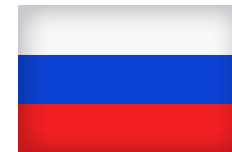




РОССИЙСКИЙ РАЗРАБОТЧИК И ПРОИЗВОДИТЕЛЬ  
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОГО И ИТ-ОБОРУДОВАНИЯ



# КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ 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



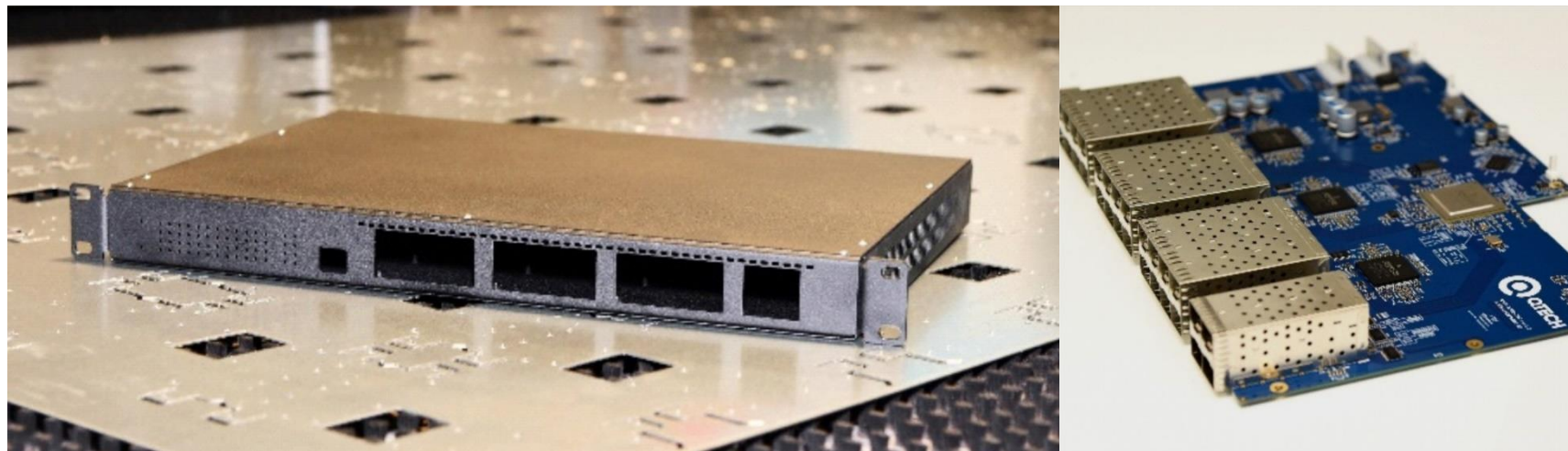
# ПРОИЗВОДСТВО

## R&D ЦЕНТРЫ QTECH

- г. Москва
- г. Рязань

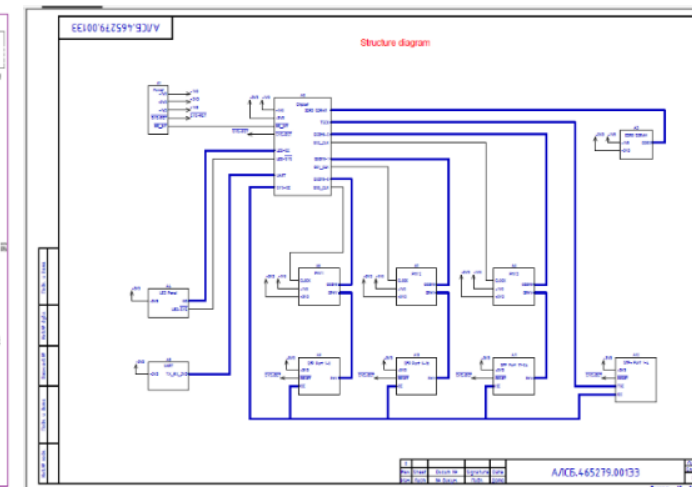
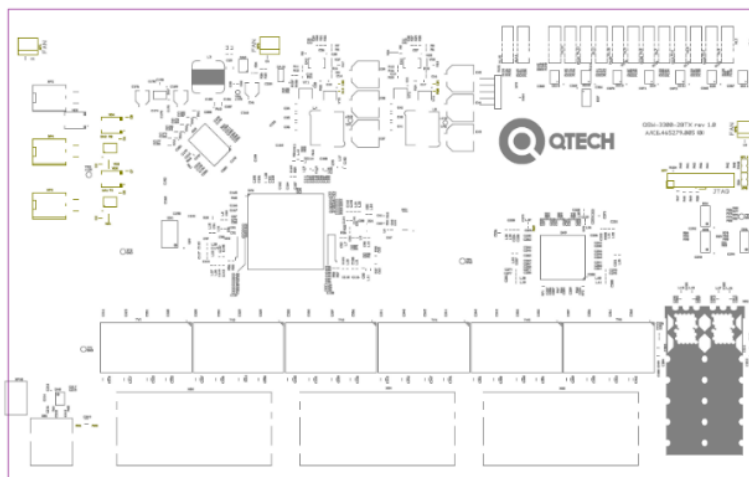
## ПРОИЗВОДСТВО QTECH

