**Алматы** (7273)495-231
**Ангарск** (3955)60-70-56
**Архангельск** (8182)63-90-72
**Астрахань** (8512)99-46-04
**Барнаул** (3852)73-04-60
**Белгород** (4722)40-23-64
**Благовещенск** (4162)22-76-07
**Брянск** (4832)59-03-52
**Владивосток** (423)249-28-31
**Владикавказ** (8672)28-90-48
**Владимир** (4922)49-43-18
**Волгоград** (844)278-03-48
**Вологда** (8172)26-41-59
**Воронеж** (473)204-51-73
**Екатеринбург** (343)384-55-89
**Иваново** (4932)77-34-06
**Ижевск** (3412)26-03-58
**Иркутск** (395)279-98-46
**Казань** (843)206-01-48
**Калининград** (4012)72-03-81
**Калуга** (4842)92-23-67
**Кемерово** (3842)65-04-62
**Киров** (8332)68-02-04
**Коломна** (4966)23-41-49
**Кострома** (4942)77-07-48
**Краснодар** (861)203-40-90
**Красноярск** (391)204-63-61
**Курск** (4712)77-13-04
**Курган** (3522)50-90-47
**Липецк** (4742)52-20-81
**Магнитогорск** (3519)55-03-13
**Москва** (495)268-04-70
**Мурманск** (8152)59-64-93
**Набережные Челны** (8552)20-53-41
**Нижний Новгород** (831)429-08-12
**Новокузнецк** (3843)20-46-81
**Ноябрьск** (3496)41-32-12
**Новосибирск** (383)227-86-73
**Омск** (3812)21-46-40
**Орел** (4862)44-53-42
**Оренбург** (3532)37-68-04
**Пенза** (8412)22-31-16
**Петрозаводск** (8142)55-98-37
**Псков** (8112)59-10-37
**Пермь** (342)205-81-47
**Ростов-на-Дону** (863)308-18-15
**Рязань** (4912)46-61-64
**Самара** (846)206-03-16
**Санкт-Петербург** (812)309-46-40
**Саратов** (845)249-38-78
**Севастополь** (8692)22-31-93
**Саранск** (8342)22-96-24
**Симферополь** (3652)67-13-56
**Смоленск** (4812)29-41-54
**Сочи** (862)225-72-31
**Ставрополь** (8652)20-65-13
**Сургут** (3462)77-98-35
**Сыктывкар** (8212)25-95-17
**Тамбов** (4752)50-40-97
**Тверь** (4822)63-31-35
**Тольятти** (8482)63-91-07
**Томск** (3822)98-41-53
**Тула** (4872)33-79-87
**Тюмень** (3452)66-21-18
**Ульяновск** (8422)24-23-59
**Улан-Удэ** (3012)59-97-51
**Уфа** (347)229-48-12
**Хабаровск** (4212)92-98-04
**Чебоксары** (8352)28-53-07
**Челябинск** (351)202-03-61
**Череповец** (8202)49-02-64
**Чита** (3022)38-34-83
**Якутск** (4112)23-90-97
**Ярославль** (4852)69-52-93

**Россия** +7(495)268-04-70
**Казахстан** +7(7172)727-132
**Киргизия** +996(312)96-26-47

**https://ippon.nt-rt.ru || inq@nt-rt.ru**

# РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

## ИСТОЧНИК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ
## Back Power Pro II 400/500/600/700/800
## Back Power Pro II Euro 650/850

# Содержание

**Описание системы** ..... 1
**Схема устройства** ..... 2
**Техника безопасности** ..... 3
**Ippon** ..... 4
**Установка** ..... 5
Осмотр ..... 5
Комплектация ..... 5
Размещение ..... 5
• Подключение к электросети ..... 6
• Подключение нагрузки ..... 6
• Подсоединение к телефонной линии и компьютерной сети ..... 6
• Подключение USB-порта ..... 6
**Зарядка батареи** ..... 6
**Эксплуатация** ..... 7
**Русифицированное программное обеспечение** ..... 9
**Замена батареи** ..... 9
**Звуковая индикация режимов** ..... 9
**Поиск и устранение неисправностей** ..... 10
**Технические характеристики** ..... 11
**Хранение** ..... 13
**Дополнительная информация** ..... 13

# Описание системы

Back Power Pro II представляет собой интеллектуальный компактный линейно-интерактивный ИБП (источник бесперебойного питания), предназначенный для защиты Вашего персонального компьютера и чувствительного электронного оборудования от всех видов сетевых помех, включая полные сбои электропитания.

