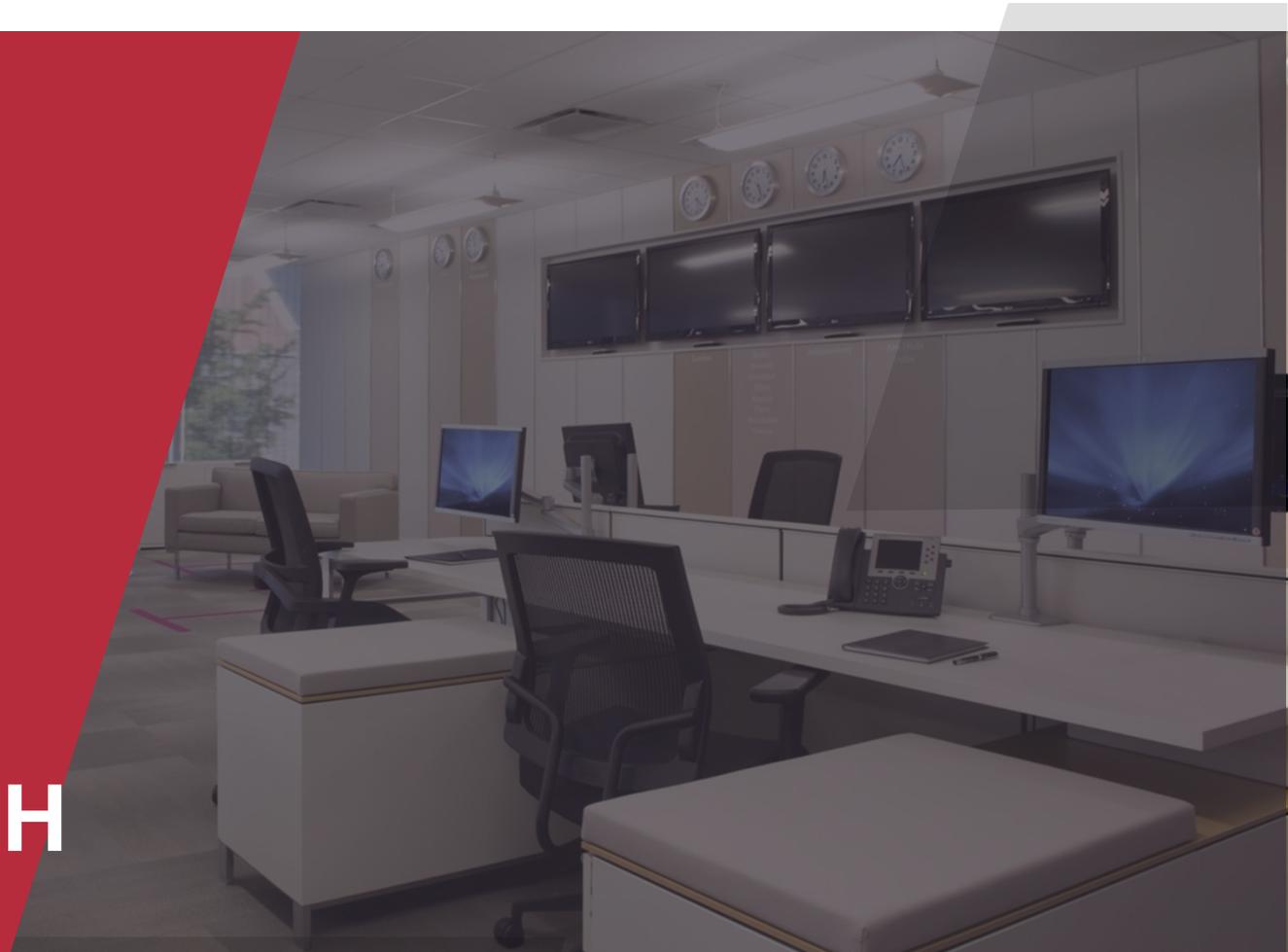




РОССИЙСКИЙ РАЗРАБОТЧИК И ПРОИЗВОДИТЕЛЬ
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОГО И ИТ-ОБОРУДОВАНИЯ



Построение ЦОД с использованием оборудования QTECH



О КОМПАНИИ



Компания QTECH (КЬЮТЭК) основана в 2006 году как разработчик телекоммуникационных решений.



Центральный офис компании расположен в Москве. В крупнейших городах России работают филиалы. QTECH имеет свои R&D центры в Москве и Рязани.



более **200**
сотрудников



более **50**
инженеров-разработчиков



6
офисов



3
R&D центра

ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ



QTECH – поставщик проекта «Цифровая Экономика»



Минцифры
РОССИИ

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



Ростелеком

QTECH внесен в Реестр компаний, соответствующих критериям локализации ПАО «Ростелеком»



Резидент Консорциума АНО «Телекоммуникационные технологии» (АНО ТТ) как российский разработчик телекоммуникационного и IT-оборудования



МВД

Оборудование QTECH получило сертификат транспортной безопасности № 969



более **20 000** единиц оборудования QTECH уже поставлено в рамках импортозамещения

