TOP-X2400

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



Спасибо за выбор нашей продукции

WWW.TOPON.COM

Сделано в Китае

ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

В целях предотвращения неисправностей и поломки устройства, ознакомьтесь с мерами безопасности.



ВНИМАНИЕ!

• Соблюдайте правила эксплуатации и меры безопасности, изложенные в руководстве по эксплуатации портативной электростанции.
• Не подключайте несовместимые, неисправные или поврежденные устройства.
• Всегда проверяйте надежность соединения подключенных устройств.
• Используйте только по назначению, не разбирайте, не модернизируйте и не пытайтесь самостоятельно ремонтировать. Не сжигайте, не нагревайте и не разрушайте.
• Не опускайте в воду, избегайте повышенной влажности и короткого замыкания.
• Не используйте в случае повреждения корпуса, проводов или окисления контактов.
• Немедленно прекратите использование при появлении запаха, чрезмерном нагреве или изменении цвета поверхности.
• Не используйте и не храните вблизи с летучими веществами, источниками тепла или открытого огня. Не допускайте долговременного воздействия прямых солнечных лучей.
• Не используйте и не храните во влажных, сильно запыленных или загрязненных помещениях.
• Избегайте хранения и транспортировки рядом с металлическими, горючими и легковоспламеняющимися предметами.
• Запрещается хранить с низким уровнем заряда и в разряженном состоянии.

• Запрещается производить зарядку при отрицательной температуре.
• При длительном хранении более 6 месяцев необходимо, чтобы заряд аккумуляторов составлял около 40%-60% (с подзарядкой каждые 3-6 месяцев).
• Храните в сухом проветриваемом месте при температуре от 0°C до +40°C. Перед использованием после длительного хранения полностью зарядите портативную электростанцию.
• Не пользуйтесь портативной электростанцией в течение нескольких часов после резкого перепада температуры. Возможно образование конденсата внутри корпуса, которое может привести к повреждению устройства.
• Оградите детей от использования портативной электростанции — устройство может представлять потенциальную опасность.

Не выбрасывать вместе с бытовыми отходами!

