

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-3130-54S

Управляемый L3 стекируемый коммутатор с 48 портами 1000Base-X SFP, 2 портами 10GBase-T и 4 портами 10GBase-X SFP+

Характеристики

Интерфейсы

- 48 портов 1000Base-X SFP
- 2 порта 10GBase-T
- 4 порта 10GBase-X SFP+

Надежность

- Возможность питания от RPS²
- 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 стекируемый¹ коммутатор DGS-3130-54S предназначен для безопасного подключения конечных пользователей к сети предприятия или сети Metro Ethernet. Коммутатор оснащен 48 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-3130-54S 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 или DPS-500DC/B², что позволяет обеспечить непрерывную работу устройства. DGS-3130-54S 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-3130-54S 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-3130-54S позволяет воспользоваться функцией Dynamic 802.3ad Link Aggregation Port Trunking.

Расширенные функции безопасности

Коммутатор DGS-3130-54S 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-3130-54S 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.

Управление трафиком

DGS-3130-54S 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-3130-54S 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	<ul style="list-style-type: none"> • 48 портов 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	<ul style="list-style-type: none"> <li style="width: 50%;">• Power <li style="width: 50%;">• RPS <li style="width: 50%;">• Link/Activity/Speed (на порт) <li style="width: 50%;">• Fan Error <li style="width: 50%;">• Console <li style="width: 50%;">• Stack ID <li style="width: 50%;">• USB <li style="width: 50%;">• MGMT
Разъем питания	<ul style="list-style-type: none"> • Разъем для подключения питания (переменный ток) • Разъем для подключения резервного источника питания DPS-500A или DPS-500DC/B²
Функционал	
Стандарты и функции	<ul style="list-style-type: none"> • 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 • Управление потоком IEEE 802.3x • IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet (EEE)
Производительность	
Коммутационная матрица	• 216 Гбит/с
Метод коммутации	• Store-and-forward
Макс. скорость перенаправления 64-байтных пакетов	• 161 Mpps
Размер таблицы MAC-адресов	• 16К записей
Статические MAC-адреса	• 512 записей
Буфер пакетов	• 4 МБ
Jumbo-фрейм	• 9 216 байт

Программное обеспечение		
Стекирование	<ul style="list-style-type: none"> • Виртуальное стекирование <ul style="list-style-type: none"> - D-Link Single IP Management (SIM) (2.01) - До 32 устройств в виртуальном стеке 	<ul style="list-style-type: none"> • Физическое стекирование¹ <ul style="list-style-type: none"> - Полоса пропускания: до 80 Гбит/с - До 9 устройств в стеке¹ - Кольцевая топология
Функции уровня 2	<ul style="list-style-type: none"> • Управление потоком <ul style="list-style-type: none"> - 802.3x - Предотвращение блокировок HOL • Link Aggregation <ul style="list-style-type: none"> - 802.1AX - 802.3ad - Макс. 32 группы на устройство/8 портов на группу • Spanning Tree Protocol <ul style="list-style-type: none"> - 802.1D STP - 802.1w RSTP - 802.1s MSTP - BPDU Filtering - Root Guard (Restriction) - Loop Guard 	<ul style="list-style-type: none"> • Loopback Detection • Зеркалирование портов <ul style="list-style-type: none"> - One-to-One - Many-to-One - Поддержка зеркалирования для входящего/исходящего трафика - Поддержка 4 групп зеркалирования • Зеркалирование потоков <ul style="list-style-type: none"> - Поддержка зеркалирования для входящего/исходящего трафика • Зеркалирование VLAN • RSPAN • L2 Protocol Tunneling • ERPS (Ethernet Ring Protection Switching) v1/v2
Многоадресная рассылка уровня 2	<ul style="list-style-type: none"> • IGMP Snooping <ul style="list-style-type: none"> - IGMP v1/v2/v3 - Поддержка до 1024 групп - IGMP Snooping Fast Leave на основе порта - Поддержка 512 статических многоадресных групп - IGMP Snooping на VLAN - Data Driven Learning - IGMP Snooping Querier - Аутентификация IGMP - IGMP Accounting - Report suppression 	<ul style="list-style-type: none"> • MLD Snooping <ul style="list-style-type: none"> - MLD v1/v2 - Поддержка до 1024 групп - MLD Snooping Fast Leave на основе порта - Поддержка 512 статических многоадресных групп - MLD Snooping на VLAN - MLD Snooping Querier - MLD Proxy Reporting
VLAN	<ul style="list-style-type: none"> • Группы VLAN: <ul style="list-style-type: none"> - Макс. 4K VLAN-групп - Макс. VID: 4094 • GVRP: макс. 4K динамических VLAN-групп • Double VLAN (Q-in-Q) <ul style="list-style-type: none"> - Q-in-Q на основе портов - Selective Q-in-Q • 802.1Q • Auto Surveillance VLAN • VLAN на основе портов 	<ul style="list-style-type: none"> • 802.1v VLAN на основе протоколов • Voice VLAN • VLAN на основе MAC-адресов • VLAN Translation • Multicast VLAN (ISM VLAN для IPv4/IPv6) • Asymmetric VLAN • Private VLAN • VLAN Trunking • Super VLAN
Качество обслуживания (QoS)	<ul style="list-style-type: none"> • 802.1p • 8 очередей на порт • Обработка очередей <ul style="list-style-type: none"> - Strict Priority - Weighted Round Robin (WRR) - Strict + WRR - Weighted Deficit Round Robin (WDRR) • Поддержка следующих действий для потоков <ul style="list-style-type: none"> - Метка приоритета 802.1p - Метка ToS/DSCP - Управление полосой пропускания • Контроль перегрузки <ul style="list-style-type: none"> - Weighted Random Early Detection (WRED) • CoS на основе: <ul style="list-style-type: none"> - Портов коммутатора - Внутреннего/внешнего VID - Очередей приоритетов 802.1p - MAC-адреса 	<ul style="list-style-type: none"> - IP-адреса - DSCP - Типа протокола - Портов TCP/UDP - Класса IPv6-трафика - Метки потока IPv6 • Управление полосой пропускания <ul style="list-style-type: none"> - На основе порта (входящее/исходящее, с мин. значением 8 Кбит/с) - На основе потока (входящее/исходящее, с мин. значением 8 Кбит/с) - Управление полосой пропускания по очереди (с мин. значением 8 Кбит/с) • Три цвета маркировки <ul style="list-style-type: none"> - CIR/PIR мин. шаг 8 Кбит/с - trTCM - srTCM

