

## Основные характеристики

### Многофункциональное программное обеспечение

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

### Высокая производительность

Четыре 25-гигабитных порта 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 портов 2.5GBase-T к наведенному напряжению и предотвращает повреждение коммутатора и подключенных к нему устройств.



## DMS-3130-30TS

### Управляемый L3 стекируемый коммутатор с 24 портами 100/1000/2.5GBase-T, 2 портами 10GBase-T и 4 портами 25GBase-X SFP28

#### Характеристики

##### Интерфейсы

- 24 порта 100/1000/2.5GBase-T
- 2 порта 10GBase-T
- 4 порта 10/25GBase-X SFP28

##### Надежность

- Возможность питания от RPS<sup>1</sup>
- Ethernet Ring Protection Switching (ERPS) для топологии single/multiple ring
- Поддержка защиты от статического электричества до 6 кВ на медных портах 2.5GBase-T
- 802.1D STP, 802.1w RSTP и 802.1s MSTP
- Loopback Detection

##### Функции уровня 3

- Статическая маршрутизация
- RIP
- RIPng

Управляемый L3 стекируемый коммутатор DMS-3130-30TS предназначен для безопасного подключения конечных пользователей к сети предприятия или сети Metro Ethernet. Коммутатор оснащен 24 портами 100/1000/2.5GBase-T, 2 портами 10GBase-T и 4 портами 25GBase-X SFP28, поддерживает многоадресные группы и расширенные функции безопасности, что делает его идеальным мультитерабитным 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 DMS-3130-30TS 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/B<sup>1</sup>, что позволяет обеспечить непрерывную работу устройства. DMS-3130-30TS 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, DMS-3130-30TS 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 DMS-3130-30TS позволяет воспользоваться функцией Dynamic 802.3ad Link Aggregation Port Trunking.

#### Расширенные функции безопасности

Коммутатор DMS-3130-30TS 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 DMS-3130-30TS 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

DMS-3130-30TS 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 DMS-3130-30TS 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"> <li>• 24 порта 100/1000/2.5GBase-T</li> <li>• 2 порта 10GBase-T</li> <li>• 4 порта 10/25GBase-X SFP28</li> <li>• Консольный порт с разъемом RJ-45</li> <li>• Порт управления 10/100/1000Base-T с разъемом RJ-45 (Out-of-band) и поддержкой PoH</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%;">• Fan Error</li> <li style="width: 50%;">• Link/Activity/Speed (на порт)</li> <li style="width: 50%;">• Stack ID</li> <li style="width: 50%;">• Console</li> <li style="width: 50%;">• MGMT</li> <li style="width: 50%;">• USB</li> <li style="width: 50%;">• PD</li> <li style="width: 50%;">• RPS</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-500A или DPS-500DC/B<sup>1</sup></li> </ul>

#### Функционал

Стандарты и функции	<ul style="list-style-type: none"> <li style="width: 33%;">• IEEE 802.3 10Base-T</li> <li style="width: 33%;">• IEEE 802.3u 100Base-TX</li> <li style="width: 33%;">• IEEE 802.3ab 1000Base-T</li> <li style="width: 33%;">• IEEE 802.3bz 2.5GBase-T</li> <li style="width: 33%;">• IEEE 802.3bz 5GBase-T</li> <li style="width: 33%;">• IEEE 802.3an 10GBase-T</li> <li style="width: 33%;">• IEEE 802.3ae 10GBase-X</li> <li style="width: 33%;">• IEEE 802.3by 25GBase-X</li> <li style="width: 33%;">• IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet (EEE) для 1000Base-T</li> <li style="width: 33%;">• Управление потоком IEEE 802.3x</li> <li style="width: 33%;">• Автоматическое определение MDI/MDIX на всех медных портах</li> </ul>
---------------------	--

