

## Гибкость в выборе

- 20/48 портов 10/100/1000 Base-T или 20 SFP-портов
- 4 комбо-порта 10/100/1000BASE-T/SFP<sup>1</sup>
- 4 10-Gigabit SFP+ порты Uplinks
- Поддержка Power Over Ethernet 802.3af и 802.3at<sup>2</sup>
- Дополнительный внешний резервный источник питания

## Виртуальное стекирование

- Физическое стекирование - до 12 устройств, 576 портов Gigabit
- 2 порта 10-Gigabit SFP+ для объединения в стек
- Полоса пропускания при стекировании до 40 Гбит/с в режиме полного дуплекса
- Виртуальный стек - до 32 устройств с использованием стекирования по технологии Single IP Management

## Расширенные функции уровня 2+

- Статическая маршрутизация IPv4/v6
- RIP/RIPng

## Качество обслуживания

- Очереди приоритетов 802.1p/Многоуровневый CoS
- QoS по расписанию

## Высокая надежность

- Резервный источник питания (RPS)
- 802.1D/802.1w/802.1s Spanning Tree<sup>2</sup>
- Loopback Detection (LBD)
- Ethernet Ring Protection Switching (ERPS)

## Безопасность

- Многоуровневое управление доступом L2/L3/L4
- Аутентификация на внешнем сервере RADIUS/TACACS+
- Поддержка SSH/SSL
- 802.1X Guest VLAN
- Управление доступом на основе Web (WAC)
- Управление доступом на основе MAC (MAC)
- D-Link Safeguard Engine
- Поддержка Microsoft® NAP

## Слежение за трафиком и контроль полосы пропускания

- Сегментация трафика
- Управление полосой пропускания: шаг для каждого порта 64 Кбит/с
- Broadcast Storm Control с шагом до 1 pps на порт
- 802.3ad Link Aggregation
- Поддержка RMON
- Зеркалирование портов

## OAM

- 802.3ah Ethernet Link OAM
- 802.1ag, ITU-T Y.1731 Service OAM

## Настройка/Управление

- Web-интерфейс
- Интерфейс командной строки CLI
- SNMP v1, v2c, v3
- D-Link Single IP Management (SIM)
- Сервер Telnet
- Поддержка двух копий ПО/ конфигурации
- DHCP-сервер
- sFlow
- LLDP, LLDP-MED

## Технология Green

- PoE по расписанию
- Сокращение энергопотребления

## Управляемые стекируемые L2 коммутаторы Gigabit Ethernet



# xSTACK™

Коммутаторы нового поколения серии xStack DGS-3420 предоставляют сетям крупных предприятий и предприятий малого и среднего бизнеса (SMB) высокую производительность, гибкость, безопасность, а также многоуровневое качество обслуживания (QoS). Коммутаторы обеспечивают высокую плотность гигабитных портов для подключения рабочих мест, оснащены портами SFP и 10 Gigabit SFP+ и поддерживают расширенные функции программного обеспечения. Коммутаторы можно использовать в качестве устройств уровня доступа или агрегации с целью создания многоуровневой сетевой структуры с высокоскоростными магистралями и централизованным подключением серверов. Провайдеры услуг могут также использовать преимущества коммутаторов с высокой плотностью портов SFP (например, DGS-3420-28SC/26SC) для формирования уровня агрегации оптической сети (FTTB).

### Виртуальный стек

Встроенная поддержка технологии Single IP Management позволяет коммутатору DGS-3420 стать частью виртуального стека и создать многоуровневую сетевую структуру с высокоскоростными магистралями и централизованным подключением серверов. В виртуальный стек объединяются устройства, расположенные в любой точке одного и того же сетевого домена, и используются дополнительные порты uplink 10-Gigabit для передачи внутрисетевого трафика на скорости 20 Гбит/с в режиме полного дуплекса.

### Стекирование по топологии «кольцо»

В качестве альтернативы виртуальному стеку, в зависимости от используемой топологии стекирования – линейной или отказоустойчивого «кольца», пользователи могут использовать один или два порта 10 Gigabit Ethernet SFP+, для создания физического стека. В такой стек можно объединить до 12 коммутаторов серии DGS-3420 и получить, таким образом, до 576 портов Gigabit Ethernet.

