



РОССИЙСКИЙ РАЗРАБОТЧИК И ПРОИЗВОДИТЕЛЬ
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОГО И ИТ-ОБОРУДОВАНИЯ

Сетевые решения 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

ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

QTECH – поставщик проекта
«Цифровая Экономика»



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



НАШИ КЛИЕНТЫ



ОПЕРАТОРЫ СВЯЗИ
И ИНТЕРНЕТ-
ПРОВАЙДЕРЫ



СТРОИТЕЛЬНО-
МОНТАЖНЫЕ
ОРГАНИЗАЦИИ



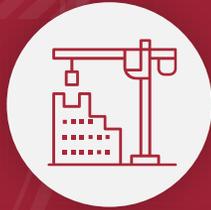
УПРАВЛЯЮЩИЕ
КОМПАНИИ



КОММЕРЧЕСКИЕ
КОМПАНИИ



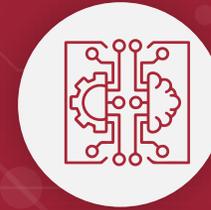
ГОСУДАРСТВЕННЫЕ
СТРУКТУРЫ



ДЕВЕЛОПЕРЫ



ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ
ПРЕДПРИЯТИЯ



ИНТЕГРАТОРЫ



Генеральная
прокуратура РФ



ФСИН



Министерство
финансов РФ



МВД



Администрации
городов РФ



Федеральная
налоговая служба



Фонд социального
страхования



Банк России



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.

** **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

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.

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

- Однопроцессорные серверы
- Двухпроцессорные серверы
- Системы хранения данных



ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ

- IP-видеокамеры
- IP-видеорегистраторы
- Аксессуары



ПАССИВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Источники бесперебойного питания
- Телекоммуникационные шкафы и стойки
- ВОЛС и патч-корды
- Компоненты СКС



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
- Беспроводной фиксированный доступ:
- Радиомосты
- Базовые и абонентские станции
- Системы нелицензируемого диапазона



VoIP

- IP-АТС
- IP-телефоны
- Голосовые шлюзы
- Вызывные панели
- Видеомониторы
- SBC



АБОНЕНТСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

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

УЧЕБНЫЙ КУРС СЕТЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ QTECH

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

ДВА УРОВНЯ

Базовый уровень –
QTECH Network Basic

Профессиональный уровень –
Network Professional Fast Track

КОМУ ПОЛЕЗНЫ КУРСЫ?



Инженерам сопровождения
и технической поддержки



Системным
администраторам



Специалистам технических
и инженерных служб

ПРЕИМУЩЕСТВА QTECH



Отсутствие блокировки портов и дисководов

Что позволяет применять оптические модули и жесткие диски сторонних производителей



Лицензирование

Все оборудование имеет заявленный функционал без дополнительного лицензирования



Отсутствие проприетарных протоколов

Все ПО разработано и работает на открытых стандартах, поэтому Оборудование QTECH совместимо практически с оборудованием других производителей



Консультации Заказчиков и Партнеров

Консультирование в выборе решения с использованием оборудования QTECH, подготовка спецификаций. Проведение вебинаров, семинаров, презентаций



Передача оборудования на тестирование

Большой фонд тестового оборудования. Тестирование с закреплением выделенного инженера, который поможет с конфигурированием оборудования.



Наличие лаборатории

Представлена вся линейка оборудования QTECH. Можно с ним ознакомиться, протестировать функционал, получить консультацию специалистов.





