

## Основные характеристики

### Сокращение энергопотребления – экономия денежных средств

Технология D-Link Green обеспечивает экономию электроэнергии за счет отключения питания неактивных портов, сокращая таким образом энергопотребление, и минимизирует негативное воздействие на окружающую среду.

### Управление

Благодаря поддержке расширенных функций управления коммутаторы серии DGS-1210 являются универсальным решением, обеспечивающим высокую производительность и масштабирование существующей сети.

### Поддержка IPv6

Коммутаторы серии DGS-1210 являются полностью совместимыми с сетями на базе протокола IPv6. Поддержка функционала IPv6 способствует легкой интеграции оборудования в сети следующего поколения.



## Серия DGS-1210

### Настраиваемые коммутаторы Web Smart

#### Функции

##### Технология Green

- Экономия электроэнергии за счет:
  - Определения статуса соединения
  - Выключения индикаторов
  - Выключения питания портов
  - Использования спящего режима
  - PoE по расписанию (только для DGS-1210-10P/28P/52MP/52P)

##### Функции безопасности

- Списки управления доступом (ACL)
- D-Link Safeguard Engine для защиты CPU от ширококвещательного/многоадресного/одноадресного паразитного трафика
- Port Security: до 64 MAC-адресов на порт
- Предотвращение атак ARP Spoofing

##### Удобное управление

- Утилита D-Link Network Assistant или использование Web-интерфейса
- Встроенный SNMP MIB для удаленного сетевого управления при помощи NMS (D-View 6.0)
- CLI через консольный порт

##### Расширенные функции

- Auto Surveillance VLAN
- Функция Loopback Detection, обеспечивающая автоматическое выключение порта при обнаружении петли
- Функция диагностики кабеля
- SFP-порты
- Автоопределение MDI/MDIX

Серия DGS-1210 – это коммутаторы Web Smart следующего поколения с поддержкой технологии D-Link Green. Данные коммутаторы поддерживают расширенные функции управления и безопасности, обеспечивая высокую производительность и масштабирование сети. Функции управления включают SNMP, управление на основе Web-интерфейса, утилиту D-Link Network Assistant и Compact Command Lines. Коммутаторы серии DGS-1210 поддерживают Auto Voice VLAN, обеспечивая максимальный приоритет для «голосового» трафика. Коммутаторы DGS-1210-10/10P/20/28 оснащены пассивной системой охлаждения, которая обеспечивает бесшумную работу и позволяет продлить срок эксплуатации устройства. Модели DGS-1210-28P/52/52P/52MP в свою очередь оснащены бесшумными интеллектуальными вентиляторами, которые способны изменять скорость вращения в зависимости от температуры, что позволяет экономить энергию и снизить расходы без влияния на производительность.

#### Экономия энергии

Используя технологию D-Link Green, коммутаторы серии DGS-1210 способны экономить энергию без ущерба для производительности и функциональных возможностей устройств. Коммутатор определяет статус соединения на каждом порту и обеспечивает автоматический переход неактивных портов в спящий режим. Благодаря используемому чипсету коммутаторы серии DGS-1210 позволяют существенно сократить энергозатраты.

#### Простое управление и функции уровня 2

Данные коммутаторы поддерживают полный набор функций уровня 2, включая IGMP Snooping, Port Mirroring, Spanning Tree и Link Aggregation Control Protocol (LACP). Функция управления потоком IEEE 802.3x позволяет напрямую подключить серверы к коммутатору для быстрой и надежной передачи данных. Поддерживая скорость на каждом из портов до 2000 Мбит/с в режиме полного дуплекса, коммутаторы обеспечивают высокую производительность, необходимую для подключения рабочих мест с минимальной потерей данных. Коммутаторы поддерживают функцию диагностики кабеля и функцию Loopback Detection. Функция Loopback Detection используется для определения петель и автоматического отключения порта, на котором обнаружена петля. Функция диагностики кабеля предназначена для определения качества витой пары, а также типа неисправности кабеля.

