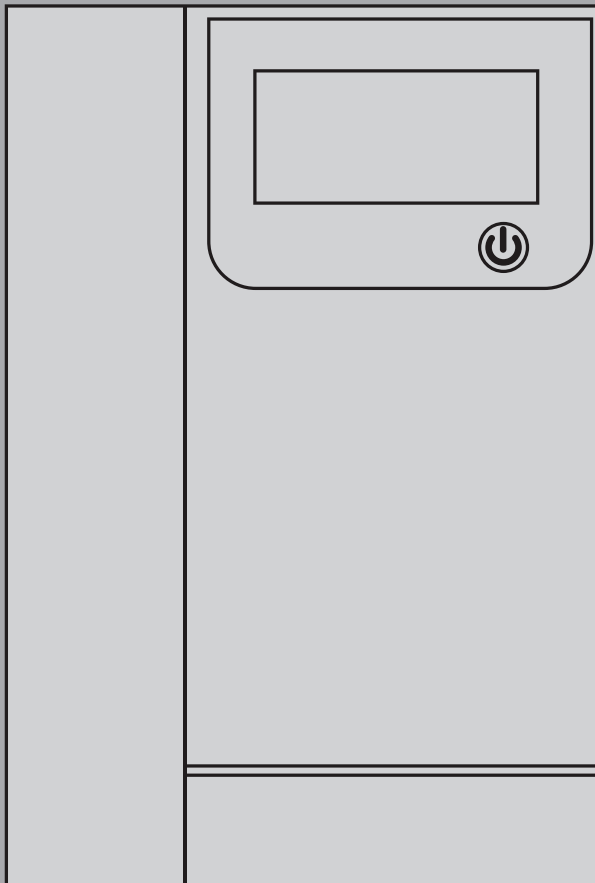




**Источник бесперебойного питания  
Серия Pro Power**

**Руководство пользователя**





# Содержание

Введение	4
Инструкция по технике безопасности	5
Описание	6
Установка и использование	8
Устранение неполадок	10
Технические характеристики	11
Гарантийные обязательства	12

## Введение

Линейно-интерактивный ИБП защищает ваше оборудование от неполадок в сети - аварий напряжения, высоковольтных импульсных помех, просадок и всплесков напряжения. При нарушении питания от электросети ИБП мгновенно переключается на резервное питание от аккумулятора, позволяя сохранить данные и корректно завершить работу операционной системы.

### Внимание!

- 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.
- Убедитесь в наличии серийного номера на ИБП
- Проверьте правильность заполнения гарантийного талона. Данная информация должна присутствовать как на основном, так и на отрывных талонах:
  - ◇ Штамп торгующей организации
  - ◇ Дата продажи
  - ◇ Серийный номер
- Если данные реквизиты отсутствуют, гарантия исчисляется с даты изготовления ИБП, а не с даты продажи.
- Ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации.
- Не включайте ИБП сразу же после внесения его в помещение из окружающей среды с минусовыми температурами! Распакованное оборудование необходимо выдержать в условиях комнатной температуры не менее 4-х часов.
- При выборе ИБП учитывайте потребляемую нагрузкой мощность и то, что часто выходная мощность ИБП приводится в VA (Вольт-ампер), а потребляемая нагрузкой мощность – в W (Ватт). Коэффициент пересчета  $1W = 0.6VA$

## Инструкция по технике безопасности

- Аккумулятор может вызвать удар электрическим током даже если ИБП отключен от сети.
- Розетка электросети должна находиться около оборудования, к ней должен быть обеспечен легкий доступ. Включайте оборудование только напрямую в заземленную розетку стандарта евро.
- Не подключайте оборудование к сетевым фильтрам и разветвителям.
- Не разбирайте ИБП самостоятельно при поломке. Обратитесь в сервисный центр.
- Не проливайте жидкость и не используйте ИБП во влажных помещениях и помещениях с электропроводящими загрязнениями. При чистке не используйте воду и распылители чистящих средств.
- Не включайте вилку в собственную розетку ИБП, это опасно.
- Избегайте перегрева ИБП, устанавливайте оборудование дальше от радиаторов, отопления, прямых солнечных лучей. Не накрывайте ИБП во время работы. Не используйте в помещениях с температурой выше 40 градусов и влажностью выше 90%
- Не подключайте к ИБП принтеры, пылесосы, обогреватели. Это может привести к перегрузке и поломке ИБП.
- Не используйте данный ИБП с системами жизнеобеспечения.
- Перед заменой аккумулятора обязательно отключите ИБП от сети.

