

## Основные характеристики

### Многофункциональное программное обеспечение

Благодаря широкому набору функций коммутатор соответствует требованиям, предъявляемым при решении задач создания надежной сети предприятия.

### Высокая производительность

Шесть 10-гигабитных портов (2 порта 10GBase-T и 4 uplink-порта SFP+) предоставляют широкие возможности для подключения и обеспечивают соединение с высокой пропускной способностью.

### Защита от статического электричества

Защита от статического электричества 6 кВ обеспечивает устойчивость медных гигабитных портов к наведенному напряжению и предотвращает повреждение коммутатора и подключенных к нему устройств.



## DGS-3130-30PS

### Управляемый L3 стекируемый коммутатор с 24 портами 10/100/1000Base-T, 2 портами 10GBase-T и 4 портами 10GBase-X SFP+ (24 порта PoE 802.3af/at, PoE-бюджет 370 Вт; 740 Вт с DPS-700)

#### Характеристики

##### Интерфейсы

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

##### Надежность

- Возможность питания от RPS<sup>2</sup>
- Ethernet Ring Protection Switching (ERPS) для топологии single/multiple ring
- Поддержка защиты от статического электричества до 6 кВ на медных гигабитных портах
- 802.1D STP, 802.1w RSTP и 802.1s MSTP
- Loopback Detection

##### Функции 3 уровня

- Статическая маршрутизация
- RIP
- RIPng

Управляемый L3 стекируемый<sup>1</sup> коммутатор DGS-3130-30PS предназначен для безопасного подключения конечных пользователей к сети предприятия или сети Metro Ethernet. Коммутатор оснащен 24 портами 10/100/1000Base-T с поддержкой PoE, 2 портами 10GBase-T и 4 портами 10GBase-X SFP+, поддерживает многоадресные группы и расширенные функции безопасности, что делает его идеальным гигабитным решением уровня доступа. Данный коммутатор также оснащен портом USB 2.0, что позволяет осуществить загрузку программного обеспечения и конфигурационных файлов непосредственно с USB-накопителя и сохранить на нем файлы системного журнала.

#### Надежность

Коммутатор DGS-3130-30PS предназначен для использования в сетях предприятий и Metro Ethernet, а также для пользователей, которым требуется высокий уровень сетевой безопасности и максимальная работоспособность. Коммутатор оснащен разъемом для подключения внешнего резервного источника питания DPS-700<sup>2</sup>, что позволяет обеспечить непрерывную работу устройства. DGS-3130-30PS поддерживает протоколы Spanning Tree (STP) (802.1D, 802.1w и 802.1s), функции Loopback Detection и защиты от широковещательного шторма, которые повышают отказоустойчивость сети. Кроме того, DGS-3130-30PS поддерживает технологию Ethernet Ring Protection Switching (ERPS), обеспечивающую минимальное время восстановления работы кольца (50 мс) после сбоя. Для распределения нагрузки и повышения отказоустойчивости при использовании нескольких коммутаторов DGS-3130-30PS позволяет воспользоваться функцией Dynamic 802.3ad Link Aggregation Port Trunking.

#### Расширенные функции безопасности

Коммутатор DGS-3130-30PS поддерживает такие функции безопасности, как многоуровневые списки управления доступом (ACL), управление штормом и IP-MAC-Port Binding (IMPB) с DHCP Snooping. 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. Благодаря функции DHCP Snooping коммутатор автоматически определяет пары IP/MAC-адресов, отслеживая DHCP-пакеты и сохраняя их в «белом» списке IMPB.

#### Политики управления доступом

Коммутатор DGS-3130-30PS поддерживает 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 узлу. Кроме того, коммутатор поддерживает технологию Microsoft® NAP (Network Access Protection), позволяющую пользователям запретить доступ в сеть компьютерам, которые не соответствуют установленным требованиям безопасности.

