## ИНСТРУКЦИЯ

## ONT Innbox G-2301 и D-Link DIR-320/A/D1 (s/w 2.0.14)

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-320/A/D1 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 установить пароль, по умолчанию **admin**:

C DIR-320 ×		- @ X
← → C □ 192.168.0.1		☆ =
	DIR-320 Pycckwi  Directoria	nk for People
	D L INK DEVICE	
	Имя пользователя admin Пароль ••••• Очистить Вход	
	D-Link Tern support@	Russia oggepxka dlink.ru
TYCK STR-320 - Google Chr	n <b>3400</b> 0	🌒 🗿 13:33

Рис. 1

После успешной авторизации, в Вашем браузере отобразится главная станица меню настройки маршрутизатора D-link DIR-320/A/D1 (рис.2):

Building Networks for People	й 💻 )		заводской пароль
• Мониторинг			<ul><li>&lt; (1)</li></ul>
© Начало			<b>`</b>
Информация	Начало / Информац	RN	
Click'n'Connect	Информация об устрой	TRA	
<ul> <li>Мастер настройки беспроводной сети</li> </ul>	independing of Action		
<ul> <li>Мастер настройки виртуального сервера</li> </ul>	Модель: Версия прошивки:	DIR-320 2.0.14	
<ul> <li>Мастер настройки IPTV</li> </ul>	Время сборки:	Fri Jan 24 14:29:08 MSK 2014	
• мастер настроики iPTV • Статус • Сеть	Тех. поддержка:	support@dlink.ru	
	Описание: Ревизия web:	Root filesystem image for DIR-320 cf0202f31354f1cd6dd7127c3023e45bf95c903c	
● Wi-Fi	r cononn ivez.	0.02021010341103034112103020000000000	
• Дополнительно			
Межсетевой экран	Сетевая информация		
🛛 ЗС-модем	LAN IP: LAN MAC	192.168.0.1 d8.fe.e3.0brc5.27	
• WIMAX	SSID:	DIR-320	этключен;
• USB-накопитель	Статус подключения WAN:	🛗 Тип WAN: Динамический IP; Кабель отключен	
Torrent			
• Контроль			
• Система			

Перейдём во вкладку Дополнительно, пункт VLAN. (рис.3). В появившемся окне нажмите кнопку ДОБАВИТЬ:

D-Link DIR-320	)					
Building Networks for People CUCTEMA P	усский			н	еооходимо заводской	ароль
• Мониторинг	Поиск					9 (1)
🛛 Начало						
• Статус	Допол	нительно / V	LAN			
• Сеть	Mug	Tun			MAND	Разрошить
🛛 Wi-Fi	lan	LAN	port1 port2 port3 port4 wifi1	remponiniumnopr	VLAND	Да
👁 Дополнительно	wan H	етегированный NAT	internet			Да
> VLAN						
VPnP						
> DDNS						
• Серверы имен						
<ul> <li>Маршрутизация</li> </ul>						
<ul> <li>Удаленный доступ</li> </ul>						
<ul> <li>Разное</li> </ul>						
▶ Клиент TR-069						
<ul> <li>Управление потоком</li> </ul>						
💿 Межсетевой экран						Побарить
🛛 ЗО-модем						Добавить
WIMAX						
<ul> <li>USB-накопитель</li> </ul>						
<ul> <li>Torrent</li> </ul>						
🛛 Контроль						
• Система						

Рис. 3

В появившемся окне выполните настройку, согласно рисунку 4:

Яндекс	× DIR-320	×				- 0 ×
← → C 🗋 192.1	68.0.1/index.cgi#advanced	l/vlan				☆ =
	D-Link Building Networks for People	2.0.14 DIR-320 ▶ Система ▶ Русский	-		Необходимо сменить заводской пароль	
	• Мониторинг					
	🛛 Начало					
	🛛 Статус		Дополнительно /	VLAN		
	🛛 Сеть		Имя:*	IPTM		
	🛛 Wi-Fi		Разрешить:			
	🗢 Дополнительно		Тип			
	> VLAN		VI ANUDA			
	> UPnP		VERNID."	191		
	> DDNS		Q08:	•		
	• Серверы имен		Тегированный порт:	internet •		
	<ul> <li>Маршрутизация</li> </ul>					
	<ul> <li>Удаленный доступ</li> </ul>					
	• Разное					
	<ul> <li>Клиент TR-069</li> </ul>					
	• Управление потоком					
	Межсетевой экран				< Назад Сохранить	
	🛛 ЗС-модем					
	♥ WIMAX					
	USB-накопитель					
	Torrent					
	🖉 Контроль					
	🛛 Система					•
🦺 пуск 🛛 😣 🧿 🛆	🕘 🎽 🧔 DIR-320 - Google Chr	🦉 1.bmp - Paint			EN	🚽 式 🕲 🗋 🥹 🛕 8:18

