

## 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.

### Комплексная защита

Поддержка таких функций безопасности, как списки управления доступом (ACL), управление штормом и IP-MAC-Port Binding (IMPB), обеспечивает комплексную защиту сети.



## DGS-3130-30S

### Управляемый L3 стекируемый коммутатор с 24 портами 1000Base-X SFP, 2 портами 10GBase-T и 4 портами 10GBase-X SFP+

#### Характеристики

##### Интерфейсы

- 24 порта 1000Base-X SFP
- 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
- 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-3130-30S предназначен для безопасного подключения конечных пользователей к сети предприятия или сети Metro Ethernet. Коммутатор оснащен 24 портами 1000Base-X SFP, 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-3130-30S 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-500A<sup>2</sup>, что позволяет обеспечить непрерывную работу устройства. DGS-3130-30S поддерживает протоколы Spanning Tree (STP) (802.1D, 802.1w и 802.1s), функции Loopback Detection и защиты от ширококвещательного шторма, которые повышают отказоустойчивость сети. Кроме того, DGS-3130-30S 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-3130-30S позволяет воспользоваться функцией Dynamic 802.3ad Link Aggregation Port Trunking.

#### Расширенные функции безопасности

Коммутатор DGS-3130-30S 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-3130-30S 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 1000Base-X SFP, 2 портами 10GBase-T и 4 портами 10GBase-X SFP+**

**Управление трафиком**

DGS-3130-30S 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-3130-30S 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.

**Технические характеристики**

**Аппаратное обеспечение**

Процессор	1,25 ГГц	
Оперативная память	2 ГБ	
Flash-память	256 МБ	
Интерфейсы	24 порта 1000Base-X SFP 2 порта 10GBase-T 4 порта 10GBase-X SFP+ Консольный порт с разъемом RJ-45 Порт управления 10/100/1000Base-T с разъемом RJ-45 (Out-of-band) Порт USB 2.0 тип A	
Индикаторы	Power Link/Activity/Speed (на порт) Console USB	RPS Fan Error Stack ID MGMT
Разъем питания	Разъем для подключения питания (переменный ток) Разъем для подключения резервного источника питания DPS-500A <sup>2</sup>	

**Функционал**

Стандарты и функции	IEEE 802.3 10Base-T IEEE 802.3u 100Base-TX IEEE 802.3ab 1000Base-T IEEE 802.3an 10GBase-T IEEE 802.3z 1000Base-X IEEE 802.3ae 10GBase-X IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet (EEE) Управление потоком IEEE 802.3x Автоматическое определение MDI/MDIX на всех медных портах
---------------------	---

**Производительность**

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

Программное обеспечение		
Стекирование	<ul style="list-style-type: none"> <li>Виртуальное стекирование</li> <li>- D-Link Single IP Management</li> <li>- До 32 устройств в виртуальном стеке</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Физическое стекирование<sup>1</sup></li> <li>- Полоса пропускания: до 80 Гбит/с</li> <li>- До 9 устройств в стеке<sup>1</sup></li> <li>- Кольцевая топология</li> </ul>
Функции 2 уровня	<ul style="list-style-type: none"> <li>Таблица MAC-адресов: до 16K записей</li> <li>Управление потоком</li> <li>- 802.3x</li> <li>- Предотвращение блокировок HOL</li> <li>Link Aggregation</li> <li>- 802.1AX</li> <li>- 802.3ad</li> <li>- Макс. 32 группы на устройство/8 портов на группу</li> <li>Spanning Tree Protocol</li> <li>- 802.1D STP</li> <li>- 802.1w RSTP</li> <li>- 802.1s MSTP</li> <li>- BPDU Filtering</li> <li>- Root Restriction</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Loopback Detection</li> <li>Зеркалирование портов</li> <li>- One-to-One</li> <li>- Many-to-One</li> <li>- Поддержка зеркалирования для входящего/исходящего трафика</li> <li>- RSPAN</li> <li>ERPS (Ethernet Ring Protection Switching)</li> <li>- Топология single/multiple ring</li> </ul>
Многоадресная рассылка 2 уровня	<ul style="list-style-type: none"> <li>IGMP Snooping</li> <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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>MLD Snooping</li> <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>
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)</li> <li>- Q-in-Q на основе портов</li> <li>- Selective Q-in-Q</li> </ul>
Качество обслуживания (QoS)	<ul style="list-style-type: none"> <li>802.1p</li> <li>8 очередей на порт</li> <li>Обработка очередей</li> <li>- Strict Priority</li> <li>- Weighted Round Robin (WRR)</li> <li>- Strict + WRR</li> <li>Поддержка следующих действий для потоков</li> <li>- Метка приоритета 802.1p</li> <li>- Метка ToS/DSCP</li> <li>- Управление полосой пропускания</li> <li>CoS на основе: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Порты 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> <li>- Порты TCP/UDP</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <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 1000Base-X SFP, 2 портами 10GBase-T и 4 портами 10GBase-X SFP+**

