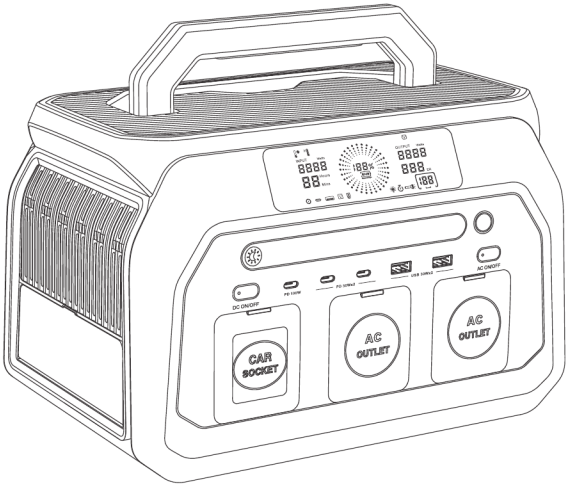
Портативная электростанция

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ V3.0



Модель: P800

ВНИМАНИЕ

1. Берегите от влаги и огня.
2. Не разбирайте, не прокалывайте и не сдавливайте электростанцию.
3. Утилизируйте устройство согласно местным законам и правилам.
4. Для утилизации передайте станцию в специализированную организацию.
5. Дети и люди с ограничениями здоровья — только под присмотром взрослых.

СОДЕРЖАНИЕ

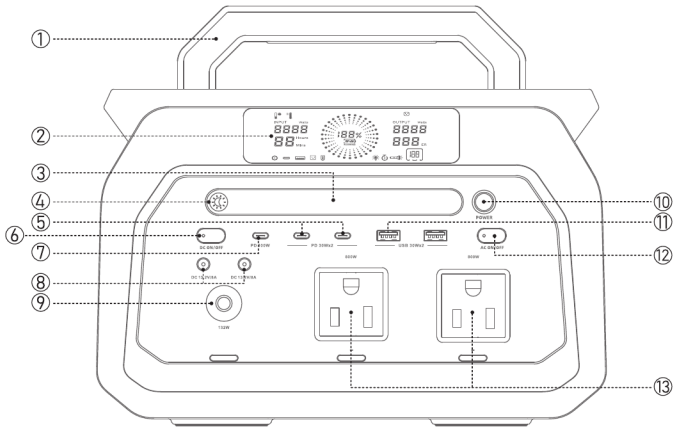
Знакомство с устройством 03
Зарядка станции 04
Использование станции 07
Технические характеристики 12
Фонарик (опция) 13
Коды ошибок 14
Комплектация 16
Меры предосторожности 16
Использование в холодную погоду 16
Утилизация и переработка 17
Отказ от ответственности 17

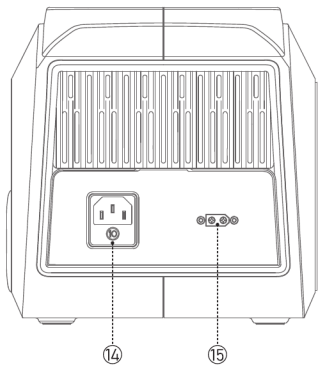
Благодарим за выбор портативной электростанции! Перед началом использования внимательно прочитайте эту инструкцию.

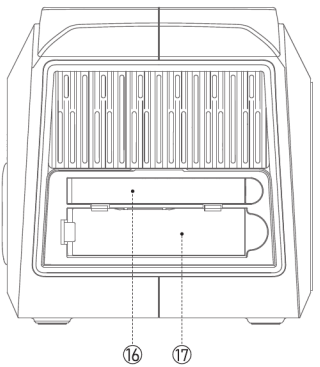
⚠ Внимание

- Характеристики и изображения в этой инструкции приведены для справки.
- Устройство предназначено для резервного питания и не заменяет полностью домашнюю электросеть. Тип розеток может отличаться в зависимости от страны покупателя.
- Перед первым использованием полностью зарядите устройство.

