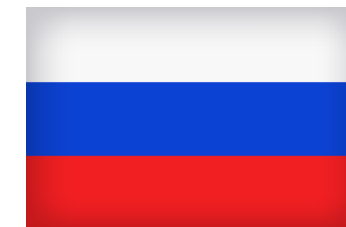




РОССИЙСКИЙ РАЗРАБОТЧИК И ПРОИЗВОДИТЕЛЬ  
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОГО И ИТ-ОБОРУДОВАНИЯ



# МОДЕЛЬНЫЙ РЯД ТРЕХФАЗНЫХ ИБП 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

# ПРЕИМУЩЕСТВА СОТРУДНИЧЕСТВА С QTECH



**Российский разработчик**  
импортозамещение



**Широкий ассортимент**  
200 линеек



**Комплексные решения**  
покупка оборудования  
в одном месте у одного  
производителя



**Гарантия до 3-х лет**  
замена в течение  
суток при расширенной  
гарантии



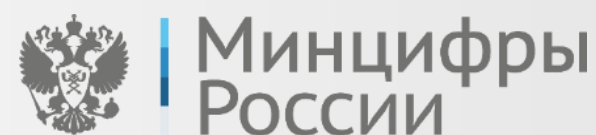
**Техническая поддержка**

- Консультации профессионалов
- Сервисный центр

# ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ



**QTECH** – поставщик проекта «Цифровая Экономика»



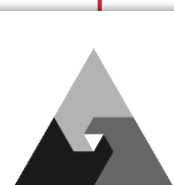
Программные решения QTECH внесены в Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных



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



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

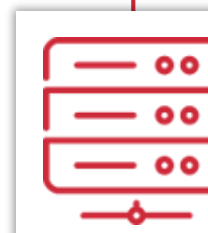


Резидент Консорциума АНО «Телекоммуникационные технологии» (АНО ТТ) как российский разработчик телекоммуникационного и IT-оборудования



МВД

Оборудование QTECH получило сертификат транспортной безопасности № 969



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

# ИСТОРИЯ УСПЕХА ОПЕРАТОРСКИЙ РЫНОК



## ПОСТАВЛЕНО:

**более 3 000 000**  
единиц оборудования

## РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ:

- Выборы Президента РФ
- ЕГЭ
- ЛПУ
- Устранение цифрового неравенства



## ПОСТАВЛЕНО:

**более 100 000**  
единиц оборудования

## РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ:

- Открытый Петербург
- Безопасный двор (г. Санкт-Петербург)



# МЫ РАЗРАБАТЫВАЕМ И ПРОИЗВОДИМ



Компания QTECH обладает **широким ассортиментом продукции**. Мы разрабатываем и производим полный комплекс решений для операторов связи, предприятий и организаций B2B и B2C сегментов



## 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 лицензируемого ЧД;
- Системы для нелицензируемого ЧД;
- Wi-Fi-решения :
  - Внешние точки доступа;
  - Внутренние точки доступа;
  - Контроллеры точек доступа;
- Радиомосты;



## ТРАНСПОРТНЫЕ СЕТИ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

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



## 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;
- Источники бесперебойного питания
- Компоненты СКС;



## ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ

- Базовые станции LoRaWAN;
- Приборы учета;
- Счетчики импульсов и конвертеры;