НАШИ КЛИЕНТЫ



Операторы связи
и интернет-провайдеры



Государственные
структуры



Производственные
предприятия



Коммерческие
компании



Строительно-монтажные
организации



Девелоперы



Управляющие
компании



Интеграторы



Генеральная
прокуратура РФ



ФСИН



Министерство
финансов РФ



МВД



Администрации
городов РФ



Федеральная
налоговая служба



Фонд социального
страхования



Пенсионный фонд
России



Банк России



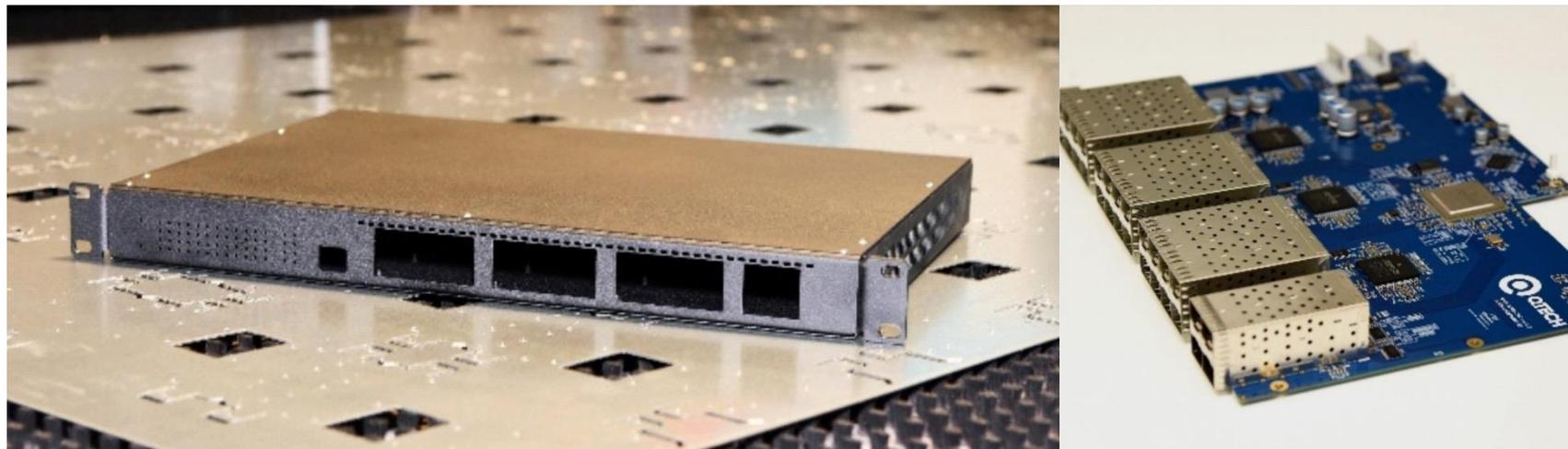
ПРОИЗВОДСТВО

R&D ЦЕНТРЫ QTECH

- г. Москва
- г. Рязань

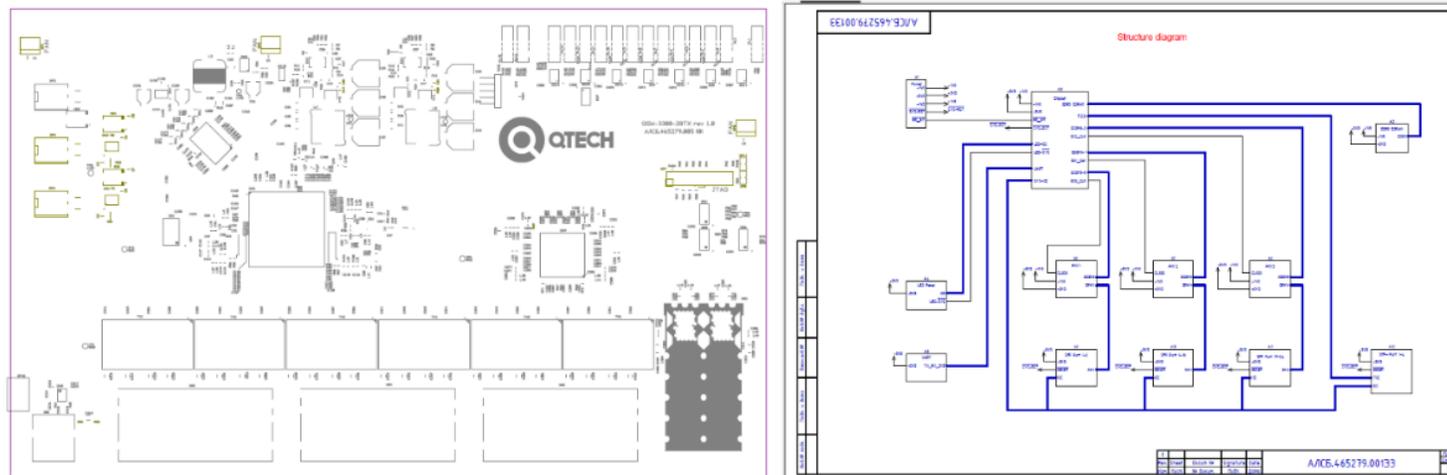
ПРОИЗВОДСТВО QTECH

- г. Санкт-Петербург
- г. Пермь
- г. Кострома
- г. Арзамас



РАЗРАБОТКА СХЕМОТЕХНИКИ

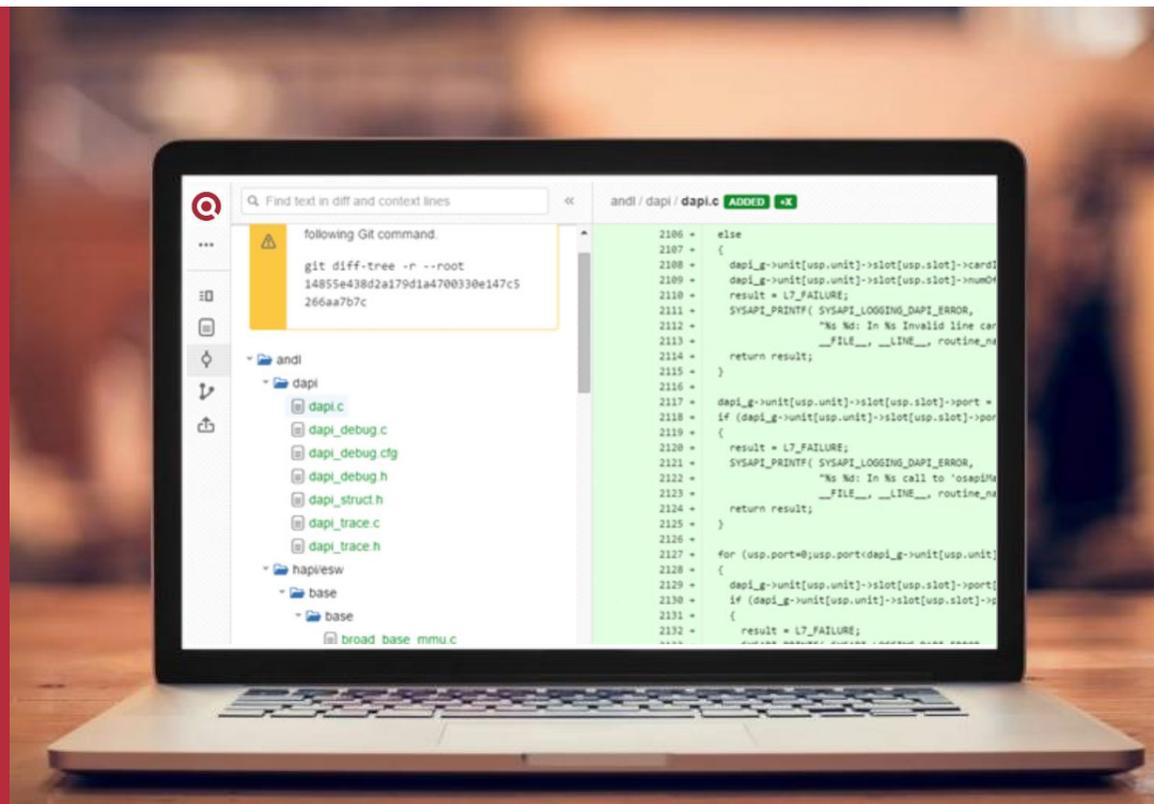
- Чипсеты
- Память FLASH, RAM
- Блоки питания
- Максимальное использование отечественных комплектующих



РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ



- Сформирована команда разработчиков ПО, полностью закрывающая технологические потребности разработки оборудования QTECH.
- Программисты работают в тесной связи с разработчиками аппаратных решений и технической поддержкой чипмейкеров (Marvell, Realtek, Baikal, Элвис и другие).
- Программные модули разрабатываются программистами компании.
- Обеспечивается полный контроль жизненного цикла ПО и возможность непрерывных улучшений и добавления функционала.



ГАРАНТИЙНАЯ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

Гарантийная и техническая поддержка 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	Выезд инженера **	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.

** **Выезд инженера** - Услуга, которая приобретается только для тарифных пакетов «Расширенный» (выезд в пределах Москвы) и «Премиум» (выезд по всей территории РФ) и оплачивается отдельно Заказчиком.

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

УЧЕБНЫЙ КУРС

Сетевые технологии QTECH



МИКРОТЕСТ[®]

УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР

Программа курса разработана Учебным центром «Микротест» в соответствии с профессиональным стандартом "Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем".

Кому полезен курс:



Инженерам сопровождения и технической поддержки



Системным администраторам



Специалистам технических и инженерных служб

**Базовый уровень –
QTECH Network Basic**



Подробнее >>>

**Профессиональный уровень –
Network Professional Fast Track**



Подробнее >>>



По окончании курса выдается удостоверение о повышении квалификации, а также сертификат QTECH.

Обучение проводит УЦ «Микротест»

МЫ РАЗРАБАТЫВАЕМ И ПРОИЗВОДИМ



Компания QTECH обладает **широким ассортиментом продукции**. Разрабатывает и производит полный комплекс решений для операторов связи, предприятий и организаций B2B и B2C сегмента



ETHERNET КОММУТАТОРЫ И МАРШРУТИЗАТОРЫ

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



ОБОРУДОВАНИЕ PON

- GPON OLT
- GPON ONU
- GEPON OLT
- GEPON ONU



БЕСПРОВОДНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- Системы для нелицензируемого ЧД
- Wi-Fi-решения
 - Внешние точки доступа
 - Внутренние точки доступа
 - Контроллеры точек доступа
- Радиомосты



ТРАНСПОРТНЫЕ СЕТИ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

- Оборудование xWDM
- Оборудование MPLS-TP/IP
- Оборудование SDH/PDH



СЕРВЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И СХД

- Однопроцессорные платформы
- Двухпроцессорные платформы
- Multi Node платформы
- Системы хранения данных



ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ

- IP Видеокамеры
- Аналоговые видеокамеры
- IP Видеорегистраторы
- Аналоговые видеорегистраторы



АБОНЕНТСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- PLC-адаптеры
- Wi-Fi роутеры
- LTE- роутеры



IP-ДОМОФОНΙΑ

- Вызывные панели
 - Одноабонентные
 - Многоабонентные
- Видеомониторы



VoIP

- IP-АТС
- IP-телефоны
- Голосовые шлюзы



ПАССИВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Шкафы и стойки
- Волоконно-оптическое оборудование
- Компоненты СКС
- Источники бесперебойного питания



ОПТИЧЕСКИЕ МОДУЛИ

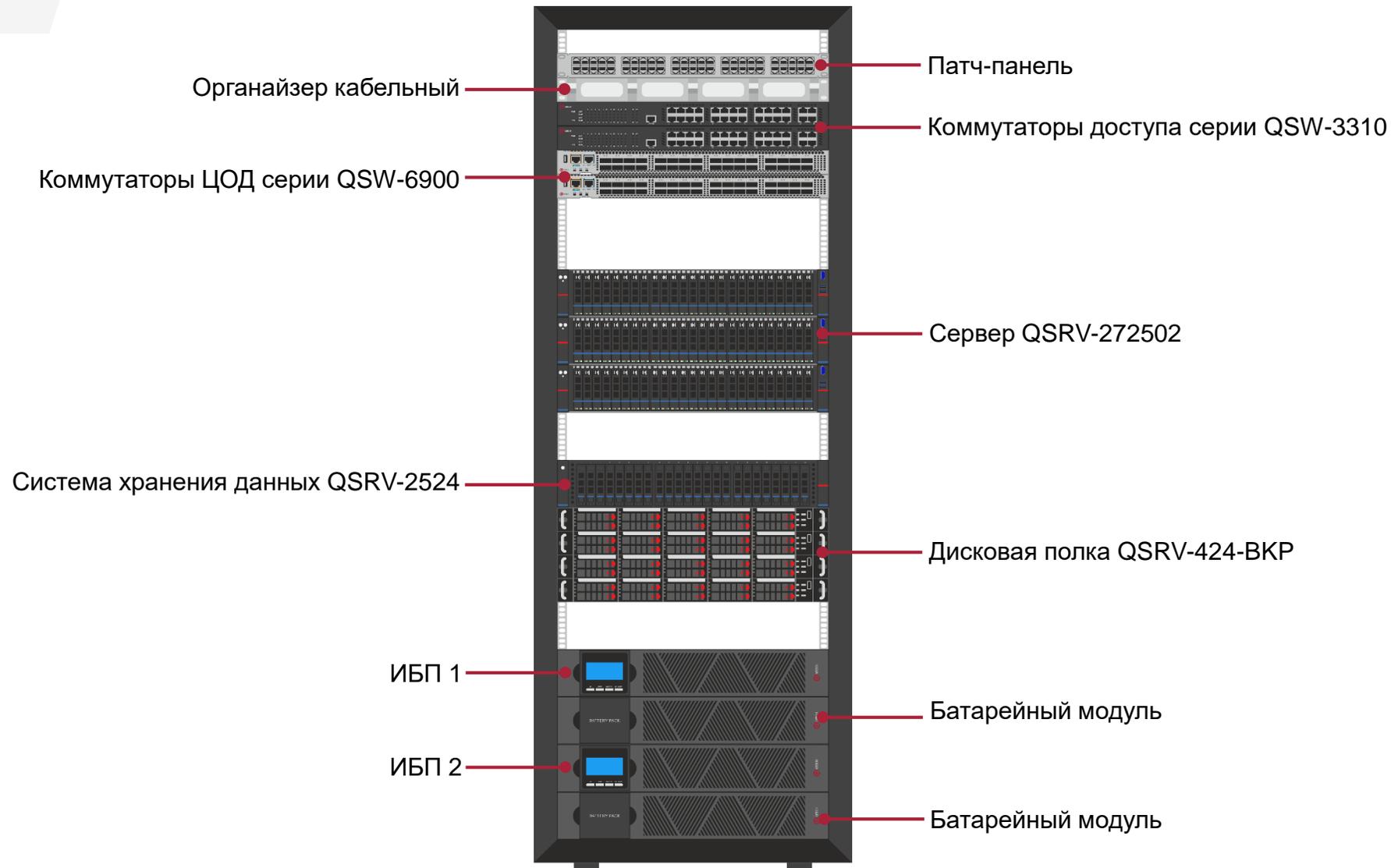
- Стандарты SX,LX,EX,ZX
- SFP 1G, SFP 10G, SFP28 25G
- QSFP 40G, QSFP28 100G
- Кабельные сборки DAC|AOC