**Управляемый L3 стекируемый коммутатор с 24 портами 10/100/1000Base-T, 2 портами 10GBase-T и 4 портами 10GBase-X SFP+ (24 порта PoE 802.3af/at, PoE-бюджет 370 Вт; 740 Вт с DPS-700)**

**Управление трафиком**

DGS-3130-30PS предоставляет набор многоуровневых функций QoS/CoS, гарантирующих, что критичные к задержкам сетевые сервисы, такие как VoIP, видеоконференции, IPTV и 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 2 уровня коммутатор DGS-3130-30PS реализует обработку IPTV-приложений. Функция IGMP/MLD Snooping на основе узла обеспечивает подключение нескольких клиентов многоадресной группы к одному интерфейсу, функция ISM VLAN отправляет многоадресные потоки в специальный Multicast VLAN с целью сохранения полосы пропускания и повышения уровня безопасности сети. Профили ISM VLAN позволяют пользователям быстро и легко назначить/заменить предустановленные настройки на портах подписчиков многоадресной рассылки.

**Power over Ethernet**

24 порта данного коммутатора поддерживают стандарт IEEE 802.3at PoE. Каждый порт PoE подает питание мощностью до 30 Вт при общем бюджете коммутатора 370 Вт (740 Вт при использовании внешнего источника питания DPS-700<sup>2</sup>), что позволяет пользователям подключать к DGS-3130-30PS устройства, совместимые со стандартом 802.3at. Это позволяет размещать оборудование в труднодоступных местах вне зависимости от расположения электрических розеток и минимизировать прокладку кабеля. Кроме того, DGS-3130-30PS поддерживает технологии Perpetual PoE и Fast PoE. Технология Perpetual PoE сохраняет подачу питания в линию при программной перезагрузке («warm reboot»). Технология Fast PoE обеспечивает подачу питания в линию после перезагрузки по питанию («cold reboot») до полной загрузки ОС коммутатора.

**Технические характеристики**

**Аппаратное обеспечение**

Процессор	• 1,25 ГГц
Оперативная память	• 2 ГБ
Flash-память	• 256 МБ
Интерфейсы	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 порта 10/100/1000Base-T с поддержкой PoE</li> <li>• 2 порта 10GBase-T</li> <li>• 4 порта 10GBase-X SFP+</li> <li>• Консольный порт с разъемом RJ-45</li> <li>• Порт управления 10/100/1000Base-T с разъемом RJ-45 (Out-of-band)</li> <li>• Порт USB 2.0 тип A</li> </ul>
Индикаторы	<ul style="list-style-type: none"> <li style="width: 50%;">• Power</li> <li style="width: 50%;">• RPS</li> <li style="width: 50%;">• Link/Activity/Speed (на порт)</li> <li style="width: 50%;">• Fan Error</li> <li style="width: 50%;">• Console</li> <li style="width: 50%;">• Stack ID</li> <li style="width: 50%;">• USB</li> <li style="width: 50%;">• MGMT</li> </ul>
Разъем питания	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Разъем для подключения питания (переменный ток)</li> <li>• Разъем для подключения резервного источника питания DPS-700<sup>2</sup></li> </ul>

**Функционал**

Стандарты и функции	<ul style="list-style-type: none"> <li style="width: 50%;">• IEEE 802.3 10Base-T</li> <li style="width: 50%;">• IEEE 802.3ae 10GBase-X</li> <li style="width: 50%;">• IEEE 802.3u 100Base-TX</li> <li style="width: 50%;">• IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet (EEE)</li> <li style="width: 50%;">• IEEE 802.3ab 1000Base-T</li> <li style="width: 50%;">• Управление потоком IEEE 802.3x</li> <li style="width: 50%;">• IEEE 802.3an 10GBase-T</li> <li style="width: 50%;">• Автоматическое определение MDI/MDIX на всех медных портах</li> <li style="width: 50%;">• IEEE 802.3z 1000Base-X</li> </ul>
---------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Производительность**

Коммутационная матрица	• 168 Гбит/с
Метод коммутации	• Store-and-forward
Макс. скорость перенаправления 64-байтных пакетов	• 125 Mpps
Размер таблицы MAC-адресов	• 16K записей
Буфер пакетов	• 2 МБ
Jumbo-фрейм	• 9 216 байт