### Безопасность при работе с аккумулятором

- Батарея может представлять риск поражения электрическим током и короткого замыкания. При работе с батареями нужно соблюдать следующие меры предосторожности:
  - ◇ Снимите часы, кольца и другие металлические предметы с руки.
  - ◇ Используйте инструменты с изолированными рукоятками.
  - ◇ Надевайте резиновые перчатки и ботинки.
  - ◇ Не кладите инструменты и металлические детали на батареи.
  - ◇ Отключите источник зарядки перед подключением или отключением клемм батареи.
- Обслуживание батарей должны выполнять опытные специалисты, которые знают требуемые меры предосторожности. Неавторизованный персонал не

должен иметь доступ к батареям.

- Заменять батареи следует герметичными батареями того же типа.
- Максимальная температура окружающей среды должна быть 40 °С.
- Оборудование подключаемого типа с уже установленной изготовителем батареей должен устанавливать оператор, а управлять таким оборудованием могут непрофессионалы.
- При установке этого оборудования следует убедиться в том, что сумма утечки тока данного ИБП и подключенных нагрузок не превышает 3,5 мА.

**Внимание!** Даже после отключения ИБП от сети возможно поражение электрическим током. Следует соблюдать осторожность при отключении устройства от сети питания. При необходимости проведения сервисных работ внутри ИБП отключите контакты питания от полюсов "плюс" или "минус" на аккумуляторе.

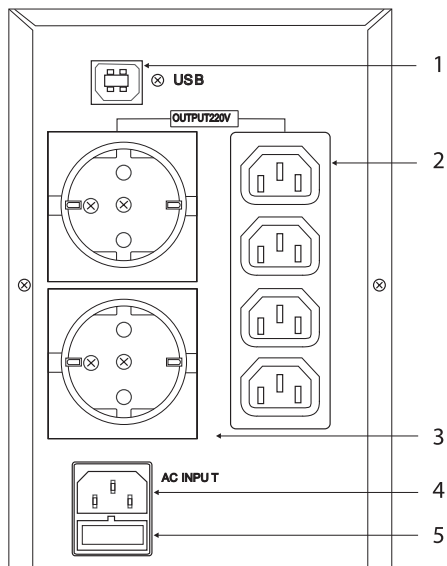
**Внимание!** Не подвергать батарею воздействию огня. Взрывоопасно!

**Внимание!** Не вскрывать и не повреждать батареи! Утечка электролита может вызвать повреждение кожи и глаз. Токсично!

## Описание

Данный компактный ИБП обладает следующим рядом функций:

- LCD Дисплей
- Микропроцессорное управление
- Импульсный инвертирующий стабилизатор (AVR)
- Холодный старт - возможность запустить оборудование без подключения к сети (от аккумулятора)
- Автоматический переход с питания от сети на питание от аккумуляторов и обратно
- Защита от перегрузок сети



## Тыловая панель ИБП

1. USB порт (опционально)
2. Выходы IEC
3. Выходы SCHUKO
4. Подключение к сети
5. Предохранитель

## Комплектность

1. Источник бесперебойного питания
2. Кабель для подключения к сети
3. Руководство по эксплуатации
4. Гарантийный талон

## Установка и использование

1. Достаньте ИБП из упаковки и осмотрите устройство. В случае обнаружения повреждений на ИБП, аккуратно упакуйте его и верните его в торгующую организацию.

2. Данный ИБП поставляется с полностью заряженным аккумулятором. Однако, заряд может уменьшиться за время транспортировки и хранения. В таком случае аккумулятор необходимо перезарядить перед использованием. Включите ИБП, подключив его к источнику питания и дайте полностью зарядиться в течение минимум 6 часов. Во время зарядки не подключайте к ИБП никакую нагрузку.

