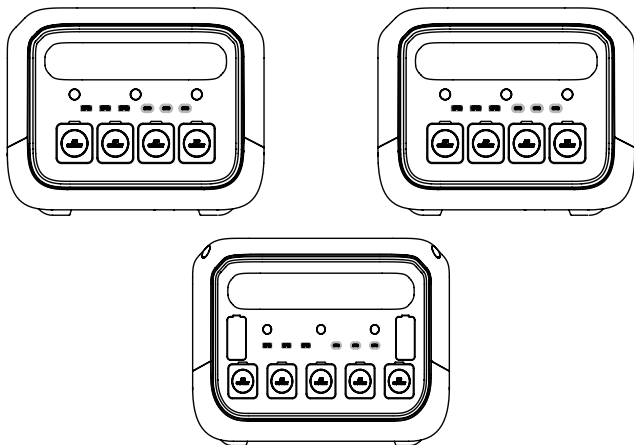


# РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



**PS 1200 Pro**  
**PS 1800 Pro**  
**PS 2400 Pro**



## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

1. Держите приборы и аксессуары сухими и вдали от огня.
2. Не разбирайте, не бросайте и не выполняйте недопустимые операции с разъемными устройствами.
3. Утилизируйте и выбрасывайте изделия в соответствии с местными законами.
4. Соблюдайте меры безопасности при использовании и переноске устройства, чтобы избежать травм.
5. Помните, что дети или люди с особыми потребностями могут использовать продукт только под присмотром взрослых.

## ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Перед использованием этого продукта полностью прочтите данное руководство и все связанные документы, чтобы обеспечить правильную эксплуатацию после полного ознакомления. После прочтения храните инструкцию для дальнейшего использования в качестве справочного материала при работе с оборудованием.

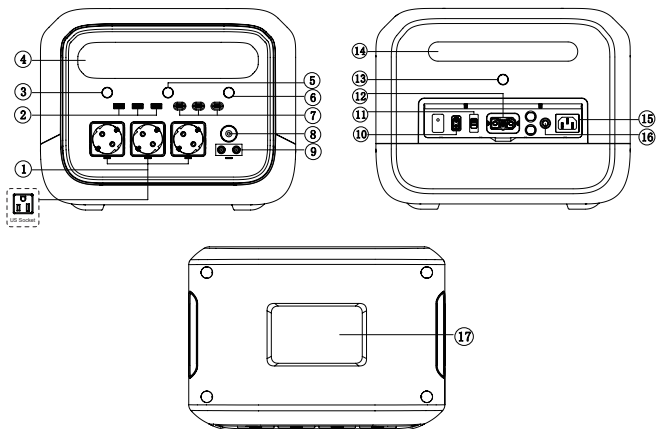
Неправильная эксплуатация данного продукта может привести к серьезным травмам вам или другим людям, а также к повреждению устройства или другой собственности. Используя этот продукт, вы подтверждаете, что поняли, признали и приняли все условия и содержание данного документа. Пользователь несет полную ответственность за весь процесс использования и эксплуатации.

Производитель не несет ответственности за любые убытки, возникшие вследствие неправильного использования продукта пользователем или невыполнения требований, описанных в этом отказе от ответственности и инструкциях по технике безопасности.

Производитель оставляет за собой право окончательной интерпретации данного руководства и всех связанных с продуктом документов в пределах, допускаемых законодательством.

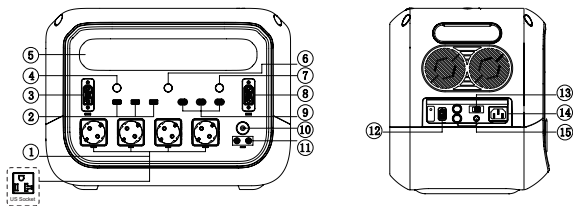
Если продукт будет обновлен, изменен или снят с производства в будущем, производитель не обязан уведомлять пользователей об этом.

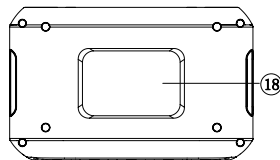
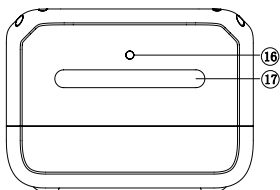
## ЗНАКОМСТВО С ПРИБОРОМ — PS 1200 Pro / PS 1800 Pro



- |   |  |
|---|--|
| 1. Порт AC-выхода                             | 10. Порт входа для заряда от солнечной панели / DC (12–60 В) |
| 2. Порт USB-A                                 | 11. Переключатель скорости зарядки AC                        |
| 3. Кнопка AC-выхода                           | 12. Порт дополнительной батареи                              |
| 4. LCD-экран                                  | 13. Кнопка фонарика  |
| 5. Главная кнопка питания                     | 14. Прожектор (Flood Light)                                  |
| 6. Кнопка DC-выхода                           | 15. Порт входа зарядки AC                                    |
| 7. Порт USB-C                                 | 16. Кнопка защиты от перегрузки                              |
| 8. Автомобильный выход (гнездо прикуривателя) | 17. Беспроводная зарядка                                     |
| 9. Порт DC5521 (выход)                        |  |

