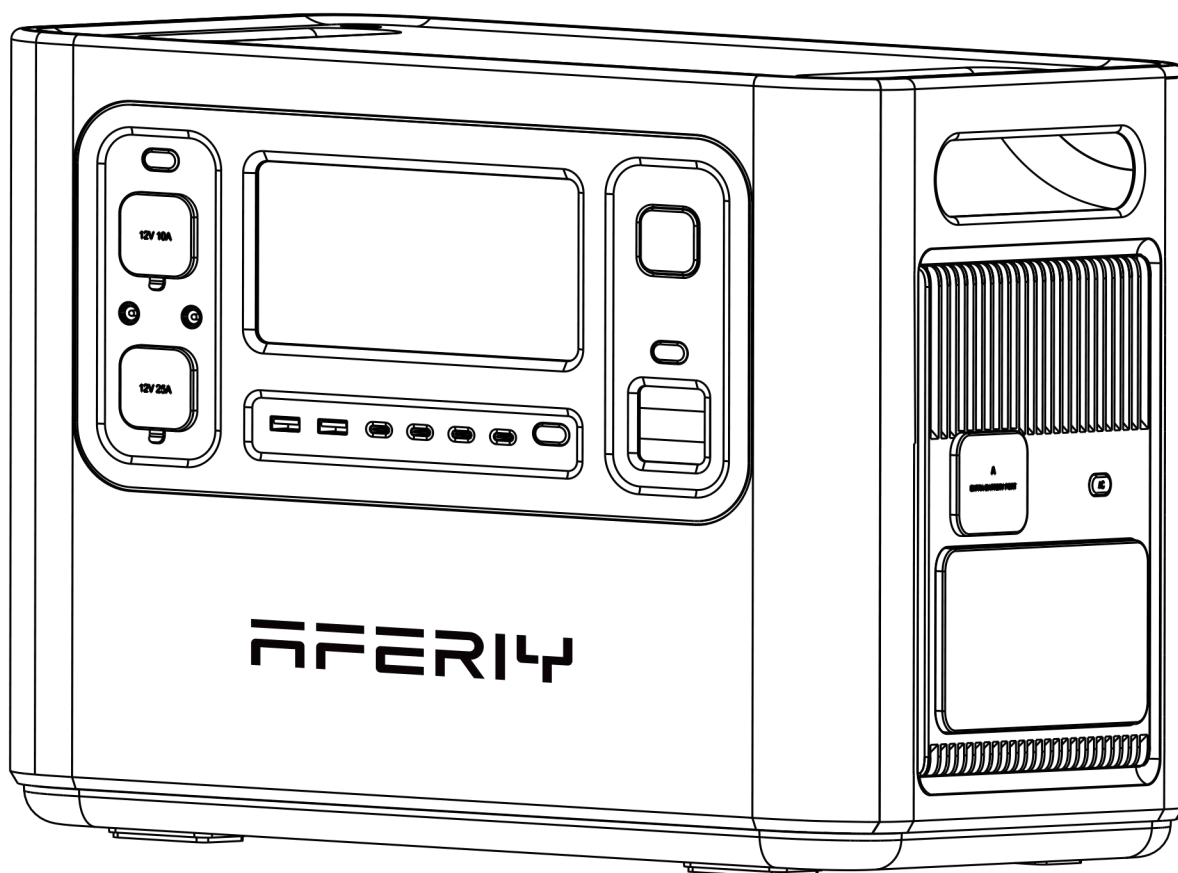


AFERIU

Портативная электростанция

AF-P280 | Руководство пользователя

2800W



Благодарим вас за выбор портативной электростанции AF-P280! Перед использованием внимательно прочитайте это руководство, чтобы правильно и безопасно пользоваться устройством.

В соответствии с международными требованиями к перевозке аккумуляторов устройство поставляется с зарядом менее 35 %. После распаковки полностью зарядите AF-P280 перед первым использованием.



