

LTE PCS300-0.32 (300W/320Wh)

Портативная электростанция

- РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ -



ОБ ЭТОМ ПРОДУКТЕ

Благодарим Вас за использование наших многофункциональных портативных электростанций. В случае отключения электроэнергии, или если Вам понадобится электричество для поездки и работы, Вы можете использовать это устройство для питания своих электроприборов и электронных устройств.

Данное руководство по эксплуатации описывает работу портативной электростанции мощностью 300 Вт и напряжением 230 В / 50 Гц. На борту электростанции имеются различные выходы постоянного напряжения (5В, 9В, 12В, 15В, 20В), адаптируемые к различным портам, таким как USB, TYPE-C, DC5521, автомобильный прикуриватель и т.д.

Портативная электростанция оснащена светодиодным светильником 3W LED и дисплеем, который в режиме реального времени отображает состояние батареи, её мощность и другие параметры. Подходит для множества различных устройств и сценариев использования, таких как холодильники, электрические вентиляторы, телевизоры, дроны, мобильные телефоны, планшеты, ноутбуки, настольные компьютеры, небольшие принтеры, различные лампы, фотооборудование, электрические плиты, электроинструмент и т.д.

Пожалуйста, внимательно прочтите данное руководство пользователя и сохраните его для дальнейшего использования.

ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

- Поскольку данное устройство работает с напряжением, превышающим уровень безопасности для человека, перед использованием прочтите данное руководство и следуйте приведенным инструкциям.
- Устройство не имеет внутренних элементов, нуждающихся в обслуживании и ремонте, поэтому не пытайтесь разбирать или ремонтировать устройство.
- Во время работы поверхность устройства может достигать высокой температуры, это является нормальным явлением и не является неисправностью.
- Во время заряда/работы устройство периодически включает вентиляторы для охлаждения силовых плат, это является нормальным режимом работы и не является неисправностью.
- Устройство не имеет защиты от попадания воды, поэтому не допускайте попадания воды или брызг на поверхность корпуса и внутрь электростанции.
- При эксплуатации электростанции убедитесь в надежности соединений кабельных разъемов с разъемами на корпусе устройства, чтобы избежать разрывов соединений и/или возникновения нагрева или искрения при недостаточном электрическом контакте.
- Не допускайте короткого замыкания устройства.
- Не храните данное устройство вместе с металлическими предметами, такими как монеты, ювелирные украшения, ключи.
- Не употребляйте данное устройство и/или его компоненты в пищу и не бросайте его в огонь, воду или другие жидкости.
- Не подвергайте данное устройство воздействию прямых солнечных лучей, высокой температуры, высокой влажности и пыли.
- Не роняйте, не ставьте тяжелые предметы и не наносите сильных ударов по электростанции.

- Пожалуйста, храните данное устройство в месте, недоступном для людей с ограниченными физиологическими, сенсорными и умственными способностями, детей, а также тех, у кого отсутствуют соответствующие знания и опыт.
- Пожалуйста, не позволяйте детям играть с этим устройством.
- Не накрывайте устройство полотенцами, одеждой и прочими предметами во время использования.
- Своевременно останавливайте процесс зарядки устройства после полной зарядки аккумулятора.
- При использовании данного устройства не прикасайтесь к выходному разъему АС во избежание поражения электрическим током.
- Пожалуйста, утилизируйте отходы в соответствии с правилами и не обращайтесь со встроенным аккумулятором как с бытовым мусором, чтобы избежать опасности и загрязнения окружающей среды.
- Данное устройство используется только в качестве аварийного источника питания и не может заменить стандартный источник питания переменного или постоянного тока бытовой техники или цифровых устройств в течение длительного времени.
- Данное устройство предназначено для профессионального использования и должно использоваться только после изучения данной инструкции по эксплуатации или только под присмотром лица, изучившего данную инструкцию по эксплуатации и имеющего опыт в проведении инструктажа по вопросам безопасности.