**Основные функциональные особенности:**

- Простота использования и установки;
- Микропроцессорное управление обеспечивает максимальную надежность и эффективность;
- Встроенная функция автоматического регулирования напряжения обеспечивает стабильное выходное напряжение без перехода на батареи при изменение входного питания в широком диапазоне;
- Функция «холодного пуска» - запуска ИБП при отсутствии питающего напряжения;
- Автоматический перезапуск при восстановлении подачи сетевого питания;
- Защита от перегрузки, перегрева и короткого замыкания;
- Защита ЛВС/телефонных линий;
- Поддержка функции «HID Smart Battery» - ОС определяет подключенный к рабочей станции ИБП, как дополнительную батарею, и обрабатывает сигналы от него в соответствии с системными сценариями;
- Встроенное зарядное устройство – выход USB 5,1В/1,8А

## Схема устройства

**Лицевая панель**

Back Power Pro II 400/500/600/700/800

Back Power Pro II Euro 650/850

**Задняя панель**

1) Жидкокристаллический индикатор режимов работы
2) Выключение питания
3) Выход зарядного устройства USB 5В
4) USB-порт для подключения к компьютеру
5) Ввод сетевого кабеля питания
6) Порт RJ45 x 2 шт (разъемы для подключения защищаемой телефонной/ЛВС линии)
7) Выходные разъемы питания IEC x 4 шт (Back Power Pro II 400/500/600/700/800)
8) Выходные разъемы питания Euro x 2 шт (Back Power Pro II Euro 650/850)

# 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 и под руководством квалифицированного персонала, и при соблюдении надлежащих мер безопасности.

- Не подключайте вход ИБП к его собственному выходу.

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

USB-порт для связи с компьютером

Звуковая и светодиодная индикация состояния батареи

Автоматический регулятор напряжения

Защита от скачков напряжения для компьютерной сети

Защита от всплесков, перегрузок и коротких замыканий

Холодный старт (запуск ИБП при отсутствии напряжения в сети)

Цифровое микропроцессорное управление

# Установка

**1) Осмотр**

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

**2) Комплектация:**

**Back Power Pro II 400/500/600/700/800**

- ИБП Back Power Pro II 400/500/600/700/800
- IEC-IEC кабель x 2 шт
- Руководство пользователя
- Гарантийный талон

**Back Power Pro II Euro 650/850**

- ИБП Back Power Pro II Euro 650/850
- USB-кабель
- Руководство пользователя
- Гарантийный талон

**3) Размещение**

Установите ИБП в защищенном 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.

- **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 разъемам на задней панели ИБП.

- **Подсоединение к телефонной линии или компьютерной сети**

Однолинейный телефонный шнур или провод компьютерной сети подсоединяется к соответствующему разъему на задней панели.

Подсоединение телефонной линии или компьютерной сети не является обязательным. ИБП может функционировать без указанных подсоединений.

Убедитесь, что телефонная линия или провод компьютерной сети, выходящие из стены или специальной розетки, подсоединены к разъему, помеченному “IN”. А защищаемое устройство (телефон, модем, роутер, сетевая карта и т.п.) подсоединено к разъему, помеченному “OUT”.

- **Подключение USB-порта**

Для обмена информацией с персональным компьютером, использования прилагаемого программного обеспечения, автоматического завершения работы операционной системы и т.п. подсоедините ИБП к USB-порту вашего компьютера.

Подсоединение к USB-порту 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 в течение 4-6 часов.

# Эксплуатация

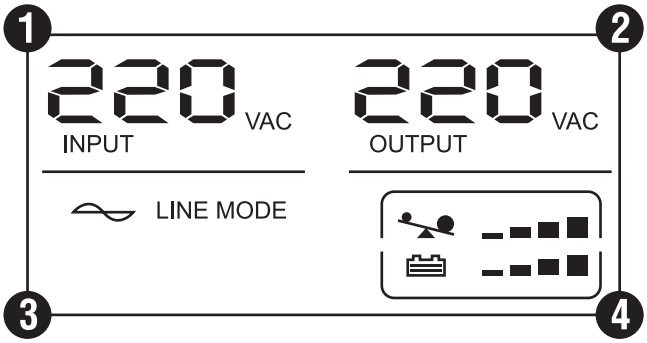
**Включение ИБП**

Для включения ИБП нажмите и отпустите кнопку включения/выключения питания. Прозвучит звуковой сигнал и появится индикация на дисплее.