### QoS, управление полосой пропускания

Коммутаторы DGS-1210 поддерживают Auto Surveillance VLAN (ASV) и Auto Voice VLAN, и являются идеальным решением для развертывания VoIP и видеонаблюдения. Auto Surveillance VLAN – это новая, ведущая в отрасли технология, встроенная в коммутаторы Web Smart D-Link. Данная технология объединяет данные и передачу видеонаблюдения через один коммутатор серии DGS-1210, сокращая, таким образом, стоимость и средства обслуживания оборудования. ASV также гарантирует качественный просмотр видео в реальном времени и управление без ущерба для передачи обычных данных сети. Функция автоматического определения подключенного оборудования VoIP позволяет помещать «голосовой» трафик в выделенную VLAN. Благодаря максимальному приоритету и индивидуальной VLAN, данная функция обеспечивает качественную и защищенную передачу VoIP-трафика. Кроме того, DSCP маркирует Ethernet-пакеты с назначением сетевому трафику различных сервисов. В дополнение, функция управления полосой пропускания позволяет сетевым администраторам зарезервировать полосу пропускания для различных приложений, требующих высокой пропускной способности или обеспечить максимальный приоритет.

### Сетевая безопасность

Функция D-Link Safeguard Engine защищает коммутаторы от вредоносного трафика, вызванного активностью вирусов. Аутентификация на основе порта 802.1X позволяет использовать внешний сервер RADIUS для авторизации пользователей. Помимо этого, функция списков управления доступом (ACL) увеличивает безопасность сети и помогает защитить сеть, отфильтровывая трафик, исходящий от несанкционированных MAC-адресов или IP-адресов. Коммутаторы серии DGS-1210 поддерживают функцию предотвращения атак ARP Spoofing, защищающую от атак в сети Ethernet, которые могут вызвать изменение трафика или его задержку путем отправки ложных ARP-сообщений. Для предотвращения атак ARP Spoofing коммутатор использует функцию Packet Control ACLs для блокировки пакетов, содержащих ложные ARP-сообщения. Для повышения уровня безопасности используется функция DHCP Server Screening, запрещающая доступ неавторизованным DHCP-серверам.

### Гибкость управления

Использование утилиты D-Link Network Assistant позволяет администраторам удаленно управлять сетью на уровне портов. Утилита D-Link Network Assistant поддерживает функции автоматического обнаружения и отображения на экране коммутаторов D-Link серии Web Smart, принадлежащих одному и тому же сегменту сети L2. Утилита обеспечивает доступ к коммутатору из любой точки сети без необходимости ввода IP-адреса или маски подсети, что позволяет выполнить настройку и базовую установку найденных устройств, включая изменение пароля и обновление программного обеспечения. Коммутаторы серии DGS-1210 также поддерживают программу D-View 6.0 и упрощенный интерфейс командной строки (CLI) через Telnet. D-View 6.0 является системой сетевого управления, которая позволяет управлять наиболее важными параметрами, такими как работоспособность, надежность, гибкость и безопасность.

### Легкая интеграция в существующую сеть

Коммутаторы серии DGS-1210 оснащены портами Gigabit Ethernet, обеспечивающими подключение по существующему кабелю категории 5 на основе витой пары.

## Технические характеристики

### Общие

Модель	DGS-1210-28	DGS-1210-52	DGS-1210-10	DGS-1210-20
Интерфейсы	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 порта 10/100/1000 Base-T</li> <li>• 4 порта 1000Base-X SFP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 48 портов 10/100/1000 Base-T</li> <li>• 4 порта 1000Base-X SFP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 портов 10/100/1000 Base-T</li> <li>• 2 порта 1000Base-X SFP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 16 портов 10/100/1000 Base-T</li> <li>• 4 порта 1000Base-X SFP</li> </ul>
Стандарты и функции портов	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.3 10Base-T Ethernet (медный кабель на основе витой пары)</li> <li>• IEEE 802.3u 100Base-TX Fast Ethernet (медный кабель на основе витой пары)</li> <li>• IEEE 802.3ab 1000Base-T Gigabit Ethernet (медный кабель на основе витой пары)</li> <li>• IEEE 802.3az</li> <li>• Автосогласование</li> <li>• Управление потоком IEEE 802.3x</li> </ul>			
Сетевые кабели	<ul style="list-style-type: none"> <li>• UTP категории. 5, 5e (макс. 100 м)</li> </ul>			
Полный дуплекс/полудуплекс	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Полный дуплекс/полудуплекс для скорости 10/100 Мбит/с</li> <li>• Полный дуплекс для скорости Gigabit</li> </ul>			
Расширенные возможности интерфейса	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Автоматическое определение MDI/MDIX на всех портах</li> </ul>			

