VARTU

Умная внешняя батарея

PPS-C3840E-BK

Паспорт изделия

Уважаемый покупатель, благодарим вас за покупку и знакомство с умной внешней батареей ёмкостью 3 840 Вт·ч для переносного источника энергии VARTU PRO.

Перед началом использования данного изделия внимательно ознакомьтесь с настоящим паспортом для обеспечения полного понимания и правильной эксплуатации.

В соответствии с требованиями международных таможенных служб к транспортировке аккумуляторных батарей уровень заряда данного изделия при выпуске с завода составляет не более 30 %. Для обеспечения полной выходной мощности полностью зарядите изделие после его распаковки.

Содержание

Требования безопасности 4

Комплект поставки 4

Описание изделия 5

Характеристики изделия 6

Информация о функциях кнопок 7

Информация об экране 8

Возможные неисправности 9

PRO подключение умных внешних батарей 10

Подключение солнечных панелей 11

Заряд от розетки автомобиля 12

Гарантийные обязательства 13

Гарантийный талон 14

Требования безопасности

1. Во избежание сокращения срока службы аккумулятора и других сбоев в работе избегайте длительного хранения и использования данного изделия в условиях высокой температуры и влажности, а также под воздействием прямых солнечных лучей. **Запрещается располагать изделие вблизи источника огня, это может привести к пожару или несчастному случаю**.

2. **Разборка данного изделия** или **внесение в него изменений запрещены**. Неправильная эксплуатация может привести к неисправности изделия, а также к возгоранию.

3. Следите за тем, чтобы не уронить, не повредить и не проткнуть изделие.

4. Храните или используйте данное изделие в недоступном для детей месте: изделие может упасть или повредиться от удара, что может привести к нанесению травм детям.

5. Пожалуйста, используйте оригинальные принадлежности, изготовитель не предоставляет гарантию на изделия с дефектами, вызванными использованием неоригинальных принадлежностей.

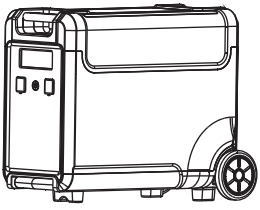
6. Когда изделие не используется или простаивает, пожалуйста, выключите его и отсоедините кабель питания. Если не планируете использовать изделие долгое время, разрядите его, затем зарядите примерно до уровня 50 % и уберите на хранение.

7. Для продления срока службы изделия, пожалуйста, разряжайте и заряжайте изделие не реже одного цикла в три месяца, эксплуатируйте и храните его таким образом.

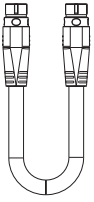
8. Неправильная эксплуатация данного изделия может привести к серьезным травмам, а также к повреждению изделия и имущества.

9. После прочтения храните настоящий паспорт вместе с изделием для дальнейшего использования.

Комплект поставки



Умная внешняя батарея



Соединительный кабель для параллельной работы

Паспорт

Описание изделия

Данное изделие представляет собой внешнюю батарею со встроенным аккумулятором с функциями параллельной работы и заряда/разряда, предназначенную для увеличения доступного запаса энергии переносного источника энергии PPS-C3840PRO-BK-AC3600.

Изделие имеет разъём для параллельного подключения, выходы постоянного тока USB-A и Type-C, вход XT60. Также имеет такие функции, как отображение информации, управление выходами, защита и сигнализация. Аккумулятор изделия можно заряжать от переносного источника энергии через параллельное соединение, а также через вход XT60 с контроллером заряда от солнечных панелей или от розетки постоянного тока автомобиля.

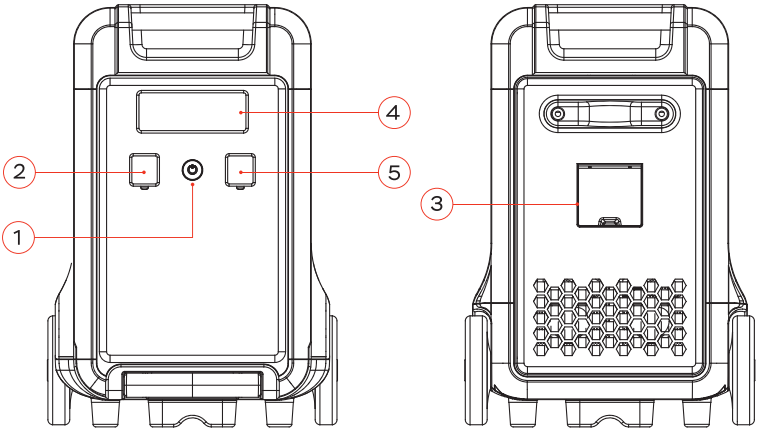
Ниже представлены основные характеристики данного изделия.

