



## РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

### Машинный инвертор VI-серии



#### **Прочитайте и сохраните данное руководство!**

Благодарим за выбор данного продукта. Руководство представляет собой важную инструкцию, которой необходимо следовать в ходе установки, технического обслуживания и эксплуатации инвертора. При возникновении проблем с устройством, внимательно прочитайте руководство, прежде чем звонить в службу сервисного обслуживания клиентов. Для детального ознакомления с модельным рядом продукции SVC посетите официальный сайт: [www.svc.kz](http://www.svc.kz)

## Содержание

1. Аннотация
2. Распаковка и проверка
3. Установка
4. Описание внешнего вида
5. Эксплуатация
6. Режим работы
7. Технические характеристики
8. Выявление и устранение неисправностей
9. Рекомендации по замене аккумуляторной батареи
10. Инструкция по технике безопасности

## 1. Аннотация

1.1 Данное руководство содержит важные инструкции по технике безопасности. Прочтите инструкцию перед установкой и эксплуатацией и сохраните её в надёжном месте для дальнейшего использования в случае необходимости.

## 2. Распаковка и проверка

2.1 Осмотрите упаковку на наличие повреждений. При обнаружении повреждений, немедленно обратитесь по месту приобретения. Сохраните упаковку для возможной транспортировки инвертора в дальнейшем.

## 3. Установка

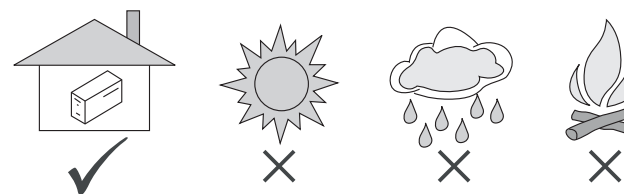
3.1 Установите инвертор в хорошо проветриваемом помещении (желательно с вентиляцией), подальше от воды, легко воспламеняющихся и вызывающих коррозию веществ.

3.2 Рабочая температура в зоне размещения инвертора должна составлять от 0 °C до 40 °C.

### ВАЖНО:

3.3 При перемещении инвертора из теплого в прохладное место, может возникнуть чрезмерная конденсация влаги, поэтому необходимо убедиться, что поверхность инвертора сухая, в противном случае, это может привести к короткому замыканию и повреждению устройства.

3.4 Кабель питания должен быть подсоединён к розетке с заземлением, если таковая отсутствует, устройство необходимо заземлить вручную.



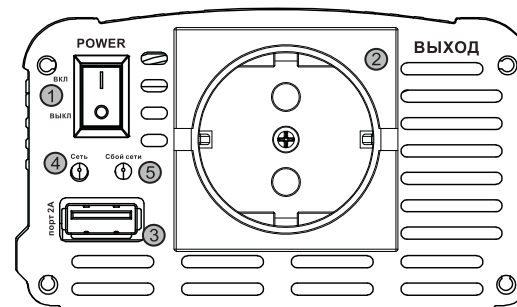
### **ВНИМАНИЕ!** Опасность поражения электрическим током.

На устройство, отключенное от линии электропитания, может поступать опасное напряжение от аккумуляторной батареи.

## 4. Описание внешнего вида

### 4.1 Задняя панель

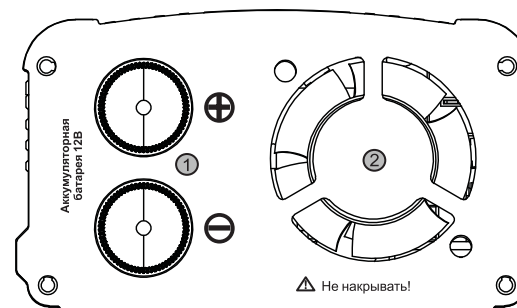
Рис. 1



- 1 Кнопка управления
- 2 Выходной разъем
- 3 USB-порт 2A
- 4 Индикатор работы инвертора
- 5 Индикатор аварийного режима

### 4.2 Лицевая панель

Рис. 2



- 1 Клемма для подключения аккумуляторной батареи
- 2 Вентилятор

## 5. Эксплуатация

**5.1** При подключении аккумулятора, обратите внимание на тип аккумуляторной батареи, приведённый в таблице 1.

### **⚠ ОСТОРОЖНО!**

**5.2** Красный провод подсоединяется к плюсовому полюсу(+), синий провод к минусовому(-). Убедитесь, что кабель надёжно подсоединён. Не перепутайте и не замыкайте провода, это может привести к необратимым последствиям.

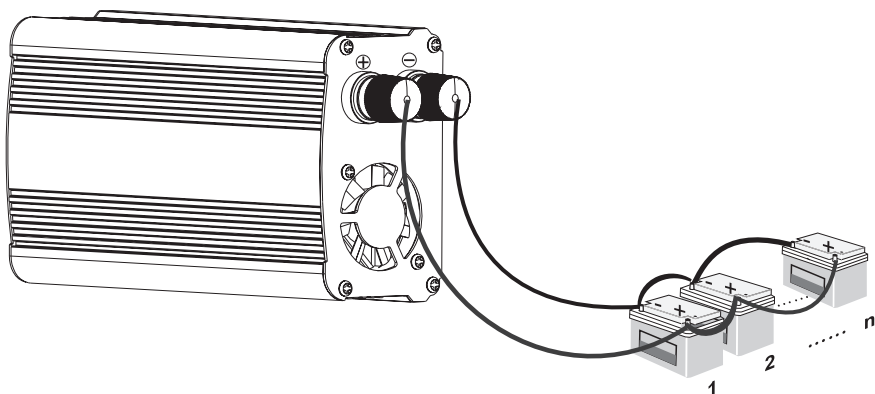
**5.3** При подключении к инвертору нагрузок, таких как: электродвигатель, холодильник, лазерный принтер и прочих, максимальная мощность инвертора должна быть такой же как пусковая мощность, так как пусковая мощность подобных приборов от двух до пяти раз выше их средне - потребляемой мощности.

