



DIR-300

Бездротовий маршрутизатор N150

ПОПЕРЕДНЯ ПІДГОТОВКА

Комплект постачання

- Бездротовий маршрутизатор DIR-300,
- Адаптер живлення постійного струму 12В/0,5А,
- Ethernet-кабель (CAT 5E),
- документ «*Короткий посібник з налаштування*» (буклет).

Якщо в комплекті постачання маршрутизатора відсутній будь-який компонент, зверніться до Вашого постачальника.

Документи «*Посібник користувача*» і «*Короткий посібник з налаштування*» російською та англійською мовами доступні на сайті компанії D-Link (див. ftp.dlink.ru/pub/Router/DIR-300A_D1/Description/).

! Використання джерела електроживлення з іншою напругою може призвести до пошкодження пристрою і втрати гарантії на нього.

Параметри за умовчанням

IP-адреса бездротового маршрутизатора	192.168.0.1
Ім'я користувача	admin
Пароль	admin
Назва бездротової мережі	DIR-300

Системні вимоги та обладнання

- Комп'ютер з будь-якою операційною системою, що підтримує web-браузер.
- Web-браузер для доступу до web-інтерфейсу:
 - Apple Safari версії 5 і вище,
 - Google Chrome версії 5 і вище,
 - Microsoft Internet Explorer версії 7 і вище,
 - Mozilla Firefox версії 5 і вище,
 - Опера версії 10 і вище.
- Мережева карта (Ethernet- або Wi-Fi-адаптер) для підключення до маршрутизатора.
- Wi-Fi-адаптер (стандарту 802.11b, g або n) для створення бездротової мережі.

ПІДКЛЮЧЕННЯ ДО КОМП'ЮТЕРА

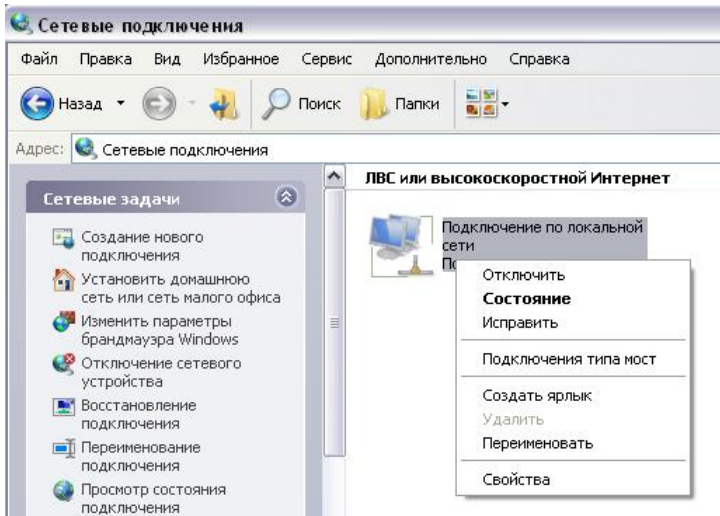
Підключення до комп'ютера з Ethernet-адаптером

1. Вимкніть електроживлення Вашого комп'ютера.
2. Приєднайте Ethernet-кабель до LAN-порта, що розташований на задній панелі точки доступу, і до Ethernet-адаптера Вашого комп'ютера.
3. Підключіть адаптер електроживлення до відповідного роз'єму на задній панелі точки доступу, а потім – до електричної розетки.
4. Увімкніть маршрутизатор натисканням кнопки **ON/OFF** на задній панелі пристрою.
5. Увімкніть комп'ютер та дочекайтесь завантаження операційної системи.

Далі слід налаштувати Ваш комп'ютер на автоматичне отримання IP-адреси (як DHCP-клієнта).

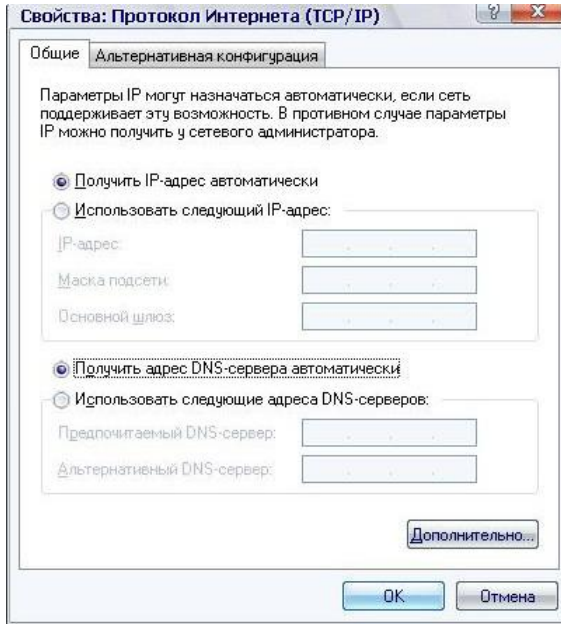
Налаштування автоматичного отримання IP-адреси в ОС Windows XP

