



Источник бесперебойного питания Online серия Sodium OLS

**QPS-OLS-RT-1000-36SD,
QPS-OLS-RT-2000-72SD,
QPS-OLS-RT-3000-96SD**

Описание

Онлайн ИБП серии OLS Sodium 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 Sodium является наличие встроенных натрий-ионных аккумуляторов

Ревизия h1 серии OLS Sodium включает в себя 3 модели: QPS-OLS-RT-1000-36SD, QPS-OLS-RT-2000-72SD, QPS-OLS-RT-3000-96SD.



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

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

Класс промышленной защиты IP20.



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.

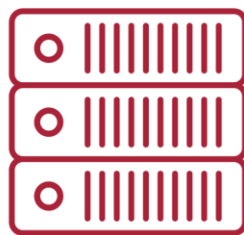
Возможности

- Двойное преобразование, на выходе чистая синусоида во всех режимах работы
- Широкий диапазон входного напряжения 110 – 300 В
- Коэффициент выходной мощности — 1
- Резервирование N+1, N+X
- Подключение до 4-х внешних батарейных модулей для увеличения времени автономии
- Универсальный форм-фактор rack-tower
- «Горячая замена» аккумуляторов
- Интеллектуальный трехступенчатый режим зарядки и управления АКБ для увеличения срока службы аккумуляторов
- ECO-режим
- «Холодный» старт — включение ИБП при отсутствии электропитания
- Автоматическое включение оборудования при восстановлении электросети
- Настройка и мониторинг параметров удаленно и через ЖК-дисплей
- Сегментирование нагрузки
- Стандартные коммуникационные интерфейсы: RS-232, USB, внутренний слот для установки карты SNMP или «сухие» контакты
- Работа с ДГУ
- Управление аварийным отключением через порт удаленного аварийного отключения (EPO)

