

## Основные характеристики

### 2 FXS-порта

Возможность подключения двух аналоговых телефонов, передача голоса с хорошим качеством

### ВЫСОКАЯ СКОРОСТЬ

Порт Gigabit SFP, порты Gigabit Ethernet, общая скорость беспроводного соединения до 1200 Мбит/с

### ПОДДЕРЖКА IPV6

Все необходимые функции для работы в сетях нового поколения

### USB-ПОРТ

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

## DVG-5402G/GF

**Беспроводной двухдиапазонный гигабитный маршрутизатор AC1200 с оптическим WAN-портом, поддержкой MU-MIMO, 3G/LTE, 2 FXS-портами и USB-портом**

### Голосовая связь

Устройство оснащено двумя FXS-портами, которые позволяют подключить аналоговые телефоны для использования VoIP-услуг провайдера.

### 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.

Для эффективного использования многофункционального USB-порта реализована возможность одновременной работы с несколькими USB-устройствами. Например, Вы можете получать доступ к мультимедийному контенту с подключенного HDD-накопителя и в то же время совместно использовать USB-принтер<sup>1</sup>.

### Ethernet WAN

Любой Ethernet-порт устройства можно настроить для подключения к выделенной Ethernet-линии.

### Беспроводной интерфейс

Используя беспроводной маршрутизатор DVG-5402G/GF, 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). Одновременная работа в диапазонах 2,4 ГГц и 5 ГГц позволяет использовать беспроводную сеть для широкого круга задач. Маршрутизатор может выполнять функции базовой станции для подключения к беспроводной сети устройств, работающих по стандартам 802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11n и 802.11ac (со скоростью беспроводного соединения до 1167 Мбит/с<sup>2</sup>).

<sup>1</sup> При использовании USB-концентратора с внешним питанием.

<sup>2</sup> До 300 Мбит/с в диапазоне 2,4 ГГц и до 867 Мбит/с в диапазоне 5 ГГц.



### Безопасное беспроводное соединение

В маршрутизаторе реализовано множество функций для беспроводного интерфейса. Устройство поддерживает несколько стандартов безопасности (WEP, WPA/WPA2/WPA3), 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

Технология Multi-user MIMO позволяет распределить ресурсы маршрутизатора для эффективного использования Wi-Fi-сети несколькими беспроводными клиентами, сохраняя высокую скорость для потоковой передачи мультимедиа в высоком качестве, игр без задержек и быстрой передачи больших файлов.

Использование технологии Transmit Beamforming позволяет динамически менять диаграмму направленности антенн и перераспределять сигнал точно в сторону беспроводных устройств, подключенных к маршрутизатору.

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.

### Безопасность

Беспроводной маршрутизатор DVG-5402G/GF 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.

Поддержка протокола SSH повышает безопасность при удаленной настройке маршрутизатора и управлении им за счет шифрования всего передаваемого трафика, включая пароли.

Кроме того, маршрутизатор поддерживает протокол IPsec и позволяет организовывать безопасные VPN-туннели. Поддержка протокола IKEv2 позволяет обесценить упрощенную схему обмена сообщениями и использовать механизм асимметричной аутентификации при настройке IPsec-туннеля.

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

Маршрутизатор также поддерживает работу с сервисом контентной фильтрации SkyDNS, который предлагает больше настроек и возможностей для организации безопасной работы в Интернете как для домашних пользователей всех возрастных категорий, так и для профессиональной деятельности сотрудников офисов и предприятий.

Также в маршрутизаторе реализована функция расписания для применения правил различных фильтров, перезагрузки маршрутизатора в указанное время или через заданные интервалы времени, а также включения/выключения беспроводной сети.

### Простая настройка и обновление

Для настройки беспроводного маршрутизатора DVG-5402G/GF используется простой и удобный встроенный web-интерфейс (доступен на нескольких языках).

Мастер настройки позволяет быстро перевести DVG-5402G/GF 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 DVG-5402G/GF 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.



