Настройка интернет-маршрутизатора DIR-100

1. Подключите сетевой кабель к одному из LAN портов маршрутизатора (порты 1-4) и к сетевой карте компьютера. Сетевой кабель, приходящий от провайдера, подключите к порту (W)1



 В настройках сетевого подключения на компьютере укажите "Получать ір адрес автоматически" (Сетевое Окружение-> Свойства -> TCP/IP-> Свойства-> Получить ір адрес автоматически, Получить DNS сервер автоматически)

Ki MaanaFreine I Stowelowie Structure Bustooth	NATE .	Сетевые подключения
дакуненты NetFlow An ороденат Renot Se		Файл Правка Вид Избранное Сервис Дополнительно Справка
Файл Правка Вид Избранное Сервис Дополнительно Справка		💟 Назад т 🐑 т 🖏 🔎 Поиск 🕌 Папки 📷 т 🔯 Синхронизация папки
Контьютер Адрес: Сетебые подключения	т → Переход	Адрес: Сетевые подключения
Correction Correction Correction Correction Declarates Declarates Declarates <th>Contraction Contraction Contracti</th> <th>Сстаствие задачи Виртуальная частная сеть (VPN) Содание нового подлючения Содание нового подлючения Содание нового подлючения Содание нового подлючения Содание нового Построизно Состояния Порезненование Поре</th>	Contraction Contracti	Сстаствие задачи Виртуальная частная сеть (VPN) Содание нового подлючения Содание нового подлючения Содание нового подлючения Содание нового подлючения Содание нового Построизно Состояния Порезненование Поре
отим = 2 © 0 № = = щатемах Утехностро © осли-сила Дазон т Подключение по локальной сети - свойс Общие Дополнительно	ite © Boquue at © Anverti TBa ? X	Переиченовать Ссойства Свойства: Протокол Интернета (ТСР/ІР) Общие Альтернативная конфигурация
Подключение через: Image: Realtek RTL8139/810x Family Fast	<u>Н</u> астроить	Параметры IP могут назначаться автоматически, если сеть поддерживает эту возможность. В противном случае параметры IP можно получить у сетевого администратора.
Компоненты, используемые этим подключени	ием:	Получить IP-адрес автоматически
Планировщик пакетов QoS	-	<u>И</u> спользовать следующий IP-адрес:
Протокол интернета (I СР/IP)		IP-адрес:
🗹 🔺 Драйвер сетевого монитора		
🗹 🔺 Ответчик обнаружения топологии урс	вня связи 🔳	Маска подсети:
		Основной шлюз:
Чстановить Цоалить	Свойства	
	своиства	
Описание		Получить адрес DNS-сервера автоматически
Протокол ТСР/IР - стандартный протокол г	лобальных	О Использовать следующие адреса DNS-серверов:
сетей, обеспечивающий связь между разл	ичными	
взаимодействующими сетями.		Предпочигаемым ртир-сервер;
		Альтернативный DNS-сервер;
🔲 При подключении вывести значок в облас	ти уведомлений	
Уведомдять при ограниченном или отсутс подключении	твующем	Дополнительно
ОК	Отмена	ОК Отмена



4. Запустите броузер (например Explorer). В поле адрес введите: <u>http://192.168.0.1/</u>

Откроется следующее окно:

C DIR-100 - Windows Internet Explorer			그리스
💽 🕞 🔻 🔊 http://192.168.0.1/login.htm		🔽 🗲 🗙 Google	P -
файл Правка Вид Избранное Сервис (⊆правка		
🚖 🕸 🏉 DIR-100		🏠 • 🗟 - 🖶 • 🖻 0	траница 🔹 🍥 Сервис 👻 👋
Product Page :DIR-10	00	Hardware Version : B1 Firmware Version : v2.02(EN)	
D-Lin1	<		
LOG	SIN		
Log	in to the router:		
		User Name admin	
		Password Log In	
WIRED			
		Copyright © 2004-2007 D-Link Systems. Inc.	
Готово		🦉 Интернет	🔍 100% 🔹 ,

5. В поле "User Name (Пользователь)" введите «admin», поле "Password (Пароль)" оставьте пустым и нажмите ОК. Откроется следующее окно:



6. Для начала рекомендуется обновить прошивку устройства, если версия прошивки на модеме ниже актуальной на текущий момент. Последнюю версию прошивки можно взять на FTP сайте компании D-Link по адресу <u>ftp://ftp.dlink.ru/pub/Router/DIR-100/Firmware/Router</u>

В случае, если прошивка, взятая с сайта D-Link, запакована архиватором, перед «заливкой» в модем ее нужно разархивировать.

