



# СКА300 РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Совершенная Жизнь С Безграничной Энергией!





Внимание: Перед началом эксплуатации внимательно прочтите и убедитесь, что поняли все положения настоящего руководства. Во время эксплуатации во избежание повреждения устройства, внутренних частей устройства или оборудования строго следуйте инструкциям настоящего руководства. Несоблюдение требований настоящего руководства может привести к травме пользователя.

Заводской номер \_\_\_\_\_

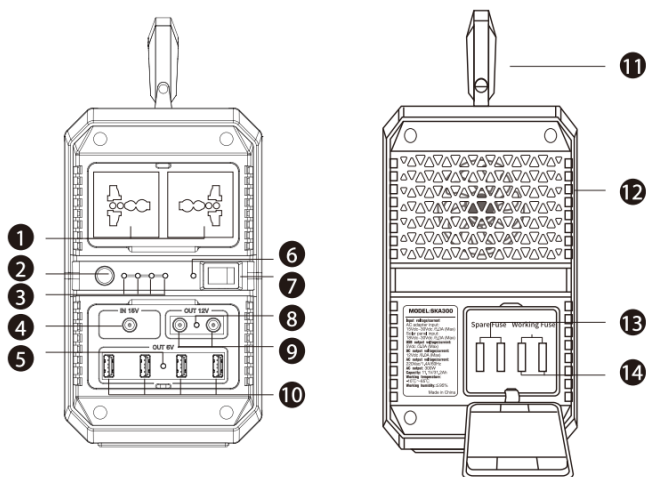
Содержание	1
Описание устройства	2
Технические характеристики	3
Инструкция по эксплуатации	4
Система звуковых сигналов	10
Устранение неисправностей	10
Комплектующие	11
Требования безопасности	12
Ответственность изготовителя	12
Гарантийные обязательства	13

# 1. Описание устройства

SKA300 – это многофункциональный генератор резервного питания нового поколения. Устройство состоит из встроенного литий-ионного аккумулятора с длительным циклом работы и корпуса из высокопрочного алюминиевого сплава. Безопасность и надежность устройства были подтверждены долгими испытаниями научно-исследовательской группы завода-изготовителя. Генератор резервного питания SKA300 имеет сертификаты CE, RoHS, FCC, также завод-изготовитель сертифицирован на соответствие стандарту ISO 9001. Устройство спроектировано таким образом, чтобы обеспечивать пользователю безопасную и комфортную эксплуатацию.

Генератор резервного питания SKA300 имеет три способа подзарядки: от солнечной батареи, от автомобиля и бытовой электросети (сетевой адаптер переменного тока в комплекте). Генератор резервного питания SKA300 оснащен несколькими выходами, а также поддерживает устройства с двойным выходом переменного тока 110/220 В, выходная мощность не должна превышать 300 Ватт.

Генератор резервного питания SKA300 может быть использован для подзарядки электрических устройств разного назначения (медицинского оборудования, аварийно-спасательных устройств, оборудования для наружных работ, батарей беспилотных летательных аппаратов), для длительных путешествий, резервного электропитания в быту, освещения, военных нужд и т. д.



1. Разъем выход переменного тока x2 шт.
2. Кнопка включения постоянного тока.
3. Световой индикатор питания x4 шт.
4. Входной порт для приборов с постоянным током 15 Вольт.
5. Световой индикатор USB порта.

6. Световой индикатор переменного тока.
7. Выключатель питания переменного тока.
8. Индикатор питания постоянного тока.
9. Разъем выход постоянного тока 12 Вольт x2шт.
10. Разъем выход USB X 4 шт.

11. Удобная ручка для переноски устройства.
12. Вентилятор системы охлаждения.
13. Запасный предохранитель x 2 шт.
14. Рабочий предохранитель x 2 шт.