Рис. 4

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

После сохранения откроется окно **Дополнительно/VLAN** (рис. 5), в котором должен появиться созданный VLAN IPTV:

	D-Link Building Networks for People	2.0.14 DIR-320 » Система » Русский	-			н	еобходим заводскої	ю с <b>мени</b> т й пароль	ъ	
	Ф. Монитолинг		Поисн					0	(1)	
	• Мониторинг								$\smile$	
	0 Crater		Допо	олнительно / VL	AN					
	Ф Сеть			12000			heard cover	1 and 1		
	Ø Wi-Fi		Имя	Тип	Нетегированные порты	Тегированный порт	VLAN ID	Разреш	ITE .	
	<ul> <li>Дополнительно</li> </ul>		lan	LAN	porti,port2,port3,port4,will1			Да		
	> VLAN		wari IPTV	Тегипованный NAT	memet	internet	101	Да		
	UPnP		IF I V	тетированный мат		Internet	191	да		
	> DDNS									
	<ul> <li>Серверы имен</li> </ul>									
	<ul> <li>Маршрутизация</li> </ul>									
	<ul> <li>Удаленный доступ</li> </ul>									
	• Разное									
	Клиент TR-069									
	• Управление потоком									
	• Межсетевой экран							Doboo	470	
	Ø ЗG-модем							Дооав	ињ	
	Ø WIMAX									
	USB-накопитель									
	<ul> <li>Torrent</li> </ul>									
	● Контроль									
.0.1/index.cgi#advanced	i/vlan									

Рис. 5

Перейдите во вкладку Сеть и выбирите пункт WAN (рис. 6). Нажмите кнопку ДОБАВИТЬ:

Building Networks for People	О Русский 🚃					Конфигурация устройства была изменена	
• Мониторинг	Паиск					<b>9</b> (2)	
• Начало						<b>`</b>	
<ul> <li>CTATVC</li> </ul>	Сеть /	WAN					
© Сеть	and the second s				1 Water and a second second	in the second strength second	
> WAN	RMN	Пип соединения	интерфейс	Состояние	Направлени	е шлюз по умолчанию	
> LAN		динамический іР	memet	разорвано	WAN	۲	
Ø WI-FI							
• Дополнительно							
Межсетевой экран							
♦ ЗС-модем							
• WIMAX							
<ul> <li>USB-накопитель</li> </ul>							
• Torrent							
🛛 Контроль							
• Система							
						Reference	
						Долавить	

Далее выполните конфигурацию, согласно рисунка 7:

- ✓ Тип соединения: Динамический IP
- ✓ Интерфейс: Internet. 191

← → C 🗋 19	D-Link DiR-320 Building Networks for People	усский	Конфилурация устройства	☆
	Мониторинг     Начало     Статус     Сеть     WAN     LAN     VVI-FI     Дополнительно     Mexceтевой экран     3G-модем     VVIMAX     USB-накопитель	Поиск Сеть / WAN Главные настройки Провайдер: Тип соединения: Интерфейс: Имя.* Разрешить: Направление:	Beyvenyo ↓ Junamveckuń IP ↓ mtemet 191 ↓ øynamic_Intemet 191_2 WAN	
	<ul> <li>Тоггепt</li> <li>Контроль</li> <li>Система</li> </ul>	Ethernet MTU.* MAC: IP Essure acces DNR ac	1500 D8:FE:E3:0B:C5:26 V	
		автоматически: vendor ID: Имя устройства: Авторизация по про	рекрад	