#### Производительность

Коммутационная матрица	• 360 Гбит/с
Метод коммутации	• Store-and-forward
Макс. скорость перенаправления 64-байтных пакетов	• 268 Mpps
Размер таблицы MAC-адресов	• 32К записей
Буфер пакетов	• 4 МБ
Jumbo-фрейм	• 12 288 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</li> <li>- Полоса пропускания: до 100 Гбит/с</li> <li>- До 9 устройств в стеке</li> <li>- Кольцевая топология</li> </ul>
Функции уровня 2	<ul style="list-style-type: none"> <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 Guard (Restriction)</li> <li>- Loop Guard</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>- Поддержка 4 групп зеркалирования</li> <li>• Зеркалирование потоков</li> <li>- Поддержка зеркалирования для входящего/исходящего трафика</li> <li>• Зеркалирование VLAN</li> <li>• RSPAN</li> <li>• L2 Protocol Tunneling</li> <li>• ERPS (Ethernet Ring Protection Switching) v1/v2</li> </ul>
Многоадресная рассылка уровня 2	<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 64 статических многоадресных групп</li> <li>- IGMP Snooping на VLAN</li> <li>- Data Driven Learning</li> <li>- IGMP Snooping Querier</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<sup>2</sup></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:</li> <li>- Макс. 4K VLAN-групп</li> <li>- Макс. VID: 4094</li> <li>• GVRP: макс. 4K динамических VLAN-групп</li> <li>• Double VLAN (Q-in-Q)</li> <li>- Q-in-Q на основе портов</li> <li>- Selective Q-in-Q</li> <li>• 802.1Q</li> <li>• Auto Surveillance VLAN<sup>2</sup></li> <li>• VLAN на основе портов</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.1v VLAN на основе протоколов</li> <li>• Voice VLAN<sup>2</sup></li> <li>• VLAN на основе MAC-адресов</li> <li>• VLAN Translation</li> <li>• Multicast VLAN (ISM VLAN для IPv4/IPv6)</li> <li>• Asymmetric VLAN</li> <li>• Private VLAN</li> <li>• VLAN Trunking</li> <li>• Super VLAN</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>- Weighted Deficit Round Robin (WDRR)</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>• Контроль перегрузки</li> <li>- Weighted Random Early Detection (WRED)</li> <li>• CoS на основе:</li> <li>- Порта коммутатора</li> <li>- Внутреннего/внешнего VID</li> <li>- Очередей приоритетов 802.1p</li> <li>- MAC-адреса</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- IP-адреса</li> <li>- DSCP</li> <li>- Типа протокола</li> <li>- Порта TCP/UDP</li> <li>- Класса IPv6-трафика</li> <li>- Метки потока IPv6</li> <li>• Управление полосой пропускания</li> <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> <li>- Управление полосой пропускания по очереди (с мин. значением 8 Кбит/с)</li> <li>• Три цвета маркировки</li> <li>- CIR/PIR мин. шаг 8 Кбит/с</li> <li>- trTCM</li> <li>- srTCM</li> </ul>

