

## Гибкость в выборе

- 24, 48 портов 10/100/1000Мбит/с и 16 SFP
- 4 или 8 комбо-портов Gigabit uplink (медь/SFP) для организации соединений внутри офисов и сетях провайдеров
- 2 10G порта CX4 (Uplink/Stack)
- Возможность выбора ПО коммутатора для обеспечения необходимого функционала.
- Поддержка 802.1af и 802.3at Power Over Ethernet<sup>1</sup>

## Физическое/ виртуальное стекирование с большой полосой пропускания

- 2 порта стекирования на коммутатор
- Полоса пропускания для стекирования в полнодуплексном режиме – до 40 Гбит/с
- Объединение в стек до 6 коммутаторов (288 Gigabit Ethernet портов)
- Топология стекирования – линейная или кольцевая
- Объединение в виртуальный стек до 32 коммутаторов
- Технология D-Link SIM

## Надежность

- Поддержка дополнительного источника питания (RPS)
- 802.1D/802.1w/802.1s Spanning Tree
- Функция Loopback Detection (LBD)
- ERPS (Ethernet Ring Protection Switching)

## Безопасность

- Многоуровневые списки управления доступом (ACL)
- IP-MAC-Port Binding (IMPB)
- Функция D-Link Safeguard Engine
- Функция DHCP Server Screening
- Защита от BDPU атак
- Предотвращение атак ARP Spoofing

## AAA

- 802.1X
- Управление доступом на основе Web-интерфейса (WAC)
- Управление доступом на основе MAC-адресов (MAC)
- Compound Authentication
- Политики Identity-Driven
- Поддержка Microsoft® NAP
- RADIUS Accounting

## Triple Play

- IGMP/MLD Snooping
- IGMP Snooping Multicast (ISM) VLAN
- Управление полосой пропускания на основе порта/потока
- Управление полосой пропускания с шагом до 64 Кбит/с

<sup>1</sup>Только для моделей DGS-3120-24PC/48PC.

## Управляемые стекируемые коммутаторы Gigabit уровня 2+ серии xStack



Серия коммутаторов DGS-3120 xStack включает в себя стекируемые коммутаторы 2+ уровня, обеспечивающие безопасное подключение конечных пользователей к сети крупных предприятий и предприятий малого и среднего бизнеса (SMB). Коммутаторы обеспечивают физическое стекирование, статическую маршрутизацию, поддержку многоадресных групп и расширенные функции безопасности. Все это делает данное устройство идеальным гигабитным решением уровня доступа. Коммутаторы серии DGS-3120-24TC/48TC оснащены 20 или 44 портами 10/100/1000 Мбит/с Gigabit Ethernet и 4 комбо-портами 1000BASE-T/SFP Gigabit Ethernet. Коммутаторы серии DGS-3120-24PC/48PC оснащены 24 или 48 портами 10/100/1000 Мбит/с PoE Gigabit Ethernet и 4 комбо-портами 1000BASE-T/SFP Gigabit Ethernet. Коммутаторы серии DGS-3120-24SC/48SC-DC оснащены 16 портами SFP Gigabit Ethernet и 8 комбо-портами 1000BASE-T/SFP Gigabit. Каждый порт 10/100/1000 Мбит/с коммутаторов DGS-3120-24PC/48PC поддерживает 802.3af и 802.3at Power over Ethernet. По умолчанию, общий бюджет мощности – 370 Вт, который можно увеличить до 740 Вт при использовании дополнительного источника питания DPS-700. Коммутатор поддерживает также CardReader для чтения карт памяти формата SD, позволяющий осуществить загрузку программного обеспечения и конфигурационных файлов непосредственно с SD-карты. Более того, файлы системного журнала могут быть также сохранены на карте.

### Программное обеспечение Standard Image (SI) и Enhanced Image (EI)

В комплект поставки коммутаторов серии DGS-3120 входят две различные версии программного обеспечения: со стандартными (Standard Image - SI) и с расширенными (Enhanced Image - EI) функциями. Коммутаторы со стандартной версией ПО поддерживают усовершенствованные функции для построения сетей масштаба кампуса или предприятия, включая расширенные настройки Quality of Service (QoS), ограничение трафика, многоадресную рассылку уровня 2 и различные функции безопасности. Расширенная версия программного обеспечения (EI) поддерживает ERPS, Double VLAN (Q-in-Q), Ethernet OAM, Static Route, IMPB, sFlow, функции IPv6, применяемые в сетях нового поколения с поддержкой IPv6 или для приложений Triple play в сетях Metro Ethernet.

