

## Основные характеристики

### 2 FXS-ПОРТА

Возможность подключения аналоговых телефонов, передача голоса с хорошим качеством

### USB-ПОРТ

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

### ПОДДЕРЖКА IPV6

Все необходимые функции для работы в сетях нового поколения



## DVG-N5402SP

### Беспроводной маршрутизатор с поддержкой 3G/CDMA/LTE, 2 FXS-портами и USB-портом

#### SIP-телефония

VoIP-маршрутизатор оснащен двумя FXS-портами, которые позволяют подключить аналоговые телефоны для совершения вызовов через сеть Интернет.

#### 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.

#### Беспроводной интерфейс

Используя беспроводной маршрутизатор DVG-N5402SP, 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). Маршрутизатор может выполнять функции базовой станции для подключения к беспроводной сети устройств, работающих по стандартам 802.11b, 802.11g и 802.11n (со скоростью до 300 Мбит/с).

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.

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 портам маршрутизатора, останутся в сети.

#### Безопасность

Беспроводной маршрутизатор DVG-N5402SP 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.

#### Настройка и управление

Для управления и настройки беспроводного маршрутизатора DVG-N5402SP используется простой и удобный встроенный web-интерфейс (доступен на нескольких языках).

Аппаратное обеспечение	
Интерфейсы	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Порт WAN 10/100BASE-TX</li> <li>· 4 порта LAN 10/100BASE-TX</li> <li>· 2 порта FXS</li> <li>· Порт USB 2.0</li> </ul>
Индикаторы	<ul style="list-style-type: none"> <li>· POWER</li> <li>· WAN</li> <li>· 4 индикатора LAN</li> <li>· WLAN</li> <li>· WPS</li> <li>· USB</li> <li>· 2 индикатора FXS</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 по умолчанию</li> <li>· Кнопка WPS для установки защищенного беспроводного соединения</li> <li>· Кнопка WLAN для включения/выключения беспроводной сети</li> </ul>
Антенна	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Две внутренние всенаправленные антенны Airgain с коэффициентом усиления 5 дБи</li> </ul>
Схема MIMO	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 2 x 2</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	
Основные функции SIP	<ul style="list-style-type: none"> <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>· Таймеры сессий (update/re-invite)</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> </ul>
Функции вызовов	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Прямой вызов IP-to-IP без прокси-сервера SIP</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 набор</li> <li>· Телефонная книга</li> <li>· «Горячая» линия</li> <li>· Коды быстрого доступа к специальным функциям</li> <li>· АнтиАОН</li> </ul>
Голосовые функции	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Кодеки: G.711 a/μ-law, G.729A, G.726, G.723.1 (только входящие вызовы)</li> <li>· Обнаружение и генерация DTMF</li> <li>· In-band DTMF, out-of-band DTMF (RFC2833, SIP-INFO)</li> <li>· Генерация комфортного шума (CNG)</li> <li>· Определение присутствия голосового сигнала (VAD)</li> <li>· Регулируемый (динамический) jitter-буфер</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)</li> </ul>

