



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Инвертор серии DI

Инвертор с синусоидальной формой
выходного сигнала



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

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

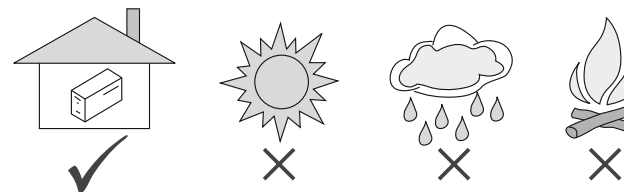
3.1 Установите инвертор в хорошо проветриваемом помещении (желательно с вентиляцией), подальше от воды, легковоспламеняющихся и вызывающих коррозию веществ.

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.

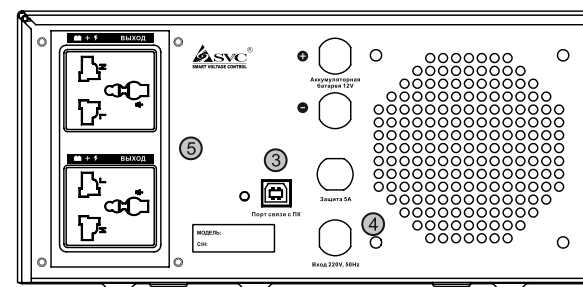


⚠ ВНИМАНИЕ! Опасность поражения электрическим током.

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

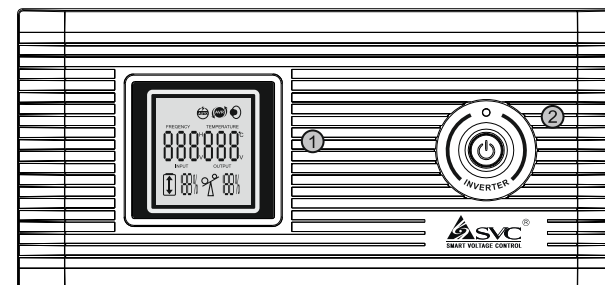
4. Описание внешнего вида

4.1 Задняя панель



- 1 Клемма для подключения аккумуляторной батареи
- 2 Защита (автоматический выключатель)
- 3 Порт связи с ПК (USB)
- 4 Кабель питания
- 5 Выходные разъемы

4.2 Лицевая панель



- 1 ЖК-дисплей
- 2 Кнопка управления

4.3 ЖК - дисплей

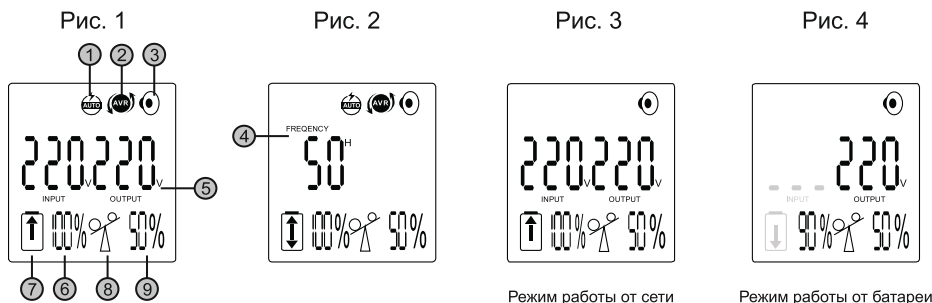


Таблица 1

① Автовключение	Инвертор включается автоматически, если энергоснабжение восстановлено
② Режим AVR	AVR (Автоматический регулятор напряжения) стабилизирует входное и выходное напряжение в диапазоне 145-270В
③ Режим тревоги	При работе в режиме от батареи, сигнал тревоги может быть отключён кратковременным нажатием кнопки управления
④ Отображение частоты	В режиме работы от сети, при кратковременном нажатии кнопки управления, ЖК-дисплей отобразит частоту входного сигнала на 4 секунды
⑤ Показания входного и выходного напряжения	Когда инвертор включён, ЖК-дисплей показывает значение входного и выходного напряжения
⑥ Заряд аккумулятора	Отображает текущий уровень заряда аккумуляторной батареи
⑦ Индикатор заряда	Отображает состояние заряда аккумуляторной батареи
⑧ Уровень нагрузки	Отображает процент от полной нагрузки инвертора
⑨ Индикатор перегрузки	Оповещает о перегрузке инвертора

5. Эксплуатация



5.1 При подключении аккумулятора, обратите внимание на тип аккумуляторной батареи, приведённый в таблице 2.

