

ИСТОЧНИК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ



Техническое описание и инструкция по эксплуатации



серия: **UWI**



группа компаний
СПЕКТР

info@ups-mag.ru

8-800-500-35-63

Москва: +7 (499) 110-40-74 / 1-800-500-35-63

Санкт-Петербург: +7 (812) 648-22-74 / 812-648-22-74

СОДЕРЖАНИЕ

1. Информация по технике безопасности.....	3
2. Комплектность поставки	4
3. Описание	4
4. Установка и подключение	6
5. Управление	7
6. Обслуживание	7
7. Устранение неисправностей	8
8. Техническая поддержка	8
9. Спецификация	9



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

1. ИНФОРМАЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Перед тем, как приступить к подключению и эксплуатации источника бесперебойного питания (ИБП) необходимо внимательно изучить данное руководство. Храните руководство в доступном месте. Строго соблюдайте все рекомендации и предупреждения, приведенные в данном руководстве.

Данное руководство содержит инструкции по подключению и эксплуатации только для однофазных ИБП серии

UWI номинальной мощностью от 400 ВА до 2000 ВА.

Общие меры безопасности

- Данные источники бесперебойного питания предназначены для эксплуатации только внутри помещений.
- Следите за чистотой и отсутствием сырости в помещении, где эксплуатируется ИБП. Не устанавливайте ИБП в помещениях с повышенной влажностью, рядом с водой, в непосредственной близости с коммуникациями тепло и водоснабжения.
- Не устанавливайте ИБП в местах, подверженных прямому воздействию солнечного света, рядом с источниками тепла и источниками открытого огня.
- Не устанавливайте ИБП в запыленных местах или местах, где может присутствовать токопроводящая или химически агрессивная пыль.
- Вентиляционные отверстия на корпусе ИБП расположены на его передней и задней панелях. Не перекрывайте вентиляционные отверстия. Для обеспечения нормального притока охлаждающего воздуха располагайте ИБП на достаточном расстоянии от стен.
- Внутри ИБП присутствует опасное для жизни напряжение, даже когда он выключен – следите, чтобы защитные панели ИБП всегда были установлены. Не прикасайтесь к контактам ИБП, а также к деталям внутри его корпуса!
- В случае возникновения аварийной ситуации нажмите кнопку OFF, и выдерните шнур питания из розетки.
- Подключайте кабель питания ИБП непосредственно в розетку внешней сети. Не используйте сетевые фильтры и удлинители.
- Для источников бесперебойного питания салазки, на которых ИБП установлен в стойке, должны быть заземлены.
- При транспортировке источники бесперебойного питания должны упаковываться

надлежащим образом. ИБП всегда должен находиться в положении, указанном на упаковке. Не допускаются удары и падения.

- После переноса ИБП из холодного места в теплое помещение на нем может конденсироваться влага из воздуха. В этом случае дайте ИБП прогреться и высохнуть в течение как минимум двух часов, и лишь затем приступайте к его подключению.

- Не подключайте шнур питания ИБП к его выходным розеткам.
- При чистке полностью выключайте ИБП. Не используйте жидкости и распылители моющего средства.

- Запрещается помещать внутрь ИБП посторонние предметы.
- В случае возникновения очагов возгораний используйте для тушения порошковый огнетушитель.

- При замене аккумуляторных батарей новый комплект аккумуляторов должен быть полностью идентичен комплекту, установленному в ИБП.

- Соблюдайте особую осторожность при работе с аккумуляторными батареями. Чтобы исключить возможность короткого замыкания и/или поражения электрическим током при работе с батареями соблюдайте следующие инструкции.

1. Снимите часы, кольца и другие металлические предметы.
2. Используйте только инструменты с изолированными ручками.
3. Оденьте токопроводящие обувь и перчатки.
4. Не помещайте металлические инструменты или детали на корпус АКБ.
5. Перед присоединением кабеля к клемме аккумулятора, убедитесь в отсутствии возможного возникновения короткого замыкания цепи.

- Не подвергайте аккумуляторные батареи воздействию открытого огня или сильного нагрева.

