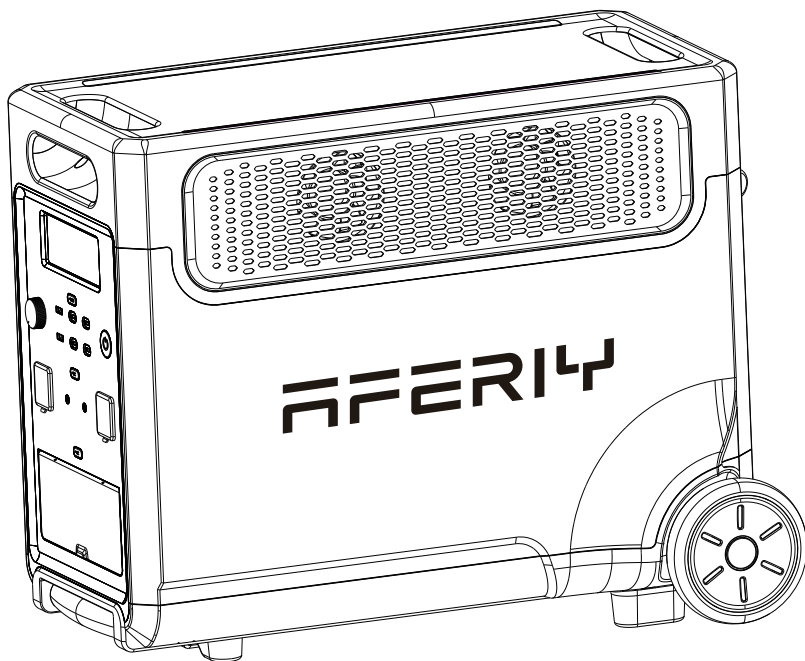


# AFERICH

## Портативная электростанция

AF-P310-EC-H | Руководство пользователя

3600W



Благодарим вас за выбор портативной электростанции AF-P310-EC-H!  
Перед использованием внимательно прочитайте руководство, чтобы правильно и безопасно пользоваться устройством.

В соответствии с международными требованиями к перевозке аккумуляторов устройство поставляется с зарядом менее 30 %. После распаковки полностью зарядите его перед первым использованием.



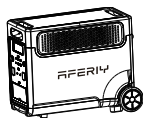
## Меры предосторожности

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 |
| • ЖК-дисплей                               | 05 |
| • Поиск и устранение неисправностей        | 06 |
| • Режим ИБП (UPS)                          | 07 |
| • Подключение дополнительных аккумуляторов | 08 |
| • Подключение солнечных панелей            | 09 |
| • Контакты дилера                          | 10 |

# Комплект поставки



Портативная электростанция



Кабель зарядки AC



Руководство



MC4-XT90

## Об устройстве

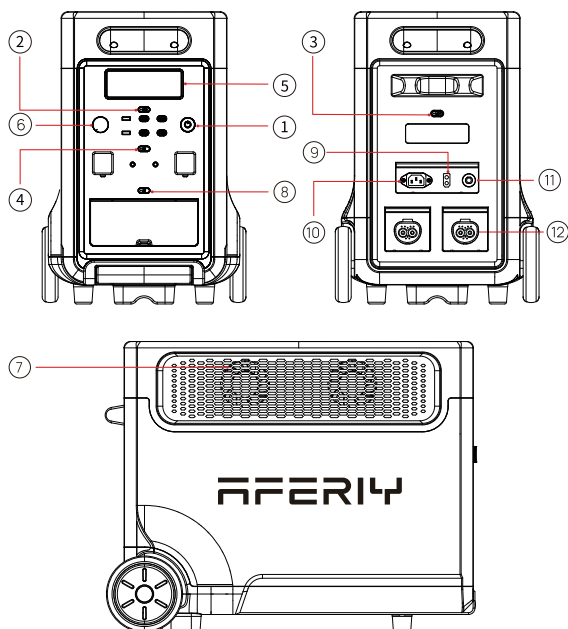
Это портативное устройство питания со встроенным аккумулятором, поддерживающим зарядку и разрядку. Оно оснащено выходами переменного тока AC и постоянного тока DC, включая USB и автомобильную розетку, а также дисплеем, управлением интерфейсами, защитой и оповещениями. Зарядка возможна от электросети, солнечных панелей и автомобиля. Подключение до двух дополнительных аккумуляторов увеличивает общую ёмкость до 11520 Вт·ч.

