



TOP-H3000

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!

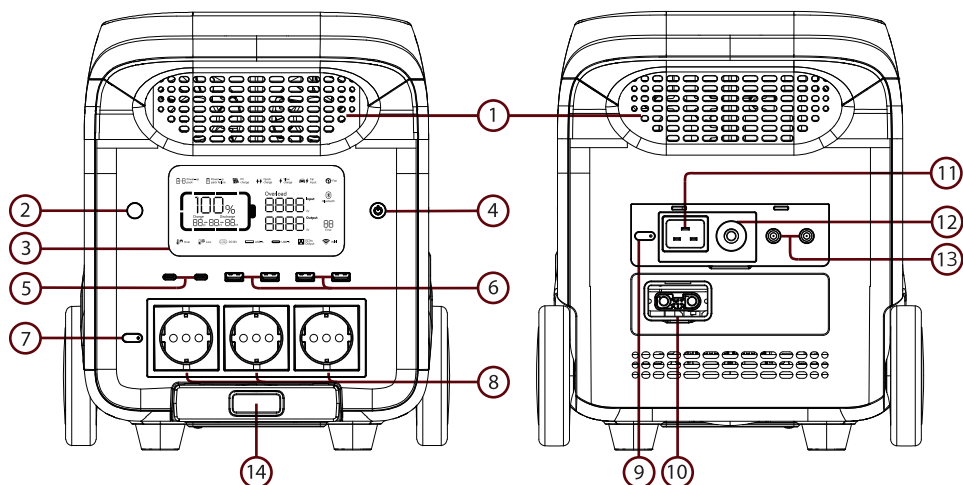
- Соблюдайте правила эксплуатации и меры безопасности, изложенные в руководстве по эксплуатации портативной электростанции.
- Не подключайте несовместимые, неисправные или поврежденные устройства.
- Всегда проверяйте надежность соединения подключенных устройств.
- Используйте только по назначению, не 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 длительного 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 производите цикл зарядки/разрядки каждые 3 месяца. Сперва разрядите аккумуляторы до 0%, затем зарядите до 100% и разрядите перед хранением до 48%-52%.
- 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 рекомендуется использовать для питания оборудования неотложной медицинской помощи и связанного с безопасностью жизни, включая, дыхательные аппараты медицинского класса (госпитальная версия СРАР) и ЭКМО. Можно использовать для питания домашней версии СРАР без постоянного профессионального наблюдения. Для медицинского оборудования общего назначения, убедитесь, что аккумулятор не разряжен и следите за уровнем заряда.
- Во время работы источники питания неизбежно генерируют электромагнитные поля, которые могут повлиять на нормальную работу персонального или имплантируемого медицинского устройства, такого как кардиостимулятор, кохлеарный имплантат, слуховой аппарат, дефибриллятор и т.д. При использовании какого-либо из этих медицинских устройств, проконсультируйтесь с производителем об ограничениях на использование и убедитесь, что электростанция работает на безопасном расстоянии от имплантированных медицинских устройств
- Во время транспортировки запрещается класть другие предметы на электростанцию.