- Избегайте действий, которые могут привести к повреждению корпуса аккумуляторной батареи. Электролит, находящийся в АКБ, содержит кислоту и является ядовитым. При попадании электролита в глаза или на кожу, промойте поврежденные участки большим количеством чистой воды и срочно обратитесь к врачу.

- Рекомендуется производить замену аккумуляторов внутри ИБП только в специализированных сервисных центрах.

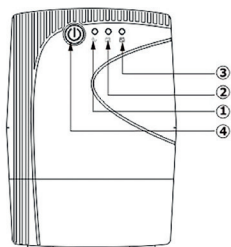
2. КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

- Источник бесперебойного питания
- Кабель питания ИБП
- Руководство пользователя

Примечание. Руководство пользователя на русском языке доступно для скачивания на сайте официального дистрибьютора источников бесперебойного питания RUCELF.

3. ОПИСАНИЕ

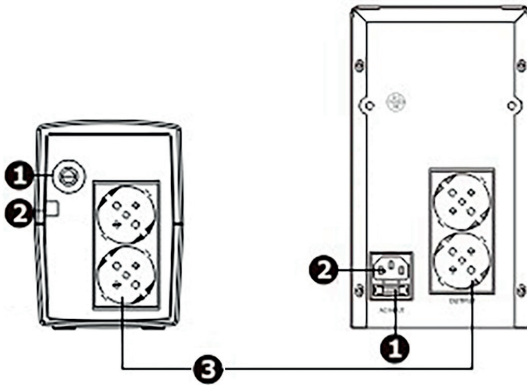
Лицевая панель ИБП со светодиодной индикацией (LED)



Пластиковый корпус

1. Зеленый индикатор входа. Горит, когда на вход ИБП подано напряжение от внешней сети.
2. Желтый индикатор выхода. Горит, когда на выходе ИБП есть напряжение.
3. Красный индикатор. Горит, когда ИБП работает от батарей.
4. Кнопка включения/выключения.

Задняя панель ИБП



1. Входной предохранитель
2. Внешнее питание (вход)
3. Выходные розетки.

В источниках бесперебойного питания в корпусе Tower для подключения нагрузки используются розетки стандарта Schuko CEE 7 (Евророзетки)

4. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

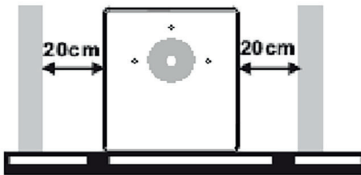


ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

В целях обеспечения сохранности оборудования для хранения и/или перемещения источника бесперебойного питания используйте заводскую упаковку.

Выбор места для установки

- Место установки ИБП должно обеспечивать хорошую вентиляцию, удаленность от воды, воспламеняющихся газов и жидкостей, вызывающих коррозию.



- Для беспрепятственной вентиляции, установите ИБП на достаточное расстояние от стен (не менее 20 см). Ни в коем случае не перекрывайте вентиляционные отверстия.
- Рабочая температура окружающей среды должна быть в пределах $0^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$.
- После переноса ИБП из холодного места в теплое помещение на нем может конденсироваться влага из воздуха. В этом случае необходимо дать ИБП прогреться и полностью высохнуть в течение как минимум двух часов, и лишь затем приступить к подключению. В противном случае существует риск поражения электрическим током.
- Розетку электросети для подключения ИБП следует располагать в легкодоступном месте в непосредственной близости от ИБП.
- При подключении ИБП к внешней сети, используйте розетку с усиленной защитой и с надлежащим запасом по току. Для обеспечения безопасности розетка должна быть с заземлением.

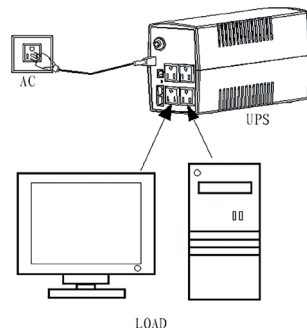
Подключение к электросети

Вставьте шнур питания в розетку электросети. Запуск ИБП произойдет автоматически. При первом включении ИБП надо помнить, что необходимо время (до 8 часов) для полного заряда аккумуляторных батарей. При включении ИБП зарядное устройство включается автоматически, при этом ИБП будет работать нормально, однако время автономной работы может быть минимальным.



