



## Инструкция по настройке D-Link DIR-300NRU В5 по протоколу PPPoE.



### Оглавление

Подключение к маршрутизатору через Ethernet-кабель ( <i>LAN</i> ).....	2
Подключение к маршрутизатору по беспроводной сети ( <i>Wi-Fi</i> ).....	5
Подключение к web-конфигуратору маршрутизатора.....	6
Настройка PPPoE подключения.....	8
Настройка Wi-Fi шифрования.....	10
Настройка IPTV.....	12
Сохранение и восстановление настроек.....	13

## Подключение к маршрутизатору через Ethernet-кабель (LAN).

1. Подключите Ethernet-кабель к одному из LAN-портов, расположенных на задней панели маршрутизатора, и к Ethernet-адаптеру Вашего компьютера. Подключите адаптер питания к соответствующему разъему на задней панели маршрутизатора, а затем – к электрической розетке.
2. На клавиатуре нажмите сочетание клавиш с логотипом «Windows» (находится слева между *ctrl* и *alt*) + «R». В открывшемся окне наберите команду: «ncsra.cpl» без кавычек и нажмите «ОК». Откроется окно «Сетевые подключения».
3. В окне «Сетевые подключения» щелкните правой кнопкой мыши по значку «Подключение по локальной сети», которое Вы используете, и выберите строку «Свойства» в появившемся контекстном меню.

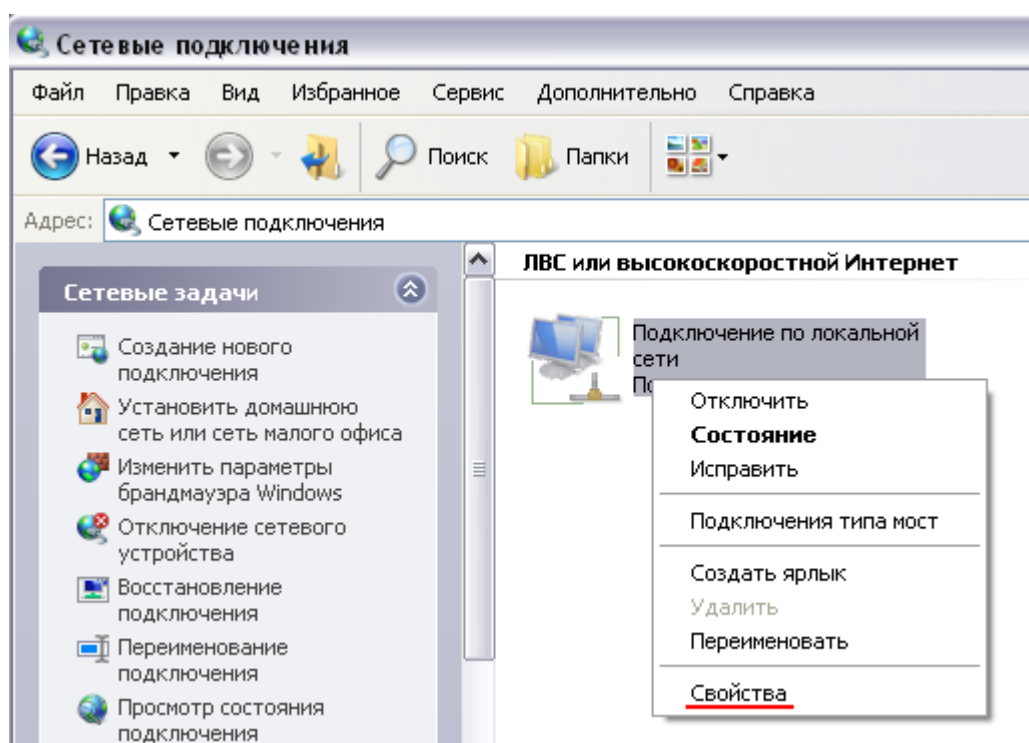


Рисунок 1. Окно «Сетевые подключения».

4. В окне «Подключение по локальной сети – свойства», на вкладке «Общие», в разделе «Компоненты, используемые этим подключением», выделите строку «Протокол Интернета (TCP/IP)». Нажмите кнопку «Свойства».

