

## Высокопроизводительные межсетевые экраны

### Для сетей предприятий

- Встроенный межсетевой экран/VPN
- Активная сетевая безопасность
- Повышение эффективности использования сети
- Несколько конфигурируемых пользователем интерфейсов Ethernet/Gigabit Ethernet
- Высокая производительность межсетевого экрана и VPN-шифрования
- Неограниченная поддержка пользователей

### Характеристики

#### Встроенные функции

- Защита межсетевым экраном
- Активная защита с помощью механизма Zone-Defense<sup>3</sup>
- Фильтрация содержимого/Обнаружение вторжений
- «Родительский» контроль
- Аутентификация пользователей
- Блокирование «мгновенных» сообщений/P2P-приложений
- Защита от атак Denial of Service (DoS)
- Поддержка виртуальных частных сетей VPN
- Управление полосой пропускания

#### Фильтрация содержимого

- Фильтрация URL/E-mail
- Фильтрация скриптов Java/Active X/Cookies
- Фильтрация «мгновенных» сообщений/P2P-приложений

#### Отказоустойчивость

- Отказоустойчивость канала WAN
- Режимы Active/Passive для функции High Availability<sup>1</sup>

#### Управление полосой пропускания

- Управление полосой пропускания порта WAN
- Поддержка нескольких интерфейсов WAN для распределения/балансировки нагрузки
- Маршрутизация на основе политик

#### Аппаратура

- Производительные машины межсетевого экрана
- Несколько конфигурируемых пользователями портов
- Интерфейсы Gigabit Ethernet<sup>1</sup>

#### Установка и управление

- Мастер установки для ускорения настройки
- Web-интерфейс настройки/управления
- Интерфейс командной строки (CLI)
- Ведение журнала событий и мониторинг в режиме реального времени
- Централизованное управление<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Только для DFL-1600 и DFL-2500

<sup>2</sup> Использование совместно с устройством централизованного управления D-Link

<sup>3</sup> Только для DFL-800, DFL-1600 и DFL-2500

По мере того, как бизнес-процессы становятся все более зависимыми от сетевой инфраструктуры, капиталовложения, сделанные в решения по безопасности становятся все более значимыми. D-Link представляет межсетевые экраны серии NetDefend нового поколения, являющиеся комплексным решением по обеспечению безопасности сетей предприятий. Серия NetDefend учитывает растущие требования, предъявляемые к сетевой безопасности, защите от атак хакеров, вирусным угрозам и повышению конфиденциальности информации. Каждый межсетевой экран этой серии обеспечивает высокий процент возврата инвестиций, благодаря поддержке широкого набора функций, гибкой настройке и высокому уровню защиты сети.

Устройства серии NetDefend представляют собой законченное решение в области безопасности, включающее встроенную поддержку межсетевого экрана, балансировки нагрузки, функций отказоустойчивости, механизма Zone-Defense, фильтрации содержимого, аутентификации пользователей, блокировки «мгновенных» сообщений и приложений P2P, защиты от атак «отказ в обслуживании» DoS и виртуальных локальных сетей VPN. Эти устройства соответствуют требованиям предприятий к безопасности и удаленному доступу, обеспечивая высокопроизводительное решение по разумной цене. В межсетевых экранах гармонично объединены расширенные функции, предоставляющие администраторам сетей решение безопасности «все в одном» business-класса.

Для того чтобы минимизировать влияние аварийной ситуации на всю сеть, межсетевые экраны поддерживают специальную функцию - Zone-Defense, представляющую собой механизм, позволяющий им работать с коммутаторами локальных сетей D-Link и обеспечивающий активную сетевую безопасность. Функция Zone-Defense автоматически изолирует инфицированные компьютеры сети и предотвращает распространение ими вредоносного трафика.

Аппаратная спецификация межсетевых экранов NetDefend включает высокоскоростные процессоры, большие базы данных и вычислительные мощности, позволяющие обрабатывать до миллиона параллельных сессий. Устройства поставляются с несколькими, настраиваемыми пользователями интерфейсами, включая порты Gigabit Ethernet, позволяя развертывать гибкие, масштабируемые и свободные от «узких» мест сети, объединяющие между собой различные рабочие группы и предприятия.

Все межсетевые экраны данной серии поддерживают удаленное управление через Web-интерфейс или выделенное VPN-соединение. Они включают набор функций для мониторинга и поддержания состояния и безопасности сети, в том числе отправку уведомлений по email, ведение журнала системных событий и предоставление статистики в режиме реального времени. Эти функции, наряду с возможностью обновления программного обеспечения, гарантируют, что межсетевой экран сможет предоставить максимальную производительность и безопасность для сети.