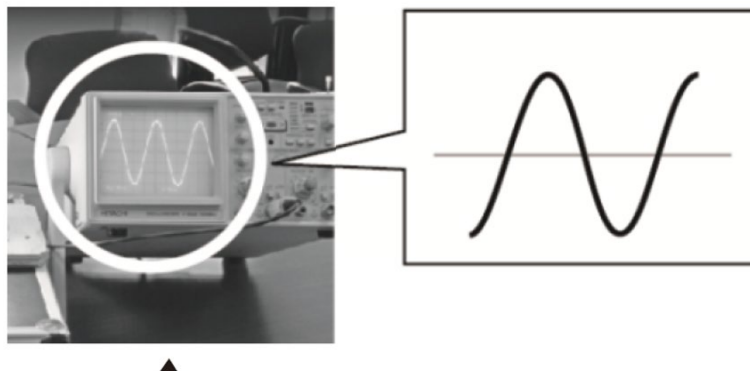
Пожалуйста, ознакомьтесь с техническими характеристиками данного устройства и внимательно прочтите данное руководство перед использованием данного устройства.

ВНИМАНИЕ!

Цель данного руководства состоит в том, чтобы помочь Вам правильно использовать продукт, и оно не является описанием аппаратной конфигурации и программного обеспечения данного продукта. Для получения информации о конфигурации продукта, пожалуйста, проконсультируйтесь с продавцом, у которого Вы приобрели данный продукт. Изображения в этом руководстве предназначены только для справки. Если некоторые изображения не соответствуют реальному продукту, обратитесь к реальному продукту.

Эта электростанция обеспечивает выходное напряжение переменного тока (АС) чистой синусоидальной волны.

Данная электростанция имеет встроенный инвертор, который может выдавать тот же синусоидальный переменный ток, что и центральная электросеть, и может обеспечивать автономное/аварийное питание для приборов мощностью до 300 Вт 220 В 50 Гц. Однако этот продукт предназначен только для автономного и/или экстренного использования, и его не рекомендуется использовать в течение длительного времени для замены обычного источника переменного тока.



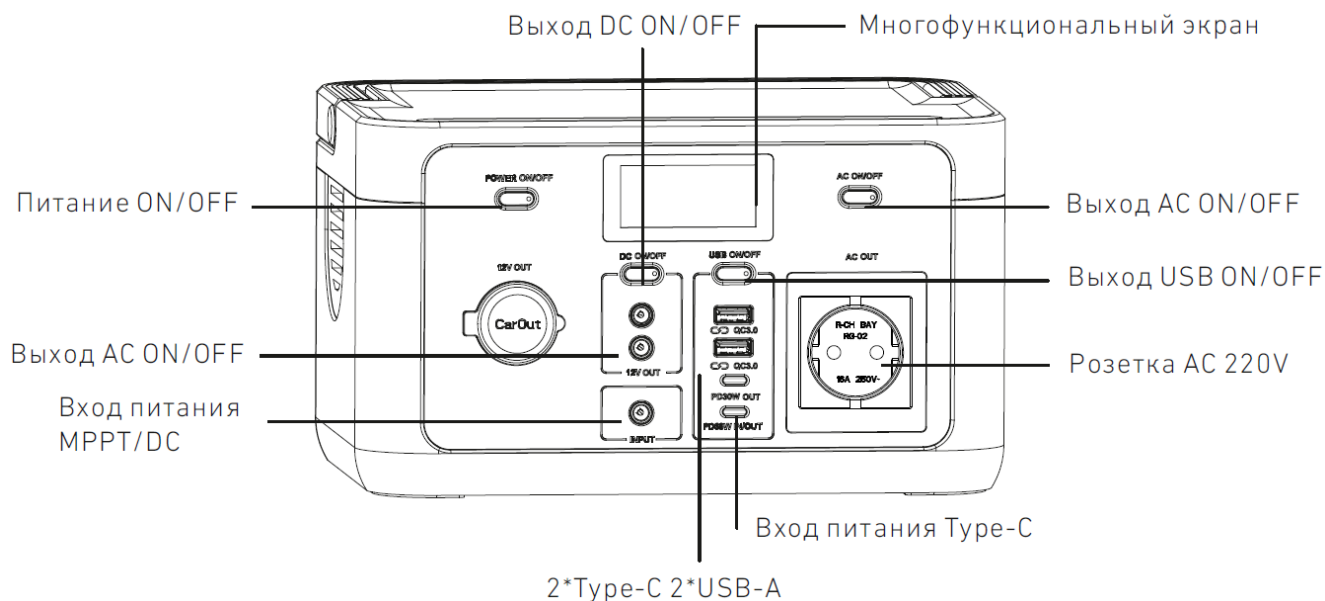
Синусоидальная волна, Синусоидальная диаграмма
отображаемая на осциллографе

