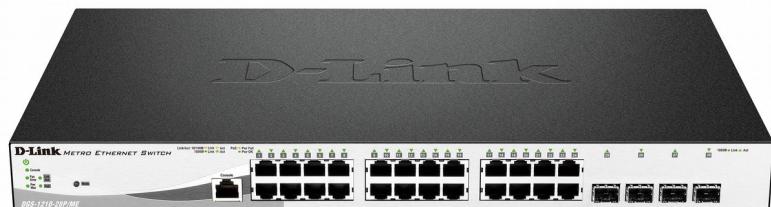


## Основные характеристики

**Универсальное применение и высокая надежность**  
Сочетание портов Ethernet и SFP обеспечивает широкие возможности применения и работу коммутатора в разных условиях эксплуатации.

**Функции аутентификации и безопасности**  
Надежные функции безопасности, включая D-Link Safeguard Engine™, обеспечивают защиту от вредоносных атак, в то время как механизмы аутентификации позволяют управлять доступом к сети.

**Оптимальная производительность сети**  
Функции управления трафиком и полосой пропускания позволяют достичь оптимальной производительности сети.



## DGS-1210-28P/ME/B

**Управляемый коммутатор 2 уровня с 24 портами 10/100/1000Base-T и 4 портами 1000Base-X SFP (24 порта с поддержкой PoE 802.3af/802.3at (30 Вт), PoE-бюджет 193 Вт)**

## DGS-1210-28P/ME/A

**Управляемый коммутатор 2 уровня с 24 портами 10/100/1000Base-T и 4 портами 1000Base-X SFP (порты 1–4 с поддержкой PoE 802.3af/802.3at (30 Вт), порты 5–24 с поддержкой PoE 802.3af (15,4 Вт), PoE-бюджет 193 Вт)**

### Характеристики

#### Интерфейсы

- 24 порта 10/100/1000Base-T с поддержкой PoE
- 4 порта 1000Base-X SFP

#### Универсальный дизайн

- Установка в 19-дюймовую стойку
- Высота 1U

#### Функции уровня 2

- Размер таблицы MAC-адресов: 16К записей
- 802.1D STP, 802.1w RSTP и 802.1s MSTP
- Loopback detection
- 802.3ad Link Aggregation
- Q-in-Q на основе портов
- VLAN Trunking

#### Безопасность/аутентификация

- Port security
- SSH/SSL
- IP-MAC-Port Binding (IMPB)
- Списки управления доступом (ACL)
- 802.1X
- Guest VLAN

#### Надежность

- Поддержка защиты от статического электричества до 6 кВ на медных портах
- Поддержка Ethernet Ring Protection Switching (ERPS, ITU-T G.8032)\*
- Поддержка Dying Gasp для быстрого поиска неисправностей при сбое питания или отключении системы\*

Коммутатор DGS-1210-28P/ME является идеальным решением для применения в сетях Metro Ethernet. Данный коммутатор оснащен 24 портами 10/100/1000Base-T с поддержкой PoE для подключения по витой паре, а также 4 SFP-портами, применяемыми для организации подключения к высокоскоростной магистрали. Защита от статического электричества 6 кВ обеспечивает устойчивость медных портов к наведенному напряжению, а полный набор функций безопасности и аутентификации защищает сеть от внутренних и внешних угроз. DGS-1210-28P/ME поддерживает Auto Voice VLAN, обеспечивая максимальный приоритет для «голосового» трафика.

#### Power over Ethernet

24 порта данного коммутатора поддерживают технологию Power over Ethernet. Порты PoE подают питание мощностью до 15,4 Вт/30 Вт при общем бюджете коммутатора 193 Вт, что позволяет пользователям подключать к DGS-1210-28P/ME устройства, совместимые со стандартами 802.3af и 802.3at. Это позволяет размещать оборудование в труднодоступных местах вне зависимости от расположения электрических розеток и минимизировать прокладку кабеля.