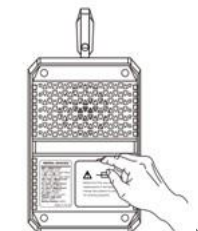
## 2. Технические характеристики

1. Входное напряжение / мощность тока:	
1.1 Входное напряжение переменного тока сетевого адаптера:	15Вольт ~30Вольт = 5.0A (MAX)
1.2 Входное напряжение переменного тока солнечных батарей:	18Вольт~30Вольт =■■ 5.0A (MAX)
1.3 Полное время подзарядки:	5.5 -7 часов (подзарядка с помощью переменного тока сетевого адаптера (в комплекте))
2. Выходное напряжение постоянного тока:	
2.1 Выходное напряжение / мощность тока USB:	5 Вольт=3.0A 15 Ватт (MAX)
2.2 Выходное напряжение / мощность тока постоянного тока:	12 Вольт= 8.0A 96 Ватт (MAX)
3. Выходное напряжение переменного тока:	
3.1 Длительно отдаваемая мощность:	110 Вольт 60 Герц or 220 Вольт 50 Герц 300 Ватт (MAX)
3.2 Кратковременный максимум нагрузки:	600 Ватт
4. Емкость аккумулятора:	11.1V/31.2 ампер-час (3.6 Вольт/93600 миллиампер-час)
5. Габаритные размеры:	301мм X 118мм X 218 мм
6. Масса:	5 кг.
7. Цикл заряд-разряд аккумуляторной батареи:	1000 циклов (емкость<:80%)
8. Рабочая температура воздуха:	-10°C~50°C
9. Рабочая влажность воздуха:	^95%
10. Защита устройства:	защита от короткого замыкания, защита от перезарядки, защита от перегрева, защита от перегрузки, защита от перенапряжения

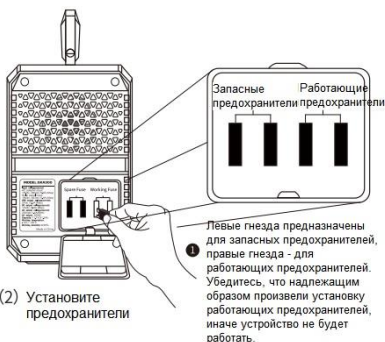
### 3. Инструкция по эксплуатации

1. При первом использовании устройства, пожалуйста, установите в надлежащее место идущие в комплекте предохранители в количестве 4 шт. Для работы требуется установить два предохранителя. Два оставшихся предохранителя являются запасными частями для будущих работ. После зарядки устройство выйдет из спящего режима. При установке предохранителя возможно появление искр из-за наличия напряжения на плате предохранителя, такая искра не опасна для человека и не повредит устройство.

#### 1.1 Этапы подключения устройства:

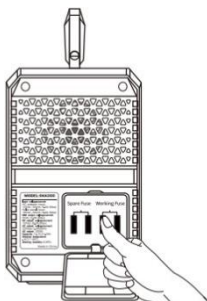


(1) Откройте крышку, закрывающую гнезда, предназначенные для установки предохранителей



(2) Установите предохранители

Левые гнезда предназначены для запасных предохранителей, правые гнезда - для работающих предохранителей. Убедитесь, что надлежащим образом произвели установку работающих предохранителей, иначе устройство не будет работать.



(3) Убедитесь, что предохранители установлены надлежащим образом

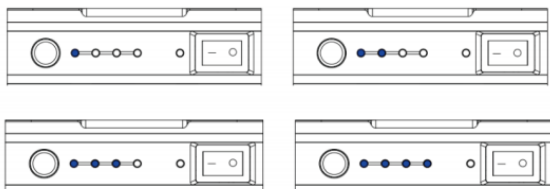
(3) Для включения, зарядите устройство

(Для зарядки используйте поставляемый в комплекте сетевой адаптер. Заряжайте устройство 1-30 секунд).



2. Включите генератор SKA300

- 2.1 Для включения питания постоянного тока, нажмите кнопку ON/OFF. Светодиод №1 отображает, что уровень заряда равен 25%, светодиод №2 - 50%, светодиод №3 - 75%, светодиод № 4 показывает, что устройство полностью заряжено. Через 15 секунд произойдет автоматическое отключение устройства. Смотрите рисунки ниже.