Знакомство с устройством







① Ручка
② ЖК-дисплей
③ Светодиодная лампа
④ Кнопка лампы
⑤ Выход USB Type-C PD 30 Вт
⑥ Кнопка вкл./выкл. DC
⑦ Выход USB Type-C PD 100 Вт
⑧ Выход DC
⑨ Разъём прикуривателя
⑩ Кнопка питания
⑪ Выход USB-A
⑫ Кнопка вкл./выкл. AC
⑬ Розетки AC
⑭ Вход AC (зарядка от сети)
⑮ Вход DC (XT60)
⑯ Кабель 4-в-1
⑰ Фонарик

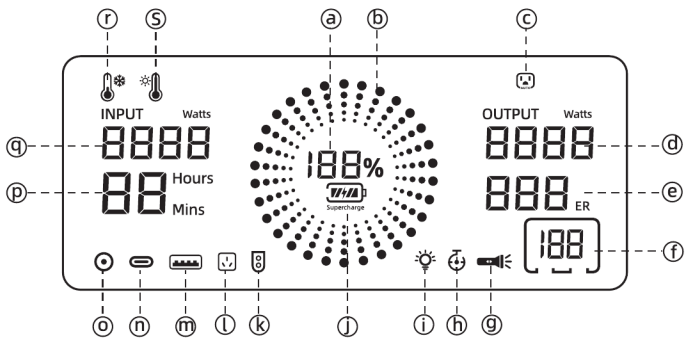
Зарядка станции

⚠ ВНИМАНИЕ

Если температура в помещении или температура аккумулятора слишком высокая, цепь зарядки автоматически отключается. Когда температура опустится ниже 50 °C (122 °F), зарядка возобновится автоматически. Если устройство долго не используется, рекомендуется полностью заряжать его раз в три месяца перед хранением. Если устройство не использовалось полгода, полностью зарядите его перед использованием. Лучше каждый раз заряжать устройство полностью.

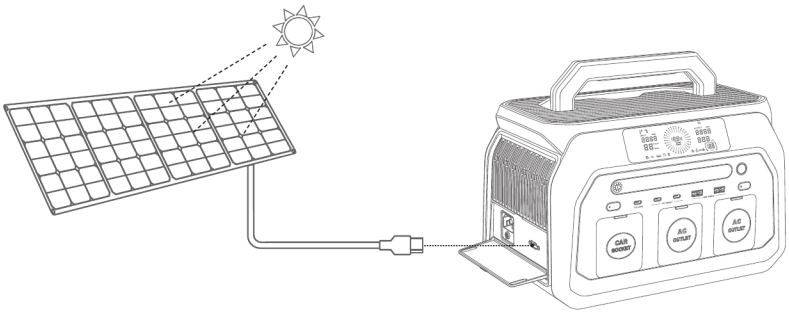
Индикация на ЖК-дисплее

На экране отображаются оставшееся время зарядки и уровень заряда аккумулятора в процентах. Когда уровень заряда 100%, а мощность зарядки равна 0, устройство полностью заряжено.



ⓐ 100%	Уровень заряда, %	ⓗ	Режим Smart Power	ⓞ	Выход DC
ⓑ	Шкала заряда	ⓘ	Лампа	ⓟ 88 Hours Mins	Время работы / зарядки
ⓒ	Автоотключение AC	ⓙ	Быстрая зарядка	ⓠ INPUT Watts 8888	Входная мощность
ⓓ OUTPUT Watts 8888	Мощность выхода	ⓚ	Солнечная панель	ⓡ	Защита от холода
ⓔ 888 ER	Напряж. AC, ошибки	ⓛ	Вход AC	ⓢ	Защита от перегрева
ⓕ 188	Частота AC	ⓜ	Выход USB-A		
ⓖ	Фонарик	ⓝ	Выход Type-C		

1. Зарядка от солнечной панели

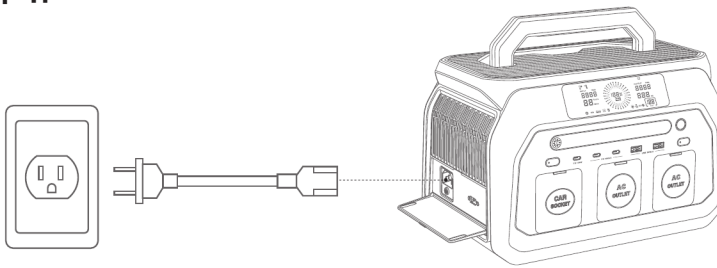


1. Разместите солнечную панель там, где на неё попадает как можно больше прямого солнечного света.
2. Подключите выход солнечной панели к входу устройства — начнётся зарядка. О зарядке говорит значок на ЖК-дисплее. Устройство полностью заряжено, когда уровень заряда достигнет 100% и замигает надпись INPUT.

