

Лист согласования замены оборудования

Дата: 07.10.2026. Отличающиеся параметры выделены.

	Заявлено в проекте	Предлагаемая замена
Модель	D-Link DGS-3000-28L/B1A	TP-Link TL-SG3428X
Код ДИАС	79243	22427
Цена (РРЦ, с НДС 22%)	31 440 руб.	31 480 руб.
Наличие	под заказ	удалённый склад
Вес нетто, кг	2	—
Рабочая температура, С°	-5...+50	0...+45
Размеры (ШхВхГ) (мм)	440x44x210	440x44x180
Питание	AC 100-240 В	AC 110-240 В
Буфер пакетов, Мб	1,5	—
QoS	CoS на основе: - Порта коммутатора - Очередей приоритетов 802.1p - VLAN ID - MAC-адреса - EtherType - IPv4/IPv6-адреса - DSCP - ToS - Типа протокола - ПортаTCP/UDP - Класа IPv6-трафика - Метки потока IPv6 - Содержимого пакета, определяемого пользователем; Управление полосой пропускания - На основе порта (входящее/исходящее, с мин. шагом до 64 Кбит/с) - На основе потока (входящее, с мин. шагом до 64 Кбит/с) - Для выходной очереди (с мин. шагом до 64 Кбит/с); Обработка очередей - Strict Priority Queue (SPQ) - Weighted Round Robin (WRR) - SPQ + WRR; 8 очередей на	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	SSH v1/v2; SSL v1/v2/v3; Port Security - До 64 MAC-адресов на порт; Защита от широковещательного/многоадресного/одноадресного шторма; IP-MAC-Port Binding (IMPB) - Проверка ARP-пакетов - Проверка IP-пакетов - DHCP snooping - DHCPv6 snooping - DHCPv6 Guard - IPv6 Route Advertisement (RA) Guard - IPv6 ND snooping - IPv6 ND inspection; Сегментация трафика; D-Link Safeguard Engine; Фильтрация служебных пакетов уровня 3; Фильтрация NetBIOS/NetBEUI; DHCP server screening; Фильтрация DHCP-клиентов; Предотвращение атак ARP Spoofing; Защита от атак BPDU; Предотвращение атак DoS	Привязка IP-MAC-порт — 512 записей — DHCP Snooping — ARP Inspection — Защита адреса источника IPv4; Привязка IP-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 (поддержка IPv4/v6); Интерфейс командной строки (CLI); Telnet-сервер/клиент; TFTP-клиент; FTP-клиент (поддержка IPv4); Zmodem; Регистрация команд; SNMP v1/v2c/v3 (поддержка IPv4); SNMP Traps; Системный журнал; SMTP (поддержка IPv4); RMON v1: - Поддержка 1, 2, 3, 9 групп; RMON v2: - Поддержка группы Probe Config; 802.1AB LLDP - LLDP-MED; BootP/DHCP-клиент (поддержка IPv4); DNS-клиент; Автоматическая настройка DHCP - Option 6, 66, 67, 150; DHCP Server; DHCP relay (IPv4/IPv6) - DHCP relay agent/local relay - DHCP client Option 12 - DHCP relay option 12, 37, 38 (только для IPv6) - DHCP relay option 60, 61, 82; DHCP auto-image; Добавление тега PPPoE Circuit-ID; Поддержка нескольких версий ПО; Файловая система Flash; Мониторинг CPU; Мониторинг памяти; SNTP (поддержка IPv4); Команды отладки; Восстановление пароля; Шифрование пароля; Ping; Traceroute; Microsoft® NLB (Network Load Balancing) (поддержка IPv4); Zero Touch Provisioning	—
Относительная влажность, %	10-95 (без конденсата)	—
Пропускная способность коммутационной матрицы (Switching fabric), Гбит/с	56	128
Скорость обслуживания пакетов, Mpps (Forwarding rate)	41,67	95,23
Стандарты и протоколы	IEEE 802.3 10Base-T, IEEE 802.3u 100Base-TX, IEEE 802.3ab 1000Base-T, IEEE 802.3z 1000Base-X, Управление потокот IEEE 802.3x в режиме полного	—
Функции уровня 2	Таблица MAC-адресов: до 16K записей; Управление потоком - 802.3x в режиме полного дуплекса - Предотвращение блокировок HOL; Spanning Tree Protocol - 802.1D STP - 802.1w RSTP - 802.1s MSTP; Фильтрация BPDU; Root Restriction; Loopback Detection; Link Aggregation - Поддержка стандартов 802.1AX и 802.3ad: Макс. кол-во групп - 14, 8 портов на группу; Зеркалирование портов - Поддержка 1 группы зеркалирования - Режимы: One-to-One, Many-to-One, Flow-based (ACL); Ethernet Ring Protection Switching (ERPS); L2 Protocol Tunneling (L2PT); Flex Link	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
Производитель	D-Link	TP-Link
Управление	Управляемый L2	Управляемый L2+
Общее количество портов	29	24
Количество SFP портов	4	4
Таблицы MAC-адресов, K	16	16
Тип (Коммутаторы)	Коммутаторы для помещения	Коммутаторы для помещения
Охлаждение	Нет	—
Поддержка jumbo frame	9 КБ	9 КБ
Способ монтажа	В стойку / на стол	В стойку / на стол

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

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

Характеристики приведены по данным производителей. Цены и наличие — на 07.10.2026 19:39, уточняйте у менеджера: +7 (914) 730-57-40.