**5.4** При подсоединении проводов к аккумулятору, возможно возникновение искры, в этот момент заряжаются конденсаторы внутри устройства.

**5.5** Вентилятор (рис. 2, п.2) на инверторе начнёт работать при нагрузке 70%.

**5.6** Если осуществляется подключение нескольких аккумуляторных батарей к инвертору 12В, то подключение должно осуществляться параллельно (рис. 3):

Рис. 3



## 6. Режим работы

### 6.1 Включение и отключение устройства.

6.1.1 Для включения/отключения инвертора, нажмите на переключатель на лицевой части инвертора (рис. 1, п.1).

### 6.2 Режим работы от батареи.

6.2.1 Если заряд батареи на исходе, индикатор аварийного режима (рис. 1, п.5) постоянно мигает, а встроенный динамик издает длинные звуковые сигналы. Необходимо срочно выключить инвертор.

## 7. Технические характеристики

Таблица 1

Модель	BI-300	BI-500	BI-1000
Мощность	300Вт	500Вт	1000Вт
Тип аккумулятора	12В (внешняя батарея) *Поддерживается любая ёмкость батареи		
Входное напряжение от батареи	10-15В		
Выходное напряжение	220 В ± 10% Частота 50 Гц±3 Гц.		
Форма выходного сигнала	Ступенчатая синусоида		
USB-порт 2А	Есть		
Защита от полного разряда батареи	Есть		
Защита от короткого замыкания	Есть		
Защита от переплюсовки	Есть		
Защита от перегрева	Есть		
Защита от перегрузок	Есть		
Время заряда аккумулятора	Зависит от ёмкости аккумулятора (не поставляется в комплекте)		
Потребление без нагрузки	0,3 А		
Габариты (мм)	200*145*54	220*155*60	315*162*81
Рабочая температура	-10-40 °С		
Влажность	От 20% до 90% без конденсации		

\* Данные спецификации могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.

## 8. Выявление и устранение неисправностей

ТАБЛИЦА УСТРАНЕНИЯ НЕИСПРАВНОСТЕЙ		
Проблема	Вероятные причины	Решение
Не включается и индикатор включения не горит	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Дефект в работе батареи</li> <li>2) Неверная переполюсовка</li> <li>3) Плохой контакт клемм инвертора к аккумулятору</li> <li>4) Дефект в работе инвертора</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Проверьте батареи и произведите замену если необходимо</li> <li>2) Проверьте подключение</li> <li>3) Проверьте подключение инвертора к аккумулятору</li> <li>4) Обратитесь в сервис-центр</li> </ol>
Инвертер не обеспечивает ожидаемого время работы от батареи	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Недостаточный уровень заряда аккумуляторной батареи.</li> <li>2) Аккумулятор пришел в негодность</li> <li>3) Дефект в работе инвертора</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Зарядите аккумуляторную батарею</li> <li>2) Замените аккумуляторную батарею</li> <li>3) Обратитесь в сервис-центр</li> </ol>
Не включается и горит индикатор «сбой сети»	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Перегрузка инвертора</li> <li>2) Высокие пусковые токи подключаемого устройства</li> <li>3) Аккумулятор разряжен</li> <li>4) Перегрев инвертора</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Подключить устройства не более чем 50% от пиковой нагрузки на инвертор, либо подключить нагрузку перед включением инвертора</li> <li>2) Подключить устройство, чьи пусковые токи не превышают номинальную нагрузку на инвертор</li> <li>3) Зарядите или замените аккумуляторную батарею.</li> <li>4) Отключите инвертор на 15 минут для охлаждения и установите в хорошо проветриваемом месте</li> </ol>
Инвертор издает звуковые сигналы	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Срабатывает защита от перегрузки либо от перегрева</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Зарядите аккумулятор, охладите инвертор, установите инвертор в хорошо проветриваемом помещении, уменьшите нагрузку.</li> </ol>
Инвертор не соответствует заявленной мощности	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Чем длиннее кабель используется, тем больше сопротивление</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Используйте более короткий кабель</li> </ol>

## 9. Рекомендации по эксплуатации и замене аккумуляторной батареи (не поставляется в комплекте)

- Если аккумуляторная батарея не используется в течении долгого времени, необходима подзарядка каждые 4-6 месяцев;
- В нормальных условиях, срок действия аккумулятора составляет от 3 до 5 лет. Если эксплуатация или хранение аккумуляторной батареи те инструменты или другие электропроводные материалы на батарею.

осуществляли не должным образом, срок службы может заметно сократиться;

- Обязательно отключите инвертор и отсоедините источник питания перед заменой батареи;
- Перед заменой батареи снимите вещи, содержащие электропроводные материалы, такие как цепочки, наручные часы, кольца и т.д.;
- Обязательно используйте отвертку с изолированной рукояткой;
- Не кладите инструменты или другие электропроводные материалы на батарею.

## 10. Инструкция по технике безопасности

- Не вскрывайте и не деформируйте батарею, так как при выделении электролита (аккумуляторной кислоты), возникает сильная токсичность;
- Постарайтесь не допустить короткого замыкания плюсового(+) и минусового(-) полюсов батареи, так как это может вызвать электрический шок или стать причиной возгорания;
- Запрещается утилизировать аккумуляторные батареи посредством сжигания, они взрывоопасны.



**ВНИМАНИЕ!** Данная серия инверторов не нуждается в техническом обслуживании.

Если возникли проблемы с инвертором, свяжитесь с сервис-центром. Не пытайтесь отремонтировать прибор самостоятельно.