



## 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.

### Отказоустойчивость

В стек можно объединить до 9 устройств, создав единый виртуальный коммутатор, что обеспечит высокую отказоустойчивость и надежность подключения.



## DXS-3130-28P

**Управляемый L3 стекируемый коммутатор с 24 портами 10GBase-T и 4 портами 25GBase-X SFP28 (24 порта PoE 802.3af/at/bt, PoE-бюджет 790 Вт; 1440 Вт с 2 источниками питания)**

### Характеристики

#### Интерфейсы

- 24 порта 100/1000/2.5/5/10GBase-T с поддержкой PoE
- 4 порта 10/25GBase-X SFP28

#### Интеллектуальные вентиляторы

- 2 вентилятора Smart с 5 уровнями охлаждения и автоматической регулировкой скорости в зависимости от температуры устройства

#### Надежность

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

#### Функции уровня 3

- Статическая маршрутизация
- RIP
- RIPng
- OSPF v2/v3

#### OAM

- IEEE 802.3ah Ethernet Link OAM
- IEEE 802.1ag/ITU-T Y.1731 OAM

#### Стекирование с высокой пропускной способностью

- Возможность объединения в стек до девяти устройств благодаря четырем портам 25G
- Полоса пропускания при физическом стекировании до 200 Гбит/с на стек

Управляемый L3 стекируемый коммутатор DXS-3130-28P предназначен для уровней агрегации и ядра в крупных корпоративных сетях, требующих повышенного уровня защиты и максимального времени безотказной работы, а также для магистралей операторских сетей Metro Ethernet. Коммутатор оснащен 24 портами 100/1000/2.5/5/10GBase-T с поддержкой PoE, 4 портами 25GBase-X SFP28 и портом USB 2.0, обладает расширенным функционалом безопасности, обеспечивает комплексный мониторинг сети, поддерживает физический стек до 9 устройств. USB-порт предназначен для загрузки программного обеспечения и конфигурационных файлов непосредственно с USB-накопителя и сохранения на нем файлов системного журнала.

#### Надежность

DXS-3130-28P 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, DXS-3130-28P 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 DXS-3130-28P позволяет воспользоваться функцией Dynamic 802.3ad Link Aggregation Port Trunking.

#### Расширенные функции безопасности

Коммутатор DXS-3130-28P 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.

#### Интеллектуальное управление вентиляторами

Коммутатор DXS-3130-28P оснащен встроенными внутренними вентиляторами, которые включаются автоматически для предотвращения перегрева устройства. Скорость вращения вентилятора постепенно регулируется между 5 уровнями охлаждения в соответствии с рабочей температурой коммутатора. Режим работы внутренних вентиляторов можно настроить через Web-интерфейс или интерфейс командной строки (CLI).

#### Политики управления доступом

Коммутатор DXS-3130-28P 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

DXS-3130-28P 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 DXS-3130-28P 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.

### Доступность и гибкость подключения

Коммутатор DXS-3130-28P поддерживает технологию стекирования, позволяющую создавать единый физический или виртуальный стек при объединении нескольких устройств, что обеспечивает масштабируемость сети. При этом упрощается управление, так как все коммутаторы в стеке логически представляют собой единое устройство и управляются через один IP-адрес. При физическом стекировании можно объединить до 9 коммутаторов, полоса пропускания при этом составит до 200 Гбит/с.

### Защита от статического электричества

Коммутатор DXS-3130-28P оснащен встроенной защитой от перенапряжений 6 кВ на медных портах. Встроенная защита от статического электричества предотвращает повреждение коммутатора в результате скачков напряжения и эффективно снижает затраты на техническое обслуживание, сводя к минимуму необходимость в дорогостоящем ремонте или замене оборудования.

### Power over Ethernet

24 порта коммутатора DXS-3130-28P поддерживают стандарты IEEE 802.3af PoE, IEEE 802.3at PoE и IEEE 802.3bt/UPoE. Каждый порт PoE подает питание мощностью до 60 Вт при общем бюджете коммутатора 790 Вт (1440 Вт при использовании двух источников питания), что позволяет пользователям подключать к DXS-3130-28P устройства, совместимые с данными стандартами. Это позволяет размещать оборудование в труднодоступных местах вне зависимости от расположения электрических розеток и минимизировать прокладку кабеля. Кроме того, DXS-3130-28P 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.