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

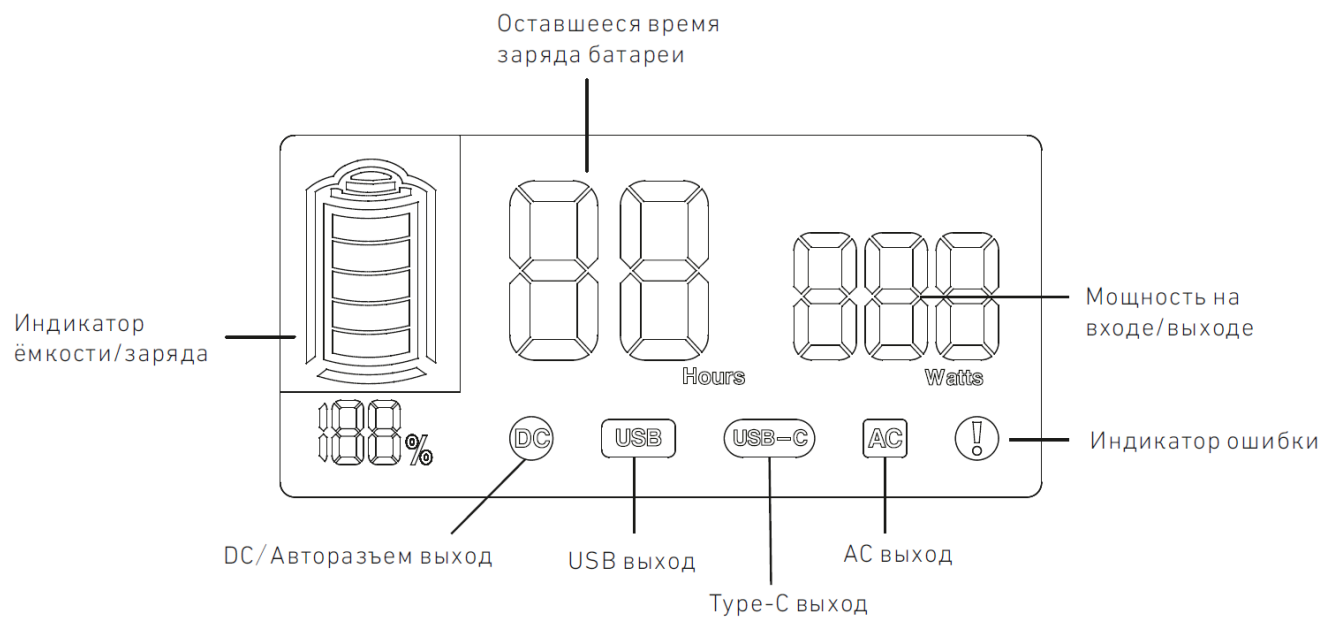
Емкость аккумулятора	320 Вт ч/ 25 000мА ч, 12.8 В
Габаритные размеры	243 x 185 x 139 мм
Вес нетто	4.0 кг
Встроенный аккумулятор	Литий-железо-фосфатный аккумулятор класса А (тип LiFePO4)
Заряд	Type-C2: 5В, 9В, 12В, 15В, 20В - 3А (60 Вт Max) Адаптер DC: 10.8-23.5В - 3А Вход солнечная панель/MPPT: 18-20В – 3А (60 Вт Max) (автомобильный прикуриватель / солнечная панель)
Выход	Type-C1: 5В-3А, 9В-3А, 12В-2.5А, 15В-2А, 20В-1.5А (30 Вт Max) Type-C2: 5В-3А, 9В-3А, 12В-3А, 15В-3А, 20В-3А (60 Вт Max) 2xUSB 5В-3А, 9В-2А, 12В-1.5А (одиночный 18 Вт Max / двойной 15 Вт Max) DC 5521 x 2 / автомобильный прикуриватель: 12В-10А (120 Вт Max)
Выход AC	230В~, 50Гц, 300 Вт (форма сигнала: чистая синусоида)
Мощность переменного тока	Непрерывная выходная мощность AC: 300 Вт (пиковое значение: 600 Вт)
Статус аккумулятора	LCD дисплей, графическое отображение и значение в %
Температура зарядки	От 0 до +40°C
Температура разрядки	От -10 до +45°C (включены функции выходного питания AC и/или DC)
Температура хранения	От +5 до +30°C
Количество циклов	Более 3000 циклов (при глубине разряда 80%)
Комплектность	1 x Портативная электростанция PCS300-0.32 1 x Адаптер питания 1 x Зарядный кабель переменного напряжения 1 x Адаптер Автомобильный прикуриватель - DC5521 1 x Адаптер MC4 - DC5521 1 x Руководство по эксплуатации
Срок службы	Не менее 2 лет при соблюдении положений данного Руководства по эксплуатации
Гарантийный срок	5 лет при соблюдении положений данного Руководства по эксплуатации