Безопасность	SSH v2 SSL v1/v2/v3 Port Security: до 64 MAC-адресов на порт IP-MAC Port Binding DHCP Snooping Поддержка до 500 записей привязки Защита от широковещательного/многоадресного/одноадресного шторма Сегментация трафика D-Link Safeguard Engine	Фильтрация NetBIOS/NetBEUI IPv6 ND Snooping Функция DHCP Server Screening Предотвращение атак ARP Spoofing - Макс. количество записей: 64 Предотвращение атак DoS Защита от атак BPDU Проверка ARP-пакетов Проверка IP-пакетов
AAA	Аутентификация 802.1X: - Управление доступом на основе порта/узла - Назначение политики Identity-driven (VLAN, ACL или QoS) Управление доступом на основе Web (WAC): - Управление доступом на основе порта/узла - Назначение политики Identity-driven (VLAN, ACL или QoS) Управление доступом на основе MAC-адресов (MAC): - Управление доступом на основе порта/узла - Назначение политики Identity-driven (VLAN, ACL или QoS)	Authentication Database Failover Guest VLAN Microsoft <sup>®</sup> NAP - Поддержка 802.1X NAP - Поддержка DHCP NAP RADIUS Accounting Аутентификация на основе RADIUS и TACACS+ Учетные записи с 4 уровнями прав доступа
Технология Green	Экономия электроэнергии за счет: - Выключения индикаторов	- Выключения портов - Использования спящего режима
OAM	802.3ah Ethernet Link OAM D-Link Unidirectional Link Detection (DULD) Dying Gasp 802.1ag Connectivity Fault Management (CFM)	Y.1731 OAM Функция цифрового контроля параметров производительности трансивера DDM (Digital Diagnostics Monitoring)
Управление	Web-интерфейс Интерфейс командной строки (CLI) Telnet-сервер Telnet-клиент TFTP-клиент DNS-клиент Защищенный FTP-сервер ZModem SNMP v1/v2c/v3 SNMP Traps Системный журнал sFlow RMON v1: поддержка 1, 2, 3, 9 групп RMON v2: поддержка группы ProbeConfig LLDP BootP/DHCP-клиент DHCP Auto-configuration	DHCP Relay DHCP Client option 12 DHCP Relay Option 18, 37, 82 Файловая система Flash PPPoE Circuit-ID insertion Поддержка нескольких версий ПО Поддержка нескольких версий конфигураций Мониторинг CPU Команды отладки SNTP Восстановление пароля Шифрование пароля Trusted Host Поддержка Microsoft <sup>®</sup> NLB (Network Load Balancing) ICMP v6 DHCP-сервер
Функции 3 уровня	Интерфейс IP: макс. 128 интерфейсов ARP Proxy IPv6 Neighbour Discovery (ND)	
Маршрутизация 3 уровня	Статическая маршрутизация - Макс. кол-во записей IPv4: 512 - Макс. кол-во записей IPv6: 256 RIP v1/v2/ng OSPFv2/v3 VRRP VRRPv3 <sup>3</sup>	Поддержка 1024 аппаратных записей маршрутизации по IPv4/IPv6 <sup>3</sup> Поддержка до 4096 аппаратных записей коммутации L3 по IPv4/IPv6 <sup>3</sup> Маршрутизация на основе политик

**Управляемый L3 стекируемый коммутатор с 24 портами 1000Base-X SFP, 2 портами 10GBase-T и 4 портами 10GBase-X SFP+**

Многоадресная рассылка 3 уровня	IGMP v1/v2/v3 PIM-SM	Фильтрация IGMP - На основе порта - На основе VLAN
Стандарты 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 1065, 1066, 1155, 1156, 2578 MIB Structure RFC 1215 MIB Traps Convention RFC 1212 Concise MIB Definitions RFC 1215 MIB Traps Convention RFC 1157, 2571-2576 SNMP MIB RFC 4022 MIB for TCP RFC 4113 MIB for UDP RFC 4293 IPv6 SNMP Mgmt Interface MIB RFC 2737 Entity MIB (version 2)
Стандарты 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 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 RFC 854 Telnet RFC 951, 1542 BootP RFC3484 Default Address Selection
<b>Физические параметры</b>		
Размеры (Д x Ш x В)	440 x 250 x 44 мм	
Вес	3,5 кг	
<b>Условия эксплуатации</b>		
Питание на входе	От 100 до 240 В переменного тока, 50/60 Гц	
Макс. потребляемая мощность	65,01 Вт	
Потребляемая мощность в режиме ожидания	22,77 Вт	
Тепловыделение	221,8 БТЕ/час	
MTBF (часы)	400 490	
Уровень шума	При высокой скорости вентилятора: 52,3 дБ При низкой скорости вентилятора: 42,7 дБ	
Система вентиляции	3 вентилятора	
Температура	Рабочая: от 0 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	