Основные особенности:

- Аккумулятор LiFePO4 ёмкостью 3840 Вт·ч; максимальная ёмкость системы с дополнительными аккумуляторами - 11520 Вт·ч.
- Выход AC с чистой синусоидой для большинства повседневных электронных устройств и небольших бытовых приборов.
- Двухнаправленная технология быстрой зарядки позволяет полностью зарядить станцию менее чем за 3 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.
- 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. Регулятор мощности зарядки
7. Вентиляционные отверстия
8. Кнопка AC (переключение 50 / 60 Гц)
9. Вход XT90 (солнечные панели)
10. Вход AC
11. Кнопка защиты от перегрузки
12. Разъёмы расширения ёмкости

## 1 Кнопка питания

Удерживайте кнопку питания 3 секунды для включения или выключения всей системы.

## 2 Кнопка USB

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

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |
| USB-A X2                                                                            | TYPE-C X3                                                                           | TYPE-C X1                                                                           |
| QC 3.0                                                                              | PD-20W                                                                              | PD-100W                                                                             |

## 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 для включения выходов постоянного тока. Повторное короткое нажатие отключает их.

|                                                                                                       |                                                                                                          |                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>DC × 2<br>12V/3A | <br>Авто × 1<br>12V/10A | <br>XT60 × 1<br>12V/25A |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 5 ЖК-дисплей

Показывает уровень заряда аккумулятора и состояние устройства.

## 6 Регулятор мощности зарядки

При зарядке от сети AC мощность регулируется с учётом фактического входного напряжения. Поворот регулятора по часовой стрелке увеличивает мощность зарядки, против часовой стрелки - уменьшает. Зарядка при меньшей мощности помогает продлить срок службы аккумулятора.

## 7 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.

## 8 Кнопка AC

Коротко нажмите кнопку AC для включения выхода переменного тока. При необходимости частоту и напряжение выхода можно переключить следующим образом:

1. Удерживайте AC 3 секунды для входа в режим выбора частоты. На дисплее начнёт мигать значок 50 или 60 Гц. Короткими нажатиями AC выберите 50 или 60 Гц. Когда значок перестанет мигать и выбранная частота будет отображаться постоянно, переключение завершено.

2. Быстро нажмите кнопку AC 10 раз для выбора напряжения.

Примечание: в версиях для США и Японии выбор напряжения недоступен.

## 9 Вход XT90 (солнечные панели)

Разъём поддерживает зарядку от солнечных панелей или автомобиля. В выбранном диапазоне страниц см. раздел «Подключение солнечных панелей» (стр. 9).

## **10 Вход АС**

При зарядке от бытовой сети 220-240 В мощность может достигать 2200 Вт. В этом разделе оригинала указано время зарядки от 0 до 100 % около двух часов.

- Подключайте станцию 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.

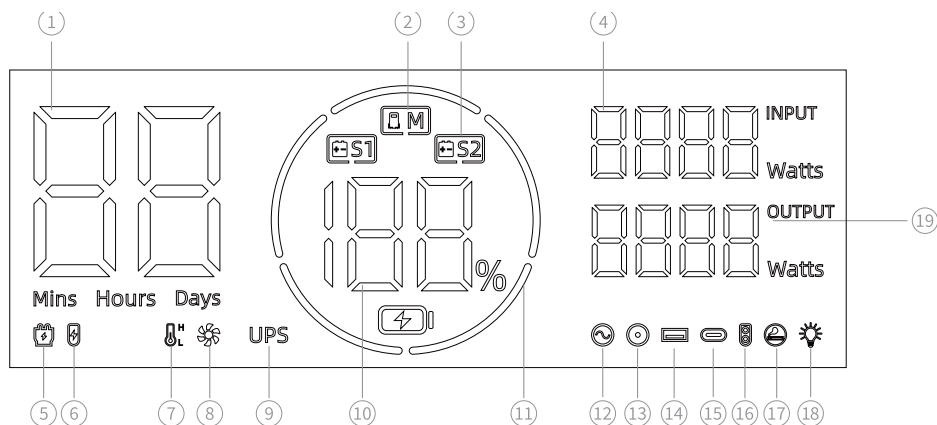
## **11 Кнопка защиты от перегрузки**

При нестабильном напряжении сети из-за грозы или других причин срабатывает защитный автомат, отключающий вход АС для защиты устройства.

