

## Основные характеристики

### 802.11N

Высокая скорость соединения (до 300 Мбит/с) и увеличенный радиус действия беспроводной сети

### БЕЗОПАСНОСТЬ

Многофункциональный межсетевой экран, несколько стандартов безопасности для беспроводного соединения

### ПОДДЕРЖКА IPV6

Все необходимые функции для работы в сетях нового поколения



## Беспроводной маршрутизатор N300

### Беспроводной интерфейс

Используя беспроводной маршрутизатор DIR-615, Вы сможете быстро организовать беспроводную сеть дома и в офисе, предоставив доступ к сети Интернет компьютерам и мобильным устройствам практически в любой точке (в зоне действия беспроводной сети). Маршрутизатор может выполнять функции базовой станции для подключения к беспроводной сети устройств, работающих по стандартам 802.11b, 802.11g и 802.11n (со скоростью до 300 Мбит/с).

### Безопасное беспроводное соединение

В маршрутизаторе реализовано множество функций для беспроводного интерфейса. Устройство поддерживает несколько стандартов безопасности (WEP, WPA/WPA2), фильтрацию подключаемых устройств по MAC-адресу, а также позволяет использовать технологии WPS и WMM.

Кроме того, устройство оборудовано кнопкой для выключения/включения Wi-Fi-сети. В случае необходимости, например, уезжая из дома, Вы можете выключить беспроводную сеть маршрутизатора одним нажатием на кнопку, при этом устройства, подключенные к LAN-портам маршрутизатора, останутся в сети<sup>1</sup>.

### Расширенные возможности беспроводной сети

Функция интеллектуального распределения Wi-Fi-клиентов будет полезна для сетей, состоящих из нескольких точек доступа или маршрутизаторов D-Link – настроив работу функции на каждом из них, Вы обеспечите подключение клиента к точке доступа (маршрутизатору) с максимальным уровнем сигнала.

Возможность настройки гостевой Wi-Fi-сети позволит Вам создать отдельную беспроводную сеть с индивидуальными настройками безопасности и ограничением максимальной скорости. Устройства гостевой сети смогут подключиться к Интернету, но будут изолированы от устройств и ресурсов локальной сети маршрутизатора.

### 4-портовый коммутатор

Встроенный 4-портовый коммутатор маршрутизатора позволяет подключать компьютеры, оснащенные Ethernet-адаптерами, игровые консоли и другие устройства к Вашей сети.

<sup>1</sup> Только для DIR-615S.

### **Безопасность**

Беспроводной маршрутизатор DIR-615 оснащен встроенным межсетевым экраном. Расширенные функции безопасности позволяют минимизировать последствия действий хакеров и предотвращают вторжения в Вашу сеть и доступ к нежелательным сайтам для пользователей Вашей локальной сети.

Встроенный сервис Яндекс.DNS обеспечивает защиту от вредоносных и мошеннических сайтов, а также позволяет ограничить доступ детей к «взрослым» материалам.

### **Простая настройка и обновление**



Для настройки беспроводного маршрутизатора DIR-615 используется простой и удобный встроенный web-интерфейс (доступен на двух языках – русском и английском).

Мастер настройки позволяет быстро перевести DIR-615 в режим маршрутизатора (для подключения к проводному или беспроводному провайдеру), точки доступа, повторителя или клиента и задать все необходимые настройки для работы в выбранном режиме за несколько простых шагов.

Также DIR-615 поддерживает настройку и управление с помощью мобильного приложения для устройств под управлением ОС Android и iOS.

Вы легко можете обновить встроенное ПО – маршрутизатор сам находит проверенную версию ПО на сервере обновлений D-Link и уведомляет пользователя о готовности установить его.

## Технические характеристики

	DIR-615/T4	DIR-615S
		
<b>Аппаратное обеспечение</b>		
Процессор	RTL8196E (400 МГц)	RTL8196D (620 МГц)
Оперативная память	32 МБ	
Flash-память	4 МБ	
Интерфейсы	Порт WAN 10/100BASE-TX 4 порта LAN 10/100BASE-TX	
Индикаторы	Питание Беспроводная сеть/WPS Интернет	Питание Беспроводная сеть WPS Интернет 4 индикатора Локальная сеть
Кнопки	–	Кнопка ON/OFF для включения/выключения питания
	Кнопка WPS/RESET для установки беспроводного соединения и возврата к заводским настройкам	Кнопка RESET для возврата к заводским настройкам
		Кнопка WPS для установки беспроводного соединения и включения/выключения беспроводной сети
Антенна	Две несъемные всенаправленные антенны с коэффициентом усиления 5 дБи	
Схема MIMO	2 x 2	
Разъем питания	Разъем для подключения питания (постоянный ток)	
<b>Программное обеспечение</b>		
<b>Типы подключения WAN</b>		
PPPoE	+	+
IPv6 PPPoE	+	+
PPPoE Dual Stack	+	+
Статический IPv4 / Динамический IPv4	+	+
Статический IPv6 / Динамический IPv6	+	+
PPPoE + Статический IP / Динамический IP (PPPoE Dual Access)	+	+
PPTP/L2TP + Статический IP	+	+
PPTP/L2TP + Динамический IP	+	+
<b>Сетевые функции</b>		