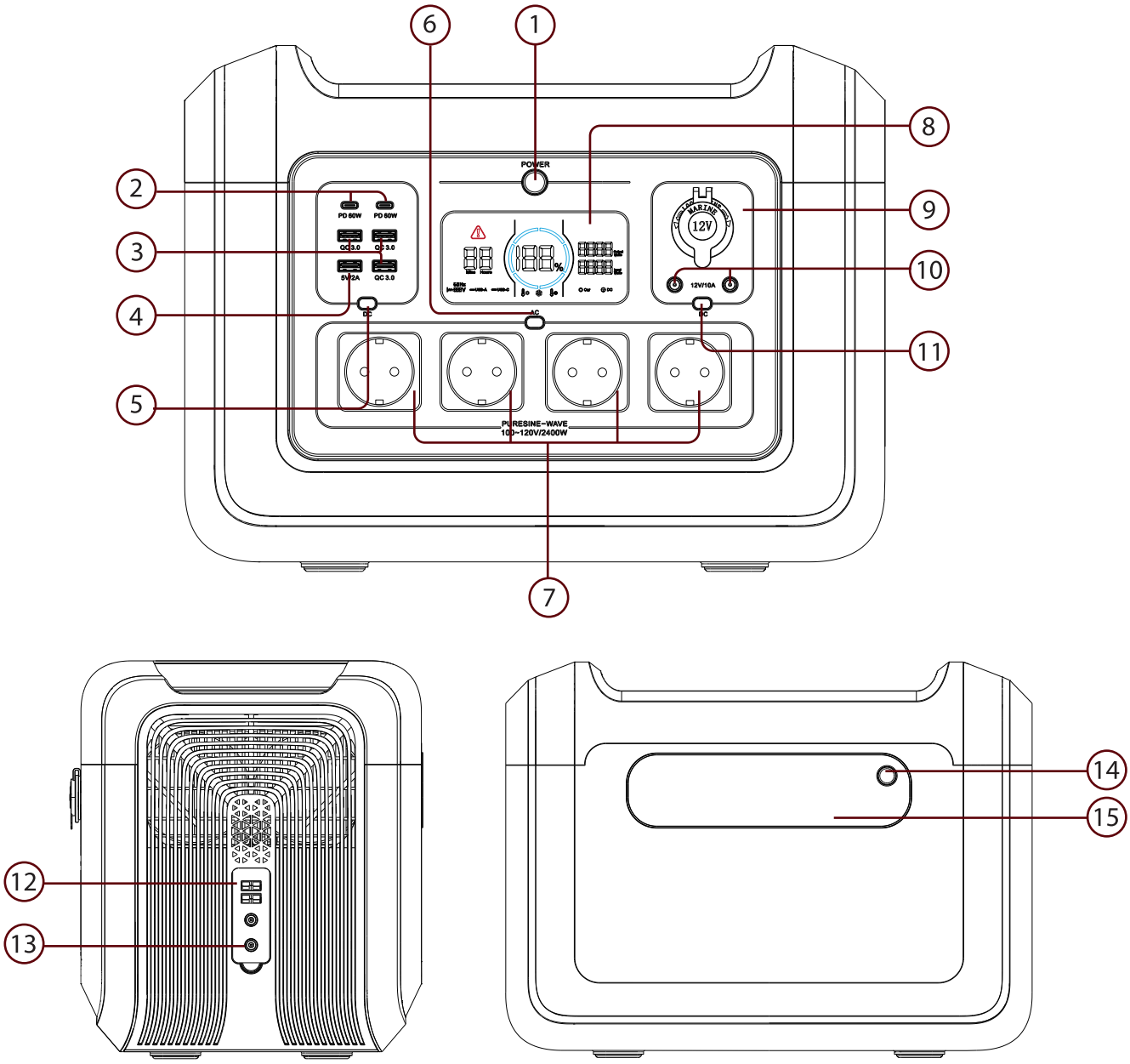


После окончания срока службы необходимо сдать устройство местной обслуживающей организации для правильной утилизации и переработки.
Части корпуса и упаковки также подлежат переработке.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