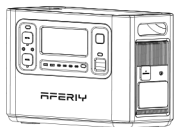
Меры предосторожности

1. Не храните и не используйте устройство длительное время при высокой температуре и влажности или под прямыми солнечными лучами: это сокращает срок службы аккумулятора и может вызвать неисправности. Держите устройство вдали от огня во избежание пожара и несчастных случаев.
2. Не разбирайте и не модифицируйте устройство. Неправильные действия могут привести к неисправности или пожару.
3. Избегайте падений и ударов; не допускайте падения с высоты.
4. Храните и используйте устройство в недоступном для детей месте. Ребёнок может уронить его или столкнуться с ним и получить травму.
5. Используйте оригинальные принадлежности. AFERIY не гарантирует устранение неисправностей, вызванных использованием неоригинальных принадлежностей.
6. Для зарядки подключайте устройство непосредственно к настенной розетке. Не используйте удлинители и разветвители: они могут повредиться или стать причиной пожара. Если применяется удлинитель, не подключайте к нему другие электроприборы: возможно срабатывание защиты электросети.
7. Когда устройство не используется, выключайте его и отсоединяйте кабель питания. Перед длительным хранением разрядите полностью заряженное устройство, затем зарядите примерно до 50 %. Для продления срока службы повторяйте такой цикл каждые три месяца.
8. По окончании срока службы утилизируйте или передайте устройство на переработку в соответствии с местными требованиями.

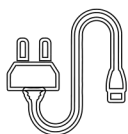
Содержание

• Комплект поставки	01
• Об устройстве	01
• Кнопки и разъёмы	02
• Установка приложения	04
• ЖК-дисплей	05
• Поиск и устранение неисправностей	06
• Режим ИБП (UPS)	08
• Подключение дополнительных аккумуляторов	09
• Подключение солнечных панелей	10
• Зарядка от автомобиля	11
• Ограничение ответственности	11
• Характеристики устройства	12
• Характеристики аккумулятора	12
• Заявление FCC	13
• Контакты дилера	14

Комплект поставки



Портативная электростанция



Кабель зарядки AC



Руководство



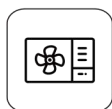
MC4-XH90

Об устройстве

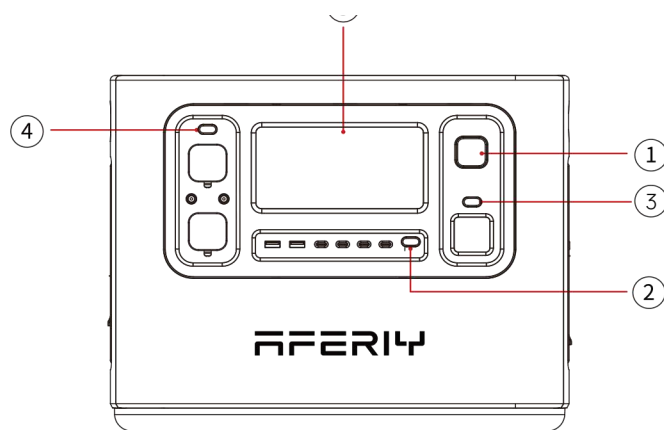
Это портативное устройство питания со встроенным аккумулятором, поддерживающим зарядку и разрядку. Оно оснащено выходами переменного тока AC и постоянного тока DC, включая USB, автомобильную розетку и другие разъёмы. Предусмотрены дисплей, управление интерфейсами, защитные функции и оповещения. Зарядка возможна от электросети, солнечных панелей и автомобиля.

Основные особенности:

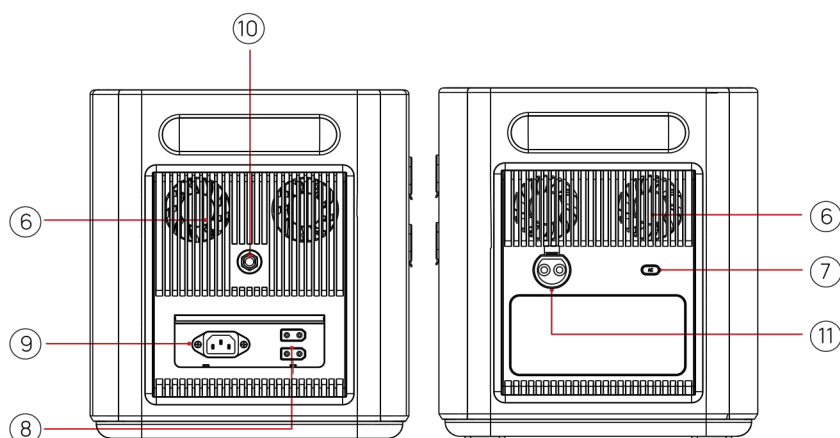
- Аккумулятор LiFePO4 ёмкостью 2048 Вт·ч с высоким уровнем безопасности.
- Выход AC мощностью 2800 Вт с чистой синусоидой для большинства повседневных электронных устройств и небольших бытовых приборов.
- Двухнаправленная технология быстрой зарядки позволяет полностью зарядить устройство за 1,5 часа.
- Разъёмы USB-A, Type-C PD3.0, DC5521, XT60 и автомобильная розетка для разных сценариев использования.
- В режиме ИБП (UPS) время переключения составляет менее 10 мс.
- Степень защиты IP54; разъёмы имеют защиту от пыли и брызг воды.
- Комплексная защита аккумулятора, электрических цепей и конструкции устройства.



