



Ethernet-коммутаторы

серия QSW-6700

Описание

Серия QTECH QSW-6700 включает высокоскоростные коммутаторы с большой плотностью Ethernet-портов 1/10/25 или 40/100 Гбит/с, разработанные для работы в высоконагруженных сетях.

QSW-6700-56FB имеет 48 портов Ethernet 1/10/25 Гбит/с SFP28, 8 портов Ethernet 40/100 Гбит/с QSFP28, QSW-6700-32HB имеет 32 порта Ethernet 40/100 Гбит/с QSFP28. Каждый порт QSFP28 может работать с полосой пропускания Ethernet 100 или 40 Гбит/с.

Основные функции:

- коммутаторы 25 и 100 Гбит/с с высокой плотностью портов;
- непрерывная производительность с мощным объемом кеширования;
- поддержка динамической маршрутизации;
- высокая надежность — поддержка горячего подключения кабелей, источников питания и вентиляторов с резервированием.

Возможности

Поддержка протоколов динамической маршрутизации

Коммутаторы данной серии поддерживают широкий диапазон протоколов маршрутизации IPv4, включая статическую маршрутизацию, RIP, OSPF и BGP4, которые могут быть выбраны, исходя из сетевых требований. Коммутаторы данной серии также поддерживают расширенный список протоколов маршрутизации IPv6, таких как статическая маршрутизация, RIPng, OSPFv3 и BGP4+, которые могут быть выбраны для обновления текущей сети до IPv6 или для конструирования новой сети IPv6.

Расширенное управление

Коммутаторы серии QSW-6700 поддерживают настройку через консольный порт, а также при помощи протоколов удалённого доступа Telnet и SSH. Коммутаторы также поддерживают протоколы семейства SNMP.

Технические характеристики

Модель	QSW-6700-56FB	QSW-6700-32HB
Интерфейсы	48 портов 1/10/25G SFP28, 8 портов 40/100G QSFP28	32 порта 40/100G QSFP28
Модульные слоты питания	2	
Слоты вентиляторов	5	
Порты управления	1 console-порт, 1 MGMT-порт, 1 порт USB 2.0	
Коммутационная емкость	4000 Гбит/с	6400 Гбит/с
Скорость передачи	2976,0 Мпак/с	4761,6 Мпак/с
Буфер портов	24 МБ	
RAM	8 ГБ	
Флеш-память	8 ГБ	
Таблица ARP	До 96К	
Таблица MAC	До 122К	
Таблица маршрутизации (IPv4/IPv6)	до 216К IPv4/108К IPv6	
Таблица Multicast (IPv4/IPv6)	До 16К	
Таблица ACL	1650	
VLAN	4К VLANs, Port-based VLAN, MAC-based VLAN, Protocol-based VLAN, Private VLAN, Voice VLAN, IP, GVRP	
QinQ	Basic QinQ, Flexible QinQ	

Модель	QSW-6700-56FB	QSW-6700-32HB
Агрегирование каналов	Поддержка LAG, LACP	
Зеркалирование портов	SPAN, RSPAN, ERSPAN	
Протоколы Spanning Tree	IEEE802.1d (STP), IEEE802.1w (RSTP), IEEE802.1s (MSTP), TC protection, Loop guard, Root guard, Spanning Tree Root Guard (STRG)	
DHCP	DHCP server IPv4/IPV6, DHCP client IPv4/IPV6, DHCP snooping IPv4/IPV6, DHCP relay IPv4/IPV6	
Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP) Instances	64 (не включая default 0)	
Агрегирование каналов	До 127 групп, до 8 портов в каждой группе	
Количество VRRP-групп	192	
Jumbo Frame	10Kbytes	
Протоколы маршрутизации IPv4	Static routing, ECMP, Policy routing, RIPv1/2, OSPFv2, BGP4, IS-IS	
Протоколы маршрутизации IPv6	Static routing, Equal-cost routing, Policy routing, RIPng, OSPFv3, BGP4+, IS-IS, ND	
Multicast	IGMP v1/v2/v3, IGMP filter, IGMP fast leave, IGMP proxy, MLDv1/v2, MLD snooping, MLD Proxy	
ACL	Standard/Extended/Expert ACL, Extended MAC ACL, ACL 80, IPv6 ACL	
QoS	Классификация трафика 802.1p, DSCP, TOS и IP Precedence; Priority marking/remarking; Метод congestion avoidance: WRED; Алгоритмы обработки очередей SP, WRR, SP+WRR;	

