

Лист согласования замены оборудования

Дата: 08.10.2026. Отличающиеся параметры выделены.

	Заявлено в проекте	Предлагаемая замена
Модель	QTECH QSW-3750-52T-AC-R	D-Link DGS-1520-52/A1A
Код ДИАС	68493	79246
Цена (РРЦ, с НДС 22%)	105 122 руб.	99 770 руб.
Наличие	под заказ	под заказ
Вес нетто, кг	2,8	2,78
Рабочая температура, С°	0...+50	-5...+50
Размеры (ШхВхГ) (мм)	400x44x200	440x44x207,4
Количество SFP портов	4	2
QoS	8 очередей на порт; Маркировка трафика 802.1p/DSCP/TOS ; Алгоритмы обработки очередей: SP, RR, WRR; Метод congestion avoidance: Tail drop; Ограничение трафика на портах	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: - Порты коммутатора - Внутреннего/внешнего VID - Очереди приоритетов 802.1p - MAC-адреса - Ether Type - IP-адреса - DSCP - ToS/IP preference - Типа протокола - Порты TCP/UDP - Классы 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	Storm Control на основе пакетов и байтов BPDU Guard, BPDU Filter, Root Guard, Loop Guard, TC-protection, Loopback-detection Port Security, Dynamic ARP Inspection, Anti-ARP-Scan, IP Source Guard IEEE 802.1x, Authentication, Authorization, Accounting Radius, TACACS+, RADIUS	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;
Встроенная грозозащита, кВ	4	—
Интерфейс управления	TFTP/FTP, SNMPv1/v2c/v3, SNMP Trap, DyingGasp, CLI (Console / Telnet / SSH), Web/SSL, Public & Private MIB interface, RMON (1,2,3,9), Ping, Trace Route, Syslog, SNMP, Multiple Configuration Files, DDM, ULDP, LLDP/LLDP MED	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; SNMP (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
Относительная влажность, %	5-95 (без конденсата)	10-95 (без конденсата)
Пропускная способность коммутационной матрицы (Switching fabric), Гбит/с	104	176
Скорость обслуживания пакетов, Mpps (Forwarding rate)	78	130,95
Производитель	QTECH	D-Link
Управление	Управляемый L2+	Управляемый L3
Общее количество портов	52	53
Буфер пакетов, Мб	—	4

Индикаторы	—	Power, Console, Fan Error, Link/Activity/Speed (на порт), Stack ID, PD (на порт MGMT), Link/Activity (на порт MGMT)
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)
Охлаждение	—	Да
Питание	AC 100-240 В	AC 100-240 В
Таблицы MAC-адресов, К	16	16
Тип (Коммутаторы)	Коммутаторы для помещения	Коммутаторы для помещения
Поддержка jumbo frame	12 КБ	12 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 08.10.2026 14:51, уточняйте у менеджера: +7 (914) 730-57-40.