

ИСТОЧНИК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ СЕРИИ UWI

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



СОДЕРЖАНИЕ

1. Введение	3
2. Инструкции по технике безопасности	3
3. Подключение	4
4. Работа с ИБП	4
5. Батарея	5
6. Хранение	5
7. Интерфейсный порт компьютера	5
8. Устранение неисправностей.....	6
9. Технические характеристики.....	6

Пожалуйста, прочтите и сохраните это руководство!

Благодарим Вас за выбор этого Источника Бесперебойного Питания (ИБП). Он обеспечит надежную защиту Вашего оборудования. Это руководство содержит инструкции по безопасности, управлению и правильной установке ИБП. С некоторыми проблемами в работе ИБП вы можете разобраться сами, прочитав п.8 руководства.

Упаковочные материалы ИБП создавались специально для того, чтобы предотвратить повреждение при транспортировке. Эти материалы могут пригодиться при перевозке ИБП в сервисный центр. Гарантийное обслуживание не включает в себя повреждения, полученные во время транспортировки ИБП после его приобретения

1. ВВЕДЕНИЕ

Источник бесперебойного питания (ИБП) с микропроцессорным управлением предназначен для питания электронной техники.

С помощью функции СРН (ступенчатый регулятор напряжения) отслеживает изменения входного сетевого напряжения в диапазоне 165...268 без переключения на питание от батареи. При этом выходное напряжение ИБП за счет работы СРН изменяется в диапазоне 198...232 (220 +/– 10%). Если входное сетевое напряжение выходит за границы указанного выше диапазона, ИБП переходит в режим работы от батареи. Время работы ИБП на батарее зависит от величины нагрузки.

ВНИМАНИЕ!

1. Перед покупкой ИБП в торгующей организации убедитесь в его исправности и в отсутствии механических повреждений. Претензии, связанные с механическими повреждениями, выявленными после покупки, не рассматриваются как гарантийный случай.

Проверьте правильность заполнения гарантийного талона: наличие штампа торгующей организации, даты продажи, серийного номера как на основном талоне, так и на отрывных талонах. Гарантийные обязательства наряду с фирмой изготовителем несет и продавец. Если указанные реквизиты отсутствуют, гарантия исчисляется с момента изготовления ИБП, а не с момента продажи. Ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации.

При выборе ИБП внимательно ознакомьтесь с его техническими характеристиками, включая выходную мощность

2. Проверьте комплектацию

Комплект стандартной поставки ИБП содержит следующие предметы:

- ИБП
- Руководство пользователя
- Кабель для подключения к компьютеру
- Кабель для подключения к коммуникационному порту

2. ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Будьте осторожны!

• Не пытайтесь самостоятельно разобрать ИБП при поломке. Для обслуживания прибора обращайтесь в сервисный центр.

• Данный ИБП специально разработан для работы с ПК, данный тип ИБП не предназначен для работы с медицинским оборудованием, системами жизнеобеспечения, микроволновыми печами и вакуумными пылесосами

• Остерегайтесь попадания воды и других жидкостей (кофе, чай и т.д.), а также проникновения посторонних предметов внутрь корпуса ИБП.

• Для предотвращения перегрева не ставьте ИБП у радиаторов отопления или под прямыми солнечными лучами. Не накрывайте корпус работающего ИБП тканью, полиэтиленом или иными накидками. Не используйте ИБП в помещениях, где температура и влажность находятся за пределами рабочего диапазона характеристик внешней среды для данного прибора.

• Розетка электросети должна находиться около оборудования и к ней должен быть легкий доступ. По возможности используйте для подключения ИБП к электросети только стандартные двухполюсные розетки с заземлением типа «евро».

- Не включайте вилку ИБП в собственную розетку на задней панели прибора.
- Не подключайте к ИБП разветвители и сетевые фильтры.
- Выключайте ИБП из розетки перед чисткой, не используйте жидкости или распылители моющих средств

ВНИМАНИЕ! Не устанавливайте ИБП в запыленных помещениях и в помещениях, не соответствующих требованиям для эксплуатации персональных компьютеров и другого электронного оборудования.

3. ПОДКЛЮЧЕНИЕ

ВНИМАНИЕ! Подсоединение ИБП к сетевой розетке осуществляется после того, как будут выключены все устройства нагрузки.

