

## Основные характеристики

### ВЫСОКОСКОРОСТНОЕ МОБИЛЬНОЕ СОЕДИНЕНИЕ

Поддержка сетей 3G/4G для высокоскоростного мобильного соединения

### ПОДДЕРЖКА IPV6

Все необходимые функции для работы в сетях нового поколения

### БЕЗОПАСНОСТЬ

Многофункциональный межсетевой экран, несколько стандартов безопасности для беспроводного соединения



## DWR-921

### Беспроводной маршрутизатор N300 с поддержкой 4G LTE

#### Встроенный LTE-модем

Маршрутизатор оснащен встроенным LTE-модемом, который обеспечивает высокоскоростное мобильное 3G/4G-соединение со скоростью приема данных до 150 Мбит/с и скоростью передачи данных до 50 Мбит/с<sup>1</sup>.

#### Преобразование LAN/WAN, резервное WAN-соединение

Вы можете использовать любой Ethernet-порт маршрутизатора в качестве LAN- или WAN-порта. Новое поколение ПО поддерживает возможность назначения нескольких WAN-портов, например, для настройки основного и резервного WAN-соединения от разных провайдеров. Кроме того, возможно резервирование доступа к Интернету с использованием встроенного LTE-модема.

#### Беспроводной интерфейс

Используя беспроводной маршрутизатор DWR-921, Вы сможете быстро организовать беспроводную сеть дома и в офисе, предоставив доступ к сети Интернет компьютерам и мобильным устройствам 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 беспроводного соединения до 300 Мбит/с).

#### Безопасное беспроводное соединение

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.

#### Расширенные возможности беспроводной сети

Возможность настройки гостевой Wi-Fi-сети позволит создать отдельную беспроводную сеть с индивидуальными настройками безопасности. Устройства гостевой сети смогут подключиться к Интернету, но будут изолированы от устройств и ресурсов локальной сети маршрутизатора.

<sup>1</sup> Скорость передачи данных является теоретической. Скорость передачи данных зависит от пропускной способности сети и интенсивности сигнала.

### **Безопасность**

Беспроводной маршрутизатор DWR-921 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, а также включения/выключения беспроводной сети и Wi-Fi-фильтра.

### **Простая настройка и обновление**

Для настройки беспроводного маршрутизатора DWR-921 используется простой и удобный встроенный web-интерфейс (доступен на нескольких языках).

Мастер настройки позволяет быстро перевести DWR-921 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 DWR-921 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.

<b>Аппаратное обеспечение</b>	
Процессор	· MT7620N (600 МГц)
Оперативная память	· 64 МБ, DDR1 RAM
Flash-память	· 16 МБ, SPI
Встроенный модем	· BroadMobi BM806U-E1
Интерфейсы	· Слот для SIM-карты (mini-SIM) · Порт WAN 10/100BASE-TX · 4 порта LAN 10/100BASE-TX
Индикаторы	· SIGNAL STRENGTH · SMS · LAN · POWER · 2G/3G · 4G · WLAN
Кнопки	· Кнопка POWER ON/OFF для включения/выключения питания · Кнопка WPS для установки беспроводного соединения · Кнопка RESET для возврата к заводским настройкам
Антенна	· Две съемные LTE/3G-антенны с коэффициентом усиления 3 дБи · Две внутренние Wi-Fi-антенны с коэффициентом усиления 3 дБи
Схема MIMO	· 2 x 2
Разъем питания	· Разъем для подключения питания (постоянный ток)

<b>Программное обеспечение</b>	
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>· 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>· 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>· Поддержка нескольких WAN-портов</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>· Зеркалирование портов (Port mirroring)</li> </ul>