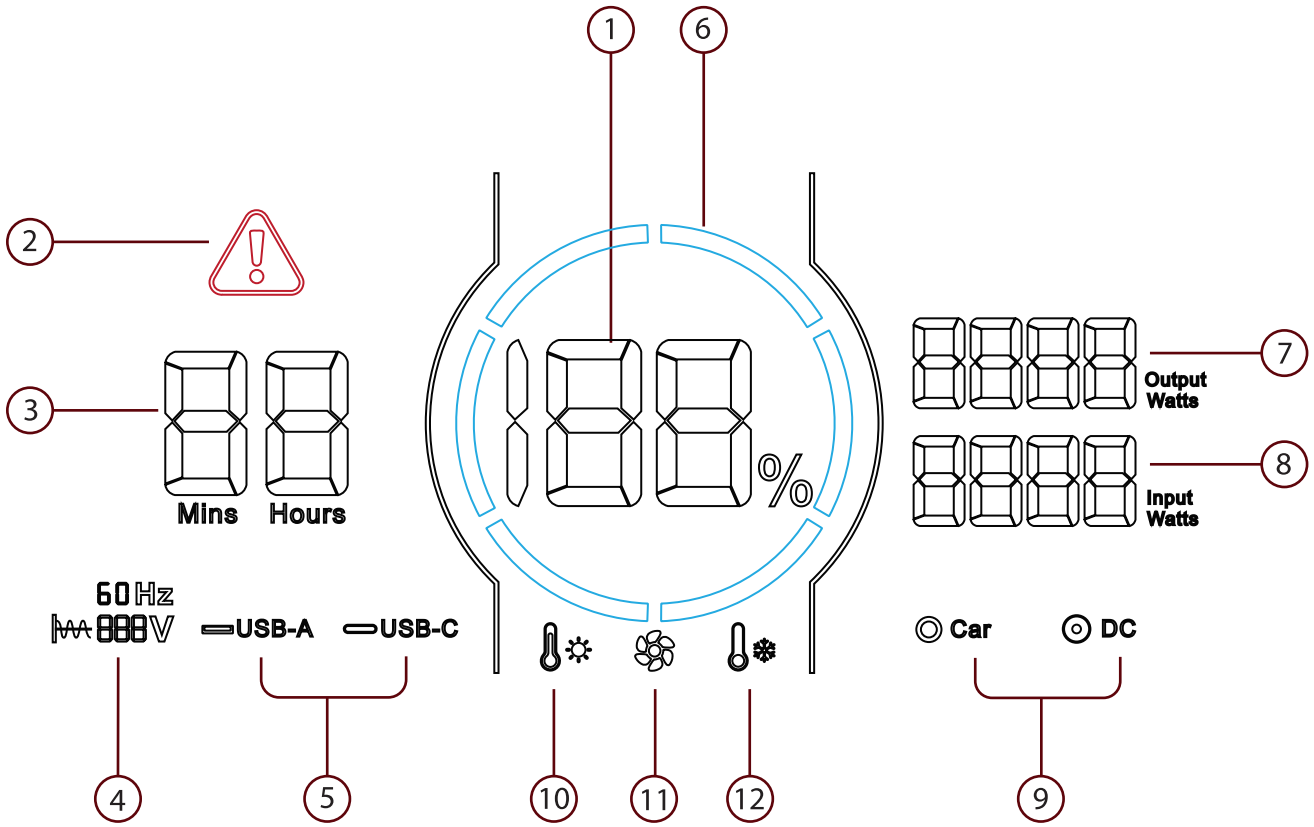
1. Не прикасайтесь руками или предметами, проводящими ток, к включенной розетке переменного тока.
2. Подключайте только те устройства, которые работают в диапазоне напряжений соответствующих параметрам выходного тока.
3. Время запуска встроенного инвертора переменного тока составляет 3 секунды. Не нажимайте кнопку управления розетками переменного тока чаще 1 раза в 3 секунды.
4. Выключайте розетки переменного тока, если они не используются.
5. Встроенный контроллер отслеживает использование выходных интерфейсов и при бездействии более 12 часов автоматически отключает их.
6. Когда портативная электростанция полностью разряжена, ее необходимо зарядить. Длительное хранение в разряженном состоянии может привести к повреждению аккумуляторов.
7. Порты DC 5521 являются выходными портами и не поддерживают входной ток. Не используйте их для зарядки.
8. Порты DC 7909 и Anderson являются основными портами для зарядки портативной электростанции. Порт DC 7909 и Anderson используют разные электрические цепи, поэтому не работают одновременно.
9. Параллельное использование портативной электростанции во время зарядки увеличивает время зарядки.
10. Портативная электростанция оборудована высокоскоростными охлаждающими вентиляторами, которые при необходимости включаются во время работы. Убедитесь, что отверстия вентиляции ничем не закрыты и не находятся рядом с источником тепла.

ВНЕШНЕЕ УСТРОЙСТВО ПОРТАТИВНОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ



1. Кнопка управления портативной электростанцией
2. 2 × USB Type-C PD 60W
3. 3 × USB QC 3.0 18W
4. USB 10W
5. Кнопка управления USB портами
6. Кнопка управления розетками переменного тока
7. Розетки переменного тока
8. LCD экран
9. Авторозетка 120W
10. 2 × 12V порта DC 5521
11. Кнопка управления авторозеткой и DC портами
12. 2 × порта Anderson для зарядки портативной электростанции
13. 2 × порта DC 7909 для зарядки портативной электростанции
14. Кнопка управления светодиодным фонарем
15. Светодиодный фонарь

