

## Основные характеристики

### Решение для комплексного управления

Маршрутизатор поддерживает функции автоматического переключения между WAN-соединениями после отказа (failover) и балансировки нагрузки, что делает данное устройство надежным, защищенным и гибким решением для сетевого управления.

### Расширенный функционал VPN

Благодаря расширенному функционалу VPN, включая технологию IPSec Hub and Spoke, можно легко установить защищенное соединение между мобильными пользователями и офисами.

### Web-аутентификация

Функция адаптивного портала позволяет легко пройти аутентификацию и авторизацию как сотрудникам, так и гостям.



## DSR-500/1000

### Гигабитный сервисный маршрутизатор с резервированием WAN портов

#### Функции

#### Высокопроизводительная сеть VPN

- Протоколы
  - IPSec, PPTP/L2TP, GRE
- VPN-туннели
  - DES
  - Hub and Spoke

#### Расширенные сетевые сервисы

- IPv6
- IEEE 802.1Q VLAN
- Мониторинг портов/Управление полосой пропускания
- IGMP Proxy, IGMP snooping
- Фильтрация Web-содержимого
- Web-аутентификация

#### Отказоустойчивость

- Функция автоматического переключения между WAN-соединениями после отказа и функция балансировки нагрузки

Унифицированные сервисные маршрутизаторы D-Link серии DSR представляют собой высокопроизводительные решения, обеспечивающие защиту сети и предназначенные для удовлетворения растущих потребностей малого и среднего бизнеса.

#### Возможности комплексного управления

Маршрутизатор DSR-500/1000 оснащен двумя WAN-портами Gigabit Ethernet. Применение функции балансировки нагрузки позволяет распределить исходящий трафик между двумя WAN-интерфейсами и оптимизировать производительность системы, обеспечивая, таким образом, бесперебойную работу сети. Второй WAN-порт может быть настроен как DMZ-порт, что позволяет изолировать серверы от сети LAN. Маршрутизатор DSR-500/1000 поддерживает возможность организации доступа к сети Интернет с помощью USB-модема 3G или 4G. Балансировка нагрузки может быть осуществлена для 3G/4G-соединений, обеспечивая дополнительный уровень резервирования для критически важных данных и приложений резервного копирования.

#### Web-аутентификация

Функция адаптивного портала позволяет легко пройти аутентификацию и авторизацию как сотрудникам, так и гостям. Пользователи могут быть аутентифицированы с использованием локальной базы данных, RADIUS-сервера, LDAP, Microsoft Windows Active Directory, домена NT и сервера POP3. Одновременно можно настроить максимум четыре сервера.

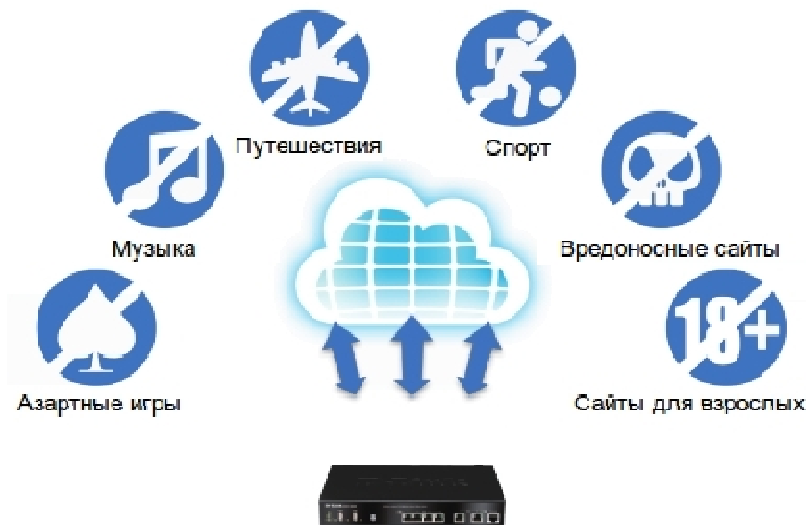
#### Расширенный функционал VPN

Виртуальная частная сеть (VPN) предоставляет мобильным пользователям и филиалам защищенный канал связи для подключения к корпоративной сети. DSR-500/1000 поддерживает туннели Generic Routing Encapsulation (GRE), обеспечивая мобильным пользователям удаленный доступ к центральной корпоративной базе данных. При создании Site-to-site VPN-туннелей используются протоколы IP Security (IPSec), Point-to-Point Tunneling Protocol (PPTP) или Layer 2 Tunneling Protocol (L2TP), применение которых упрощает процесс подключения удаленных пользователей и филиалов через зашифрованные виртуальные каналы.

