

Лист согласования замены оборудования

Дата: 07.10.2026. Отличающиеся параметры выделены.

	Заявлено в проекте	Предлагаемая замена
Модель	QTECH QSW-6900-56F	TP-Link TL-SG3452X
Код ДИАС	68422	43201
Цена (РРЦ, с НДС 22%)	5 030 814 руб.	64 700 руб.
Наличие	под заказ	удалённый склад
Вес нетто, кг	8	—
Размеры (ШхВхГ) (мм)	442x44x387	440x44x220
Буфер пакетов, Мб	32	12
Количество SFP портов	56	4
Безопасность	Network Foundation Protection Policy (NFPP); CPU Protection (CPP); защита от DoS атак; шифрование данных; IP source guard; RADIUS / TACACS+; фильтрация пакетов ACL Ipv4 / Ipv6 на основе standard или extended VLANs; проверка подлинности в виде открытого текста и шифрование текста MD5 для пакетов OSPF, RIPv2 и BGPv4; подавление широковещания; DHCP snooping, DHCP Option 82; ARP spoofing; Проверка ARP	Привязка IP-MAC-порт — 512 записей — DHCP Snooping — ARP Inspection — Защита адреса источника IPv4 • Привязка IPm6-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
Интерфейс управления	SNMP v1/v2c/v3; CLI (Telnet/консоль); аппаратная поддержка RCMi (комбо интерфейс для MGMT); RMON; SSHv1/v2; FTP/TFTP для загрузки и управления файлами; NTP; Syslog; SPAN/RSPAN	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 •
Пропускная способность коммутационной матрицы (Switching fabric), Гбит/с	4 000	176
Скорость обслуживания пакетов, Mpps (Forwarding rate)	2 000	130,9

Стандарты и протоколы	IEEE802.3 (10BASE-T), IEEE802.3u (100BASE-T), IEEE802.3z(1000BASE-X), IEEE802.3ab (1000BASE-T), IEEE802.3ae (10GBASET), IEEE802.3an (10GBASE-T), IEEE802.3ak, IEEE802.3an, IEEE802.3x, IEEE802.3ad (link aggregation), IEEE802.1p, IEEE802.1x, IEEE802.1Q, IGMP snooping, Jumbo Frame (9Kbytes), IEEE802.1ad (QinQ and flexible QinQ), GVRP; IEEE802.1d (STP), IEEE802.1w (RSTP), IEEE802.1s (MSTP), TC protection, Loop guard, Root guard, Spanning Tree Root Guard	—
Таблицы MAC-адресов, К	96	32
Функции уровня 2	Control, IGMP v1/v2/v3 snooping, IGMP filter, IGMP fast leave, MLD snooping, DHCP, Jumbo frame, RLD, control, IGMP v1/v2/v3 snooping, IGMP filter, IGMP fast leave, MLD snooping, DHCP, Jumbo frame, RLD, LLDP	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
Способ монтажа	В стойку / на стол	В стойку
Производитель	QTECH	TP-Link
Управление	Управляемый L3	Управляемый L2+
Общее количество портов	56	52
QoS	—	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 —
Поддержка jumbo frame	—	9 КБ
Рабочая температура, С°	0...+45	0...+45
Питание	AC 100-240 В	AC 100-240 В
Относительная влажность, %	10-90 (без конденсата)	10-90 (без конденсата)
Тип (Коммутаторы)	Коммутаторы для помещения	Коммутаторы для помещения

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

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

Характеристики приведены по данным производителей. Цены и наличие — на 07.10.2026 20:12, уточняйте у менеджера: +7 (914) 730-57-40.