7. Обновление прошивки производится следующим образом:



8. Зайдите в раздел Maintenance / Firmware update, нажмите кнопку Обзор и выберите файл прошивки. После нажатия кнопки "Update" ни в коем случае не выключайте маршрутизатор в течении 2-х минут

По истечении 2-х минут броузер сам вернется на первоначальную страницу

9. После этого желательно сбросить устройство к заводским установкам. Для этого заходим в раздел Maintenance / Save and Restoreи нажимаем кнопку "Restore Device":

Product Page :DIR-100			Har	dware Version : B1 F	Firmware Version : v2.02(EN)
D-Link	Ċ				
DIR-100	SETUP	ADVANCED	MAINTENANCE	STATUS	HELP
DEVICE ADMINISTRATION	SAVE AND RESTOR	ESETTINGS			Helpful Hints.
SAVE AND RESTORE	Once the router is conf your hard drive. You als	igured you can save the co so have the option to load o	nfiguration settings to a co configuration settings, or re	nfiguration file on store the factory	 Once your router is configured they way you want it you can save these
FIRMWARE UPDATE	default settings.				settings to a configuration
DDNS SETTING	SAVE AND RESTOR	E SETTINGS			in the event that the router's
SYSTEM CHECK	Save Settings	To Local Hard Drive: Save			restored. To do this, click
SCHEDULES	Load Settings Fro	om Local Hard Drive:	Diad Settings		the Save button next to where it says Save Settings to Local Hard Drive.
LOGOUT	Restore To Fac	tory Default Settings:	estore Device		
Offline Reboot					



По истечении 1 минуты броузер Explorer вернется на первоначальную страницу

10. Переходим непосредственно к настройке маршрутизатора. Перейдите в раздел Setup / Internet Setup

Нажмите кнопку **Manual Internet connection setup**. После этого выбираем тип соединения, которое использует ваш провайдер. Например Билайн использует тип соединения **Russia PPTP**, Vega использует **PPPoE**, большинство небольших провайдеров **DHCP** или **Static IP**. *Всю информацию по типу и параметрам соединения узнавайте у своего провайдера*.

Далее рассмотрим настройку всех типов подключений

Dynamic IP (DHCP)

🖉 DIR-100 - Windows I	nternet Explorer						_ 8 ×
🕒 🗢 🖉 http://	192.168.0.1/bsc_internet_c	lhcp.htm			-	🖌 🗲 🗙 Google	₽ ▼
<u>Ф</u> айл <u>П</u> равка <u>В</u> ид	<u>И</u> збранное С <u>е</u> рвис <u>С</u>	правка					
👷 🎄 🏾 🏀 DIR-100						🐴 • 🗟 • 🖶 • 📴 o	траница 🔹 🍥 Сервис 👻 🎽
	DIR-100	SETUP	ADVANCED	MAINTENANCE	STATUS	HELP	
	INTERNET SETUP	INTERNET CONNEC	TION			Helpful Hints.	
	LAN SETUP	Use this section to co	nfigure your Internet Conne	ction type. There are sever	al connection types to	 Internet Connection: When configuring the router 	
	TIME AND DATE	choose from: Static IP connection method, pl	ease contact your Internet	P, and BigPond. If you are Service Provider.	unsure of your	to access the Internet, be sure to choose the correct	
	PARENTAL CONTROL	Note: If using the PPP	oE option, you will need to	remove or disable any PPP	oE client software on	Internet Connection Type from the drop-down	
		your computers.				menu. If you are still unsure of which option to choose,	
	Internet	Save Settings	Don't Save Settings			please contact your Internet Service Provider	
	Offline	INTERNET CONNEC	ΤΙΟΝ ΤΥΡΕ			(ISP).	
	Reboot					 Support: If you are having trouble 	
		Choose the mode to b	e used by the router to con	nect to the Internet.		accessing the Internet through the router, double	
		My Internet Connect	ion is: Dynamic IP (DHCP)	•		check any settings you have entered on this page	
						and verify them with your ISP if needed.	
		DYNAMIC IP (DHCP) INTERNET CONNECTIV	UN TYPE			
		Use this Internet conn	ection type if your Internet S	Service Provider (ISP) didn't	provide you with IP		
		Address mornation a	navor a username ana pas	Sword.			
		Host	Jame: DIR-100				
		MAC Ad	dress:		(optional)		
		Primary DNS Ad	tress: 0.0.0.0	-	rent PG.		
		Secondary DNS Ad	dress: 0.0.0.0	(optional)			
			MTU: 1500				
							T
Готово						😂 Интернет	🔍 100% 👻 🌈