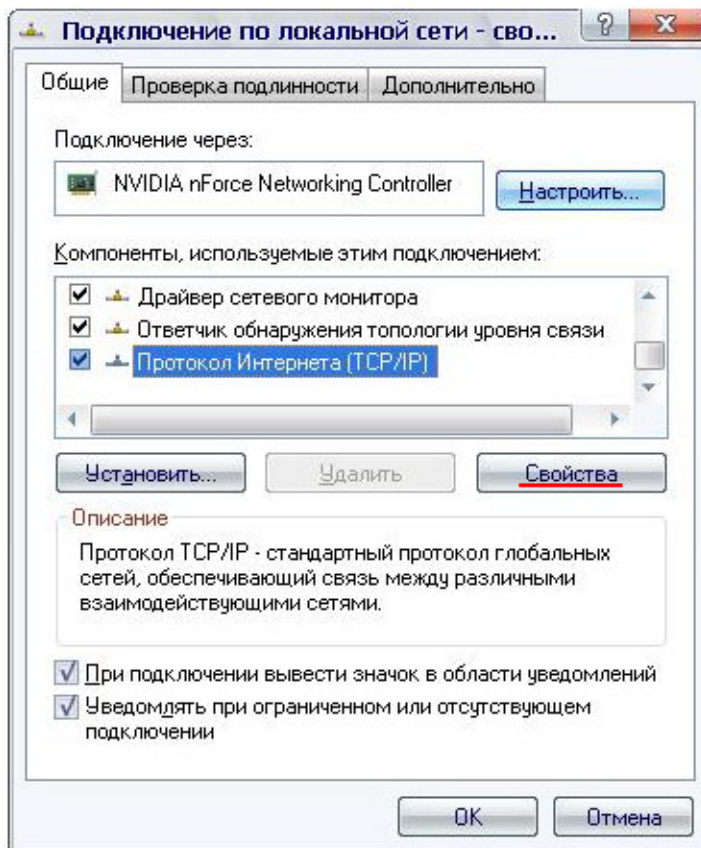


Рисунок 2. Окно свойств подключения по локальной сети.

5. Установите переключатель в положение «Получить IP-адрес автоматически». Нажмите кнопку «ОК».

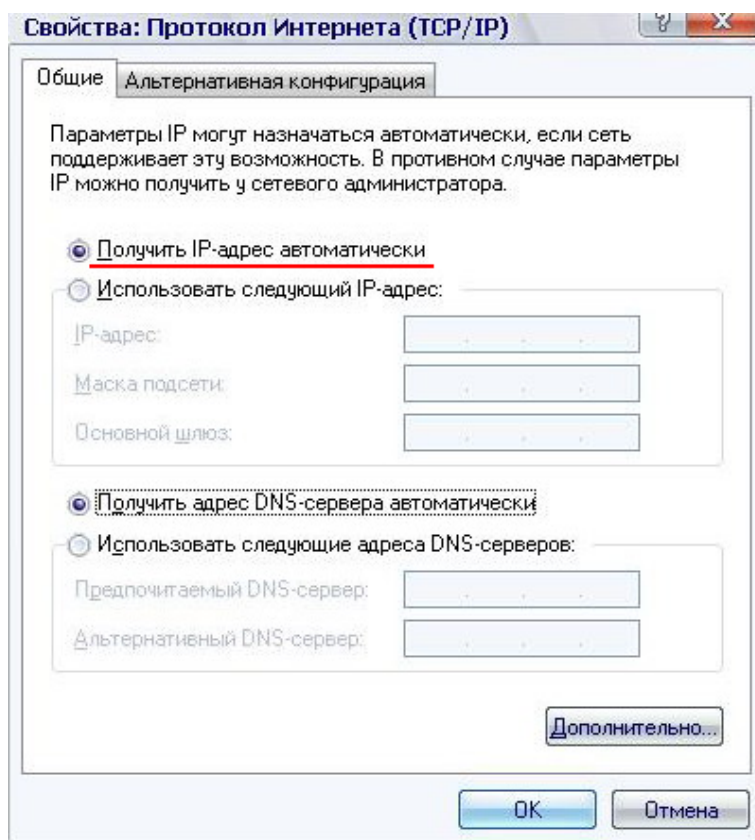


Рисунок 3. Окно свойств протокола TCP/IP.

Нажмите кнопку «ОК» в окне «Подключение по локальной сети – свойства». Теперь Ваш компьютер настроен на автоматическое получение IP-адреса.