### Безопасность, производительность и доступность

Коммутаторы серии DGS-3420 предоставляют широкий набор функций безопасности, включая

многоуровневые L2/L3/L4 списки контроля доступа и аутентификацию пользователей (802.1x) через на RADIUS сервере. Для повышения производительности и безопасности коммутаторы серии DGS-3420 обеспечивают поддержку VLAN, включая GVRP и стандарт 802.1Q. Для стабильной работы таких сетевых сервисов и систем как VoIP и ERP, а также проведения видеоконференций коммутатор поддерживает широкий набор функций QoS/CoS 2/3/4 уровней, которые гарантируют, что критичные к задержкам сетевые сервисы будут обслуживаться в приоритетном режиме. Для защиты коммутаторов от вредоносного трафика, вызванного активностью вирусов/червей, коммутаторы серии DGS-3420 предоставляют функцию D-Link Safeguard Engine, обеспечивающую безопасность, надежность и доступность сети. Функция управления полосой пропускания с шагом 64 Кбит/с позволяет ограничивать полосу пропускания для каждого порта. Функция управления полосой пропускания по потокам позволяет настраивать типы обслуживания на основе определенных IP-адресов или протоколов.

### Поддержка технологии IPv6

Коммутаторы серии DGS-3420 поддерживают IPv6, включая такой функционал и протоколы, как IPv6 Tunnel, ICMPv6, DHCPv6, RIPng, и т. д. Благодаря портам 10-Gigabit и поддержке IPv6 серия DGS-3420 является экономически эффективным решением, обеспечивающим совместимость с требованиями, применяемыми к IPv6 сетям будущего.

### Технология D-Link Green

Компания D-Link занимает ведущие позиции в развитии инновационной энергосберегающей технологии, не снижающей производительность и функциональные возможности устройства. Коммутаторы серии DGS-3420 поддерживают технологию D-Link Green, которая позволяет использовать режим сохранения энергии, Smart Fan, снизить тепловыделение, а также автоматически уменьшать энергопотребление в зависимости от длины кабеля. Функция энергосбережения обеспечивает автоматическое отключение питания неактивных портов. Функция Smart Fan обеспечивает автоматическое включение встроенных вентиляторов при определенной температуре, обеспечивая продолжительную, надежную и экологически безвредную работу коммутатора.

<sup>1</sup> Только для моделей DGS-3420-28TC/28SC/28PC  
<sup>2</sup> Только для моделей DGS-3420-28PC/52P

### Технические характеристики

#### DGS-3420-28TC



#### DGS-3420-26SC



#### DGS-3420-28SC



Основное	Интерфейс	20 портов 10/100/1000BASE-T 4 комбо-порта 10/100/1000BASE-T/SFP 4 SFP+	20 SFP-портов 4 комбо-порта 10/100/1000BASE-T/SFP 2 SFP+	20 SFP-портов 4 комбо-порта 10/100/1000BASE-T/SFP 4 SFP+
	Резервный источник питания	DPS-500	DPS-500	DPS-500
	Консольный порт	RJ-45		
	Управляющий порт	10/100BASE-T		
	Сигнальный порт	1		
	Слот для SD-карты	1		

Производительность	Коммутационная матрица	128 Гбит/с	88 Гбит/с	128 Гбит/с
	Скорость перенаправления пакетов	95,24 Mpps	65,47 Mpps	95,24 Mpps
	Буфер пакетов	2MB		
	Таблица MAC-адресов	16 К записей		
	Таблица маршрутизации IPv4/v6	1 К/512 записей		
	Размер таблицы коммутации L3 IPv4/v6	2K/1K записей		
	Размер Jumbo Frame	13000 байт		

PoE	Стандарт PoE	-
	Бюджет мощности PoE	-

MTBF (Часы)	287763	301667	300371
Уровень шума	При рабочей температуре: менее 30°C: < 38.7dB 30°C и более: < 46.5dB	При рабочей температуре: менее 30°C: < 38.7dB 30°C и более: < 46.2dB	При рабочей температуре: менее 30°C: < 38.9dB 30°C и более: < 46.2dB
Тепловыделение	200,5 BTU/ч	187,6 BTU/ч	205,3 BTU/ч
Питание на входе	100-240 В переменного тока, 50/60Гц, внутренний универсальный источник питания	100-240 В переменного тока, 50/60Гц, внутренний универсальный источник питания	100-240 В переменного тока, 50/60Гц, внутренний универсальный источник питания
Макс. потребляемая мощность	58,8 Вт	55 Вт	60,2 Вт
Размеры	441мм x 310мм x 44мм	441мм x 310мм x 44мм	441мм x 310мм x 44мм
Вес	4,12 кг	4,04 кг	4,06 кг
Вентиляция	Smart Fan ( > 39° C: Высокая скорость; < 36° C: Низкая скорость) <sup>2</sup>		
Рабочая температура	0-50°C		
Температура хранения	-40-70°C		
Рабочая влажность	10%-90% RH		
Влажность при хранении	5% ~ 90% RH		
Emission (EMI)	FCC Class A, CE Class A, VCCI Class A, IC, C-Tick		
Безопасность	CB, cUL, LVD		
Сертификаты	IPv6 Ready Logo Phase 2		