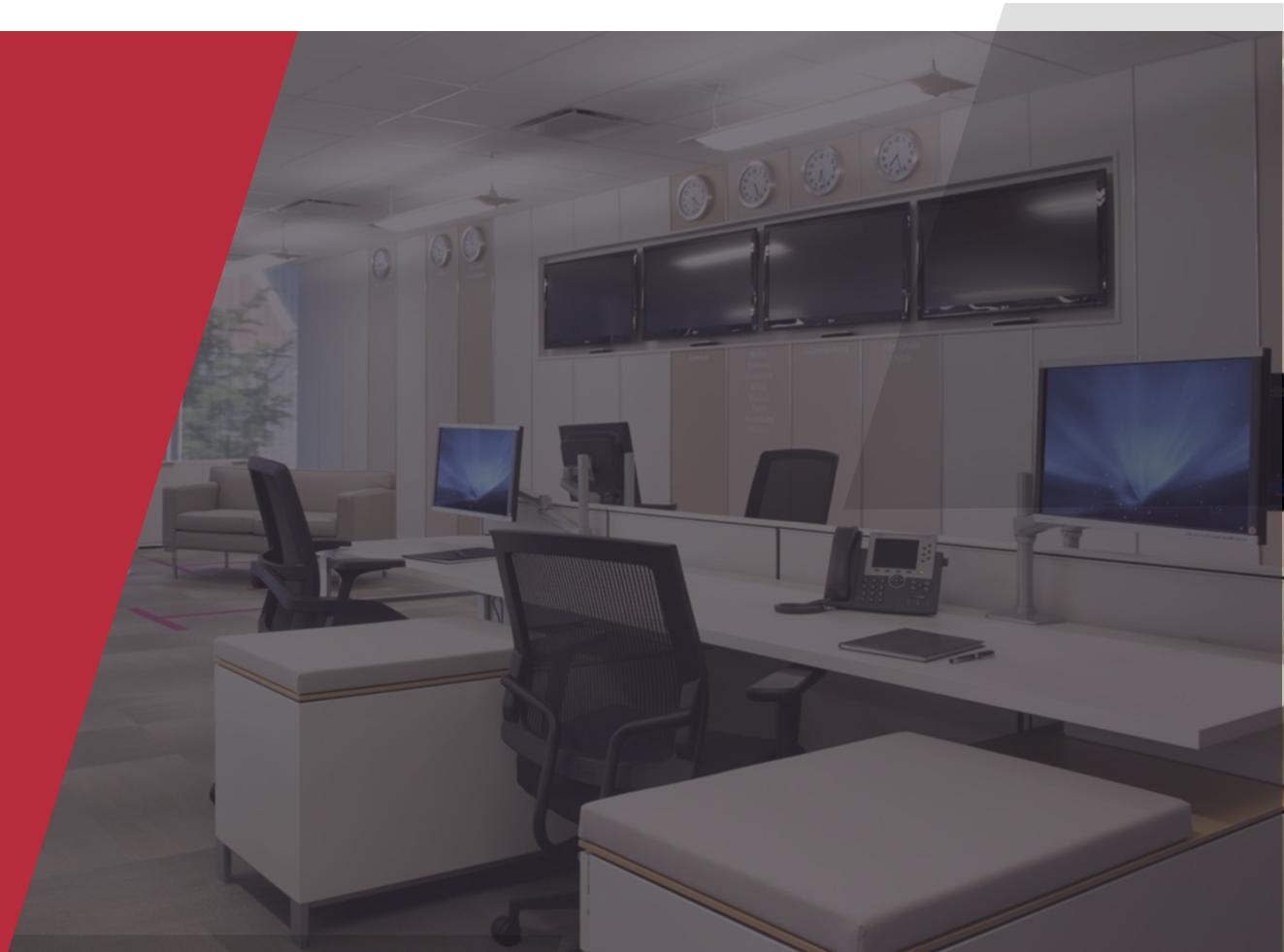
МУЛЬТИМЕДИЯ

- Видеопанели
- Дисплеи
- Моноблоки

РАЗМЕЩЕНИЕ ОБОРУДОВАВАНИЯ В СТОЙКЕ



ПАССИВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ ШКАФЫ

Российского производства



- ширина между монтажными планками – 19";
- конструкция передней и задней двери – перфорированная;
- дверные замки – ручка и точечный;
- щеточные вводы в комплекте поставки – 2 шт.

Напольные (серия Optimum)



- ширина – 19";
- врезной сувальдный замок;
- высокая стойкость к взлому.

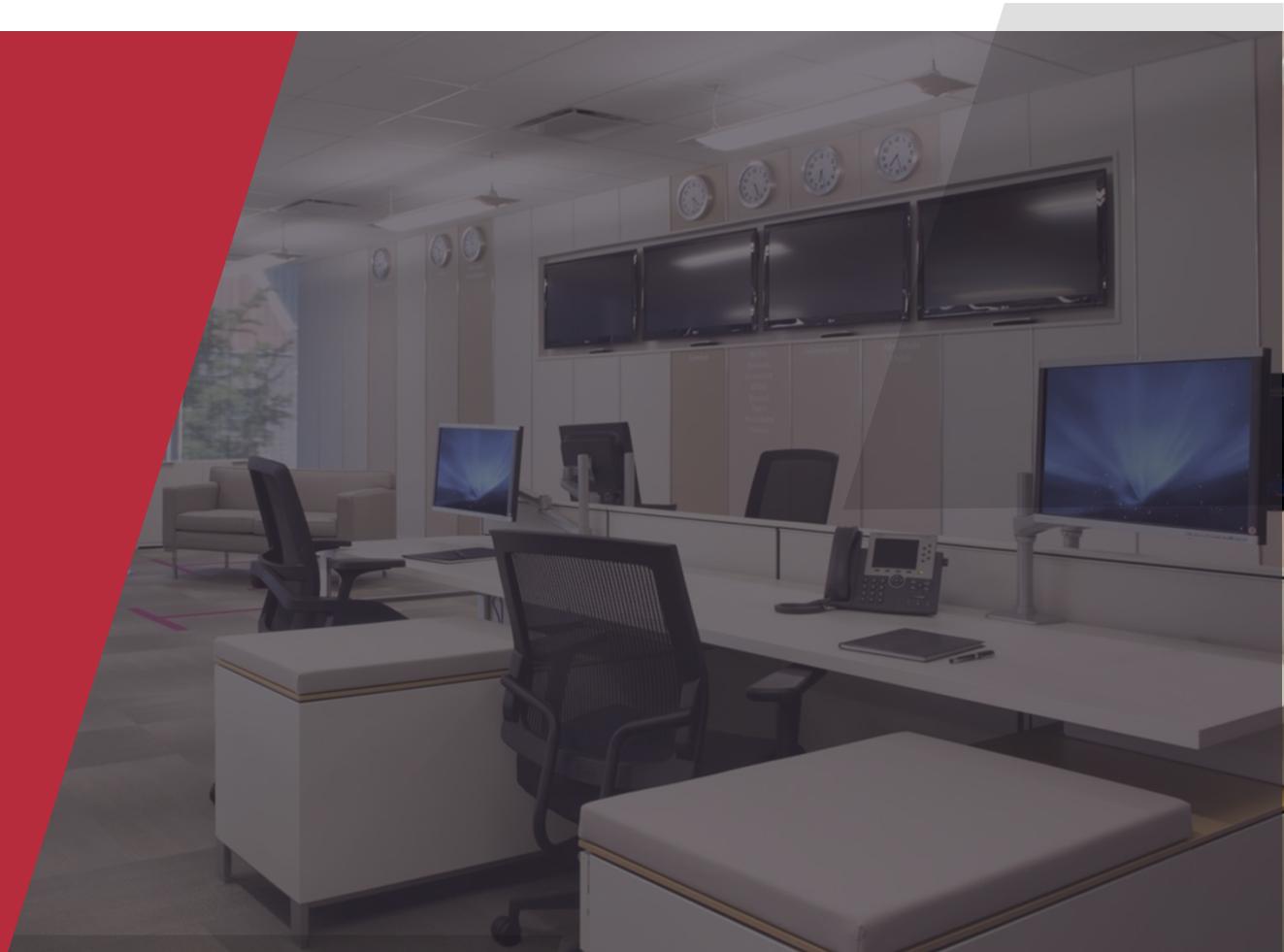
Настенные антивандальные



- ширина – 19";
- взломостойкий замок с поворотной ручкой;
- вандалостойкое исполнение.

Напольные антивандальные

ИСТОЧНИКИ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ



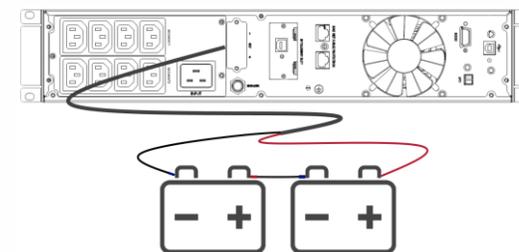
ИБП ДЛЯ СЕРВЕРНОЙ



- Мощности: 1кВА, 1,5 кВА, 2 кВА, 3 кВА;
- Коэффициент выходной мощности – 1;
- Универсальный форм-фактор Rack-Tower;
- Высота 2U;
- Поддерживают горячая замена аккумуляторов;
- Интеллектуальный трехступенчатый режим зарядки для увеличения срока службы аккумуляторов;
- Сегментирование нагрузки;
- Стандартные коммуникационные интерфейсы: RS-232, USB, слот для установки карты SNMP или сухие контакты.



- Для всех ИБП серии OLS доступны дополнительные батарейные модули;
- БМ с двумя линейками АКБ и с зарядным устройством;
- Поддерживают горячую замену АКБ;
- Возможно подключение до четырех батарейных модулей;
- Универсальный форм-фактор Rack-Tower;
- Высота 2U.



