электричество без напряжения!

# Руководство пользователя
# Back Comfo Pro 600/800/1000

**Источник бесперебойного питания**




2 ГАРАНТИИ

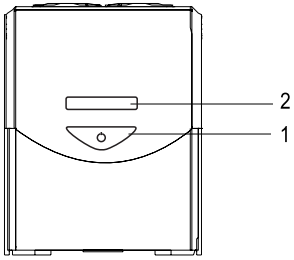
SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

# Содержание

**Содержание** ..... 1
**Описание системы** ..... 2
**Техника безопасности** ..... 3
**Ippon** ..... 4
**Установка** ..... 5
Осмотр ..... 5
Размещение ..... 5
[а] Подключение к электросети ..... 5
[б] Подключение нагрузки ..... 6
[в] Подсоединение к телефонной/модемной линии ..... 6
[г] Подключение порта USB и RS-232 ..... 6
Зарядка батареи ..... 6
Эксплуатация ..... 7
Включение ..... 7
Выключение ..... 7
«Холодный» старт ..... 7
**Русифицированное программное обеспечение** ..... 7
**Замена батареи** ..... 7
**Сигналы неисправности** ..... 8
**Хранение** ..... 8
Условия хранения ..... 8
Длительное хранение ..... 8
Приложение А: **Поиск неисправностей** ..... 9
Приложение В: **Спецификации** ..... 10
Приложение С: **Сервисные центры** ..... 11

*Благодарим Вас за выбор источника бесперебойного питания IPPON Back Comfo Pro. Он обеспечит надежную защиту Вашего оборудования!*

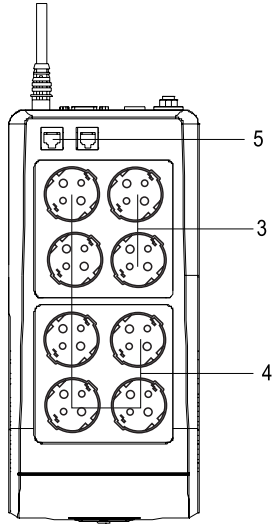
SEC.RU
SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru




## ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ

1. Кнопка включения/выключения питания

2. Индикаторы состояния ИБП
(режим работы от сети - горит зеленый индикатор;
режим работы от батарей - горит желтый индикатор;
неисправность/батареи разряжены - горит красный индикатор)

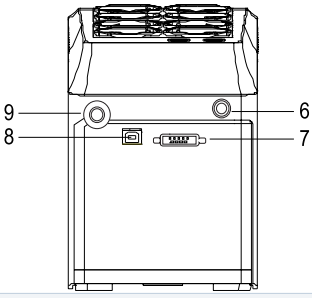



## ВЕРХНЯЯ ПАНЕЛЬ

3. Выходы с фильтрацией скачков напряжения в сети

4. Выходы с фильтрацией скачков напряжения в сети
и возможностью резервного питания от батарей

5. Защита модемной/телефонной линии и компьютерной
сети от электрических помех и скачков напряжения




## ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ

6. Вход питания от сети
7. COM-порт (RS-232)
8. USB-порт
9. Автоматический предохранитель

SEC.RU
SEC.RU | Короткий путь к информации
Надёжное российское оборудование СКУД : СОТ : СС : ИСБ
Скачано с sec.ru



## Техника безопасности

- Опасайтесь удара током!

  — рабочие части батареи могут находиться под напряжением, даже когда устройство не подсоединено к сети питания.
  — не открывайте крышку: внутренние части устройства не обслуживаются пользователем. Обратитесь в сервисный центр.

- Для уменьшения риска удара током отсоединяйте ИБП от сети питания перед подключением интерфейсного кабеля.

- Не допускайте попадания жидкости и проникновения посторонних предметов внутрь корпуса ИБП.

- Не используйте ИБП в помещениях, где температура и влажность превышают допустимые значения характеристик внешней среды для данного прибора.

- Разъем сети питания должен находиться около оборудования и быть легко доступным.

- Не вскрывайте батарею: электролит, содержащийся в батарее, опасен для кожи и глаз.

- Для обеспечения пожарной безопасности:

  — не бросайте батареи в огонь;
  — заменяйте предохранитель на аналогичный по типу и силе тока;
  — храните устройство в помещении, свободном от токопроводящих веществ, с контролируемой температурой и влажностью;
  — во избежание перегрева ИБП не закрывайте вентиляционные отверстия в корпусе, не ставьте ИБП у радиаторов отопления.

- Не подключайте самостоятельно дополнительные аккумуляторы. Обслуживание аккумуляторов должно производиться силами или под руководством квалифицированного персонала и при соблюдении надлежащих мер безопасности.