### Повышенная сетевая надежность

Коммутаторы серии DGS-3120 предназначены для сетей предприятий/кампуса, а также для пользователей, которым требуется высокий уровень сетевой безопасности и максимальная работоспособность. Все модели коммутаторов серии DGS-3120 (кроме DGS-3120-24SC-DC) поддерживают подключение внешнего резервного источника питания, обеспечивая, таким образом, непрерывную работоспособность. Коммутаторы также поддерживают функции 802.1D Spanning Tree (STP), 802.1w Rapid Spanning Tree (RSTP) и 802.1s Multiple Spanning Tree (MSTP), Loopback Detection (LBD) и Broadcast Storm Control, которые увеличивают отказоустойчивость сети.

Функция G.8032 Ethernet Ring Protection Switching (ERPS) обеспечивает время восстановления после сбоя менее 50мс. Для распределения нагрузки и повышения отказоустойчивости при использовании нескольких коммутаторов, серия DGS-3120 поддерживает функцию dynamic 802.3ad Link Aggregation Port Trunking.

### Расширенные функции безопасности

Коммутаторы серии DGS-3120 поддерживают такие новейшие функции безопасности как Многоуровневые списки управления доступом (ACL), Storm Control и IP-MAC-Port Binding (IMPB) с DHCP Snooping. Функция IP-MAC-Port Binding обеспечивает привязку IP-адреса источника к соответствующему MAC-адресу для определенного номера порта, способствуя увеличению безопасности доступа. Благодаря функции DHCP Snooping, коммутатор автоматически определяет пары IP/MAC-адресов, отслеживая DHCP-пакеты и сохраняя их в «белом» списке IMPB. Кроме того, функция D-Link Safeguard Engine обеспечивает идентификацию и приоритезацию пакетов, предназначенных для обработки CPU, для предотвращения сетевых атак и защиты управляющего интерфейса коммутатора.

### Политики Identity Driven Network

Коммутаторы серии DGS-3120 поддерживают такие механизмы аутентификации как 802.1X, Управление доступом на основе Web-интерфейса (WAC) и Управление доступом на основе MAC-адресов, обеспечивая простоту развертывания сети. После аутентификации индивидуальные политики, такие как принадлежность VLAN, политики QoS и правила ACL могут быть назначены каждому хосту. Кроме того, коммутатор поддерживает Microsoft® NAP (Network Access Protection). Технология NAP позволяет пользователям запретить доступ в сеть компьютерам, которые не соответствуют установленным требованиям безопасности.

### Управление трафиком для услуг Triple Play

Серия DGS-3120 предоставляет набор многоуровневых функций QoS/CoS, гарантирующих, что критичные к задержкам сетевые сервисы, такие как VoIP, видео-конференции, IPTV и IP-видеонаблюдение будут обслуживаться с надлежащим приоритетом. Функции Traffic Shaping обеспечивают гарантированную полосу пропускания для данных сервисов в случае высокой загрузки сети. Благодаря поддержке многоадресной рассылки уровня 2, коммутатор DGS-3120 реализует обработку IPTV-приложений, пользующихся растущим спросом на рынке. IGMP/MLD Snooping на основе хоста обеспечивает подключение нескольких клиентов многоадресной группы к одному интерфейсу, функция ISM VLAN отправляет потоки Multicast в специальный Multicast VLAN с целью сохранения полосы пропускания и повышения уровня безопасности сети. Профили ISM VLAN позволяют пользователям назначить/заменить предустановленные настройки на портах подписчиков многоадресной рассылки быстро и легко.

**OAM**

- 802.3ah Link OAM
- 802.1ag, ITU-T Y.1731 Service OAM
- Зеркалирование на основе порта/потока, RSPAN
- Автоконфигурация DHCP
- sFlow

**Функции IPv6**

- IPv6 Neighbor Discovery (ND)
- Управление IPv6
- Dual Stack IPv4/v6
- Туннелирование IPv6
- IPv6 Ready Logo Phase 2

**Настройка/Управление**

- Web-интерфейс GUI (IPv4/v6)
- Интерфейс командной строки CLI
- Telnet (IPv4/v6)
- SNMP v1/v2/v3 (IPv4/v6)
- Аутентификация RADIUS/TACACS+ для управления доступом
- Поддержка нескольких копий ПО/конфигурации