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



## РАЗРАБОТКА СХЕМОТЕХНИКИ

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

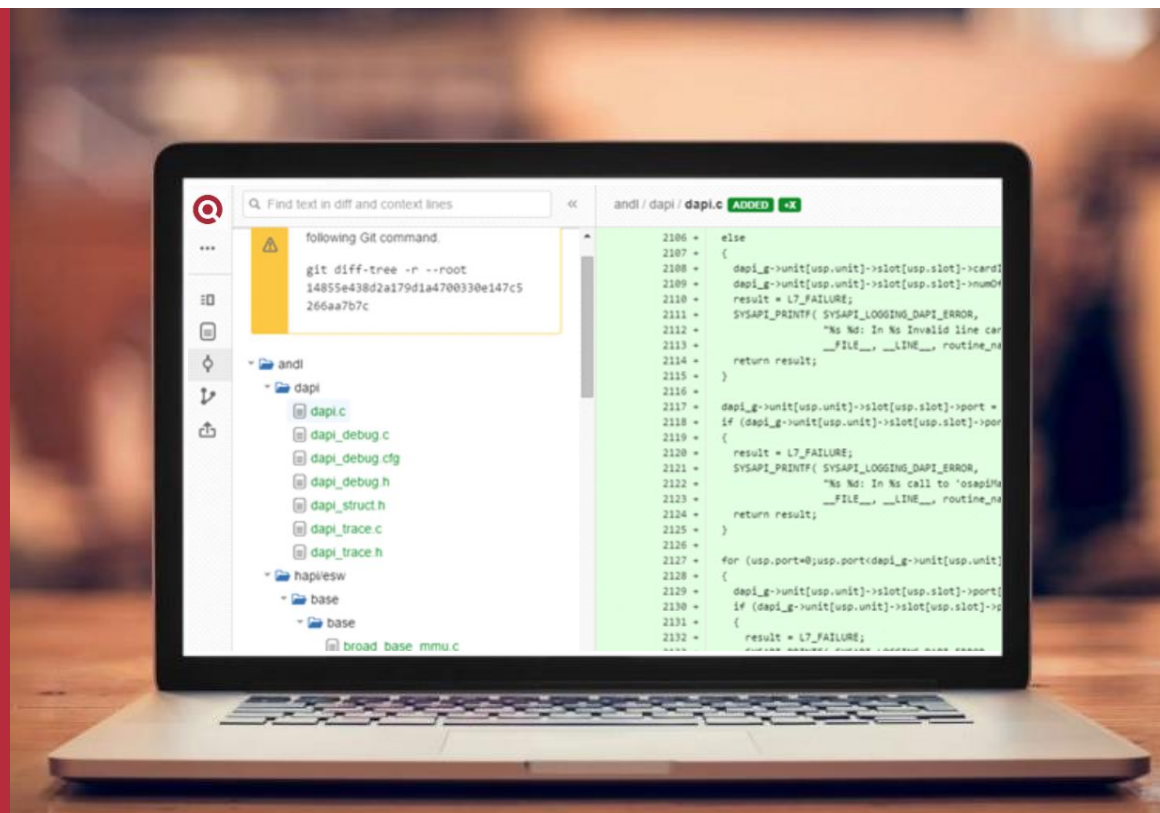




# РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ



- 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 3-х лет



Собственный  
сервисный  
центр



Русская  
техническая  
поддержка



Портал  
Helpdesk

**СКОРО NBD 8/5\*, 24/7 etc**



# УЧЕБНЫЙ КУРС

## Сетевые технологии QTECH



**МИКРОТЕСТ**<sup>®</sup>

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

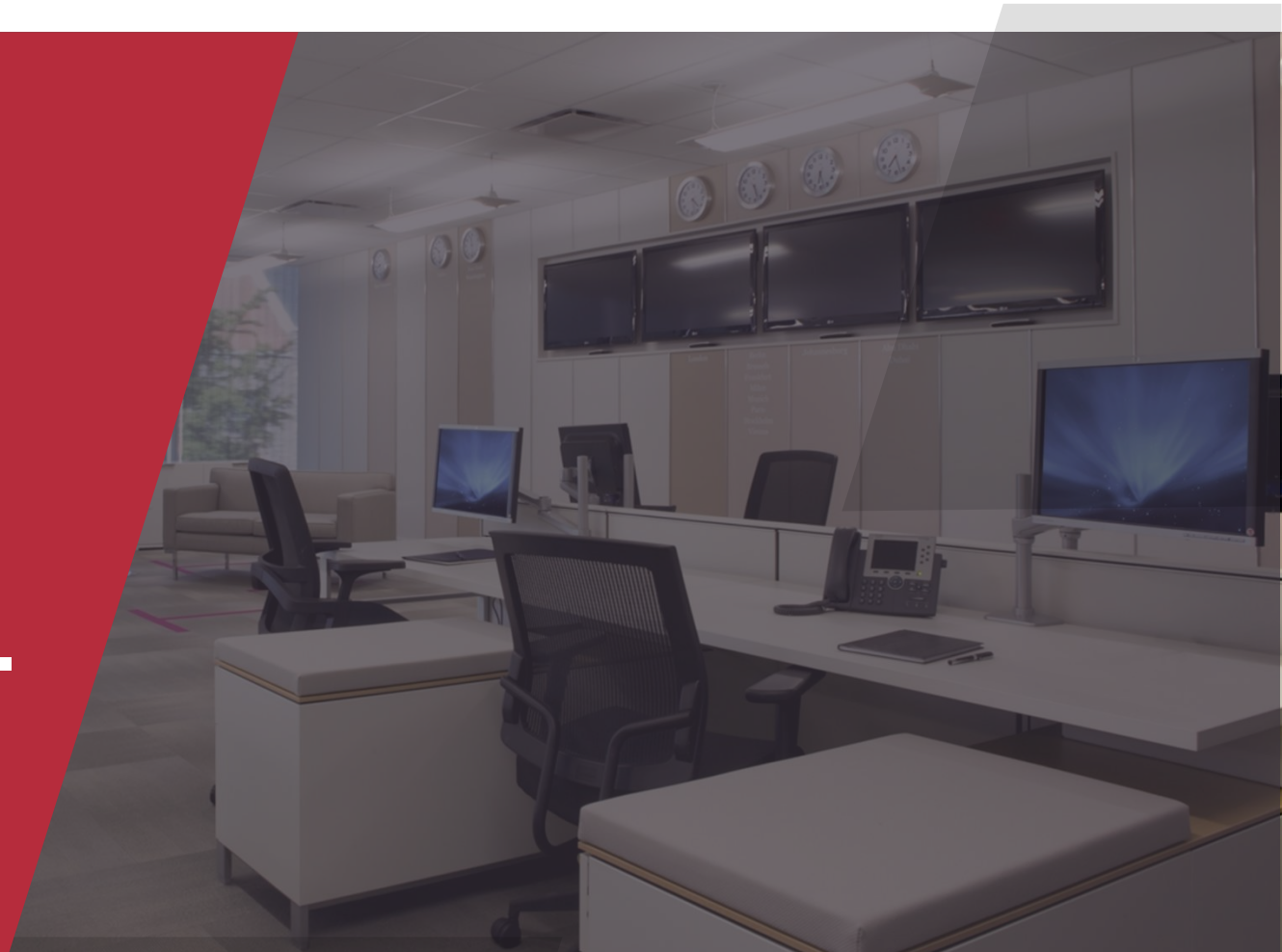
- Стандарты SX,LX,EX,ZX
- SFP 1G, SFP 10G, SFP28 25G
- QSFP 40G, QSFP28 100G
- Кабельные сборки DAC|AOC



## МУЛЬТИМЕДИЯ

- Видеопанели
- Дисплеи
- Моноблоки

# 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

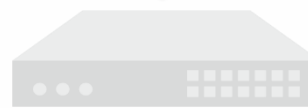
- Гигабитные управляемые коммутаторы
- 8/24 портов с поддержкой PoE 802.3af/at
- Downlink-порты 10/100/1000BASE-T или 1000BASE-X SFP
- Uplink-порты 10GbE SFP
- Стекирование до 8 устройств
- Динамическая маршрутизация RIP, OSPF
- Резервирование по электропитанию, AC/DC
- Модели в промышленном исполнении



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 1000 BASE-T
- 4 x 1/10Gbe SFP+
- Стек до 4 устройств
- Модульные БП АС
- L3 (MPLS, OSFP, 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 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 40/100 GbE 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



