



1. Содержание упаковки

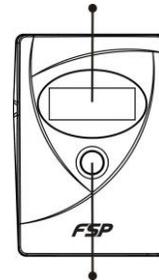
Вы получите следующие компоненты в упаковке

- Блок бесперебойного питания (сокращенно ИБП)
- Инструкцию
- Интерфейсный кабель (только для модели с USB/RS-232 портом)
- Кабель питания только для IEC-type моделей

2. Общее представление продуктов

Передняя панель:

ЖК панель



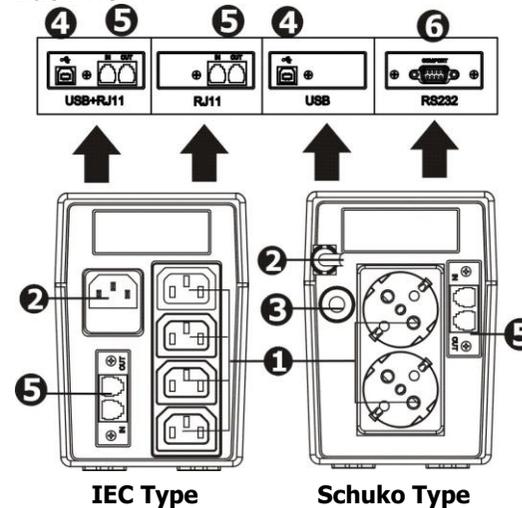
Кнопка включения/выключения

ЖК панель:



- 1 Входное напряжение
- 2 Выходное напряжение
- 3 Индикатор работы от сети
- 4 Индикатор работы от батареи (мигает когда батарея разряжена)
- 5 Индикатор нагрузки (мигает при перегрузке)
- 6 Индикатор заряда батареи

Back View:



Вид зади

- 1 Выходные разъемы
- 2 AC вход

По усмотрению –

- 3 Предохранитель
- 4 USB порт
- 5 Модем / телефон и сети
Защита всплесков
напряжения
- 6 RS-232 порт

3. Инструкция по использованию

ВНИМАНИЕ: Перед использованием осмотрите ИБП, проверьте отсутствие повреждений корпуса.

Условия эксплуатации

Установите ИБП в защищенном от пыли месте с хорошим воздухообменом. НЕ используйте ИБП при температуре и влажности отклоняющихся от рекомендуемых (Пожалуйста внимательно ознакомьтесь с инструкцией)



Подключение и зарядка

Подключите ИБП к розетке. Для лучшего результата зарядите аккумулятор не менее 4 часов перед началом использования. Аккумулятор ИБП заряжается при подключенных устройствах.



Подключение устройств

Подключите устройства к выходным разъемам на задней панели ИБП. Включите ИБП, затем устройства подключенные к ИБП будут защищены.

Подключение Modem/Phone (Только для моделей)

Подключите линию modem/phone к разъему "IN" на задней панели ИБП. Подключите компьютер к разъему "OUT" с помощью другого телефонного кабеля.

Подключение коммуникационного кобеля (Только для моделей с USB/RS-232 port)

Для самостоятельного включения / выключения ИБП и просмотра состояния, подключите кабель USB/RS-232 к компьютеру, вы можете контролировать включение / выключение и статус ИБП с компьютера.

Включение / выключение устройства

Для включения ИБП нажмите на выключатель питания. Для выключения UPS нажмите еще раз на выключатель питания.

4. Инструкция по безопасности (СОХРАНИТЕ ЭТУ ИНСТРУКЦИЮ)

ВНИМАНИЕ! Чтобы предотвратить риск возгорания или электрошока, установите ИБП в зоне с контролируемой температурой и влажностью. (См. спецификации по приемлемой температуре и влажности.)

ВНИМАНИЕ! Чтобы уменьшить риск перегрева ИБП, не закрывайте отверстия для охлаждения ИБП и не подвергайте ИБП воздействию прямых солнечных лучей, не устанавливайте ИБП вблизи приборов излучающих тепло, такие как обогреватели или печи.

ВНИМАНИЕ! Не подключайте не компьютерное оборудование, такие как медицинское оборудование, жизненно-вспомогательное оборудование, микроволновые печи, пылесосы к ИБП.

ВНИМАНИЕ! Не подключайте вход и выход ИБП.

ВНИМАНИЕ! Не допускайте попадание жидкостей или посторонних предметов в ИБП.

ВНИМАНИЕ! В случае возникновения чрезвычайной ситуации, нажмите кнопку OFF и отсоедините кабель питания от сети переменного тока питания, чтобы правильного отключения ИБП.