## Подключение к маршрутизатору по беспроводной сети (Wi-Fi).

В некоторых случаях нет возможности подключиться к маршрутизатору через Ethernet-кабель, поэтому рассмотрим способ подключения по беспроводной сети (Wi-Fi):

1. Подключите адаптер питания к соответствующему разъему на задней панели маршрутизатора, а затем – к электрической розетке.
2. Включите Wi-Fi-адаптер на вашем компьютере. На портативных компьютерах, оснащенных встроенным беспроводным сетевым адаптером, как правило, есть кнопка или переключатель, активирующий беспроводной сетевой адаптер (см. документацию по Вашему ПК). Если Ваш компьютер оснащен подключаемым беспроводным сетевым адаптером, установите программное обеспечение, поставляемое вместе с адаптером.
3. На клавиатуре нажмите сочетание клавиш с логотипом «Windows» (находится слева между *ctrl* и *alt*) + «R». В открывшемся окне наберите команду: «ncpa.cpl» без кавычек и нажмите «ОК». Откроется окно «Сетевые подключения».
4. В окне «Сетевые подключения» нажмите правой клавишей мыши на значке «Беспроводное сетевое подключение» и выполните поиск доступных сетей, выбрав «Просмотр доступных беспроводных сетей».

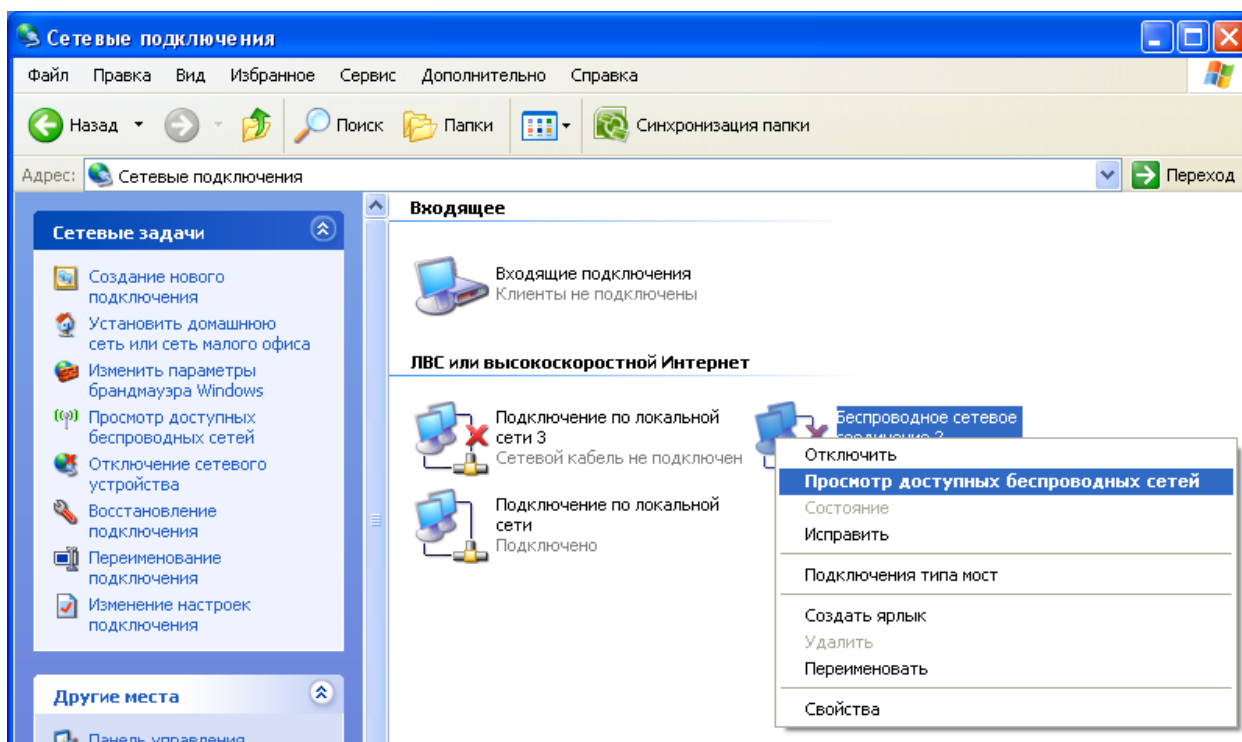


Рисунок 4. Окно Сетевые подключения.

5. В открывшемся окне «Беспроводное сетевое подключение» выделите Вашу беспроводную сеть «DIR-300NRU» и нажмите кнопку «Подключить».
6. После нажатия на кнопку «Подключить» отобразится окно «Состояние беспроводного сетевого соединения».

## Подключение к web-конфигуратору маршрутизатора.

1. Запустите web-браузер.
2. В адресной строке web-браузера введите IP-адрес маршрутизатора (по умолчанию установлен IP-адрес **192.168.0.1**). Нажмите клавишу «Enter».

