

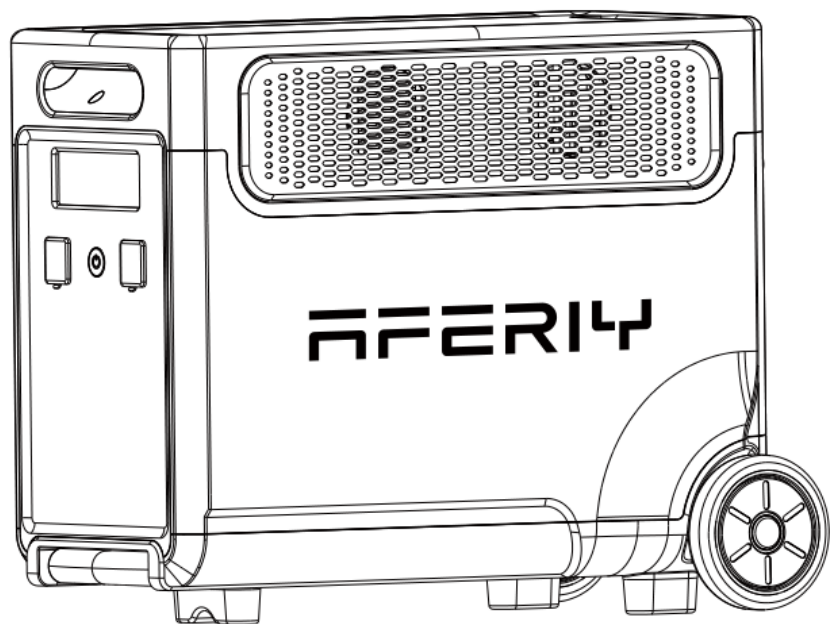
AFERIY

Дополнительный аккумулятор

AF-P310-EC-S • Руководство пользователя

Для электростанции 3600 Вт

3840 Вт·ч



Меры предосторожности

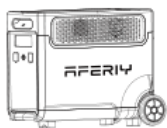
Благодарим вас за выбор AF-P310-EC-S. Используйте аккумулятор совместно с электростанцией AF-P310-EC-H. Перед началом работы внимательно прочитайте руководство. При поставке уровень заряда ниже 30 % в соответствии с требованиями к перевозке аккумуляторов. После распаковки полностью зарядите устройство.

1. Избегайте длительного хранения и использования при высокой температуре, повышенной влажности и под прямыми солнечными лучами: это сокращает срок службы батареи и может вызвать неисправности. Не размещайте устройство возле огня: возможны пожар и несчастный случай.
2. Не разбирайте и не изменяйте устройство. Неправильные действия могут привести к неисправности или пожару.
3. Не допускайте падений, в том числе с высоты, чтобы не повредить устройство.
4. Храните и используйте устройство вне досягаемости детей. Падение или удар могут причинить ребёнку травму.
5. Используйте оригинальные принадлежности AFERYIY. Неисправности, вызванные неоригинальными принадлежностями, не покрываются гарантией.
6. При зарядке системы от сети подключайте её непосредственно к настенной розетке. Не используйте удлинители и разветвители: возможны их повреждение и пожар. Если используется розетка удлинителя, не подключайте к ней другие приборы: может сработать защита электросети.
7. Если устройство не используется, выключите его и отсоедините кабель питания. Перед длительным хранением разрядите полностью заряженную батарею, затем зарядите примерно до 50 %. Для продления срока службы повторяйте этот цикл каждые три месяца.
8. По окончании срока службы утилизируйте или сдайте устройство на переработку в соответствии с местными требованиями.

Содержание

Комплект поставки	4
Органы управления и разъёмы	5
Значки и показания дисплея	6
Поиск и устранение неисправностей	7
Подключение дополнительных аккумуляторов	8
Подключение солнечных панелей	9
Зарядка от автомобиля	10
Технические характеристики	11
Ответственность и условия использования	12
Гарантийный талон	13
Контакты российского дилера	14

Комплект поставки



Аккумулятор	Соединительный кабель	Кабель MC4-XT60	Руководство
-------------	-----------------------	-----------------	-------------

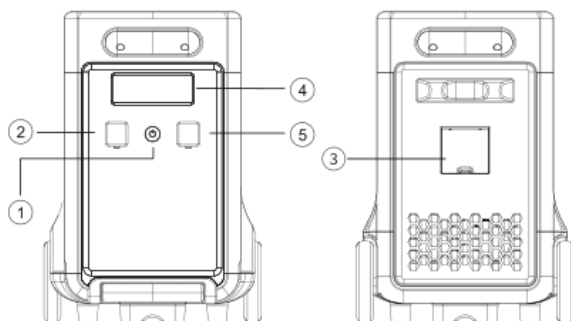
Описание изделия

Переносной аккумуляторный блок с функциями зарядки и разрядки предназначен для расширения энергоёмкости электростанции мощностью 3600 Вт. Он оснащён выходами USB постоянного тока, входом XT60 для солнечной зарядки и разъёмом для соединения со станцией.