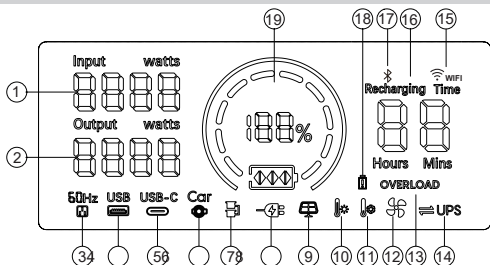
## ЗНАКОМСТВО С ПРИБОРОМ — PS 2400 Pro





1. Порт AC-выхода
2. Порт USB-A
3. Порт дополнительной батареи
4. Кнопка AC-выхода
5. LCD-экран
6. Главная кнопка питания
7. Кнопка DC-выхода
8. Порт дополнительной батареи
9. Порт USB-C
10. Автомобильный выход (гнездо прикуривателя)
11. Порт DC5521 (выход)
12. Порт входа для заряда от солнечной панели / DC (12–60 В)
13. Переключатель скорости зарядки AC
14. Порт входа зарядки AC
15. Кнопка защиты от перегрузки
16. Кнопка фонарика
17. Проектор (Flood Light)
18. Беспроводная зарядка

## LCD-ЭКРАН



1. Текущая входная мощность
2. Текущая выходная мощность
3. Статус AC-выхода
4. Статус USB-A выхода
5. Статус USB-C выхода
6. Статус автомобильного порта
7. Статус блока расширения батареи
8. Статус зарядки от сети (AC)
9. Статус солнечной зарядки
10. Сигнал высокой температуры
11. Сигнал низкой температуры
12. Статус работы вентилятора
13. Сигнал перегрузки
14. UPS (ИБП)-режим резервного питания
15. Статус сетевого подключения (опционально)
16. Оставшееся время зарядки / разряда
17. Bluetooth-подключение (опционально)
18. Авария батареи
19. Процент оставшегося заряда батареи

## КАК ЗАРЯЖАТЬ

### Примечание:

При первом использовании полностью зарядите устройство.

Если данное оборудование хранится длительное время (3–6 месяцев), то после полной разрядки его характеристики могут понести необратимые негативные изменения, и он может перестать заряжаться.

При длительном простое регулярно проверяйте заряд и поддерживайте его на уровне 60–80%.

### ЗАРЯДКА ОТ СЕТИ (AC CHARGING)

Подключите комплектный кабель зарядки AC к порту AC Charging Input Port. Мощность зарядки регулируется переключателем "AC charging rate switch".

Экран включится автоматически, и на нём отобразятся:

- текущая мощность заряда
- оставшееся время до полного заряда

Если входной ток превышает допустимое значение (100 В~15 А / 120 В~15 А / 230 В~15 А):

- кнопка защиты от перегрузки автоматически «выскочит»
- значок сетевой зарядки на экране начнёт мигать

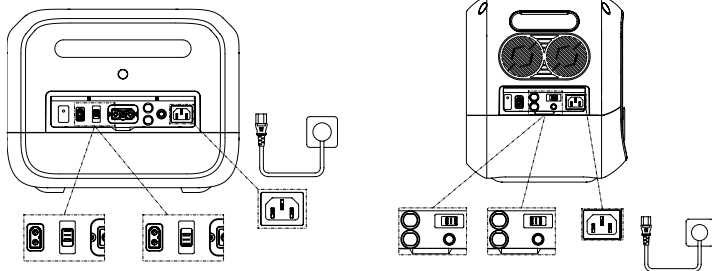
После устранения внешних причин можно:

- нажать кнопку защиты от перегрузки
- или
- переключить сетевой кабель, чтобы восстановить процесс заряда.

Режимы зарядки:

- Fast charging mode — Быстрая зарядка
- SloVt charging mode — Медленная зарядка

(на иллюстрациях отображаются оба режима)

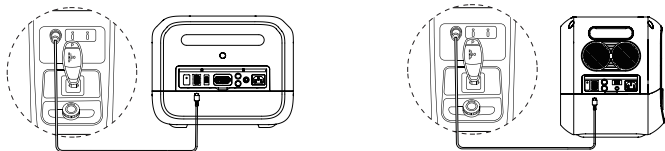


<p><b>PS 1200 Pro</b> <b>Быстрый режим зарядки (1200 Вт):</b> 230 В (1200 Вт макс), 0–80%: 0.9 ч Полная зарядка: 1.2 ч <b>Медленный режим зарядки (600 Вт):</b> 0–80%: 1.5 ч Полная зарядка: 2 ч</p>	<p><b>PS 1800 Pro</b> <b>Быстрый режим зарядки 1200 Вт:</b> 0–80%: 0.9 ч Полная зарядка: 1.2 ч <b>Медленный режим (600 Вт):</b> 0–80%: 1.5 ч Полная зарядка: 2 ч</p>	<p><b>PS 2400 Pro</b> <b>Быстрый режим зарядки 2200 Вт:</b> 0–80%: 1 ч Полная зарядка: 1.5 ч <b>Медленный режим (600 Вт):</b> 0–80%: 3.3 ч Полная зарядка: 4 ч</p>
--	--	--

### Предупреждение

1. Используйте только оригинальный сетевой кабель AC.
2. Перед зарядкой убедитесь, что домашняя электросеть выдержит нагрузку 100 В / 15 А, 120 В / 15 А, 230 В / 15 А.
3. Если сеть не выдерживает, переключите тумблер AC charging rate switch в режим медленной зарядки.
4. Если повреждения возникнут из-за нестандартной эксплуатации, производитель не несёт ответственности за полученный ущерб и убытки понесённые пользователем.