<p>Функции уровня 3</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IPv4 ARP: 4096 записей <ul style="list-style-type: none"> <li>- 256 статических записей ARP</li> </ul> </li> <li>• IPv6 ND: 1024 записей <ul style="list-style-type: none"> <li>- 128 статических записей ND</li> </ul> </li> <li>• Интерфейс IP: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Поддержка 128 интерфейсов</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gratuitous ARP</li> <li>• Интерфейс Loopback</li> <li>• Proxy ARP <ul style="list-style-type: none"> <li>- Поддержка Local ARP Proxy</li> </ul> </li> <li>• VRRP</li> <li>• VRRP v3</li> <li>• IPv6 Neighbour Discovery (ND)</li> </ul>
<p>Маршрутизация уровня 3</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Поддержка 1024 аппаратных записей маршрутизации по IPv4/IPv6 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 запись на каждый маршрут IPv4</li> <li>- 2 записи на каждый маршрут IPv6</li> </ul> </li> <li>• Поддержка до 16К аппаратных записей коммутации L3 по IPv4/до 8К аппаратных записей коммутации L3 по IPv6 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 запись на каждый маршрут IPv4</li> <li>- 2 записи на каждый маршрут IPv6</li> </ul> </li> <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>• Equal-Cost Multi-Path Route (ECMP)</li> <li>• Weighted-Cost Multi-Path Route (WCMP)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Маршрут IPv4/IPv6 по умолчанию</li> <li>• Policy-based Route (PBR)</li> <li>• Null Route</li> <li>• Route Preference</li> <li>• Route Redistribution</li> <li>• RIPv1/v2/ng</li> <li>• OSPF <ul style="list-style-type: none"> <li>- OSPF v2/v3</li> <li>- Пассивный интерфейс OSPF</li> <li>- Stub/NSSA area</li> <li>- Equal-Cost Multi-Path Route (ECMP)</li> <li>- Text/MD5 authentication</li> </ul> </li> </ul>
<p>Многоадресная рассылка уровня 3</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IGMP v1/v2/v3</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PIM-SM for IPv4<sup>3</sup></li> </ul>
<p>Списки управления доступом (ACL)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ACL на основе: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Приоритета 802.1p</li> <li>- VID</li> <li>- MAC-адреса</li> <li>- Ether Type</li> <li>- LLC</li> <li>- VLAN</li> <li>- IP-адреса</li> <li>- IP preference/ToS</li> <li>- DSCP</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Типа протокола</li> <li>- Номера TCP/UDP-порта</li> <li>- Класса IPv6-трафика</li> <li>- Метки потока IPv6</li> <li>• ACL по расписанию</li> <li>• Фильтрация интерфейса CPU</li> <li>• Макс. кол-во записей ACL: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Входящих (аппаратных): 3072</li> <li>- Исходящих (аппаратных): 1024</li> </ul> </li> <li>- Карта доступа VLAN: 100</li> </ul>
<p>Безопасность</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Port Security <ul style="list-style-type: none"> <li>- Поддержка до 64 MAC-адресов на порт</li> </ul> </li> <li>• Защита от широковещательного/многоадресного/одноадресного шторма</li> <li>• D-Link Safeguard Engine</li> <li>• Функция DHCP Server Screening</li> <li>• IP Source Guard</li> <li>• DHCP Snooping</li> <li>• IPv6 Snooping</li> <li>• Dynamic ARP Inspection (DAI)</li> <li>• DHCPv6 Guard</li> <li>• IPv6 Route Advertisement (RA) Guard</li> <li>• IPv6 ND Inspection</li> <li>• Обнаружение проблем, связанных с совпадением сетевых адресов</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Предотвращение атак ARP Spoofing <ul style="list-style-type: none"> <li>- Макс. количество записей: 64</li> </ul> </li> <li>• L3 Control Packet Filtering</li> <li>• Сегментация трафика</li> <li>• SSL <ul style="list-style-type: none"> <li>- Поддержка TLS 1.0/1.1/1.2</li> <li>- Поддержка доступа IPv4/IPv6</li> </ul> </li> <li>• SSH <ul style="list-style-type: none"> <li>- Поддержка SSH v2</li> <li>- Поддержка доступа IPv4/IPv6</li> </ul> </li> <li>• Предотвращение атак BPDU</li> <li>• Предотвращение атак DoS</li> </ul>
<p>OAM</p>	<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>

