке браузера введите **192.168.0.1** (для маршрутизаторов серии DIR-xxx) или **192.168.10.1** (для маршрутизаторов серии DSA-xxx) и нажмите клавишу **Enter**.

2. В открывшемся окне смените пароль и имя беспроводной сети (только для маршрутизаторов серии DIR-xxx).

3. Для создания нового соединения перейдите к разделу **Настройка соединений**, далее – на страницу **WAN**.

Примечание: по умолчанию маршрутизатор настроен по типу **Динамический IPv4**. Если Вы хотите создать соединение с типом **Статический IPv4** или новое соединение с типом **Динамический IPv4**, необходимо сначала удалить соединение, настроенное по умолчанию.

4. В разделе **Список соединений** добавьте новое соединение, нажав на «+».

Соединение по протоколу DHCP

1. В открывшемся окне выберите тип соединения **Динамический IPv4**. Укажите **Имя соединения** (в примере это *dynip_29*).

The screenshot shows the IPv4 configuration window. On the left, under 'Главные настройки', the connection type is 'Динамический IPv4', the interface is 'WAN', and the connection name is 'dynip_29'. The 'Включить соединение' toggle is turned on. Under 'Ethernet', the MAC address is '00:22:33:44:55:FE' and the 'Клонировать MAC-адрес' toggle is turned off. On the right, under 'IPv4', the 'Получить адрес DNS-сервера автоматически' toggle is turned on. The 'Первичный DNS' and 'Вторичный DNS' fields are empty, and the 'Vendor ID' is 'dslforum.org'. A 'ВОССТАНОВИТЬ MAC-АДРЕС ПО УМОЛЧАНИЮ' button is visible between the sections. A 'ПРИМЕНИТЬ' button is at the bottom left.

2. Для сохранения настроек нажмите кнопку **Применить**.

Соединение при статическом IP-адресе

1. В открывшемся окне выберите тип соединения **Статический IPv4**
2. Заполните данные, предоставленные интернет-провайдером (их можно найти в договоре на оказание услуг или уточнить в технической поддержке провайдера): **IP-адрес, Маску подсети, IP-адрес шлюза, Первичный DNS и Вторичный DNS**. Укажите **Имя соединения** (в примере это *statip_11*).

The screenshot shows the IPv4 configuration window with static settings. On the left, the connection type is 'Статический IPv4', the interface is 'WAN', and the connection name is 'statip_11'. The 'Включить соединение' toggle is turned on. Under 'Ethernet', the MAC address is '74:DA:DA:6D:4B:29' and the 'Клонировать MAC-адрес' toggle is turned off. On the right, under 'IPv4', the 'IP-адрес*', 'Маска подсети*', 'IP-адрес шлюза*', 'Первичный DNS*', and 'Вторичный DNS' fields are present. A note at the bottom right states: 'Если соединение создается только для использования услуги IPTV и провайдер не предоставил информацию об IP-адресации, то Вы можете указать следующие значения: IP-адрес = 1.0.0.1, Сетевая маска = 255.255.255.252, IP-адрес шлюза = 1.0.0.2, Первичный DNS-сервер = 1.0.0.2'. A 'ВОССТАНОВИТЬ MAC-АДРЕС ПО УМОЛЧАНИЮ' button is visible between the sections. A 'ПРИМЕНИТЬ' button is at the bottom left.

4. Для сохранения настроек нажмите кнопку **Применить**.

PPPoE-соединение

1. В открывшемся окне выберите тип соединения **PPPoE**
2. Заполните данные, предоставленные интернет-провайдером (их можно найти в договоре на оказание услуг или уточнить в технической поддержке провайдера): **Имя пользователя, Пароль, Имя сервиса**. Укажите **Имя соединения** (в примере это *pppoe_2*).

The screenshot shows the 'Main Settings' (Главные настройки) window for a PPP connection. On the left, under 'Main Settings', the connection type is set to 'PPPoE', the interface is 'WAN', and the connection name is 'pppoe_2'. A toggle switch for 'Enable connection' (Включить соединение) is turned on. On the right, under 'PPP', the 'Without authentication' (Без авторизации) option is selected. The fields for 'Username' (Имя пользователя), 'Password' (Пароль), and 'Service name' (Имя сервиса) are present but empty.

3. Для сохранения настроек нажмите кнопку **Применить**.