Подключение нагрузки

Подключите приборы к розеткам, расположенным на задней панели ИБП. При подключении сначала выключите нагрузку, затем подключите кабели к выходным розеткам и, только после этого, включите нагрузку одну за другой.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.

Не подключайте к ИБП лазерные принтеры и сканеры. Данные устройства могут привести к поломке ИБП

5. УПРАВЛЕНИЕ

Включение

Вставьте вилку в розетку. Ваш ИБП запустится автоматически. Если автоматического запуска не произошло, нажмите и удерживайте клавишу **«On/Off»**.

Выключение

Для выключения ИБП нажмите и удерживайте клавишу **«On/Off»**. ИБП перейдет в режим ожидания. После этого выдерните вилку из розетки.

Холодный старт

Можно запустить ИБП без подключения к электрической сети (холодный старт). Для включения/выключения ИБП нажмите и удерживайте клавишу **«On/Off»**.

Режим работы «от батарей»

При пропадании напряжения на входе, ИБП переходит на работу от аккумуляторных батарей. При этом

- каждые шесть секунд ИБП издает звуковой сигнал. Сигнал выключится через срок секунд.
- при разряде аккумуляторных батарей до уровня близкого к критическому ИБП издает звуковой сигнал каждые две секунды.
- при критическом разряде аккумуляторных батарей последует непрерывный звуковой сигнал и ИБП автоматически выключится.

Защита

Защита от глубокого разряда аккумуляторных батарей. В режиме работы «от батарей» ИБП постоянно контролирует напряжение на батареях. При падении напряжения до порогового значения (около 10В) ИБП автоматически выключится, тем самым защищая аккумуляторы от глубокого разряда. Когда внешняя сеть восстановится, ИБП запустится автоматически.

Защита от перезаряда. В режиме работы «от сети» ИБП заряжает аккумуляторные батареи, при этом система диагностики контролирует уровень заряда АКБ. Когда батарея полностью заряжена, зарядное устройство ИБП отключается, предотвращая тем

самым перезаряд аккумуляторов.

Защита от короткого замыкания. В режиме работы «от батарей» в случае короткого замыкания ИБП автоматически выключится. В режиме работы «от сети» при коротком замыкании сначала сработает входной предохранитель, затем ИБП перейдет в режим работы «от батарей».

Определение рабочей частоты.

ИБП автоматически определяет рабочую частоту 50 Гц или 60 Гц. В зависимости от частоты на входе ИБП, при работе «от батарей» частота на выходе будет 50 Гц или 60 Гц.

6. ОБСЛУЖИВАНИЕ
Профилактическое обслуживание

Регулярное выполнение следующих операций помогает поддерживать ИБП в рабочем состоянии, уменьшает количество сбоев в работе и увеличивает срок службы оборудования.

- Убедитесь, что вентиляционные отверстия ИБП не заблокированы.
- Проводите регулярную очистку поверхности ИБП от пыли.
- Проверьте качество подключения входного кабеля и кабеля нагрузки.
- Убедитесь, что ИБП не подвергается воздействию влаги.
- Каждые шесть месяцев проводите проверку работы ИБП от батарей. При работе ИБП в нормальном режиме выдерните входной кабель ИБП из розетки. ИБП должен перейти на работу от аккумуляторов. Подключенные приборы должны продолжать работать. Вставьте кабель питания в обратно розетку, ИБП должен перейти в нормальный режим работы.

Профилактическое обслуживание аккумуляторных батарей

В вашем ИБП установлены герметизированные необслуживаемые аккумуляторные батареи, изготовленные по технологии AGM. Батареи не требуют обслуживания. Стандартный срок службы – до 5 лет.

Неблагоприятные условия эксплуатации (высокая температура, низкое качество электросети) существенно сокращают срок службы аккумуляторов. Если ИБП не используется, то для заряда аккумуляторов необходимо каждые три месяца включать источник на 8–10 часов. При замене аккумуляторных батарей используйте комплект батарей, аналогичный установленному в вашем ИБП.

7. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ.

Данные изследующей таблицы помогут самостоятельно устранить некоторые неисправности в работе ИБП. Если вам не удалось самостоятельно устранить проблему, обратитесь в сервисный центр или к поставщику оборудования.