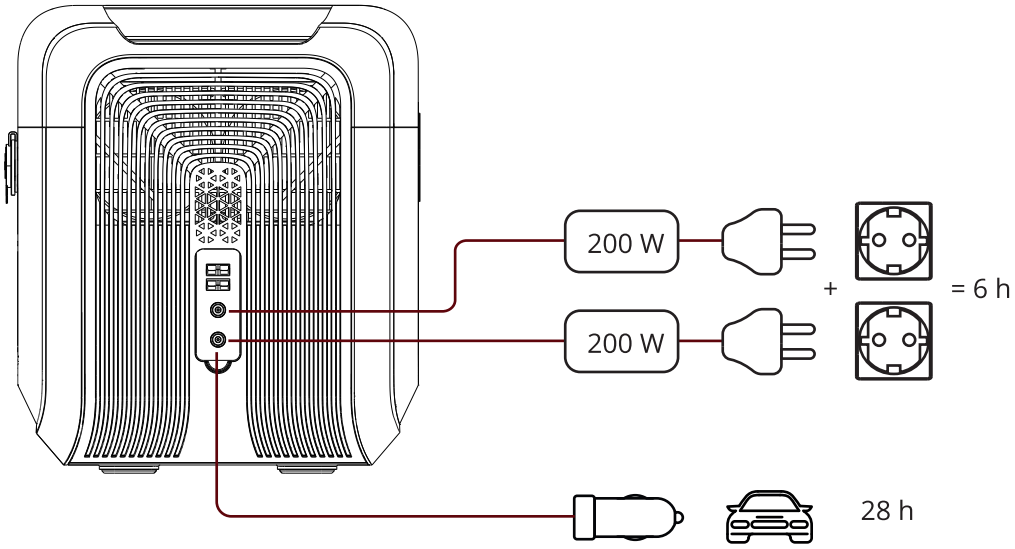
LCD ЭКРАН



1. Уровень заряда в процентах
2. Предупреждение об ошибке
3. Индикация времени до полной зарядки или разрядки (Mins/Hours – Минуты/Часы)
4. Индикация работы розетки переменного тока
5. Индикация работы USB портов
6. Круговой индикатор уровня заряда*
7. Индикатор выходной мощности
8. Индикатор входной мощности
9. Индикация работы авторозетки и портов DC 5521
10. Предупреждение о повышенной температуре
11. Индикация работы системы охлаждения
12. Предупреждение о пониженной температуре

* Круговой индикатор уровня заряда показывает оставшийся заряд с помощью 6 синих сегментов, которые соответствуют значениям 17%~35%~51%~68%~85%~100%. Во время использования портативной электростанции сегменты кругового индикатора будут исчезать по мере разряда. Во время зарядки портативной электростанции сегменты кругового индикатора будут поочередно загораться по часовой стрелке, а уровень заряда будет отображаться в процентах.

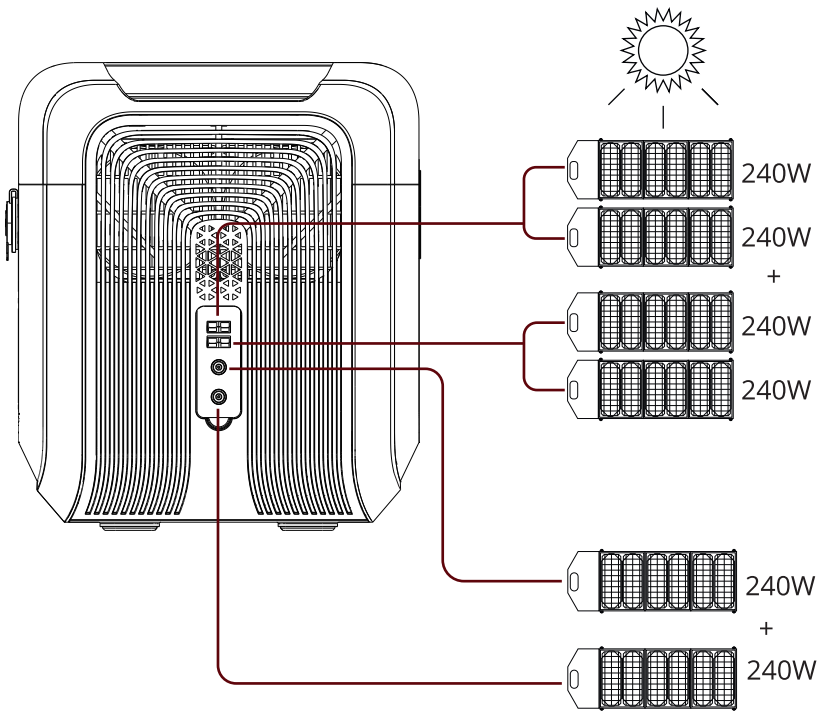
ЗАРЯДКА ПОРТАТИВНОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ



1. Для зарядки портативной электростанции используйте 2 сетевых блока питания 200W, подключив их к портам DC 7909. Время полной зарядки составит 6 часов.

2. Для зарядки портативной электростанции от бортовой сети автомобиля, используйте автоадаптер из комплекта. Подключите автоадаптер к порту DC 7909 и 12V розетке автомобиля. Время зарядки составит 28 часов.

3. Для зарядки портативной электростанции с помощью солнечных панелей через порты Anderson, соедините 2×240W солнечные панели с помощью коммутационного кабеля (Y) с коннектором Anderson и подключите к соответствующим портам. После подключения сегменты кругового индикатора уровня заряда начнут загораться по часовой стрелке, и отобразится входная мощность, указывая, что начался процесс зарядки портативной электростанции. Время зарядки зависит от интенсивности освещения. Для достижения максимальной эффективности преобразования энергии, держите солнечные панели под прямым углом к источнику света. Максимальная входная мощность через порты Anderson составляет 500W.



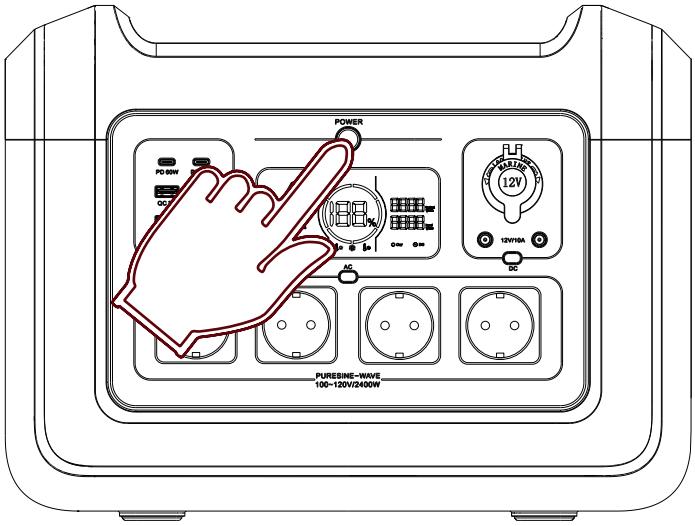
4. Для зарядки портативной электростанции с помощью солнечной панели через порты DC 7909, подключите 2×240W солнечные панели к соответствующим портам. После подключения индикатор уровня зарядки начнет мигать по часовой стрелке и отобразится входная мощность, указывая, что начался процесс зарядки портативной электростанции. Время зарядки зависит от интенсивности освещения. Для достижения максимальной эффективности преобразования энергии, держите солнечные панели под прямым углом к источнику света.

Портативная электростанция заряжается только при подключении 2 портов Anderson одновременно.
Порт DC 7909 и Anderson используют разные электрические цепи, поэтому не работают одновременно.

ВКЛЮЧЕНИЕ ПОРТАТИВНОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

Для включения портативной электростанции нужно нажать и удерживать в течение 3 секунд кнопку управления портативной электростанцией. Вокруг кнопки загорится подсветка и включится LCD экран, отображая круговой индикатор уровня заряда и уровень заряда в процентах.