Подсоединение интерфейса

Присоедините интерфейсный кабель к интерфейсному порту на задней панели ИБП и к соответствующему порту на компьютере. Примечание: соединение ИБП с компьютером интерфейсным кабелем не является обязательным. ИБП может функционировать и без него.

ВНИМАНИЕ! Используйте только кабели, прилагаемые к ИБП!

Подсоединение нагрузки

Подсоедините нагрузку к выходным розеткам на задней панели ИБП. Проверьте, чтобы все подключаемые к ИБП устройства, были выключены.

ВНИМАНИЕ! Никогда не присоединяйте к ИБП принтеры (особенно лазерные), а также другие приборы, которые потребляют существенно больше энергии в режиме работы, чем в режиме ожидания и могут перегрузить ИБП.

- Суммарная потребляемая мощность всех устройств, подключаемых ко всем розеткам ИБП, не должна превышать заявленную мощность приобретенного ИБП

- Не открывайте корпус ИБП самостоятельно: внутренние части устройства не обслуживаются пользователем. Для обслуживания обращайтесь в сервисный центр.

- Если сетевой предохранитель сгорел, для обеспечения пожарной безопасности, замените его на аналогичный.

- В некоторых случаях установка ИБП вблизи ЭЛТ монитора (ближе, чем на 0,2 м) может вызвать искажение изображения.

Подключение к сети питания

Присоедините сетевой кабель ИБП к розетке сети питания. При этом на дисплее появляется информация о значении входного напряжения и уровне заряда батареи, и начинается заряд батареи.

Для обеспечения нормальных условий эксплуатации батареи перед первым включением ИБП и после его длительного хранения обязательно заряжайте батарею в течение 6 часов без подключения к ИБП нагрузки.

4. РАБОТА С ИБП

Включение

Для включения ИБП нажмите кнопку «ВКЛ/ВЫКЛ» до фиксации. После этого в течение 3...5 сек раздается непрерывный звуковой сигнал (режим самотестирования). После окончания звукового сигнала на выходные розетки подается напряжение. После этого через 3...5 сек. включите нагрузку. При отключении сетевого напряжения ИБП переходит на работу от батареи. При этом один раз в 10 сек вырабатывается короткий звуковой сигнал.

Когда разряд батареи приближается к минимально допустимому, звуковой сигнал вырабатывается один раз в секунду. После этого ИБП через некоторое время отключается.

Рекомендуется выключать ИБП до появления частых звуковых сигналов. Если ИБП не находится под управлением компьютера (отключен интерфейсный кабель), то при появлении сетевого напряжения ИБП включается в работу автоматически.

Перегрузка

ИБП, работающий от сети и на батарее, фиксирует наличие перегрузки, вырабатывая при этом звуковой сигнал один раз в секунду. Индикатор нагрузки при этом мигает. Порядок работы ИБП при различных значениях перегрузки указан в п. 9 «Технические характеристики».

«Холодный запуск» (режим нештатный, использовать не рекомендуется).

Если ИБП не присоединен к электросети или в электросети нет напряжения, то существует возможность кратковременно включить нагрузку (например, компьютер) методом «холодного» старта – подать питание от ИБП, работающего на батарее. При этом вначале необходимо включить ИБП, а затем нагрузку.

Необходимо иметь в виду, что продолжительность работы ИБП в этом режиме будет в зависимости от нагрузки от 1 минуты при максимальной нагрузке и более при меньших нагрузках. При разряде батареи ниже установленного предела ИБП автоматически выключается.

Выключение

Перед выключением ИБП рекомендуется выключить нагрузку. После этого нажмите кнопку «ВКЛ/ВЫКЛ».

5. БАТАРЕЯ

В ИБП применяется герметичная свинцовая батарея. При правильной эксплуатации ИБП и соблюдении правил хранения батарея должна проработать 3–5 лет до замены. Для замены батареи обратитесь в сервисный центр.

ВНИМАНИЕ!

- не уничтожайте старую батарею в огне
- не пытайтесь открыть батарею

6. ХРАНЕНИЕ

1. Условия хранения

Храните ИБП в упаковке в прохладном, сухом месте, с полностью заряженной батареей. Перед хранением заряжайте батарею в течение 24 часов.

2. Длительное хранение

- Во время длительного хранения при температуре окружающей среды $-15/+30$ градусов Цельсия заряжайте батарею каждые 3 месяца
- Во время длительного хранения при температуре окружающей среды $+30/+45$ градусов Цельсия заряжайте батарею каждый месяц.