#### Отказоустойчивость/высокая производительность

Коммутатор DGS-1210-28P/ME поддерживает протоколы Spanning Tree (STP): 802.1D-2004 edition, 802.1w и 802.1s. Протоколы STP позволяют организовать резервный маршрут передачи данных, используемый в случае возникновения неисправностей в сети. DGS-1210-28P/ME также поддерживает агрегирование каналов 802.3ad, которое обеспечивает объединение в группы нескольких портов и, как следствие, увеличение полосы пропускания и повышение отказоустойчивости соединений. Данный коммутатор поддерживает стандарт 802.1p для управления качеством обслуживания (QoS), что позволяет классифицировать трафик в режиме реального времени на 8 очередей с использованием механизмов Strict и Weighted Round Robin (WRR). Классификация пакетов осуществляется на основе ToS, DSCP, MAC-адреса, IPv4/IPv6-адреса, VLAN ID, номера порта TCP/UDP, типа протокола или содержимого пакетов, определяемого пользователем, и предоставляет возможность гибкой настройки для определенных мультимедийных приложений, таких как VoIP или IPTV.

\* Только для DGS-1210-28P/ME/B.

**Управляемый коммутатор 2 уровня с 24 портами 10/100/1000Base-T и 4 портами 1000Base-X SFP (24 порта с поддержкой PoE 802.3af/802.3at (30 Вт), PoE-бюджет 193 Вт)**

**Управляемый коммутатор 2 уровня с 24 портами 10/100/1000Base-T и 4 портами 1000Base-X SFP (порты 1–4 с поддержкой PoE 802.3af/802.3at (30 Вт), порты 5–24 с поддержкой PoE 802.3af (15,4 Вт), PoE-бюджет 193 Вт)**

### Auto Voice VLAN

Коммутатор DGS-1210-28P/ME поддерживает Auto Voice VLAN. Данный функционал позволяет автоматически распознавать в общей сети VoIP-оборудование и выделять его в отдельные VLAN, внутри каждой из которых для голосового трафика будет назначен наивысший приоритет обслуживания. Поддержка Auto Voice VLAN обеспечивает стабильную работу VoIP-приложений и качественную передачу аудио-трафика вне зависимости от общей загруженности сети.

### Безопасность и аутентификация

DGS-1210-28P/ME поддерживает управление доступом 802.1X на основе порта/узла, возможность создания гостевого VLAN, а также аутентификацию RADIUS/TACACS+ для управления доступом к сети. Функция IP-MAC-Port Binding позволяет контролировать доступ компьютеров к сети на основе их IP- и MAC-адресов, а также порта подключения, расширяя, таким образом, возможности управления доступом. Встроенная функция D-Link Safeguard Engine™ обеспечивает идентификацию и приоритизацию пакетов, предназначенных для обработки процессором коммутатора, с целью предотвращения вредоносных атак, способных помешать нормальному функционированию коммутатора. Кроме того, функция списков управления доступом (ACL) повышает безопасность и производительность сети.

### Функции управления

Удобный для пользователя Web-интерфейс обеспечивает простоту управления, а автоматическая настройка DHCP предоставляет функции расширенного управления, позволяя администраторам заранее установить настройки и сохранить их на TFTP-сервере. После этого отдельные коммутаторы могут получить IP-адреса с сервера и загрузить предварительно заданные параметры конфигурации. Протокол LLDP (Link Layer Discovery Protocol) позволяет сетевому оборудованию оповещать локальную сеть о своем существовании и характеристиках, что помогает лучше управлять топологией сети. Кроме того, каждый порт коммутатора поддерживает функцию диагностики кабеля, что помогает определить различные неисправности, например, несоответствие длины кабеля или его характеристик.

### Управление трафиком и полосой пропускания

Функция управления полосой пропускания позволяет сетевым администраторам определять пропускную способность для каждого порта с минимальным шагом 64 Кбит/с для входящего трафика. DGS-1210-28P/ME также поддерживает функцию защиты от широковещательного шторма, которая сводит к минимуму вероятность вирусных атак в сети. Функция зеркалирования портов упрощает диагностику трафика, а также помогает администраторам следить за производительностью коммутатора и изменять ее в случае необходимости. Поддержка функции IGMP Snooping позволяет сократить объем многоадресного трафика и оптимизировать производительность сети.