КОММУТАТОРЫ

ТЕХ

СЕТЕВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ QTECH



КОММУТАТОРЫ ДОСТУПА

- QSW-3310
- QSW-3750
- QSW-4530
- QSW-4610
- QSW-4700
- QSW-4900



КОММУТАТОРЫ АГРЕГАЦИИ

- QSW-4530
- QSW-6300
- QSW-6700
- QSW-6910
- QSW-7600



КОММУТАТОРЫ ЯДРА

- QSW-6700
- QSW-6900
- QSW-6910
- QSW-7600



КОММУТАТОРЫ ЦОД

- QSW-6700
- QSW-6900



ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ КОММУТАТОРЫ

- QSW-3310



МАРШРУТИЗАТОРЫ ДЛЯ КОРПОРАТИВНЫХ СЕТЕЙ

- QSR-1920
- QSR-2500
- QSR-2900
- QSR-2920
- QSR-3200
- QSR-3920

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

3

3 ГОДА
ГАРАНТИИ

до 54

РАЗНЫЕ МОДЕЛИ
С РАЗНЫМИ
ПОРТАМИ



POE

КОММУТАТОРЫ ДОСТУПА

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



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, BGP)
- Стек до 8 устройств
- Модульные БП AC, DC



Серия 4900



- 8/24 порта с поддержкой PoE 802.3af/at/bt
- Downlink-порты 100/100/2500BASE-T
- Мультигигабитные управляемые коммутаторы
- 8/24 порта с поддержкой PoE 802.3af/at
- Стек до 8 устройств
- Uplink-порты 10GbE SFP+

3

3 ГОДА
ГАРАНТИИ

STACK

ПОДДЕРЖКА
ФУНКЦИОНАЛА
СТЕКЕРОВАНИЯ

1G|10G

ПОДДЕРЖКА UPLINK
ПОРТОВ РАЗНОЙ
СКОРОСТИ

до 54

РАЗНЫЕ МОДЕЛИ
С РАЗНЫМИ
ПОРТАМИ

OSPF

ПРОТОКОЛ
МАРШРУТИЗАЦИИ



POE

КОММУТАТОРЫ АГРЕГАЦИИ

QSW-6300-32T



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

QSW-6300-32F



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

QSW-6300-52T



- 48 x 1000 BASE-T
- 4 x 1/10Gbe SFP+
- Стек до 4 устройств
- Модульные БП AC
- L3 (MPLS, OSPF, BGP)

QSW-6910-26F



- 20 x 1/10 Гбит/с BASE-X SFP+
- 4 x 10/25 Гбит/с BASE-X SFP28
- 2 x 40 Гбит/с BASE-X QSFP+
- Стек до 2 устройств
- Модульные БП AC
- L3 (RIP, OSPF, BGP)

QSW-4530-30F

2025 год



В разработке

- Управляемый коммутатор уровня L3
- 24 порта
- 100/1000BASE-X 6 портов 10GbE SFP+
- 4K VLAN
- 32K MAC адресов поддержка OSPF, BGP, PIM
- консольный порт
- 2 сменных блока питания

QSW-4530-54F

2025 год



В разработке

- Управляемый коммутатор уровня L3
- 48 портов 100/1000BASE-X, 6 портов 10GbE SFP+ 4K VLAN
- 32K MAC адресов поддержка OSPF, BGP, PIM
- консольный порт, 2 сменных блока питания

3

3 ГОДА
ГАРАНТИИ

STACK

ПОДДЕРЖКА
ФУНКЦИОНАЛА
СТЕКОВОЙ АРХИТЕКТУРЫ

10G|40G

ПОДДЕРЖКА UPLINK
ПОРТОВ РАЗНОЙ
СКОРОСТИ

до 54

РАЗНЫЕ МОДЕЛИ
С РАЗНЫМИ
ПОРТАМИ

OSPF

ПРОТОКОЛ
МАРШРУТИЗАЦИИ

BGP

ПРОТОКОЛ
ДИНАМИЧЕСКОЙ
МАРШРУТИЗАЦИИ

ECMP

БАЛАНСИРОВКА
НАГРУЗКИ

КОММУТАТОРЫ ЦОД

QSW-6900-56LF



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

QSW-6900-56F



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

QSW-6900-32H



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

QSW-6700-32H



- 32 порта 100GbE QSPF28
- Поддержка VxLAN, EVPN
- 1 порт USB 2.0
- Консольный порт
- Порт управления MGMT
- 2 сменных блока питания
- Реализации с процессором Байкал

