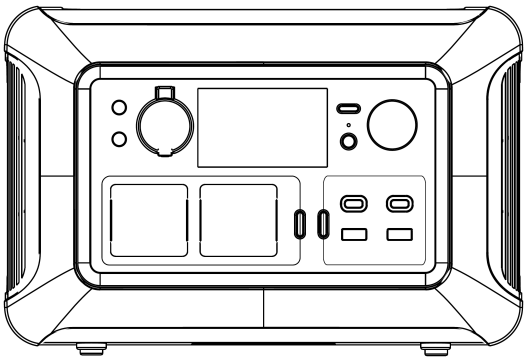
Инструкция по эксплуатации

Портативная электростанция
Модель: R600



watteria

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

Описанные в этой инструкции изделия и материалы могут быть изменены в любое время в связи с техническими усовершенствованиями. Компания оставляет за собой право вносить изменения в содержание инструкции и давать ему окончательное толкование.

Содержание

1. Правила безопасности 3
2. Характеристики 4
3. Руководство пользователя 5
   3.1 Внешний вид изделия 5
   3.2 Значки на дисплее 5
   3.3 Зарядка от сети 6
   3.4 Зарядка от солнечных панелей 7
   3.5 Режим ИБП (бесперебойное питание) 8
   3.6 Работа с приложением 10
4. Вопросы и ответы 13
5. Устранение неисправностей 15
6. Комплект поставки 17
7. Заявление 17
8. Контакты Watteria 18
9. Гарантия 19

1. Правила безопасности

Это изделие — аккумуляторная электростанция. При работе с ней обязательно соблюдайте основные меры предосторожности, в том числе:

1. Используйте изделие только в сухом, хорошо проветриваемом месте. Если оно намокло, перед использованием полностью просушите его.
2. Чтобы снизить риск травм, при использовании изделия рядом с детьми необходим постоянный присмотр.
3. Не вставляйте пальцы в разъёмы изделия — это может привести к поражению электрическим током и другим опасным последствиям.
4. Не прикасайтесь к разъёмам переменного тока (розеткам) металлическими предметами — это может вызвать поражение током, возгорание и другие опасные последствия.
5. Во время зарядки и работы не закрывайте вентиляционные отверстия — это может необратимо повредить изделие.
6. Не оставляйте изделие под дождём и снегом.
7. Запрещается использовать изделие в условиях сильного статического электричества или сильного магнитного поля.
8. Используйте только кабели, предназначенные для этого изделия. Компания не несёт ответственности за повреждения, вызванные оборудованием сторонних производителей.
9. Не разбирайте изделие самостоятельно. Если требуется ремонт или обслуживание, обратитесь к квалифицированному специалисту.
10. Неправильное использование, падение и чрезмерные нагрузки могут повредить изделие.
11. При утилизации отработанных аккумуляторов отделяйте аккумуляторы разных электрохимических систем друг от друга.
12. В случае возгорания используйте порошковый огнетушитель или погрузите изделие в воду.
13. Держите изделие вдали от огня и источников тепла.

2. Характеристики

Общие сведения

Масса нетто: около 5,6 кг

Габариты: 285 × 195 × 190 мм

Ёмкость аккумулятора: 299 Вт·ч (25,6 В ⎓ 11,68 А·ч)

Bluetooth: есть

Режим ИБП (бесперебойное питание): есть

Входы

Вход переменного тока (от сети): 220–240 В~, не более 2 А, до 400 Вт

Вход для солнечных панелей: 12–60 В ⎓, 12 А, до 220 Вт

Вход автомобильной зарядки: 12/24 В постоянного тока

Выходы

Выход переменного тока (розетки) ×2: 220–240 В, до 600 Вт (пиковая 1200 Вт); ток до 2,6 А при 230 В

USB-A ×2: 5 В ⎓ 3 А, 9 В ⎓ 2 А, 12 В ⎓ 1,5 А; до 36 Вт суммарно

USB-C ×2: 5/9/15 В ⎓ 3 А, 20 В ⎓ 5 А; до 200 Вт суммарно

Автомобильный выход / DC5525 ×2: 12 В ⎓ 10 А, до 120 Вт

Беспроводная зарядка: до 15 Вт

Аккумулятор

Тип аккумулятора: литий-железо-фосфатный (LFP, $LiFePO_4$)

