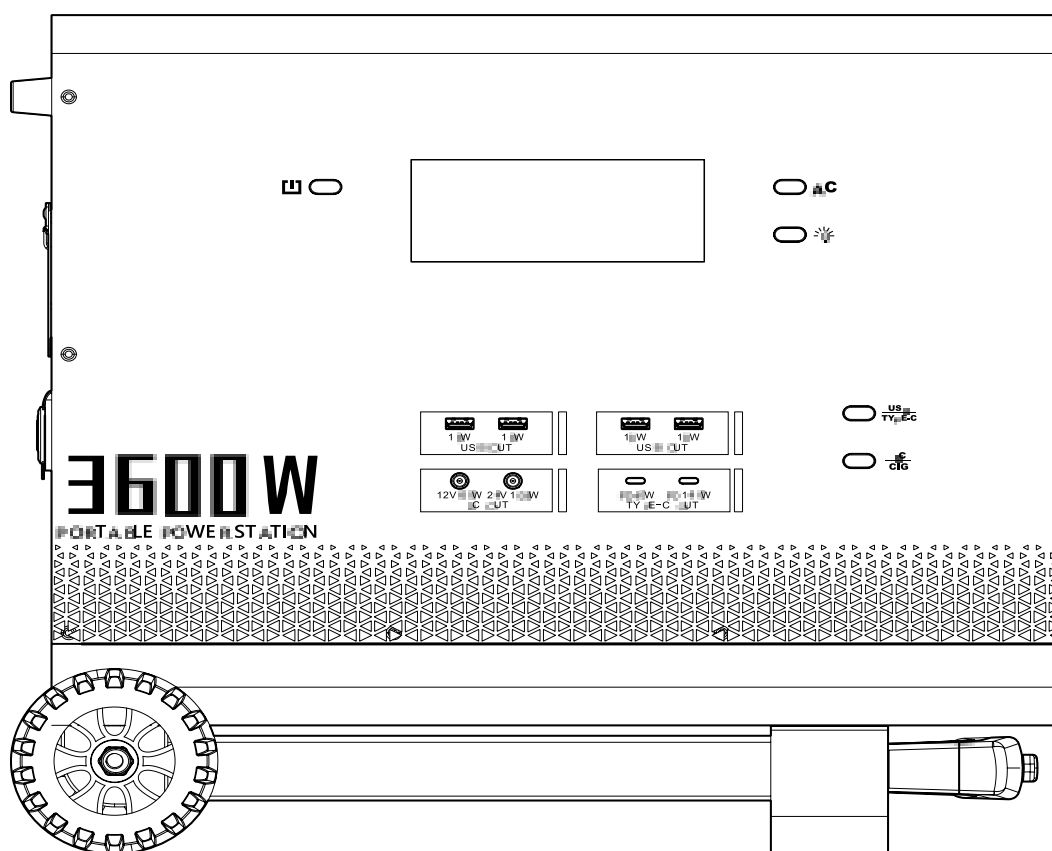


FORIEC

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Портативная электростанция 3600 Вт



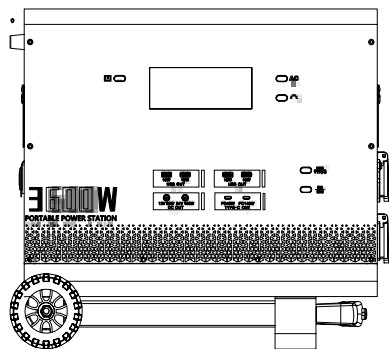
Благодарим вас за покупку нашего продукта. Данное руководство предназначено для обеспечения безопасного и эффективного использования изделия.

В этом руководстве описаны инструкции по технике безопасности, правила эксплуатации, меры предосторожности, условия гарантии и отказ от ответственности. После ознакомления храните руководство в надежном месте для возможности обращения к нему в любое время. В соответствии с законами и нормативными актами, мы оставляем за собой исключительное право на интерпретацию данного руководства и всех связанных документов. При необходимости содержание может быть обновлено, изменено или аннулировано без предварительного уведомления.

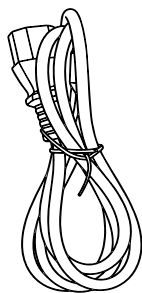
ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

1. Данное изделие генерирует электромагнитные волны во время использования и зарядки. Если вы планируете использовать его для питания имплантированного кардиостимулятора или аналогичного устройства, обязательно проконсультируйтесь с врачом и производителем медицинского устройства перед использованием.
2. Не пытайтесь разбирать или модифицировать изделие, так как это может привести к перегреву, возгоранию или поражению электрическим током. Если изделие деформировано или повреждено в результате падения или удара, прекратите его использование во избежание несчастных случаев.
3. При повреждении зарядного устройства, зарядного кабеля или вилки своевременно замените их во избежание угроз безопасности.
4. Пожалуйста, используйте изделие при температуре окружающей среды от -10°C до 45°C , как указано в инструкции. Не допускайте контакта изделия с жидкостями или агрессивными газами. Не используйте устройство в среде с большим количеством пара, пыли, дыма или легковоспламеняющихся газов.
5. Во избежание поражения электрическим током не работайте с устройством влажными руками и не заряжайте его. При использовании на открытом воздухе следите, чтобы на изделие не попадали жидкости (дождь, морская вода, напитки и т. д.), чтобы предотвратить короткое замыкание.
6. Не подключайте выход переменного тока (AC) к проводам электросетей или домашней проводке — это может вызвать удар током или пожар. Для зарядки используйте штатный кабель. В экстренных случаях можно использовать сторонние зарядные устройства, если они строго соответствуют требованиям по напряжению и току зарядки. Используйте бытовую сеть, автомобильную сеть постоянного тока или солнечные панели. Перед покупкой и использованием сверьтесь с вольтажом вашей страны.
7. При появлении постороннего запаха, перегрева, изменении цвета или деформации во время зарядки немедленно отключите устройство от розетки. При подключении электроприборов вставляйте вилку плотно и до упора.
8. Храните устройство в недоступном для детей месте во избежание травм или удара током из-за неправильного обращения.
9. Не храните изделие во влажной, пыльной или жаркой среде, так как это может ухудшить изоляционные свойства и привести к перегреву или возгоранию. высокие температуры также могут сократить срок службы батареи.
10. Данное изделие нельзя утилизировать вместе с бытовыми отходами; пожалуйста, сдавайте его на переработку в соответствии с местными законами и правилами.

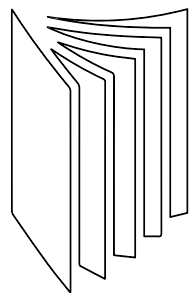
КОМПЛЕКТАЦИЯ



3600Вт x 1



Кабель зарядки от
сети переменного тока (AC) ×1

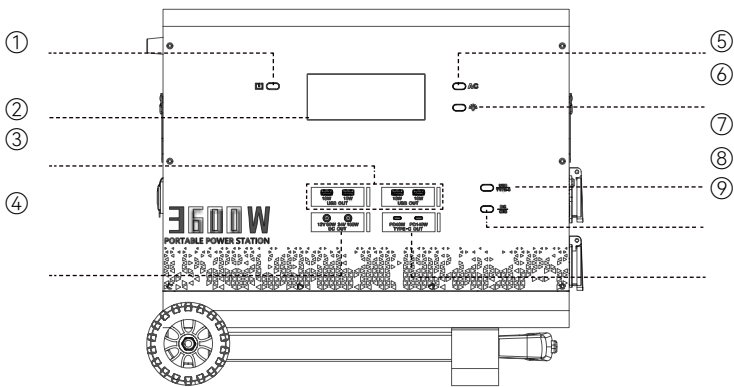


Руководство
Пользователя x 1

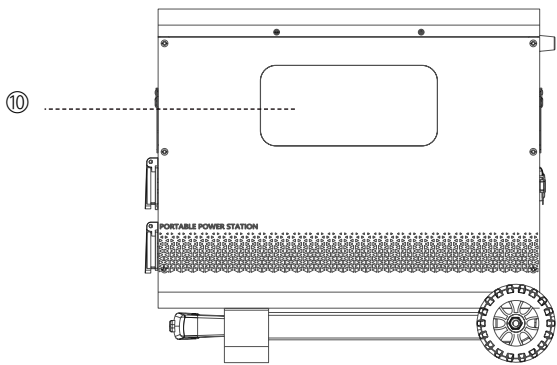
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ	
Номинальная мощность	3600 Вт, Чистая синусоида (Пиковая 7200 Вт)
Номинальная емкость	3225,6 Вт·ч (51,2 В / 63000 мА·ч)
Тип аккумулятора	LiFePO4 (Литий-железо-фосфатный)
Фонарь	3 Вт
Цикл жизни	≥4000 циклов до 70% емкости
Вес	Около 50,2 кг (110,7 фунтов)
Размеры	469 × 335 × 428 мм
ВЫХОДНЫЕ ПОРТЫ	
Type-C1	5/9/12В = 3А, 15/20В = 2А (40 Вт макс.)
Type-C2	5/9/12/15/20В = 3А, 20/28В = 5А (140 Вт макс.)
USB-QC × 4	5В = 3А, 9В = 2А, 12В = 1,5А (18 Вт макс.)
DC5521	12 В = 5 А (60 Вт макс.)
DC5525	24 В = 4,5 А (108 Вт макс.)
Прикуриватель	12 В = 10 А (120 Вт макс.)
DC5521 + Прикуриватель	120 Вт макс.
AC × 3 (Розетки)	220 В, 50 Гц (3600 Вт макс.)
ВХОДНЫЕ ПОРТЫ	
AC (Зарядка от сети)	220 В, 50 Гц (1500 Вт макс.)
MPPT (ХТ60)	24 В – 145 В (1500 Вт макс.)
ТЕМПЕРАТУРА	
Рабочая температура	от -10°C до 55°C
Температура хранения	от -10°C до 45°C

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

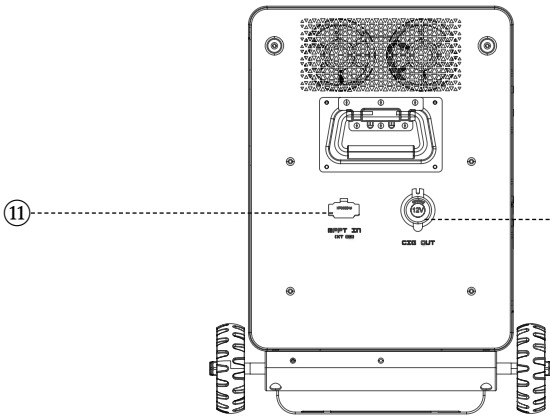


Передняя панель

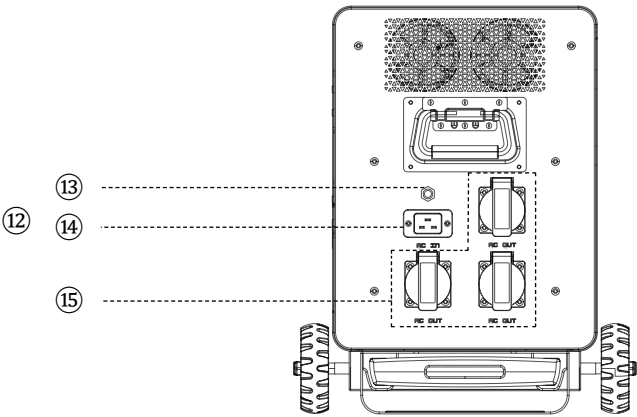


Задняя панель

①	Main Switch	Главный выключатель
②	LCD Screen	ЖК-экран
③	USB Output Port × 4	Выходной USB-порт × 4
④	DC Output Port	Выходной DC-порт
⑤	AC Output Button	Кнопка AC-выхода
⑥	Light Button	Кнопка фонаря
⑦	USB/TYPE-C Output Button	Кнопка выхода USB/TYPE-C
⑧	DC/Cigarette Lighter Output Button	Кнопка выхода DC/Прикуривателя
⑨	TYPE-C Output Port × 2	Выходной TYPE-C порт × 2
⑩	Lighting	Освещение



Вид панели слева



Вид панели справа

⑪	MPPT (XT60) Charging Port	Порт зарядки MPPT (XT60)
⑫	Cigarette Lighter Output Port	Выходной порт прикуривателя
⑬	Input Breaker	Входной автоматический выключатель
⑭	AC Charging Port	Порт зарядки AC (от сети)
⑮	AC Output Port × 3	Выходной AC-порт (розетка) × 3

ОПИСАНИЕ ЖК-ДИСПЛЕЯ

Значок	Описание (English)	Перевод (Русский)
	AC Charging Icon	Значок зарядки AC: Загорается, когда устройство заряжается от сети переменного тока.
	PV Charging Icon	Значок зарядки PV: Загорается, когда устройство находится в режиме зарядки постоянным током (солнечные панели).
	Fan Icon	Значок вентилятора: Загорается, когда включена функция охлаждения вентилятором.
	Grid-Connected Icon	Значок подключения к сети: Загорается, когда устройство подключено к электросети.
	High Temperature Warning Icon	Значок предупреждения о высокой температуре.
	Low Temperature Warning Icon	Значок предупреждения о низкой температуре.
	AC Output Icon	Значок AC-выхода: Загорается, когда функция выхода переменного тока (розетки) включена.
	DC Output Icon	Значок DC-выхода: Загорается, когда включены выходы прикуривателя, DC5521 и DC5525.
	USB/TYPE-C Output Icon	Значок выхода USB/TYPE-C: Загорается, когда включена функция выходов USB и Type-C.
	Light Icon	Значок фонаря: Загорается, когда включена функция освещения.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Как использовать выходы USB/TYPE-C?

- Удерживайте кнопку  «Главный выключатель» в течение 2–3 секунд, чтобы включить устройство.
- Кратковременно нажмите кнопку  «USB», загорится значок  «USB/TYPE-C», и выходы USB/TYPE-C включатся. Подключите устройство, которое необходимо зарядить.
- После завершения зарядки кратковременно нажмите кнопку  «Главный выключатель» еще раз, чтобы выключить питание выходов.

Как использовать выходы DC/Прикуриватель?

- Удерживайте кнопку  «Главный выключатель» в течение 2–3 секунд, чтобы включить устройство.
- Кратковременно нажмите кнопку  «DC», загорится значок  «%», и выходы DC/Прикуриватель включатся. Подключите устройство, которое необходимо зарядить.
- После завершения зарядки кратковременно нажмите кнопку  «Главный выключ.» еще раз, чтобы выключить питание выходов.

Как использовать розетки переменного тока (AC Outlet)?

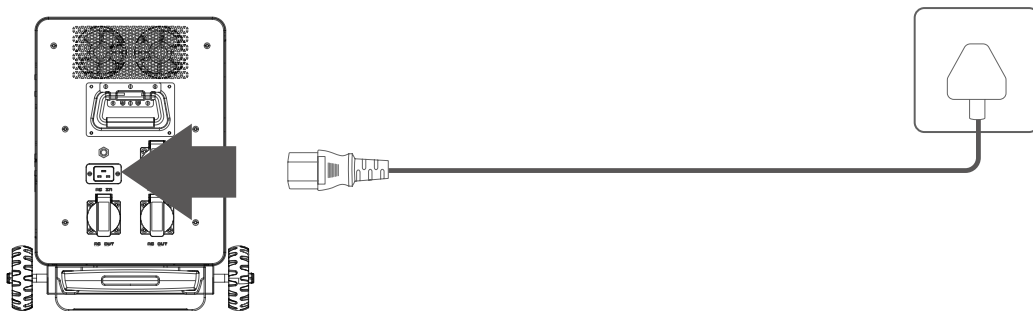
- Удерживайте кнопку  «Главный выключатель» в течение 2–3 секунд, чтобы включить устройство.
- Кратковременно нажмите кнопку  «AC», загорится значок  «out», и розетки включатся. Подключите ваше электрооборудование.
- После завершения использования кратковременно нажмите кнопку  «Главный выключатель» еще раз, чтобы выключить розетки «AC».

Как использовать освещение (фонарь)?

- Удерживайте кнопку  «Главный выключатель» в течение 2–3 секунд, чтобы включить устройство.
- Кратковременно нажмите кнопку  «Фонарь», загорится значок  включится свет. Кратковременно нажимайте кнопку для переключения режимов:
 - а. Уровень 1: 50% яркости
 - б. Уровень 2: 100% яркости
 - в. Уровень 3: Режим SOS (мигание)
 - г. Уровень 4: Режим «дыхания» (плавное затухание/разгорание)
- Нажмите и удерживайте кнопку в течение 2–3 секунд, чтобы полностью выключить фонарь.

ОПИСАНИЕ ПОРТОВ ЗАРЯДКИ

Зарядка от сети переменного тока (AC Wall Charging)

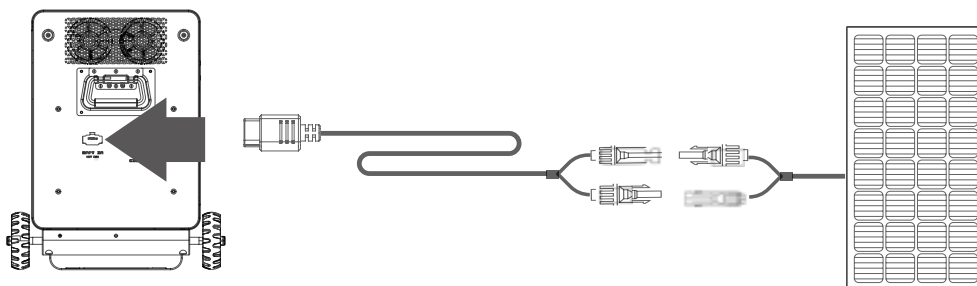


- Когда подключено питание переменного тока, на экране отобразится значок **AC**, а индикатор батареи покажет динамическую полосу прогресса, указывающую на нормальный процесс зарядки (полная зарядка занимает около 3 часов).
- Нажмите и удерживайте кнопку питания AC в течение 3–3,6 секунд, чтобы войти в режим переключения мощности (значок зарядки начнет мигать). Кратковременно нажимайте кнопку для циклического переключения между уровнями мощности: **800 Вт, 1200 Вт и 1500 Вт**. Выйдите из режима переключения мощности, снова удерживая кнопку в течение 3 секунд или подождите 10 секунд для автоматического выхода.
- Когда заряд батареи достигнет 100%, активируется защита от перезаряда, и зарядка прекратится автоматически. В это время, пожалуйста, отсоедините зарядный кабель от источника питания.

Важные примечания:

- Диапазон входного напряжения переменного тока для зарядки составляет **160В–260В**. Если входное напряжение превысит этот диапазон, устройство будет издавать непрерывный сигнал тревоги в течение 10 секунд.
- **Никогда не подключайте выходной порт AC устройства напрямую к сетевой розетке во время зарядки.** Обратный ток из сети вызовет необратимое повреждение устройства; в такой ситуации устройство также будет издавать непрерывный сигнал тревоги в течение 10 секунд.

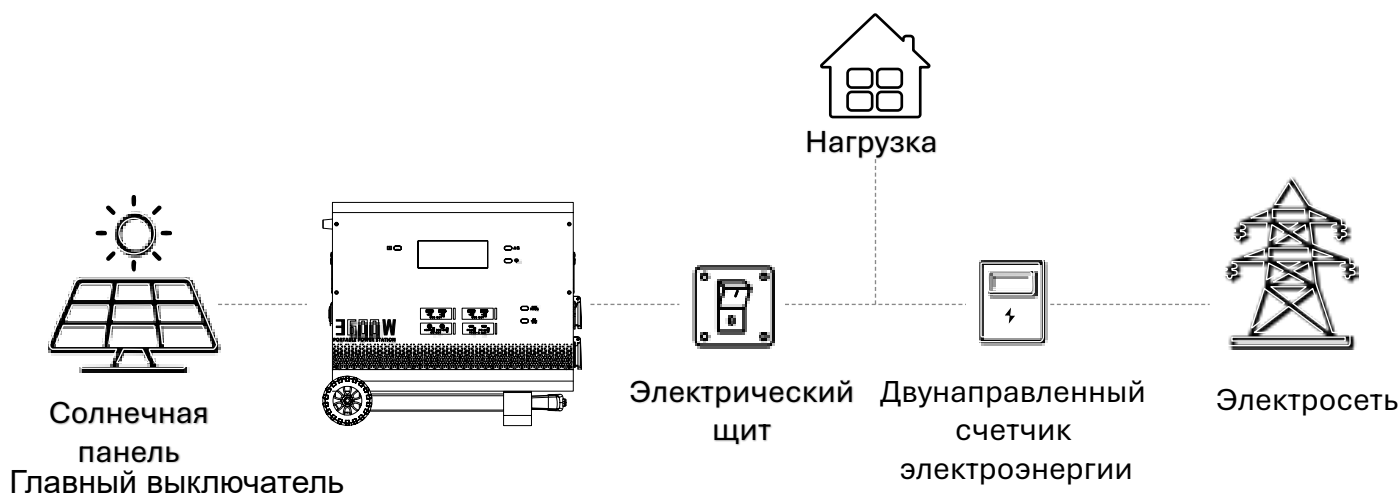
Зарядка от солнечной энергии (Solar Charging)



- Разместите солнечную панель под прямыми солнечными лучами, затем подключите ее к зарядному порту **MPPT**. На дисплее появится значок **DC**, указывающий на нормальную зарядку (поддерживается режим MPPT).
- Как только заряд батареи достигнет 100%, активируется защита от перезаряда, и зарядка прекратится. Пожалуйста, отсоедините солнечную панель и выключите ее выход.

ФУНКЦИЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К СЕТИ (GRID CONNECTION)

Передача излишков электроэнергии в национальную сеть. Самогенерация и само потребление с подачей избыточной мощности в сеть.



Как включить режим подключения к сети?

1. После включения устройства подключите один конец зарядного кабеля AC к порту зарядки AC на устройстве, а другой конец — к розетке электросети (в это время отобразится статус зарядки). Затем нажмите кнопку **«АС»**, чтобы включить функцию выхода AC (в это время устройство находится в режиме без нагрузки). После этого одновременно нажмите кнопки **«АС»** и  **«Главный выключатель»** прозвучит звуковой сигнал, и на экране появится значок , указывающий на то, что режим подключения к сети активирован (повторное длительное нажатие кнопок **«АС»** и  **«Главный экран»** отключает этот режим).
2. Когда устройство одновременно подключено к солнечным панелям (PV) и к электросети, оно будет принудительно переведено в режим подключения к сети.

Как настроить мощность отдачи в сеть?

1. Длительно нажмите кнопку  значок  на экране начнет мигать, что означает активацию функции переключения мощности отдачи в сеть. Пользователь может настроить мощность в соответствии с текущими потребностями. В это время кратковременно нажмите кнопку , чтобы войти в режим регулировки; на дисплее отобразится «800W». Вы можете кратковременно нажимать кнопку  для выбора значений: **100W / 200W / 300W / 400W / 600W / 700W / 800W** (максимальная мощность составляет 800 Вт).
2. В любом режиме вы можете длительно нажать кнопку «Confirm» (Подтвердить) для выхода или подождать 10 секунд для автоматического выхода из режима настройки мощности зарядки.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА

1. Когда напряжение аккумуляторного блока становится слишком низким, устройство переходит в состояние **защиты от глубокого разряда** и требует обязательной подзарядки.
2. При температуре около **-10°C** можно использовать только функции USB и светодиодного освещения. При температуре окружающей среды выше **-5°C** можно включить питание переменного тока (AC), а разъемы USB/Type-C и прикуривателя могут работать в штатном режиме (в пределах **+2°C**).
3. Из-за температурных особенностей литий-железо-фосфатных (LiFePO4) аккумуляторов рекомендуется использовать данное устройство в среде с температурой **-3°C или выше**.
4. **Ограничение заряда и разряда:** Устройство ограничивает функции зарядки и разрядки при низкой температуре аккумулятора (**-10°C**) или высокой температуре (**45°C**).
5. **Энергосберегающий режим:**
 - Если устройство не используется в течение **5–15 минут**, оно будет принудительно выключено.
 - Если устройство включено, но нагрузка отсутствует или общая мощность нагрузки составляет менее **8 Вт**, устройство переходит в режим энергосбережения и будет принудительно выключено через **10 часов**.
6. Для продления срока службы аккумулятора рекомендуется использовать устройство как минимум **один раз в 2 месяца** и хранить его полностью заряженным.

ОБЩИЕ СОВЕТЫ ПО УСТРАНЕНИЮ НЕПОЛАДОК

1. Защита аккумулятора от высоких и низких температур:

- **Зарядка:** при температуре выше 55°C срабатывает сигнал тревоги о высокой температуре; сигнал отключается, когда температура опускается ниже 45°C.
- **Зарядка:** при температуре ниже 0°C срабатывает сигнал тревоги о низкой температуре; сигнал отключается, когда температура поднимается выше 5°C.
- **Разрядка:** при температуре выше 65°C срабатывает сигнал тревоги о высокой температуре; сигнал отключается, когда температура опускается ниже 55°C.
- **Разрядка:** при температуре ниже -10°C срабатывает сигнал тревоги о низкой температуре; сигнал отключается, когда температура поднимается выше -5°C.
- *Примечание:* При срабатывании защиты на экране мигают соответствующие значки низкой или высокой температуры.

2. Защита инвертора от перегрузки:

- Если основная плата управления фиксирует выходную мощность инвертора более **3960 Вт**, инвертор отключается на 60 секунд. Через одну минуту выход АС будет отсечен, а значок АС на экране начнет мигать в качестве сигнала тревоги.
- Если основная плата управления фиксирует выходную мощность инвертора более **4320 Вт**, инвертор отключается через 2 секунды. Выход АС будет полностью отсечен через 8 секунд, и значок АС на экране будет мигать.
- *Примечание:* Защита инвертора от перегрузки на самой плате инвертора является приоритетной по сравнению с основной платой управления. Значок выхода АС при этом мигает.

3. Когда система управления обнаруживает неисправность выходов **USB, Type-C или DC 12V**, соответствующий значок будет мигать. Система отключит неисправный выход; нажмите кнопку **DC**, чтобы сбросить сигнал об аномалии.
4. Когда система управления обнаруживает неисправность инвертора, значок **АС** будет мигать. Система отключит выход или прекратит зарядку; нажмите кнопку **АС**, чтобы сбросить сигнал об аномалии.
5. Если устройство включено, но ни один выход не активирован, через **5 минут** произойдет автоматическое выключение.
6. Если устройство включено и выходы активированы, но общая выходная мощность составляет **менее 8 Вт**, через **10 часов** произойдет автоматическое выключение.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ

1. При использовании данного продукта, пожалуйста, обращайте внимание на диапазон входного и выходного напряжения. Если входное напряжение и мощность вашего оборудования не соответствуют параметрам электростанции, правильное использование может продлить срок службы устройства.
2. Для обеспечения надлежащей работы электростанции используйте только оригинальный соединительный кабель.
3. Электростанцию необходимо хранить в сухом месте. Правильный способ хранения поможет продлить срок службы источника питания.
4. Пожалуйста, полностью разряжайте устройство каждые два месяца, чтобы продлить срок службы аккумулятора.
5. Не размещайте устройство в местах с чрезмерно высокой или низкой температурой.
6. Слишком высокая или низкая температура окружающей среды может сократить срок службы электронных компонентов и вызвать серьезные повреждения корпуса.
7. Не протирайте изделие агрессивными химическими растворителями. Поверхность можно очищать ватным тампоном, смоченным в небольшом количестве безводного спирта.
8. При использовании устройства держите его аккуратно; не роняйте и не разбирайте его с применением силы.
9. Внутри устройства находится высокое напряжение — пожалуйста, не разбирайте его самостоятельно во избежание несчастных случаев.
10. Рекомендуется полностью зарядить устройство при первом использовании. После полной зарядки и отсоединения кабеля вентилятор будет продолжать работать около 5–10 минут для отвода тепла (время охлаждения может варьироваться в зависимости от температуры в помещении).
11. Во время работы вентилятора следует избегать попадания пыли или посторонних предметов внутрь устройства, так как это может привести к повреждению внутреннего оборудования.
12. После разрядки вентилятор будет работать еще около 30 минут для охлаждения устройства до разумной температуры. Если во время одновременной зарядки и разрядки температура станет слишком высокой, сработает автоматическая защита и питание отключится.
13. Во время процесса зарядки и разрядки, пожалуйста, подключайте устройство к зарядному или разрядному оборудованию до включения соответствующих функций.
14. После разрядки, пожалуйста, дайте устройству постоять около 30 минут, пока температура не упадет, прежде чем снова начинать зарядку — это продлит жизнь аккумулятора.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с условиями гарантии и сохраните этот документ.

1. Если в течение гарантийного срока при нормальном использовании изделия в соответствии с руководством по эксплуатации возникнут неисправности, наша компания обязуется произвести бесплатный ремонт.
2. При необходимости замены или гарантийного обслуживания, пожалуйста, предоставьте это изделие вместе с гарантийным талоном.
3. В течение гарантийного периода компания **не несет ответственности** за бесплатный ремонт в следующих случаях:
 - Неисправность или повреждение, вызванные несоблюдением мер предосторожности, указанных в инструкции.
 - Неисправность или повреждение из-за неправильного хранения (например, выход аккумулятора из строя из-за длительного простоя без подзарядки).
 - Неисправность или повреждение, вызванные использованием адаптера, отличного от указанного, или выходящего за пределы допустимого диапазона напряжения.
 - Неисправность или повреждение, вызванные самостоятельной разборкой или модификацией устройства.
 - Поверхностные и косметические повреждения, возникшие в процессе эксплуатации.
 - Гарантия не распространяется на упаковку продукта и дополнительные аксессуары.
4. Компания не несет ответственности за повреждения, вызванные форс-мажорными обстоятельствами (стихийные бедствия, такие как наводнения, пожары, взрывы, молнии, землетрясения и штормы, а также общественные беспорядки, войны и восстания).
5. Данное руководство предназначено для использования только в (указанном районе продаж), право окончательного толкования остается за компанией.
6. Данное руководство не выдается пользователям индивидуально, поэтому, пожалуйста, храните его в надежном месте.
7. Если имя дилера не указано или не стоит печать, обратитесь к продавцу, у которого вы приобрели продукт, для подтверждения даты покупки и предоставления чека.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН (WARRANTY CARD)

Этот талон является гарантийным сертификатом изделия,
пожалуйста, храните его надлежащим образом.

Название изделия (Product Name)
Серийный номер (Manufacturing Number)
Дата покупки (Purchasing Date)
Название дилера (Dealer Name)
Адрес дилера (Dealer Address)
ФИО покупателя (Customer Name)
Адрес покупателя (Customer Address)
Номер телефона покупателя (Customer Phone Number)
Email покупателя (Customer Email)

