

**КАТАЛОГ  
ОБОРУДОВАНИЯ  
И РЕШЕНИЙ**

2026



## СОДЕРЖАНИЕ

О компании QTECH	2
Мы разрабатываем и производим	3
Пример построения сети передачи данных для корпоративных клиентов	4
Сетевое оборудование	7
Серверное оборудование и системы хранения данных	17
Беспроводные решения	22
Видеонаблюдение	25
IP-телефония	33
Источники бесперебойного питания	39

## ПОЛЕЗНЫЕ ССЫЛКИ

Техническая  
поддержка



Гарантийное  
обслуживание



Оборудование  
в реестре  
Минпромторга



Вебинары



Учебные  
программы  
для инженеров



# О КОМПАНИИ QTECH

**QTECH – российский разработчик и производитель комплексных решений для телекоммуникаций и IT-сферы.**

Центральный офис QTECH расположен в Москве, региональные офисы – в Екатеринбурге, Иркутске, Казани, Краснодаре, Красноярске и Новосибирске.

В городах Нижний Новгород, Ростов-на-Дону, Санкт-Петербург действуют представительства компании.



Москва

Санкт-Петербург

Екатеринбург

Иркутск

Казань

Краснодар

Красноярск

Нижний Новгород

Новосибирск

Ростов-на-Дону

**4**

R&D ЦЕНТРА

**850+**

ПАРТНЕРОВ

**2000+**

ЕДИНИЦ ОБОРУДОВАНИЯ

**6**

ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ  
ПЛОЩАДОК

**200+**

ЛИНЕЕК ОБОРУДОВАНИЯ

**38 000+**

ЗАКАЗЧИКОВ

# МЫ РАЗРАБАТЫВАЕМ И ПРОИЗВОДИМ

Используя мировой опыт развития телекоммуникаций, применяя новейшие технологические разработки и ориентируясь на тренды рынка телекома, мы создаем качественный продукт для решения любых задач.

Ассортимент QTECH удовлетворяет все потребности в телекоммуникационном и IT-оборудовании для поставщиков IT-инфраструктуры и других организаций операторского и корпоративного сегментов рынка.



## Сетевое оборудование

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



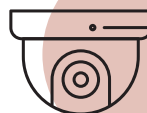
## Серверное оборудование и Системы хранения данных

- Двухпроцессорные серверы
- Системы хранения данных



## Оптические модули

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



## Видеонаблюдение

- IP-видеокамеры
- IP-видеорегистраторы
- Аксессуары



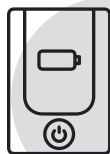
## Беспроводные технологии

- Корпоративные сети Wi-Fi:
  - Внутренние точки доступа
  - Внешние точки доступа
- Контроллеры БЛВС



## IP-телефония

- IP-АТС
- IP-телефоны
- Голосовые шлюзы
- SBC



## Источники бесперебойного питания

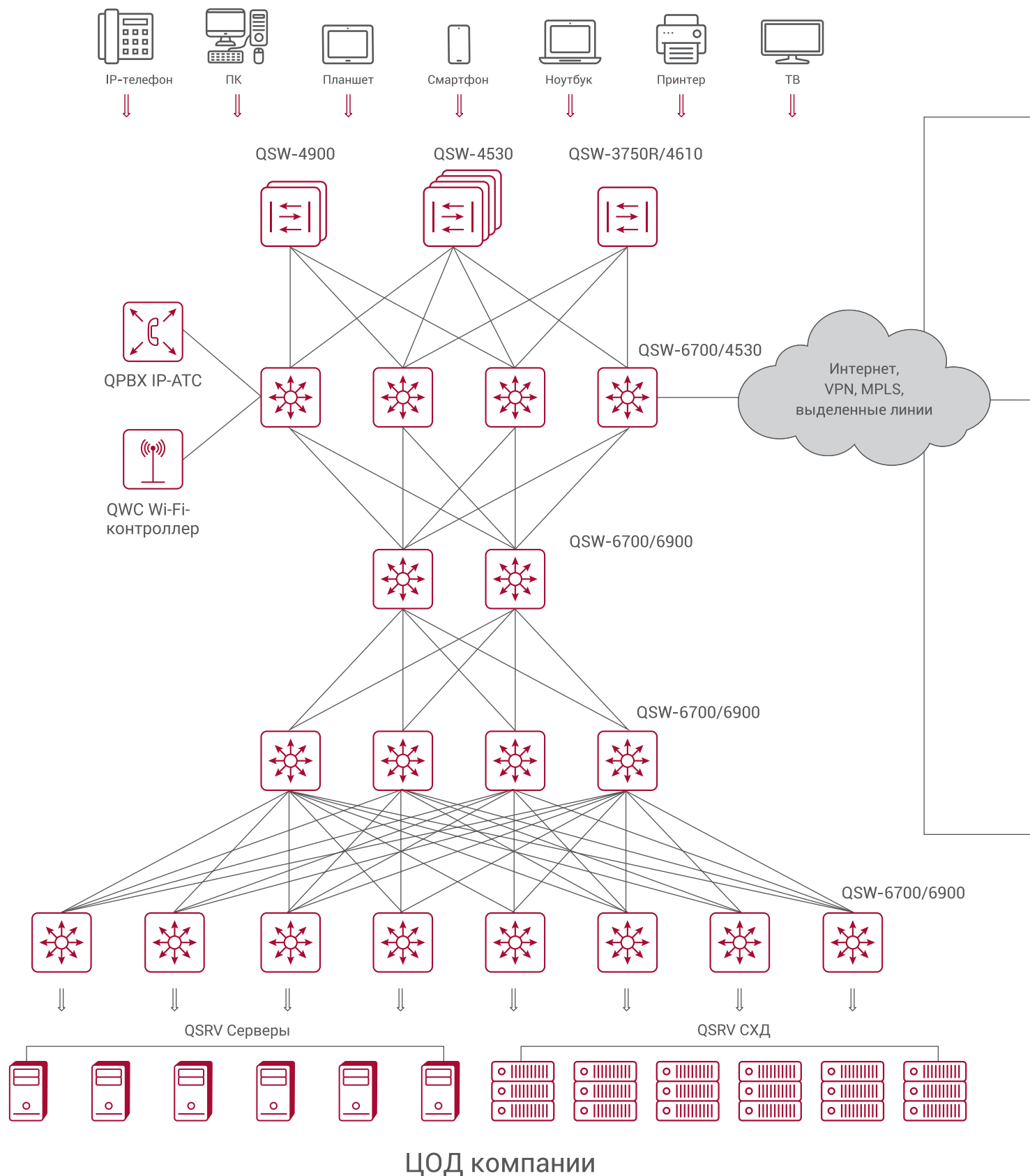
- Линейно-Интерактивные ИБП
- ИБП двойного преобразования (онлайн)
- Батарейные модули
- Средства мониторинга ИБП