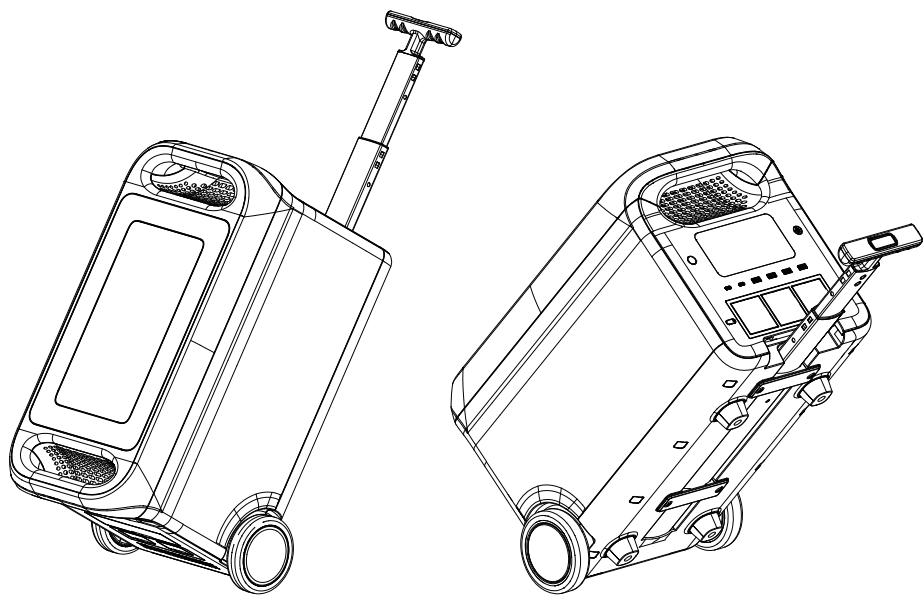
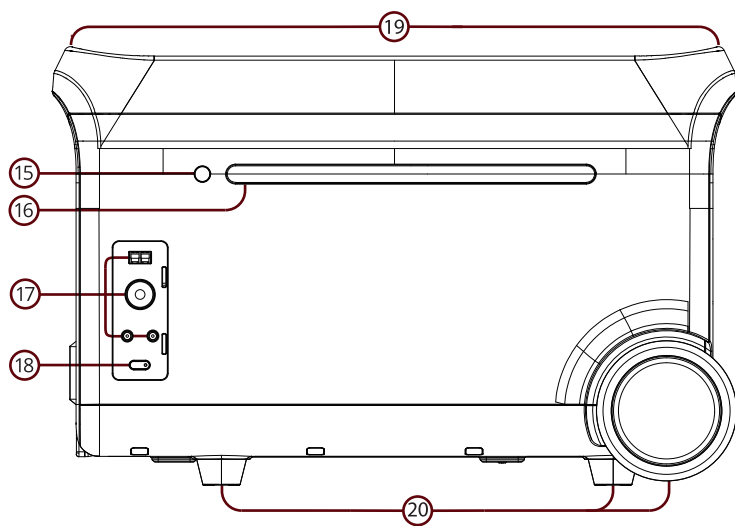
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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 розеткой переменного тока чаще 1 раза в 3 секунды.
 4. Выключайте розетки переменного тока, если они не используются.
 5. Когда портативная электростанция полностью разряжена, ее необходимо зарядить. Длительное хранение в разряженном состоянии может привести к повреждению аккумуляторов.
 6. USB Type-C, HPP Anderson и DC 5521 являются выходными портами и не поддерживают входной ток. Не используйте их для зарядки портативной электростанции.
 7. Основной способ зарядки портативной электростанции производится через гнездо для подключения сетевого кабеля к розетке переменного тока. Для зарядки портативной электростанции от солнечной панели или авторозетки используйте порты DC 7909.
Одновременное подключение электростанции к розетке переменного тока и портам DC 7909 ускоряет процесс зарядки.
 8. Использование портативной электростанции во время зарядки увеличивает общее время зарядки.
 9. Режим источника резервного питания (UPS) включается когда электростанция подключена к бытовой розетке и включена розетка переменного тока портативной электростанции.
 10. Не подключайте и не отключайте дополнительную батарею от портативной электростанции, когда она включена, во время зарядки и эксплуатации.
- Соблюдайте полярность и последовательность подключения дополнительных батарей к электростанции (OUTPUT ~> INPUT).

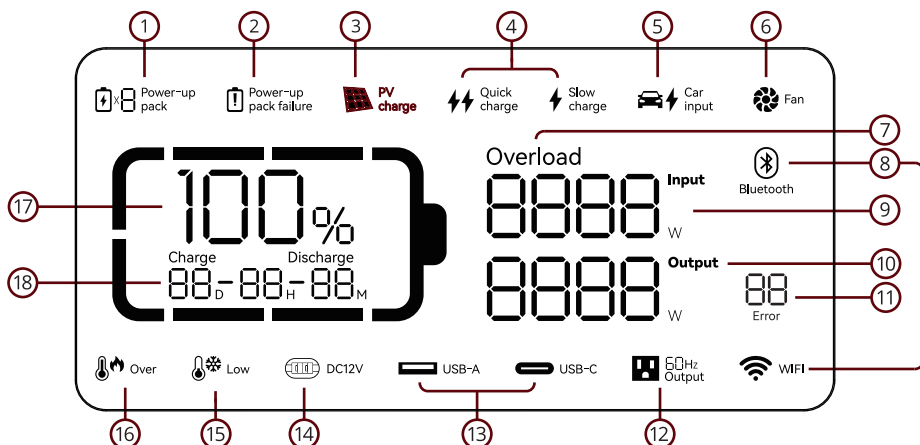
ВНЕШНЕЕ УСТРОЙСТВО ПОРТАТИВНОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ



1. Решетка вентиляции
2. Кнопка управления LCD экраном
3. LCD экран состояния
4. Кнопка управления портативной электростанцией
5. 2 × USB Type-C PD 100W
6. 2 × USB QC 18W и 2 × USB 12W
7. Кнопка управления розетками переменного тока
8. 3 × розетки переменного тока 220-240V
9. Кнопка смены режима зарядки
10. Гнездо для подключения дополнительной батареи
11. Гнездо для подключения сетевого кабеля
12. Кнопка перезагрузки для снятия защиты от перегрузки
13. Порты DC 7909 для зарядки
14. Телескопическая ручка
15. Кнопка управления светодиодным фонарем
16. Светодиодный фонарь
17. Порты DC: HPP Anderson, авторозетка и 2 DC 5521
18. Кнопка управления портами DC (HPP Anderson, авторозетка и DC 5521)
19. Ручки для переноски
20. Резиновые ножки и колеса



LCD ЭКРАН



1. Индикатор подключения дополнительной батареи
2. Индикатор сбоя работы дополнительной батареи
3. Зрядка от солнечной панели
4. Быстрая зарядка / Обычная зарядка
5. Зарядка от бортовой сети автомобиля
6. Индикатор работы системы охлаждения
7. Предупреждение о перегрузке
8. Индикаторы подключения через приложение
9. Входная мощность
10. Выходная мощность
11. Индикатор ошибки
12. Частота переменного тока
13. Индикация работы USB и USB Type-C
14. Индикация работы DC портов (HPP Anderson, авторозетки и DC 5521)
15. Предупреждение пониженной температуры
16. Предупреждение повышенной температуры
17. Уровень заряда в процентах
18. Время до полной зарядки или разрядки

ЗАРЯДКА ПОРТАТИВНОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

Портативная электростанция самостоятельно определяет источник зарядки и подбирает наиболее безопасную и оптимальную схему выполнения заряда.

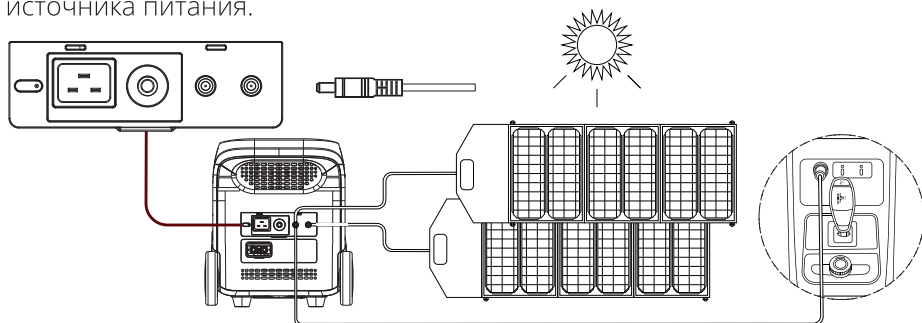
Для зарядки портативной электростанции используйте сетевой кабель, воткнув его в гнездо для подключения сетевого кабеля и в розетку переменного тока. Время полной зарядки составит около 2 часов.



Портативная электростанция оборудована улучшенным BMS контроллером и поддерживает технологию быстрой зарядки переменным током. Переключение режима быстрой и обычной зарядки также можно настроить с помощью приложения.

Если входной ток постоянно превышает 20A, запустится функция защиты от перегрузки во время зарядки. Чтобы возобновить зарядку нажмите кнопку перезагрузки после устранения неисправности.

Для зарядки портативной электростанции от солнечной панели или бортовой сети автомобиля, используйте порты DC 7909. Время зарядки составит 4-28 часов в зависимости от используемого источника питания.



Для достижения максимальной эффективности преобразования энергии, держите солнечную панель под прямым углом к солнечным лучам.

В целях безопасности зарядка от бортовой сети автомобиля ограничена 96W (12V) / 192W (24V).

Не ставьте портативную электростанцию на зарядку от бортовой сети автомобиля с выключенным мотором, это может привести к разрядке аккумулятора машины.

УПРАВЛЕНИЕ С ПОМОЩЬЮ ПРИЛОЖЕНИЯ

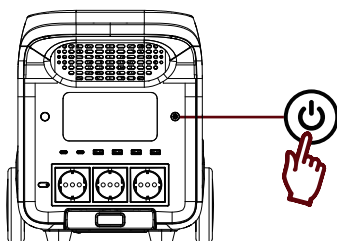
Контролировать работу и просматривать информацию о портативной электростанции можно с помощью приложения. Установите программное обеспечение **Smart Life** (Tuya Smart) из Google Play / App Store, или отсканируйте QR-код. Откройте приложение и зарегистрируйтесь в нем. Следуйте подсказкам из приложения.