**NETDEFEND™**



Console Port Hidden Behind Cover Lid

## 4 различных межсетевых экрана

Для предприятий различных размеров

В зависимости от требований бизнеса, можно выбрать межсетевой экран с требуемыми вычислительными мощностями и скоростями для решения определенных задач сетевой безопасности.

### DFL-210 Для сетей SOHO

- Производительность межсетевого экрана: 80 Мбит/с
- Производительность VPN: 25 Мбит/с (3DES/AES)
- 1 порт 10/100Base-TX WAN, 4 порта 10/100Base-TX LAN, 1 порт 10/100Base-TX DMZ\*



### DFL-800 Для малого бизнеса

- Производительность межсетевого экрана: 150 Мбит/с
- Производительность VPN: 60 Мбит/с (3DES/AES)
- 2 порта 10/100Base-TX WAN, 7 портов 10/100Base-TX LAN, 1 порт 10/100Base-TX DMZ\*



### DFL-1600 Для среднего бизнеса

- Производительность межсетевого экрана: 320 Мбит/с
- Производительность VPN: 120 Мбит/с (3DES/AES)
- 6 настраиваемых пользователем портов Gigabit Ethernet

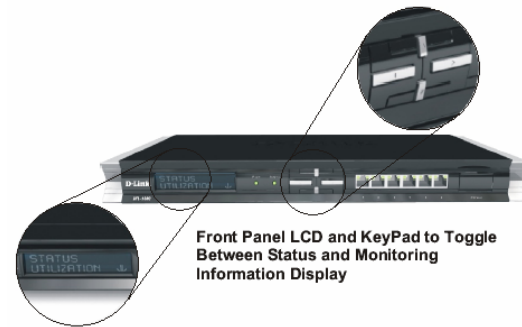


### DFL-2500 Для предприятий

- Производительность межсетевого экрана: 600 Мбит/с
- Производительность VPN: 300 Мбит/с (3DES/AES)
- 8 настраиваемых пользователем портов Gigabit Ethernet



\* Порт DMZ настраиваемый пользователем



Front Panel LCD and Keypad to Toggle Between Status and Monitoring Information Display

## Встроенные функции VPN/межсетевого экрана

### Семейство межсетевых экранов для рабочих групп и предприятий

Данная серия межсетевых экранов разработана для удовлетворения различных потребностей сетевой инфраструктуры рабочих групп и предприятий, требований информационной безопасности, общей стоимости владения и производительности.

### Интерфейсы пользователя следующего поколения

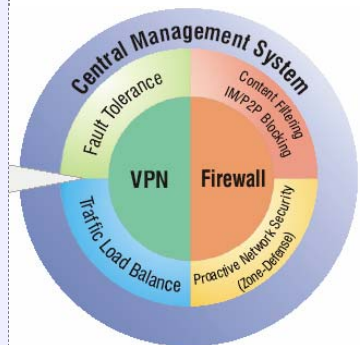
Интерфейс пользователя содержит встроенные объекты, благодаря чему упрощается настройка и управление межсетевыми экранами.

### Гигабитные интерфейсы

Несколько, настраиваемых пользователями интерфейсов, включая порты Gigabit Ethernet, позволяют развертывать гибкие, масштабируемые и свободные от «узких» мест сети, объединяющие между собой различные рабочие группы и предприятия.

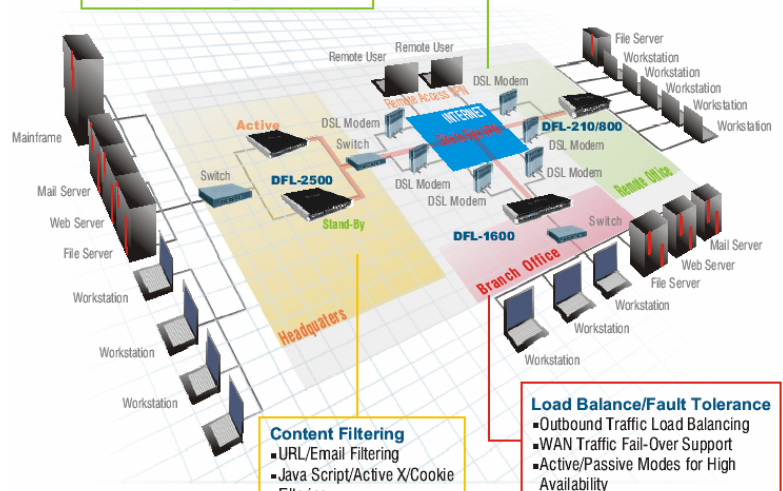
### Активная сетевая безопасность

Минимизация последствий аварийной ситуации в вашей сети. Межсетевые экраны поддерживают механизм Zone-Defense, позволяющий им работать с коммутаторами локальных сетей D-Link и обеспечивающий активную сетевую безопасность. Также устройства могут блокировать «мгновенные» сообщения/P2P-приложения и фильтровать содержимое, повышая эффективность использования сети.



