ИНСТРУКЦИЯ

ONT Innbox G-2301 и D-Link DIR-320NRU (s/w 1.2.4)

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 браузера ввести **192.168.0.1** (рис.1). После обращения к странице, в ответ Вам будет предложено ввести **Имя пользователя** и **Пароль**. Значения по умолчанию:

Имя пользователя: admin

Пароль: admin		
DIR-320NRU ×		_ @ X
← → C 🗋 192.168.0.1/index.cgi		☆ =
D-Link Bildey Retoris Dr Poys		Язык •
	DIR-320NRU Иня пользователя:	
	Пароль: Очистить Вход	

Рис. 1

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

DIR-320NRU	u × 🔼						
⊢ → C	192.168.0.1/index.cg	gi					ය 🔳
ļ	D-Link Building Networks for People						
				Система	•	Язык	•
➡ H	Начало						
⇒ c	Статус	Начало					
⇒ C	Сеть						
⇒ W	Wi-Fi	🛃 Информация об	устройстве				
⇒ A	Дополнительно	Модель;	DIR-320NRU				
⇒ M	Межсетевой экран	Версия прошивки:	1.2.94 Mod Aug 2 16:47:20 MCD 2011				
	JSB-модем	Производитель:	D-Link Russia				
- W	MIMAX	Тех. поддержка:	support@dlink.ru				
		Описание:	Root filesystem image for DIR-320NRU				
➡ K	контроль	Ревизия web:	39cb8f4d2d413455af107b3d59e1edd902d601d5				
(* °	Система	LAN IP:	192.168.0.1 P0:42:06:45:40:26				
		SSID:	DIR-320NRU-NEW				

Для перехода в режим настройки перейдём: Дополнительно -> VLAN -> Добавить (рис.3):

					Система 🔻	Язык	,
				🔔 Конфи	гурация устройства была	изменена Сохр	ани
🔶 Начало		110.001					
🔹 Статус	Дополнительно	D / VLAN					
🔹 Сеть							
➡ Wi-Fi	Создание и редакт	AN MDOBAHME VI AN					
🔹 Дополнительно	Имя	Тип	Порты	VLAN ID	Разрешить		
> <u>VLAN</u> > <u>UPnP</u>	lan	Локальный	port1 (U) port2 (U) port3 (U) port4 (U)		Да		
DDNS	wan	NAT	port5 (U)		Да		
 <u>Маршрутизация</u> <u>Удаленный доступ</u> <u>IGMP</u> 						Добавить	
 Межсетевой экран USE-молем 							
➡ WiMAX							
🔹 Контроль							
🔹 Система							
N ^{ala}							

Рис. З

Выполним настройку как показано на рисунке 4:

Имя: iptv VLAN ID: 191 Сохранить изменения

DDR-320MRU × → C D 192.168.0.1/#rootMenu/advanced/vlan D-Link

D -		nk
uilding	Networks	for People

				Систена 👻	Язык 💌
🔶 Начало		/ M AN			
🔹 Статус	дополнительно	/ VLAN			
🔶 Сеть	0.5				
♦ Wi-fi	• Тлавные настро	оики			
• Дополнительно	Mar:	iptv			
· <u>VLAN</u>	Тип:	NAT			
+ UPnP	Группа этого типа н	южет состоять из одного tagged порта или нес	кольких untagged.		
· DONS	VLAN ID:	191			
 Серверы имен 	🛐 Порты				
• Маршрутизация	Редактирование стих означает то, что он и	ска портов. Чтобы добавить новый порт, необ не может быть добавлен из-за членства в друг	ходино выбрать свободный порт из вып их VLAN или не соответствует правилан	адающего списка. Отсутствие порта в с 1 для VLAN данного типа.	лиске
• удаленных доступ	Порт:	port5 M			
+ <u>10495</u>	QoS:	0			
🔶 Межсетевой экран	Ter:	tagged 💌			
🔹 USB-ноден		Порт	QoS	Ter	12
♦ WIMAX	-	ports			
🔶 Контроль				Удалить порт Сохрани	TTE HISHEHEHIR
• Система					

После сохранения изменений, маршрутизатор потребует сохранить настройки, для этого нажимаем кнопку Сохранить (рис.5), после чего произойдёт перезагрузка маршрутизатора:



Рис. 5

После перезагрузки, маршрутизатор автоматически перейдёт на станицу авторизации (рис.1), где будет необходимо снова ввести логин и пароль (admin/admin). После успешной авторизации нажимаем кнопку Настроить вручную (рис. 2):

Теперь добавим созданный Вами интерфейс для IPTV (рис.6). Для этого перейдём во вкладку Сеть -> Соединения -> Добавить.

