Инструкция по эксплуатации

ALLPOWERS S200

Портативная электростанция
200 Вт · 154 Вт·ч · исполнение 220 В



watteria

+7 900 144 34 56 | info@watteria.ru

Содержание

1. Перед началом работы 3

2. Характеристики 4

2.1 Разъёмы и защита 5

3. Устройство станции 6

4. Кнопки, индикаторы и дисплей 7

5. Подключение электроприборов 8

6. Зарядка от сети и USB-C 9

7. Зарядка от солнечной панели 10

8. Беспроводная зарядка 11

9. Примеры времени работы 12

10. Хранение и уход 13

11. Комплект и контакты продавца 14

12. Гарантия 15

AC - переменный ток; DC - постоянный ток; USB PD - стандарт согласования мощности зарядки через USB-C.

Перед использованием прочитайте инструкцию и сохраните её. Станция предназначена для питания маломощной электроники и зарядки устройств дома, в поездках и на природе.

1. Перед началом работы

- Перед поездкой убедитесь, что аккумулятор достаточно заряжен. Эффективность солнечной зарядки существенно зависит от погоды.
- Используйте станцию при температуре от 0 до +40 °C в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом месте. Не закрывайте вентиляционные отверстия.
- Номинальная мощность нагрузки в розетке AC не должна превышать 200 Вт. Пусковая мощность должна быть ниже 240 Вт. У некоторых приборов она значительно выше рабочей мощности.
- Небольшой нагрев при зарядке и разряде допустим. Держите станцию вдали от источников тепла, ткани и прямых солнечных лучей.
- Не допускайте короткого замыкания, ударов, контакта с водой, жидкостями и металлическими предметами. Не трогайте устройство и кабели мокрыми руками.
- Если корпус повреждён, появились трещины или другие неисправности, прекратите использование и обратитесь к продавцу.
- Люди с ограниченными физическими, сенсорными или умственными возможностями, а также дети могут пользоваться устройством только под присмотром ответственного лица или после инструктажа.

Подзаряжайте станцию каждые 3–4 месяца. Перерыв между подзарядками при хранении не должен превышать 6 месяцев.

2. Характеристики

Основные параметры

Модель	ALLPOWERS S200
Ёмкость аккумулятора	154 Вт·ч; 41 600 мА·ч при 3,7 В
Тип аккумулятора	Литий-ионный (Ternary lithium)
Ресурс аккумулятора	Более 500 циклов зарядки и разрядки
Номинальная мощность AC	200 Вт
Пиковая мощность AC	240 Вт
Напряжение выхода AC	220 В~ (данное исполнение)
Форма напряжения AC	Модифицированная синусоида
Рабочая температура	От 0 до +40 °C
Масса	1,4 кг
Габариты	170 × 200 × 50 мм
Беспроводная связь	Нет

Масса, габариты и уточнение типа аккумулятора приведены по карточке S200 на watteria.ru . Ёмкость в мА·ч указана для аккумулятора при 3,7 В, а не для выхода 220 В.

2.1 Разъёмы и защита

Розетка AC ×1	220 В~; до 200 Вт; пиковая мощность 240 Вт
USB-A ×2	5 В / 2,4 А на порт; суммарно не более 3 А
USB-C ×1	Двунаправленный USB PD: 5 / 9 / 12 / 15 / 20 В, до 3 А; до 60 Вт
Беспроводная зарядка	Qi; 5 В / 1 А, до 5 Вт
Сетевой адаптер	Для зарядки от сети 220 В; выход 18 В / 2 А, 36 Вт
Солнечная зарядка	До 99 Вт; Vmp панели не выше 18 В (см. раздел 7)
Совместная зарядка	Адаптер + USB-C: заявлено до 99 Вт
Защиты	От перенапряжения, перегрузки, короткого замыкания и перегрева

При срабатывании защиты выход автоматически отключается. После устранения причины работа может возобновиться. Перед повторным включением проверьте нагрузку, кабели и вентиляцию.

3. Устройство станции



Расположение	Элементы
Верхняя панель	Площадка беспроводной зарядки Qi
Передняя панель	Одна европейская розетка AC, дисплей, два USB-A, кнопка дисплея и индикатор AC/DC
Боковая панель	Порт USB-C, вход зарядки, кнопка управления AC/DC и вентиляционные отверстия

Порт USB-C работает как на вход, так и на выход. Разъём зарядки предназначен для совместимого адаптера или солнечной панели.