ОПИСАНИЕ ФУНКЦИЙ ПРОДУКТА

[Вид спереди]



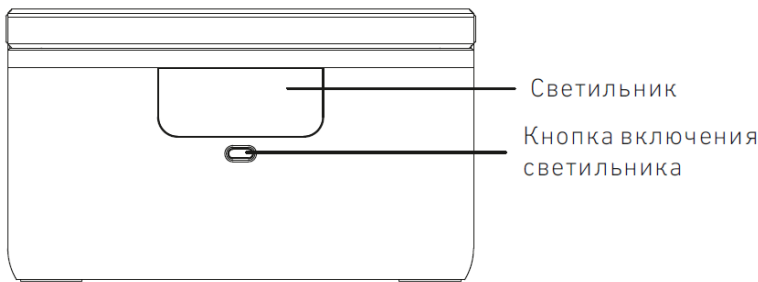
[Дисплей]



[Вид сбоку]



[Вид сзади]



КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ

Кнопки	Исходное состояние	Результат действия
Кнопка POWER ON/OFF	Ожидание	Длительное нажатие: длительное нажатие 1,5с для включения или режима ожидания
Кнопка AC	Питание включено, дисплей включен	Короткое нажатие для включения или выключения выхода AC, при этом прозвучит звуковой сигнал.
Кнопка DC	Питание включено, дисплей включен	Короткое нажатие для включения/выключения выхода 12В, прозвучит звуковой сигнал.
Кнопка USB	Питание включено, дисплей включен	Короткое нажатие для включения/выключения выхода USB/Type-C1, прозвучит звуковой сигнал. Длительное нажатие позволяет включить (выключить) звуковой сигнал.
Кнопка LIGHT ON/OFF	Питание включено, дисплей включен	Короткое нажатие для включения света, затем короткое нажатие для переключения режима света и выключения. Длительное нажатие кнопки LED для выключения света, когда свет включен.

Примечание: если подсветка дисплея выключена при включенном питании устройства, то для повторного включения подсветки дисплея нажмите однократно кнопку включения питания. Для выполнения необходимых функций устройства при нажатии кнопок управления - сначала необходимо включить подсветку экрана.