- Изделие предназначено для использоваться совместно с переносным источником энергии PPS-C3840PRO-BK-AC3600.
- Изделие оснащено литий-железо-фосфатным (LiFePO4) аккумулятором, ёмкость которого достигает 3840 Втч, при этом обеспечивается чрезвычайно высокий уровень безопасности.
- Многочисленные механизмы защиты, такие как защита аккумулятора, электрической цепи, конструкции и т. д., обеспечивают безопасность изделия.
- Изделие можно заряжать от переносного источника энергии через параллельное соединение, а также через вход XT60 с контроллером заряда от солнечных панелей или от розетки постоянного тока автомобиля.
- Выходы постоянного тока USB-A и Type-C могут использоваться также в непараллельном режиме.
- Изделие можно заряжать через вход XT60 также в непараллельном режиме.

Характеристики изделия

Наименование изделия	VARTU Умная внешняя батарея PPS-C3840E-BK
Ёмкость аккумулятора	3 840 Вт·ч
Тип элемента аккумулятора	40135 $LiFePO_4$
Номинальное напряжение элемента аккумулятора	3,2 В
Номинальная ёмкость элемента аккумулятора	20 А·ч
Номинальное напряжение блока аккумуляторов	48 В
Диапазон напряжения блока аккумуляторов	40—54 В
Вход постоянного тока XT60	11,5—50 В, не более 8 А и 200 Вт
Выход USB-A	QC 3.0, 18 Вт
Выход Type-C	PD 3.0 100, 100 Вт
Совместимость с источником энергии	VARTU PPS-C3840PRO-BK-AC3600
Ток выключения	< 500 мкА
Рабочая температура	от 0 до 40 °C
Влажность окружающей среды	относительная влажность воздуха ⩽90 %
Количество циклов заряда	>3500
Цвет	чёрный
Габаритные размеры, Д × Ш × В	550 × 321 × 464 мм
Вес	36,5 кг

Информация о функциях кнопок



1. Кнопка **POWER**
   - Вкл/Выкл при длительном нажатии
   - Вкл/Выкл выходов USB при коротком нажатии
2. **DC INPUT XT60**
   Вход постоянного тока XT60 от солнечной панели или от розетки автомобиля
3. Разъём для параллельного подключения к переносному источнику энергии
4. Экран
5. Выходы USB-A и Type-C

1 Кнопка POWER (Вкл/Выкл)

Для включения/выключения всей системы нажмите и удерживайте кнопку **POWER** в течение 3 секунд, длительное нажатие.

При кратковременном нажатии кнопки **POWER** выходы USB включаются, а при повторном кратковременном нажатии — выключаются.

2 DC INPUT XT60 (Вход постоянного тока от солнечной панели или от розетки автомобиля)

Вход постоянного тока от солнечной панели или от розетки автомобиля. Подробную информацию см. в разделах «Подключение солнечных панелей» на стр. 11 настоящего паспорта и «Заряд от розетки автомобиля» на стр. 12.

3 Разъём для параллельного подключения к переносному источнику энергии

Изделие предназначено для параллельного подключения к переносному источнику энергии PPS-C3840PRO-BK-AC3600. Максимальная мощность данного соединительного разъёма 4 000 Вт.

Подробную информацию см. в разделе «PRO Подключение умных внешних батарей» на стр. 10 настоящего паспорта.

4 Экран

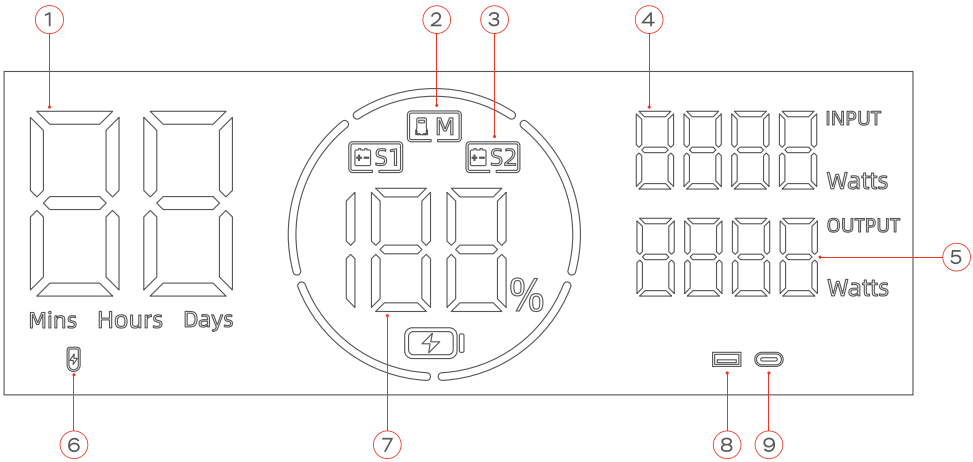
Отображение уровня заряда изделия, подсказки о текущем состоянии и процессе использования.