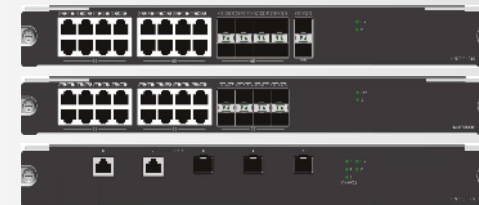
QSR-MX9-M-xxx

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	

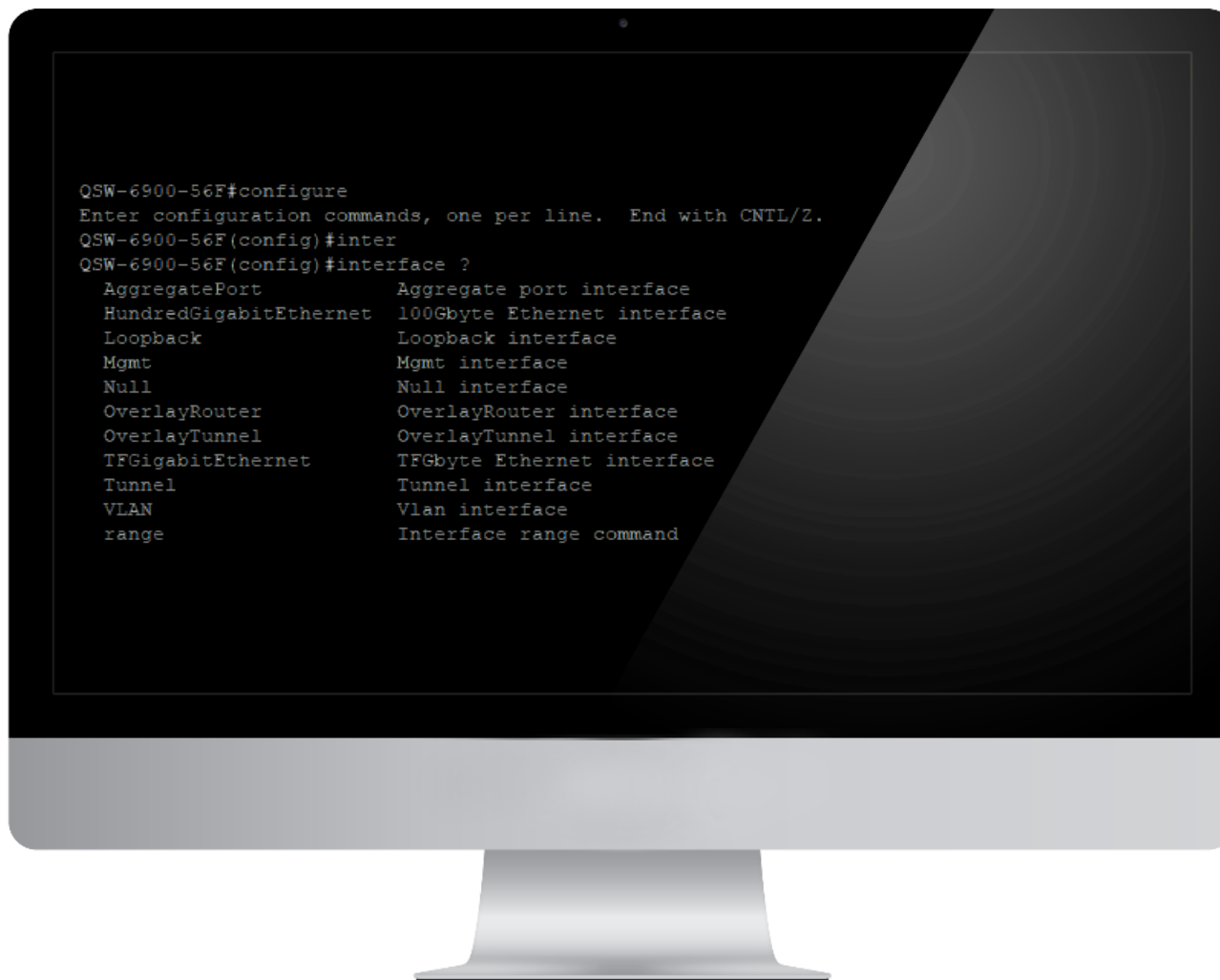


# CISCO LIKE CLI ИНТЕРФЕЙС

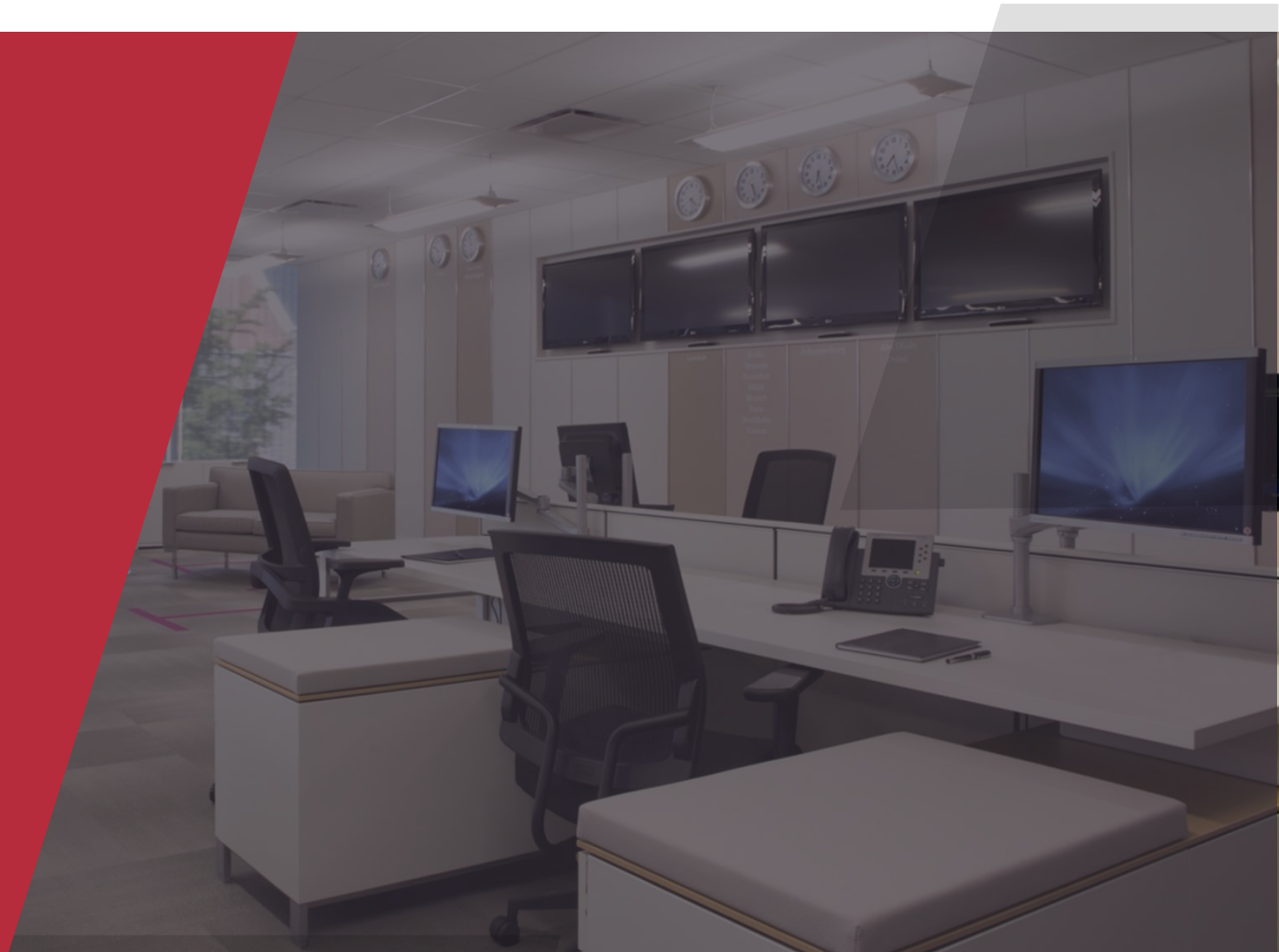
## ИНЖЕНЕРАМ НЕ ТРЕБУЕТСЯ ПЕРЕУЧИВАТЬСЯ:

синтаксис команд  
оборудования QTECH  
полностью аналогичен  
оборудованию Cisco

Пример CLI (command-line  
interface) коммутаторов  
QTECH:



# / IP-ТЕЛЕФОНИЯ



# IP-ТЕЛЕФОНЫ QVP



## Для сотрудников

В реестре  
Сделано в РФ



- Современный дизайн
- Протокол SIP v1, SIP v2
- Поддержка SIP линий - 2
- LCD дисплей 132 x 64
- Поддержка технологии PoE
- 2 x RJ45 10/100M Ethernet (LAN/PC)

**QVP-95PR**

В реестре  
Сделано в РФ



- Современный дизайн
- Протокол SIP v1, SIP v2
- Поддержка SIP линий - 2
- Цветной LCD дисплей 2.8"
- Поддержка технологии PoE
- 2 x RJ45 10/100/M Ethernet (LAN/PC)

**QVP-400PR**

## Для руководителей



- Протокол SIP v1, SIP v2
- Поддержка SIP линий – 2/3
- LCD дисплей 132 x 64
- Панели расш. для QVP-300P
- Поддержка технологии PoE
- 2 x RJ45 10/100/1000M Ethernet (LAN/PC)

**QVP-300PR**

В реестре  
Сделано в РФ



- Современный дизайн
- Протокол SIP v1, SIP v2
- Поддержка SIP линий - 6
- Цветной LCD дисплей 2.8"
- Поддержка технологии PoE
- 2 x RJ45 10/100/1000M Ethernet (LAN/PC)

**QVP-500PR**

## Для директоров



- Протокол SIP v1, SIP v2
- Поддержка SIP линий – 8
- Цветной LCD дисплей 4.3"
- Панели расш. до 32 клавиш
- Поддержка технологии PoE
- 2 x RJ45 10/100/1000M Ethernet (LAN/PC)

**QVP-600PR**



+ модули расширения для моделей QVP-300PR, QVP-600PR



# IP-ТЕЛЕФОНЫ (проектная линейка)

## Для сотрудников



- Современный дизайн
- Протокол SIP v1, SIP v2
- Поддержка SIP линий - 2/6
- Цветной LCD дисплей 2.8" (на модели QIPP-300PG)
- Поддержка технологии PoE
- 2 x RJ45 10/100/1000M Ethernet (LAN/PC)

**QIPP-100(P)/300PG**

## Для руководителей



- Современный дизайн
- Протокол SIP v1, SIP v2
- Поддержка SIP линий - 12
- Цветной LCD дисплей 2.8"
- Поддержка технологии PoE
- 8 боковых клавиш с опцией BLF
- 2 x RJ45 10/100/1000M Ethernet (LAN/PC)

**QIPP-401PG**

## Видеотелефон



- Видеотелефон на базе Android 9.0
- Цветной сенсорный LCD 7"
- Full HD камера (подключается через USB интерфейс)
- HDMI выход
- Протокол SIP v1, SIP v2
- Поддержка SIP линий - 20
- 2 x RJ45 10/100/1000M Ethernet (LAN/PC)

**QIPP-V700PG**

## Для директоров



- Современный дизайн
- Высококачественный динамик громкой связи
- Протокол SIP v1, SIP v2
- Поддержка SIP линий - 6/20
- Цветной LCD дисплей 4.3"
- Поддержка технологии PoE
- 2 x RJ45 10/100/1000M Ethernet (LAN/PC)

**QIPP-800PG/1000PG**

# VoIP ШЛЮЗЫ

## Голосовые шлюзы FXS



- От 1 до 112 FXS портов
- SIP v2, G.711, G.723.1, G.729, G.722
- Возможность маршрутизации вызовов IP-IP, IP-Аналог, Аналог-IP, Аналог-Аналог
- Поддержка передачи факсов
- Высокое качество сборки

QVI-xx

## Голосовые шлюзы FXO



- От 4 до 16 FXO портов
- SIP v2, G.711, G.723.1, G.729, G.722
- Возможность маршрутизации вызовов IP-IP, IP-Аналог, Аналог-IP, Аналог-Аналог
- Поддержка передачи факсов
- Высокое качество сборки

QVGM-xx-FXO

## Транковые шлюзы



- От 1 до 63 потоков E1
- SIP v2, SIP-T, G.711, G.723, G.729
- ISDN PRI/OKC-7 (SS7)
- Модульная архитектура
- Поддержка передачи факсов
- Высокое качество сборки