- Доступны модели с повышенным током заряда для подключения аккумуляторных блоков большой емкости до 120Ач;
- Возможность изменения тока заряда на ЖК-дисплее.

ИБП ДЛЯ СЕРВЕРНОЙ 6 И 10 КВА

Со встроенными АКБ



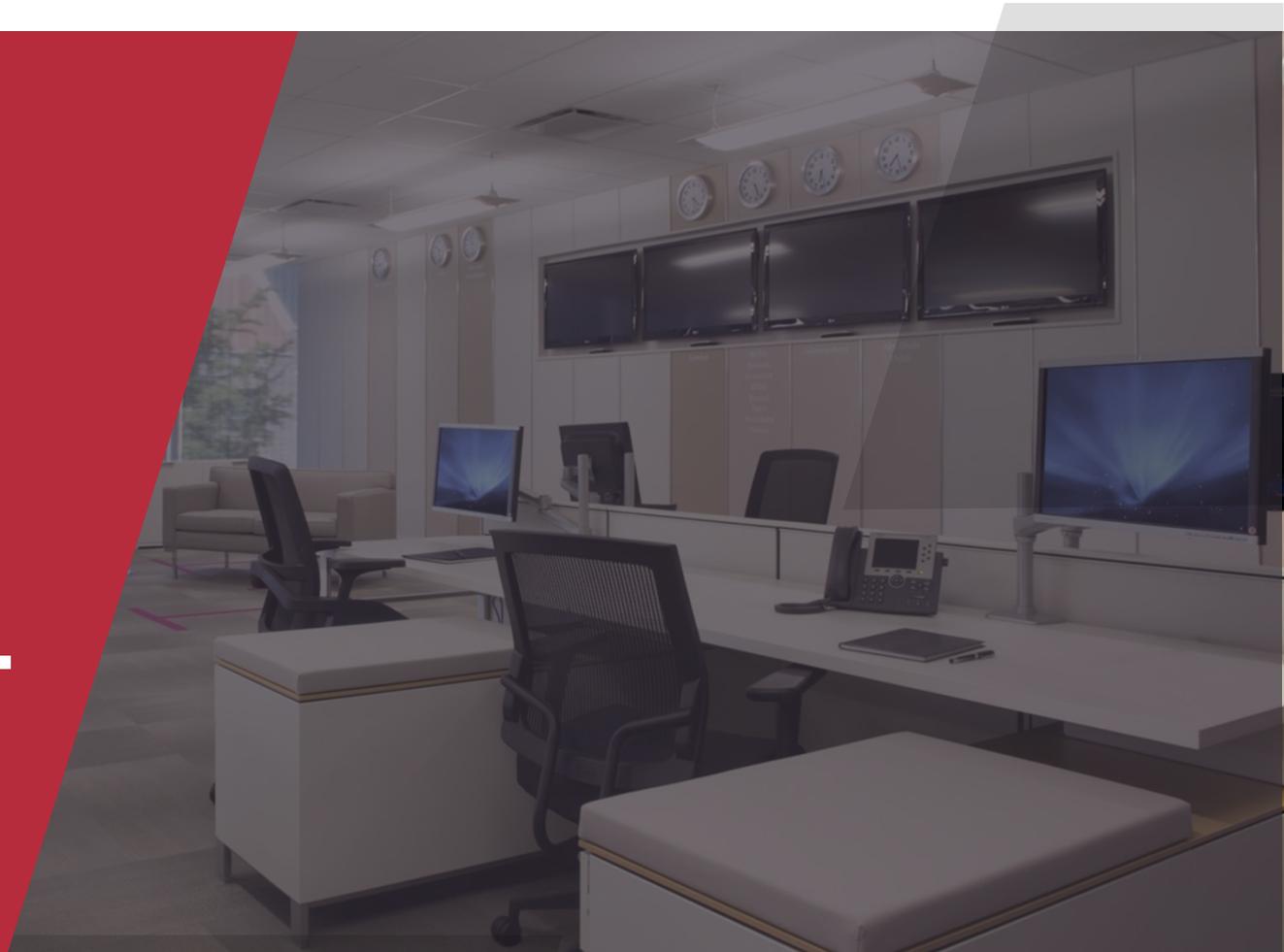
- Серия SKY OLX без встроенных АКБ;
- Ток заряда до 10А;
- Компактный размер 2U;
- Возможно подключение батарейного модуля с 20 АКБ 9 Ач, либо отдельно стоящих аккумуляторов ёмкостью до 100-120Ач;
- Поддерживает возможность резервирования N+X.

Без встроенных АКБ с увеличенным током заряда



- Серия SKY OLS со встроенными аккумуляторами 16 x 9Ач;
- Компактный размер 4U;
- Поддерживает возможность резервирования N+X;
- Поддерживает горячую замену АКБ;
- Коэффициент выходной мощности равен 1.

МАРШРУТИЗАТОРЫ. КОММУТАТОРЫ



КОММУТАТОРЫ ДОСТУПА



Серия 3750R

- Гигабитные управляемые коммутаторы
- От 8 до 48 портов
- 8-24 с поддержкой PoE 802.3af/at
- Downlink-порты 10/100/1000BASE-T
- Uplink-порты 100/1000BASE-X SFP или комбо 1000BASE-T\SFP
- Статическая маршрутизация



Серия 4610

- Гигабитные управляемые коммутаторы
- От 8 до 48 портов
- 8-24 с поддержкой PoE 802.3af/at
- Downlink-порты 10/100/1000BASE-T
- Uplink-порты 100/1000BASE-X SFP или комбо 1000BASE-T\SFP
- Статическая маршрутизация

КОММУТАТОРЫ ДОСТУПА

В реестре
Сделано в РФ



Серия 3310

- Гигабитные управляемые коммутаторы
- 8/24 портов с поддержкой PoE 802.3af/at
- Downlink-порты 10/100/1000BASE-T или 1000BASE-X SFP
- Uplink-порты 10GbE SFP+
- Стекирование до 8 устройств
- Динамическая маршрутизация RIP, OSPF
- Резервирование по электропитанию, AC/DC
- Модели в промышленном исполнении



Серия 4700

- Гигабитные управляемые коммутаторы 24/48 портов с поддержкой PoE 802.3af/at
- Uplink-порты 10GbE SFP+
- MSTP, LACP, ERPS
- L3 (RIP, OSPF, BGP)
- Стек до 4 устройств
- Модульные БП AC \ DC

2023 год



Серия 4530

- Гигабитные управляемые коммутаторы 24/48 портов с поддержкой PoE 802.3af/at
- 6 x 1/10GbE SFP+
- MSTP, LACP, ERPS
- L3 (RIP, OSPF)
- Стек до 4 устройств
- Модульные БП AC



В разработке

2023 год



Серия 4900

- Мультигигабитные управляемые коммутаторы
- 8/24 порта с поддержкой PoE 802.3af/at
- Downlink-порты 100/100/2500
- Uplink-порты 10GbE SFP+



В разработке

КОММУТАТОРЫ АГРЕГАЦИИ / ЯДРА



QSW-6300-32T

- 24 x 1000BASE-T
- 8 x 1/10GbE SFP+
- Стек до 4 устройств
- Модульные БП АС
- L3 (MPLS, OSFP, BGP)



QSW-6300-32F

- 16 x 1000BASE-X
- 8 x 1000BASE-T/SFP
- 8 x 1/10GbE SFP+
- Стек до 4 устройств
- Модульные БП АС
- L3 (MPLS, OSFP, BGP)



QSW-6300-52T

- 48 x 1000BASE-T
- 4 x 1/10GbE SFP+
- Стек до 4 устройств
- Модульные БП АС
- L3 (MPLS, OSFP, BGP)



QSW-6910-26F

- 20 x 1/10GbE SFP+
- 4 x 10/25GbE SFP28
- 2 x 40GbE QSFP+
- Стек до 2 устройств
- Модульные БП АС
- L3 (RIP, OSFP, BGP)

КОММУТАТОРЫ АГРЕГАЦИИ / ЯДРА



QSW-7605

- 3 слота для линейных карт
- 2 слота для модулей управления
- Модульные БП AC
- L3 (RIP, OSFP, BGP)



QSW-7608

- 6 слотов для линейных карт
- 2 слота для модулей управления
- Модульные БП AC
- L3 (RIP, OSFP, BGP)



QSW-7610

- 8 слотов для линейных карт
- 2 слота для модулей управления
- 4 слота для фабрики коммутации
- Модульные БП DC/AC
- L3 (RIP, OSFP, BGP)

КОММУТАТОРЫ ЯДРА / ЦОД



QSW-6900-56LF

- 48 x 1/10GbE SFP+
- 8 x 40/100GbE QSFP28
- Стек до 2 устройств
- Модульные БП AC
- L3 (RIP, OSFP, BGP)



QSW-6900-56F

- 48 x 10/25GbE SFP28
- 8 x 40/100GbE QSFP28
- Стек до 2 устройств
- Модульные БП DC/AC
- L3 (RIP, OSFP, BGP)
- VxLAN, eVPN



QSW-6900-32H

- 32 x 40/100GbE QSFP28
- Стек до 2 устройств
- Модульные БП DC/AC
- L3 (RIP, OSFP, BGP)
- VxLAN, eVPN

МАРШРУТИЗАТОРЫ QSR

QSR-1920-14/22-AC



QSR-2920-14-AC-AC



QSR-3920-08



Модуль MX9



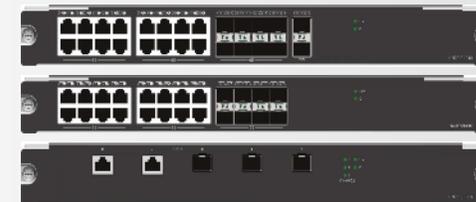
QSR-MX9-M-xxx

Модуль LX9



QSR-LX9-M-24GETS

Модуль 3ESP



QSR-M-3920-3ESP5/10/40

ДОСТУП

SMB офисы до 50 пользователей

АГРЕГАЦИЯ и ДОСТУП

Офисы до 200 пользователей

АГРЕГАЦИЯ

Крупные офисы или ЦОД

ТРАНСИВЕРЫ, КАБЕЛЬНЫЕ СБОРКИ



Тип	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
Разъём	LC, MPO	LC, MPO	LC, WDM LC	LC, WDM LC, RJ45	LC, SC, WDM LC, RJ45