5 Выходы USB-A и Type-C

Выходы USB и максимальные характеристики

USB-A	TYPE-C
18 Вт QC 3.0	100 Вт PD 3.0

Информация об экране



1. Оставшееся время использования/заряда
2. Переносной источник энергии
3. Умная внешняя батарея
4. Общая входная мощность
5. Общая выходная мощность
6. Подключение постоянного тока XT60
7. Процент заряда батареи
8. Выход USB-A
9. Выход Type-C

Описание экрана

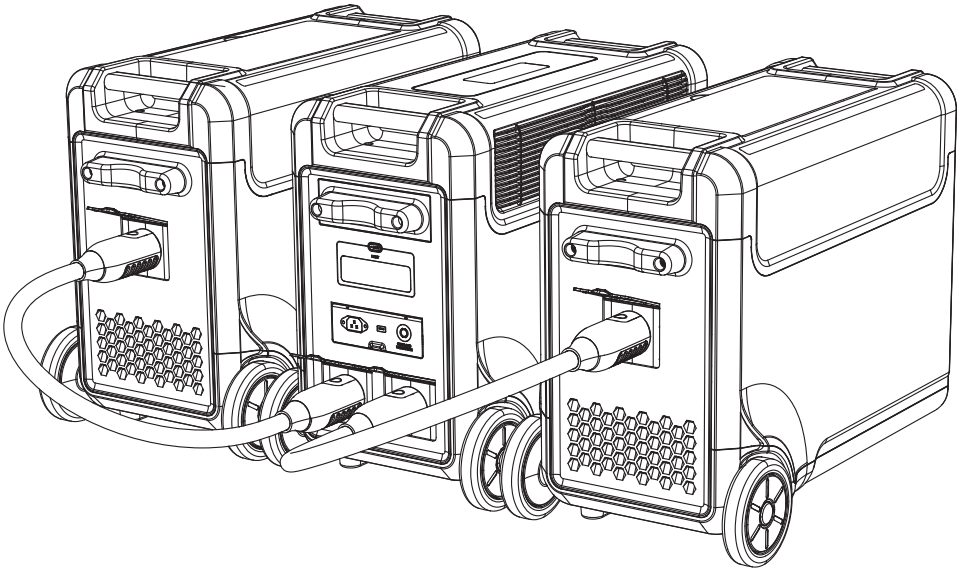
Отображение уровня заряда. Когда изделие заряжается, индикатор заряда батареи вращается, а процентное значение уровня заряда постепенно увеличивается; когда уровень заряда изделия равен 0 %, значок уровня заряда батареи мигает.

Состояние входа и выхода. Когда изделие включено, на экране отображается общая входная мощность, общая выходная мощность и индикатор, соответствующий рабочей зоне.

Возможные неисправности

Проявление	Причина	Способ устранения
Один из вышеуказанных значков выхода мигает, раздается звуковой сигнал	Параметры выхода превышают нормальные значения, происходит короткое замыкание.	Снимите нагрузку, а затем кратковременно нажмите на кнопку в зоне, соответствующей значку, чтобы снять сигнал тревоги.
Значок предупреждения о температуре мигает, раздаётся звуковой сигнал	Слишком высокая или слишком низкая температура изделия.	Отключите заряд изделия, снимите все нагрузки, выключите питание, дождитесь, пока температура изделия достигнет приемлемого рабочего значения, после чего сигнал тревоги будет снят.
Мигает значок подключения к батареям	Ошибка параллельного подключения и синхронизации с внешней батареей.	Зарядите устройство с меньшим или разрядите устройство большим уровнем заряда до тех пор, пока разница не будет менее 80%, а затем снова подключите их.