### ЗАРЯДКА ОТ АВТОМОБИЛЯ



Заряжайте устройство от автомобильной зарядки только после запуска двигателя, чтобы избежать разряда автомобильного аккумулятора и невозможности завести ваше транспортное средство.

Также убедитесь, что автомобильный разъём зарядки не засорён мусором, пеплом и пылью, а штекер автомобильного зарядного кабеля исправен, и будет установлен плотный контакт.

Если повреждения возникнут из-за неправильной эксплуатации, производитель не несёт ответственности за полученный ущерб и понесённые пользователем убытки.

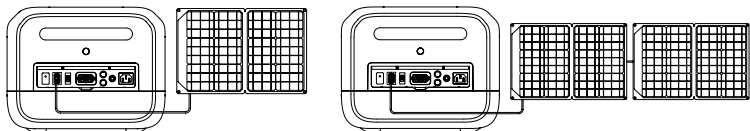
## СОЛНЕЧНАЯ ЗАРЯДКА

Поддерживаемые конфигурации

PS 1200 Pro / PS 1800 Pro:

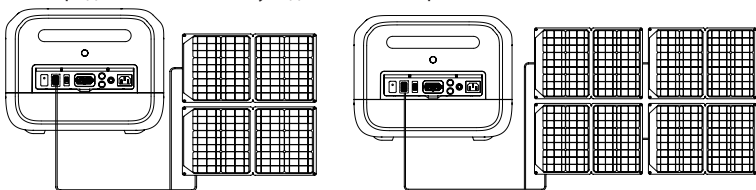
- 1 солнечная панель
- Несколько панелей последовательно
- Несколько панелей параллельно
- Последовательно + параллельно

(Иллюстрации показывают все варианты.)

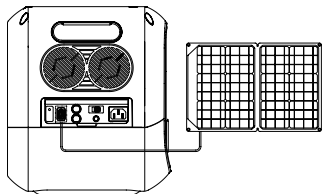


### Предупреждения по солнечной зарядке

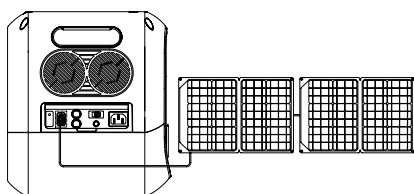
1. Кабель солнечной зарядки (кабель MC4-XT60) и солнечные панели приобретаются отдельно. Если вы хотите заряжать устройство от солнечных панелей, пожалуйста, обратитесь к производителю для приобретения совместимого с данным устройством оборудования.
2. Перед использованием убедитесь, что напряжение солнечной панели < 60 В.



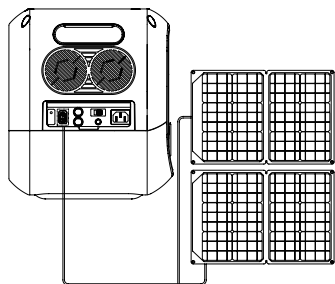
### СОЛНЕЧНАЯ ЗАРЯДКА (PS 2400 Pro)



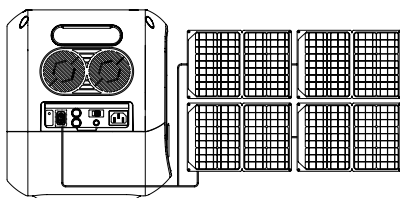
Pro2400 и 1 солнечная панель (иллюстрация соответствует подключению одной панели)



Pro2400 и несколько панелей последовательно (подключение в серии)

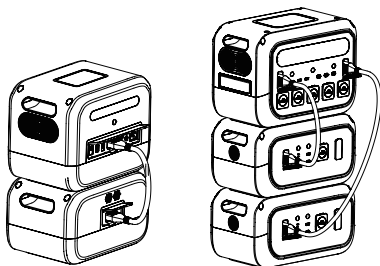


Pro2400 и несколько панелей параллельно (подключение параллельно)



Pro2400 и несколько панелей последовательно + параллельно (комбинированная схема: серия + параллель)

## ЗАРЯДКА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ БАТАРЕЙ (EXTENSION BATTERY PACK CHARGING)



### PS 1200 Pro / PS 1800 Pro

PS 1200 Pro / PS 1800 Pro поддерживают внешний блок батареи для увеличения общей ёмкости. PS 1200 Pro/PS 1800 Pro поддерживают один модуль B1000 или B2000.

### PS 2400 Pro

Может подключать расширяющие батарейные блоки для ещё большей ёмкости:

- Поддерживается подключение двух B1000 или двух B2000.

⚠ При подключении B1000 к PS 2400 Pro, доступная мощность будет ограничена максимальной мощностью батареи - 2000 Вт.

### ⚠ Важные предупреждения

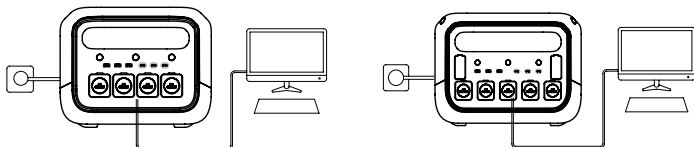
1. Перед подключением дополнительной батареи убедитесь, что и основное устройство, и модуль расширения выключены.
2. После подключения убедитесь, что на экране появился значок дополнительной батареи, и только после этого начинайте использование.

