



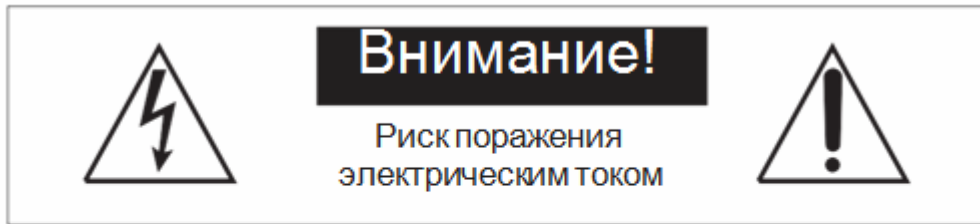
# **РУКОВОДСТВО**

**ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ БЛОКА БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ  
JRX-1000**

**МОСКВА**

**2013**

## Безопасность



**ВНИМАНИЕ! ВО ИЗБЕЖАНИИ ОПАСНОСТИ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ ВСКРЫВАЙТЕ КОРПУС ПРИБОРА, КОГДА ОН ВКЛЮЧЕН В СЕТЬ! НЕ ПЫТАЙТЕСЬ САМОСТОЯТЕЛЬНО ЗАНИМАТЬСЯ РЕМОНТОМ, ОБРАЩАЙТЕСЬ В СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ СЕРВИС!**



Этот знак предназначен для предупреждения пользователя о наличии в изделии неизолированного опасного напряжения достаточной величины для возникновения риска поражения электрическим током.



Этот знак предназначен для предупреждения пользователя о важности соблюдения правил и условий эксплуатации, описанных в прилагаемой к изделию литературе.

**ВНИМАНИЕ!:** Во избежании пожара или короткого замыкания, не подвергайте изделие воздействию дождя или снегопада, избегайте попадания внутрь жидкости.

### Распаковка

Аккуратно распакуйте изделие. Не выбрасывайте коробку и другие упаковочные материалы. В дальнейшем они используются для транспортировки изделия или обращения в сервисный центр.

### Перед использованием

Установка и обслуживание в работе изделия не вызовет у Вас затруднений. Для ознакомления со всеми функциональными возможностями, правильной установкой и подключением устройства внимательно прочитайте данное руководство пользователя.

Блок необходимо устанавливать в помещении с перепадом температуры не более  $-10 - +40$  °C и влажностью не более 80%.

Питание блока осуществляется от сети переменного тока (220-240V, 50HZ).

Не рекомендуется устанавливать блок в сильно запыленных и задымленных помещениях. Нежелательно прямое попадание солнечных лучей.

Не рекомендуется устанавливать блок в помещениях, подверженных вибрациям (вблизи станций метро, ж.д. полотна, работающих турбин и др.).

В помещениях с сильными перепадами напряжения, данный блок рекомендуется подключать через блок бесперебойного питания.

Подключение звуковых источников производить только к выключенному блоку, во избежание повреждения его электрическим импульсом.

Чистку выполнять только при выключенном блоке с отключенной вилкой питания.

Не допускайте контакта блока с любой влажной средой.

## Важные инструкции

1. Внимательно прочитайте данное руководство пользователя;
2. Сохраняйте руководство пользователя;
3. Соблюдайте требования безопасности;
4. Выполняйте все инструкции данного руководства пользователя;
5. Не устанавливайте изделие вблизи водопроводных коммуникаций;
6. Протирайте устройство только сухой тряпкой или салфеткой;
7. Не закрывайте вентиляционные отверстия устройства;
8. Не устанавливайте изделие около источников тепла, таких как радиаторы, печи и др.
9. Обязательно заземляйте корпус изделия, если это предусмотрено производителем;
10. Оберегайте от механического повреждения силовую кабель, а также разъемы и розетки для подключения устройства к сети питания;
11. Совместно с изделием используйте только рекомендованные производителем аксессуары и приспособления;
12. Отключайте изделие от сети питания, если оно не используется в течении долгого времени;
13. Для технического обслуживания и ремонта обращайтесь только в сервисные центры представителей производителя. Сервисное обслуживание требуется в случае неисправности, механического повреждения изделия или силового кабеля, попадания внутрь жидкости или посторонних металлических предметов.

### Информация по утилизации отслужившего свой срок оборудования и аккумуляторов.

(Только для Европейского союза и Европейской экономической зоны)

Данный символ обозначает, что в соответствии с Директивой WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment (Утилизация электрического и электронного оборудования), 2002/96/EC) и законодательством Вашего государства, настоящий продукт не разрешается утилизировать вместе с бытовыми отходами. Данный продукт следует сдать в специализированный для этого пункт обмена на аналогичное оборудование на условиях производителя, или в авторизованный пункт сбора для переработки электрического и электронного оборудования (EEE). Ненадлежащая утилизация отходов данного типа может негативно повлиять на экологическую обстановку и здоровье людей.



Pb

### Информация о содержании свинца

Символ Pb означает что в батарее содержится свинец.



S3125A

## Назначение

Блок бесперебойного питания JPH-1000 предназначен для резервирования оборудования питающегося от сети переменного тока 220В, имеет широкий спектр применения, от компьютеров, до профессиональных систем. Высокая стабилизация напряжения позволяет существенно повысить срок службы аккумуляторов.