Производительность				
Коммутационная матрица	• 56 Гбит/с	• 104 Гбит/с	• 20 Гбит/с	• 40 Гбит/с
Метод коммутации	• Store-and-forward			
Таблица MAC-адресов	• 16 000 записей на устройство			
Скорость перенаправления 64-байтных пакетов	• 41,7 Mpps	• 77,4 Mpps	• 14,88 Mpps	• 29,8 Mpps
Буфер пакетов	• 1,5 Мб	• 3,0 Мб	• 1,5 Мб	
Объем оперативной памяти	• 128 Мбайт			
Flash-память	• 16 Мбайт			
Физические параметры и условия эксплуатации				
Питание на входе	• 100-240 В переменного тока, 50-60 Гц, внутренний универсальный источник питания			
Макс. потребляемая мощность	• 22,45 Вт	• 38,27 Вт	• 13,59 Вт	• 16,09 Вт
Потребляемая мощность в режиме ожидания	• 17,65 Вт/100 В, 17,84 Вт/240 В	• 29,44 Вт/100 В, 29,49 Вт/240 В	• 9,3 Вт/100 В, 9,4 Вт/240 В	• 8,59 Вт/100 В, 8,80 Вт/240 В
Уровень шума	• 0 дБ	• Низкая скорость: 39,8 дБ • Высокая скорость: 49,2 дБ	• 0 дБ	• 0 дБ
Тепловыделение	• 76,55 ВТУ/ч	• 130,58 ВТУ/ч	• 46,37 ВТУ/ч	• 54,91 ВТУ/ч
Рабочая температура	• От -5 до 50 °С			
Температура хранения	• От -20 до 70 °С			
Рабочая влажность	• От 0% до 95% без конденсата			
Влажность хранения	• От 0% до 95% без конденсата			
Размеры	• 440 мм x 140 мм x 44 мм	• 440 мм x 210 мм x 44 мм	• 280 мм x 126 мм x 44 мм	• 280 мм x 180 мм x 44 мм
Вес	• 1,67 кг	• 2,58 кг	• 1,54 кг	• 1,28 кг
Индикаторы	• Link/Activity/Speed (на порт 10/100/1000Base-T)			
Сертификаты	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CE Class A</li> <li>• VCCI Class A</li> <li>• FCC Class A</li> <li>• cUL</li> <li>• CE (LVD)</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• BSMI</li> <li>• CCC</li> <li>• C-Tick</li> </ul>	
MTBF (часы)	• 540 000	• 481 624	• 360 844	• 317 412