### Effective Bandwidth Management

- Traffic Bandwidth Management
- Multi-WAN Interfaces for Traffic Load Sharing
- Policy-Based Routing



- ### Content Filtering
- URL/Email Filtering
  - Java Script/Active X/Cookie Filtering
  - IM/P2P Program Filtering

- ### Load Balance/Fault Tolerance
- Outbound Traffic Load Balancing
  - WAN Traffic Fail-Over Support
  - Active/Passive Modes for High Availability

**Технические характеристики**

**DFL-800**

**DFL-1600**

**DFL-2500**



		DFL-800	DFL-1600	DFL-2500
<b>Интерфейсы</b>	Интерфейсы	1 порт 10/100Base-TX WAN, 1 порт 10/100Base-TX DMZ <sup>2</sup> , 4 порта 10/100Base-TX LAN	2 порта 10/100Base-TX WAN, 1 порт 10/100Base-TX DMZ <sup>2</sup> , 7 портов 10/100Base-TX LAN	6 настраиваемых пользователем портов Gigabit Ethernet
<b>Производительность<sup>4</sup></b>	Производительность межсетевого экрана	80 Мбит/с	150 Мбит/с	320 Мбит/с
	Производительность VPN	25 Мбит/с	60 Мбит/с	120 Мбит/с
	Кол-во параллельных сессий	12 000	25 000	400 000
	Политики	500	1 000	2 500
<b>Функции межсетевого экрана</b>	PPPoE	✓	✓	✓
	Прозрачный режим	✓	✓	✓
	NAT, PAT	✓	✓	✓
	Протокол динамической маршрутизации	-	OSPF	OSPF
	N.323 NAT Traversal	✓	✓	✓
	Политики по расписанию	✓	✓	✓
	Application Layer Gateway (ALG)	✓	✓	✓
	Активная сетевая безопасность	-	Zone-Defense	Zone-Defense
	DHCP клиент/сервер	✓	✓	✓
	DHCP relay	✓	✓	✓
<b>Сетевые функции</b>	Маршрутизация на основе политик	✓	✓	✓
	IEEE 802.1Q VLAN	✓	✓	✓
	IP Multicast	IGMP, IGMP Snooping	IGMP, IGMP Snooping	IGMP, IGMP Snooping
	Шифрование (DES/3DES/Twofish/Blowfish/CST-128)	✓	✓	✓
<b>Виртуальные частные сети (VPN)</b>	Выделенные VPN-туннели	100	300	1200
	Сервер PPTP/L2TP	✓	✓	✓
	Hub and Spoke	✓	✓	✓
	IPSec NAT Traversal	✓	✓	✓
	Консоль	RS-232	RS-232	RS-232
<b>Управление</b>	Web-интерфейс	HTTP, HTTPS	HTTP, HTTPS	HTTP, HTTPS
	Интерфейс командной строки /SSH	✓	✓	✓
	Обновление ПО/конфигурации	✓	✓	✓
	Резервирование/восстановление «Доверительный» узел для удаленного управления	✓	✓	✓
	Централизованная система управления <sup>5</sup>	✓	✓	✓
	Встроенная база данных	✓	✓	✓
	Внешняя база данных RADIUS	✓	✓	✓
	LDAP <sup>1</sup>	✓	✓	✓
<b>Аутентификация</b>	Active Directory	✓	✓	✓
	Привязка IP к MAC-адресу	✓	✓	✓
	XAUTH для аутентификации IPSec	✓	✓	✓
	Внутренняя регистрация	✓	✓	✓
	<b>Регистрация и мониторинг</b>	Внешняя регистрация	Cервер Syslog	Cервер Syslog
Уведомление по email		✓	✓	✓
Регистрация событий		✓	✓	✓
SNMP		SNMP v1, v2c	SNMP v1, v2c	SNMP v1, v2c
<b>Балансировка нагрузки</b>	Балансировка исходящего трафика <sup>3</sup>	✓	✓	✓
	Сервер балансировки нагрузки	-	✓	✓
	Алгоритм балансировки	2 типа	3 типа	3 типа
	Перенаправление трафика при обрыве канала	✓	✓	✓
<b>Управление полосой пропускания</b>	Traffic Shaping на основе политик	✓	✓	✓
	Гарантированная полоса пропускания	✓	✓	✓
	Максимальная полоса пропускания	✓	✓	✓
	Полоса пропускания на основе приоритета	✓	✓	✓
<b>High Availability (HA)</b>	Резервирование канала WAN	✓ <sup>3</sup>	✓	✓
	Режим Active/Passive	-	-	✓
	Обнаружение отказа устройства	-	-	✓
	Определение обрыва канала	-	-	✓
	Синхронизация сессий FW/VPN	-	-	✓
<b>Intrusion Detection (IDS)</b>	Автоматическое обновление шаблонов	✓	✓	✓
	Защита от атак DoS, DDoS	✓	✓	✓
	Предупреждение об атаках по email	✓	✓	✓
<b>Фильтрация содержимого</b>	Тип HTTP	URL, ключевые слова	URL, ключевые слова	URL, ключевые слова
	Тип скриптов	Java Cookie, ActiveX, VB	Java Cookie, ActiveX, VB	Java Cookie, ActiveX, VB
	Тип email <sup>1</sup>	«Черный» список, ключевые слова	«Черный» список, ключевые слова	«Черный» список, ключевые слова
<b>Блокировка «мгновенных сообщений»/P2P</b>	Поддержка «мгновенных» сообщений <sup>1</sup>	MSN Messenger, Yahoo Messenger	MSN Messenger, Yahoo Messenger	MSN Messenger, Yahoo Messenger
	Поддержка P2P-приложений <sup>1</sup>	SoftEther, Skype, eMule	SoftEther, Skype, eMule	SoftEther, Skype, eMule