QSW-6700-56F



- 6 портов 100GbE QSPF28
- 48 портов 25GbE SFP28
- Поддержка VxLAN, EVPN, MPLS, OSPF, BGP, PIM
- 1 порт USB 2.0
- Консольный порт
- Порт управления MGMT
- 2 сменных блока питания
- Реализации с процессором Байкал

3

3 ГОДА
ГАРАНТИИ

MLAG

ОБЪЕДИНЕНИЕ
НЕСКОЛЬКИХ
КОММУТАТОРОВ

до 100G

ПОДДЕРЖКА UPLINK
ПОРТОВ РАЗНОЙ
СКОРОСТИ

SPINE
LEAF

АРХИТЕКТУРА

RoCEv2

СЕТЕВОЙ
ПРОТОКОЛ

VxLAN
EVPN

ПРОТОКОЛ
ДИНАМИЧЕСКОЙ
МАРШРУТИЗАЦИИ

ECMP

БАЛАНСИРОВКА
НАГРУЗКИ

КОММУТАТОРЫ ЯДРА

QSW-7605



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

QSW-7608



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

QSW-7610



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

3

3 ГОДА
ГАРАНТИИ

3|6|8

СЛОТОВ ДЛЯ
ЛИНЕЙНЫХ КАРТ

1+1

СИСТЕМА
ОХЛАЖДЕНИЯ

MPLS

ПРОТОКОЛ
УСКОРЕНИЯ
СЕТЕВОГО ТРАФИКА

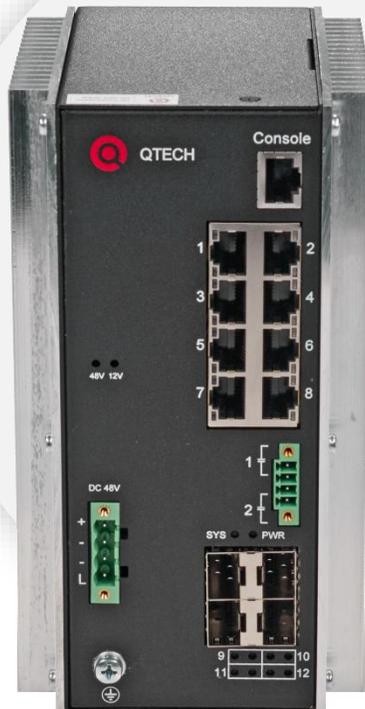
OSPF

ПРОТОКОЛ
МАРШРУТИЗАЦИИ

BGP

ПРОТОКОЛ
ДИНАМИЧЕСКОЙ
МАРШРУТИЗАЦИИ

ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ КОММУТАТОРЫ



Серия QSW-3310

Коммутаторы промышленные используются для построения сети передачи данных в сложных технических условиях с повышенными эксплуатационными требованиями. Характеризуются различным форм-фактором и типом входного питания, соответствием повышенным стандартам в части температурного и механического воздействия, поддержкой специализированного функционала резервирования и синхронизации.

- Модели со скоростью портов 1G
- Модели с поддержкой PoE
- Рабочая температура от -40 °C до +75 °C
- Форм-фактор DIN-Rail

