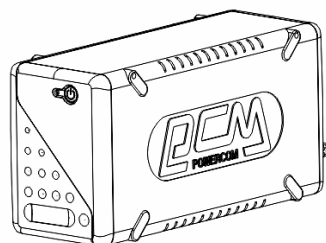


РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Линейно-интерактивный
источник бесперебойного питания (ИБП)

Серия WARRIOR



Номинальные мощности:
400ВА / 500ВА / 600ВА / 1000ВА

Модельный ряд:

WAR-400A / WAR-500A / WAR-600A /

WAR-1000A / WAR-1000AP

ВАЖНЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

- **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ (СОХРАНИТЕ ЭТОТ ДОКУМЕНТ):** В данном руководстве содержатся важные инструкции, которых следует придерживаться при установке, эксплуатации и техническом обслуживании источников бесперебойного питания (далее ИБП) и аккумуляторных батарей (далее АБ).
- **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ (УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ):** Данные устройства предназначены для установки в закрытых помещениях с комнатной (регулируемой) температурой и отсутствием воздушных токопроводящих сред.
- **ВНИМАНИЕ:** Не снимать крышку устройства (не разбирать устройство) - в противном случае это может привести к поражению электрическим током. При возникновении вопросов обращайтесь к специалистам Авторизованных Сервисных Центров POWERCOM.
- **ВНИМАНИЕ:** При утилизации АБ не сжигайте их - это может привести к взрыву аккумулятора. Утилизируйте неисправные аккумуляторы на предприятиях по переработке вторичного сырья.
- **ВНИМАНИЕ:** Не разбирайте АБ и не подвергайте ее механическим нагрузкам: вытекший электролит является токсичным и опасен для кожи и глаз.
- **ВНИМАНИЕ:** АБ представляет опасность поражения высоким током короткого замыкания и при неправильном обращении может стать причиной пожара. При эксплуатации АБ необходимо соблюдать перечисленные ниже меры предосторожности (в случае самостоятельной замены аккумулятора):
 - Снимайте часы, кольца или иные металлические предметы.
 - Пользуйтесь ручным инструментом с изолированными рукоятками.
 - Используйте резиновые перчатки и резиновую обувь.
 - Не кладите на клеммы АБ инструменты и иные токопроводящие предметы.
 - Перед подсоединением (отсоединением) клемм АБ обязательно выключите источник бесперебойного питания.
- Техническое обслуживание АБ должно проводиться специалистами, знающими с правилами безопасности или под надзором таковых. Не допускайте к этим работам лиц, не имеющих соответствующей подготовки.
- При замене аккумуляторной батареи используйте аккумулятор с аналогичными электрическими параметрами и габаритами.
- Не подключайте дополнительные аккумуляторные батареи к моделям ИБП, к которым это подключение не предусмотрено производителем.
- Символ «On/Off» (Вкл/Выкл) отображается и четко различим.

Внимание! Используйте предохранители с допустимым током не более 20А.

РАСПОЛОЖЕНИЕ ИБП

Устанавливайте ИБП в защищенном месте с достаточной вентиляцией. Не включайте ИБП, если значения температуры и влажности находятся вне установленных пределов. Если вы долго не используете ИБП, выключайте его для сохранения батарей.

2.5cm (1 inch)

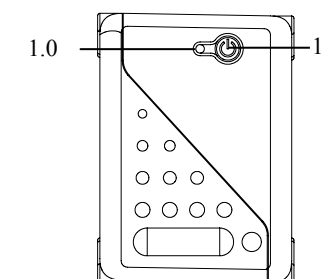


Сначала зарядите аккумулятор

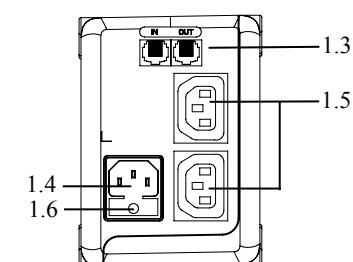
Аккумулятор ИБП заряжен на заводе. Однако мы настоятельно рекомендуем Вам заряжать аккумулятор в течение 6 часов, чтобы компенсировать потерю заряда при транспортировке и хранении. Подключите ИБП к электросети и включите питание устройства кнопкой включения на лицевой панели.