× 3 сек - вкл
× 3 сек - выкл



Для выключения портативной электростанции нужно нажать и удерживать в течение 3 секунд кнопку управления портативной электростанцией. Подсветка кнопки и LCD экран выключатся одновременно.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РОЗЕТОК ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

После включения портативной электростанции, нажмите кнопку управления розетками переменного тока. На экране отобразится индикатор работы розеток переменного тока, это означает, что их можно использовать в обычном режиме. Нажмите кнопку управления розетками переменного тока еще раз для выключения.

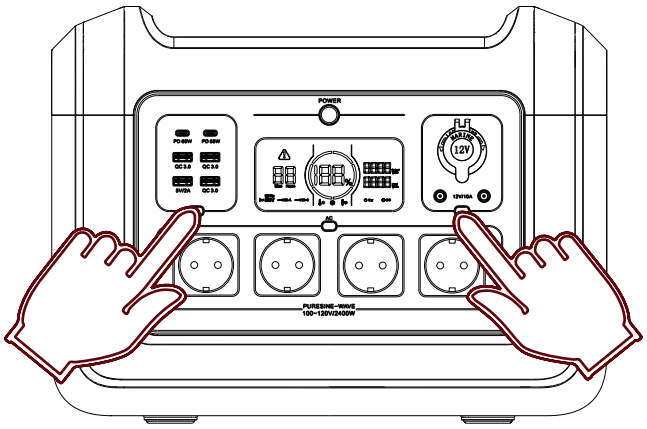
Время запуска встроенного инвертора переменного тока составляет 3 секунды.
Не нажимайте кнопку управления розетками переменного тока чаще 1 раза в 3 секунды.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АВТОРОЗЕТКИ И ПОРТОВ DC 5521

После включения портативной электростанции, нажмите кнопку управления авторозеткой и DC портами. На экране отобразится индикатор работы авторозетки и DC портов, это означает, что их можно использовать в обычном режиме. Нажмите кнопку управления авторозеткой и DC портами еще раз для их выключения.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОРТОВ USB QC 3.0 И USB TYPE-C

После включения портативной электростанции, нажмите кнопку управления USB портами. На экране отобразятся индикаторы работы USB портов, это означает, что их можно использовать в обычном режиме. Нажмите кнопку управления USB портами еще раз для их выключения.



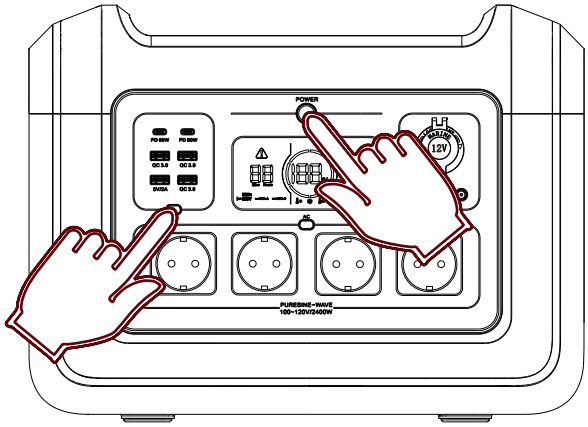
РАБОТА ФОНАРЯ

Светодиодный фонарь имеет отдельную кнопку управления режимами работы на задней части корпуса. Для работы фонаря требуется включить портативную электростанцию. При нажатии на кнопку управления фонарем включится режим 50% яркости, второе нажатие переключит фонарь на режим 100% яркости, третье нажатие – режим SOS. Нажмите на кнопку управления фонарем еще раз для его выключения.