**Управляемый L3 стекируемый коммутатор с 24 портами 10/100/1000Base-T, 2 портами 10GBase-T и 4 портами 10GBase-X SFP+ (24 порта PoE 802.3af/at, PoE-бюджет 370 Вт; 740 Вт с DPS-700)**

Программное обеспечение		
Стекирование	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Виртуальное стекирование               <ul style="list-style-type: none"> <li>- D-Link Single IP Management</li> <li>- До 32 устройств в виртуальном стеке</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Физическое стекирование<sup>1</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Полоса пропускания: до 80 Гбит/с</li> <li>- До 9 устройств в стеке<sup>1</sup></li> <li>- Кольцевая топология</li> </ul> </li> </ul>
Функции 2 уровня	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Таблица MAC-адресов: до 16К записей</li> <li>• Управление потоком               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 802.3x</li> <li>- Предотвращение блокировок HOL</li> </ul> </li> <li>• Link Aggregation               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 802.1AX</li> <li>- 802.3ad</li> <li>- Макс. 32 группы на устройство/8 портов на группу</li> </ul> </li> <li>• Spanning Tree Protocol               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 802.1D STP</li> <li>- 802.1w RSTP</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 802.1s MSTP</li> <li>- BPDU Filtering</li> <li>- Root Guard (Restriction)</li> <li>• Loopback Detection</li> <li>• Зеркалирование портов               <ul style="list-style-type: none"> <li>- One-to-One</li> <li>- Many-to-One</li> </ul> </li> <li>- Поддержка зеркалирования для входящего/исходящего трафика</li> <li>- RSPAN</li> <li>• ERPS (Ethernet Ring Protection Switching)               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Топология single/multiple ring</li> </ul> </li> </ul>
Многоадресная рассылка 2 уровня	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IGMP Snooping               <ul style="list-style-type: none"> <li>- IGMP v1/v2/v3</li> <li>- Поддержка до 1024 групп</li> <li>- IGMP Snooping Fast Leave на основе порта</li> <li>- Поддержка 128 статических многоадресных групп</li> <li>- IGMP Snooping на VLAN</li> <li>- IGMP Snooping Querier</li> <li>- Data Driven Learning</li> <li>- Аутентификация IGMP</li> <li>- IGMP Accounting</li> <li>- Report suppression</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MLD Snooping               <ul style="list-style-type: none"> <li>- MLD v1/v2</li> <li>- Поддержка до 1024 групп</li> <li>- MLD Snooping Fast Leave на основе порта</li> <li>- Поддержка 64 статических многоадресных групп</li> <li>- MLD Snooping на VLAN</li> <li>- MLD Snooping Querier</li> <li>- MLD Proxy Reporting</li> </ul> </li> </ul>
VLAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Группы VLAN: макс. 4K VLAN-групп</li> <li>• GVRP: макс. 4K динамических VLAN-групп</li> <li>• 802.1Q</li> <li>• VLAN на основе портов</li> <li>• 802.1v VLAN на основе протоколов</li> <li>• Voice VLAN</li> <li>• VLAN на основе MAC-адресов</li> <li>• VLAN Translation</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ISM VLAN</li> <li>• Asymmetric VLAN</li> <li>• Private VLAN</li> <li>• VLAN Trunking</li> <li>• Double VLAN (Q-in-Q)               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Q-in-Q на основе портов</li> <li>- Selective Q-in-Q</li> </ul> </li> </ul>
Качество обслуживания (QoS)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.1p</li> <li>• 8 очередей на порт</li> <li>• Обработка очередей               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Strict Priority</li> <li>- Weighted Round Robin (WRR)</li> <li>- Strict + WRR</li> </ul> </li> <li>• Поддержка следующих действий для потоков               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Метка приоритета 802.1p</li> <li>- Метка ToS/DSCP</li> <li>- Управление полосой пропускания</li> </ul> </li> <li>• CoS на основе:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Порта коммутатора</li> <li>- VLAN ID</li> <li>- Очередей приоритетов 802.1p</li> <li>- MAC-адреса</li> <li>- IPv4-адреса</li> <li>- DSCP</li> <li>- Типа протокола</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Порта TCP/UDP</li> <li>- Содержимого пакета, определяемого пользователем<sup>3</sup></li> <li>- IPv6-адреса</li> <li>- Класса IPv6-трафика</li> <li>- Метки потока IPv6</li> <li>• Управление полосой пропускания               <ul style="list-style-type: none"> <li>- На основе порта (входящее/исходящее, с мин. значением 8 Кбит/с)</li> <li>- На основе потока (входящее/исходящее, с мин. значением 8 Кбит/с)</li> </ul> </li> <li>• Три цвета маркировки               <ul style="list-style-type: none"> <li>- CIR/PIR мин. шаг 8 Кбит/с</li> <li>- trTCM, CBS/PBS</li> <li>- srTCM, CBS/EBS</li> </ul> </li> <li>• Управление перегрузками               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Weighted Random Early Detection (WRED)</li> </ul> </li> </ul>
Списки управления доступом (ACL)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ACL на основе:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Приоритета 802.1p</li> <li>- VLAN ID</li> <li>- MAC-адреса</li> <li>- Ether Type</li> <li>- IPv4-адреса</li> <li>- DSCP</li> <li>- Типа протокола</li> <li>- Номера TCP/UDP-порта</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Содержимого пакета, определяемого пользователем<sup>3</sup></li> <li>- IPv6-адреса</li> <li>- Метки потока IPv6</li> <li>- Класса IPv6-трафика</li> <li>• Макс. кол-во записей ACL:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Входящих: 2048</li> <li>- Исходящих: 512</li> </ul> </li> <li>• ACL по расписанию</li> <li>• Фильтрация интерфейса CPU</li> </ul>