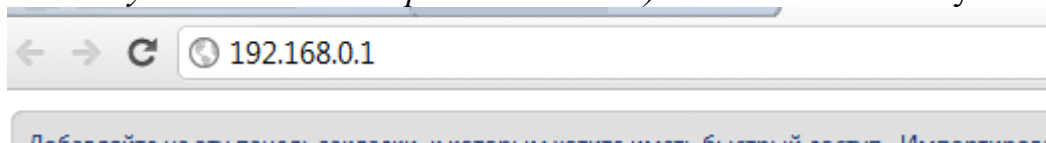


Рисунок 5. IP-адрес маршрутизатора в адресной строке web-браузера.

3. На открывшейся странице введите имя пользователя и пароль администратора для доступа к web-конфигуратору маршрутизатора (по умолчанию имя пользователя – **admin**, пароль – **admin**). Нажмите кнопку «Вход».

A screenshot of a login page for a router configuration utility. The page has a teal header with the text "DIR\_300NRUB5". Below the header, there are two input fields: "Имя пользователя:" and "Пароль:". Below the input fields, there are two buttons: "Очистить" and "Вход".

Рисунок 6. Страница входа в систему.

**Примечание:** Если при попытке подключения к web-интерфейсу маршрутизатора браузер выдает ошибку типа «Невозможно отобразить страницу», убедитесь, что устройство правильно подключено к компьютеру.

Сразу после первого обращения к web-интерфейсу маршрутизатора откроется страница для изменения пароля администратора, установленного по умолчанию.

A screenshot of a password change page for a router configuration utility. The page has a header with a folder icon and the text "Установка системного пароля". Below the header, there is a sub-header: "Изменение системного пароля и пароля web-интерфейса происходит одновременно". Below the sub-header, there are three input fields: "Имя пользователя:" with a dropdown menu showing "admin", "Пароль:", and "Подтверждение:". Below the input fields, there is a button labeled "Сохранить".

Рисунок 7. Страница изменения пароля администратора, заданного по умолчанию.

В случае успешной регистрации открывается страница системной статистики. На странице приведена общая информация по маршрутизатору и его программному обеспечению.



Рисунок 8. Страница системной статистики.

## Настройка PPPoE подключения.

1. Перейдите в меню «Сеть» > «Соединения» и нажмите кнопку «Добавить».

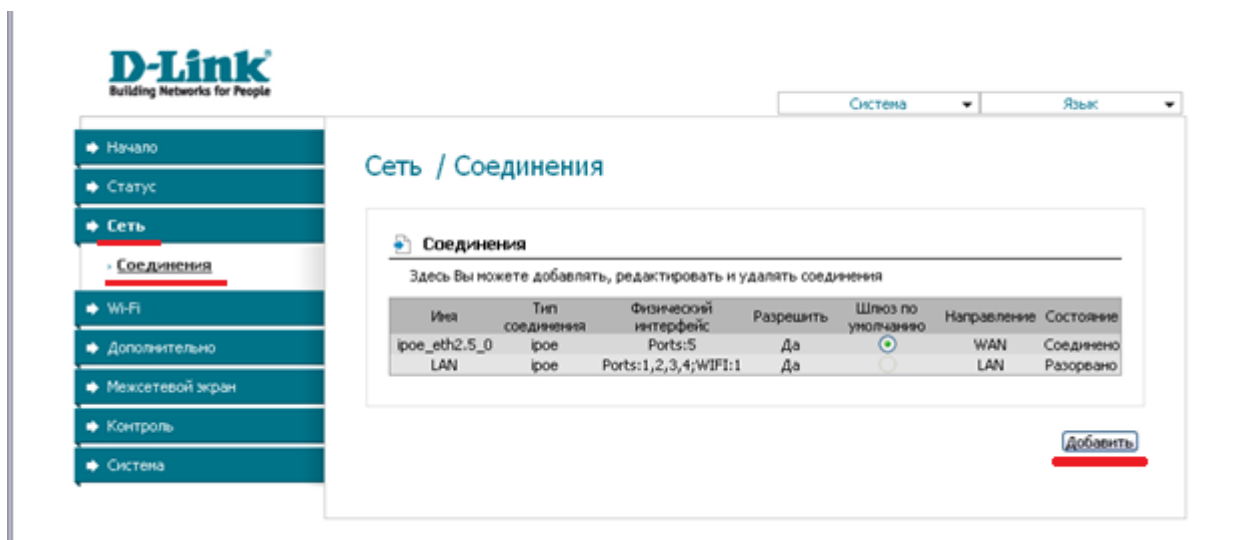


Рисунок 9. Страница Сеть / Соединения.

