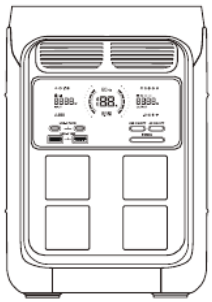
Инструкция по эксплуатации

VOLIX P1800

Портативная электростанция
Исполнение для сети 220-240 В



watteria

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

Содержание

1. Правила безопасности 3

2. Характеристики 4

3. Руководство пользователя 6

3.1 Внешний вид изделия 6

3.2 Дисплей и режимы работы 7

3.3 Зарядка от сети 10

3.4 Зарядка от солнечных панелей 11

3.5 Зарядка от автомобиля 11

3.6 Режим ИБП 12

3.7 Работа с приложением 13

4. Вопросы и ответы 16

5. Устранение неисправностей 18

6. Комплект поставки 19

7. Заявление 19

8. Контакты Watteria 20

9. Гарантия 21

1. Правила безопасности

Перед использованием внимательно прочитайте инструкцию. Неправильная эксплуатация может привести к травмам, возгоранию, поражению электрическим током или повреждению изделия.

1. Используйте станцию в сухом, хорошо проветриваемом месте.
2. При использовании рядом с детьми необходим постоянный присмотр.
3. Не вставляйте пальцы и посторонние предметы в отверстия и разъёмы станции.
4. Не прикасайтесь к контактам розеток переменного тока металлическими предметами.
5. Не закрывайте вентиляционные отверстия во время работы и зарядки.
6. Не оставляйте станцию под дождём или снегом.
7. Не используйте станцию в условиях сильного статического электричества или сильного магнитного поля.
8. Используйте только оригинальные или рекомендованные производителем кабели.
9. Не разбирайте станцию самостоятельно. Ремонт должен выполнять квалифицированный специалист.
10. Не допускайте падений, ударов и чрезмерных механических нагрузок.
11. Утилизируйте аккумуляторы в соответствии с действующими правилами.
12. В случае возгорания используйте порошковый огнетушитель.
13. Держите станцию вдали от огня и источников тепла.

2. Характеристики

Общие сведения

Модель	ALLPOWERS VOLIX P1800
Масса нетто	Около 13 кг
Габариты (Ш × Г × В)	398 × 208 × 294 мм

Входы

Сеть переменного тока	220-240 В~, не более 10 А
Мощность зарядки от сети	До 1200 Вт
Солнечный вход MPPT (XT60)	11-60 В постоянного тока; до 13 А; до 650 Вт
Автомобильная зарядка	От бортовой сети 12/24 В через XT60

Выходы

Розетки AC ×4	220-240 В~; 1800 Вт номинально; 3600 Вт пиковая мощность
USB-A ×2	5 В / 3 А; 9 В / 2 А; 12 В / 1,5 А; до 18 Вт на порт
USB-C ×2	5/9/12/15 В / 3 А; 20/28 В / 5 А; до 140 Вт на порт
Автомобильный выход	12 В / 10 А; до 120 Вт
Суммарная мощность AC + DC	Не более 1800 Вт

2. Характеристики

Аккумулятор и защиты

Номинальная ёмкость	1024 Вт·ч (51,2 В / 20 А·ч)
Тип аккумулятора	Литий-железо-фосфатный: LFP ($LiFePO_4$)
Ресурс	Не менее 4000 циклов с сохранением не менее 70 % ёмкости
Защиты	От перегрева и переохлаждения, перезаряда и глубокого разряда, перегрузки, короткого замыкания и превышения тока

Условия эксплуатации

Температура при зарядке	От 0 до +40 °C
Температура при разряде	От -10 до +40 °C
Температура хранения	От -20 до +45 °C; рекомендуется от +20 до +30 °C
Влажность при работе	10-90 %

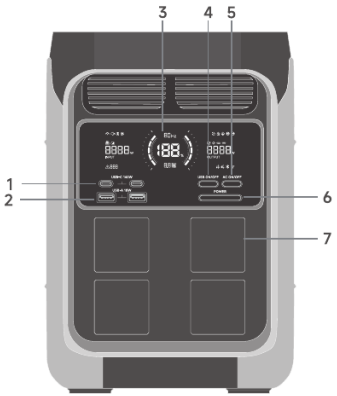
Связь и резервное питание

Беспроводная связь	Wi-Fi, Bluetooth
ИБП (UPS)	Есть; переключение за 10 мс

AC - переменный ток; DC - постоянный ток; MPPT - контроллер зарядки от солнечных панелей.