3. Не подключайте и не отключайте модуль расширения во время зарядки или разрядки. Если нужно подключить или отключить его — сначала выключите устройство.
4. Не прикасайтесь к металлическим контактам модуля расширения голыми руками или металлическими предметами. Если на контактах есть грязь, аккуратно протрите их сухой тканью.

### UPS(ИБП) — Режим резервного питания

Модели PS 1200 Pro / PS 1800 Pro / PS 2400 Pro поддерживают функцию UPS. Когда устройство подключено к сети (основному питанию), выход AC питается от сети. Когда сетевое питание отключается, питание автоматически переключается на батарею устройства до тех пор, пока заряд не закончится.

Перед использованием UPS внимательно прочитайте инструкцию, чтобы убедиться, что этот режим подходит для устройств, которым требуется бесперебойное питание.



#### ⚠ Важные предупреждения:

1. Поскольку устройство не гарантирует полностью бесперебойное переключение, не подключайте чувствительное оборудование, которому требуется идеальное UPS-питание. Если необходимо подключить такие устройства — предварительно протестируйте совместимость.
2. При использовании UPS желательно подключать только одно устройство, чтобы избежать срабатывания защиты от перегрузки при одновременном подключении нескольких электроприборов. Если повреждения имущества пользователя и данного оборудования возникнут из-за нестандартной эксплуатации данного устройства, производитель не несёт ответственности за полученный ущерб и понесённые пользователем убытки.

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

### 1. Включение

Когда устройство выключено, нажмите кнопку “main power button” (кнопка питания), чтобы включить его.

### 2. Выключение

Нажмите и удерживайте кнопку питания более 1 секунды. Устройство выключится, кроме случаев, когда оно получает питание от внешнего источника — тогда выключение невозможно.

### 3. Режим AC Power-Boost

Обычно портативные электростанции не могут работать с нагрузкой, превышающей номинальную. Функция Power-Boost позволяет использовать приборы, потребляющие большую мощность, без перегрузки батареи.

Важные замечания:

a. Power-Boost включён по умолчанию.

Чтобы отключить, нужно изменить параметры (в разделе «Настройка параметров»).

b. Если используете Power-Boost с устройствами, которые превышают номинальную мощность станции, то подключайте только один прибор, иначе колебания напряжения могут повлиять на работу других.

c. Функция Power-Boost подходит не для всех приборов.

Не рекомендуется использовать Power-Boost с устройствами, пусковая мощность которых превышает номинальную мощность электростанции в два и более раза.

### 4. Использование USB-выходов

Убедитесь, что питание включено. Вы можете использовать порты USB-A и USB-C для зарядки или питания устройств.

### 5. Использование 12BDC-выхода

Убедитесь, что питание включено. Нажмите кнопку “DC output button”, чтобы включить 12-вольтовый выход. Нажмите кнопку ещё раз, чтобы выключить его.

### 6. Использование AC-выхода

Убедитесь, что питание включено. Нажмите кнопку “AC output button”, чтобы активировать AC-выход. Чтобы отключить — нажмите кнопку снова.

### 7. Использование беспроводной зарядки (опционально)

Убедитесь, что питание включено. Беспроводную зарядку можно использовать при размещении устройства в зоне индукционной платформы.

### 8. Проектор (Flood light)

Имеет 4 режима:

- выключен
- слабый свет
- яркий свет
- SOS

Переключение режимов производится коротким нажатием кнопки.

Чтобы выключить полностью — удерживайте кнопку.

### 9. Настройка параметров (Set parameters)

Чтобы войти в режим настройки, одновременно удерживайте кнопки AC output + DC output более 5 секунд, когда устройство включено и прошло не более 30 секунд с момента старта.

- Кнопкой AC output — выбирается параметр.
- Кнопкой DC output — изменяется значение.

- Чтобы сохранить настройки: удерживайте кнопку включения/выключения более 1 секунды.

### **a. Выбор режима энергосбережения (Power saving selection)**

Кнопкой AC output переключайтесь, пока не начнёт мигать значок ECO / nECO.  
Кнопкой DC output выберите:

- ECO — энергосбережение
- nECO — без энергосбережения

В режиме ECO:

1. Нажмите AC output для перехода к параметру «Hours».
2. Установите авто-отключение (0–26 часов; по умолчанию 3 часа).

Действие:

- Если общая нагрузка падает ниже определенного уровня — устройство отключается через установленное время.
- Если напряжение AC-выхода опускается слишком низко — AC-выход отключится автоматически.
- Если напряжение DC-выхода падает ниже допустимого — DC-выход отключится по таймеру.

В режиме nECO параметр Hours недоступен.

### **b. Режим Power-Boost (увеличенная мощность)**

Кнопкой AC output выберите режим Pnor / Pbst (индикатор мигает).

Кнопкой DC output выберите:

- Pnor — обычный режим
- Pbst — режим повышенной мощности

Pnor:

Слишком мощные приборы не могут работать в обычном режиме.

