

D-Link DIR 300S



Роутер D-Link DIR-300 существует уже более десяти лет и за время своего существования маршрутизатор успел стать почти именем нарицательным. «DIR-300» необычайно популярен и является эталоном среди бюджетных роутеров, богатая история эксплуатации позволила отточить все недостатки и сконцентрироваться на востребованных пользователями функциях.

DIR-300S является современной реинкарнацией легенды, радует глаз дизайном и поддерживает все современные технологии, например, IGMP, без которого просмотр IP-телевидения был бы затруднителен.

Тестирование

Главной характеристикой роутеров очевидно является скорость передачи данных. С помощью ноутбука и популярного сайта speedtest.net мы провели серию тестов чтобы определить и сравнить возможности D-Link DIR-300S по кабелю и по «воздуху»:

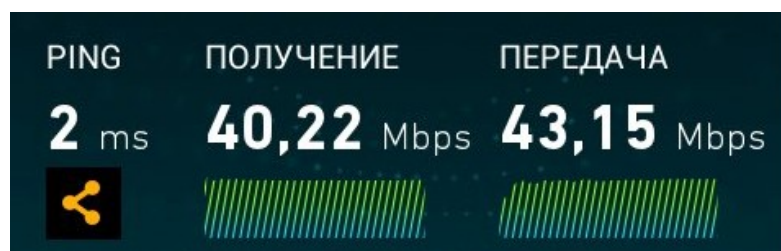
1. При кабельном подключении мы увидели максимальные (в рамках статистической погрешности) значения. На тарифе скоростью 100 Мбит/с мы получили 92 мбит/с и 94,66 мбит/с — мы считаем, что если отключить Skype, Steam, антивирус и другие фоновые программы, то на тестере вполне можно было бы добиться и пиковых значений.



Стоит отметить, что для тестирования нагрузок использовалось только один ноутбук одновременно, учитывая категорию устройства (бюджетная) мы рекомендуем использовать его в малой домашней сети, где пиковая нагрузка создаётся только одним устройством.

2. Мы также протестировали скорость работы беспроводного соединения с тремя категориями помех:

- Устройство в зоне прямой видимости маршрутизатора, на удалении не более 3-х метров. Скорость связи в таких условиях 40-50 Мбит в секунду.

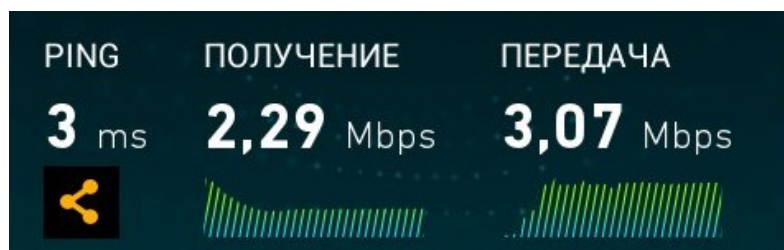


- Устройство находится за стеной от маршрутизатора на расстоянии 7 метров. Скорость связи в таких условиях низкая на уровне 5-25 Мбит в секунду.



Такой скорости хватит для мобильных игр, сёрфинга по сети и просмотра видео в среднем качестве (720 и менее), в силу помех HD-видео рекомендуется скачивать, а не смотреть онлайн.

- На пределе возможностей роутер смог передавать сигнал даже через 4 стены на расстояние более 10 метров, скорость передачи составила 2-3 Мбита на приём и на передачу.



Одна антенна это недостаточно, так как на неё ложится нагрузка и на приём и на передачу.

Дополнительные функции

Роутер поддерживает протокол IGMP, то есть способен работать с Multicast-потоками. Это позволит Вам без проблем настроить телевидение от АВК-ВЕЛЛИКОМ на телевизоре или приставке. В случае, если устройство находится в прямой видимости от роутера, проблем с картинкой (артефактов, неожиданной буферизации) не возникает.

