**ООО «ДИАС»** +7 (914) 730-57-40 · sales@vl-dias.ru
ИНН 2536332259 · КПП 253601001 · 690091, Приморский край, г. Владивосток, ул. Пологая, д. 63, оф. 9

# Лист согласования замены оборудования

Дата: 15.10.2026. Отличающиеся параметры выделены.

| | **Заявлено в проекте** | **Предлагаемая замена** |
|---|---|---|
| **Модель** | **Eltex MES2424B** | **D-Link DGS-1520-28/A1A** |
| Код ДИАС | 88647 | 54109 |
| Цена (РРЦ, с НДС 22%) | по запросу | 61 480 руб. |
| Наличие | под заказ | под заказ |
| Производитель | Eltex | D-Link |
| Рабочая температура, C° | -20...+50 | -5...+50 |
| Размеры (ШхВхГ) (мм) | 430x44x203 | 441x44x207,4 |
| Вес нетто, кг | 2,54 | 2,33 |
| Класс защиты | IP20 | — |
| Буфер пакетов, Мб | 1,5 | 2 |
| Таблицы MAC-адресов, К | 16 | 16,38 |
| Скорость обслуживания пакетов, Mpps (Forwarding rate) | 95,2 | 95,24 |
| Количество SFP портов | 4 | 2 |
| Стандарты и протоколы | STP (Spanning Tree Protocol, IEEE 802.1d), RSTP (Rapid Spaning Tree protocol, IEEE 802.1w), MSTP (Multiple Spanning Tree, IEEE 802.1s) | 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, Управление потоком IEEE 802.3x |
| Функциии уровня 2 | Поддержка протокола STP (Spanning Tree Protocol, IEEE 802.1d)<br>Поддержка протокола RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol, IEEE 802.1w)<br>Поддержка протокола MSTP (Multiple Spanning Tree Protocol, IEEE 802.1s)<br>Поддержка протокола Rapid-PVST+<br>Поддержка STP Root Guard<br>Поддержка STP Loop Guard<br>Поддержка STP BPDU Guard<br>Поддержка BPDU Filtering<br>Поддержка Spanning Tree Fast Link option<br><br>Поддержка Loopback Detection (LBD)<br>Изоляция портов<br>Поддержка Storm Control для различного трафика (broadcast, multicast, unknown unicast)<br>Поддержка Layer 2 Protocol Tunneling (L2PT)<br>Поддержка ERPS (G.8032v2) | Управление потоком - 802.3x - Предотвращение блокировок HOL; Link Aggregation - 802.1AX - 802.3ad - Макс. 32 группы на устройство/8 портов на группу; Spanning Tree Protocol - 802.1D STP - 802.1w RSTP - 802.1s MSTP - Фильтрация BPDU - Root Guard (Restriction) - Loop Guard; Loopback Detection; Зеркалирование портов - One-to-One, Many-to-One - Поддержка зеркалирования для входящего/исходящего/трафика в обоих направлениях - Поддержка 4 групп зеркалирования; Зеркалирование потоков - Поддержка зеркалирования для входящего трафика; Зеркалирование VLAN; RSPAN; L2 Protocol Tunneling; Ethernet Ring Protection Switching (ERPS) v1/v2 |