IR-32	20NRU ×	S.							- 8
>	C 192.168.0.1/ind	lex.cgi#rootMen	u/net						S
	D-Link Building Networks for People								
19							Система 💌	Язык	•
Ĩ	🔶 Начало	0-11	-						
Ì	🜩 Статус	Сеть / С	соединения						
Ì	🔹 Сеть								
	Соединения	• COe	динения Вы можете добавлять, ре	едактировать и удалять соединен	ия				
	♦ Wi-Fi	Иня	Тип соединения	Физический интерфейс	Разрешить	Шлюз по умолнанию	Направление	Состояние	
Ì	🔹 Дополнительно	LAN	ipoe	Ports: 1, 2, 3, 4; WIFI: 1	Да		LAN	Соединено	li i
Ì	 Межсетевой экран. 							[Defense	
Ì	🔹 USB-моден							Щооавит	ы
Ì	♦ WIMAX								
Ì	🔹 Контроль								
ì	🔹 Систена								

Рис. 6

Далее выполните настройку, согласно рисунку 7:

- ✓ Тип соединения: IPoE
- ✓ Физический интерфейс: Ports:5.191

2 192.168.0.1/ind	dex.cgi#rootMenu/net	
D-Link Building Networks for People		
		Система 👻 Язык
Начало	Com / Community	
Статус	Сеть / Соединения	
Сеть		
Соединения	Главные настройки	
Wi-Fi	Выбор типа соединения и общие настройки Име-	
Лоровнительно	Тип соединения:	
Мангонала славно	Разрешить:	
межсетевой экран	Направление: И/А/	
USB-HODEM	Физический уровень	
WIMAX	Выбор и настроика "физического" интерфейса	
Контроль	MTU: 1500	
Систена	MAC: B8:A3:86:AE:4D:27	
	🔁 Настройки IP	
	Настройки Интернет-протокола	
	Получить IP-адрес автоматически:	
	автоматически:	
	Vendor ID:	
	Разное	
	Включить IGMP:	
	NAT:	
	Сетевой экран:	

После того, как Вы нажали кнопку **Сохранить**, появится меню состояния WAN портов. Необходимо ещё раз сохранить конфигурацию маршрутизатора (рис.8):

D-Link Building Networks for People							
bending receives for respec					Ci	стема 👻	Язык
					🔥 Конфигу	урация устройства б	ыла изменена Со
Начало							5
	CATL / COARINALAN	1140					
Статус	сеть / соединен						
Статус Сеть	Сеть / соединен						
• Статус Сеть • <u>Соединения</u>	Ссеть у соединения	аблять, редактировать	и удалять соединения				
• Статус • Сеть • <u>Соединения</u> • Wi-Fi	Соединения Здесь Вы можете доби	авлять, редактировать Тип соединения	и удалять соединения Физический интерфейс	Разрешить	Шлюз по умолчанию	Направление	Состояние
• Статус • Сеть • <u>Соединения</u> • W-Fi • Дополнительно	Сеть у соединения Здесь Вы можете доби Имя LAN ince etb 2 5 10 0.	авлять, редактировать Тип соединения ірое ірое	и удалять соединения Физический интерфейс Ports: 1,2,3,4;WJF1:1 Ports: 1,01	Разрешить Да	Шлюз по унолчанию	Направление LAN WAN	Состояние Соединено Разоовано
Статус Сеть • <u>Соединения</u> • Wi-Fi Дополнительно Мексетевой экран	Соединения Здесь Вы ножете доби Имя LAN ipoe_eth2.5.191_0	авлять, редактировать Тип соединения ipoe ipoe	и удалять соединения Физический интерфейс Ports: 1, 2, 3, 4;WIFI: 1 Ports: 5, 191	Разрешить Да Да	Шлоз по унолчанию	Направление LAN WAN	Состояние Соединено Разорвано
Статус Сеть • Соединения Wi-Fi Дополнительно Межсетевой экран USB +юден	Сеть у Соединения Заесь Вы можете доба Имя LAN ipoe_eth2.5.191_0	авлять, редактировать Тип соединения ірое ірое	и удалять соединения Физический интерфейс Ports:1,2,3,4;WIFI:1 Ports:5,191	Разрешить Да Да	Шлюз по унолчанию	Hanpasnehwe LAN WAN	Состояние Соединено Разорвано Добавита