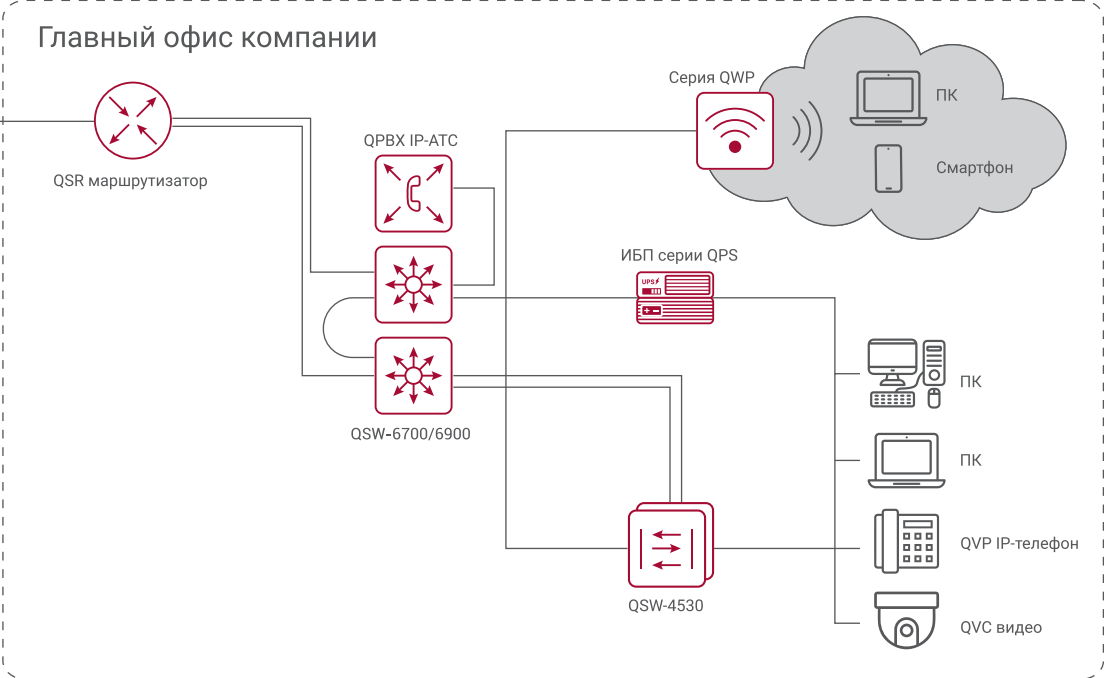
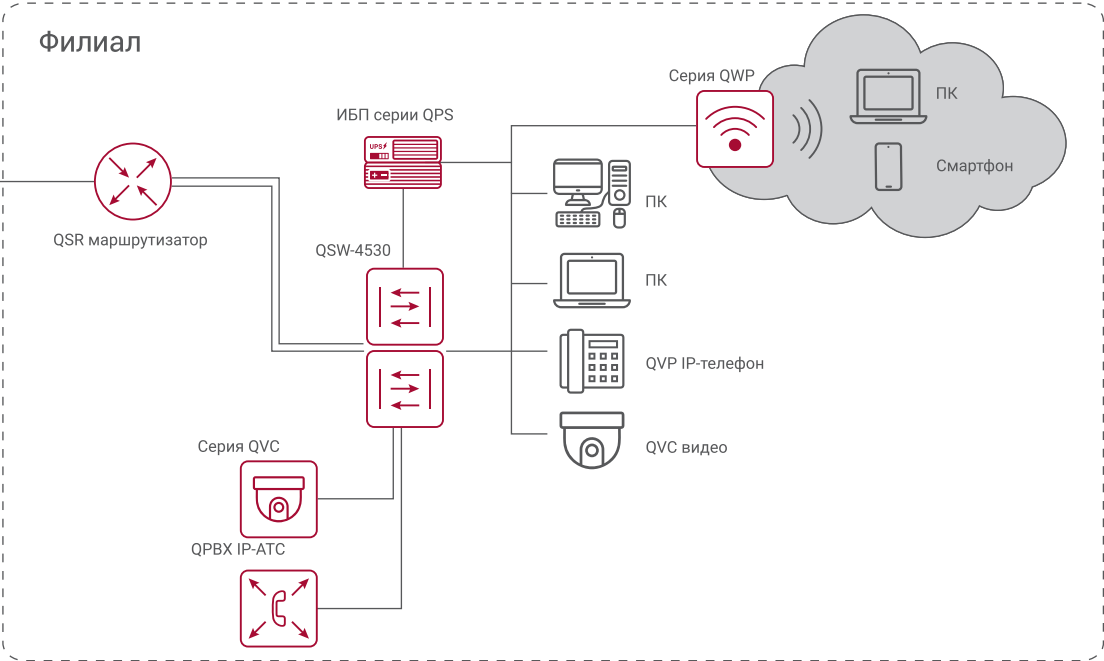
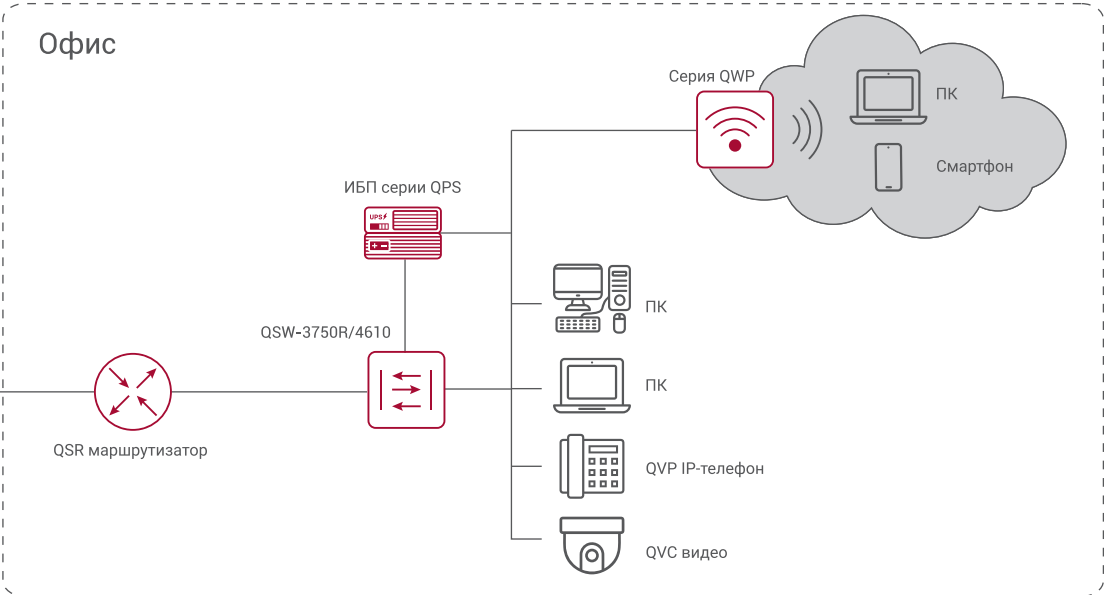


Комплексные решения, предлагаемые QTECH, позволяют заказчику выстраивать всю инфраструктуру на одном вендоре, а также минимизируют расходы времени и средств на приобретение и эксплуатацию оборудования.





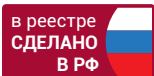

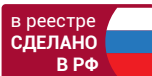



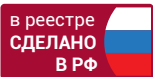








# ПРИМЕР ПОСТРОЕНИЯ СЕТИ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ ДЛЯ КОРПОРАТИВНЫХ КЛИЕНТОВ





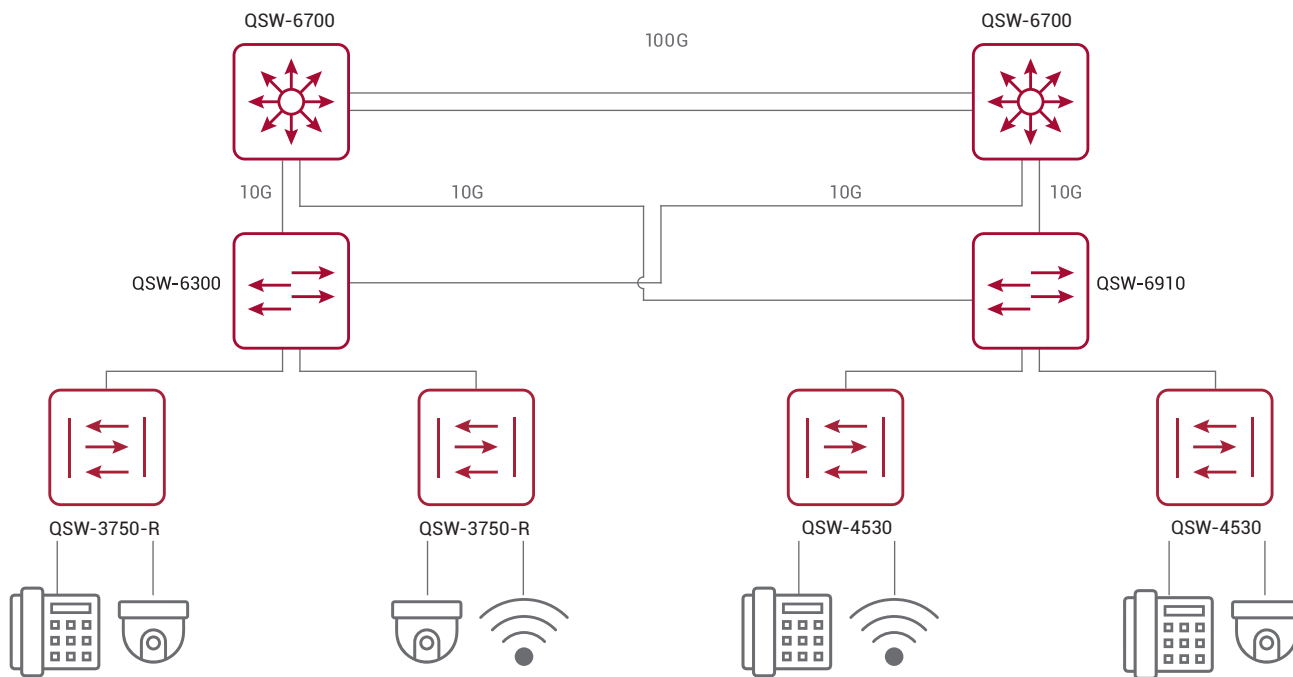
# ПРИМЕНЕНИЕ КОММУТАТОРОВ QTECH В ИЕРАРХИИ ЛОКАЛЬНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ



ХАРАКТЕРИСТИКИ И МАСШТАБИРУЕМОСТЬ			
Доступ	Агрегация/Ядро	Агрегация/Ядро/ЦОД	Индустриальные
  QSW_3750-R	  QSW-4530F	  QSW-6700	  QSW-3310
  QSW-4530	 QSW-6300	 QSW-6900	
 QSW-4700		 QSW-6910	
  QSW-4900		 QSW-76xx	

# СЕТЕВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

## КОММУТАТОРЫ



## Коммутаторы доступа



Коммутаторы доступа используются для подключения конечных устройств в корпоративной сети предприятия или сети оператора связи. Характеризуются различной плотностью портов, поддержкой функционала Power over Ethernet (PoE), возможностью гибкой настройки функционала безопасности и резервирования.