Кабели	
DAC	АОС
SFP+, SFP28, QSFP, QSFP28	
QSFP 40G - 4x10G SFP+ QSFP28 100G - 4x25G SFP28	



CISCO LIKE CLI ИНТЕРФЕЙС

ИНЖЕНЕРАМ НЕ ТРЕБУЕТСЯ ПЕРЕУЧИВАТЬСЯ:

синтаксис команд
оборудования QTECH
полностью аналогичен
оборудованию Cisco

Пример CLI (command-line
interface) коммутаторов
QTECH:

```
QSW-6900-56F#configure
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
QSW-6900-56F(config)#inter
QSW-6900-56F(config)#interface ?
AggregatePort      Aggregate port interface
HundredGigabitEthernet  100Gbyte Ethernet interface
Loopback           Loopback interface
Mgmt               Mgmt interface
Null               Null interface
OverlayRouter      OverlayRouter interface
OverlayTunnel      OverlayTunnel interface
TFGigabitEthernet TFGbyte Ethernet interface
Tunnel             Tunnel interface
VLAN               Vlan interface
range              Interface range command
```

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД СЕРВЕРОВ И СХД QTECH



- **Серверы Xeon Scalable**

Платформы от 1U до 4U с ДВУМЯ процессорами Intel Xeon Scalable series (8/16/24 DIMM slots) и дисковой подсистемой от 4 до 44 дисков.

- **Серверы Xeon Scalable 3Gen**

Платформы 1U и 4U с ДВУМЯ процессорами Intel Xeon Scalable series Gen 3 (24 DIMM slots) и дисковой подсистемой от 4 до 44 диска.

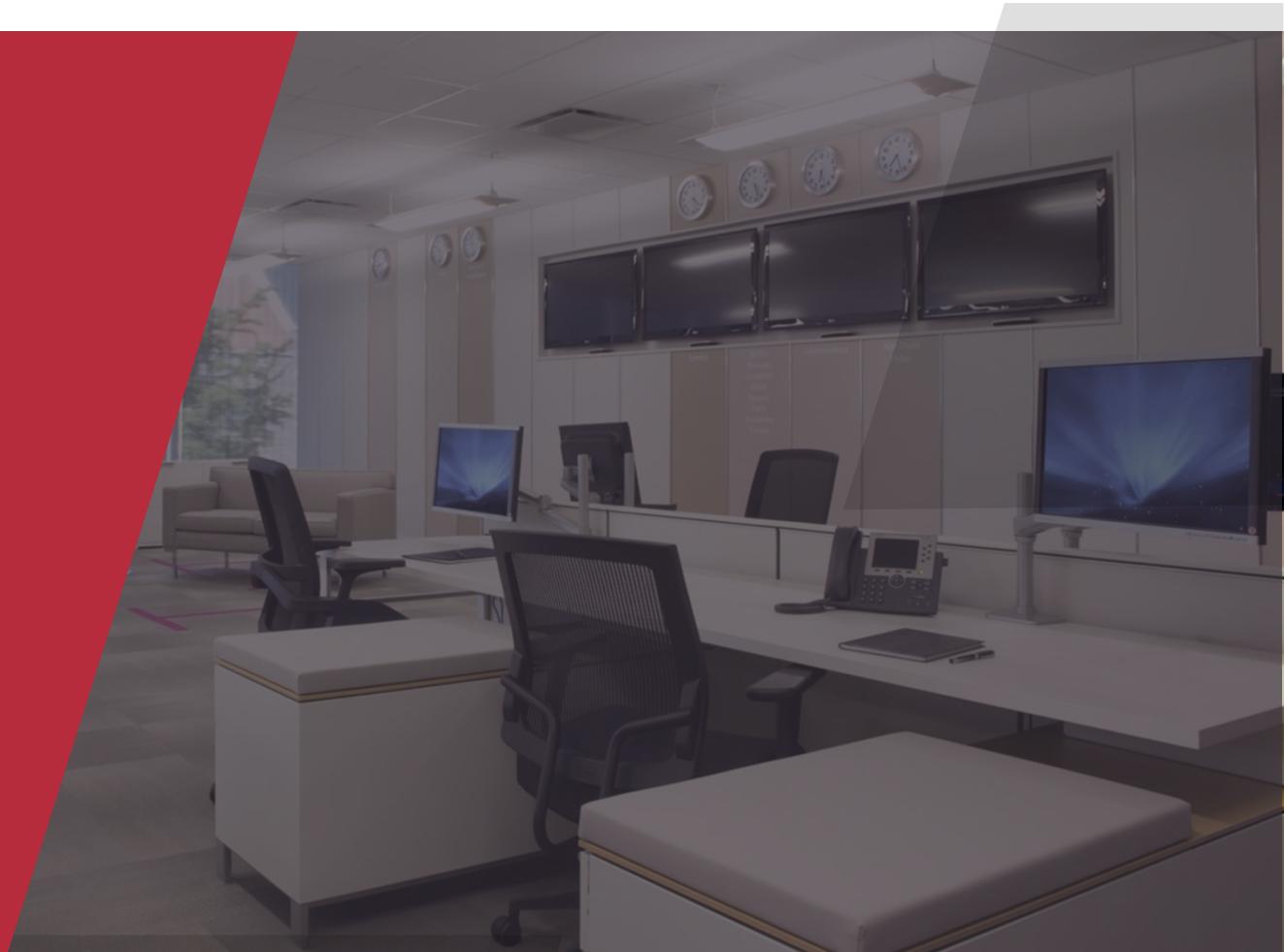
- **СХД**

2 контроллерная СХД гибридного типа (block/file) с широкими функциональными возможностями

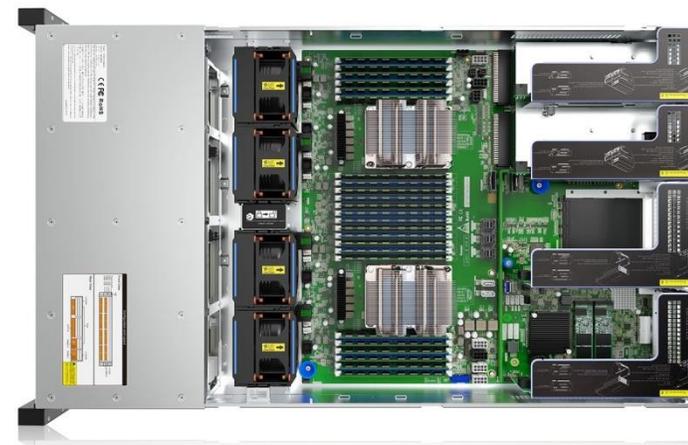
- **Серверы Xeon Scalable Российского Производства**

Платформы от 1U до 4U с ДВУМЯ процессорами Intel Xeon Scalable series (16/24 DIMM slots) и дисковой подсистемой от 4 до 38 дисков.

Серверы Xeon® Scalable



СЕРВЕРЫ XEON® SCALABLE

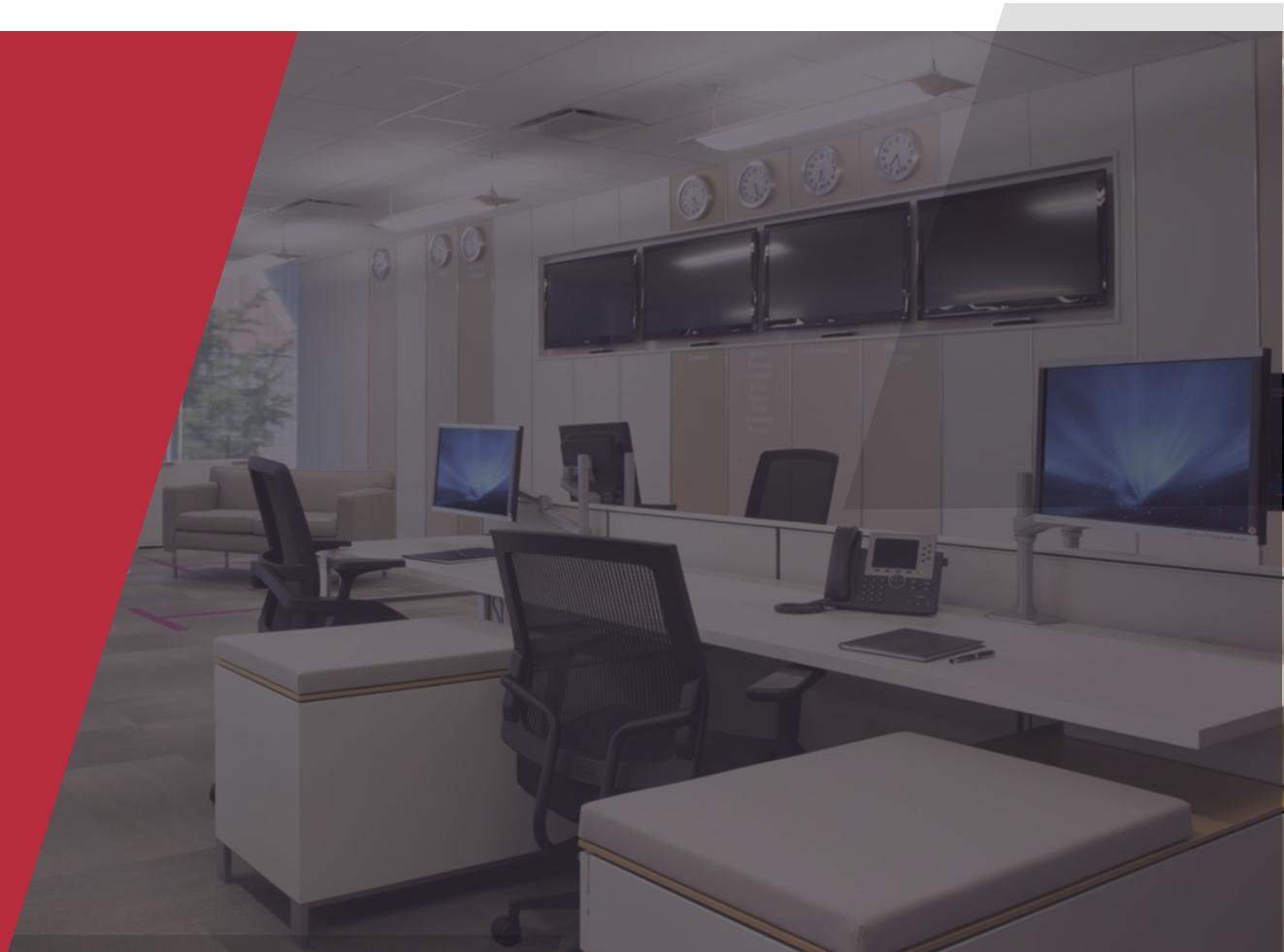


СЕРВЕРЫ QTECH (XEON® SCALABLE)