Из списка My Internet Connection выбираем Dynamic IP

В строке **Host Name** вводим имя вашего маршрутизатора, которым он будет представляться в сети. В имени допускаются только английские буквы или цифры. Этот параметр необязателен, можно оставить дефолтное имя **DIR-100**

Заполнение раздела **MAC Address** требуется только в том случае, если ваш провайдер использует привязку уникального **MAC Address** сетевой карты к абоненту. Нажав кнопку **Duplicate the MAC address from your current PC** в этом поле появится **MAC Address** сетевой карты вашего компьютера. Т.е. маршрутизатор провайдеру будет виден под тем же MAC'ом, что и компьютер и не нужно будет обращаться в службу поддержки провайдера с просьбой изменить привязку на новый **MAC Address**

В полях **Primary DNS Address** и **Secondary DNS Address** впишите IP адреса DNS серверов провайдера. Но, как правило, DNS сервера назначаются пользователю по DHCP и вводить их вручную не требуется. Т.е. в полях Primary DNS Address и Secondary DNS Address оставляете значение **0.0.0.0**

Static IP

CDIR-100 - Windows Internet Explorer						_ ® ×
C C + E http://192.168.0.1/bsc_internet_s	static.htm			•	😽 🗙 Google	₽ •
Файл Правка <u>В</u> ид Избранное Сервис <u>С</u>	правка					
😭 🍻 🏉 DIR-100					👌 • 🗟 - 🖶 • 🔂	траница 🔻 🎯 Сервис 👻 🎽
						▲
DIR-100	SETUP	ADVANCED	MAINTENANCE	STATUS	HELP	
INTERNET SETUP	INTERNET CONN	ECTION			Helpful Hints.	
LAN SETUP TME AND DATE PARENTAL CONTROL LOGOUT	Use this section to choose from: Static connection method Note: If using the P your computers. Save Settings	configure your Internet Conne IP, DHCP, PPPOE, PPTP, L2 , please contact your Internet PPOE option, you will need to Don't Save Settings	ction type. There are sever IP, and BigPond. If you are Service Provider. remove or disable any PPP	al connection types to unsure of your POE client software on	Internet Connection: When configuring the router to access the internet, be sure to choose the correct Internet Connection Type from the drop-down menu. If you are still unsure of which option to choose, please contact your Internet Service Provider (sen)	
Reboot	INTERNET CONN Choose the mode to My Internet Conn	ECTION TYPE o be used by the router to cor ection is: Static IP ESS INTERNET CONNECT	Inect to the Internet.		 Support: If you are having trouble accessing the Internet through the router, double check any settings you have entered on this page and verify them with your LSP if needed. 	
	Enter the static add IP Subr ISP Gateway MAC Primary DNS Secondary DNS	ress information provided by Address: 0.0.0 het Mask: 0.0.0 Address: 0.0.0 MTU: 1500	your Internet Service Provid (assigned by your ISP) 	ler (ISP). 		
Готово					🕘 Интернет	₹ 100% × //