## МУЛЬТИМЕДИЯ

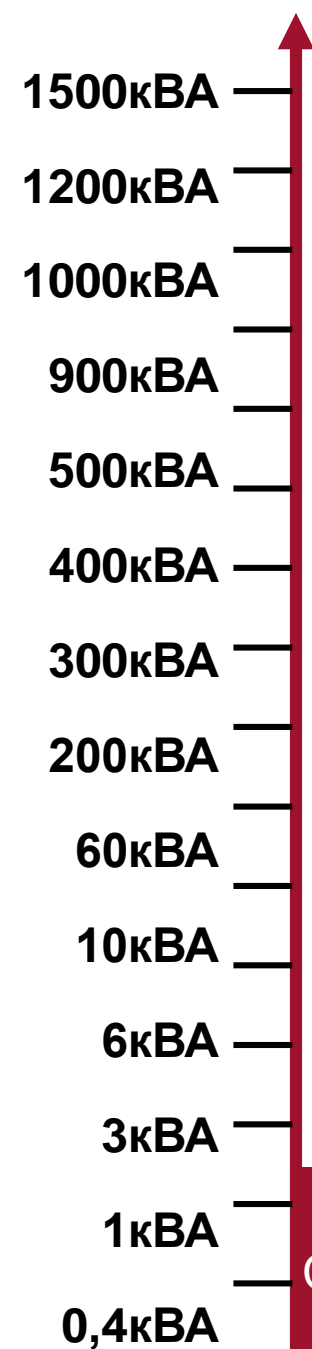
- Видеопанели;
- Дисплеи;
- Моноблоки;

