## ИНСТРУКЦИЯ

## ONT Innbox G-2301 и D-Link DIR-320NRU (s/w 1.4.3)

настройка Internet и IPTV

WWW.IDC.MD

Если предполагается использовать **только** Internet, то настраивать маршрутизатор по данному руководству не нужно. Достаточно настроить <u>Wi-Fi</u>.

Для того чтобы выполнить настройку маршрутизатора D-link DIR-320NRU для одновременного использования услуг Internet и IPTV необходимо в адресной строке вашего браузера ввести **192.168.0.1** (рис.1). После обращения к странице, в ответ Вам будет предложено установить **пароль**, по умолчанию «**admin**».



Рис. 1

После успешной авторизации, в Вашем браузере отобразится главная станица меню настройки маршрутизатора D-link DIR-320NRU (рис.2):



Рис. 3

В появившемся окне (рис. 4), во вкладке Дополнительно, выбираем пункт VLAN:



Рис. 4

В появившемся окне нажимаем кнопку Добавить (рис.5):

Дополнительно »	VLA	u				
	Had	стройка VLAN	AN			
	Имя	Тип	Порты port1 (U)	VLAN ID	Разрешить	
На странице VLAN Вы	lan	Локальный	port2 (U) port3 (U) port4 (U) wif1 (U)		Да	
редактировать группы портов для виртуальных сетей (VLAN). Чтобы создать новую группу портов для VLAN, нажмите кнопку. Побавить	wan	NAT	port5 (U)		Да	
Кончински клонку достани. Читать далее						

Рис. 5

В появившемся окне выполняем настройку (рис. 6):

- 1. Имя: **iptv**
- 2. VLAN ID: 191
- 3. Сохранить изменения

Дополнительно »	VLAN		
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	Главные наст	ройки	
44	Имя.*	iptv	] 1
	Разрешить: Тип:	III NAT	
На странице <b>VLAN</b> Вы можете создавать и	Группа этого тип VLAN ID: <sup>*</sup>	та может состоять из одного tagged пор. 191	та или нескольких untagged. 2
редактировать группы портов для виртуальных сетей (VLAN). Чтобы создать новую	Порты		
нажмите кнопку Добавить.	Редактирование спи списка. Отсутствие п соответствует прави	іска портов. Чтобы добавить новый порт, н орта в списке означает то, что он не может пам для VLAN данного типа.	еобходимо выбрать свободный порт из выпадающего т быть добавлен из-за членства в других VLAN или не
	Порт:	≣ port5 💌	
	QoS:	20	
	тет. Порт	i≣ tagged <mark>⊠</mark> QoS	Ter
	ронt5 Удалить порт	Сохранить изменения 3	π
	- Manua Hopi	5	

После сохранения изменений маршрутизатор предложит сохранить конфигурацию устройства



Рис. 7

После сохранения конфигурации необходимо вернуться в предыдущее меню. Нажимаем на кнопку указанную на рисунке 8:

Дополнительно »	VLA	N				
400	Had	стройка VLAN				
	Соз, Имя	дание и редактирование VL	AN Порты	VLANID	Разрешить	
На странице VLAN Вы	lan	Локальный	port1 (U) port2 (U) port3 (U) port4 (U)		Да	
можете создавать и редактировать группы портов для виртуальных сетей	wan iptv	NAT NAT	port5 (U) port5 (T)	191	Да Да	
(VLAN). Чтобы создать новую группу портов для VLAN, нажмите кнопку Добавить.						
чизав далее						
	<section-header><section-header><text><text><text></text></text></text></section-header></section-header>	Дополнительно »       УСА         Сороннительно »       На         Соронни сорон	<section-header></section-header>	<section-header><section-header><section-header><section-header><image/><image/><text><text><text></text></text></text></section-header></section-header></section-header></section-header>	<section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><image/><image/><image/></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header>	<section-header><section-header><section-header><section-header><image/><image/><image/><image/><image/><image/></section-header></section-header></section-header></section-header>

Во вкладке Сеть выбираем пункт WAN (рис. 9):

DIR-320NRU	× 🗖	- @ X
← ⇒ C 🗋 192.168	0.1	☆ =
	Быстрый поиск	
	Статус Стерая статистика СНСР Таблица масиситисяция Сновные настообия Настообия безопасности Массфильто	
	Дополнительно VLAN UPOP DONS Межсетевой экран Редитьтена Вистипаные соряскы DMZ Межсетевой экран Редитьтена Вистипаные соряскы DMZ Межсетевой экран Редитьтена Вистипаные соряскы DMZ N	
	WiMAX         Контроль         Система           Информация         URL-deutsto         ВКОЛЬ адменистраторя         Вколь адменистраторя           Контроль         URL-deutsto         Вколь адменистраторя         Вколь адменистраторя           Контроль         ИК-deutsto         Вколь адменистраторя         Вколь адменистраторя	
	Быстрая настройка Расширенные настройки Поиск	

Рис. 9

В появившемся окне (рис. 10) нажимаем кнопку Добавить:

DIR-320NRU	×					
← → C 🗋 19	2.168.0.1/#network/wan					☆
	Building Networks for People	ньсит-залияно ин процинаки ( <u>143</u> Русский		🖓 👻 Система	• Язык	•
	Сеть » WAN					
		Имя Типсоединения WAN Динамический IP	Порт Состояние Ports:5 разорвано	Направление WAN	Шлюз по умолчанию	
	Для данных настроек документация отсутствует					
	<					
						Добавить

Рис. 10

Далее выполним конфигурацию, согласно рисунку 11: Тип соединения: **Динамический IP** Порт: **Ports:5.191** 

→ C D 192 168 0	1/#network/wan			<u></u>
<b>U</b> 152.100.0	. I michory Mari			~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
	Сеть » WAN			
	~~~~			-
	4-4	плавные настроики		-
		Провайдер:	🖉 Вручную 🔻	
		Тип соединения:	і≣ Динамический IP	
		Порт:	Ports:5.191	
	документация отсутствует	Имя:*	dynamic Ports:5.191 2	
		Разрешить:		
		Направление:	WAN	
1		Ethernet		
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
		MTU:*	1500	
		MAC:	/ B8:A3:86:A3:3E:AD 🔹 😴	
		IP		
		Получить адрес DNS-сервера	V	_
		derowarn-ookn.		
				ранить

Рис. 11

Продолжим конфигурирование, прокрутив ползунок вниз (рис.12):

ЛМ	конфигурирование, прокрутив	ПС
	Включить IGMP: <b>Да</b>	

	Нажимае	м кнопку Сохрани	ТБ			
DIR-320NRU	×					
← → ℃ ⊡ 192	2.168.U.1/#network/wan					= [x
		_		_	_	
	Сеть » WAN					
		MAC:	AB8:A3:86:A3:3E:AD	• 🥃		
		Получить адрес DNS-сервера автоматически:				
	Для данных настроек документация отсутствует	Vendor ID: Авторизация по про	🖉			
		Авторизация в сети провайдера протоколу 802.1x:	по□			
	<	Разное				
		Включить RIP: Включить IGMP:				
		NAT: Сетевой экран: Віла:				
		i uig.				
					Сохранить	

Если всё сконфигурировано верно, то после сохранения отобразится станица, аналогичная рисунку 13, т.е. два WAN интерфейса:

DIR-320NRU	×						- @ X
← → C 🗋 19	2.168.0.1/#network/wan						\$ <b>=</b>
	D-Lintk Building Networks for People	Модель: DIR-320NRU Версии прошиви: 14.3 Языа: Русский			Система - охранить онфигурация устройства был альнейшей настройки устрой перезарузка. далить все уведомления	Язык (15280) а изменена. Для тва требуются сохранение	^
	Сеть » WAA	Man WAN dynamic_Ports:5.191_2	Тип соединения Динамический IP Динамический IP	Nopr Cocr Ports:5 paso Ports:5.191 paso	олние Направления рвано WAN рвано WAN	Шлюз по умолчанию	
192.168.0.1/#						Добавить	

Рис. 13

Далее необходимо исправить конфигурацию WAN интерфейса с именем **WAN**. Кликнув по нему один раз, прокрутим ползунок вниз, и выключим функцию IGMP, как показано на рисунке 14, и нажимаем кнопку **Сохранить**:

DIR-320NRU ×					
← → C 🗋 192.168.0.1/#network/v	van				\$2 <b>Ξ</b>
Building Networks for P	ноделя сля задачко нероне Рероне Русский	<u>ବ</u> •	Система	▼ Язык	< •
Сеть »	WAN MAC:	/ B8:A3:86:A3:3E:AD	• 3		
Для данных нас	Получить адрес DNS-сервера автоматически: Vendor ID:				
документация о	тсутствует Авторизация по про	токолу 802.1х			
	Авторизация в сети провайдера протоколу 802.1%	a no			
<	Разное				
	Включить RIP:				
	NAT:				
	Сетевой экран: Ping:				
	· «3	_		Сохранить	Удалить

Рис. 14

Далее выполняем, предложенное устройством, сохранение конфигурации (рис. 15):

D.T in L Mog	ель:DIR-320NRU		-			(lau me	
Building Networks for People	зия провиных: <u>1.4.3</u> с Русский		Ē	Сохранить Конфигурац дальнейшей и перезапру	ия устройства был настройки устройс зка.	Изык ♥ (15:28:0) а изменена. Для ства требуются сохранение	
				Удалить все	уведомления		
Cete » WAN	Имя WAN	Тип соединения Линамический IP	Порт Ports:5	Состояние	Направление WAN	Шлюз по умолчанию ⊙	
	dynamic_Ports:5.191_2	Динамический IP	Ports:5.191	разорвано	WAN	ŏ	-
Для данных настроек документация отсутствует							
*							
						Добави	ть

Рис. 15

Базовая конфигурация выполнена. Затем можно вернуться в главное меню, и проверить состояние подключений, перейдя по пути **Статус -> Сетевая статистика** (рис. 16):