QVG-xE1

# IP ATC QPBX-Qxx

IP ATC QPBX-Qxx предназначены для организации корпоративной телефонной сети

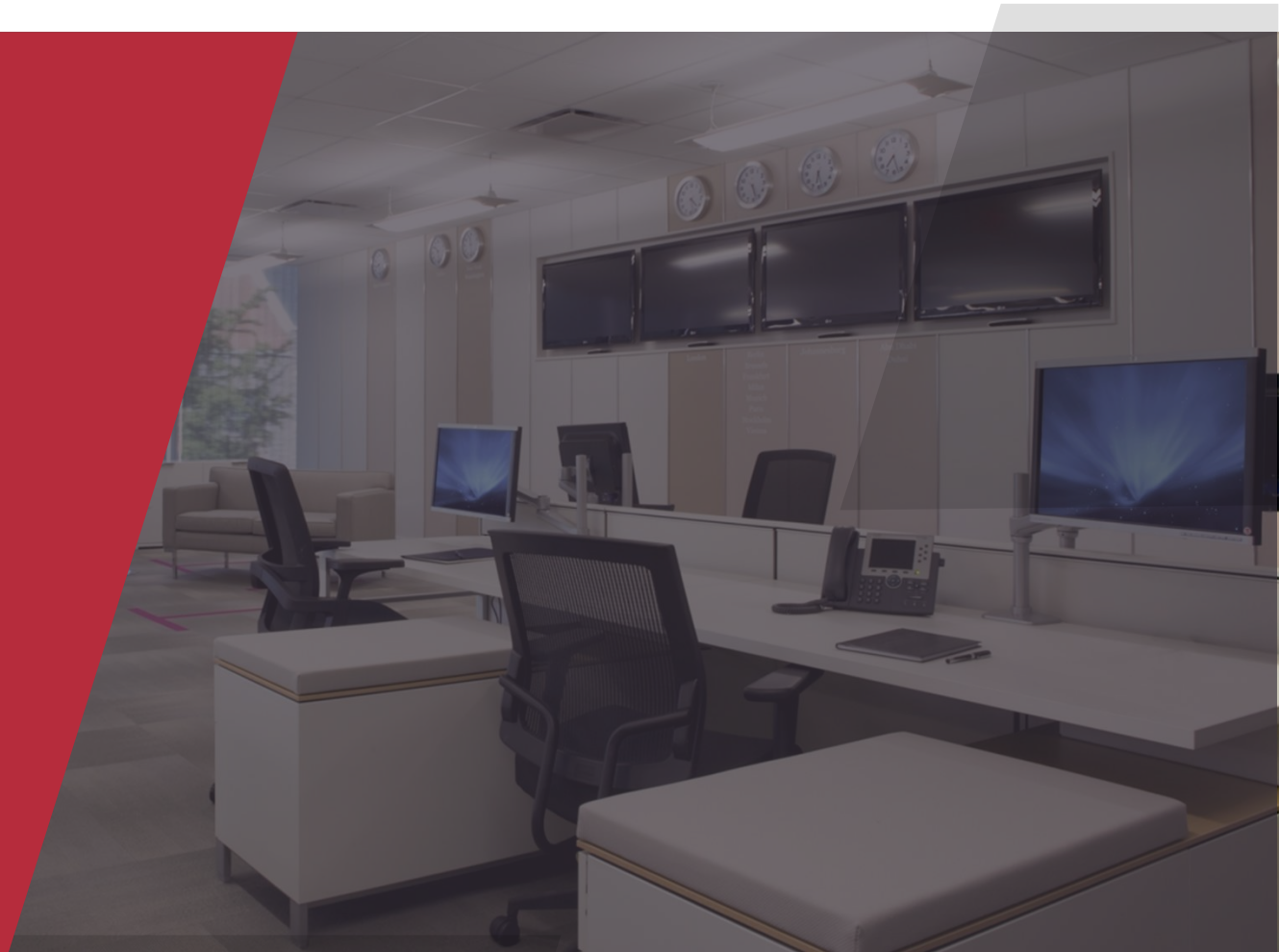
**Ключевые особенности:**

## МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

- QPBX-Q30 – 30 пользователей, 15 одновременных звонков, 2 x 10/100Base-T LAN/WAN, варианты аналоговых портов – 1 x FXO/1 x FXS, 2 x FXO, 2 x FXS
- QPBX-Q100 – 100 пользователей, 30 одновременных звонков, 2 x 10/100Base-T LAN/WAN
- QPBX-Q200 – 200 пользователей, 80 одновременных звонков, 2 x 10/100/1000Base-T LAN/WAN, 2 слота для установки плат расширения
- QPBX-Q500 – 500 пользователей, 100 одновременных звонков, 2 x 10/100/1000Base-T LAN/WAN, 2 слота для установки плат расширения
- QPBX-Q2000 – 2000 пользователей, 200 одновременных звонков
- QPBX-QX – Кластерная система с высокой отказоустойчивостью
- QPBX-SSW – Профессиональный софтсвич 4 и 5 класса

**Запись разговоров, IVR, Music On Hold, конференц-комнаты, групповой вызов, унифицированные коммуникации**

# БЕСПРОВОДНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

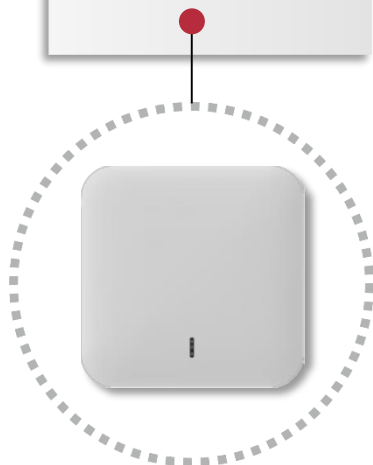


# ТОЧКИ ДОСТУПА

## Внутренние

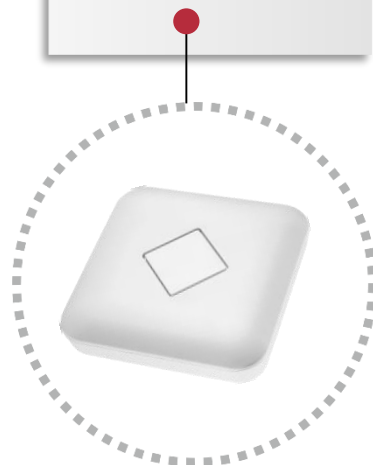
### QWP-65-AC-VC

- 2.4 + 5 ГГц + 5 ГГц
- MIMO 2 x 2
- 3 радио модуля
- 802.11a/b/g/n/ac Wave2
- Питание PoE
- Virtual Controller
- Standalone



### QWP-420-AC

- 2.4 и 5 ГГц
- MIMO 2 x 2
- 802.11a/b/g/n/ac Wave2
- Питание PoE
- Virtual Controller
- Standalone



### QWP-88

- 2.4 и 5 ГГц
- MIMO 2x2+4x4 (5ГГц)
- 802.11 b/g/n/ac/ax
- WAN 2500Гб/с
- Питание PoE
- Virtual Controller
- Standalone



WiFi 6™

### QWP-82

- 2.4 и 5 ГГц
- MIMO 2 x 2
- 802.11 ax/ac/b/g/n
- Питание PoE
- Virtual Controller
- Standalone



