



# РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

## ИСТОЧНИК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ

Back Basic 650S Euro

Back Basic 850S Euro

Back Basic 1050S Euro



группа компаний  
**СПЕКТР**

[info@ups-mag.ru](mailto:info@ups-mag.ru)

8-800-500-35-63

Москва: +7 (499) 110-40-74

Санкт-Петербург: +7 (812) 648-22-74

# Содержание

1. **Описание системы**
2. **Схема устройства**
3. **Комплектация**
4. **Техника безопасности**
5. **Ирроп**
6. **Установка**
  - 6.1. Осмотр
  - 6.2. Комплектация
  - 6.3. Размещение
    - 6.3.1. Подключение к электросети
    - 6.3.2. Подключение нагрузки
    - 6.3.3. Зарядка батареи
7. **Эксплуатация**
8. **Замена батареи**
9. **Звуковая индикация режимов**
10. **Технические характеристики**
11. **Хранение**
12. **Поиск и устранение неисправностей**

*Благодарим Вас за выбор источника бесперебойного питания IPRON.  
Он обеспечит надёжную защиту Вашего оборудования!*

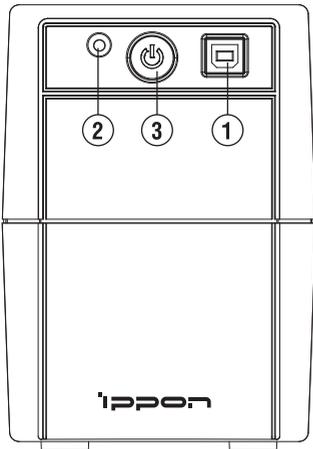
## 1. ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ

ИБП Back Basic 650S/850S/1050S Euro представляет собой интеллектуальный компактный линейно-интерактивный ИБП (источник бесперебойного питания), предназначенный для защиты Вашего персонального компьютера и чувствительного электронного оборудования от сетевых помех и сбоев электропитания.

### Основные функциональные особенности:

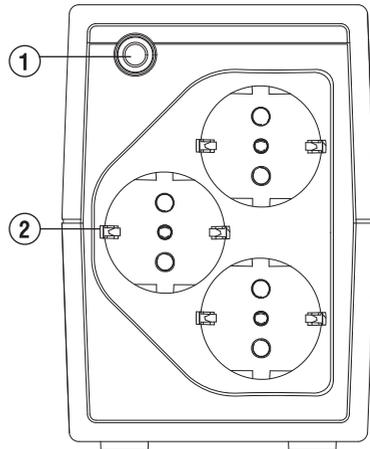
- Простота установки и использования;
- Микропроцессорное управление обеспечивает максимальную надежность и эффективность;
- Встроенная функция автоматического регулирования напряжения обеспечивает стабильное выходное напряжение без перехода на питание от батареи при изменении входного питания в широком диапазоне;
- Функция «холодного пуска» – запуск ИБП при отсутствии питающего напряжения;
- Автоматический перезапуск при восстановлении питающего напряжения;
- Автоматический перезапуск при восстановлении подачи сетевого питания;
- Защита от перегрузки, перегрева и короткого замыкания.

## 2. СХЕМА УСТРОЙСТВА



### Передняя панель:

1. USB-порт
2. Светодиодный индикатор
  - Зелёный свет – режим переменного тока
  - Зелёный свет (мигает) – режим работы от батареи
3. Включение/Выключение питания



### Задняя панель:

1. Вход переменного тока
2. Выходные розетки

### 3. КОМПЛЕКТАЦИЯ

#### Комплект поставки:

- ИБП Back Basic 650S/850S/1050S Euro
- Гарантийный талон

### 4. 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.
- Разъём 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;
  - 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 и под руководством квалифицированного персонала, и при соблюдении надлежащих мер безопасности.
- Не подключайте вход ИБП к его собственному выходу.
- Используйте метод сухой очистки поверхности ИБП, не используйте аэрозоли во избежание попадания токопроводящих веществ внутрь прибора.