DVG-5402G/GF

Беспроводной двухдиапазонный гигабитный маршрутизатор AC1200 с оптическим WAN-портом, поддержкой MU-MIMO, 3G/LTE, 2 FXS-портами и USB-портом

### Аппаратное обеспечение

Процессор	<ul style="list-style-type: none"><li>RTL9607C (900 МГц)</li></ul>
Оперативная память	<ul style="list-style-type: none"><li>256 МБ, DDR3, встроенная в процессор</li></ul>
Flash-память	<ul style="list-style-type: none"><li>128 МБ, SPI NAND</li></ul>
Интерфейсы	<ul style="list-style-type: none"><li>Порт WAN 1000BASE-X SFP</li><li>4 порта LAN 10/100/1000BASE-T</li><li>2 порта FXS с разъемом RJ-11</li><li>Порт USB 2.0</li></ul>
Индикаторы	<ul style="list-style-type: none"><li>Питание</li><li>SFP</li><li>Интернет</li><li>Локальная сеть 1-4</li><li>Беспроводная сеть 2.4G/5G</li><li>WPS</li><li>USB</li><li>FXS 1-2</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</li><li>Кнопка WLAN для включения/выключения беспроводной сети</li><li>Кнопка WPS для установки беспроводного соединения</li></ul>
Антенна	<ul style="list-style-type: none"><li>Четыре внешние несъемные антенны с коэффициентом усиления 5 дБи</li></ul>
Схема MIMO	<ul style="list-style-type: none"><li>2 x 2, MU-MIMO</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>Мобильный интернет</li><li>PPPoE</li><li>IPv6 PPPoE</li><li>PPPoE Dual Stack</li><li>Статический IPv4 / Динамический IPv4</li><li>Статический IPv6 / Динамический IPv6</li><li>PPTP/L2TP</li><li>Bridge</li></ul>
Сетевые функции	<ul style="list-style-type: none"><li>DHCP-сервер/relay</li><li>Расширенная настройка встроенного DHCP-сервера</li><li>Назначение IPv6-адресов в режиме Stateful/Stateless, делегирование префикса IPv6</li><li>Автоматическое получение LAN IP-адреса (в режимах точка доступа, повторитель, клиент)</li><li>DNS relay</li><li>Dynamic DNS</li><li>Статическая IPv4/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 механизма SIP ALG</li><li>Поддержка RTSP</li><li>Резервирование WAN</li><li>Преобразование LAN/WAN</li><li>Настройка скорости, режима дуплекса и функции управления потоком (flow control) в режиме автоматического согласования / Ручная настройка скорости и режима дуплекса для каждого Ethernet-порта</li><li>Встроенное приложение UDPXY</li><li>Дополнение XUPNPd</li><li>Равномерное распределение нагрузки при использовании нескольких WAN-соединений (балансировка трафика)</li></ul>

### Программное обеспечение

<b>Функции межсетевого экрана</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Преобразование сетевых адресов (NAT)</li> <li>· Контроль состояния соединений (SPI)</li> <li>· IPv4/IPv6-фильтр</li> <li>· MAC-фильтр</li> <li>· URL-фильтр</li> <li>· Функция блокировки рекламы</li> <li>· DMZ-зона</li> <li>· Виртуальные серверы</li> <li>· Встроенный сервис контентной фильтрации Яндекс.DNS</li> <li>· Встроенный сервис контентной фильтрации SkyDNS</li> </ul>
<b>VPN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· IPsec/PPTP/L2TP/PPPoE pass-through</li> <li>· PPTP/L2TP-туннели</li> <li>· Клиент L2TP/IPsec (L2TP over IPsec)</li> <li>· GRE-туннели, EoGRE-туннели</li> <li>· IPsec-туннели</li> <li>· Транспортный/туннельный режим</li> <li>· Поддержка протокола IKEv1/IKEv2</li> <li>· Шифрование DES</li> <li>· Функция NAT Traversal</li> <li>· Поддержка протокола DPD (функция Keep-alive для VPN-туннелей)</li> </ul>
<b>Функции USB-интерфейса</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· USB-модем           <ul style="list-style-type: none"> <li>Автоматическое подключение к доступному типу поддерживаемой сети (4G/3G/2G)</li> <li>Автоматическая настройка соединения при подключении USB-модема</li> <li>Включение/выключение проверки PIN-кода, смена PIN-кода<sup>3</sup></li> <li>Отправка, получение, чтение и удаление SMS-сообщений<sup>3</sup></li> <li>Поддержка USSD-запросов<sup>3</sup></li> </ul> </li> <li>· USB-накопитель           <ul style="list-style-type: none"> <li>Файловый браузер</li> <li>Принт-сервер</li> <li>Учетные записи для доступа к накопителю</li> <li>Встроенный сервер Samba/FTP/DLNA</li> <li>Встроенный torrent-клиент Transmission, возможность скачивания файлов на USB-накопитель и с него</li> </ul> </li> </ul>
<b>Управление и мониторинг</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Локальный и удаленный доступ к настройкам по SSH/TELNET/WEB (HTTP/HTTPS)</li> <li>· Web-интерфейс настройки и управления на нескольких языках</li> <li>· Поддержка приложения D-Link Assistant для устройств под управлением ОС Android и iOS</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>· Возможность передачи журнала событий на удаленный сервер или подключенный USB-накопитель</li> <li>· Автоматическая синхронизация системного времени с NTP-сервером и ручная настройка даты и времени</li> <li>· Утилита ping</li> <li>· Утилита traceroute</li> <li>· Клиент TR-069</li> <li>· Расписания для правил фильтров, включения/выключения беспроводной сети и автоматической перезагрузки</li> <li>· Автоматическая загрузка файла конфигурации с сервера провайдера (Auto Provision)</li> </ul>

