

Лист согласования замены оборудования

Дата: 08.10.2026. Отличающиеся параметры выделены.

	Заявлено в проекте	Предлагаемая замена
Модель	D-Link DXS-3610-54T/A1ASI	D-Link DGS-1520-52/A1A
Код ДИАС	79256	79246
Цена (РРЦ, с НДС 22%)	1 210 390 руб.	99 770 руб.
Наличие	под заказ	под заказ
Вес нетто, кг	9,88	2,78
Рабочая температура, С°	0...+45	-5...+50
Размеры (ШхВхГ) (мм)	441x43,5x487,4	440x44x207,4
Буфер пакетов, Мб	32	4
QoS	802.1p; 8 очередей на порт; Обработка очередей: - Strict - Weighted Round Robin (WRR) - Strict + WRR - Round Robin (RR) - Weighted Deficit Round Robin (WDRR); QoS на основе: - Очередей приоритетов 802.1p - DSCP - IP-адреса - MAC-адреса - VLAN - Класса трафика IPv6 - Метки потока IPv6 - Порта TCP/UDP; Управление полосой пропускания - 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 - trTCM - srTCM; Контроль перегрузки - WRED; Поддержка следующих действий: - Метка приоритета 802.1p - Метка TOS/DSCP - Управление полосой пропускания - Гарантированная полоса пропускания (CIR)	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 (с мин. шагом 8 Кбит/с)

Безопасность	Port Security - Поддержка до 12K MAC-адресов на порт/систему; Защита от широковещательного/многоадресного/однадресного шторма; D-Link Safeguard Engine; DHCP Server Screening; Привязка IP-MAC-Port Binding (IMPB); Проверка пакетов ARP; IP Source Guard; DHCP Snooping; IPv6 Snooping; DHCPv6 Guard; IPv6 Route Advertisement (RA) Guard; IPv6 ND Inspection; Предотвращение атак ARP Spoofing - Макс. кол-во записей: 64; Сегментация трафика; SSL - Поддержка доступа IPv4/IPv6 - Поддержка TLS 1.2; SSH - Поддержка SSH v2 - Поддержка доступа IPv4/IPv6; Предотвращение атак BPDU; Предотвращение атак DOS	Port Security - Поддержка до 64 MAC-адресов на порт; Защита от широковещательного/многоадресного/однадресного 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;
Интерфейс управления	Web-интерфейс; Интерфейс командной строки (CLI); Telnet-сервер/клиент; TFTP-сервер; FTP-клиент; Мониторинг трафика; SNMP - SNMP v1/v2c/v3; SNMP Trap; Системный журнал; DHCP-клиент; DHCP-сервер; DHCPv4/v6 Relay Options 12, 60, 61, 82; Поддержка нескольких копий конфигураций (Multiple Configuration); Файловая система Flash; Microsoft® Network Load Balancing (NLB); Switch Resource Management (SRM); sFlow; DNS Resolver; Мониторинг CPU; Настройка MTU; Traceroute и Ping; LLDP/LLDP-MED; DNS Relay; SMTP; DHCP Auto Configuration; SNTP; RCP (Remote Copy Protocol); RMONv1; RMONv2; Trusted Host; Шифрование пароля; Команды отладки; IPv6 Stateless Address Auto-configuration (SLAAC); D-Link Discover Protocol (DDP); D-Link License Management System (DLMS); OpenFlow v1.3	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® Network Load Balancing (NLB); Zero Touch P
Относительная влажность, %	0-95 (без конденсата)	10-95 (без конденсата)
Пропускная способность коммутационной матрицы (Switching fabric), Гбит/с	2 160	176
Скорость обслуживания пакетов, Mpps (Forwarding rate)	1 607,04	130,95
Таблицы MAC-адресов, K	288	16

Функции уровня 2	Таблица MAC-адресов - До 288К записей1; Управление потоком - Управление потоком 802.3х в режиме полного дуплекса - Back pressure в режиме полудуплекса - Предотвращение блокировок HOL; Spanning Tree Protocol - 802.1D STP - 802.1w RSTP - 802.1s MSTP - Root Restriction; Jumbo-фрейм: до 9216 байт; Multi-Chassis Link Aggregation Group (MLAG); 802.1AX Link Aggregation - Макс. 32 группы на устройство, 12 портов на группу; ERPS (Ethernet Ring Protection Switching); Зеркалирование портов - One-to-One, Many-to-One - Поддержка зеркалирования для входящего/исходящего/трафика или в обоих направлениях - 4 группы зеркалирования; Зеркалирование потоков - One-to-One, Many-to-One - Поддержка зеркалирования для входящего трафика - 4 группы зеркалирования; RSPAN; Loopback Detection; Туннелирование протокола	Управление потоком - 802.3х - 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
Поддержка jumbo frame	9 КБ	12 КБ
Общее количество портов	54	53
Количество SFP портов	—	2
Индикаторы	—	Power, Console, Fan Error, Link/Activity/Speed (на порт), Stack ID, PD (на порт MGMT), Link/Activity (на порт MGMT)
Стандарты и протоколы	—	IEEE 802.3 10Base-T, IEEE 802.3u 100Base-TX, IEEE 802.3ab 1000Base-T, IEEE 802.3bz 2.5GBase-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 802.3х
Питание	AC 100-240 В	AC 100-240 В
Тип (Коммутаторы)	Коммутаторы для помещения	Коммутаторы для помещения
Охлаждение	Да	Да
Способ монтажа	В стойку / на стол	В стойку / на стол
Производитель	D-Link	D-Link
Управление	Управляемый L3	Управляемый L3

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

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

Характеристики приведены по данным производителей. Цены и наличие — на 08.10.2026 13:45, уточняйте у менеджера: +7 (914) 730-57-40.