

Основные характеристики

**ВЫСОКОСКОРОСТНОЕ СОЕДИНЕНИЕ
VDSL2/VDSL/ADSL2+/ADSL2/ADSL,
общая скорость беспроводного соединения
до 1200 Мбит/с¹**

ПОДДЕРЖКА IPV6

**Все необходимые функции для работы
в сетях нового поколения**

БЕЗОПАСНОСТЬ

**Многофункциональный межсетевой экран,
несколько стандартов безопасности
для беспроводного соединения**

USB-ПОРТ

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



DSL-245GR

Беспроводной двухдиапазонный маршрутизатор AC1200 VDSL2 с поддержкой ADSL2+/3G/LTE/Ethernet WAN 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-принтер².

DSL-порт и 4-портовый коммутатор, поддержка Ethernet WAN

Маршрутизатор оснащен DSL-портом для подключения к высокоскоростной VDSL-линии. Встроенный 4-портовый коммутатор маршрутизатора позволяет подключать компьютеры, оснащенные Ethernet-адаптерами, игровые консоли и другие устройства к Вашей сети. Кроме того, любой Ethernet-порт устройства можно использовать для подключения к выделенной Ethernet-линии.

Беспроводной интерфейс

Используя беспроводной маршрутизатор DSL-245GR, 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)¹.

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

² При использовании USB-концентратора с внешним питанием.



DSL-245GR

Беспроводной двухдиапазонный
маршрутизатор AC1200 VDSL2 с
поддержкой ADSL2+/3G/LTE/Ethernet
WAN и USB-портом

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

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

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 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 DSL-245GR 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.

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 устройстве реализована функция расписания для применения правил и настроек межсетевого экрана, перезагрузки маршрутизатора в указанное время или через заданные интервалы времени, а также включения/выключения беспроводной сети и Wi-Fi-фильтра.

Простая настройка и обновление

Для настройки беспроводного маршрутизатора DSL-245GR используется простой и удобный встроенный web-интерфейс (доступен на нескольких языках).

Мастер настройки позволяет быстро перевести DSL-245GR 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 DSL-245GR 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.



DSL-245GR

Беспроводной двухдиапазонный
маршрутизатор AC1200 VDSL2 с
поддержкой ADSL2+/3G/LTE/Ethernet
WAN и USB-портом

Аппаратное обеспечение

Процессор	<ul style="list-style-type: none">RTL8685PB (1 ГГц)
Оперативная память	<ul style="list-style-type: none">128 МБ, DDR2, встроенная в процессор
Flash-память	<ul style="list-style-type: none">16 МБ, SPI
Интерфейсы	<ul style="list-style-type: none">Порт DSL с разъемом RJ-114 порта LAN 10/100/1000BASE-TПорт USB 2.0
Индикаторы	<ul style="list-style-type: none">ПитаниеDSLИнтернет4 индикатора Локальная сетьБеспроводная сеть 2.4GБеспроводная сеть 5GWPSUSB
Кнопки	<ul style="list-style-type: none">Кнопка ON/OFF для включения/выключения питанияКнопка RESET для возврата к заводским настройкамКнопка WPS для установки беспроводного соединенияКнопка WIFI для включения/выключения беспроводной сети
Антенна	<ul style="list-style-type: none">Две внешние несъемные антенны для диапазона 2,4 ГГц с коэффициентом усиления 5 дБиДве внешние несъемные антенны для диапазона 5 ГГц с коэффициентом усиления 5 дБи
Схема MIMO	<ul style="list-style-type: none">2 x 2
Разъем питания	<ul style="list-style-type: none">Разъем для подключения питания (постоянный ток)

Параметры DSL

Стандарты VDSL/ADSL	<ul style="list-style-type: none">VDSL2: ITU G.993.2, поддержка профилей 8a, 8b, 8c, 8d, 12a, 12b, 17a, 30a, 35bADSL: Multi-mode, ANSI T1.413 Issue 2, ITU-T G.992.1 (G.dmt) Annex A, ITU-T G.992.2 (G.lite) Annex A, ITU-T G.994.1 (G.hs)ADSL2: ITU-T G.992.3 (G.dmt.bis) Annex A/L/M, ITU-T G.992.4 (G.lite.bis) Annex AADSL2+: ITU-T G.992.5 Annex A/L/MITU-T G.993.5 (G.vector)ITU-T G.998.4 (G.inp)
Протоколы ATM/PPP	<ul style="list-style-type: none">Инкапсуляция Ethernet в режимах моста и маршрутизатораМультиплексирование на основе VC/LLCATM Forum UNI3.1/4.0 PVC (до 8 PVC)Уровень адаптации ATM типа 5 (AAL5)Принципы и функции OAM ITU-T I.610, включая F4/F5 loopbackATM QoSPPP over ATM (RFC 2364)PPP over Ethernet (PPPoE)Поддержка функции Keep-alive для PPP-протоколов