Модель	QSRV-x6xx02
Процессор	2 * Intel® Xeon® Scalable Processor (теплопакет 205W CPU)
Корзина HDD	1U 4bays, 1U 10bays, 2U 8bays, 2U 12bays, 2U 25bays, 4U 24bays, 4U 36 bays
Оptionальная корзина HDD	2 * 2,5" + 2*2,5" + 2 * 3,5" + 2 * 3,5"
Память	24 x DDR4 RDIMM ECC 2666MHz
Слоты PCI-E	До 11 * PCI-E slots: 6*FH + 4*LP. 1 * OCP. Поддержка 2 * GPU с дополнительным питанием
Чипсет	Intel® C620 series
RAID	Intel® RSTe software RAID 0, 1,5 & 10 / Аппаратный SAS RAID
Слот M.2	2*M.2 NVMe x2 2242/2280/22110
Управление сервером	Aspeed AST2500 + IPMI 2.0 with virtual media over LAN and KVM over LAN
Сеть	2*1G onboard. OCP слот для опционального сетевого адаптера
Размер	1U - 4U 750mm глубина
Питание	550W/800W/1200W/1600W

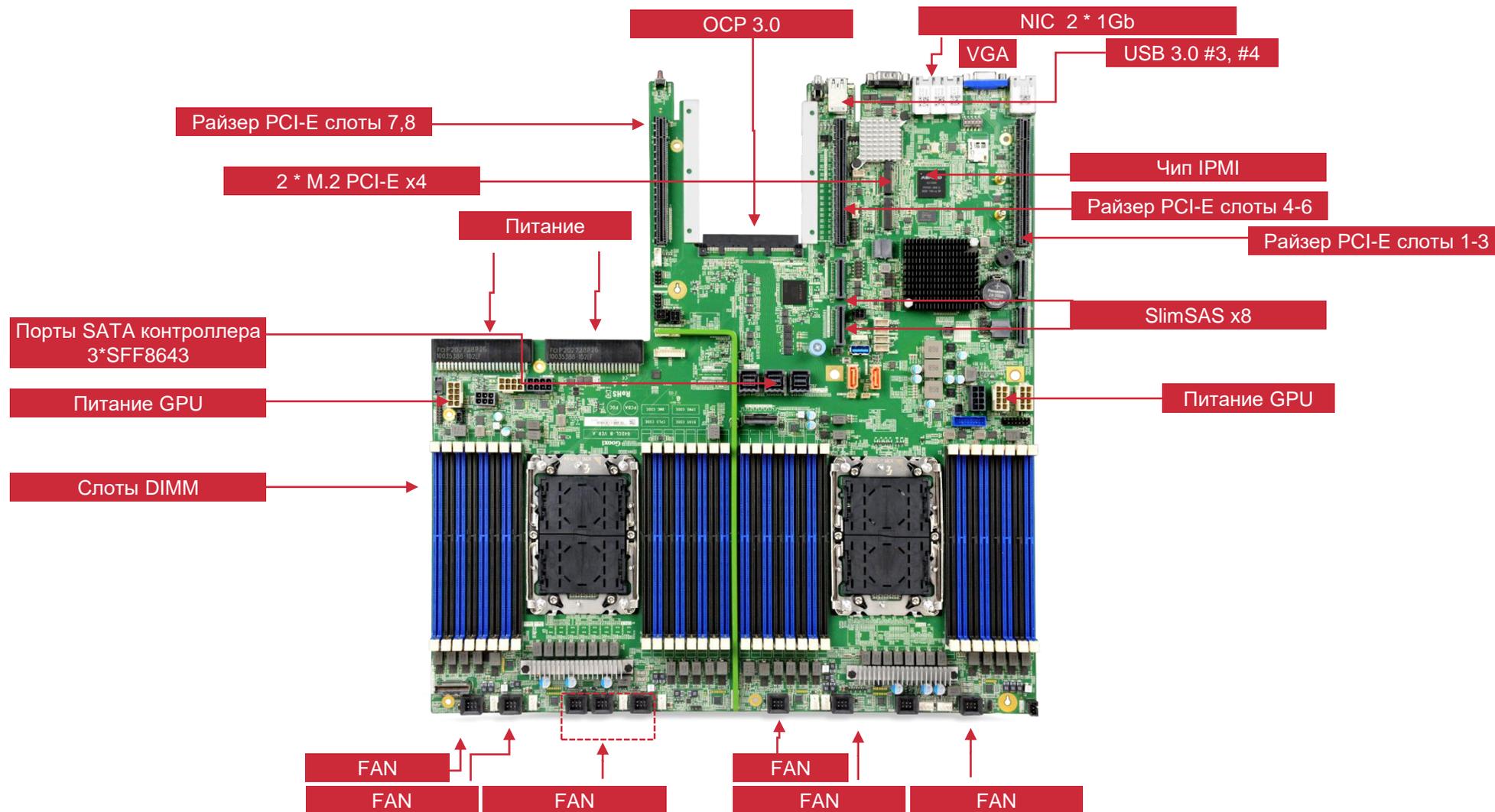
Серверы Xeon® Scalable Gen 3



СЕРВЕРЫ XEON SCALABLE GEN 3

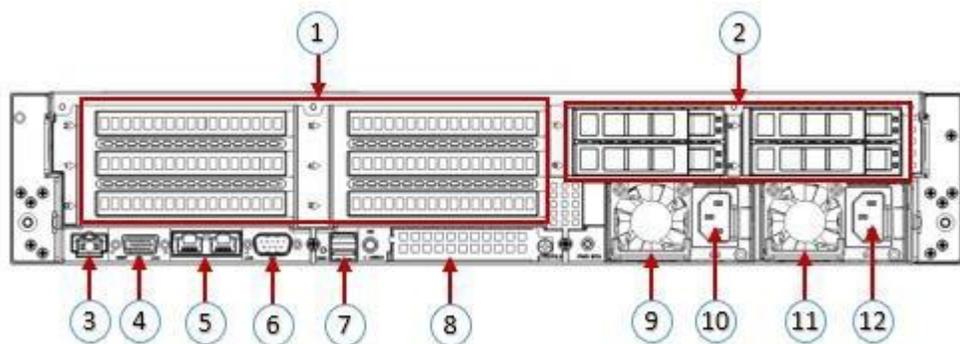


Серверы построены на основе двухпроцессорной материнской платы L-Type Intel Xeon Whitley



МОДЕЛЬНЫЙ РЯД СЕРВЕРОВ QTECH

QSRV-27xx02



Модель	QSRV-27xx02
Процессор, чипсет	2 * Intel® Xeon® Scalable 3 series (max 270W CPU TDP)
Корпус, корзина HDD	2U 8*3.5", 2U 12*3.5", 2U 25*2.5"
Оptionальная корзина HDD	Оptionальная корзина на заднюю панель 4*2,5" + 4*3,5" HDD горячей замены
Память	32 x DDR4 Registered DIMM ECC 3200/2933/2666/2400
Слоты PCI-E	До 10*PCIe 4.0 + 1* OCP 3.0
Чипсет	Intel® C621A
RAID	SATA контроллер RAID 0, 1,5 & 10 до 12 дисков/ Оptionальный аппаратный SAS RAID
Слот M.2	2*M.2 NVMe PCIe x4
Управление сервером	Aspeed AST2500 IPMI 2.0 с выделенным портом 1GbE base-T
Сеть	2*1GbE Base-T
Охлаждение	4 вентилятора горячей замены. Оptionально доступны вентиляторы повышенной производительности для тяжелых условий эксплуатации (GPU сервер)
Питание	Избыточный (1+1) 550W/800W/1200W/1600W/2200W Platinum

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД СЕРВЕРОВ QTECH

QSRV-47xx02



Модель	QSRV-47xx02
Процессор, чипсет	2 * Intel® Xeon® Scalable 3 series (max 270W CPU TDP)
Корпус, корзина HDD	4U 24*3.5", 4U 36*3.5"
Оptionальная корзина HDD	Оptionальная корзина на заднюю панель 4*2,5" + 4*3,5" HDD горячей замены
Память	32 x DDR4 Registered DIMM ECC 3200/2933/2666/2400
Слоты PCI-E	До 10*PCIe 4.0 + 1* OCP 3.0
Чипсет	Intel® C621A
RAID	SATA контроллер RAID 0, 1,5 & 10 до 12 дисков/ Оptionальный аппаратный SAS RAID
Слот M.2	2*M.2 NVMe PCIe x4
Управление сервером	Aspeed AST2500 IPMI 2.0 с выделенным портом 1GbE base-T
Сеть	2*1GbE Base-T
Охлаждение	8 вентиляторов горячей замены. Оptionально доступны вентиляторы повышенной производительности для тяжелых условий эксплуатации (GPU сервер)
Питание	Избыточный (1+1) 550W/800W/1200W/1600W/2200W Platinum

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД СЕРВЕРОВ QTECH Российского производства

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД СЕРВЕРОВ QTECH

Российского производства



Серверы R-series Xeon Scalable



Платформы от 1U до 4U с ДВУМЯ процессорами Intel Xeon Scalable series (16 DIMM slots) и дисковой подсистемой от 4 до 38 дисков.