1. Натисніть кнопку **Пуск** і перейдіть до розділу **Панель управління > Сеть и подключения к Интернету > Сетевые подключения**.
2. У вікні **Сетевые подключения** клацніть правою кнопкою миші на відповідному **Подключению по локальной сети** та виберіть рядок **Свойства** у контекстному меню, що з'явилося.



3. У вікні **Подключение по локальной сети – свойства** на вкладці **Общие** виберіть рядок **Протокол Интернета (TCP/IP)**. Натисніть кнопку **Свойства**.

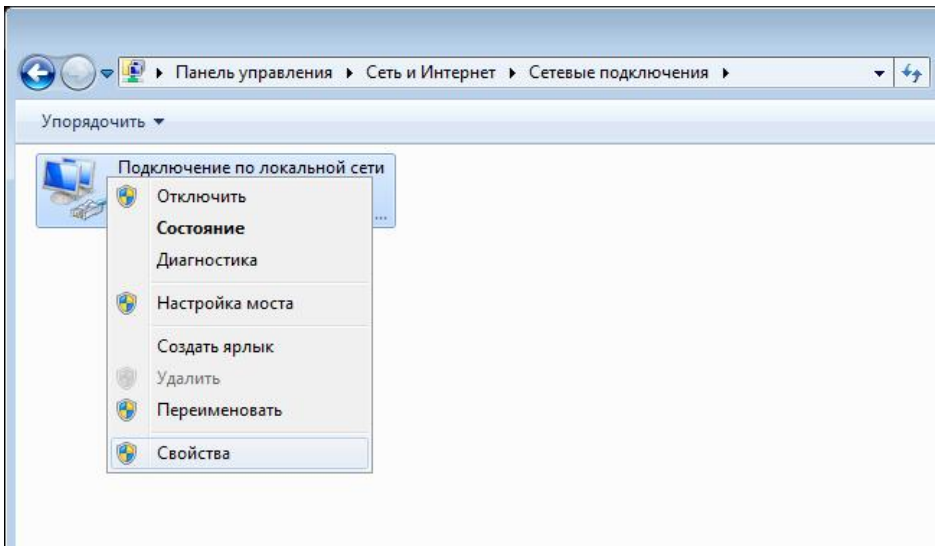
4. Установіть перемикачі в положення **Получить IP-адрес автоматически** та **Получить адрес DNS-сервера автоматически**. Натисніть кнопку **ОК**.



5. Натисніть кнопку **ОК** у вікні властивостей з'єднання. Тепер Ваш комп'ютер налаштовано на автоматичне отримання IP-адреси.

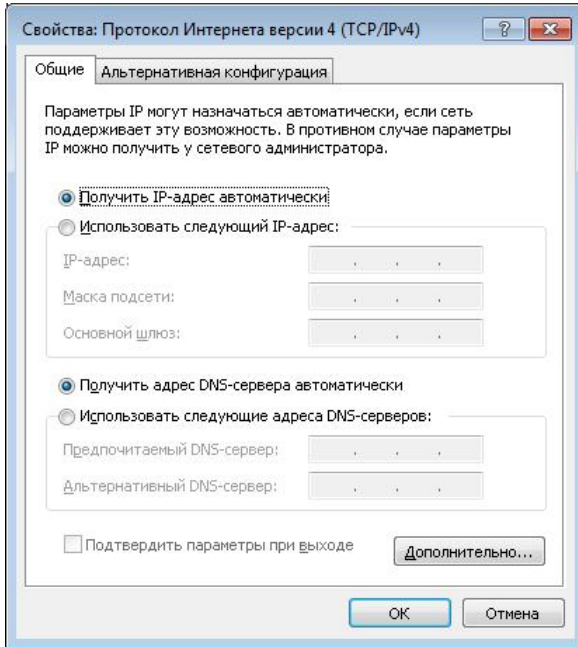
Налаштування автоматичного отримання IP-адреси в ОС Windows 7

1. Натисніть кнопку **Пуск** і перейдіть до розділу **Панель управління**.
2. Виберіть пункт **Центр управління сетями и общим доступом**. (Якщо панель керування має вигляд «за категоріями» (у верхньому правому кутку вікна в переліку **Просмотр** вибрано пункт **Категория**), то виберіть рядок **Просмотр состояния сети и задач** під пунктом **Сеть и Интернет**.)
3. У меню, що розташоване в лівій частині вікна, виберіть пункт **Изменение параметров адаптера**.
4. У вікні, що відкрилось, клацніть правою кнопкою миші на відповідному **Подключению по локальной сети** та виберіть рядок **Свойства** в контекстному меню, що з'явилося.