⚠ ВНИМАНИЕ:

1. Фактическая эффективность зарядки может сильно меняться в зависимости от погоды, температуры воздуха, интенсивности солнечного света, угла наклона панелей к прямым солнечным лучам и других факторов.
2. Для зарядки используйте солнечные панели с напряжением ниже 60 В. При входном напряжении выше 60 В зарядка автоматически отключается.

2. Зарядка от сети AC

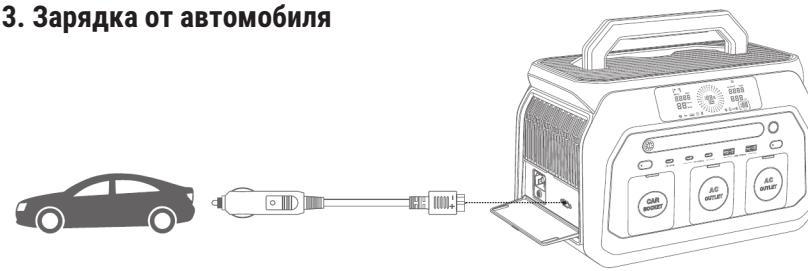


Подключите розетку сети к входу AC станции P800 штатным сетевым кабелем. На экране отобразятся процесс зарядки, входная мощность, оставшееся время зарядки и текущий уровень заряда.

⚠ВНИМАНИЕ:

1. Аккумулятор полностью заряжен, когда уровень заряда 100%, а входная мощность равна 0 и не меняется. После полной зарядки лучше отключить зарядный кабель: аккумулятор не перезарядится, но отключение кабеля — самый правильный вариант.
2. При зарядке от сети AC полная зарядка занимает около 1–1,2 часа.

3. Зарядка от автомобиля



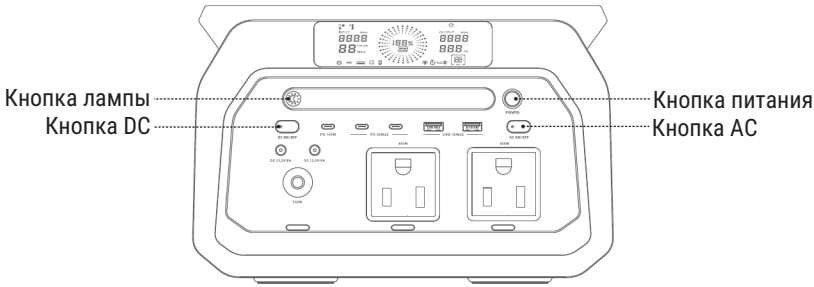
1. Вставьте автомобильный кабель из комплекта в гнездо прикуривателя, а другой конец — во вход DC станции.
2. Кабель оснащён предохранителем на 10 A для защиты автомобиля.
3. Во время зарядки на экране отображаются входная мощность и оставшееся время зарядки.

⚠ВНИМАНИЕ:

Чтобы не разрядить аккумулятор автомобиля, заряжайте станцию от прикуривателя только при заведённом двигателе. Функция предназначена ТОЛЬКО для автомобилей с бортовой сетью 12 В / 24 В.

Использование станции

1. Кнопки



1. Кнопка питания

1. Чтобы включить или выключить P800, удерживайте кнопку питания 3 секунды.
2. После 10 минут простоя устройство выключается само, чтобы не тратить заряд.
3. После использования удерживайте кнопку питания 3 секунды, чтобы выключить устройство.

⚠ВНИМАНИЕ:

1. При включённом устройстве дважды нажмите кнопку питания — включится функция автоотключения AC, и одновременно загорится значок. Повторное двойное нажатие кнопки питания выключает функцию автоотключения AC — значок погаснет. Если нужно долго питать приборы с прерывистым потреблением, обязательно выключите функцию автоотключения AC!

2. О функции автоотключения AC: когда горит значок и нагрузка на выходе AC меньше 10 Вт, выход AC отключается через 2 часа.

2. Кнопка AC

Короткое нажатие кнопки AC включает выход AC (на экране одновременно появится значок AC). Повторное короткое нажатие выключает выход AC.

⚠ВНИМАНИЕ:

Долгое нажатие кнопки AC — вход в режим Smart Power. Быстро нажмите кнопку AC 5 раз подряд, чтобы переключить выходное напряжение AC. Одновременно нажмите и удерживайте кнопки AC и DC 3 секунды, чтобы переключить выходную частоту AC.