2. В открывшемся меню в поле «Имя» введите то, как будет называться PPPoE подключение в настройках роутера.
3. Тип соединения выберите «PPPoE».
4. Должна стоять галочка «Разрешить».
5. В поле «Направление» должно стоять «WAN».

### Сеть / Соединения

**Главная настройки**  
Выбор типа соединения и общие настройки

Имя:

Тип соединения:

Разрешить:

Направление:

**Физический уровень**  
Выбор и настройка "физического" интерфейса

Физический интерфейс:


MTU:

MAC:

Рисунок 10. Страница добавления соединения. Разделы Главные настройки и Физический уровень.




6. В поле «PPP Имя пользователя» введите логин с карточки с префиксом IP.
7. В поле пароль и подтверждение пароля – пароль с карточки.
8. «Алгоритм аутентификации» выберите «CHAP».
9. Параметр «MTU» должен быть равен «1492».
10. Поставьте галочки в напротив «NAT» и «Сетевой экран».
11. После задания всех необходимых значений нажмите кнопку «Сохранить».

 **Настройки PPP**

---

Введите имя пользователя, пароль и прочие настройки предоставленные провайдером Интернет. Остальные поля оставьте по умолчанию.

PPP Имя пользователя:	<input type="text" value="IPлогин"/>
Без авторизации:	<input type="checkbox"/>
Пароль:	<input type="text" value="пароль"/>
Подтверждение пароля:	<input type="text" value="пароль"/>
Алгоритм аутентификации:	<input type="text" value="CHAP"/>
Имя сервиса:	<input type="text"/>
Соединение по требованию:	<input type="checkbox"/>
MTU:	<input type="text" value="1492"/>
PPP IP расширение:	<input type="checkbox"/>
Keep Alive:	<input type="checkbox"/>
Статический IP-адрес:	<input type="checkbox"/>
Отладка PPP:	<input type="checkbox"/>
Проброс PPPoE:	<input type="checkbox"/>
Интерфейс:	<input type="text"/>

 **Разное**

---

Включить RIP:	<input type="checkbox"/>
Включить IGMP:	<input type="checkbox"/>
NAT:	<input checked="" type="checkbox"/>
Сетевой экран:	<input checked="" type="checkbox"/>

Рисунок 11. Страница добавления соединения. Разделы «Настройки PPP» и «Разное».

12. В отобразившемся меню «Сеть/Соединения» поставьте галочку в столбце «Шлюз по умолчанию» в строке созданного Вами PPPoE подключения по направлению WAN.

## Настройка Wi-Fi шифрования.

1. Перейдите на вкладку «Wi-Fi» > «Настройки безопасности», что бы изменить параметры безопасности Вашей беспроводной сети.