AAA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Guest VLAN</li> <li>• Аутентификация 802.1X: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Управление доступом на основе порта/узла</li> <li>- Назначение политики Identity-driven</li> <li>- Динамическое назначение VLAN</li> <li>- Управление полосой пропускания</li> <li>- Назначение ACL</li> </ul> </li> <li>• Уровень привилегий для доступа к управлению</li> <li>• Trusted Host</li> <li>• RADIUS/TACACS+ Accounting</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</li> <li>- Динамическое назначение VLAN</li> <li>- Управление полосой пропускания</li> <li>- Назначение ACL</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Аутентификация на основе RADIUS и TACACS+</li> <li>• Authentication Database Failover</li> <li>• Compound Authentication</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</li> <li>- Динамическое назначение VLAN</li> <li>- Управление полосой пропускания</li> <li>- Назначение ACL</li> </ul> </li> </ul>
Управление	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Web-интерфейс <ul style="list-style-type: none"> <li>- Поддержка доступа IPv4/IPv6</li> <li>- Поддержка SSL (HTTPS)</li> </ul> </li> <li>• Интерфейс командной строки (CLI)</li> <li>• Telnet-сервер для IPv4/IPv6</li> <li>• Telnet-клиент для IPv4/IPv6</li> <li>• TFTP-клиент для IPv4/IPv6</li> <li>• DNS-клиент для IPv4/IPv6</li> <li>• Защищенный FTP-сервер для IPv4/IPv6</li> <li>• SNMP <ul style="list-style-type: none"> <li>- Поддержка v1/v2c/v3</li> <li>- Поддержка доступа IPv4/IPv6</li> </ul> </li> <li>• SNMP Traps</li> <li>• Системный журнал для сервера IPv4/IPv6</li> <li>• sFlow</li> <li>• Поддержка нескольких версий ПО</li> <li>• Поддержка нескольких версий конфигураций</li> <li>• RMON v1 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Поддержка 1, 2, 3, 9 групп</li> </ul> </li> <li>• RMON v2 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Поддержка группы ProbeConfig</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LLDP/LLDP-MED</li> <li>• BootP/DHCP-клиент</li> <li>• DHCP Auto-configuration</li> <li>• DHCP/DHCPv6 Local Relay</li> <li>• DHCP Relay Option 60/61/82/125</li> <li>• Файловая система Flash</li> <li>• PPPoE Circuit-ID insertion</li> <li>• D-Link Discover Protocol (DDP)</li> <li>• Команды отладки</li> <li>• SNMP (поддержка IPv4/IPv6)</li> <li>• NTPv3/v4</li> <li>• Восстановление пароля</li> <li>• Шифрование пароля</li> <li>• DHCP-сервер <ul style="list-style-type: none"> <li>- Поддержка адреса назначения IPv4/IPv6</li> </ul> </li> <li>• Логирующие команд</li> <li>• SMTP</li> <li>• DHCPv6 Prefix Delegation (PD)</li> <li>• Ping/Traceroute для IPv4/IPv6</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 для 1000Base-T</li> <li>- Выключения индикаторов</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Выключения портов</li> <li>- Использования спящего режима</li> </ul>
Стандарты MIB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RFC1065, RFC1066, RFC1155, RFC1156, RFC2578 MIB Structure</li> <li>• RFC1212 Concise MIB Definitions</li> <li>• RFC1213 MIBII</li> <li>• RFC1215 MIB Traps Convention</li> <li>• RFC1493, RFC4188 Bridge MIB</li> <li>• RFC1157, RFC2571, RFC2572, RFC2573, RFC2574, RFC2575, RFC2576 SNMP MIB</li> <li>• RFC1442, RFC1901, RFC1902, RFC1903, RFC1904, RFC1905, RFC1906, RFC1907, RFC1908, RFC2578, RFC3418, RFC3636 SNMPv2 MIB</li> <li>• RFC271, RFC1757, RFC2819 RMON MIB</li> <li>• RFC2021 RMONv2 MIB</li> <li>• RFC1398, RFC1643, RFC1650, RFC2358, RFC2665, RFC3635 Ether-like MIB</li> <li>• RFC2668 802.3 MAU MIB</li> <li>• RFC2674, RFC4363 802.1p MIB</li> <li>• Interface Group MIB</li> <li>• RFC2618 RADIUS Authentication Client MIB</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RFC4022 MIB for TCP</li> <li>• RFC4113 MIB for UDP</li> <li>• RFC2389 MIB for Diffserv.</li> <li>• RFC2620 RADIUS Accounting Client MIB</li> <li>• RFC2925 Ping &amp; TRACEROUTE MIB</li> <li>• TFTP uploads and downloads (D-Link MIB)</li> <li>• Trap MIB (D-Link MIB)</li> <li>• RFC4265 IPv6 MIB</li> <li>• RFC4266 ICMPv6 MIB</li> <li>• Entity MIB</li> <li>• VRRP MIB</li> <li>• RIPv2 MIB</li> <li>• RFC1850, RFC5643 OSPF MIB</li> <li>• RFC4293 IPv6 SNMP Mgmt Interface MIB</li> <li>• DDM MIB (D-Link MIB)</li> <li>• Private MIB</li> <li>• MIB for D-Link Zone Defense</li> <li>• RFC3621 Power Ethernet MIB</li> <li>• DDP MIB</li> <li>• LLDP-MED MIB</li> </ul>