<b>Программное обеспечение</b>	
<b>Типы подключения WAN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· LTE</li> <li>· 3G</li> <li>· PPPoE</li> <li>· IPv6 PPPoE</li> <li>· PPPoE Dual Stack</li> <li>· Статический IP / Динамический IP</li> <li>· Статический IPv6 / Динамический IPv6</li> <li>· PPPoE + Статический IP / Динамический IP</li> <li>· PPTP/L2TP + Статический IP</li> <li>· PPTP/L2TP + Динамический IP</li> </ul>
<b>Сетевые функции</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· DHCP-сервер/relay</li> <li>· DHCPv6-сервер (Stateful/Stateless), делегирование префикса IPv6</li> <li>· DNS relay</li> <li>· Поддержка записей DNSv6 класса AAAA</li> <li>· Dynamic DNS</li> <li>· Статическая IP-маршрутизация</li> <li>· Статическая 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> </ul>
<b>Функции межсетевого экрана</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Преобразование сетевых адресов (NAT)</li> <li>· Контроль состояния соединений (SPI)</li> <li>· IP-фильтр</li> <li>· IPv6-фильтр</li> <li>· MAC-фильтр</li> <li>· URL-фильтр</li> <li>· DMZ-зона</li> <li>· Функция защиты от ARP- и DDoS-атак</li> <li>· Виртуальные серверы</li> </ul>
<b>VPN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· IPSec/PPTP/L2TP/PPPoE pass-through</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)<sup>1</sup></li> <li>· Включение/ выключение проверки PIN-кода, смена PIN-кода<sup>2</sup></li> <li>· USB-накопитель</li> <li>· Принт-сервер</li> <li>· Учетные записи для доступа к накопителю</li> <li>· Встроенный сервер Samba</li> <li>· Встроенный FTP-сервер</li> <li>· Встроенный DLNA-сервер</li> </ul>
<b>Управление</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Локальный и удаленный доступ к настройкам по TELNET/WEB (HTTP)</li> <li>· Web-интерфейс настройки и управления на нескольких языках</li> <li>· Обновление ПО маршрутизатора через web-интерфейс</li> <li>· Сохранение и загрузка конфигурации</li> <li>· Поддержка удаленного журналирования</li> <li>· Автоматическая синхронизация системного времени с NTP-сервером и ручная настройка даты и времени</li> <li>· Функция ping</li> <li>· Утилита traceroute</li> <li>· Клиент TR-069</li> </ul>

<sup>1</sup> Для LTE и GSM USB-модемов.

<sup>2</sup> Только для GSM USB-модемов.

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>WMM (Wi-Fi QoS)</li> <li>Расширенные настройки</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>Не более 20 дБм (100 мВт)</li> </ul>
Чувствительность приемника	<ul style="list-style-type: none"> <li>802.11b (типичная при PER = 8% для пакета размером 1000 байт при комнатной температуре 25 °C) -76 дБм при 11 Мбит/с</li> <li>802.11g (типичная при PER = 10% для пакета размером 1000 байт при комнатной температуре 25 °C) -68 дБм при 54 Мбит/с</li> <li>802.11n (типичная при PER = 10% для пакета размером 1000 байт) HT20 -67 дБм при MCS7 HT40 -64 дБм при MCS7</li> </ul>
Схемы модуляции	<ul style="list-style-type: none"> <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> </ul>

Физические параметры	
Размеры	<ul style="list-style-type: none"> <li>182 x 119 x 39 мм</li> </ul>
Вес	<ul style="list-style-type: none"> <li>280 г</li> </ul>

Условия эксплуатации	
Питание	<ul style="list-style-type: none"> <li>Выход: 12 В постоянного тока, 1,25 А</li> </ul>
Температура	<ul style="list-style-type: none"> <li>Рабочая: от 0 до 40 °C</li> <li>Хранения: от -20 до 70 °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 DVG-N5402SP</li> <li>Адаптер питания постоянного тока 12В/1,25А</li> <li>Ethernet-кабель (CAT 5E)</li> <li>Телефонный кабель с разъемом RJ-11</li> <li>Документ «Краткое руководство по установке» (буклет)</li> </ul>	

**Поддерживаемые USB-модемы<sup>3</sup>**

<p><b>GSM</b></p>	<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-156C1</li> <li>· D-Link DWM-157B1</li> <li>· D-Link DWM-157B1 (Velcom)</li> <li>· D-Link DWM-158D1</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 E352 (Megafon)</li> <li>· Huawei E367 (3G-режим)</li> <li>· Huawei E392 (3G-режим)</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>
<p><b>CDMA</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Airplus MCD-650</li> <li>· Airplus MCD-800</li> <li>· AnyDATA ADU-300A</li> <li>· AnyDATA ADU-500A</li> <li>· AnyDATA ADU-510A</li> <li>· Huawei EC306</li> <li>· ZTE AC5710</li> <li>· ZTE AC5730</li> </ul>
<p><b>LTE</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Huawei E3272</li> <li>· Huawei E367</li> <li>· Huawei E392</li> <li>· Megafon M100-1</li> <li>· Megafon M100-3</li> <li>· Megafon M100-4</li> <li>· Megafon M150-1</li> <li>· Yota LU-150</li> <li>· Yota WLTUBA-107</li> <li>· ZTE MF823</li> <li>· ZTE MF827</li> <li>· MTC 824F</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>