### Удобное управление

Управление и настройка коммутатора DXS-3130-28P осуществляются с помощью Web-интерфейса, протокола SNMP v1/v2c/v3 и интерфейса командной строки (CLI).

Коммутатор DXS-3130-28P также интегрирован в комплексное решение Nuclias, включающее контроллеры для централизованного управления сетью, совместимые коммутаторы и точки доступа. Решение позволяет автоматически обнаруживать устройства с поддержкой Nuclias, осуществлять их групповое конфигурирование, производить мониторинг сети, диагностику кабеля, контроль потребления PoE, формировать различные виды отчетов и т.п.

## 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 100/1000/2.5/5/10GBase-T с поддержкой PoE</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)</li> <li>• Порт USB 2.0 тип A</li> </ul>
Индикаторы	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Power</li> <li>• Link/Activity/Speed (на порт)</li> <li>• PoE (на порт PoE)</li> <li>• Console</li> <li>• USB</li> <li>• RPS</li> <li>• Fan Error</li> <li>• Stack ID</li> <li>• MGMT</li> </ul>
Разъем питания	• Разъем для подключения питания (переменный ток)

### Функционал

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

Производительность		
Коммутационная матрица	• 680 Гбит/с	
Метод коммутации	• Store-and-forward	
Размер таблицы MAC-адресов	• 32K записей	
Макс. скорость перенаправления 64-байтных пакетов	• 505,92 Mpps	
Буфер пакетов	• 4 МБ	
Jumbo-фрейм	• 12 288 байт	
Программное обеспечение		
Стекирование	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Виртуальное стекирование               <ul style="list-style-type: none"> <li>- D-Link Single IP Management (SIM) (2.01)</li> <li>- До 32 устройств в виртуальном стеке</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Физическое стекирование               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Полоса пропускания: до 200 Гбит/с</li> <li>- До 9 устройств в стеке</li> <li>- Кольцевая/линейная топология</li> </ul> </li> </ul>
Функции уровня 2	<ul style="list-style-type: none"> <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> <li>- 802.1s MSTP</li> <li>- BPDU Filtering</li> <li>- Root Guard (Restriction)</li> <li>- Loop Guard</li> </ul> </li> <li>• Loopback Detection</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Зеркалирование портов               <ul style="list-style-type: none"> <li>- One-to-One</li> <li>- Many-to-One</li> <li>- Поддержка 4 групп зеркалирования</li> <li>- Поддержка зеркалирования для входящего/исходящего/трафика в обоих направлениях</li> </ul> </li> <li>• Зеркалирование потоков               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Поддержка зеркалирования для входящего/исходящего трафика</li> </ul> </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               <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> </ul> </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               <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> </ul> </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:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Макс. 4K VLAN-групп</li> <li>- Макс. VID: 4094</li> </ul> </li> <li>• GVRP: макс. 4K динамических VLAN-групп</li> <li>• 802.1Q</li> <li>• Auto Surveillance VLAN</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>• Multicast VLAN (ISM VLAN для IPv4/IPv6)</li> <li>• Asymmetric VLAN</li> <li>• Private VLAN</li> <li>• VLAN Trunking</li> <li>• Super VLAN</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>