5. У вікні **Подключение по локальной сети – свойства** на вкладці **Сеть** виберіть рядок **Протокол Интернета версии 4 (TCP/IPv4)**. Натисніть кнопку **Свойства**.

6. Установіть перемикачі в положення **Получить IP-адрес автоматически** та **Получить адрес DNS-сервера автоматически**. Натисніть кнопку **ОК**.



7. Натисніть кнопку **ОК** у вікні властивостей з'єднання. Тепер Ваш комп'ютер налаштовано на автоматичне отримання IP-адреси.

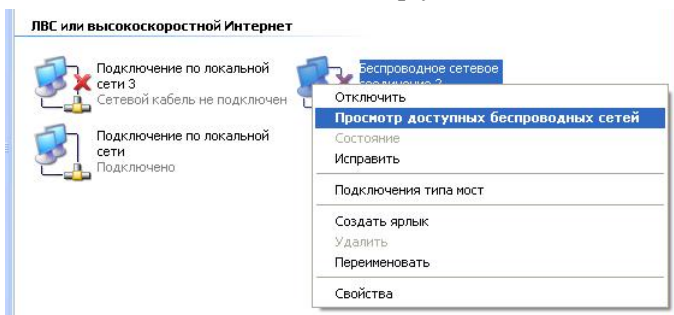
Підключення до комп'ютера з Wi-Fi-адаптером

1. Підключіть адаптер електроживлення до відповідного роз'єму на задній панелі точки доступу, а потім – до електричної розетки.
2. Увімкніть маршрутизатор натисканням кнопки **ON/OFF** на задній панелі пристрою.
3. Увімкніть комп'ютер і дочекайтеся завантаження операційної системи.
4. Увімкніть Wi-Fi-адаптер. На портативних комп'ютерах, які обладнано вбудованим бездротовим мережевим адаптером, зазвичай є кнопка або перемикач, що активує бездротовий мережевий адаптер (див. документацію до Вашого ПК). Якщо Ваш комп'ютер обладнано бездротовим мережевим адаптером, що підключається додатково, то встановіть програмне забезпечення, яке постачається разом з адаптером.

Далі слід налаштувати Wi-Fi-адаптер.

Налаштування Wi-Fi-адаптера в ОС Windows XP

1. Натисніть кнопку **Пуск** і перейдіть до розділу **Панель управління > Сеть и подключения к Интернету > Сетевые подключения**.
2. Виберіть значок бездротового мережевого з'єднання та переконайтеся, що Ваш Wi-Fi-адаптер увімкнено.



3. Виконайте пошук доступних бездротових мереж.
4. У вікні **Беспроводное сетевое**, що відкрилося, виберіть бездротову мережу **DIR-300** і натисніть кнопку **Подключить**.

Після натиснення кнопки **Подключить** відкриється вікно **Состояние беспроводного сетевого соединения**.



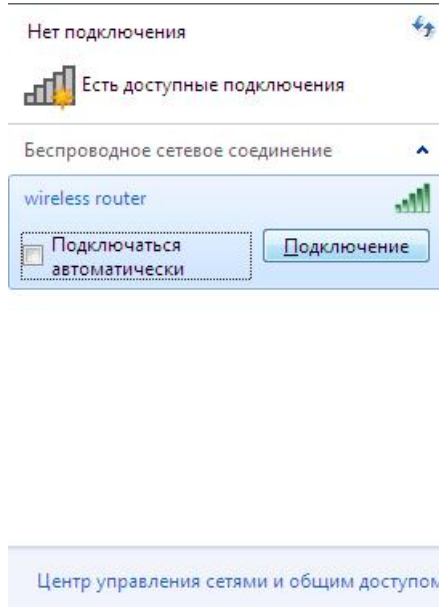
Якщо первинне налаштування маршрутизатора виконується через Wi-Fi-з'єднання, то відразу після зміни параметрів бездротової мережі, які було встановлено за умовчанням, слід буде повторно встановити бездротове з'єднання з використанням нових параметрів.