Кнопки и разъёмы



- ① Кнопка питания
- ② Кнопка USB
- ③ Кнопка фонаря (переключение режимов)
- ④ Кнопка DC
- ⑤ ЖК-дисплей



- ⑥ Вентиляционные отверстия
- ⑦ Кнопка AC (переключение 50/60 Гц)
- ⑧ Вход XT90 (2 шт.)
- ⑨ Вход AC
- ⑩ Кнопка защиты от перегрузки
- ⑪ Разъём расширения ёмкости

1 Кнопка питания

Удерживайте кнопку питания 3 секунды, чтобы включить систему и ЖК-дисплей. Для выключения снова удерживайте кнопку 3 секунды.

2 Кнопка USB

Коротко нажмите кнопку USB для включения USB-выходов. Повторное короткое нажатие отключает их.

		
USB-A X 2	TYPE-C X 2	TYPE-C X 2
5V 2.4A	PD-20W	PD-140W

3 Кнопка фонаря

Короткими нажатиями последовательно переключайте режимы: постоянный свет → SOS → стробоскоп → выключение. Удерживание кнопки не менее 1 секунды выключает фонарь из любого режима.

4 Кнопка DC

Коротко нажмите кнопку DC, чтобы включить выходы постоянного тока. Повторное короткое нажатие отключает их.

		
DC × 2	Авторазаём × 1	XT60 × 1
12V/3A	12V/10A	12V/25A

5 ЖК-дисплей

Показывает уровень заряда аккумулятора и состояние устройства.

6 Вентиляционные отверстия

При достижении установленной системой температуры автоматически включается вентилятор. Шум вентилятора ниже 60 дБ считается нормальным. Не перекрывайте вход и выход воздуха и не размещайте предметы ближе 30 см к вентиляционным отверстиям.

7 Кнопка AC (суммарная нагрузка менее 2800 Вт)

Коротко нажмите AC для включения выхода переменного тока.

Мощность зарядки от сети можно изменять. Для этого удерживайте кнопку AC 10 секунд: появится экран настройки входной мощности. Выберите значение. Если оставить экран без действий на 5 секунд, система сохранит настройку и вернётся на основной экран.

Доступны пять уровней: 600 / 900 / 1200 / 1500 / 1800 Вт.

8 Вход XT90

Разъём предназначен для зарядки от солнечных панелей или автомобиля. См. разделы «Подключение солнечных панелей» (стр. 10) и «Зарядка от автомобиля» (стр. 11).

9 Вход AC

При зарядке от бытовой розетки мощность может достигать 1800 Вт; время зарядки от 0 до 100 % составляет около 1,5 часа. Соблюдайте следующие правила:

- Подключайте устройство непосредственно к настенной розетке. Не используйте удлинители и разветвители: возможны повреждение и пожар.
- Если применяется удлинитель, не подключайте к нему другие электроприборы: возможно срабатывание защиты электросети.

10 Кнопка защиты от перегрузки

При нестабильном питании из-за грозы или других причин и чрезмерном токе на входе АС срабатывает защитный автомат, отключающий этот вход.

Чтобы восстановить работу входа АС:

1. Выключите устройство кнопкой питания и отсоедините все кабели.
2. Убедитесь в отсутствии неисправностей, затем включите устройство.
3. Нажмите кнопку защиты от перегрузки и подключите кабель АС.

11 Разъём расширения ёмкости

Для увеличения ёмкости подключите дополнительные аккумуляторы соединительными кабелями. Разъём поддерживает входную / выходную мощность до 4608 Вт.

Установка приложения

Способ 1

Отсканируйте QR-код справа.

Способ 2

Найдите «BrightEMS» в App Store (iOS) или другом магазине мобильных приложений.