**Управляемые коммутаторы Fast Ethernet уровня 2+ серии xStack****Эффективное сетевое управление**

Для выполнения Соглашения об уровне качества обслуживания SLA (Service Level Agreement), провайдером необходимо стремиться к сокращению среднего времени восстановления работоспособности устройства (Mean Time to Repair - MTTR) и повышению доступности услуг. Функционал Ethernet OAM способствует решению этих проблем и позволяет провайдерам обеспечить наилучшее качество предоставляемых услуг. Коммутаторы серии DGS-3120 поддерживают стандартизированные функции OAM, включая IEEE 802.3ah, IEEE802.1ag и ITU-T Y.1731. Connectivity Fault Management (CFM) предоставляет функции наблюдения, поиска и устранения неисправностей в сетях Ethernet, позволяя контролировать соединение, изолировать проблемные участки сети и идентифицировать клиентов, к которым применялись ограничения в сети.

**Технология IPv6**

Коммутаторы серии DGS-3120 являются полностью совместимыми с сетями следующего поколения на базе протокола IPv6. Они поддерживают удаленное управление IPv6 через telnet, HTTP или SNMP. Для организации защищенных IPv6-сетей, коммутаторы серии DGS-3120 используют IPv6 ACL, DHCPv6 Snooping и функции отслеживания соседей Neighbor Discovery (ND) для защиты сети от неавторизованных IPv6-клиентов. Коммутаторы данной серии успешно прошли сертификацию IPv6 Ready Logo Phase 2 от IPv6 Forum, глобального альянса отрасли, основным направлением деятельности которого является обеспечение внедрения и развития технологии IPv6. Программа сертификации IPv6 Ready Logo обеспечивает тестирование оборудования IPv6 на функциональную совместимость и соответствие протоколам.

**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-3120 поддерживают технологию D-Link Green, которая позволяет использовать режим сохранения энергии, 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.

**Управление**

Функция D-Link Single IP Management (SIM) упрощает и ускоряет управление, поскольку существует возможность настраивать, осуществлять наблюдение и обслуживать несколько коммутаторов, подключившись к одному IP-адресу с любого компьютера с поддержкой Web-браузера. Благодаря применению этой технологии при осуществлении управления все устройства в виртуальном стеке рассматриваются как единый объект и управляются через один IP-адрес. Коммутаторы серии DGS-3120 поддерживают стандартизированные протоколы управления, включая SNMP, RMON, Telnet, Console, GUI, а также протоколы аутентификации SSH/SSL.

Технические характеристики		DGS-3120-24TC	DGS-3120-48TC	DGS-3120-24PC
Основное	Интерфейс	20 10/100/1000BASE-T 4 комбо-порта 10/100/1000BASE-T/SFP 2 10G CX4 (Uplink/Stack)	44 10/100/1000BASE-T 4 комбо-порта 10/100/1000BASE-T/SFP 2 10G CX4 (Uplink/Stack)	20 10/100/1000BASE-T 4 комбо-порта 10/100/1000BASE-T/SFP 2 10G CX4 (Uplink/Stack)
	Резервный источник питания	DPS-200	DPS-500/DPS-500DC	DPS-700
	Консольный порт	RJ-45		
	Порт для стекирования	2		
	Слот для SD-карты	1		
Производительность	Коммутационная матрица	88 Гбит/с	136 Гбит/с	88 Гбит/с
	Скорость перенаправления 64-байтных пакетов	65,48 Mpps	101,19 Mpps	65,48 Mpps
	Буфер пакетов	2 Мб		
	Flash-память	32 Мб		
PoE	Стандарт PoE	-	-	802.3af и 802.3at
	Бюджет мощности PoE	-	-	370 Вт 740 Вт (с DPS-700 RPS)
MTBF (Часы)	561829	292201	282541	
Уровень шума	Макс.: 49,8 db Мин.: 37,7 db	Макс.: 44,6 db Мин.: 36,4 db	Макс.: 50,8 db Мин.: 48,1 db	
Тепловыделение	138 BTU/ч	229 BTU/ч	1646 BTU/ч(при загрузке 370 Вт PoE) 3189 BTU/h (при загрузке 740 Вт PoE)	
Питание на входе	100-240 В переменного тока, 50-60 Гц, внутренний универсальный источник питания			100-240 В переменного тока, 50-60 Гц, внутренний универсальный источник питания с активной системой PFC
Макс. потребляемая мощность	40,5 Вт	67,1 Вт	482,7 Вт (при загрузке 370 Вт PoE) 935,1 Вт (при загрузке 740 Вт PoE)	
Размеры	440 x 210 x 44 мм	440 x 310 x 44 мм	440 x 310 x 44 мм	
Вес	2,6 кг	4,6 кг	5,4 кг	
Вентиляторы	Smart Fan <sup>3</sup> (> 40°C: Высокая скорость; < 35°C: Низкая скорость)			
Рабочая температура	От 0° до 50° C			
Температура хранения	От -40° до 70° C			
Рабочая влажность	От 5% до 90% без конденсата			
Влажность при хранении	От 5% до 90% без конденсата			
Emission (EMI)	FCC Class A, CE Class, VCCI Class A, IC, C-Tick			
Безопасность	CB, cUL, LVD			
Сертификаты	IPv6 Ready Logo Phase 2			