<sup>1</sup> Будет доступно в будущем

<sup>2</sup> Используется совместно с центральным управляющим устройством D-Link

<sup>3</sup> Настраиваемый пользователями порт DMZ

<sup>4</sup> Максимальная производительность на основе RFC 2544 (для межсетевых экранов). Фактическая производительность может изменяться в зависимости от сетевых условий и активности сервисов.

<sup>5</sup> Доступно, в случае если порт DZM настроен как WAN

### Программные характеристики

#### Межсетевой экран

- Собственное системное ядро, обеспечивающее более высокий уровень безопасности по сравнению с межсетевыми экранами на основе open source
- Stateful Packet Inspection
- Zone-Defense с «бесшовной» интеграцией с коммутаторами локальных сетей D-Link
- Фильтрация содержимого и обнаружение вторжений
- Маршрутизация на основе политик и управление полосой пропускания

#### Виртуальные частные сети (VPN)

- Шифрование DES/3DES/AES/Twofish/Blowfish/CAST-128
- IKE v.2 и аутентификация X.509 v.3
- PPTP/L2TP/IPSec pass-through
- VPN keep alive/Hub and Spoke

#### Маршрутизация и назначение IP

- IP alias
- DHCP Server/Client/Relay/over IPsec
- Протокол динамической маршрутизации OSPF
- HTTP, FTP, SMTP, H.323, SIP Application Layer Gateway<sup>3</sup>
- IEEE 802.1Q VLAN

#### Аутентификация пользователей

- Локальная база, внешняя база с RADIUS/LDAP/Active Directory
- Динамическая аутентификация пользователей
- Одновременная работа нескольких серверов аутентификации
- Привязка IP к MAC-адресу

#### Управление полосой пропускания

- Управление полосой пропускания: гарантированная/максимальная/на основе приоритета
- Балансировка нагрузки исходящего трафика<sup>3</sup>
- Управление полосой пропускания на основе политик

#### Функции отказоустойчивости

- Резервирование канала WAN<sup>4</sup>
- Режимы Active/Passive для функции High Availability<sup>1</sup>

#### Регистрация и отчеты

- Управление устройством через HTTP, HTTPS и SSH<sup>3</sup>
- SNMP v.1, v.2 и SNMP traps<sup>3</sup>
- Мониторинг в режиме реального времени и регистрация событий/уведомления
- Встроенный модуль LCM для настройки по шаблону<sup>1</sup>
- Поддержка централизованной системы управления<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Доступно только для DFL-1600 и DFL-2500