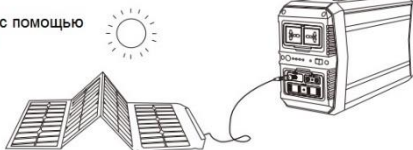
### 3. Зарядка устройства.

- 3.1 Поместите входящий в комплект поставки сетевой адаптер постоянного тока (напряжение 15-30 Вольт) или провод солнечной батареи (напряжение 1-30 Вольт) во входное гнездо, 4 светодиодных индикатора и индикатор напряжения заморгают, указывая на начало зарядки. Для полной подзарядки требуется не менее 7 часов зарядки.

Зарядка устройства с помощью сетевого адаптера



Зарядка устройства с помощью солнечных батарей

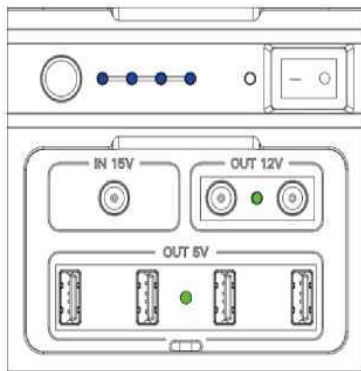


Зарядка устройства от автомобиля

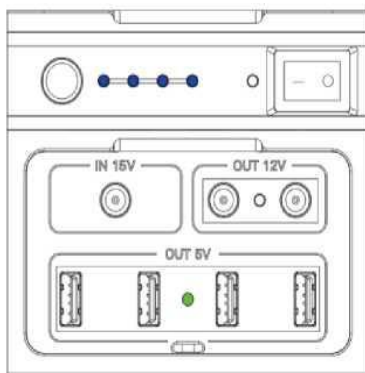


#### 4. Разъем-выход для приборов с постоянным током

- 4.1 Подключение приборов с постоянным током: Нажмите и удерживайте кнопку включения постоянного тока ON/OFF в течение 3-х секунд, после чего загорятся светодиодные индикаторы питания OUT 12 Вольт / OUT 5 Вольт. Устройство готово для зарядки электроприборов с напряжением 12Вольт/5 Вольт. При отсутствии подключения, по истечении 60 минут, устройство отключится автоматически.

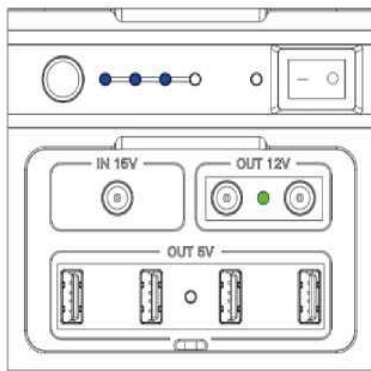


- 4.2 При использовании USB выхода (5Вольт) светодиодный индикатор загорится синим цветом, индикатор OUT (5Вольт) будет продолжать гореть зеленым цветом. (См. рисунок ниже)

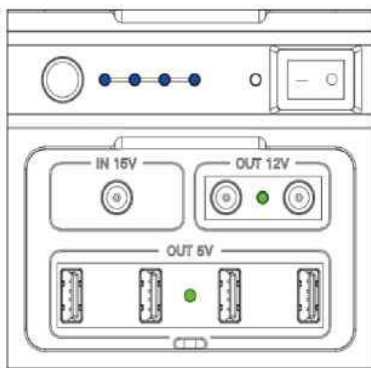




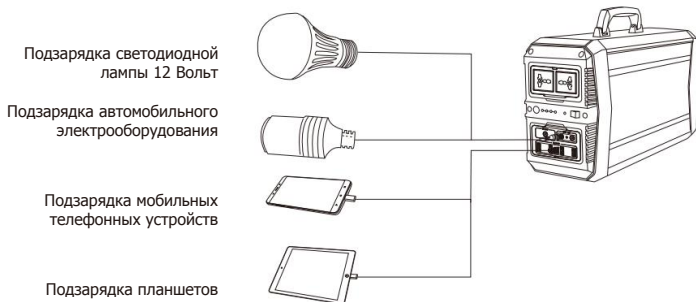
- 4.3 При использовании выхода USB (12 Вольт), светодиодный индикатор загорится синим цветом и индикатор OUT (12Вольт) будет продолжать гореть зеленым цветом. (См. рисунок ниже)



