

Российское сетевое оборудование QTECH



+7 (495) 797-33-11
partner@qtech.ru
www.qtech.ru

Российский разработчик телекоммуникационного оборудования



- ✓ Производим надежные и доступные решения
- ✓ Обеспечиваем работу крупнейших операторов связи России
- ✓ Создаем инновационные российские продукты
- ✓ Оборудование QTECH предоставляет интернет-доступ более 3 000 000 россиян

5 представительств в России

2 R&D-центра (Москва и Рязань)

Представительство в Бразилии

400+ региональных операторов



>50%

Инженеры,
разработчики,
программисты



200+

Сотрудники

9 лет успеха

2006

2010

2016



Почему QTECH?



- ✔ Широкие функциональные возможности оборудования
- ✔ Оптимальная ценовая политика
- ✔ Кастомизация продуктов по запросам клиентов
- ✔ Разработка законченных решений для корпоративных сетей
- ✔ Предотвращение угроз в сфере информационной безопасности
- ✔ Возможности замены западных брендов
- ✔ Тестирование в вашей ИТ-инфраструктуре
- ✔ Оперативная техническая поддержка



Почему QTECH?



**4 МАРТА
ВЫБОРЫ
ПРЕЗИДЕНТА
РОССИИ**

Поставка оборудования для организации трансляции с избирательных участков (SHDSL- модемы, антивандальные телекоммуникационные шкафы под ПАК)

Подключено 20 000 участков в Южном, Уральском и Поволжском федеральных округах



Поставка оборудования связи (коммутаторы агрегации и доступа, антивандальные шкафы)
Поставлено более 2500 устройств



Поставка оборудования связи (SHDSL- модемы, коммутаторы доступа и агрегации)
Поставлено более 2000 устройств.



Ростелеком

Подключено по ВОЛС более 10 000 населенных пунктов на всей территории РФ

Внедрения УУС (услуги телефонной связи и доступ к интернету через пункты коллективного доступа)

Подключение домохозяйств по технологии беспроводного ШПД

>750 000 Поставка абонентских устройств

>55 000 Развитие широкополосного доступа

>2 500 000 100+ проектов от местного до федерального уровня реализовано с 2007 года



Нам доверяют:



Ростелеком



ФСИН России



ТЕХНОСЕРВ



ФНС России



ФСО России

ТТК



...и более 900 клиентов из различных отраслей



Мы работаем с предприятиями всех регионов РФ:



МУП г.Хабаровска «Водоканал»



ЗАО «КУЗБАССЭНЕРГОСВЯЗЬ»
Выбор энергичных!



Мы разрабатываем и производим



IP

- ✓ Коммутаторы доступа
- ✓ Коммутаторы агрегации
- ✓ Промышленные коммутаторы
- ✓ Коммутаторы ЦОД

TDM

- ✓ Мультисервисные платформы доступа
- ✓ Мультиплексоры
- ✓ Конвертеры интерфейсов

CPE

- ✓ Роутеры
- ✓ PLC
- ✓ LTE-модемы

Мобильные устройства

- ✓ Планшеты
- ✓ Телефоны
- ✓ Радиостанции
- ✓ Умные часы
- ✓ Умные очки

Мультимедиа

- ✓ Системы видеоконференцсвязи
- ✓ Панели для видео стен
- ✓ Серверные платформы
- ✓ IP видеокамеры

VoIP

- ✓ IP-телефоны
- ✓ Голосовые шлюзы



Беспроводные технологии

- ✓ Системы для лицензируемого ЧД
- ✓ Системы для нелицензируемого ЧД
- ✓ Wi-Fi-решения операторского класса
- ✓ Wi-Fi-радиомосты

Пассивное оборудование

- ✓ Шкафы
- ✓ Патч-панели
- ✓ Волоконно-оптическое оборудование
- ✓ Компоненты СКС
- ✓ Монтажно-технологическое оборудование