WiFi 6™

# ТОЧКИ ДОСТУПА

## Внешние

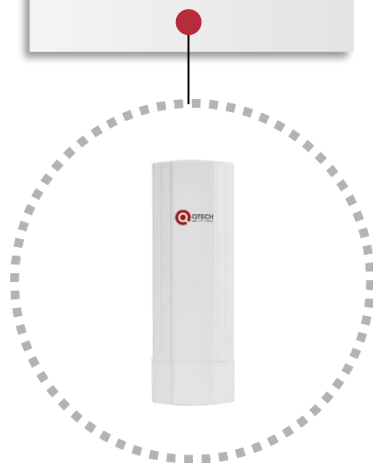
### QWO-65-AC

- 2.4 и 5 ГГц (IP67)
- MIMO 2 x 2
- 3 радио модуля
- 802.11a/b/g/n/ac Wave2
- Питание PoE
- Virtual Controller
- Standalone



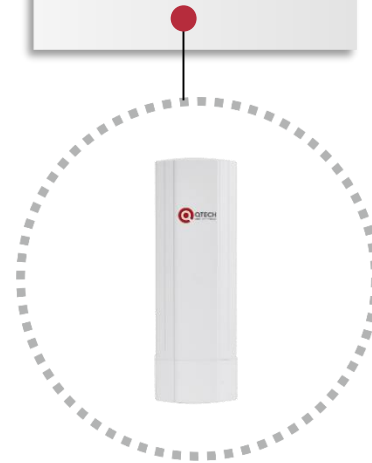
### QWO-420-AC-CPE

- 2.4 и 5 ГГц (IP67)
- MIMO 2 x 2
- 802.11a/b/g/n/ac Wave2
- Питание PoE
- Virtual Controller
- Standalone
- Две направленные антенны 10/12 dBi



### QWO-420-VC

- 2.4 и 5 ГГц (IP67)
- MIMO 2 x 2
- 802.11a/b/g/n/ac Wave2
- Питание PoE
- Virtual Controller
- Standalone
- Две антенны с круговой диаграммой с усилением 5 dBi



### QWO-320-AC-CPE-VC

- 2.4 и 5 ГГц (IP67)
- MIMO 2 x 2
- 802.11a/b/g/n/ac Wave2
- Питание PoE
- Standalone
- Две направленные антенны с усилением 18 dBi





# ТОЧКИ ДОСТУПА

## Внешние

### QWO-880E

- 2.4 и 5 ГГц
- MIMO 4 x 4
- **10/100/1000/2500BA SE-T (WAN)**
- 802.11a/b/g/n/ac/ax
- IP67
- 3657 Мбит/с
- Питание PoE
- Virtual Controller
- Standalone
- 4 разъема N типа

WiFi 6™



### QWO-880

- 2.4 и 5 ГГц
- MIMO 4 x 4
- **10/100/1000/2500BA SE-T (WAN)**
- 802.11a/b/g/n/ac/ax
- IP65
- 3657 Мбит/с
- Питание PoE
- Virtual Controller
- Standalone
- Интегрированная антенна

WiFi 6™



### QWO-820E

- 2.4 и 5 ГГц
- MIMO 2 x 2
- 2 радио модуля
- 802.11a/b/g/n/ac/ax
- IP67
- 1800 Мбит/с
- Питание PoE
- Virtual Controller
- Standalone
- 4 разъема N типа

WiFi 6™



### QWO-820

- 2.4 и 5 ГГц
- MIMO 2 x 2
- 2 радио модуля
- 802.11a/b/g/n/ac/ax
- IP67
- 1800 Мбит/с
- Питание PoE
- Virtual Controller
- Standalone
- Встроенные антенны 5дБ

WiFi 6™



### QWO-420E

- 2.4 и 5 ГГц
- MIMO 2 x 2
- 802.11a/b/g/n/ac
- IP67
- Wave2
- Питание PoE
- Virtual Controller
- Standalone
- 4 разъема N типа



# КОНТРОЛЛЕРЫ БЕСПРОВОДНОЙ СЕТИ

## Основные функции

- Управление радиосредой (RRM)
- Централизованная аутентификация
- Бесшовный роуминг
- Обнаружение неисправных ТД
- Selfcare портал
- Интеграция с SMS шлюзами
- Отказоустойчивость (HA)

## Контроллеры

### QSRV-X-WIFI-X



- Управление до 20 000 ТД
- До 130 000 пользователей
- Исполнение «Appliance»
- Лицензируется по кол-ву ТД

### QWM-WM



- Управление до 20 000 ТД
- До 130 000 пользователей
- ПО под Linux (Ubuntu)
- Лицензируется по кол-ву ТД

# ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

01

## Система управления сетью (NMS) QWC-WM

NMS предоставляет единый интерфейс для удобного управления, активного мониторинга, массовой конфигурации, автоматизации устранения неполадок и сбора статистики в Wi-Fi сетях.

02

## Captive Portal и контроль доступа (Portal) QWC-WMAP

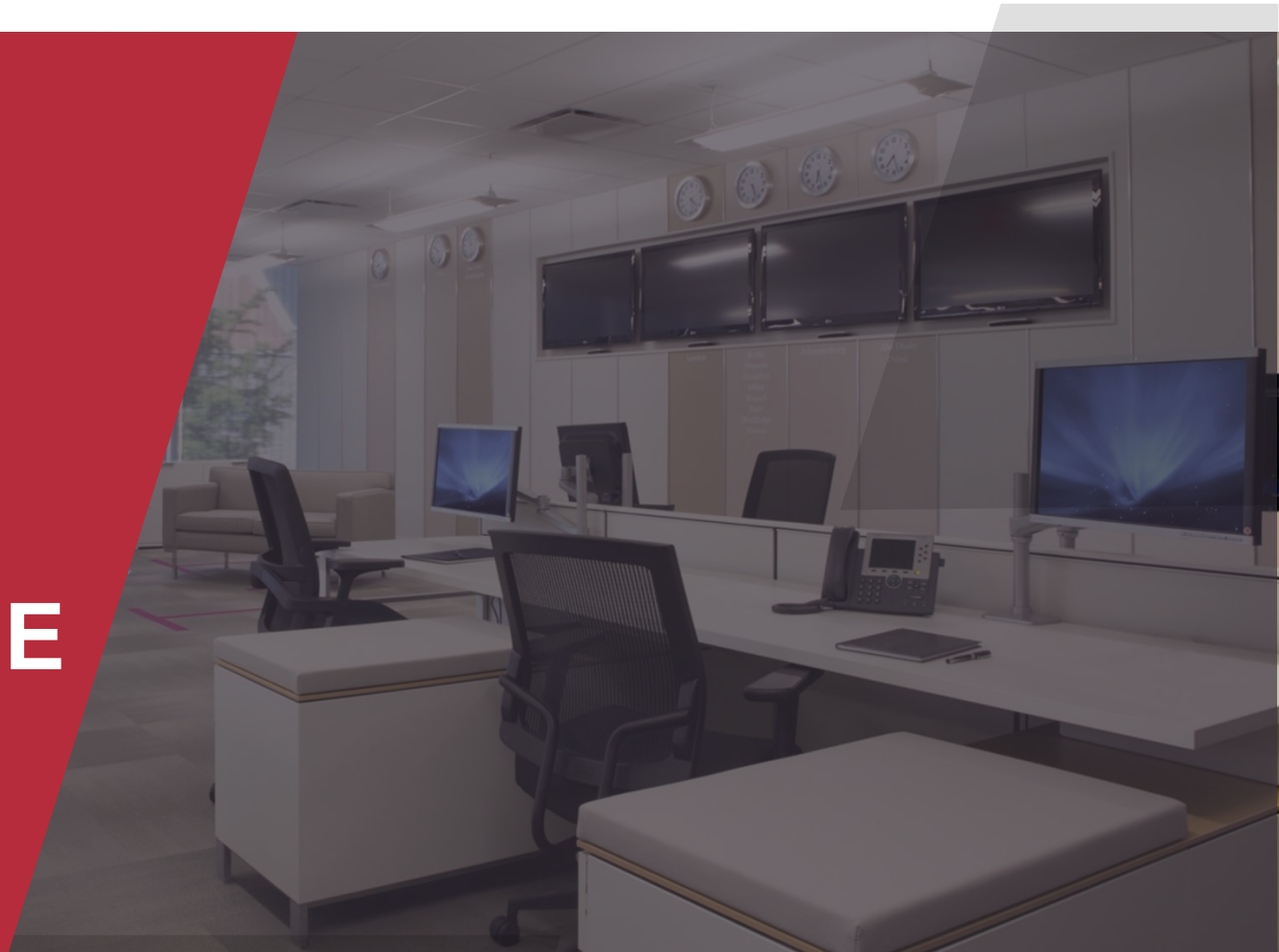
Встроенный портал авторизации Captive Portal для гибкой настройки гостевого доступа, сбора статистики, организации платного доступа (ваучеры) и управления маркетинговыми функциям, таким как реклама и опросы.