- 4.4 При использовании выходов USB (5 Вольт и 12 Вольт), светодиодный индикатор загорится синим цветом и индикатор OUT (5 Вольт и 12Вольт) будет продолжать гореть зеленым цветом. (См. рисунок ниже)

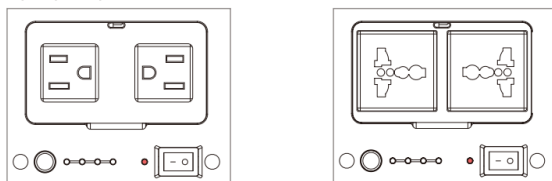


## 4.2 Рекомендации для подзарядки приборов с постоянным током

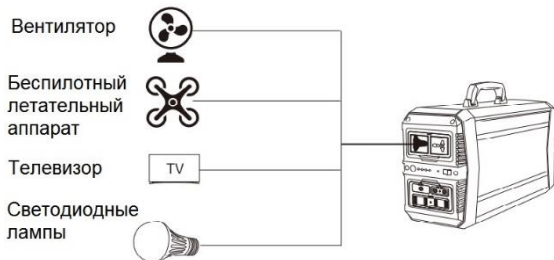


## 5. Подзарядка приборов с переменным током

5.1 Подключите выход подачи переменного тока. Включите переключатель переменного тока в положение «-», как показано на рисунке ниже, загорится красный индикатор. Устройство готово для подзарядки электроприборов мощностью менее 300 Ватт.



## 5.2 Рекомендации для подзарядки приборов с переменным током

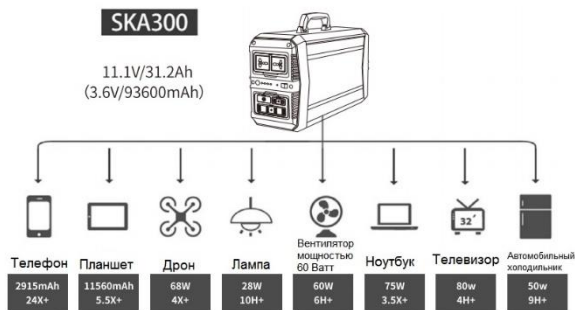




### 5.3 Внимание:

- (1) Во избежание поражения электрическим током, не помещайте пальцы или провода в гнездо с переменным током.
- (2) Перед подключением электроприборов с переменным током убедитесь, что напряжение и мощность оборудования соответствуют выходному напряжению и мощности электростанции.
- (3) Во избежание повреждения генератора SKA300, запрещается производить подключение выхода постоянного тока устройства к входу постоянного тока устройства.

### 6. Время зарядки устройства.



### 7. Подзарядка при разрядке

Настоящее устройство поддерживает функцию подзарядки при разрядке. Когда входная мощность меньше выходной мощности, заряд аккумулятора начнет постепенно уменьшаться. Устройство оповестит пользователя звуковым сигналом о необходимости отключить выход. В случае если пользователь своевременно не отключит выход в ручном режиме, полностью разрядившись, устройство автоматически отключит выход. Устройство будет продолжать подавать звуковой сигнал, пока уровень заряда не станет выше 30%, достигнув этой отметки устройство отключит звуковой предупреждающий сигнал и включит выход. В случае если входная мощность больше выходной мощности, пропустите эту функцию.

### 8. Охлаждающая система:

Устройство оснащено встроенной системой контроля температуры. Когда устройство нагревается до 45 градусов, автоматически включается вентилятор, который автоматически отключается при снижении температуры ниже 45 градусов.

## 9. Выключение устройства

### 9.1 Отключение выхода постоянного тока

Для отключения выхода постоянного тока нажмите и удерживайте кнопку включения /выключения ON/OFF на протяжении 3-х секунд, синий индикаторы и зеленый индикатор постоянного тока погаснет.