<sup>3</sup>По умолчанию вентилятор работает на низкой скорости вентилятора. При температуре выше 40° C скорость вентилятора увеличивается и остается высокой до понижения температуры до 35° C.

Технические характеристики		DGS-3120-48PC	DGS-3120-24SC	DGS-3120-24SC-DC
Основное	Интерфейс	44 10/100/1000BASE-T 4 комбо-порта 10/100/1000BASE-T/SFP 2 10G CX4 (Uplink/Stack)	16 SFP 8 комбо-портов 10/100/1000BASE-T/SFP 2 10G CX4 (Uplink/Stack)	16 SFP 8 комбо-портов 10/100/1000BASE-T/SFP 2 10G CX4 (Uplink/Stack)
	Резервный источник питания	DPS-700	DPS-200	NA
	Консольный порт	RJ-45		
	Порт для стекирования	2		
	Слот для SD-карты	1		
Производительность	Коммутационная матрица	136 Гбит/с	88 Гбит/с	88 Гбит/с
	Скорость перенаправления 64-байтных пакетов	101,19 Mpps	65,48 Mpps	65,48 Mpps
	Буфер пакетов	2 МБ		
	Flash-память	32 МБ		
PoE	Стандарт PoE	802.3af и 802.3at	-	-
	Бюджет мощности PoE	370Вт 740 Вт (с DPS-700 RPS)	-	-
	MTBF (Часы)	223006	516317	472497
Уровень шума	Макс: 48.6 db Мин: 41.6 db	Макс: 43.0 db Мин: 35.1 db	Макс: 43.0 db Мин: 35.1 db	
Тепловыделение	1761,265 BTU/ч (370 Вт для PoE) 3310,428 BTU/ч (740Вт для PoE)	116,281 BTU/ч	110,484 BTU/ч	
Питание на входе	100-240 В переменного тока, 50-60 Гц, внутренний универсальный источник питания с активной системой PFC	100-240 В переменного тока, 50-60 Гц, внутренний универсальный источник питания	48В постоянного тока, внутренний источник питания	
Макс. потребляемая мощность	516,5 Вт (370 Вт для PoE) 970,8 Вт (740Вт для PoE)	34,1 Вт	32,4 Вт	
Размеры	440 x 380 x 44 мм	440 x 210 x 44 мм	440 x 210 x 44 мм	
Вес	6,3 кг	2,6 кг	2,6 кг	
Вентиляторы	Smart Fan <sup>3</sup> (> 40°C: Высокая скорость; < 35°C: Низкая скорость)			
Рабочая температура	От 0° до 50° C			
Температура хранения	От -40° до 70° C			
Рабочая влажность	От 10% до 90% без конденсата			
Влажность при хранении	От 5% до 90% без конденсата			
Emission (EMI)	FCC Class A, CE Class, VCCI Class A, IC, C-Tick			
Безопасность	CB, cUL, LVD			
Сертификаты	IPv6 Ready Logo Phase 2			

<sup>3</sup> По умолчанию установлена низкая скорость вентилятора. При температуре выше 40° C скорость вентилятора увеличивается и остается высокой до понижения температуры до 35° C.