Pbst (Power-Boost):

Позволяет увеличивать пиковую выходную мощность:

PS 1200 Pro:

- 230В → до 2300 Вт

PS 1800 Pro:

- 230В → до 2300 Вт

PS 2400 Pro:

- 230В → до 4500 Вт

### **c. Выбор частоты (Frequency selection)**

Кнопкой AC output выберите параметр частоты (мигает 50 Гц / 60 Гц).

Кнопкой DC output переключайте 50/60 Гц.

### Важные предупреждения:




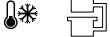

1. Перед использованием AC-выхода убедитесь, что суммарная мощность подключённых приборов не превышает номинальную.
2. Если AC-выход не используется — выключайте его, чтобы избежать потерь энергии.
3. Если AC-выход включён во время зарядки (режим Bypass) или если Power-Boost выключён — функция Power-Boost недоступна.
4. Bypass Mode:

При одновременном подключении к питанию и включённом AC-выходе питание других устройств берётся от сети, а не от станции. Если повреждения имущества пользователя и данного оборудования возникнут из-за нестандартной эксплуатации данного устройства, производитель не несёт ответственности за полученный ущерб и понесённые пользователем убытки.

## ПРОБЛЕМЫ И ИХ РЕШЕНИЯ

Иконка	Индикация	Тип ошибки	Решение
	Мигает —	Авария инвертора	Нажмите кнопку AC-выхода ещё раз, чтобы восстановить работу. Если не помогает — обратитесь в сервис.
	Иконка батареи мигает	Ошибка BMS (системы управления батареями)	Восстановится автоматически после перезапуска. Если нет — обратитесь в сервис.
	Мигает	Авария: неправильное напряжение или частота входа	Восстановится автоматически после нормализации входного питания.
	OVERLOAD + 50Гц/60Гц мигает	Перегрузка AC-выхода	Уберите нагрузку и нажмите кнопку AC output снова. Внимание: приборы должны использоваться в пределах допустимой мощности.
	OVERLOAD + AC-вход мигает	Перегрузка входа AC	Уберите перегруженный прибор и нажмите кнопку AC output снова.
	OVERLOAD + Car мигает	Перегрузка порта авто-выхода	Уберите перегруженный прибор и нажмите кнопку DC output снова.
	OVERLOAD + USB-C мигает	USB-C перегружен	Уберите перегруженное устройство.
	OVERLOAD + USB мигает	USB-A перегружен	Уберите перегруженное устройство.

Иконка	Индикация	Тип ошибки	Решение
	OVERLOAD + Solar panel мигает	Перегрузка входа солнечной панели	Отключите панель перезапустите устройство. Зарядка должна быть в пределах допустимой мощности.
	Иконка батареи мигает	Перегрузка при разряде	Восстановится автоматически после перезапуска.
	Иконка RECHARGING мигает	Слишком высокая мощность зарядки	Восстановится автоматически после перезапуска.
 	Иконка низкого уровня батареи мигает	Заниженное напряжение батареи	Устройство восстановится после перезапуска или после полной зарядки.
 	Иконка доп. батареи мигает	Низкое напряжение батарейного модуля (B1000/B2000)	Восстановится после перезапуска или полной зарядки.
  	UPS + иконка батареи мигает	защита от пониженного напряжения входа инвертора	Восстановится после нажатия кнопки AC-выхода или после полной зарядки батареи.
 	UPS + OVERLOAD + мигает	перегрузка входной цепи инвертора	Уберите перегруженный прибор нажмите кнопку AC output снова.
 	Иконка температуры + UPS мигает	защита от перегрева инвертора	Проверьте, не заблокированы ли воздушные входы и выходы охлаждения. Если нет блокировки — нажмите кнопку AC output для восстановления.
 	Иконка температуры + батарея мигает	защита от перегрева батареи	Восстановится автоматически после охлаждения.
 	Иконка температуры + солнечная панель мигает	защита от перегрева солнечной панели	Проверьте, не перекрыт ли воздухозабор/вентиляция. Если всё в норме — отключите солнечную панель или перезапустите устройство.
 	Иконка температуры + внешний блок мигает	защита от перегрева дополнительной батареи	Автоматически восстановится после охлаждения.
	Иконка температуры + панель мигает	защита от перегрева панели (модуля)	Автоматически восстановится после охлаждения.

Иконка	Индикация	Тип ошибки	Решение
	Иконка снежинки + UPS мигает	защита инвертора от переохлаждения	Восстановится автоматически после нагрева.
	Иконка снежинки + батарея мигает	защита батареи от переохлаждения	Автоматически восстановится после нагрева.
	Иконка снежинки + солнечная панель мигает	защита солнечной панели от переохлаждения	Автоматически восстановится после нагрева.
	Иконка снежинки + внешний блок мигает	защита дополнительной батареи от переохлаждения	Автоматически восстановится после нагрева.
	Иконка снежинки + панель мигает	защита панели от переохлаждения	Автоматически восстановится после нагрева.

### Общие рекомендации

Если во время работы появляется предупреждающий сигнал, и он не исчезает после перезапуска, то немедленно прекратите использование (не пытайтесь заряжать или разряжать устройство).

Если проблема не решается с помощью предложенных действий — обратитесь в сервисную поддержку.

