



## Источник бесперебойного питания Online серия SKY OLS Tower

### **QPS-OLS-T-1000-24SK**

#### **Описание**

Онлайн ИБП QPS-OLS-T-1000-24SK обеспечивает 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.

#### **Возможности**

- Двойное преобразование
- Чистая синусоида на выходе
- Широкий диапазон входного напряжения 160 – 290 В
- Коэффициент выходной мощности – 0,9
- Интеллектуальный трехступенчатый режим зарядки для увеличения срока службы аккумуляторов
- ECO-режим
- «Холодный» старт – включение ИБП при отсутствии электропитания
- Автоматическое включение оборудования при восстановлении электросети
- Стандартные коммуникационные интерфейсы: RS-232, USB, внутренний слот для установки карты SNMP или «сухие» контакты
- Управление аварийным отключением через порт удаленного аварийного отключения (EPO)
- Информативный ЖК-дисплей с дополнительной светодиодной индикацией

## Область применения



Серверное оборудование

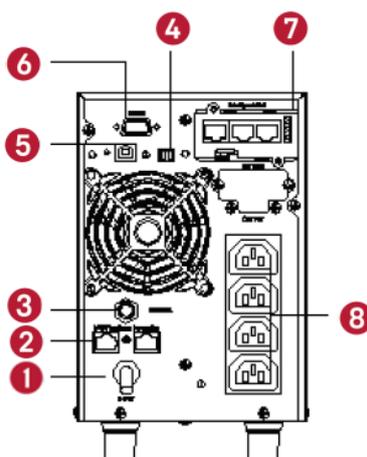


Сетевое оборудование



Видеонаблюдение

## Внешний вид ИБП



1. Кабель входной сети.
2. Защита от т перенапряжения сети/факса/модема (опция).
3. Входной автоматический выключатель.
4. EPO.
5. Коммуникационный порт USB.
6. Коммуникационный порт RS-232.
7. Интеллектуальный слот для установки карты SNMP (опция).
8. Выходные розетки.

## Технические характеристики

Модель	QPS-OLS-T-1000-24SK
Фаза	Одна с заземлением
Мощность	1000 В·А/900 Вт
<b>Входные параметры</b>	
Номинальное напряжение	200/208/220/230/240 В переменного тока

Модель		QPS-OLS-T-1000-24SK
Диапазон напряжения, предел	входного нижний	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 напряжения, предел ИБП в режим работы от сети	входного нижний возврата	175 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 напряжения, предел	входного верхний	300 В переменного тока $\pm 5\%$
Диапазон напряжения, предел ИБП в режим работы от сети	входного верхний возврата	290 В переменного тока $\pm 5\%$
Диапазон частоты		40 – 70 Гц
Power factor		0,99
Диапазон байпаса	напряжение	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
<b>Выходные параметры</b>		
Выходное напряжение		200/208/220/230/240 В переменного тока
Power factor		0,9
Регулирование частоты		$\pm 1\%$
Частота (при работе от сети, синхронизация)		47 – 53 Гц или 57 – 63 Гц

<b>Модель</b>	<b>QPS-OLS-T-1000-24SK</b>
Частота в режиме работы от АКБ	(50/60 ± 0,1) Гц
Крест фактор	3:1
Гармонические искажения (THDv)	≤ 3 % (линейная нагрузка) ≤ 6 % (нелинейная нагрузка)
Выходная форма сигнала	Чистая синусоида
Время переключения	На батарее 0 мс
	Инвертор → Байпас 4 мс
КПД	88 % (в режиме работы от сети)
	85 % (в режиме работы от АКБ)
<b>Аккумуляторный батареи</b>	
Тип и емкость АКБ	12 В (DC) 9 А·ч
Количество АКБ	2
Время заряда АКБ	4 часа до 90 %
Ток заряда	1 А
<b>Особенности системы</b>	
Перегрузочная способность	<p>Температура окружающей среды &lt; +35 °С</p> <p>105 % ~ 110 %: ИБП перейдет на байпас через 10 мин, если входная сеть стабильна</p> <p>110 % ~ 130 %: ИБП перейдет на байпас через 1 мин, если входная сеть стабильна</p> <p>130 % ~ 150 %: ИБП перейдет на байпас через 5 с, если входная сеть стабильна</p> <p>&gt; 150 %: ИБП немедленно перейдет на байпас, если входная сеть стабильна</p> <p>+35 °С &lt; Температура окружающей среды &lt; +40 °С</p> <p>105 % ~ 110 %: ИБП перейдет на байпас через 1 мин, если входная сеть стабильна</p> <p>110 % ~ 130 %: ИБП перейдет на байпас через 5 с, если входная сеть стабильна</p> <p>&gt; 130 %: ИБП немедленно перейдет на байпас, если входная сеть стабильна</p>

<b>Модель</b>	<b>QPS-OLS-T-1000-24SK</b>
Перегрев ИБП	В режиме работы от сети: переключение на байпас 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 или RS232, SNMP (опция), Relay card (опция)
<b>Условия эксплуатации</b>	
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
Размер ИБП (Ш×В×Г), мм	144×209×293
Вес ИБП, кг	9,8

**Таблица времени автономной работы ИБП серии OLS SKY с батарейными модулями**

	<b>25 % 225 Вт</b>	<b>50 % 450 Вт</b>	<b>75 % 675 Вт</b>	<b>100 % 1000 Вт</b>
ИБП	21 мин	9 мин	5 мин	< 5 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-T-1000-24SK	ИБП QTECH Online 1000 В·А/900 Вт, серия SKY OLS, Tower, 2×9 А·ч, 4×IEC-320 C13 розетки

### Сопутствующие товары

Модель	Описание
QPS-OL-SNMP-DA806	Карта удаленного мониторинга SNMP для ИБП QTECH
QPS-OL-SNMP-DL801	Карта удаленного мониторинга SNMP для ИБП QTECH

## Общая информация

### Замечания и предложения

Мы всегда стремимся улучшить нашу документацию и помочь вам работать лучше, поэтому мы хотим услышать вас. Мы всегда рады обратной связи, в особенности:

- ошибки в содержании, непонятные или противоречащие места в тексте;
- идеи по улучшению документации, чтобы находить информацию быстрее;
- неработающие ссылки и замечания к навигации по документу.

Если вы хотите написать нам по поводу данного документа, то используйте, пожалуйста, форму обратной связи на сайте [qtech.ru](http://qtech.ru).

### 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 нашей автоматизированной системой запросов технического сервиса-центра [helpdesk.qtech.ru](http://helpdesk.qtech.ru).

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

Центральный офис +7 (495) 477-81-18

## Электронная версия документа

Дата публикации: 27.02.2024



[https://files.qtech.ru/upload/ups/online/QPS-OLS-T-1000-24SK\\_datasheet.pdf](https://files.qtech.ru/upload/ups/online/QPS-OLS-T-1000-24SK_datasheet.pdf)