Технические характеристики				
Общие				
Модель	DGS-1210-10P	DGS-1210-28P	DGS-1210-52MP	DGS-1210-52P
Интерфейсы	<ul style="list-style-type: none"> <li>8 портов 10/100/1000 Base-T с поддержкой PoE</li> <li>2 порта 1000Base-X SFP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>24 порта 10/100/1000 Base-T с поддержкой PoE</li> <li>4 порта 1000Base-X SFP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>48 портов 10/100/1000Base-T с поддержкой PoE</li> <li>4 порта 1000Base-X SFP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>24 порта 10/100/1000 Base-T с поддержкой PoE</li> <li>24 порта 10/100/1000 Base-T</li> <li>4 порта 1000Base-X SFP</li> </ul>
Стандарты и функции портов	<ul style="list-style-type: none"> <li>8 портов соответствуют 802.3at</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Порты 1-4 соответствуют 802.3at</li> <li>Порты 5-24 соответствуют 802.3af</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Порты 1-8 соответствуют 802.3at</li> <li>Порты 9-48 соответствуют 802.3af</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Порты 1-8 соответствуют 802.3at</li> <li>Порты 9-24 соответствуют 802.3af</li> </ul>
Другие стандарты и функции	<ul style="list-style-type: none"> <li>IEEE 802.3 10Base-T Ethernet (медная витая пара)</li> <li>IEEE 802.3u 100Base-TX Fast Ethernet (медная витая пара)</li> <li>IEEE 802.3ab 1000Base-T Gigabit Ethernet (медная витая пара)</li> <li>IEEE 802.3az</li> <li>Автосогласование</li> <li>Управление потоком IEEE 802.3x</li> <li>IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab</li> <li>IEEE802.3az</li> <li>IEEE802.3z</li> </ul>			
Сетевые кабели	<ul style="list-style-type: none"> <li>UTP категории. 5, 5e (макс. 100 м)</li> </ul>			
Полный/полудуплекс	<ul style="list-style-type: none"> <li>Полный/полудуплекс для скорости 10/100 Мбит/с</li> <li>Полный дуплекс для скорости Gigabit</li> </ul>			
Расширенные возможности интерфейса	<ul style="list-style-type: none"> <li>Автоопределение MDI/MDIX для всех портов на основе витой пары</li> </ul>			
Производительность				
Коммутационная матрица	<ul style="list-style-type: none"> <li>40 Гбит/с</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>56 Гбит/с</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>104 Гбит/с</li> </ul>	
Метод коммутации	<ul style="list-style-type: none"> <li>Store-and-forward</li> </ul>			
Таблица MAC-адресов	<ul style="list-style-type: none"> <li>16 000 записей на устройство</li> </ul>			
Обновление MAC-адресов	<ul style="list-style-type: none"> <li>До 256 статических записей MAC-адресов</li> </ul>			
Скорость перенаправления 64-байтных пакетов	<ul style="list-style-type: none"> <li>14,88 Mpps</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>41,7 Mpps</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>77,4 Mpps</li> </ul>	
Буфер пакетов	<ul style="list-style-type: none"> <li>1,5 Мб</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>3 Мб</li> </ul>	
Объем оперативной памяти	<ul style="list-style-type: none"> <li>128 Мбайт</li> </ul>			
Flash-память	<ul style="list-style-type: none"> <li>16 Мбайт</li> </ul>			
Физические параметры и условия эксплуатации				
Питание на входе	<ul style="list-style-type: none"> <li>100-240 В переменного тока, 50-60 Гц, внутренний универсальный источник питания</li> </ul>			
Макс. потребляемая мощность	<ul style="list-style-type: none"> <li>103,4 Вт (PoE включено)</li> <li>17,9 Вт (PoE выключено)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>251,3 Вт (PoE включено)</li> <li>26,3 Вт (PoE выключено)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>483,1 Вт (PoE включено)</li> <li>48,9 Вт (PoE выключено)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>270,2 Вт (PoE включено)</li> <li>46,5 Вт (PoE выключено)</li> </ul>
Макс. бюджет PoE	<ul style="list-style-type: none"> <li>78 Вт</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>193 Вт</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>370 Вт</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>193 Вт</li> </ul>
Потребляемая мощность в режиме ожидания	<ul style="list-style-type: none"> <li>10,3 Вт/100 В, 11,1 Вт/240 В</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>24 Вт/100 В, 21,9 Вт/240 В</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>29,5 Вт/100 В, 27,5 Вт/240 В</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>29,6 Вт/100 В, 28,2 Вт/240 В</li> </ul>
Уровень шума	<ul style="list-style-type: none"> <li>0 дБ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Низкая скорость: 47 дБ</li> <li>Высокая скорость: 52,4 дБ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Низкая скорость: 40,4 дБ</li> <li>Высокая скорость: 50,1 дБ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Низкая скорость: 37,8 дБ</li> <li>Высокая скорость: 47,3 дБ</li> </ul>
Тепловыделение	<ul style="list-style-type: none"> <li>352,63 ВТУ/ч</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>840,89 ВТУ/ч</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1648,23 ВТУ/ч</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>912,96 ВТУ/ч</li> </ul>