КОДЫ ОШИБОК

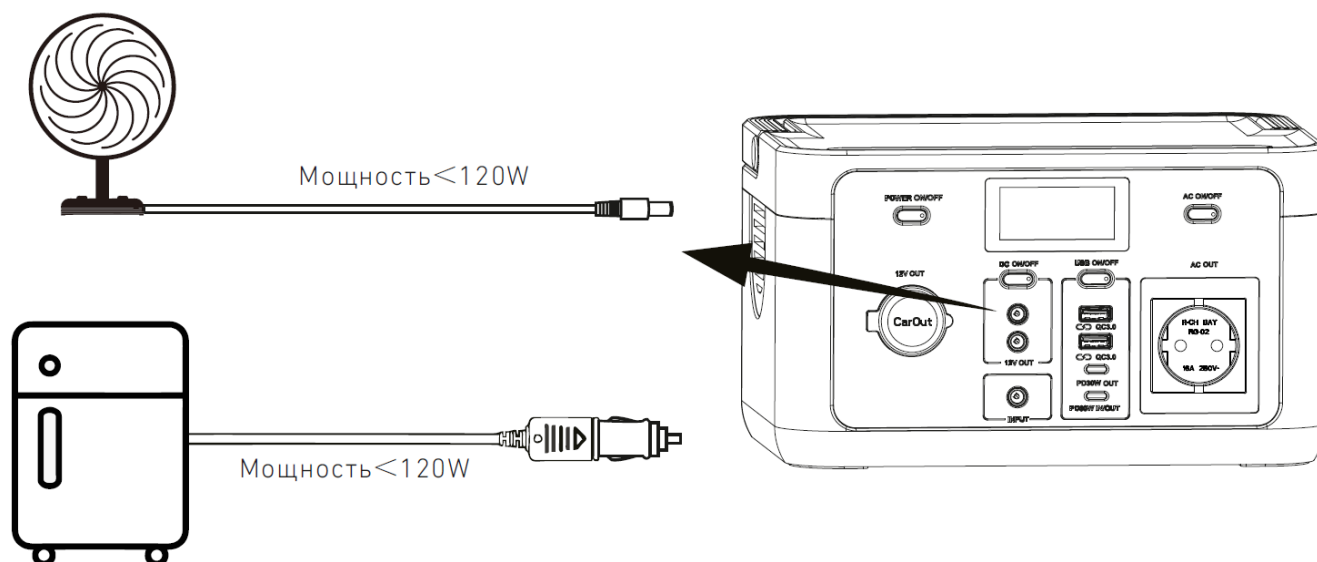
Er01	DC OSCP: перегрузка по выходному току на выходе DC / CarOut
Er02	DC OSCP: короткое замыкание на выходе DC / CarOut
Er03	AC Error: ошибка в модуле AC
Er04	PD Error: ошибка в интерфейсе PD / Type-C
Er05	PCBA OTP: температура электронной платы управления слишком высокая
Er06	BAT LTP: температура батареи слишком низкая
Er07	USBA ERR: ошибка в интерфейсе USB A
Er08	DC COVP: напряжение зарядки постоянным током слишком высокое
Er09	BAT OTP: температура батареи слишком высокая
Er10	BAT OSCP: перегрузка максимально допустимого тока разряда батареи (65A), необходимо отключить часть нагрузки, иначе система управления отключит нагрузку

Er11	BAT UVP: предупреждение о пониженном напряжении аккумулятора
Er12	BAT LOW: предупреждение о низком напряжении аккумулятора
Er14	BMS: предупреждение о нарушении связи с BMS батареи

ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОДУКТА

1. Использование выхода DC постоянного тока 12 В

Включите кнопку питания (POWER ON/OFF), нажмите кнопку (DC ON/OFF) и подключите электроприбор. Соблюдайте рекомендации по мощности подключаемых приборов.



Режим защиты:

Защита от короткого замыкания/перенапряжения: в случае короткого замыкания на выходе постоянного тока или перегрузки на выходе (нагрузка > 120 Вт) устройство отключит выход постоянного тока для защиты. После устранения неполадок снова включите выход постоянного тока, чтобы подать питание на устройство.

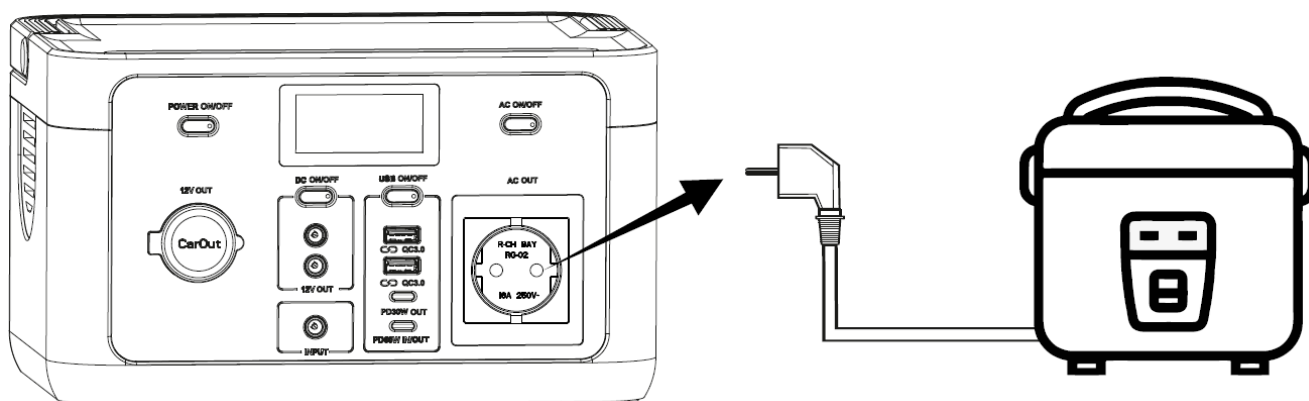
Диапазон выходного напряжения постоянного тока этого устройства составляет от 11,4 В до 12,6 В, а максимальный выходной ток составляет 10 А.