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.

# ЖК-дисплей



- |                                           |                            |
|-------------------------------------------|----------------------------|
| 1. Время работы / зарядки                 | 2. Значок основной станции |
| 3. Дополнительные аккумуляторы            | 4. Общая входная мощность  |
| 5. Подключение к сети AC                  | 6. Вход XT90               |
| 7. Защита от высокой / низкой температуры | 8. Состояние вентилятора   |
| 9. ИБП (UPS)                              | 10. Уровень заряда, %      |
| 11. Шкала заряда                          | 12. Выход AC               |
| 13. Выход DC 12 V                         | 14. Выход USB              |
| 15. Выход PD3.0                           | 16. Выход XT60 12 V        |
| 17. Автомобильный выход 12 V              | 18. Фонарь                 |
| 19. Общая выходная мощность               |                            |

## Показания дисплея

**Уровень заряда:** во время зарядки сегменты шкалы перемещаются по часовой стрелке, 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.

**Оповещения:** см. таблицу поиска и устранения неисправностей на следующей странице.

# Поиск и устранение неисправностей

| Признак                                                                                                                              | Причина                                            | Действия                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Значок выхода мигает; звучит сигнал.             | Перегрузка выхода или короткое замыкание.          | Отключите нагрузку, затем коротко нажмите кнопку соответствующего выхода для сброса сигнала.                                                                           |
| <br>Мигает значок температуры; звучит сигнал.        | Температура устройства слишком высокая или низкая. | Прекратите зарядку, отключите все нагрузки и выключите устройство. Дождитесь допустимой рабочей температуры.                                                           |
| <br>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.<br>2. Проверьте отсутствие неисправностей и включите устройство.<br>3. Нажмите кнопку защиты и подключите кабель AC. |

## Примечания

1. Слабое освещение на рассвете и закате может вызывать резкие изменения напряжения солнечных панелей и повторное включение / выключение реле. Рекомендуется отключать солнечный вход после захода солнца и подключать его после восхода. Это уменьшает щелчки реле и собственное энергопотребление станции.
  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. При температуре ниже 0 °C зарядка прекращается и возобновляется после восстановления допустимой температуры. Предусмотрена защита зарядки и разрядки при низкой температуре.
  5. При малой нагрузке собственное потребление устройства может влиять на измерения: экран показывает 0 Вт и спустя некоторое время возможно автоматическое отключение.
  6. Мощность зарядки автоматически уменьшается после достижения уровня заряда 85 %. Это помогает продлить срок службы аккумулятора.
- Если у вас возникли вопросы, свяжитесь с нами.  
Служба поддержки: [infot@aferyi-russia.ru](mailto:infot@aferyi-russia.ru).

# Режим ИБП (UPS)

## Резервное бесперебойное питание

Станция 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.

При питании от сети 220-240 В мощность подключённой нагрузки должна быть ниже 2500 Вт. Иначе возможно срабатывание защиты от перегрузки.

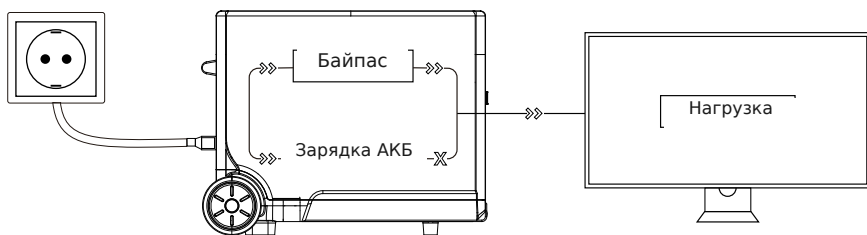


Рис. 1

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.