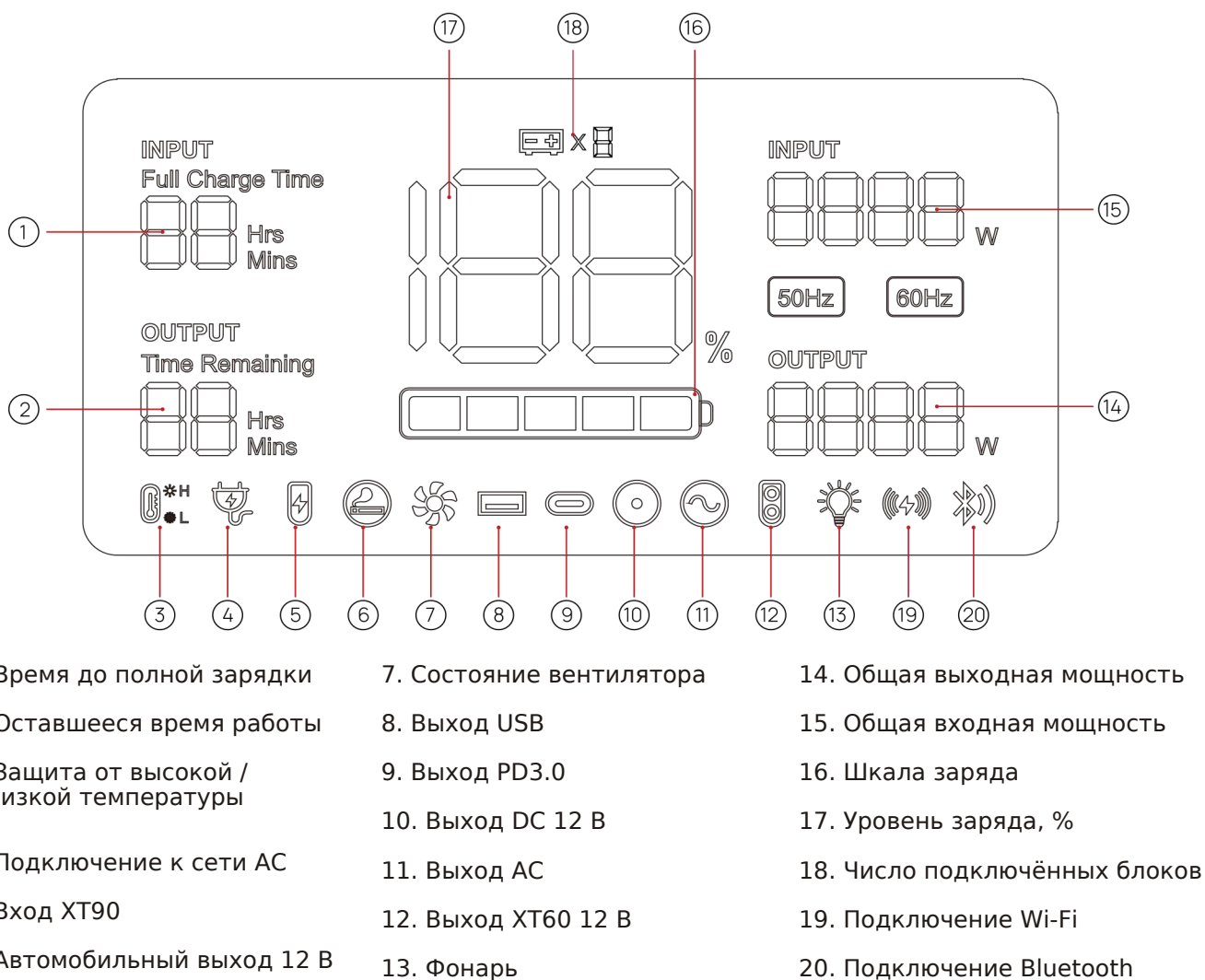
Способ 3

Откройте в браузере страницу:

<https://www.abisda.com/supportidownload>



ЖК-дисплей



Показания дисплея

Уровень заряда: во время зарядки сегменты шкалы меняются, а процент заряда постепенно увеличивается. При уровне заряда 0 % индикатор процента заряда мигает.

Входы и выходы: во время работы отображаются суммарная входная и выходная мощность, а также значки активных интерфейсов.

