

## 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 высокоскоростную 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 беспроводного соединения 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.

### Расширенные возможности беспроводной сети

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.

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.

### 4-портовый коммутатор

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

#### **Безопасность**

Беспроводной маршрутизатор DIR-615 оснащен встроенным межсетевым экраном. Расширенные функции безопасности позволяют минимизировать последствия действий хакеров и предотвращают вторжения в Вашу сеть.

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 нескольких языках).

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<sup>1</sup>.

Также DIR-615 поддерживает настройку и управление с помощью мобильного приложения D-Link Click'n'Connect для устройств под управлением ОС Android<sup>2</sup>.

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

---

<sup>1</sup> Только для DIR-615A, DIR-615S.

<sup>2</sup> Только для DIR-615A, DIR-615S.

## Технические характеристики

	DIR-615A	DIR-615S	DIR-615/A
			
<b>Аппаратное обеспечение</b>			
<b>Интерфейсы</b>	Порт WAN 10/100BASE-TX 4 порта LAN 10/100BASE-TX		
<b>Индикаторы</b>	Питание Статус Беспроводная сеть/WPS Интернет 4 индикатора Локальная сеть	Питание Беспроводная сеть WPS Интернет 4 индикатора Локальная сеть	POWER WPS INTERNET WLAN 4 индикатора LAN
<b>Кнопки</b>	Кнопка RESET для возврата к заводским настройкам		
	Кнопка POWER для включения/выключения питания	Кнопка ON/OFF для включения/выключения питания	
	Кнопка WPS для установки защищенного беспроводного соединения и включения/выключения беспроводной сети		
<b>Антенна</b>	Две внутренние всенаправленные антенны	Две несъемные всенаправленные антенны	Две внутренние всенаправленные антенны
	Коэффициент усиления 2 дБи	Коэффициент усиления 5 дБи	Коэффициент усиления 2,5 дБи
<b>Схема MIMO</b>	2 x 2		
<b>Разъем питания</b>	Разъем для подключения питания (постоянный ток)		
<b>Программное обеспечение</b>			
<b>Типы подключения WAN</b>			
<i>PPPoE</i>	+	+	+
<i>IPv6 PPPoE</i>	+	+	+
<i>PPPoE Dual Stack</i>	+	+	+
<i>Статический IP / Динамический IP</i>	+	+	+
<i>Статический IPv6 / Динамический IPv6</i>	+	+	+
<i>PPPoE + Статический IP / Динамический IP</i>	+	+	+
<i>PPTP/L2TP + Статический IP</i>	+	+	+
<i>PPTP/L2TP + Динамический IP</i>	+	+	+

	DIR-615A	DIR-615S	DIR-615/A
<b>Сетевые функции</b>			
<i>DHCP-сервер/relay</i>	+	+	+
<i>DHCPv6-сервер (Stateful/Stateless), делегирование префикса IPv6</i>	+	+	+
<i>DNS relay</i>	+	+	+
<i>Поддержка записей DNSv6 класса AAAA</i>	+	+	+
<i>Dynamic DNS</i>	+	+	+
<i>Статическая IP-маршрутизация</i>	+	+	+
<i>Статическая 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>Встроенное приложение UDPXY</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>	+	+	+
<b>Функции межсетевого экрана</b>			
<i>Преобразование сетевых адресов (NAT)</i>	+	+	+
<i>Контроль состояния соединений (SPI)</i>	+	+	+
<i>IP-фильтр</i>	+	+	+
<i>IPv6-фильтр</i>	+	+	+
<i>MAC-фильтр</i>	+	+	+
<i>URL-фильтр</i>	+	+	+
<i>DMZ-зона</i>	+	+	+

	DIR-615A	DIR-615S	DIR-615/A
Функция защиты от ARP- и DDoS-атак	+	+	+
Виртуальные серверы	+	+	+
Встроенный сервис контентной фильтрации Яндекс.DNS	+	+	+
<b>VPN</b>			
IPSec/PPTP/L2TP/PPPoE pass-through	+	+	+
<b>Управление</b>			
Локальный и удаленный доступ к настройкам	TELNET/WEB (HTTPS, HTTP)		
Web-интерфейс настройки и управления на нескольких языках	+	+	+
Поддержка приложения Click'n'Connect для устройстве под управлением ОС Android	+	+	-
Уведомление о проблемах с подключением и автоматическое перенаправление к настройкам	+	+	+
Обновление ПО маршрутизатора через web-интерфейс	+	+	+
Автоматическое уведомление о наличии новой версии ПО	+	+	+
Сохранение и загрузка конфигурации	+	+	+
Поддержка удаленного журналирования	+	+	+
Автоматическая синхронизация системного времени с NTP-сервером и ручная настройка даты и времени	+	+	+
Функция ping	+	+	+
Утилита traceroute	+	+	+
Клиент TR-069	+	+	+