# МОДЕЛЬНЫЙ РЯД ИБП



# МОДЕЛЬНЫЙ РЯД ИБП

Мощность



Серия Terra



Серия Terra RT



Серия SKY RT



Серия SKY OLX 33/31



Серия SKY M OLX  
Силовые модули 10 и 15 кВА



Серия SKY M OLX  
Силовые модули 25кВА



Серия SKY M OLX  
Силовые модули 30кВА и 50 кВА

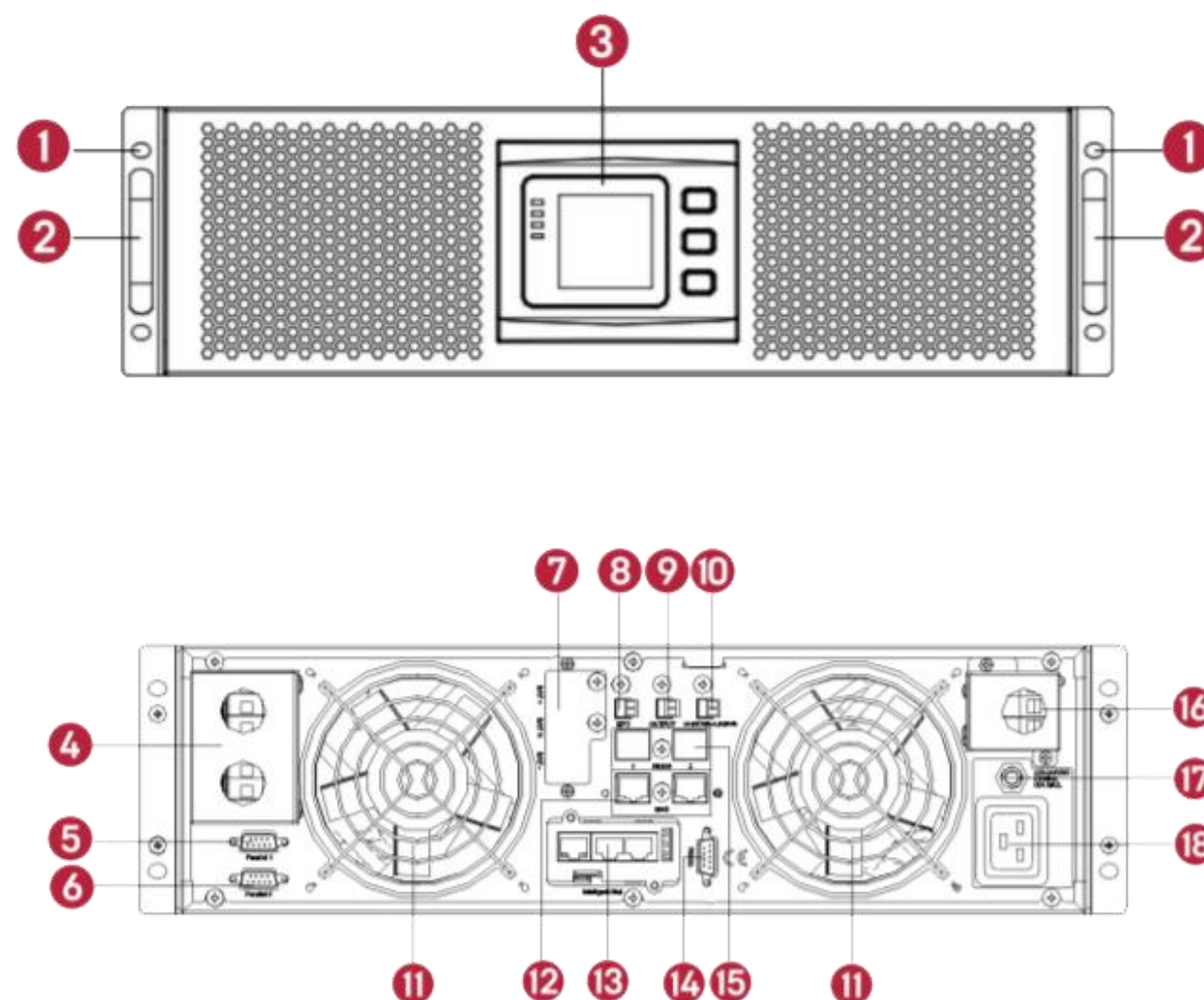
Модульные онлайн ИБП

Онлайн ИБП

Линейно-интерактивные

Тип ИБП

# ИБП СЕРИЯ OLX SKY, 6 и 10 кВА, 3:1 для серверных



- Универсальный форм-фактор (Rack-Tower)
- Резервирование N+X, возможно подключение до 4х ИБП в параллель
- Двойное преобразование
- Гибкая конфигурация, подключаемых аккумуляторов 16/18/20 шт (опционально 32-40)
- Широкий диапазон входного напряжения 208-478В
- Широкий диапазон входной частоты 40-70 Гц
- Возможность работы совместно с генераторной установкой;
- Поддерживает режим работы 3:1 и 1:1
- «Холодный» старт - включение ИБП при отсутствии электропитания
- Регулируется скорость вращения вентиляторов
- Для увеличения срока службы аккумуляторов используется интеллектуальный трехступенчатый режим зарядки
- Стандартные коммуникационные интерфейсы: RS-232, USB, внутренний слот для установки карты SNMP или сухие контакты;
- Информативный ЖК-дисплей с дополнительной светодиодной индикацией.

# ИБП OLX SKY 10кВА-25кВА фаза 3:3 для серверных

## Особенности ИБП

### Компактность

ИБП мощность 25 кВА занимает всего 3U

### Гибкость

ИБП может быть настроен как 3-в-3 или 3-в-1, что позволяет легко настраивать ИТ-решения в соответствии с различными потребностями.

### Эффективность

Коэффициент выходной мощности ИБП равен 1, что означает, что более важные устройства с более высокой суммарной мощностью могут получать питание от ИБП.

### Цветной сенсорный ЖК-дисплей

Дружественный интуитивно-понятный интерфейс, позволяющим пользователям настраивать параметры и контролировать показатели системы.

Для увеличения срока службы аккумуляторов используется интеллектуальный трехступенчатый режим зарядки и температурная компенсация

Гибкая конфигурация батарей от 32 до 44.