<p>Функции уровня 3</p>	<ul style="list-style-type: none"> • IPv4 ARP: 4096 записей <ul style="list-style-type: none"> - 256 статических записей ARP • IPv6 ND: 1024 записей <ul style="list-style-type: none"> - 128 статических записей ND • Интерфейс IP: <ul style="list-style-type: none"> - Поддержка 128 интерфейсов 	<ul style="list-style-type: none"> • Gratuitous ARP • Интерфейс Loopback • Proxy ARP <ul style="list-style-type: none"> - Поддержка Local ARP Proxy • VRRP • VRRP v3 • IPv6 Neighbour Discovery (ND)
<p>Маршрутизация уровня 3</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Поддержка 1024 аппаратных записей маршрутизации по IPv4/IPv6 <ul style="list-style-type: none"> - 1 запись на каждый маршрут IPv4 - 2 записи на каждый маршрут IPv6 • Поддержка до 4096 аппаратных записей коммутации L3 по IPv4/IPv6 <ul style="list-style-type: none"> - 1 запись на каждый маршрут IPv4 - 2 записи на каждый маршрут IPv6 • Статическая маршрутизация <ul style="list-style-type: none"> - Макс. кол-во записей IPv4: 512 - Макс. кол-во записей IPv6: 256 • Equal-Cost Multi-Path Route (ECMP) • Weighted-Cost Multi-Path Route (WCMP) 	<ul style="list-style-type: none"> • Маршрут IPv4/IPv6 по умолчанию • Policy-based Route (PBR) • Null Route • Route Preference • Route Redistribution • RIPv1/v2/ng • OSPF <ul style="list-style-type: none"> - OSPF v2/v3 - Пассивный интерфейс OSPF - Stub/NSSA area - Equal-Cost Multi-Path Route (ECMP) - Text/MD5 authentication
<p>Многоадресная рассылка уровня 3</p>	<ul style="list-style-type: none"> • IGMP v1/v2/v3 	<ul style="list-style-type: none"> • PIM-SM for IPv4³
<p>Списки управления доступом (ACL)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ACL на основе: <ul style="list-style-type: none"> - Приоритета 802.1p - VID - MAC-адреса - Ether Type - LLC - VLAN - IP-адреса - IP preference/ToS - DSCP 	<ul style="list-style-type: none"> - Типа протокола - Номера TCP/UDP-порта - Класса IPv6-трафика - Метки потока IPv6 • ACL по расписанию • Фильтрация интерфейса CPU • Макс. кол-во записей ACL: <ul style="list-style-type: none"> - Входящих (аппаратных): 2048 - Исходящих (аппаратных): 512 - Карта доступа VLAN: 100
<p>Безопасность</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Port Security <ul style="list-style-type: none"> - Поддержка до 64 MAC-адресов на порт • Защита от широковещательного/многоадресного/одноадресного шторма • D-Link Safeguard Engine • Функция DHCP Server Screening • IP Source Guard • DHCP Snooping • IPv6 Snooping • Dynamic ARP Inspection (DAI) • DHCPv6 Guard • IPv6 Route Advertisement (RA) Guard • IPv6 ND Inspection • Обнаружение проблем, связанных с совпадением сетевых адресов 	<ul style="list-style-type: none"> • Предотвращение атак ARP Spoofing <ul style="list-style-type: none"> - Макс. количество записей: 64 • L3 Control Packet Filtering • Сегментация трафика • SSL <ul style="list-style-type: none"> - Поддержка TLS 1.0/1.1/1.2 - Поддержка доступа IPv4/IPv6 • SSH <ul style="list-style-type: none"> - Поддержка SSH v2 - Поддержка доступа IPv4/IPv6 • Предотвращение атак BPDU • Предотвращение атак DoS
<p>OAM</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 802.3ah Ethernet Link OAM • D-Link Unidirectional Link Detection (DULD) • Dying Gasp • 802.1ag Connectivity Fault Management (CFM) 	<ul style="list-style-type: none"> • Y.1731 OAM • Функция цифрового контроля параметров производительности трансивера DDM (Digital Diagnostics Monitoring)