### Фильтрация Web-содержимого

Фильтрация Web-содержимого помогает администраторам осуществлять мониторинг, управление и контроль использования сотрудниками предоставленного им доступа к сети Интернет. Статическая фильтрация Web-содержимого позволяет удалить опасные объекты, такие как Java-апплеты, объекты ActiveX, файлы cookie, или блокировать URL-адреса по ключевому слову. Динамическая фильтрация Web-содержимого, требующая приобретения лицензии, позволяет администраторам фильтровать содержимое по списку категорий. DSR-500/1000 поддерживает несколько серверов глобальных индексов с миллионами URL-адресов и информацией в реальном времени о Web-сайтах, что позволяет увеличить производительность и обеспечить максимальную доступность сервиса.

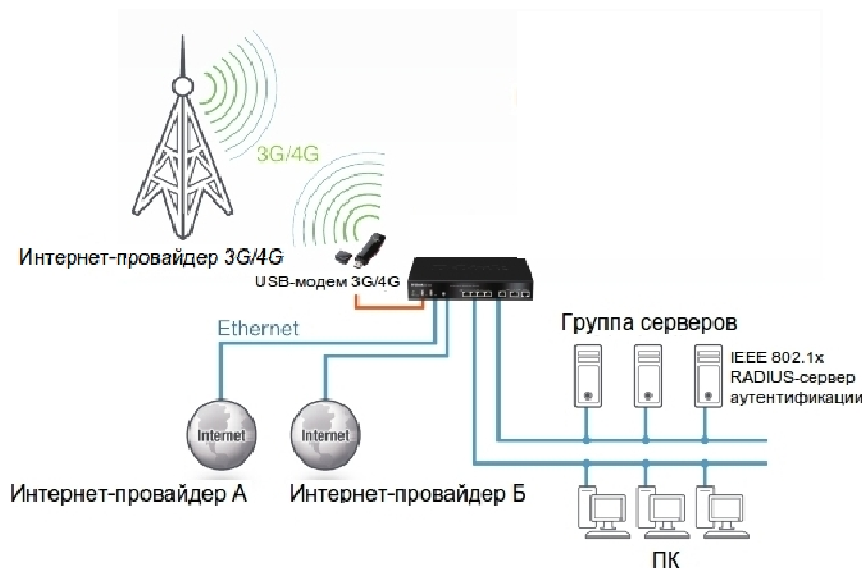
### Фильтрация Web-содержимого для HTTP/HTTPS



### Организация защищенной VPN-сети



**Dual-WAN для резервного подключения к сети Интернет**



Технические характеристики		
Модель	DSR-500	DSR-1000
Аппаратная версия	B1	
Аппаратное обеспечение		
Интерфейсы	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 порта WAN 10/100/1000Base-T</li> <li>• 4 порта LAN 10/100/1000Base-T</li> <li>• Порт USB 2.0</li> <li>• Консольный порт с разъемом RJ-45</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 порта WAN 10/100/1000Base-T</li> <li>• 4 порта LAN 10/100/1000Base-T</li> <li>• 2 порта USB 2.0</li> <li>• Консольный порт с разъемом RJ-45</li> </ul>
Индикаторы	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Питание/Статус</li> <li>• USB</li> <li>• LAN/WAN (Скорость/Статус)</li> </ul>	
Кнопки	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Кнопка Reset</li> </ul>	
Разъем питания	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Разъем для подключения питания (постоянный ток)</li> </ul>	
Производительность <sup>2</sup>		
Пропускная способность межсетевого экрана <sup>3</sup>	• 950 Мбит/с	• 950 Мбит/с
Пропускная способность VPN <sup>4</sup>	• 200 Мбит/с	• 250 Мбит/с
Количество параллельных сессий	• 50 000	• 100 000
Количество новых сессий в секунду	• 500	• 1000
Политики межсетевого экрана	• 600	• 600