L2TP/PPTP-соединение

***Примечание:** для работы протокола L2TP/PPTP сначала должен быть создан тип соединения Динамический IPv4 или Статический IPv4 (зависит от настроек провайдера)*

1. В открывшемся окне выберите тип соединения **L2TP** или **PPTP**.
2. Заполните данные, предоставленные интернет-провайдером (их можно найти в договоре на оказание услуг или уточнить в технической поддержке провайдера): **Имя пользователя, Пароль, Адрес VPN-сервера**. Укажите **Имя соединения** (в примере это *l2tp_64* и *pptp_45*).

The screenshot shows the 'Main Settings' (Главные настройки) window for an L2TP connection. On the left, under 'Main Settings', the connection type is 'L2TP', the interface type is 'Connection' (Соединение), the interface is 'WAN', and the connection name is 'l2tp_64'. On the right, under 'PPP', the 'Without authentication' (Без авторизации) option is selected. The fields for 'Username' (Имя пользователя), 'Password' (Пароль), and 'VPN server address' (Адрес VPN-сервера) are present but empty.

The screenshot shows the 'Main Settings' (Главные настройки) window for a PPTP connection. On the left, under 'Main Settings', the connection type is 'PPTP', the interface type is 'Connection' (Соединение), the interface is 'WAN', and the connection name is 'pptp_45'. On the right, under 'PPP', the 'Without authentication' (Без авторизации) option is selected. The fields for 'Username' (Имя пользователя), 'Password' (Пароль), and 'VPN server address' (Адрес VPN-сервера) are present but empty.

3. Для сохранения настроек нажмите кнопку **Применить**.

Итоговая настройка

1. Для корректной работы созданное WAN-соединение необходимо добавить в группу интерфейсов, а также добавить настройки межсетевого экрана.

Для маршрутизаторов DSA-2108S, DSA-2208X, DSA-2308X это можно сделать автоматически: в открывшемся окне нажмите кнопку **ПРОДОЛЖИТЬ**. Но шлюз по-умолчанию для соединений PPPoE, L2TP/PPTP нужно будет настроить вручную (настройка описана ниже).

Внимание

Для корректной работы WAN-соединения необходимо добавить его в группу интерфейсов, а также добавить настройки межсетевого экрана. При нажатии на кнопку **Продолжить** соединение будет добавлено в группу интерфейсов, зону wan и правило межсетевого экрана. При нажатии на кнопку **Настроить вручную** необходимо задать эти настройки самостоятельно.

[НАСТРОИТЬ ВРУЧНУЮ](#) [ПРОДОЛЖИТЬ](#)

Для остальных сервисных маршрутизаторов группирование интерфейсов и настройки межсетевого экрана выполняются вручную.

2. Пример настройки вручную показан для типа соединения **Динамический IPv4**.

Имя	Тип соединения	Интерфейс	Статус
dynip_29	Динамический IPv4	WAN	Соединено

2.1 Добавьте соединение в группу как **WAN**. Для этого в левом меню перейдите к разделу **Дополнительно**, откройте страницу **Группирование интерфейсов**.

Имя	Тип группы	Интерфейсы	WAN-соединения	VPN-соединения
Default	NAT	Port2, Port3	-	-

2.2 На странице **Группирование интерфейсов** перейдите в группу с именем **Default**, и в графе **Соединения** добавьте соединение в качестве **WAN**, нажав по кнопке **Сохранить**.

Имя*
Default

Тип группы
NAT

Интерфейсы

LAN

Вы можете создать группы интерфейсов и портов маршрутизатора на странице [VLAN](#).

Соединения

Соединение	Назначение
dynip_29	-

ПРИМЕНИТЬ

Имя*
Default

Тип группы
NAT

Интерфейсы

LAN

Вы можете создать группы интерфейсов и портов маршрутизатора на странице [VLAN](#).

Соединения

Соединение	Назначение
dynip_29	-

ПРИМЕНИТЬ

dynip_29

Назначение

- Не выбрано
- Не выбрано
- WAN
- VPN

Имя*
Default

Тип группы
NAT

Интерфейсы

LAN

Вы можете создать группы интерфейсов и портов маршрутизатора на странице [VLAN](#).

Соединения

Соединение	Назначение
dynip_29	WAN

ПРИМЕНИТЬ

Шлюз по умолчанию IPv4

Шлюз не выбран

dynip_29

2.3 В графе **Шлюз по умолчанию IPv4** выберите соединение в качестве шлюза.

Для сохранения всех настроек нажмите кнопку **Применить**.

Имя*
Default

Тип группы
NAT

Интерфейсы

LAN

Вы можете создать группы интерфейсов и портов маршрутизатора на странице [VLAN](#).