Область применения



Серверное оборудование



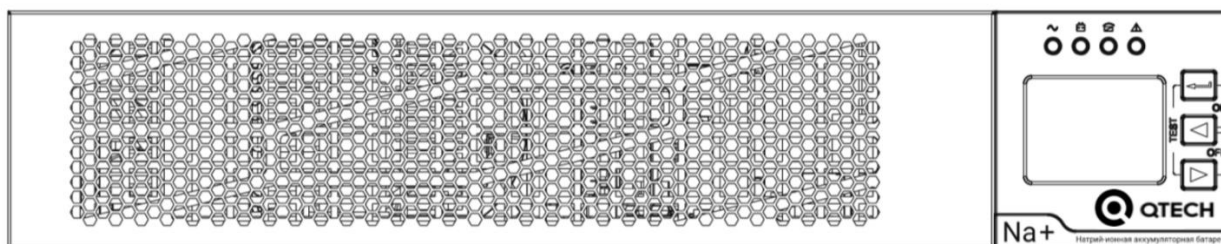
Сетевое оборудование



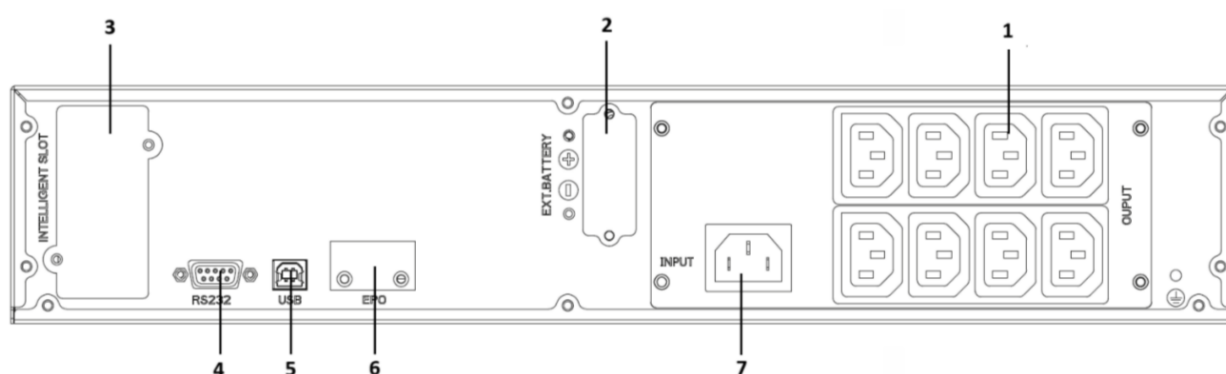
Системы видеонаблюдения

Внешний вид ИБП серии OLS Sodium

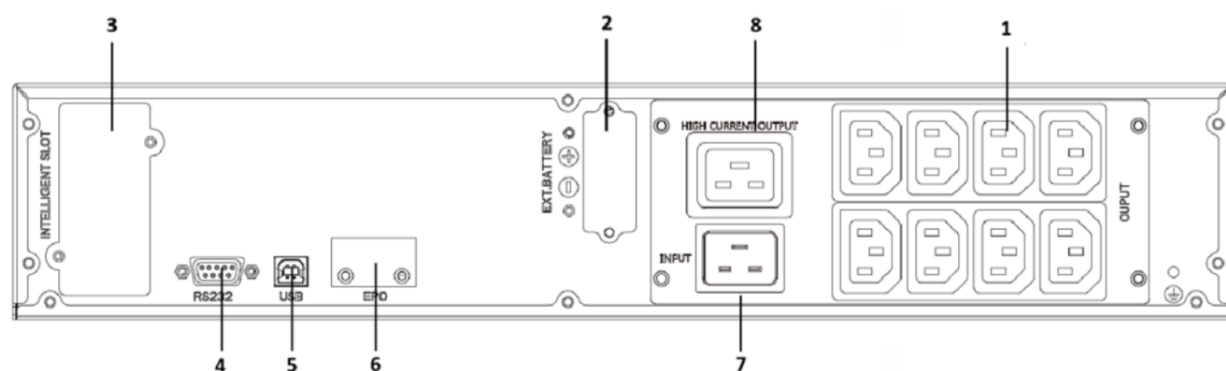
Лицевая сторона



Задняя сторона ИБП 1и 2 кВА



Задняя сторона ИБП 3 кВА



1. Выходные разъёмы питания защищаемых нагрузок (10A) 8 x IEC-320 C13
2. Разъём для подключения внешних батарейных блоков
3. Слот для установки SNMP-карты
4. Разъём RS-232
5. Разъём USB
6. Разъём EPO (порт аварийного отключения питания)
7. Входной разъём переменного тока
8. Выходной разъём с защитой от перенапряжения 1 x IEC-320 C19

Технические характеристики

Модель	QPS-OLS-RT-1000-36SD	QPS-OLS-RT-2000-72SD	QPS-OLS-RT-3000-96SD
Фаза	Одна с заземлением		
Мощность	1000 В·А/ 1000 Вт	2000 В·А/ 2000 Вт	3000 В·А/ 3000 Вт
Входные параметры			
Номинальное входное напряжение	208/220/230/240 В переменного тока		
Диапазон входного напряжения (зависит от загрузки ИБП)	110 – 300 В переменного тока		
Номинальная входная частота	50 Гц (или 60 Гц на выбор)		
Диапазон входной частоты	40 – 70 Гц		
THDi	≤ 5 % (при 100 % нагрузке и номинальном напряжении)		
Входной коэффициент мощности	>0,99		
Выходные параметры			
Выходное напряжение	220/230/240 В переменного тока		
Коэффициент мощности	1		
Отклонения напряжения при работе от АКБ	± 1 %		
Номинальная выходная частота	50 или 60 Гц		
Частота в режиме работы от АКБ	50 Гц ± 0,1%		
Крест фактор	3:1		
Гармонические искажения (THDv)	≤ 3 % (линейная нагрузка) ≤ 5 % (нелинейная нагрузка)		

