

Лист согласования замены оборудования

Дата: 08.10.2026. Отличающиеся параметры выделены.

	Заявлено в проекте	Предлагаемая замена
Модель	D-Link DGS-1520-52/A1A	D-Link DGS-3000-28SC/A1A
Код ДИАС	79246	12163
Цена (РРЦ, с НДС 22%)	99 770 руб.	78 970 руб.
Наличие	под заказ	под заказ
Вес нетто, кг	2,78	2,156
Рабочая температура, С°	-5...+50	0...+50
Размеры (ШхВхГ) (мм)	440x44x207,4	440x44x209,9
Буфер пакетов, Мб	4	1,5
Количество SFP портов	2	8
QoS	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)	8 очередей на порт, DSCP, 802.1p; Управление полосой пропускания; На основе порта (входящее/исходящее, мин. шаг до 64 Кбит/с), На основе потока (входящее/исходящее, мин. шаг до 64 Кбит/с), Для выходной очереди (мин. шаг до 64 Кбит/с), Механизмы обработки очередей; Strict Priority Queue (SPQ), Weighted Round Robin (WRR), SPQ + WRR; Поддержка следующих действий для потоков; Добавление тега приоритета 802.1p, Добавление тега приоритета TOS/DSCP, QoS по расписанию, Три цвета маркировки, trTCM, srTCM; CoS на основе; Очереди приоритетов 802.1p, VLAN ID, MAC-адреса, Ether Type, IPv4/v6-адреса, Класса трафика IPv6, Метки потока IPv6, DSCP, Типа протокола , TCP/UDP-порта, Содержимого пакета, определяемого пользователем

Безопасность	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;	SSH v2; SSL v3; Port Security; Поддержка до 3072 MAC-адресов на порт; Защита от широковещательного/многоадресного/одноадресного шторма; Привязка IP-MAC-Port (IMPB); ; Проверка ARP-пакетов ; Проверка IP-пакетов; DHCP Snooping; Сегментация трафика ; D-Link Safeguard Engine; Фильтрация NetBIOS/NetBEUI; DHCP Server Screening1; Фильтрация DHCP-клиента; Предотвращение атак ARP Spoofing; Защита от атак BPDU; Предотвращение атак DoS
Индикаторы	Power, Console, Fan Error, Link/Activity/Speed (на порт), Stack ID, PD (на порт MGMT), Link/Activity (на порт MGMT)	—
Интерфейс управления	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	Web-интерфейс (поддержка IPv4/v6); Интерфейс командной строки (CLI); D-View 7 (EOL EOS); Telnet-сервер/клиент (поддержка IPv4/v6); TFTP-клиент (поддержка IPv4/v6); FTP-клиент (поддержка IPv4/v6); ZModem; Запись выполняемых команд в журнал (Command Logging); SNMP v1/v2c/v3; SNMP Traps; Системный журнал; RMON v1.; Поддержка 1,2,3,9 групп; RMON v2.; Поддержка группы Probe Config; 802.1AB LLDP; LLDP-MED; BootP/DHCP-клиент; Автоконфигурация по DHCP ; DHCP Relay; DHCP Relay Option 60, 61, 82 и 125; DHCP Client Option 12; Добавление метки PPPoE Circuit-ID; Поддержка нескольких версий ПО; Файловая система Flash; CPU Monitoring; Просмотр загрузки памяти ; SNTP; Команда отладки (Debug Command); Восстановление пароля ; Шифрование пароля; Ping (поддержка IPv4/v6); Traceroute; Microsoft® NLB (Балансировка нагрузки сети)
Пропускная способность коммутационной матрицы (Switching fabric), Гбит/с	176	128
Скорость обслуживания пакетов, Mpps (Forwarding rate)	130,95	95,24

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 802.3x	—
Функции уровня 2	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)	Таблица MAC-адресов: 16К записей; Управление потоком: 802.3x, Предотвращение блокировок HOL, Jumbo-фрейм до 13 Кбайт, Spanning Tree Protocol; 802.1D STP, 802.1w RSTP, 802.1s MSTP, Root Restriction, RSPAN, Функция Loopback Detection; Link Aggregation: Соответствие стандарту 802.1AX, До 32 групп на устройство/8 портов на группу; Зеркалирование портов: До 4 групп зеркалирования, Поддержка One-to-One, Many-to-One, на основе потока (ACL), Ethernet Ring Protection Switching (ERPS), Протокол туннелирования 2 уровня (L2PT)
Охлаждение	Да	—
Поддержка jumbo frame	12 КБ	13 КБ
Управление	Управляемый L3	Управляемый L2
Общее количество портов	53	29
Питание	AC 100-240 В	AC 100-240 В
Относительная влажность, %	10-95 (без конденсата)	10-95 (без конденсата)
Таблицы MAC-адресов, К	16	16
Тип (Коммутаторы)	Коммутаторы для помещения	Коммутаторы для помещения
Способ монтажа	В стойку / на стол	В стойку / на стол
Производитель	D-Link	D-Link

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

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

Характеристики приведены по данным производителей. Цены и наличие — на 08.10.2026 11:09, уточняйте у менеджера: +7 (914) 730-57-40.