



## Источник бесперебойного питания Online серия SKY OLX

**QPS-OLX-RM-10-SK31, QPS-OLX-RM-10-SK33,  
QPS-OLX-RM-15-SK31, QPS-OLX-RM-15-SK33,  
QPS-OLX-RM-20-SK31, QPS-OLX-RM-20-SK33,  
QPS-OLX-RM-25-SK33**

### Описание

Онлайн ИБП серии OLX SKY мощностью 10 кВ·А, 15 кВ·А, 20 кВ·А и 25 кВ·А созданы для обеспечения защиты серверов, телекоммуникационного, сетевого, промышленного, а также любого другого оборудования, предъявляющего повышенные требования к качеству сетевого электропитания. Топология двойного преобразования гарантирует максимальный уровень защиты подключаемого оборудования.

Серия включает в себя 7 моделей: QPS-OLX-RM-10-SK31, QPS-OLX-RM-10-SK33, QPS-OLX-RM-15-SK31, QPS-OLX-RM-15-SK33, QPS-OLX-RM-20-SK31, QPS-OLX-RM-20-SK33, QPS-OLX-RM-25-SK33.



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

Компактный размер: высота всего 3U.

Модели этой серии относятся к мультифазным решениям, они универсальны по конфигурации выходного напряжения – поддерживается схема 3:3 и 3:1.



Цветной ЖК-дисплей с сенсорной панелью оснащен дружелюбным, интуитивно-понятным интерфейсом, позволяющим пользователям настраивать параметры и контролировать показатели системы



К источнику бесперебойного питания возможно подключение батарейных модулей с 40 аккумуляторами 9 А·ч (до четырех штук).

При необходимости нескольких часов автономной работы к ИБП возможно подключение отдельно стоящих аккумуляторных батарей большей емкости.

## Возможности

- Двойное преобразование
- ИБП поддерживает режимы работы 3:3 и 3:1
- Резервирование N+X
- Коэффициент выходной мощности – 1
- Ток заряда до 10 А
- Универсальный форм-фактор (Rack-Tower)
- Возможность подключения разного количества АКБ от 32 до 44
- Для увеличения срока службы аккумуляторов используется интеллектуальный трехступенчатый режим зарядки
- ECO-режим
- Используя технологию цифрового управления DSP, система обладает высокой стабильностью, самозащитой и способностью диагностики неисправностей
- Функция экстренного отключения через порт дистанционного аварийного отключения питания (EPO – Emergency Power-off)
- «Холодный» старт – включение ИБП при отсутствии электропитания
- Стандартные коммуникационные интерфейсы: RS-232, USB, внутренний слот для установки карты SNMP или сухие контакты
- Возможность работы совместно с генераторной установкой
- Информативный 5,5” сенсорный ЖК-дисплей с дополнительной светодиодной индикацией

## Область применения



Серверное  
оборудование

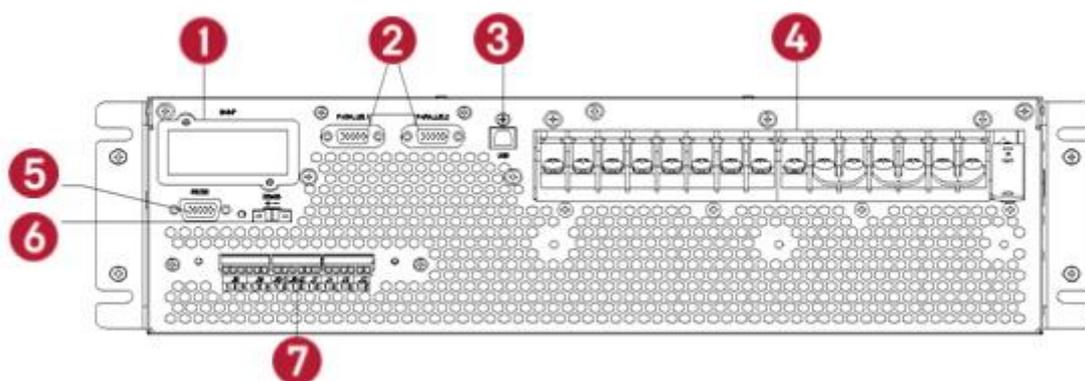


Сетевое  
оборудование



Рекламные  
панели

## Внешний вид ИБП



1. SNMP-порт.
2. Порты для параллельного подключения.
3. USB-порт.
4. Клеммный терминал.
5. RS232-порт.
6. RS485-порт.
7. Сухие контакты.