| | | |
|---|---|---|
| QoS | Выходные очереди на порт - 8.<br>Ограничение скорости на портах (shaping)<br>Ограничение скорости (policing) согласно алгоритмам sr-TCM и tr-TCM<br>Поддержка класса обслуживания IEEE 802.1p<br>Обработка очередей по алгоритмам Strict Priority/Weighted Round Robin (WRR)<br>Настройка приоритета IEEE 802.1p для VLAN управления<br>Классификация трафика на основании ACL<br>Назначение меток CoS/DSCP на основании ACL<br>Перемаркировка меток DSCP в CoS<br>Перемаркировка меток CoS в DSCP<br>Назначение VLAN на основании ACL | 802.1p; 8 очередей на порт; Обработка очередей - Strict Priority - Weighted Round Robin (WRR) - Strict + WRR - Weighted Deficit Round Robin (WDRR); Контроль перегрузки - Weighted Random Early Detection (WRED) - 802.1Qbb Priority-based Flow Control (PFC) [только для портов 10G]; Поддержка следующих действий для потоков - Метка приоритета 802.1p - Метка предпочтения IP/DSCP - Ограничение скорости - QoS на основе времени; CoS на основе: - Порта коммутатора - Внутреннего/внешнего VID - Очередей приоритетов 802.1p - MAC-адреса - Ether Type - IP-адреса - DSCP - ToS/IP preference - Типа протокола - Порта TCP/UDP - Класса IPv6-трафика - Метки потока IPv6; Управление полосой пропускания - На основе порта (входящее/исходящее, с мин. шагом 8 Кбит/с) - На основе потока (входящее/исходящее, с мин. шагом 8 Кбит/с) - Управление полосой пропускания по очереди (с мин. шагом 8 Кбит/с); Три цвета маркировки - CIR/PIR |
| Интерфейс управления | Протокол SNMP. Интерфейс командной строки (CLI). Web-интерфейс | Web-интерфейс - Поддержка доступа IPv4/IPv6 - Поддержка SSL (HTTPS); Интерфейс командной строки (CLI); Telnet-сервер/клиент для доступа IPv4/IPv6; TFTP-клиент для IPv4/IPv6; DNS-клиент для IPv4/IPv6; Защищенный FTP-сервер/клиент для IPv4/IPv6; SNMP - 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: - Поддержка 1, 2, 3, 9 групп; RMON v2: - Поддержка группы ProbeConfig; LLDP/LLDP-MED; BootP/DHCP-клиент; DHCP Auto-Configuration/Auto image; DHCP/DHCPv6 Local Relay; DHCP Relay Option 60/61/62/125; Файловая система Flash; D-Link Discover Protocol (DDP); Команды отладки; SNTP (поддержка IPv4/IPv6); IPv4/v6 Dual Stack; NTPv3/v4; Восстановление пароля / шифрование пароля; DHCP-сервер - Поддержка адреса назначения IPv4/IPv6; Логирование команд; SMTP; DHCPv6 Prefix Delegation (PD); Ping/Traceroute для IPv4/IPv6; Microsoft® Netw |

| | | |
|---|---|---|
| Безопасность | DHCP Snooping<br>Опция 82 протокола DHCP<br>Проверка подлинности на основе MAC-адреса, ограничение количества MAC адресов, статические MAC- адреса<br>Проверка подлинности по портам на основе IEEE 802.1x<br>Guest VLAN<br>Система предотвращения DoS-атак<br>Сегментация трафика<br>Фильтрация DHCP-клиентов<br>Предотвращение атак BPDU<br>PPPoE Intermediate agent<br>IP Source Guard<br>Dynamic ARP Inspection<br>DHCPv6 Snooping<br>IPv6 Source Guard<br>Поддержка функции IPv6 ND Inspection<br>Поддержка функции IPv6 RA Guard | Port Security - Поддержка до 64 MAC-адресов на порт; Защита от широковещательного/многоадресного/ одноадресного шторма; D-Link Safeguard Engine; 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; Предотвращение атак ARP Spoofing - Макс. количество записей: 64; L3 Control Packet Filtering; Unicast Reverse Path Forwarding (URPF); Сегментация трафика; SSL - Поддержка TLS 1.0/1.1/1.2 - Поддержка доступа IPv4/IPv6; SSH - Поддержка SSH v2 - Поддержка доступа IPv4/v6; Предотвращение атак BPDU; |
| Поддержка jumbo frame | Да | 12 КБ |
| Охлаждение | Нет | Да |
| Относительная влажность, % | не более 80 | 10-95 (без конденсата) |
| Способ монтажа | В стойку | В стойку / на стол |
| Питание | AC 100–240 В, 50–60 Гц; DC 12 В | AC 100-240 В |
| Индикаторы | — | Power, Console, Fan Error, Link/Activity/Speed (на порт), Stack ID, PD (на порт MGMT), Link/Activity (на порт MGMT) |
| Пропускная способность коммутационной матрицы (Switching fabric), Гбит/с | 128 | 128 |
| Тип (Коммутаторы) | Коммутаторы для помещения | Коммутаторы для помещения |
| Управление | Управляемый L3 | Управляемый L3 |
| Общее количество портов | 28 | 28 |

Согласовано (заказчик): _____ / _____ / «__» _____ 20__

Согласовано (проектировщик): _____ / _____ / «__» _____ 20__

Характеристики приведены по данным производителей. Цены и наличие — на 15.10.2026 04:38, уточняйте у менеджера: +7 (914) 730-57-40.