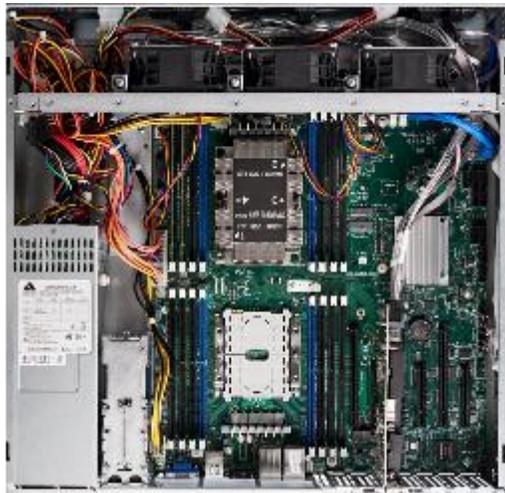
Серверы Xeon Scalable



Платформы 1U и 2U с ДВУМЯ процессорами Intel Xeon Scalable series (24 DIMM slots) и дисковой подсистемой от 4 до 36 дисков.

СЕРВЕРЫ QTECH QSRV

Серверы построены на основе двухпроцессорной материнской Intel Xeon Scalable, Российской разработки



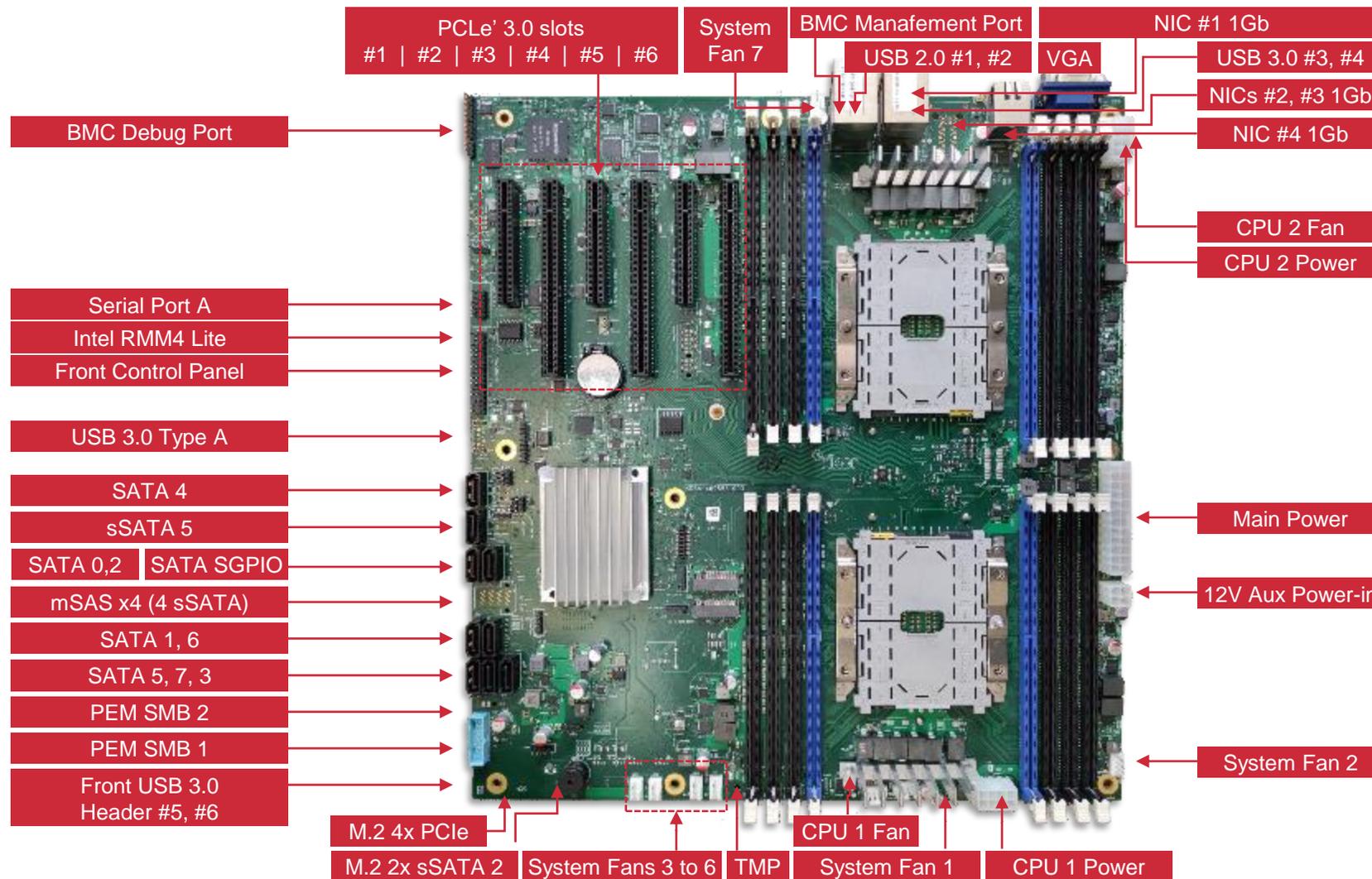
Ключевые особенности

- До 2х процессоров Intel Xeon Scalable с TDP до 205W
- 16 слотов DIMM DDR4
- 2 избыточных блока питания с большой возможностью вариации
- Удаленное управление IPMI без ограничений, через выделенный порт
- Корпуса 1U, 2U, 3U, 4U
- Производство в России, наличие записи в реестре
- Большие возможности для работы в проекте, благодаря возможностям по внесению изменений в конструкцию, для защиты

СЕРВЕРЫ XEON SCALABLE VALUE



Серверы построены на основе двухпроцессорной материнской Intel Xeon Scalable, Российской разработки



МОДЕЛЬНЫЙ РЯД СЕРВЕРОВ QTECH

Российского производства



Модель	QSRV-16xx0xR
Процессор, чипсет	2 * Intel® Xeon® Scalable series (max 205W CPU TDP), Intel C621 Chipset
Корпус, корзина HDD	1U 4*3.5", 1U 8*2.5"
Память	16 x DDR4 Registered DIMM ECC 2933/2666/2400/2133
Слоты PCI-E	1*PCIe 3.0 x16 FHFL
Чипсет	Intel® C621
RAID	SATA контроллер RAID 0, 1,5 & 10 до 12 дисков / Опциональный аппаратный SAS RAID
Слот M.2	1*M.2 NVMe PCIe x4 1*M.2 SATA3
Управление сервером	Aspeed AST2500 IPMI 2.0 с выделенным портом 1GbE base-T
Сеть	2*1GbE Base-T / 4*1GbE Base-T
Питание	Одиночный 600W / Избыточный (1+1) 500W/650W Platinum

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД СЕРВЕРОВ QTECH

Российского производства



Модель	QSRV-26xx0xR
Процессор, чипсет	2 * Intel® Xeon® Scalable series (max 205W CPU TDP), Intel C621 Chipset
Корпус, корзина HDD	2U 8*3.5", 2U 12*3.5", 2U 16*2.5", 2U 24*2.5" Возможна конфигурация с 4*3.5" U.2 NVMe, а также 20*2.5" SAS/SATA + 4*2.5" SATA/U.2 NVMe
Оptionальная корзина HDD	Оptionальная корзина на заднюю панель 2*2,5" HDD горячей замены Внутреннее крепление для 2*2.5" 7мм дисков
Память	16 x DDR4 Registered DIMM ECC 2933/2666/2400/2133
Слоты PCI-E	3*PCIe 3.0 x16 HHHL + 3*PCIe 3.0 x8 HHHL 5*PCIe 3.0 x16 HHHL + 1*PCIe 3.0 x8 HHHL
Чипсет	Intel® C621
RAID	SATA контроллер RAID 0, 1,5 & 10 до 12 дисков/ Оptionальный аппаратный SAS RAID
Слот M.2	1*M.2 NVMe PCIe x4 1*M.2 SATA3
Управление сервером	Aspeed AST2500 IPMI 2.0 с выделенным портом 1GbE base-T
Сеть	2*1GbE Base-T / 4*1GbE Base-T
Питание	Избыточный (1+1) 550W/800W/1200W/1600W/2000W Platinum

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД СЕРВЕРОВ QTECH

Российского производства



Модель	QSRV-36xx0xR
Процессор, чипсет	2 * Intel® Xeon® Scalable series (max 205W CPU TDP), Intel C621 Chipset
Корпус, корзина HDD	3U 16*3.5" Возможна конфигурация с 4*3.5" SATA/U.2 NVMe + 12*3.5" SAS/SATA
Опциональная корзина HDD	Опциональная корзина на заднюю панель 2*2,5" HDD горячей замены + 2*3.5" HDD горячей замены Внутреннее крепление для 2*2.5" 7мм дисков
Память	16 x DDR4 Registered DIMM ECC 2933/2666/2400/2133
Слоты PCI-E	3*PCIe 3.0 x16 FHFL + 3*PCIe 3.0 x8 FHFL 5*PCIe 3.0 x16 FHFL + 1*PCIe 3.0 x8 FHFL
Чипсет	Intel® C621
RAID	SATA контроллер RAID 0, 1,5 & 10 до 12 дисков/ Опциональный аппаратный SAS RAID
Слот M.2	1*M.2 NVMe PCIe x4 1*M.2 SATA3
Управление сервером	Aspeed AST2500 IPMI 2.0 с выделенным портом 1GbE base-T
Сеть	2*1GbE Base-T / 4*1GbE Base-T
Питание	Избыточный (1+1) 550W/800W/1200W/1600W/2000W Platinum