03

## Сервисы Wi-Fi аналитики (Analytics) QWC-WMNM

Ультрасовременное определение местоположения и радиоанализ для геолокационных услуг, визуализации исторических данных о перемещениях людей на объектах, экспорта в системы онлайн-рекламы для таргетинга, анализ эффективности работы персонала.

# / ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ



# СДЕЛАНО В РОССИИ: QVC-MiR

с применением отечественной ЭКБ



- От 2 до 8 Мп H.264/H.265
- Питание DC 12V/PoE 802.3af
- Диапазон температур от -40 до +60°C (IP66/67)
- Фиксированные и моторизованные объективы
- Круглосуточное наблюдение День/Ночь
- Встроенный микрофон
- Поддержка microSD до 256Гб



Безопасный  
город



Метрополитен



Пром.объекты



Аэропорты



Вокзалы

# ВИДЕОКАМЕРЫ



## ПРОЕКТНЫЕ IP РЕШЕНИЯ



- Разрешение до 4К
- Моторизированные объективы с **АРД**
- Рабочая температура: **- 60° ~ + 65°С.**
- Холодный старт от - 40°С.
- Встроенная видеоаналитика

### ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ



- Разрешение до 12мп
- Моторизированные объективы с **АРД**
- Встроенный **водостойкий** микрофон 32дБ
- Степень защиты IP67/IK10
- Встроенная видеоаналитика

### КУПОЛЬНЫЕ



- Разрешение до 8мп
- Стабилизация изображения и защита от вибрации
- Автотрекинг пешеходов и транспорта
- **Бесконтактная** технология очистки объектива
- Встроенная видеоаналитика

### СКОРОСТНЫЕ ПОВОРОТНЫЕ



## СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ РЕШЕНИЯ



- Разрешение до 4K
- Объективы: от 8мм до 100мм
- Тепловизионный сенсор до 40mK @F1.0 300K
- Дальность обнаружения: до 9км
- Видеоаналитика: детекция человек\транспорт

### МУЛЬТИСПЕКТРАЛЬНЫЕ



- Разрешение до 5мп
- 37-кратный оптический зум **6.5-240мм**
- Корпус из нержавеющей **316L** стали
- Защита **IP68**
- Подвесной масляный кронштейн

### КРАНОВЫЕ



- Разрешение до 4K
- Лазерная подсветка: **500 метров**
- Автотрекинг пешеходов и транспорта
- Антикоррозийное нанокерамическое покрытие
- Рабочая температура: **-50° ~ +70° C**

### СКОРОСТНЫЕ ПОВОРОТНЫЕ

# ВИДЕОРЕГИСТРАТОРЫ



Совместимость посредством протокола ONVIF

# / СЕРВЕРЫ и СХД



# СЕРВЕРЫ QTECH

Российского производства



- Высота от 1U to 4U
- Корзины до 36 дисков HDD (SAS/SATA)
- Возможно изменение конструкции под проект или ТЗ
- Поддержка 2 процессоров \*Intel® Xeon® Skylake LGA3647 (max 205W TDP) поддержка 2gen Xeon Cascade Lake-SP, а также R-series
- Поддержка памяти до 16шт. 256GB DDR4-2133/2666/2933/3200 MHz RDIMM, LRDIMM
- Производство в России, наличие записи в реестре
- Большой спектр типов блоков питания AC, DC



- Высота от 1U to 4U
- Корзины до 36 дисков HDD (SAS/SATA)
- Возможно изменение конструкции под проект или ТЗ
- Поддержка 2 процессоров \*Intel® Xeon® Skylake LGA3647 (max 205W TDP) поддержка 2gen Xeon Cascade Lake-SP, а также R-series
- Поддержка памяти до **24шт.** 256GB 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

# СЕРВЕРЫ QTECH

Российского производства



## Технические характеристики:



- Большая вариативность корпусов от 1U to 4U, с дисковыми корзинами до 36 дисков HDD (SAS/SATA)
- Наличие опциональных задних корзин для 2U, 4U – 2\*2.5", а также для 3U – 2\*3.5" + 2\*2.5" дисков, а также внутреннее крепление для 2\*SSD 7mm
- Опциональные бекплейны: 2U 8\*3.5", 2U 12\*3.5", 2U 16\*2.5", 2U 24\*2.5"
- Возможна конфигурация с 4\*3.5" SATA/U.2 NVMe, а также 20\*2.5" SAS/SATA + 4\*2.5" SATA/U.2 NVMe
- Возможно изменение или "кастомизация" конструкции под проект или ТЗ.
- Поддержка 2 процессоров \*Intel® Xeon® Skylake LGA3647 с тепловыделением до 205W TDP) поддержка процессоров 2-ой серии Cascade Lake-SP, а также R-series
- Поддержка памяти до 16шт. 256GB DDR4-2133/2666/2933/3200 MHz RDIMM, LRDIMM. Сейчас в локализации, модель с поддержкой 24шт. DIMM DDR
- Производство в России, наличие записи в реестре
- Наличие совместимости с Российскими операционными системами и гипервизорами
- Большой спектр типов блоков питания AC, DC