## Программное обеспечение

### Функции стандартной версии ПО

#### Стекирование

- Физическое стекирование
  - Полоса пропускания для стекирования до 40 Гбит/с
  - До 6 устройств, объединенных в стек
- Виртуальное стекирование:
  - Технология D-Link Single IP Management (SIM)
  - До 32 устройств в виртуальном стеке

#### Функции уровня 2

- Таблица MAC-адресов: 16К
- Управление потоком
  - Управление потоком 802.3x
  - Предотвращение блокировок HOL
- Jumbo-фрейм до 13 Кбайт
- Spanning Tree
  - 802.1D STP
  - 802.1w RSTP
  - 802.1s MSTP
  - Фильтрация BDPU
  - Root Restriction
- Функция Loopback Detection
- Технология Ethernet Ring Protection Switching (ERPS)
- 802.3ad Link Aggregation
  - Макс. 32 группы на устройство/8 портов на группу
- Зеркалирование портов
  - One-to-One
  - Many-to-One
  - На основе потока
  - RSPAN

#### Многоадресная рассылка уровня 2

- IGMP Snooping
  - IGMP v1/v2/v3 Snooping
  - Поддержка 1024 IGMP-групп
  - Fast Leave на основе порта/потока
  - Report Suppression
- Ограничение многоадресной рассылки по IP-адресам
  - до 24 профилей фильтрации IGMP, 32 диапазона адресов на профиль
- MLD Snooping
  - MLD v1/v2 Snooping
  - Поддержка до 1024 групп
  - Fast Leave на основе порта/потока

#### Функции уровня 3

- Макс. кол-во IP-интерфейсов: 16
- ARP Proxy
- IPv6 Neighbor Discovery (ND)

#### Маршрутизация уровня 3

- До 512 маршрутов
- До 128 записей о статической маршрутизации IPv6
- RIP v1/v2<sup>9</sup>

### VLAN

- Группы VLAN
  - Макс. 4К VLAN групп
- GVRP
  - Поддержка 255 динамических VLAN-групп
- Q-in-Q
- 802.1Q Tagged VLAN
- VLAN на основе порта
- 802.1v Protocol VLAN
- Voice VLAN
- VLAN на основе MAC-адресов
- ISM VLAN
- Assymetric VLAN
- Private VLAN
- VLAN Trunking

### Качество обслуживания (QoS)

- 802.1p
- 8 очередей на порт
- Управление очередями
  - Strict Priority
  - Weighted Round Robin (WRR)
  - Strict + WRR
- CoS на основе
  - порта коммутатора
  - VLAN ID
  - очередей приоритетов 802.1p
  - MAC-адреса
  - IPv4-адреса
  - DSCP
  - типа протокола
  - TCP/UDP-порта
  - содержимого пакета, определяемого пользователем
  - IPv6-адреса
  - класса IPv6-трафика
  - метки потока IPv6
- Поддержка следующих действий для потоков
  - Добавление тега приоритета 802.1p
  - Добавление тега приоритета TOS/DSCP
  - Управление полосой пропускания
- Управление полосой пропускания
  - на основе порта (Входящее/Исходящее, мин. шаг до 64 Кбит/с)
  - на основе потока (Входящее/Исходящее, мин. шаг до 64 Кбит/с)

### Списки управления доступом (ACL)

- Поддержка до 1,5К правил доступа
- ACL на основе:
  - Приоритета 802.1p
  - VLAN ID
  - MAC-адреса
  - Ether Type
  - IPv4-адреса
  - DSCP
  - Типа протокола
  - номера TCP/UDP-порта
  - содержимого пакета, определяемого пользователем
  - IPv6-адреса
  - метки потока IPv6
  - класса IPv6-трафика
- ACL на основе времени
- Фильтрация интерфейса CPU
- ACL для исходящего трафика

### Безопасность

- SSH v2
- SSL v1/v2/v3
- Port Security
  - До 64 MAC-адресов на порт/ VLAN
- Контроль широковещательных/многоадресных/одноадресных штормов
- Сегментация трафика
- D-Link Safeguard Engine
- Фильтрация NetBIOS/NetBEUI
- DHCP Server Screening
- Предотвращение атак ARP Spoofing
- Защита от атак BDPU
- IP-MAC-Port Binding (IMPB)

### AAA

- 802.1X
  - Управление доступом на основе порта
  - Управление доступа на основе хоста
  - Identity-Driven Policy (VLAN, ACL или QoS)
  - Authentication Database Failover
- Управление доступом на основе Web (WAC):
  - Управление доступом на основе порта
  - Управление доступом на основе хоста
  - Identity-Driven Policy (VLAN, ACL или QoS)
  - Authentication Database Failover
- Управление доступом на основе MAC-адресов (MAC):
  - Управление доступом на основе порта
  - Управление доступа на основе хоста
  - Identity-Driven Policy (VLAN, ACL или QoS)
  - Authentication Database Failover
- Японский Web-интерфейс управления (JWAC)<sup>4</sup>
- Guest VLAN
- Microsoft® NAP
  - Поддержка 802.1X NAP
  - Поддержка DHCP NAP
- Ведение учетных записей RADIUS
- Аутентификация RADIUS и TACACS для управления доступом
- Учетные записи с 4 уровнями привилегий

