

Лист согласования замены оборудования

Дата: 08.10.2026. Отличающиеся параметры выделены.

	Заявлено в проекте	Предлагаемая замена
Модель	D-Link DGS-1210-28XS/ME/B2A	D-Link DGS-1520-28/A1A
Код ДИАС	16680	54109
Цена (РРЦ, с НДС 22%)	50 500 руб.	61 480 руб.
Наличие	под заказ	под заказ
Вес нетто, кг	2,96	2,33
Рабочая температура, С°	-30...+50	-5...+50
Размеры (ШхВхГ) (мм)	440x44x210	441x44x207,4
Буфер пакетов, Мб	1,5	2
Количество SFP портов	4	2
QoS	CoS на основе: • Порта коммутатора • Очередей приоритетов 802.1p • VLAN ID • MAC-адреса • IPv4/IPv6-адреса • DSCP • TOS • Типа протокола • TCP/UDP-порта • Класса IPv6-трафика; Управление полосой пропускания: • На основе порта (входящее, с шагом до 64 Кбит/с) • На основе потока (входящее, с шагом до 64 Кбит/с) • Для выходной очереди (с шагом до 64 Кбит/с); Обработка очередей: • Strict Priority • Weighted Round Robin (WRR); 8 выходных очередей	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	SSH v2; SSL v1/2/3; Port Security (поддержка до 64 MAC-адресов на порт); Обнаружение проблем, связанных с совпадением сетевых адресов; Привязка IP-MAC-Port Binding (IMPB) (IPv4/IPv6) - ND Snooping - Проверка пакетов IP (IPv4/IPv6) - DHCP Snooping (IPv4/IPv6); Защита от широковещательного/многоадресного/одноадресного шторма; D-Link Safeguard Engine; DHCP Server Screening (IPv4/IPv6); RA Screening (IPv6); Фильтрация DHCP-клиентов; Защита от атак BPDU; Предотвращение атак DoS; Сегментация трафика	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;
Индикаторы	Power (на устройство), Console (на устройство), Link/Active/Speed (на порт), Fan Error, RPS	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 IPv4/IPv6); Интерфейс командной строки (CLI); Telnet-сервер/клиент (поддержка IPv4/IPv6); TFTP-клиент (поддержка IPv4/IPv6); Регистрация команд; SNMP v1/v2c/v3; SNMP Traps; Системный журнал; RMON v1; RMON v2; LLDP; BootP/DHCP-клиент; Автоматическая настройка DHCP; Конфигурационный файл в текстовом формате; Trusted host; DHCP relay (IPv4/IPv6) • DHCP relay agent/local relay • DHCP relay option 12, 37, 38 • DHCP relay option 82; Добавление тега PPPoE Circuit-ID; Trap/alarm/log severity control; Мониторинг CPU; SNTP; LLDP; Команды отладки; Восстановление пароля; Шифрование пароля; До 14 одновременных сессий telnet/ssh/console; FTP-клиент (поддержка IPv4/IPv6)	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
Стандарты и протоколы	IEEE 802.3 10Base-T Ethernet (медная витая пара), IEEE 802.3u 100Base-TX Fast Ethernet (медная витая пара), IEEE 802.3ab 1000Base-T Gigabit Ethernet (медная витая пара), IEEE 802.3az, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ae 10 Gigabit Ethernet	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
Таблицы MAC-адресов, К	16	16,38

Функции уровня 2	Таблица MAC-адресов: 16K записей; Spanning Tree Protocol - 802.1D STP - 802.1w RSTP - 802.1s MSTP - Фильтрация BPDU - Root restriction; Функция обнаружения петель Loopback detection; Зеркалирование портов - Поддержка 1 группы зеркалирования - Режимы: One-to-One, Many-to-One, Flow-based (ACL) для входящего трафика; L2 Protocol Tunneling (L2PT); Link aggregation - Совместимость с 802.3ad - Макс. 8 групп, 8 групп на устройство; ERPS; RSPAN; sFlow; Хранение двух образов программного обеспечения (dualimage)	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;
Поддержка jumbo frame	9 КБ	12 КБ
Управление	Управляемый L2	Управляемый L3
Питание	AC 100-240 В	AC 100-240 В
Относительная влажность, %	10-95 (без конденсата)	10-95 (без конденсата)
Пропускная способность коммутационной матрицы (Switching fabric), Гбит/с	128	128
Скорость обслуживания пакетов, Mpps (Forwarding rate)	95,24	95,24
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
Общее количество портов	28	28

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

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

Характеристики приведены по данным производителей. Цены и наличие — на 08.10.2026 16:56, уточняйте у менеджера: +7 (914) 730-57-40.