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД СЕРВЕРОВ QTECH

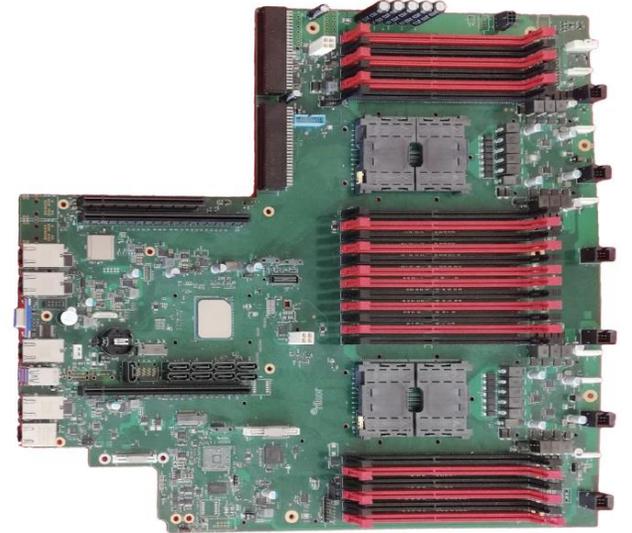
Российского производства



Модель	QSRV-46xx0xR
Процессор, чипсет	2 * Intel® Xeon® Scalable series (max 205W CPU TDP), Intel C621 Chipset
Корпус, корзина HDD	4U 36*3.5", 4U 24*2.5" Возможна конфигурация с 4/8*3.5" SATA/U.2 NVMe + 32/28*3.5" SAS/SATA
Опциональная корзина HDD	Опциональная корзина на заднюю панель 2*2,5" HDD горячей замены Внутреннее крепление для 2*2.5" 7мм дисков
Память	16 x DDR4 Registered DIMM ECC 2933/2666/2400/2133
Слоты PCI-E	3*PCIe 3.0 x16 HHHL + 3*PCIe 3.0 x8 HHHL 5*PCIe 3.0 x16 HHHL + 1*PCIe 3.0 x8 HHHL
Чипсет	Intel® C621
RAID	SATA контроллер RAID 0, 1,5 & 10 до 12 дисков/ Опциональный аппаратный SAS RAID
Слот M.2	1*M.2 NVMe PCIe x4 1*M.2 SATA3
Управление сервером	Aspeed AST2500 IPMI 2.0 с выделенным портом 1GbE base-T
Сеть	2*1GbE Base-T / 4*1GbE Base-T
Питание	Избыточный (1+1) 550W/800W/1200W/1600W/2000W Platinum

Серверы Xeon® Scalable 24 DIMM Российского производства

СЕРВЕРЫ XEON® SCALABLE



СЕРВЕРЫ QTECH (XEON® SCALABLE)



Модель	QSRV-x6xx02
Процессор	2 * Intel® Xeon® Scalable Processor (тепловыделение до 205W CPU)
Корзина HDD	1U 4bays, 1U 10bays, 2U 8bays, 2U 12bays, 2U 24bays
Оptionальная корзина HDD	2*2,5" + 2*2,5", возможность установки до 2*2.5" SATA/U.2 NVMe Внутреннее крепление для 2*2.5" 7мм дисков
Память	24 x DDR4 RDIMM ECC 2133/2666/2933MHz
Слоты PCI-E	До 8*PCI-E slots: 6*FHFL + 2*LPHL. 1*OCP Type 1 Поддержка до 2*GPU с дополнительным питанием с мощностью до 295W
Чипсет	Intel® C621/C624 series
RAID	Intel® RSTe software RAID 0, 1,5 & 10 / Аппаратный SAS RAID
Слот M.2	1*M.2 NVMe PCIe x4 1*M.2 SATA3
Управление сервером	Aspeed AST2500 + IPMI 2.0 with virtual media over LAN and KVM over LAN
Сеть	2*1GbE Base-T / 4*1GbE Base-T OCP слот для опционального сетевого адаптера
Размер	1U - 2U 750mm глубина
Питание	550W/800W/1200W/1600/2000W

СОВМЕСТИМОСТЬ



ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА ПЕРЕД КОНКУРЕНТНЫМИ РЕШЕНИЯМИ



Высокое качество сборки и упаковки на уровне ведущих мировых производителей

01



Возможна проектная работа, защиты. Внесение изменений, любой сложности, в конструктив

02



Большая вариативность корпусов (1 – 4U) и возможностей дисковой подсистемы

03



Много вариативности и возможностей при составлении спецификации. Закрывает потребности большинства заказчиков

04



Наличие пула Демо-оборудования, которое всегда доступно для передачи в тестирование

05



Наличие собственного сервисного центра. Большая вариативность вариантов тех. поддержки

06



Сроки поставки: от 2 до 6 недель, можно сократить до 2 недель

07

Сервер 2U QSRV-260802R



- (2U; 8*3.5 HDD SATA 3.0 (support 2.5')
- 1*Intel Bronze 3104
- 2*8GB DDR4
- 2x240GB SSD SATA
- Software RAID (SATA only PCH) 0,1,5 & 10
- 1*M.2 NVMe PCIe x4; 1*M.2 SATA
- 3*x16 + 3*x8 PCIe HHL
- 2*800W/2*1200W
- 2*1GbE
- IPMI

1x QSRV-260802R

Сервер 1U QSRV-160402R



- (1U; 4*3.5 HDD SATA 3.0 (support 2.5')
- 1*Intel Bronze 3104
- 2*8GB DDR4
- 2x240GB SSD SATA
- Software RAID (SATA only PCH) 0,1,5 & 10
- 1*M.2 NVMe PCIe x4
- 1*M.2 SATA
- 1*x16 FLFH
- 2*650W/1*600W
- 2*1GbE
- IPMI

1x QSRV-160402R

СИСТЕМЫ ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ

СХД QTECH

Гибридное решение среднего уровня, представляющее собой сочетание мощного и гибкого оборудования с современным программным обеспечением с одним или двумя активными контроллерами.



- Файловый/блочный унифицированный доступ
- Модернизация системы по требованию
- Российская разработка программного обеспечения
- Высокая надежность и масштабируемость
- Enterprise функционал в базовом ПО

СХД QTECH DUAL CONTROLLER.

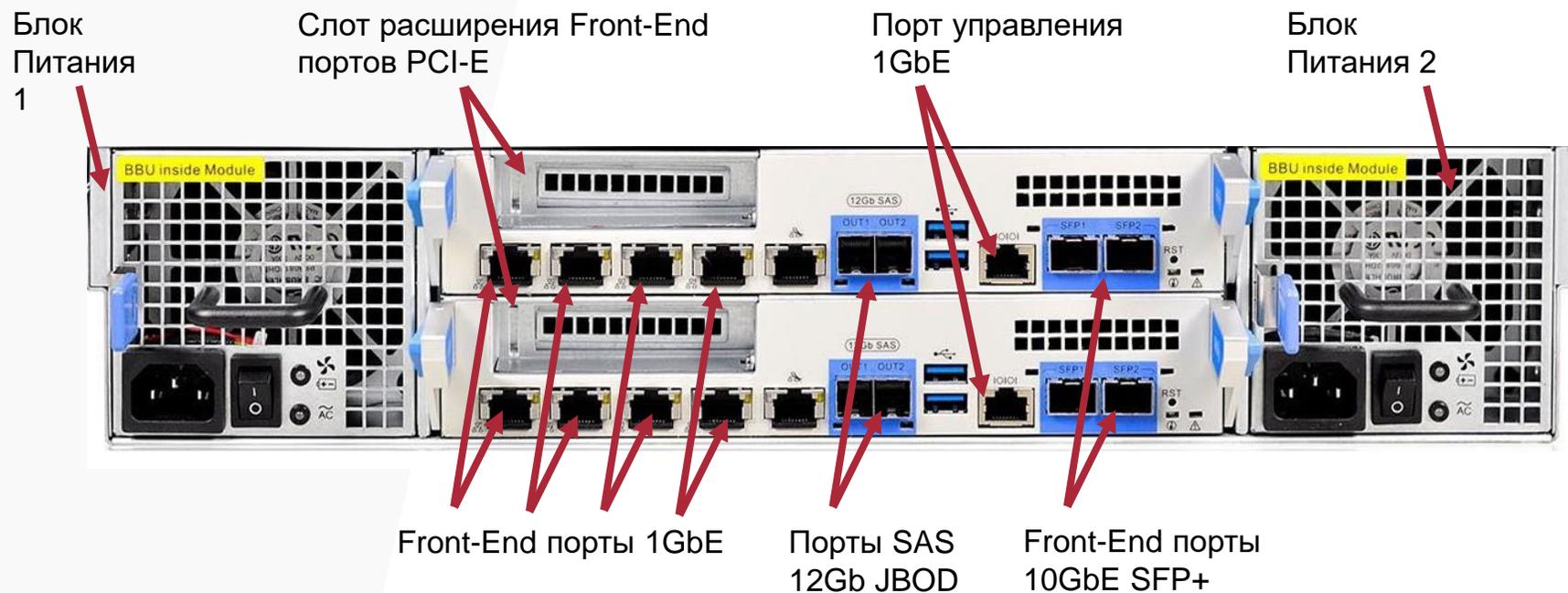
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Два контроллера без единых точек отказа
- Унифицированный блочный/файловый доступ (FC/iSCSI/NFS/SMB/FTP) из коробки
- Гибридные/All Flash конфигурации
- Online Tiering
- SSD кэширование
- Автоматизированные Снэпшоты и Снэпклоны
- Синхронная и асинхронная репликация
- Компрессия и дедупликация



- Файловый/блочный унифицированный доступ
- Модернизация системы по требованию
- Российская разработка программного обеспечения
- Высокая надежность и масштабируемость
- Enterprise функционал в базовом ПО

СХД QTECH DUAL CONTROLLER. АППАРАТНАЯ ЧАСТЬ.



СХД QTECH DUAL CONTROLLER. АППАРАТНАЯ ЧАСТЬ.



Контроллеры	ДВА, DUAL Active режим
Шасси	2U, 24 * 2,5" / 4U, 24 * 3,5"
ECC RAM (на контроллер)	От 16GB до 1TB с защитой BBU
Масштабирование	До 608 дисков
Типы дисков	2,5/3,5; NL-SAS, SAS, SSD
Назначение	Критичные системы СУБД, виртуализация, файловый доступ, All-flash

ПРИГЛАШАЕМ К СОТРУДНИЧЕСТВУ

 +7 (495) 477-81-18

 www.qtech.ru

 sales@qtech.ru