L3

УРОВЕНЬ
КОММУТАТОРА

16 K

MAC
АДРЕСОВ



POE

СЕРТИФИКАТ
969

ТРАНСПОРТНАЯ
БЕЗОПАСНОСТЬ

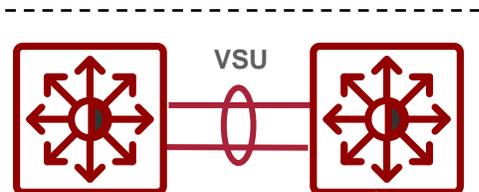
3

3 ГОДА
ГАРАНТИИ

ПРОЕКТИРОВАНИЕ Локальной Вычислительной Сети

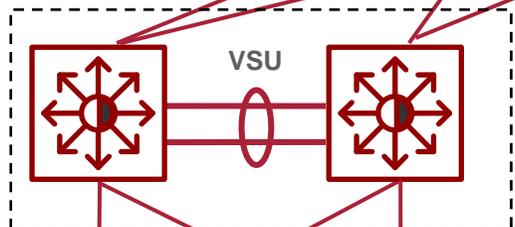
Ядро

QSW-6900/6700/7600

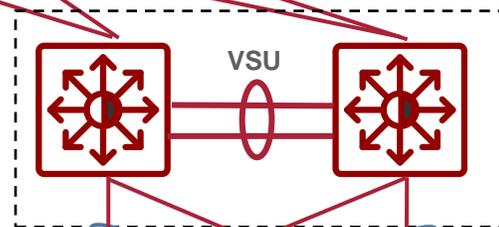


Агрегация

QSW-6300/4530F



QSW-6910/6900/6700



Доступ

QSW-3750 rev.R



1G



QSW-4610

Стек QSW-4530



Стек QSW-4700



ПРОЕКТИРОВАНИЕ СЕТИ ЦОД (Clos network)