- 🕒 Модели с различной плотностью портов
- 🕒 Поддержка функционала уровня L2 и L3
- 🕒 Модели со сменными блоками питания
- 🕒 Модели с поддержкой стекирования



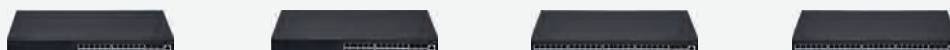


## Серия QSW-3750-R



Модель	QSW-3750-10T-AC-R	QSW-3750-10T-POE-AC-R	QSW-3750-28T-AC-R	QSW-3750-28T-POE-AC-R	QSW-3750-52T-AC-R
100/1000 BASE-T	8		24		48
1000 BASE-X SFP			2	4	4
10G BASE-X SFP+	-	-	-	-	-
Combo BASE-T/ BASE-X SFP	2	2	2	-	-
PoE	-	af/at	-	af/at	-
Функции L2	QinQ, LACP, MSTP, IGMP				
Маршрутизация	Статическая маршрутизация				
Стекирование	Нет				
Таблица MAC	8K		16K		

## Серия QSW-4530



Модель	QSW-4530-30TX	QSW-4530-30TX-POE	QSW-4530-54TX	QSW-4530-54TX-POE
100/1000 BASE-T	24		48	
1000 BASE-X SFP	-	-	-	-
10G BASE-X SFP+	6			
PoE	-	af/at	-	af/at
Сменные БП	Да			
Функции L2	QinQ, LACP, MSTP, IGMP			
Маршрутизация	Статическая маршрутизация, RIP, OSPF, BGP, PBR			
Стекирование	Да			
Таблица MAC	32K			

## Серия QSW-4700



Модель	QSW-4700-28TX	QSW-4700-28TX-POE	QSW-4700-52TX	QSW-4700-52TX-POE
100/1000 BASE-T	24		48	
1000 BASE-X SFP	-	-	-	-
10G BASE-X SFP+	4			
PoE	-	af/at	-	af/at
Сменные БП	Да			
Функции L2	QinQ, LACP, MSTP, IGMP, GVRP, ERPS			
Маршрутизация	Статическая маршрутизация, RIP, OSPF, IS-IS, BGP			
Стекирование	Да			
Таблица MAC	32K			

## Серия QSW-4900



В разработке



В разработке



Модель	QSW-4900-10TBX-POE	QSW-4900-30TBX-POE
100/1000/2500 BASE-T	8	24
1000 BASE-X SFP	-	-
10G BASE-T	-	2
10G BASE-X SFP+	2	4
PoE	af/at	
Сменные БП	Нет	Да
Функции L2	QinQ, LACP, MSTP, IGMP	
Маршрутизация	Статическая маршрутизация, RIP, OSPF	
Стекирование	Да	
Таблица MAC	32K	





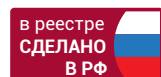
## Коммутаторы агрегации



Коммутаторы агрегации используются для объединения коммутаторов доступа в корпоративной сети предприятия или сети оператора связи. Характеризуются различными типами подключаемых кабелей, поддержкой высокоскоростных портов, масштабируемостью за счёт использования функционала стекирования, возможностью гибкой настройки функционала маршрутизации и агрегирования.

- 🕒 Модели со скоростью портов 1G, 10G, 40G
- 🕒 Модели с поддержкой OSPF, BGP, MPLS
- 🕒 Модели со сменными блоками питания

## Серия QSW-4530F



Модель	QSW-4530-30F	QSW-4530-54F
1000 BASE-X SFP	24	48
10G BASE-X SFP+	6	6
Сменные БП	Да	
Функции L2	ERPS, MSTP	
Маршрутизация	ECMP, VRRP, PIM, OSPF, BGP, PBR	
Стекирование	Да	
Таблица MAC	32K	

## Серия QSW-6300



Модель	QSW-6300-32F	QSW-6300-32T	QSW-6300-52T
100/1000 BASE-T	-	24	48
1000 BASE-X SFP	16	-	-
Combo BASE-T/BASE-X SFP	8		
10G BASE-X SFP+	8		4
Сменные БП	Да		
Функции L2	QinQ, GVRP, VRRP, ERPS, MSTP		
Маршрутизация	RIP, OSPF, IS-IS, BGP, PBR, MPLS		
Стекирование	Да		
Таблица MAC	64K		

## Серия QSW-6910



Модель	QSW-6910-26F
100/1000 BASE-T	-
1000 BASE-X SFP	-
10G BASE-X SFP+	20
25G BASE-X SFP28	4
40G BASE-X QSFP+	2
Сменные БП	Да
Функции L2	GVRP, VRRP, ERPS, MSTP
Маршрутизация	RIP, OSPF, IS-IS, BGP
Стекирование	Да
Таблица MAC	32K





## Коммутаторы ядра



Коммутаторы ядра используются при построении крупных корпоративных сетей передачи данных в качестве устройств для высокоскоростной маршрутизации и коммутации. Характеризуются высокой плотностью портов, моделями с модульной структурой, поддержкой функционала маршрутизатора и резервирования.

- 🕒 Модели с поддержкой до 8 сервисных карт
- 🕒 Модульная система резервирования
- 🕒 Модели с поддержкой OSPF, BGP, MPLS

## Серия QSW-76xx



Модель	QSW-7608	QSW-7610
Форм-фактор	10U	10U
Слоты управления	2	
Слоты расширения	6	8
Функции L2	MSTP, LACP, ERPS, QinQ	
Маршрутизация	RIP, OSPF, BGP, IS-IS	
MPLS	Да	

## Коммутаторы ЦОД

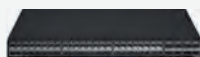


Коммутаторы ЦОД используются для построения центров обработки данных с использованием двухуровневой (Leaf-Spine) сетевой архитектуры. Характеризуются высокой плотностью высокоскоростных портов, аппаратным резервированием систем питания и вентиляции, поддержкой специализированного функционала сегментирования и резервирования.



- Ⓞ Модели со скоростью портов 10G, 25G, 100G
- Ⓞ Модели для архитектуры Leaf-Spine
- Ⓞ Поддержка функционала VxLAN, EVPN, MLAG
- Ⓞ Модели со сменными блоками питания

## Серия QSW-6700






Модель	QSW-6700-56F	QSW-6700-32H
25G BASE-X SFP28	48	-
100G BASE-X QSFP28	8	32
Сменные БП	Да	
Функционал L2	MSTP, QinQ,	
Маршрутизация	OSPF, VRF, BGP, ECMP	
ЦОД функционал	VxLAN, EVPN, MLAG	
Таблица MAC	122K	





## Серия QSW-6900

			
Модель	QSW-6900-56LF	QSW-6900-56F	QSW-6900-32H
10G BASE-X SFP+	48	-	-
25G BASE-X SFP28	-	48	-
100G BASE-X QSFP28	8		32
Сменные БП	Да		
Функции L2	GVRP, MSTP, RSPAN, QinQ		
Маршрутизация	RIP, OSPF, BGP, IS-IS, ECMP		
ЦОД функционал	VxLAN, EVPN, MLAG		
Таблица MAC	96K		

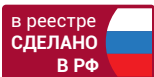
## Коммутаторы промышленные



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

## Серия QSW-3310



<b>Модель</b>	<b>QSW-3310-12T-I-POE-DC</b>
Форм-фактор	DIN-Rail
100/1000 BASE-T	8
1000 BASE-X SFP	4
PoE	af/at
Функции L2	QinQ, LACP, MSTP, IGMP
Температура	-40 °C ~ +75 °C
Таблица MAC	16K

## Маршрутизаторы для корпоративных сетей

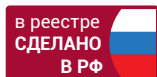


Корпоративные маршрутизаторы используются компаниями с централизованной или распределённой филиальной сетью. Характеризуются поддержкой функционала маршрутизации, туннелирования и преобразования сетевых адресов.

- ⊙ Модели с различной плотностью портов
- ⊙ Поддержка функционала MPLS, L2TP, GRE, DVPN
- ⊙ Поддержка функционала OSPF, IS-IS, BGP



## QSR-2500-9TBX-AC



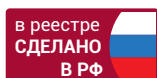
Модель	QSR-2500-9TBX-AC
1000/2500 BASE-T	8
1000/2500 BASE-X SFP	1
Количество БП	1
NAT	Да
MPLS	Да
VRRP	Да

## Серия QSR-1920



Модель	QSR-1920-22-AC
100/1000 BASE-T	12
1000 BASE-X SFP	1
NAT	Да
MPLS	Да
Маршрутизация	RIP, OSPF, BGP, IS-IS
Поддержка LTE	Да

## Серия QSR-2900



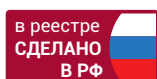
Модель	QSR-2900-30TX-AC-AC
100/1000 BASE-T	24
10G BASE-X SFP+	6
Количество БП	2
NAT	Да
MPLS	Да
VRRP	Да

## Серия QSR-3920-08



Модель	QSR-3920-08
Форм-фактор	2U
Сервисные карты	1
Сменные БП	Да
NAT	Да
MPLS	Да
Маршрутизация	RIP, OSPF, BGP, IS-IS
Стекирование	Да
Таблица MAC	32K

## Серия QSR-3200



Модель	QSR-3200-8TC6X-AC-AC
Combo BASE-T/ BASE-X SFP	8
10G BASE-X SFP+	6
Количество БП	2
NAT	Да
MPLS	Да
VRRP	Да

# СЕРВЕРЫ

## Двухпроцессорные серверы на базе Xeon Scalable 4/5<sup>th</sup>



Серия специализированных серверов QSRV изготавливается в корпусах Rackmount высотой 2U, предназначенных для монтажа в 19" стойку. Представленная линейка серверных систем отлично подходит для решения обширного круга задач: работа с базами данных, локальные файловые сервисы, обработка клиентских запросов высокой интенсивности, терминальные сервисы, сервера для средних и крупных предприятий. Двухпроцессорные серверы корпоративного класса на базе новейших процессоров Intel® Xeon® Sapphire Rapids/ Emerald Rapids Scalable, обеспечивающие более высокую вычислительную производительность.