### Технические характеристики

#### DGS-3420-28PC



#### DGS-3420-52T



#### DGS-3420-52P



Основное	Интерфейс	20 портов 10/100/1000BASE-T PoE 4 комбо-порта 10/100/1000BASE-T PoE/SFP 4 порта SFP+	48 10/100/1000BASE-T 4 SFP+	48 10/100/1000BASE-T PoE 4 SFP+
	Резервный источник питания	DPS-700	DPS-500	DPS-700
	Консольный порт	RJ-45		
	Порт управления	10/100BASE-T		
	Сигнальный порт	1		
	Слот для SD-карты	1		

Производительность	Коммутационная матрица	128 Гбит/с	176 Гбит/с	176 Гбит/с
	Скорость перенаправления пакетов	95,24 Mpps	130,95 Mpps	130,95 Mpps
	Буфер пакетов	2MB		
	Таблица MAC-адресов	16 K записей		
	Таблица маршрутизации IPv4/v6	1 K/512 записей		
	Размер таблицы коммутации L3 IPv4/v6	2 K/1 K записей		
	Размер Jumbo Frame	13000 байт		

PoE	Стандарт PoE	802.3af и 802.3at	-	802.3af и 802.3at
	Бюджет мощности PoE	370 Вт (740 Вт с резервным источником питания DPS-700)	-	370 Вт (740 Вт с резервным источником питания DPS-700)

MTBF (Часы)	20619	255608	202462
Уровень шума	При рабочей температуре: менее 30°C: < 40.3dB 30°C и более: < 52.5dB	При рабочей температуре: менее 30°C: < 40.6dB 30°C и более: < 51.1dB	При рабочей температуре: менее 30°C: < 43.2dB 30°C и более: < 54.8dB
Тепловыделение	1630 BTU/ч	276,2 BTU/ч	1723,4 BTU/ч
Питание на входе	100-240 В переменного тока, 50/60Гц, внутренний универсальный источник питания с активной системой PFC	100-240 В переменного тока, 50/60Гц, внутренний универсальный источник питания	100-240 В переменного тока, 50/60Гц, внутренний универсальный источник питания с активной системой PFC
Макс. потребляемая мощность	478,0 Вт	81,0 Вт	505,4 Вт
Размеры	441мм x 380мм x 44мм	441мм x 380мм x 44мм	441мм x 380мм x 44мм
Вес	5,75 кг	5,07 кг	6,24 кг
Вентиляция	Smart Fan ( > 39° C: Высокая скорость; < 36° C: Низкая скорость) <sup>2</sup>		
Рабочая температура	0-50°C		
Температура хранения	-40-70°C		
Рабочая влажность	10%-90% RH		
Влажность при хранении	5% ~ 90% RH		
Emission (EMI)	FCC Class A, CE Class A, VCCI Class A, IC, C-Tick		
Безопасность	CB, cUL, LVD		
Сертификаты	IPv6 Ready Logo Phase 2		

<sup>2</sup>По умолчанию установлена низкая скорость вентилятора. При температуре выше 40° C скорость вентилятора увеличивается и остается высокой до понижения температуры до 35° C.