Для корректного подключения устройства требуется общая Wi-Fi сеть.

ВКЛЮЧЕНИЕ ПОРТАТИВНОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

Для включения портативной электростанции нужно нажать кнопку управления портативной электростанцией. В центре кнопки загорится светодиод и включится LCD экран. LCD экран автоматически погаснет после 5 минут бездействия. Что бы включить или выключить экран нажмите кнопку управления портативной электростанцией или кнопку управления LCD экраном.



Для выключения портативной электростанции нужно нажать и удерживать в течение 2 секунд кнопку управления портативной электростанцией. На эране появится надпись **OFF**, после чего подсветка кнопки и LCD экран выключатся одновременно.

Для экономии энергии и защиты аккумулятора от глубокого разряда портативная электростанция автоматически отключается через 2 часа бездействия.

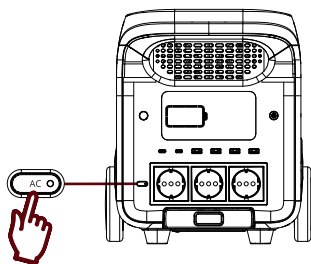
Для перевода электростанции в режим длительного ожидания, нажмите и удерживайте кнопку LED в течении 1-2 секунд пока **индикатор в форме батареи**  на экране не начнет мигать.

Настроить время ожидания так же можно в приложении. Когда уровень заряда портативной электростанции составит менее 5%, она перейдет в режим пониженного энергопотребления и изменит время ожидания автоматического выключения.

Время запуска встроенного инвертора переменного тока составляет 2 секунды. Не нажимайте кнопку управления розетками переменного тока чаще 1 раза в 3 секунды.

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. При подключении устройств на экране будет отображаться потребляемая мощность и оставшееся время работы. Для выключения розеток нажмите кнопку управления розетками переменного тока еще раз.



По умолчанию время работы розеток переменного тока без нагрузки составляет 1 час, после чего розетки переменного тока автоматически отключатся.

Что бы снять автоматическое отключение розеток переменного тока, нажмите и удерживайте кнопку управления фонарем, пока **индикатор в форме батареи**  не начнет мигать. В таком режиме можно подключать приборы мощностью менее 10W или импульсное оборудование.

Что бы включить режим автоматического отключения розеток переменного тока без нагрузки, нажмите и удерживайте кнопку управления фонарем еще раз, пока индикатор в форме батареи не перестанет мигать.

Для смены частоты переменного тока (50Hz/60Hz) нажмите и удерживайте кнопку управления розетками в течении 2 секунд. Появится индикатор частоты переменного тока с новым значением ( 50Hz Output /  60Hz Output).

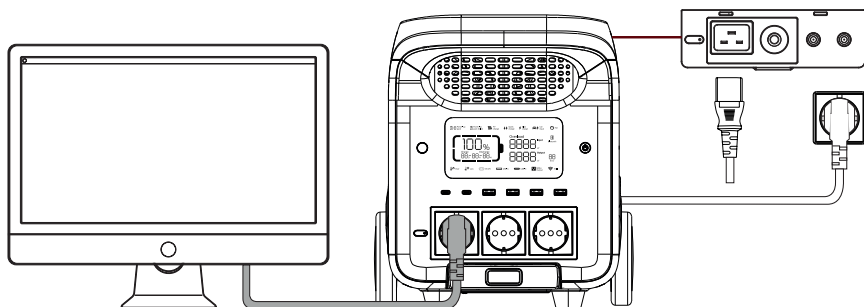
Для выбора нажмите еще раз на кнопку управления розетками или дождитесь принятия установки в течении нескольких секунд.

Не меняйте частоту переменного тока с подключенными устройствами.

ФУНКЦИЯ EPS

При подключении портативной электростанции к источнику питания и одновременному подключению устройства к розетке переменного тока портативной электростанции, включается режим источника резервного питания (Bypass). В этом режиме питание устройства происходит через электрическую сеть, а не от аккумулятора.

В случае падения мощности или отключения электрической сети, включится инвертор переменного тока. Задержка составит **14 мс**, поэтому не рекомендуется использовать портативную электростанцию в качестве источника бесперебойного питания без предварительных тестов с оборудованием на совместимость.



Во время использования в режиме UPS, рекомендуется использовать только одно устройство одновременно, чтобы избежать включения защиты от перегрузки. Производитель не несет ответственности за потерянные или не сохраненные данные.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ HPP ANDERSON, АВТОРОЗЕТКИ И DC 5521

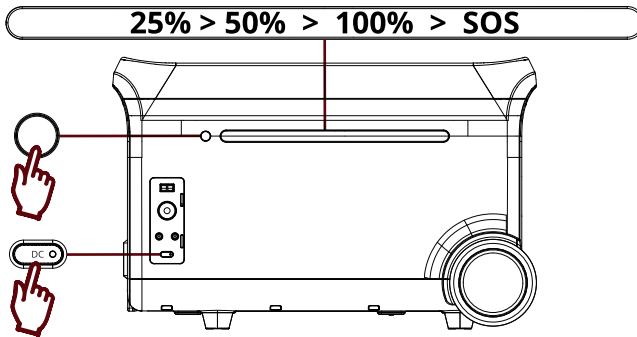
После включения портативной электростанции нажмите кнопку управления DC портов – HPP Anderson, авторозетка и DC 5521. На экране отобразится индикатор работы DC портов, это означает, что их можно использовать в обычном режиме.

При подключении устройств на экране будет отображаться потребляемая мощность и оставшееся время работы.

Для выключения портов DC нажмите кнопку управления DC портами еще раз.

РАБОТА ФОНАРЯ

После включения портативной электростанции, нажмите кнопку управления светодиодным фонарем. При нажатии на кнопку управления фонарем включится режим 25% яркости, второе нажатие переключит фонарь на режим 50% яркости, третье нажатие – 100%, четвертое нажатие – режим SOS. Нажмите на кнопку управления фонарем еще раз для его выключения.



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОРТОВ USB И USB TYPE-C

После включения портативной электростанции порты USB и USB Type-C готовы к использованию. При подключении устройств на экране будет отображаться индикатор работы портов, потребляемая мощность и оставшееся время работы.

ПОДГОТОВКА К ХРАНЕНИЮ

Зарядите портативную электростанцию до 48%-52%, затем выключите и отсоедините все подключенные устройства.

Храните в сухом, чистом и проветриваемом месте при температуре от +20°C до +30°C, вдали от летучих веществ, источников тепла или открытого огня, горючих и легковоспламеняющихся предметов.

При длительном хранении производите цикл зарядки/разрядки каждые 3 месяца. Сперва разрядите аккумуляторы до 0%, затем зарядите до 100% и разрядите перед хранением до 48%-52%.

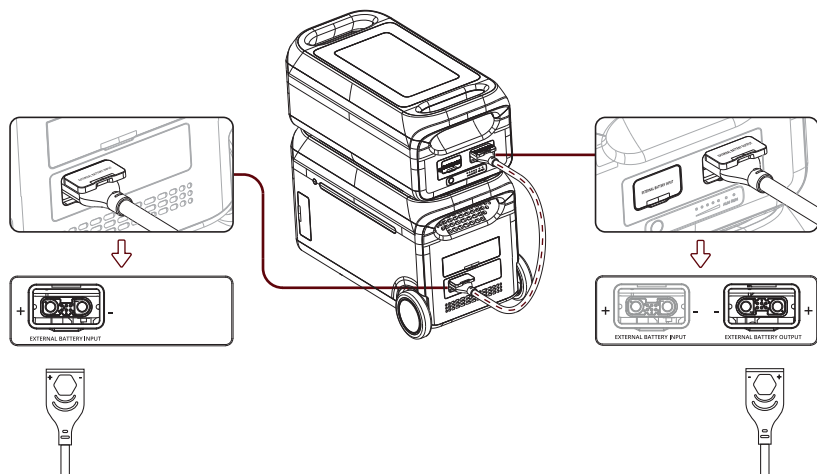
Запрещается хранить с низким уровнем заряда, в разряженном состоянии и производить зарядку при отрицательных температурах.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ БАТАРЕИ

Для увеличения емкости портативная электростанция поддерживает подключение дополнительной батареи. Одновременно можно подключить до 6 дополнительных батарей.

Для подключения дополнительной батареи к портативной электростанции убедитесь, что портативная электростанция и дополнительная батарея выключены.

Соблюдая полярность (+/-), подключите кабель к портативной электростанции, используя гнездо для подключения дополнительной батареи (EXPANSION BATTERY INPUT), и к дополнительной батарее, используя гнездо выхода (EXPANSION BATTERY OUTPUT).



После подключения включите портативную электростанцию и дополнительную батарею. На экране портативной электростанции отобразится индикатор подключения дополнительной батареи и количество подключенных дополнительных батарей.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ БАТАРЕЙ

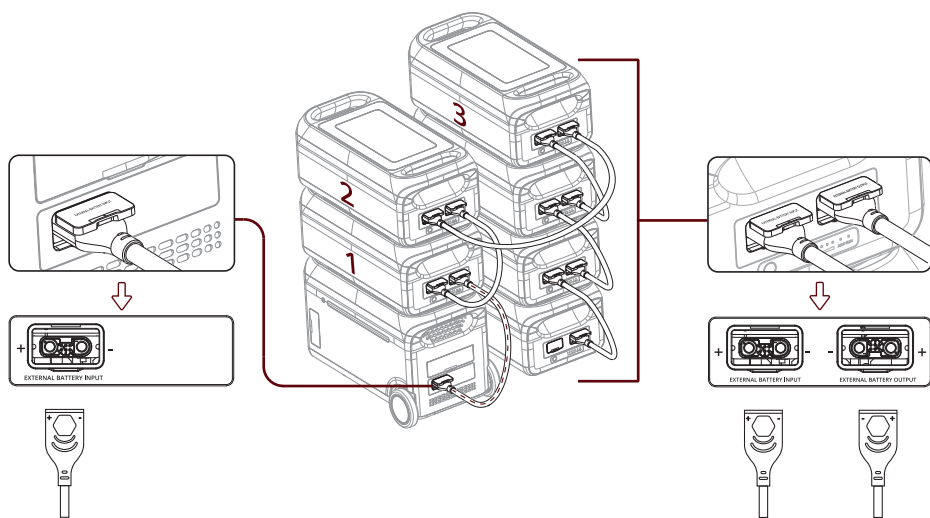
Для подключения нескольких дополнительных батарей к портативной электростанции убедитесь, что портативная электростанция и дополнительные батареи выключены.

Соблюдая полярность (+/-), подключите кабель к портативной электростанции, используя гнездо для подключения дополнительной батареи (EXPANSION BATTERY INPUT), и к дополнительной батарее №1, используя гнездо выхода (EXPANSION BATTERY OUTPUT).

Соблюдая полярность (+/-), подключите кабель к гнезду входа (EXPANSION BATTERY INPUT) дополнительной батареи №1, и к гнезду выхода (EXPANSION BATTERY OUTPUT) дополнительной батареи №2.

Соблюдая полярность (+/-), подключите кабель к гнезду входа (EXPANSION BATTERY INPUT) дополнительной батареи №2, и к гнезду выхода (EXPANSION BATTERY OUTPUT) дополнительной батареи №3.

Подключите остальные дополнительные батареи по аналогии, соблюдая полярность и последовательность (OUTPUT ~> INPUT). Максимально можно подключить 6 дополнительных батарей.



После подключения всех батарей последовательно включите портативную электростанцию и дополнительные батареи. На экране портативной электростанции отобразится индикатор подключения дополнительной батареи и количество подключенных дополнительных батарей.



Не подключайте и не отключайте дополнительную батарею от электростанции, когда она включена, во время зарядки и эксплуатации.

Если необходимо подключить или отключить дополнительную батарею, выключите дополнительную батарею и портативную электростанцию, а так же отключите ее от зарядки.

Соблюдайте полярность (+/-) и последовательность подключения дополнительной батареи к электростанции и другим дополнительным батареям (OUTPUT ~> INPUT).

После подключения дополнительной батареи, убедитесь что на экране портативной электростанции отобразился индикатор подключения дополнительной батареи.

Не прикасайтесь к контактам кабеля и портам. Если на них есть посторонние предметы или вода, выключите портативную электростанцию или дополнительную батарею и аккуратно протрите их сухой тканью.



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.

ВРЕМЯ РАБОТЫ ТЕХНИКИ ОТ ПОРТАТИВНОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ



Смартфон (11.5Wh) × 169 зарядок



Планшет (30Wh) × 75 зарядок



Ноутбук (60Wh) × 37 зарядок



Строительный прожектор (50W) × 45 часов



Мини-холодильник (500W) × 4.5 часа



Телевизор (110W) × 20 часов



Вентилятор (30W) × 75 часов



Электроинструмент (600W) × 3.5 часа



Камера (16Wh) × 140 зарядок



Wi-Fi роутер (10W) × 225 часов



Дрон (60Wh) × 37 зарядок

ОСОБЕННОСТИ

- LiFePO4 ячейки суммарной емкостью 2560Wh
- 4000 циклов перезарядки и срок службы более 10 лет
- Сохраняют заряд при отрицательных температурах
- Выходная мощность 3000W, пиковая 5000W
- Эффективность преобразования энергии свыше 95%
- 12 выходных интерфейсов для различной техники
- 3 розетки переменного тока с чистым синусом Pure Sine Wave
- Авторозетка 12.6V 126W, 2 DC 5521 40.8W и HPP Anderson 378W
- 2 USB Type-C PD 100W, 2 USB QC 18W и 2 USB 12W
- Удобное и простое управление, LCD экран с подсветкой
- Управление и настройка с помощью приложения через Wi-Fi/Bluetooth
- Широкий светодиодный фонарь 400lm с режимом аварийного сигнала
- Зарядка от солнечной панели или автомобильной розетки
- Встроенный MPPT контроллер для эффективной зарядки от солнечной панели
- Улучшенный BMS контроллер для быстрой и безопасной зарядки
- Интеллектуальное определение источника зарядки
- Одновременная зарядка внешней батареи и устройств
- 7-х кратное увеличение емкости - до 17.5kWh - с помощью TOP-H2500B
- Поддержка функции аварийного резервного питания UPS с задержкой 14 мс
- Компактные габариты, небольшой вес, встроенные ручки для переноски
- Телескопическая алюминиевая ручка и встроенные колеса для удобной перевозки
- Корпус и батарейный блок из ударопрочного и огнестойкого ABS пластика
- Алюминиевый скелет для усиления прочности конструкции
- Встроенное активное охлаждение с интеллектуальным управлением
- 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) 1P16S

Емкость: 2560Wh (50Ah при 51.2V)

Выходная мощность: 3000W (пиковая 5000W)

Выходное напряжение:

AC розетка (режим Inverter*): 220-240V~50/60Hz 16A 3000W PSW

AC розетка (режим Bypass*): 220-240V~50/60Hz 10A 2300W MAX

HPP Anderson: 12.6V $\rightleftharpoons$ 30A 378W MAX

DC авторозетка: 12.6V $\rightleftharpoons$ 10A 126W MAX

DC 5521 $\times$ 2: 12.6V $\rightleftharpoons$ 3A 40.8W MAX

USB-C1/C2: 5/9/12/15V $\rightleftharpoons$ 3A, 20V $\rightleftharpoons$ 5A PD 100W MAX

USB-A1/A2: 5V $\rightleftharpoons$ 3A, 9V $\rightleftharpoons$ 2A, 12V $\rightleftharpoons$ 1.5A QC 18W MAX

USB-A3/A4: 5V $\rightleftharpoons$ 2.4A 12W MAX

Exp.battery port: 40-58.8V $\rightleftharpoons$ 70A

* В режиме инвертора AC розетка работает от встроенного аккумулятора, в режиме Bypass от электрической сети.

Входная мощность: 2300W

Входное напряжение:

AC розетка: 220-240V~50/60Hz 10A 2300W MAX

DC 7909 $\times$ 2 (Solar): 13-45V $\rightleftharpoons$ 12A 800W MAX MPPT

DC 7909 (Car): 12/24V $\rightleftharpoons$ 8A 96W MAX

Exp.battery port: 40-58.8V $\rightleftharpoons$ 50A

Светодиодный фонарь: 7W / 400lm (3000K)

Защита: IP20

Дополнительно: управление через приложение Wi-Fi/Bluetooth

Температура хранения: -20°C~+45°C (рекомендуемая +20°C~+30°C)

Температура разрядки: -20°C~+45°C

Температура зарядки: 0°C~+45°C

Время зарядки:

2 часа от бытовой розетки переменного тока

4-5 часов от солнечной панели (800W)

28 часов от бортовой сети автомобиля (96W)

Вес: 34 кг

Габариты: 536 $\times$ 303 $\times$ 343 мм

В комплекте блок питания, штекер в автомобильную розетку для зарядки и подробная инструкция по эксплуатации.

НЕИСПРАВНОСТИ И УСТРАНЕНИЕ НЕПОЛАДОК

КОД	ОПИСАНИЕ	РЕШЕНИЕ
01	Серьезная неисправность аккумулятора	Восстановление после выключения и включения. Требуется диагностика или ремонт. При повторной ошибке свяжитесь со службой поддержки.
02	Превышение разницы напряжений ячеек	Автоматическое выключение. Снятие ошибки после перезапуска.
03	Ненормальное напряжение BMS	
 Over 04	Защита от перегрева	Автоматическое выключение. Снятие ошибки после восстановления температуры до рабочего диапазона.
 Low 05	Защита от пониженной температуры	
06	Защита от перегрузки	Автоматическое восстановление после устранения неисправности.
 Over 07	Защита от перегрева	Автоматическое выключение. Отложенный запуск.
08	Ненормальный предварительный заряд	Автоматическое выключение. Снятие ошибки после перезапуска.
09	Слишком низкий заряд аккумулятора / Перезаряд	Автоматическое выключение и зарядка. При повторной ошибке свяжитесь со службой поддержки.
10	Ненормальное распараллеливание	Проверить соединительный кабель. Функция одиночной электростанции не включена.
11	Отклонение в напряжении инвертора	Автоматическое восстановление после устранения неисправности.
12	Несоответствующее напряжение или частота сети	Снятие ошибки после восстановления напряжения.
13	Отклонение в напряжении шины инвертора	Автоматическое восстановление после устранения неисправности.
14	Несоответствующее выходное напряжение инвертора	
Overload 15	Защита от перегрузки инвертора при разрядке	Автоматическое восстановление после отключения устройств превышающих нагрузку.

Overload 16	Защита от перегрузки при зарядке	Автоматическое восстановление после устранения неисправности.
17	Защита инвертора от перегрузки	
18	Защита от короткого замыкания ячеек	Снятие ошибки после перезапуска.
19	Защита от короткого замыкания на выходе инвертора	
 Over 20	Ошибка полевого транзистора (MOSFET) / Защита от перегрева	Автоматическое восстановление после охлаждения.
21	Остановка вентилятора	Исключить механические препятствия в работе вентилятора. Восстановление после перезапуска.
22	Ошибка плавного запуска разрядки	Автоматическое восстановление после перезапуска.
23	Ошибка плавного запуска зарядки	
 Low 24	Ошибка полевого транзистора (MOSFET) / Защита от пониженной температуры	Восстановление после выключения и включения. При повторной ошибке свяжитесь со службой поддержки.
25	Аппаратная ошибка из-за повышенного тока на разъем Anderson	Прекратить зарядку от солнечной панели. Автоматическое восстановление после повторного подключения солнечной панели и включения.
26	Программная ошибка из-за повышенного тока на разъем HPP Anderson	Прекратить зарядку через разъем Anderson. Перезапустить вручную после устранения неисправности.
27	Аппаратная ошибка из-за повышенного тока при зарядке от солнечной панели	Прекратить зарядку от солнечной панели. Автоматическое восстановление после повторного подключения солнечной панели и включения.
28	Программная ошибка из-за повышенного тока при зарядке от 1 солнечной панели	Прекратить зарядку от 1 солнечной панели. Автоматическое восстановление после повторного подключения солнечной панели и включения.
29	Программная ошибка из-за повышенного тока при зарядке от 2 солнечной панели	Прекратить зарядку от 2 солнечной панели. Автоматическое восстановление после повторного подключения солнечной панели и включения.

30	Защита от повышенного выходного напряжения в авторозетке	Восстановление после выключения портов DC. Восстановление после устранения неисправности.
31	Защита от повышенного напряжения на выходе солнечной панели	Прекратить зарядку от солнечной панели. Автоматическое восстановление после устранения неисправности.
32	Защита от повышенного напряжения на входе 1 солнечной панели	Прекратить зарядку от 1 солнечной панели. Автоматическое восстановление после устранения неисправности.
33	Защита от повышенного напряжения на входе 2 солнечной панели	Прекратить зарядку от 2 солнечной панели. Автоматическое восстановление после устранения неисправности.
 Over 34	Защита от перегрева при использовании разъема HPP Anderson	Восстановление после выключения портов DC. Восстановление после устранения неисправности.
 Over 35	Защита от перегрева при зарядке от 1 солнечной панели	Прекратить зарядку от 1 солнечной панели. Автоматическое восстановление после устранения неисправности.
 Over 36	Защита от перегрева при зарядке от 2 солнечной панели	Прекратить зарядку от 2 солнечной панели. Автоматическое восстановление после устранения неисправности.
 Over 37	Защита от перегрева при использовании авторозетки	Восстановление после выключения портов DC. Восстановление после устранения неисправности.
38	Ненормальное взаимодействие	Восстановление после выключения и включения, или зарядки электростанции. При повторяющейся ошибке свяжитесь со службой поддержки.
 39	Ненормальное взаимодействие с USB	Автоматическое восстановление после устранения неисправности взаимодействия с USB.
 40	Ненормальное взаимодействие с USB-C	Автоматическое восстановление после устранения неисправности взаимодействия с USB-C.



ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Наименование изделия:

TopON TOP-H3000

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

