



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

ИСТОЧНИК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ

Back Basic 650S Euro

Back Basic 850S Euro

Back Basic 1050S Euro

Содержание

1. Описание системы
2. Схема устройства
3. Комплектация
4. Техника безопасности
5. Иппон
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!*

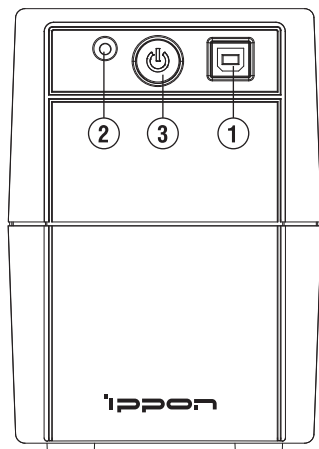
1. ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ

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:

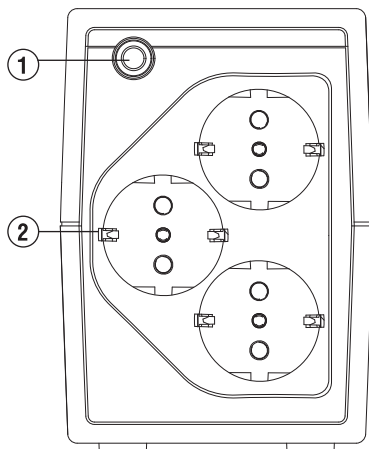
- Простота установки и использования;
- Микропроцессорное управление обеспечивает максимальную надежность и эффективность;
- Встроенная функция автоматического регулирования напряжения обеспечивает стабильное выходное напряжение без перехода на питание от батареи при изменении входного питания в широком 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. IPRON

— 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 перекрывания 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

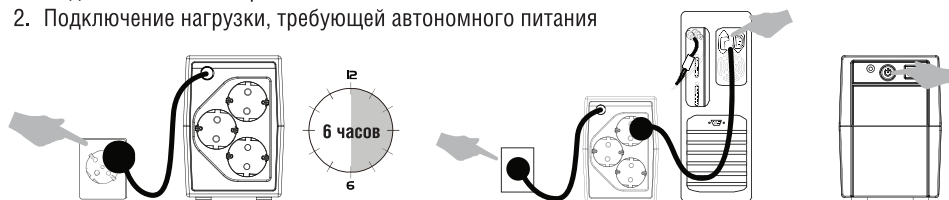
Сетевые шнуры используемого оборудования должны быть подключены к выходным разъёмам на задней панели ИБП.

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

Сигнал	Описание
Редкие гудки	Работа в режиме резервного питания 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	Недостаточный заряд аккумулятора 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	Перегрузка или ИБП неисправен Если ИБП находится в режиме перегрузки, зелёный индикатор гаснет, ИБП издаёт непрерывный звуковой сигнал. Отключите нагрузку. Выключите и снова включите ИБП. 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		
Выход			
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	-----	-----	-----
Вход			
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
Батареи			
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 Переход от AVR 120 с	Переход от сети 120с Переход от AVR 60 с	Переход от сети 90с Переход от AVR 40 с
Время автономной работы при 70% нагрузке	Переход от сети 120с Переход от AVR 120 с	Переход от сети 120с Переход от AVR 60 с	Переход от сети 60с Переход от AVR 20 с
Время автономной работы при 80% нагрузке	Переход от сети 60с Переход от AVR 60 с	Переход от сети 90с Переход от AVR 40 с	Переход от сети 30с Переход от AVR 10 с
Время автономной работы при 90% нагрузке	Переход от сети 60с Переход от AVR 60 с	Переход от сети 40с Переход от AVR 20 с	Переход от сети 2с Переход от AVR 2 с
Время заряда из состояния полного разряда	10 часов до 90% заряда		
Защита и фильтрация			
От короткого замыкания	-----	-----	-----
От перегрузки в линейном режиме	при нагрузке > 110% - выключится по истечении 5 мин; при > 120% - выключится незамедлительно.		
От перегрузки в режиме работы от батареи	при нагрузке > 110% - выключится по истечении 5 сек; 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 $U_{вх} > 242 \text{ В}$, $U_{вых}=0,85 \times U_{вх}$.		
Напряжения (AVR)	при $U_{вх} < 198 \text{ В}$, $U_{вых}=1,18 \times U_{вх}$.		
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; сигнал каждую 1 сек – низкий заряд аккумулятора; непрерывный сигнал – неисправность. Кнопка вкл/выкл.		

Физические характеристики и свойства

Размеры ШхВхГ, 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°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

12. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Симптом	Возможные причины	Решение
Не горит индикатор на передней панели	Прибор выключен	Нажмите выключатель питания
	Батарея неисправна	Замените батарею батареями 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 батареями 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.



ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Ниппон Клик Системс Лимитед

Адрес: Куиджано Чэмберс, а/я 3159, Роуд Таун,
Тортола, Британские Виргинские Острова
Сделано в Китае

Nippon Klick Systems Limited

Address: Quijano Chambers, P.O.Box 3159,
Road Town, Tortola, British Virgin Islands
Made in China

ИМПОРТЕР И ОРГАНИЗАЦИЯ УПОЛНОМОЧЕННАЯ НА ПРИНЯТИЕ ПРЕТЕНЗИЙ ОТ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ:

ООО «Мерлион»

Московская обл., г. Красногорск, б-р Строителей, д.4

Для получения более подробной информации об устройстве посетите сайт: www.ipron.ru

Изготовитель оставляет за собой право изменения комплектации, технических характеристик и внешнего вида товара.

Гарантийный срок: 2 года

Срок службы: от 3 до 5 лет в зависимости от условий эксплуатации

V2.2021