Признаки неисправности	Характер неисправности	Действия
Напряжение в электросети есть, вилка ИБП вставлена в розетку, но ИБП работает от батарей.	Перегорел входной предохранитель.	Входной предохранитель расположен на задней панели ИБП. Выключите ИБП, выньте кабель входного питания из розетки и замените предохранитель.
Нет напряжения на выходе ИБП при отключении внешней электросети.	Низкое напряжение на батареях (батареи разряжены).	Зарядите аккумуляторные батареи не менее 10 часов.
ИБП не обеспечивает желаемого времени резервирования.	Слишком большая нагрузка для данного комплекта аккумуляторных батарей.	Уменьшите нагрузку.
	Низкое напряжение на батареях (батареи разряжены).	Зарядите аккумуляторные батареи не менее 10 часов.
	Батареи неисправны, истек срок службы.	Замените аккумуляторные батареи.

8. СПЕЦИФИКАЦИЯ

Модель		UWI-400-12-IL	UWI-600-12-IL	UWI-800-12-IL	UWI-1200-24-IL	UWI-1500-24-IL	UWI-2000-24-IL
Номинальная мощность		400ВА	600ВА	800ВА	1200ВА	1500ВА	2000ВА
Активная мощность		240Вт	360Вт	480Вт	720Вт	900Вт	1200Вт
Вход							
Номинальное входное напряжение		220/230/240В, 1ф + N + Gnd.					
Диапазон входного напряжения		162В~295В					
Номинальная частота		50/60Гц					
Диапазон входной частоты		±10%					
Выход							
Выходное напряжение		220В					
Диапазон выходного напряжения		±10% при работе от сети ±1% при работе от батарей					
Выходная частота		50/60Гц					
Диапазон выходной частоты		±1% при работе от батарей					
Форма выходного сигнала		Синусоида (в режиме работы от сети) Ступенчатая аппроксимация синусоиды (в режиме работы от батарей)					
Время переключения		менее 6мс стандартно, менее 10мс максимально					
Тип выходных разъемов питания		SchukoCEE7 (евророзетка)					
Батареи							
Встроенные батареи		да					
Тип батарей		Свинцово-кислотная герметичная необслуживаемая АКБ технология AGM					
Конфигурация батарей		1 шт. 12В 5.4Ач	1 шт. 12В 7Ач	1 шт. 12В 8Ач	2 шт. 12В 7Ач	2 шт. 12В 8Ач	2 шт. 12В 9Ач
Время заряда		6-8 часов					
Прочие характеристики							
Рабочая температура		0°C~40°C					
Влажность		0% ~90% без конденсата					
Уровень шума		Менее 45 дБ (1метр)					
Отображение информации		LED					
Габаритные размеры и вес							
Пластиковый корпус	ДхШхВ	100 ×290×140мм			140×345 ×170 мм		
	Вес, кг	3.7	4.3	5.2	8.6	10.1	11.4

*Производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления вносить конструктивные изменения, неухудшающие технические характеристики устройств.

9. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЕ

Транспортирование должно производиться в упаковке производителя. ИБП, поступившие к потребителю, должны храниться в таре производителя при температуре окружающей среды от минус 15 до плюс 50 °С при относительной влажности воздуха до 85%. В помещении для хранения не должно быть пыли, паров кислот и щелочей, вызывающих коррозию.

ВНИМАНИЕ! После транспортирования или хранения ИБП при отрицательных температурах перед включением необходимо выдержать его в указанных условиях эксплуатации не менее 4-х часов.

ВНИМАНИЕ! Завод производитель имеет право внести изменения без предварительного предупреждения, но без ухудшения их технических характеристик.

Со списком сервисных центров вы можете ознакомиться на нашем сайте

WWW.RUCELF.PRO

Импортёр: ООО «ВТ-ИМПЭКС»,
109428, г. Москва, ул. Стахановская, д. 22, стр. 2

Произведено в КНР

Производитель: YUEQING GECHY IMPORT AND EXPORT CO., LTD.

Адрес: No.88 Liuqing North Road, Liushi Town, Yueqing City, Zhejiang, P.R.China