## Функции программного обеспечения

### Возможности стекирования

- Поддержка виртуального стекирования
  - D-Link Single IP Management
  - До 32 устройств, объединенных в виртуальный стек
  - Ширина полосы пропускания до 20 Гб
- Физическое стекирование
  - Технология стека поддерживает «цепь» и «кольцо»
  - Полоса пропускания до 40 Гб
  - До 12 устройств на стек

### Функции уровня 2+

- Таблица MAC-адресов: 16К
- Управление потоком
  - Управление потоком 802.3x
  - Предотвращение блокировок HOL
- Размер пакетов Jumbo Frame: до 12 Кбайт
- IGMP snooping
- IGMP v1/v2/v3 Snooping
  - IGMP v1/v2/v3 Snooping
  - Поддержка до 960 Snooping групп
  - IGMP Fast Leave на основе портов/хостов
- MLD Snooping
  - MLD v1/v2 Snooping
  - Поддержка до 480 Snooping групп
  - MLD Snooping Fast Leave на основе хостов
- Spanning Tree
  - 802.1D-2004 STP
  - 802.1w RSTP
  - Multiprocess RSTP
  - 802.1Q-2005 MSTP
  - Фильтрация BPDU
  - Root restriction
- Функция Loopback Detection
- 802.3ad Link Aggregation
- Максимум 32 группы на устройство, до 8 портов в группе
- Зеркалирование портов:
  - Поддержка 4 групп зеркалирования
  - Режим One-to-One
  - Режим Many-to-One
  - Flow-based Mirroring
  - RSPAN
- L2 Protocol Tunneling
- ERPS (Ethernet Ring Protection Switching)

### VLAN

- VLAN Group
  - Максимальное количество статических групп VLAN - 4K
  - Максимальное количество динамических групп VLAN - 255
- 802.1Q Tagged VLAN
- 802.1v Protocol VLAN
- GVRP
- Функция Double VLAN (Q-in-Q)
  - Port-based Q-in-Q S
  - Selective Q-in-Q
- Функция MAC-based VLAN
  - VLAN Trunking
- 802.1Qbb
- Voice VLAN

### Функции 3 уровня

- Количество IP-интерфейсов: 256
- Loopback interface
- IPv6 Tunneling
- Proxy ARP
- Gratuitous ARP

### Маршрутизация 3 уровня

- До 1 К записей маршрутизации устройств с использованием протоколов IPv4/v6
  - Макс. 1К для маршрутов IPv4
  - Макс. 512 для маршрутов IPv6
- До 8К всех пересылаемых записей устройств по протоколам IPv4/v6 L3
  - Макс. 2К записей для IPv4
  - Макс. 1К записей для IPv6
- До 256 записей статической маршрутизации для IPv4, до 128 записей для IPv6
- RIP v1/v2
- RIPng

### QoS (Quality of Service)

- 802.1p Class of Service (CoS)
- 8 очередей
- Обработка очередей
  - Режим Strict
  - Режим Weighted Round Robin (WRR)
- CoS на основе
  - Порта коммутатора
  - VLAN ID
  - Очередей приоритетов 802.1p
  - MAC-адрес
  - IPv4/v6-адреса
  - DSCP
  - Типа протокола
  - Класса трафика IPv6
  - Метки потока IPv6
  - Номера порта TCP/UDP
  - Содержимого пакетов, определяемых пользователем
- Поддержка следующих действий для потоков
  - Смена приоритета 802.1p
  - Смена TOS/DSCP
  - Управление полосой пропускания на основе портов (Ingress/Egress, минимум – 64 Кбит/с)
  - На основе потока (Ingress, минимум – 64 Кбит/с)
- QoS по расписанию

### ACL (Списки управления доступом)

- Ingress ACL: поддержка до 6 профилей и 256 правил на профиль
- Egress ACL: поддержка до 4 профилей и 128 правил на профиль
- ACL на основе

- Очередей приоритетов 802.1p
- VLAN ID
- MAC-адресов
- Ether Type
- IPv4/v6-адрес
- DSCP
- Типа протокола
- Номера порта TCP/UDP
- Класса трафика IPv6
- Метки потока IPv6
- Содержимого пакетов, определяемых пользователем
- Статистика ACL
- ACL по расписанию
- CPU interface filtering

### Безопасность

- SSHv2
- SSL v1/v2/v3
- Функция Port Security (до 64 MAC-адресов на порт)
- Управление широкополосным / одноадресным штурмом
- Traffic segmentation
- Функция IP-MAC-Port Binding
  - Проверка ARP-пакетов
  - Проверка IP-пакетов
  - DHCP Snooping
  - DHCPv6 и NDP Snooping
  - До 500 записей на устройство
- D-Link Safeguard Engine
- DHCP Server Screening
- CPU Interface Filtering
- Предотвращение ARP Spoofing атак
- Защита от атак BDPU