На фотографии из карточки S200 на watteria.ru показано исполнение с одной европейской розеткой. Параметры AC в этой инструкции приведены для сети 220 В.

4. Управление и дисплей

Кнопки

Кнопка дисплея	Короткое нажатие включает экран. Удержание 5 секунд выключает экран.
Кнопка AC/DC	Короткое нажатие управляет выходами DC. Удержание 3 секунды включает или выключает выход AC.

Индикатор режима

Зелёный	Включён DC
Красный	Включён AC
Жёлтый	Одновременно включены DC и AC

Показания дисплея

Значок аккумулятора / %	Оставшийся уровень заряда
hr	Расчётное оставшееся время работы, часы
INPUT, W	Текущая входная мощность, Вт
DCOUT, W	Выходная мощность DC, Вт
ACOUT, W	Выходная мощность AC, Вт

Без нагрузки или при зарядке оценка времени может показывать 99 часов. Экран автоматически гаснет примерно через 15–20 секунд; короткое нажатие включает его снова.

5. Подключение приборов

1. Проверьте мощность подключаемых устройств и подходящее напряжение питания. Для розетки AC предел - 200 Вт, пусковая мощность нагрузки - ниже 240 Вт.
2. Коротко нажмите кнопку дисплея. Включите нужный режим кнопкой AC/DC: короткое нажатие для DC, удержание 3 секунды для AC.
3. Подключите приборы. На дисплее появятся выходная мощность и расчётное оставшееся время работы.
4. После использования выключите соответствующие выходы. Убедитесь, что индикатор погас, затем отсоедините приборы.

Когда включён выход AC, работает вентилятор охлаждения. Он продолжает работать, пока задействован инвертор.

> На выходе AC используется модифицированная синусоида. Перед подключением убедитесь, что ваш прибор допускает такую форму напряжения.

Одновременная зарядка и питание

Станция поддерживает pass-through: может заряжаться и одновременно питать подключённые устройства. Производитель рекомендует использовать этот режим преимущественно в экстренных случаях, чтобы продлить срок службы аккумулятора.

Время переключения и полноценный режим ИБП в исходном руководстве не заявлены.

6. Зарядка от сети и USB-C

От бытовой розетки

Используйте штатный адаптер 36 Вт с выходом 18 В / 2 А. Подключите его к входу зарядки станции и к бытовой розетке. Полная зарядка занимает примерно 4–5 часов.

Через USB-C

Подключите совместимый адаптер USB-C PD и подходящий кабель к порту USB-C. Производитель приводит время 2–3 часа при использовании адаптера PD мощностью 65 Вт, приобретаемого отдельно.

В таблице характеристик порт станции указан как двунаправленный USB PD до 60 Вт. Мощность 65 Вт относится к внешнему адаптеру.

Два источника одновременно

Допускается одновременная зарядка через штатный адаптер и USB-C. В руководстве заявлены суммарная входная мощность до 99 Вт и время полной зарядки около 1,5 часа.

> Время зарядки ориентировочное: оно зависит от остаточного заряда, температуры, нагрузки на выходах, адаптера и кабеля.

7. Солнечная зарядка

Подключите совместимую солнечную панель к входу зарядки. Кабель для солнечной зарядки в комплект не входит и приобретается отдельно.



Мощность панели	Не более 99 Вт
Напряжение Vmp	Не выше 18 В
Ориентировочное время	1,5–2 часа в стандартных испытательных условиях (STC)

Vmp - напряжение панели в точке максимальной мощности. Отдельный предельный Voc (напряжение холостого хода) в исходной инструкции не указан: совместимость панели уточняйте у продавца.

Как получить больше энергии

- Выбирайте время с ярким прямым солнцем, обычно около полудня.
- В северном полушарии ориентируйте панель на юг. В руководстве рекомендован наклон 30–60° к горизонтали; подбирайте угол по входной мощности на дисплее.
- Избегайте даже частичного затенения. Очищайте поверхность панели от пыли и загрязнений.
- Станцию держите в тени с достаточной вентиляцией; на солнце должна находиться панель.

8. Беспроводная зарядка

Площадка на верхней панели поддерживает стандарт Qi. Телефон должен поддерживать Qi либо использовать совместимый внешний приёмник.