Из списка My Internet Connection выбираем Satic IP

Поля IP Address, Subnet Mask и ISP Gateway Address заполняете согласно той информации, которую выдал вам провайдер

Заполнение раздела MAC Address требуется только в том случае, если ваш провайдер использует привязку уникального MAC Address сетевой карты к абоненту. Нажав кнопку Duplicate the MAC address from your current PC в этом поле появится MAC Address сетевой карты вашего компьютера. Т.е. маршрутизатор провайдеру будет виден под тем же MAC'ом, что и компьютер и не нужно будет обращаться в службу поддержки провайдера с просьбой изменить привязку на новый MAC Address

В полях **Primary DNS Address** и **Secondary DNS Address** впишите IP адреса DNS серверов провайдера согласно информации, которую выдал вам провайдер

PPPoE

🖉 DIR-100 - Windows Internet Explorer				_ <u>8</u> ×
G S + E http://192.168.0.1/bsc_internet_pg	ppoe.htm		💌 👉 🗙 Google	₽ •
Файл Правка Вид Избранное Сервис <u>С</u> п	равка			
😪 🍄 🏾 🏉 DIR-100			🟠 • 🗟 • 🖶 • 🔂 o	траница 🕶 🎯 Сервис 👻 🎽
PARENTAL CONTROL	connection method, please c	ontact your Internet Service Provider.	sure to choose the correct	
LOGOUT	Note: If using the PPPoE opti your computers.	on, you will need to remove or disable any PPPoE client software on	Type from the drop-down menu. If you are still unsure	
Internet Offline	Save Settings Don't	Save Settings	of which option to choose, please contact your Internet Service Provider	
Chille	INTERNET CONNECTION	ТҮРЕ	(ISF).	
Reboot	Choose the mode to be used	i by the router to connect to the internet.	If you are having trouble accessing the Internet through the router, double	
	My Internet Connection is:	PPPoE (Username / Password)	check any settings you have entered on this page and verify them with your	
	PPPOE		ISP if needed.	
	Enter the information provide	d by your Internet Service Provider (ISP).		
		O Dynamic PPPoE O Static PPPoE		
	User Name:			
	Password:			
	Confirm Password:			
	Service Name:	(optional)		
	IP Address:	0.0.0.0		
	MAC Address:	Optional) Duplicate the Mac address from your current PC.		
	Primary DNS Address:	0.0.0.0		
	Secondary DNS Address:	0.0.0.0 (optional)		
	Maximum Idle Time:	5 Minutes		
	MTU:	1492		
	Connect mode select:	● Always-on ○ Manual ○ Connect-on demand		-
Готово			😜 Интернет	₹ 100% •

Из списка My Internet Connection выбираем PPPoE (Username / Password)

Тип **Dynamic PPPoE** и **Static PPPoE** различаются только тем, что в режиме Static требуется ввод вашего IP адреса и IP адресов DNS серверов провайдера, в режиме Dynamic ваш IP адрес и DNS сервера назначаются PPPoE сервером провайдера автоматически

В полях User Name, Password вводите имя пользователя и пароль, выданные вам провайдером. В поле Confirm Password повторяете ввод пароля для проверки правильности ввода.

Поле Service Name как правило не используется, но некоторые провайдеры требуют его обязательного заполнения. Эта информация есть в договоре, карточке абонента или на сайте провайдера.

Как написано выше поля IP Address, Primary DNS и Secondary DNS заполняются только в том случае, если используется Static PPPoE

Заполнение раздела MAC Address требуется только в том случае, если ваш провайдер использует привязку уникального MAC Address сетевой карты к абоненту. Нажав кнопку Duplicate the MAC address from your current PC в этом поле появится MAC Address сетевой карты вашего компьютера. Т.е. маршрутизатор провайдеру будет виден под тем же MAC'ом, что и компьютер и не нужно будет обращаться в службу поддержки провайдера с просьбой изменить привязку на новый MAC Address

Выберите способ подключения (Connect mode select):

Always-on подключаться сразу после включения питания маршрутизатора и восстанавливать соединение при обрыве связи

Manual подключаться вручную, требуется нажатие кнопки Connect в разделе Status / Device Info