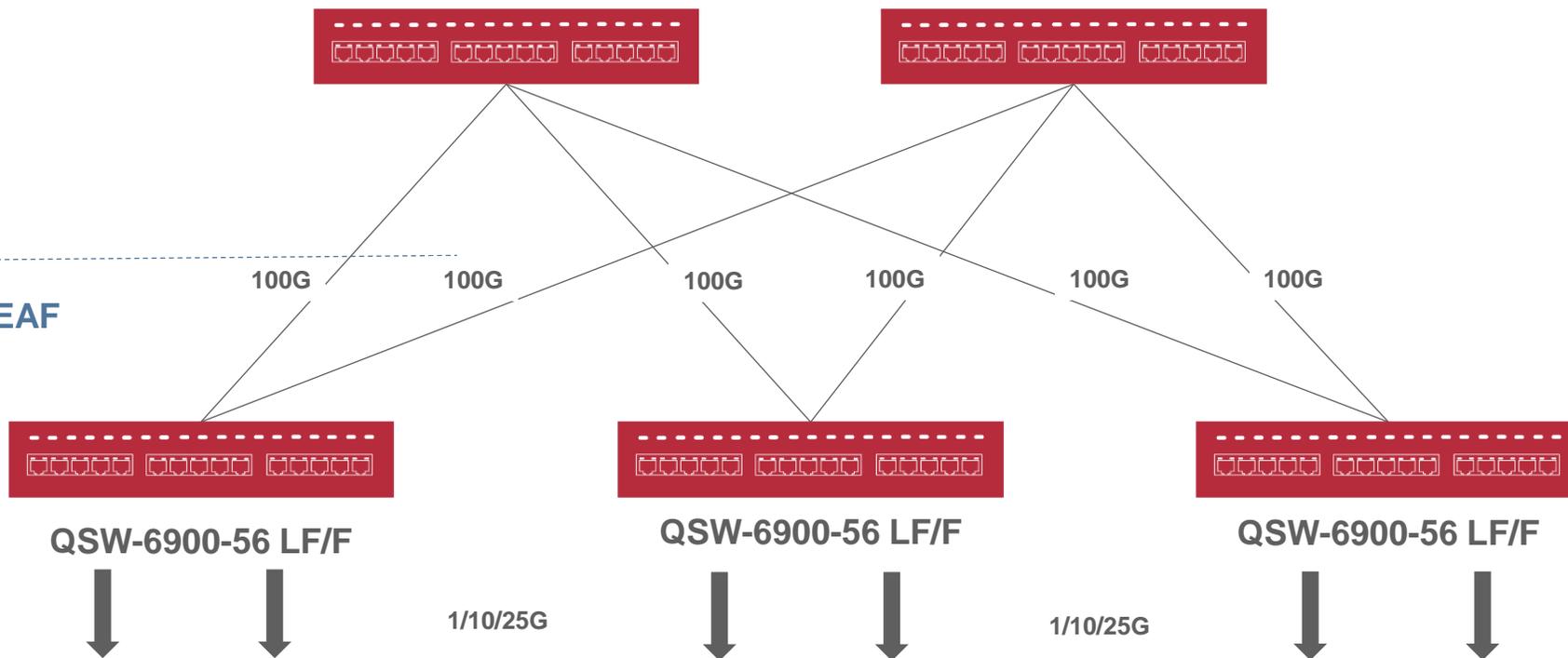


SPINE

QSW-6900-32H

QSW-6900-32H

LEAF



ЭФФЕКТИВНОСТЬ
И
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

КОЭФФИЦИЕНТ
ПЕРЕПОДПИСКИ

ОТСУТСТВИЕ
РОКАДНЫХ СВЯЗЕЙ



ОКОНЕЧНЫЕ УСТРОЙСТВА

ПРОЕКТИРОВАНИЕ СЕТИ ЦОД (Clos network)