Защиты: от перегрева, от переохлаждения, от глубокого разряда, от перезаряда, от перегрузки, от короткого замыкания, от превышения тока

Рабочие условия

Температура при зарядке: 0…40 °C

Температура при разряде: −10…40 °C

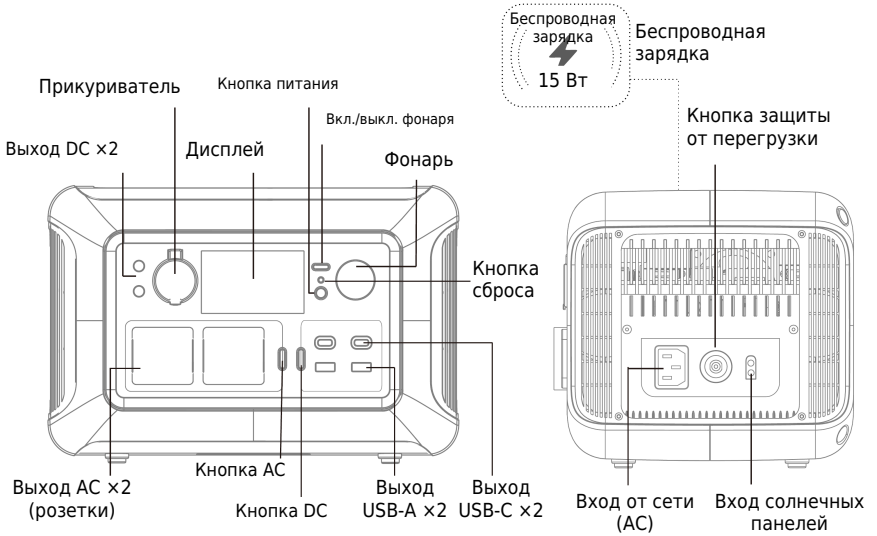
Температура хранения: −20…40 °C (лучше всего 20…30 °C)

Влажность при работе: 10–90 %

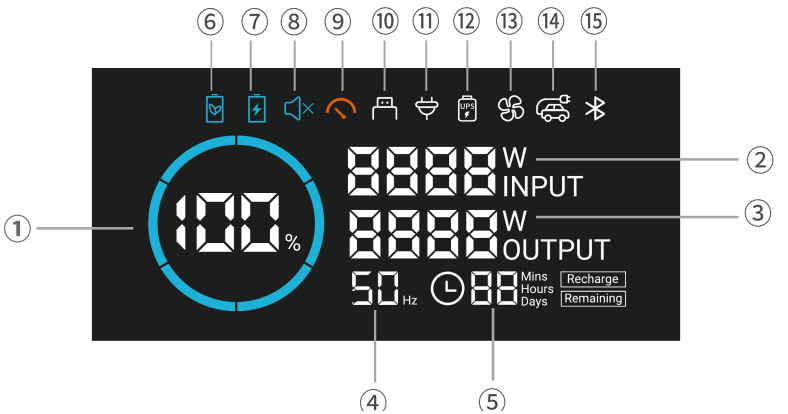
Сертификация

3. Руководство пользователя

3.1 Внешний вид изделия



3.2 Значки на дисплее



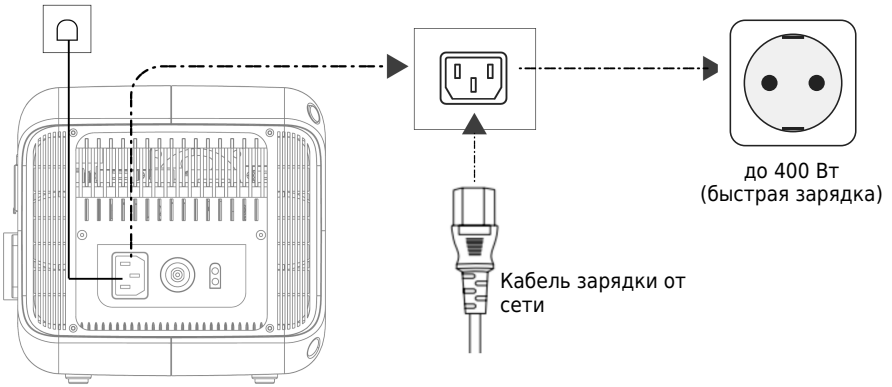
№	Значение	№	Значение
①	Уровень заряда аккумулятора, %	⑨	Перегрузка выхода
②	Входная мощность	⑩	Выход DC включён
③	Выходная мощность	⑪	Выход AC включён
④	Частота выхода переменного тока (Гц)	⑫	Режим ИБП активен
⑤	Оставшееся время / код ошибки	⑬	Работает вентилятор
⑥	Энергосберегающий режим	⑭	Автомобильный выход (прикуриватель)
⑦	Быстрая зарядка	⑮	Подключение Bluetooth
⑧	Тихий режим		