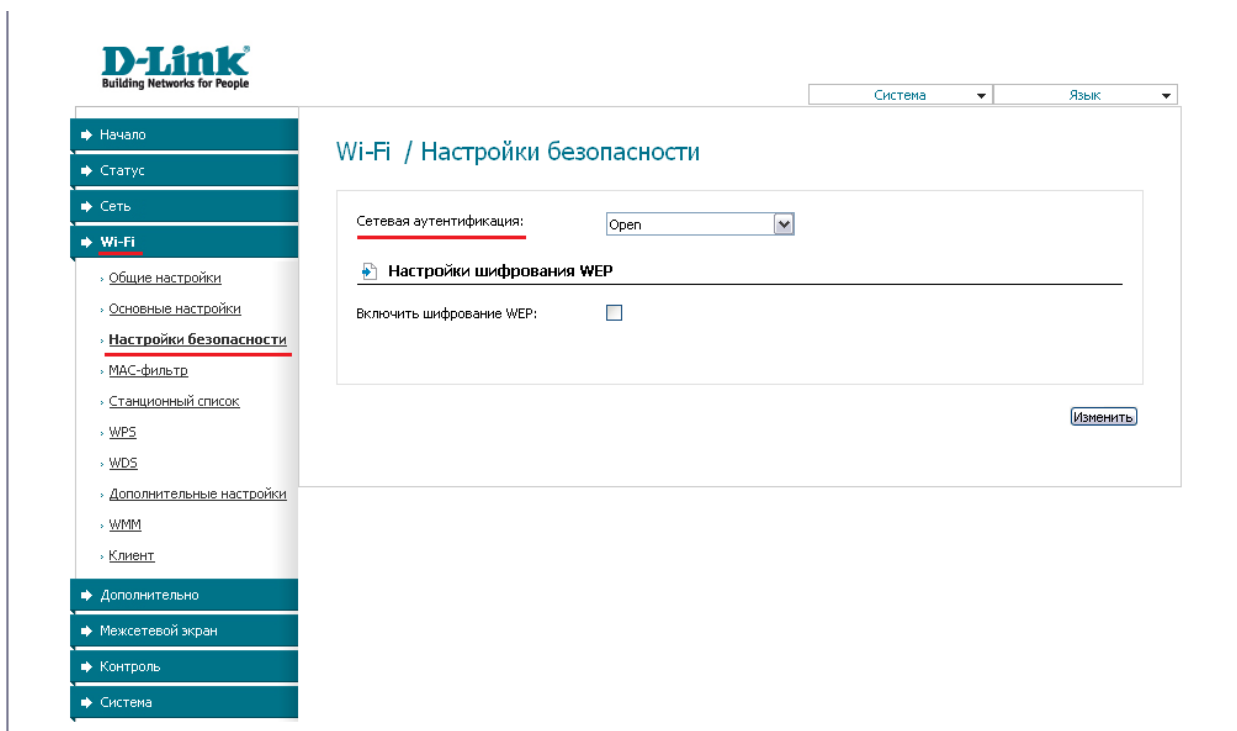


Рисунок 12. Настройки безопасности беспроводной сети по умолчанию.

2. Выберите из выпадающего списка «WPA2-PSK».

### Wi-Fi / Настройки безопасности

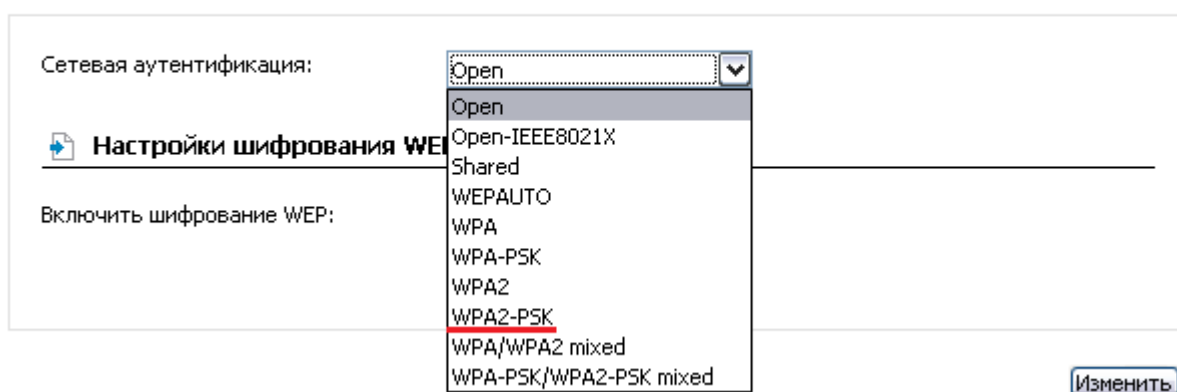


Рисунок 13. Типы аутентификации, поддерживаемые маршрутизатором.

При выборе значений «WPA2-PSK» на странице отображается раздел Настройки шифрования.

## Wi-Fi / Настройки безопасности

Сетевая аутентификация: WPA2-PSK

Ключ шифрования PSK:

WPA2 Предварительная аутентификация:

**Настройки шифрования WPA**

WPA шифрование: TKIP+AES

WPA период обновления ключа: 0

Изменить

Рисунок 14. Значение «WPA2-PSK» в раскрывающемся списке Сетевая аутентификация.

3. Введите «Ключ шифрования PSK» -- пароль, запрашиваемый при подключении к беспроводной сети. Создается произвольно и состоит из 8 символов. В пароле может содержаться латинские цифры и символы. Будьте внимательны – пароль чувствителен к регистру. Запишите обязательно этот пароль и сохраните. Без него нельзя будет подключиться к созданной Вами беспроводной сети.
4. «WPA шифрование» выберите «TKIP + AES».
5. «WPA период обновления ключа» -- «0».
6. После задания необходимых параметров нажмите кнопку «Изменить».

**Примечание:** Если первичная настройка маршрутизатора выполняется через Wi-Fi- соединение, то сразу после изменения настроек беспроводной сети, заданных по умолчанию, необходимо будет заново установить беспроводное соединение с маршрутизатором, используя только что заданные параметры.