Рис. 7

Прокрутите ползунок вниз и нажмите кнопку **ПРИМЕНИТЬ.** После применения отобразится станица **Сеть/WAN**, где при верной конфигурации будет два WAN интерфейса (рис.8):

······································			была изменена	
Мониторинг	Поиск		۹ <u>(</u> 2	
• Начало				
• Статус	Система / Конфигур	ация		
• Сеть	Соуранение технией			
Wi-Fi	конфигурации:	Сохранить		
<ul> <li>Дополнительно</li> </ul>	Восстановление заводских	Заводские настройки		
Межсетевой экран	пастроек. Сохранение текущей	Резера колия		
🛛 ЗС-модем	конфигурации в файле:	- Coops. Komm		
WIMAX	Загрузка раннее сохранённой конфигурации в		Обзор	
USB-накопитель	устройство:*			
Torrent				
<ul> <li>Контроль</li> </ul>				
© Система				
<ul> <li>Пароль администратора</li> </ul>				
Конфигурация				
<ul> <li>Журнал событий</li> </ul>				
• Обновление ПО				
NTP-клиент				
• Пинг				
Traceroute				
• Телнет				
• Пользователи				

Рис. 8

Далее необходимо исправить конфигурацию WAN интерфейса с именем **WAN**. Кликнув по нему один раз, прокрутите ползунок вниз, выключите функцию IGMP и нажмите кнопку **ПРИМЕНИТЬ**, как показано на рисунке 9:

O VVI-FI	интерфенс.	Internet	۲		
• Дополнительно	Имя:*				
• Межсетевой экран	Разрешить:				
🛛 ЗС-модем	Направление:	WAN			
VVIMAX					
<ul> <li>USB-накопитель</li> </ul>	Ethernet				
<ul> <li>Torrent</li> </ul>	MTU:*	1500			
🛛 Контроль	MAC:	D8:FE:E3:0B:C5:26	v 💻		
🛛 Система					
	IP				
	Получить адрес DNS-серве автоматически:	pa∢			
	Vendor ID:	dslforum.org			
	Имя устройства:				
	Авторизация по прото	околу 802.1х			
	Авторизация в сети провайдера по протоколу 802.1x:				
	Разное				
	Включить RIP:				
	Включить IGMP:				
	NAT:	~			
	Сетевой экран:	•			
	Ping:				
				Применить Удалить	

Рис. 9

Базовая конфигурация выполнена. Можно вернуться в главное меню, и проверить состояние подключений, перейдя по пути Статус -> Сетевая статистика (рис. 10)

ilding Networks for People CHCTEMA > Pycc	ский 🚃				Ko	нфигурация устройства была изменена
• Мониторинг	Поиск					9 (2
• Начало						<u> </u>
© Статус	Статус / Сет	гевая статист	ика			
• Сетевая статистика	Имя	IP	Шлюз	MAC	MTU	Rx/Tx
> DHCP	WIFI		-	D8:FE:E3:08:C5:27	1500	331.22 KB / 55.13 KB
<ul> <li>Таблица маршрутизации</li> </ul>	LAN	192.168.0.1/24		D8:FE:E3:08:C5:27	1500	52.42 KB / 328.13 KB
🌶 Клиенты	WAN	×		D8:FE:E3:08:C5:26	1500	
• Активные сессии	dynamic_Inter		-3	D8:FE:E3:08:C5:26	1500	•
🔊 Сеть						
VVI-FI						
Э Дополнительно						
Межсетевой экран						
» ЗG-модем						
VVIMAX						
> USB-накопитель						
> Torrent						
≱ Контроль						
🕽 Система						



При правильном выполнении всех пунктов инструкции, в статусе сетевой статистики два WAN интерфейса, выделенные на рисунке 10, должны быть обозначены зелёным шрифтом, им должны быть присвоены IP адреса.