Соединения

Соединение	Назначение
dynip_29	WAN

ПРИМЕНИТЬ

Шлюз по умолчанию IPv4

dynip_29

Проверить добавленное WAN-соединение можно в разделе **Группирование интерфейсов**.

Группирование интерфейсов
Вы можете сгруппировать интерфейсы маршрутизатора на сетевом уровне.

Группирование интерфейсов +

<input type="checkbox"/>	Имя	Тип группы	Интерфейсы	WAN-соединения	VPN-соединения
<input type="checkbox"/>	Default	NAT	Port2, Port3	dynip_29	-

При добавлении новых соединений PPPoE, L2TP или PPTP в автоматическом режиме, потребуется вручную зайти в группу **Default** и в графе **Шлюз по умолчанию IPv4** отметить переключатель напротив PPPoE- или L2TP/PPTP-соединения (для перенаправления трафика в сторону туннеля) и нажать кнопку **Применить**.

Имя*
Default

Тип группы
NAT

Интерфейсы
 LAN
Вы можете создать группы интерфейсов и портов маршрутизатора на странице **VLAN**.

Соединения

Соединение	Назначение
dynip_29	WAN
l2tp_64	WAN

Шлюз по умолчанию IPv4
 dynip_29
 l2tp_64

ПРИМЕНИТЬ

Шлюз по умолчанию IPv4

dynip_29

l2tp_64

2.4 Далее необходимо добавить соединение в зону. Для этого в левом меню перейдите к разделу **Межсетевой экран**, и далее – на страницу **Зоны**.

USB-накопитель
USB-модем
Дополнительно
Маршрутизация
Межсетевой экран
URL-фильтр
Блокировка рекламы
Зоны

IPv4 IPv6

Зоны +

<input type="checkbox"/>	Имя	Тип	Интерфейсы
<input type="checkbox"/>	fw	firewall	-
<input type="checkbox"/>	wan	ipv4	-
<input type="checkbox"/>	lan	ipv4	LAN

Во вкладке **IPv4** перейдите в зону с именем **WAN**.

В открывшемся окне отметьте соединение (в примере это *dynip_29*), которое требуется добавить в зону **WAN**, и нажмите кнопку **Сохранить**.

Редактирование зоны
✕

Имя*
wap

Доступ между интерфейсами

Доступные интерфейсы

dynip_29

СОХРАНИТЬ

IPv4		IPv6	
Зоны +			
	Имя	Тип	Интерфейсы
<input type="checkbox"/>	fw	firewall	-
<input type="checkbox"/>	wan	ipv4	dynip_29
<input type="checkbox"/>	lan	ipv4	LAN

2.5 Далее необходимо добавить правило для созданного WAN-соединения. Для этого в левом меню перейдите к разделу **Межсетевой экран**, далее – на страницу **Правила**.

- QoS
- Wi-Fi
- Принт-сервер
- USB-накопитель
- USB-модем
- Дополнительно
- Маршрутизация
- Межсетевой экран
 - URL-фильтр
 - Блокировка рекламы
 - Зоны
 - Политики
 - Правила

IPv4
IPv6

Правила +

Здесь Вы можете добавить правило

Во вкладке **IPv4** добавьте новое правило, нажав на «+», и заполните параметры, как представлено ниже в примере, затем нажмите кнопку **Применить**.

Основные настройки

Включить правило

Имя*
masq_dynip_29

Таблица
NAT

Вес*
0

Действие
MASQUERADE

Направление
POSTROUTING

Состояние соединения

Не добавлено ни одного состояния соединения

ДОБАВИТЬ СОСТОЯНИЕ

Источник

Зона*
lan

Интерфейс
LAN

Назначение

Зона*
wan

Интерфейс*
dynip_29

Адреса источника

Исключить указанные адреса

Не добавлено ни одного адреса

ДОБАВИТЬ АДРЕС

[Bridge_1] LAN

Использовать подсети вместо адресов

ДОБАВИТЬ ССЫЛКУ

Адреса назначения

Исключить указанные адреса

Не добавлено ни одного адреса

ДОБАВИТЬ АДРЕС

ДОБАВИТЬ ССЫЛКУ

Сравнение TTL

Метод сравнения
=

Сравниваемое значение*
-1

ПРИМЕНИТЬ

IPv4 IPv6

Правила			Вес	Имя	Статус	Протоколы	Направление	Интерфейсы	Адреса	Порты	Действие	Байты/Пакеты
<input type="checkbox"/>	0	masq_dynip_29	●	-	lan	wan	LAN	dynip_29	-	-	MASQUERADE	0 / 0

Настройка завершена.