### Параметры беспроводного модуля

<b>Стандарты</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· IEEE 802.11a/n/ac</li> <li>· IEEE 802.11b/g/n</li> <li>· IEEE 802.11w</li> </ul>
------------------	---

<sup>3</sup> Для некоторых моделей USB-модемов.

### Параметры беспроводного модуля

<b>Диапазон частот</b> <i>Диапазон частот будет изменяться в соответствии с правилами радиочастотного регулирования в Вашей стране</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2400 ~ 2483,5 МГц</li> <li>• 5150 ~ 5350 МГц</li> <li>• 5650 ~ 5850 МГц</li> </ul>
<b>Безопасность беспроводного соединения</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WEP</li> <li>• WPA/WPA2 (Personal/Enterprise)</li> <li>• WPA3 (Personal)</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>• Информация о подключенных Wi-Fi-клиентах</li> <li>• Расширенные настройки</li> <li>• Гостевая Wi-Fi-сеть / поддержка MBSSID</li> <li>• Ограничение скорости для беспроводной сети</li> <li>• Периодическое сканирование каналов, автоматический переход на более свободный канал</li> <li>• Поддержка TX Beamforming для диапазонов 2,4 ГГц/5 ГГц</li> <li>• Автоматическое согласование ширины канала с условиями окружающей среды (20/40 Coexistence)</li> <li>• Поддержка технологии STBC</li> </ul>
<b>Скорость беспроводного соединения</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 и 54 Мбит/с</li> <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 (2,4 ГГц/5 ГГц): от 6,5 до 300 Мбит/с (от MCS0 до MCS15)</li> <li>• IEEE 802.11ac (5 ГГц): от 6,5 до 867 Мбит/с (от MCS0 до MSC9)</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>• 802.11a (типичная при комнатной температуре 25 °C) 15 дБм при 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Мбит/с</li> <li>• 802.11b (типичная при комнатной температуре 25 °C) 15 дБм при 1, 2, 5,5, 11 Мбит/с</li> <li>• 802.11g (типичная при комнатной температуре 25 °C) 15 дБм при 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Мбит/с</li> <li>• 802.11n (типичная при комнатной температуре 25 °C) 2,4 ГГц, HT20/HT40 15 дБм при MCS0~7 5 ГГц, HT20/HT40 15 дБм при MCS0~7</li> <li>• 802.11ac (типичная при комнатной температуре 25 °C) VHT20/VHT40/VHT80 15 дБм при MCS0~9</li> </ul>
<b>Чувствительность приемника</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.11a (типичная при PER &lt; 10% при комнатной температуре 25 °C) -82 дБм при 6 Мбит/с -81 дБм при 9 Мбит/с -79 дБм при 12 Мбит/с -77 дБм при 18 Мбит/с -74 дБм при 24 Мбит/с -70 дБм при 36 Мбит/с -66 дБм при 48 Мбит/с -65 дБм при 54 Мбит/с</li> <li>• 802.11b (типичная при PER = 8% при комнатной температуре 25 °C) -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</li> </ul>