**Управляемый L3 стекируемый коммутатор с 24 портами 10/100/1000Base-T, 2 портами 10GBase-T и 4 портами 10GBase-X SFP+ (24 порта PoE 802.3af/at, PoE-бюджет 370 Вт; 740 Вт с DPS-700)**

Безопасность	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SSH v2</li> <li>• SSL v1/v2/v3</li> <li>• Port Security: до 64 MAC-адресов на порт</li> <li>• IP-MAC Port Binding</li> <li>• DHCP Snooping</li> <li>• Поддержка до 500 записей привязки</li> <li>• Защита от широковещательного/многоадресного/одноадресного шторма</li> <li>• Сегментация трафика</li> <li>• D-Link Safeguard Engine</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Фильтрация NetBIOS/NetBEUI</li> <li>• IPv6 ND Snooping</li> <li>• Функция DHCP Server Screening</li> <li>• Предотвращение атак ARP Spoofing</li> <li>- Макс. количество записей: 64</li> <li>• Предотвращение атак DoS</li> <li>• Защита от атак BPDU</li> <li>• Проверка ARP-пакетов</li> <li>• Проверка IP-пакетов</li> </ul>
AAA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Аутентификация 802.1X: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Управление доступом на основе порта/узла</li> <li>- Назначение политики Identity-driven (VLAN, ACL или QoS)</li> </ul> </li> <li>• Управление доступом на основе Web (WAC): <ul style="list-style-type: none"> <li>- Управление доступом на основе порта/узла</li> <li>- Назначение политики Identity-driven (VLAN, ACL или QoS)</li> </ul> </li> <li>• Управление доступом на основе MAC-адресов (MAC): <ul style="list-style-type: none"> <li>- Управление доступом на основе порта/узла</li> <li>- Назначение политики Identity-driven (VLAN, ACL или QoS)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Authentication Database Failover</li> <li>• Guest VLAN</li> <li>• Microsoft® NAP <ul style="list-style-type: none"> <li>- Поддержка 802.1X NAP</li> <li>- Поддержка DHCP NAP</li> </ul> </li> <li>• RADIUS Accounting</li> <li>• Аутентификация на основе RADIUS и TACACS+</li> <li>• Учетные записи с 4 уровнями прав доступа</li> </ul>
Технология Green	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Экономия электроэнергии за счет: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Определения статуса соединения</li> <li>- Выключения индикаторов</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Выключения портов</li> <li>- Использования спящего режима</li> <li>- PoE по расписанию: выключение/включение портов с поддержкой PoE по расписанию</li> </ul>
OAM	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.3ah Ethernet Link OAM</li> <li>• D-Link Unidirectional Link Detection (DULD)</li> <li>• Dying Gasp</li> <li>• 802.1ag Connectivity Fault Management (CFM)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Y.1731 OAM</li> <li>• Функция цифрового контроля параметров производительности трансивера DDM (Digital Diagnostics Monitoring)</li> </ul>
Управление	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Web-интерфейс</li> <li>• Интерфейс командной строки (CLI)</li> <li>• Telnet-сервер</li> <li>• Telnet-клиент</li> <li>• TFTP-клиент</li> <li>• DNS-клиент</li> <li>• Защищенный FTP-сервер</li> <li>• ZModem</li> <li>• SNMP v1/v2c/v3</li> <li>• SNMP Traps</li> <li>• Системный журнал</li> <li>• sFlow</li> <li>• RMON v1: поддержка 1, 2, 3, 9 групп</li> <li>• RMON v2: поддержка группы ProbeConfig</li> <li>• LLDP</li> <li>• BootP/DHCP-клиент</li> <li>• DHCP Auto-configuration</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DHCP Relay</li> <li>• DHCP Client option 12</li> <li>• DHCP Relay Option 18, 37, 82</li> <li>• Файловая система Flash</li> <li>• PPPoE Circuit-ID insertion</li> <li>• Поддержка нескольких версий ПО</li> <li>• Поддержка нескольких версий конфигураций</li> <li>• Мониторинг CPU</li> <li>• Команды отладки</li> <li>• SNTP</li> <li>• Восстановление пароля</li> <li>• Шифрование пароля</li> <li>• Trusted Host</li> <li>• Поддержка Microsoft® NLB (Network Load Balancing)</li> <li>• ICMP v6</li> <li>• DHCP-сервер</li> </ul>
Функции 3 уровня	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Интерфейс IP: макс. 128 интерфейсов</li> <li>• ARP Proxy</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IPv6 Neighbour Discovery (ND)</li> </ul>
Маршрутизация 3 уровня	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Статическая маршрутизация <ul style="list-style-type: none"> <li>- Макс. кол-во записей IPv4: 512</li> <li>- Макс. кол-во записей IPv6: 256</li> </ul> </li> <li>• RIP v1/v2/ng</li> <li>• OSPFv2/v3</li> <li>• VRRP</li> <li>• VRRPv3</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Поддержка 1024 аппаратных записей маршрутизации по IPv4/IPv6<sup>3</sup></li> <li>• Поддержка до 4096 аппаратных записей коммутации L3 по IPv4/IPv6<sup>3</sup></li> <li>• Маршрутизация на основе политик</li> </ul>

**Управляемый L3 стекируемый коммутатор с 24 портами 10/100/1000Base-T, 2 портами 10GBase-T и 4 портами 10GBase-X SFP+ (24 порта PoE 802.3af/at, PoE-бюджет 370 Вт; 740 Вт с DPS-700)**

