

## Основные характеристики

### ВЫСОКАЯ СКОРОСТЬ

Порт Gigabit SFP,  
порты Gigabit Ethernet,  
общая скорость беспроводного  
соединения до 1200 Мбит/с<sup>1</sup>

### ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ WI-FI

Самые высокие скорости с  
технологией MU-MIMO, 2 потока  
данных для повышенной  
пропускной способности

### 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



## DIR-825/GF

### Беспроводной двухдиапазонный гигабитный маршрутизатор AC1200 Wave 2 с оптическим WAN-портом, поддержкой MU-MIMO, 3G/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.

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>2</sup>.

#### Ethernet WAN

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

#### Беспроводной интерфейс

Используя беспроводной маршрутизатор DIR-825/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>1</sup>.

#### 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.

<sup>1</sup> До 300 Мбит/с в диапазоне 2,4 ГГц и до 867 Мбит/с в диапазоне 5 ГГц.

<sup>2</sup> При использовании USB-концентратора с внешним питанием.

### **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 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 DIR-825/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 обеспечить упрощенную схему обмена сообщениями и использовать механизм асимметричной аутентификации при настройке IPsec-туннеля.

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 устройстве реализована функция расписания для применения правил и настроек межсетевого экрана, перезагрузки маршрутизатора в указанное время или через заданные интервалы времени, автоматического сохранения резервной копии конфигурации устройства на подключенный USB-накопитель, ограничения максимальной скорости беспроводного клиента, а также включения/выключения беспроводной сети и Wi-Fi-фильтра.

Новая функция блокировки рекламы поможет эффективно блокировать рекламные объявления, возникающие при просмотре web-страниц.

### **Простая настройка и обновление**

Для настройки беспроводного маршрутизатора DIR-825/GF используется простой и удобный встроенный web-интерфейс (доступен на двух языках – русском и английском).

Мастер настройки позволяет быстро перевести DIR-825/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 DIR-825/GF поддерживает настройку и управление с помощью мобильного приложения для устройств под управлением ОС Android.

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	
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>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> </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>
Установка	<ul style="list-style-type: none"> <li>На стол</li> <li>На стену</li> </ul>

Программное обеспечение	
Типы подключения WAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>Мобильный интернет (при использовании поддерживаемого USB-модема)</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>PPPoE + Статический IP (PPPoE Dual Access)</li> <li>PPPoE + Динамический IP (PPPoE Dual Access)</li> <li>PPTP/L2TP + Статический IP</li> <li>PPTP/L2TP + Динамический IP</li> <li>L2TP Dual Stack</li> <li>IPIP6 в режиме DSLite</li> <li>6in4</li> <li>6to4</li> <li>6rd</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</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> <li>Зеркалирование портов (Port mirroring)</li> <li>Поддержка Wake-on-LAN</li> </ul>

Программное обеспечение	
<b>Функции межсетевое 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 SkyDNS</li> </ul>
<b>VPN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· IPsec/PPTP/L2TP/PPPoE pass-through</li> <li>· PPTP/L2TP-серверы</li> <li>· PPTP/L2TP-туннели</li> <li>· Клиент L2TP/IPsec (L2TP over IPsec)</li> <li>· GRE/EoGRE/EoIP/IPIP-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</li> <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> <li>· USB-накопитель</li> <li>· Файловый браузер</li> <li>· Принт-сервер</li> <li>· Учетные записи для доступа к накопителю</li> <li>· Встроенный сервер Samba</li> <li>· Встроенный FTP-сервер с поддержкой протокола TLS</li> <li>· Встроенный DLNA-сервер</li> <li>· Встроенный torrent-клиент Transmission, возможность скачивания файлов на USB-накопитель и с него</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 двух языках (русский и английский)</li> <li>· Поддержка приложения D-Link Assistant для устройств под управлением ОС Android</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 и настроек межсетевого экрана, автоматической перезагрузки и сохранения резервной копии конфигурации устройства на подключенный USB-накопитель, ограничения максимальной скорости беспроводного клиента, включения/выключения беспроводной сети и Wi-Fi-фильтра</li> <li>· Автоматическая загрузка файла конфигурации с сервера провайдера (Auto Provision)</li> <li>· Настройка действия для аппаратных кнопок</li> </ul>
Параметры беспроводного модуля	
<b>Стандарты</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· IEEE 802.11ac Wave 2</li> <li>· IEEE 802.11a/b/g/n</li> <li>· IEEE 802.11w</li> </ul>

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/отдельного MAC-адреса</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> <li>• Портал авторизации CoovaChilli</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 MCS9)</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>• Не более 20 дБм (100 мВт)</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) <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>• 802.11b (типичная при PER = 8% при комнатной температуре 25 °C) <ul style="list-style-type: none"> <li>-82 дБм при 1 Мбит/с</li> <li>-80 дБм при 2 Мбит/с</li> <li>-78 дБм при 5,5 Мбит/с</li> <li>-76 дБм при 11 Мбит/с</li> </ul> </li> <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> </ul>

