



## Источник бесперебойного питания Online серия SKY OLS Rack Tower

### QPS-OLS-RT-10-192SK-E

#### Описание

ИБП QPS-OLS-RT-10-192SK-E, высоконадёжный однофазный ИБП универсального типа (rack/tower) с масштабируемым временем автономной работы.

#### Сферы применения:

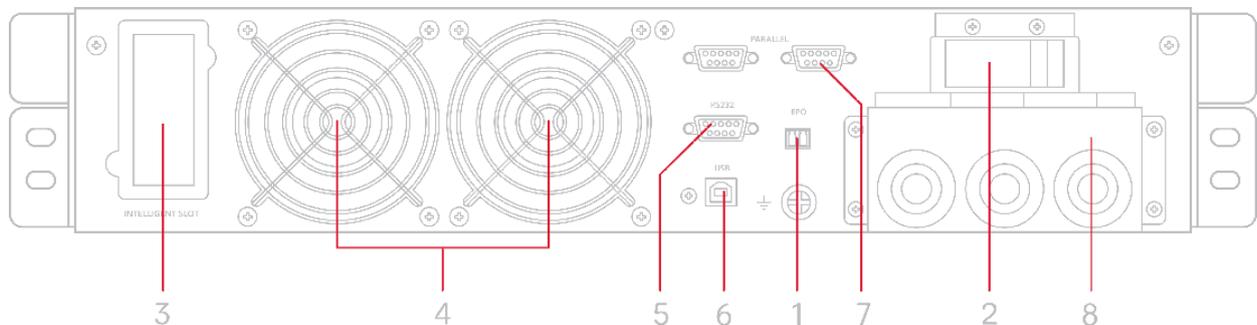
- Системы видеонаблюдения
- Серверы малых организаций
- Системы хранения данных
- Маршрутизаторы, сетевое оборудование
- Сетевые концентраторы
- Стойки АСУ ТП

#### Особенности:

- Технология двойного преобразования напряжения обеспечивает полную защиту оборудования
- Синусоидальное выходное напряжение во всех режимах работы

- Коэффициент выходной мощности 1
- Высокий КПД — 95 % в режиме двойного преобразования, 98 % в ECO-режиме
- Порты коммуникации: RS-232, USB
- Опции: «сухие контакты», SNMP-карта
- Поддерживает функцию экстренного отключения через порт дистанционного аварийного отключения питания
- Интеллектуальное управление зарядом АКБ
- Удобная ЖК-панель для контроля и настройки параметров работы ИБП
- Возможность выбора режима работы с высоким КПД
- Сервисный механический байпас
- Возможность параллельной работы с резервом N+X или наращиванием мощности
- Высокая перегрузочная способность инвертора и статического байпаса
- Защитное лаковое покрытие печатных плат ИБП для повышения отказоустойчивости ИБП
- Непрерывный контроль процесса производства ИБП для максимальной надёжности

## Интерфейсы задней стороны устройства



1. EPO (порт аварийного выключения питания).
2. Автоматический выключатель байпаса.
3. Слот карты удаленного мониторинга.
4. Вентиляторы охлаждения.
5. Порт RS-232.
6. USB-порт.
7. Порт параллельной работы (опция).
8. Кабельный ввод (вход, выход, подключение доп. батарейных блоков, заземление).

## Технические характеристики

|                 |                       |
|-----------------|-----------------------|
| Модели          | QPS-OLS-RT-10-192SK-E |
| Полная мощность | 10 000 В·А            |

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| <b>Модели</b>                                     | <b>QPS-OLS-RT-10-192SK-E</b>    |
| Активная мощность                                 | 10 000 Вт                       |
| Фазы на входе                                     | 1 фаза                          |
| Фазы на выходе                                    | 1 фаза                          |
| Топология ИБП                                     | Online (двойное преобразование) |
| Форм-фактор                                       | Стоечный/Напольный              |
| <b>Входные параметры</b>                          |                                 |
| Номинальное входное напряжение                    | 220/230/240 В                   |
| Диапазон напряжений                               | 110 ~ 288 В                     |
| Диапазон входной частоты                          | 40 ~ 70 Гц                      |
| Номинальный входной ток                           | 60 А                            |
| Входной коэффициент мощности                      | > 0,99                          |
| Тип входного соединения                           | Клеммный терминал               |
| <b>Выходные параметры</b>                         |                                 |
| Номинальное выходное напряжение                   | 220/230/240 В                   |
| Точность выходного напряжения                     | ± 1 %                           |
| Искажения выходного напряжения, линейная нагрузка | ≤ 1 %                           |

| <b>Модели</b>                                       | <b>QPS-OLS-RT-10-192SK-E</b>  |
|---|---|
| Искажения выходного напряжения, нелинейная нагрузка | ≤ 5 %   |
| Выходная частота (режим работы от АКБ)              | (50/60 ± 0,1) Гц  |
| Выходной коэффициент мощности                       | 1   |
| Крест-фактор  | 3:1   |
| Перегрузочная способность при работе от электросети | до 110 % — 60 мин; 110 % – 130 % — 1 мин; 130 % – 150 % — 30 с                              |
| Перегрузочная способность при работе через байпас   | до 125 % — длительная работа; 126 % – 130 % — 5 мин; 130 % – 150 % — 1 мин; >150 % — 200 мс |
| КПД в режиме работы от электросети                  | 95 %  |
| КПД в экономичном режиме                            | 98 %  |
| Тип выходного соединения                            | Клеммный терминал<br>IEC C13 — 4 шт. (опция)<br>IEC C19 — 1 шт. (опция)                     |
| <b>АКБ</b>  |   |
| Наличие встроенных АКБ                              | Да  |
| Тип аккумуляторных батарей                          | AGM VRLA  |
| Количество встроенных АКБ                           | 16 шт.  |

|  |   |
|--|---|
| <b>Модели</b>                              | <b>QPS-OLS-RT-10-192SK-E</b>                    |
| Напряжение на шине постоянного тока        | 192 В постоянного тока                          |
| Емкость батареи                            | 9 А·ч   |
| Время перезаряда                           | 8 часов до 90 % емкости                         |
| Режим заряда                               | Трехступенчатый интеллектуальный заряд          |
| Ток заряда                                 | 5 А   |
| Возможность подключения внешних АКБ/Блоков | Да  |
| <b>Коммуникации и интерфейсы</b>           |   |
| Интерфейсные порты                         | RS232/USB                                       |
| Внутренний слот для карты управления       | Слот для карты SNMP и карты контактов состояния |
| ЖК-дисплей и индикация                     | Цветной ЖК-дисплей и светодиодная индикация     |
| <b>Рабочие условия</b>                     |   |
| Температура эксплуатации                   | 0 °C ~ +40 °C                                   |
| Относительная влажность при эксплуатации   | 0 % ~ 95 %, без конденсации                     |
| Высота над уровнем моря                    | 0 ~ 1000 метров                                 |
| Температура хранения                       | 0 °C ~ +70 °C                                   |
| Класс защиты                               | IP20  |
| Тепловыделение при полной                  | 1700 BTU/час                                    |

|                                  |                              |
|----------------------------------|------------------------------|
| <b>Модели</b>                    | <b>QPS-OLS-RT-10-192SK-E</b> |
| нагрузке и при заряде батарей    |                              |
| Уровень шума                     | < 58 дБ                      |
| <b>Физические характеристики</b> |                              |
| Размер (Ш×Г×В)                   | 438×660×173 мм               |
| Размер упаковки (Ш×Г×В)          | 600×820×420 мм               |
| Вес нетто                        | 62 кг                        |
| Вес брутто                       | 68 кг                        |
| <b>Соответствие стандартам</b>   |                              |
| Безопасность                     | ТР ТС 004/2011               |
| ЭМС                              | ТР ТС 020/2011               |

## Информация для заказа

| Модель                       | Описание  |
|------------------------------|---|
| <b>QPS-OLS-RT-10-192SK-E</b> | ИБП QTECH Online 10 000 В·А/10 000Вт, серия SKY OLS, Rack Tower, 4U, 16×9 А·ч, клеммный терминал, USB, RS232, SNMP slot |

## 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](mailto: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/](http://www.qtech.ru/support/).

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

Центральный офис +7 (495) 477-81-18

## Электронная версия документа

Дата публикации: 30.01.2025



[https://files.qtech.ru/upload/ups/online/QPS-OLS-RT-10-192SK-E\\_datasheet.pdf](https://files.qtech.ru/upload/ups/online/QPS-OLS-RT-10-192SK-E_datasheet.pdf)