### 5. IPPON

– это простое, надежное и удобное средство защиты для Вашего оборудования.

- Звуковая и светодиодная индикация состояния батареи
- Автоматический регулятор напряжения
- Защита от всплесков, перегрузок и коротких замыканий
- Холодный старт (запуск ИБП при отсутствии напряжения в сети)
- Цифровое микропроцессорное управление

## 6. УСТАНОВКА

### Осмотр

Проверьте комплектность ИБП. Убедитесь в отсутствии видимых повреждений корпуса, которые могли возникнуть при транспортировке.

### Размещение

Установите ИБП в защищённом, чистом, проветриваемом помещении.

Не используйте ИБП вне помещений или в местах, где температура и влажность превышают допустимые пределы. Не размещайте ИБП вплотную к другим поверхностям, во избежание перекрытия вентиляционных отверстий и, как следствие, перегрева прибора.



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

### Подключение к электросети

Шнур сетевого питания необходимо включить в розетку. Обратите внимание на соответствие сетевого напряжения номинальному напряжению работы ИБП (220 В).

### Подключение нагрузки

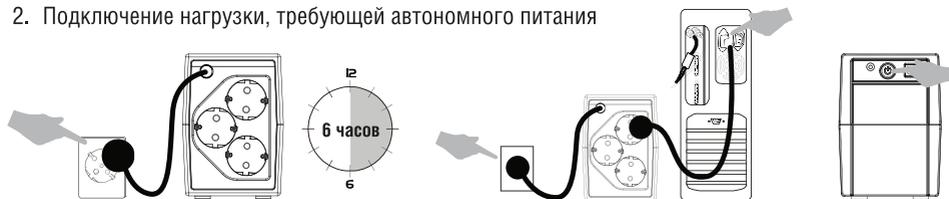
Сетевые шнуры используемого оборудования должны быть подключены к выходным разъёмам на задней панели ИБП.

### Зарядка батареи

ИБП начинает заряжать батарею сразу после подсоединения к сети питания. Для достижения наилучших результатов перед первым использованием зарядите батарею в течение 4-6 часов.

### Подключение

1. Подключение к электросети
2. Подключение нагрузки, требующей автономного питания



## 7. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

### Включение ИБП

Для включения ИБП нажмите и отпустите кнопку Включения/Выключения питания. Прозвучит звуковой сигнал и загорится зелёный индикатор. После этого подключите к разъёмам на задней панели ИБП сетевые шнуры используемых устройств.

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

### **Включение ИБП**

Для выключения ИБП нажмите и отпустите кнопку Включение/Выключение.

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

### **«Холодный» старт**

Если ИБП не подсоединён 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 зелёный индикатор.

## **8. ЗАМЕНА БАТАРЕИ**

Продолжительность эксплуатации батареи составляет 3-5 лет. В процессе использования ИБП, а также вследствие естественных процессов старения батарей срок автономной работы ИБП может уменьшаться. В этом случае рекомендуем Вам обратиться в сервисную службу для замены батарей.

## **9. ЗВУКОВАЯ ИНДИКАЦИЯ РЕЖИМОВ РАБОТЫ**

| <b>Сигнал</b>     | <b>Описание</b>  |
|-------------------|--|
| Редкие гудки      | <b>Работа в режиме резервного питания</b><br>В режиме резервного питания ИБП издаёт звуковой сигнал – редкие гудки (раз в 10 сек.). Звуковой сигнал прекращается после возвращения ИБП к нормальному режиму работы.  |
| Частые гудки      | <b>Недостаточный заряд аккумулятора</b><br>В режиме резервного питания при значительном разряде аккумулятора, ИБП начинает издавать звуковой сигнал – частые гудки (каждую секунду). В ИБП предусмотрена функция защиты батарей от перезаряда, при остаточном заряде батареи менее 20% устройство выключается автоматически. |
| Непрерывные гудки | <b>Перегрузка или ИБП неисправен</b><br>Если ИБП находится в режиме перегрузки, зелёный индикатор гаснет, ИБП издаёт непрерывный звуковой сигнал. Отключите нагрузку. Выключите и снова включите ИБП.<br>Если ИБП неисправен, обратитесь в сервис.   |