Надписи на дисплее: INPUT — входная мощность (Вт), OUTPUT — выходная мощность (Вт), Hz — частота сети, Recharge — время до полной зарядки, Remaining — оставшееся время работы (Mins — минуты, Hours — часы, Days — дни).

3.3 Зарядка от сети

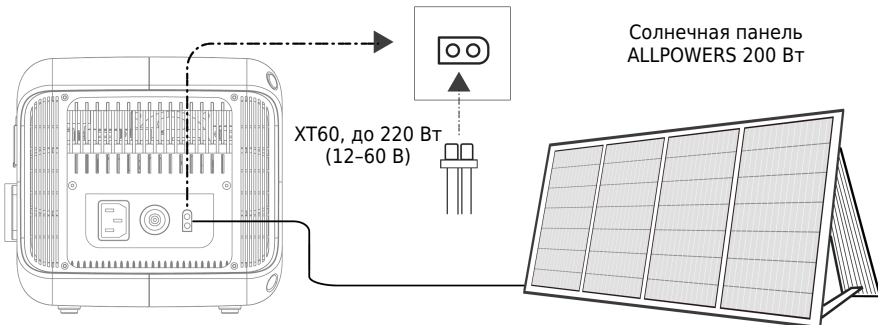
Зарядка от сети переменного тока использует технологию быстрой зарядки AP-POWER. Мощность зарядки можно выбирать: быстрый режим (Fast), стандартный режим (Standard) или тихий режим (Mute). В быстром режиме мощность зарядки достигает 400 Вт, в стандартном — 300 Вт, в тихом — 200 Вт (мощность регулируется автоматически, чтобы станция работала бесшумно). По умолчанию установлен тихий режим; режим зарядки меняется переключателем режимов станции или в приложении (см. раздел 3.6).

Используйте только оригинальный кабель зарядки от сети из комплекта: ALLPOWERS не несёт ответственности за повреждения, вызванные неоригинальными кабелями. Подключайте станцию напрямую к настенной розетке; подключать через удлинитель не рекомендуется. Убедитесь, что домашняя проводка рассчитана на ток не менее 10 А. Если это условие не выполняется, заряжайте станцию в стандартном или тихом режиме.



3.4 Зарядка от солнечных панелей

Станцию можно заряжать от солнечных панелей, соединённых последовательно, как показано на рисунке.



При зарядке от солнечных панелей подключайте их в соответствии с требованиями этой инструкции.

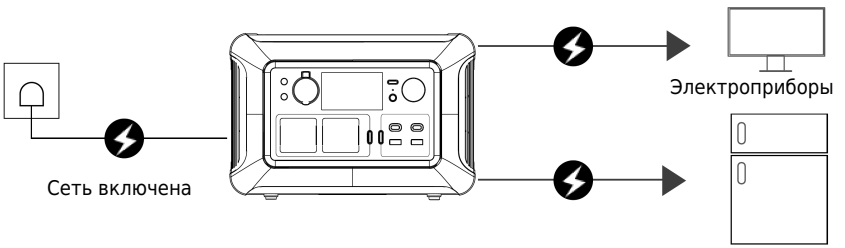
Перед подключением убедитесь, что выходное напряжение солнечных панелей находится в пределах 12–60 В, максимальный ток — 12 А, а мощность зарядки — не более 220 Вт.