# СИСТЕМА ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ QSRV



## Технические характеристики:



- Система хранения среднего уровня с двумя активными контроллерами СХД
- Поддерживает работу в режиме высокой доступности ACTIVE-ACTIVE, позволяет организовать доступность данных на уровне 99,999%
- Централизованное управление несколькими СХД
- Интерфейсы: до 8 портов \* 1Gb iSCSI, 2 порта \*1GbE LAN MGMT IPMI, 2 порта \* RJ45 Console port, 2 порта \*10Gb iSCSI или 4 порта\* 8Gb/16Gb FC , 2\*12Gb Mini SAS HD порты.
- Поддержка внешних протоколов : FC, iSCSI, NFS, SMB
- Блок питания 800W 80+Platinum с резервированием и горячей заменой
- Поддержка SSD-кэширования и многоуровневого хранения данных, функции локальной и удаленной репликации, дедупликации с переменным\фиксированным блоком

# ИБП ДЛЯ РАБОЧЕГО МЕСТА И НЕБОЛЬШИХ УЗЛОВ СВЯЗИ

## Со встроенными АКБ



- Мощности от 400 до 3000 ВА;
- Цифровой микропроцессорный контроль;
- LCD дисплей, либо LED индикация;
- Холодный старт;
- Автоматическое включение после восстановления питания;
- USB порт для мониторинга ИБП.

## Без встроенных АКБ с увеличенным током заряда



- Мощности 600ВА / 1000ВА / 1500ВА / 2000ВА / 3000ВА;
- ИБП 600ВА ток заряда 10А, напряжение 12VDC;
- На выходе чистый синус;
- Компактный размер;
- RS232 порт, SNMP слот – для мониторинга ИБП



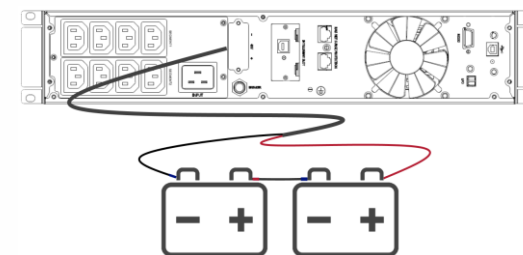
# ИБП ДЛЯ СЕРВЕРНОЙ



- 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



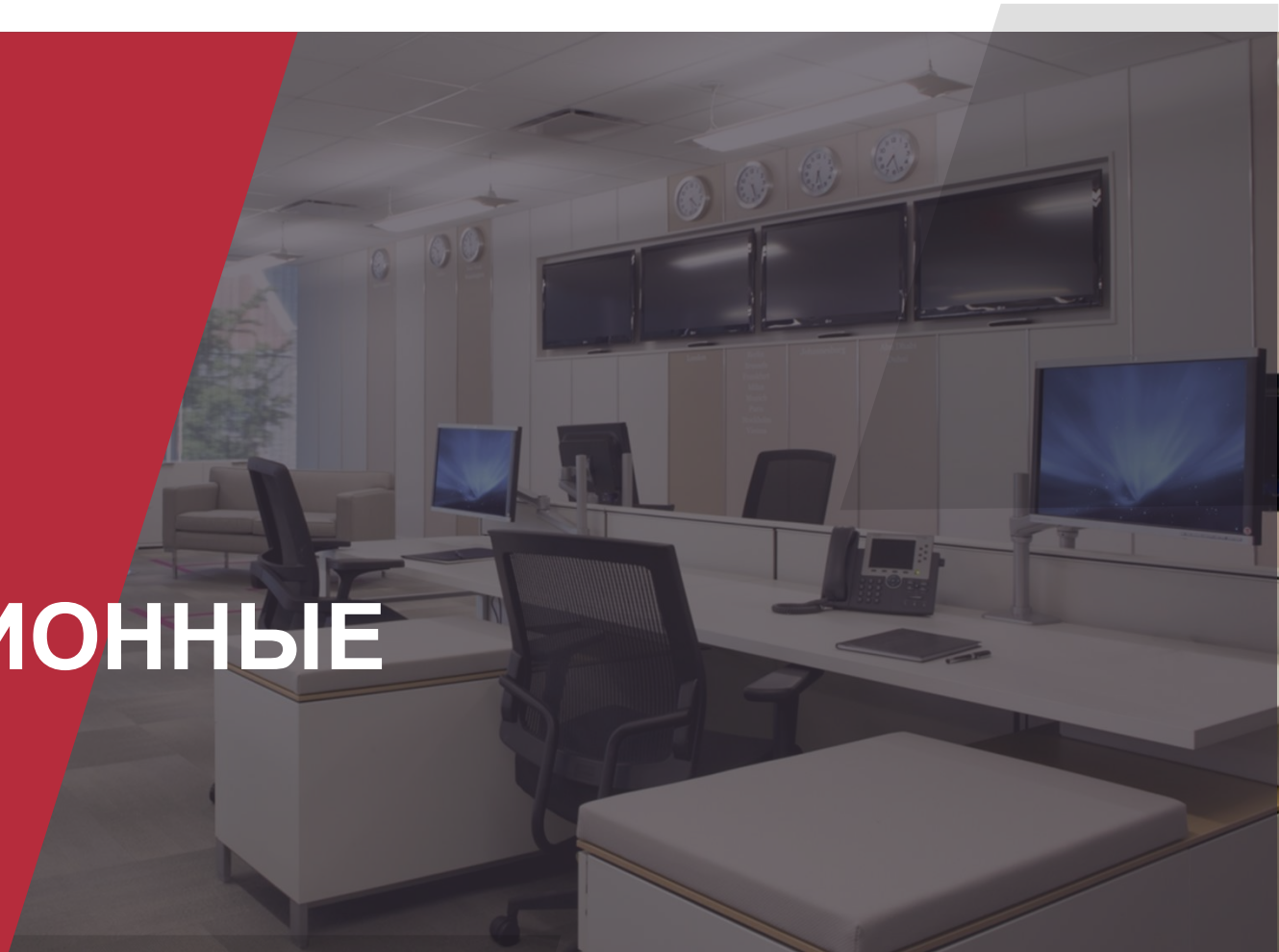
- Серия SKY OLX без встроенных АКБ;
- Ток заряда до 10А;
- Компактный размер 2U;
- Возможно подключение батарейного модуля с 20 АКБ 9 Ач, либо отдельно стоящих аккумуляторов ёмкостью до 100-120Ач;
- Поддерживает возможность резервирования N+X.

## 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.

# ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ ШКАФЫ



# 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**

# ПРИГЛАШАЕМ К СОТРУДНИЧЕСТВУ

+7 (495) 477-81-18

 [www.qtech.ru](http://www.qtech.ru)

 [sales@qtech.ru](mailto:sales@qtech.ru)