

# Источник бесперебойного питания серия SKY LIX

# QPS-LIX-D-600-12SK

## Описание

Линейно-интерактивные источники бесперебойного питания серии SKY LIX предназначены для защиты телекоммуникационного оборудования на узлах связи, систем безопасности, оборудования видеонаблюдения, рабочих станций, кассовых аппаратов. ИБП с увеличенным током заряда, что позволяет подключать к ним аккумуляторные батареи большой емкости, до 100 А·ч.

Источники бесперебойного питания имеют встроенный автотрансформатор. Автотрансформатор регулирует выходное напряжение при изменении напряжения сети - при чрезмерном повышении напряжения сети автотрансформатор понижает выходное напряжения до приемлемого уровня, при чрезмерном понижении - повышает его. Автотрансформатор обеспечивает заданный уровень выходного напряжения при колебаниях напряжения сети от номинального. Широкий диапазон допустимых напряжений сети уменьшает число случаев перехода ИБП на батареи и значительно продлевает срок службы.

ИБП снабжен функцией «холодный старт», позволяющей принудительно включить ИБП при отсутствии сетевого напряжения.

## Особенности

- Широкий диапазон входного напряжения
- Цифровой микропроцессорный контроль
- Индикация состояния основных режимов работы ИБП

Скачано с www.qtech.ru
техключи.рф

- Функция «холодный старт»
- RS232-порт для мониторинга ИБП
- Защита от перезарядки и глубокой разрядки
- Защита от короткого замыкания и перегрузок
- Автоматическое включение после восстановления электросети
- Программное обеспечение для мониторинга и корректного завершения работы нагрузки в комплекте
- Чистый синус на выходе (в режиме работы от АКБ)
- Без встроенного аккумулятора, но с увеличенным током заряда 10 А, что позволяет подключать АКБ от 100 до 15 А·ч
- Возможно подключение SNMP-карты для удаленного мониторинга
- Размещение в настенных шкафах за счет компактного размера
- Мощности 600 В·А

### Область применения ИБП серии SKY LIX



Оборудования на узлах доступа



Сетевое оборудование



Видеонаблюдение

## Внешний вид ИБП серии Terra LIS RT

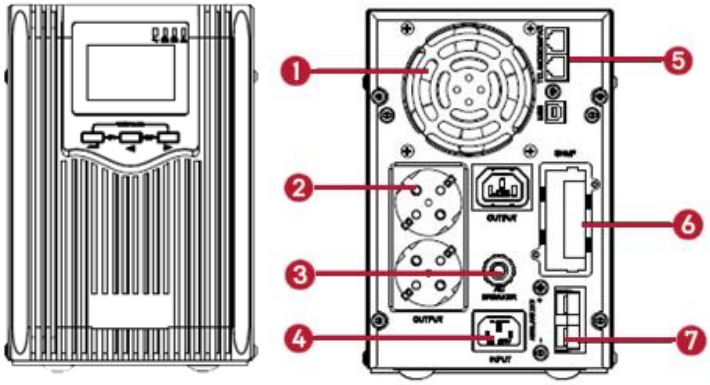


Рисунок 1. Вид передней и задней панели ИБП

1. Вентилятор и защита вентилятора.
2. Выходные розетки.
3. Устройство защиты от перегрузки по переменному току.
4. Входная розетка.
5. Коммутационный интерфейс (стандарт USB+RJ45).
6. Слот для установки SNMP-карты.
7. Клеммы для подключения внешней аккумуляторной батареи.

Скачано с www.otech.ru
ТЕХКЛЮЧИ.РФ

## Технические характеристики

| Модель | QPS-LIX-D-600-12SK |
|---|---|
| Мощность, Вт | 600 |
| **Вход** | |
| Номинальное напряжение | 200/220/230/240 В переменного тока |
| Диапазон входного напряжение | 200 В: 145 – 260 В переменного тока,<br>220 В: 165 – 280 В переменного тока,<br>230 В: 175 – 290 В переменного тока,<br>240 В: 185 – 300 В переменного тока |
| Диапазон выходного напряжения (режим байпаса) | 0 – 242/264/276/288 В переменного тока для 200/220/230/240 В переменного тока ± 10 В |
| Частота | 50 или 60 Гц (автонастройка) |
| Тип входного разъёма | IEC C14 |
| **Выход** | |
| Номинальное напряжение | 200/220/230/240 В переменного тока |
| Частота | 50 или 60 Гц (автонастройка) |
| Коэффициент выходной мощности | 0,8 |
| Форма выходного сигнала | Чистый синус |
| Тип и количество выходных розеток | 1×IEC C13, 2×Schuko |
| Время переключения на АКБ | 2 ~ 7 мс, 10 мс (макс.) |
| КПД | 75 % |
| Энергосберегающий режим | Регулируемый (< 3 % нагрузки) , вход через 80 с |
| Отключение без нагрузки | Регулируемый (< 3 % нагрузки), отключение через 80 с |
| Общее гармоническое искажение напряжения | ≤ 5% |
| Индуктивная нагрузка | Да |