## Технические характеристики PS 1200 Pro

<b>Базовые</b>	
Ёмкость	1024 Вт*ч (51.2В ≈ 20Ач)
Вес	~13.3 кг
Размеры	340(Д) × 244.2(Ш) × 268.5(В) мм
Модель	PS 1200 Pro
<b>Входы</b>	
Вход AC	100В/110В/120В, макс. 15А 220В/230В/240В, макс. 10А
Вход DC (автомобильное зарядное устройство, солнечная панель):	12–60В ≈ 11.5А (макс. 400Вт)
<b>Выходы</b>	
Порт USB-C ×2	5/9/12/15В ≈ 3А, 20В ≈ 5А (макс. 100Вт)
Порт USB-C ×1	5/9/12/15/20В ≈ 3А (макс. 60Вт)
Порт USB 3.0 ×2	5В ≈ 3А / 9В ≈ 2А / 12В ≈ 1.5А (макс. 18Вт)
Порт USB-A ×1	5В ≈ 2.4А (макс. 12Вт)
Автомобильный порт ×1	12.5В ≈ 10А (макс. 125Вт)
Порт DC5521 ×2	12.5В ≈ 5А (макс. 62.5Вт)
Выход AC ×3	Номинальная мощность: 1200Вт, Пиковая мощность: 2400Вт 100В/110В/120В/220В/230В/240В~, 50/60Гц
Беспроводная зарядка (опционально)	5Вт / 7.5Вт / 10Вт / 15Вт
Функция UPS (ИБП)	Да, время переключения < 20 мс
Фонарь	LED (3Вт)
Управление через приложение	Опционально
Подключение дополнительной батареи	Опционально
<b>Тип батареи</b>	
Материал ячеек	LFP - LiFePO4 (литий-железо-фосфат)
Ресурс	После 3000 циклов сохраняется более 80% ёмкости
Время зарядки	
Солнечная панель	3–4 ч (макс. 400Вт)
Зарядка от сети	2 ч (600Вт), 1.3 ч (1200Вт) — выбирается переключателем
Зарядка от автомобиля	11 ч / 6 ч (12В/24В, 130Вт/260Вт макс.)
<b>Рабочие температуры</b>	
Температура окружающей среды при разряде	-10...40 °С
Температура окружающей среды при зарядке	0...40 °С
Оптимальная температура работы	20...30 °С
Температура хранения	-10...45 °С (оптимально 20–30 °С)

## Технические характеристики PS 1800 Pro

Основные	
Ёмкость	1024 Вт·ч (51.2 В / 20 А·ч)
Вес	~13,3 кг
Размер	340(Д) × 244,2(Ш) × 268,5(В) мм
Модель	PS 1800 Pro
Входы	
Вход АС:	100 В / 110 В / 120 В, максимум 15 А 220 В / 230 В / 240 В, максимум 10 А
Вход DC (автомобильное зарядное устройство, солнечная панель):	12–60 В 11,5 А (макс. 400 Вт)
Выходы	
USB-C (×2)	5/9/12/15 В = 3 А, 20 В = 5 А (макс. 100 Вт)
USB-C (×1)	5/9/12/15/20 В = 3 А (макс. 60 Вт)
USB 3.0 (×2)	5 В = 3 А / 9 В = 2 А / 12 В = 1,5 А (макс. 18 Вт)
USB-A (×1)	5 В = 2,4 А (макс. 12 Вт)
Автомобильный порт (×1)	12,5 В = 10 А (макс. 125 Вт)
Порт DC5521 (×2)	12,5 В = 5 А (макс. 62,5 Вт)
Розетки АС (×3)	Номинальная мощность: 1800 Вт Пиковая мощность: 3600 Вт 100 В~/110 В~/120 В~/220 В~/230 В~/240 В~, 50/60 Гц
Беспроводная зарядка (опционально)	5 Вт / 7,5 Вт / 10 Вт / 15 Вт
UPS (ИБП) - функция	Да, время переключения < 20 мс
Фонарь	LED (3 Вт)
Управление через приложение	Опционально
Расширение батареи	Опционально
Тип батареи	LFP - LiFePO <sub>4</sub> (литий-железо-фосфат)
Срок службы	после 3000 циклов остаётся более 80 % ёмкости
Время зарядки	
Солнечная панель	3–4 часа (макс. 400 Вт)
Зарядка от сети	2 часа (600 Вт), 1,3 часа (1200 Вт), выбор переключателем
Автомобильная зарядка	11 часов / 6 часов (12 В/24 В, 130 Вт / 260 Вт макс.)
Рабочие температуры	
Диапазон при разряде	-10...35 °С
Диапазон при зарядке	0...35 °С
Оптимальная температура	20–30 °С
Температура хранения	-10...45 °С (оптимально 20–30 °С)