### Многоадресная рассылка

DGS-1210-28P/ME поддерживает полный набор функций уровня 2 для работы с многоадресной рассылкой, включая IGMP Snooping, IGMP filtering, Fast Leave и настройку для многоадресного трафика на определенных портах. Благодаря поддержке данного функционала коммутатор DGS-1210-28P/ME предоставляет возможность работы с IPTV-сервисами, пользующимися растущим спросом на рынке. Функция IGMP/MLD Snooping на основе хоста обеспечивает подключение нескольких клиентов многоадресной группы к одному сетевому интерфейсу. При использовании функции ISM VLAN многоадресный трафик передается в отдельной VLAN с целью эффективного расходования полосы пропускания. Профили ISM VLAN позволяют пользователям быстро и легко назначить/заменить предустановленные настройки на портах подписчиков многоадресной рассылки.



DGS-1210-28P/ME/B



DGS-1210-28P/ME/A

### Технические характеристики

Аппаратная версия	B1	A1
<b>Аппаратное обеспечение</b>		
Оперативная память	• 256 МБ	• 128 МБ
Flash-память		• 32 МБ
Интерфейсы	• 24 порта 10/100/1000Base-T с поддержкой PoE • 4 порта 1000Base-X SFP	



**Управляемый коммутатор 2 уровня с 24 портами 10/100/1000Base-T и 4 портами 1000Base-X SFP (24 порта с поддержкой PoE 802.3af/802.3at (30 Вт), PoE-бюджет 193 Вт)**

**DGS-1210-28P/ME/B**

**Управляемый коммутатор 2 уровня с 24 портами 10/100/1000Base-T и 4 портами 1000Base-X SFP (порты 1–4 с поддержкой PoE 802.3af/802.3at (30 Вт), порты 5–24 с поддержкой PoE 802.3af (15,4 Вт), PoE-бюджет 193 Вт)**

**DGS-1210-28P/ME/A**

Индикаторы	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Power</li> <li>• Console</li> <li>• Link/Activity/Speed (на порт)</li> <li>• Fan Error</li> <li>• Power Fail/Power Ok (на порт PoE)</li> <li>• PWR Max</li> </ul>
Сетевые кабели	<ul style="list-style-type: none"> <li>• UTP категории 5, 5e (макс. 100 м)</li> </ul>
Разъем питания	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Разъем для подключения питания (переменный ток)</li> </ul>
<b>Функционал</b>	
Стандарты и функции	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.3 10Base-T (медная витая пара)</li> <li>• IEEE 802.3u 100Base-TX (медная витая пара)</li> <li>• IEEE 802.3ab 1000Base-T (медная витая пара)           <ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet</li> </ul> </li> <li>• Автоматическое согласование скорости и режима дуплекса           <ul style="list-style-type: none"> <li>• Управление потоком IEEE 802.3x</li> <li>• IEEE 802.3z 1000Base-X</li> </ul> </li> <li>• Автоматическое определение MDI/MDIX на всех медных портах</li> </ul>
Дуплексный режим	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Полу-/полный дуплекс для скорости 10/100 Мбит/с</li> <li>• Полный дуплекс для скорости 1000 Мбит/с</li> </ul>
<b>Производительность</b>	
Коммутационная матрица	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 56 Гбит/с</li> </ul>
Метод коммутации	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Store-and-forward</li> </ul>
Размер таблицы MAC-адресов	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 16K записей</li> </ul>
Макс. скорость перенаправления 64-байтных пакетов	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 41,7 Mpps</li> </ul>
Буфер пакетов	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1,5 МБ</li> </ul>
Jumbo-фрейм	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 9 216 байт</li> </ul>
<b>Программное обеспечение</b>	
Функции уровня 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Таблица MAC-адресов: 16K записей</li> <li>• Spanning Tree Protocol           <ul style="list-style-type: none"> <li>- 802.1D STP</li> <li>- 802.1w RSTP</li> <li>- 802.1s MSTP</li> <li>- Фильтрация BPDU</li> <li>- Root Restriction</li> </ul> </li> <li>• Поддержка Ethernet Ring Protection Switching (ERPS, ITU-T G.8032)<sup>1</sup></li> <li>• Loopback Detection</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Зеркалирование портов           <ul style="list-style-type: none"> <li>- Поддержка 1 группы зеркалирования</li> <li>- Режимы: One-to-One, Many-to-One, Flow-based (ACL) для входящего трафика</li> </ul> </li> <li>• L2 Protocol Tunneling (L2PT)</li> <li>• RSPAN</li> <li>• Link Aggregation           <ul style="list-style-type: none"> <li>- 802.3ad</li> <li>- Макс. 8 групп на устройство/8 портов на группу</li> </ul> </li> </ul>
Многоадресная рассылка уровня 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IGMP Snooping           <ul style="list-style-type: none"> <li>- IGMP v1/v2</li> <li>- IGMP v3 awareness</li> <li>- Фильтрация/автентификация IGMP</li> <li>- Поддержка 1024 групп</li> <li>- IGMP Snooping Fast Leave на основе VLAN/узла</li> <li>- Report Suppression</li> <li>- IGMP Querier</li> </ul> </li> <li>• MLD Snooping           <ul style="list-style-type: none"> <li>- MLD v1</li> <li>- MLD v2 awareness</li> <li>- Поддержка 1024 групп</li> </ul> </li> <li>• IGMP Proxy</li> </ul>