Налаштування Wi-Fi-адаптера в ОС Windows 7

1. Натисніть кнопку **Пуск** і перейдіть до розділу **Панель управління**.
2. Виберіть пункт **Центр управління сетями и общим доступом**. (Якщо панель керування має вигляд «за категоріями» (у верхньому правому кутку вікна в переліку **Просмотр** вибрано пункт **Категория**), то виберіть рядок **Просмотр состояния сети и задач** під пунктом **Сеть и Интернет**.)
3. У меню, що розташоване в лівій частині вікна, виберіть пункт **Изменение параметров адаптера**.
4. У вікні, що відкрилось, виберіть значок бездротового мережевого підключення та переконайтеся, що Ваш Wi-Fi-адаптер увімкнено.
5. Щоб відкрити список доступних бездротових мереж, виберіть значок бездротового мережевого підключення і натисніть кнопку **Подключение к** або в області системних сповіщень, що розташована в правій частині панелі задач, натисніть лівою кнопкою миші на значок мережі.



6. У вікні, що відкрилося, з переліку доступних бездротових мереж виберіть бездротову мережу **DIR-300**, і потім натисніть кнопку **Подключение**.



7. Зачекайте 20-30 секунд. Після того, як з'єднання буде встановлено, значок мережі набуде вигляду шкали, що показує рівень сигналу.

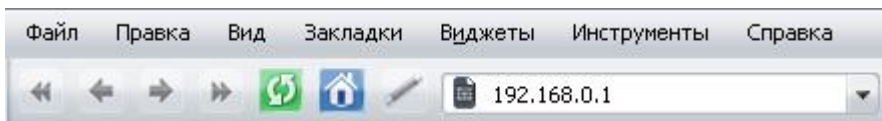


Якщо первинне налаштування маршрутизатора виконується через Wi-Fi-з'єднання, то відразу після зміни параметрів бездротової мережі, які було встановлено за умовчанням, слід буде повторно встановити бездротове з'єднання з використанням нових параметрів.

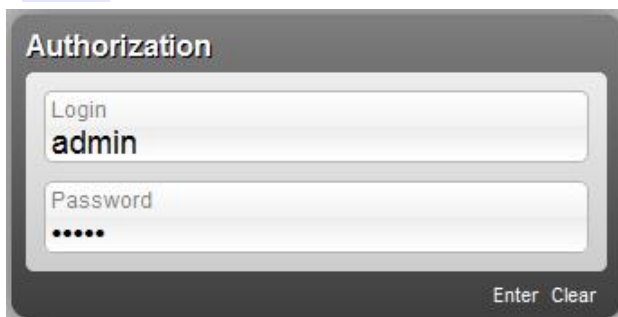
НАЛАШТУВАННЯ МАРШРУТИЗАТОРА

Підключення до web-інтерфейсу

1. Запустіть web-браузер.
2. В адресному рядку web-браузера введіть IP-адресу маршрутизатора (за умовчанням – **192.168.0.1**). Натисніть клавішу **Enter**.

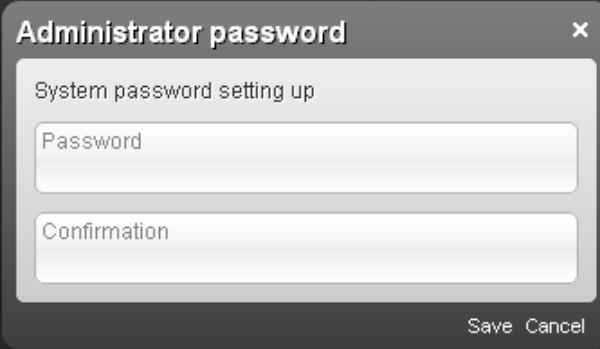


3. На сторінці, що відкрилася, уведіть ім'я та пароль адміністратора для доступу до web-інтерфейсу маршрутизатора в полях **Login** і **Password** відповідно (за умовчанням ім'я користувача – **admin**, пароль – **admin**). Натисніть посилання **Enter**.



Якщо при спробі підключення до web-інтерфейсу маршрутизатора браузер повідомляє про помилку на кшталт «Невозможно отобразить страницу», то переконайтеся, що пристрій правильно підключено до комп'ютера.

Відразу після першого звернення до web-інтерфейсу точки доступу відкриється сторінка для зміни пароля адміністратора, що встановлено за умовчанням.