2. Использование выхода AC переменного тока 220 В

Включите кнопку питания (POWER ON/OFF), подключите вилку сетевого шнура к разъему (AC OUT) и нажмите кнопку (AC ON/OFF).

Предупреждение: В разных странах действуют разные спецификации интерфейсов и стандарты напряжения. Перед использованием обязательно тщательно проверьте, соответствуют ли выходные характеристики устройства входным характеристикам подключаемого электроприбора, в противном случае это может привести к возникновению опасных ситуаций.

Если розетка переменного тока AC не используется, вовремя выключайте её для экономии энергии.

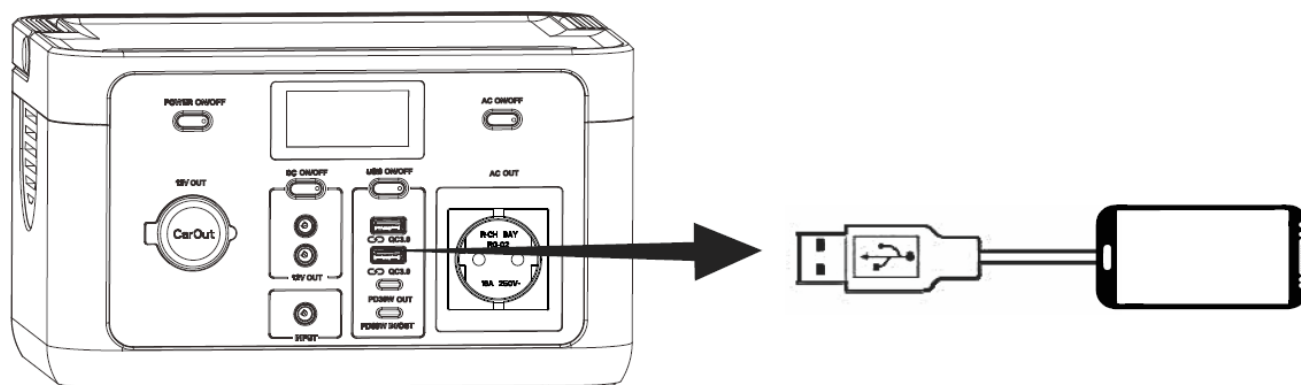


Режим защиты:

Защита от короткого замыкания/перенапряжения: в случае короткого замыкания на выходе переменного тока или перегрузки по мощности (нагрузка > 300 Вт) устройство отключит выход переменного тока для защиты. После устранения проблемы нужно включить выход переменного тока для подачи питания на устройство.

3. Использование данного устройства для питания цифровых устройств через USB

Включите кнопку питания (POWER ON/OFF), подключите стандартный USB-кабель цифрового устройства к USB-интерфейсу данного устройства, устройство включит USB-выход для подачи питания на цифровое устройство. Если устройство не может автоматически включить питание вашего устройства, пожалуйста, снова подключите и отсоедините USB-кабель или однократно нажмите кнопку (POWER ON/OFF).