Поиск и устранение неисправностей

Признак	Причина	Действия
 Значок выхода мигает; звучит сигнал.	Перегрузка выхода или короткое замыкание.	Отключите нагрузку, затем коротко нажмите кнопку соответствующего выхода для сброса сигнала.
 Мигает значок температуры; звучит сигнал.	Температура устройства слишком высокая или низкая.	Прекратите зарядку, отключите все нагрузки и выключите устройство. Дождитесь допустимой рабочей температуры.
 Мигает значок сети AC; устройство не заряжается.	Плохой контакт кабеля зарядки.	Возможно срабатывание защиты от перегрузки.
	Сработала защита от перегрузки.	1. Выключите устройство и отсоедините все кабели. 2. Проверьте отсутствие неисправностей и включите устройство. 3. Нажмите кнопку защиты и подключите кабель AC.
	Недостаточное напряжение зарядки.	Включите устройство кнопкой питания. Для зарядки проверьте соответствие входного напряжения допустимому диапазону.
 Мигает значок дополнительных блоков.	Ошибка работы соединённых блоков.	Зарядите блоки с низким SOC* или разрядите блоки с высоким SOC, пока разница не станет менее 80 %. Затем подключите их заново.
 На экране «180 %».	Ошибка связи BMS.	Попробуйте перезапустить устройство. Если ошибка сохраняется, обратитесь в сервисный центр для проверки.
На экране «181 %».	Ошибка связи контроллера солнечной зарядки.	
На экране «182 %».	Ошибка связи платы управления AC.	

* SOC - Уровень заряда аккумулятора.

Примечания

1. Слабое освещение на рассвете и закате может вызывать резкие изменения напряжения солнечных панелей и повторное включение / выключение реле до восстановления достаточной освещённости. Рекомендуется отключать солнечный вход после захода солнца и подключать его после восхода. Это уменьшает щелчки реле и собственное энергопотребление станции. При слабом освещении также возможно мерцание экрана.
2. При включённом реле внутри устройства горит синий светодиод. Ночью его свет может быть виден через вентиляционные отверстия. Это нормальное явление.
3. После длительной транспортировки отображаемый заряд может отличаться от фактического. Перед обычным использованием зарядите устройство до 100 %, затем разрядите до автоматического отключения и снова зарядите до 100 %.
4. Предусмотрена защита зарядки и разрядки при низкой температуре. При температуре ниже 0 °C зарядка прекращается и возобновляется после восстановления допустимой температуры.
5. По умолчанию включён энергосберегающий режим. При отсутствии входной и выходной мощности выходы AC и DC отключаются через 8 часов, USB - через 3 минуты. Если ни один из этих выходов не активен, питание станции отключается через 5 минут. При малой нагрузке собственное потребление устройства может влиять на измерения: экран показывает 0 Вт и спустя некоторое время возможно автоматическое отключение. Чтобы отключить энергосбережение и включить постоянную работу, нажмите кнопку DC 10 раз подряд. Для возврата энергосбережения снова нажмите DC 10 раз или перезапустите устройство.
6. Интеллектуальная защита зарядки автоматически уменьшает мощность зарядки после достижения уровня заряда 70 %. Это помогает продлить срок службы аккумулятора.

Режим ИБП (UPS)

Резервное бесперебойное питание

Устройство поддерживает резервное питание. Соблюдайте следующие правила использования.

Как показано на рис. 1, подключите станцию между настенной розеткой и электроприбором. Включите питание станции и выход АС: активируется режим ИБП. Сеть питает прибор через байпас и одновременно заряжает станцию. В этом режиме мощность нагрузки должна быть ниже 2400 Вт при 220-240 В. Иначе возможно срабатывание защиты от перегрузки.

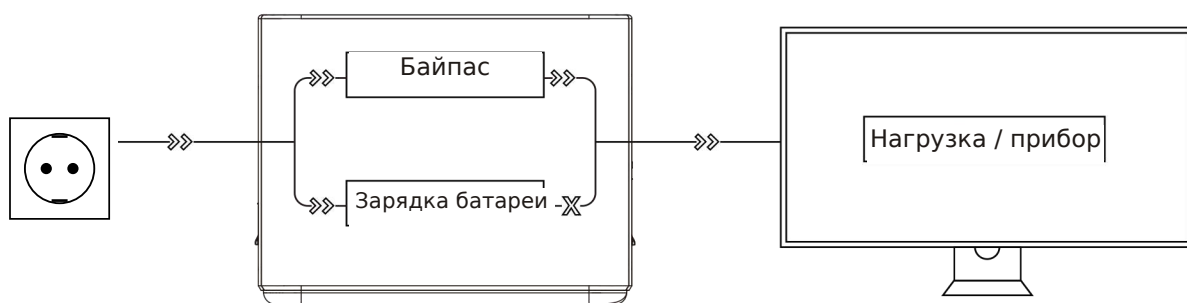


Рис. 1

При отключении сети (рис. 2) байпас прекращает работу. В течение 10 мс станция переключается на двунаправленный инвертор, который питает подключённый прибор от аккумулятора, обеспечивая продолжение его работы.