AAA	<ul style="list-style-type: none"> • Guest VLAN • Аутентификация 802.1X: <ul style="list-style-type: none"> - Управление доступом на основе порта/узла - Назначение политики Identity-driven - Динамическое назначение VLAN - Управление полосой пропускания - Назначение ACL • Уровень привилегий для доступа к управлению • Trusted Host • RADIUS/TACACS+ Accounting • Управление доступом на основе Web (WAC): <ul style="list-style-type: none"> - Управление доступом на основе порта/узла - Назначение политики Identity-driven - Динамическое назначение VLAN - Управление полосой пропускания - Назначение ACL 	<ul style="list-style-type: none"> • Аутентификация на основе RADIUS и TACACS+ • Authentication Database Failover • Compound Authentication • Управление доступом на основе MAC-адресов (MAC): <ul style="list-style-type: none"> - Управление доступом на основе порта/узла - Назначение политики Identity-driven - Динамическое назначение VLAN - Управление полосой пропускания - Назначение ACL
Управление	<ul style="list-style-type: none"> • Web-интерфейс <ul style="list-style-type: none"> - Поддержка доступа IPv4/IPv6 - Поддержка SSL (HTTPS) • Интерфейс командной строки (CLI) • Telnet-сервер для IPv4/IPv6 • Telnet-клиент для IPv4/IPv6 • TFTP-клиент для IPv4/IPv6 • DNS-клиент для IPv4/IPv6 • Защищенный FTP-сервер для IPv4/IPv6 • SNMP <ul style="list-style-type: none"> - Поддержка v1/v2c/v3 - Поддержка доступа IPv4/IPv6 • SNMP Traps • Системный журнал для сервера IPv4/IPv6 • sFlow • Поддержка нескольких версий ПО • Поддержка нескольких версий конфигураций • RMON v1 <ul style="list-style-type: none"> - Поддержка 1, 2, 3, 9 групп • RMON v2 <ul style="list-style-type: none"> - Поддержка группы ProbeConfig 	<ul style="list-style-type: none"> • LLDP/LLDP-MED • BootP/DHCP-клиент • DHCP Auto-configuration • DHCP/DHCPv6 Local Relay • DHCP Relay Option 60/61/82/125 • Файловая система Flash • PPPoE Circuit-ID insertion • D-Link Discover Protocol (DDP) • Команды отладки • SNMP (поддержка IPv4/IPv6) • NTPv3/v4 • Восстановление пароля • Шифрование пароля • DHCP-сервер <ul style="list-style-type: none"> - Поддержка адреса назначения IPv4/IPv6 • Логирование команд • SMTP • DHCPv6 Prefix Delegation (PD) • Ping/Traceroute для IPv4/IPv6 • Поддержка Microsoft® NLB (Network Load Balancing)
Технология Green	<ul style="list-style-type: none"> • Экономия электроэнергии за счет: <ul style="list-style-type: none"> - Определения статуса соединения - Выключения индикаторов 	<ul style="list-style-type: none"> - Выключения портов - Использования спящего режима
Стандарты MIB	<ul style="list-style-type: none"> • RFC1065, RFC1066, RFC1155, RFC1156, RFC2578 MIB Structure • RFC1212 Concise MIB Definitions • RFC1213 MIBII • RFC1215 MIB Traps Convention • RFC1493, RFC4188 Bridge MIB • RFC1157, RFC2571, RFC2572, RFC2573, RFC2574, RFC2575, RFC2576 SNMP MIB • RFC1442, RFC1901, RFC1902, RFC1903, RFC1904, RFC1905, RFC1906, RFC1907, RFC1908, RFC2578, RFC3418, RFC3636 SNMPv2 MIB • RFC271, RFC1757, RFC2819 RMON MIB • RFC2021 RMONv2 MIB • RFC1398, RFC1643, RFC1650, RFC2358, RFC2665, RFC3635 Ether-like MIB • RFC2668 802.3 MAU MIB • RFC2674, RFC4363 802.1p MIB • Interface Group MIB • RFC2618 RADIUS Authentication Client MIB • RFC4022 MIB for TCP 	<ul style="list-style-type: none"> • RFC4113 MIB for UDP • RFC2389 MIB for Diffserv. • RFC2620 RADIUS Accounting Client MIB • RFC2925 Ping & TRACEROUTE MIB • TFTP uploads and downloads (D-Link MIB) • Trap MIB (D-Link MIB) • RFC4265 IPv6 MIB • RFC4266 ICMPv6 MIB • Entity MIB • VRRP MIB • RIPv2 MIB • RFC1850, RFC5643 OSPF MIB • RFC4293 IPv6 SNMP Mgmt Interface MIB • DDM MIB (D-Link MIB) • Private MIB • MIB for D-Link Zone Defense • RFC3621 Power Ethernet MIB • DDP MIB • LLDP-MED MIB