СМЕНА ЧАСТОТЫ НАПРЯЖЕНИЯ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

Что бы войти в меню смены частоты переменного тока, включите портативную электростанцию и убедитесь, что розетки переменного тока выключены. Одновременно нажмите кнопку управления портативной электростанцией и кнопку управления USB портами. На экране начнет мигать текущее значение частоты. Нажмите кнопку управления розетками переменного тока для изменения частоты. Что бы установить нужную частоту, нажмите и удерживайте кнопку управления портативной станцией. Если настройка прошла успешно, на экране отобразится SUC (англ. «successful» - успешно). Для выхода из меню смены частоты переменного тока, нажмите и удерживайте кнопку управления портативной электростанцией.



ПОДГОТОВКА К ХРАНЕНИЮ

Выключите и отсоедините все подключенные устройства. Зарядите портативную электростанцию до 40%-60%. Храните в сухом, чистом и проветриваемом месте при температуре от 0°C до +40°C, вдали от летучих веществ, источников тепла или открытого огня, горючих и легковоспламеняющихся предметов. При хранении более 6 месяцев производите подзарядку каждые 3-6 месяцев. Перед использованием после хранения полностью зарядите портативную электростанцию. Запрещается хранить с низким уровнем заряда и в разряженном состоянии.

Запрещается производить зарядку при отрицательных температурах.

ВРЕМЯ РАБОТЫ ТЕХНИКИ ОТ ПОРТАТИВНОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ


Смартфон (11.5Wh) × 170 зарядок


Планшет (30Wh) × 65.5 зарядки


Ноутбук (60Wh) × 33 зарядки


Светодиодная лампа (10W) 196 часов


Дрон (60Wh) × 33 зарядки


Телевизор (50″ 110W) 18 часов

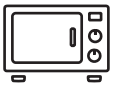

Вентилятор (30W) 65.5 часа


Электроинструмент (1200W) 1.6 часа


Кофемашина (1000W) 2 часа


Электрическая плита (1200W) 1.6 часа


Мини-холодильник (50W) 31 час


Микроволновая печь (1300W) 1.5 часа


Стиральная машина (500W) 3.9 часа


Фен (1600W)1.2 часа

ОСОБЕННОСТИ

• LiFePO4 ячейки суммарной емкостью 2232Wh
• 5000 циклов перезарядки и срок службы более 10 лет
• Сохраняют заряд при отрицательных температурах
• Выходная мощность 2400W, пиковая 5000W
• Эффективность преобразования энергии свыше 95%
• 13 выходных интерфейсов для различной техники
• 4 розетки переменного тока с чистым синусом Pure Sine Wave
• Авторозетка 120W и 2 универсальных 12V DC 5521
• 2 USB Type-C PD 60W, 3 независимых USB QC 3.0 18W и USB 10W
• Удобное и простое управление, цветной 5" LCD экран с подсветкой
• Широкий светодиодный фонарь 700lm с режимом аварийного сигнала
• Компактные габариты, небольшой вес, встроенная ручка для переноски
• Зарядка от сетевого блока питания, солнечной панели или автомобильной розетки
• Встроенный MPPT контроллер для эффективной зарядки от солнечной панели
• Улучшенный BMS контроллер для быстрой и безопасной зарядки
• Одновременная зарядка внешней батареи и устройств
• Корпус из ударопрочного и огнестойкого ABS пластика с защитой IP21 и NEMA 2
• Батарейный блок из ABS пластика с классом огнестойкости UL94-V0
• Алюминиевая рама для усиления прочности конструкции
• 5 встроенных датчиков для контроля температуры
• Встроенное активное охлаждение с интеллектуальным управлением
• Автоматическое отключение при длительном бездействии
• Система электрических защит: от перегрева, от низких температур, от перезаряда, от переразряда, от скачков напряжения, от короткого замыкания, от перегрузки

