

## Основные характеристики

### 802.11N

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

### USB-ПОРТ

Поддержка USB-модема для доступа к Интернет по сети 4G/3G/2G, USB-накопителя и принтера

### ПОДДЕРЖКА IPV6

Все необходимые функции для работы в сетях нового поколения



## DIR-620

### Беспроводной маршрутизатор N300 с поддержкой 3G/CDMA/LTE и USB-портом

#### USB-порт

Маршрутизатор оснащен USB-портом для подключения USB-модема, при помощи которого Вы сможете оперативно подключаться к сети Интернет. Кроме того, Вы можете подключить к USB-порту маршрутизатора USB-накопитель, который будет использоваться в качестве сетевого диска, или принтер.

#### Беспроводной интерфейс

Используя беспроводной маршрутизатор DIR-620, Вы сможете быстро организовать беспроводную сеть дома и в офисе, что позволит Вашим сотрудникам или членам Вашей семьи подключаться к беспроводной сети 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).

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.

#### 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-620 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.

#### Простая настройка и обновление

Для настройки беспроводного маршрутизатора DIR-620 используется простой и удобный встроенный web-интерфейс (доступен на нескольких языках).

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

Аппаратное обеспечение	
Интерфейсы	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Порт WAN 10/100BASE-TX</li> <li>· 4 порта LAN 10/100BASE-TX</li> <li>· Порт USB 2.0</li> </ul>
Индикаторы	<ul style="list-style-type: none"> <li>· POWER</li> <li>· WPS</li> <li>· INTERNET</li> <li>· WLAN</li> <li>· 4 индикатора LAN</li> <li>· USB</li> </ul>
Кнопки	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Кнопка ON/OFF для включения/выключения питания</li> <li>· Кнопка RESET для возврата к заводским настройкам по умолчанию</li> <li>· Кнопка WPS для установки защищенного беспроводного соединения и включения/выключения беспроводной сети</li> </ul>
Антенна	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Две внутренние всенаправленные антенны с коэффициентом усиления 2,5 дБи</li> </ul>
Схема MIMO	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 2 x 2</li> </ul>
Разъем питания	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Разъем для подключения питания (постоянный ток)</li> </ul>

Программное обеспечение	
Типы подключения WAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>· LTE</li> <li>· 3G</li> <li>· PPPoE</li> <li>· IPv6 PPPoE</li> <li>· PPPoE Dual Stack</li> <li>· Статический IP / Динамический IP</li> <li>· Статический IPv6 / Динамический IPv6</li> <li>· PPPoE + Статический IP</li> <li>· PPPoE + Динамический IP</li> <li>· PPTP/L2TP</li> <li>· PPTP/L2TP + Статический IP</li> <li>· PPTP/L2TP + Динамический IP</li> </ul>
Сетевые функции	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Поддержка стандарта IEEE 802.1X для подключения к сети Интернет</li> <li>· DHCP-сервер/relay</li> <li>· DHCPv6-сервер (Stateful/Stateless), делегирование префикса IPv6</li> <li>· DNS relay</li> <li>· Поддержка записей DNSv6 класса AAAA</li> <li>· Dynamic DNS</li> <li>· Статическая IP-маршрутизация</li> <li>· Статическая IPv6-маршрутизация</li> <li>· IGMP Proxy</li> <li>· RIP</li> <li>· Поддержка UPnP IGD</li> <li>· Поддержка VLAN</li> <li>· Поддержка функции ping со стороны внешней сети (WAN ping respond)</li> <li>· Поддержка SIP</li> <li>· Поддержка RTSP</li> <li>· Резервирование</li> </ul>
Функции межсетевого экрана	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Преобразование сетевых адресов (NAT)</li> <li>· Контроль состояния соединений (SPI)</li> <li>· IP-фильтры</li> <li>· IPv6-фильтры</li> <li>· MAC-фильтр</li> <li>· URL-фильтр</li> <li>· DMZ-зона</li> <li>· Функция защиты от ARP- и DDoS-атак</li> <li>· Виртуальные серверы</li> <li>· Встроенный сервис контентной фильтрации Яндекс.DNS</li> </ul>
VPN	<ul style="list-style-type: none"> <li>· IPSec/PPTP/L2TP/PPPoE pass-through</li> <li>· VPN-туннели (PPTP, L2TP)</li> </ul>