3.5 Режим ИБП (бесперебойное питание)

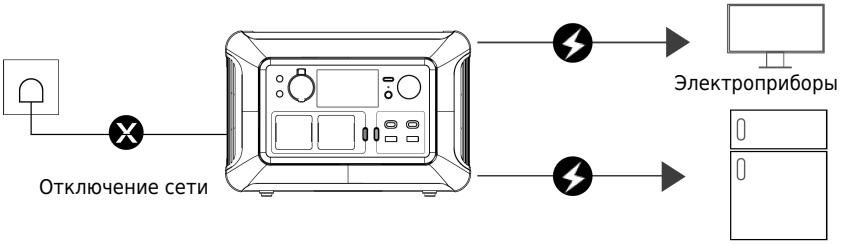
Станция поддерживает режим ИБП (источник бесперебойного питания). Подключите станцию к электросети кабелем зарядки через вход переменного тока, а электроприбор — к розетке на станции. В этом случае прибор питается от сети, а не от аккумулятора. При внезапном отключении сети станция автоматически переходит на питание от аккумулятора в течение 10 мс. В режиме ИБП рекомендуется подключать только один прибор и не использовать несколько приборов одновременно, чтобы не сработала защита от перегрузки. Если из-за нарушения инструкции станция работает некорректно или данные подключённого оборудования потеряны, компания не несёт за это ответственности.

Примечание: при подключении к электросети сначала включите выход переменного тока и убедитесь, что на дисплее горит значок ИБП, — только тогда при отключении сети станция переключится на питание от аккумулятора.

Сеть есть Пока станция полностью заряжена, приборы питаются напрямую от сети.



Сеть отключена R600 автоматически переходит на питание приборов от аккумулятора.



3.6 Работа с приложением

3.6.1 Установка приложения

Отсканируйте телефоном QR-код ниже, чтобы скачать и установить приложение.

iOS

Android

3.6.2 Подключение станции по Bluetooth

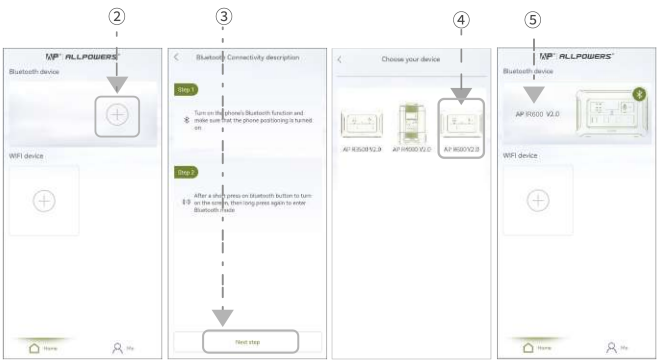
① Убедитесь, что Bluetooth включён и на станции, и на телефоне.

② Нажмите значок ⊕ в блоке «Bluetooth device» (устройства Bluetooth) в приложении, чтобы перейти к подключению по Bluetooth.

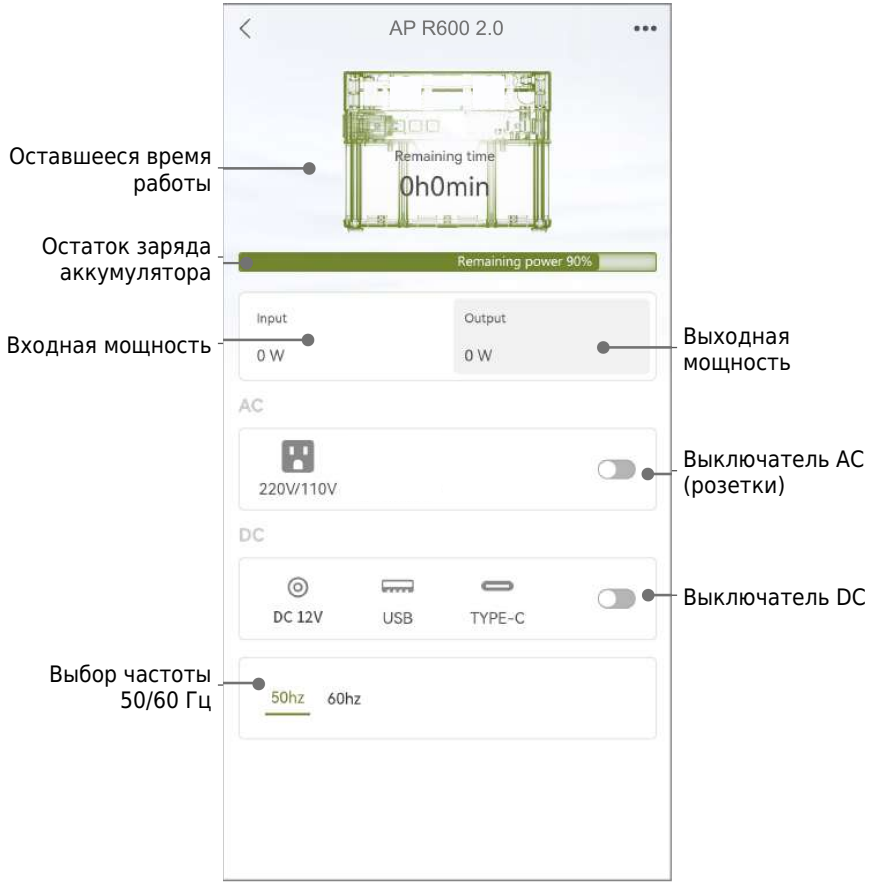
③ Нажмите «Next» (Далее), чтобы начать поиск станции.