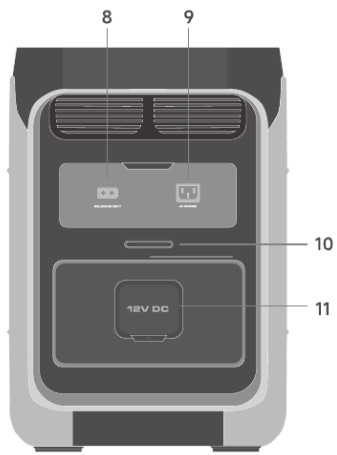
3. Руководство пользователя

3.1 Внешний вид изделия



Передняя панель

1. USB-C ×2
2. USB-A ×2
3. Цифровой дисплей
4. Кнопка USB
5. Кнопка AC
6. Кнопка питания
7. Розетки AC ×4

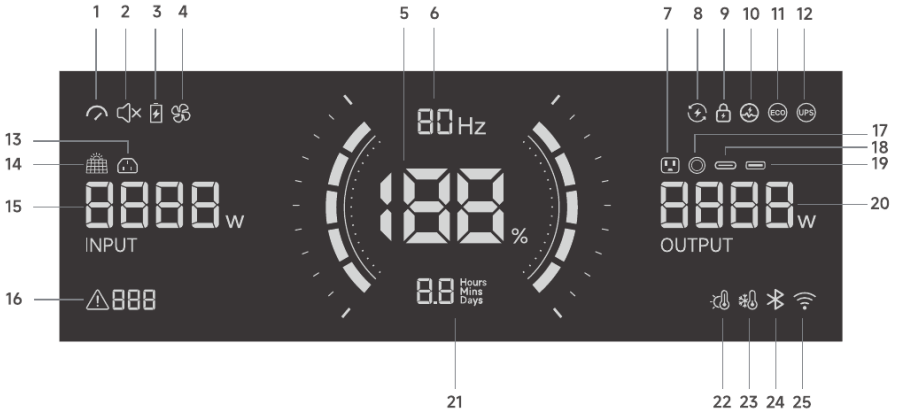


Задняя панель

8. Солнечный / автомобильный вход XT60
9. Вход от сети (AC)
10. Кнопка DC
11. Автомобильный выход 12 В

Кнопки USB, AC и DC управляют соответствующими группами выходов. Расположение элементов показано схематично.

3.2 Дисплей и его значки



Номера на схеме соответствуют описаниям ниже и на следующей странице.

№	Значение
1	Предупреждение о перегрузке. Уменьшите суммарную мощность подключённых приборов.
2	Звук кнопок выключен. Включить его можно в приложении.
3	Включён режим быстрой зарядки.
4	Работает вентилятор охлаждения.
5	Текущий уровень заряда аккумулятора, %.
6	Частота выхода AC: 50 или 60 Гц.
7	Выход AC (розетки) включён.

3.2 Дисплей и его значки

№	Значение
8	Режим собственного потребления (Self-consumption).
9	Настроен резерв заряда аккумулятора (Backup power).
10	Таймер работы выходов AC/DC.
11	Энергосберегающий режим ECO.
12	Режим ИБП (UPS) активен.
13	Подключён вход AC, поступает питание от сети.
14	Подключён солнечный / автомобильный вход. Мигание: слабое освещение либо слишком высокое или низкое напряжение на входе.
15	Суммарная входная мощность, Вт (INPUT).
16	Код неисправности.
17	Автомобильный выход 12 В включён.
18	Выход USB-C включён.
19	Выход USB-A включён.
20	Суммарная выходная мощность, Вт (OUTPUT).
21	Оставшееся время зарядки или работы.
22	Сработала защита от высокой температуры.
23	Сработала защита от низкой температуры.
24	Подключение Bluetooth.
25	Подключение Wi-Fi.