Программное обеспечение

Типы подключения WAN	<ul style="list-style-type: none">Мобильный интернет (при использовании поддерживаемого USB-модема)PPPoE / IPv6 PPPoE / PPPoE Dual Stack / PPPoAСтатический IPv4 / Динамический IPv4 / IPoAСтатический IPv6 / Динамический IPv6PPTP/L2TP + Статический IPPPTP/L2TP + Динамический IPBridge
----------------------	--

Программное обеспечение

Сетевые функции	<ul style="list-style-type: none"> · DHCP-сервер/relay · Расширенная настройка встроенного DHCP-сервера · Назначение IPv6-адресов в режиме Stateful/Stateless, делегирование префикса IPv6 · Автоматическое получение LAN IP-адреса (в режимах точки доступа, повторитель, клиент) · DNS relay · Dynamic DNS · Статическая IPv4/IPv6-маршрутизация · IGMP Proxy · IGMP snooping · RIP · Поддержка UPnP IGD · Поддержка VLAN · Поддержка функции ping со стороны внешней сети (WAN ping respond) · Поддержка механизма SIP ALG · Поддержка RTSP · Резервирование WAN · Преобразование LAN/WAN · Настройка скорости, режима дуплекса и функции управления потоком (flow control) в режиме автоматического согласования / Ручная настройка скорости и режима дуплекса для каждого Ethernet-порта · Встроенное приложение UDPXY · Равномерное распределение нагрузки при использовании нескольких WAN-соединений (балансировка трафика) · Зеркалирование портов (Port mirroring)
Функции межсетевого экрана	<ul style="list-style-type: none"> · Преобразование сетевых адресов (NAT) · Контроль состояния соединений (SPI) · IPv4/IPv6-фильтр · MAC-фильтр · URL-фильтр · DMZ-зона · Виртуальные серверы · Встроенный сервис контентной фильтрации Яндекс.DNS · Встроенный сервис контентной фильтрации SkyDNS
VPN	<ul style="list-style-type: none"> · IPsec/PPTP/L2TP/PPPoE pass-through · PPTP/L2TP-серверы · PPTP/L2TP-тунNELи · Клиент L2TP/IPsec (L2TP over IPsec) · GRE/EoGRE-тунNELи · IPsec-тунNELи Транспортный/тунNELийный режим Поддержка протокола IKEv1/IKEv2 Шифрование DES Функция NAT Traversal Поддержка протокола DPD (функция Keep-alive для VPN-тунNELей)
QoS	<ul style="list-style-type: none"> · Группирование интерфейсов · Приоритет VLAN (802.1p)
Функции USB-интерфейса	<ul style="list-style-type: none"> · USB-модем Автоматическое подключение к доступному типу поддерживаемой сети (4G/3G/2G) Автоматическая настройка соединения при подключении USB-модема Включение/выключение проверки PIN-кода, смена PIN-кода³ Отправка, получение, чтение и удаление SMS-сообщений³ Поддержка USSD-запросов³ USB-накопитель Файловый браузер Принт-сервер Учетные записи для доступа к накопителю Встроенный сервер Samba/FTP/DLNA Встроенный torrent-клиент Transmission, возможность скачивания файлов на USB-накопитель и с него

³ Для некоторых моделей USB-модемов.

Программное обеспечение

Управление и мониторинг	<ul style="list-style-type: none"> • Локальный и удаленный доступ к настройкам по SSH/TELNET/WEB (HTTP/HTTPS) • Web-интерфейс настройки и управления на нескольких языках • Поддержка приложения D-Link Assistant для устройств под управлением ОС Android и iOS • 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 • Возможность передачи журнала событий на удаленный сервер или подключенный USB-накопитель • Автоматическая синхронизация системного времени с NTP-сервером и ручная настройка даты и времени • Утилита ping • Утилита traceroute • Клиент TR-069 • SNMP-агент • Расписания для правил и настроек межсетевого экрана, автоматической перезагрузки, включения/выключения беспроводной сети и Wi-Fi-фильтра • Автоматическая загрузка файла конфигурации с сервера провайдера (Auto Provision)
--------------------------------	--

Параметры беспроводного модуля

Стандарты	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11ac Wave 2 • IEEE 802.11a/b/g/n • IEEE 802.11k/v • IEEE 802.11w
Диапазон частот	<ul style="list-style-type: none"> • 2400 ~ 2483,5 МГц • 5150 ~ 5350 МГц • 5650 ~ 5850 МГц
Безопасность беспроводного соединения	<ul style="list-style-type: none"> • WEP • WPA/WPA2 (Personal/Enterprise) • WPA3 (Personal) • MAC-фильтр • WPS (PBC/PIN)
Дополнительные функции	<ul style="list-style-type: none"> • Режим «клиент» • WMM (Wi-Fi QoS) • Информация о подключенных Wi-Fi-клиентах • Расширенные настройки • Интеллектуальное распределение Wi-Fi-клиентов • Гостевая Wi-Fi-сеть / поддержка MBSSID • Ограничение скорости для беспроводной сети/отдельного MAC-адреса • Периодическое сканирование каналов, автоматический переход на более свободный канал • Поддержка TX Beamforming для диапазонов 2,4 ГГц/5 ГГц • Автоматическое согласование ширины канала с условиями окружающей среды (20/40 Coexistence) • Поддержка технологии STBC
Скорость беспроводного соединения	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 и 54 Мбит/с • 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 (2,4 ГГц/5 ГГц): от 6,5 до 300 Мбит/с (от MCS0 до MCS15) • IEEE 802.11ac (5 ГГц): от 6,5 до 867 Мбит/с (от MCS0 до MCS9)