Building Networks for People

**DGS-1210-28P/ME/B**

**Управляемый коммутатор 2 уровня с 24 портами 10/100/1000Base-T и 4 портами 1000Base-X SFP (24 порта с поддержкой PoE 802.3af/802.3at (30 Вт), PoE-бюджет 193 Вт)**

**DGS-1210-28P/ME/A**

**Управляемый коммутатор 2 уровня с 24 портами 10/100/1000Base-T и 4 портами 1000Base-X SFP (порты 1–4 с поддержкой PoE 802.3af/802.3at (30 Вт), порты 5–24 с поддержкой PoE 802.3af (15,4 Вт), PoE-бюджет 193 Вт)**

VLAN	<ul style="list-style-type: none"><li>• 802.1Q Tagged VLAN</li><li>• Группы VLAN<ul style="list-style-type: none"><li>- Макс. 4094 VLAN</li></ul></li><li>• VLAN на основе портов</li><li>• GVRP</li><li>• Asymmetric VLAN</li><li>• Макс. 256 динамических VLAN</li><li>• 802.1v Protocol VLAN</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• VLAN Trunking</li><li>• VLAN на основе MAC-адресов</li><li>• Q-in-Q на основе портов</li><li>• Q-in-Q Selective</li><li>• ISM VLAN</li><li>• Private VLAN</li><li>• Voice VLAN</li></ul>
Функции уровня 3	<ul style="list-style-type: none"><li>• Макс. 256 записей ARP</li><li>• Поддержка 255 статических записей ARP</li><li>• Поддержка Gratuitous ARP</li><li>• Маршрут по умолчанию</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Количество IP интерфейсов: 4</li><li>• Статическая маршрутизация<sup>1</sup><ul style="list-style-type: none"><li>- Поддержка 60 статических маршрутов IPv4</li><li>- Поддержка 30 статических маршрутов IPv6</li></ul></li></ul>
Качество обслуживания (QoS)	<ul style="list-style-type: none"><li>• CoS на основе:<ul style="list-style-type: none"><li>- Порта коммутатора</li><li>- Очередей приоритетов 802.1p</li><li>- VLAN ID</li><li>- MAC-адреса</li><li>- IPv4/IPv6-адреса</li><li>- DSCP</li><li>- ToS</li><li>- Типа протокола</li><li>- TCP/UDP-порта</li><li>- Класса IPv6-трафика</li></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Управление полосой пропускания<ul style="list-style-type: none"><li>- На основе порта (входящее, с минимальным шагом до 64 Кбит/с)</li><li>- На основе потока (входящее, с минимальным шагом до 64 Кбит/с)</li><li>- Для выходной очереди (с минимальным шагом до 64 Кбит/с)</li></ul></li><li>• Обработка очередей<ul style="list-style-type: none"><li>- Strict Priority</li><li>- Weighted Round Robin (WRR)</li></ul></li><li>• 8 очередей на порт</li></ul>
Списки управления доступом (ACL)	<ul style="list-style-type: none"><li>• ACL на основе<ul style="list-style-type: none"><li>- Порта коммутатора</li><li>- Приоритета 802.1p</li><li>- VLAN ID</li><li>- MAC-адреса</li><li>- Ether Type</li><li>- ToS</li><li>- IPv4/v6-адреса</li><li>- DSCP</li><li>- Типа протокола</li><li>- Номера порта TCP/UDP для IPv4/IPv6</li><li>- ICMP</li><li>- Класса трафика IPv6</li><li>- На основе содержимого пакета</li></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• До 768 правил доступа для входящего трафика</li><li>• Действие ACL (разрешить/запретить/зеркалирование)</li><li>• ACL на основе времени</li><li>• Статистика ACL</li><li>• Фильтрация интерфейса CPU</li></ul>
AAA	<ul style="list-style-type: none"><li>• 802.1X<ul style="list-style-type: none"><li>- Управление доступом на основе узлов</li><li>- Управление доступом на основе портов</li></ul></li><li>• Guest VLAN</li><li>• MAC-аутентификация на основе узлов</li><li>• RADIUS/TACACS+ accounting</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 4 уровня учетной записи пользователя</li><li>• Управление доступом на основе MAC-адресов<ul style="list-style-type: none"><li>- Макс. 512 записей при использовании локальной базы данных</li></ul></li><li>• Аутентификация для доступа к управлению: RADIUS, TACACS+, локальная база данных</li></ul>
Безопасность	<ul style="list-style-type: none"><li>• SSH v2</li><li>• SSL</li><li>• Port Security (до 64 MAC-адресов на порт)</li><li>• IP-MAC-Port Binding (IMPB)<ul style="list-style-type: none"><li>- ND Snooping</li><li>- Проверка ARP-пакетов</li><li>- Проверка IP-пакетов</li><li>- DHCP Snooping IPv4/IPv6</li></ul></li><li>• Защита от широковещательного/многоадресного/одноадресного шторма</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• D-Link Safeguard Engine</li><li>• DHCP Server Screening</li><li>• Фильтрация DHCP-клиентов</li><li>• Защита от атак BPDU</li><li>• Предотвращение атак DoS</li><li>• Сегментация трафика</li><li>• Обнаружение проблем, связанных с совпадением сетевых адресов</li></ul>