<p>Качество обслуживания (QoS)</p>	<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> <li>- Weighted Deficit Round Robin (WDRR)</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> </ul> </li> <li>• Контроль перезагрузки               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Weighted Random Early Detection (WRED)</li> </ul> </li> <li>• CoS на основе:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Порта коммутатора</li> <li>- Внутреннего/внешнего VID</li> <li>- Очередей приоритетов 802.1p</li> <li>- MAC-адреса</li> <li>- IP-адреса</li> <li>- DSCP</li> <li>- Типа протокола</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Порта TCP/UDP</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> <li>- Управление полосой пропускания по очереди (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> </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 v2/v3</li> <li>• IP Helper</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> </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 для IPv4</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>- Маски 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> <li>- Карта доступа VLAN: 100</li> </ul> </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 ND 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>
<p>AAA</p>	<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> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Динамическое назначение VLAN</li> <li>- Поддержка доступа IPv4</li> <li>- Управление полосой пропускания</li> <li>- Назначение ACL</li> <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>
<p>Управление</p>	<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> <li>• LLDP/LLDP-MED</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <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>• SNTP (поддержка IPv4/IPv6)</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>• Логирование команд</li> <li>• SMTP</li> <li>• DHCPv6 Prefix Delegation (PD)</li> <li>• Ping/Traceroute для IPv4/IPv6</li> <li>• Поддержка Microsoft® NLB (Network Load Balancing)</li> <li>• PD Alive</li> </ul>
<p>Технология Green</p>	<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> <li>- Выключения портов</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Использование спящего режима</li> <li>- PoE по расписанию: выключение/включение портов с поддержкой PoE по расписанию</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> <li>• RFC4022 MIB for TCP</li> <li>• RFC4113 MIB for UDP</li> <li>• RFC2389 MIB for Diffserv.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <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>• 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> <li>• IP Forwarding Table MIB</li> <li>• PoE MIB</li> </ul>
Стандарты RFC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RFC768 UDP</li> <li>• RFC791 IP</li> <li>• RFC793 TCP</li> <li>• RFC826 ARP</li> <li>• RFC3513, RFC4291 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>• RFC2068, 2616 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>• RFC2571, 2572, 2573, 2574, SNMP</li> <li>• RFC854 Telnet</li> <li>• RFC951, 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>PoE</b>		
Стандарт PoE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.3af</li> <li>• IEEE 802.3at</li> <li>• IEEE 802.3bt/UpoE</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>	
Режим PoE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Порты 1-24: режим А</li> </ul>	
Бюджет мощности PoE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 790 Вт (при использовании 2 источников питания бюджет PoE составляет 1440 Вт; макс. 60 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 470 x 44 мм</li> </ul>	
Вес	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 6,483 кг</li> </ul>	
<b>Условия эксплуатации</b>		
Питание на входе	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 + 1 резервный источник питания</li> <li>• От 100 до 240 В переменного тока, 50/60 Гц</li> </ul>	
Максимальная потребляемая мощность	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1782,37 Вт (с 2 источниками питания) / 1008,1 Вт (с 1 источником питания) (функция PoE включена)</li> <li>• 95,9 Вт (функция PoE выключена)</li> </ul>	
Потребляемая мощность в режиме ожидания	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 50,18 Вт</li> </ul>	

Тепловыделение	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1781,26 Вт (6 081,45 БТЕ/час) (с 2 источниками питания)</li> <li>• 1 007,47 Вт (3 439,64 БТЕ/час) (с 1 источником питания)</li> </ul>	
MTBF (часы)	• 286 495,2	
Уровень шума	<ul style="list-style-type: none"> <li>• При высокой скорости вентилятора: 50,1 дБ</li> <li>• При низкой скорости вентилятора: 41,2 дБ</li> </ul>	
Защита от статического электричества	• Поддержка защиты от статического электричества до 6 кВ на медных портах (стандарт IEC61000-4-5)	
Система вентиляции	• 2 вентилятора Smart	
Температура	<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 DXS-3130-28P</li> <li>• 1 источник питания AC (установлен в коммутатор)</li> <li>• Кабель 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>• 4 резиновые ножки</li> <li>• Комплект для монтажа</li> <li>• Эксплуатационная документация</li> </ul>		
<b>Прочее</b>		
Безопасность	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CB</li> <li>• cUL</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <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> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IC</li> <li>• RCM</li> <li>• BSMI</li> </ul>
<b>Информация для заказа</b>		
<i>Модель</i>	<i>Описание</i>	
DXS-3130-28P	Управляемый L3 PoE-коммутатор, стек, 24x10GBase-T, 4x25GBase-X SFP28	
<b>Дополнительные трансиверы SFP+</b>		
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	
<b>Дополнительные трансиверы SFP28</b>		
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	
<b>Дополнительные кабели 10G SFP+</b>		
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	
<b>Резервный источник питания<sup>1</sup></b>		
DPS-PWR1200AC	Источник питания AC с вентилятором для коммутатора DXS-3130-28P, 1200 Вт	
DPS-PWR1200DC	Источник питания DC с вентилятором для коммутатора DXS-3130-28P, 1200 Вт	



**DXS-3130-28P**

Управляемый L3 стекируемый коммутатор с 24 портами 10GBase-T и 4 портами 25GBase-X SFP28 (24 порта PoE 802.3af/at/bt, PoE-бюджет 790 Вт; 1440 Вт с 2 источниками питания)

Совместимые контроллеры NuCiás	
DNH-1000	Контроллер для управления сетью, 500 устройств, 1x2.5GBase-T, 1xUSB 3.0
DNH-3000	Контроллер для управления сетью, 1500 устройств, 4x1000Base-T, 2x10GBase-X SFP+, 1xUSB 3.2

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

Обновлено 14/04/2026



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