3. Установите ИБП в месте с достаточным воздушным потоком вокруг оборудования. Проследите, чтобы вентиляционные отверстия на корпусе ИБП не были заблокированы. Не используйте ИБП вне помещений, в среде с влажностью более 95% и температурой более 40 °С, в пыльных помещениях и в среде с едкими парами и токопроводящими загрязнениями.

4. Подключите ИБП к 3-контактной розетке с заземлением. Затем подключите нагрузку к выходному разъему на тыловой панели ИБП.

### **Внимание!**

◇ Никогда не подключайте 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.

◇ Перед подключением убедитесь, что сумма нагрузки не превышает параметров, указанных в спецификации. Работая в пределах от 1/2 до 1/3 мощности ИБП, вы увеличиваете время работы от батареи и срок службы батареи.

◇ Запрещается подключать к выходным розеткам ИБП устройства, требующие для своего питания синусоидальное напряжение, например устройства, содержащие блоки питания с трансформаторами на входе.

◇ Избегайте установки ИБП ближе чем 20 см от ЭЛТ-мониторов во избежание помех.

5. Чтобы включить ИБП, нажмите кнопку питания. Чтобы выключить ИБП, нажмите кнопку питания еще раз.

6. Данный ИБП оборудован функцией энергосбережения Green Mode. При нагрузке менее 30 Вт ИБП автоматически отключается. Для возобновления работы после перехода в режим энергосбережения нажмите кнопку питания.



## Индикация

Режим работы	LCD	Описание
Включение ИБП		ИБП включен
Работа от сети		<p>При касании монитора информация будет отображаться в следующем порядке:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выходное напряжение</li> <li>2. Входное напряжение</li> <li>3. Уровень нагрузки</li> <li>4. Емкость батареи</li> </ol>
Перегрузка при работе от сети		При перегрузке каждые 0.5 секунды воспроизводится звуковой сигнал
Работа от аккумулятора		<p>Каждые 10 секунд воспроизводится звуковой сигнал. При касании монитора информация будет отображаться в следующем порядке:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выходное напряжение</li> <li>2. Входное напряжение</li> <li>3. Уровень нагрузки</li> <li>4. Емкость батареи</li> </ol>
Перегрузка при работе от аккумулятора		При перегрузке каждые 0.5 секунды воспроизводится звуковой сигнал

## Устранение неполадок

Проблема	Возможная причина	Решение
На LCD дисплее ничего не отображается	ИБП выключен	Нажмите кнопку включения
	Низкий заряд аккумулятора	Зарядите аккумулятор в течение минимум 6 часов
	Сбой аккумулятора	Замените аккумулятор
ИБП постоянно работает в режиме работы от аккумулятора	Провод питания присоединен неплотно	Поправьте провод питания
Время работы от аккумулятора меньше заявленного	Низкий заряд аккумулятора	Зарядите аккумулятор в течение минимум 6 часов
	Перегрузка	Отключите лишнюю нагрузку. Перед подключением убедитесь, что сумма нагрузки не превышает параметров, указанных в спецификации
	Дефект аккумулятора	Замените аккумулятор

## Хранение

- Храните ИБП в упаковке в прохладном, сухом месте, с полностью заряженной батареей. Перед хранением зарядите батарею в течение 24 часов без подключения нагрузки.

- Во время длительного хранения при температуре окружающей среды от -15 °C до +3 °C заряжайте батарею каждые 3 месяца.

- Во время длительного хранения при температуре окружающей среды от +3 °C до +45 °C заряжайте батарею каждый месяц.

- Не превышайте трехмесячный срок хранения ИБП без подзарядки. Если превысить трехмесячный срок хранения, емкость батареи может не вернуться к номиналу.