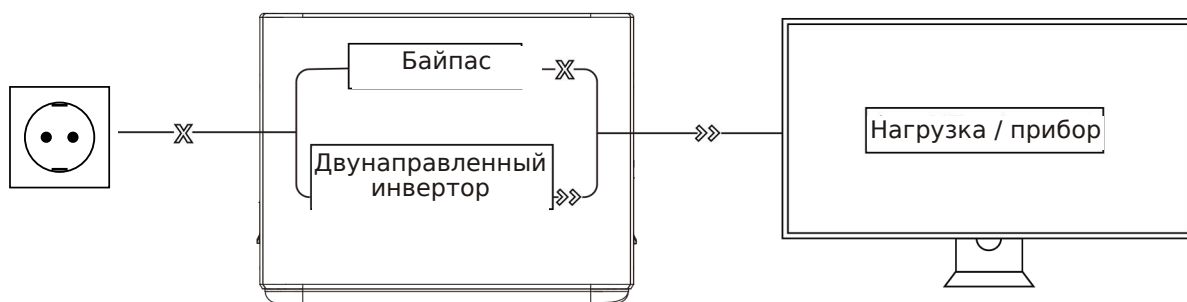
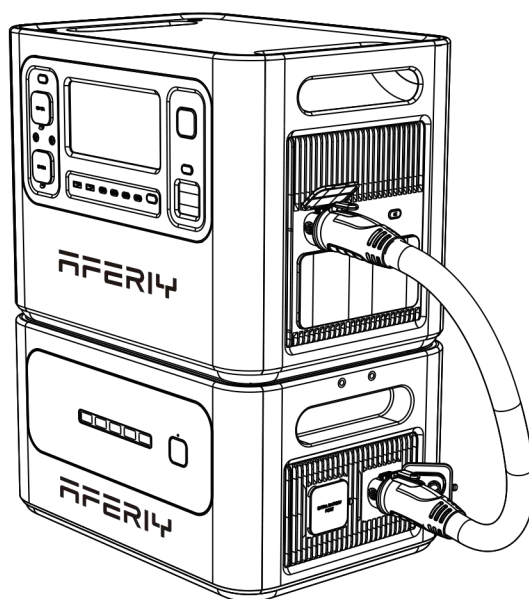


Рис. 2

Подключение дополнительных аккумуляторов



Базовая ёмкость станции 2048 Вт·ч. К ней можно подключить до четырёх дополнительных аккумуляторов соединительными кабелями. Дополнительная ёмкость - до 8192 Вт·ч, общая ёмкость системы - до 10240 Вт·ч.

Порядок подключения

1. Перед подключением выключите станцию и все дополнительные аккумуляторы.
2. После подключения на дисплее появятся значки S1 и S2.
3. При успешном подключении система автоматически начнёт зарядку / разрядку.

Распределение мощности

- При зарядке блоки с меньшим SOC* получают меньшую мощность зарядки.
- При разрядке блоки с более высоким SOC отдают большую мощность.
- Энергия может передаваться между блоками без внешнего источника питания.
- При выравнивании SOC зарядка прекращается; SOC отображается в реальном времени.

* SOC - Уровень заряда аккумулятора.

Меры предосторожности

- Подключайте и отсоединяйте кабель только при выключенных устройствах. Не делайте этого во время работы.
- Не замыкайте контакты разъёмов станции накоротко.

Подключение солнечных панелей

При достаточном освещении станцию можно заряжать от солнечных панелей. Мощность зарядки зависит от освещённости и погодных условий.

Каждый вход XT90 поддерживает до 600 Вт; два входа суммарно - до 1200 Вт. Входное напряжение не должно превышать 55 В. Согласно оригиналу, неисправности вследствие превышения этого напряжения не покрываются гарантией.