Рабочая температура	• От -5 до 50 °C				
Температура хранения	• От -20 до 70 °C				
Рабочая влажность	• От 0% до 95% без конденсата				
Влажность хранения	• От 0% до 95% без конденсата				
Размеры	• 280 мм x 180 мм x 44 мм	• 444 мм x 210 мм x 44 мм	• 440 мм x 430 мм x 44 мм	• 440 мм x 430 мм x 44 мм	
Вес	• 1,41 кг	• 2,54 кг	• 5,78 кг	• 5,66 кг	
Индикаторы	• Link/Activity/Speed (на порт 10/100/1000Base-T)				
Сертификаты	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CE Class A</li> <li>• VCCI Class A</li> <li>• FCC Class A</li> <li>• BSMI</li> <li>• CCC</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• C-Tick</li> <li>• cUL</li> <li>• CE (LVD)</li> </ul>		
<b>Комплект поставки</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Коммутатор D-Link</li> <li>• Кронштейны для монтажа в стойку</li> <li>• Кабель питания</li> <li>• Зажим для кабеля питания</li> <li>• Компакт-диск с руководством пользователя и утилитой DNA (D-Link Network Assistant)</li> <li>• Краткое руководство по установке на нескольких языках</li> <li>• Набор для заземления</li> </ul>					
<b>Программное обеспечение</b>					
Функции уровня 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Таблица MAC-адресов: 16K записей</li> <li>• IGMP Snooping <ul style="list-style-type: none"> <li>• IGMP v1/v2 Snooping</li> <li>• Поддержка до 256 IGMP-групп</li> <li>• Поддержка до 64 статических многоадресных групп</li> <li>• IGMP на VLAN</li> <li>• Поддержка IGMP Snooping Querier</li> </ul> </li> <li>• Функция Loopback Detection</li> <li>• 802.3ad Link Aggregation: <ul style="list-style-type: none"> <li>• DGS-1210-28/28P: Макс. 14 групп на устройство/8 портов на группу</li> <li>• DGS-1210-52/52MP/52P: Макс. 26 групп на устройство/8 портов на группу</li> <li>• DGS-1210-10/10P: Макс. 5 групп на устройство/8 портов на группу</li> </ul> </li> <li>• LLDP</li> <li>• LLDP-MED</li> <li>• Jumbo-фрейм <ul style="list-style-type: none"> <li>• До 9,216 байт</li> </ul> </li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Spanning Tree Protocol <ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.1D STP</li> <li>• 802.1w RSTP</li> </ul> </li> <li>• Управление потоком <ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.3x</li> <li>• Предотвращение блокировок HOL</li> </ul> </li> <li>• Зеркалирование портов <ul style="list-style-type: none"> <li>• One-to-One</li> <li>• Many-to-One</li> <li>• Поддержка зеркалирования для входящего/исходящего/ трафика в обоих направлениях</li> </ul> </li> <li>• Фильтрация многоадресных рассылок <ul style="list-style-type: none"> <li>• Перенаправление всех незарегистрированных групп</li> <li>• Фильтрация всех незарегистрированных групп</li> </ul> </li> <li>• Настраиваемый интерфейс MDI/MDIX <ul style="list-style-type: none"> <li>• MLD snooping v1/v2 (256 групп)</li> </ul> </li> </ul>		
VLAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.1Q</li> <li>• Группы VLAN <ul style="list-style-type: none"> <li>• Макс. 256 статических VLAN-групп</li> </ul> </li> <li>• Настраиваемый VID: 1 - 4094</li> <li>• Asymmetric VLAN</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Auto Voice VLAN <ul style="list-style-type: none"> <li>• Макс. количество задаваемых пользователем OUI: 10</li> <li>• Макс. количество OUI по умолчанию: 8</li> </ul> </li> <li>• Auto Surveillance VLAN</li> </ul>		
Качество обслуживания (QoS)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.1p</li> <li>• 8 очередей на порт</li> <li>• Механизмы обработки очередей <ul style="list-style-type: none"> <li>• Strict</li> <li>• Weighted Round Robin (WRR)</li> </ul> </li> <li>• Управление полосой пропускания <ul style="list-style-type: none"> <li>• На основе порта (входящее/исходящее, с минимальным значением 64 Кбит/с для 10/100/1000)</li> </ul> </li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• QoS на основе: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Очередей приоритетов 802.1p</li> <li>• DSCP</li> <li>• ToS</li> <li>• Класса IPv6-трафика</li> <li>• Номера TCP/UDP-порта</li> </ul> </li> </ul>		
Функции уровня 3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IP-интерфейс <ul style="list-style-type: none"> <li>• Поддержка 1 интерфейса</li> </ul> </li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• IPv6 Neighbor Discovery (ND)</li> </ul>		
Списки управления доступом (ACL)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Макс. количество списков доступа: 50</li> <li>• Макс. количество правил для IPv4, MAC и IPv6: 768</li> <li>• Каждое правило может быть привязано к одному порту</li> <li>• ACL на основе: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Очередей приоритетов 802.1p</li> <li>• VLAN</li> <li>• MAC-адреса</li> </ul> </li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ether type</li> <li>• IP-адреса</li> <li>• DSCP</li> <li>• Типа протокола</li> <li>• Номера TCP/UDP-порта</li> <li>• Класса IPv6-трафика</li> </ul>		