# ИБП СЕРИЯ OLX SKY M, 10- 90 кВА для небольших ЦОД и серверных



## 6 слотовый силовой шкаф

- 15кВА-90кВА
- 10кВА-60кВА



## 4 слотовый силовой шкаф

- 15кВА-60кВА
- 10кВА-40кВА



## 2 слотовый силовой шкаф

- 15кВА-30кВА
- 10кВА-20кВА

- Модульная архитектура
- Двойное преобразование
- Резервирование N+X (до 30 модулей)
- Гибкая конфигурация, подключаемых аккумуляторов 36-40 шт
- Возможность работы совместно с генераторной установкой;
- Поддерживает режим работы 3:3, 3:1 и 1:1
- Горячая замена силовых модулей
- «Холодный» старт - включение ИБП при отсутствии электропитания
- В ИБП используется технология интеллектуального управления батареей для управления процессом зарядки батареи, применяя подход из трех циклов и температурную компенсацию, увеличивая срок службы батареи.
- Дружественный интерфейс. Цветной сенсорный графический дисплей с диагональю 7" для отображения всей необходимой информации и удобства пользования.
- Дополнительный зарядный модуль. Возможна установка дополнительного зарядного модуля, ток зарядки 10А, обеспечивает заряд АКБ большой ёмкости при длительном времени автономной работы.

# МОДУЛЬНЫЕ ИБП СЕРИИ OLX SKY M 10кВА – 90 кВА фаза 3:3

## Особенности

Форм-фактор ИБП позволяет установить его

- В стандартный 19" шкаф, с возможностью удобной интеграции с серверами
- В аккумуляторный шкаф, обеспечив компактное размещение с АКБ

## Модульные ИБП серии SKY M



- ИБП в аккумуляторном шкафу
- Аккумуляторные модули поддерживают горячую замену

### ИБП в аккумуляторном шкафу



- Универсальный 19 дюймовый корпус ИБП позволяет установить его в стандартный серверный шкаф
- Высота до 21U для 90 кВА

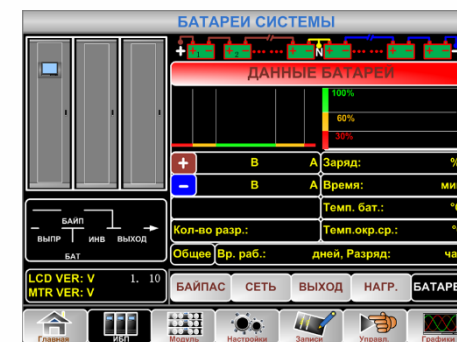
### ИБП в серверном шкафу

# МОДУЛЬНЫЕ ИБП СЕРИИ OLX SKY M 100кВА – 200 кВА фаза 3:3 для ЦОД

## Особенности:

- Модульная архитектура
- Силовые модули мощностью 25 кВА
- Компактный, силовые модули высотой всего 2U
- Универсальный корпус, позволяет установить в серверный шкаф.
- Резервирование до 30 устройств в параллель