**DGS-1210-28P/ME/B**  
**Управляемый коммутатор 2 уровня с 24 портами 10/100/1000Base-T и 4 портами 1000Base-X SFP (24 порта с поддержкой PoE 802.3af/802.3at (30 Вт), PoE-бюджет 193 Вт)**

**DGS-1210-28P/ME/A**

**Управляемый коммутатор 2 уровня с 24 портами 10/100/1000Base-T и 4 портами 1000Base-X SFP (порты 1–4 с поддержкой PoE 802.3af/802.3at (30 Вт), порты 5–24 с поддержкой PoE 802.3af (15,4 Вт), PoE-бюджет 193 Вт)**

OAM	<ul style="list-style-type: none"><li>802.3ah Ethernet Link OAM<ul style="list-style-type: none"><li>- Поддержка 802.3ah link layer remote loopback and discovery (Системный журнал и SNMP)</li><li>- 802.3ah D-Link extension: D-link Unidirectional Link Detection (DULD), (Системный журнал и SNMP)</li></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Диагностика кабеля</li><li>Dying Gasp<sup>1</sup></li><li>Функция цифрового контроля параметров производительности трансивера DDM (Digital Diagnostics Monitoring)</li><li>802.1ag CFM<sup>1</sup></li></ul>
Управление	<ul style="list-style-type: none"><li>Web-интерфейс (поддержка IPv4/IPv6)</li><li>Интерфейс командной строки (CLI)</li><li>Telnet-сервер/клиент (поддержка IPv4/IPv6)</li><li>TFTP-клиент (поддержка IPv4/IPv6)</li><li>Регистрация команд</li><li>SNMP v1/v2c/v3</li><li>SNMP Traps</li><li>Системный журнал</li><li>RMON v1</li><li>RMON v2</li><li>LLDP</li><li>BootP/DHCP-клиент</li><li>Автоматическая настройка DHCP</li><li>Конфигурационный файл в текстовом формате</li><li>Trusted Host</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>DHCP relay (IPv4/IPv6)<ul style="list-style-type: none"><li>- DHCP relay agent/local relay</li><li>- DHCP relay option 12, 37, 38, 82</li></ul></li><li>PPPoE Circuit-ID insertion</li><li>Trap/alarm/log severity control</li><li>Мониторинг CPU</li><li>SNTP</li><li>Команды отладки</li><li>Восстановление пароля</li><li>Шифрование пароля</li><li>sFlow</li><li>Хранение двух образов программного обеспечения (dualimage)</li><li>Поддержка Real Time Clock (RTC)<sup>1</sup></li><li>До 14 одновременных сессий telnet/ssh/console</li><li>FTP-клиент (поддержка IPv4/IPv6)</li></ul>