Безопасность	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Защита от широковещательного/много-адресного/одноадресного шторма</li> <li>• D-Link Safeguard Engine</li> <li>• DHCP Server Screening</li> <li>• Привязка IP-MAC-Port Binding (Интеллектуальная привязка) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Поддержка 512 записей привязок</li> <li>• Инспектирование ARP-пакетов</li> <li>• Инспектирование ARP-пакетов + IP-пакетов</li> <li>• Поддержка DHCP Snooping</li> </ul> </li> <li>• Управление доступом 802.1X на основе портов</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Предотвращение атак ARP Spoofing <ul style="list-style-type: none"> <li>• Макс. количество записей: 64</li> </ul> </li> <li>• Сегментация трафика</li> <li>• SSH v2</li> <li>• SSL <ul style="list-style-type: none"> <li>• Поддержка v1/v2/v3</li> </ul> </li> <li>• Port Security <ul style="list-style-type: none"> <li>• Поддержка до 64 MAC-адресов на порт</li> </ul> </li> <li>• Обнаружение проблем, связанных с совпадением сетевых адресов</li> </ul>
AAA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Аутентификация 802.1X: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Поддержка локальной базы/RADIUS-сервера</li> <li>• Поддержка управления доступом на основе портов</li> <li>• Поддержка EAP, OTP, TLS, TTLS, PEAP</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RADIUS-сервер с поддержкой протокола IPv6</li> <li>• Поддержка аутентификации MD5</li> </ul>
Стандарты MIB/RFC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RFC 783 TFTP</li> <li>• RFC 951 BootP/DHCP Client</li> <li>• RFC 1157 SNMP v1, v2, v3</li> <li>• RFC 1213 MIB II</li> <li>• RFC 1215 MIB Traps Convention</li> <li>• RFC 1350 TFTP</li> <li>• RFC 1493 Bridge MIB</li> <li>• RFC 1769 SNTP</li> <li>• RFC 1542 BootP/DHCP-клиент</li> <li>• RFC 1901 SNMP v1, v2, v3</li> <li>• RFC 1907 SNMP v2 MIB</li> <li>• RFC 1908 SNMP v1, v2, v3</li> <li>• RFC 2131 BootP/DHCP-клиент</li> <li>• RFC 2138 RADIUS Authentication</li> <li>• RFC 2139 RADIUS Authentication</li> <li>• RFC 2233 Interface Group MIB</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RFC-2246 SSL</li> <li>• RFC 2475</li> <li>• RFC 2570 SNMP v1, v2, v3</li> <li>• RFC 2575 SNMP v1, v2, v3</li> <li>• RFC 2598 CoS</li> <li>• RFC 2618 RADIUS Authentication</li> <li>• RFC 2819 RMON v1</li> <li>• RFC 2865 RADIUS Authentication</li> <li>• RFC 3164 Системный журнал</li> <li>• RFC 3195 Системный журнал</li> <li>• RFC 3411-17 SNMP</li> <li>• D-Link Private MIB</li> <li>• LLDP MIB</li> <li>• Zone Defense MIB</li> <li>• 2233 Interface Group MIB</li> </ul>
ОАМ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Диагностика кабеля</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Восстановление заводских настроек по умолчанию</li> </ul>
Управление	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Web-интерфейс</li> <li>• Утилита D-Link Network Assistant</li> <li>• Упрощенный CLI</li> <li>• Telnet-сервер</li> <li>• TFTP-клиент</li> <li>• Настраиваемый MDI/MDIX</li> <li>• SNMP <ul style="list-style-type: none"> <li>• Поддержка v1/v2c/v3</li> </ul> </li> <li>• SNMP Trap</li> <li>• Резервное копирование/обновление программного обеспечения</li> <li>• Мастер установки Smart Wizard</li> <li>• Скачивание/загрузка конфигурационного файла</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Системный журнал <ul style="list-style-type: none"> <li>• Макс. кол-во записей в журнале: 500</li> </ul> </li> <li>• BootP/DHCP-клиент</li> <li>• SNTP</li> <li>• ICMP v6</li> <li>• Поддержка стека протоколов IPv4/v6</li> <li>• Автоматическая настройка по DHCP</li> <li>• Настройка времени <ul style="list-style-type: none"> <li>• SNTP</li> </ul> </li> <li>• RMONv1</li> <li>• Trusted Host</li> </ul>
Технология Green V3.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Сокращение энергопотребления за счет: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Определения статуса соединения</li> <li>• PoE по расписанию</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Выключения индикаторов</li> <li>• Спящего режима</li> <li>• Выключения портов</li> </ul>
Информация для заказа		
DGS-1210-10	• Настраиваемый коммутатор Web Smart с 8 портами 10/100/1000Base-T и 2 портами 1000Base-X SFP	
DGS-1210-10P	• Настраиваемый коммутатор Web Smart с 8 портами 10/100/1000Base-T с поддержкой PoE и 2 портами 1000Base-X SFP	
DGS-1210-20	• Настраиваемый коммутатор Web Smart с 16 портами 10/100/1000Base-T и 4 портами 1000Base-X SFP	
DGS-1210-28	• Настраиваемый коммутатор Web Smart с 24 портами 10/100/1000Base-T и 4 портами 1000Base-X SFP	
DGS-1210-28P	• Настраиваемый коммутатор Web Smart с 24 портами 10/100/1000Base-T с поддержкой PoE и 4 портами 1000Base-X SFP	
DGS-1210-52P	• Настраиваемый коммутатор Web Smart с 48 портами 10/100/1000Base-T (24 порта с поддержкой PoE) и 4 портами 1000Base-X SFP	
DGS-1210-52MP	• Настраиваемый коммутатор Web Smart с 48 портами 10/100/1000Base-T с поддержкой PoE и 4 портами 1000Base-X SFP	
DGS-1210-52	• Настраиваемый коммутатор Web Smart с 48 портами 10/100/1000Base-T и 4 портами 1000Base-X SFP	