**Выключение ИБП**

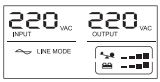
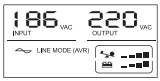
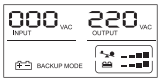
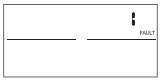
Для выключения ИБП нажмите и отпустите кнопку включения/выключения питания.

Режимы работы ИБП и информация на ЖКИ




1. Зона индикации параметров входного напряжения (INPUT/ВХОД)
2. Зона индикации параметров выходного напряжения (OUTPUT/ВЫХОД)
3. Зона индикации режима работы
4. Зона индикации величины нагрузки и остаточной емкости батареи

## Информация, выводимая на ЖКИ

| | |
|---|---|
| **Нормальный режим работы от сети** | |
|  | В нормальном режиме работы на дисплее отображаются входное напряжение и выходное напряжение. В зоне индикации режимов работы будет отображаться нормальный режим работы от сети (LINE MODE/НОРМАЛЬНЫЙ РЕЖИМ) |
| **Работа в режиме регулятора напряжения** | |
|  | При переходе в режим регулятора напряжения на дисплее в зоне индикации режима работы дополнительно появится надпись «AVR» и пиктограмма будет мигать каждую секунду |
| **Работа от батарей (автономный режим)** | |
|  | При переходе на автономное питание в зоне индикации режима работы появится индикатор работы от батарей (BACKUP MODE/РАБОТА ОТ БАТАРЕЙ), а пиктограмма будет мигать каждую секунду.<br>Будет отображаться выходное и входное напряжение*.<br>**При величине входного напряжения менее 40В на индикаторе входного напряжения будет отображаться ноль.* |
| **Выключенное состояние** | |
| | В выключенном состоянии выходное напряжение на розетках ИБП отсутствует, однако зарядка внутренних аккумуляторов продолжается до полной зарядки батарей. |
| **Режим сбоя** | |
|  | В режиме сбоя выходное напряжение ИБП отсутствует. В зоне индикации выходного напряжения отображается признак режима сбоя (FAULT/НЕИСПРАВНОСТЬ) и код возникшей ошибки (от 1 до 7). |
| **Отображение уровня нагрузки** | |
| | 4 сегмента индикатора нагрузки отображают величину подключенной нагрузки в процентах. Каждый сегмент соответствует 25% от номинальной нагрузки.<br>При перегрузке пиктограмма будет мигать каждую секунду. |
| **Индикация остаточного заряда батареи** | |
| | Каждый сегмент индикатора состояния батареи соответствует 25% остаточной емкости.<br>Когда батарея разряжена, пиктограмма будет мигать каждую секунду. |

## Русифицированное программное обеспечение

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

Программное обеспечение разработано под ОС семейства Windows, Linux, IBM Aix, Sun Solaris, Compaq True64, UnixWare, FreeBSD, HP-UX, и MAC.

Более подробную информацию о совместимости с операционными системами Вы можете получить у своего продавца или на сайте

## Замена батареи

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.

## Звуковая индикация режимов работы

| Звуковая индикация | Событие |
|---|---|
| Зуммер каждые 10 секунд | ИБП находится в автономном режиме (питание от батарей) |
| Зуммер каждую секунду | Низкий заряд батареи |
| Зуммер каждые 0,5 секунд | Перегрузка |
| Непрерывный зуммер | Неисправность |