ВНИМАНИЕ! Не подключайте сетевые разветвители и устройства подавления помех к выходу ИБП.

ВНИМАНИЕ! Если ИБП с металлическим корпусом, в целях безопасности, ИБП в целях снижения тока утечки ниже 3.5mA, заземление является обязательным при установке ИБП.

ОСТОРОЖНО! Опасными из-за поражения электрическим током, Кроме того, при отключении этого блока от сети, опасные напряжения все же могут быть доступны из-за аккумуляторной батареи. Аккумулятор питания должен быть отключен, отключайте разъемы плюс и минус от аккумулятора при разборке ИБП.

ВНИМАНИЕ! Обслуживание батарей должно выполняться только или под наблюдением персонала, знающих аккумуляторные батарей и необходимые меры предосторожности. Не допускайте вмешательство несанкционированного персонала.

ВНИМАНИЕ! При замене аккумулятора, используйте один и тот же номер и тип.

ВНИМАНИЕ! Напряжение аккумулятора 12VDC. Герметичная, свинцово-кислотная аккумуляторная батарея.

ВНИМАНИЕ! Не уничтожайте аккумуляторы в огне, так как аккумулятор может взорваться. Не открывайте и не разрушайте корпус аккумулятора. Электролит вреден для кожи и глаз.

ВНИМАНИЕ! Отсоедините ИБП перед уборкой и не используйте жидкие или распыляемые моющего средства.

ВНИМАНИЕ! Батарея может стать причиной электрошока и высокий ток при коротком замыкании. Соблюдайте следующие предосторожности при замене аккумулятора.

- 1) Снимите часы, кольца и другие металлические предметы.
- 2) Используйте инструменты с изотермическими ручками.
- 3) Наденьте резиновые перчатки и сапоги.
- 4) Не кладите на аккумулятор металлические предметы.
- 5) Отсоедините ИБП от электросети до перед заменой аккумулятора.

5. Загрузка и установка программы (Только для модели с портом)

Выполните следующие действия, чтобы загрузить и установить программное обеспечение мониторинга:

1. Зайдите на сайт <http://www.power-software-download.com>
2. Нажмите значок ViewPower программного обеспечения, а затем выбрать необходимые ОС для загрузки программного обеспечения.
3. Следуйте инструкциям на экране для установки программного обеспечения.
4. После перезагрузки компьютера, программа оранжевый значок программы мониторинга появиться в системном окне, рядом с часами.

6. Решение проблем

См. таблицу ниже для решения мелких проблем.

Проблема	Возможная причина	Решение
Не работает светодиодный индикатор на передней панели.	Разряжена аккумулятор	Заряжайте ИБП по крайней мере 6 часов.
	Аккумулятор испорчен	Замените аккумулятор
	ИБП отключен	Нажмите выключатель снова и включите ИБП.
Сигнал постоянно звучит, когда сети является нормальным.	ИБП перегружен	Отключите часть устройств от ИБП, перед повторным включением убедитесь что нагрузка не превышает заявленные в характеристики ИБП
При отключенном электричестве, резервные время сократилось	ИБП перегружен	Отключите часть устройств
	Аккумулятор на полностью заряжен	Зарядите ИБП минимум 6 часов
	Батарея дефектом. Это может быть связано с высокой температурой эксплуатации окружающей среды, или неправильной эксплуатации к батарее.	Замените аккумулятор
При нормальном напряжении в сети, ИБП работает от батареи	Шнур питания является плохо подключен	Подключите шнур питания должным образом.

7. Спецификация

модель	Crystal 450	Crystal 650	Crystal 850
ЕМКОСТЬ	450 ВА / 240 Вт	650 ВА / 360 Вт	850 ВА / 480 Вт
ВХОД			
напряжение	110/120 VAC или 220/230/240 VAC		
Диапазон напряжения	81-145 VAC / 162-290 VAC		
ВЫХОД			
Регулирование напряжения	+/-10%		
Перенос времени	Типичный 2-6 мс, 10 мс макс.		
Форма волны	Моделированная синусоидальная волна		
БАТАРЕЯ			
Тип и количество	12 V/4.5 AH x 1	12 V/7 AH x 1	12 V/9 AH x 1
Время зарядки	4-6 hours recover to 90% capacity		
Физический			
Размер (DxWxH)	287 x 100 x 142 mm		
Вес (кг)	3.55	4.25	4.9
Окружающая обстановка			
влажность	0-90 % RH @ 0-40° C (non-condensing)		
Уровень шума	Менее 40 дБ		
менеджмент			
USB/RS-232 (опция)	Поддерживает Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008, Windows® 7, Linux, Unix and MAC		