Hours / Mins / Days - часы / минуты / дни; Hz - герцы.

3.2 Режимы работы

Собственное потребление

В режиме Self-consumption, когда заряд выше установленного резервного уровня, для зарядки используется только солнечная энергия. Когда заряд ниже этого уровня, станция может одновременно заряжаться от сети и солнечных панелей.

Резерв заряда аккумулятора

Резервный уровень задаётся в приложении. Это доля ёмкости аккумулятора, сохраняемая на случай отключения электросети.

Пока заряд выше резервного уровня, станция работает в выбранном режиме энергосбережения. При достижении резервного уровня разряд прекращается, а питание подключённых приборов переключается на сеть.

Если заряд ниже резервного уровня, сеть и солнечные панели могут одновременно заряжать станцию. При отключении сети станция питает приборы от аккумулятора до достижения нижнего предела разряда.

Энергосбережение ECO и таймер

В режиме ECO станция автоматически выключается при выходной мощности менее 3 Вт. Учитывайте это при подключении устройств с очень малым потреблением.

Таймер позволяет задавать время работы. В приложении доступны задания для зарядки от сети и солнечных панелей, а также для выходов AC, 12 В DC и USB.

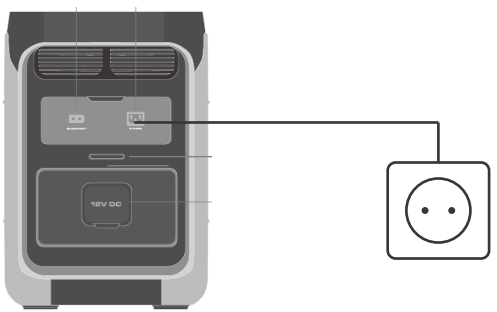
> Настройки резервного уровня, режимов и расписания находятся в приложении. Подробнее см. раздел 3.7 на стр. 13-15.

3.3 Зарядка от сети

Станция поддерживает быструю зарядку от сети переменного тока. Режим выбирается в приложении.

Режим	Мощность зарядки
Быстрый (Fast)	До 1200 Вт
Стандартный (Standard)	До 800 Вт; установлен по умолчанию
Тихий (Silent)	До 400 Вт

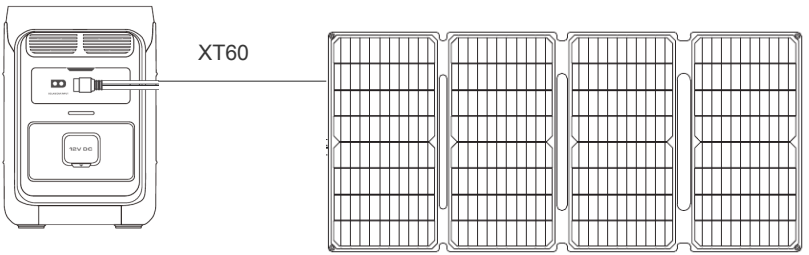
Используйте оригинальный сетевой кабель из комплекта. ALLPOWERS не несёт ответственности за повреждения, вызванные использованием неоригинальных зарядных кабелей. Подключайте станцию напрямую к настенной розетке. Использование удлинителя не рекомендуется; при необходимости выберите стандартный или тихий режим.



Если уровень заряда опустился ниже 5 %, зарядите станцию в течение 24 часов, чтобы избежать длительного нахождения аккумулятора в состоянии низкого напряжения.

3.4 Зарядка от солнца

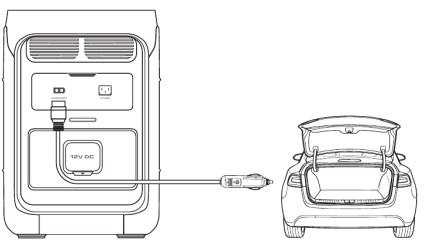
Подключайте солнечные панели ко входу XT60. При последовательном соединении панелей соблюдайте допустимые параметры входа: **11-60 В, до 13 А, до 650 Вт**.