Параметры беспроводного модуля

Выходная мощность передатчика <i>Максимальное значение мощности передатчика будет изменяться в соответствии с правилами радиочастотного регулирования в Вашей стране</i>	<ul style="list-style-type: none"> · 802.11a 15 дБм при 6, 54 Мбит/с · 802.11b 15 дБм при 1, 11 Мбит/с · 802.11g 15 дБм при 6, 54 Мбит/с · 802.11n HT20/HT40 15 дБм при MCS0, 7 · 802.11ac VHT20 15 дБм при MCS0, 8 VHT40 15 дБм при MCS0, 9 VHT80 15 дБм при MCS0, 9
Чувствительность приемника	<ul style="list-style-type: none"> · 802.11a -86 дБм при 6 Мбит/с -65 дБм при 54 Мбит/с · 802.11b -90 дБм при 1 Мбит/с -76 дБм при 11 Мбит/с · 802.11g -86 дБм при 6 Мбит/с -68 дБм при 54 Мбит/с · 802.11n 2,4 ГГц HT20 -85 дБм при MCS0 -67 дБм при MCS7 HT40 -82 дБм при MCS0 -64 дБм при MCS7 5 ГГц HT20 -85 дБм при MCS0 -65 дБм при MCS7 HT40 -82 дБм при MCS0 -61 дБм при MCS7 · 802.11ac VHT20 -82 дБм при MCS0 -59 дБм при MCS8 VHT40 -79 дБм при MCS0 -54 дБм при MCS9 VHT80 -76 дБм при MCS0 -51 дБм при MCS9
Схемы модуляции	<ul style="list-style-type: none"> · 802.11a: BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM с OFDM · 802.11b: DQPSK, DBPSK, DSSS и CCK · 802.11g: BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM с OFDM · 802.11n: BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM с OFDM · 802.11ac: BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM с OFDM



DSL-245GR

Беспроводной двухдиапазонный
маршрутизатор AC1200 VDSL2 с
поддержкой ADSL2+/3G/LTE/Ethernet
WAN и USB-портом

Физические параметры

Размеры (Д x Ш x В)	· 217 x 148 x 47 мм
Вес	· 345 г

Условия эксплуатации

Питание	· Выход: 12 В постоянного тока, 1,5 А
Температура	· Рабочая: от 5 до 40 °C · Хранения: от -20 до 70 °C
Влажность	· При эксплуатации: от 10% до 90% (без конденсата) · При хранении: от 5% до 95% (без конденсата)

Комплект поставки

- Маршрутизатор DSL-245GR
- Адаптер питания постоянного тока 12В/1,5А
- Телефонный кабель с разъемом RJ-11
- Ethernet-кабель
- Сплиттер
- Документ «Краткое руководство по установке» (буклет)

Поддерживаемые USB-модемы⁴

GSM	<ul style="list-style-type: none">· Alcatel X500· D-Link DWM-152C1· D-Link DWM-156A6· D-Link DWM-156A7· D-Link DWM 156A8· D-Link DWM-156C1· D-Link DWM-157B1· D-Link DWM-157B1 (Velcom)· D-Link DWM-158D1· D-Link DWR-710· Huawei E150· Huawei E1550· Huawei E156G· Huawei E160G· Huawei E169G· Huawei E171· Huawei E173 (Megafon)· Huawei E220· Huawei E3131 (MTC 420S)· Huawei E352 (Megafon)· Huawei E3531· Prolink PHS600· Prolink PHS901· ZTE MF112· ZTE MF192· ZTE MF626· ZTE MF627· ZTE MF652· ZTE MF667· ZTE MF668· ZTE MF752
-----	---

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

Поддерживаемые USB-модемы

LTE	<ul style="list-style-type: none">· Alcatel IK40V· D-Link DWM-222· Huawei E3131· Huawei E3272· Huawei E3351· Huawei E3372s· Huawei E3372h-153· Huawei E3372h-320· Huawei E367· Huawei E392· Megafon M100-1· Megafon M100-2· Megafon M100-3· Megafon M100-4· Megafon M150-1· Megafon M150-2· Megafon M150-3· Quanta 1K6E (Билайн 1K6E)· Yota LU-150· Yota WLTUBA-107· ZTE MF823· ZTE MF823D· ZTE MF827· ZTE MF833T· ZTE MF833V· MTC 824F· MTC 827F
Смартфоны в режиме модема	<ul style="list-style-type: none">· Некоторые модели смартфонов под управлением ОС Android



DSL-245GR

Беспроводной двухдиапазонный
маршрутизатор AC1200 VDSL2 с
поддержкой ADSL2+/3G/LTE/Ethernet
WAN и USB-портом