## Технические характеристики

Модель	QPS-OLX- RM-10-SK	QPS-OLX- RM-15-SK	QPS-OLX- RM-20-SK	QPS-OLX- RM-25-SK
Мощность	10 кВ·А	15 кВ·А	20 кВ·А	25 кВ·А
<b>Входные параметры</b>				
Фазы	3 Фазы + Нейтраль + Земля			
Номинальное входное напряжение	380/400/415 В			
Частота	50/60 Гц			
Диапазон входного напряжения	304 ~ 478 В			

Модель	QPS-OLX- RM-10-SK	QPS-OLX- RM-15-SK	QPS-OLX- RM-20-SK	QPS-OLX- RM-25-SK
Диапазон входной частоты	40 ~ 70 Гц			
Коэффициент входной мощности	> 0,99			
THDi	< 4 % (полная линейная нагрузка)		< 3 % (полная линейная нагрузка)	
<b>Входные параметры (Байпас)</b>				
Номинальное переменное напряжение	380/400/415 В			
Частота	50/60 Гц			
Диапазон напряжения Вурасс	Устанавливаемое, по умолчанию -20 % ~ +15 % Верхний предел: +10 %, +15 %, +20 %, +25 % Нижний предел: -10 %, -15 %, -20 %, -30 %, -40 %			
Диапазон частот Вурасс	Устанавливаемое, ± 1 Гц, ± 3 Гц, ± 5 Гц			
Перегрузочная способность	125 % долгосрочная эксплуатация 130 % – 10 мин 150 % – 1 мин 400 % – 1 с > 400 % – меньше 200 мс			
<b>Выходные параметры</b>				
Номинальное выходное напряжение	380/400/415 В·А			
Частота	50/60 Гц			
Коэффициент выходного напряжения	1			
Допустимое отклонение выходного напряжения	1,5 %			
THDu	< 1 %, линейная нагрузка; < 5,5 %, нелинейная нагрузка		< 1,5 %, линейная нагрузка; < 6 %, нелинейная нагрузка	
Крест фактор	3:1			

Модель	QPS-OLX- RM-10-SK	QPS-OLX- RM-15-SK	QPS-OLX- RM-20-SK	QPS-OLX- RM-25-SK
Перегрузочная способность	110 % – 60 мин; 125 % – 10 мин; 150 % – 1 мин; > 150 % – 200 мс			
Регулирование частоты	50/60 Гц ± 0,1 %			
Синхронизированный диапазон	Устанавливаемое, ± 0,5 ~ ± 5,0 Гц, по умолчанию ± 3 Гц			
<b>Аккумуляторы</b>				
Напряжение	± 240 В DC			
Количество	40 шт.			
Допустимое отклонение напряжения зарядного устройства	± 1 %			
Мощность ЗУ	10 % * мощность ИБП (выбирается от: 1 % ~ 20 % * мощности ИБП)			
<b>Эффективность</b>				
Режим работы от сети	> 95 %		> 95,5 %	
ECO-режим	98 %			
Режим работы от АКБ	> 94,5%		> 95 %	
<b>Управление и связь</b>				
Дисплей	LCD+LED + touch screen			
Интерфейсы	RS232, RS485, Релейный контакт			
Опции	SNMP, плата для параллельного подключения и USB			
<b>Окружающая среда</b>				
Класс защиты	IP 20			
Температура эксплуатации	0 °C ~ +40 °C			
Температура хранения	-40 °C ~ +70 °C			

Модель	QPS-OLX-RM-10-SK	QPS-OLX-RM-15-SK	QPS-OLX-RM-20-SK	QPS-OLX-RM-25-SK
Влажность	0 % ~ 95 %			
Шум (1 метр)	65 дБ @ 100 % нагрузка, 62 дБ @ 45 % нагрузка			
<b>Физические параметры</b>				
Размеры, мм (Ш×Г×В)	485×750×130 (3U)			
Вес, кг	25		30	

### Таблица времени автономной работы ИБП с батарейными модулями

#### QPS-OLX-RM-10-SK31

	25 % 2500 Вт	50 % 5000 Вт	75 % 7500 Вт	100 % 10000 Вт
ИБП + БМ	51 мин	22 мин	15 мин	09 мин
ИБП + 2 БМ	2 ч 35 мин	53 мин	28 мин	23 мин
ИБП + 3 БМ	3 ч 35 мин	1 ч 50 мин	54 мин	34 мин
ИБП + 4 БМ	5 ч	2 ч 40 мин	1 ч 35 мин	55 мин

