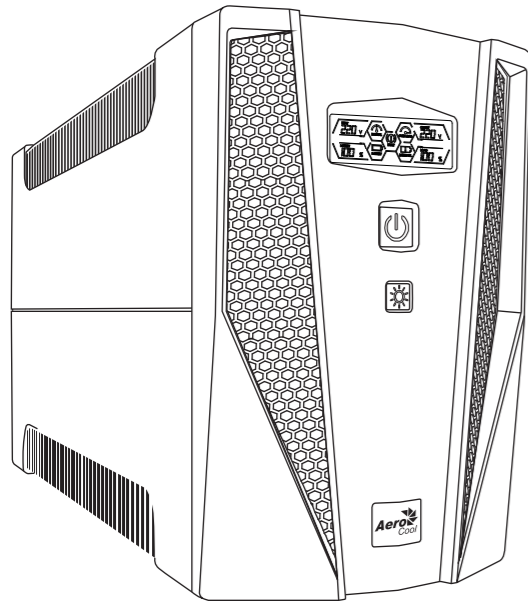


# AERO SHIELD

Источник бесперебойного питания



## Руководство пользователя

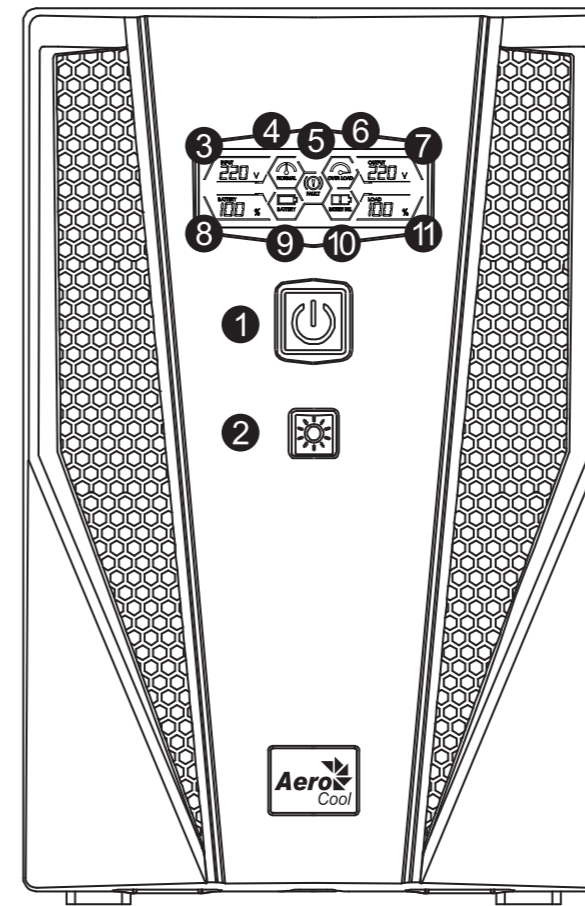
### Внимание: Перед использованием

1. ИБП работает под напряжением, потенциально опасным для человека. Все ремонтные работы и техническое обслуживание должны выполняться квалифицированным или сертифицированным специалистом.
2. ИБП оснащен встроенным источником энергии (батареей). Выходные розетки могут находиться под напряжением, даже если ИБП не подключен к сети переменного тока (режим ожидания).
3. ИБП предназначен для питания компьютеров и электронного оборудования со значительными выпрямительными или емкостными нагрузками; он не подходит для электронного оборудования со значительными индуктивными нагрузками, например, лазерного принтера, плоттера, двигателей и люминесцентных ламп.
4. Обязательно используйте ИБП в диапазоне разумной выходной нагрузки. Рекомендуется поддерживать нагрузку ИБП от 1/3 до 1/2 от номинальной мощности, чтобы максимально увеличить время автономной работы и срок службы батареи.
5. Если ИБП неисправен, отсоедините силовой кабель и немедленно свяжитесь с дилером. Не снимайте крышку, за исключением случаев, когда выполняется замена батареи, как указано в настоящем руководстве; внутри корпуса нет иных обслуживаемых компонентов, кроме батарей.
6. ИБП должен быть подключен к заземленному источнику питания, не подключайте устройство к незаземленному источнику питания.
7. Сетевые розетки, которые питают ИБП, должны располагаться рядом с оборудованием и быть легко доступными.
8. Не подключайте кабель ИБП к самому устройству; это может создать угрозу безопасности.
9. ИБП должен быть установлен в защищенной среде вдали от теплоизлучающих приборов, таких как радиаторы или обогреватели. Не устанавливайте устройство в местах с избыточной влажностью.