PRO Подключение умных внешних батарей



Переносной источник энергии **PPS-C3840PRO-BK-AC3600** может подключаться кабелями для параллельной работы к двум умным внешним батареям **PPS-C3840E-BK**, ёмкостью **3 840 Вт·ч** каждая, для достижения общего возможного запаса энергии **11 520 Вт·ч**.

Перед подключением выключите источник энергии и внешние батареи. Подключите соединительный кабель для параллельной работы к соответствующим разъёмам переносного источника энергии и умной внешней батареи, который поставляется вместе с каждой умной внешней батареей. После завершения подключения на экране изделия появятся значки подключения S1 S1 и S2 S2 соответственно. После успешного подключения и синхронизации источник энергии может начать заряд или разряд. При заряде и разряде после подключения внешнего питания энергия будет распределяться в соответствии с оставшимся зарядом.

С меньшим зарядом быстрее заряжается, а с большим зарядом быстрее разряжается.

Если заряд от внешнего питания отсутствует, то между аккумуляторами изделия и внешними батареями может происходить обмен энергией. Когда уровень заряда выравнивается, процесс обмена останавливается, что также отображается на экранах.

Меры предосторожности

- Пожалуйста, **не подключайте и не отключайте соединительный кабель для параллельной работы во время использования источника или батарей! Подключайте или отключайте только в выключенном состоянии!**
- Пожалуйста, **не допускайте короткого замыкания** соединительных разъёмов!

Подключение солнечных панелей

Обратите внимание, кабель с разъёмом XT60 для заряда от солнечных панелей приобретается дополнительно.

В условиях достаточной освещенности данное изделие можно подключить к солнечным панелям через разъём XT60 и зарядить. Мощность заряда определяется в зависимости от условий освещённости и погоды.

Входная суммарная мощность солнечных панелей не должна превышать 200 Вт и ток 8 А, а напряжение не должно превышать 50 В, в противном случае на вызванные этим отклонения в работе изделия гарантия не распространяется.

Рекомендуются следующие две схемы заряда.

Схема 1

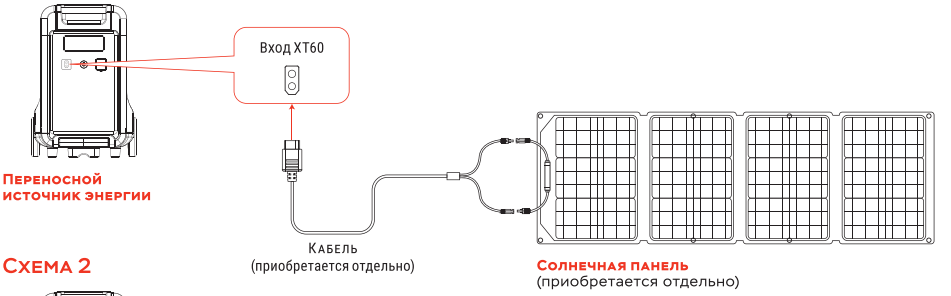
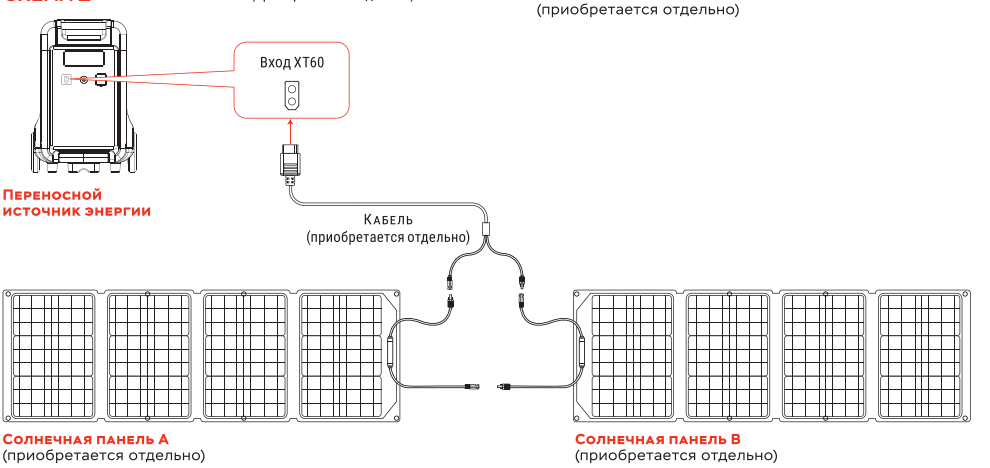


Схема 2



Время заряда от солнечных панелей велико, если требуется быстрый заряд, рекомендуется использовать основное параллельное соединение с портативным источником энергии.