## 10. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Модель  | Back Basic 650S Euro   | Back Basic 850S Euro                        | Back Basic 1050S Euro                      |
|---|--|---|--|
| Номер ID  | 1373874  | 1373876                                     | 1373878                                    |
| Топология   | Line-Interactive   |   |  |
| <b>Выход</b>                                      |  |   |  |
| Полная мощность                                   | 650 ВА   | 850 ВА                                      | 1050 ВА                                    |
| Активная мощность                                 | 360 Вт   | 480 Вт                                      | 600 Вт                                     |
| Номинальное напряжение                            | 220 В  |   |  |
| Стабильность напряжения                           | +/- 10 %   |   |  |
| Номинальная частота                               | 50 или 60 Гц   |   |  |
| Стабильность частоты                              | +/- 1 Гц   |   |  |
| Форма напряжения                                  | Модифицированная синусоида   |   |  |
| Время переключения                                | Обычно 2-6 мс, максимально 10 мс   |   |  |
| Разъемы с питанием от батареи                     | Schuko CEE 7 (евророзетка) – 3 шт.   |   |  |
| Разъемы с защитой                                 | -----  | -----                                       | -----                                      |
| <b>Вход</b>                                       |  |   |  |
| Номинальное напряжение                            | 220 В  |   |  |
| Диапазон напряжения                               | 162-285 В  | 162-275 В                                   | 162-275 В                                  |
| Диапазон частоты                                  | 45-65 Гц   |   |  |
| Разъем питания                                    | Schuko CEE 7/7P  | Schuko CEE 7/7P                             | Schuko CEE 7/7P                            |
| <b>Батареи</b>                                    |  |   |  |
| Тип   | Необслуживаемые герметичные свинцово-кислотные   |   |  |
| Установленные                                     | 12В/7Ач x 1 шт   | 12В/9Ач x 1 шт                              | 12В/9Ач x 1 шт                             |
| Время автономной работы ПК с 17" монитором 140 Вт | 10 мин   | 16 мин                                      | 16 мин                                     |
| Время автономной работы при 60% нагрузке          | Переход от сети 360с<br>Переход от AVR 120 с   | Переход от сети 120с<br>Переход от AVR 60 с | Переход от сети 90с<br>Переход от AVR 40 с |
| Время автономной работы при 70% нагрузке          | Переход от сети 120с<br>Переход от AVR 120 с   | Переход от сети 120с<br>Переход от AVR 60 с | Переход от сети 60с<br>Переход от AVR 20 с |
| Время автономной работы при 80% нагрузке          | Переход от сети 60с<br>Переход от AVR 60 с   | Переход от сети 90с<br>Переход от AVR 40 с  | Переход от сети 30с<br>Переход от AVR 10 с |
| Время автономной работы при 90% нагрузке          | Переход от сети 60с<br>Переход от AVR 60 с   | Переход от сети 40с<br>Переход от AVR 20 с  | Переход от сети 2с<br>Переход от AVR 2 с   |
| Время заряда из состояния полного разряда         | 10 часов до 90% заряда   |   |  |
| <b>Защита и фильтрация</b>                        |  |   |  |
| От короткого замыкания                            | -----  | -----                                       | -----                                      |
| От перегрузки в линейном режиме                   | при нагрузке > 110% - выключится по истечении 5 мин;<br>при > 120% - выключится незамедлительно. |   |  |
| От перегрузки в режиме работы от батареи          | при нагрузке > 110% - выключится по истечении 5 сек;<br>при > 120% - выключится незамедлительно. |   |  |
| От глубокого разряда батареи                      | При нагрузке менее 16% автоматически выключится при напряжении на клеммах батареи 11,1В          |   |  |

|                                |  |       |       |
|--------------------------------|--|-------|-------|
| Компьютерной сети / тел. линии | -----  | ----- | ----- |
| Автоматический Регулятор       | при Uвх > 242 В, Uвых=0,85 x Uвх.            |       |       |
| Напряжения (AVR)               | при Uвх < 198 В, Uвых=1,18 x Uвх.            |       |       |
| От высоковольтных выбросов     | IEC 61000-4-5: 2й и 3й испытательный уровень |       |       |