Многоадресная рассылка 3 уровня	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IGMP v1/v2/v3</li> <li>• PIM-SM</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Фильтрация IGMP <ul style="list-style-type: none"> <li>- На основе порта</li> <li>- На основе VLAN</li> </ul> </li> </ul>
Стандарты MIB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RFC 1213 MIB II</li> <li>• RFC 4188 Bridge MIB</li> <li>• RFC 1157, 2571-2576 SNMP MIB</li> <li>• RFC 1907 SNMPv2 MIB</li> <li>• RFC 1757, 2819 RMON MIB</li> <li>• RFC 2021 RMONv2 MIB</li> <li>• RFC 1398, 1643, 1650, 2358, 2665 Ether-like MIB</li> <li>• RFC 2674 802.1p MIB</li> <li>• RFC 2233, 2863 IF MIB</li> <li>• RFC 2618 RADIUS Authentication Client MIB</li> <li>• RFC 2620 RADIUS Accounting Client MIB</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RFC 2925 PING &amp; TRACEROUTE MIB</li> <li>• RFC 2674, 4363 802.1p MIB</li> <li>• RFC 1065, 1066, 1155, 1156, 2578 MIB Structure</li> <li>• RFC 1215 MIB Traps Convention</li> <li>• RFC 1212 Concise MIB Definitions</li> <li>• RFC 1215 MIB Traps Convention</li> <li>• RFC 1157, 2571-2576 SNMP MIB</li> <li>• RFC 4022 MIB for TCP</li> <li>• RFC 4113 MIB for UDP</li> <li>• RFC 4293 IPv6 SNMP Mgmt Interface MIB</li> <li>• RFC 2737 Entity MIB (version 2)</li> </ul>
Стандарты RFC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RFC 768 UDP</li> <li>• RFC 791 IP</li> <li>• RFC 792, 2463, 4443 ICMP</li> <li>• RFC 793 TCP</li> <li>• RFC 826 ARP</li> <li>• RFC 3513, 4291, IPv6 Addressing Architecture</li> <li>• RFC 2893, 4213 IPv4/IPv6 dual stack function</li> <li>• RFC 2463, 4443 ICMPv6</li> <li>• RFC 2462, 4862 IPv6 Stateless Address Auto Configuration</li> <li>• RFC 2464 IPv6 Ethernet and definition</li> <li>• RFC 1981 Path MTU Discovery for IPv6</li> <li>• RFC 2460 IPv6</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RFC 2461, 4861 Neighbor Discovery for IPv6</li> <li>• RFC 783 TFTP</li> <li>• RFC 2068 HTTP</li> <li>• RFC 1492 TACACS</li> <li>• RFC 2866 RADIUS Accounting</li> <li>• RFC 2474, 3260 DiffServ</li> <li>• RFC 1321, 2284, 2865, 3580, 3748 Extensible Authentication Protocol (EAP)</li> <li>• RFC 2571, 2572, 2573, 2574, SNMP</li> <li>• IPv6 Ready Logo Phase 2</li> <li>• RFC 854 Telnet</li> <li>• RFC 951, 1542 BootP</li> <li>• RFC3484 Default Address Selection</li> </ul>
<b>PoE</b>		
Стандарт PoE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.3af</li> <li>• IEEE 802.3at</li> <li>• Perpetual PoE</li> <li>• Fast PoE</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>• 370 Вт (при использовании внешнего источника питания DPS-700 бюджет PoE составляет 740 Вт; макс. 30 Вт на порт PoE)</li> </ul>	
<b>Физические параметры</b>		
Размеры (Д x Ш x В)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 440 x 430 x 44 мм</li> </ul>	
Вес	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5,6 кг</li> </ul>	
<b>Условия эксплуатации</b>		
Питание на входе	<ul style="list-style-type: none"> <li>• От 100 до 240 В переменного тока, 50/60 Гц</li> </ul>	
Макс. потребляемая мощность	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 454,55 Вт (функция PoE включена)</li> <li>• 38,74 Вт (функция PoE выключена)</li> </ul>	
Потребляемая мощность в режиме ожидания	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 19,63 Вт</li> </ul>	
Тепловыделение	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 550,92 БТЕ/час</li> </ul>	
MTBF (часы)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 279 418</li> </ul>	
Уровень шума	<ul style="list-style-type: none"> <li>• При высокой скорости вентилятора: 56 дБ</li> <li>• При низкой скорости вентилятора: 43,5 дБ</li> </ul>	
Защита от статического электричества	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Поддержка защиты от статического электричества до 6 кВ на медных гигабитных портах (стандарт IEC61000-4-5)</li> </ul>	
Система вентиляции	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 вентилятора</li> </ul>	