## Технические параметры PS 2400 Pro

Основные	
Емкость	2048 Вт*ч (51.2В = 40Ah)
Вес	~23.8 кг
Габариты	420(Д) × 268(Ш) × 309.5(В) мм
Модель:	PS 2400 Pro
Входы	
Вход AC	100В/ 110В/ 120В, макс. 15А 220В/ 230В/ 240В, макс. 15А
Вход DC (автомобильное зарядное устройство, солнечная панель):	12–60В = 23А (макс. 800Вт)
Выходы	
USB-C ×3	5/9/12/15В = 3А, 20В = 5А (макс. 100Вт)
USB 3.0 ×2	5В = 3А / 9В = 2А / 12В = 1.5А (макс. 18Вт)
USB-A ×1	5В = 2.4А (макс. 12Вт)
Автомобильный порт ×1	12.5В = 10А (макс. 125Вт)
DC5521 ×2	12.5В = 5А (макс. 62.5Вт)
Розетки AC ×4	Номинальная мощность: 2400Вт, Пиковая мощность: 4800Вт 100В~/110В~/120В~/220В~/230В~/240В~, 50/60Гц
Беспроводная зарядка (опционально): 5Вт / 7.5Вт / 10Вт / 15Вт	
Функция UPS (ИБП)	Да, время переключения < 20 мс
Фонарь	LED (3 Вт)
Управление через приложение	Опционально
Подключение дополнительной батареи	Опционально
Тип батареи	LFP - LiFePO4 (литий-железо-фосфат)
Срок службы	после 3000 циклов сохраняется более 80% емкости
Время зарядки	
Солнечная панель	3–4 ч (макс. 800Вт)
Зарядка от сети (выбор переключателем)	4 ч (600Вт) 1.5 ч (2200Вт)
Автомобильная зарядка:	19 ч / 10 ч (12В/ 24В, 130Вт / 260Вт макс.)
Температурные режимы	
Температура разряда	-10...40°C
Температура зарядки	0...40°C
Оптимальная температура работы	20...30°C
Температура хранения	-10...45°C (20–30°C оптимально)

## ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

При неправильном использовании устройство может привести к пожару, повреждению имущества или причинению травм. Используйте продукт в соответствии со следующими правилами безопасности.

### ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

1. Не допускайте контакта изделия с какими-либо жидкостями, не погружайте его в воду и не мочите. Не используйте устройство под дождём или во влажной среде. В противном случае возможно самовозгорание батареи и даже её взрыв.
2. Строго запрещено использовать неоригинальные детали. Если необходимо заменить компоненты, посетите официальный сайт для получения информации о покупке. Производитель не несёт ответственности за аварии и поломки, вызванные использованием компонентов, не предоставленных уполномоченной стороной.
3. Отключайте устройство перед установкой или снятием других модулей. Не подключайте и не отключайте устройство с включённым питанием — это может привести к повреждению интерфейса питания.
4. Батарея может воспламениться или взорваться при слишком высокой температуре (выше 60 °C). При слишком низкой температуре (ниже -20 °C) производительность будет значительно снижена. Подождите, пока устройство достигнет нормальной температуры.
5. Запрещено использовать устройство в сильных электростатических или магнитных полях. Это может вызвать сбой в работе и отказ защитных функций, что приведёт к серьёзным повреждениям.
6. Разборка или прокалывание устройства острыми предметами запрещены. Это может вызвать пожар, выход из строя или взрыв.
7. Не используйте устройство после сильного удара или падения.
8. Если устройство упало в воду, перенесите его в сухое место и держите до полного высыхания.
9. Не помещайте устройство в микроволновую печь или скороварку.
10. Не используйте провода или металлические предметы для короткого замыкания устройства.
11. Не ударяйте устройство. Не ставьте на него тяжёлые предметы.
12. Если на корпусе электростанции появились загрязнения, протрите его сухой тканью.
13. Храните устройство в сухом и проветриваемом месте.
14. Влажные среды (море, пляж и т. д.) требуют использования влагозащитных пакетов. Если вода попала внутрь устройства — не включайте его. Перед касанием снимите статическое электричество, положите устройство в сухое и защищённое место.

15. Устройство не предназначено для питания оборудования, связанного с медицинской безопасностью (например, ИВЛ, ЭКМО, СиПАП стационарной версии). Домашний СиПАП можно использовать только при соблюдении рекомендаций врача и контроле состояния питания.
16. Электромагнитные поля устройства могут влиять на работу имплантированных и персональных медицинских устройств (кардиостимуляторы, слуховые аппараты, импланты). Перед использованием проконсультируйтесь с производителем таких устройств и держите безопасное расстояние.
17. Колебания напряжения холодильника могут привести к автоматическому отключению питания, если он подключён в нормальном режиме. Чтобы обеспечить непрерывное питание, рекомендуется включать режим "nECO", особенно важно при использовании с оборудованием для хранения лекарств, вакцин и другого важного содержимого.

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Портативная электростанция ×1
- Кабель зарядки от сети (AC) ×1
- Кабель зарядки от прикуривателя автомобиля ×1
- Руководство пользователя ×1

## ОБСЛУЖИВАНИЕ

1. Рекомендуется использовать или хранить этот продукт при температуре от 20 °C до 30 °C, вдали от воды, источников тепла или металлических предметов.
2. При длительном хранении заряжайте и разряжайте продукт один раз каждые 3 месяца (разрядите до 0 %, затем полностью зарядите и снова разрядите до 60% уровня заряда для длительного хранения).  
Приборы, которые не заряжались или не разряжались более 6 месяцев - лишаются гарантии.
3. Из соображений безопасности не храните продукт при температуре выше 45 °C или ниже -10 °C в течение длительного времени.
4. Если заряд продукта стал критически низким, а время простоя слишком долгим, устройство перейдёт в режим сна. Вам нужно зарядить его перед следующим использованием.

## ЧАСТО ЗАДАВАЕМЫЕ ВОПРОСЫ

### 1. Какой тип батареи используется в продукте?

Продукт использует высококачественную LFP - LiFePO<sub>4</sub> (литий-железо-фосфат) батарею.

