

Лист согласования замены оборудования

Дата: 08.10.2026. Отличающиеся параметры выделены.

	Заявлено в проекте	Предлагаемая замена
Модель	D-Link DGS-3130-54S/B1A	TP-Link TL-SG3428XF
Код ДИАС	84880	49497
Цена (РРЦ, с НДС 22%)	167 260 руб.	68 800 руб.
Наличие	под заказ	удалённый склад
Производитель	D-Link	TP-Link
Вес нетто, кг	5,6	—
Рабочая температура, С°	0...+50	0...+45
Размеры (ШхВхГ) (мм)	440x44x430	440x44x220
Количество SFP портов	52	28
Буфер пакетов, Мб	4	12
QoS	802.1p; 8 очередей на порт; Обработка очередей: Strict Priority, Weighted Round Robin (WRR), Strict + WRR, Weighted Deficit Round Robin (WDRR), Поддержка следующих действий для потоков, Метка приоритета 802.1p, Метка ToS/DSCP, Управление полосой пропускания; Контроль перегрузки: Weighted Random Early Detection (WRED); CoS на основе: Порта коммутатора, Внутреннего/внешнего VID, Очередей приоритетов 802.1p, MAC-адреса, IP-адреса, DSCP, Типа протокола, Порта TCP/UDP, Класа IPv6-трафика, Метки потока IPv6; 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, CIR/PIR мин. шаг 8 Кбит/с, trTCM, srTCM	Восемь приоритетных очередей; Приоритет 802.1p CoS/DSCP; Планирование очередей:— Строгий приоритет (SP)— Взвешенный циклический алгоритм (WRR)— SP + WRR; Контроль пропускной способности— Ограничение скорости портов и (или) потоков; Плавная производительность; Действия с потоками— Зеркалирование (на поддерживаемый интерфейс)— Перенаправление (на поддерживаемый интерфейс)— Ограничение скорости— Метки приоритизации (QoS)

Безопасность	Port Security: Поддержка до 64 MAC-адресов на порт; Защита от широковещательного/многоадресного/однадресного шторма; D-Link Safeguard Engine; Функция 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; Сегментация трафика; SSL: Поддержка TLS 1.0/1.1/1.2, Поддержка доступа IPv4/IPv6, SSH: Поддержка SSH v2, Поддержка доступа IPv4/IPv6, Предотвращение атак BPDU, Предотвращение атак DoS	Привязка IP-MAC-порт — 512 записей — DHCP snooping — Инспекция ARP-пакетов — Защита источника IPv4 (100 записей); Привязка IPv6-MAC-порт — 512 записей — DHCPv6 snooping — Протокол обнаружения соседей (NDP) — Защита источника IPv6 (100 записей); Защита от DoS-атак; Функция Port Security (статическая, динамическая) — До 64 MAC-адресов на порт; Защита от сетевых штормов (широковещательных, многоадресных, одноадресных) — Режимы контроля: Кбит/с, процент от полосы пропускания; 802.1X — Аутентификация по порту — Аутентификация по MAC-адресу — Присвоение VLAN — MAB — Гостевой VLAN — Поддержка аутентификации и учёта RADIUS; AAA (включая TACACS+); Изолирование портов; Защищённый веб-интерфейс HTTPS с SSLv3/TLS1.2; Управление через защищённый интерфейс командной строки (CLI) с SSHv1/SSHv2; Контроль доступа по
Индикаторы	Power, Link/Activity/Speed (на порт), Console, USB, RPS, Fan Error, Stack ID, MGMT	—
Интерфейс управления	Web-интерфейс: Поддержка доступа IPv4/IPv6, Поддержка SSL (HTTPS); Интерфейс командной строки (CLI); Telnet-сервер для IPv4/IPv6; Telnet-клиент для IPv4/IPv6; TFTP-клиент для IPv4/IPv6; DNS-клиент для IPv4/IPv6; Защищённый FTP-сервер 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; DHCP/DHCPv6 Local Relay; DHCP Relay Option 60/61/82/125; Файловая система Flash; PPPoE Circuit-ID insertion; D-Link Discover Protocol (DDP); Команды отладки; SNTP (поддержка IPv4/IPv6); 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; Поддержка Microsoft® NLB (Network Load	Веб-интерфейс; Интерфейс командной строки (CLI) через консольный порт и telnet; SNMP v1/v2c/v3; Trap/Inform; RMON (1, 2, 3, 9 групп); Шаблон SDM; Клиент DHCP/BOOTP; LLDP/LLDP-MED 802.1ab; Автоматическая установка DHCP; Dual Image, Dual Configuration; Мониторинг параметров процессора; Диагностика кабелей; EEE; Восстановление пароля; SNTP; Системный журнал
Относительная влажность, %	10–90 (без конденсации)	10-90 (без конденсата)
Пропускная способность коммутационной матрицы (Switching fabric), Гбит/с	216	128
Скорость обслуживания пакетов, Mpps (Forwarding rate)	161	95,23

Стандарты и протоколы	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, 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, BPDU Filtering, Root Guard (Restriction), Loop Guard, Loopback Detection, Зеркалирование портов, One-to-One, Many-to-One, Поддержка зеркалирования для входящего/исходящего трафика, Поддержка 4 групп зеркалирования; Зеркалирование потоков: Поддержка зеркалирования для; входящего/исходящего трафика; Зеркалирование VLAN; RSPAN; L2 Protocol Tunneling; ERPS (Ethernet Ring Protection Switching) v1/v2	Агрегирование каналов — Статическое агрегирование каналов — LACP 802.3ad — До восьми групп агрегирования, до восьми портов на группу; Протокол STP — 802.1D STP — 802.1w RSTP — 802.1s MSTP — Безопасность STP: TC Protect, BPDU Filter/Protect, Root Protect; Обнаружение петель — По порту — По VLAN; Управление потоком — 802.3x — Предотвращение блокировки начала строки; Зеркалирование — Зеркалирование портов — Зеркалирование трафика, получаемого и передаваемого процессором — One-to-One — Many-to-One — Входящий трафик / Исходящий трафик / Весь трафик
Охлаждение	Да	—
Способ монтажа	В стойку / на стол	В стойку
Управление	Управляемый L3	Управляемый L2+
Общее количество портов	54	28
Тип (Коммутаторы)	Коммутаторы для помещения	Коммутаторы для помещения
Питание	АС 100-240 В	АС 100-240 В
Таблицы MAC-адресов, К	16	16
Поддержка jumbo frame	9 КБ	9 КБ

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

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

Характеристики приведены по данным производителей. Цены и наличие — на 08.10.2026 17:29, уточняйте у менеджера: +7 (914) 730-57-40.