### КПД

|                   |       |       |       |
|-------------------|-------|-------|-------|
| В линейном режиме | > 95% | > 95% | > 95% |
| В режиме AVR      | > 88% | > 88% | > 88% |

### Средства связи, управления и администрирования

|                                |  |       |       |
|--------------------------------|--|-------|-------|
| USB зарядка для моб. устройств | -----  | ----- | ----- |
| Связь с ПК                     | USB type B   |       |       |
| Поддерживаемые ОС              | Windows server 2003/2008/2012/SBS2011/XP/Vista/7/8/10, Linux, Linux AMD64, Sun Solaris 7/8/9/10, IBM Aix 4.3x/5.1x/5.2x/5.3x, HP-UX 11.x, FreeBSD, Unix Systems, MAC версии до 10.7 и выше |       |       |
| Интерфейс пользователя         | Светодиодная индикация: зеленый – питание от сети, линейный режим работы; зеленый мигающий – питание от аккумулятора.  |       |       |
| Звуковое оповещение:           | сигнал каждые 10 сек – питание от аккумулятора;<br>сигнал каждую 1 сек – низкий заряд аккумулятора;<br>непрерывный сигнал – неисправность.<br>Кнопка вкл/выкл.                             |       |       |

### Физические характеристики и свойства

|                           |                    |                    |                    |
|---------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Размеры ШxВxГ, мм         | 100 x 143 x 278 мм | 100 x 143 x 278 мм | 100 x 143 x 278 мм |
| Масса нетто               | 4,35 кг            | 5,15 кг            | 5,35 кг            |
| Масса брутто              | 4,55 кг            | 5,35 кг            | 5,55 кг            |
| Охлаждение                | Естественное       |                    |                    |
| Уровень создаваемого шума | < 40 dB            | < 40 dB            | < 40 dB            |
| Степень защиты оболочки   | IP20               | IP20               | IP20               |

### Условия эксплуатации

|                                  |                          |
|----------------------------------|--------------------------|
| Диапазон температуры             | 0-40 °C                  |
| Диапазон относительной влажности | 0-95 % (без конденсации) |
| Диапазон высоты над уровнем моря | 0-3000 м                 |

### Условия хранения

|                                  |                          |
|----------------------------------|--------------------------|
| Диапазон температуры             | -15 - + 50 °C            |
| Диапазон относительной влажности | 0-95 % (без конденсации) |
| Высота над уровнем моря          | -15000 м                 |

### Соответствие стандартам

|   |                |
|---|----------------|
| Требования безопасности низковольтного оборудования ЕврАзЭС | ТР ТС 004/2011 |
| Электромагнитная совместимость ЕврАзЭС                      | ТР ТС 020/2011 |

## 11. 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  $-15^{\circ}\text{C}$  до  $+30^{\circ}\text{C}$  заряжайте батарею каждые 3 месяца.



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

### Правила и условия перевозки

Устройство рекомендуется транспортировать в оригинальной упаковке.

### Правила и условия утилизации

Для утилизации изделия обратитесь в авторизованный сервисный центр.

### Сервисные центры

Актуальный список сервисных центров Вы можете получить у своего продавца или на сайте [ipron.ru/support/centers](http://ipron.ru/support/centers)

## 12. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ 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   |



*В некоторых случаях ИБП может оказывать помехи для радио/ТВ. Если Ваш ИБП является причиной помех включения/выключения ИБП, пользователю рекомендуется воспользоваться одним из следующих способов:*

- Включить оборудование в другую розетку;*
- Увеличить расстояние между оборудованием и радиоприёмником/ТВ;*
- Переориентировать антенну на другое место.*

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