Скачано с www.otech.ru ТЕХКЛЮЧИ.РФ

| Модель | QPS-LIX-D-600-12SK |
|---|---|
| Емкостная нагрузка | Да |
| Резистивная нагрузка | Да |
| Защита | Перегрузка, короткое замыкание (инвертер), низкий заряд батареи, чрезмерный заряд батареи, превышение температуры |
| Время перегрузки (режим работы от сети) | 110 % – 120 с; 125 % – 60 с; 150 % – 10 с (переход в режим байпаса) |
| Время перегрузки (режим работы от инвертора) | 110 % – 60 с; 125 % – 10 с; 150 % – 5 с (прямое отключение) |
| Отключение звука | Автоматическое отключение звука через 60 с или вручную |
| **Аккумуляторы** | |
| Напряжение АКБ | 12 В |
| Ток заряда | 10 А |
| Тип АКБ | Свинцово-кислотные, герметичные, необслуживаемые |
| Время перезаряда | 6 – 8 часов |
| Напряжение выравнивающего заряда | Одинарная батарея 14,1 В пост. тока (умолчание), 13,6 – 15,0 В пост. тока регулирование |
| Напряжение постоянного заряда | Одинарная батарея 13,5 В пост. тока (умолчание), 13,2 – 14,6 В пост. тока регулирование |
| Точка сигнала о низком напряжении | Одинарная батарея 10,8 В пост. тока (умолчание), 9,6 – 13,0 В пост. тока регулирование |
| Точка отключения при низком напряжении | Одинарная батарея 10,2 В пост. тока (умолчание), 9,6 – 11,5 В пост. тока регулирование |
| **Сигналы** | |
| Изменение состояния Питание Вкл./Выкл. | Непрерывный сигнал (гудок) 0,5 с (один гудок) |
| Низкое напряжение АКБ | Непрерывный сигнал 0,16 с, с интервалом 0,16 с (быстрый темп) |
| Перегрузка | Непрерывный сигнал 0,16 с, с интервалом 0,16 с (длинный гудок) |

Скачано с www.otech.ru ТЕХКЛЮЧИ.РФ

| Модель | QPS-LIX-D-600-12SK |
|---|---|
| Отказ сетевого питания | Непрерывный сигнал 0,32 с, с интервалом 0,5 с (медленно) |
| **Прочие данные** | |
| Тип охлаждения | Вентилятор |
| Условия эксплуатации | 0 % ~ 95 % при температуре 0 °C ~ +40 °C (без конденсата) |
| Вес, кг | 7/8 |
| Габаритные размеры (Ш×Г×В), мм | 144×345×215 |

### Время автономной работы ИБП серии SKY LIX с АКБ

| | 10 мин | 15 мин | 30 мин | 1 ч | 2 ч | 3 ч | 4 ч |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 600 В·А | 1×<br>17 А·ч | 1×<br>24 А·ч | 1×<br>38 А·ч | 1×<br>65 А·ч | 1×<br>100 А·ч | 1×<br>150 А·ч | 1×<br>200 А·ч |

**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-LIX-D-600-12SK** | Линейно-интерактивные ИБП 600 В·А/360 Вт, серия SKY LIX, без встроенных АКБ, ток заряда 10 А, 12 В DC |

### Сопутствующие товары

| Модель | Описание |
|---|---|
| **QPS-SNMP-105P** | Карта удаленного мониторинга SNMP для ИБП QTECH |
| **АКБ** | Под заказ, зависит от необходимого времени автономии |

## 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;

Скачано с www.qtech.ru
техключи.рф

- 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.

## 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 нашей автоматизированной системой запросов технического сервис-центра helpdesk.qtech.ru.

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

## Электронная версия документа

Дата публикации: 05.12.2022

https://files.qtech.ru/upload/ups/line-interactive/QPS-LIX-D-600-12SK_datasheet.pdf

Скачано с www.qtech.ru ТЕХКЛЮЧИ.РФ