<b>Функции USB-интерфейса</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· USB-модем Автоматическое подключение к доступному типу поддерживаемой сети (4G/3G/2G)<sup>1</sup> Включение/ выключение проверки PIN-кода, смена PIN-кода<sup>2</sup></li> <li>· USB-накопитель Файловый браузер Принт-сервер Учетные записи для доступа к накопителю Встроенный сервер Samba Встроенный FTP-сервер Встроенный DLNA-сервер Встроенный torrent-клиент Transmission, возможность скачивания файлов на USB-накопитель и с него</li> </ul>
<b>Управление</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Локальный и удаленный доступ к настройкам по TELNET/WEB (HTTP/HTTPS)</li> <li>· Web-интерфейс настройки и управления на нескольких языках</li> <li>· Уведомление о проблемах с подключением и автоматическое перенаправление к настройкам</li> <li>· Обновление ПО маршрутизатора через web-интерфейс</li> <li>· Автоматическое уведомление о наличии новой версии ПО</li> <li>· Сохранение и загрузка конфигурации</li> <li>· Поддержка удаленного журналирования</li> <li>· Автоматическая синхронизация системного времени с NTP-сервером и ручная настройка даты и времени</li> <li>· Функция ping</li> <li>· Утилита traceroute</li> <li>· Клиент TR-069</li> </ul>

<b>Параметры беспроводного модуля</b>	
<b>Стандарты</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· IEEE 802.11b/g/n</li> </ul>
<b>Диапазон частот</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 2400 ~ 2483,5 МГц</li> </ul>
<b>Безопасность беспроводного соединения</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· WEP</li> <li>· WPA/WPA2 (Personal/Enterprise)</li> <li>· MAC-фильтр</li> <li>· WPS (PBC/PIN)</li> </ul>
<b>Дополнительные функции</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Режим «клиент»</li> <li>· WMM (Wi-Fi QoS)</li> <li>· Управление подключенными устройствами</li> <li>· Расширенные настройки</li> </ul>
<b>Скорость беспроводного соединения</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· IEEE 802.11b: 1, 2, 5,5 и 11 Мбит/с</li> <li>· IEEE 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 и 54 Мбит/с</li> <li>· IEEE 802.11n: от 6,5 до 300 Мбит/с (от MCS0 до MCS15)</li> </ul>
<b>Выходная мощность передатчика</b>  <i>Максимальное значение мощности передатчика будет изменяться в соответствии с правилами радиочастотного регулирования в Вашей стране</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 802.11b (типичная при комнатной температуре 25 °C) 17 дБм (+/-1,5 дБ) при 1, 2, 5,5, 11 Мбит/с</li> <li>· 802.11g (типичная при комнатной температуре 25 °C) 14 дБм (+/-1,5 дБ) при 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Мбит/с</li> <li>· 802.11n (типичная при комнатной температуре 25 °C) HT20 14 дБм (+/-1,5 дБ) при MCS0/1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/11/12/13/14/15 HT40 14 дБм (+/-1 дБ) при MCS0/1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/11/12/13/14/15</li> </ul>
<b>Чувствительность приемника</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 802.11b (типичная при PER = 8% для пакета размером 1000 байт при комнатной температуре 25 °C) -84 дБм (+/-1,5 дБ) при 1 Мбит/с -82 дБм (+/-1,5 дБ) при 2 Мбит/с -80 дБм (+/-1,5 дБ) при 5,5 Мбит/с -78 дБм (+/-1,5 дБ) при 11 Мбит/с</li> <li>· 802.11g (типичная при PER = 10% для пакета размером 1000 байт при комнатной температуре 25 °C) -84 дБм (+/-1,5 дБ) при 6 Мбит/с -83 дБм (+/-1,5 дБ) при 9 Мбит/с</li> </ul>

1 Для LTE и GSM USB-модемов.

2 Только для GSM USB-модемов.