④ Выберите свою станцию в списке и нажмите на неё, чтобы подключиться.

⑤ После успешного подключения в блоке «Bluetooth device» появится «AP R600 V2.0».

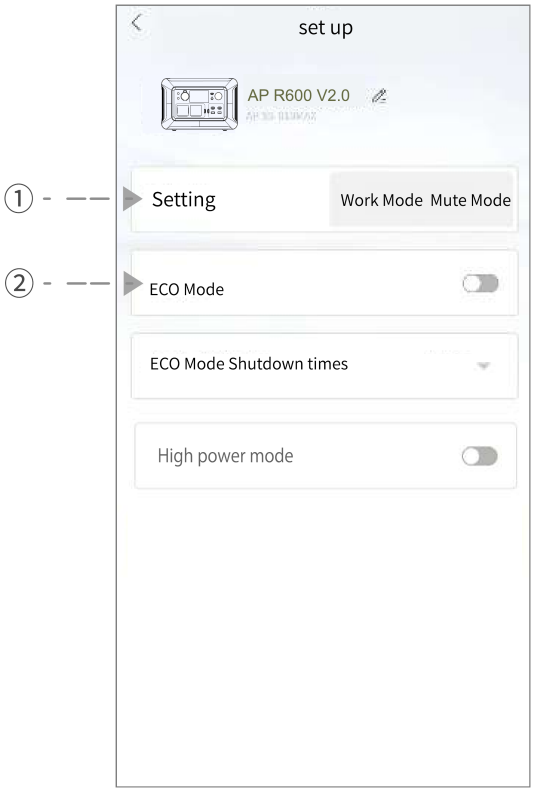


3.6.3 Управление в приложении



(1) Режим зарядки (Work Mode): быстрый (Fast Mode), стандартный (Standard Mode) или тихий (Mute Mode).

(2) Энергосберегающий режим (ECO Mode): можно задать время автоотключения выходов AC и DC — 1, 2, 4 или 6 часов. В этом режиме станция выключит выходы AC и DC по истечении заданного времени, если суммарная мощность нагрузки на выходах AC и DC меньше 10 Вт.



4. Вопросы и ответы

Вопрос 1. Какой аккумулятор используется в станции?
В станции установлен качественный литий-железо-фосфатный аккумулятор (LFP).

Вопрос 2. Какие приборы может питать R600?
Номинальная мощность выхода переменного тока (розеток) — 600 Вт при 220–240 В (пиковая 1200 Вт); этого достаточно для большинства бытовых приборов. Проверьте мощность прибора и убедитесь, что суммарная мощность всех подключённых приборов меньше номинальной мощности станции.

Вопрос 3. Как узнать, на сколько времени хватит заряда?
На дисплее станции показывается оставшееся время работы. Оно точно оценивается для приборов со стабильным потреблением.

Вопрос 4. Как понять, что станция заряжается?
Во время зарядки на дисплее показывается время до полной зарядки, а кольцо индикатора вокруг процента заряда плавно «дышит» (анимация).

Вопрос 5. Как чистить станцию?
Протирайте станцию сухой, мягкой, чистой тканью или бумажной салфеткой.

Вопрос 6. Как хранить станцию?
Перед хранением выключите станцию и уберите её в сухое, проветриваемое место с комнатной температурой. Не держите станцию рядом с водой. При длительном хранении раз в три месяца разряжайте аккумулятор до 30 % и заряжайте до 60 % — это продлит срок службы станции.