Температура	<ul style="list-style-type: none"> <li>Рабочая: от 0 до 50 °C</li> <li>Хранения: от -40 до 70 °C</li> </ul>
Влажность	<ul style="list-style-type: none"> <li>При эксплуатации: от 10% до 90% без конденсата</li> <li>При хранении: от 5% до 90% без конденсата</li> </ul>
<b>Комплект поставки</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Коммутатор DGS-3130-30PS</li> <li>Кабель питания</li> <li>Фиксатор для кабеля питания</li> <li>Консольный кабель (с разъемами RJ-45 и RS-232)</li> <li>2 крепежных кронштейна для установки в 19-дюймовую стойку</li> <li>Комплект для монтажа</li> <li>4 резиновые ножки</li> <li>Краткое руководство по установке</li> </ul>	
<b>Прочее</b>	
EMI	<ul style="list-style-type: none"> <li>FCC Class A</li> <li>CE Class A</li> <li>VCCI Class A</li> <li>IC</li> <li>RCM</li> <li>BSMI</li> </ul>
Безопасность	<ul style="list-style-type: none"> <li>CB</li> <li>cUL</li> <li>BSMI</li> </ul>
<b>Информация для заказа</b>	
<i>Модель</i>	<i>Описание</i>
DGS-3130-30PS	Управляемый L3 PoE-коммутатор, стек <sup>1</sup> , 24x1000Base-T, 2x10GBase-T, 4x10GBase-X SFP+
<b>Дополнительные SFP-трансиверы</b>	
DGS-712	SFP-трансивер, 1000Base-T (RJ45), до 100м
DEM-310GT	SFP-трансивер, 1000Base-LX (Duplex LC), 1310нм, одномод, до 10км
DEM-311GT	SFP-трансивер, 1000Base-SX (Duplex LC), 850нм, многомод, до 550м
DEM-312GT2	SFP-трансивер, 1000Base-SX+ (Duplex LC), 1310нм, многомод, до 2км
DEM-314GT	SFP-трансивер, 1000Base-LX (Duplex LC), 1550нм, одномод, до 50км <sup>4</sup>
DEM-315GT	SFP-трансивер, 1000Base-ZX (Duplex LC), 1550нм, одномод, до 80км <sup>4</sup>
310GT	SFP-трансивер, 1000Base-LX (Duplex LC), 1310нм, одномод, до 10км
311GT	SFP-трансивер, 1000Base-SX (Duplex LC), 850нм, многомод, до 550м
312GT2	SFP-трансивер, 1000Base-SX+ (Duplex LC), 1310нм, многомод, до 2км
<b>Дополнительные WDM SFP-трансиверы</b>	
DEM-330T/3KM	WDM SFP-трансивер, 1000Base-BX-D (Simplex SC), TX:1550нм, RX:1310нм, одномод, до 3км
DEM-330R/3KM	WDM SFP-трансивер, 1000Base-BX-U (Simplex SC), TX:1310нм, RX:1550нм, одномод, до 3км
DEM-330T/10KM	WDM SFP-трансивер, 1000Base-BX-D (Simplex LC), TX:1550нм, RX:1310нм, одномод, до 10км
DEM-330R/10KM	WDM SFP-трансивер, 1000Base-BX-U (Simplex LC), TX:1310нм, RX:1550нм, одномод, до 10км
DEM-331T/20KM	WDM SFP-трансивер, 1000Base-BX-D (Simplex LC), TX:1550нм, RX:1310нм, одномод, до 20км
DEM-331R/20KM	WDM SFP-трансивер, 1000Base-BX-U (Simplex LC), TX:1310нм, RX:1550нм, одномод, до 20км
DEM-331T/40KM	WDM SFP-трансивер, 1000Base-BX-D (Simplex LC), TX:1550нм, RX:1310нм, одномод, до 40км <sup>4</sup>
DEM-331R/40KM	WDM SFP-трансивер, 1000Base-BX-U (Simplex LC), TX:1310нм, RX:1550нм, одномод, до 40км <sup>4</sup>

