



### 1. Содержание упаковки

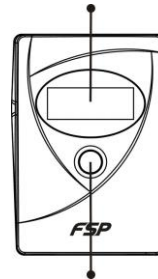
Вы получите следующие компоненты в упаковке

- 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

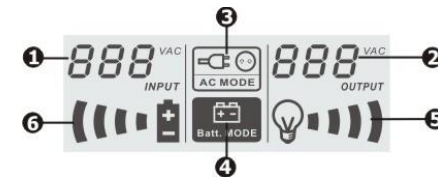
#### Передняя панель:

ЖК панель



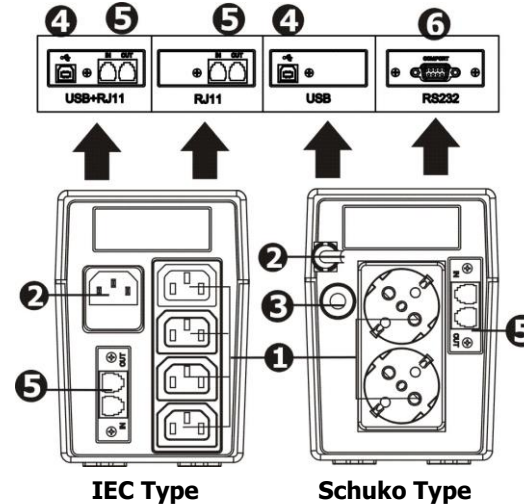
Кнопка включения/выключения

#### 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 появится 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 ИПБ
При отключенном электричестве, резервные время сократилось	ИБП перегружен	Отключите часть устройств
	Аккумулятор на полностью заряжен	Зарядите ИПБ 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
<b>ЕМКОСТЬ</b>	450 ВА / 240 Вт	650 ВА / 360 Вт	850 ВА / 480 Вт
<b>ВХОД</b>			
напряжение	110/120 VAC или 220/230/240 VAC		
Диапазон напряжения	81-145 VAC / 162-290 VAC		
<b>ВЫХОД</b>			
Регулирование напряжения	+/-10%		
Перенос времени	Типичный 2-6 мс, 10 мс макс.		
Форма волны	Моделированная синусоидальная волна		
<b>БАТАРЕЯ</b>			
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		
<b>Физический</b>			
Размер (DxWxH)	287 x 100 x 142 mm		
Вес (кг)	3.55	4.25	4.9
<b>Окружающая обстановка</b>			
влажность	0-90 % RH @ 0-40° C (non-condensing)		
Уровень шума	Менее 40 дБ		
<b>менеджмент</b>			
USB/RS-232 (опция)	Поддерживает Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008, Windows® 7, Linux, Unix and MAC		