



РОССИЙСКИЙ РАЗРАБОТЧИК И ПРОИЗВОДИТЕЛЬ
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОГО И ИТ-ОБОРУДОВАНИЯ

Построение производительной ИТ инфраструктуры с применением оборудования QTECH



О КОМПАНИИ

Центральный офис компании расположен в Москве. В крупнейших городах России работают филиалы.

QTECH имеет свои R&D центры в Москве и Рязани.



4

850+

2000+

6

200+

38 000+

R&D ЦЕНТРА

ПАРТНЕРОВ

ЕДИНИЦ
ОБОРУДОВАНИЯ

ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ
ПЛОЩАДОК

ТИПОВ
ОБОРУДОВАНИЯ

ЗАКАЗЧИКОВ

НАШИ КЛИЕНТЫ



ОПЕРАТОРЫ СВЯЗИ
И ПРОВАЙДЕРЫ



ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
И ПРОИЗВОДСТВО



РИТЕЙЛ И
СФЕРА УСЛУГ



ФИНАНСОВЫЙ И
БАНКОВСКИЙ
СЕКТОР



ГОСУДАРСТВЕННЫЕ
СТРУКТУРЫ



ДЕВЕЛОПЕРЫ



ТЭК



ИНТЕГРАТОРЫ



Генеральная
прокуратура РФ



ФСИН



Министерство
финансов РФ



МВД



Администрации
городов РФ



Федеральная
налоговая служба



Фонд социального
страхования



Банк России



ПРОИЗВОДСТВО

РОССИЙСКИЙ РАЗРАБОТЧИК И ПРОИЗВОДИТЕЛЬ
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОГО И ИТ-ОБОРУДОВАНИЯ



Контрактные производства



г. Санкт-Петербург
г. Пермь
г. Рыбинск
г. Арзамас



Собственное производство



г. Саранск
г. Одинцово



Совместное предприятие



г. Санкт-Петербург



более 2 000 кв. м.



до 240 000 к/час.

ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ



Задача QTECH - обеспечить замену телекоммуникационного и IT-оборудования иностранного происхождения, российским. Способствовать диверсификации Российской экономики.

минцифры



Программные решения QTECH внесены в Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных



Минпромторг
России



Оборудование QTECH внесено в Единый реестр российской радиоэлектронной продукции и Реестр промышленной продукции, произведенной на территории РФ



Оборудование QTECH получило сертификат транспортной безопасности № 969



QTECH является членом Торгово-промышленной палаты Российской Федерации



МЫ РАЗРАБАТЫВАЕМ И ПРОИЗВОДИМ



Компания QTECH обладает **широким ассортиментом продукции** для предприятий и организаций РФ.



СЕТЕВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Коммутаторы доступа
- Коммутаторы агрегации
- Коммутаторы ядра
- Коммутаторы ЦОД
- Индустриальные коммутаторы
- Маршрутизаторы для корпоративных сетей



СЕРВЕРЫ И СХД

- Двухпроцессорные серверы
- Системы хранения данных



ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ

- IP-видеокамеры
- IP-видеорегистраторы
- Аксессуары



ОПТИЧЕСКИЕ МОДУЛИ

- Модули SFP 1G
- Модули SFP+ 10G
- Модули SFP28 25G
- Модули QSFP 40G
- Модули QSFP28 100G
- Кабельные сборки DAC/AOC



БЕСПРОВОДНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

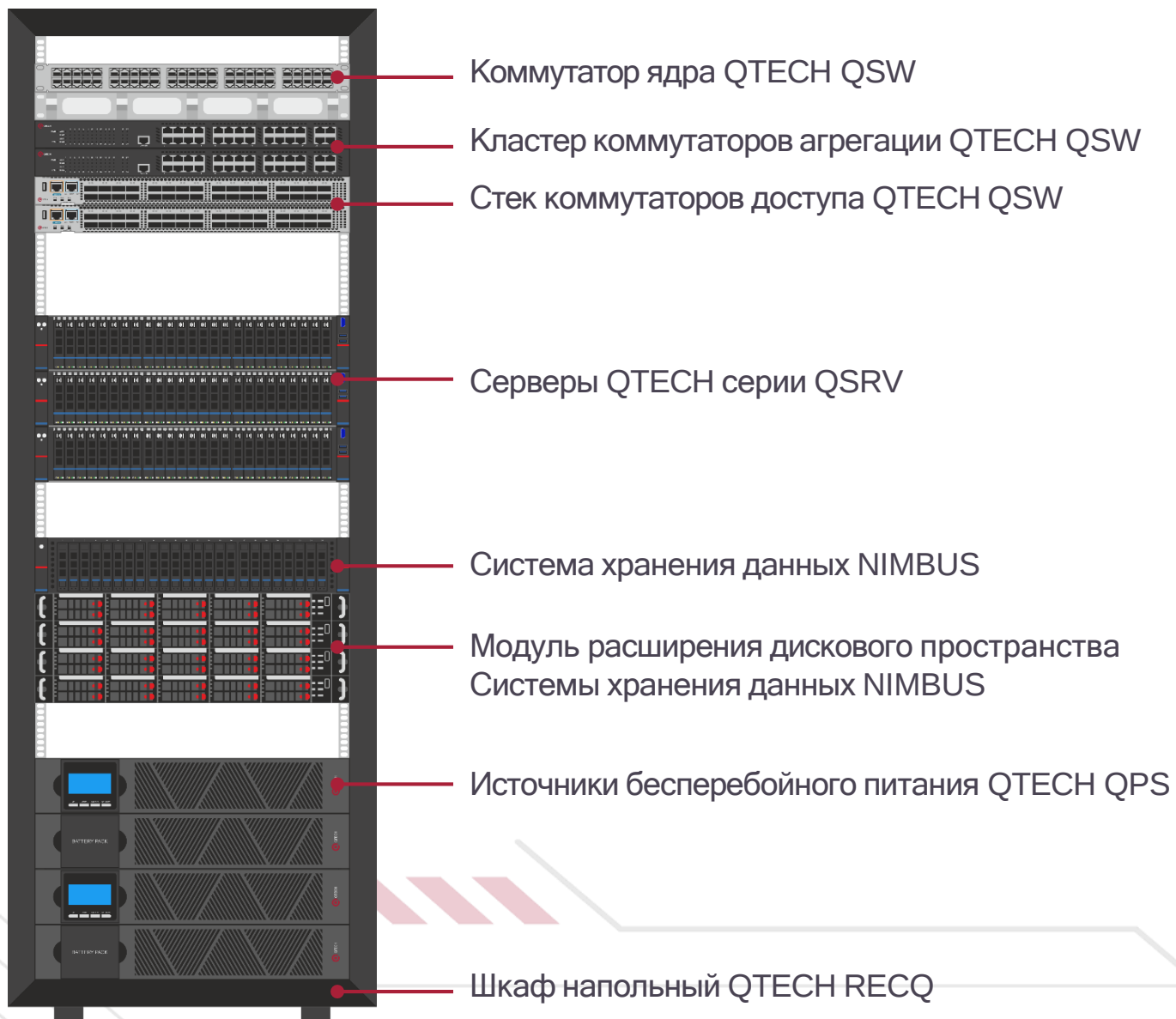
- Решения Wi-Fi:
- Внутренние точки доступа
- Внешние точки доступа
- Контроллеры БЛВС



VoIP

- IP-АТС
- IP-телефоны
- Голосовые шлюзы

Комплексные решения на оборудовании QTECH

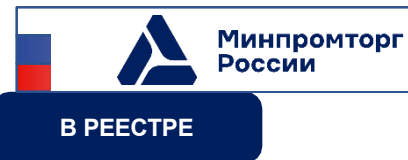




СЕТЕВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

И
С
Ш
Т
О

КОММУТАТОРЫ ДОСТУПА



Серия 3750R



- Модели на 8, 24 и 48 10/100/1000BASE-T портов с поддержкой PoE 802.3af/at (8 и 24)
- До 4 Uplink-портов 100/1000BASE-X SFP или комбо 1000BASE-T/SFP
- Коммутационная емкость до 104 Гбит/с
- Скорость передачи до 78 Мпак/с
- Бюджет мощности PoE до 370 Вт
- Таблица MAC до 16 К
- Таблица маршрутизации – 128
- Статическая маршрутизация

Серия 4530



- Модели на 24 и 48 10/100/1000BASE-T портов с поддержкой PoE 802.3af/at
- 6 Uplink-портов 1/10GbE SFP+
- Коммутационная емкость до 216 Гбит/с
- Скорость передачи до 161 Мпак/с
- Бюджет мощности PoE до 1440 Вт
- Модульные БП AC/DC
- Таблица MAC – 32К
- Таблица маршрутизации – 12К
- Стекирование до 8 устройств
- Статическая и динамическая маршрутизация RIP, OSFP, BGP