Стандарты RFC	<ul style="list-style-type: none"> • RFC 768 UDP • RFC 791 IP • RFC 793 TCP • RFC 826 ARP • RFC 3513, 4291, IPv6 Addressing Architecture • RFC2474, RFC3168, RFC3260 Definition of the DS Field in the IPv4 and IPv6 Headers • RFC1321, RFC2284, RFC2865, RFC2716, RFC1759, RFC3580, RFC3748 Extensible Authentication Protocol (EAP) • RFC2571 SNMP Framework • RFC 2068 HTTP • RFC 2866 RADIUS Accounting • RFC792 ICMPv4 • RFC2463, RFC4443 ICMPv6 	<ul style="list-style-type: none"> • RFC4884 Extended ICMP to support Multi-Part Messages • RFC1338, RFC1519 CIDR • RFC2574 User-based Security Model for SNMPv3 • RFC1981 Path MTU Discovery for IPv6 • RFC2460 IPv6 • RFC 2571, 2572, 2573, 2574, SNMP • RFC 854 Telnet • RFC 951, 1542 BootP • RFC2461, RFC4861 Neighbor Discovery for IPv6 • RFC2462, RFC4862 Stateless Address Auto-configuration (SLAAC) • RFC2464 IPv6 over Ethernet and definition • RFC1886 DNS extension support for IPv6 • RFC 5176
Физические параметры		
Размеры (Д x Ш x В)	• 440 x 430 x 44 мм	
Вес	• 5,6 кг	
Условия эксплуатации		
Питание на входе	• От 100 до 240 В переменного тока, 50/60 Гц	
Максимальная потребляемая мощность	• 95,06 Вт	
Потребляемая мощность в режиме ожидания	• 36,41 Вт	
Тепловыделение	• 94 Вт (324,34 БТЕ/час)	
MTBF (часы)	• 238 779,57	
Уровень шума	<ul style="list-style-type: none"> • При высокой скорости вентилятора: 52,1 дБ • При низкой скорости вентилятора: 47,1 дБ 	
Система вентиляции	• 4 вентилятора	
Температура	<ul style="list-style-type: none"> • Рабочая: от 0 до 50 °C • Хранения: от -40 до 70 °C 	
Влажность	<ul style="list-style-type: none"> • При эксплуатации: от 10% до 90% без конденсата • При хранении: от 5% до 90% без конденсата 	
Комплект поставки		
<ul style="list-style-type: none"> • Коммутатор DGS-3130-54S • 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		
Сертификаты	• RoHS	
Безопасность	<ul style="list-style-type: none"> • CB • cUL 	• BSMI
EMI	<ul style="list-style-type: none"> • FCC Class A • CE Class A • VCCI Class A 	<ul style="list-style-type: none"> • IC • RCM • BSMI
Информация для заказа		
Модель	Описание	
DGS-3130-54S	Управляемый L3 коммутатор, стек ¹ , 48x1000Base-X SFP, 2x10GBase-T, 4x10GBase-X SFP+	