Выход	5 В / 1 А, до 5 Вт
Рабочее расстояние	5–8 мм
КПД передачи	Не менее 72 %
Частота	110–205 кГц

1. Включите выходы DC коротким нажатием кнопки AC/DC.
2. Снимите толстый чехол, металлические накладки и пластины магнитного крепления: они могут мешать зарядке.
3. Расположите телефон по центру площадки. Если зарядка не началась, уточните положение устройства.
4. Небольшой нагрев площадки и телефона во время зарядки допустим.

9. Примеры времени работы

Примеры производителя приведены для справки. Реальный результат зависит от устройства, состояния аккумулятора станции, температуры и потерь преобразования.

Устройство	Потребление / ёмкость	Ориентир
Смартфон	2000 мА·ч / 3,7 В	17 зарядок
LED-светильник	10 Вт	12 часов
Небольшой вентилятор	5 Вт	25 часов
Насос	20 Вт	6 часов
Аккумулятор дрона	1000 мА·ч / 7,4 В	17 зарядок
Пылесос	100–120 Вт	1,2 часа
Ноутбук	45 Вт	3 зарядки*
Мини-холодильник	40–60 Вт	3 часа

* Ёмкость аккумулятора ноутбука в примере не указана, поэтому количество зарядок не является гарантированным.

При высокой нагрузке запас энергии расходуется быстрее, а полезная энергия на выходе может быть заметно меньше номинальных 154 Вт·ч. При небольшой нагрузке результат ближе к номинальной ёмкости.

Для холодильников, насосов и других приборов с двигателем отдельно проверяйте пусковую мощность: она должна укладываться в возможности станции. Используйте качественные кабели, чтобы снизить потери.

10. Хранение и уход

1. После работы выключайте выходы AC и DC. Погасший экран сам по себе не означает, что выходы отключены.
2. Полностью подзаряжайте станцию каждые 3–4 месяца; не оставляйте её без подзарядки более 6 месяцев.
3. Используйте и заряжайте станцию при температуре от 0 до +40 °C. Холод и перегрев уменьшают доступную ёмкость. Не храните её на улице, в сыром или пыльном месте.
4. Не ставьте станцию на ткань, возле источников тепла и под прямые солнечные лучи. При зарядке от солнечной панели обеспечьте затенение самой станции и свободную вентиляцию.
5. Избегайте контакта с водой и другими жидкостями. Не прикасайтесь к станции, адаптеру или кабелям мокрыми руками.
6. Не допускайте короткого замыкания, сильных ударов и повреждения острыми предметами. Держите металлические предметы вдали от контактов.
7. Аккумулятор встроенный, несъёмный. Самостоятельно разбирать станцию и аккумуляторный блок нельзя. Со временем аккумулятор естественным образом изнашивается.
8. При повреждениях, трещинах или необычной работе прекратите использование и обратитесь к продавцу.

Не используйте станцию как постоянную замену сетевого электропитания: исходное руководство предусматривает преимущественно мобильное и резервное применение.

11. Комплект и контакты

Зарядные принадлежности

Штатный сетевой адаптер 36 Вт входит в комплект. Адаптер USB-C PD 65 Вт и кабель для солнечной панели приобретаются отдельно.

Контакты Watteria

По вопросам эксплуатации, подключения и заказа:
watteria.ru
Телефон: +7 900 144 34 56
E-mail: info@watteria.ru

Индивидуальный предприниматель Иванов Сергей Евгеньевич
ИНН: 772395923852
ОГРНИП: 325774600678681
108850, г. Москва, ул. Авиаконструктора Петлякова, д. 31

Подбор и контакты: watteria.ru/contacts

12. Гарантия

Сервис Watteria

На электростанции ALLPOWERS и PECRON продавец Watteria предоставляет гарантию 24 месяца.

Актуальные условия гарантийного обслуживания:
https://watteria.ru/warranty

Для обращения подготовьте модель, серийный номер, подтверждение покупки и описание неисправности.

Контакты: +7 900 144 34 56
info@watteria.ru

Данная инструкция описывает устройство и его эксплуатацию. Условия продажи и обслуживания приведены на сайте Watteria.

Солнечное подключение
SP012 подключается к S200 комплектным круглым DC-кабелем. Кабель MC4 - XT60 у других панелей рассчитан на вход XT60, а не на круглый вход S200.