**Гигабитный сервисный маршрутизатор с резервированием WAN портов**

Сеть			
Тип интернет-соединения	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Статический/Динамический IP-адрес               <ul style="list-style-type: none"> <li>• PPPoE/L2TP/PPTP</li> <li>• Multiple PPPoE</li> </ul> </li> <li>• Russian PPTP/L2TP (Dual Access)               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Russian PPPoE (Dual Access)</li> </ul> </li> <li>• Мобильный интернет (3G/4G WAN)</li> </ul>		
Межсетевой экран	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Статический маршрут</li> <li>• Динамический маршрут: RIP v1/v2, OSPF, OSPFv3               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dynamic DNS</li> </ul> </li> <li>• Маршрутизация между VLAN               <ul style="list-style-type: none"> <li>• NAT, PAT</li> </ul> </li> <li>• Фильтрация Web-содержимого: статический URL-адрес, ключевые слова, Dynamic WCF (требуется лицензия)</li> <li>• Система предотвращения вторжений (IPS): пакет сигнатур, входящий в комплект ПО               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Аутентификация: внутренняя база данных, RADIUS, POP3, LDAP, AD, домен NT</li> </ul> </li> </ul>		
Сетевые функции	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Сервер/Клиент DHCP               <ul style="list-style-type: none"> <li>• DHCP Relay</li> <li>• IEEE 802.1Q VLAN</li> <li>• VLAN (на основе порта)</li> </ul> </li> <li>• IP Multicast: IGMP Proxy, IGMP Snooping               <ul style="list-style-type: none"> <li>• IPv6</li> </ul> </li> <li>• Функция автоматического переключения между WAN-соединениями после отказа (Route Failover)               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Балансировка нагрузки (Outbound Load Balancing)</li> <li>• Резервирование 3G/4G</li> </ul> </li> </ul>		
Виртуальная частная сеть (VPN)	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>• VPN-туннели: 95</li> <li>• IPSec-туннели: 35</li> <li>• PPTP/L2TP-туннели: 25               <ul style="list-style-type: none"> <li>• GRE-туннели: 15</li> </ul> </li> <li>• Методы шифрования: DES, NULL               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Сервер IPSec/PPTP/L2TP                   <ul style="list-style-type: none"> <li>• IPSec NAT Traversal</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• Обнаружение недействующих узлов</li> <li>• IP Encapsulating Security Payload (ESP)               <ul style="list-style-type: none"> <li>• IP Authentication Header (AH)</li> <li>• VPN Tunnel Keep Alive                   <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hub and Spoke</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>• VPN-туннели: 155</li> <li>• IPSec-туннели: 70</li> <li>• PPTP/L2TP-туннели: 25               <ul style="list-style-type: none"> <li>• GRE-туннели: 20</li> </ul> </li> <li>• Методы шифрования: DES, NULL               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Сервер IPSec/PPTP/L2TP                   <ul style="list-style-type: none"> <li>• IPSec NAT Traversal</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• Обнаружение недействующих узлов</li> <li>• IP Encapsulating Security Payload (ESP)               <ul style="list-style-type: none"> <li>• IP Authentication Header (AH)</li> <li>• VPN Tunnel Keep Alive                   <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hub and Spoke</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </td> </tr> </table>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• VPN-туннели: 95</li> <li>• IPSec-туннели: 35</li> <li>• PPTP/L2TP-туннели: 25               <ul style="list-style-type: none"> <li>• GRE-туннели: 15</li> </ul> </li> <li>• Методы шифрования: DES, NULL               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Сервер IPSec/PPTP/L2TP                   <ul style="list-style-type: none"> <li>• IPSec NAT Traversal</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• Обнаружение недействующих узлов</li> <li>• IP Encapsulating Security Payload (ESP)               <ul style="list-style-type: none"> <li>• IP Authentication Header (AH)</li> <li>• VPN Tunnel Keep Alive                   <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hub and Spoke</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• VPN-туннели: 155</li> <li>• IPSec-туннели: 70</li> <li>• PPTP/L2TP-туннели: 25               <ul style="list-style-type: none"> <li>• GRE-туннели: 20</li> </ul> </li> <li>• Методы шифрования: DES, NULL               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Сервер IPSec/PPTP/L2TP                   <ul style="list-style-type: none"> <li>• IPSec NAT Traversal</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• Обнаружение недействующих узлов</li> <li>• IP Encapsulating Security Payload (ESP)               <ul style="list-style-type: none"> <li>• IP Authentication Header (AH)</li> <li>• VPN Tunnel Keep Alive                   <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hub and Spoke</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• VPN-туннели: 95</li> <li>• IPSec-туннели: 35</li> <li>• PPTP/L2TP-туннели: 25               <ul style="list-style-type: none"> <li>• GRE-туннели: 15</li> </ul> </li> <li>• Методы шифрования: DES, NULL               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Сервер IPSec/PPTP/L2TP                   <ul style="list-style-type: none"> <li>• IPSec NAT Traversal</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• Обнаружение недействующих узлов</li> <li>• IP Encapsulating Security Payload (ESP)               <ul style="list-style-type: none"> <li>• IP Authentication Header (AH)</li> <li>• VPN Tunnel Keep Alive                   <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hub and Spoke</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• VPN-туннели: 155</li> <li>• IPSec-туннели: 70</li> <li>• PPTP/L2TP-туннели: 25               <ul style="list-style-type: none"> <li>• GRE-туннели: 20</li> </ul> </li> <li>• Методы шифрования: DES, NULL               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Сервер IPSec/PPTP/L2TP                   <ul style="list-style-type: none"> <li>• IPSec NAT Traversal</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• Обнаружение недействующих узлов</li> <li>• IP Encapsulating Security Payload (ESP)               <ul style="list-style-type: none"> <li>• IP Authentication Header (AH)</li> <li>• VPN Tunnel Keep Alive                   <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hub and Spoke</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>		
Управление			
Управление полосой пропускания	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Управление максимальной полосой пропускания</li> <li>• Управление приоритетной полосой пропускания:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- QoS на основе порта</li> <li>- 3 класса</li> </ul> </li> </ul>		
Управление системой	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Web-интерфейс</li> <li>• Командная строка</li> <li>• SNMP v1, v2c, v3</li> </ul>		
Функции USB			
Функции USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USB-модем<sup>1</sup></li> <li>• Принт-сервер<sup>5</sup></li> <li>• Встроенный сервер Samba</li> </ul>		