	DIR-615/T4	DIR-615S
<i>DHCP-сервер/relay</i>	+	+
<i>Расширенная настройка встроенного DHCP-сервера</i>	+	+
<i>Назначение IPv6-адресов в режиме Stateful/Stateless, делегирование префикса IPv6</i>	+	+
<i>Автоматическое получение LAN IP-адреса (в режимах точка доступа, повторитель, клиент)</i>	+	+
<i>DNS relay</i>	+	+
<i>Dynamic DNS</i>	+	+
<i>Статическая IPv4/IPv6-маршрутизация</i>	+	+
<i>IGMP Proxy</i>	+	+
<i>RIP</i>	+	-
<i>Поддержка UPnP IGD</i>	+	+
<i>Поддержка VLAN</i>	+	+
<i>Поддержка функции ping со стороны внешней сети (WAN ping respond)</i>	+	+
<i>Поддержка механизма SIP ALG</i>	+	+
<i>Поддержка RTSP</i>	+	+
<i>Резервирование WAN</i>	+	+
<i>Настройка скорости, режима дуплекса и функции управления потоком (flow control) в режиме автоматического согласования / Ручная настройка скорости и режима дуплекса для каждого Ethernet-порта</i>	+	+
<i>Настройка максимальной скорости исходящего трафика для каждого порта маршрутизатора</i>	+	+
<i>Встроенное приложение UDPXY</i>	+	+
<b>Функции межсетевого экрана</b>		
<i>Преобразование сетевых адресов (NAT)</i>	+	+
<i>Контроль состояния соединений (SPI)</i>	+	+
<i>IPv4/IPv6-фильтр</i>	+	+
<i>MAC-фильтр</i>	+	+
<i>URL-фильтр</i>	+	+
<i>DMZ-зона</i>	+	+
<i>Функция защиты от ARP- и DDOS-атак</i>	+	+
<i>Виртуальные серверы</i>	+	+
<i>Встроенный сервис контентной фильтрации Яндекс.DNS</i>	+	+

**DIR-615/T4**

**DIR-615S**

**VPN**

<i>IPsec/PPTP/L2TP/PPPoE pass-through</i>	+	+
---	---	---

**Управление и мониторинг**

<i>Локальный и удаленный доступ к настройкам</i>	TELNET/WEB (HTTPS, HTTP)	
<i>Web-интерфейс настройки и управления на русском и английском языках</i>	+	+
<i>Поддержка приложения D-Link Assistant для устройств под управлением ОС Android и iOS</i>	+	+
<i>Уведомление о проблемах с подключением и автоматическое перенаправление к настройкам</i>	+	+
<i>Обновление ПО маршрутизатора через web-интерфейс</i>	+	+
<i>Автоматическое уведомление о наличии новой версии ПО</i>	+	+
<i>Сохранение и загрузка конфигурации</i>	+	+
<i>Возможность передачи журнала событий на удаленный сервер</i>	+	+
<i>Автоматическая синхронизация системного времени с NTP-сервером и ручная настройка даты и времени</i>	+	+
<i>Утилита ping</i>	+	+
<i>Утилита traceroute</i>	+	+
<i>Клиент TR-069</i>	+	+

**Параметры беспроводного модуля**

<b>Стандарты</b>	IEEE 802.11b/g/n
<b>Диапазон частот</b> <i>Диапазон частот будет изменяться в соответствии с правилами радиочастотного регулирования в Вашей стране</i>	2400 ~ 2483,5 МГц

**Безопасность беспроводного соединения**

<i>WEP</i>	+	+
<i>WPA/WPA2 (Personal/Enterprise)</i>	+	+
<i>MAC-фильтр</i>	+	+
<i>WPS (PBC/PIN)</i>	+	+

**Дополнительные функции**

<i>Режим «клиент»</i>	+	+
<i>WMM (Wi-Fi QoS)</i>	+	+
<i>Информация о подключенных Wi-Fi-клиентах</i>	+	+