### Параметры беспроводного модуля

	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 802.11g (типичная при PER &lt; 10% при комнатной температуре 25 °C)           <ul style="list-style-type: none"> <li>-82 дБм при 6 Мбит/с</li> <li>-81 дБм при 9 Мбит/с</li> <li>-79 дБм при 12 Мбит/с</li> <li>-77 дБм при 18 Мбит/с</li> <li>-74 дБм при 24 Мбит/с</li> <li>-70 дБм при 36 Мбит/с</li> <li>-66 дБм при 48 Мбит/с</li> <li>-65 дБм при 54 Мбит/с</li> </ul> </li>   <li>· 802.11n (типичная при PER = 10% при комнатной температуре 25 °C)           <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 33%;">2,4 ГГц / 5 ГГц, HT20</td> <td style="width: 33%;">2,4 ГГц / 5 ГГц, HT40</td> <td style="width: 33%;">2,4 ГГц / 5 ГГц, VHT80</td> </tr> <tr> <td>-82 дБм при MCS0</td> <td>-79 дБм при MCS0</td> <td>-76 дБм при MCS1</td> </tr> <tr> <td>-79 дБм при MCS1</td> <td>-76 дБм при MCS1</td> <td>-74 дБм при MCS2</td> </tr> <tr> <td>-77 дБм при MCS2</td> <td>-74 дБм при MCS2</td> <td>-71 дБм при MCS3</td> </tr> <tr> <td>-74 дБм при MCS3</td> <td>-71 дБм при MCS3</td> <td>-67 дБм при MCS4</td> </tr> <tr> <td>-70 дБм при MCS4</td> <td>-67 дБм при MCS4</td> <td>-63 дБм при MCS5</td> </tr> <tr> <td>-66 дБм при MCS5</td> <td>-63 дБм при MCS5</td> <td>-62 дБм при MCS6</td> </tr> <tr> <td>-65 дБм при MCS6</td> <td>-62 дБм при MCS6</td> <td>-61 дБм при MCS7</td> </tr> <tr> <td>-64 дБм при MCS7</td> <td>-61 дБм при MCS7</td> <td>-56 дБм при MCS8</td> </tr> <tr> <td>-56 дБм при MCS8</td> <td>-56 дБм при MCS8</td> <td>-53 дБм при MCS8</td> </tr> <tr> <td></td> <td>-54 дБм при MCS9</td> <td>-51 дБм при MCS9</td> </tr> </table> </li>   <li>· 802.11ac (типичная при PER = 10% при комнатной температуре 25 °C)           <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 33%;">VHT20</td> <td style="width: 33%;">VHT40</td> <td style="width: 33%;">VHT80</td> </tr> <tr> <td>-82 дБм при MCS0</td> <td>-79 дБм при MCS0</td> <td>-76 дБм при MCS0</td> </tr> <tr> <td>-79 дБм при MCS1</td> <td>-76 дБм при MCS1</td> <td>-73 дБм при MCS1</td> </tr> <tr> <td>-77 дБм при MCS2</td> <td>-74 дБм при MCS2</td> <td>-71 дБм при MCS2</td> </tr> <tr> <td>-74 дБм при MCS3</td> <td>-71 дБм при MCS3</td> <td>-68 дБм при MCS3</td> </tr> <tr> <td>-70 дБм при MCS4</td> <td>-67 дБм при MCS4</td> <td>-64 дБм при MCS4</td> </tr> <tr> <td>-66 дБм при MCS5</td> <td>-63 дБм при MCS5</td> <td>-60 дБм при MCS5</td> </tr> <tr> <td>-65 дБм при MCS6</td> <td>-62 дБм при MCS6</td> <td>-59 дБм при MCS6</td> </tr> <tr> <td>-64 дБм при MCS7</td> <td>-61 дБм при MCS7</td> <td>-58 дБм при MCS7</td> </tr> <tr> <td>-56 дБм при MCS8</td> <td>-56 дБм при MCS8</td> <td>-53 дБм при MCS8</td> </tr> <tr> <td></td> <td>-54 дБм при MCS9</td> <td>-51 дБм при MCS9</td> </tr> </table> </li> </ul>	2,4 ГГц / 5 ГГц, HT20	2,4 ГГц / 5 ГГц, HT40	2,4 ГГц / 5 ГГц, VHT80	-82 дБм при MCS0	-79 дБм при MCS0	-76 дБм при MCS1	-79 дБм при MCS1	-76 дБм при MCS1	-74 дБм при MCS2	-77 дБм при MCS2	-74 дБм при MCS2	-71 дБм при MCS3	-74 дБм при MCS3	-71 дБм при MCS3	-67 дБм при MCS4	-70 дБм при MCS4	-67 дБм при MCS4	-63 дБм при MCS5	-66 дБм при MCS5	-63 дБм при MCS5	-62 дБм при MCS6	-65 дБм при MCS6	-62 дБм при MCS6	-61 дБм при MCS7	-64 дБм при MCS7	-61 дБм при MCS7	-56 дБм при MCS8	-56 дБм при MCS8	-56 дБм при MCS8	-53 дБм при MCS8		-54 дБм при MCS9	-51 дБм при MCS9	VHT20	VHT40	VHT80	-82 дБм при MCS0	-79 дБм при MCS0	-76 дБм при MCS0	-79 дБм при MCS1	-76 дБм при MCS1	-73 дБм при MCS1	-77 дБм при MCS2	-74 дБм при MCS2	-71 дБм при MCS2	-74 дБм при MCS3	-71 дБм при MCS3	-68 дБм при MCS3	-70 дБм при MCS4	-67 дБм при MCS4	-64 дБм при MCS4	-66 дБм при MCS5	-63 дБм при MCS5	-60 дБм при MCS5	-65 дБм при MCS6	-62 дБм при MCS6	-59 дБм при MCS6	-64 дБм при MCS7	-61 дБм при MCS7	-58 дБм при MCS7	-56 дБм при MCS8	-56 дБм при MCS8	-53 дБм при MCS8		-54 дБм при MCS9	-51 дБм при MCS9