Стандарты RFC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RFC 768 UDP</li> <li>• RFC 791 IP</li> <li>• RFC 793 TCP</li> <li>• RFC 826 ARP</li> <li>• RFC 3513, 4291, IPv6 Addressing Architecture</li> <li>• RFC2474, RFC3168, RFC3260 Definition of the DS Field in the IPv4 and IPv6 Headers</li> <li>• RFC1321, RFC2284, RFC2865, RFC2716, RFC1759, RFC3580, RFC3748 Extensible Authentication Protocol (EAP)</li> <li>• RFC2571 SNMP Framework</li> <li>• RFC 2068 HTTP</li> <li>• RFC 2866 RADIUS Accounting</li> <li>• RFC792 ICMPv4</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RFC2463, RFC4443 ICMPv6</li> <li>• RFC4884 Extended ICMP to support Multi-Part Messages</li> <li>• RFC1338, RFC1519 CIDR</li> <li>• RFC2574 User-based Security Model for SNMPv3</li> <li>• RFC1981 Path MTU Discovery for IPv6</li> <li>• RFC2460 IPv6</li> <li>• RFC 2571, 2572, 2573, 2574, SNMP</li> <li>• RFC 854 Telnet</li> <li>• RFC 951, 1542 BootP</li> <li>• RFC2461, RFC4861 Neighbor Discovery for IPv6</li> <li>• RFC2462, RFC4862 IPv6 Stateless Address Auto-configuration (SLAAC)</li> <li>• RFC2464 IPv6 over Ethernet and definition</li> <li>• RFC1886 DNS extension support for IPv6</li> </ul>
<b>Физические параметры</b>		
Размеры (Д x Ш x В)	• 440 x 250 x 44 мм	
Вес	• 3,63 кг	
<b>Условия эксплуатации</b>		
Питание на входе	• От 100 до 240 В переменного тока, 50/60 Гц	
Максимальная потребляемая мощность	• 74,26 Вт	
Потребляемая мощность в режиме ожидания	• 43,84 Вт	
Тепловыделение	• 74,215 Вт (253,38 БТЕ/час)	
MTBF (часы)	• 270 340,81	
Уровень шума	<ul style="list-style-type: none"> <li>• При высокой скорости вентилятора: 52,5 дБ</li> <li>• При низкой скорости вентилятора: 41 дБ</li> </ul>	
Защита от статического электричества	• Поддержка защиты от статического электричества до 6 кВ на медных портах 2.5GBase-T (стандарт IEC61000-4-5)	
Система вентиляции	• 2 вентилятора Smart	
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 DMS-3130-30TS</li> <li>• Кабель питания</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>		

Прочее	
Безопасность	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CB</li> <li>• cUL</li> <li>• BSMI</li> </ul>
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>
Информация для заказа	
Модель	Описание
DMS-3130-30TS	Управляемый L3 PoE-коммутатор, стек, 24x2.5GBase-T, 2x10GBase-T, 4x25GBase-X SFP28
Дополнительные трансиверы SFP+	
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
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 <sup>4</sup>
DEM-436XT-BXU/40KM	WDM трансивер SFP+, 10GBase-BX-U (Simplex LC), Tx:1270нм, Rx:1330нм, одномод, до 40км <sup>4</sup>
Дополнительные трансиверы SFP28	
DEM-S2801SR	Трансивер SFP28, 25GBase-SR (Duplex LC), 850нм, многомод, OM3: до 70м/ OM4: до 100м
DEM-S2810LR	Трансивер SFP28, 25GBase-LR (Duplex LC), 1310нм, одномод, до 10км
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	
DPS-500A	Резервный источник питания AC для коммутаторов, 140Вт <sup>1</sup>
DPS-500DC/B	Резервный источник питания DC для коммутаторов, 140Вт <sup>1</sup>
DPS-520	Резервный источник питания AC для коммутаторов, 180Вт, 4x1000Base-T PoE <sup>1</sup>

<sup>1</sup> RPS не входит в комплект поставки.

<sup>2</sup> Будет доступно в будущих версиях ПО.

<sup>3</sup> Функция не поддерживается в режиме физического стекирования.

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

Обновлено 16/01/2023