MLAG
ОБЪЕДИНЕНИЕ
НЕСКОЛЬКИХ
КОММУТАТОРОВ

ECMP
ПРОТОКОЛ
МАРШРУТИЗАЦИИ

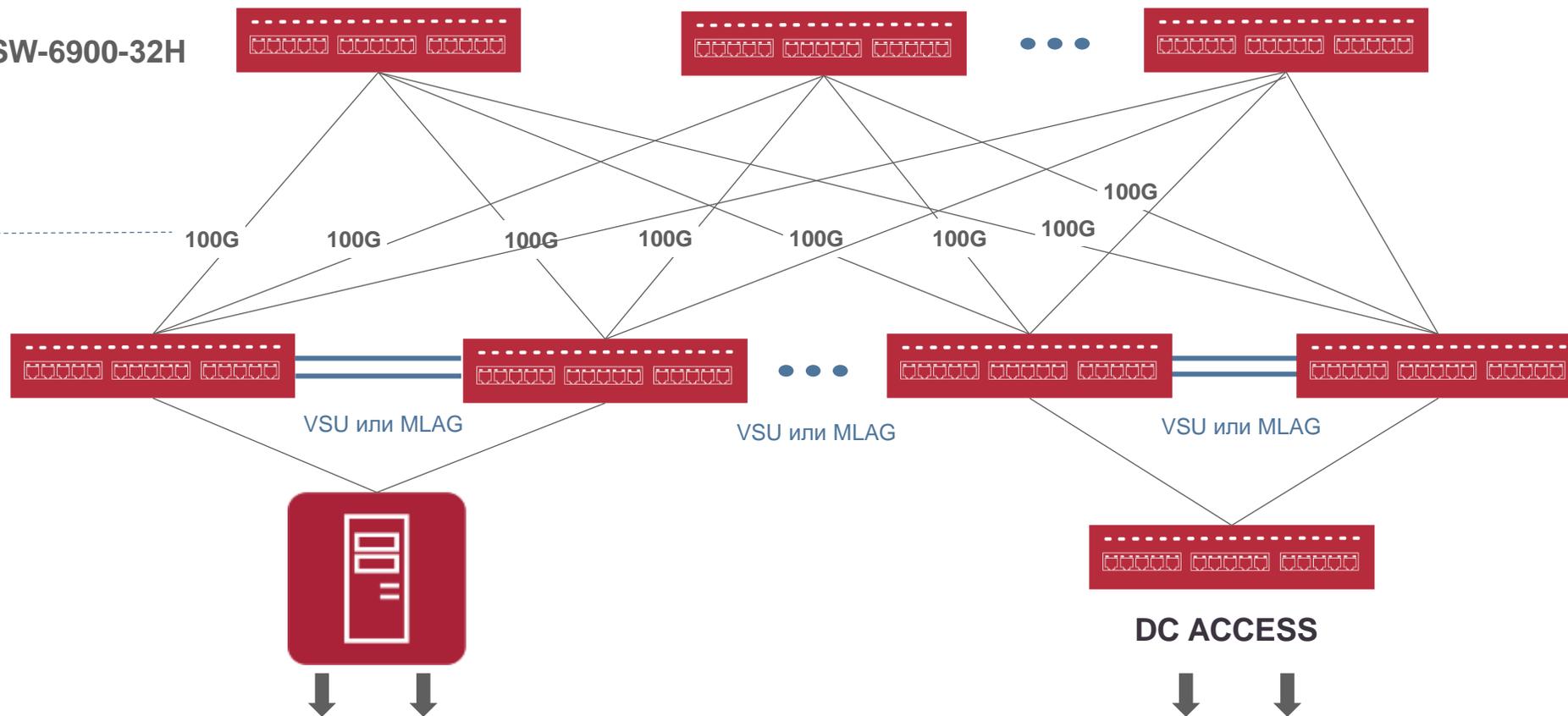


SPINE

QSW-6900-32H

**LEAF, Border LEAF,
Edge LEAF...**

QSW-6900-56 LF/F



ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

ПРОЕКТИРОВАНИЕ СЕТИ ЦОД (Clos network)

VxLAN
EVPN
ПРОТОКОЛ
ДИНАМИЧЕСКОЙ
МАРШРУТИЗАЦИИ



SPINE

QSW-6900-32H

LEAF, Border LEAF, Edge
LEAF...