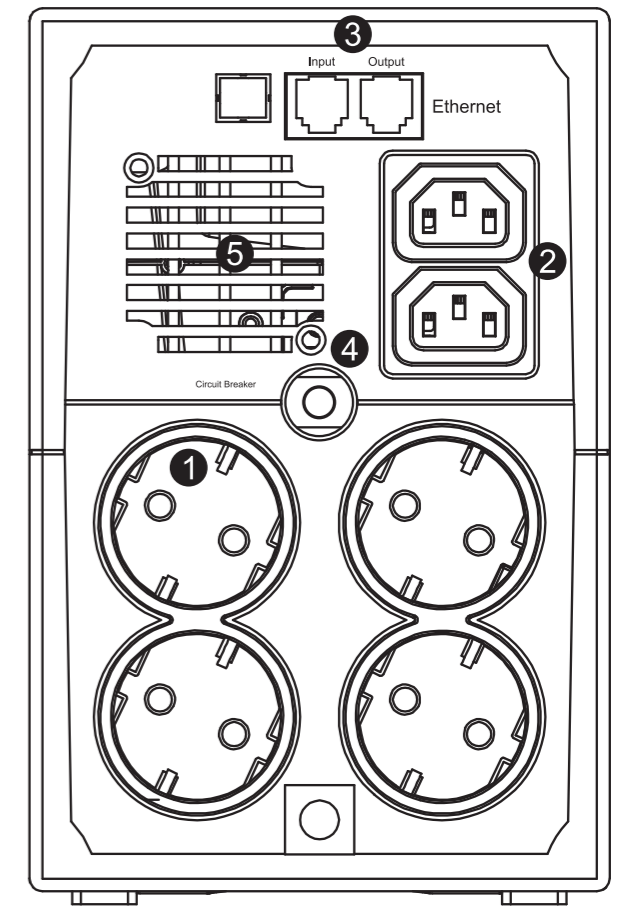
### Показания ЖК-дисплея

Напряжение на входе	Отображает уровень напряжения на входе. Напряжение на входе будет постоянно мигать в режиме питания от батареи.
Напряжение на выходе	Отображает уровень напряжения на выходе.
Режим ожидания	Горит значок: подключен источник переменного тока, батарея заряжается или находится в режиме ожидания.
Режим питания от батареи	Горит значок: сеть переменного тока отключена / отсутствует, питание идет от батареи ИБП.
Емкость батареи	Расчетная емкость батареи, точность измерения зависит от режима работы ИБП и уровня нагрузки.
Нагрузка на выходе	Расчетная нагрузка, при которой работает ИБП, выраженная в % от максимальной нагрузки.
Предупреждение о перегрузке	Горит значок: ИБП перегружен, зуммер постоянно включен. Отключите некоторые устройства, чтобы уменьшить нагрузку.
Неисправность батареи	Горит значок: батарея ИБП неисправна. Свяжитесь с дилером.
Сбой системы	Горит значок: ИБП неисправен, постоянно включена сигнализация.

### Общие сведения



Вид спереди



Вид сзади

- 1 Кнопка включения/выключения питания (длительное нажатие) и кнопка выключения зуммера (короткое нажатие)
- 2 Переключатель СИД
- 3 Напряжение на входе
- 4 Режим ожидания
- 5 Сбой системы
- 6 Предупреждение о перегрузке
- 7 Напряжение на выходе
- 8 Емкость батареи
- 9 Режим питания от батареи
- 10 Неисправность батареи
- 11 Нагрузка на выходе

- 1 Сетевые розетки EC / стандарта CEE 7/4
- 2 Розетки МЭК-320
- 3 Порты ввода / вывода Ethernet
- 4 Автоматический выключатель
- 5 Охлаждающий вентилятор



## Установка и эксплуатация

1. Если ИБП подключен к источнику питания (режим ожидания), он автоматически заряжает батарею, зеленый СИД будет мигать раз в 2 секунды, даже если устройство выключено. Для того чтобы полностью выключить устройство, выключите ИБП и отсоедините его от источника питания.
2. Для включения ИБП:
  - а. В режиме ожидания: нажмите и удерживайте кнопку включения/выключения питания в течение 1 секунды.
  - б. В режиме питания от батареи: нажмите и удерживайте кнопку включения/выключения питания в течение 4 секунд.
3. Для выключения ИБП:
  - а. В режиме ожидания: нажмите и удерживайте кнопку включения/выключенияпитания в течение 4 секунд.
  - б. В режиме питания от батареи: нажмите и удерживайте кнопку включения/выключенияпитания в течение 4 секунд.
4. Если вы только что включили ИБП, следует подождать 10 секунд, прежде чем выключать его. Если вы только что выключили ИБП, следует подождать 10 секунд, прежде чем включать его.
5. Если вы включили ИБП при отсутствии источника переменного тока, ИБП автоматически будет работать в режиме питания от батареи.
6. Пока устройство находится в режиме питания от батареи, зуммер будет издаватьзвуковой сигнал при очень высоком или низком напряжении (батареи).
7. Зуммер будет подавать звуковой сигнал два раза в 8 секунд при отсутствии источника питания, например, во время отключения питания. Вы можете отключить этот сигнал, нажав кнопку включения/выключенияпитания. Повторное нажатие кнопки перезапустит звуковую сигнализацию.