Перед подключением убедитесь, что выходное напряжение солнечных панелей находится в пределах 11-60 В. Превышение допустимого напряжения может повредить станцию.

3.5 Зарядка от автомобиля

Вход XT60 поддерживает также зарядку от автомобильной бортовой сети 12/24 В. Соедините вход XT60 станции с гнездом прикуривателя автомобиля подходящим зарядным кабелем. Автомобильный кабель приобретается отдельно.



При одновременной зарядке от сети и солнечных панелей общая входная мощность составляет до 1200 Вт.

3.6 Режим ИБП

Станция поддерживает режим источника бесперебойного питания (ИБП, UPS). Подключите сетевой кабель к входу AC станции, а электроприбор - к её розетке AC.

Когда электросеть работает, прибор питается от сети. При отключении сети станция автоматически переходит на питание от аккумулятора за **10 мс**.

При подключении к сети и включении выхода AC значок UPS на дисплее загорается автоматически. Для работы в режиме ИБП домашняя электрическая цепь должна выдерживать ток не менее 8 А при напряжении 220-240 В.

Производитель рекомендует подключать в режиме ИБП один прибор, чтобы снизить риск перегрузки. Компания не несёт ответственности за сбои работы или потерю данных при нарушении требований инструкции либо недостаточной допустимой нагрузке домашней сети.

Сеть работает



P1800

Сеть отключена



P1800

При отключении электросети станция автоматически питает подключённый прибор от аккумулятора.

3.7 Работа с приложением

3.7.1 Установка приложения

Отсканируйте соответствующий QR-код телефоном и установите приложение ALLPOWERS.

iOS

Android

3.7.2 Подключение по Bluetooth

1. Включите станцию и Bluetooth на телефоне. На станции Bluetooth включён по умолчанию.
2. Откройте приложение и перейдите к добавлению устройства в разделе Bluetooth.
3. Запустите поиск устройств и дождитесь появления станции в списке.
4. Выберите VOLIX P1800 и нажмите на неё для подключения.
5. После успешного подключения VOLIX P1800 появится в списке Bluetooth-устройств.

> Для сброса беспроводного подключения удерживайте кнопку DC 10 секунд. После сброса выполните подключение заново.

Станция поддерживает Wi-Fi и Bluetooth. Названия пунктов и вид приложения могут отличаться в зависимости от его версии.

3.7 Управление в приложении

3.7.3 Основной экран станции

На экране устройства отображаются заряд аккумулятора, входная и выходная мощность. Здесь же доступны выключатели выходов и выбор частоты AC.



Схема элементов управления основного экрана.

Перед изменением выходной частоты убедитесь, что она соответствует требованиям подключаемого оборудования. Для обычных приборов российской электросети используется частота 50 Гц.

3.7 Настройки приложения

Режим зарядки (Work Mode)

Выберите быстрый, стандартный или тихий режим зарядки от сети. Предельная мощность составляет соответственно 1200, 800 или 400 Вт.

Звук кнопок (Button Sound)

Звуковые сигналы нажатия кнопок включены с завода. В приложении их можно включать и выключать.

Режим работы (Running Mode)

Задайте резервный уровень заряда (Backup Power) и режим собственного потребления (Self-consumption). Принцип работы этих настроек описан на стр. 9.

Расписание (Scheduled)

Создавайте задания по времени для следующих функций:

- Зарядка от сети (AC Charge).
- Зарядка от солнечных панелей (Solar Charge).
- Питание через розетки (AC Discharge).
- Питание через автомобильный выход (12V DC Discharge).
- Питание через USB (USB Discharge).

Экономия энергии

Настройка автоматического выключения при малой нагрузке помогает экономить заряд. Если подключённый прибор потребляет менее 3 Вт, учитывайте возможность отключения станции при активном режиме ECO.

4. Вопросы и ответы

1. Какой аккумулятор установлен?