## Модульные ИБП серии SKY M



- 6 слотов
- от 25 кВА до 150 кВА
- 7 дюймовый ЖК сенсорный дисплей

150

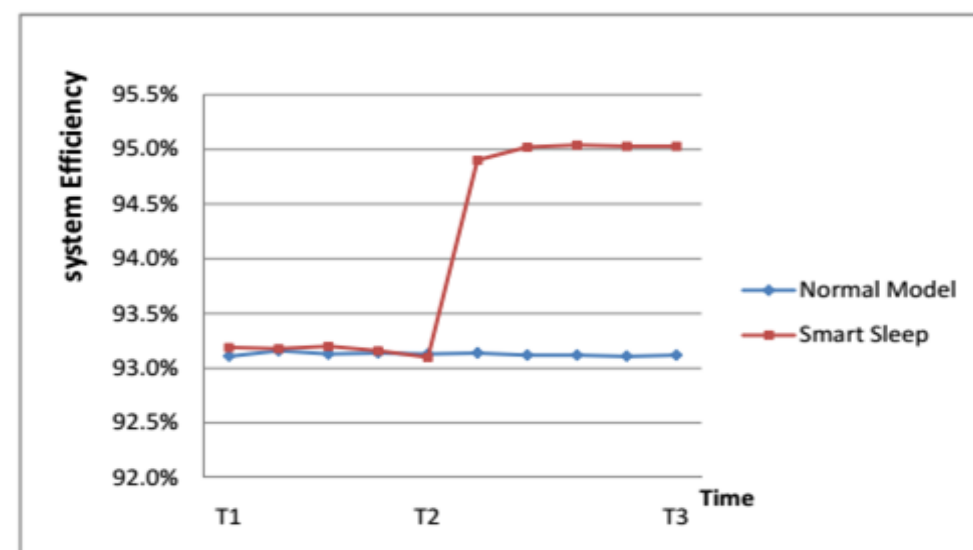


- 8 слотов
- от 25 до 200 кВА

200

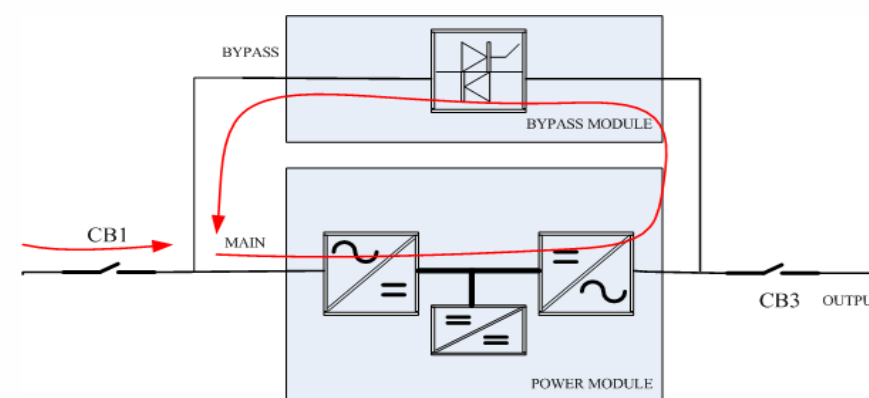
# МОДУЛЬНЫЕ ИБП серии SKY M

## Функции ИБП серии SKY M



- Эта технология позволяет обеспечить наилучшее КПД работы ИБП при низкой нагрузке.
- Модульные ИБП могут отключать избыточные модули в режиме работы с низкой нагрузкой,

### Умный сон



- Функция самотестирования позволяет проводить испытания компонентов ИБП без реальной нагрузки, например протестировать батареи. Возможность сохранения настроек, заданных на месте эксплуатации.

### Самотестирование без нагрузки



- Позволяет не нагружать ДГУ одновременно
- Позволяет взять ДГУ с меньшим запасом

### Плавного пуск выпрямителей

# МОДУЛЬНЫЕ ИБП СЕРИИ OLX SKY ML 30-120 кВА

## Особенности:

- Модульная архитектура
- Сухие контакты для управления зарядом / разрядом литиевых АКБ
- Возможность горячей замены силовых модулей, байпаса и модуля мониторинга

## Контроллеры



- 4 слота (30 – 120 кВА)
- Каждый силовой модуль имеет независимый ЖК-дисплей, что дает пользователям возможность обзора статуса внутреннего состояния ИБП и сигналов тревог в режиме реального времени

## ИБП



- Литий феррум фосфатные аккумуляторы
- Десятикратное преимущество по количеству рабочих циклов
- Длительный срок службы АКБ
- Литиевые АКБ компактны

## LiFePO4

# ВЫБОР ИБП

Конфигуратор для подбора ИБП

В нашем конфигураторе Вы можете подобрать систему бесперебойного питания, указав нагрузку и необходимое время автономии.



## Конфигуратор для подбора ИБП

В нашем конфигураторе Вы можете подобрать систему бесперебойного питания, указав нагрузку и необходимое время автономии.