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип ячеек: LiFePO4 (LFP) 32135
Емкость: 2232Wh (697500mAh, при 3.2V)
Выходная мощность: 2400W (пиковая 5000W)
Выходное напряжение:
AC розетка × 4: 220-240V 50/60Hz 2400W PSW
Авторозетка: 12V~10A 120W
DC 5521 × 2: 12V~10A 120W
USB-C × 2: 5-20V~3A PD 60W
USB QC 3.0 × 3: 5V~3A, 9V~2A, 12V~1.5A QC 3.0 18W
USB: 5V~2A 10W
Входная мощность: 500W
Входное напряжение:
Anderson × 2: 12-45V 500W
DC 7909 × 2: 12-45V 200W
Светодиодный фонарь: 7W / 700lm (4000K)
Защита: IP21, NEMA 2, UL94-V0

Температура хранения: -20°C~+65°C (при относительной влажности 5% - 95% RH)
Температура эксплуатации: -10°C~+55°C (при относительной влажности 10% - 90% RH)
Эксплуатация на высоте над уровнем моря: -50 – 3000 метров
Температура зарядки: 0°C~+45°C

Время зарядки:
6 часов от 2 сетевых блоков питания 200W
5 часов от 4 солнечных панелей 240W
8-9 часов от 2 солнечных панелей 240W
28 часов от автомобильной розетки 12V

Вес: 20.7 кг
Габариты: 420 × 270 × 313 мм
В комплекте 2 блока питания, адаптер для автомобильной розетки и инструкция по эксплуатации.

НЕИСПРАВНОСТИ И УСТРАНЕНИЕ НЕПОЛАДОК

НЕИСПРАВНОСТЬ	КОД	ОПИСАНИЕ	РЕШЕНИЕ
Мигают AC+ ⚠ Нет напряжения на выходе	E00	Защита от короткого замыкания AC розетки	Устраните причину короткого замыкания. Нажмите кнопку управления AC розеткой для перезагрузки.
Мигают AC + DC + ⚠ Нет напряжения на выходе AC и DC	E01	Защита от перегрузки в цепи	Нажмите соответствующие кнопки управления для перезагрузки.
Мигают индикаторы соответствующих функций. Нет напряжения на соответствующих выходах.	E02	Защита от низкого напряжения аккумулятора	Нажмите соответствующие кнопки управления для перезагрузки.
Мигает AC Нет напряжения на выходе AC	E03	Перегрузка выходов переменного и постоянного тока	Общая мощность нагрузки на выход переменного и постоянного тока превышает 2400W. Отключите выход переменного тока или уменьшите нагрузку на выход переменного тока. Приоритет на выход постоянного тока.
Мигают AC+ ⚠ Нет напряжения на выходе	E04	Ошибка инвертора	Выходное напряжение инвертора слишком высокое/низкое; Перегрев инвертора; Напряжение цепи постоянного тока слишком высокое/низкое; Ненормальный ток нагрузки.
Мигает ⚠ Индикаторы других функций не работают. Нет напряжения на выходе	E05	Ошибка BMS контроллера	Защита от перегрузки; Защита от переразряда; Защита от высоких температур; Защита от низких температур; Защита от короткого замыкания.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Наименование изделия: TopON TOP-X2400

Дата продажи: _____

Подпись продавца: _____

М. П.

Для того чтобы воспользоваться гарантией, необходимо доставить неисправное устройство с правильно заполненным гарантийным талоном, своему продавцу.
Гарантия не распространяется на предохранители, соединительные кабели, а также другие аксессуары и расходные материалы.
Производитель и продавец не несут ответственности за прямые и косвенные убытки, упущенную выгоду или другой ущерб, возникший в результате отказа оборудования.

Изделие не подлежит гарантийному ремонту:

• при наличии механических, термических и иных повреждений и дефектов, вызванных нарушением правил транспортировки, хранения и эксплуатации.
• при обнаружении следов вскрытия корпуса и попадания влаги.
• в случае, когда отказ оборудования вызван действием факторов непреодолимой силы (последствия стихийных бедствий), перепадами напряжения электрической сети или действиями третьих лиц.

С условиями гарантийного соглашения ознакомлен и согласен

www.topon.com Подпись клиента: _____