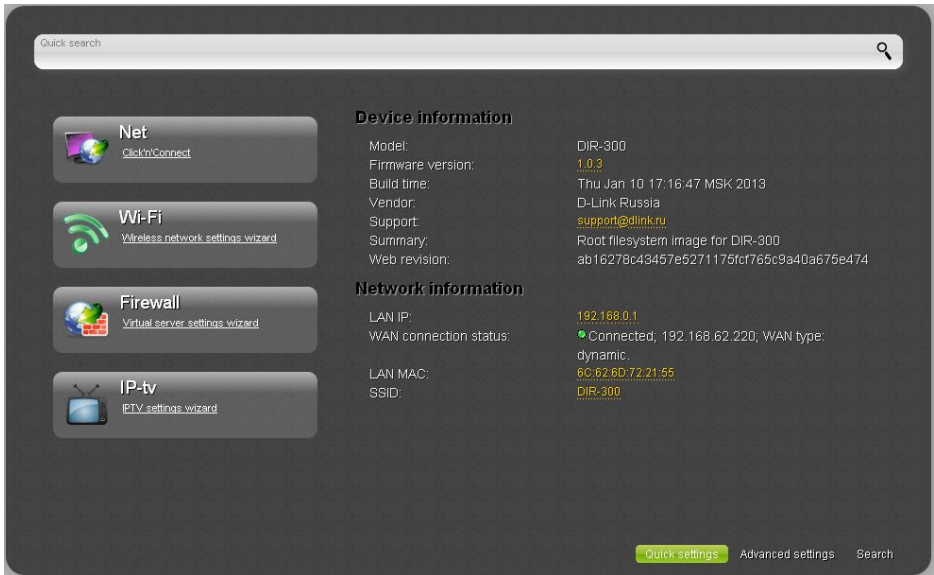


Уведіть новий пароль у полях **Password** і **Confirmation** (Ви можете використовувати цифри, латинські літери верхнього і нижнього регістрів, а також символи, що доступні на клавіатурі). Потім натисніть посилання **Save**.




Запам'ятайте чи запишіть новий пароль адміністратора. У випадку втрати нового пароля адміністратора Ви зможете отримати доступ до налаштувань маршрутизатора тільки після відновлення заводських параметрів за допомогою апаратної кнопки **RESET**. Така процедура знищить усі налаштування пристрою, які Ви зробили раніше.

У випадку вдалої реєстрації відкривається сторінка швидких налаштувань маршрутизатора.



Web-інтерфейс маршрутизатора доступний кількома мовами. Виберіть бажану для Вас мову з переліку, що розкривається при наведенні вказівника миші на напис **Language** у правому верхньому кутку сторінки. Ви можете перемкнути мову в будь-якому розділі меню web-інтерфейсу маршрутизатора.



Після перемикання мови з'явиться сповіщення про зміни, які не було збережено. Натисніть значок **Сохранить** (), щоб зберегти поточну мову web-інтерфейсу як мову за умовчанням.

На сторінці швидких налаштувань наведено загальну інформацію про маршрутизатор і його програмне забезпечення (версія внутрішнього ПЗ і дата його створення, IP-адреса пристрою, назва бездротової мережі тощо). Зі сторінки швидких налаштувань Ви можете відразу перейти до деяких сторінок web-інтерфейсу або запустити потрібний Вам Майстер налаштування (використовуйте посилання у лівій частині сторінки).

З цієї сторінки Ви можете перейти також до розділу розширеного налаштування. Для цього натисніть посилання **Расширенные настройки** у правому нижньому кутку сторінки.

Також Ви можете знайти потрібну сторінку налаштувань за допомогою пошуку. Для цього введіть назву сторінки чи її частину в рядок пошуку у верхній частині сторінки web-інтерфейсу, а потім виберіть потрібне посилання в результатах пошуку.

Налаштування підключення до мережі Інтернет



Налаштування WAN-з'єднань виконується у відповідності з даними, що надано провайдером доступу до мережі Інтернет. Перш ніж налаштувати з'єднання, переконайтеся, що Ви отримали всю потрібну інформацію. Якщо у Вас нема таких даних, зверніться до свого провайдера.

Налаштування WAN-з'єднання

1. Перейдіть до сторінки **Сеть / WAN**, виберіть з'єднання **WAN** і натисніть кнопку **Удалить**.
2. Натисніть кнопку **Добавить**.
3. У розділі **Главные настройки** виберіть потрібне значення **Тип соединения** з переліку, що розкривається.
4. У списку **Порт** виберіть значення **Internet**.
5. Задайте назву з'єднання (може бути довільною) в полі **Имя**.