Дополнительные трансиверы SFP	
DGS-712	SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-T (до 100 м)
DEM-302S-LX	SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-LX для одномодового оптического кабеля (до 2 км)
DEM-302S-BXD/BXU	WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000BASE-BX-D (Tx:1550 нм, Rx:1310 нм) для одномодового оптического кабеля (до 2 км)/ WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000BASE-BX-U (Tx:1310 нм, Rx:1550 нм) для одномодового оптического кабеля (до 2 км)
DEM-310GT	SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-LX для одномодового оптического кабеля (до 10 км)
DEM-311GT	SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-SX для многомодового оптического кабеля (до 550 м)
DEM-312GT2	SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-SX+ для многомодового оптического кабеля, питание 3,3 В (до 2 км)
DEM-314GT	SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-LH для одномодового оптического кабеля (до 50 км)
DEM-315GT	SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-ZX для одномодового оптического кабеля (до 80 км)
DEM-330T/R	WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-BX-D (Tx:1550 нм, Rx:1310 нм) для одномодового оптического кабеля (до 10 км)/ WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-BX-U (Tx:1310 нм, Rx:1550 нм) для одномодового оптического кабеля (до 10 км)
DEM-331T/R	WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-BX-D (Tx:1550 нм, Rx:1310 нм) для одномодового оптического кабеля (до 40 км)/ WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-BX-U (Tx:1310 нм, Rx:1550 нм) для одномодового оптического кабеля (до 40 км)

Обновлено 04/11/2014