### AAA

- 802.1X
  - Управление доступом на основе портов
  - Управление доступом на основе хостов
  - Динамическое назначение VLAN
- Управление доступом на основе Web (WAC)
  - Управление доступом на основе порта
  - Управление доступом на основе хоста
  - Динамическое назначение VLAN
- Управление доступом на основе MAC-адресов (MAC)
  - Управление доступом на основе порта
  - Управление доступом на основе хоста
  - Динамическое назначение VLAN
- Японский контроль доступа на основе WEB-интерфейса
- Microsoft NAP
  - Поддержка 802.1X NAP
  - Поддержка DHCP NAP
- Guest VLAN
- Аутентификация для доступа к коммутатору RADIUS и TACACS+
- Учетные записи с 4-мя уровнями привилегий

### Управление

- Web-интерфейс
- Интерфейс командной строки (CLI)
- Сервер Telnet
- Клиент Telnet
- TFTP-клиент
- ZModem
- SNMP v1/v2c/v3
- SNMP Trap
- System Log
- RMON v1
  - Поддержка групп 1,2,3,9
- RMON v2
  - Поддержка ProbeConfig
- sFlow
- LLDP/LLDP-MED
- BootP/DHCP-клиент
- Автонастройка DHCP
- DHCP Relay
- DHCP Relay Option 60; 61
- DHCP Relay Option 82
- DHCP-сервер
- Файловая система Flash
- Поддержка множества копий ПО (Multiple Images)
- Поддержка множества копий конфигураций (Multiple Configurations)
- Слежение за загрузкой CPU
- Команда отладки
- SNTP
- ICMPv6
- DHCPv6 Client
- DHCPv6 Relay
- DHCPv6 Server
- Доверенный хост
- Настройка MTU
- Microsoft® NLB Support
- UDP helper

### OAM

- 802.3ah Ethernet Link OAM
- 802.3ah D-Link Extension: D-Link Unidirectional Link Detection (DULD)
- IEEE1588 Precision Time Protocol (PTP)
- Диагностика кабеля
- Connectivity Fault Management (CFM)
- ITU-T Y.1731

### DDM (Digital Diagnostics Monitoring)

Да

### Green

- Сокращение энергопотребления в зависимости от статуса соединения и длины кабеля
- PoE по расписанию



Управляемые стекируемые L2 коммутаторы Gigabit Ethernet

Стандарты MIB/IETF

- RFC1213 MIB-II
  - RFC1493 Bridge MIB
  - RFC1907 SNMPv2 MIB
  - RFC2571~2576 SNMP MIB
  - RFC1271, 2819 RMON MIB
  - RFC2021 RMON v2 MIB
  - RFC2665 Ether-like MIB
  - RFC2668 MAU MIB
- RFC2674 802.1p MIB
  - RFC2233, 2863 IF MIB
  - RFC2618 RADIUS Authentication Client MIB
  - RFC1724 RIP v2 MIB
  - RFC2096 IP Forwarding Table MIB (CIDR)
  - RFC2620 RADIUS Accounting Client MIB
  - Ping MIB
- Traceroute MIB
  - D-Link Private MIB
  - RFC768 UDP
  - RFC783 TFTP
  - RFC 791 IP
  - RFC 793 TCP
  - RFC 826 ARP
  - RFC854 Telnet
  - RFC951, 1542 BootP
  - RFC2068 HTTP
- RFC3056, 5214 IPv6 Tunnel
  - RFC2138 RADIUS
  - RFC2139 RADIUS Accounting
  - RFC1492 TACACS
  - RFC3176 sFlow
  - RFC2598 DiffServ Expedited Forwarding

Информация для заказа

DGS-3420-28TC	20 10/100/1000BASE-T, 4 комбо-порта 10/100/1000BASE-T/SFP, 4 SFP+ (кабель для стекирования и SD-карта не входят в комплект поставки)
DGS-3420-26SC	20 SFP, 4 комбо-порта 10/100/1000BASE-T/SFP, 2 SFP+ (кабель для стекирования и SD-карта не входят в комплект поставки)
DGS-3420-28SC	20 SFP, 4 комбо-порта 10/100/1000BASE-T/SFP, 4 SFP+ (кабель для стекирования и SD-карта не входят в комплект поставки)
DGS-3420-28PC	20 10/100/1000BASE-T PoE, 4 комбо-порта 10/100/1000BASE-T PoE/SFP, 4 SFP+, (кабель для стекирования и SD-карта не входят в комплект поставки)
DGS-3420-52T	48 10/100/1000BASE-T, 4 SFP+, (кабель для стекирования и SD-карта не входят в комплект поставки)
DGS-3420-52P	48 10/100/1000BASE-T PoE, 4 SFP+, (кабель для стекирования и SD-карта не входят в комплект поставки)