Серия 4900



- Модели на 8 и 24 100/1000/2500 порта с поддержкой PoE 802.3af/at
- До 4 Uplink-портов 10GbE SFP+
- Коммутационная емкость до 240 Гбит/с
- Скорость передачи до 178 Мпак/с
- Бюджет мощности PoE до 1440 Вт
- Таблица MAC – 32К
- Статическая и динамическая маршрутизация RIP, OSFP, BGP

КОММУТАТОРЫ АГРЕГАЦИИ



В РЕЕСТРЕ

Серия 6300



- Модели на 24 и 48 10/100/1000BASE-T портов или 16 x 1000BASE-X и 8 x 1000BASE-T SFP
- До 8 портов 1/10Gbe SFP+
- Коммутационная емкость до 208 Гбит/с
- Скорость передачи до 154,8 Мпак/с
- Модульные БП AC/DC
- Таблица MAC – 64K
- Таблица маршрутизации до 24K
- Стекирование до 4 устройств
- Статическая и динамическая маршрутизация RIP, OSPF, IS-IS, BGP
- VRF, MBGP, MPLS L3VPN

Серия 4530F



- Модели на 24 и 48 10/100/1000BASE-X портов
- 6 портов 1/10Gbe SFP+
- Коммутационная емкость до 216 Гбит/с
- Скорость передачи до 161 Мпак/с
- Модульные БП
- Таблица MAC – 32K
- Таблица маршрутизации до 12K
- Статическая и динамическая маршрутизация RIP, OSPF, BGP
- VRF

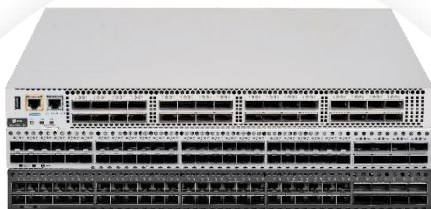
Функционал в стадии доработки

Серия 6910



- 20 портов 1/10 Гбит/с BASE-X SFP+
- 4 порта 10/25 Гбит/с BASE-X SFP28
- 2 порта 40 Гбит/с BASE-X QSFP+
- Коммутационная емкость 760 Гбит/с
- Скорость передачи 565,4 Мпак/с
- Модульные БП AC
- Таблица MAC – 32K
- Таблица маршрутизации - 16K
- Стекирование до 2 устройств
- Статическая и динамическая маршрутизация RIP, OSPF, IS-IS, BGP
- VRF

КОММУТАТОРЫ ЦОД



Серия QSW 6900

- 48 портов 1/10 BASE-X SFP+ и 8 портов 40/100G QSFP28
- 48 портов 10/25 Гбит/с SFP28 и 8 портов 40/100G QSFP28
- 32 порта 40/100G QSFP28
- Коммутационная емкость до 6 400 Гбит/с
- Скорость передачи до 4 761,6 Мпак/с
- Модульные БП AC
- Таблица MAC – 96K
- Таблица маршрутизации - 28K
- Стекирование до 2 устройств
- VxLAN, EVPN, MLAG
- Статическая и динамическая маршрутизация
- RIP, OSFP, IS-IS, BGP, VRF

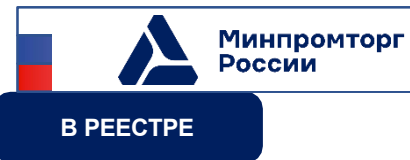


В РЕЕСТРЕ

Серия QSW 6700

- 48 портов 1/10/25 Гбит/с SFP28 и 8 портов 40/100G QSFP28
- 32 порта 40/100G QSFP28
- Коммутационная емкость до 6 400 Гбит/с
- Скорость передачи до 4 700 Мпак/с
- Модульные БП AC
- Таблица MAC – 122K
- Таблица маршрутизации - 512K
- LACP, LAG, MLAG
- VxLAN, EVPN
- Статическая и динамическая маршрутизация
- RIP, OSFP, IS-IS, BGP, VRF

МАРШРУТИЗАТОРЫ QSR



QSR-2500-9TBX-AC



- Мультисервисный маршрутизатор
- 8x LAN портов 100/1000/2500BASE-T
- 1 x WAN порт 2500BASE-X SFP

QSR-2900-30TX-AC



- Мультисервисный маршрутизатор
- 24 x LAN порта 100/1000BASE-T
- 6 x WAN портов 10G SFP+
- Съёмные блоки питания