При правильном выполнении всех пунктов инструкции, в статусе сетевой статистики два WAN интерфейса, выделенные на рисунке 17, должны быть обозначены зелёным шрифтом, им должны быть присвоены IP адреса.

DIR-320NRU	×							_ @ X
← ⇒ C 🗋 192.	.168.0.1/#status/network							☆ =
	<b>D-Linck</b> Building Networks for People	:DIR-320NRU прошивки: <u>1.4.3</u> усский			ଡ଼ <b>-</b> ପ	истема	▼ Язык ▼	^
	Статус » Сетевая	статистика						
	and a	Имя	IP	Шлюз	МАС	мти	Rx/Tx	
		WIFI	en de la companya de	-	B8:A3:86:A3:3E:AC	1500	58.7 Кбайт/43.2 Кбайт	
		LAN	192.168.0.1/24	-	B8:A3:86:A3:3E:AC	1500	254 Кбайт/342 Кбайт	
		WAN		-	B8:A3:86:A3:3E:AD	1500		
	<text></text>	dynamic_Ports	-	-	B8A3:86A3:3E:AD	1500	•	



Базовая конфигурация выполнена. Далее выполним конфигурирование Wi-Fi. Из главного меню перейдём по пути Wi-Fi -> Основные настройки (рис.18):





Выполним основную настройку Wi-Fi согласно рисунку 19:

- 1. SSID: имя Вашей Wi-Fi сети;
- 2. Канал: рекомендуется выбрать Auto;
- 3. Беспроводной режим: выбор зависит от того, по каким стандартам работают Ваши беспроводные устройства. Если Вы не уверены в выборе, выберите значение 802.11 B/G/N;

- 4. Максимальное количество клиентов. По умолчанию неограниченное количество;
- 5. После конфигурирования вышеперечисленных пунктов нажимаем Изменить.

DIR-320NRU	×			_ 0 X	
← → C 🗋 192	2.168.0.1/index.cgi#wifi/basic			☆ 〓	
	Building Networks for People   HSBIK P	усский			
	Wi-Fi » Основные	настройки			
		Включить беспроводное соединение: MBSSID: BSSID: Скрыть точку доступа:	✓ : Выключено ✓ : В8:А3:86:А3:3E:AC ✓		
	Здесь Вы можете задать основные настройки беспроводного соединения.	SSID:* Страна:	✓ DIR-320NRU     1       ::::::::::::::::::::::::::::::::::::		
	Читать далее	Канал: Беспроводной режим:	i≣ auto 💌 2 i≣ 802.11 B/G/N mixed 💌 3		
	При смене режима с "В"/"G" на любой из режимов с "N" рекомендуется заново произвести н безопасности!				
		Максимальное количество клиентов: <sup>*</sup>	<u>20</u> 4		
		0 - неограниченное ко	личество		
			5 Изменить		

Рис. 19

Вернёмся в предыдущее меню, и перейдём по пути Wi-Fi -> Настройка безопасности (рис. 20):



Рис. 20

Выполним настройку безопасности Wi-Fi, согласно рисунку 21:

DIR-320NRU ×	N.			- @ - ) ~
D-Linck Building Networks for People	у xDR-3201RU прошиван: <u>1.4.3</u> уссоні	<b>0</b> 9 -	Система 🕶 Язык 🕶	
Wi-Fi »       Настройки         Френски       Преска Вы можете настроих         Вастройки       Вастройки         Здесь Вы можете настроих       Вастройки         Вастройки       Вастройки         Цитать далее       Вастройки	безопасности Сетевая аутентификация. Ключ шифрования РВК.* ШРА2 Предварительная аутентификация: Настройки шифрования V WPA-шифрование: WPA-период обновления ключа:*	IE MPA2-PSK	1     2     Anne WFA snova gators forts or     5 go 63 ASCII crivesnos	

Рис. 21

- 1. Сетевая аутентификация: рекомендуемое значение WPA2-PSK.
- 2. Ключ шифрования PSK: Ваш пароль к Вашей Wi-Fi сети. Разрешённая длина пароля от 8 до 64 символов.
- 3. WPA-шифрование: рекомендуемое значение AES.
- 4. После конфигурирования вышеперечисленных пунктов нажимаем Изменить.

Последним пунктом будет сохранение выполненной настройки (рис.22). Нажимаем Сохранить:

Build	D-Link ding Networks for People	DR-3201RU прошиван: <u>1.4.3</u> соский		Система • Язык • Соховнитъ (1274) Конфигурация устройства была изменена. Для дапънейшей настройки устройства требуются сохранение и перезагрузка. Удалитъ все уведомления	
	Wi-Fi » Настройки	Безопасности Сетевая аутентификация: Ключ шифрования PSK.* WPA2 Предварительная аутентификация:	III WPA2-PSK	Длина WPA клежа должна бить от 8 до 63 ASCII симеолов.	
<	Здесь Вы можете настроить безопасность Вашего беспроводного соединения. <u>Читать далее</u>	WPA-шифрование: WPA период обновления ключа:*	I≣ AES ₪ 2 3600		
				Изменить	

Рис. 22

Затем на Вашем устройстве запустите сканирование Wi-Fi сетей, найдите Вашу сеть, подключитесь к ней, вводя указанные выше данные.