Заряд от розетки автомобиля

Обратите внимание, кабель с разъёмом XT60 для заряда от розетки автомобиля приобретаются дополнительно.

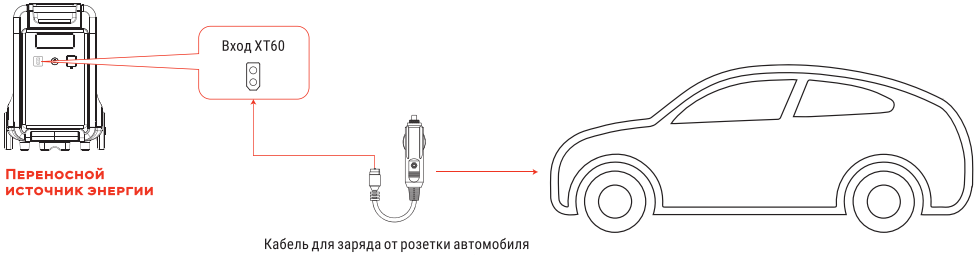
После запуска автомобиля соедините розетку автомобиля и изделие с помощью кабеля для заряда от розетки автомобиля, зарядите изделие.

Изделие поддерживает заряд от розетки автомобиля 12 / 24 В.

При использовании этого метода заряда необходимо учитывать:

- используйте его при заведённом автомобиле, иначе автомобильный аккумулятор может разрядиться;
- потребляемая мощность при заряде от автомобиля обычно находится в диапазоне 90–120 Вт, перед зарядом убедитесь в поддержке розеткой вашего автомобиля долговременного питания такой мощности;
- время заряда от автомобиля велико, если требуется быстрый заряд, рекомендуется использовать основное параллельное соединение с портативным источником энергии.

Способ подключения приведен на рисунке ниже.



Гарантийные обязательства

- На данное изделие предоставляется гарантийное обслуживание в течение 24 месяцев с момента покупки.
- Установлен срок службы 5 лет с даты изготовления.
- Изготовитель оставляет за собой право отказать в гарантийном обслуживании при нарушении указаний и условий, изложенных в настоящем паспорте.
- Гарантийное обслуживание не распространяется на изделия, имеющие механические и тепловые повреждения, следы заливания жидкостями или подвергшиеся разборке пользователем.
- После приобретения изделия храните его вместе с настоящим паспортом и документами о покупке. В случае необходимости технического обслуживания, пожалуйста, предоставьте информацию в соответствии с запросом.
- В случае отсутствия, повреждения или изменения гарантийного талона, а также отсутствия штампа магазина-продавца на гарантийном талоне гарантийное обслуживание не предоставляется.
- Гарантийное обслуживание не распространяется на повреждения, вызванные использованием с нарушением нормальных условий эксплуатации и положений настоящего паспорта.
- Содержание объема гарантийного обслуживания должно соответствовать области применения.

Примечания

Пользователи обязуются нести ответственность за свои действия и все вытекающие из них последствия.

Изготовитель не несет ответственности за возможные убытки, вызванные тем, что пользователь эксплуатировал изделие не в соответствии с настоящим паспортом.

В соответствии с законодательством право окончательной интерпретации настоящего документа и всех сопутствующих документов на изделие принадлежит изготовителю.

Изготовитель оставляет за собой право в любой момент вносить изменения в конструкцию, дизайн и комплектацию изделия без предварительного уведомления.

Факт использования вами данного изделия означает, что вы поняли, признали и приняли все условия и содержание настоящего паспорта.

Гарантийный талон

Изделие

Серийный номер

Дата покупки

Число | Месяц | Год

Продавец

Покупатель

Дата обращения

Число | Месяц | Год

Характер отказа изделия

Все поля выше обязательны к заполнению.

VARTU Умная внешняя батарея
PPS-C3840E-BK

VARTU

VARTU Умная внешняя батарея
PPS-C3840E-BK
Модель: PPS-C3840E-BK

Изготовитель: VARTU TRADE (Shanghai, China). Сделано в Китае.

Представитель в РФ: ООО «АйДистрибьют»
Адрес: 115193, г. Москва, ул. 7-я Кожуховская, д. 15, стр. 1.
vartu@idistribute.ru

RoHS Li-ion20