QSR-3200-4TC4T6X



- Мультисервисный маршрутизатор
- 8 x WAN комбинированных портов 1000BASE T/1000BASE-X
- 2x WAN порта 10G SFP+
- 4x WAN порта 10G SFP+ (карта расширения)
- Съёмные блоки питания
- Съёмные модули охлаждения

ТРАНСИВЕРЫ, КАБЕЛЬНЫЕ СБОРКИ

	QSFP28	QSFP	SFP28	SFP+	SFP
Скорость, Гбит/с	100	40	25	10	1
Стандарты	SR4, LR4, ER4, ZR4, SWDM4, CWDM4	SR4, LR4, ER4	SR, LR, ER, BX	SR, LRM, LR, ER, ZR, BX	SX, LX, EX, ZX, EZX, BX
Дальность, км	0,1 - 80	0,1 - 80	0,1 - 40	0,3 - 100	0,5 - 120
Разъем	LC, MPO	LC, MPO	LC, WDM LC	LC, WDM LC, RJ45	LC, SC, WDM LC, RJ45

Кабельные сборки

DAC / AOC

SFP+, SFP28, QSFP, QSFP28

QSFP 40G - 4x10G SFP+
QSFP28 100G - 4x25G SFP28





СЕРВЕРЫ

И
С
Ш
Т
О

СЕРВЕРЫ

3rd Gen Xeon QSRV-x7



- Высота от 1U to 4U
- Корзины до 36 дисков HDD (SAS/SATA)
- Возможно изменение конструкции под проект или ТЗ
- Поддержка 2 процессоров *Intel® Xeon® Icelake LGA4189 (max 270W TDP) поддержка 3rd Gen Xeon Ice Lake-SP
- Поддержка памяти до 32шт. DDR4-2133/2666/2933/3200 MHz RDIMM, LRDIMM
- Возможность установки до 2-ух полноразмерных GPU, мощностью до 320Вт.
- Производство в России, наличие записи в реестре
- Большой спектр типов блоков питания AC, DC

4/5rd Gen Xeon QSRV-x8



- Процессор 2 * Intel® Xeon® Scalable 4Gen Processor (теплопакет 270W TDP)
- Корзина накопителей 2U 12bay Anybay, 2U 24 bay Anybay
- Опциональная корзина HDD 2 * 2,5" + 2 * 2,5"
- Память 32 x DDR5 RDIMM 4400/4800MHz до 8TB
- Слоты PCI-E До 12 * PCI-E 5.0 slots: 6*FH + 4*LP + 2*ОСР PCI-E 5.0 x8.
- Слот M.2 2*M.2 SATA 22110
- Управление сервером Aspeed AST2600 + IPMI 2.0 в виде ОСР платы
- Сеть Опционально
- Размер 2U 800mm
- Охлаждение 4 избыточных вентилятора горячей замены
- Питание 550W - 2200W



СХД

И
С
Ш
Т
О



4/5 Поколение процессоров
Intel® Xeon® Scalable Processors

+

NIM BUS

+

PCI-E 5.0
ИНТЕРФЕЙС

**Active /
Active**

Отказоустойчивость
Active-Active

+

Мы поддерживаем постоянный и конструктивный обмен мнениями с нашими клиентами, разрабатывая готовые решения, которые ориентированы на удовлетворение потребностей как наших заказчиков, так и государства.

+

DDR 5

Кэш DDR5 обеспечивает мгновенный доступ к данным и быструю обработку запросов

КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ



«ГРОМ»

Поддержка до 20 дисков SAS4
и 4 дисков NVMe с поддержкой
дискового расширения до 4 полок

SAS4

NVMe
cache

СХД «Гром» оптимально подходит для организаций среднего и крупного бизнеса, которым требуется надежное, масштабируемое и эффективное решение для хранения данных с возможностью адаптации к различным типам нагрузок.

Модули расширения
СХД «ГРОМ»:

4U

24 SAS4
SDD/HDD
2,5"

4U

90 SAS4
SDD/HDD
2,5/3,5"

«МОЛНИЯ»

В базовой конфигурации 24 диска NVMe
с возможностью масштабирования
до 3 модулей расширения

NVMe

«Молния» представляет собой решение премиум-класса для организаций, чей бизнес зависит от скорости обработки данных и требует инфраструктуры хранения с низкими задержками и высокой пропускной способностью. Для отраслей, как телекоммуникации, финансы, государственные учреждения и производство.