Примечание: не превышайте 3-мес. срок хранения ИБП без подзарядки. Если превысить 3-мес. срок хранения без подзарядки, емкость батареи может не вернуться к номиналу.

7. ИНТЕРФЕЙСНЫЙ ПОРТ КОМПЬЮТЕРА

Установите программное обеспечение.

Для оптимальной защиты компьютерной системы установите программное обеспечение, для корректного завершения работы ИБП и компьютера. Чтобы загрузить и установить программное обеспечение:

1. Загрузите ПО с прилагаемого CD диска поставляемый в комплекте.
2. Щелкните иконку Upsilon 2000 и затем выберите необходимый тип операционной системы, чтобы загрузить программное обеспечение.
3. Следуйте инструкциям на экране.

4. Когда Ваш компьютер перезагрузится, программное обеспечение появится как серо-голубое изображение штепселя, расположенное в нижнем правом углу экрана, около часов.

8. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Проблема	Возможные причины	Действие
На дисплее не отображается информация, несмотря на наличие сетевого напряжения.	Некорректное соединение входной розетки и сети	Проверьте, надежно ли подсоединен провод от сетевой розетки к входу ИБП
Слишком короткое время работы на батарее	Батарея не полностью заряжена	Заряжайте батарею, как минимум 6–8 часов и затем проверьте степень заряда. Если проблема осталась, обратитесь в сервис
	Батарея неисправна	Обратитесь в сервис для замены батареи
Идет непрерывный звуковой сигнал.	Перегрузка	Отсоедините лишнее оборудование от ИБП
На дисплее появляется сообщение о низком заряде батареи	Батарея не полностью заряжена	Заряжайте батарею как минимум 6–8 часов и затем проверьте степень заряда. Если проблема осталась, обратитесь в сервис-центр

ВНИМАНИЕ!

При обращении в сервис-центр для гарантийного ремонта необходимо иметь правильно заполненный гарантийный талон фирмы-изготовителя с обязательным указанием даты продажи и подписью покупателя, что он ознакомлен и согласен с условиями гарантии.

9. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИБП

Модель	UWI 400/600/800	UWI 1400
Мощность	400 VA (240 Вт) 600 VA (360 Вт) 800 VA (480 Вт)	1500 VA (900 Вт)
Входное напряжение	220 В + /-20%	
Частота тока	50 Гц + /-20%	
Режим работы		
Выходное напряжение	При работе на батарее – 220 В +/-10%, при работе от сети – 220 В +/-10%	
Частота тока при работе на батарее	50 Гц +/-1 Гц	
Форма выходной волны	Модифицированная синусоида	
Работа ступенчатого регулятора напряжения	При изменении входного напряжения в диапазоне от 165В до 268В выходное напряжение изменяется в диапазоне от 198В до 232В	
Время переключения на батареи	2–6 мс	

Модель	UWI 400/600/800	UWI 1400
Защита ИБП		
Короткое замыкание в на- грузке	ИБП немедленно отключается от нагрузки или сгорает предо- хранитель.	
Защита от перегрузок	В режиме работы от сети ИБП автоматически отключает на- грузку через 3 мин, если нагрузка превышает макс. мощность не более, чем на 20%. ИБП автоматически отключает нагрузку через 30 сек, если нагрузка превышает макс. мощность от 20 до 30%. ИБП автоматически отключает нагрузку немедленно, если нагрузка превышает макс. мощность больше, чем на 30%. В режиме работы на батарее ИБП отключает нагрузку через 10 сек, если нагрузка превышает макс. мощность не более, чем на 10%. ИБП немедленно отключает нагрузку, если нагрузка превышает макс. мощность больше, чем на 10%.	
Батарея		
Тип батарей	12V4.5AH*1 12V7AH*1 12V9AH*1	12V7AH*2
Среднее время подзарядки, ч	6–8 (до 90% от полной емкости)	
Защита	Защита от разряда батареи ниже 10V.	
Время работы на батареях (мин)	1–5 (в зависимости от величины нагрузки).	
Физические характеристики		
Вес нетто, кг	3.85/4.35/4.7	10,1
Размеры (мм)	298 x 101 x 142	380 x 158 x 198
Уровень шума	Менее 45 Db	
Управление		
USB	Windows 2000/2003/XP/Vista/2008/Windows7/Linux	
Условия работы		
Влажность	0–90% (без конденсации)	
Температура	От 0 до +40 C	