3. Кнопка DC

1. Короткое нажатие кнопки DC включает выход DC (на ЖК-дисплее появится значок выхода DC). Повторное короткое нажатие выключает выход DC.
2. При долгом нажатии кнопки DC на экране отображается номер версии прошивки.

⚠ВНИМАНИЕ:

Чтобы выключить звуковой сигнал, нажмите и удерживайте кнопку DC 2 секунды, затем коротко нажмите кнопку AC — звуковой сигнал включится или выключится.

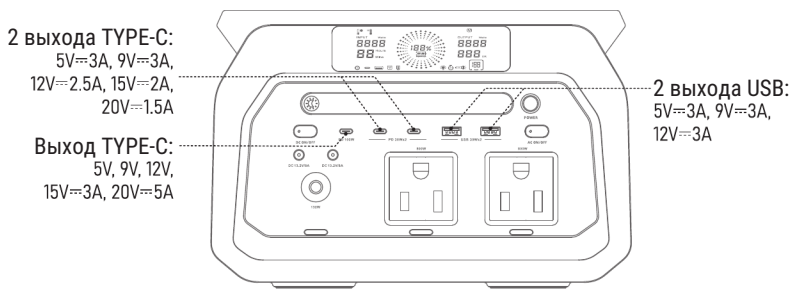
4. Кнопка лампы

Короткое нажатие кнопки включает и выключает лампу, переключает яркость (50%, 100%) и режим SOS.

⚠ВНИМАНИЕ:

Долгое нажатие кнопки лампы включает или выключает режим тихой зарядки.

2. USB-выходы



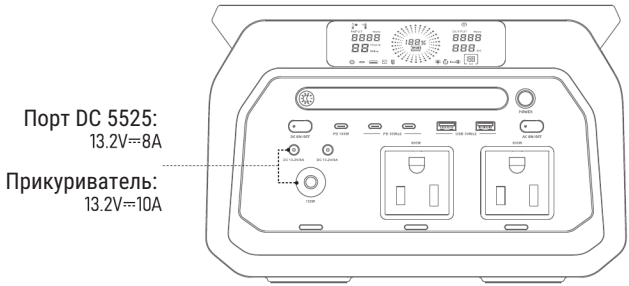
⚠ ВНИМАНИЕ:

Указанные выше параметры выходов TYPE-C/USB действуют при использовании одного порта. При одновременном использовании TYPE-C-2 и USB-2 или TYPE-C-3 и USB-1 соответствующие порты выдают только 5 В / 3 А. Это может повлиять на одновременное подключение мощных устройств в зависимости от конкретного сценария.

Защита (USB-выходы)

1. Защита от перегрузки по току: при перегрузке USB-выхода отключите нагрузку и подключите её снова — устройство вернётся в нормальный режим.
2. Защита от короткого замыкания: при коротком замыкании USB-выхода отключите нагрузку и подключите её снова — устройство вернётся в нормальный режим.

3. DC-выходы



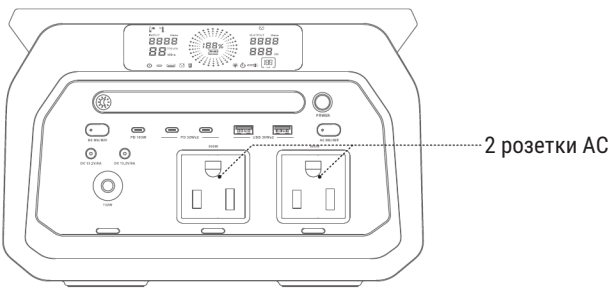
1. Два порта DC5525 (диаметр 5,5 мм) 13,2 В, максимальный ток 8 А.
2. Порты DC5525 13,2 В автоматически распределяют ток между подключёнными устройствами, чтобы обеспечить минимальное время зарядки.
3. К каждому порту DC5525 можно подключить кабель с гнездом прикуривателя, но выходная мощность будет ограничена 120 Вт.

⚠ВНИМАНИЕ:

Защита (DC-выходы)

1. Защита от перегрузки по току: при перегрузке DC-выхода устройство подаёт звуковой сигнал, а значок DC на экране мигает. Отключите прибор и нажмите кнопку DC — устройство вернётся в нормальный режим.
2. Защита от короткого замыкания: при коротком замыкании DC-выходов отключите прибор и нажмите кнопку DC — устройство вернётся в нормальный режим.

4. Выходы AC



1. Подключите вилку прибора к розетке AC станции P800. Нажмите кнопку AC, чтобы включить режим AC.
2. Убедитесь, что мощность подключённого прибора меньше 800 Вт.