- Не подключайте вход ИБП к его собственному выходу.

SEC.RU
SEC.RU | Короткий путь к информации
Надежное российское оборудование СКУД · СОТ · СС · ИСБ
Скачано с sec.ru

электричество без напряжения!

## IPPON — простое, надежное и удобное средство защиты для Вашего оборудования:




Полностью русифицированное программное обеспечение



RS-232 и USB-порты для связи с компьютером



Звуковая и светодиодная индикация состояния батареи




Автоматический регулятор напряжения ( ± 25% от нормы)




Защита от скачков напряжения для телефонной/модемной линии



Защита от всплесков, перегрузок и коротких замыканий



Холодный старт (запуск ИБП при отсутствии напряжения в сети)



Дополнительные евророзетки



Цифровое микропроцессорное управление

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

# Установка

**Осмотр**
Проверьте комплектность ИБП. Убедитесь в отсутствии видимых повреждений корпуса, которые могли возникнуть при транспортировке. В комплект ИБП Back Comfo Pro входит:

**Комплектация:**
- Источник бесперебойного питания Back Comfo Pro
- RS-232 кабель
- Телефонный кабель
- USB-кабель
- Руководство пользователя
- Гарантийный талон

**Размещение**
Установите ИБП в чистом проветриваемом помещении. Не используйте ИБП вне помещений или в местах, где температура и влажность превышают допустимые пределы.



*Никогда не присоединяйте к ИБП лазерный принтер, плоттер и другие приборы, которые периодически потребляют существенно большее количество энергии, чем в состоянии ожидания. Они могут перегрузить ИБП.*

**[a] Подключение к электросети**

Подключите в розетку шнур сетевого питания. Обратите внимание на соответствие сетевого напряжения номинальному напряжению работы ИБП (220 В).

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

**[б] Подключение нагрузки**

Сетевые шнуры используемого оборудования (например, компьютера) должны быть подключены к выходным разъемам на верхней панели ИБП.

**[в] Подсоединение к телефонной/модемной линии**

Однолинейный телефонный или модемный шнур подсоединяется к телефонному разъему на верхней панели.

*Подсоединение к телефонной/модемной линии не является обязательным. ИБП может функционировать без указанных подсоединений.*

*Убедитесь, что телефонная линия, выходящая из стены, присоединена к разъему, помеченному «IN», а защищаемое устройство (телефон, модем и т.п.) присоединено к разъему, помеченному «OUT».*

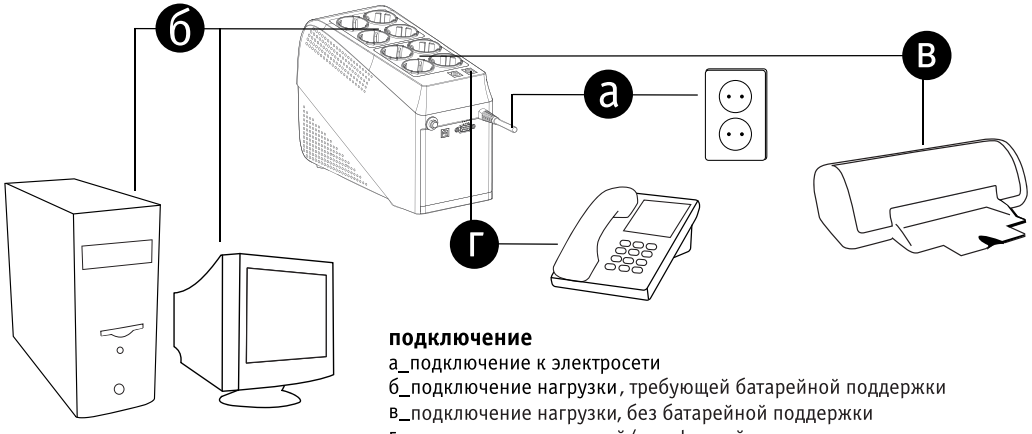
**[г] Подключение порта RS-232 или USB-порта**

Для автоматического завершения работы операционной системы подсоедините Ваш компьютер к RS-232 или USB-порту и используйте идущее комплекте поставки специализированное ПО.

*Подсоединение к портам RS-232 или USB не является обязательным. ИБП может функционировать без указанного подсоединения.*

**Зарядка батареи**

ИБП начинает заряжать батарею сразу после подсоединения к сети питания. Для достижения наилучших результатов, перед первым использованием заряжайте батарею не менее 10 ч.