### Функции D-Link Green

- Соответствие директиве RoHS
- Энергосбережение по статусу соединения
- Энергосбережение по длине кабеля
- PoE на основе времени<sup>5</sup>

### Выполнение операций, Администрирование и Управление (OAM)

- Диагностика кабеля
- 802.1ag Connectivity Fault Management (CFM)

### DDM (Digital Diagnostics Monitoring)

Да

<sup>5</sup> Поддерживается только моделями DGS-3120-24PC и DGS-3120-48PC

<sup>9</sup> Функции будут доступны в следующих аппаратных версиях коммутаторов

### Управление

- Управление на основе Web-интерфейса (Поддержка IPv4)
- Интерфейс командной строки CLI
- Сервер Telnet (Поддержка IPv4)
- Клиент Telnet (Поддержка IPv4)
- Клиент TFTP (Поддержка IPv4)
- Добавление тега PPPoE Circuit-ID
- ZModem
- SNMP v1/v2c/v3
- SNMP Traps
- Системный Журнал
- RMON v1:
  - Поддержка 1,2,3,9 групп
- RMON v2:
  - Поддержка группы ProbeConfig
- LLDP
- BootP/DHCP-клиент
- Автоконфигурация DHCP
- DHCP Relay
- DHCP Relay Option 12
- DHCP Relay Option 82
- Файловая система Flash
- Поддержка нескольких версий ПО
- Поддержка нескольких версий конфигураций
- CPU Monitoring
- Debug Command
- SNTP
- Восстановление пароля
- Шифрование пароля
- Доверенный хост
- Microsoft® NLB (Балансировка нагрузки сети)

### MIB

- RFC 1213 MIB II
- RFC 4188 Bridge MIB
- RFC 1157, 2571-2576 SNMP MIB
- RFC 1907 SNMPv2 MIB
- RFC 1757, 2819 RMON MIB
- RFC 2021 RMONv2 MIB
- RFC 1398, 1643, 1650, 2358, 2665 Ether-like MIB
- RFC 2674 802.1p MIB
- RFC 2233, 2863 IF MIB
- RFC 2618 RADIUS Authentication Client MIB
- RFC 2620 RADIUS Accounting Client MIB
- RFC 2925 Ping & Traceroute MIB
- RFC 2674, 4363 802.1p MIB
- RFC 1215 MIB Traps Convention

### Соответствие стандартам RFC

- RFC 768 UDP
- RFC 791 IP
- RFC 792, 2463, 4443 ICMP
- RFC 793 TCP
- RFC 826 ARP
- RFC 3513, 4291, IPv6 Addressing Architecture
- RFC 2893, 4213 IPv4/IPv6 dual stack function
- RFC 2463, 4443 ICMPv6
- RFC 2462, 4862 IPv6 Stateless Address Auto Configuration
- RFC 2464 IPv6 Ethernet and definition
- RFC 1981 Path MTU Discovery for IPv6
- RFC 2460 IPv6
- RFC 2461, 4861 Neighbor Discovery for IPv6
- RFC 783 TFTP
- RFC 854 Telnet
- RFC 951, 1542 BootP
- RFC 2068 HTTP
- RFC 1492 TACACS
- RFC 2866 RADIUS Accounting
- RFC 2474, 3260 DiffServ
- RFC 1321, 2284, 2865, 3580, 3748 Extensible Authentication Protocol (EAP)
- RFC 2571, 2572, 2573, 2574, SNMP
- IPv6 Ready Logo Phase 2

### Функции расширенной версии ПО

#### Функции уровня 2

- Ethernet Ring Protection Switching (ERSP)

#### Управление

- SNMP v1/v2c/v3
  - SNMP over IPv6
- sFlow
- ICMPv6
- Web-интерфейс (Поддержка IPv6)
- Сервер Telnet (Поддержка IPv6)<sup>6</sup>
- Клиент Telnet (Поддержка IPv6)<sup>6</sup>
- TFTP-клиент (Поддержка IPv6)<sup>6</sup>

<sup>6</sup> Поддержка функции только в расширенной версии ПО R2.0 и более поздних версиях



### Информация для заказа

DGS-3120-24TC/EI	20 10/100/1000BASE-T и 4 комбо-порта 10/100/1000BASE-T/SFP + 2 10G порта CX-4 в комплект поставки входит ПО EI image (кабель для стекирования и SD-карта не входят в комплект поставки)
DGS-3120-48TC/EI	44 10/100/1000BASE-T и 4 комбо-порта 10/100/1000BASE-T/SFP + 2 10G порта CX-4 в комплект поставки входит ПО EI image (кабель для стекирования и SD-карта не входят в комплект поставки)
DGS-3120-24SC/EI	16 SFP и 8 комбо-портов 10/100/1000BASE-T/SFP + 2 10G порта CX-4 в комплект поставки входит ПО EI image (кабель для стекирования и SD-карта не входят в комплект поставки)
DGS-3120-24SC-DC/EI <sup>7</sup>	16 SFP и 8 комбо-портов 10/100/1000BASE-T/SFP + 2 10G порта CX-4 в комплект поставки входит ПО EI image и источник питания постоянного тока (кабель для стекирования и SD-карта не входят в комплект поставки)
DGS-3120-24PC/EI	20 10/100/1000BASE-T и 4 комбо-порта 10/100/1000BASE-T/SFP PoE + 2 10G порта CX-4, в комплект поставки входит ПО EI image (кабель для стекирования и SD-карта не входят в комплект поставки)
DGS-3120-48PC/EI	44 10/100/1000BASE-T и 4 комбо-порта 10/100/1000BASE-T/SFP PoE + 2 10G порта CX-4, в комплект поставки входит ПО EI image (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)
DV-601S <sup>8</sup>	E2ES Модуль для управления D-View 6.0 (стандартная версия)
DV-601P <sup>8</sup>	E2ES Модуль для управления D-View 6.0 (профессиональная версия)

#### Дополнительные аксессуары

DEM-CB50	Кабель для стекирования, 50 см
DEM-CB100	Кабель для стекирования, 100 см

#### Дополнительные резервные источники питания

DPS-200	Резервный источник питания 60 Вт
DPS-500	Резервный источник питания 140 Вт
DPS-500DC	Резервный источник питания 140 Вт постоянного тока
DPS-700	Резервный источник питания 589 Вт
DPS-800	Шасси для резервных источников питания с 2 слотами
DPS-900	Шасси для резервных источников питания с 8 слотами

#### Дополнительные трансиверы SFP

DEM-310GT	1000BASE-LX, одномодовое оптоволокно, 10 км
DEM-311GT	1000BASE-SX, многомодовое оптоволокно, 500 м
DEM-312GT2	1000BASE-SX, многомодовое оптоволокно, 2 км
DEM-314GT	1000BASE-LHX, одномодовое оптоволокно, 50 км
DEM-315GT	1000BASE-ZX, одномодовое оптоволокно, 80 км
DEM-210	100BASE-FX, одномодовое оптоволокно, 15 км
DEM-211	100BASE-FX, многомодовое оптоволокно, 2 км
DEM-302S-LX	1000Base-LX, одномодовое оптоволокно, 2 км