Рекомендуемые схемы подключения

Схема 1

Входы зарядки станции

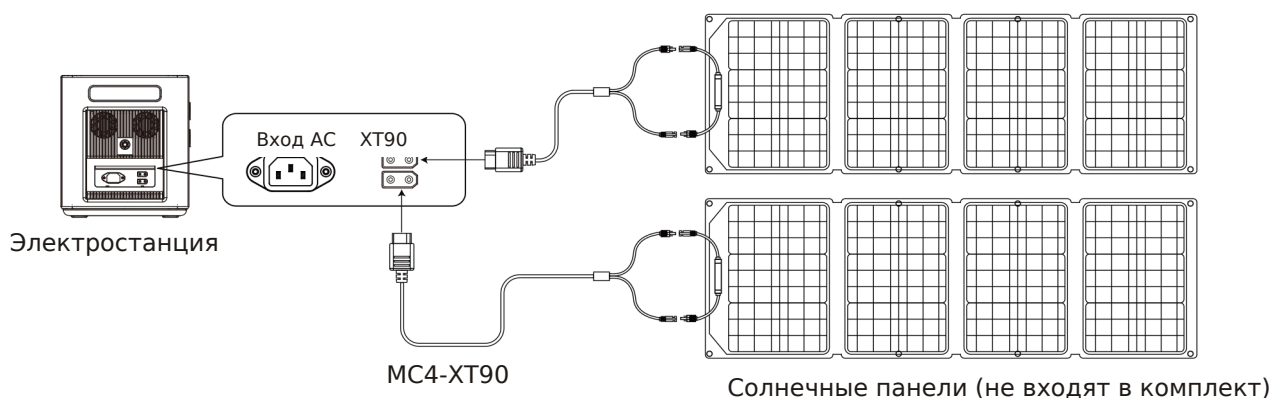
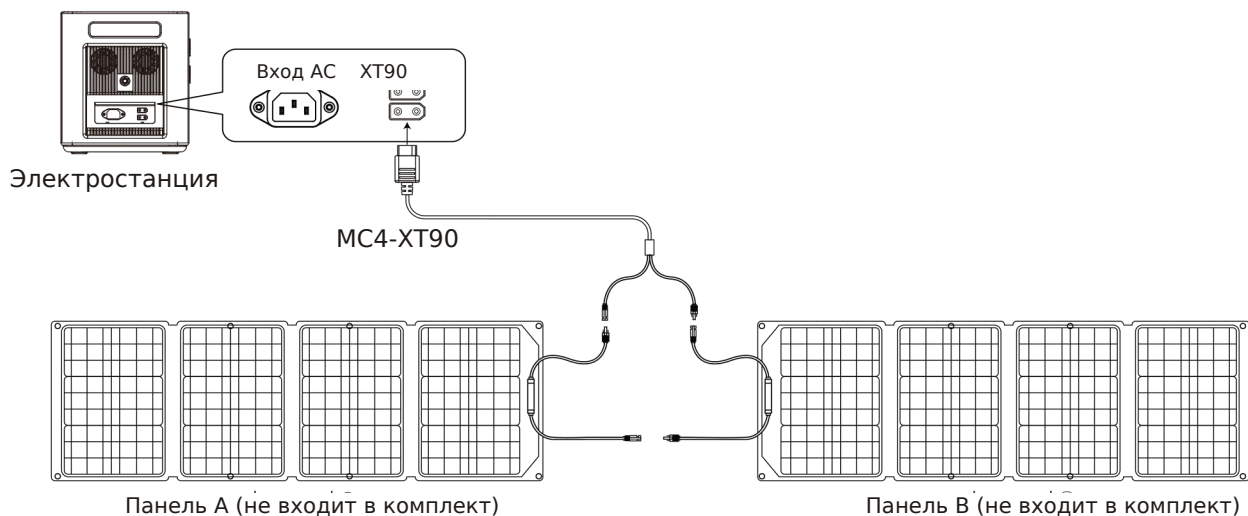


Схема 2

Входы зарядки станции

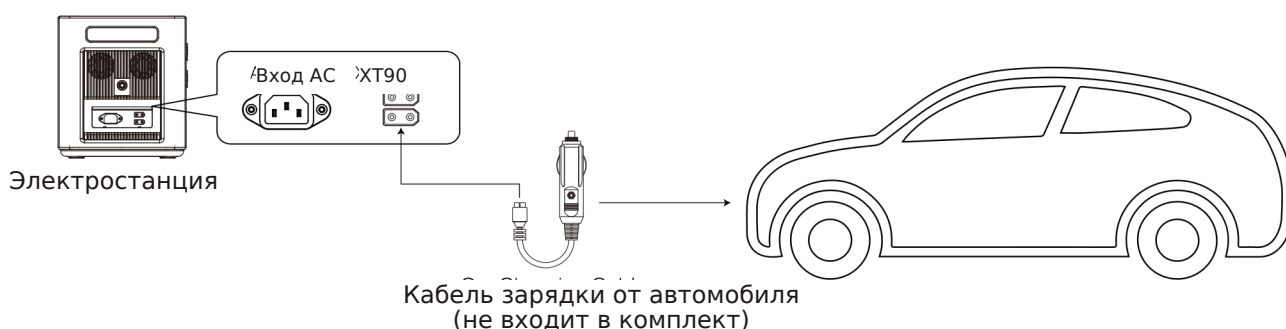


Зарядка от автомобиля

При работающем двигателе подключите автомобильную розетку к станции кабелем автомобильной зарядки, как показано ниже.