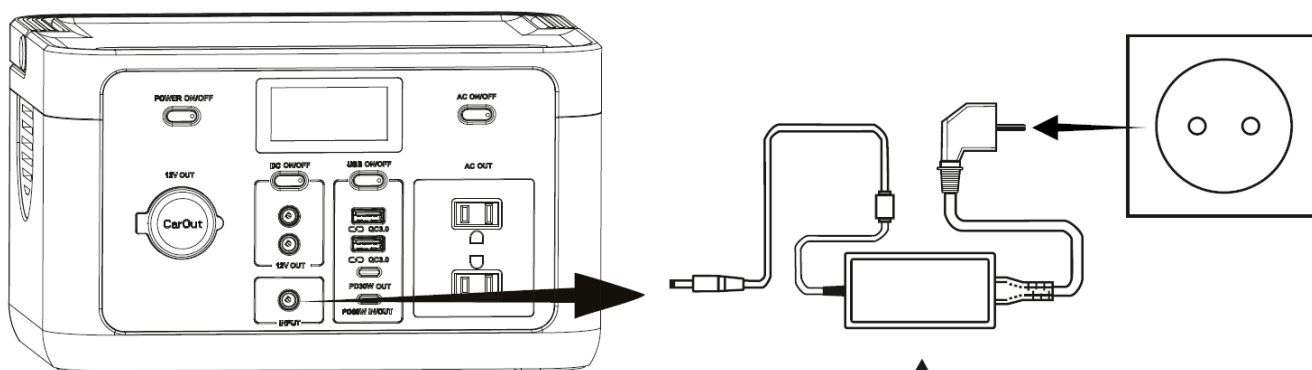


4. Как зарядить портативную электростанцию

4.1. Зарядка электростанции с помощью зарядного устройства постоянного тока

Сначала подключите разъем AC стандартного зарядного адаптера данного изделия к электрической розетке переменного тока AC 220 В, затем подключите разъем адаптера к разъему (INPUT) на электростанции, после чего изделие можно будет заряжать. Когда значок индикатора заряда батареи на дисплее устройства мигает, это означает, что устройство

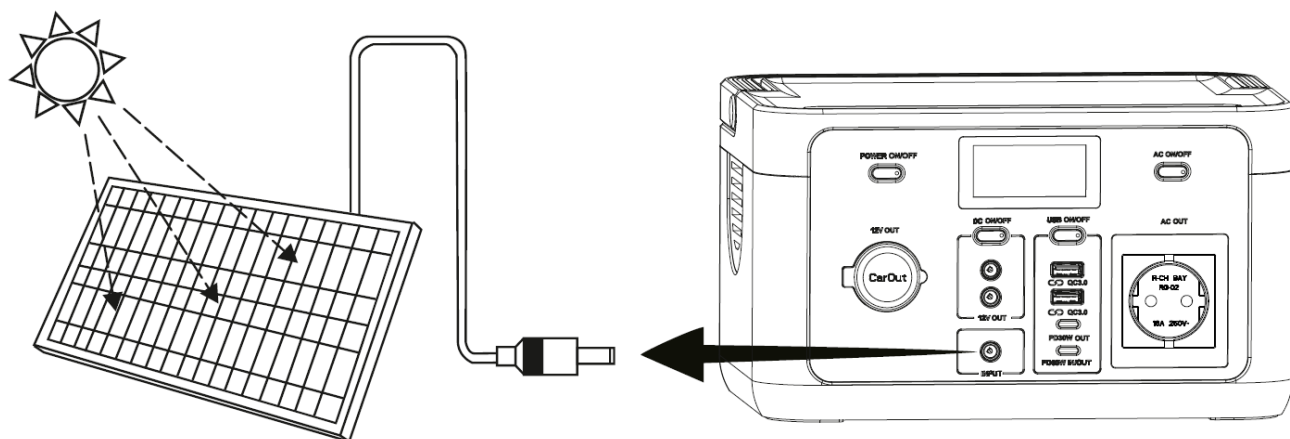
заряжается. Когда уровень заряда на ЖК-дисплее составляет 100%, это означает, что устройство полностью заряжено. Своевременно вынимайте вилку адаптера питания из розетки переменного тока.



Зарядное устройство AC->DC ($\approx 20V$ 3A) в комплекте

4.2. Зарядка электростанции при помощи солнечной панели

- 4.2.1. Установите солнечную панель, насколько это возможно, в месте с сильным воздействием прямых солнечных лучей, под прямым углом передней рабочей поверхности панели к солнцу.
- 4.2.2. Подключите выход солнечной панели к зарядному входу электростанции (разъем INPUT). Когда значок индикатора питания на дисплее данного устройства мигает, это означает, что оно заряжается. Когда на ЖК-дисплее отображается значение заряда 100%, что означает, что устройство полностью заряжено.