#### QPS-OLX-RM-15-SK33

	25 % 3750 Вт	50 % 7500 Вт	75 % 11250 Вт	100 % 15000 Вт
ИБП + БМ	28 мин	15 мин	07 мин	< 05 мин
ИБП + 2 БМ	1 ч 30 мин	28 мин	20 мин	15 мин
ИБП + 3 БМ	2 ч 35 мин	54 мин	28 мин	23 мин
ИБП + 4 БМ	3 ч 20 мин	1 ч 35 мин	46 мин	29 мин

#### QPS-OLX-RM-20-SK33

	25 % 5000 Вт	50 % 10000 Вт	75 % 15000 Вт	100 % 20000 Вт
ИБП + БМ	22 мин	09 мин	< 05 мин	< 05 мин
ИБП + 2 БМ	53 мин	23 мин	15 мин	09 мин
ИБП + 3 БМ	1 ч 50 мин	34 мин	23 мин	17 мин
ИБП + 4 БМ	2 ч 40 мин	54 мин	29 мин	23 мин

## QPS-OLX-RM-25-SK33

	25 % 6250 Вт	50 % 12500 Вт	75 % 18750 Вт	100 % 25000 Вт
ИБП + БМ	18 мин	06 мин	< 05 мин	< 05 мин
ИБП + 2 БМ	38 мин	18 мин	09 мин	06 мин
ИБП + 3 БМ	1 ч 15 мин	27 мин	18 мин	12 мин
ИБП + 4 БМ	2 ч	38 мин	24 мин	18 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
<b>QPS-OLX-RM-10-SK31</b>	ИБП QTECH Online 10000 В·А/10000 Вт серия SKY OLX, Rack Tower, 3U, ток заряда 10 А, фаза 3:1
<b>QPS-BC-RM-9Ah-240SK31</b>	Батарейный модуль QTECH для ИБП QPS-OLX-RM-6-SK31/QPS-OLX-RM-10-SK31, 9 А·ч, Rackmount, 3U
<b>QPS-OLX-RT-15-SK33</b>	ИБП QTECH Online 15000 В·А/15000 Вт серия SKY OLX, Rack Tower, 3U, без встроенных АКБ, ток заряда 7 А
<b>QPS-BC-RM-9Ah-480SK33</b>	Батарейный модуль QTECH для ИБП QPS-OLX-RT-10-SK33, QPS-OLX-RT-15-SK33, QPS-OLX-RT-20-SK33, QPS-OLX-RT-25-SK33 9 А·ч, Rackmount, 3U
<b>QPS-OLX-RT-20-SK33</b>	ИБП QTECH Online 20000 В·А/20000 Вт серия SKY OLX, Rack Tower, 3U, без встроенных АКБ, ток заряда 8 А
<b>QPS-BC-RM-9Ah-480SK33</b>	Батарейный модуль QTECH для ИБП QPS-OLX-RT-10-SK33, QPS-OLX-RT-15-SK33, QPS-OLX-RT-20-SK33, QPS-OLX-RT-25-SK33 9 А·ч, Rackmount, 3U
<b>QPS-OLX-RT-25-SK33</b>	ИБП QTECH Online 25000 В·А/25000 Вт серия SKY OLX, Rack Tower, 3U, без встроенных АКБ, ток заряда 11 А

Модель	Описание
<b>QPS-BC-RM-9Ah-480SK33</b>	Батарейный модуль QTECH для ИБП QPS-OLX-RT-10-SK33, QPS-OLX-RT-15-SK33, QPS-OLX-RT-20-SK33, QPS-OLX-RT-25-SK33 9 А·ч, Rackmount, 3U

### Сопутствующие товары

Модель	Описание
<b>QPS-OL-SNMP-DA-807</b>	Карта удаленного мониторинга SNMP для ИБП QTECH
<b>QPS-OL-SNMP-CY504</b>	Карта удаленного мониторинга SNMP для ИБП QTECH
<b>QPS-OL-RK</b>	Монтажный комплект рельс 19" для ИБП QTECH серии OLS/OLX RT

## 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 сервис-центра [helpdesk.qtech.ru](http://helpdesk.qtech.ru).

Телефон Технической поддержки +7 (495) 477-81-18 доб. 0

## Электронная версия документа

Дата публикации: 05.04.2023



[https://files.qtech.ru/upload/ups/online/QPS-OLX-RM-xx-SK3x\\_datasheet.pdf](https://files.qtech.ru/upload/ups/online/QPS-OLX-RM-xx-SK3x_datasheet.pdf)