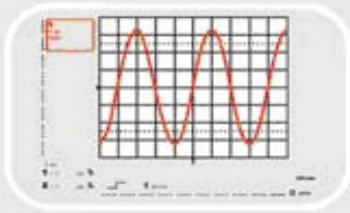
## Основные функции

- Сохранение коэффициента нелинейности при переходе на работу от батареи.
- Высокий КПД (97%), низкий уровень шума (100%), синусоида на выходе.
- Интуитивно понятный интерфейс.
- Управление TCP/IP, USB.
- Встроенные батареи с автоматической индикацией разряда.



Блок бесперебойного питания предназначен для резервирования напряжения питания 220В, 50Гц, +/-10%, имеет широкий спектр применения.

## ОСОБЕННОСТИ



Сохранения коэффициента нелинейности при переходе на работу от батарей



Использование жидкокристаллического дисплея, с доступным и интуитивно понятным меню.

Высокий КПД (97%), низкий уровень шума

Высокая стабилизация напряжения, позволяет существенно увеличить ресурс встроенных аккумуляторов.

Простота при замене аккумуляторов



### ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ:

- Наглядный интерфейс
- Управление через TCP/IP
- IP - функции
- Автоматический контроль.

- Plug & Play дизайн
- Набор соединительных кабелей.
- Управление USB.



## Технические характеристики

Линейно-интерактивный ИБП с синусоидальной выходной характеристикой	Технические характеристики				
Модель	800	1000	1500	2000	3000
Микропроцессорное управление и контроль, совместимость с SNMP					
Входные параметры					
Входное напряжение	однофазное 200/220/230/240 В $\pm 25\%$ без перехода на батареи				
Диапазон входного напряжения	+23% / -23% от номинала без перехода на батареи				
Частота	50 / 60 Гц $\pm 5\%$ установка микропереключателем				
Выходные параметры					
Выходное напряжение (в автономном режиме)	Чистая синусоида, THD<3% при линейной нагрузке				
Частота	50 / 60 Гц $\pm 0,2\%$				
Выходное напряжение	В нормальном режиме +12% ~ -14% В режиме инвертора +3% ~ -10%				
Выходная мощность, VA / W	800/ 480	1000/ 600	1500/ 900	2000/ 1200	3000/ 1800
Форма выходного сигнала	синусоидальная, THD<3% (лин. нагр.)				
Время переключения	не более 6 мс				
Время автономной работы при 50% нагрузке	не менее 9 минут				
Вых. разъемов типа IEC	4	4	4	4	4
Вых. разъемов типа Eurosocket	0	0	1	1	1
Вых. разъемов типа 5-15R	4	4	4	4	0
Вых. разъемов типа 5-20R	0	0	0	2	2
Подавление импульсных помех					
Энергия импульса (макс.)	960 Дж				
Стандарт	IEEE 587, категория А и В				
Дополнительный фильтр	RJ-11 / RJ-11 или RJ-45 / RJ-45				
Подавление высокочастотных помех					
EMI / RFI	Постоянное подавление				
Ослабление	>45 дБ на частоте 1 МГц в нормальном режиме				
Батареи					
Расчетное время работы (100% / 50% нагрузка), мин	12 / 16	8 / 12	8 / 12	8 / 12	8 / 12

Номинальная емкость, Ач	7 x 2	7 x 2	9 x 2	7 x 4	9 x 4
Напряжение батарей	12 В				
"Горячая" замена	есть				
Тип батарей	свинцово-кислотные необслуживаемые				
Время заряда до 90%, ч	2-4 часа				
Возможность замены	Замена батарей пользователем в "горячем" режиме				
Защита					
Повышенное / пониженное напряжение	Переключение на батареи при выходе напряжения за пределы допустимого диапазона				
Перегрузка / короткое замыкание	Датчик с ограничителем силы тока для нормального и батарейного режимов				
Пользовательский интерфейс					
Интерфейс стандартный	RS-232 + USB				
Интерфейс опциональный	SNMP				
Индикация	Жидкокристаллический дисплей состояний и светодиоды для индикации основных параметров				
Звуковой сигнал	"Работа от батареи", "Низкий уровень заряда батареи", "Перегрузка", "Перегрев", "Сбой частоты"				
Тестирование	Автоматич. тест при вкл. и через опред. периоды времени				
Коммуникационный порт DB9	Двунаправленный RS-232, "сухие" контакты				
Механические параметры					
Макс. размеры, мм (ширина x глубина x высота)	173 x 369 x 247		173 x 472 x 247		
Вес нетто, кг	12	15	16	23	26
Вес брутто, кг	13	16	22	26	37
Окружающая среда					
Звуковой шум	Менее 45 дБ на расстоянии 1 м				
Рабочая температура	0 ... +40 °C (рекомендованная +25град.С)				
Высота над уровнем моря	Не более 3000 м				
Относительная влажность	0 ... 90%, без конденсата				
Совместимость	UPSilon 2000 äëý Novell NetWare, Windows 95/98, Windows NT, Windows ME, Windows 2000, Windows XP, Linux, Free BSD				
Стандарты	ISO9001, EN50091-1, UL, EN50091-2, EN61000-3-2, EN61000-3-3, FCC Class A, CE				