QSW-6900-56 LF/F

VSU или MLAG

VSU или MLAG

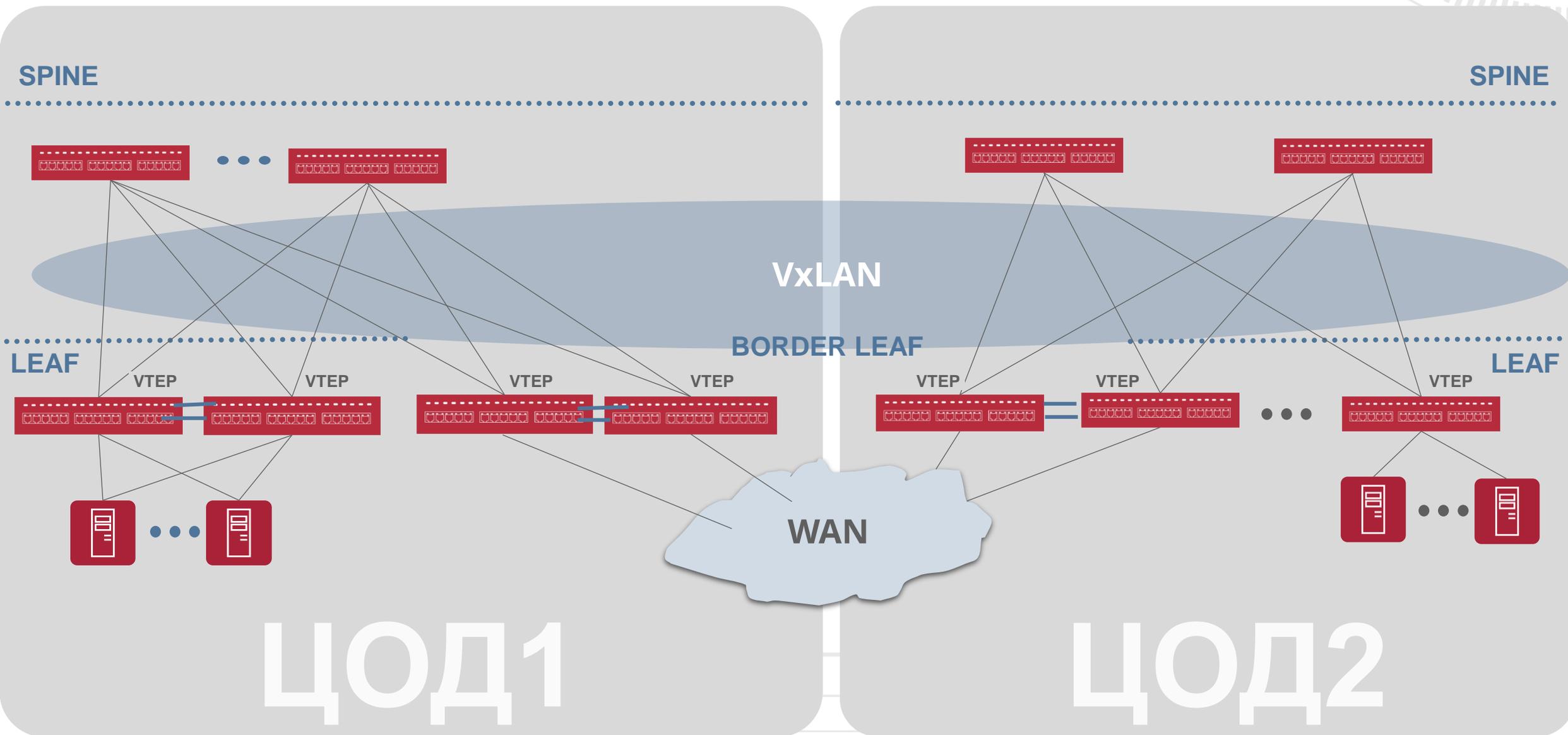
VSU или MLAG

DC ACCESS



ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

РАСПРЕДЕЛЕННЫЙ ЦОД (Multi-POD)



Сети хранения данных. FC или Ethernet?

FC

- Пропускная способность 8/16/32 Гбит/с
- Низкие задержки
- Гарантированная доставка пакетов

ПРЕИМУЩЕСТВА



Ethernet

- Пропускная способность 10/25/40/100 Гбит/с в перспективе в России 200/400 Гбит/с
- Низкие задержки (правильный выбор моделей коммутаторов)
- RDMA поверх конвергентного Ethernet (RoCE и RoCEv2)
- Совмещение/объединение сети передачи данных и сети хранения данных – экономия денежных средств