Программное обеспечение	
Функции межсетевое экрана	<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>DMZ-зона</li> <li>Виртуальные серверы</li> <li>Встроенный сервис контентной фильтрации SkyDNS</li> </ul>
VPN	<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/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>
Управление и мониторинг	<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</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 межсетевое экрана, автоматической перезагрузки, 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 LTE-модуля	
Скорость LTE-соединения <sup>2</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Скорость приема данных: до 150 Мбит/с</li> <li>Скорость передачи данных: до 50 Мбит/с</li> </ul>
Поддерживаемые частоты <sup>3</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Power Class 3</li> <li>LTE <ul style="list-style-type: none"> <li>Диапазон: TX / RX</li> <li>B1: 1920~1980 МГц / 2110~2170 МГц</li> <li>B2: 1850~1910 МГц / 1930~1990 МГц</li> <li>B3: 1710~1785 МГц / 1805~1880 МГц</li> <li>B5: 824~849 МГц / 869~894 МГц</li> <li>B7: 2500~2570 МГц / 2620~2690 МГц</li> <li>B8: 880~915 МГц / 925~960 МГц</li> <li>B20: 832~862 МГц / 791~821 МГц</li> <li>B38: 2570~2620 МГц / 2570~2620 МГц</li> <li>B40: 2300~2400 МГц / 2300~2400 МГц</li> </ul> </li> <li>UMTS <ul style="list-style-type: none"> <li>B1/2/3/5/8 (2100/1900/1800/850/900 МГц)</li> </ul> </li> <li>GSM/GPRS <ul style="list-style-type: none"> <li>850/900/1800/1900 МГц</li> </ul> </li> </ul>
Функции	<ul style="list-style-type: none"> <li>Автоматическое подключение к доступному типу поддерживаемой сети (4G/3G/2G)</li> <li>Автоматическая настройка соединения при подключении SIM-карты</li> <li>Включение/выключение проверки PIN-кода, смена PIN-кода</li> <li>Отправка, получение, чтение и удаление SMS-сообщений</li> <li>Поддержка USSD-запросов (Для DWR-921 с версией ПО встроенного модема M1.4.4_E1.0.3_A1.1.8. Информацию о версии ПО модема см. в web-интерфейсе маршрутизатора на странице «LTE-модем».)</li> </ul>

<sup>2</sup> Скорость передачи данных является теоретической. Скорость передачи данных зависит от пропускной способности сети и интенсивности сигнала.

<sup>3</sup> Поддерживаемая полоса частот зависит от региональной версии устройства.

Параметры беспроводного модуля	
Стандарты	<ul style="list-style-type: none"> <li>IEEE 802.11b/g/n</li> </ul>
Диапазон частот	<ul style="list-style-type: none"> <li>2400 ~ 2483,5 МГц</li> </ul>
Безопасность беспроводного соединения	<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>
Дополнительные функции	<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>Периодическое сканирование каналов, автоматический переход на более свободный канал</li> <li>Автоматическое согласование ширины канала с условиями окружающей среды (20/40 Coexistence)</li> <li>Поддержка технологии STBC</li> </ul>
Скорость беспроводного соединения	<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>
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"> <li>15 дБм</li> </ul>
Чувствительность приемника	<ul style="list-style-type: none"> <li>802.11b -86 дБм при 11 Мбит/с</li> <li>802.11g -81 дБм при 54 Мбит/с</li> <li>802.11n HT20 -71 дБм при MCS7/15 HT40 -67 дБм при MCS7/15</li> </ul>
Схемы модуляции	<ul style="list-style-type: none"> <li>802.11b: DSSS, BPSK, QPSK, CCK</li> <li>802.11g: OFDM</li> <li>802.11n: OFDM</li> </ul>

Физические параметры	
Размеры (Д x Ш x В)	<ul style="list-style-type: none"> <li>190 x 112 x 22 мм</li> </ul>
Вес	<ul style="list-style-type: none"> <li>295 г</li> </ul>

Условия эксплуатации	
Питание	<ul style="list-style-type: none"> <li>Выход: 12 В постоянного тока, 1 А</li> </ul>
Температура	<ul style="list-style-type: none"> <li>Рабочая: от 0 до 40 °С</li> <li>Хранения: от -10 до 70 °С</li> </ul>
Влажность	<ul style="list-style-type: none"> <li>При эксплуатации: от 10% до 90% (без конденсата)</li> <li>При хранении: от 0% до 95% (без конденсата)</li> </ul>

Комплект поставки	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Маршрутизатор DWR-921</li> <li>Адаптер питания постоянного тока 12В/1А</li> <li>Ethernet-кабель (CAT 5)</li> <li>Две съемные LTE/3G-антенны</li> <li>Документ «Краткое руководство по установке» (буклет)</li> </ul>	