<sup>2</sup> Используется совместно с центральным управляющим устройством D-Link

<sup>3</sup> Будет доступно в будущем

<sup>1</sup> Только для DFL-1600 и DFL-2500

<sup>2</sup> Использование совместно с устройством централизованного управления D-Link

<sup>3</sup> Только для DFL-800, DFL-1600 и DFL-2500

<sup>4</sup> Доступно в DFL-210, когда порт DZM настроен как WAN

### Физические параметры и условия эксплуатации

#### DFL-210

#### DFL-800

#### DFL-1600

#### DFL-2500



	DFL-210	DFL-800	DFL-1600	DFL-2500
<b>Питание</b>	Внешний адаптер питания	Внешний адаптер питания	Внутренний универсальный источник питания	Внутренний универсальный источник питания
<b>Размеры</b>	235 x 162 x 36 мм, настольный размер	280 x 214 x 44 мм, настольный размер	440 x 254 x 44 мм, установка в 19" стойку, высота 1U	440 x 454 x 44 мм, установка в 19" стойку, высота 1U
<b>Рабочая температура</b>	От 0° до 40°C			
<b>Температура хранения</b>	От -20° до 70° C			
<b>Рабочая влажность</b>	От 5% до 95% без образования конденсата			
<b>Электромагнитная совместимость</b>	FCC Class A CE Class A C-Tick	FCC Class B CE Class B C-Tick	FCC Class A CE Class A C-Tick	FCC Class A CE Class A C-Tick
<b>Сертификаты безопасности</b>	TUV UL LVD (EN60950)	TUV UL LVD (EN60950)	UL LVD (EN60950)	UL LVD (EN60950)



### Офисы D-Link по всему миру

<b>США</b> Тел: 1-800-326-1688	<b>Люксембург</b> Тел: 32-(0)2-517-7111	<b>Польша</b> Тел: 48-(0)-22-583-92-75	<b>Венгрия</b> Тел: 36-(0)-1-461-30-00	<b>Германия</b> Тел: 49-6196-77990	<b>Сингапур</b> Тел: 65-6774-6233
<b>Франция</b> Тел: 33-1-30238688	<b>Австралия</b> Тел: 61-2-8899-1800	<b>Индия</b> Тел: 91-022-26526696	<b>Израиль</b> Тел: 972-9-9715700	<b>Нидерланды</b> Тел: 31-10-282-1445	<b>Индия</b> Тел: 91-022-26528914
<b>Бельгия</b> Тел: 32(0)2-517-7111	<b>Ближний Восток (Дубай)</b> Тел: 971-4-3916480	<b>Турция</b> Тел: 90-212-289-56-59	<b>Египет</b> Тел: 90-212-289-76-06	<b>Италия</b> Тел: 39-02-2900-0676	<b>Израиль</b> Тел: 972-9-9715601
<b>Швеция</b> Тел: 46-(0)8564-61900	<b>Израиль</b> Тел: 972-9-9715700	<b>Латинская Америка</b> Тел: 55-11-218-59300	<b>Южная Африка</b> Тел: 27-12-665-2165	<b>Дания</b> Тел: 45-43-969040	<b>Россия</b> Тел: 7-095-744-0099
<b>Норвегия</b> Тел: 47-99-300-100	<b>Бразилия</b> Тел: 55-11-218-59300	<b>Россия</b> Тел: 86-10-58635800	<b>Китай</b> Тел: 86-10-58635799	<b>Финляндия</b> Тел: 358-9-2707 5080	<b>Тайвань</b> Тел: 886-2-2910-2626
<b>Испания</b> Тел: 34-93-4090770	<b>Россия</b> Тел: 34-93-4910795	<b>Тайвань</b> Тел: 886-2-2916-1600	<b>Греция</b> Тел: 30-210-9914 512	<b>Португалия</b> Тел: 351-21-8688493	<b>Штаб-квартира</b> Тел: 886-2-2914-6299
<b>Чехия</b> Тел: 420-(603)-276-589	<b>Россия</b> Тел: 41(0)-1-832-11-01			<b>Швейцария</b> Тел: 41(0)-1-832-11-00	
<b>Швейцария</b> Тел: 41(0)-1-832-11-00	<b>Россия</b> Тел: 30-210-9916902			<b>Греция</b> Тел: 30-210-9914 512	

Rev. 05 (Декабрь 2005)

Программное обеспечение и спецификации могут изменяться без уведомления.  
D-Link является зарегистрированной торговой маркой. NetDefend является торговой маркой D-Link Corporation/D-Link System Inc.  
Все остальные торговые марки являются собственностью их владельцев.