Масштабирование
до 3 дополнительных
модулей расширения :

2U

24xNVME

Гром 210

- Кэш 512GB на систему
Конфигурация с расширением до 1 модуля расширения на 24 диска
- Доступные лицензии:
SSD кэширование – ускорение доступа к часто используемым данным

Base

Гром 220

- Кэш 1024GB на систему
Конфигурация с расширением до 2х модулей расширения от 24 до 90 дисков
- Доступные лицензии:
SSD кэширование – ускорение доступа к часто используемым данным
Дедупликация/Компрессия – оптимизация использования емкости хранилища

Enterprise

Гром 230

- Кэш 2048GB на систему
Конфигурация с расширением до 4х модулей расширения от 24 до 90 дисков
- Доступные лицензии:
Enterprise все лицензии
Удаленная репликация – синхронизация данных между географически разнесенными системами
Метрокластер – обеспечение непрерывной доступности данных между удаленными ЦОД

Data-Center

Молния 210

- Кэш 256GB на контроллер;
Конфигурация с расширением до 1 дисковой полки на 24 диска
- Доступные лицензии: **BASE**

Молния 220

- Кэш 512GB на контроллер;
Доступны дисковые полки не более 1 шт. не более 48 дисков на единицу
- Доступные лицензии:
Дедупликация/Компрессия – оптимизация использования емкости хранилища

Молния 230

- Кэш 1TB на контроллер;
Доступны варианты дисковых полок до 2 шт. любого размера
- Доступные лицензии:
Enterprise все лицензии уровня
Удаленная репликация – синхронизация данных между географически разнесенными системами
Метрокластер – обеспечение непрерывной доступности данных между удаленными ЦОД

СИСТЕМЫ ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ

NMBUS

УСЛУГА ОТ ВЕНДОРА ИНСТАЛЛЯЦИИ И ЗАПУСКА СХД
обеспечивает быструю и безошибочную настройку системы

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА



ЭКОНОМИЯ ВРЕМЕНИ

Сокращение сроков ввода СХД в эксплуатацию благодаря инженерам сопровождения



ПРОФЕССИОНАЛИЗМ И МИНИМИЗАЦИЯ РИСКОВ

Снижение вероятности ошибок при инсталляции



ПОДДЕРЖКА

Обучение персонала и предоставление подробной документации для эффективного использования системы



УПРАВЛЕНИЕ И МОНИТОРИНГ

И
С
Ш
Т
О

«ГНЕЗДО»

Система управления и мониторинга устройств

СУ предоставляет возможность осуществлять удалённую настройку и обновлении ПО устройств, мониторинг состояния устройств в сети, а также и агрегирование системных сообщений, проводить инвентаризационный учёт без привлечения большого количества ресурсов



- Построение древовидной структуры сети
- Мониторинг доступности устройств
- Считывание инвентаризационной информации об устройстве
- Сервер логирования действий на устройстве и журнал событий
- Модуль обновления ПО устройств
- Модуль управления и конфигурирования устройств

ТЕХНИЧЕСКАЯ И СЕРВИСНАЯ ПОДДЕРЖКА



Три тарифных пакета, возможность продления **до 5-и лет**

	БАЗОВЫЙ	РАСШИРЕННЫЙ *	ПРЕМИУМ *
Режим поддержки	8/5	8/5	24/7
Время реакции	До 8 часов	До 4 часов	До 2 часов
Время реакции на критический инцидент	До 2 часов	До 1 часа	До 30 минут
Бесплатная консультация специалиста			
Помощь в устранении инцидента	Удаленно	Удаленно	Выезд инженера
Срок замены неисправного оборудования	На гарантии 2-30 дней	NBD **	NBD **

* Тариф «Расширенный» и «Премиум» можно приобрести только на коммутаторы, маршрутизаторы, серверы, СХД и Wi-Fi оборудование.

** NBD - отправка оборудования на подмену на следующий рабочий день с момента подтверждения неисправности инженером QTECH

ПРОГРАММЫ ОБУЧЕНИЯ. СЕРТИФИКАЦИЯ.

Программы курсов разработаны Учебным центром «Микротест» в соответствии с профессиональным стандартом "Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем".



**Сетевые технологии QTECH.
Basic**



Коммутаторы уровня ЦОД



**Сетевые технологии QTECH.
Professional Fast Track**



Серверное оборудование и ПО