	DIR-615A	DIR-615S	DIR-615/A
<b>Параметры беспроводного модуля</b>			
<b>Стандарты</b>	IEEE 802.11b/g/n		
<b>Диапазон частот</b>	2400 ~ 2483,5 МГц		
<b>Безопасность беспроводного соединения</b>			
<i>WEP</i>	+	+	+
<i>WPA/WPA2 (Personal/Enterprise)</i>	+	+	+
<i>MAC-фильтр</i>	+	+	+
<i>WPS (PBC/PIN)</i>	+	+	+
<b>Дополнительные функции</b>			
<i>Режим «клиент»</i>	+	+	+
<i>WMM (Wi-Fi QoS)</i>	+	+	+
<i>Информация о подключенных Wi-Fi-клиентах</i>	+	+	+
<i>Расширенные настройки</i>	+	+	+
<i>Гостевая Wi-Fi-сеть / поддержка MBSSID</i>	+	+	+
<i>Интеллектуальное распределение Wi-Fi-клиентов</i>	+	+	+
<i>Ограничение скорости беспроводной сети</i>	+	+	+
<i>Периодическое сканирование каналов, автоматический переход на более свободный канал</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>802.11b</i>	17 дБм при 1, 2, 5,5, 11 Мбит/с	15 дБм при 1, 2, 5,5, 11 Мбит/с	17 дБм при 1, 2, 5,5, 11 Мбит/с
<i>802.11g</i>	17 дБм при 6, 9, 12 Мбит/с 16 дБм при 18, 24 Мбит/с 15 дБм при 36, 48, 54 Мбит/с	15 дБм при 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Мбит/с	17 дБм при 6, 9, 12 Мбит/с 16 дБм при 18, 24 Мбит/с 15 дБм при 36, 48, 54 Мбит/с
<i>802.11n</i>	HT20/HT40 16,5 дБм при MCS0/1/2/8/9/10 16 дБм при MCS3/4/11/12 15,5 дБм при MCS5/13 15 дБм при MCS6/14 14 дБм при MCS7/15	HT20/HT40 15 дБм при MCS0/1/2/3/4/5/6/8/9/10/11/12/13/14 14 дБм при MCS7/15	HT20/HT40 16,5 дБм при MCS0/1/2/8/9/10 16 дБм при MCS3/4/11/12 15,5 дБм при MCS5/13 15 дБм при MCS6/14 14 дБм при MCS7/15

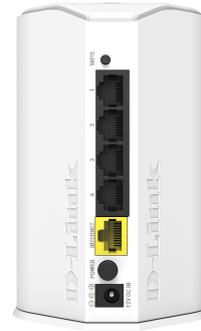
DIR-615A		DIR-615S	DIR-615/A
<b>Чувствительность приемника</b>			
802.11b		-82 дБм при 1 Мбит/с -80 дБм при 2 Мбит/с -78 дБм при 5,5 Мбит/с -76 дБм при 11 Мбит/с	
802.11g		-85 дБм при 6 Мбит/с -84 дБм при 9 Мбит/с -82 дБм при 12 Мбит/с -80 дБм при 18 Мбит/с -77 дБм при 24 Мбит/с -73 дБм при 36 Мбит/с -69 дБм при 48 Мбит/с -68 дБм при 54 Мбит/с	
802.11n		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	

	DIR-615A	DIR-615S	DIR-615/A
<b>Физические параметры</b>			
<b>Размеры</b>	134 x 83 x 98 мм	174 x 115 x 30 мм	160 x 120 x 59 мм
<b>Вес</b>	202 г	226 г	200 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 Документ «Краткое руководство по установке» (буклет)		

## Информация для заказа

**DIR-615A**

Беспроводной маршрутизатор N300



**DIR-615S**

Беспроводной маршрутизатор N300



**DIR-615/A**

Беспроводной маршрутизатор N300