Дополнительные трансиверы SFP+	
DEM-410T	Трансивер SFP+, 10GBase-T (RJ45), до 30м
DEM-431XT	Трансивер SFP+, 10GBase-SR (Duplex LC), 850нм, многомод, до 300м
DEM-432XT	Трансивер SFP+, 10GBase-LR (Duplex LC), 1310нм, одномод, до 10км
DEM-433XT	Трансивер SFP+, 10GBase-ER (Duplex LC), 1550нм, одномод, до 40км <sup>4</sup>
DEM-434XT	Трансивер SFP+, 10GBase-ZR (Duplex LC), 1550нм, одномод, до 80км <sup>4</sup>
DEM-435XT	Трансивер SFP+, 10GBase-LRM (Duplex LC), 1310нм, многомод, до 200м
410T	Трансивер SFP+, 10GBase-T (RJ45), до 30м
431XT	Трансивер SFP+, 10GBase-SR (Duplex LC), 850нм, многомод, до 300м
433XT	Трансивер SFP+, 10GBase-ER (Duplex LC), 1550нм, одномод, до 40км <sup>4</sup>
Дополнительные трансиверы WDM SFP+	
DEM-436XT-BXD/40KM	WDM трансивер SFP+, 10GBase-LR (Simplex LC), TX:1330нм, RX:1270нм, одномод, до 40км <sup>4</sup>
DEM-436XT-BXU/40KM	WDM трансивер SFP+, 10GBase-LR (Simplex LC), TX:1270нм, RX:1330нм, одномод, до 40км <sup>4</sup>
DEM-436XT-BXD/20KM	WDM трансивер SFP+, 10GBase-LR (Simplex LC), TX:1330нм, RX:1270нм, одномод, до 20км
DEM-436XT-BXU/20KM	WDM трансивер SFP+, 10GBase-LR (Simplex LC), TX:1270нм, RX:1330нм, одномод, до 20км
436XT-BXD/40KM	WDM трансивер SFP+, 10GBase-LR (Simplex LC), TX:1330нм, RX:1270нм, одномод, до 40км <sup>4</sup>
436XT-BXU/40KM	WDM трансивер SFP+, 10GBase-LR (Simplex LC), TX:1270нм, RX:1330нм, одномод, до 40км <sup>4</sup>
436XT-BXD/20KM	WDM трансивер SFP+, 10GBase-LR (Simplex LC), TX:1330нм, RX:1270нм, одномод, до 20км
436XT-BXU/20KM	WDM трансивер SFP+, 10GBase-LR (Simplex LC), TX:1270нм, RX:1330нм, одномод, до 20км
Дополнительные кабели 10G SFP+	
DEM-CB100S	Пассивный кабель 10GBase-X SFP+ длиной 1 м для прямого подключения
DEM-CB300S	Пассивный кабель 10GBase-X SFP+ длиной 3 м для прямого подключения
DEM-CB700S	Пассивный кабель 10GBase-X SFP+ длиной 7 м для прямого подключения
Резервный источник питания	
DPS-700 <sup>2</sup>	Резервный источник питания для коммутаторов (589 Вт)

<sup>1</sup> При физическом стекировании моделей DGS-3130-30TS/30S/30PS вес составляет 1 на юнит. Максимальное количество стекируемых устройств (юнитов) — 9. При физическом стекировании моделей DGS-3130-54TS/54S/54PS вес составляет 2 на юнит. Максимальное количество стекируемых устройств (юнитов) — 6. Возможно физическое стекирование моделей DGS-3130-30XX и DGS-3130-54XX, при котором учитывается и вес (максимум 12), и максимальное количество стекируемых устройств (9 юнитов).

Например: 6 x DGS-3130-30XX (вес 6) + 3 x DGS-3130-54XX (вес 6) Итого: не превышен максимум стекируемых устройств (максимум 9 юнитов), также не превышен максимальный вес (максимум 12).

<sup>2</sup> RPS не входит в комплект поставки.

<sup>3</sup> Будет доступно в будущих версиях ПО.

<sup>4</sup> Работа на коротких расстояниях возможна только с использованием аттенюатора (не входит в комплект поставки).