## Настройка IPTV.

1. Перейдите в меню «Сеть», подменю «Соединения».
2. В таблице «Сеть/Соединения» выделите подключение с именем «WAN» и нажмите «Изменить».

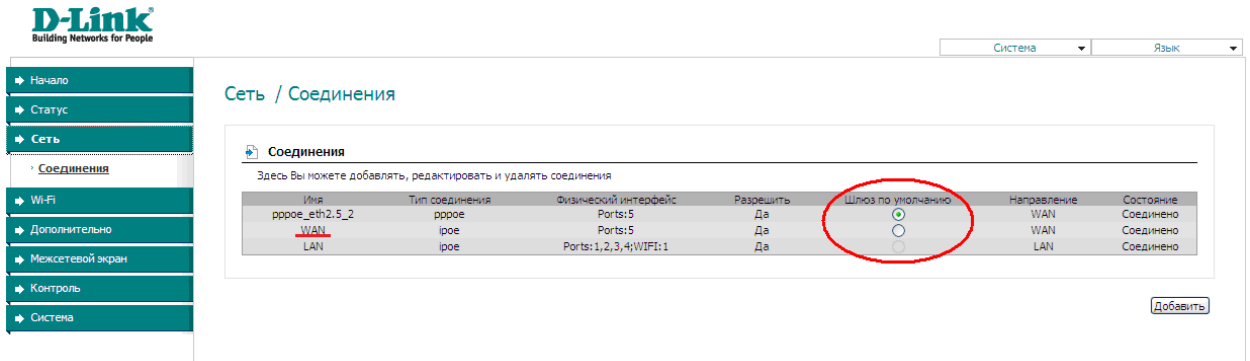


Рисунок 15. Меню «Сеть/Соединения» со списком подключений.

3. В открывшемся меню в поле «Имя» введите «IPTV».
4. В поле «Тип соединения» выберите «РоЕ».
5. Поля «IP-адрес», «Сетевая маска» и «IP-адрес шлюза» заполняются произвольно. Для примера:
  - «IP-адрес» – 192.168.62.206
  - «Сетевая маска» – 255.255.255.0
  - «IP-адрес шлюза» – 192.168.62.2
6. В разделе «Разное» поставьте галочку напротив пункта «IGMP».
7. Нажмите «Сохранить».