# Поиск и устранение неисправностей

| Признак | Возможная причина | Способ устранения |
|---|---|---|
| Нет светится ЖК-дисплей на передней панели. | Батарея разряжена. | Зарядите аккумулятор |
| | Неисправность батареи. | Замените батарею |
| | ИБП выключен | Включите ИБП |
| Малое время работы в автономном режиме | Перегрузка ИБП. | Отключите некоторые второстепенные нагрузки. |
| | Напряжение батареи слишком низкое. | Полностью зарядите аккумулятор (в течение не менее 8 часов) |
| | Батарея выработала свой ресурс | Замените на батарею того же типа. |
| Сетевое напряжение в норме, но ИБП переходит в режим питания от батарей | Кабель питания имеет слабый контакт. | Правильно подключите кабель питания. |
| ИБП подает частые звуковые сигналы | Режим FAULT \| Код #1<br>Короткое замыкание | Устраните ненормальную нагрузку |
| | Режим FAULT \| Код #2<br>Перегрузка | Убедитесь, что нагрузка соответствует характеристикам, указанным в спецификации |
| | Режим FAULT \| Код #3<br>Неисправность сети<br><br>Режим FAULT \| Код #4<br>Внутренняя неисправность<br><br>Режим FAULT \| Код #5<br>Неисправность зарядного устройства<br><br>Режим FAULT \| Код #6<br>Неисправность батареи | Перезагрузите устройство. Если неисправность сохранилась, обратитесь к продавцу или поставщику по вопросу сервиса |
| | Режим FAULT \| Код #7<br>Неисправность блокировки вентилятора | Проверьте, заблокирован ли вентилятор. Если нет, то обратитесь к продавцу или поставщику по вопросу сервиса |

# Технические характеристики

| | Back Power Pro II 400 | Back Power Pro II 500 | Back Power Pro II 600 | Back Power Pro II 700 | Back Power Pro II 800 | Back Power Pro II Euro 650 | Back Power Pro II Euro 850 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **МОЩНОСТЬ** | | | | | | | |
| Номинальная мощность | 400 ВА/240 Вт | 500 ВА/300 Вт | 600 ВА/360 Вт | 700 ВА/420 Вт | 800 ВА/480 Вт | 650 ВА/360 Вт | 850 ВА/480 Вт |
| Коэффициент мощности | 0,6 | | | | | 0.55 | |
| **ВХОД** | | | | | | | |
| Номинальное напряжение | 220 В | | | | | | |
| Допустимый диапазон напряжения | 162-290 В | | | | | | |
| Частота (автоматическое напряжение) | 50 Гц/60 Гц ±5 Гц | | | | | | |
| **ВЫХОД** | | | | | | | |
| Диапазон напряжения (режим "От сети") | 220 В/±15% | | | | | | |
| Диапазон напряжения (режим "Батарея") | 220 В/±10% | | | | | | |
| Частота (режим "Батарея") | 50 Гц/60 Гц ±1 Гц | | | | | | |
| Форма волны (режим "Батарея") | Модифицированная синусоида | | | | | | |
| **ВРЕМЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ** | | | | | | | |
| Между режимами "От сети" и "Батарея" | 2-6 мс (типичное) | | | | | | |
| | 10 мс (максимальное) | | | | | | |
| **БАТАРЕЯ** | | | | | | | |
| Тип батареи | 12 В/7 Ач x 1 шт | | | | 12 В/9 Ач x 1 шт | 12 В/7 Ач x 1 шт | 12 В/9 Ач x 1 шт |
| Время автономной работы от батарей (типичное) | 1 мин / при нагрузке R (рабочее состояние) | | | | | | |
| **ЗАРЯДКА** | | | | | | | |
| Зарядный ток (типичный) | 1,2 А | | | | 1,5 А | 1,2 А | 1,5 А |
| Время заряда (типичное, до 90%) | 2-4 ч | | | | | | |

# Технические характеристики

| | Back Power Pro II 400 | Back Power Pro II 500 | Back Power Pro II 600 | Back Power Pro II 700 | Back Power Pro II 800 | Back Power Pro II Euro 650 | Back Power Pro II Euro 850 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ИНДИКАЦИЯ** | | | | | | | |
| Дисплей | ЖК-дисплей | | | | | | |
| **ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ** | | | | | | | |
| Входной разъем питания | Европейская вилка (Schuko) на присоединенном к ИБП шнуре | | | | | | |
| Выходные разъемы питания | IEC (4 шт) | | | | | Schuko x 2 шт | |
| Размер (Ш x Г x В) | 100 x 290 x 140 мм | | | | | | |
| Вес | 4,8 кг | 4,8 кг | 4,8 кг | 5 кг | 5,5 кг | 4,8 кг | 5,5 кг |
| **ВНЕШНЯЯ СРЕДА** | | | | | | | |
| Диапазон рабочей температуры | 0~40°C | | | | | | |
| Относительная влажность | 0~95% (без конденсации) | | | | | | |
| Звуковой шум / 1 м | <40 дБ | | | | | | |
| **ИНТЕРФЕЙС** | | | | | | | |
| USB зарядка | 5 В/1,8 А | | | | | | |
| USB HID Smart Battery | Да | | | | | | |
| RJ45 | Да (2 шт) | | | | | | |
| **РЕГЛАМЕНТЫ** | | | | | | | |
| RoHS | RoHS 2.0 | | | | | | |
| Безопасность | CE | | | | | | |
| EMC | EN62040-2 C2 | | | | | | |
| **ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ** | | | | | | | |
| Поддержка APFC нагрузки | Да | | | | | | |