## Мощность и тип нагрузки

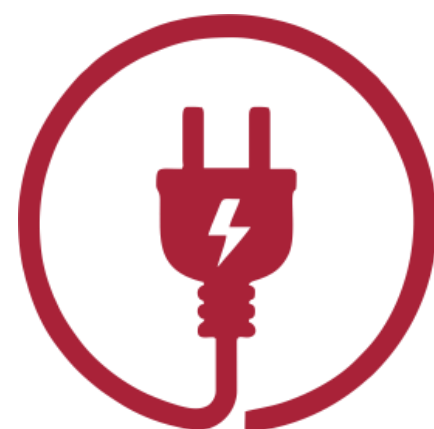
Мощность потребителей электроэнергии – один из главных параметров при выборе источника бесперебойного питания. Подключение нагрузки с мощностью, превышающей номинал ИБП, может привести как к отключению электропитания, так и к выходу из строя дорогостоящей аппаратуры

## Необходимое время автономии

Продолжительность резервирования электроэнергии зависит от двух основных факторов: мощности нагрузки; емкости аккумуляторных батарей (АКБ).

## Способ установки

Напольное или стоечное размещение  
Особенности конфигурации дата центра  
Нагрузочная способность полов



# / распределение питания в стойке



# РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ



- Распределение питания нагрузки с одним блоком питания

## Переклюатель нагрузки



- Распределение питания нагрузки, управление, мониторинг

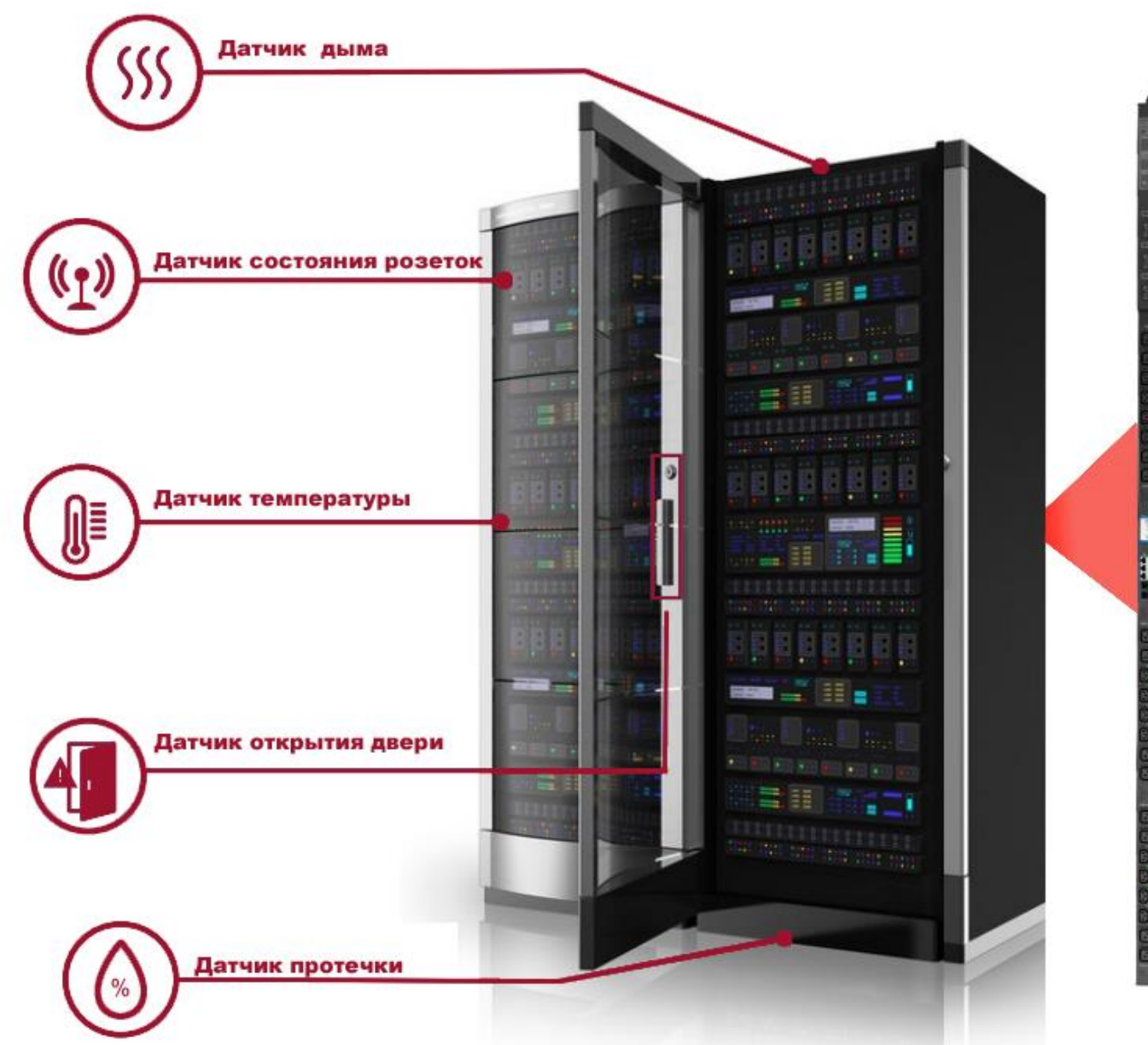
## Управляемый блок розеток

# УПРАВЛЯЕМЫЕ БЛОК РОЗЕТОК

## Серии SKY Z

БРП серии **SKY Z** позволяет:

- Удаленно мониторить и управлять электропитанием нагрузки
- Получать уведомления по email
- Измерить общую потребляемую электроэнергию (кВт\*ч)
- Контролировать входное напряжения
- Контролировать суммарный ток нагрузки / отдельных розеток
- Устанавливать пороговый ток отдельных розеток



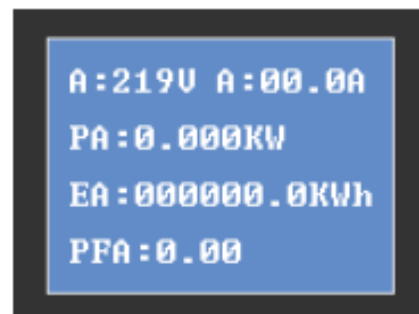
# РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ УПРАВЛЯЕМЫЕ БЛОК РОЗЕТОК СЕРИИ SKY Z



Надежный автоматический выключатель с гидравлическим замедлением защищает оборудование от коротких замыканий и перегрузок.