Лицевая и задняя панели

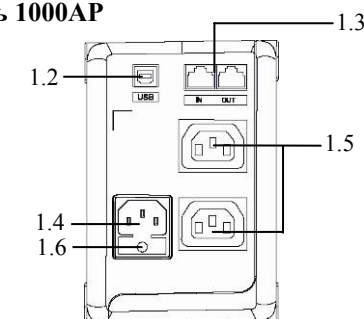
- 1.0 Светодиодный индикатор режимов
- 1.1 Кнопка Вкл/выкл.
- 1.2 USB-порт (только для моделей AP)
- 1.3 Защита телефона/сети
- 1.4 Вход 220 Вольт
- 1.5 Выход с батарейной поддержкой
- 1.6 Гнездо предохранителя



Модели 400А~1000А



Модель 1000AP



Функция отключения ИБП без оборудования

Подключите ИБП к электросети, нажмите кнопку «Вкл» и удерживайте ее до тех пор, пока не прекратится один гудок. После этого, подключите Ваше оборудование к выходным разъемам ИБП. Для экономии ресурса аккумулятора ИБП автоматически перейдет в «Green Mode» (режим отключения ИБП при отсутствии подключенного оборудования в режиме работы от аккумулятора) в течение 4 минут. Вы можете отключить этот режим при включении ИБП, нажав кнопку «ON» (ВКЛ) и удерживая ее более 5 секунд до следующих звуковых сигналов: длинный сигнал, пауза 2 секунды, затем два коротких сигнала.

Светодиодный индикатор режимов

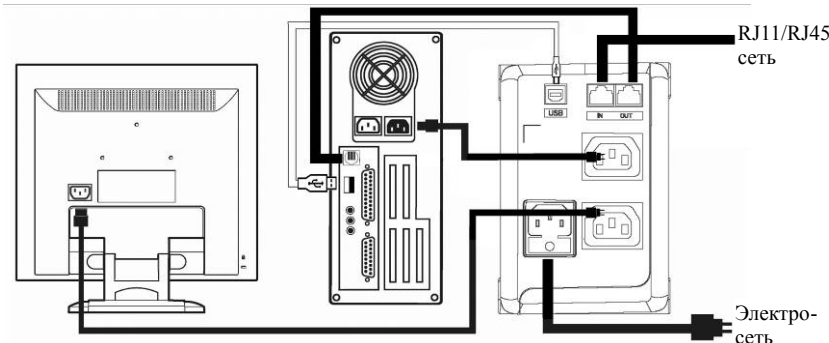
для моделей 400А-600А

Зеленый цвет	Нормальный режим работы: задействованы системы фильтрации помех, защиты от перегрузок и работает автоматический регулятор напряжения (AVR).
Желтый цвет	Совместно со звуковой индикацией – работа аккумулятора, отсутствие входного напряжения.
Индикатор мигает каждые 4 секунды	Показывает, что ИБП находится в ждущем режиме.

для моделей 1000A(P)

Режим работы от электросети	Если светодиодный индикатор горит постоянно и звуковой сигнал отсутствует, устройство работает нормально и обеспечивает питание Ваше оборудование, а также осуществляет фильтрацию электрических помех и защиту от скачков напряжения.
Режим работы от аккумулятора	Если светодиодный индикатор мигает каждые две секунды и одновременно раздается звуковой сигнал – устройство работает от аккумулятора.
Перегрузка	Если светодиодный индикатор часто мигает и звуковой сигнал непрерывен – устройство перегружено.

Подключение к ИБП



1. Подключение к электросети 220 Вольт

Как показано на рисунке, подключите сетевой шнур к ИБП и к розетке 220В.

2. Подключение оборудования

Как показано на рисунке, подключите специальными шнурами монитор и системный блок компьютера к розеткам с батарейной поддержкой.

3. Подключение к сети RJ11/RJ45 (если доступно):

Как показано на рисунке, подключите телефонную линию (RJ11) или сеть Интернет (RJ45) к разъему с маркировкой “IN”, второй шнур подключите к разъему с маркировкой “OUT” и потребителю сигнала.

4. Подключение к USB-порту (если доступен):

Как показано на рисунке, подключите соответствующий шнур к USB-порту в компьютере и к порту с маркировкой “remote” на задней панели ИБП. (необходима установка ПО «UPSMON»)

Включение и выключение ИБП

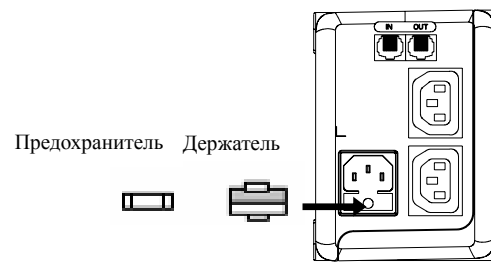
Для включения ИБП нажмите кнопку «Вкл/выкл» и удерживайте её 2 секунды до окончания звукового сигнала. Для отключения звука в режиме работы от батарей коротко нажмите на кнопку «Вкл/выкл». Для выключения ИБП нажмите кнопку «Вкл/выкл» и удерживайте её 5 секунд.

ВНИМАНИЕ!

Не подключайте к выходным гнездам ИБП (UPS outlets) лазерный принтер или копир, а также нагреватели, электрочайники, фены, пылесосы и другие бытовые приборы с высоким потреблением электрической мощности.



Замена предохранителя



1. Выньте держатель при помощи отвертки с плоским шлицем.
2. Выньте перегоревший предохранитель из держателя
3. Используя отвертку, вытолкните запасной предохранитель из держателя
4. Вставьте запасной предохранитель
5. Вставьте держатель на место в разъем питания
6. Следуйте инструкции по включению ИБП.

Обнаружение и устранение неполадок

Проблема	Возможная причина	Решение
ИБП не включается, индикатор не горит	Недостаточно долго была нажата кнопка включения	Нажимайте и удерживайте кнопку включения не менее 2 секунд, пока не перестанет звучать сигнал
	Напряжение аккумулятора менее 10В	Зарядите аккумулятор в течение 10 часов, оставив ИБП включенным в сеть. Если проблема не исчезла – замените аккумулятор.
	Неисправность схемы ИБП	Обратитесь в авторизованный сервисный центр
ИБП постоянно находится в режиме питания от аккумулятора	Неполный контакт входного кабеля	Вставьте входной кабель плотнее
	Перегорел предохранитель	Замените предохранитель
	Входное напряжение слишком низкое или слишком высокое	Проверьте входное напряжение
	Неисправность схемы ИБП	Обратитесь в авторизованный сервисный центр
Время работы от аккумулятора слишком мало	Неисправен или не полностью заряжен аккумулятор.	Зарядите аккумулятор в течение 10 часов. Если проблема не исчезла – замените его.
	Неисправность схемы ИБП	Обратитесь в авторизованный сервисный центр
Время работы от аккумулятора ограничено 4 минутами	В режиме работы от аккумулятора нагрузка менее 30Вт	Отключите «Функцию отключения ИБП без нагрузки» (Green Mode)
Постоянно звучит сигнал	Перегрузка	Отключите избыточную нагрузку.

Технические характеристики

Модель WAR-xxxx		400A	500A	600A	1000A(P)
Вход	Мощность	400ВА 200Вт	500ВА 250 Вт	600ВА 300 Вт	1000ВА 500 Вт
	Напряжение	Для моделей 400-600ВА 220В +15 / -25% на входе			
		Для модели 1000ВА 220В ±25% на входе			
Частота ока		50 Гц или 60 Гц ±10% (автоопределение)			
Выход	Напряжение (работа от аккумуляторных батарей)	Прямоугольный импульс с действующим значением 220В при номинальном отклонении ±5%			
	Частота (работа от аккумуляторных батарей)	50 Гц или 60 Гц ± 1 Гц			
	Автоматическая регулировка напряжения (AVR)	Для моделей 400-600ВА, AVR автоматически повышает выходное напряжение на 16% при изменении напряжения в сети в диапазоне от -9% до -25%			
		Для модели 1000ВА, AVR автоматически повышает выходное напряжение на 15% при изменении напряжения в сети в диапазоне от -9% до -25%. AVR автоматически снижает выходное напряжение на 13% при изменении напряжения в сети в диапазоне от +9% до +25%			
Время переключения		4 миллисекунды, включая время обнаружения			
Защита и фильтрация	Защита от перенапряжения	460 Джоулей, 8/20µs для 220В моделей			
	Защита на входе	Плавкий предохранитель или прерыватель цепи для защиты от перегрузки/короткого замыкания.			
	Защита от перегрузки	ИБП автоматически отключится при превышении максимальной мощности на 105% в течение 60 секунд и в течение 3 секунд при 130%.			
	Порт 10 Base-T (спецификация IEEE 802.3i для сетей Ethernet)	Совместимые штепсельные разъемы (UTP, RJ-45)			
Аккумулятор	Короткое замыкание	Немедленное отключение входа или выхода системы ИБП			
	Тип	Герметичный, необслуживаемый, свинцово-кислотный			
	Типичное время зарядки	6 часов (до 90% полной емкости)			
Физические параметры	Защита	Защита от глубокого разряда – ИБП отключится при критически низком напряжении аккумулятора			
	Масса (нетто), кг	4.25	4.45	4.65	6.7
Аварийное оповещение	Размеры (мм) Ш x Г x В	91 x 254 x 125			97x320x135
	Резервное питание от аккумулятора	Редкие бип-сигналы (один раз в 2 секунды)			
Интерфейс	Низкая степень заряда аккумулятора	Частые бип-сигналы (2 раза в секунду)			
	Перегрузка	Непрерывный звуковой сигнал			
Общие	USB	Для моделей с индексом AP			
	Рабочая окружающая среда	Макс. возвышение 3500 м, влажность 0~95% (без конденсации влаги), температура 0~40°C			
	Акустический шум	<40 дБ (А) (1 м от поверхности)			

Инструкция загружена с сайта <http://mcgrp.ru> большой выбор руководств и инструкций в формате pdf, doc, exe и с возможностью онлайн просмотра.