- Батарея LiFePO4: энергоёмкость 3840 Вт·ч и высокий уровень безопасности.
- Подключение к станции 3600 Вт увеличивает энергоёмкость системы на 3840 Вт·ч.
- Выходы USB-A и USB-C PD3.0 могут использоваться самостоятельно, без соединения со станцией.
- Зарядка от солнечных панелей также доступна без соединения со станцией. Защита батареи, электрических цепей и конструкции обеспечивает безопасность.



Органы управления и разъёмы



№	Элемент
1	Кнопка питания: долгое нажатие - система; короткое - USB
2	Вход XT60
3	Разъём подключения к станции
4	ЖК-дисплей
5	Выходы USB

1. Кнопка питания

Удерживайте кнопку питания 3 секунды, чтобы включить или выключить систему.

2. Вход XT60

Поддерживает зарядку от солнечных панелей и автомобиля. См. разделы «Подключение солнечных панелей» и «Зарядка от автомобиля».

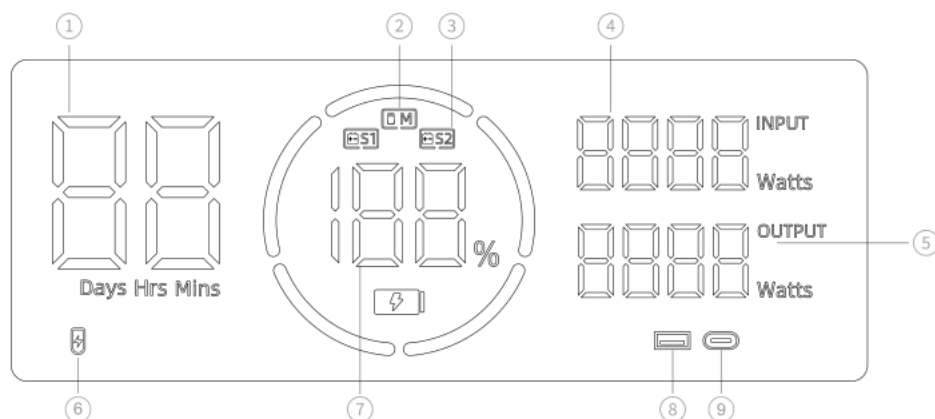
3. Разъём подключения к станции

Соединительный кабель подключает аккумулятор к основной станции и расширяет энергоёмкость системы. Максимальная входная и выходная мощность разъёма - 4000 Вт.

4. ЖК-дисплей

Показывает уровень заряда аккумулятора и состояние устройства.

Значки и показания дисплея



№	Обозначение	№	Обозначение
1	Оставшееся время работы / зарядки	2	Основная станция
3	Соединение со станцией	4	Общая входная мощность
5	Общая выходная мощность	6	XT60
7	Уровень заряда, %	8	Выход USB
9	Выход PD3.0		

Индикация состояния

При зарядке сегменты индикатора последовательно загораются по часовой стрелке, а процент заряда увеличивается. При уровне заряда 0 % значок процента заряда мигает.

Во время работы отображаются общая входная и выходная мощность, а также значки активных разъемов. Предупреждения описаны в таблице устранения неисправностей.

Поиск и устранение неисправностей

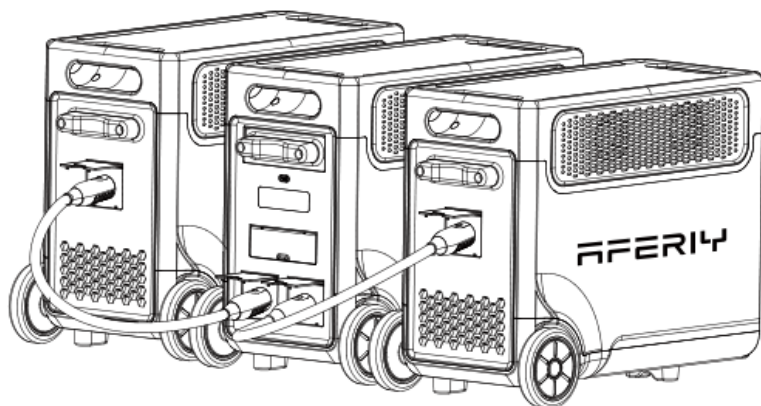
Признак	Причина	Действия
 Значок выхода мигает, звучит сигнал	Превышение допустимой нагрузки или короткое замыкание	Отключите нагрузку, затем кратко нажмите кнопку соответствующего выхода, чтобы сбросить предупреждение.
 Значок температуры мигает, звучит сигнал	Слишком высокая или низкая температура	Прекратите зарядку, отключите нагрузку и питание. Дождитесь допустимой рабочей температуры.
 Значок S1 / S2 мигает	Ошибка соединения со станцией	Зарядите устройство с низким зарядом либо разрядите устройство с высоким зарядом до уровня ниже 80 %, затем повторите подключение.