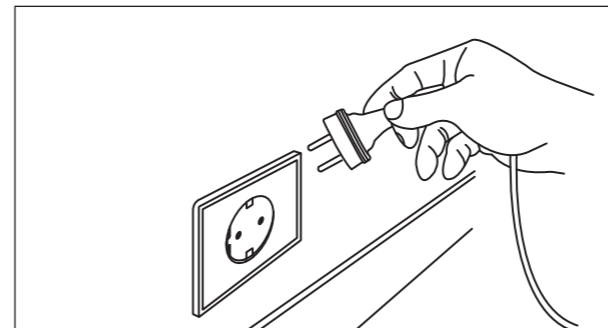
## Выявление и устранение неисправностей

Если ИБП неисправен, проведите простую диагностику, выполнив следующие действия. Если диагностика не решает проблему, свяжитесь с дилером.

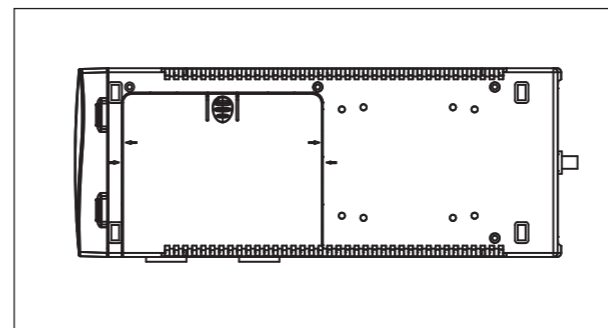
- Убедитесь, что ИБП включен
- Убедитесь, что ИБП подключен к рабочей розетке
- Убедитесь, что переменное напряжение на входе соответствуетноминалу, указанному для устройства
- Убедитесь, что предохранитель (на задней панели) не перегорел
- Убедитесь, что ИБП не перегружен
- Проверьте заряд батареи

Проблема	Возможная причина	Необходимые действия
ИБП не включается СИД не горит	Напряжение батареи менее 10 В	Подзарядите батарею
	Неисправность ПП (печатной платы)	Свяжитесь с дилером
	При работе в режиме питания от батареи нагрузка ниже 25 Вт	Нормальное состояние, в целях экономии энергии ИБП не будет работать при нагрузках ниже 25 Вт
ИБП всегда работает в режиме питания от батареи	Силовой кабель неплотно вставлен	Вставьте силовой кабель
	Предохранитель переменного тока сгорел	Нажмите на автоматический выключатель, чтобыперезаустановить предохранитель
	Печатная плата – неисправность ПП	Свяжитесь с дилером
Очень короткое время автономной работы	Батарея заряжена не полностью	Зарядите ИБП в течение не менее 5 часов
	Батарея неисправна	Замените батарею
Зуммер постоянно включен	Устройство перегружено	Отключите некоторые устройства

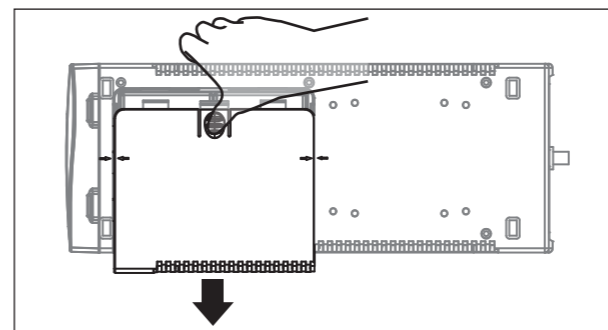
## Замена батареи



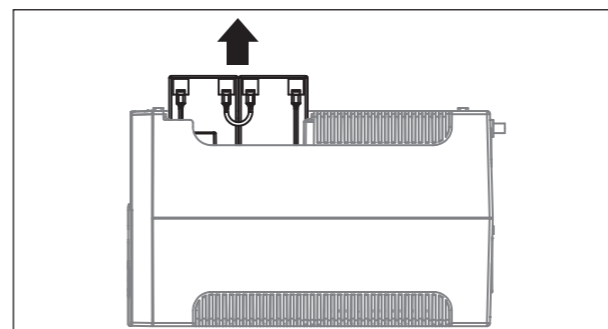
1. Отключите устройство от источника питания и любых устройств, подключенных к нему.



2. Переверните устройство вверх дном.



3. Нажмите круглую кнопку, а затем откройте крышку, пока стрелки на крышке не совпадут со стрелками на корпусе ИБП. После того, как стрелки выровнены, крышку можно безопасно отсоединить от ИБП.



4. Извлеките батарею и отсоедините провода ИБП.

5. Замените батарею и подсоедините провода к соответствующим контактам следующим образом: красный провод подключается к красной положительной клемме, а черный провод подключается к черной отрицательной клемме.