Поддерживается зарядка от бортовой сети 12 / 24 В. Соблюдайте следующие правила:

- Заряжайте только при работающем двигателе, иначе автомобильный аккумулятор может разрядиться.
- Типичная мощность зарядки составляет 90-120 Вт, поэтому зарядка занимает длительное время. Для быстрой зарядки рекомендуется сеть АС.



Если у вас возникли вопросы, свяжитесь с нами.
Служба поддержки: infot@aferyi-russia.ru.

Ограничение ответственности

Перед использованием прочитайте руководство, чтобы понимать устройство и правильно им пользоваться. Сохраните документ. Неправильная эксплуатация может привести к серьёзным травмам, повреждению изделия и имущества. Использование устройства означает, что пользователь ознакомился с положениями документа и принял их. Пользователь отвечает за свои действия и их последствия. AFERIY не несёт ответственности за ущерб вследствие несоблюдения руководства.

В пределах применимого законодательства компания оставляет за собой право толковать этот документ и другие документы об изделии. Они могут обновляться, пересматриваться или прекращать действие без предварительного уведомления. Актуальную информацию уточняйте на официальном сайте AFERIY.

Характеристики устройства

Наименование	Портативная электростанция 2800 Вт
Размеры (Д × Ш × В)	398 × 280 × 315 мм
Масса	21,6 кг
Ёмкость	2048 Вт·ч
Зарядка АС	От сети АС, максимум 1800 Вт
Вход МРРТ	2 входа: 11,5-55 В; 20 А; до 600 Вт каждый
Выход АС	50 / 60 Гц (переключение); номинальная мощность 2800 Вт; чистая синусоида; защита от перегрузки и короткого замыкания
USB-A	2 × 5 В / 2,4 А
Type-C ①	2 × PD 20 Вт
Type-C ②	2 × PD 140 Вт
DC5521	2 × 12 В / 3 А
Выход XT60	12 В / 25 А
Автомобильный выход	12 В / 10 А
Ток при выключении	Менее 500 мкА
Рабочая температура	От -10 до +40 °С
Влажность воздуха	Не более 90 %
Ресурс циклов	Более 4000 циклов

Характеристики аккумулятора

Тип ячеек	40135 LiFePO4
Номинальное напряжение ячейки	3,2 В
Номинальная ёмкость ячейки	20 А·ч
Номинальное напряжение батареи	51,2 В
Выходное напряжение батареи	43,2-57,6 В
Номинальная ёмкость батареи	2048 Вт·ч

Заявление FCC

Оборудование прошло испытания и признано соответствующим ограничениям для цифровых устройств класса В согласно части 15 правил FCC. Эти ограничения обеспечивают разумную защиту от вредных помех в жилых помещениях. Устройство генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию. При установке или использовании с нарушением инструкции оно может создавать помехи радиосвязи. Отсутствие помех в конкретной установке не гарантируется.

Если устройство мешает приёму радио- или телесигнала (это можно проверить, выключив и включив его), попробуйте следующие меры:

- Измените положение или расположение приёмной антенны.
- Увеличьте расстояние между устройством и приёмником.
- Подключите устройство к розетке другой электрической цепи, чем та, к которой подключён приёмник.
- Обратитесь к дилеру или опытному специалисту по радио- и телевизионной технике.

Внимание: изменения или модификации, прямо не одобренные производителем, могут лишить пользователя права эксплуатировать устройство.

Устройство соответствует части 15 правил FCC. Работа допускается при соблюдении двух условий: (1) устройство не должно создавать вредные помехи; (2) оно должно принимать любые поступающие помехи, включая те, которые могут вызывать нежелательную работу.

Информация о радиочастотном воздействии

Оборудование соответствует пределам воздействия излучения FCC для неконтролируемой среды. При установке и эксплуатации сохраняйте расстояние не менее 20 см между излучателем и телом человека.



Контакты дилера

ООО "Энерджи Тач"

Сайт: www.aferiy-russia.ru

Электронная почта: info@aferiy-russia.ru

Телефон: +7 901 427 07 00

ИНН: 7713414039

Адрес: г. Москва, Локомотивный пр. 19, офис 204