Модель	QPS-OLS-RT-1000-36SD	QPS-OLS-RT-2000-72SD	QPS-OLS-RT-3000-96SD
Выходная форма сигнала	Чистая синусоида		
Время переключения	На АКБ 0 мс		
	Инвертор → Байпас 4 мс		
	ЭКО-режим → АКБ 8–10 мс		
КПД	≥93 % (в режиме работы от сети) ≥90 % (в режиме работы от АКБ) 97 % (ЭКО-режим)	≥93 % (в режиме работы от сети) ≥92 % (в режиме работы от АКБ) 97 % (ЭКО-режим)	≥94,5 % (в режиме работы от сети) ≥93 % (в режиме работы от АКБ) 97 % (ЭКО-режим)
Выходные разъёмы	8xIEC C13		8xIEC C13 и 1xIEC C19
Аккумуляторные батареи			
Тип и емкость АКБ	Натрий-ионные (Na+), 12 В постоянного напряжения, 6.4 А·ч		
Количество АКБ	3	6	8
Время заряда АКБ	1 час до 90 % ёмкости		
Ток заряда	1-5 А (настраивается)		
Напряжение на шине постоянного тока	36 В	72 В	96 В
Особенности системы			
Перегрузочная способность при работе от сети	102 ~ 110% - 30 мин; 110 ~ 130% - 10 мин; 130 ~ 150% - 30 сек, ≥150% - 200 мс и переход на байпас		
Перегрузочная способность при работе от АКБ	102%~110%: 1 мин; 110%~130%: 10 сек; 130%~150% - 3 сек, ≥150% - 200 мс и переход на байпас		
Перегрузочная способность при работе на байпасе	Зависит от внешнего выключателя и номинала ИБП		
Перегрев ИБП	В режиме работы от сети: переключение на байпас		

Модель	QPS-OLS-RT-1000-36SD	QPS-OLS-RT-2000-72SD	QPS-OLS-RT-3000-96SD
	В режиме работы от АКБ: немедленное выключение ИБП		
ЕРО (опция)	Немедленное выключение ИБП при чрезвычайных ситуациях (пожар, затопление, поражение человека электрическим током и т.п.)		
Звуковая и визуальная сигнализация	Световая индикация и индикация на ЖК-дисплее, обрыв вводной линии, низкий заряд аккумулятора, перегрев, сбой системы и т.д.		
Коммуникационные порты	USB, RS232, слот для карты SNMP или релейной карты		
Условия эксплуатации			
Температура эксплуатации	–20 °C ~ +40 °C		
Температура хранения	–30 °C ~ +60 °C		
Относительная влажность	0 % – 95 % (без конденсата)		
Высота эксплуатации	<1000 м без ухудшения характеристик		
Уровень шума	<50 дБ		

Габаритные размеры ИБП

Модель ИБП ревизии h1	Габаритный размер, мм	Вес, кг
QPS-OLS-RT-1000-36SD	440,0×430,0×88,0	8,3
QPS-OLS-RT-2000-72SD	440,0×430,0×88,0	13
QPS-OLS-RT-3000-96SD	440,0×610,0×88,0	15,6

Таблица времени автономной работы ИБП серии OLS Sodium

Артикул/Мощность ИБП	30%	50 %	70 %	100 %
QPS-OLS-RT-1000-36SD QPS-OLS-RT-2000-72SD QPS-OLS-RT-3000-96SD	28 мин	15 мин	10 мин	5,5 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-RT-1000-36SD	ИБП QTECH Online 1000ВА/1000Вт, серия Sodium OLS, Rack Tower, 2U, 3х6.4 Ач, 8хIEC-320 C13 розеток
QPS-OLS-RT-2000-72SD	ИБП QTECH Online 2000ВА/2000Вт, серия Sodium OLS, Rack Tower, 2U, 6х6.4 Ач, 8хIEC-320 C13 розеток
QPS-OLS-RT-3000-96SD	ИБП QTECH Online 3000ВА/3000Вт, серия Sodium OLS, Rack Tower, 2U, 8х6.4 Ач, 1xC19 и 8хIEC-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 Sodium	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: 24.09.2026



https://files.qtech.ru/upload/ups/online/QPS-OLS-RT-x000-xxSD_datasheet.pdf