



Источник бесперебойного питания Online серия SKY OLS ревизия k1 **QPS-OLS-RT-1000-24SK, QPS-OLS-RT-2000-48SK, QPS-OLS-RT-3000-72SK**

Описание

Онлайн ИБП серии OLS SKY обеспечивают защиту серверов, телекоммуникационного, сетевого, промышленного, а также любого другого оборудования, предъявляющего повышенные требования к качеству сетевого электропитания. Благодаря использованию архитектуры двойного преобразования ИБП обеспечивает абсолютную защиту от всех регулярных проблем с электропитанием.

Особенностью серии OLS SKY является наличие моделей с увеличенным током заряда, позволяющих подключать как отдельно стоящие аккумуляторы, так и батарейные модули.

Ревизия k1 серии OLS SKY включает в себя 3 модели: QPS-OLS-RT-1000-24SK, QPS-OLS-RT-2000-48SK, QPS-OLS-RT-3000-72SK.



Универсальный форм-фактор позволяет устанавливать ИБП как в стойку, так и башней.

Компактный размер, всего 2U, экономит место в стойке.



Для увеличения времени автономии к ИБП можно подключить дополнительные блоки батарей (до четырех штук).

Источники бесперебойного питания и блоки батарей поддерживают горячую замену.

Обслуживание батарей возможно под нагрузкой. Это рекомендуется для ИБП, к которым подключается критически важное оборудование, отключение которого невозможно.

Выходные разъемы разделены на сегменты, что дает возможность разделить нагрузку на две группы и отключать менее важную нагрузку при необходимости увеличения времени автономии для более важной нагрузки.

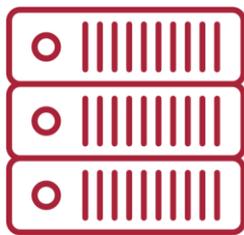
Возможности

- Двойное преобразование
- Широкий диапазон входного напряжения 140 – 300 В при нагрузке 80 %
- Коэффициент выходной мощности — 1
- Доступны модели с повышенным током заряда для подключения аккумуляторных блоков большой емкости до 120 А·ч
- Универсальный форм-фактор rack-tower
- «Горячая замена» аккумуляторов
- Возможность увеличения времени автономии с помощью дополнительных батарейных модулей
- Интеллектуальный трехступенчатый режим зарядки для увеличения срока службы аккумуляторов
- ECO-режим
- «Холодный» старт — включение ИБП при отсутствии электропитания
- Автоматическое включение оборудования при восстановлении электросети
- Возможность изменения тока заряда на ЖК-дисплее
- Сегментирование нагрузки
- Стандартные коммуникационные интерфейсы: RS-232, USB, внутренний слот для установки карты SNMP или «сухие» контакты
- Работа с ДГУ
- Информативный ЖК-дисплей с дополнительной светодиодной индикацией