Параметры беспроводного модуля	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>-81 дБм (+/-1,5 дБ) при 12 Мбит/с</li> <li>-79 дБм (+/-1,5 дБ) при 18 Мбит/с</li> <li>-76 дБм (+/-1,5 дБ) при 24 Мбит/с</li> <li>-72 дБм (+/-1,5 дБ) при 36 Мбит/с</li> <li>-68 дБм (+/-1,5 дБ) при 48 Мбит/с</li> <li>-67 дБм (+/-1,5 дБ) при 54 Мбит/с</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 802.11n (типичная при PER = 10% для пакета размером 1000 байт) HT20               <ul style="list-style-type: none"> <li>-84 дБм (+/-1 дБ) при MCS0/8</li> <li>-81 дБм (+/-1 дБ) при MCS1/9</li> <li>-79 дБм (+/-1 дБ) при MCS2/10</li> <li>-76 дБм (+/-1 дБ) при MCS3/11</li> <li>-72 дБм (+/-1 дБ) при MCS4/12</li> <li>-68 дБм (+/-1 дБ) при MCS5/13</li> <li>-67 дБм (+/-1 дБ) при MCS6/14</li> <li>-66 дБм (+/-1 дБ) при MCS7/15</li> </ul> </li> <li>HT40               <ul style="list-style-type: none"> <li>-81 дБм (+/-1 дБ) при MCS0/8</li> <li>-78 дБм (+/-1 дБ) при MCS1/9</li> <li>-76 дБм (+/-1 дБ) при MCS2/10</li> <li>-73 дБм (+/-1 дБ) при MCS3/11</li> <li>-69 дБм (+/-1 дБ) при MCS4/12</li> <li>-65 дБм (+/-1 дБ) при MCS5/13</li> <li>-64 дБм (+/-1 дБ) при MCS6/14</li> <li>-63 дБм (+/-1 дБ) при MCS7/15</li> </ul> </li> </ul>
Схемы модуляции	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 802.11b: DQPSK, DBPSK, DSSS, CCK</li> <li>· 802.11g: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM с OFDM</li> <li>· 802.11n: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM с OFDM</li> </ul>

Физические параметры	
Размеры	· 160 x 120 x 59 мм
Вес	· 200 г

Условия эксплуатации	
Питание	· Выход: 12 В постоянного тока, 1 А
Температура	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Рабочая: от 0 до 40 °C</li> <li>· Хранения: от -20 до 65 °C</li> </ul>
Влажность	<ul style="list-style-type: none"> <li>· При эксплуатации: от 10% до 90% (без конденсата)</li> <li>· При хранении: от 5% до 95% (без конденсата)</li> </ul>

Поддерживаемые USB-модемы <sup>3</sup>	
GSM	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Alcatel X500</li> <li>· D-Link DWM-152C1</li> <li>· D-Link DWM-156A6</li> <li>· D-Link DWM-156A7</li> <li>· D-Link DWM-156C1</li> <li>· D-Link DWM-157B1</li> <li>· D-Link DWM-157B1 (Velcom)</li> <li>· D-Link DWM-158D1</li> <li>· Huawei E150</li> <li>· Huawei E1550</li> <li>· Huawei E156G</li> <li>· Huawei E160G</li> <li>· Huawei E169G</li> <li>· Huawei E171</li> <li>· Huawei E173 (Megafon)</li> <li>· Huawei E220</li> <li>· Huawei E352 (Megafon)</li> </ul>

<sup>3</sup> Производитель не гарантирует корректную работу маршрутизатора со всеми модификациями внутреннего ПО USB-модемов.

	<ul style="list-style-type: none"><li>· Huawei E367 (3G-режим)</li><li>· Huawei E392 (3G-режим)</li><li>· ZTE MF112</li><li>· ZTE MF192</li><li>· ZTE MF626</li><li>· ZTE MF627</li><li>· ZTE MF652</li><li>· ZTE MF667</li><li>· ZTE MF668</li><li>· ZTE MF752</li></ul>
<b>CDMA</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>· Airplus MCD-650</li><li>· Airplus MCD-800</li><li>· AnyDATA ADU-300A</li><li>· AnyDATA ADU-500A</li><li>· AnyDATA ADU-510A</li><li>· Huawei EC306</li><li>· ZTE AC5710</li><li>· ZTE AC5730</li></ul>
<b>LTE</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>· Huawei E3131</li><li>· Huawei E3272</li><li>· Huawei E367</li><li>· Huawei E392</li><li>· Megafon M100-1</li><li>· Megafon M100-3</li><li>· Megafon M100-4</li><li>· Megafon M150-1</li><li>· Yota LU-150</li><li>· Yota WLTUBA-107</li><li>· ZTE MF823</li><li>· ZTE MF827</li><li>· MTC 824F</li></ul>