

# Автомобильный инвертор RUCELF Серия SBL

## Руководство пользователя.

### 1. Введение

Автомобильный инвертор RUCELF серии SBL предназначен для преобразования постоянного напряжения DC 12 В, от источника постоянного тока (аккумуляторная батарея 12 В, или батарейный

кабинет из нескольких аккумуляторных батарей, соединенных параллельно) в переменное напряжение AC 220 В и питания электроприборов, использующих соответствующее напряжение.

### ВНИМАНИЕ!

Перед началом использования прочтите данное руководство.

### 2. Технические характеристики

Модель	SBL-600	SBL-1000
Номинальная мощность нагрузки, Вт	600	1000
Входное напряжение DC, В	10,5 – 15	
Выходное напряжение AC, В	220 ±10%	
Частота выходного сигнала, Гц	50±5%	
Форма выходного сигнала	Модифицированная синусоида	
Сигнализация низкого заряда батареи, В	10,4 – 11	
Отключение при низком заряде батареи, В	< 10,3	
Ток потребления (без нагрузки), А	< 6	
КПД, %	85 – 90	
Размеры устройства, мм	190x95x55	230x120x65
Вес, кг	0,9	1,2
Температура окружающей среды, °С	0 – 35	
Влажность, %	< 90	

### 3. Рекомендации по использованию

При использовании автоинвертора необходимо тщательно рассчитывать мощность подключаемого к нему оборудования. Рекомендуем использовать автоинвертор, номинальная мощность которого превосходит потребляемую мощность электрооборудования минимум на 25%. Это существенно продлит срок службы автоинвертора.

Подключая оборудование, обращайтесь внимание на пусковые токи (пусковую мощность), которые могут в разы превышать номинальные параметры. Они характерны практически для всех элект-

родвигателей и ряда других устройств (дрели, болгарки, триммеры и т.д.). В момент запуска потребляемая мощность подобных устройств может возрастать в несколько раз. Используйте автоинвертор, соответствующий максимальной мощности оборудования.

При подключении оборудования с блоком питания (ноутбук, телефон) ориентируйтесь на характеристики блока питания, а не оборудования.

### 4. Подключение и эксплуатация

Автоинвертор серии SBL необходимо использовать в хорошо проветриваемом, прохладном месте, исключающем повышенную влажность или непосредственное попадание на устройство воды или смазочных веществ.

Подключайте автоинвертор серии SBL к разъему автомобильного прикуривателя для питания электрооборудования мощностью не более 200 Ватт. Для питания оборудования большой мощности подключайте автоинвертор к клеммам аккумулятора.

### ВНИМАНИЕ!

Напряжение на клеммах аккумулятора не должно превышать 15 В. Напряжение более 15 В приводит к выходу автоинвертора из строя и не попадает под действие гарантийных обязательств производителя.

Используйте только оригинальные провода, идущие в комплекте с автоинвертором серии SBL.

Соедините красным кабелем клемму аккумулятора со знаком «+» и клемму инвертора со знаком «+» (красная). Соедините черным кабелем клемму аккумулятора со знаком «-» и клемму инвертора со знаком «-» (черная). Надежно закрепите контакты.

## ВНИМАНИЕ!

Строго соблюдайте полярность подключения автоинвертора. Несоответствие полярности подключения приводит к выходу автоинвертора из строя и не попадает под действие гарантийных обязательств производителя.

## ВНИМАНИЕ!

НЕ заряжайте аккумулятор с подключенным к нему автоинвертором. Это может привести к поломке автоинвертора и не попадает под действие гарантийных обязательств производителя. Обязательно отключайте инвертор при запуске двигателя автомобиля.

Убедитесь, что вентилятор автоинвертора не закрыт посторонними предметами и перед ним находится не менее 20 см свободного пространства. При использовании регулярно проверяйте работу вентилятора автоинвертора.

При использовании автоинвертора СНАЧАЛА включайте авто-

инвертор, а затем подключенное к нему оборудование. При зарядке аккумулятора, отсоединяйте клеммы автоинвертора.

инвертор, а затем подключенное к нему оборудование. При включении автоинвертора кнопкой «ON/OFF» загораются зеленый и красный светодиоды. Через несколько секунд красный светодиод гаснет, автоинвертор готов к работе, можно включать подключенное к нему оборудование. Электроприборы с экраном (телевизоры, мониторы) могут потребовать некоторого времени для включения экрана.

Слот заряда USB предназначен для питания электроприборов, питающихся через USB-кабель. Данный слот НЕ предназначен для передачи информации.

## 5. Защита

Автоинвертор серии SBL оснащен сигнализацией низкого заряда аккумуляторной батареи. При падении напряжения на клеммах аккумулятора до 11 В, автоинвертор будет издавать звуковой сигнал.

Автоинвертор серии SBL автоматически отключается при падении напряжения на аккумуляторе до 10,3 В, при перегреве автоинвертора, а также при возникновении неполадок с сетью постоянного тока.

В случае падения напряжения на клеммах аккумулятора, отсоедините автоинвертор от аккумулятора и зарядите аккумулятор.

В случае перегрева, отключите автоинвертор и дайте ему остыть. Проверьте суммарную мощность подключенного к автоинвертору оборудования. По возможности уменьшите нагрузку на автоинвертор.

В случае возникновения неполадок с сетью постоянного тока (короткое замыкание, перегрузка, обрыв проводки и т.д.) отключите автоинвертор и устраните неполадки.

## 6. Меры безопасности

- Место использования автоинвертора серии SBL должно хорошо проветриваться.
- Не допускайте попадание на автоинвертор серии SBL прямых солнечных лучей, влаги и смазочных материалов.
- Не используйте автоинвертор серии SBL вблизи легковоспламеняющихся веществ.
- Исключите доступ к автоинвертору серии SBL детей.
- Не роняйте и не разбирайте автоинвертор.
- Для протирки от пыли **ОТКЛЮЧАЙТЕ** автоинвертор от аккумулятора или прикуривателя, используйте слегка влажную тряпку.

Не используйте инвертор с видимыми повреждениями корпуса или сильно загрязненным корпусом, а также с видимыми повреждениями соединительных проводов.