Модель	QSW-6700-56FB	QSW-6700-32HB
Протоколы резервирования	GR для RIP/OSPF/BGP; BFD; VRRP IPv4/6; MRPP; ERPS; резервирование питания 1+1; резервирование вентилятора 4+1; модули питания с возможностью горячей замены	
Управление и обслуживание	SNMP v1/v2c/v3; CLI (Telnet/консоль) IPv4/6; RMON; SSHv2; FTP/TFTP для загрузки и управления файлами с поддержкой IPv4/6; SNTP, NTP IPv4/6; DNSv4/6; Syslog; LLDP/LLDP MED; Ping и Traceroute IPv4/6, WEB	
Функции безопасности	Storm control на основе пакетов и байтов; Loopback detection; Port isolation; Port security; "IP+MAC+port" binding; DHCP Option 82; CPU Protection (CPP); защита от DoS-атак; шифрование данных; IP source guard; RADIUS/TACACS+ с поддержкой IPv4/6; фильтрация пакетов ACL IPv4/IPv6 на основе standard или extended VLAN'ов; проверка подлинности в виде открытого текста и шифрование текста MD5 для пакетов OSPF, RIPv2 и BGPv4; DHCP snooping; ARP spoofing; Dynamic ARP Inspection; Anti-ARP-Scan; ARP proxy	
Интеллектуальный контроль температуры	Автоматическая регулировка скорости вентилятора; оповещения о неисправности вентилятора; проверка состояния вентилятора	
* Функционал находится на стадии разработки		
Адаптивный источник питания	Поддержка мониторинга питания	
Масса	9,3 кг (включая 5 модульных слотов вентиляции и 2 модульных слота питания)	
Размеры (Ш×Г×В)	440×470×44 мм (1U)	
Электропитание	Модульный блок питания AC: 100 – 240 В, 50/60 Гц Расчетный ток: 7,2 – 3,5 А	
MTBF	> 200 000 часов	
Температура	Рабочая температура: от 0 °С до +45 °С Температура хранения: от -40 °С до +70 °С	
Потребляемая мощность	< 300 Вт	< 400 Вт
Относительная влажность	10 % ~ 90 %, без конденсата	

Информация для заказа

Модель	Описание
QSW-6700-32HB	Управляемый коммутатор, 32 порта 40/100GbE QSFP28, 1 порт USB, консольный порт, порт управления MGMT, 2 сменных блока питания
QSW-6700-56FB	Управляемый коммутатор, 8 портов 40/100GbE QSFP28, 48 портов 1/10/25GbE SFP28, 1 порт USB, консольный порт, порт управления MGMT, 2 сменных блока питания

Сопутствующие товары

Модель	Описание
QSC-SFP+0.3G10E-850-MM	Оптический модуль SFP+, 300 м, 10 Гбит/с, 850 нм, MM, LC, DDM
QSC-SFP+20G10E-1310	Оптический модуль SFP+, 20 км, 10 Гбит/с, Tx=1310 нм, LC, SM, DDM
QSC-SFP28-0.3G25E-850	Оптический модуль SFP28, 25G, 300 м, 850 нм, LC
QSC-SFP28-10G25E-1310	Оптический модуль SFP28, 25G, 10 км, 1310 нм, LC
QSC-QSFP0.1G100E-850L-MM	Оптический модуль 100G QSFP28, SWDM4, 850 нм, 100 м, LC
QSC-QSFP0.1G100E-850	Оптический модуль 100G QSFP28, SR4, 850 нм, 100 м, MPO
QSC-QSFP10G100E-LR4	Оптический модуль 100G QSFP28, LR4, 10 км
QSC-SFP+-CAB-A1	Активная кабельная сборка SFP+, 1 м, 10 Гбит/с
QSC-25G-CAB-A1	Активная кабельная сборка, 25G SFP28, 1 м
QSC-100G-CAB-A1	Активная кабельная сборка 100G QSFP28, 1 м
QSC-SFP+10GEA	Модуль SFP+, медный интерфейс RJ45, длина сегмента 30 метров, 10 Гбит/с

Общая информация

Гарантия и сервис

Процедура и необходимые действия по вопросам гарантии описаны на сайте QTECH в разделе «Поддержка» -> «[Гарантийное обслуживание](#)».

Ознакомиться с информацией по вопросам тестирования оборудования можно на сайте QTECH в разделе «Поддержка» -> «[Взять оборудование на тест](#)».

Вы можете написать напрямую в службу сервиса по электронной почте sc@qtech.ru.

Техническая поддержка

Если вам необходимо содействие в вопросах, касающихся нашего оборудования, то можете воспользоваться разделом технической поддержки пользователей QTECH на нашем сайте www.qtech.ru/support/.

Телефон Технической поддержки +7 (495) 269-08-81

Центральный офис +7 (495) 477-81-18

Электронная версия документа

Дата публикации: 24.06.2026



https://files.qtech.ru/upload/switchers/QSW-6700/QSW-6700_datasheet.pdf