DGS-3130-54S

**Управляемый L3 стекируемый коммутатор с 48 портами 1000Base-X SFP,
2 портами 10GBase-T и 4 портами 10GBase-X SFP+**

Дополнительные SFP-трансиверы	
DGS-712	SFP-трансивер, 1000Base-T (RJ45), до 100м
DEM-211	SFP-трансивер, 100Base-FX (Duplex LC), 1310нм, многомод, до 2км
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 ⁴
DEM-315GT	SFP-трансивер, 1000Base-ZX (Duplex LC), 1550нм, одномод, до 80км ⁴
210	SFP-трансивер, 100Base-LX (Duplex LC), 1310нм, одномод, до 15км
211	SFP-трансивер, 100Base-FX (Duplex LC), 1310нм, многомод, до 2км
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
Дополнительные WDM SFP-трансиверы	
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 ⁴
DEM-331R/40KM	WDM SFP-трансивер, 1000Base-BX-U (Simplex LC), TX:1310нм, RX:1550нм, одномод, до 40км ⁴
220T/20KM	WDM SFP-трансивер, 100Base-BX-D (Simplex LC), TX:1550нм, RX:1310нм, одномод, до 20км
220R/20KM	WDM SFP-трансивер, 100Base-BX-U (Simplex LC), TX:1310нм, RX:1550нм, одномод, до 20км
Дополнительные SFP+ трансиверы	
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 ⁴
DEM-434XT	Трансивер SFP+, 10GBase-ZR (Duplex LC), 1550нм, одномод, до 80км ⁴
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 ⁴

Дополнительные трансиверы WDM SFP+	
DEM-436XT-BXD/20KM	WDM трансивер SFP+, 10GBase-BX-D (Simplex LC), Tx:1330нм, Rx:1270нм, одномод, до 20км
DEM-436XT-BXU/20KM	WDM трансивер SFP+, 10GBase-BX-U (Simplex LC), Tx:1270нм, Rx:1330нм, одномод, до 20км
DEM-436XT-BXD/40KM	WDM трансивер SFP+, 10GBase-BX-D (Simplex LC), Tx:1330нм, Rx:1270нм, одномод, до 40км ⁴
DEM-436XT-BXU/40KM	WDM трансивер SFP+, 10GBase-BX-U (Simplex LC), Tx:1270нм, Rx:1330нм, одномод, до 40км ⁴
436XT-BXD/20KM	WDM трансивер SFP+, 10GBase-BX-D (Simplex LC), Tx:1330нм, Rx:1270нм, одномод, до 20км
436XT-BXU/20KM	WDM трансивер SFP+, 10GBase-BX-U (Simplex LC), Tx:1270нм, Rx:1330нм, одномод, до 20км
436XT-BXD/40KM	WDM трансивер SFP+, 10GBase-BX-D (Simplex LC), Tx:1330нм, Rx:1270нм, одномод, до 40км ⁴
436XT-BXU/40KM	WDM трансивер SFP+, 10GBase-BX-U (Simplex LC), Tx:1270нм, Rx:1330нм, одномод, до 40км ⁴
Дополнительные кабели 10G SFP+	
DEM-CB100S	Пассивный кабель 10GBase-X SFP+ для прямого подключения, 1м
DEM-CB300S	Пассивный кабель 10GBase-X SFP+ для прямого подключения, 3м
DEM-CB700S	Пассивный кабель 10GBase-X SFP+ для прямого подключения, 7м
Резервный источник питания ²	
DPS-500A	Резервный источник питания AC для коммутаторов, 140Вт ³
DPS-500DC/B	Резервный источник питания DC для коммутаторов, 140Вт ³

¹ 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).

² Не входит в комплект поставки.

³ Функция не поддерживается в режиме физического стекирования.

⁴ Работа на коротких расстояниях возможна только с использованием аттенюатора. Не входит в комплект поставки.

Обновлено 10/03/2026