Параметры беспроводного модуля																																																				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 802.11n (типичная при PER = 10% при комнатной температуре 25 °C)  <table border="0" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>2,4 ГГц / 5 ГГц, HT20</td> <td>2,4 ГГц / 5 ГГц, HT40</td> </tr> <tr> <td>-82 дБм при MCS0/8</td> <td>-79 дБм при MCS0/8</td> </tr> <tr> <td>-79 дБм при MCS1/9</td> <td>-76 дБм при MCS1/9</td> </tr> <tr> <td>-77 дБм при MCS2/10</td> <td>-74 дБм при MCS2/10</td> </tr> <tr> <td>-74 дБм при MCS3/11</td> <td>-71 дБм при MCS3/11</td> </tr> <tr> <td>-70 дБм при MCS4/12</td> <td>-67 дБм при MCS4/12</td> </tr> <tr> <td>-66 дБм при MCS5/13</td> <td>-63 дБм при MCS5/13</td> </tr> <tr> <td>-65 дБм при MCS6/14</td> <td>-62 дБм при MCS6/14</td> </tr> <tr> <td>-64 дБм при MCS7/15</td> <td>-61 дБм при MCS7/15</td> </tr> </table> </li> <li>· 802.11ac (типичная при PER = 10% при комнатной температуре 25 °C)  <table border="0" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>VHT20</td> <td>VHT40</td> <td>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	-82 дБм при MCS0/8	-79 дБм при MCS0/8	-79 дБм при MCS1/9	-76 дБм при MCS1/9	-77 дБм при MCS2/10	-74 дБм при MCS2/10	-74 дБм при MCS3/11	-71 дБм при MCS3/11	-70 дБм при MCS4/12	-67 дБм при MCS4/12	-66 дБм при MCS5/13	-63 дБм при MCS5/13	-65 дБм при MCS6/14	-62 дБм при MCS6/14	-64 дБм при MCS7/15	-61 дБм при MCS7/15	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																																																			
-82 дБм при MCS0/8	-79 дБм при MCS0/8																																																			
-79 дБм при MCS1/9	-76 дБм при MCS1/9																																																			
-77 дБм при MCS2/10	-74 дБм при MCS2/10																																																			
-74 дБм при MCS3/11	-71 дБм при MCS3/11																																																			
-70 дБм при MCS4/12	-67 дБм при MCS4/12																																																			
-66 дБм при MCS5/13	-63 дБм при MCS5/13																																																			
-65 дБм при MCS6/14	-62 дБм при MCS6/14																																																			
-64 дБм при MCS7/15	-61 дБм при MCS7/15																																																			
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																																																		
Схемы модуляции	<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 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>																																																			

Физические параметры	
Размеры (Д x Ш x В)	· 206 x 123 x 32 мм
Вес	· 330 г

Условия эксплуатации	
Питание	· Выход: 12 В постоянного тока, 1,5 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>

Комплект поставки	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Маршрутизатор DIR-825/GF</li> <li>· Адаптер питания постоянного тока 12В/1,5А</li> <li>· Ethernet-кабель</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>· Huawei E3531</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>· Brovi E3372-325</li> <li>· D-Link DWM-222</li> <li>· D-Link DWR-910 (ревизия D1)</li> <li>· Huawei E3131</li> <li>· Huawei E3272</li> <li>· Huawei E3351</li> <li>· Huawei E3372s</li> <li>· Huawei E3372h-153</li> <li>· Huawei E3372h-320</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>· Megafon M150-3</li> <li>· Megafon M150-4</li> <li>· Quanta 1K6E (Билайн 1K6E)</li> <li>· Yota LU-150</li> <li>· Yota WLTUBA-107</li> <li>· ZTE MF823</li> <li>· ZTE MF823D</li> <li>· ZTE MF827</li> <li>· ZTE MF833T</li> <li>· ZTE MF833V</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>

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

Совместимое оборудование	
<b>DGS-712</b>	SFP-трансивер, 1000Base-T (RJ45), до 100 м
<b>DEM-210</b>	SFP-трансивер, 100Base-LX (Duplex LC), 1310 нм, одномод, до 15 км
<b>DEM-310GT</b>	SFP-трансивер, 1000Base-LX (Duplex LC), 1310 нм, одномод, до 10 км
<b>DEM-311GT</b>	SFP-трансивер, 1000Base-SX (Duplex LC), 850 нм, многомод, до 550 м
<b>DEM-220T</b>	WDM SFP-трансивер, 100Base-BX-D (Simplex LC), TX:1550 нм, RX:1310 нм, одномод, до 20 км
<b>DEM-220R</b>	WDM SFP-трансивер, 100Base-BX-U (Simplex LC), TX:1310 нм, RX:1550 нм, одномод, до 20 км
<b>DEM-330T/10KM</b>	WDM SFP-трансивер, 1000Base-BX-D (Simplex LC), TX:1550 нм, RX:1310 нм, одномод, до 10 км
<b>DEM-330R/10KM</b>	WDM SFP-трансивер, 1000Base-BX-U (Simplex LC), TX:1310 нм, RX:1550 нм, одномод, до 10 км
<b>DEM-432XT</b>	Трансивер SFP+, 10GBase-LR (Duplex LC), 1310 нм, одномод, до 10 км
<b>DEM-433XT</b>	Трансивер SFP+, 10GBase-ER (Duplex LC), 1550 нм, одномод, до 40 км <sup>5</sup>
<b>DEM-436XT-BXD/20KM</b>	WDM трансивер SFP+, 10GBase-BX-D (Simplex LC), TX: 1330 нм, RX: 1270 нм, одномод, до 20 км
<b>DEM-436XT-BXU/20KM</b>	WDM трансивер SFP+, 10GBase-BX-U (Simplex LC), TX: 1270 нм, RX: 1330 нм, одномод, до 20 км
<b>DEM-436XT-BXD/40KM</b>	WDM трансивер SFP+, 10GBase-BX-D (Simplex LC), TX: 1330 нм, RX: 1270 нм, одномод, до 40 км <sup>5</sup>
<b>DEM-436XT-BXU/40KM</b>	WDM трансивер SFP+, 10GBase-BX-U (Simplex LC), TX: 1270 нм, RX: 1330 нм, одномод, до 40 км <sup>5</sup>

*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>