- До 2 CPU Intel Xeon Scalable 4/5 поколения, до 64 физических ядер на процессор, с тепловыделением до 350 Вт
- До 32 модулей памяти DDR5 RDIMM-3DS/ RDIMM 4400/4800/5600 МГц
- До 24 накопителей 2,5" SAS/SATA/U.2 на передней панели; Задняя панель может дополнительно поддерживать 2 модуля накопителей размером 2x2,5 дюйма
- Удаленное управление IPMI/BMC посредством выделенного 1Gb порта, функционал доступен без необходимости покупки дополнительных лицензий
- До 10 портов PCIe 4.0/5.0
- 2 слота OCP 3.0 (PCIe x8 4.0/5.0) для установки сетевых карт





## Двухпроцессорные серверы на базе Xeon Scalable 4/5<sup>th</sup>



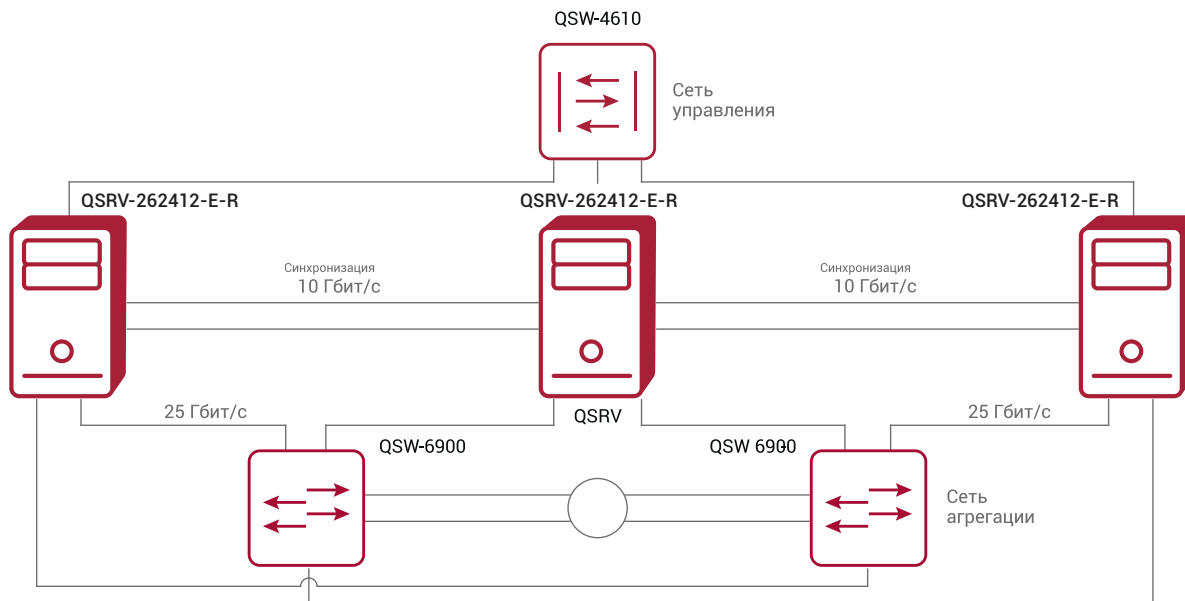
Модель	QSRV-181000	QSRV-281200	QSRV-282400
Высота, U	1U	2U	2U
Дисковая корзина	10×2.5 Anybay	12×3.5/2.5 Anybay	24×2.5 Anybay
Процессор	2xIntel Xeon Sapphire Rapids/Emerald Rapids		
RAM	32*DDR5		
Слоты для модулей расширения PCIe 4.0/5.0	1×PCIe FH, 2×PCIe HH	6×PCIe FH, 4×PCIe HH	
PCI-E OCP	2*OCP 3.0		
M2	2*M.2 SATA		
Блок питания	2 сменных БП, 800-2000Вт		

## Двухпроцессорные серверы на базе AMD 4/5<sup>th</sup>

Модель	QSRV-282502A	QSRV-281202A	QSRV-280802A	QSRV-483602A
Высота, U	2U	2U	2U	4U
Дисковая корзина	25×2.5	12×3.5/2.5	8×3.5/2.5	24×3.5/2.5 + 12×3.5/2.5
Процессор	2×AMD GENOA 9004			
RAM	24*DDR5			
Слоты для модулей расширения PCIe 4.0/5.0	6×PCIe FH, 4×PCIe HH			
PCI-E OCP	1*OCP 3.0			
M2	2*M.2 NVMe			
Сеть	2*1Gb RJ45			
Блок питания	2 сменных БП, 800-2000Вт			

# СЕРВЕРЫ РОССИЙСКОГО ПРОИЗВОДСТВА

## ДВУХПРОЦЕССОРНЫЕ ПЛАТФОРМЫ РОССИЙСКОГО ПРОИЗВОДСТВА НА БАЗЕ XEON SCALABLE



Организация гиперконвергентной системы на базе серверов российского производства QTECH

## Серверы российского производства 3<sup>rd</sup>



Серверы QTECH на базе процессоров Xeon Scalable 3-го поколения предназначены для выполнения широкого спектра задач и идеальны как для заказчиков корпоративного уровня, провайдеров услуг, так и для построения центров обработки данных.



- Ⓞ до 10 слотов PCIe
- Ⓞ OCP 3.0 PCIe 4.0x8
- Ⓞ 2 слота M.2 PCIe NVMe с опциональной поддержкой VROC
- Ⓞ Поддержка All flash NVMe конфигураций
- Ⓞ Поддержка двух блоков питания до 2000 Вт
- Ⓞ Поддержка до двух GPU с доп. питанием до 400 Вт



## Серверы российского производства 3<sup>rd</sup>



Модель	QSRV-170412-P-R	QSRV-171012-P-R	QSRV-270812-P-R	QSRV-271212-P-R	QSRV-272512-P-R	QSRV-473612-P-R
Высота, U	1U	1U	2U	2U	2U	4U
Дисковая корзина	4×3,5/2,5	10×2,5	8×3,5/2,5	12×3,5/2,5	25×2,5	36×3,5/2,5
NVMe BackPlane	-	10 NVMe Optional	8 NVMe Optional	12 NVMe Optional	-	-
Слоты для модулей расширения PCIe 3.0/4.0	2×PCIe×FH	2×PCIe×FH	6×PCIe×FH, 4×PCIe×HH	6×PCIe×FH, 4×PCIe×HH	6×PCIe×FH, 4×PCIe×HH	6×PCIe×FH, 4×PCIe×HH
PCI-E OCP	1*OCP 3.0					
Количество вентиляторов	7 шт.	7 шт.	4 шт.	4 шт.	4 шт.	8 шт.

## Сертифицированные российские ОС:



# СХД



Серии QSRV-2624B, QSRV-4624B – СХД среднего уровня с двумя активными контроллерами, идеально подходят для создания отказоустойчивого хранения данных всей инфраструктуры предприятия, систем виртуализации, баз данных, архивного хранения, организации файловых хранилищ. Использование блочных и файловых протоколов вкпе с широкими возможностями конфигурирования, позволяет по максимуму использовать возможности, заложенные в СХД.

- ⊙ Унифицированный блочный/файловый доступ
- ⊙ Гибкая конфигурация системы, отвечающая требованиям, предъявляемым к СХД
- ⊙ Протоколы хост подключений вплоть до iSCSI 100G Ethernet, FCSAN 32G
- ⊙ Возможность увеличения количества внешних SAS-портов для подключения дисковых полок
- ⊙ Дополнительные дисковые полки вплоть до 108 накопителей на полку
- ⊙ Локальная и удаленная репликация
- ⊙ «Быстрые» тома на AllFlash-системе для максимальной производительности
- ⊙ Компрессия и дедупликация
- ⊙ ПО СХД российского происхождения



Модель	QSRV-2624B	QSRV-4624B
Количество и тип дисков в СХД	24x2,5" SAS	24x3,5"(2,5") SAS
Хост-порты	10/25 Гбит/с iSCSI	10/25/40/50/100 Гбит/с iSCSI, 16/32 Гбит/с FCSAN
Количество контроллеров	2	
Режим работы контроллеров	Active-Active ALUA	
Максимальное количество дисков	480	
Поддерживаемые протоколы	NFS, iSCSI, FC, CIFS (SMB)	
Базовые функциональные возможности	Кластерное ПО; Мультирейд; Мгновенные снимки; Клоны; Тонкие тома; SSD-кэширование; Блочный Доступ; Асинхронная Репликация	
Дополнительные функциональные возможности	Файловый Доступ; Дедупликация; Компрессия; Синхронная Репликация	
Поддерживаемые ОС и системы виртуализации	АстраЛинукс, ZVIRT, РЕД Виртуализация, РУСТЭК, ROSA Virtualization, WindowsServer, Linux, VmWareESXi, Hyper-V	



# БЕСПРОВОДНЫЕ РЕШЕНИЯ

## ОБОРУДОВАНИЕ Wi-Fi



### Контроллер Wi-Fi



Современное комплексное решение для построения и управления сетями Wi-Fi любого размера, масштабируемое в соответствии с требованиями бизнеса, будь то небольшой офис с несколькими точками доступа, распределённая кампусная сеть университета или федеральная сеть оператора связи с сотнями и тысячами подключенных устройств.