### Дополнительные продукты

#### Дополнительное программное обеспечение

**DV-600S** Программное обеспечение для управления D-View 6.0 (стандартная версия)

**DV-600P** Программное обеспечение для управления D-View 6.0 (профессиональная версия)

#### Дополнительные трансиверы 10-Gigabit SFP+

**DEM-431XT** Трансивер 10 GBASE-SR SFP+ (w/o DDM), 80м: OM1 & OM2 MMF, 300м: OM3 MMF

**DEM-431XT-DD** Трансивер 10GBASE-SR SFP+ (with DDM), 80м: OM1 & OM2 MMF, 300м: OM3 MMF

**DEM-432XT** Трансивер 10GBASE-LR SFP+ (w/o DDM), 10км

**DEM-432XT-DD** Трансивер 10GBASE-LR SFP+ (with DDM), 10км

**DEM-433XT** Трансивер 10GBASE-ER SFP+ (w/o DDM), 40км

**DEM-433XT-DD** Трансивер 10GBASE-ER SFP+ (with DDM), 40км

**DEM-435XT** Трансивер 10GBASE-LRM SFP+ (w/o DDM), 220м: OM1 & OM2 MMF, 300м: OM3 MMF

**DEM-435XT-DD** Трансивер 10GBASE-LRM SFP+ (with DDM), 220м: OM1 & OM2 MMF, 300м: OM3 MMF

**DEM-436XT-BXU** Трансивер 10GBASE-LR BiDi SFP+ (w/o DDM), 40км, TX: 1270nm, RX: 1330nm

**DEM-436XT-BXD** Трансивер 10GBASE-LR BiDi SFP+ (w/o DDM), 40км, TX: 1330nm, RX: 1270nm

#### Дополнительные трансиверы 1 Gbps SFP

**DEM-310GT** Трансивер SFP 1000BASE-LX, одномодовое оптоволокно, 10 км, 3,3 В

**DEM-311GT** Трансивер SFP 1000BASE-SX, многомодовое оптоволокно, 550 м, 3,3 В

**DEM-312GT2** Трансивер SFP 1000BASE-SX, многомодовое оптоволокно, 2 км, 3,3 В

**DEM-314GT** Трансивер SFP 1000BASE-LH, одномодовое оптоволокно, 50 км, 3,3 В

**DEM-315GT** Трансивер SFP 1000BASE-ZX, одномодовое оптоволокно, 80 км, 3,3 В

**DEM-330T** Трансивер WDM SFP 