Область применения



Серверное оборудование



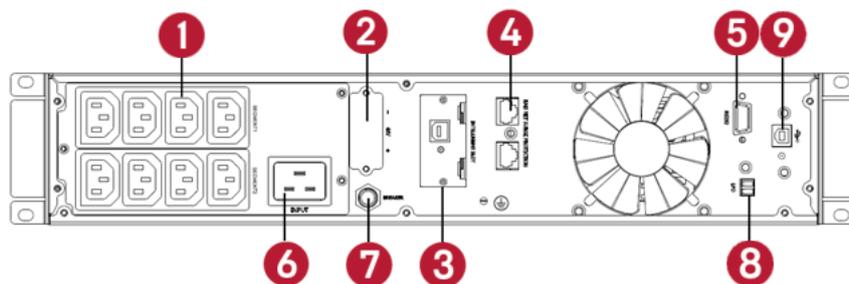
Сетевое оборудование



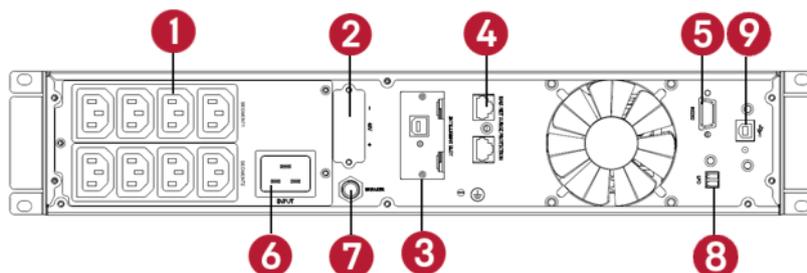
Системы видеонаблюдения

Внешний вид ИБП серии OLS SKY ревизии k1

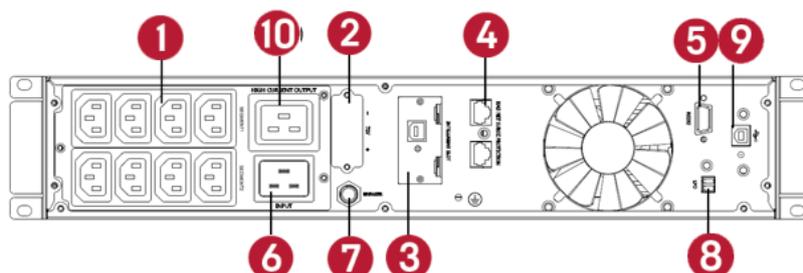
1 кВ·А/1,5 кВ·А



2 кВ·А



3 кВ·А



1. Выходные розетки (10 А).
2. Клемма аккумулятора.
3. Интеллектуальный слот для SNMP-модуля (опция).
4. Защита от скачков напряжения сети для факса/модема (опция).
5. RS-232.
6. Разъем входного питания.
7. Входной автоматический выключатель.
8. EPO (опция).
9. USB (опция).
10. Выходная розетка (16 А).

Технические характеристики

| Модель ИБП ревизии k1 | QPS-OLS-RT-1000-24SK | QPS-OLS-RT-2000-48SK | QPS-OLS-RT-3000-72SK |
|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Фаза | Одна с заземлением | | |
| Мощность | 1000 В·А/ 1000 Вт | 2000 В·А/ 2000 Вт | 3000 В·А/ 3000 Вт |

| Модель ИБП ревизии к1 | QPS-OLS-RT-1000-24SK | QPS-OLS-RT-2000-48SK | QPS-OLS-RT-3000-72SK |
|---|---|----------------------|----------------------|
| Входные параметры | | | |
| Номинальное напряжение | 200/208/220/230/240 В переменного тока | | |
| Диапазон входного напряжения (нижний предел переключения на АКБ от сети) | 160 В переменного тока $\pm 5\%$ (нагрузка 100 % – 80 %); 140 В переменного тока $\pm 5\%$ (нагрузка 80 % – 70 %); 120 В переменного тока $\pm 5\%$ (нагрузка 70 % – 60 %); 110 В переменного тока $\pm 5\%$ (нагрузка 60 % – 0 %); | | |
| Диапазон входного напряжения (нижний предел переключения от АКБ на сеть) | 170 В переменного тока $\pm 5\%$ (нагрузка 100 % – 80 %); 155 В переменного тока $\pm 5\%$ (нагрузка 80 % – 70 %); 135 В переменного тока $\pm 5\%$ (нагрузка 70 % – 60 %); 125 В переменного тока $\pm 5\%$ (нагрузка 60 % – 0 %); | | |
| Диапазон входного напряжения (верхний предел переключения на АКБ от сети) | 300 В переменного тока $\pm 5\%$ | | |
| Диапазон входного напряжения (верхний предел переключения от АКБ на сеть) | 290 В переменного тока $\pm 5\%$ | | |
| Диапазон частоты | 40 – 70 Гц | | |
| Диапазон напряжения байпаса | Верхний предел напряжения байпаса: 230 – 264: устанавливается с помощью ЖК-дисплея в пределах от 230 до 264 В (по умолчанию: 264 В переменного тока) Нижний предел напряжения байпаса: 170 – 220: устанавливается с помощью ЖК-дисплея в пределах от 170 до 220 В (по умолчанию: 170 В переменного тока) | | |
| Работа от генераторной установки | Поддерживается | | |
| Выходные параметры | | | |
| Выходное напряжение | 200/208/220/230/240 В переменного тока | | |
| Power factor | 1.0 | | |
| Регулирование частоты | $\pm 1\%$ | | |

| Модель ИБП ревизии к1 | QPS-OLS-RT-1000-24SK | QPS-OLS-RT-2000-48SK | QPS-OLS-RT-3000-72SK |
|---|---|--------------------------------|--------------------------------|
| Частота (при работе от сети, синхронизация) | 47 – 53 Гц или 57 – 63 Гц | | |
| Частота в режиме работы от АКБ | (50/60 ± 0,1) Гц | | |
| Крест фактор | 3:1 | | |
| Гармонические искажения (THDv) | ≤ 3 % (линейная нагрузка) ≤ 5 % (нелинейная нагрузка) | | |
| Выходная форма сигнала | Чистая синусоида | | |
| Время переключения | На батарее 0 мс | | |
| | Инвертор → Байпас 4 мс | | |
| КПД | 90 % (в режиме работы от сети) | 91 % (в режиме работы от сети) | 92 % (в режиме работы от сети) |
| | 87 % (в режиме работы от АКБ) | 89 % (в режиме работы от АКБ) | 90 % (в режиме работы от АКБ) |
| | 95 % (в режиме ECO) | 96 % (в режиме ECO) | 97 % (в режиме ECO) |
| Аккумуляторный батареи | | | |
| Тип и емкость АКБ | 12 В (DC) 9 А·ч | 12 В (DC) 9 А·ч | 12 В (DC) 9 А·ч |
| Количество АКБ | 2 | 3 | 4 6 |
| Время заряда АКБ | 4 часа до 90 % | | |
| Ток заряда | 1 А или 2 А | 1 А или 2 А | 1 А или 2 А |
| Особенности системы | | | |
| Перегрузочная способность | 105 % ~ 125 %: ИБП перейдет на байпас через 1 мин, если входная сеть стабильна 125 % ~ 130 %: ИБП перейдет на байпас через 30 сек, если входная сеть стабильна >130 %: ИБП перейдет на байпас немедленно, если входная сеть стабильна | | |
| Перегрев ИБП | В режиме работы от сети: переключение на байпас | | |

| Модель ИБП ревизии k1 | QPS-OLS-RT-1000-24SK | QPS-OLS-RT-2000-48SK | QPS-OLS-RT-3000-72SK |
|------------------------------------|--|----------------------|----------------------|
| Перегрев ИБП | В режиме работы от АКБ: немедленное выключение ИБП | | |
| Низкое напряжение АКБ | Сигнализация затем выключение | | |
| ЕРО (опция) | Немедленное выключение ИБП | | |
| Звуковая и визуальная сигнализация | Обрыв вводной линии, низкий заряд аккумулятора, перегрев, сбой системы | | |
| Коммуникационные порты | USB, RS232, SNMP (опция), Relay card (опция) | | |
| Условия эксплуатации | | | |
| Температура эксплуатации | 0 °C ~ +40 °C | | |
| Температура хранения | -25 °C ~ +55 °C | | |
| Относительная влажность | 20 % – 90 % (без конденсата) | | |
| Высота эксплуатации | < 1500 м | | |
| Уровень шума | < 50 дБ на расстоянии 1 м | | |

Габаритные размеры ИБП

| Модель ИБП ревизии k1 | Габаритный размер, мм | Вес, кг |
|-----------------------|-----------------------|---------|
| QPS-OLS-RT-1000-24SK | 440,0×325,0×86,5 | 11,3 |
| QPS-OLS-RT-2000-48SK | 440,0×460,0×86,5 | 19,1 |
| QPS-OLS-RT-3000-72SK | 440,0×600,0×86,5 | 26,2 |

Таблица времени автономной работы ИБП серии OLS SKY ревизии k1 с внешними батарейными модулями:

QPS-OLS-RT-1000-24SK

| | 25 % 250 Вт | 50 % 500 Вт | 75 % 750 Вт | 100 % 1000 Вт |
|-----|----------------|----------------|----------------|------------------|
| ИБП | 19 мин | 8 мин | 5 мин | < 5 мин |

| | 25 % 250 Вт | 50 % 500 Вт | 75 % 750 Вт | 100 % 1000 Вт |
|------------|----------------|----------------|----------------|------------------|
| ИБП + БМ | 1 ч 30 мин | 29 мин | 22 мин | 17 мин |
| ИБП + 2 БМ | 2 ч 50 мин | 1 ч 10 мин | 38 мин | 28 мин |
| ИБП + 3 БМ | 3 ч 40 мин | 2 ч 05 мин | 1 ч 05 мин | 45 мин |
| ИБП + 4 БМ | 4 ч 55 мин | 2 ч 45 мин | 1 ч 45 мин | 1 ч 10 мин |

QPS-OLS-RT-2000-48SK

| | 25 % 500 Вт | 50 % 1000 Вт | 75 % 1500 Вт | 100 % 2000 Вт |
|------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|
| ИБП | 23 мин | 9 мин | < 5 мин | < 5 мин |
| ИБП + БМ | 1 ч 55 мин | 35 мин | 23 мин | 17 мин |
| ИБП + 2 БМ | 3 ч 15 мин | 1 ч 30 мин | | 28 мин |
| ИБП + 3 БМ | 4 ч 20 мин | 2 ч 20 мин | 1 ч 15 мин | 45 мин |
| ИБП + 4 БМ | 6 ч 25 мин | 3 ч | 1 ч 55 мин | 1 ч 10 мин |

QPS-OLS-RT-3000-72SK

| | 25 % 750 Вт | 50 % 1500 Вт | 75 % 2250 Вт | 100 % 3000 Вт |
|------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|
| ИБП | 23 мин | 9 мин | < 5 мин | < 5 мин |
| ИБП + БМ | 1 ч 55 мин | 35 мин | 23 мин | 17 мин |
| ИБП + 2 БМ | 3 ч 15 мин | 1 ч 30 мин | 42 мин | 28 мин |
| ИБП + 3 БМ | 4 ч 20 мин | 2 ч 20 мин | 1 ч 15 мин | 45 мин |
| ИБП + 4 БМ | 6 ч 25 мин | 3 ч | 1 ч 55 мин | 1 ч 10 мин |

ПРИМЕЧАНИЕ: указанные значения времени автономной работы являются приближённым и могут меняться в процессе срока службы источника бесперебойного питания. Расчет времени автономии ИБП является приближённым, так как зависит от износа АКБ и условий эксплуатации.

Информация для заказа

| Модель | Описание |
|--------------------------------|--|
| QPS-OLS-RT-1000-24SK (rev. k1) | ИБП QTECH Online 1000 В·А/1000 Вт, серия SKY OLS, Rack Tower, 2U, 2×9 А·ч, 8×IEC-320 C13 розеток |
| QPS-OLS-RT-2000-48SK (rev. k1) | ИБП QTECH Online 2000 В·А/2000 Вт, серия SKY OLS, Rack Tower, 2U, 4×9 А·ч, 8×IEC-320 C13 розеток |
| QPS-OLS-RT-3000-72SK (rev. k1) | ИБП QTECH Online 3000 В·А/3000 Вт, серия SKY OLS, Rack Tower, 2U, 6×9 А·ч, 8×IEC-320 C13 розеток |

Сопутствующие товары

| Модель | Описание |
|--|---|
| QPS-OL-RK | Монтажный комплект рельс 19" для ИБП QTECH серии OLS/OLX RT |
| Батарейный модуль для ИБП QTECH серии OLS SKY (rev. k1) | Подробнее уточняйте у вашего менеджера QTECH |
| Карты удаленного мониторинга SNMP для ИБП QTECH | Подробнее уточняйте у вашего менеджера QTECH |
| Зарядные устройства, пластиковые опоры и прочие аксессуары | Подробнее уточняйте у вашего менеджера QTECH |

Общая информация

Гарантия и сервис

Процедура и необходимые действия по вопросам гарантии описаны на сайте QTECH в разделе «Поддержка» → «[Гарантийное обслуживание](#)».

Ознакомиться с информацией по вопросам тестирования оборудования можно на сайте QTECH в разделе «Поддержка» → «[Взять оборудование на тест](#)».

Вы можете написать напрямую в службу сервиса по электронной почте sc@qtech.ru.

Техническая поддержка

Если вам необходимо содействие в вопросах, касающихся нашего оборудования, то можете воспользоваться разделом технической поддержки пользователей QTECH на нашем сайте www.qtech.ru/support/.

Телефон Технической поддержки +7 (495) 269-08-81

Центральный офис +7 (495) 477-81-18

Электронная версия документа

Дата публикации: 19.12.2025



[https://files.qtech.ru/upload/ups/online/QPS-OLX\(OLS\)-RT-xxxx-xxSK_datasheet.pdf](https://files.qtech.ru/upload/ups/online/QPS-OLX(OLS)-RT-xxxx-xxSK_datasheet.pdf)