MIB	<ul style="list-style-type: none"><li>RFC1212 Concise MIB Definitions</li><li>RFC1213 MIB II</li><li>RFC1215 MIB Traps Convention</li><li>RFC1065, 1151, 2578 MIB Structure</li><li>RFC1493 Bridge MIB</li><li>RFC1157, 2573, 2575, 2576 SNMP MIB</li><li>RFC3418 SNMPv2 MIB</li><li>RFC2819 RMON MIB</li><li>RFC2021 RMONv2 MIB</li><li>RFC1643, 1650, 2665 Ether-like MIB</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>RFC2674 802.1p MIB</li><li>RFC2233 Interface Group MIB</li><li>RFC2618 RADIUS Authentication Client MIB</li><li>RFC2620 RADIUS Accounting Client MIB</li><li>RFC3289 D-Link ZoneDefense MIB</li><li>RFC4022 MIB for TCP</li><li>RFC4113 MIB for UDP</li><li>PoE MIB</li><li>DDP MIB</li></ul>
IETF	<ul style="list-style-type: none"><li>RFC768 UDP</li><li>RFC791 IP</li><li>RFC792 ICMPv4</li><li>RFC2463, 4443 ICMPv6</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>RFC793 TCP</li><li>RFC826 ARP</li><li>RFC1321, 2284, 2865, 2716, 3580 Extensible Authentication Protocol (EAP)</li></ul>
IPv6	<ul style="list-style-type: none"><li>RFC1981 Path MTU Discovery</li><li>RFC2460 IPv6</li><li>RFC2461, 4861 Neighbor Discovery</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>RFC2462, 4862 IPv6 Stateless Address Auto-configuration</li><li>RFC2893, 4213 Dual Stack IPv4/IPv6</li></ul>
<b>PoE</b>		
Стандарт PoE		<ul style="list-style-type: none"><li>IEEE 802.3af</li><li>IEEE 802.3at</li></ul>
Порты с поддержкой PoE		<ul style="list-style-type: none"><li>Порты 1-24</li></ul>
Бюджет мощности PoE	<ul style="list-style-type: none"><li>193 Вт (макс. 30 Вт на порт PoE)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>193 Вт (макс. 30 Вт на порт PoE 1-4, макс. 15,4 Вт на порт PoE 5-24)</li></ul>



Building Networks for People

DGS-1210-28P/ME/B

**Управляемый коммутатор 2 уровня с 24 портами 10/100/1000Base-T  
и 4 портами 1000Base-X SFP (24 порта с поддержкой PoE  
802.3af/802.3at (30 Вт), PoE-бюджет 193 Вт)**

DGS-1210-28P/ME/A

**Управляемый коммутатор 2 уровня с 24 портами 10/100/1000Base-T  
и 4 портами 1000Base-X SFP (порты 1–4 с поддержкой PoE  
802.3af/802.3at (30 Вт), порты 5–24 с поддержкой PoE 802.3af (15,4  
Вт), PoE-бюджет 193 Вт)**