1000BASE-BX, длина волны Tx:1550nm Rx:1310nm, одномодовое оптоволокно, 10км

**DEM-330R** Трансивер WDM SFP 1000BASE-BX, длина волны Tx:1310nm Rx:1550nm, одномодовое оптоволокно, 10км

**DEM-331T** Трансивер WDM SFP 1000BASE-BX, длина волны Tx:1550nm Rx:1310nm, одномодовое оптоволокно, 40км

**DEM-331R** Трансивер WDM SFP 1000BASE-BX, длина волны Tx:1310nm Rx:1550nm, одномодовое оптоволокно, 40км

**DEM-211** SFP-трансивер, 100BASE-FX, многомодовое оптоволокно, 2 км, 3,3 В

**DEM-210** SFP-трансивер, 100BASE-FX, одномодовое оптоволокно, 15 км, 3,3 В

**DEM-220T** Трансивер WDM SFP 100BASE-BX, длина волны Tx:1550nm Rx:1310nm, одномодовое оптоволокно, 20км

**DEM-220R** Трансивер WDM SFP 100BASE-BX, длина волны Tx:1310nm Rx:1550nm, одномодовое оптоволокно, 20км

**DEM-302S-LX** Трансивер SFP 1000Base-LX, одномодовое оптоволокно, 2 км

**DEM-302S-BXD** Трансивер SFP 1000BASE-BX, длина волны Tx:1550nm, Rx:1310nm, одномодовое оптоволокно, 2км

**DEM-302S-BXU** Трансивер SFP 1000BASE-BX, длина волны Tx:1310nm, Rx:1550nm, одномодовое оптоволокно, 2км

#### Дополнительные кабели 10 Gbps SFP+

**DEM-CB100S** 1 м кабеля 10-GbE SFP+

**DEM-CB300S** 3 м кабеля 10-GbE SFP+

**DEM-CB700S** 7 м кабеля 10-GbE SFP+

#### Резервные источники питания

**DPS-500** 140 Вт

**DPS-500DC** 140 Вт постоянного тока

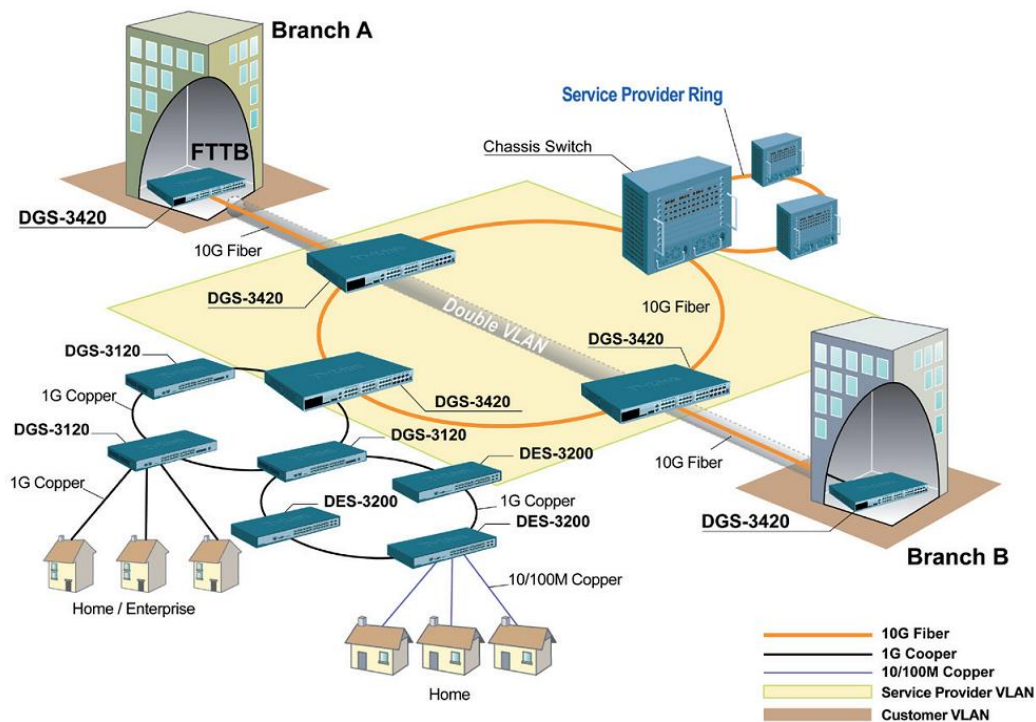
**DPS-700<sup>6</sup>** 589 Вт

<sup>4</sup> Функции будут доступны после обновления ПО

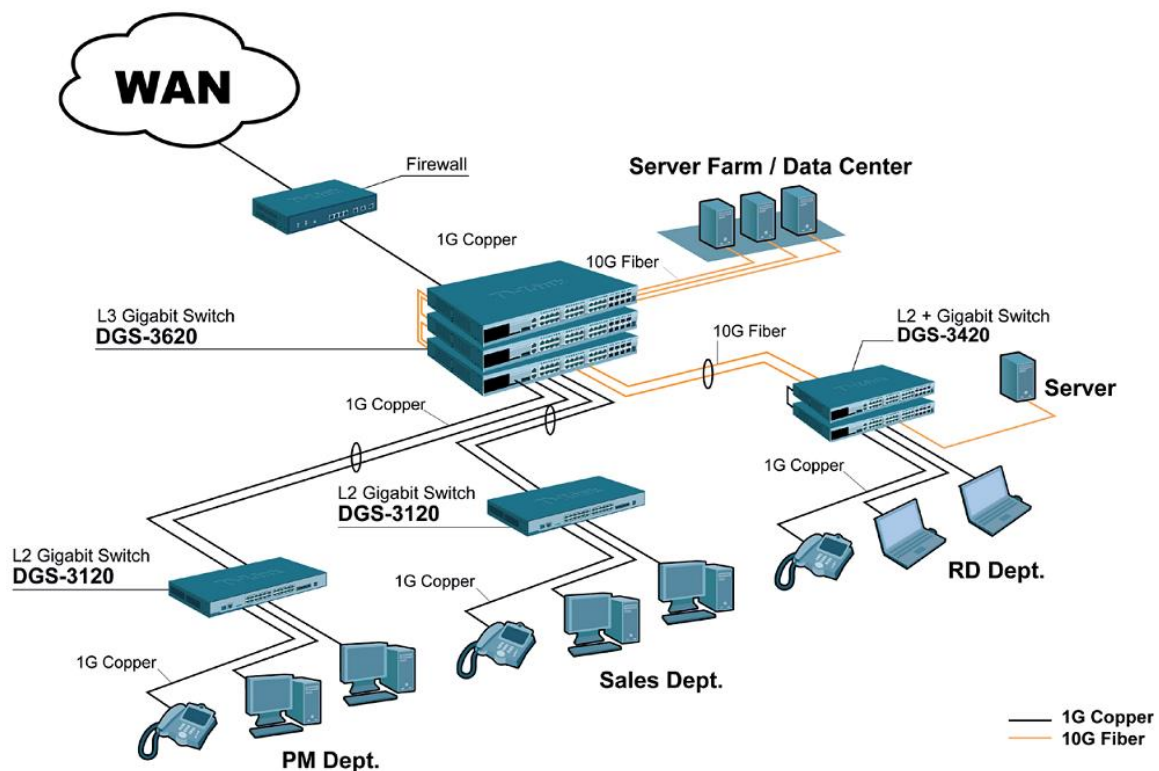
<sup>6</sup> Только для моделей DGS-3420-28PC и DGS-3420-52P