⚠ ВНИМАНИЕ:

Когда напряжение аккумулятора падает ниже 22,4 В, выход AC принудительно отключается. После зарядки работа восстанавливается.

Защита (выход AC):

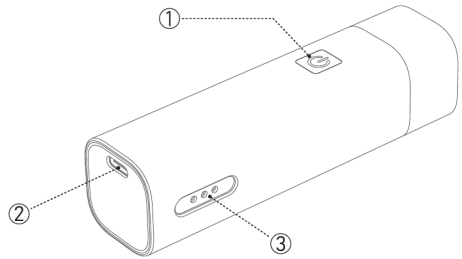
А. Устройство оснащено защитой от пониженного напряжения, перегрузки, короткого замыкания и перегрева. Схема с двойной изоляцией безопасна, надёжна и имеет высокий КПД.

Б. При перегрузке, перегреве или коротком замыкании значок AC мигает, а выход AC автоматически отключается для обеспечения безопасности.

Технические характеристики

Аккумулятор	
Тип аккумулятора	$LiFePO_4$ (литий-железо-фосфатный)
Ёмкость	512 Вт·ч
Ресурс	4000+ циклов
Порты	
Выход USB-1/2	30W 5V⎓3A 9V⎓3A 12V⎓3A
Выход Type-C-1	100W 5V⎓3A 9V⎓3A 12V⎓3A 15V⎓3A 20V⎓5A
Выход Type-C-2/3	30W 5V⎓3A 9V⎓3A 12V⎓2.5A 15V⎓2A 20V⎓1.5A
Выход DC5525	13.2V⎓8A
Выход прикуривателя	13.2V⎓10A
Выход AC	800 Вт, чистая синусоида
Зарядка	AC — 600 Вт, вход: 85–130 В 60 Гц / 180–260 В 50 Гц Автомобиль — 120 Вт Солнечная панель — 300 Вт, 12–60 В Макс. зарядный ток: 10 А
Общие	
Вес	6,5 кг
Размеры	299 × 191,4 × 196,6 мм
Рабочая температура	0…40 °C (зарядка), −15…+40 °C (разрядка)
Дисплей	ЖК-экран

Фонарик (опция)



①	Кнопка питания	Короткое нажатие кнопки питания по очереди переключает режимы: высокая яркость, низкая яркость, выключение. Долгое нажатие во включённом состоянии — режим SOS. Повторное короткое нажатие — выход из режима SOS.
②	Вход Type-C	5V⎓1A
③	Контактная зарядка	Вставьте фонарик в отсек для хранения на станции — зарядка начнётся автоматически.

⚠ВНИМАНИЕ:

1. Фонарик — точный прибор: не роняйте его, берегите от ударов и сильных механических воздействий.
2. Не нагревайте фонарик, не бросайте его в огонь, воду или другие жидкости. Берегите его от высокой температуры и прямых солнечных лучей.
3. Не размещайте фонарик рядом с легковоспламеняющимися материалами и жидкостями — это может привести к возгоранию или задымлению.
4. Не убирайте фонарик в отсек сразу после использования: остаточное тепло может повредить белый светодиод. Перед тем как положить фонарик в отсек, дайте ему полностью остыть.
5. Заряжайте фонарик только зарядным устройством с указанным напряжением. Компания не несёт ответственности за происшествия, вызванные использованием зарядного устройства, не соответствующего требованиям.

Коды ошибок

Значок (мигает) / код	Причина
	Мигает — перегрев аккумулятора при разрядке и зарядке
	Мигает — переохлаждение аккумулятора при разрядке и зарядке
	Мигает — перегрев аккумулятора при зарядке от солнечной панели
	Мигает — перегрев аккумулятора при зарядке от сети
	Мигает — перегрев аккумулятора при зарядке от сети и солнечной панели
	Мигает — сбой зарядки от солнечной панели из-за низкой температуры аккумулятора
	Мигает — сбой зарядки от сети AC из-за низкой температуры аккумулятора
	Мигает — сбой зарядки от сети и солнечной панели из-за низкой температуры аккумулятора
	Мигает — при зарядке от солнечной панели обнаружено превышение напряжения или тока
	Мигает — при зарядке от сети: пониженное напряжение, сбой частоты или превышение тока
	Мигает — перегрузка или короткое замыкание порта Type-C
	Мигает — перегрузка или короткое замыкание порта USB
E01	Сбой плавного пуска шины инвертора
E02	Короткое замыкание на выходе инвертора
E03	Пониженное напряжение шины инвертора