**Управляемый L3 стекируемый коммутатор с 24 портами 1000Base-X SFP, 2 портами 10GBase-T и 4 портами 10GBase-X SFP+**

Комплект поставки	
Коммутатор DGS-3130-30S Кабель питания Фиксатор для кабеля питания Консольный кабель (с разъемами RJ-45 и RS-232) 2 крепежных кронштейна для установки в 19-дюймовую стойку Комплект для монтажа 4 резиновые ножки Краткое руководство по установке	
Прочее	
EMI	FCC Class A CE Class A VCCI Class A
Безопасность	CB cUL
IC RCM BSMI	BSMI
Информация для заказа	
Модель	Описание
DGS-3130-30S	Управляемый L3 стекируемый <sup>1</sup> коммутатор с 24 портами 1000Base-X SFP, 2 портами 10GBase-T и 4 портами 10GBase-X SFP+
Дополнительные SFP+ трансиверы	
DEM-431XT	Трансивер SFP+ с 1 портом 10GBase-SR для многомодового оптического кабеля (до 300 м)
DEM-432XT	Трансивер SFP+ с 1 портом 10GBase-LR для одномодового оптического кабеля (до 10 км)
DEM-433XT	Трансивер SFP+ с 1 портом 10GBase-ER для одномодового оптического кабеля (до 40 км)
DEM-434XT	Трансивер SFP+ с 1 портом 10GBase-ZR для одномодового оптического кабеля (до 80 км)
DEM-436XT-BXD	WDM трансивер SFP+ с 1 портом 10GBase-ER (Tx: 1330 нм, Rx: 1270 нм) для одномодового оптического кабеля (до 40 км)
DEM-436XT-BXU	WDM трансивер SFP+ с 1 портом 10GBase-ER (Tx: 1270 нм, Rx: 1330 нм) для одномодового оптического кабеля (до 40 км)
431XT	Трансивер SFP+ с 1 портом 10GBase-SR для многомодового оптического кабеля (до 300 м)
433XT	Трансивер SFP+ с 1 портом 10GBase-ER для одномодового оптического кабеля (до 40 км)
436XT-BXD/20KM	WDM трансивер SFP+ с 1 портом 10GBase-ER (Tx:1330 нм, Rx:1270 нм) для одномодового оптического кабеля (до 20 км)
436XT-BXU/20KM	WDM трансивер SFP+ с 1 портом 10GBase-ER (Tx:1270 нм, Rx:1330 нм) для одномодового оптического кабеля (до 20 км)
436XT-BXD/40KM	WDM трансивер SFP+ с 1 портом 10GBase-ER (Tx:1330 нм, Rx:1270 нм) для одномодового оптического кабеля (до 40 км)
436XT-BXU/40KM	WDM трансивер SFP+ с 1 портом 10GBase-ER (Tx:1270 нм, Rx:1330 нм) для одномодового оптического кабеля (до 40 км)
Дополнительные SFP-трансиверы	
DGS-712	SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-T (до 100 м)
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 (до 2 км)
DEM-314GT	SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-LHX для одномодового оптического кабеля (до 50 км)

**Управляемый L3 стекируемый коммутатор с 24 портами 1000Base-X SFP, 2 портами 10GBase-T и 4 портами 10GBase-X SFP+**

DEM-315GT	SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-ZX для одномодового оптического кабеля (до 80 км)
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-331T/20KM	WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-BX-D (Tx:1550 нм, Rx:1310 нм) для одномодового оптического кабеля (до 20 км)
DEM-331R/20KM	WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-BX-U (Tx:1310 нм, Rx:1550 нм) для одномодового оптического кабеля (до 20 км)
210	SFP-трансивер с 1 портом 100Base-LX для одномодового оптического кабеля (до 15 км)
211	SFP-трансивер с 1 портом 100Base-FX для многомодового оптического кабеля (до 2 км)
220R/20KM	WDM SFP-трансивер с 1 портом 100Base-BX-U (Tx:1310 нм, Rx:1550 нм) для одномодового оптического кабеля (до 20 км)
220T/20KM	WDM SFP-трансивер с 1 портом 100Base-BX-D (Tx:1550 нм, Rx:1310 нм) для одномодового оптического кабеля (до 20 км)
310GT	SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-LX для одномодового оптического кабеля (до 10 км)
311GT	SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-SX для многомодового оптического кабеля (до 550 м)
312GT2	SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-SX+ для многомодового оптического кабеля (до 2 км)
<b>Дополнительные кабели 10G SFP+</b>	
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
<b>Резервный источник питания</b>	
DPS-500A	Резервный источник питания для коммутаторов (140 Вт)
DPS-500DC/B	Резервный источник питания DC для коммутаторов (140 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.

Обновлено 2/12/2021