Главные настройки

Тип соединения:


Порт:

Имя:*

Разрешить:

Направление: WAN

6. Якщо Ваш провайдер доступу до мережі Інтернет використовує прив'язку до MAC-адреси, то в розділі **Ethernet** у полі **MAC** введіть MAC-адресу, що зареєстрована в провайдера при укладенні угоди. Щоб підставити в це поле MAC-адресу мережевого адаптера комп'ютера, з якого виконується налаштування маршрутизатора,

натисніть кнопку **Клонировать MAC-адрес** (). Щоб підставити в це поле MAC-адресу пристрою, що підключений до локальної мережі маршрутизатора у цей момент, виберіть потрібну MAC-адресу з переліку, що розкривається (при цьому поле буде заповнено автоматично).

Ethernet

MTU:*

MAC: 

7. Для підключення типу **PPPoE**: у розділі **PPP** введіть дані для авторизації, які надано Вашим провайдером (ім'я користувача (логін) у поле **Имя пользователя** та пароль у поля **Пароль** і **Подтверждение пароля**), чи встановіть позначку **Без авторизации**, якщо авторизація не потрібна.

PPP

Имя пользователя:*

Без авторизации:

Пароль:*

Подтверждение пароля:*

8. Для підключення типу *Статична IP*: у розділі **IP** заповніть поля **IP-адрес**, **Сетевая маска**, **IP-адрес шлюза** та **Первичный DNS-сервер**.

IP

IP-адрес:*

Сетевая маска:*

IP-адрес шлюза:*

Первичный DNS-сервер:*

Вторичный DNS-сервер:

9. Для підключення типу *Динамічна IP*: якщо провайдер надав адресу DNS-сервера, то в розділі **IP** зніміть позначку **Получить адрес DNS-сервера автоматически** і заповніть поле **Первичный DNS-сервер**.

IP

Получить адрес DNS-сервера автоматически:

Первичный DNS-сервер:*

Вторичный DNS-сервер:

Vendor ID:

10. Для підключення типу *PPTP + Статична IP* або *L2TP + Статична IP*: у розділі **IP** заповніть поля **IP-адрес**, **Сетевая маска**, **IP-адрес шлюза** та **Первичный DNS-сервер**. Потім у розділі **VPN** введіть дані для авторизації, які надано Вашим провайдером (ім'я користувача (логін) у полі **Имя пользователя** та пароль у поля **Пароль** і **Подтверждение пароля**), чи встановіть позначку **Без авторизации**, якщо авторизація не потрібна. У полі **Адрес VPN-сервера** задайте IP- або URL-адресу PPTP- чи L2TP-сервера автентифікації. Якщо провайдер використовує шифрування, виберіть потрібне значення з переліку **Шифрование**.

IP

IP-адрес:*

Сетевая маска:*

IP-адрес шлюза:*

Первичный DNS-сервер:*

Вторичный DNS-сервер:

VPN

Соединяться автоматически:

Имя пользователя:*

Без авторизации:

Пароль:*

Подтверждение пароля:*

Адрес VPN-сервера:*

Шифрование: **Без шифрования** ▾

- Для підключення типу **PPTP + Динамічна IP** або **L2TP + Динамічна IP**: якщо провайдер надав адресу DNS-сервера, то в розділі **IP** зніміть позначку **Получить адрес DNS-сервера автоматически** і заповніть поле **Первичный DNS-сервер**. Потім у розділі **VPN** уведіть дані для авторизації, які надано Вашим провайдером (ім'я користувача (логін) у полі **Имя пользователя** та пароль у полях **Пароль** і **Подтверждение пароля**), чи встановіть позначку **Без авторизации**, якщо авторизація не потрібна. У полі **Адрес VPN-сервера** задайте IP- або URL-адресу PPTP- чи L2TP-сервера автентифікації. Якщо провайдер використовує шифрування, виберіть потрібне значення з переліку **Шифрование**.

IP

Получить адрес DNS-сервера автоматически:

Первичный DNS-сервер:*

Вторичный DNS-сервер:

Vendor ID:

VPN

Соединяться автоматически:

Имя пользователя:*

Без авторизации:

Пароль:*

Подтверждение пароля:*

Адрес VPN-сервера:*

Шифрование: **Без шифрования** ▾

- У разі потреби заповніть решту полів сторінки відповідно до даних, що надано провайдером.
- Натисніть кнопку **Сохранить**.

Приклад налаштування підключення з використанням VLAN-мереж

Якщо провайдер послуг зв'язку забезпечує:

- доступ до мережі Інтернет через VLAN з тегом (VLAN ID) **2**, тип з'єднання – **PPPoE**, ім'я користувача – **user**, пароль – **user_password**,
- доступ до послуги IPTV — через VLAN з тегом (VLAN ID) **10**,
- доступ до IP-телефонії — через VLAN з тегом (VLAN ID) **20**,

і при цьому IPTV-приставка підключена до LAN-порту 3, а IP-телефон - до LAN-порту 4 маршрутизатора, то маршрутизатор слід налаштувати таким чином.