После сохранения конфигурации, необходимо добавить ещё один WAN-интерфейс (рис. 9). Нажимаем кнопку **Добавить**:

D-Link Building Networks for People							
					C	истема 👻	Язык
					🔔 Конфиг	урация устройства б	была изменена
Начало							
• Cratve	Сеть / Соединен	ия					
♦ Статус	Сеть / Соединен	ия					
 Статус Сеть 	Сеть / Соединен	ия					
 Статус Сеть Соединения 	Сеть / Соединен	ИЯ	и удалять соединения				
 Статус Сеть Соединения Wifi 	Сеть / Соединен	ИЯ влять, редактировать Тип соединения	и удалять соединения Физический интерфейс	Разрешить	Шлюз по унолчанию	Направление	Состояние
 Статус Сеть Соединения Wi-Fi Дополнительно 	Сеть / Соединения Эдесь Вы можете доба Имя LAN	ИЯ влять, редактировать Тип соединения ipoe	и удалять соединения Физический интерфейс Ports: 1, 2, 3, 4; WIFI: 1	Разрешить Да	Шлюз по унолчанию	Направление LAN	Состояние Соединено
Статус Сеть <u>Соединения</u> Wi-Fi Дополнительно Миксоточной жолан	Сеть / Соединения Здесь Вы можете доба Иня LAN ipoe_eth2.5.191_0	ИЯ ивлять, редактировать Тип соединения ipoe ipoe	и удалять соединения Физический интерфейс Ports: 1, 2, 3, 4;WIFI: 1 Ports: 5, 191	Разрешить Да Да	Шлюз по унолчанию	Направление LAN WAN	Состояние Соединено Разорвано
Статус Сеть <u>Соединения</u> Wi-Fi Дополнительно Межсетевой экран	Сеть / Соединения Здесь Вы можете доба Имя LAN ipoe_eth2.5.191_0	ИЯ вылять, редактировать Тип соединения ipoe ipoe	и удалять соединения Физинеский интерфейс Ports:1,2,3,4;WIFI:1 Ports:5.191	Разрешить Да Да	Шлюз по унолчанию	Направление LAN WAN	Состояние Соединено Разорвано
 Статус Сеть Соединения Wi-Fi Дополнительно Межсетевой экран USB-моден 	Сеть / Соединения Здесь Вы можете доба Имя LAN ipoe_eth2.5.191_0	ИЯ ввлять, редактировать Тип соединения ipoe ipoe	и удалять соедичения Физический интерфейс Ports:1,2,3,4;WIFI:1 Ports:5.191	Разрешятть Да Да	Шлюз по унолчанию	Направление LAN WAN	Состояние Соединено Разорвано

Рис. 9

Далее выполняем настройку, согласно рисунку 10:

- ✓ Тип соединения: IPoE
- ✓ Физический интерфейс: Ports:5
- ✓ Включить IGMP: Нет
- ✓ Сохранить

D-Link			
		Система 🗸	Язык 👻
🔶 Начало	6 16		
🔹 Статус	Сеть / Соединения		
🛊 Сеть			
• Соединения	• Главные настроики		0
♦ Wi-fi	Выбор типа соединения и общие н	ince eth2.5	
	Тип соединения:	IPOE_CALLS	
• дополнительно	Разрешить:		
 Межсетевой экран 	Направление:	WAN	
♦ USB-модем	🛃 Физический уровень		
➡ WIMAX	Выбор и настройка "физического"	нтерфейса	
▲ Koemons	Физический интерфейс:	Ports:5	
	MTU:	1500	
🕩 Систена	MAC:	B8:A3:86:AE:4D:27	
	Настройки ІР		
	Настройки Интернет-протокола		
	Получить IP-адрес автоматически:		
	Получить адрес DNS-сервера автоматически:		
	Vendor ID:		
	Интерфейс:	eth2.5	
	🛃 Разное		
	ВКЛЮЧИТЬ RIP:		
	Включить IGMP:		
	NAT:		
	Сетевой экран:		

Рис. 10

Базовая конфигурация маршрутизатора для использования IPTV с ONT Innbox-G2301 выполнена. Статус подключений можно проверить во вкладке **Статус** (рис.12). Состояние всех подключений должно быть **Подключено**, должны быть присвоены **IP-адреса**, **Маска** и **Шлюз**:

D-Link									
								Систена	язы
							🔥 к	онфигурация	а устройства была изменен
Начало									
	Статус / Сете	вая	статистика						
патус	Mue	Tur	Company	10	Manua	Illees	MAC	ATTL	0
Сетевая статистика	LAN	INU	Полключено 🙆	192 168 0 1	255 255 255 0	шлюз	R8-63-86-6E-40-26	1500	79 393 K6aŭt /838 27 K6s
Таблица маршрутизации	ince eth2.5 1		Разорвано 🥥	-	-		B8:A3:86:AE:4D:27	1500	0.0000 6aŭt /25.504 K6a
LAN-клиенты	ipoe_eth2.5.191_0		Разорвано 🥹	•		110	B8:A3:86:AE:4D:27	1500	0.0000 байт/10.430 Кба
Сеть									
M-FI	1								
] ополнительно									
Чежсетевой экран									
JSB-модем									

Рис. 11

Базовая конфигурация выполнена. Далее выполним конфигурирование **Wi-Fi**. Из главного меню перейдём по пути **Wi-Fi** -> **Основные настройки** (рис.12):

Building Networks for People							
				Система	•	Язык	•
				🛕 Конфигурация ус	тройства была	изменена Сох	фанить
🔶 Начало		o la					
🔶 Статус	WI-ГГ / ОСНОВНЫЕ НАСТРО	бики					
🔹 Сеть		-					
➡ Wi-Fi	Скрыть точку доступа: SSID:	DTR-320NRU-NEW					
» <u>Общие настройки</u>	Страна:	RUSSIAN FEDERATION	~				
» <u>Основные настройки</u>	Канал:	auto 💌					
 Настройки безопасности 	Беспроводной режим:	802.11 B/G/N mixed 💌					
» <u>МАС-фильтр</u>	Максимальное количество клиентов:	0					
» <u>Станционный список</u>							
<u>WPS</u>						Изменить	1
• WDS							
 Дополнительные настройки 							
> WMM							
» <u>Клиент</u>							
🔿 Дополнительно							
Межсетевой экран							
➡ WIMAX							
🔹 Контроль							
🔹 Система							
1005							



Выполним основную настройку Wi-Fi согласно рисунку 12:

- ✓ SSID: имя Вашей Wi-Fi сети;
- Канал: рекомендуется выбрать Auto;
- ✓ Беспроводной режим: Выбор зависит от того, по каким стандартам работают Ваши беспроводные устройства. Если Вы не уверены в выборе, выберите значение 802.11B/G/N;
- ✓ Максимальное количество клиентов. По умолчанию неограниченное количество.

После конфигурирования вышеперечисленных пунктов нажимаем Изменить. Вернёмся в предыдущее меню, и перейдём по пути Wi-Fi -> Настройка безопасности. (рис. 13):

Building Networks for People				
			Система 👻 Язык	
			🛕 Конфигурация устройства была изменена	Сохранит
🔹 Начало				
🔿 Статус	Wi-Fi / Настройки безс	пасности		
🔿 Сеть				
➡ Wi-Fi	Сетевая аутентификация:	WPA2-PSK		
» <u>Общие настройки</u>	WPA2 Предварительная			
» <u>Основные настройки</u>	аутентификация:	WPA		
 Настройки безопасности 				-0
» <u>МАС-фильтр</u>	WPA-шифрование:	AES M		
 <u>Станционный список</u> 		3000		
WDS			14	
• <u>МОЗ</u>			(VI3Me)	ИТЬ
> WMM				
» <u>Клиент</u>				
🔿 Дополнительно				
🔺 Межсетевой экран				
⇒ WiMAX				
🔿 Контроль				
🔿 Система				
вранстема				



Выполним настройку безопасности Wi-Fi, согласно рисунку 13:

- ✓ Сетевая аутентификация: рекомендуемое значение WPA2-PSK;
- ✓ Ключ шифрования PSK: Ваш пароль к Вашей Wi-Fi сети. Разрешённая длина пароля от 8 до 64 символов;
- ✓ WPA-шифрование: рекомендуемое значение AES;

После конфигурирования вышеперечисленных пунктов нажимаем Изменить.

Последним пунктом будет сохранение выполненной настройки. Нажимаем Сохранить. Затем на Вашем устройстве выполните сканирование Wi-Fi сетей, найдите Вашу сеть, подключитесь к ней, вводя указанные выше данные.