**Гигабитный сервисный маршрутизатор с резервированием WAN портов**

Физические параметры		
Размеры	• 280 x 180 x 44 мм	
Вес	• 1,1 кг	• 1,22 кг
Условия эксплуатации		
Питание	• Внешний источник питания: - Выход: 12 В постоянного тока 2,5 А	• Внешний источник питания: - Выход: 12 В постоянного тока 3 А
Макс. потребляемая мощность	• 13,1 Вт	• 23,1 Вт
MTBF (часы)	• 360 000	
Температура	• Рабочая: от 0° до 40° C • Хранения: от -20° до 70° C	
Влажность	• При эксплуатации: от 5% до 95% без конденсата	
Комплект поставки		
<ul style="list-style-type: none"><li>• Сервисный маршрутизатор DSR-500/1000</li><li>• Адаптер питания</li><li>• Кабель питания</li><li>• 2 крепежных кронштейна для установки в 19-дюймовую стойку</li><li>• Набор из винтов (8 шт.) и резиновых ножек (4 шт.)</li><li>• Ethernet-кабель</li><li>• Кабель с разъемом D-sub</li><li>• Компакт-диск</li><li>• Гарантийный талон</li></ul>		
Прочее		
EMI	• FCC Class B, CE Class B, RCM, IC, VCCI	
Безопасность	• cUL, LVD (EN60950-1)	
Сертификаты стороннего производителя	• IPv6 Ready, VPNC Basic Interop	
Информация для заказа		
Модель	Описание	
DSR-500	Гигабитный сервисный маршрутизатор с резервированием WAN портов	
DSR-1000	Гигабитный сервисный маршрутизатор с резервированием WAN портов	

<sup>1</sup> Поддерживаются следующие модели 3G USB-модемов: DWM-152 A1, DWM-156 A1/A3/A5/A6/A7/A8, DWM-157 A1/B1/C1/D1, DWM-158 D1/E1, DWP-156 B1, DWP-157 B1, DWM-221/222, HUAWEI: E1550, E173, E303, EC306.

<sup>2</sup> Фактическая производительность зависит от сетевых условий и активированных сервисов.

<sup>3</sup> Тестирование пропускной способности межсетевых экранов проводилось с использованием UDP-трафика с размером пакетов 1518 байт в соответствии с RFC2544.

<sup>4</sup> Тестирование пропускной способности VPN проводилось с использованием UDP-трафика с размером пакетов 1420 байт в соответствии с RFC2544.

<sup>5</sup> Список поддерживаемых принтеров находится по следующему адресу: <http://www.openprinting.org/printers>.

Обновлено 08/11/2015