### 2. Можно ли брать продукт в самолёт?

Нет, нельзя.

### 3. Как узнать, на сколько хватит работы продукта?

На LCD-экране отображается уровень заряда батареи, по которому можно оценить время работы при стабильном энергопотреблении устройства.

### 4. Почему слышен шум во время работы?

Продукт использует систему воздушного охлаждения, встроенный вентилятор включается для отвода тепла. Шум от вентилятора при использовании — это нормально.

### 5. Почему устройства с низким энергопотреблением автоматически отключаются через несколько часов?

У устройства есть функция энергосбережения. В режиме ECO, если нагрузка мала, выход автоматически отключается через заданное время. Это сделано для предотвращения незаметного расхода батареи при маленькой нагрузке.

## Гарантийные обязательства

На изделие распространяется гарантия производителя. Период гарантийного обслуживания указан в гарантийном талоне и исчисляется с момента продажи.

- Гарантийный срок на оборудование указывается в прилагаемом сервисном талоне.
- Гарантия относится к дефектам в материалах и узлах и не распространяется на компоненты, подверженные естественному износу и работы по техническому обслуживанию.
- Гарантийному ремонту подлежат только очищенные от пыли и грязи электростанции в заводской упаковке, полностью укомплектованные, имеющие инструкцию по эксплуатации, сервисный талон с указанием даты продажи, при наличии штампа магазина, заводского номера и оригиналов товарного и кассового чеков, выданных продавцом.
- В течение гарантийного срока Сервисный центр устраняет за свой счёт выявленные производственные дефекты.
- Производитель снимает гарантийные обязательства и юридическую ответственность при несоблюдении потребителем инструкций по эксплуатации, самостоятельной разборки, ремонта, модернизации и техобслуживания электростанции. Не вносите никаких изменений в конструкцию, если иное не указано в данной инструкции. Используйте только запчасти, указанные в данной инструкции. В случае внесения неавторизованных изменений и использования неавторизованных запчастей вы лишитесь гарантии и подвергнете оператора риску.
- Гарантия не распространяется на повреждения, возникшие в результате ненадлежащего обращения с товаром. Пожалуйста, внимательно соблюдайте инструкции, чтобы сохранить гарантию. Несоблюдение инструкций аннулирует гарантию. Производитель не несет ответственности за причиненные травмы, нанесенный ущерб, а также какие-либо косвенные убытки, возникшие при использовании данного товара.

## **Примеры не гарантийных случаев:**

- Отсутствует заполненный надлежащим образом гарантийный талон или чек.
- Истек период гарантийного обслуживания.
- Гарантийный талон заполнен не в полном объеме, имеются исправления, сведения, указанные в гарантийном талоне, не читаемы.
- Гарантийный талон не относится к данному оборудованию.
- На изделии удален, стерт или изменен заводской номер, несовпадение данных на изделии с данными в гарантийном талоне.
- Имеются дефекты, возникшие в результате нарушений правил техники безопасности, эксплуатации, обслуживания, хранения и транспортировки изделия.
- Изделие имеет механические повреждения (корпуса, частей и деталей), вызванные любыми внешними воздействиями, воздействием агрессивных сред, высокой влажностью, высокой температурой, случайным или преднамеренным попаданием инородных предметов, пыли и грязи, агрессивных жидкостей или веществ внутрь оборудования.
- Наличие ржавчины и сильного загрязнения снаружи и внутри оборудования.
- Изделие применялось не по назначению, эксплуатировалось в режиме перегрузки и/или перегрева, вызванного недостаточной вентиляцией.
- Естественный износ изделия (полная выработка ресурса узла или детали).
- Изделие подверглось ремонту, вскрытию узлов и агрегатов, монтажу или демонтажу электрической проводки изделия, неправильной сборке агрегата лицом или сервисным центром, не имеющим полномочий на проведение данных работ (повреждение шлицов винтов, пломб, головок болтов, защитных наклеек и т. п.).
- Выход из строя изделия в случае использования неподходящего, нестандартного или неисправного оборудования.
- Внесение изменений в конструкцию изделия.
- Сервисное и техническое обслуживание (ТО) изделия не является гарантийным обязательством и осуществляется согласно действующим расценкам сервисного центра.
- Выявленные при проведении ТО неисправности, попадающие под действие гарантийных обязательств, устраняются бесплатно. Не гарантийные дефекты устраняются согласно расценкам сервисного центра, по согласованию с потребителем в установленном порядке.

## Гарантийный талон

Срок гарантии 1 год

ИЗДЕЛИЕ

Наименование изделия: \_\_\_\_\_

Модель: \_\_\_\_\_

Серийный номер: \_\_\_\_\_

ПРОДАВЕЦ

Наименование компании: \_\_\_\_\_

Адрес продавца: \_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / 20\_\_ г.

МП

Отпуск произвёл: \_\_\_\_\_

Подпись продавца: \_\_\_\_\_

ПОКУПАТЕЛЬ

Изделие проверил, претензий по внешнему виду и комплектации не имею.

ФИО покупателя: \_\_\_\_\_

Подпись покупателя: \_\_\_\_\_

№	Отметки сервисного центра:		
1	№ Квитанции	Дата приёмки	Дата выдачи
2	№ Квитанции	Дата приёмки	Дата выдачи
3	№ Квитанции	Дата приёмки	Дата выдачи