2,4 ГГц / 5 ГГц, HT20	2,4 ГГц / 5 ГГц, HT40	2,4 ГГц / 5 ГГц, VHT80																																																																	
-82 дБм при MCS0	-79 дБм при MCS0	-76 дБм при MCS1																																																																	
-79 дБм при MCS1	-76 дБм при MCS1	-74 дБм при MCS2																																																																	
-77 дБм при MCS2	-74 дБм при MCS2	-71 дБм при MCS3																																																																	
-74 дБм при MCS3	-71 дБм при MCS3	-67 дБм при MCS4																																																																	
-70 дБм при MCS4	-67 дБм при MCS4	-63 дБм при MCS5																																																																	
-66 дБм при MCS5	-63 дБм при MCS5	-62 дБм при MCS6																																																																	
-65 дБм при MCS6	-62 дБм при MCS6	-61 дБм при MCS7																																																																	
-64 дБм при MCS7	-61 дБм при MCS7	-56 дБм при MCS8																																																																	
-56 дБм при MCS8	-56 дБм при MCS8	-53 дБм при MCS8																																																																	
	-54 дБм при MCS9	-51 дБм при MCS9																																																																	
VHT20	VHT40	VHT80																																																																	
-82 дБм при MCS0	-79 дБм при MCS0	-76 дБм при MCS0																																																																	
-79 дБм при MCS1	-76 дБм при MCS1	-73 дБм при MCS1																																																																	
-77 дБм при MCS2	-74 дБм при MCS2	-71 дБм при MCS2																																																																	
-74 дБм при MCS3	-71 дБм при MCS3	-68 дБм при MCS3																																																																	
-70 дБм при MCS4	-67 дБм при MCS4	-64 дБм при MCS4																																																																	
-66 дБм при MCS5	-63 дБм при MCS5	-60 дБм при MCS5																																																																	
-65 дБм при MCS6	-62 дБм при MCS6	-59 дБм при MCS6																																																																	
-64 дБм при MCS7	-61 дБм при MCS7	-58 дБм при MCS7																																																																	
-56 дБм при MCS8	-56 дБм при MCS8	-53 дБм при MCS8																																																																	
	-54 дБм при MCS9	-51 дБм при MCS9																																																																	
<b>Схемы модуляции</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 802.11a: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM с OFDM</li> <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> <li>· 802.11ac: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, до 256QAM с OFDM</li> </ul>																																																																		