### 9.2 Отключение выхода переменного тока

Для отключения выхода переменного тока, переведите выключатель переменного тока в положение «0», красный светодиодный индикатор погаснет.

## 4. Система звуковых сигналов

№	Звуковой сигнал	Значение сигнала
1	"гудок-гудок-гудок", один сигнал в секунду, повторяется каждые две секунды	Предупреждение о низком заряде аккумулятора / отключение устройства из-за низкого заряда
2	" гудок гудок - гудок гудок ", гудок два раза в секунду, повторяется каждые две секунды	Предупреждение о перенапряжении / отключение устройства из – за перенапряжения
3	Три сигнала " гудок гудок гудок — гудок гудок гудок ", три сигнала в секунду, повторяется каждую секунду	Предупреждение о перезагрузке, коротком замыкании, перегрузки по току
4	Один звуковой сигнал на протяжении десяти секунд	Предупреждение о перегреве, требуется отключить вывод

## 5 . Устранение неисправностей

1. При включении кнопки постоянного тока ON/OFF или переключателя переменного тока, светодиодные индикаторы не загораются, или подключенные электроприборы к источнику постоянного или переменного тока не заряжаются.

(1) Проверьте правильность установки предохранителей. В случае если предохранители установлены неправильно, установите их надлежащим образом. Затем для включения устройства, зарядите его.

(2) Проверьте целостность предохранителей. В случае если они сгорели или не фиксируются должным образом, замените их.

2. Выходы переменного или постоянного тока не работают

- (1) Проверьте уровень заряда генератора SKA300, в случае если аккумулятор разряжен, зарядите его.
- (2) Проверьте мощность заряжаемых электроприборов. Генератор SKA300 предназначен для устройств мощностью до 300 Ватт. В случае если мощность электроприбора выше указанного показателя, устройство не будет производить подзарядку.
- (3) Проверьте соответствует ли выходное напряжение электроприбору.
- (4) Убедитесь, что кнопка включения / выключения ON/OFF постоянного тока или переключатель переменного тока включены.
- (5) Во время зарядки электроприборов проверьте работает ли функция самозащиты устройства (генератор SKA300 перейдет в режим самозащиты и отключит выход в случае короткого замыкания). Зарядите устройство для запуска функции самозащиты.
- (6) Проверьте целостность провода зарядного устройства.

3. Генератор SKA300 не заряжается.

- (1) Убедитесь, что напряжение зарядки подходит для подзарядки устройства.
- (2) Проверьте целостность провода зарядного устройства, сетевого адаптера.

4. Во время зарядки происходит отключение генератора SKA300

Данное устройство оснащено встроенной системой температурного контроля. В случае повышения температуры воздуха или перегрева устройства, устройство выключится. После остывания устройства, вы можете продолжить подзарядку.

## 6. Комплектующие



Сетевой адаптер  
В комплекте



Провод сетевого  
адаптера  
В комплекте



Зарядное устройство  
5521 от прикуривателя  
автомобиля  
В комплекте



Кабель  
micro-  
USB  
В комплекте



Предохранители  
x 4 шт.  
В комплекте



Автомобильное  
зарядное устройство  
Не в комплекте



Складная солнечная батарея  
Не в комплекте

## 8. Требования безопасности

1. Во избежание возникновения короткого замыкания и повреждения устройства, запрещается хранить и использовать устройство в помещении с высоким уровнем влажности воздуха.
2. Храните устройство в помещении с рекомендуемой температурой воздуха и уровнем влажности.
3. Устройство содержит встроенный аккумулятор. Избегайте повреждения корпуса устройства во избежание возникновения пожара.
4. Запрещается разбирать устройство или вносить изменения в устройство без согласования с заводом – изготовителем. В случае вмешательства в конструкцию устройства, завод – изготовитель не несет ответственности за работу устройства и оставляет за собой право снять устройство с гарантии.
5. В случае если устройство длительное время не используется, заряжайте устройство раз в три месяца, чтобы обеспечить долгий срок службы устройства.
6. Храните устройство в недоступном для детей месте.