1. Перейдіть до сторінки **Сеть / WAN**, виберіть з'єднання **WAN** і на сторінці, що відкриється, натисніть кнопку **Удалить**.
2. Перейдіть до сторінки **Дополнительно / VLAN**.
3. Виберіть групу **lan**.
4. У таблиці в нижній частині сторінки виберіть рядок **port3** і натисніть кнопку **Удалить порт**.
5. Виберіть рядок **port4** і натисніть кнопку **Удалить порт**.
6. Натисніть кнопку **Сохранить изменения**.
7. Виберіть групу **wan**.
8. У полі **Имя** введіть нову назву для групи – **INTERNET**.
9. З переліку **Тип** виберіть значення **NAT**.
10. З переліку **Порт** виберіть значення **port5** (відповідає порту **PON** маршрутизатора).
11. З переліку **Тег** виберіть значення **tagged**.
12. У полі **VLAN ID** введіть значення **2**.
13. Натисніть кнопку **Сохранить изменения**.

Ви створили групу портів для підключення до мережі Інтернет.

14. Натисніть кнопку **Добавить**.
 15. У полі **Имя** введіть назву для нової групи – **IP TV**.
 16. З переліку **Тип** виберіть значення **Прозрачный**.
 17. З переліку **Порт** виберіть значення **port3**.
 18. З переліку **Тег** виберіть значення **untagged**.
 19. З переліку **Порт** виберіть значення **port5**.
 20. З переліку **Тег** виберіть значення **tagged**.
 21. У полі **VLAN ID** введіть значення **10**.
 22. Натисніть кнопку **Сохранить изменения**.
- Ви створили групу портів для доступу до послуги IPTV.
23. Натисніть кнопку **Добавить**.
 24. У полі **Имя** введіть назву для нової групи – **VOIP**.
 25. З переліку **Тип** виберіть значення **Прозрачный**.
 26. З переліку **Порт** виберіть значення **port4**.
 27. З переліку **Тег** виберіть значення **untagged**.
 28. З переліку **Порт** виберіть значення **port5**.
 29. З переліку **Тег** виберіть значення **tagged**.
 30. У полі **VLAN ID** введіть значення **20**.
 31. Натисніть кнопку **Сохранить изменения**.
- Ви створили групу портів для доступу до IP-телефонії.

Настройка VLAN				
Создание и редактирование VLAN				
Имя	Тип	Порты	VLAN ID	Разрешить
lan	Локальный	port1 (U) port2 (U) wifi1 (U)		Да
INTERNET	NAT	internet (T)	2	Да
IPTV	Прозрачный	internet (T) port3 (U)	10	Да
VOIP	Прозрачный	internet (T) port4 (U)	20	Да

32. Наведіть покажчик миші на напис **Система** у верхній частині сторінки і натисніть на рядок **Сохранить изменения**.
33. Після перезавантаження маршрутизатора перейдіть до сторінки **Сеть / WAN**.
34. Натисніть кнопку **Добавить**.

35. На сторінці, що відкриється, з переліку **Тип соединения** виберіть значення **PPPoE**.
36. З переліку **Порт** виберіть значення **Internet.2**.
37. У полі **Имя пользователя** введіть значення **user**.
38. Зніміть позначку **Без авторизации**.
39. У полях **Пароль** і **Подтверждение пароля** введіть значення **user_password**.
40. Натисніть кнопку **Сохранить**.

Налаштування локальної мережі

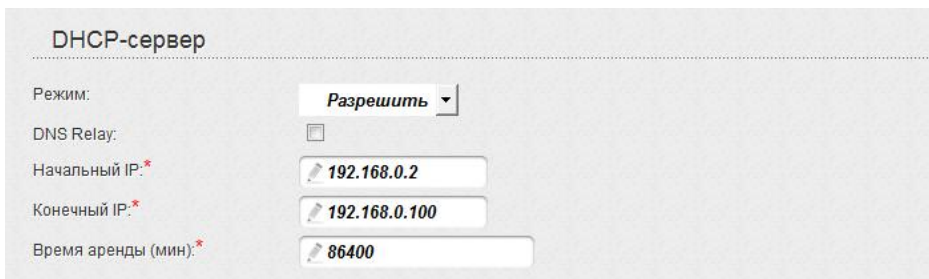
1. Перейдіть до сторінки **Сеть / LAN**. У разі потреби поміняйте IP-адресу LAN-інтерфейсу маршрутизатора та маску локальної підмережі в полях **IP-адрес** і **Сетевая маска**. Потім натисніть кнопку **Сохранить**.