### Телефония

<b>Основные функции SIP</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Поддержка нескольких SIP-профилей</li> <li>· Индивидуальная учетная запись для каждого порта</li> <li>· Вызов без регистрации</li> <li>· Регистрация по IP-адресу или доменному имени SIP-сервера</li> <li>· Поддержка резервного SIP прокси-сервера</li> <li>· Поддержка DHCP-опции 120</li> <li>· Поддержка формата SIP URI (RFC3986)</li> <li>· Поддержка исходящего (outbound) прокси-сервера</li> <li>· STUN-клиент</li> <li>· Публичный IP-адрес для NAT</li> <li>· Поддержка NAT (NAT keep-alive)</li> <li>· Таймер сессии (re-invite/update)</li> <li>· Типы вызовов: голосовой/модем/факс</li> <li>· Настраиваемый пользователем план набора (dial plan)</li> <li>· Определение источника и назначения вызова вручную (P2P)</li> <li>· Обработка номеров в формате E.164</li> </ul>
-----------------------------	---

## Телефония

<b>Функции вызовов</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Прямой вызов IP-to-IP без прокси-сервера SIP (P2P)</li> <li>· Удержание/возобновление вызова</li> <li>· Ожидание вызова</li> <li>· Переадресация (безусловная, если занято, если нет ответа)</li> <li>· Функция «не беспокоить»</li> <li>· Блокировка скрытых номеров</li> <li>· Быстрый/сокращенный набор</li> <li>· PIN-код для набора номера</li> <li>· «Горячая» линия</li> <li>· Коды быстрого доступа к специальным функциям</li> <li>· АнтиАОН (CLIR)</li> <li>· Интерком (внутренние вызовы без использования сервера SIP)</li> <li>· Фильтрация SIP-пакетов по IP-адресу/доменному имени (белый/черный список)</li> <li>· Журналирование вызовов, запись разговоров</li> <li>· Передача текстовых сообщений на VoIP-шлюзы/IP-телефоны</li> </ul>
<b>Голосовые функции</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Кодеки: G.711 a/μ-law, G.729A, G.726, G.722, G.723.1, GSMFR, ILBC</li> <li>· Обнаружение и генерация DTMF</li> <li>· In-band DTMF, out-of-band DTMF (RFC2833, SIP-INFO)</li> <li>· Генерация комфорного шума (CNG)</li> <li>· Определение присутствия голосового сигнала (VAD)</li> <li>· Регулируемый (динамический) jitter-буфер</li> <li>· Эхоподавление (LEC/NLP)</li> <li>· Генерация сигнала прохождения вызова (FXS)</li> <li>· Поддержка тонального/импульсного набора</li> <li>· Обнаружение и генерация идентификатора звонящего (Caller ID)</li> <li>· Поддержка факса (T.30 FAX bypass по G.711, T.38 Real Time FAX Relay, V.152)</li> <li>· Регулируемое значение параметра flash</li> <li>· Расширенные функции перевода вызовов</li> <li>· Регулировка громкости (динамик/микрофон)</li> </ul>

## Физические параметры

<b>Размеры (Д x Ш x В)</b>	· 206 x 123 x 32 мм
<b>Вес</b>	· 330 г

## Условия эксплуатации

<b>Питание</b>	· Выход: 12 В постоянного тока, 1,5 А
<b>Температура</b>	· Рабочая: от 0 до 40 °C · Хранения: от -20 до 65 °C
<b>Влажность</b>	· При эксплуатации: от 10% до 90% (без конденсата) · При хранении: от 5% до 95% (без конденсата)

## Комплект поставки

<ul style="list-style-type: none"> <li>· Маршрутизатор DVG-5402G/GF</li> <li>· Адаптер питания постоянного тока 12В/1,5А</li> <li>· Ethernet-кабель</li> <li>· Телефонный кабель с разъемом RJ-11</li> <li>· Документ «Краткое руководство по установке» (буклет)</li> </ul>
--

#### Поддерживаемые USB-модемы<sup>4</sup>

<b>GSM</b>	<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 156A8</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>· D-Link DWR-710</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 E3131 (MTC 420S)</li> <li>· Huawei E352 (Megafon)</li> <li>· Prolink PHS600</li> <li>· Prolink PHS901</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>LTE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Alcatel IK40V</li> <li>· D-Link DWM-222</li> <li>· Huawei E3131</li> <li>· Huawei E3272</li> <li>· Huawei E3351</li> <li>· Huawei E3372s/E3372h-153</li> <li>· Huawei E367</li> <li>· Huawei E392</li> <li>· Megafon M100-1</li> <li>· Megafon M100-2</li> <li>· Megafon M100-3</li> <li>· Megafon M100-4</li> <li>· Megafon M150-1</li> <li>· Megafon M150-2</li> <li>· Quanta 1K6E (Билайн 1K6E)</li> <li>· Yota LU-150</li> <li>· Yota WLTUBA-107</li> <li>· ZTE MF823</li> <li>· ZTE MF827</li> <li>· MTC 824F</li> <li>· MTC 827F</li> </ul>
<b>Смартфоны в режиме модема</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Некоторые модели смартфонов под управлением ОС Android</li> </ul>

Характеристики могут быть изменены без уведомления.  
*D-Link* является зарегистрированной торговой маркой D-Link Corporation/  
*D-Link System Inc.* Все другие торговые марки являются собственностью их  
 владельцев.

**D-Link Russia**  
 Web: <http://www.dlink.ru>

<sup>4</sup> Производитель не гарантирует корректную работу маршрутизатора со всеми модификациями внутреннего ПО USB-модемов.