Обеспечивает мониторинг условий окружающей среды. Возможно подключение датчика контроля температуры и влажности



Отображение параметров ток (A), напряжение (В), мощность (кВт) электропитания на цифровом дисплее



Поддерживает шлейфовое подключение 1 + 9 БРП.



Цветовая индикация позволяет быстро идентифицировать фазу к которой подключена нагрузка. Поддерживается горячая замена розеток

Горячая замена модулей позволяет модернизировать блок розеток – добавлять функциональные возможности, а также увеличить, уменьшить или изменить структуру розеток в соответствии с происходящими изменениями в дата центре.

Протоколы: HTTP, HTTPS, SSL, SSH, TLS, Telnet, SNMP v1/v2c/v3, IPv4, DHCP, SMTP, SMTPTS, SNTP, Modbus TRU, Radius, syslog, MAC

- Возможен вертикальный и горизонтальный монтаж
- Горячая замена функционального модуля

# СТОЕЧНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬНО НАГРУЗКИ



Автоматический переключатель источников питания обеспечивает возможность резервирования питания для сетевых устройств с одним блоком питания.

## Особенности:

- Поддерживает горячую замену управляющего модуля
- Модели на 16А (1U) и 32 А (2U)
- Обеспечивает мониторинг качества электроэнергии: контроль входного напряжения, контроль суммарного тока нагрузки системы



# ПРИГЛАШАЕМ К СОТРУДНИЧЕСТВУ

 +7 (495) 797-33-11

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

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