## Технические характеристики

Модель	3С-2000-MCSE	3С-3000-MCSE
Спецификация	2000ВА/1200Вт (микропроцессорное управление, трехступенчатый импульсный инвертирующий стабилизатор)	3000ВА/1800Вт (микропроцессорное управление, трехступенчатый импульсный инвертирующий стабилизатор)
Дисплей	LCD	
Входное напряжение	140-280В	
Выходное напряжение	220V±10%	
Выходная частота	50Гц±10% при работе от сети	
Выходной сигнал	Ступенчатая аппроксимация синусоиды	
Время переключения	4-6 мс	
Количество и емкость батарей	4шт x 12В 7Ач	4шт x 12В 9Ач
Время зарядки	8 часов до 90%	
Время работы от аккумулятора	50-60 минут (1 ПК + 19 дюймовый LCD Монитор)	70-80 минут (1 ПК + 19 дюймовый LCD Монитор)
Автоматическая зарядка	Да	
Защита при низком заряде аккумулятора	Да	
Защита от короткого замыкания и перегрузок	Да	
Автоматическое переключение на работу от сети при восстановлении питания	Да	
Выходные розетки	2 x Schuko и 4 x IEC	
Порт подключения	USB порт	
Размеры прибора (мм)	390×145×210	390×145×210
Масса нетто [ кг]	17	21
Цвет	Черный	

## Гарантийные обязательства

Фирма 3Cott обязуется в течение гарантийного срока эксплуатации бесплатно осуществлять ремонт поставляемых ею ИБП.

1. Гарантийный срок на ИБП составляет 24 месяца с даты продажи, но не более 30 месяцев с даты изготовления.

2. Срок службы изделия составляет 36 месяцев.

3. В течение гарантийного срока все неисправности, произошедшие по вине фирмы-изготовителя, устраняются за ее счет. Покупатель имеет право на бесплатный ремонт при условии соблюдения правил эксплуатации, хранения и транспортировки ИБП.

4. Гарантийный ремонт осуществляется при наличии правильно и полностью заполненного гарантийного талона:

- ◇ Наличие даты продажи
- ◇ Наличие штампа торгующей организации
- ◇ Наличие серийного номера изделия, как на основном талоне, так и на отрывных
- ◇ Наличие подписи покупателя, подтверждающей, что он ознакомлен с условиями предоставления гарантии

5. Гарантийные обязательства, наряду с фирмой-изготовителем, несет и продавец. При неправильно заполненном гарантийном талоне срок гарантии отсчитывается от даты изготовления.

Право на гарантийное обслуживание может быть утрачено полностью или частично в следующих случаях:

1. Если в течение гарантийного срока какие-либо части ИБП были заменены элементами, не поставляемыми компанией 3Cott, а также если изделие вскрывалось или ремонтировалось лицами или организациями, не сертифицированными компанией 3Cott.
2. Наличие механических повреждений, попадание внутрь прибора жидкостей, насекомых, посторонних предметов.
3. Наличие неисправностей, возникших вследствие стихийных бедствий и нарушений условий эксплуатации, транспортировки и хранения.

Гарантийное обслуживание не распространяется на расходные материалы, программное обеспечение, поставляемое с ИБП, дискеты, компакт-диски и т.п., а также на оборудование, не производимое компанией 3Cott, причиненный ущерб которому связан, по какой-либо причине, с работой в сопряжении с ИБП.

**Дата изготовления:** указана в серийном номере изделия на упаковке и на самом ИБП. Где 1-ые две цифры – год, 3-я и 4-ая цифры - месяц изготовления.

За дополнительной информацией обращайтесь:  
Эксклюзивный дистрибьютор (Россия и СНГ): Компания Стейтен 109390,  
Москва, улица Малышева, д. 20  
Многоканальный телефон: +7 (495) 234-88-88  
[www.staten.ru](http://www.staten.ru)

По вопросу утилизации вышедших из строя изделий и аккумуляторных батарей, обращайтесь по адресу:  
г. Москва, Нагорный проезд, д. 3, стр. 3.  
Многоканальный телефон: +7 495 234-88-88

Страна изготовления: Китай  
Дата изготовления: Указана в серийном номере. Где 1-2-й знак — год; 3-4 — номер недели изготовления.

Изготовитель: ЗКотт Лимитед,  
PM 709 Веллборн Коммершл Центр, 8, Джава Стрит, Норт Пойнт, Гонг Конг

Импортер: STALIYA-R,  
Общество с ограниченной ответственностью “Сталия - Р”  
11508, г. Москва, ул. Южнопортовая, д. 9а, стр. 1







3Cott

[www.3Cott.com](http://www.3Cott.com)