Connect-on demand подключаться только в том случае, если от вашего компьютера или другого пользователя вашей сети есть обращение в Интернет

При выборе последнего способа подключения становится активным поле **Maximum Idle Time** в котором указывается время, через которое маршрутизатор оборвет соединение с провайдером. Срабатывает если в течении этого времени от вашего компьютера или другого пользователя вашей сети небыло обращений в Интернет

Поле МТU меняется только в том случае, если провайдер требует ставить значение, отличное от 1492

Original Sector Secto	Type from the drop-down menu frou are still unsure of which option to choose, please contact your Internet Service Provider (ISP).	Граница + () Сервис + »
Файл Добранное Серенс Справка СОВОИТ Internet Note: If using the PPPoE option, you will need to remove or disable any PPPoE client software on your computers. Save Settings Dont Save Settings INTERNET CONNECTION TYPE Reboot Choose the mode to be used by the router to connect to the Internet. My Internet Connection is: PPTP (Username / Password)	Type from the drop-down menu. If you are still unsure of which option to choose, please contact your Internet Service Provider (ISP).	Праница • 🌀 Себеис • 🗙
Image: Second state of the second s	Type from the drop-down menu. If you are still unsure of which option to choose, please contact your Internet Service Provider (ISP).	Страница + 🎯 Сервис + 🂙
LOGOUT Note: If using the PPPoE option, you will need to remove or disable any PPPoE client software on your computers. Save Settings Don't Save Settings INTERNET CONNECTION TYPE Choose the mode to be used by the router to connect to the Internet. My Internet Wintermet Connection is: PPTP (Username / Password)	Type from the drop-down menu. If you are still unsure of which option to choose, please contact your Internet Service Provider (ISP).	_
Enter the information provided by your Internet Service Provider (ISP). © Dynamic IP © Static IP IP Address: 0.0.0. Subnet Mask: 255.255.255.0 Gateway: 0.0.0. DNS: 0.0.0. DNS: 0.0.0	 Support: If you are having trouble accessing the Internet through the router, double check any settings you have entered on this page and verify them with your ISP if needed. 	
MAC Address. Duplicate the Mac address from your current PC. Server IP/Name: 0.0.0. PPTP Account.		

РРТР и Russia PPTP (Dual Access)

Тип Dynamic IP подразумевает то, что первоначально провайдер назначает вашему маршрутизатору адрес, шлюз и DNS автоматически по DHCP. Если провайдер указывает вам эти параметры явно, нужно выбрать тип Static IP и ввести эти данные вручную.

Заполнение раздела MAC Address требуется только в том случае, если ваш провайдер использует привязку уникального MAC Address сетевой карты к абоненту. Нажав кнопку Duplicate the MAC address from your current PC в этом поле появится MAC Address сетевой карты вашего компьютера. Т.е. маршрутизатор провайдеру будет виден под тем же MAC'ом, что и компьютер и не нужно будет обращаться в службу поддержки провайдера с просьбой изменить привязку на новый MAC Address

В поле Server IP / Name вводите адрес PPTP сервера вашего провайдера. К примеру адрес PPTP сервера провайдера Билайн vpn.beeline.ua

PPTP Account и PPTP Password – имя пользователя и пароль соответственно, выданные вам провайдером. В поле PPTP Confirm Password повторно введите пароль

Выберите способ подключения (Connect mode select):

Always-on подключаться сразу после включения питания маршрутизатора и восстанавливать соединение при обрыве связи

Manual подключаться вручную, требуется нажатие кнопки Connect в разделе Status / Device Info

Connect-on demand подключаться только в том случае, если от вашего компьютера или другого пользователя вашей сети есть обращение в Интернет

При выборе последнего способа подключения становится активным поле **Maximum Idle Time** в котором указывается время, через которое маршрутизатор оборвет соединение с провайдером. Срабатывает если в

течении этого времени от вашего компьютера или другого пользователя вашей сети небыло обращений в Интернет

Поле МТИ меняется только в том случае, если провайдер требует ставить значение, отличное от 1460