Сеть хранения данных RoCE

RoCE
ИНТЕРНЕТ-ПРОТОКОЛ

RDMA
ПОВЕРХ КОНВЕРГЕНТНОГО ETHERNET

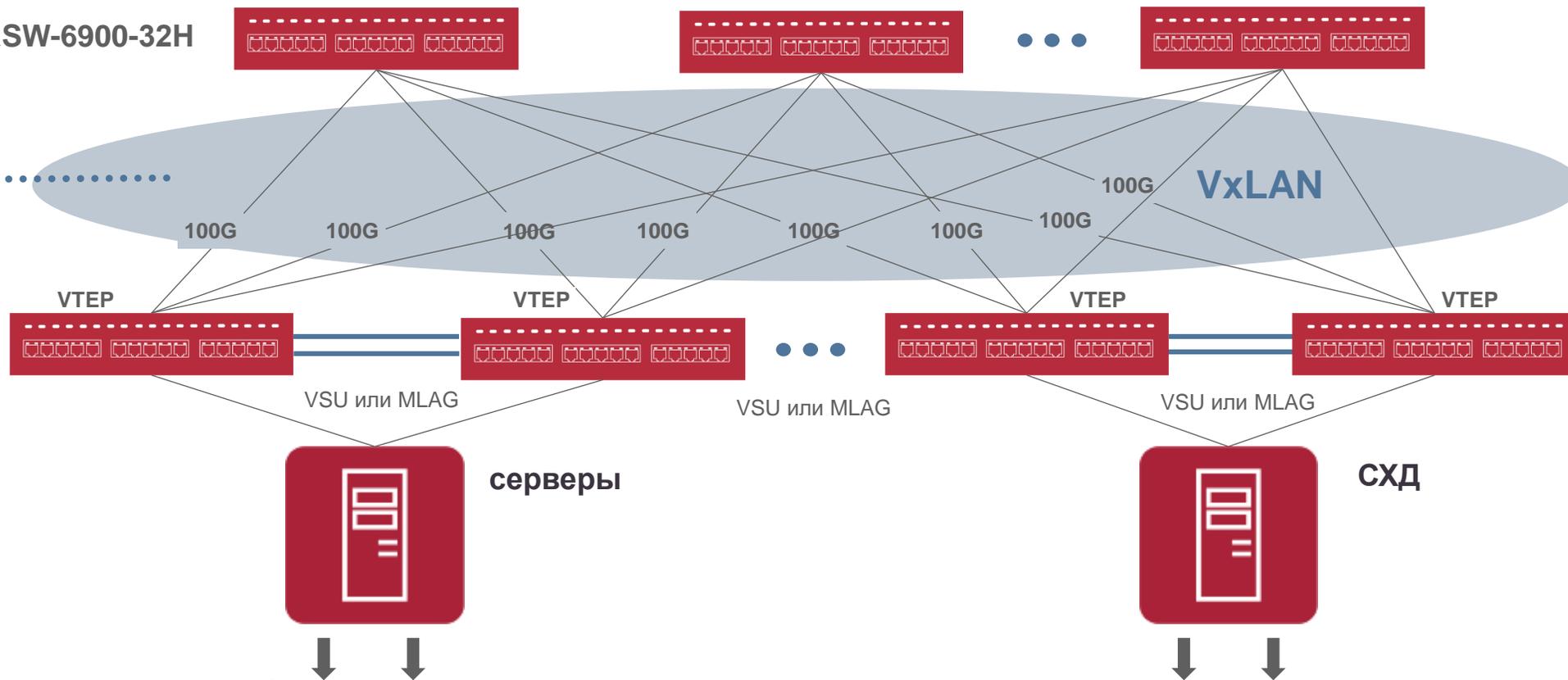


SPINE

QSW-6900-32H

LEAF, Border LEAF, Edge LEAF...

QSW-6900-56 LF/F





МАРШРУТИЗАТОРЫ

МАРШРУТИЗАТОРЫ QSR



QSR-1920-22-AC

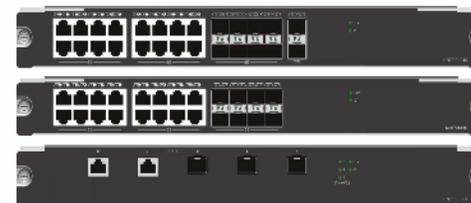


QSR-2920-14-AC-AC



QSR-3920-08

Модуль 3ESP



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

ДОСТУП
SOHO офисы
до 50 пользователей

АГРЕГАЦИЯ и ДОСТУП
SMB офисы
до 200 пользователей

АГРЕГАЦИЯ
ENTERPRISE
крупные офисы или ЦОД

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-2200-10TBX-AC



- Мультисервисный маршрутизатор,
- 8x LAN портов 100/1000/2500BASE-T,
- 2x WAN порта 10G SFP+,
- Процессор Байкал

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

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	



ПОДКЛЮЧАЙТЕСЬ К ОБЩЕНИЮ



Сайт
компании



Группа
компании



YouTube
компании



Группа ВК
компании



Дзен
компании



РОССИЙСКИЙ РАЗРАБОТЧИК И ПРОИЗВОДИТЕЛЬ
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОГО И ИТ-ОБОРУДОВАНИЯ

ПРИГЛАШАЕМ К СОТРУДНИЧЕСТВУ

 +7 (495) 477-81-18

 www.qtech.ru

 sales@qtech.ru