Вопрос 7. Можно ли брать станцию в самолёт?
Нет.

Вопрос 8. Можно ли заряжать R600 во время работы?
Да, станция поддерживает одновременную зарядку и разряд (сквозную зарядку).

Вопрос 9. Совпадает ли реальная отдаваемая ёмкость с ёмкостью, указанной в инструкции?

В инструкции указана номинальная ёмкость аккумуляторной батареи. При зарядке и разряде часть энергии теряется (КПД меньше 100 %), поэтому реальная отдаваемая ёмкость ниже указанной в инструкции.

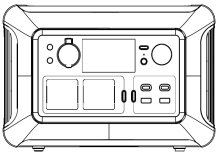
5. Устранение неисправностей

Код ошибки отображается на дисплее в позиции ⑤. Типы неисправностей и способы их устранения:

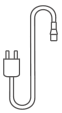
Код	Неисправность	Что делать
E1 01	Превышение тока на выходе USB1	Отключите проблемную нагрузку и снова включите выход DC вручную
E2 01	Превышение тока на выходе USB2	Отключите проблемную нагрузку и снова включите выход DC вручную
E3 01	Превышение тока беспроводной зарядки	Отключите проблемную нагрузку и снова включите выход DC вручную
E4 01	Превышение тока автомобильного выхода	Отключите проблемную нагрузку и снова включите выход DC вручную
E7 11 / E7 12	Защита от перегрева	Проверьте, не закрыты ли вентиляционные отверстия, устраните причину. Станция восстановится автоматически после остывания
E7 04 / E7 06	Защита от переохлаждения	Восстановится автоматически, когда температура окружающей среды придёт в норму
E7 05	Слишком высокая температура аккумулятора при разряде	Отключите нагрузку. Станция восстановится автоматически после остывания аккумулятора
E7 03	Слишком высокая температура аккумулятора при зарядке	Прервите зарядку. Станция восстановится автоматически после остывания

Код	Неисправность	Что делать
E8 13	Защита от перегрузки	Не используйте оборудование, мощность которого превышает номинальную мощность станции
E8 10	Короткое замыкание нагрузки	Отключите проблемную нагрузку. Станция восстановится автоматически, когда нагрузка придёт в норму
E8 07	Перегрев инвертора, сработала защита	Проверьте, не закрыты ли вентиляционные отверстия, устраните причину. Станция восстановится автоматически после остывания
Другие ошибки (xx xx — номер ошибки)	Обратитесь в службу поддержки продавца (контакты в конце инструкции)	

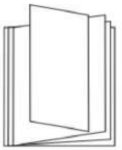
6. Комплект поставки



Электростанция ALLPOWERS R600



Кабель зарядки от сети



Инструкция по эксплуатации

7. Заявление

Перед использованием изделия внимательно прочитайте эту инструкцию, чтобы полностью понять, как правильно им пользоваться. Неправильная эксплуатация может привести к серьёзным травмам у вас или окружающих, повреждению изделия и порче имущества. Начиная пользоваться изделием, вы подтверждаете, что поняли, признали и приняли все условия и содержание этого документа. Пользователь принимает на себя ответственность за свои действия и все их последствия. ALLPOWERS не несёт ответственности за ущерб, вызванный несоблюдением пользователем этой инструкции.

В рамках действующего законодательства компания оставляет за собой право окончательного толкования этого документа и всех связанных с изделием документов.

Документ может быть обновлён, изменён или отозван без предварительного уведомления. Актуальную информацию об изделии смотрите на сайте watteria.ru .

Изделие не предназначено для применений, требующих исключительно высокой надёжности и безопасности: в аэрокосмическом оборудовании, магистральном оборудовании связи, системах управления атомных электростанций и медицинском оборудовании. Самостоятельно оцените пригодность изделия для вашего оборудования. Если изделие используется в перечисленном выше оборудовании, мы не несём ответственности

за травмы, возгорание или сбои оборудования, вызванные отказом изделия.

8. 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

9. 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
У SE100, SE200, SP027, SP029, SP033 и SP037 кабель MC4 - XT60 входит в комплект поставки Watteria. Для SP012 с круглым DC-выходом нужен отдельный переходник к XT60; он приобретается отдельно.