E04	Повышенное напряжение шины инвертора
E05	Короткое замыкание шины инвертора
E06	Перегрузка по току на выходе инвертора
E07	Слишком высокая постоянная составляющая на выходе инвертора
E08	Перегрев инвертора
E09	Перегрузка по току при разрядке через инвертор
E10	Перегрузка по току при зарядке через инвертор
E11	Неисправность датчика тока инвертора
E12	Повышенное или пониженное напряжение либо частота на выходе инвертора
E13	Короткое замыкание нагрузки AC
E14	Неисправность главного реле инвертора
E15	Неисправность вентилятора инвертора
E16	Нет связи между DSP инвертора и главным контроллером (MCU)
E17	Нет связи между главным контроллером (MCU) и BMS

⚠ВНИМАНИЕ:

1. Устройство оснащено встроенным несъёмным аккумулятором $LiFePO_4$. Не пытайтесь извлечь аккумулятор — это может повредить устройство.
2. Аккумулятор выдерживает более 4000 циклов зарядки и разрядки.

Комплектация

1. Электростанция — 1 шт.
2. Сетевой кабель для зарядки (AC) — 1 шт.
3. Кабель для зарядки от солнечной панели — 1 шт.
4. Автомобильный кабель для зарядки — 1 шт.
5. Инструкция по эксплуатации — 1 шт.
6. Гарантийный талон — 1 шт.
7. Фонарик — 1 шт. (опция)
8. Кабель 4-в-1 — 1 шт. (опция)

Меры предосторожности

1. Не допускайте короткого замыкания. Держите устройство вдали от металлических предметов.
2. Не нагревайте устройство, не бросайте его в огонь, воду или другие жидкости. Берегите от высокой температуры и прямых солнечных лучей.
3. Не храните устройство во влажных и пыльных местах.
4. Не разбирайте и не пересобирайте устройство.
5. Не роняйте устройство, не ставьте на него тяжёлые предметы, берегите от сильных ударов.
6. Устройство не предназначено для использования лицами с ограниченными физическими, сенсорными или умственными возможностями.
7. Храните устройство в недоступном для детей месте.
8. Не накрывайте устройство полотенцами, одеждой и другими предметами.
9. Не перезаряжайте устройство.
10. После полной зарядки сразу отключите устройство от источника питания.
11. Если вы не планируете пользоваться устройством долгое время, полностью зарядите его перед хранением.
12. Для зарядки некоторых портативных устройств может потребоваться сначала перевести их в режим зарядки. Подробнее — в инструкции к этим устройствам.

Использование в холодную погоду

Низкая температура (от −20 °C до −10 °C) может снизить ёмкость аккумулятора из-за его химических особенностей. Если вы пользуетесь устройством автономно при минусовой температуре, рекомендуется держать его в термобоксе и подключённым к источнику питания (автомобиль 12 В / 24 В, сеть или солнечная панель). Собственное тепло устройства внутри термобокса поможет сохранить максимальную ёмкость аккумулятора.

Утилизация и переработка

Не выбрасывайте устройство вместе с бытовыми отходами. Утилизируйте или сдавайте на переработку устройство и встроенный аккумулятор в соответствии с местными правилами и нормами.

Отказ от ответственности

- Компания не несёт ответственности за ущерб, вызванный пожаром, землетрясением, использованием третьими лицами, другими несчастными случаями, умышленными действиями покупателя, неправильной эксплуатацией или другими нештатными условиями.
- Не ремонтируйте самостоятельно повреждённую вилку или блок питания AC.
- Гарантия действует на условиях, указанных в гарантийном талоне. За то, что не указано в условиях гарантии, компания ответственности не несёт.
- Компания не несёт ответственности за ущерб, вызванный неправильным использованием или несоблюдением этой инструкции.

Назначение:

Портативная электростанция предназначена для питания электронных устройств с максимальной потребляемой мощностью 800 Вт. Устройство не подходит для работы с оборудованием, от которого зависит личная безопасность и которое критически зависит от электропитания: медицинскими приборами, оборудованием ядерных объектов, производства воздушных и космических аппаратов и т. п. Поэтому компания не несёт ответственности за несчастные случаи, угрожающие личной безопасности, пожары или поломки оборудования, вызванные использованием устройства с перечисленными выше приборами.



Сделано в Китае