Долгое время DIR-300 был своего рода учебной площадкой для умельцев, которые изменяли прошивку устройства, чтобы добавить ему новые функции, заводская прошивка учитывает эти пожелания и позволяет настроить любые сетевые параметры DMZ для Ваших сервисов, если Вы решите вывести часть оборудования (например, IP-камеру) во внешний доступ; или настроить таблицу маршрутизации и прописать Port Forwarding. Возможно Вам это когда-нибудь понадобится или будет интересно, если нет, то в ключевых местах присутствуют мастера настройки, облегчающие процесс конфигурирования.

Кто-то назовёт это недостатком, но скорость интерфейсов WAN и LAN у D-Link DIR-300 ограничена 100мбит/с. Это устройство Вам не подойдёт, если Вы планируете подключаться на тарифы со скоростью более 100 Мбит в секунду.

Вывод

Эволюция бюджетного домашнего роутера для гостинной породила D-Link DIR-300. Наиболее востребованные функции развивались, а второстепенные остановились в развитии. Так, у DIR-300S одна антенна, которая работает как приёмник и передатчик, отсюда такие ограничения WiFi сети. Эта модель подойдёт Вам, если Ваша домашняя сеть состоит из главного компьютера, соединённого по проводу и двух-трёх второстепенных устройства расположенных в той же комнате. Если ожидать от маршрутизатора большего, то лучше поискать более производительную модель.

ТТХ

Производитель	D-Link
Модель	DIR-300S
Тип оборудования	Роутер WiFi (маршрутизатор)
Корпус	Пластик
Цвета, использованные в оформлении	Черный
Кнопки	Power, WPS
Размеры (ширина x высота x глубина)	175 x 31 x 123 мм
Вес	0.249 кг
Комплект поставки и опции	
Комплект поставки	Блок питания, Кабель RJ-45, Руководство пользователя
Особенности корпуса	
Индикаторы	Internet, LAN, Power, WLAN, WPS
Коммуникации	
Стандарты Wi-Fi	IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b
Интерфейс, разъемы и выходы	
Управление	Веб-интерфейс
Порты Fast Ethernet	4 порта 10/100 Мбит/сек
Порты WAN	1 порт RJ-45
Безопасность	
Брандмауэр (Firewall)	NAT (Network Address Translation), SPI (Stateful Packet Inspection), Защита от ARP атак, Защита от DDOS атак, Фильтрация по IP, Фильтрация по MAC-адресам, Фильтрация по URL, Яндекс.DNS
Схемы обеспечения безопасности передачи данных	WPA2; WPA; WEP-кодирование с 64- или 128-битным ключом
Питание	
Питание	От электросети
Блок питания	Внешний, в комплекте
Сетевые характеристики	
Защищенные VPN-протоколы	PPTP, PPPoE, L2TP, IPSec
Поддержка IGMP (Multicast)	Есть
Поддержка SIP (Session Initiation Protocol)	SIP
Поддержка IP TV	Есть
Получение IP-адреса	Static IP, Dynamic IP
QoS	Поддерживается
Поддержка WMM (Wi-Fi Multimedia)	Поддерживается
VLAN	Поддерживается
Virtual Server	Поддерживается
DMZ	Поддерживается
NAT	Поддерживается
DHCP-сервер	Поддерживается

Беспроводной сигнал и

приемопередатчики

Мощность передатчика (802.11b)	15 dBm
Мощность передатчика (802.11g)	15 dBm
Мощность передатчика (802.11n)	15 dBm
Режимы, беспроводные сети	Adapter (Wireless Client), AP
Максимальная скорость WiFi	150 Мбит/сек
Частота беспроводной связи	2.4 ГГц
Чувствительность приемника (802.11b)	-76 dBm
Чувствительность приемника (802.11g)	-68 dBm
Чувствительность приемника (802.11n)	-61 dBm
Внешние антенны	1 антенна (Несъемная)
Усиление антенны	5 dBi

Прочие характеристики

Рабочая температура	0 ~ 40 °C
---------------------	-----------