<b>Физические параметры</b>				
Размеры (Д x Ш x В)	• 440 x 210 x 44 мм			
Вес	• 3,34 кг	• 2,53 кг		
<b>Условия эксплуатации</b>				
Питание	• 100-240 В переменного тока, 50/60 Гц			
Макс. потребляемая мощность	• 251,5 Вт (функция PoE включена) • 28,7 Вт (функция PoE выключена)	• 246,5 Вт (функция PoE включена) • 28,5 Вт (функция PoE выключена)		
Потребляемая мощность в режиме ожидания	• 100 В: 18,4 Вт • 240 В: 16,1 Вт	• 100 В: 24 Вт • 240 В: 21,9 Вт		
Тепловыделение	• 857,98 БТЕ/час	• 840,89 БТЕ/час		
MTBF (часы)	• 331 699	• 239 534		
Уровень шума	• При высокой скорости вентилятора: 52,9 дБ • При низкой скорости вентилятора: 45,3 дБ	• При высокой скорости вентилятора: 52,4 дБ • При низкой скорости вентилятора: 47 дБ		
Защита от статического электричества	• Поддержка защиты от статического электричества до 6 кВ на медных портах (стандарт IEC61000-4-5)			
Система вентиляции	• 2 вентилятора Smart			
Температура	• Рабочая: от -30 до 50 °C • Хранения: от -40 до 70 °C			
Влажность	• При эксплуатации: от 10% до 90% без конденсата • При хранении: от 5% до 90% без конденсата			
<b>Комплект поставки</b>				
• Коммутатор DGS-1210-28P/ME • Кабель питания • Фиксатор для кабеля питания • Консольный кабель с разъемом RJ-45 • 2 крепежных кронштейна для установки в 19-дюймовую стойку • 4 резиновые ножки • Комплект для монтажа • Краткое руководство по установке				
<b>Прочее</b>				
EMI	• FCC Class A • CE Class A • VCCI	• BSMI • CCC		
Безопасность	• CE • LVD	• UL • CB		



DGS-1210-28P/ME/B

Управляемый коммутатор 2 уровня с 24 портами 10/100/1000Base-T  
и 4 портами 1000Base-X SFP (24 порта с поддержкой PoE  
802.3af/802.3at (30 Вт), PoE-бюджет 193 Вт)

DGS-1210-28P/ME/A

Управляемый коммутатор 2 уровня с 24 портами 10/100/1000Base-T  
и 4 портами 1000Base-X SFP (порты 1–4 с поддержкой PoE  
802.3af/802.3at (30 Вт), порты 5–24 с поддержкой PoE 802.3af (15,4  
Вт), PoE-бюджет 193 Вт)

#### Информация для заказа

Модель	Описание
DGS-1210-28P/ME/B	Управляемый коммутатор 2 уровня с 24 портами 10/100/1000Base-T и 4 портами 1000Base-X SFP (24 порта с поддержкой PoE 802.3af/802.3at (30 Вт), PoE-бюджет 193 Вт)
DGS-1210-28P/ME/A	Управляемый коммутатор 2 уровня с 24 портами 10/100/1000Base-T и 4 портами 1000Base-X SFP (порты 1–4 с поддержкой PoE 802.3af/802.3at (30 Вт), порты 5–24 с поддержкой PoE 802.3af (15,4 Вт), PoE-бюджет 193 Вт)

#### Дополнительные SFP-трансиверы

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)
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)

#### Дополнительные WDM SFP-трансиверы

DEM-330T	WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-BX-D (Tx:1550 нм, Rx:1310 нм) для одномодового оптического кабеля (до 10 км)
DEM-330R	WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000BASE-BX-U (Tx:1310 нм, Rx:1550 нм) для одномодового оптического кабеля (до 10 км)
DEM-331T	WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000BASE-BX-D (Tx:1550 нм, Rx:1310 нм) для одномодового оптического кабеля (до 40 км)
DEM-331R	WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000BASE-BX-U (Tx:1310 нм, Rx:1550 нм) для одномодового оптического кабеля (до 40 км)
DEM-302S-BXD	WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000BASE-BX-D (Tx:1550 нм, Rx:1310 нм) для одномодового оптического кабеля (до 2 км)
DEM-302S-BXU	WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000BASE-BX-U (Tx:1310 нм, Rx:1550 нм) для одномодового оптического кабеля (до 2 км)

#### Дополнительное программное обеспечение

DV-800S-LIC	Лицензия D-View 8 Standard
DV-800E-LIC	Лицензия D-View 8 Enterprise
DV-800-SE-LIC	Обновление лицензии D-View 8 Standard до версии Enterprise

<sup>1</sup> Только для DGS-1210-28P/ME/B.

Обновлено 05/07/2021

**D-Link®**  
Building Networks for People

Характеристики могут быть изменены без уведомления.  
D-Link является зарегистрированной торговой маркой D-Link Corporation/D-Link System Inc.  
Все другие торговые марки являются собственностью их владельцев.