IP-адрес:* 192.168.0.1

Сетевая маска:* 255.255.255.0

2. За умовчанням DHCP-сервер пристрою увімкнено. У розділі **DHCP-сервер** Ви можете змінити параметри DHCP-сервера. Якщо Ви хочете вручну визначати IP-адреси пристроям Вашої локальної мережі, то вимкніть DHCP-сервер (виберіть значення **Запретить** у переліку **Режим**, що розкривається).



DHCP-сервер

Режим: **Разрешить**

DNS Relay:

Начальный IP:* 192.168.0.2

Конечный IP:* 192.168.0.100

Время аренды (мин):* 86400

3. Після налаштування DHCP-сервера натисніть кнопку **Сохранить**.

Налаштування бездротової мережі

За умовчанням доступ до бездротової мережі точки доступу є відкритим. Щоб уникнути несанкціонованого використання Вашої бездротової мережі слід змінити параметри, які задано за умовчанням.

Приклад налаштування бездротової мережі

1. Перейдіть до сторінки **Wi-Fi / Настройки безопасности**.
2. З переліку **Сетевая аутентификация** виберіть значення **WPA2-PSK**.

Сетевая аутентификация: **WPA2-PSK**

Ключ шифрования PSK:

WPA2 Предварительная аутентификация:

Настройки шифрования WPA

WPA-шифрование: **AES**

WPA период обновления ключа:

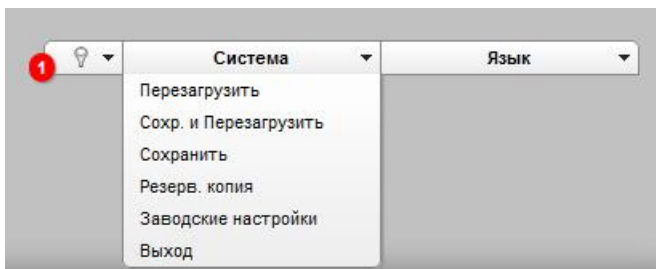
3. Уведіть ключ (пароль, який буде використовуватись для доступу до Вашої бездротової мережі) у полі **Ключ шифрования PSK**. Використовуйте цифри та латинські літери.
4. З переліку **WPA-шифрование** виберіть значення **AES**.
5. Натисніть кнопку **Изменить**.

! Якщо первинне налаштування маршрутизатора виконується через Wi-Fi-з'єднання, то відразу після зміни параметрів бездротової мережі, які було встановлено за умовчанням, слід буде повторно встановити бездротове з'єднання з використанням нових параметрів.

Збереження параметрів у енергонезалежній пам'яті

Для того, щоб налаштування, які Ви виконали, не було втрачено при апаратному перезавантаженні (випадковому чи навмисному відключенні електроживлення пристрою), рекомендується зберегти їх в енергонезалежній пам'яті маршрутизатора.

Для цього натисніть на рядок **Сохранить** у меню, що з'являється при наведенні покажчика миші на напис **Система** в правому верхньому кутку сторінки.



Дочекайтесь перезавантаження маршрутизатора. Тепер Ви можете використовувати його для отримання доступу до мережі Інтернет, а також повернутися до web-інтерфейсу пристрою для подальшого його налаштування.

Опис усіх розділів web-інтерфейсу дивіться в документі «*Посібник користувача*» (ftp.dlink.ru/pub/Router/DIR-300A_D1/Description/).

ТЕХНІЧНА ПІДТРИМКА

Оновлення програмного забезпечення та документація доступні на Інтернет-сайтах нашої компанії.

Компанія D-Link надає безкоштовну підтримку для клієнтів протягом гарантійного терміну.

Клієнти можуть звернутися до групи технічної підтримки D-Link телефоном або через Інтернет.

ДЛЯ КЛІЄНТІВ D-LINK НА ТЕРИТОРІЇ УКРАЇНИ

ТЕХНІЧНА ПІДТРИМКА ЗА ТЕЛЕФОНОМ

(044) 545-64-40

(093) 170-00-85

ТЕХНІЧНА ПІДТРИМКА ЧЕРЕЗ ІНТЕРНЕТ

Web-сайт: <http://www.dlink.ua>

E-mail: ua@dlink.ua

АДРЕСИ ТА ТЕЛЕФОНИ ОФІСІВ D-LINK ПО ВСЬОМУ СВІТУ

<http://www.dlink.com/corporate/worldwideoffices/>