Транспортные сети передачи данных

- ✓ Медиаконверторы
- ✓ CWDM и DWDM системы
- ✓ Оборудование для передачи CCTV по оптике
- ✓ - SHDSL-модемы
- ✓ - Оборудование SDH



Оборудование и решения QTECH



Комплексные решения:

- ✓ Для операторов связи
- ✓ Для корпоративных пользователей и государственных структур
- ✓ Специализированные, для промышленности и энергетики
- ✓ Абонентские решения для предприятий



Технологии:

- ✓ GPON
- ✓ LTE
- ✓ Беспроводной цифровой дом
- ✓ Metro Ethernet
- ✓ Wi-Fi
- ✓ xWDM
- ✓ SDH / PDH
- ✓ ИТ-системы управления сетями



Комплексные телекоммуникационные решения



Для создания телекоммуникационных сетей, обеспечивающих доступ к интернету и полному спектру цифровых сервисов, предлагается широкий спектр оборудования. Решения QTECH, используемые ОАО "Ростелеком", МТС, ТТК, Мегафон и другими клиентами, зарекомендовали себя как надежные и легко масштабируемые.

Оборудование:

Ethernet-коммутаторы
TDM
VoIP
GPON
xWDM

Системы видеоконференцсвязи

Преимущества:

Высокая скорость работы
Безопасность
Масштабируемость
Надежность
Оптимальная стоимость



Абонентские решения для предприятий



QTECH успешно разрабатывает специальные модификации оборудования для крупнейших предприятий и организаций России. Мы дорабатываем нашу продукцию с учетом пожеланий заказчиков, гарантируя безотказную работу.

Оборудование:
xDSL-маршрутизаторы
Ethernet-абонентские
устройства
Абонентские устройства с
поддержкой 3G/4G.
M2M решения

Преимущества:
Учет требований заказчика
Возможность выпуска специальных
партий под клиента
Привлекательная ценовая политика
Современный дизайн



Решения для госструктур и корпоративных сетей



Современные разработки QTECH обеспечивают бесперебойную работу вычислительных сетей и высокоскоростной доступ в Интернет. Решения построены на базе открытых стандартов и интерфейсов с целью обеспечения возможностей масштабирования и интеграции.

Оборудование:

- Ethernet-коммутаторы
 - Маршрутизаторы
- Решения для построения беспроводных систем связи населенных пунктов
 - VoIP – оборудование
- Мультимедийные решения

Преимущества:

- Решение задач организаций любого масштаба
- Обеспечение информационной безопасности
- Высокая надежность
- Соответствие требованиям бизнеса
- Оптимальны для ИТ-бюджета



Специализированные решения для промышленности и энергетики



Сетевое и телекоммуникационное оборудование QTECH создается с учетом отраслевой специфики бизнеса. На основании многолетнего опыта решения задач крупных предприятий разработана специальная продукция для энергетики и промышленности.

Оборудование:

- Индустриальные коммутаторы
 - Системы сбора данных
- Беспроводные системы связи лицензируемых и нелицензируемых диапазонов
 - Wi-Fi решения
- Мультимедийные решения

Преимущества:

- Учитывают отраслевые стандарты
- Легко интегрируются в промышленную ИТ-инфраструктуру
- Высокая скорость передачи данных
- Длительный срок службы



Присутствие в регионах



Региональный представитель



Партнерская сеть



Оперативные склады



Разработка оборудования



- ✓ Аппаратная схемотехника
- ✓ Конструкция
- ✓ Встраиваемое ПО

- ✓ Более 60 программистов и инженеров-разработчиков
- ✓ Центры разработки в Рязани и Москве
- ✓ Лаборатория КЬЮТЭК в иннограде Сколково



