

Лист согласования замены оборудования

Дата: 08.10.2026. Отличающиеся параметры выделены.

	Заявлено в проекте	Предлагаемая замена
Модель	D-Link DXS-3610-54T/A1ASI	TP-Link TL-SG3452X
Код ДИАС	79256	43201
Цена (РРЦ, с НДС 22%)	1 210 390 руб.	64 700 руб.
Наличие	под заказ	удалённый склад
Вес нетто, кг	9,88	—
Размеры (ШхВхГ) (мм)	441x43,5x487,4	440x44x220
Буфер пакетов, Мб	32	12
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	8 приоритетных очередей • Приоритет 802.1p CoS/ DSCP • Режим приоритета очередей — SP (строгий приоритет) — WRR (Weighted Round Robin) — SP+WRR • Контроль пропускной способности — Ограничение скорости для портов/потоков • Плавная производительность • Действия с потоками — Зеркалирование (на поддерживаемый интерфейс) — Перенаправление (на поддерживаемый интерфейс) — Ограничение скорости — Метки приоритизации QoS
Безопасность	Port Security - Поддержка до 12K MAC-адресов на порт/систему; Защита от широковещательного/многоадресного/одноадресного 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	Привязка IP-MAC-порт — 512 записей — DHCP Snooping — ARP Inspection — Защита адреса источника IPv4 • Привязка IP-M6-MAC-порт — 512 записей — DHCPv6 Snooping — Обнаружение соседей — Защита адреса источника IPv6 • Защита от DoS-атак • Статическая/динамическая/постоянная защита порта — До 64 MAC-адресов на порт • Защита от сетевых штормов Broadcast/Multicast/Unicast — kbps/ratio/pps • Управление доступом по IP/порту/MAC • 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 с SSHv1/SSHv2

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	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, %	0-95 (без конденсата)	10-90 (без конденсата)
Пропускная способность коммутационной матрицы (Switching fabric), Гбит/с	2 160	176
Скорость обслуживания пакетов, Mpps (Forwarding rate)	1 607,04	130,9
Таблицы MAC-адресов, К	288	32
Функции уровня 2	Таблица MAC-адресов - До 288К записей; Управление потоком - Управление потоком 802.3x 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	Агрегирование каналов – Статическое агрегирование каналов – 802.3ad LACP – До 8 групп агрегирования, до 8 портов на группу • Протокол STP – 802.1D STP – 802.1w RSTP – 802.1s MSTP – STP Security: TC Protect, BPDU Filter/Protect, Root Protect, Loop Protect • Обнаружение петель (Loopback Detection) – По порту – По VLAN • Управление потоком – 802.3x – Предотвращение блокировки HOL • Зеркалирование – Зеркалирование портов – Зеркалирование CPU – One-to-One – Many-to-One – Входящий трафик / Исходящий трафик / Весь трафик
Охлаждение	Да	—
Способ монтажа	В стойку / на стол	В стойку
Производитель	D-Link	TP-Link
Управление	Управляемый L3	Управляемый L2+
Общее количество портов	54	52
Количество SFP портов	—	4
Рабочая температура, С°	0...+45	0...+45
Питание	AC 100-240 В	AC 100-240 В
Тип (Коммутаторы)	Коммутаторы для помещения	Коммутаторы для помещения

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 10:53, уточняйте у менеджера: +7 (914) 730-57-40.