Базовая конфигурация выполнена. Далее выполните конфигурирование Wi-Fi. Из главного меню перейдите по пути Wi-Fi -> Основные настройки (рис.11). Выполните основную настройку Wi-Fi, согласно рисунку 11:

D-Link <sup>®</sup>	20.14 DIR-320					
Building Networks for People	Система > Русси	кий			Конфигурация ус была измен	тройства іена
• Мониторинг		Поиск			(	< (2)
• Начало						
• Статус		Wi-Fi / Основные на	астройки			
• Сеть		Аключить беспроволное				
♦ Wi-Fi		соединение:				
• Основные настрой	KM	MBSSID:	Выключено	•		
<ul> <li>Настройки безопас</li> </ul>	ности	BSSID:	D8:FE:E3:0B:C5:27	•		
<ul> <li>MAC-фильтр</li> </ul>		Скрыть точку доступа:				
<ul> <li>Станционный списо</li> </ul>	IK.	SSID:*	DIR-320			
• WPS		Страна:	RUSSIAN FEDERATION	•		
• Дополнительные на	астройки	Канал:	auto	•		
<ul> <li>VA/MM</li> </ul>		Беспроводной режим:	802 11 B(G(N mixed	-		
• Клиент		При смене режима с "В"/"G	"на любой из режимов с "N" реко	мендуется зан	ово произвести	
• Дополнительно		настройку безопасности!				
• Межсетевой экран		Максимальное количество	0			
♥ ЗG-модем		0 - неограниченное количес	:m60			
• WIMAX						
<ul> <li>USB-накопитель</li> </ul>						зименить
<ul> <li>Torrent</li> </ul>						
• Контроль						
🛛 Система						

Рис. 11

- 1. SSID: имя Вашей Wi-Fi сети.
- 2. Канал: рекомендуется выбрать Auto.
- 3. Беспроводной режим: 802.11 B/G/N mixed
- 4. Максимальное количество клиентов. По умолчанию неограниченное количество
- 5. После конфигурирования вышеперечисленных пунктов нажмите ПРИМЕНИТЬ.

Вернитесь в предыдущее меню, и перейдите по пути **Wi-Fi -> Настройка безопасности** (рис. 12). Выполните настройку безопасности Wi-Fi, согласно рисунку 12:

- 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. После конфигурирования вышеперечисленных пунктов нажмите ПРИМЕНИТЬ.

Г	<b>)-1.ink</b> <sup>20.14</sup> DIR-320	)		
Buil	ding Networks for People	усский		Конфигурация устройства была изменена
e	▶ Мониторинг			° (2)
6	Начало			
e	> Статус	Wi-Fi / Настройки б	езопасности	
6	) Сеть	Сетевая аутентификация:	WPA3 DOV	
e	> Wi-Fi	Клочинифровонна РОКА	WIFA2-FON	
	<ul> <li>Основные настройки</li> </ul>	колоч шифрования Рок."		
	<ul> <li>Настройки безопасности</li> </ul>	аутентификация:		
	<ul> <li>MAC-фильтр</li> </ul>			
	<ul> <li>Станционный список</li> </ul>	Настройки шифровани	IN WPA	
	• WPS	МРА-шифрование:	-	
	<ul> <li>Дополнительные настройки</li> </ul>	ти жшифрование.	AES	
	<ul> <li>WMM</li> </ul>	VVPA период обновления ключа.*	3600	
	• Клиент			
6	> Дополнительно			
6	Межсетевой экран			
6	⊅ ЗG-модем			Deutourt
e	> WIMAX			Применить
e	> USB-накопитель			
e	> Torrent			
e	▶ Контроль			
¢	▶ Система			

Рис. 12

Последним пунктом будет сохранение выполненной настройки (рис.13). Нажимаем кнопку КОНФИГУРАЦИЯ УСТРОЙСТВА БЫЛА ИЗМЕНЕНА, а затем СОХРАНИТЬ.

🔹 Мониторинг		۹ (X)
💩 Начало		
• Информация		
Click'n'Connect	пероходимо сменить заводской пароль	
<ul> <li>Мастер настройки беспроводной сети</li> </ul>	Сохранить конфиглацию истрайства быра изменена	
<ul> <li>Мастер настройки виртуального сервера</li> </ul>		
<ul> <li>Мастер настройки IPTV</li> </ul>		
• Статус		
• Сеть		
Wi-Fi		
🛛 Дополнительно		
Межсетевой экран		
🛛 ЗС-модем		
• WIMAX		
• USB-накопитель		
<ul> <li>Torrent</li> </ul>		
🔹 Контроль		
• Система		

Рис. 13

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