Кастомизация оборудования

Адаптация продукции под торговые марки заказчиков



Под требования
заказчика

- ✓ Соблюдение элементов бренд-бука торговых марок заказчиков
- ✓ Размещение логотипа на корпусе устройства, с дополнительной информацией
- ✓ Поставка оборудования в кастомизированной упаковке
- ✓ Поставка оборудования с кастомизированным встроенным ПО (прошивкой), с интерфейсом настройки под требования заказчика



«Лаборатория КБЮТЭК» - аккредитованный НИКОР-центр в иннограде «Сколково»



- ✓ Создание - 2015 год
- ✓ Деятельность: разработка отечественных передовых телекоммуникационных решений, в том числе с использованием компонентной базы и микротехники российского производства
- ✓ Цель: вывод на рынок наукоемкого оборудования, конкурентного по цене и функционалу для замещения продукции импортных вендоров.
- ✓ Разработаны продукты:
 - линейки Ethernet-коммутаторов доступа
 - устройства системы «умный дом»
 - серия маршрутизаторов AR/DR
 - серия абонентских устройств GPON ONT
 - беспроводное телекоммуникационное оборудование
 - системы контроля доступа к сети
- ✓ Планы: голосовые шлюзы, коммутаторы агрегации, ядра и коммутаторы для ЦОД, маршрутизаторы для 3G/4G сетей и другое телекоммуникационное оборудование.



Ethernet-коммутаторы



Позиции QTECH на рынке коммутаторов Ethernet

Коммутаторы доступа для
корпоративных и
операторских сетей:

- ✓ QSW-1500
- ✓ QSW-2850
- ✓ QSW-2910
- ✓ QSW-3410
- ✓ QSW-3300
- ✓ QSW-3450/3470

- ✓ 12 линеек в продаже
- ✓ Broadcom ASIC в основе
- ✓ 4 производственных линии в РФ и Китае
- ✓ Склады в 5 федеральных округах России
- ✓ Лидирующий российский производитель

Коммутаторы агрегации:

- ✓ QSW-6200
- ✓ QSW-8250
- ✓ QSW-8370
- ✓ QSW-9800

Коммутаторы ЦОД:

- ✓ QSW-6500

Индустриальные
коммутаторы:

- ✓ QSW-2100-AC-AC
- ✓ QSW-2100-8T-4GSFP
- ✓ QSW-2100-12T-POE



Ethernet коммутаторы агрегации



L3 коммутаторы агрегации QSW-6200



Серия L3 коммутаторов агрегаций уровня Enterprise QSW-6200 включает модели QSW-6200-28T, QSW-6200-52T и QSW-6200-32F, предназначенные для построения высокоскоростных сетей передачи данных нового поколения.

Ключевые особенности:

- ✓ Размер таблицы мак адресов 64K
- ✓ Размер буфера порта 4MB
- ✓ Расширенный функционал VLAN (4K 802.1Q, Private Vlan, QinQ)
- ✓ Поддержка протоколов маршрутизации RIP, OSPF, BGP, IS-IS
- ✓ Поддержка агрегирования портов LACP
- ✓ Поддержка MPLS
- ✓ Поддержка IPv6
- ✓ Поддержка Open Flow 1.3



Gigabit Ethernet-коммутаторы распределения/агрегации QSW-8250



QSW-8250

- ✔ Технология энергосбережения Green Ethernet.
- ✔ Комплексный QoS.
- ✔ Поддержка технологии ERSPAN.
- ✔ Полная поддержка OAM Ethernet (стандарт IEEE802.3ah/802.1ag), DDM
- ✔ Поддержка 16 устройств в стеке.
- ✔ Расширенные функции VLAN (VLAN VPN, Voice VLAN, QinQ, N:1 VLAN Translation и др.).
- ✔ Кольцевая защита протокола Ethernet (G.8032).
- ✔ Управление полосой пропускания.
- ✔ Интеллектуальное управление безопасностью.
- ✔ Стандарты Ethernet OAM (Operations, Administration, Maintenance).
- ✔ Функции управления и сервисы Triple Play, удовлетворяющие требованиям, предъявляемым к операторским сетям и сетям MAN.



