



## Маршрутизаторы для корпоративных сетей

### серия QSR-2200

#### Описание

Маршрутизаторы QTECH серии QSR-2200 — это устройства нового поколения, разработанные для применения в корпоративных сетях, филиальных отделениях, финансовых/правительственных/производственных и других крупных компаниях с распределённой сетью офисов и департаментов, для установки связности между главным офисом и удалённым филиалом в компаниях SMB-сектора. Маршрутизаторы сочетают различные современные технологии, такие как маршрутизация, туннелирование, QoS, безопасность, для предоставления гибкого, высокоэффективного и более надёжного доступа пользователей к сервисам.

#### Технические характеристики

Модели	QSR-2200-10TBX-AC		
Порт управления	1 консольный порт	1 MGMT-порт	1 порт USB2.0
Количество портов SFP+ 10G BASE-R/1000 BASE-X (WAN/LAN)	2		
Количество портов RJ45 100/1000/2500BASE-T (WAN/LAN)	8		
Флеш-память	4 ГБ		

Модели	QSR-2200-10TBX-AC	
Оперативная память	4 ГБ	
Производительность (без настроек)	0,8 Гбит/с	
	68 кпак/с	
Производительность IPsec	0,2 Гбит/с	
	14 кпак/с	
Производительность GRE-туннель	0,56 Гбит/с	
Количество туннелей	GRE	512
	IPIP	255
	IPSec	255
	GRE Over IPSec	255
WAN-порты	Статические IP-адреса, PPPoE-Client, Virtual Ethernet bridge, DHCP-Client	
LAN	MDI/MDIX, Port Isolation, 802.1x*,	
Ethernet	Jumbo Frame	
VLAN	4094 VLAN, IEEE 802.1Q, Port-based VLAN, Voice VLAN	
Агрегирование каналов	LAG*, LACP*	
Зеркалирование портов	SPAN, RSPAN, ERSPAN	
Протоколы резервирования	802.1D STP*, 802.1W RSTP*, LACP*, VRRP, BFD, ECMP балансировка нагрузки на основе IP-адреса и порта L4	
Протоколы маршрутизации	Статическая маршрутизация, ECMP, RIPv1/2, RIPv6, OSPFv2, OSPFv3, BGP4, BGP4+, IS-IS, PBR*, GR для OSPF/BGP, recursive route, prefix list	
BFD	BGP/OSPF/VRRP/Static	
VRRP	VRRPv2/v3	

Модели	QSR-2200-10TBX-AC
DHCP	DHCP Server, DHCP Client, DHCP Relay, DHCP option 82/60/43
ACL	Standard IP ACL, Extended IP ACL, Standard MAC ACL, Ethernet protocol ACL
Критерии фильтрации ACL	На основе порта, Ehertype, MAC-адреса, IP-адреса, CoS/DSCP, TCP/UDP-портов и т.д.
Управление и обслуживание	SNMP v1/v2c/v3, CLI (Telnet/SSH/консоль) IPv4/v6, SSHv1/v2, Netflow (v1,5,9,10(IPFIX)), sFlow, FTP/TFTP/SFTP/SCP для загрузки файлов, NTP, DNS client; Syslog; SPAN/RSPAN/ERSPAN; LLDP/LLDP MED, Ping и Traceroute IPv4/v6, Виртуальное тестирование кабеля (VCT), Проверка информации с трансиверов DDM, уведомление об отключении питания Dying GASP
Функции безопасности	Storm Control на основе пакетов/байтов, Loopback detection; Port isolation, DHCP Option 82, CPU Protection, шифрование данных, IP Source Guard*, Port security, проверка подлинности MD5 для OSPF и BGP, Dynamic ARP Inspection
IP	IP unnumbered, Dynamic and static ARP, Статические IP-адреса, IPv4 и IPV6 dual stack
QOS	Классификация трафика на основе CoS 802.1p, DSCP, MPLS EXP, Traffic Shaping, Traffic Policing, Алгоритмы обработки очередей: SP(PQ), WRR, SP+WRR, Метод предотвращения перегрузок: Taildrop, WRED
IPSec	IPsec XAUTH, IPsec Policy based, IPsec tunnel mode, IPsec transport mode, PFS
VPN	L2TP, L3VPN, OpenVPN, PPTP
MPLS	MPLS LDP
MPLS L2VPN	Martini L2VPN, Kompella L2VPN, VPLS/VPWS (EoMPLS),
MPLS L3VPN	MP-BGP, Option A/B/C
IPv4/IPv6-туннелирование	GRE IPv4/IPv6, mGRE, EoGRE, GRE Tunnel Protection,
DMVPN	NHRP, DMVPN phase 1,2,3, IPsec

Модели	QSR-2200-10TBX-AC
Аутентификация и целостность передаваемых данных	AES, Cast, Chacha20-Poly1305, DES, 3DES, Blowfish, Camellia, Diffie-Hellman MODP, IKE, IKEv1 XAuth, IKEv2 EAP, PKI, MD5, SHA-1, SHA-2, SHA-256/512, PFS, RSA/ECDSA public key
NAT	Static NAT, dynamic NAT, PAT, NAT ALG
AAA	Локальная аутентификация, TACACS+, RADIUS
Виртуальная маршрутизация	VRF, VRF Lite, VRF description
Масса устройства (с учётом всех блоков и карт)	2,4 кг
Размеры (Ш×Г×В)	335×241×44 мм
Температура	Рабочая температура: от 0 °С до +50 °С
	Температура хранения: от -40 °С до +70 °С
Относительная влажность	Рабочая влажность: 5 % – 95 % ОВ
	Влажность при хранении: до 95 % ОВ
Питание	1 встроенный блок питания 220 В AC
Характеристики питания	90 – 264 В, 50 Гц
Потребляемая мощность	< 84 Вт

\* Данный функционал находится в разработке

**ПРИМЕЧАНИЕ:** информация, представленная в документе, носит справочный характер. Точные характеристики требуют уточнения.

## Информация для заказа

Модель	Описание
QSR-2200-10TBX-AC	Управляемый IP-маршрутизатор доступа, 8 LAN-портов 100/1000/2500 BASE-T, 2 WAN-порта 10 GbE SFP+, 1 порт USB 2.0, 1 консольный порт(RJ-45), 1 порт MGMT, размеры Ш×Г×В (336×241×44 мм)

## 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](mailto: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/](http://www.qtech.ru/support/).

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

Центральный офис +7 (495) 477-81-18

### Электронная версия документа

Дата публикации: 17.04.2026



[https://files.qtech.ru/upload/routers/QSR-2200/QSR-2200\\_datasheet.pdf](https://files.qtech.ru/upload/routers/QSR-2200/QSR-2200_datasheet.pdf)