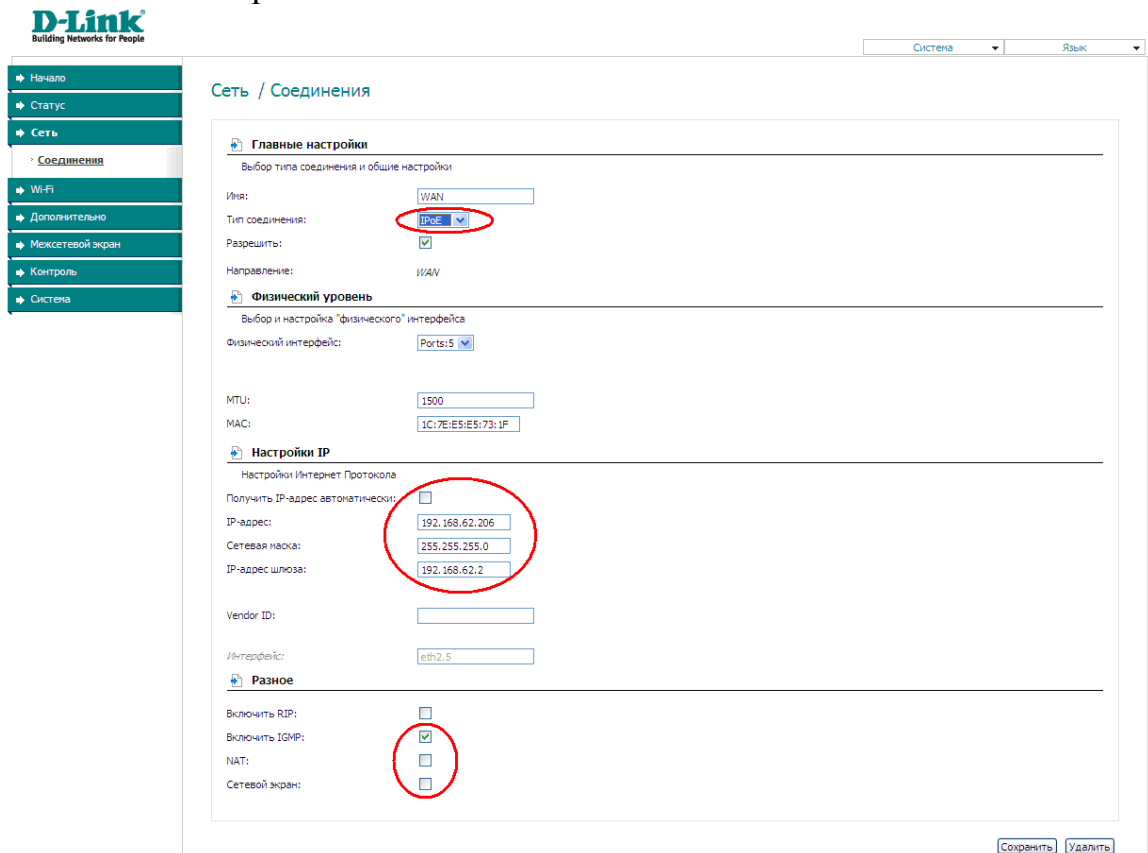


Рисунок 16. Меню создания РоЕ подключения.

8. Перейдите в раздел «Дополнительно», подраздел «IGMP».
9. Убедитесь, что стоит галочка напротив поля «Включено» и выбрана версия «2».

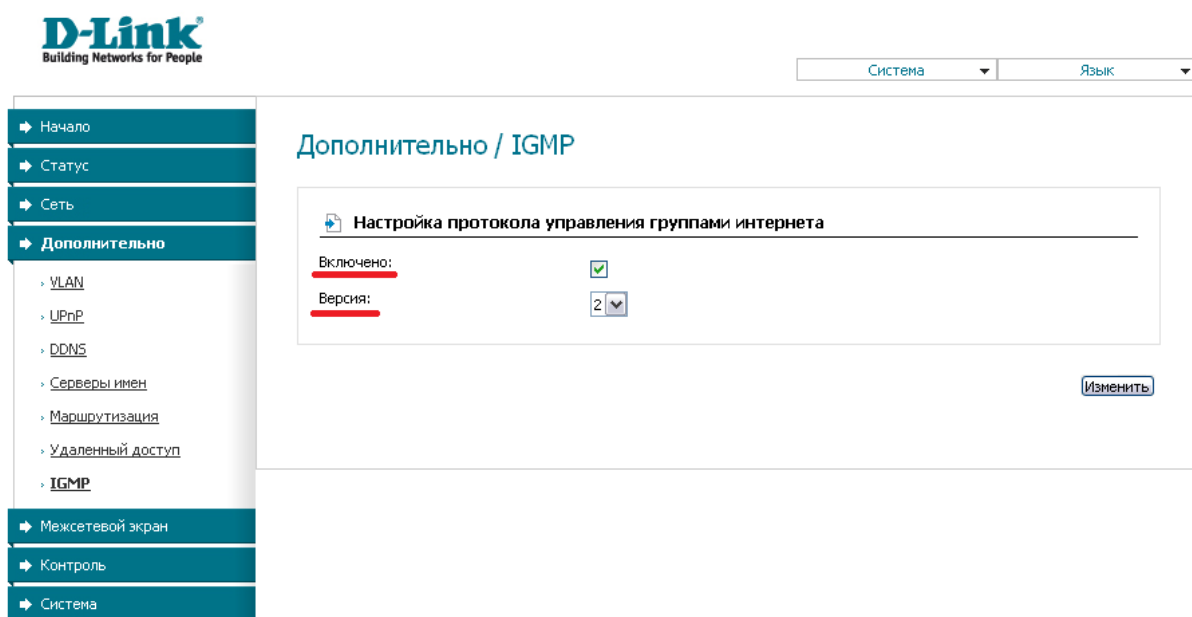


Рисунок 17. Страница «Дополнительно/IGMP».

### Сохранение и восстановление настроек.

При настройке маршрутизатора необходимо сохранять выполненные изменения в энергонезависимой памяти. Web-интерфейс маршрутизатора отображает уведомление о несохраненных изменениях в верхней части страницы.



Рисунок 18. Уведомление о несохраненных изменениях.

**Примечание:** После настройки маршрутизатора подключите Ethernet-кабель, который идет из подъезда от оборудования провайдера к порту «Internet» на задней панели маршрутизатора. Маршрутизатор поднимет PPPoE сессию и Вы сможете работать в сети Internet.

При подключении компьютера через Ethernet-кабель к LAN порту маршрутизатора, подключение на компьютере устанавливать нет необходимости, так как PPPoE сессию устанавливает сам маршрутизатор.