**подключение**

а_подключение к электросети
б_подключение нагрузки, требующей батарейной поддержки
в_подключение нагрузки, без батарейной поддержки
г_подключение модемной/телефонной линии
или компьютерной сети

SEC.RU | Короткий путь к информации
Надежное российское оборудование СКУД · СОТ · СС · ИСБ
Скачано с sec.ru

## Эксплуатация

### Включение

Для включения ИБП нажмите кнопку «Вкл/Выкл». Прозвучит звуковой сигнал и загорится зеленый индикатор. После этого подключите к задней панели ИБП сетевые шнуры используемых устройств.



*Никогда не подключайте к ИБП лазерный принтер или плоттер. Лазерный принтер или плоттер при работе могут временами потреблять значительно больше мощности, чем в состоянии ожидания, что может привести к перегрузке ИБП.*

### Выключение

Для выключения ИБП нажмите кнопку «Вкл/Выкл».



*ИБП заряжает батареи в выключенном состоянии (усовершенствованная технология управления аккумулятором).*

### «Холодный» старт

Если ИБП не подсоединен к сети или в сети нет питания, то включить нагрузку можно методом «холодного» старта – подать питание прямо от батареи. Нажмите кнопку «Вкл/Выкл». Прозвучит звуковой сигнал и загорится желтый индикатор.

## Русифицированное программное обеспечение

Программное обеспечение WinPower использует RS-232 интерфейс или USB-порт для мониторинга состояния ИБП и выключения компьютера в случае аварийного отключения питания.

Программное обеспечение разработано под Windows 95/98/ME/NT/2000/XP/Vista/7, Linux, Novell 4.x.
Более подробную информацию о совместимости с операционными системами
Вы можете получить у своего продавца или на сайте ***http://www.ippon.ru***

## Замена батареи

Ваша батарея должна отработать 3-5 лет. Для замены обратитесь в сервисный центр.

SEC.RU
SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

## Сигналы неисправности

**Работа в режиме резервного питания** **[редкие гудки]**
В режиме резервного питания горит желтый индикатор и одновременно с этим ИБП издает звуковой сигнал – редкие гудки (раз в 10 секунд). Звуковой сигнал прекращается после того, как ИБП возвращается к нормальному режиму работы.

**Недостаточный заряд аккумулятора** **[частые гудки]**
В режиме резервного питания, если энергия аккумулятора на исходе, ИБП начинает издавать частые гудки (каждую секунду). В ИБП предусмотрена функция защиты батарей от полного истощения. В том случае, если от полного заряда батареи осталось 20–30%, ИБП выключается сам.

**Перегрузка** **[частые гудки]**
При работе ИБП в режиме перегрузки (подключенные нагрузки превышают максимальную паспортную мощность), ИБП издает частые гудки (каждые полсекунды) для предупреждения о состоянии перегрузки. Отсоедините второстепенное по важности оборудование для снятия перегрузки.

**ИБП неисправен** **[непрерывный сигнал]**
Если ИБП неисправен, раздается непрерывный звуковой сигнал. Обратитесь в сервис.

## Хранение

**Условия хранения**
Храните ИБП в прохладном, сухом месте, с полностью заряженной батареей. Чтобы избежать разряда батареи, отсоедините все кабели от ИБП.

**Длительное хранение**
Во время длительного хранения при температуре от -15 до +30 градусов Цельсия заряжайте батарею каждые 3 месяца.

Не превышайте 3-х месячный срок хранения ИБП без подзарядки. При превышении этого срока емкость батареи может не вернуться к номиналу.

SEC.RU
SEC.RU | Короткий путь к информации
Надежное российское оборудование СКУД · СОТ · СС · ИСБ
Скачано с sec.ru

# Приложение А:**Поиск неисправностей**

| Симптом | Возможные причины | Решение |
|---|---|---|
| Не горит индикатор на передней панели | Прибор выключен | Нажмите выключатель питания |
| | Батарея неисправна | Замените батарею батареей того же типа |
| | Отсутствует батарея | вставить батарею |
| Непрерывный звуковой сигнал при нормальном питании от электросети | Перегрузка ИБП | Убедитесь, что нагрузка на ИБП соответствует его возможностям (см. технические характеристики) |
| После отключения электроэнергии батареи быстро разряжаются | Перегрузка ИБП | Отключите второстепенные нагрузки |
| | Низкое напряжение батареи | Заряжайте батарею не менее 8 часов |
| | Батарея неисправна из-за работы при высокой температуре или неправильном обращении | Замените батарею батареей того же типа |
| Электроэнергия есть, но горит желтый индикатор | Сгорел предохранитель | Замените предохранитель |
| | Ненадежно закреплен кабель питания | Правильно подсоедините кабель питания |

В некоторых случаях ИБП может оказывать помехи для радио/ТВ. Если Ваш ИБП является причиной помех для радиоприемника или телевизора (это может быть установлено путем включения/выключения ИБП), пользователю рекомендуется воспользоваться одним из следующих способов:

- включить оборудование в другую розетку;
- увеличить расстояние между оборудованием и радиприемником/ТВ;
- переориентировать антенну на другое место.