- Ⓞ Полная поддержка Wi-Fi 6
- Ⓞ Работа в Indoor и Outdoor средах
- Ⓞ Внутренние или внешние антенны на выбор
- Ⓞ WLAN-роуминг согласно 802.11k/v/r
- Ⓞ Автономный и централизованный режимы работы точек доступа
- Ⓞ Программный контроллер в виде виртуальной машины или проверенное и готовое к работе аппаратное решение
- Ⓞ Локальный и централизованный режимы передачи пользовательских данных
- Ⓞ Портал авторизации в виде отдельной опции

## Внутренние точки доступа



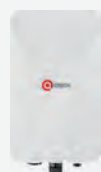
Модель	QWP-82	QWP-82E	QWP-88	QWP-86
Стандарт	Wi-Fi 6	Wi-Fi 6	Wi-Fi 6	Wi-Fi 6
Чипсет	MediaTek	MediaTek	Qualcomm	MediaTek
Процессор	2 ядра, 880 МГц	2 ядра, 880 МГц	4 ядра, 2,2 ГГц	2 ядра, 1,3 ГГц
Память	DDR2, 256 МБ	DDR2, 256 МБ	DDR3, 1 ГБ	DDR3, 256 МБ
Накопитель	SPI NOR 16 МБ	SPI NOR 16 МБ	NAND 128 МБ	NAND 128 МБ
Исполнение	Для помещений	Для помещений	Для помещений	Для помещений
Антенна	Встроенная	Внешняя	Встроенная	Встроенная
Коэффициент усиления	4/4 дБи	Зависит от антенны*	4/4 дБи	4/4 дБи
Диаграмма направленности	Всенаправленная	Зависит от антенны*	Всенаправленная	Всенаправленная
Конфигурация MIMO	2x2:2, MU-MIMO	2x2:2, MU-MIMO	4x4:4, MU-MIMO	2x2:2, MU-MIMO
Максимальная скорость передачи	1,8 Гбит/с	1,8 Гбит/с	3,6 Гбит/с	3,0 Гбит/с
Сетевые интерфейсы	1 GbE PoE + 1 GbE	1 GbE PoE + 1 GbE	2,5 GbE PoE + 2,5 GbE	2,5 GbE PoE
Консольный порт	-	-	-	Да (RJ-45)
Питание	PoE 802.3af	PoE 802.3af	PoE+ 802.3at	PoE 802.3 af
Условия эксплуатации	от -20 °С до +45 °С, IP20	от -20 °С до +45 °С, IP20	от -20 °С до +45 °С, IP20	от -20 °С до +45 °С, IP20

\* В комплект входят 4 всенаправленные антенны с коэффициентом усиления 5 дБи





## Внешние точки доступа



Модель	QWO-820	QWO-821E	QWO-821D	QWO-880	QWO-880E
Стандарт	Wi-Fi 6	Wi-Fi 6	Wi-Fi 6	Wi-Fi 6	Wi-Fi 6
Чипсет	MediaTek	MediaTek	MediaTek	Qualcomm	Qualcomm
Процессор	2 ядра, 880 МГц	2 ядра, 880 МГц	2 ядра, 880 МГц	4 ядра, 2,2 ГГц	4 ядра, 2,2 ГГц
Память	DDR2, 256 МБ	DDR2, 256 МБ	DDR2, 256 МБ	DDR3, 1 ГБ	DDR3, 1 ГБ
Накопитель	SPI NOR 16 МБ	SPI NOR 16 МБ	SPI NOR 16 МБ	NAND 128 МБ	NAND 128 МБ
Исполнение	Всепогодное	Всепогодное	Всепогодное	Всепогодное	Всепогодное
Антенна	Встроенная	Внешняя	Встроенная	Встроенная	Внешняя
Коэффициент усиления	5/5 дБи	Зависит от антенны*	11/11 дБи	5/5 дБи	Зависит от антенны*
Диаграмма направленности	Всенаправленная	Зависит от антенны*	Направленная	Всенаправленная	Зависит от антенны*
Конфигурация MIMO	2×2:2, MU-MIMO	2×2:2, MU-MIMO	2×2:2, MU-MIMO	4:4×4, MU-MIMO	4:4×4, MU-MIMO
Максимальная скорость передачи	1,8 Гбит/с	1,8 Гбит/с	1,8 Гбит/с	3,6 Гбит/с	3,6 Гбит/с
Сетевые интерфейсы	1 GbE PoE	1 GbE PoE	1 GbE PoE	2,5 GbE PoE	2,5 GbE PoE
Питание	PoE 802.3af	PoE 802.3af	PoE 802.3af	PoE+ 802.3at	PoE+ 802.3at
Условия эксплуатации	-30 °С до +55 °С, IP67	-40 °С до +70 °С, IP67	-30 °С до +55 °С, IP67	-30 °С до +55 °С, IP67	-30 °С до +55 °С, IP67

\* В комплект входят 4 всенаправленные антенны с коэффициентом усиления 5 дБи

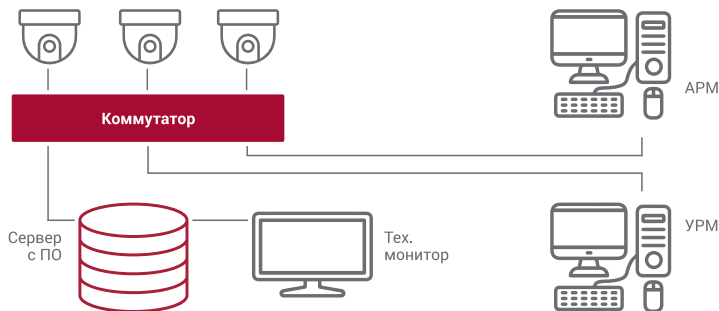
# ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ

## IP-ВИДЕОКАМЕРЫ

Схема IP-камер



Схема с сервером



## IP-видеокамеры "Сделано в РФ"



IP-видеокамеры, произведенные в Российской Федерации, представляют собой высокотехнологичные устройства для видеонаблюдения. Они обладают передовыми возможностями, такими как высокое разрешение изображения, интеллектуальный анализ данных, функции детектора движения и т.д. Кроме того, российские IP-камеры отличаются надежностью и долговечностью, что делает их идеальным выбором для широкого спектра видеонаблюдения, от домашнего использования до применения в профессиональных системах безопасности.



- Ⓞ Антивандальное исполнение
- Ⓞ Разрешение до 4K
- Ⓞ Отечественное ПО

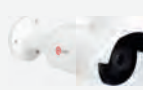


>> IP-ВИДЕОКАМЕРЫ

>> IP-видеокамеры «Сделано в РФ»



Модель	QVC-MiR201	QVC-MiR203	QVC-MiR502	QVC-MiR501
Чипсет	SSC327DE	SSC327DE	SSC327DE	SSC30KQ
Матрица	1/2.8" CMOS Sony STARVIS IMX307	1/2.8" CMOS Sony STARVIS IMX307	1/2.7" CMOS SmartSens SC5235	1/2.7" CMOS SmartSens SC500AI
Чувствительность	0,001 лк	0,001 лк	0,001 лк	
Максимальное разрешение	1920×1080	1920×1080	2592×1944	2880×1620
Углы обзора	114°	114°	110°	
Фокусное расстояние объектива	2,8 мм (4,0 мм/6,0 мм/12,0 мм опционально)			
ИК-подсветка	30 м			
WDR	WDR 120 дБ	WDR 120 дБ	DWDR	WDR 120 дБ
Аудио	Встроенный микрофон			
Сжатие	H.264/ H.265/ H.264+/ H.265+/ MJPEG			
Питание	DC 12 В/PoE			
Рабочая температура	-40 °C до +60 °C			
Степень защиты	IP67	IP67/ IK10	IP67	IP67



Модель	QVC-MiR803	QVC-MiR501Z1	QVC-MiR503Z1	QVC-MiR501Z2
Чипсет	SSC339G	SSC30KQ	SSC30KQ	SSC30KQ
Матрица	1/2.8" CMOS Sony STARVIS IMX415	1/2.7" CMOS SmartSens SC500AI	1/2.7" CMOS SmartSens SC500AI	1/2.7" CMOS SmartSens SC500AI
Чувствительность	0,005 лк	0,001 лк	0,001 лк	0,001 лк
Максимальное разрешение	3840×2160	2880×1620		
Углы обзора	110°	114°-31°		61°-6,9°
Фокусное расстояние объектива	2,8 мм	2,7-13,5 мм		5 ~ 50 мм
ИК-подсветка	30 м	40 м		80 м
WDR	WDR 120 дБ	WDR 120 дБ	WDR 120 дБ	WDR 120 дБ
Аудио	Встроенный микрофон	Аудиовход/ выход	Аудиовход/ выход	Аудиовход/ выход
Сжатие	H.264/ H.265/ H.264+/ H.265+/ MJPEG			
Питание	DC 12 В/PoE			
Рабочая температура	-40 °C до +60 °C			
Степень защиты	IP67/IK10	IP67	IP67/ IK10	IP67

## Проектные IP-видеокамеры

Проектные IP-видеокамеры представляют собой устройства для видеонаблюдения, которые используют протоколы Интернета для передачи видеосигнала. Современные проектные IP-камеры могут снимать видео с разрешением до 4K (3840×2160 пикселей) и даже 8K (7680×4320 пикселей). Это позволяет получить детализированное изображение с высоким качеством. Угол обзора IP-камер может варьироваться от узкого фокуса для детального наблюдения до широкоугольного для общего обзора. Некоторые модели также могут иметь функцию поворота и наклона, что позволяет менять направление камеры удаленно.

Большинство проектных IP-камер оснащены инфракрасными светодиодами для ночного видения. Это позволяет осуществлять наблюдение в условиях низкой освещенности или полной темноты.

Проектные видеокамеры разработаны специально для наружного использования и обладают высокой степенью защиты от воды и пыли, что обеспечивает их долговечность и надежность для работы в сложных климатических условиях.



- Ⓞ Разрешение до 4K
- Ⓞ Холодный старт от -40 °C
- Ⓞ Автоматическая регулировка диафрагмы
- Ⓞ Антивандальное исполнение
- Ⓞ Высокочувствительный сенсор
- Ⓞ Видеокамеры предназначены для эксплуатации в суровых климатических условиях



>> IP-ВИДЕОКАМЕРЫ

>> Проектные IP-видеокамеры



Модель	QVC-IPC-R501M-PRO	QVC-IPC-R503M-PRO	QVC-IPC-R1203FM-PRO
Матрица	1/2.7" CMOS OS05A20	1/2.7" SmartSens SC500AI	1/2.3" CMOS OV12895-J94A
Чувствительность	0,003 лк	0,003 лк	0,01 лк
Максимальное разрешение	2592×1944 @25 к/с	2880×1620 @25 к/с	4000×3000 @15 к/с
Углы обзора	105°	105°	180°
Фокусное расстояние объектива	2,8 мм	2,8 мм	1,6 мм
ИК-подсветка	35 м	20 м	15 м
WDR	WDR 120 дБ	DWDR	DWDR
Аудио	Встроенный микрофон		
Сжатие	H.264/H.265/ H.264+/ H.265+/ MJPEG		
Питание	DC 12 В/POE		
Рабочая температура	-50 °С до +60 °С	-40 °С до +60 °С	-40 °С до +60 °С
Степень защиты	IP67	IP66/IK10	IP66



Модель	QVC-IPC-B501AMZH-PRO	QVC-IPC-R503AZ-PRO	QVC-IPC-R401AZFC-PRO	QVC-IPC-R802AVZ-PRO
Матрица	1/2.8" CMOS Sony STARVIS IMX335	1/2.7" CMOS OS05A20	1/1.8" CMOS SC4210 Fullcolor	1/2.8" CMOS SONY IMX415 STARVIS
Чувствительность	0,001 лк	0,001 лк	0,001 лк	0,001 лк
Максимальное разрешение	2592×1944 @25 к/с	2592×1944 @25 к/с	2560×1440 @60 к/с	3840×2160 @25 к/с
Углы обзора	105°-33°	105°-33°	116°~31°	105°~33°
Фокусное расстояние объектива	Моторизированный 2,7-13,5 мм	Моторизированный 2,7-13,5 мм	Моторизированный 2,7-13,5 мм	Моторизированный 2,7-13,5 мм
ИК-подсветка	60 м	45 м	50 м	45 м
WDR	WDR 120 дБ	WDR 120 дБ	WDR 120 дБ	WDR 120 дБ
Аудио	Встроенный водостойкий высокочувствительный микрофон -32 дБ. Аудиовход/выход	Аудиовход/выход	Аудиовход/выход	Аудиовход/выход
Сжатие	H.264/ H.265/ H.264+/ H.265+/ MJPEG			
Питание	DC 12 В/POE			
Рабочая температура	-50 °С до +65 °С	-50 °С до +60 °С	-50 °С до +60 °С	-50 °С до +60 °С
Степень защиты	IP67/IK10	IP67/IK10	IP67	IP67



&gt;&gt; IP-ВИДЕОКАМЕРЫ

&gt;&gt; Высокоскоростные PTZ IP-видеокамеры



## Высокоскоростные PTZ IP-видеокамеры



Высокоскоростные PTZ (Pan, Tilt, Zoom) IP-видеокамеры – это устройства видеонаблюдения, которые позволяют быстро и плавно менять угол обзора благодаря моторизованному поворотному механизму. Используются для мониторинга больших площадей или объектов, где требуется быстрое и точное изменение направления камеры.

- Ⓞ Разрешение до 4K
- Ⓞ Автоматическая регулировка диафрагмы
- Ⓞ Антивандальное исполнение
- Ⓞ Высокочувствительный сенсор
- Ⓞ Бесконтактная очистка стекла объектива





Наименование	QVC-IPC-R404A-PRO (4x)	QVC-IPC-R504A-PRO (33x)	QVC-IPC-F504AB-PRO (36x)	QVC-IPC-F504ANC-PRO (36x)	QVC-IPC-F804AWi-PRO (36x)
Матрица	1/1.8" CMOS SC4210 Full-color	1/2.7" CMOS OS05A20	1/2.8" CMOS Sony STARVIS IMX335	1/2.8" CMOS Sony STARVIS IMX335	1/2.8" CMOS Sony STARVIS IMX335
Чувствительность	0,001 лк	0,001 лк	0,001 лк	0,001 лк	0,001 лк
Максимальное разрешение	2560×1440	2592×1944	2592×1944 @25 к/с	2592×1944 @25 к/с	2592×1944 @25 к/с
Углы обзора	114,6°~34°	59°~2,4°	66°~3°	66°~3°	66°~3°
Фокусное расстояние объектива	Моторизированный 2,8-12 мм	4,3-141,9 мм (33x)	4,5-162 мм (36x)	4,5-162 мм (36x)	4,5-162 мм (36x)
ИК-подсветка	25 м	150 м	200 м	500 м	500 м
WDR	WDR 120 дБ	WDR 120 дБ	WDR 120 дБ	WDR 120 дБ	WDR 120 дБ
Аудио	Встроенный микрофон	Аудиовход/выход	Аудиовход/выход	Аудиовход/выход	Аудиовход/выход
Скорость панорамирования / Скорость наклона	0,5°/с ~ 60°/с 0,5°/с ~ 60°/с	0,6°/с ~ 200°/с 0,6°/с ~ 100°/с	0,1°/с ~ 240°/с 0,5°/с ~ 200°/с	0,1°/с ~ 240°/с 0,5°/с ~ 200°/с	0,1°/с ~ 240°/с 0,5°/с ~ 200°/с
Сжатие	H.264/ H.265/ H.264+/ H.265+/ MJPEG				
Питание	DC 12 В/PoE	AC 24 В/PoE	AC 24 В/PoE	AC 24 В/PoE	AC 24 В/PoE
Рабочая температура	-50 °С до +60 °С	-40 °С до +60 °С	-45 °С до +60 °С	-45 °С до +60 °С	-50 °С до +60 °С
Степень защиты	IP66/IK10	IP66	IP66	IP66	IP66






## Сетевые видеорегистраторы (NVR)






Проектные сетевые видеорегистраторы (NVR) предназначены для использования в крупных системах видеонаблюдения с множеством камер и других устройств. Они имеют высокую производительность, поддерживают большое количество каналов, а также могут работать с различными типами видеокамер.



- ⦿ Встроенный PoE-коммутатор
- ⦿ Поддержка записи с разрешением 4K
- ⦿ Поддержка до 16 жестких дисков

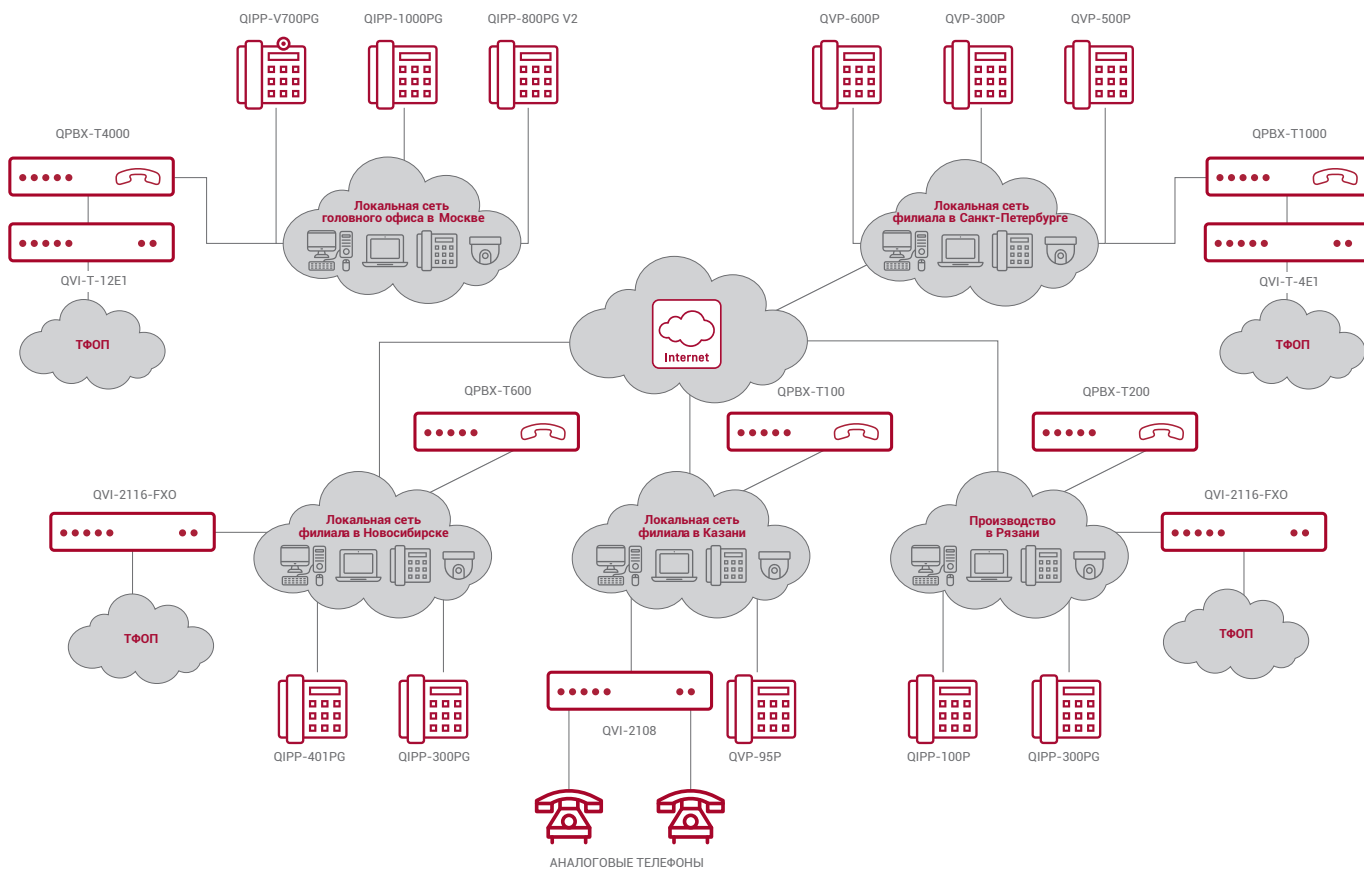
			
Наименование	QVC-NVR-R104/8MP-4POE	QVC-NVR-R208/8MP-8POE	QVC-NVR-R216/4K
Кол-во каналов	4	8	16
Входящий поток на запись	до 50 Мбит/с	до 128 Мбит/с	до 128 Мбит/с
Максимальное разрешение записи	4K	4K	4K
Максимальное кол-во жестких дисков	1	2	2
Суммарный объем дисков	8 ТБ	16 ТБ	16 ТБ
Декодирование	2 кн. × 4к/4 кн. - 1080P@25 к/с	2 кн. × 4к/4 кн. - 1080P@25 к/с	2 кн. × 4к/4 кн. - 1080P@25 к/с
Кол-во портов PoE	4	8	-

			
Наименование	QVC-NVR-R432/4K	QVC-NVR-R1664/4K	QVC-NVR-R16256/4K
Кол-во каналов	32	64	256
Входящий поток на запись	до 256 Мбит/с	до 640 Мбит/с	до 768 Мбит/с
Максимальное разрешение записи	4K	4K	4K
Максимальное кол-во жестких дисков	4	16 HotSwap	16 HotSwap
Суммарный объем дисков	32 ТБ	160 ТБ	192 ТБ
Декодирование	2 кн. × 4к/8 кн. - 1080P@25 к/с	4 кн. × 4к/32 кн. - 1080P@25 к/с	4 кн. × 4к/32 кн. - 1080P@25 к/с
Кол-во портов PoE	-	-	-

# IP-ТЕЛЕФОНИЯ

## IP-ТЕЛЕФОНЫ

Пример построения сети телефонии среднего или крупного предприятия





## Серия QVP



Серия IP-телефонов QVP – это линейка стильных высокотехнологичных продуктов с привлекательным дизайном. Великолепное качество передачи речи не оставит вас равнодушным, а многофункциональные клавиши сделают общение по телефону еще удобнее. Интуитивно понятный интерфейс телефонов поможет вывести коммуникации на новый уровень.

Несколько моделей телефонов серии QVP уже внесены в реестр российской продукции.



- ⊙ Высокое качество передачи голоса
- ⊙ Интуитивно понятный интерфейс пользователя
- ⊙ Поддержка автоматического конфигурирования



Модель	QVP-95PR	QVP-400PR	QVP-500PR	QVP-300P	QVP-600P	QSM-20	QSM-32
Дисплей	ч/б, монохромный, 2,3"	Цветной, 2,4"	Цветной, 2,8"	ч/б, монохромный, 2,8"	Цветной, 4,3"	Цветной, 4,3"	-
Количество SIP-линий	2	2	6	3	8	-	-
Аудиокодеки	G.711μ/A, G.726, G.729AB, iLBC, G.722	G.711μ/A, G.726, G.729AB, iLBC, G.722	G.711μ/A, G.726, G.729AB, iLBC, G.722	G.711μ/A, G.726, G.729AB, iLBC, G.722	G.711μ/A, G.726, G.729AB, iLBC, G.722	-	-
Сетевой интерфейс	2×10/100 BASE-T	2×10/100 BASE-T	2×10/100/1000 BASE-T	2×10/100/1000 BASE-T	2×10/100/1000 BASE-T	-	-
Возможность подключения модулей расширения	Нет	Нет	Нет	Да	Да	-	-
Количество страниц/кнопок на модуле расширения	-	-	-	-	-	2/20	1/32



## Серия QIPP



IP-телефоны серии QIPP способны удовлетворить потребности любого заказчика. Превосходное качество передачи голоса, четкий и яркий дисплей, великолепный дизайн не оставят вас равнодушным. Все телефоны линейки обладают широкими функциональными возможностями, есть модели с поддержкой передачи видео, встроенной и внешней камерами.



- ⊙ Высокое качество передачи голоса
- ⊙ Интуитивно понятный интерфейс пользователя
- ⊙ Поддержка автоматического конфигурирования



Модель	QIPP-225PG	QIPP-425PG	QIPP-475PG	QIPP-800PG V2	QIPP-V700PG
Дисплей	Цветной, 2.4"	Цветной, 3.5"	Цветной, 3.5"	Цветной, 4.3"	Цветной, сенсорный, 7"
Количество SIP-линий	4	12	12	20	20
Аудиокодеки	G.711A/U, G.729AB, iLBC, G.722, Opus				
Сетевой интерфейс	10/100/ 1000 BASE-T				
Поддержка передачи/приема видео	Нет	Нет	Нет	Нет/Да	Да/Да
Поддержка модулей расширения	Нет	Нет	Нет	Да	Нет
Беспроводная трубка	Нет	Нет	Да	Нет	Нет





## IP-АТС

### Серия QPBX-T



IP-АТС серии QPBX-T – это IP PBX, рассчитанные на применение в офисах как небольших компаний, так и крупных организаций. АТС позволяют регистрировать по SIP от 100 до 4000 абонентов и совершать от 50 до 600 одновременных звонков, в зависимости от модели станции. Для организаций, не готовых полностью перейти на VoIP-технологии, IP PBX до 600 абонентов оставляют возможность подключения традиционного аналогового телекоммуникационного оборудования.



не требует  
установки  
доп. лицензий



- ⊙ Возможность установки цифровых и аналоговых модулей расширения
- ⊙ Резервирование по питанию
- ⊙ Доступная цена



Модель	QPBX-T100	QPBX-T200	QPBX-T600	QPBX-T1000	QPBX-T2000	QPBX-T4000
Поддержка модулей расширения	FXS/FXO (встроенные)	FXS/FXO	FXS/FXO/PRI	-	-	-
Управление аудиоконференцией	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Интеграция с 1С/Битрикс	Да, через API	Да, через API	Да, через API	Да, через API	Да, через API	Да, через API
Количество регистраций абонентов	До 100	До 200	До 600	До 1000	До 2000	До 4000
Количество одновременных звонков	До 50	До 80	До 150	До 200	До 400	До 600





## ГОЛОСОВЫЕ ШЛЮЗЫ

### Транковые шлюзы



Транковые шлюзы используются для подключения к сети общего пользования с использованием протокола SS7 и к распределённой корпоративной телефонной сети с использованием протокола ISDN PRI, выступая связующим звеном между традиционными телефонными сетями и сетями с пакетной коммутацией с протоколом IP.

Компания QTECH производит высокопроизводительные транковые шлюзы со встроенными интерфейсами E1, обеспечивающие подключение к PSTN по протоколам ISDN PRI и SS7.

- ⊙ Модульная архитектура
- ⊙ Резервирование по питанию
- ⊙ Резервирование модуля управления
- ⊙ Интуитивно понятный интерфейс пользователя



Модель	QVI-T-1E1/2E1	QVI-T-4E1/20E1	QVI-T-24E1/64E1
Количество потоков E1	До 2-х	До 20-ти	До 64-х
Платформа	1 U	Модульное шасси	Модульное шасси
Передача факсов	T.38 & T.30 bypass	T.38 & T.30 bypass	T.38 & T.30 bypass
Голосовые кодеки	G.711A/U law, G.723.1, G.729A/B,	G.711A/U law, G.723.1, G.729A/B,	G.711A/U law, G.723.1, G.729A/B,
Интерфейсы	RJ48	RJ48	RJ48



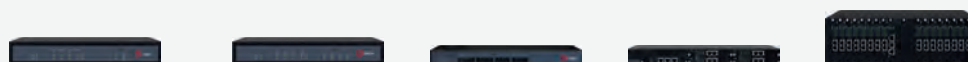


## Шлюзы с FXO-портами и модульные шлюзы



Голосовые шлюзы QTECH могут использоваться в компаниях различного уровня. При внедрении в организации решений IP-телефонии они помогают подключить IP-АТС к аналоговым СО линиям связи. В продуктовой линейке QTECH есть голосовые шлюзы разной емкости, начиная от 4 FXO-портов и заканчивая 16 портами, а также модульные шлюзы на 32 и 128 портов. Все шлюзы выполнены в корпусе для установки на полку или для монтажа в 19" стойку.

- ⊗ Широкая продуктовая линейка
- ⊗ Резервирование по питанию
- Интуитивно понятный интерфейс пользователя



Модель	QVI-2104-FXO	QVI-2108-FXO	QVI-2116-FXO	QVI-332-SHASSIS	QVI-3128-SHASSIS
Тип аналоговых портов	FXO	FXO	FXO	FXS/FXO	FXS/FXO
Количество FXS-портов	4	8	16	До 32	До 128
Сетевые порты	3×LAN/WAN	3×LAN/WAN	4×LAN	LAN/WAN	LAN/WAN
Передача факсов	T.38 & T.30 bypass	T.38 & T.30 bypass	T.38 & T.30 bypass	T.38 & T.30 bypass	T.38 & T.30 bypass
Голосовые кодеки	G.711A/U law, G.723.1, G.729A/B	G.711A/U law, G.723.1, G.729A/B	G.711A/U law, G.723.1, G.729A/B	G.711A/U law, G.723.1, G.729A/B	G.711A/U law, G.723.1, G.729A/B
Интерфейсы	RJ11	RJ11	RJ11	RJ45	RJ45



# ИСТОЧНИКИ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ

50 % отказов электрического оборудования происходят из-за проблем с электропитанием.

Решить эти проблемы можно, используя источники бесперебойного питания (ИБП).

Стандартная линейка ИБП QTECH предназначена для защиты любого электрического оборудования мощностью от 0,5 до 90+ кВ·А, также есть проектные решения мощностью до 500 кВ·А.

Специалисты QTECH предоставляют различные сервисные услуги: шеф-монтаж, ПНР, техобслуживание и т.д.

## Линейно-интерактивные ИБП



Линейно-интерактивные источники бесперебойного питания предназначены для стабилизации входного напряжения телекоммуникационного оборудования, персональных компьютеров, рабочих станций, кассовых аппаратов, банкоматов и прочей техники, оснащенной импульсными блоками питания.

За счёт встроенной аккумуляторной батареи ИБП обеспечивает непродолжительную автономную работу подключенных устройств при возникновении проблем в электросети (скачки напряжения, помехи и т.д.) – это позволяет корректно завершить их работу и сохранить данные.

### Краткие преимущества:

- ⊙ Низкий уровень шума <45 дБ\*
- ⊙ Диапазон питающего напряжения 162-290 В переменного тока
- ⊙ До 8 розеток Schuko или до 8 розеток IEC-320-C13 в зависимости от модели
- ⊙ LCD-дисплей или LED-индикация
- ⊙ Возможность мониторинга ИБП
- ⊙ Время переключения на работу от АКБ не более 10 мс

Модельный ряд состоит из моделей ИБП напольного исполнения со встроенными аккумуляторными батареями, поддерживающими время автономии от 5 до 12 минут при 50% нагрузки (зависит от модели). Тип выходного сигнала – аппроксимированная синусоида при питании от АКБ.

**QPS-LIS-D-XXXX (розетки Schuko или IEC C13)**

650, 1000, 1200, 1500 или 2000 ВА (PF=0,6)

**QPS-LIS-D-XXXX-8SH (розетки Schuko)**

600, 700 или 1000 ВА (PF=0,6)



# Онлайн ИБП



ИБП с топологией двойного преобразования для обеспечения защиты серверов, сетевого, телекоммуникационного, промышленного, а также любого другого оборудования, предъявляющего повышенные требования к качеству сетевого электропитания. В модельный ряд входят устройства мощностью от 1 до 500+ кВА.

- ⊙ Резервирование N+1, N+X
- ⊙ ECO-режим и холодный старт
- ⊙ Поддержка SNMP-карт и Emergency Power-Off
- ⊙ Поддержка схемы питания 1:1, 3:3 или 3:1 (зависит от модели)
- ⊙ Порты RS-282/485, USB
- ⊙ Возможность подключения внешних АКБ



Модельный ряд однофазных ИБП	Horizon OLS	SKY OLS	SKY OLX
Исполнение	R/T	R/T	R/T
Особенности	Встроенные и внешние АКБ (не более 2-ух)	Встроенные и внешние АКБ (не более 4-ёх)	Встроенные или внешние АКБ (не более 4-ёх)
Выходная мощность, кВА	1, 2 и 3 кВА PF = 1	1, 1.5, 2 и 3 кВА PF = 0.9 или 1	6 и 10 кВА PF = 1
Входное напряжение	~ 100-300 В 47-53 Гц	~ 100-300 В 47-53 Гц	~ 110-288 В 40-70 Гц
Выходное напряжение	~ 220/230/240 (50 ± 0,1) Гц	~ 200/208/220/230/240 (50 ± 0,1) Гц	~ 220/230/240 (50 ± 0,1) Гц
Гармонические искажения (THDv)	≤ 2 % (линейная нагрузка) ≤ 4 % (нелинейная нагрузка)	≤ 3 % (линейная нагрузка) ≤ 5 % (нелинейная нагрузка)	1 % (линейная нагрузка) ≤ 5 % (нелинейная нагрузка)
КПД в различных режимах	до 94% (от сети) до 91% (от АКБ) до 97% (ECO)	до 92% (от сети) до 90% (от АКБ) до 95% (ECO)	до 94,5% (от сети) до 92% (от АКБ) до 98% (ECO)
Выходные разъёмы	8 разъёмов IEC C13, 1 разъём IEC C19	8 разъёмов IEC C13, 1 разъём IEC C19	Клеммный терминал
Устойчивость к перегрузкам	110% - 10 минут 130% - 1 минута >130% - 3 секунды	110% - 10 минут 130% - 1 минута 150% - 5 секунд >150% - 0 секунд	110% - 60 минут 130% - 1 минута 150% - 30 секунд >150% - 0,2 секунд



Модельный ряд трехфазных ИБП	SKY-OLX-33	SKY-OLX-SKM
Исполнение	R/T	R/T
Особенности	Внешние АКБ	Внешние АКБ, независимые силовые модули (модульный ИБП)
Выходная мощность, кВА	10, 15, 20, 25, 30, 40 кВА PF = 1	20, 30, 45, 60, 90+ кВА PF = 1
Входное напряжение	~ 304-478 В 40-70 Гц	~ 304-475 В
40-70 Гц	~ 220/230/240 (50 ± 0,1) Гц	~ 200/208/220/230/240 (50 ± 0,1) Гц
Выходное напряжение	380/400/415 В 50/60 ±0,1% Гц	380/400/415 В (3L+N+PE) или 220/230/240 В (1L+N+PE) – опция 50/60 ±0,1% Гц
Гармонические искажения (THDv)	≤ 1 % (линейная нагрузка) ≤ 6 % (нелинейная нагрузка)	1 % (линейная нагрузка) 5,5 % (нелинейная нагрузка)
КПД в различных режимах	до 96% (от сети) до 95,5% (от АКБ) до 98% (ECO)	до 96% (от сети) до 94,5% (от АКБ) до 99% (ECO)
Выходные разъёмы	Клеммный терминал	Клеммный терминал
Устойчивость к перегрузкам	110% - 60 минут 130% - 5 минут 150% - 1 минута >150% - 0,3 секунд	110% - 60 минут 130% - 5 минут 150% - 1 минута >150% - 0,3 секунд
Место в стойке	3U (10-25 кВА) 4U (30-40 кВА)	7U ~ 21U
Тепловыделения	1689 ВТУ/час (20 кВА) ~ 7432 ВТУ/час (90 кВА)	3412 ВТУ/час (20 кВА) ~ 16380 ВТУ/час (90 кВА)



>> УВЕЛИЧЕНИЕ ВРЕМЕНИ АВТОНОМНОЙ РАБОТЫ ИБП  
>> Батарейные модули

## УВЕЛИЧЕНИЕ ВРЕМЕНИ АВТОНОМНОЙ РАБОТЫ ИБП

### Батарейные модули



Батарейные модули, состоящие из свинцово-кислотных АКБ позволяют увеличить время автономной работы источников бесперебойного питания.

- ⊙ R/T, напольные или фронт-терминальные батарейные модули и АКБ
- ⊙ Батарейные модули, поддерживающие горячую замену АКБ
- ⊙ Гибкая конфигурация времени автономии и масштабирование
- ⊙ В наличии натриевые и литий-ионные АКБ, обладающие увеличенным сроком службы (в 2 раза в сравнении со свинцово-кислотными АКБ) и улучшенными температурными и эксплуатационными (зарядными/разрядными) характеристиками.

Более детальную информацию вы можете найти на нашем сайте или узнать у вашего менеджера.

## СРЕДСТВА МОНИТОРИНГА ИБП SNMP-карты



SNMP-карты предназначены для удаленного мониторинга (напряжение заряда и количество батарей, дата последней замены батарей, критическая нагрузка), конфигурации и управления ИБП посредством встроенного Web-интерфейса. Карта имеет функционал оповещения о событиях и авариях ИБП по протоколу SNMP (в том числе посредством отсылки trap-сообщений или email-уведомлений при возникновении нештатных ситуаций). Так же обеспечивается возможность удаленного управления ИБП (перезагрузка, активация тестов, вкл/выкл звуковое оповещение).

- Ⓞ Скорость передачи данных по Ethernet 10 Мбит/сек
- Ⓞ Базовый интерфейс связи с ИБП – RS-232
- Ⓞ Передача данных по TCP/IP, IPv4, IPv6, HTTP, HTTPS, SNMP, ModBus TCP, SSH, Telnet
- Ⓞ Встроенный температурный датчик (опция)
- Ⓞ Часы реального времени и календарь с резервным источником питания и синхронизацией по NTP
- Ⓞ Журнал событий и данных
- Ⓞ Интеграция в системы «Умный город», СКУД, АСКУЭ и т.д
- Ⓞ Адаптеры для нестандартных слотов ИБП

Более детальную информацию вы можете найти на нашем сайте или узнать у вашего менеджера.



Модель	ПСУ Спутник П20	ПСУ Спутник П21	ПСУ Спутник Л2	QFC-PBIC-LITE-REV.2	ПСУ Спутник Лайт Л30	QFC-PBIC-LITE-REV.1	QPS-OL-SNMP-DL801
Тип ИБП	Однофазный или трёхфазный		Однофазный				
Функционал	Максимальный		Расширенный		Базовый		
Разъёмы подключения	RJ-45, mini-USB	RJ-45, mini-USB, RS-485	RJ-45, mini-USB	RJ-45, сухие контакты, RS-485	RJ-45		
Габариты (ВхГхШ)	25x81x52	25x81x52	25x81x52	26x80x52	25x81x52	26x80x52	26x80x52





## Центральный офис

Москва

☎ +7 (495) 477-81-18

@ sales@qtech.ru

📍 121471, г. Москва, ул. Рябиновая, д. 26, стр. 2

🌐 [qtech.ru](http://qtech.ru)



## Региональные представительства

Санкт-Петербург

✉ szfo@qtech.ru

Екатеринбург

✉ ural@qtech.ru

Иркутск

✉ sib@qtech.ru

Казань

✉ volga@qtech.ru

Краснодар

✉ south@qtech.ru

Красноярск

✉ krsk@qtech.ru

Новосибирск

✉ sib@qtech.ru