L2TP

🖉 DIR-100 - Windows Internet Explorer	
🚱 🕙 👻 🖉 http://192.168.0.1/bsc_internet_l2tp.htm	Google
Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка	
😪 🍄 🏉 DIR-100	🟠 т 🔝 т 🖶 т 📴 Страница т 🎯 Седвис т 🎽
A	© Страница • ⊙ Серис • * e any PPPoE client software on Type from the drop-down null type are still unsure of which option to choose, please contact your linternet Service Provider (ISP). • Support: If you are having trouble accessing the Internet through the router, double check any settings you have entered on this page and verify them with your ISP if needed. SP). ur ISP) • _ (optional) my your current PC.
Готово	♥ Интернет € 100% •

Настройки типа подключения L2TP аналогичны предыдущему типу PPTP

Тип Dynamic IP подразумевает то, что первоначально провайдер назначает вашему маршрутизатору адрес, шлюз и DNS автоматически по DHCP. Если провайдер указывает вам эти параметры явно, нужно выбрать тип Static IP и ввести эти данные вручную.

Заполнение раздела MAC Address требуется только в том случае, если ваш провайдер использует привязку уникального MAC Address сетевой карты к абоненту. Нажав кнопку Duplicate the MAC address from your current PC в этом поле появится MAC Address сетевой карты вашего компьютера. Т.е. маршрутизатор провайдеру будет виден под тем же MAC'ом, что и компьютер и не нужно будет обращаться в службу поддержки провайдера с просьбой изменить привязку на новый MAC Address

В поле Server IP / Name вводите адрес L2TP сервера вашего провайдера.

L2TP Account и L2TP Password – имя пользователя и пароль соответственно, выданные вам провайдером. В поле L2TP Confirm Password повторно введите пароль

Выберите способ подключения (Connect mode select):

Always-on подключаться сразу после включения питания маршрутизатора и восстанавливать соединение при обрыве связи

Manual подключаться вручную, требуется нажатие кнопки Connect в разделе Status / Device Info

Connect-on demand подключаться только в том случае, если от вашего компьютера или другого пользователя вашей сети есть обращение в Интернет

При выборе последнего способа подключения становится активным поле **Maximum Idle Time** в котором указывается время, через которое маршрутизатор оборвет соединение с провайдером. Срабатывает если в течении этого времени от вашего компьютера или другого пользователя вашей сети небыло обращений в Интернет

Поле МТU меняется только в том случае, если провайдер требует ставить значение, отличное от 1460

Проверка подключения

Проверить подключен ли ваш маршрутизатор к Интернет можно, зайдя в раздел Status / Device Info



Надпись Disconnected говорит о том, что по какой-то причине связь вашего маршрутизатора с Интернет не установлена. Причин может быть много, вот основные из них:

Ошибка при настройке. Проверьте еще раз параметры, введенные вами при настройке маршрутизатора.

Не подключены или неправильно подключены сетевые кабеля. При правильном подключении индикаторы на передней панели маршрутизатора должны светиться следующим образом



Power (Питание)	Ровный зеленый свет индикатора указывает на то, что питание устройства включено.
Status (Статус)	В самом начале при включении устройства этот индикатор горит зеленым ровным светом, а затем начинает мигать в нормальном режиме работы, когда устройство функционирует надлежащим образом. Более длительный ровный зеленый свет индикатора указывает на проблемы с устройством.
WAN (Internet)	Этот индикатор будет гореть ровным зеленым светом, когда соединение WAN (Internet) установлено, и мигать зеленым светом, когда существует активность доступа в Интернет.
LAN	Эти индикаторы будут гореть ровным зеленым светом, когда соединение LAN (Ethernet) установлено, и мигать зеленым светом, когда существует активность на соответствующем LAN-порту.

Авария кабеля от вашего маршрутизатора до оборудования провайдера. В этом случае не будет гореть третий индикатор WAN (Internet). Проблема может быть решена только силами тех.поддержки провайдера

Когда связь вашего маршрутизатора с провайдером успешно установлена в разделе **Status / Device Info** вы должны увидеть примерно следующее



Dynamic IP / Static IP

PPPoE



PPTP / Russia PPTP (Dual Access)