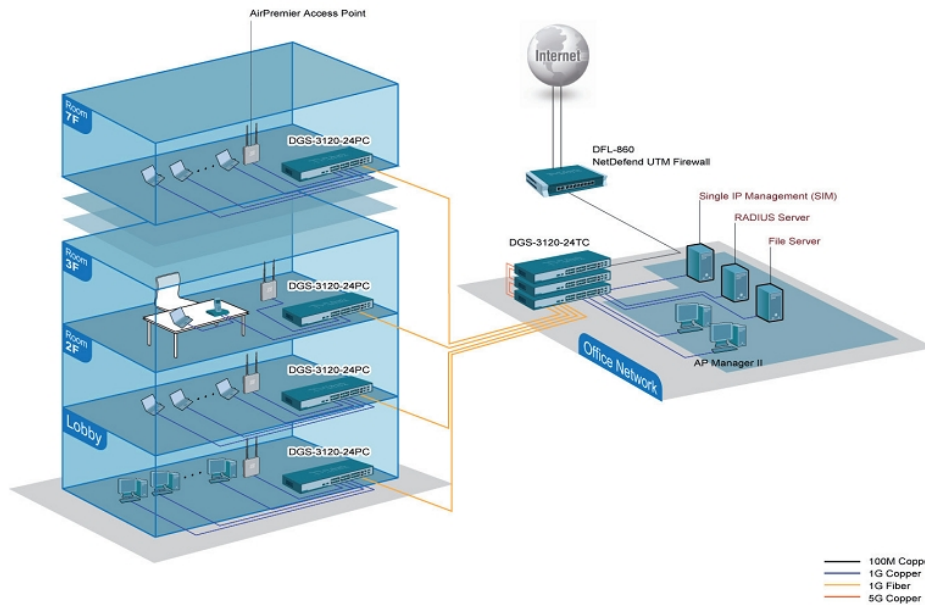
#### Дополнительные трансиверы WDM SFP

DEM-330T	1000BASE-BX, длина волны Tx:1550nm Rx:1310nm, одномодовое оптоволокно, 10км
DEM-330R	1000BASE-BX, длина волны Tx:1310nm Rx:1550nm, одномодовое оптоволокно, 10км
DEM-331T	1000BASE-BX, длина волны Tx:1550nm Rx:1310nm, одномодовое оптоволокно, 40км
DEM-331R	1000BASE-BX, длина волны Tx:1310nm Rx:1550nm, одномодовое оптоволокно, 40км
DEM-220T	100BASE-BX, длина волны Tx:1550nm Rx:1310nm, одномодовое оптоволокно, 20км
DEM-220R	100BASE-BX, длина волны Tx:1310nm Rx:1550nm, одномодовое оптоволокно, 20км
DEM-302S-BXD	1000BASE-BX, длина волны Tx:1550nm, Rx:1310nm, одномодовое оптоволокно, 2км
DEM-302S-BXU	1000BASE-BX, длина волны Tx:1310nm, Rx:1550nm, одномодовое оптоволокно, 2км

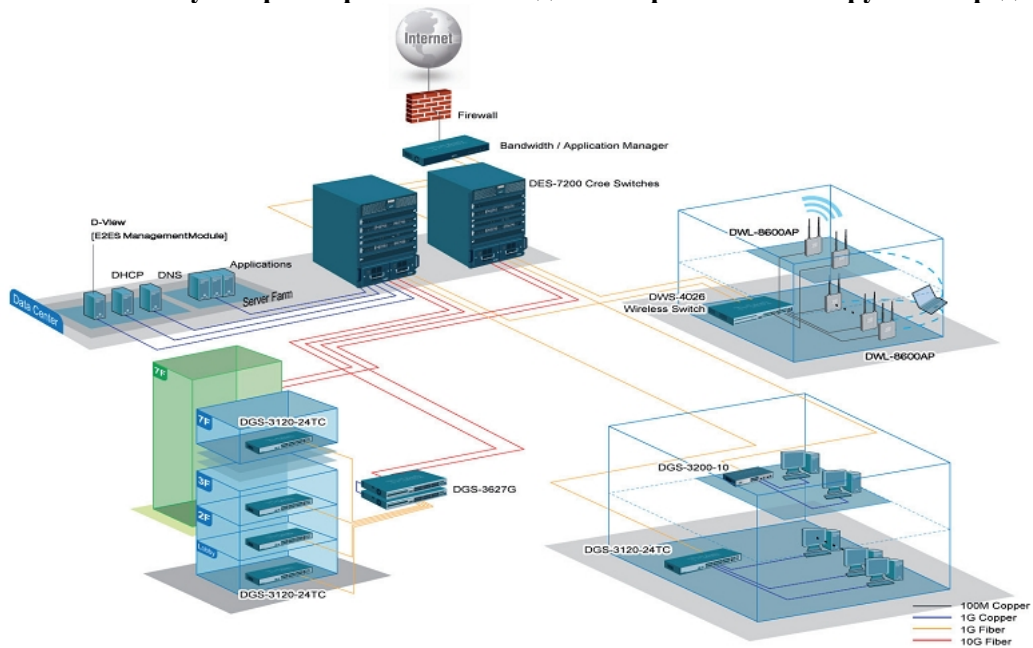
<sup>7</sup>Данная модель будет доступна в будущем

<sup>8</sup>Функции будут доступны в следующих версиях ПО

### Использование коммутаторов серии DGS-3120 для построения сетей предприятий малого и среднего бизнеса



### Использование коммутаторов серии DGS-3120 для построения сетей крупных предприятий



Версия 02 (Октябрь 2010)  
 D-Link является зарегистрированной торговой маркой D-Link Corporation/D-Link System Inc.  
 Все другие торговые марки являются собственностью их владельцев.