Особенности работы

1. Слабое освещение на рассвете и закате может вызывать резкие изменения напряжения и частое переключение реле со слышимыми щелчками. После заката отсоединяйте солнечный вход, а после восхода подключайте его вручную. Это снижает шум реле и собственное потребление устройства.
2. При включённом реле внутри устройства горит синий светодиод. Ночью его свет может быть виден через вентиляционные отверстия. Это нормально.
3. После длительной перевозки показания заряда могут отличаться от фактического уровня. Перед обычным использованием зарядите батарею до 100 %, разрядите до автоматического выключения и снова зарядите до 100 %.
4. Защита от низкой температуры приостанавливает зарядку при температуре ниже 0 °C. Зарядка возобновляется после восстановления температуры.
5. При малой мощности нагрузки собственное потребление устройства может влиять на показания. На дисплее может отображаться 0 Вт, а через некоторое время устройство может автоматически выключиться.
6. При достижении 85 % заряда мощность зарядки автоматически снижается для продления срока службы батареи.

Служба поддержки: info@aferiy-russia.ru.

Подключение дополнительных аккумуляторов



К основной станции можно подключить до двух дополнительных аккумуляторов соединительными кабелями. Максимальная энергоёмкость системы - 11520 Вт·ч. Подключайте кабели, когда станция и аккумуляторы выключены.

После подключения на дисплее появятся значки S1 и S2. После успешного соединения система может заряжаться или разряжаться. При высоком уровне заряда мощность зарядки меньше; устройство с большим остаточным зарядом отдаёт большую мощность при разрядке.

Если внешняя зарядка отсутствует, устройство с большим остаточным зарядом заряжает устройство с меньшим зарядом. Данные об энергии отображаются на дисплее.

Меры предосторожности

- Не подключайте и не отключайте соединительный кабель во время работы AF-P310-EC-H. Выключите станцию и аккумулятор перед подключением или отключением.
- Не замыкайте контакты разъёма подключения к станции.

Подключение солнечных панелей

При достаточном освещении аккумулятор можно заряжать от солнечных панелей. Мощность зарядки зависит от освещённости и погоды.

Вход XT60 поддерживает солнечные панели мощностью до 200 Вт. Входное напряжение не должно превышать 50 В. Повреждения, вызванные превышением допустимого напряжения, не покрываются гарантией.

Схема 1. Одна солнечная панель

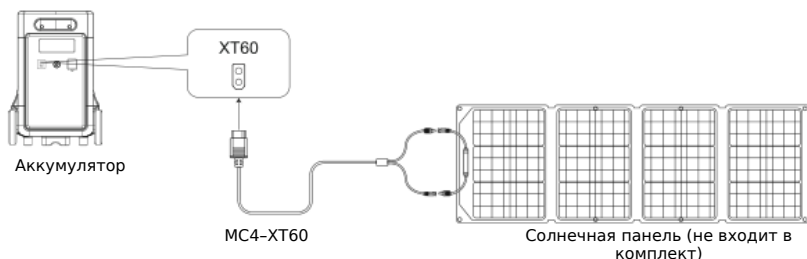
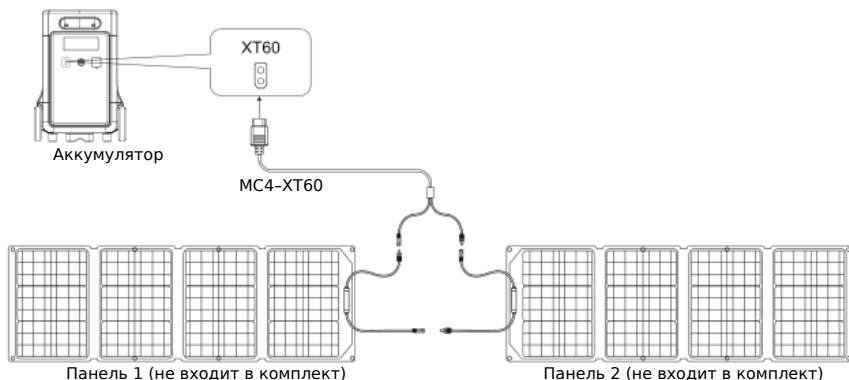