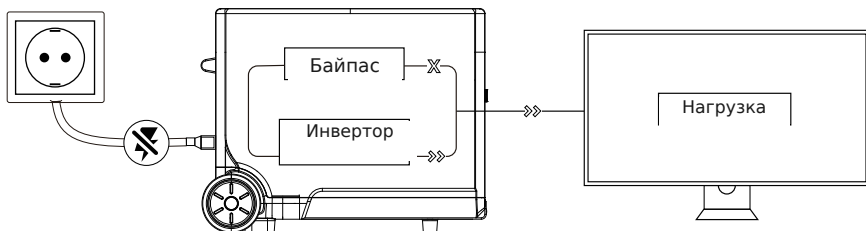
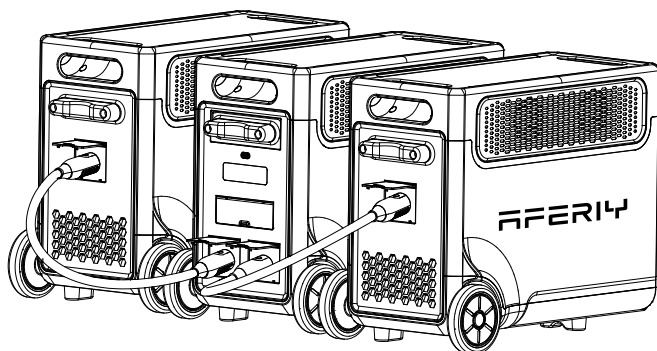


Рис. 2

# Подключение дополнительных аккумуляторов



К станции можно подключить не более двух дополнительных аккумуляторов соединительными кабелями. Общая ёмкость системы достигает 11520 Вт·ч.

Перед подключением выключите станцию и дополнительные аккумуляторы. После подключения на дисплее появятся S1 и S2. При успешном подключении система может начать зарядку или разрядку.

При высоком уровне заряда мощность зарядки уменьшается, а при высоком уровне заряда разряжающегося блока выходная мощность увеличивается. Если внешняя зарядка отсутствует, более заряженный блок заряжает менее заряженный. Уровень заряда отображается на дисплее.

## Меры предосторожности

- Подключайте и отсоединяйте соединительный кабель только при выключенных устройствах. Не делайте этого во время работы AF-P310-EC-H.
- 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.

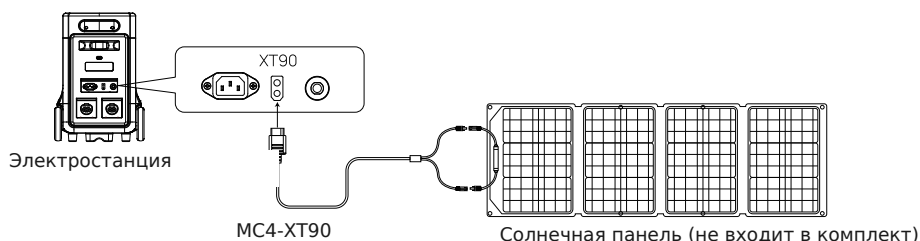
Допустимая мощность солнечного входа - до 2000 Вт. Входное напряжение не должно превышать 160 В. Согласно оригиналу, неисправности вследствие превышения этого напряжения не покрываются гарантией.

Ниже приведены две рекомендуемые схемы подключения.

## Зарядка от солнечных панелей

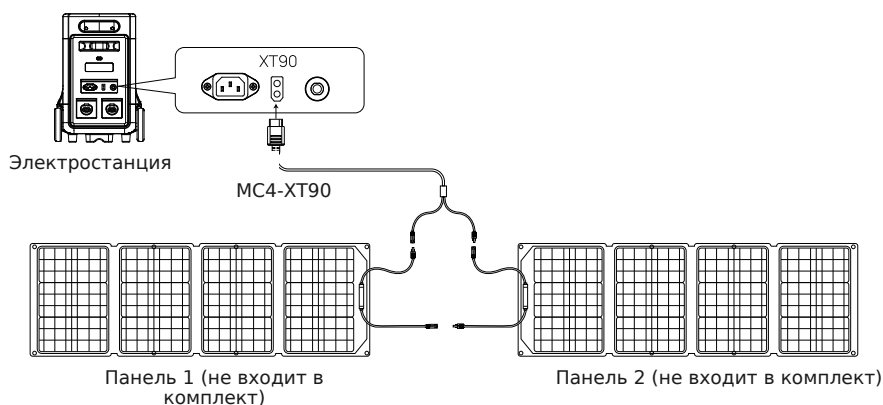
### Схема 1

Вход зарядки станции



### Схема 2

Вход зарядки станции





## **Контакты дилера**

**ООО "Энерджи Тач"**

Сайт: [www.aferiy-russia.ru](http://www.aferiy-russia.ru)

Электронная почта: [info@aferiy-russia.ru](mailto:info@aferiy-russia.ru)

Телефон: +7 901 427 07 00

ИНН: 7713414039

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