	DIR-615/T4	DIR-615S
<i>Расширенные настройки</i>	+	+
<i>Интеллектуальное распределение Wi-Fi-клиентов</i>	+	+
<i>Гостевая Wi-Fi-сеть / поддержка MBSSID</i>	+	+
<i>Ограничение скорости для беспроводной сети/отдельного MAC-адреса</i>	+	+
<i>Периодическое сканирование каналов, автоматический переход на более свободный канал</i>	+	+
<i>Автоматическое согласование ширины канала с условиями окружающей среды (20/40 Coexistence)</i>	+	+
<b>Скорость беспроводного соединения</b>	IEEE 802.11b: 1, 2, 5,5 и 11 Мбит/с IEEE 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 и 54 Мбит/с IEEE 802.11n: от 6,5 до 300 Мбит/с (от MCS0 до MCS15)	
<b>Выходная мощность передатчика</b>		
<i>Максимальное значение мощности передатчика будет изменяться в соответствии с правилами радиочастотного регулирования в Вашей стране</i>		
802.11b	15 дБм при 1, 2, 5,5, 11 Мбит/с	
802.11g	15 дБм при 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Мбит/с	
802.11n	HT20/HT40 15 дБм при MCS0/1/2/3/4/5/6/8/9/10/11/12/13/14 14 дБм при MCS7/15	
<b>Чувствительность приемника</b>		
802.11b	-95 дБм при 1 Мбит/с -93 дБм при 2 Мбит/с -90 дБм при 5,5 Мбит/с -87 дБм при 11 Мбит/с	-82 дБм при 1 Мбит/с -80 дБм при 2 Мбит/с -78 дБм при 5,5 Мбит/с -76 дБм при 11 Мбит/с
802.11g	-91 дБм при 6 Мбит/с -90 дБм при 9 Мбит/с -88 дБм при 12 Мбит/с -86 дБм при 18 Мбит/с -83 дБм при 24 Мбит/с -80 дБм при 36 Мбит/с -75 дБм при 48 Мбит/с -74 дБм при 54 Мбит/с	-85 дБм при 6 Мбит/с -84 дБм при 9 Мбит/с -82 дБм при 12 Мбит/с -80 дБм при 18 Мбит/с -77 дБм при 24 Мбит/с -73 дБм при 36 Мбит/с -69 дБм при 48 Мбит/с -68 дБм при 54 Мбит/с

		DIR-615/T4	DIR-615S
802.11n		HT20 -90 дБм при MCS0/8 -87 дБм при MCS1/9 -85 дБм при MCS2/10 -82 дБм при MCS3/11 -79 дБм при MCS4/12 -74 дБм при MCS5/13 -72 дБм при MCS6/14 -70 дБм при MCS7/15 HT40 -87 дБм при MCS0/8 -84 дБм при MCS1/9 -81 дБм при MCS2/10 -78 дБм при MCS3/11 -75 дБм при MCS4/12 -70 дБм при MCS5/13 -69 дБм при MCS6/14 -67 дБм при MCS7/15	HT20 -82 дБм при MCS0/8 -79 дБм при MCS1/9 -77 дБм при MCS2/10 -74 дБм при MCS3/11 -70 дБм при MCS4/12 -66 дБм при MCS5/13 -65 дБм при MCS6/14 -64 дБм при MCS7/15 HT40 -79 дБм при MCS0/8 -76 дБм при MCS1/9 -74 дБм при MCS2/10 -71 дБм при MCS3/11 -67 дБм при MCS4/12 -63 дБм при MCS5/13 -62 дБм при MCS6/14 -61 дБм при MCS7/15
<b>Схемы модуляции</b>			
802.11b		DQPSK, DBPSK, DSSS, CCK	
802.11g		BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM с OFDM	
802.11n		BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM с OFDM	
<b>Физические параметры</b>			
<b>Размеры</b>		174 x 129 x 33 мм	174 x 115 x 30 мм
<b>Вес</b>		215 г	226 г
<b>Условия эксплуатации</b>			
<b>Питание</b>		Выход: 12 В постоянного тока, 0,5 А	
<b>Температура</b>		Рабочая: от 0 до 40 °С Хранения: от -20 до 65 °С	
<b>Влажность</b>		При эксплуатации: от 10% до 90% (без конденсата) При хранении: от 5% до 95% (без конденсата)	
<b>Комплект поставки</b>			
		Маршрутизатор Адаптер питания постоянного тока 12В/0,5А Ethernet-кабель <sup>2</sup> Документ «Краткое руководство по установке» (буклет)	Маршрутизатор Адаптер питания постоянного тока 12В/0,5А Ethernet-кабель Документ «Краткое руководство по установке» (буклет)

## Информация для заказа

**DIR-615/T4**

Беспроводной маршрутизатор N300



**DIR-615S**

Беспроводной маршрутизатор N300