Схема 2. Две солнечные панели



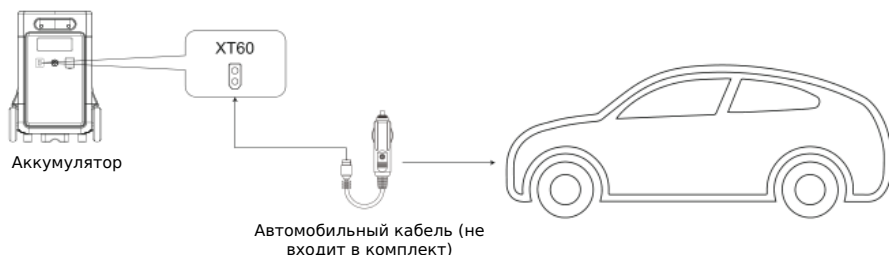
Зарядка от автомобиля

Подключите автомобильную розетку питания к входу XT60 аккумулятора автомобильным зарядным кабелем. Выполняйте зарядку при работающем двигателе.

Поддерживаются автомобильные системы 12 / 24 В. Соблюдайте следующие условия:

- Заряжайте при работающем двигателе, чтобы не разрядить автомобильный аккумулятор.
- Мощность автомобильной зарядки обычно составляет 90–120 Вт, поэтому зарядка занимает много времени.

Для более быстрой зарядки используйте зарядку системы от электросети.



Технические характеристики

Изделие	Дополнительный аккумулятор
Габариты, Д × Ш × В	584 × 321 × 464 мм
Масса	36,5 кг
Энергоёмкость	3840 Вт·ч
Вход XT60	11,5–50 В; до 200 Вт
Выход USB-A	QC3.0; до 18 Вт
Выход USB-C	PD3.0; 100 Вт; только выход
Автомобильный выход	12 В / 10 А
Ток в выключенном состоянии	Менее 500 мкА
Энергоёмкость расширенной системы	До 11520 Вт·ч
Рабочая температура	От -10 до +40 °С
Относительная влажность	Не более 90 %
Ресурс	Более 3500 циклов

Характеристики батареи

Тип ячеек	40135 LiFePO4
Номинальное напряжение ячейки	3,2 В
Номинальная ёмкость ячейки	20 А·ч
Номинальное напряжение батареи	48 В
Диапазон выходного напряжения	40–45 В
Номинальная энергоёмкость батареи	3840 Вт·ч

Ответственность и условия использования

Перед использованием внимательно прочитайте руководство и убедитесь, что понимаете порядок работы с устройством. Сохраните руководство для дальнейшего обращения. Неправильное использование может привести к серьёзным травмам, повреждению устройства и имущества.

Используя устройство, пользователь подтверждает, что ознакомился с положениями этого документа, понимает и принимает их. Пользователь отвечает за свои действия и их последствия. AFERIY не несёт ответственности за убытки, вызванные использованием устройства с нарушением требований руководства.

В пределах, допускаемых законодательством, производитель оставляет за собой право окончательного толкования этого документа и связанных с изделием материалов. Документация может обновляться, пересматриваться или отменяться без предварительного уведомления. Актуальную информацию об изделии уточняйте на сайте AFERIY.

Служба поддержки: info@afery-russia.ru.
Телефон: +7 901 427 07 00.

Гарантийный талон

Модель	
Ф. И. О. покупателя	
Адрес	
Телефон	
Электронная почта	
Название магазина	
Дата покупки	

Заполните все поля гарантийного талона.

Гарантийный срок: 24 месяца со дня покупки

- При обнаружении дефекта при нормальном использовании предоставляется гарантийное обслуживание.
- Сохраните документы о покупке. При обращении в сервис предоставьте необходимые сведения об изделии и покупке.
- При повреждении или исправлении гарантийного талона, а также отсутствии штампа продавца гарантийное обслуживание может быть недоступно.
- Повреждения, возникшие при использовании за пределами допустимых условий, не покрываются гарантией.
- Объем гарантийного обслуживания определяется условиями производителя.
- В рамках гарантии изделие может быть заменено на устройство с аналогичными функциями. Доставку и ремонт вне гарантии оплачивает покупатель.
- Характеристики и функции изделия могут обновляться без предварительного уведомления.

Контакты российского 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