При возникновении аварийной ситуации, не описанной выше, немедленно обратитесь в сервисный центр.

SEC.RU
SEC.RU | Короткий путь к информации
Надежное российское оборудование СКУД : СОТ : СС : ИСБ
Скачано с sec.ru

## Приложение B: **Спецификации**

| | |
|---|---|
| | **МОДЕЛЬ** |
| | Back Comfo Pro 600/800/1000 |
| | **МОЩНОСТЬ** |
| VA | 600/800/1000 |
| Вт | 360/480/600 |
| | **ВХОД** |
| Напряжение | 162-268 Вт |
| Частота | 45-65 Гц (автоматическое определение) |
| | **ВЫХОД (при работе от батарей)** |
| Напряжение | 220 Вт +/-10% |
| Частота | 50 Гц +/-1 Гц |
| Выходной сигнал | Аппроксимированная синусоида |
| Время перехода | 2–6 мс |
| | **БАТАРЕЯ** |
| Тип батареи | Герметичная свинцовая батарея из 6 элементов |
| Время работы в резервном режиме | до 30 мин в зависимости от нагрузки |
| Время перезарядки | До 90% за 8 часов после полной разрядки |
| Тип батареи | 12V 28W / 12V 36W / 12V 580W |
| | **ИНДИКАТОР** |
| Режим работы от сети | Горит зеленый индикатор |
| Режим работы от батарей | Горит желтый индикатор |
| Неисправность/ батареи разряжены | Горит красный индикатор |
| | **ЗВУКОВАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ** |
| Резервный режим | Редкие гудки (раз в 10 с) |
| Батарея разряжена | Частые гудки (раз в 1 с) |
| Перегрузка | Частые гудки (раз в 0,5 с) |
| Замена батареи | Частые гудки (раз в 2 с) |
| Сбой | Непрерывный гудок |
| | **ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ** |
| Размер, мм | 295x120x202 |
| Вес нетто, кг | 5,7 / 6,8 / 8 |
| Окружающая среда | Относительная влажность 0–90%, без конденсата, |
| | Рабочая температура 0–40 градусов °C, |
| Уровень шума | < 40 дБ |
| Входная вилка | Schuko |
| Выходные разъемы | 6xSchuko (с батарейной поддержкой) |
| | 2xSchuko (с защитой от всплесков напряжения) |
| | **ИНТЕРФЕЙС** |
| Стандарт | Smart RS-232, USB |
| ПО | Поддерживает Windows 95/98/NT/2000/XP/Vista/7 |

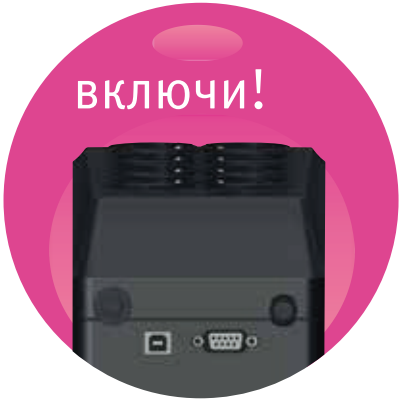
## Приложение C: **Сервисные центры**

Актуальный список сервисных центров Вы можете получить у своего продавца или на сайте www.ippon.ru

SEC.RU | Короткий путь к информации
Надежное российское оборудование СКУД · СОТ · СС · ИСБ
Скачано с sec.ru




# Просто, как 1,2,3!







ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.
Настоящее изделие относится к СБП категории С2.
При использовании в бытовой обстановке это изделие может нарушить функционирование других технических средств в результате создаваемых индустриальных радиопомех.
В этом случае от пользователя может потребоваться принять адекватные меры.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Ниппон Клик Системс ЛЛП
Адрес: 40 Виллоугхби Роад, Лондон Н8 ОЖГ,
Соединенное Королевство Великобритании
и Северной Ирландии
Сделано в Китае

Nippon Klick Systems LLP
Address: 40 Willoughby Road, London N8 OJG,
The United Kingdom of Great Britain
and Northern Ireland
Made in China

ИМПОРТЕР

ООО «Хаскел»
143401, Московская область, город Красногорск, бульвар Строителей, дом 4, корпус 1, этаж 8, кабинет 819

Для получения более подробной информации об устройстве посетите сайт: www.ippon.ru
Изготовитель оставляет за собой право изменения комплектации, технических характеристик и внешнего вида товара.
Месяц и год изготовления данного устройства вы можете найти на упаковке продукции.
Гарантийный срок: 2 год
Срок службы: до 3 лет, в зависимости от условий эксплуатации

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru