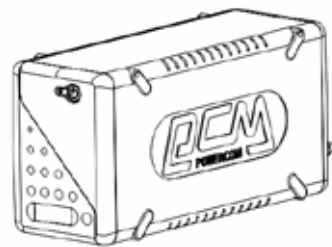


РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

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



AB45

powercom.ua

ВАЖНЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

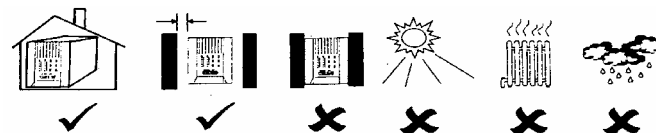
- **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ (СОХРАНИТЕ ЭТОТ ДОКУМЕНТ):** В данном руководстве содержатся важные инструкции, которых следует придерживаться при установке, эксплуатации и техническом обслуживании источников бесперебойного питания (далее ИБП) и аккумуляторных батарей (далее АБ).
- **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ (УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ 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), так как имеется опасность поражения электрическим током. При возникновении вопросов обращайтесь в Авторизованные Сервисные Центры 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 аккумуляторов):
 - Снимайте часы, кольца или иные металлические предметы на пальцах рук.
 - Пользуйтесь ручным инструментом с изолированными рукоятками.
 - Используйте резиновые перчатки и резиновую обувь.
 - Не кладите на клеммы АБ инструмент и иные токопроводящие предметы.
 - Перед подсоединением (отсоединением) клемм АБ обязательно выключите источник бесперебойного питания.
- Техническое обслуживание АБ должно проводиться персоналом, знакомым с правилами безопасности или под надзором такового. 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 и не слишком запыленном. Не включайте ИБП, если температура и влажность находятся вне установленных пределов. Если вы долго не используете ИБП, выключайте его для сохранения батарей.

2.5cm (1 inch)

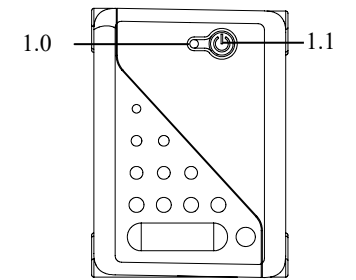


Сначала зарядите батарею

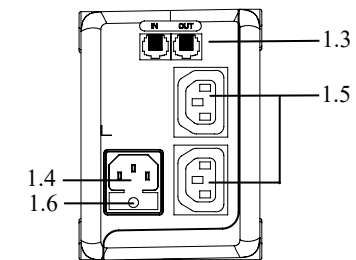
Батареи ИБП заряжены на заводе. Однако мы настоятельно рекомендуем зарядить батареи в течение 6 часов, что бы компенсировать потерю заряда при транспортировке и хранении. Подключите ИБП к электросети и включите питание устройства кнопкой включения на лицевой панели.

Лицевая и задняя панели

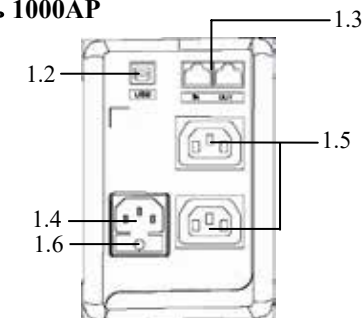
- 1.0 Светодиодный индикатор режимов
- 1.1 Кнопка Вкл/выкл.
- 1.2 USB-порт (только для моделей AP)
- 1.3 Защита телефона/сети
- 1.4 Вход 220 Вольт
- 1.5 Выход с батарейной поддержкой
- 1.6 Гнездо предохранителя



Модели 400A-1000A



Модель 1000AP



Функция отключения ИБП без нагрузки

Подключите ИБП к электросети, нажмите кнопку «Вкл» и удерживайте ее до тех пор, пока не прекратится один гудок. После чего, подключите Ваше оборудование к выходным разъемам ИБП. Для экономии ресурса аккумулятора, ИБП перейдет автоматически в «Green Mode» - функция отключения ИБП при отсутствии нагрузки 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 звуковых сигналов: длинный сигнал, пауза 2 секунды, затем два коротких сигнала.

Светодиодный индикатор режимов

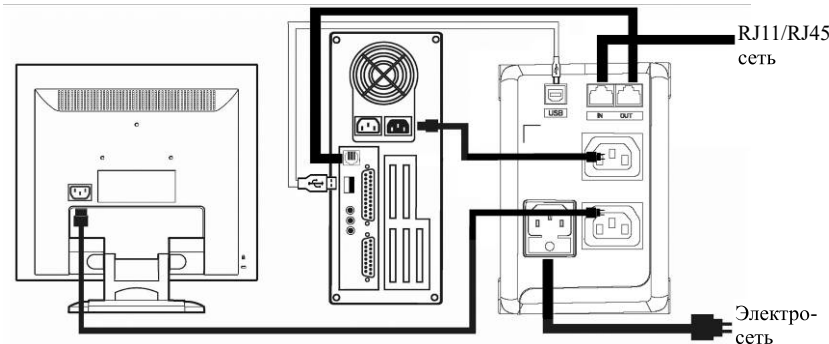
для моделей 400A-600A

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 от батарей, отсутствие входного напряжения.
Индикатор мигает каждые 4 секунды	Показывает, что ИБП не может нормально функционировать.

для моделей 1000A(P)

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

Подключение к ИБП



1. Подключение к сети 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 интернет (RJ45) в разъем с маркировкой "IN", второй шнур подключите к разъему с маркировкой "OUT" и потребителю сигнала.

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

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

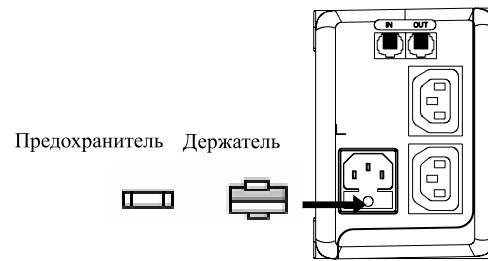
Для включения ИБП нажмите кнопку «Вкл/выкл.» и удерживайте 2 секунды до окончания звукового сигнала. Для отключения звука в режиме работы от батарей коротко нажмите на кнопку «Вкл/выкл.». Для выключения ИБП нажмите кнопку «Вкл/выкл.» и удерживайте 5 секунд.

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 кнопку включения не менее 2 секунд, пока не перестанет звучать сигнал
	Напряжение батареи менее 10В	Зарядите батарею в течение 10 часов, оставив ИБП включенным в сеть. Если проблема не исчезла – замените батарею.
	Неисправность печатной платы	Обратитесь в авторизованный сервис
ИБП постоянно находится в режиме питания от батарей	Неполный контакт входного кабеля	Вставьте входной кабель плотнее
	Перегорел предохранитель	Замените предохранитель
	Входное напряжение слишком низкое или слишком высокое	Проверьте входное напряжение
Время работы от батарей слишком мало	Неисправность печатной платы	Обратитесь в авторизованный сервис
	Неисправна или не полностью заряжена батарея.	Зарядите батарею в течение 10 часов. Если проблема не исчезла – замените батарею.
Время работы от батарей ограничено 4 минутами	В режиме работы от батарей 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	50 или 60Гц ±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 ±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)			
Аккумуляторные батареи	Короткое замыкание	Немедленное отключение входа или выхода системы ИБП			
	Тип	Герметичная, необслуживаемая, свинцово-кислотная			
Физические параметры	Типичное время зарядки	6 часов (до 90% полной емкости)			
	Защита	Защита от глубокого разряда – ИБП отключится при критически низком напряжении батарей			
Аварийное оповещение	Масса (нетто), кг	4.25	4.45	4.65	6.7
	Размеры (мм) Ш x Г x В	91 x 254 x 125			97x320x135
Интерфейс	Резервное питание от аккумуляторной батареи	Редкие бип-сигналы (один раз в 2 секунды)			
	Низкая степень заряда аккумуляторной батареи	Частые бип-сигналы (2 раза в секунду)			
	Перегрузка	Непрерывный звуковой сигнал			
Окружающая среда	USB	Для моделей с индексом AP			
	Рабочая	Макс. возвышение 3500 м, влажность 0-95% (без конденсации влаги), температура 0-40°C			
	Слышимый шум	<40 дБ (А) (1 м от поверхности)			
Условия хранения	Макс. возвышение 15000 м				