Коммутаторы агрегации QSW-8330



Серия L3 коммутаторов QSW-8330 включает следующие модели с высокой плотностью гигабитных медных и SFP портов: QSW-8330-40F, QSW-8330-40T, QSW-8330-56F, QSW-8330-56T. Ориентированы на построение кампусных, корпоративных и MAN сетей. Поддерживают множество сервисов , таких как IPv6, MPLS, VPN , имеют расширенные возможности управления и обладают большим спектром функций безопасности для обеспечения высокой производительности и масштабируемости . Коммутаторы идеально подходят для высокоплотных уровней агрегирования и уровня ядра, благодаря своей высокой производительности, доступности и надежности.

Ключевые особенности:

- ✓ Расширенная аппаратная архитектура
- ✓ Высокий уровень надежности
- ✓ L3 функционал
- ✓ Поддержка IPv6
- ✓ Функции безопасности
- ✓ Технология Green Ethernet



Коммутаторы агрегации серии QSW-8370

Коммутатор-маршрутизатор следующего поколения 10G серии QSW-8370 с возможностью наращивания в виде стека содержит усовершенствованную архитектуру аппаратных и программных средств и встроенные, модульные дублированные источники питания (по схеме 1+1). Эти коммутаторы обеспечивают высокую доступность, масштабируемость, безопасность, энергоэффективность и простую эксплуатацию благодаря инновационным функциям и возможностям, например, VSF, IEEE 802.3at (дополнительно), дублированным источникам питания, OpenFlow.



- ✓ Производительность и масштабируемость;
- ✓ OpenFlow;
- ✓ VSF (платформа виртуальных коммутаторов);
- ✓ Разносторонние функции L3;
- ✓ Развитые многоадресные функции;
- ✓ MPLS/VPLS;
- ✓ Простое создание высоконадежной сети;
- ✓ Различные функции обеспечения качества обслуживания;
- ✓ Расширенная безопасность;
- ✓ Всесторонняя поддержка IPv6



Серия L3 коммутаторов QSW-8370 включает следующие модели : QSW-8370-28T, QSW-8370-28T-POE, QSW-8370-52T-POE, QSW-8370-28F-H.



QSW-9800



Серия коммутаторов QSW-9800 – это высокопроизводительная скоростная 10G платформа, состоящая из четырех моделей:

- ❖ Модель QSW-9805* имеет 5 слотов шасси и работает с избыточными модулями управления и 3 бизнес модулями.
- ❖ Модель QSW-9807* имеет 7 слотов шасси и работает с избыточными модулями управления и 5 бизнес модулями.
- ❖ Модель QSW-9810* имеет 10 слотов шасси и работает с избыточными модулями управления и 8 бизнес модулями.
- ❖ Модель QSW-9816 имеет 18 слотов, из которых 2 модуля управления и 16 бизнес модулей.

- ✔ Поддерживают IPv6 маршрутизацию на аппаратном уровне для обеспечения максимальной производительности.
- ✔ Управление через CLI, Telnet, Web, SSH, SSL, консоль, SNMP v1/v2/v3, MIB, RMON 1, 2, 3, 9.
- ✔ Поддержка протоколов динамической маршрутизации RIP, OSPF и BGP, обеспечивающих обмен маршрутной информацией с другими коммутаторами L3 или маршрутизаторами без различных доменов.
- ✔ Протоколы MPLS уровня ядра, включая MPLS, L2/L3 MPLS-VPN, MPLS-TE/FRR.
- ✔ Модули 10G поддерживают максимально 24 порта для нисходящего уровня коммутаторов или непосредственно коммутаторов уровня доступа, агрегации и ядра, что позволяет предотвратить появление узких мест в портах гигабитных коммутаторов.

* Модели находятся на стадии разработки



Спасибо за внимание!

+7 (495) 797-33-11
partner@qtech.ru
www.qtech.ru