# 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.

# Правила и условия перевозки

Устройство рекомендуется транспортировать в оригинальной упаковке.

# Правила и условия утилизации

Для утилизации изделия обратитесь в авторизованный сервисный центр.

**Алматы** (7273)495-231
**Ангарск** (3955)60-70-56
**Архангельск** (8182)63-90-72
**Астрахань** (8512)99-46-04
**Барнаул** (3852)73-04-60
**Белгород** (4722)40-23-64
**Благовещенск** (4162)22-76-07
**Брянск** (4832)59-03-52
**Владивосток** (423)249-28-31
**Владикавказ** (8672)28-90-48
**Владимир** (4922)49-43-18
**Волгоград** (844)278-03-48
**Вологда** (8172)26-41-59
**Воронеж** (473)204-51-73
**Екатеринбург** (343)384-55-89
**Иваново** (4932)77-34-06
**Ижевск** (3412)26-03-58
**Иркутск** (395)279-98-46
**Казань** (843)206-01-48
**Калининград** (4012)72-03-81
**Калуга** (4842)92-23-67
**Кемерово** (3842)65-04-62
**Киров** (8332)68-02-04
**Коломна** (4966)23-41-49
**Кострома** (4942)77-07-48
**Краснодар** (861)203-40-90
**Красноярск** (391)204-63-61
**Курск** (4712)77-13-04
**Курган** (3522)50-90-47
**Липецк** (4742)52-20-81
**Магнитогорск** (3519)55-03-13
**Москва** (495)268-04-70
**Мурманск** (8152)59-64-93
**Набережные Челны** (8552)20-53-41
**Нижний Новгород** (831)429-08-12
**Новокузнецк** (3843)20-46-81
**Ноябрьск** (3496)41-32-12
**Новосибирск** (383)227-86-73
**Омск** (3812)21-46-40
**Орел** (4862)44-53-42
**Оренбург** (3532)37-68-04
**Пенза** (8412)22-31-16
**Петрозаводск** (8142)55-98-37
**Псков** (8112)59-10-37
**Пермь** (342)205-81-47
**Ростов-на-Дону** (863)308-18-15
**Рязань** (4912)46-61-64
**Самара** (846)206-03-16
**Санкт-Петербург** (812)309-46-40
**Саратов** (845)249-38-78
**Севастополь** (8692)22-31-93
**Саранск** (8342)22-96-24
**Симферополь** (3652)67-13-56
**Смоленск** (4812)29-41-54
**Сочи** (862)225-72-31
**Ставрополь** (8652)20-65-13
**Сургут** (3462)77-98-35
**Сыктывкар** (8212)25-95-17
**Тамбов** (4752)50-40-97
**Тверь** (4822)63-31-35
**Тольятти** (8482)63-91-07
**Томск** (3822)98-41-53
**Тула** (4872)33-79-87
**Тюмень** (3452)66-21-18
**Ульяновск** (8422)24-23-59
**Улан-Удэ** (3012)59-97-51
**Уфа** (347)229-48-12
**Хабаровск** (4212)92-98-04
**Чебоксары** (8352)28-53-07
**Челябинск** (351)202-03-61
**Череповец** (8202)49-02-64
**Чита** (3022)38-34-83
**Якутск** (4112)23-90-97
**Ярославль** (4852)69-52-93

**Россия** +7(495)268-04-70
**Казахстан** +7(7172)727-132
**Киргизия** +996(312)96-26-47

**https://ippon.nt-rt.ru || inq@nt-rt.ru**