## 9. Ответственность изготовителя

1. Завод-изготовитель не несет ответственности за любые убытки, вызванные ненадлежащим использованием устройства клиентами или третьими лицами, за исключением юридической ответственности.
2. Завод-изготовитель не несет какой-либо прямой или косвенной ответственности, в случае выхода из строя электроприборов, подключенных к устройству, при условии, что устройство находится в рабочем состоянии,
3. Завод – изготовитель не несет ответственности за повреждение или потерю содержимого, содержащего на внутренней памяти электроприборов, которая может произойти по вине устройства либо по другой причине. Завод – изготовитель не несет ответственности за повреждение у записывающего устройства функции записи.
4. Во избежание возникновения пожара запрещается использовать горючие газы или жидкости, такие как инсектициды, спирт или бензин вблизи устройства.
5. Запрещается эксплуатировать устройство в помещениях с влажным морским воздухом. Коррозия может вызвать сбой в работе и сократить срок службы устройства.
6. Запрещается помещать предметы поверх или вплотную с отверстиями системы вентиляции устройства. При повышении температуры устройства, это может привести к возгоранию, неисправности или сокращению срока службы устройства.
7. Запрещается использовать устройство в условиях высокой температуры, это может привести к неисправности или сокращению срока службы устройства.
8. Запрещается использовать устройство в помещениях с высоким уровнем влажности, пыли, помещать устройство в среду, насыщенную водяным паром или маслом – это может вызвать возгорание или поражение электрическим током.
9. Запрещается хранить и эксплуатировать устройство вблизи открытого источника огня - это может вызвать перегрев, пожар, неисправность или сокращение срока службы устройства.
10. Запрещается прикасаться к устройству, рабочим частям и портам ввода / вывода мокрыми руками, это может вызвать поражение электрическим током или неисправность

- устройства.
11. Запрещается помещать посторонние предметы в отверстия устройства, порты ввода / вывода или вытяжные вентиляторы, так как это может вызвать травму, поражение электрическим током (не допускайте к устройству детей!) или неисправность устройства.
  12. При отключении питания, во время подзарядки устройства, удалите автоматическое нагревательное устройство, чтобы избежать возгорания, вызванного перегревом.
  13. В случае если устройству нанесено механическое повреждение в результате падения или по иной другой причине эксплуатация устройства запрещена. Обратитесь в сервисный центр или к заводу-производителю. Продолжение использования может привести к поражению электрическим током, перегреву или возгоранию.
  14. В случае протечки содержащейся в аккумуляторе жидкости, запрещается прикасаться к ней рукой. Попадание жидкости в глаза может привести к слепоте. Промойте глаза чистой водой и немедленно обратитесь за медицинской помощью. Попадании жидкости на кожу может привести к ее повреждению. Немедленно промойте участок кожи водой и обратитесь за медицинской помощью.
  15. Запрещается использовать устройства управления, которые могут повлиять на жизнь и здоровье человека. Неисправность может привести к несчастному случаю.
  16. Людям с кардиостимулятором запрещается эксплуатация данного устройства, так как устройство может повредить кардиостимулятор и повлиять на жизнь и здоровье пользователя.



## 10. Гарантийные обязательства

### 1. Сведения о покупателе:

ФИО: \_\_\_\_\_ Телефон: \_\_\_\_\_ Дата продажи: \_\_\_\_\_

Email: \_\_\_\_\_ Адрес: \_\_\_\_\_

### 2. Сведения о ремонтных работах и техническом обслуживании

Дата	Ремонтные работы и техническое обслуживание	Наименование сервисного	Подпись


3. Примечание:

3.1 Гарантийный срок составляет 12 месяцев с даты продажи  
(Гарантия не распространяется на комплектующие).

3.2 Гарантия распространяется только на случаи поломки устройства, вызванные производственными дефектами устройства.

3.3 По истечении срока службы аккумулятора, завод-изготовитель может предоставить платную услугу по замене аккумулятора.

3.4 Завод - изготовитель оставляет за собой право окончательной трактовки.