Параметры тока при зарядке от солнечных панелей

10.8-23.5V $\approx 3A$

Поддержка технологии MPPT:

Это устройство поддерживает зарядку от солнечных батарей по технологии отслеживания точки максимальной мощности MPPT. Благодаря технологии MPPT, которая часто используется в системах солнечной энергетики, это устройство может отслеживать изменения выходного напряжения и тока солнечной панели, чтобы поддерживать максимальную выходную мощность солнечной панели для зарядки устройства, обеспечивая наилучшую производительность.

Фактическая производительность при зарядке от солнечных панелей будет варьироваться в зависимости от уровня инсоляции (интенсивности солнечного света), климата, температуры, состояния батареи и других факторов.

4.3. Зарядка электростанции с использованием разъема автомобильного прикуривателя напряжением 12 В.

Для зарядки этого устройства также можно использовать стандартный кабель для зарядки автомобильного зарядного устройства, прилагаемый к данному устройству, для подключения к разъему автомобильного прикуривателя напряжением 12 В на Вашем автомобиле. Когда значок индикатора питания на дисплее устройства мигает, это означает, что устройство заряжается. Когда на ЖК-дисплее отображается значение заряда 100%, что означает, что устройство полностью заряжено.

Примечание: во избежание разрядки автомобильного аккумулятора рекомендуется заряжать устройство при работающем двигателе автомобиля.

ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОДУКТА

- В это устройство встроена высококачественная оригинальная литий-железо-фосфатная (LiFePO₄) батарея 25Ач / 12,8В, которая отличается отсутствием эффекта памяти, большой ёмкостью и долговечностью. Тем не менее, мы рекомендуем пользователям использовать аккумулятор в диапазоне от +10°C до +20°C для достижения оптимальной ёмкости и параметров заряда и разряда.
- Во время зарядки, во избежание помех, пожалуйста, старайтесь держаться подальше от телевизора, радио и другого оборудования.
- Если изделие не используется в течение длительного времени, пожалуйста, отключите его от сети и поставьте на хранение, а также заряжайте и разряжайте каждые три месяца, чтобы поддерживать уровень заряда выше 80%.

Использование электростанции в холодную погоду

Из-за химических свойств аккумулятора холодная погода (ниже 0 градусов по Цельсию) влияет на ёмкость аккумулятора данного устройства. Если Вы находитесь в холодном месте, мы рекомендуем установить устройство в изолированном месте и подключить его к источнику питания (солнечной панели или адаптеру). Тепло, выделяющееся естественным образом в процессе зарядки устройства, поможет этому устройству работать с максимальной производительностью.

Переработка

Обязательно отправляйте использованную электронику, батарейки и упаковочные материалы в специализированный пункт утилизации. Это предотвратит попадание неконтролируемых отходов в окружающую среду и поможет ускорить переработку материалов.

Информация о батарее

В данную электростанцию встроен несъемный аккумулятор. Не пытайтесь извлечь аккумулятор, так как это может привести к его повреждению или создать угрозу личной безопасности.

Заявление о правах

Все права принадлежат правообладателю ООО «СТ Энерго» и защищены Законом. Без предварительного письменного согласия ООО «СТ Энерго» ни юридические, ни физические лица не имеют права извлекать или изменять часть или все содержимое данного руководства и распространять его в любой форме и любыми средствами. Другие торговые марки, упоминаемые в данном руководстве, являются собственностью соответствующих правообладателей. В связи с обновлением версии продукта или по другим причинам содержание данного руководства может периодически обновляться без предварительного уведомления. Если не оговорено иное, данное руководство служит исключительно руководством по использованию. Все заявления, информация и рекомендации, содержащиеся в данном руководстве, не являются какой-либо явной или подразумеваемой гарантией.

ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ

Данная портативная электростанция изготовлена по заказу ООО «СТ Энерго» на предприятиях компании:

Shenzhen Chief Power Electronics Co., LIMITED, China

Сделано в Китае по заказу ООО «СТ Энерго»



RoHS