В станции используется литий-железо-фосфатный аккумулятор LFP ($LiFePO_4$).

2. Какие приборы можно подключать?

Номинальная мощность выхода AC составляет 1800 Вт, пиковая - 3600 Вт. Пусковая пиковая мощность подключаемого прибора не должна превышать 3600 Вт. Перед подключением проверьте характеристики приборов; суммарная мощность нагрузки должна быть ниже номинальной мощности станции.

3. На сколько времени хватит заряда?

Дисплей показывает оценку оставшегося времени работы. Для устройств со стабильным потреблением можно ориентироваться на это значение.

4. Как понять, что станция заряжается?

На дисплее отображаются время до окончания зарядки и входная мощность. Кольцевой индикатор рядом с процентом заряда показывает анимацию вращения.

5. Как чистить станцию?

Протирайте корпус сухой мягкой чистой тканью или салфеткой.

4. Вопросы и ответы

6. Как хранить станцию?

Выключите станцию и храните её в сухом, проветриваемом месте при комнатной температуре, вдали от воды, огня и химикатов. При длительном хранении раз в три месяца разряжайте аккумулятор до 30 %, затем заряжайте до 60 %.

7. Можно ли брать станцию в самолёт?

Нет.

8. Можно ли заряжать станцию во время работы?

Да. Поддерживается одновременная зарядка и разряд (сквозная зарядка).

9. Совпадает ли отдаваемая энергия с указанной ёмкостью?

В инструкции указана номинальная ёмкость аккумуляторной батареи. Из-за потерь при зарядке и разряде фактически отдаваемая энергия будет меньше.

10. Как работает Bluetooth?

С завода Bluetooth включён по умолчанию. Для сброса Bluetooth и Wi-Fi удерживайте кнопку DC 10 секунд.

11. Как включить или выключить звук кнопок?

Звук включён по умолчанию. Изменить эту настройку можно в приложении.

5. Устранение неисправностей

Код неисправности отображается в позиции 16 на схеме дисплея (стр. 7). При появлении перечисленных ошибок отключите источник зарядки. Не используйте неисправные подключённые приборы.

Код	Неисправность	Действие
E103	Защита от перегрева при зарядке	Отключите источник зарядки
E104	Защита от переохлаждения при зарядке	Отключите источник зарядки
E105	Защита от перегрева при разряде	Отключите источник зарядки
E106	Защита от переохлаждения при разряде	Отключите источник зарядки
E202	Защита от перегрузки	Отключите источник зарядки
E203	Защита от короткого замыкания	Отключите источник зарядки
E208	Температурная защита	Отключите источник зарядки
E301	Превышение напряжения на входе MPPT	Отключите источник зарядки

При перегрузке дополнительно уменьшите число подключённых приборов. Не продолжайте работу с неисправной нагрузкой. При других кодах или повторном появлении ошибки обратитесь к продавцу (стр. 20).

6. Комплект поставки



- Электростанция ALLPOWERS VOLIX P1800
- Кабель зарядки от сети
- Инструкция и гарантийный талон

7. Заявление

Перед использованием внимательно прочитайте инструкцию, чтобы полностью понять порядок правильной эксплуатации. Неправильная эксплуатация может привести к серьёзным травмам, повреждению изделия и имущества.

Используя изделие, пользователь подтверждает, что понял и принял условия и содержание этого документа, и принимает ответственность за свои действия и их последствия. ALLPOWERS не несёт ответственности за ущерб, вызванный несоблюдением инструкции.

В рамках действующего законодательства компания оставляет за собой право окончательного толкования этого документа и связанных с изделием документов. Документ может быть обновлён, изменён или отозван без отдельного уведомления. Актуальная информация: watteria.ru .

Изделие не предназначено для авиационного оборудования, магистрального оборудования связи, систем управления атомными электростанциями, медицинского и другого оборудования, требующего высокой надёжности и безопасности. Перед использованием оцените пригодность станции для вашего оборудования. Компания не несёт ответственности за травмы, возгорание или сбои указанного 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.