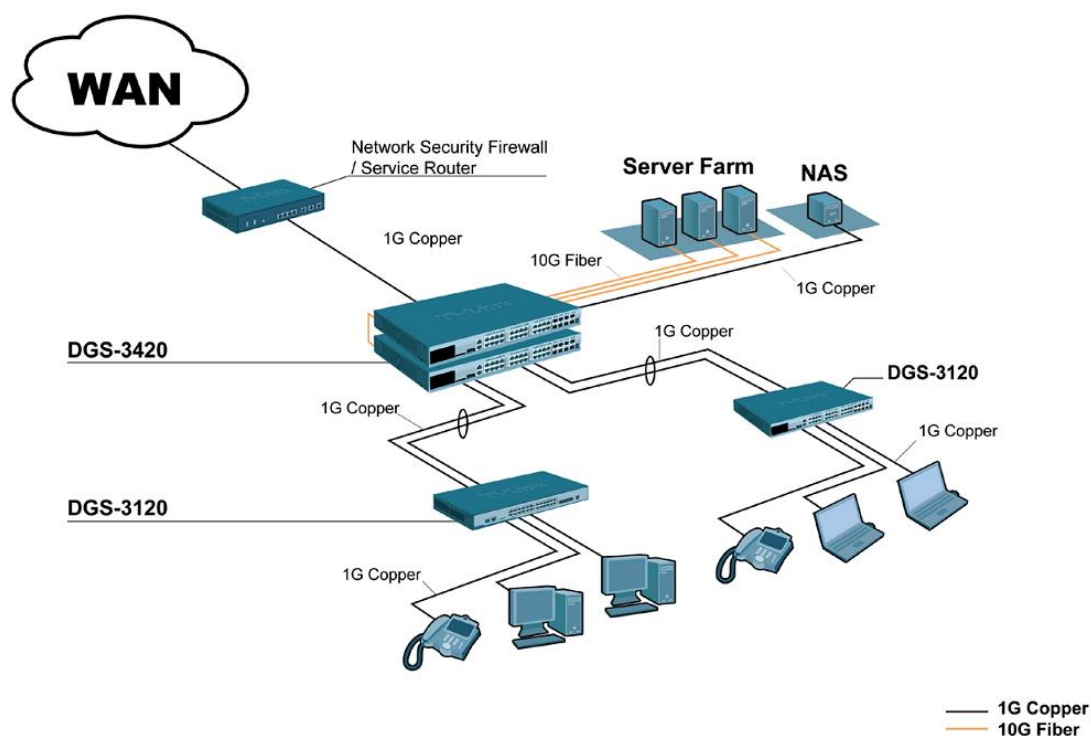
### Решение агрегации для сетей провайдеров услуг



### Решение, формирующее ядро сетей сектора SMB



### Построение сети для компаний сектора SMB



Версия 01 (Май 2011)

D-Link является зарегистрированной торговой маркой D-Link Corporation/D-Link System Inc.  
Все другие торговые марки являются собственностью их владельцев.