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.

6. Режим работы

6.1 Включение и отключение устройства.

6.1.1 Для включения/отключения инвертора, удерживайте кнопку управления в течении 3-х секунд.

6.1.2 Функция автовключения (таб.1, п.1), включит инвертор автоматически, если энергоснабжение восстановлено.

6.2 Автозарядка.

6.2.1 При подаче электричества, инвертор заряжает аккумулятор автоматически, и индикатор заряда (таб.1, п.7) показывает, что аккумулятор заряжается, при условии, что аккумулятор не заряжен на 100%.

6.3 Режим работы от сети.

6.3.1 На дисплее отображается входное и выходное напряжение (таб.1, п.5).

6.3.2 На дисплее отображается процент заряда аккумулятора (таб.1, п.6).

6.3.3 При подсоединении большого количества устройств с высоким потреблением энергии, показания дисплея отображают соответствующее увеличение уровня нагрузки (таб.1, п.8). При нагрузке более чем 100%, индикатор перегрузки устройства (таб.1, п.9) постоянно мигает, а встроенный динамик издает длинные звуковые сигналы. Необходимо срочно уменьшить нагрузку до момента отключения сигнала тревоги.

6.4 Режим работы от батареи.

6.4.1 Индикатор заряда (таб.1, п.7), отображает заряд аккумулятора. Если заряд батареи на исходе, индикатор заряда постоянно мигает, а встроенный динамик издает длинные звуковые сигналы. Необходимо срочно выключить либо подключить инвертор к сети.

7. Технические характеристики

Таблица 2

Модель	DI-600-F-LCD	DI-800-F-LCD	DI-1000-F-LCD	DI-1200-F-LCD
Мощность	500VA	640VA	800VA	1000VA
Тип аккумулятора	12В (внешняя батарея) *Поддерживается любая ёмкость батареи			
AVR (автоматический регулятор напряжения)	Есть			
Входное напряжение от сети	145-270 В ± 5 В. Частота 45-65 Гц.			
Входное напряжение от батареи	12В			

Выходное напряжение	220 В ± 10% Частота 50 Гц±0,5 Гц.			
Время перехода в режим батареи (м.сек)	≤10 м. сек			
Форма выходного сигнала	Чистая синусоида			
Интерфейс для связи с ПК (USB-порт)	Нет	Есть	Нет	Есть
Защита от полного разряда батареи	Есть			
Защита от короткого замыкания	Есть			
Защита от перегрузок	Есть			
Время заряда аккумулятора	Зависит от ёмкости аккумулятора (не поставляется в комплекте)			
Сила тока заряда аккумулятора (макс)	15 А			
Габариты (мм)	290x255x120	290x255x120	290x255x120	290x255x120
Рабочая температура	0-40 °С			
Влажность	От 20% до 90% без конденсации			

8. Выявление и устранение неисправностей

Таблица 3

ТАБЛИЦА УСТРАНЕНИЯ НЕИСПРАВНОСТЕЙ		
Проблема	Вероятные причины	Решение
Не включается	1) Слишком быстро нажимаете на кнопку включения 2) Инвертер не подсоединен к аккумулятору, либо включение происходит при слишком низком напряжении аккумулятора 3) Дефект в работе инвертора	1) Нажмите и удерживайте кнопку включения в течении 3 секунд 2) Проверьте подсоединение к аккумулятору. Подключите инвертор к сети, для подзарядки аккумулятора 3) Обратитесь в сервис-центр
Инвертер не обеспечивает ожидаемого время работы от батареи	1) Недостаточный уровень заряда аккумуляторной батареи 2) Аккумулятор пришел в негодность 3) Дефект в работе инвертора	1) Подключите инвертор к сети, функция автозаряда подзарядит аккумуляторную батарею 2) Замените аккумуляторную батарею 3) Обратитесь в сервис-центр
Инвертер не переходит в режим работы от сети, и постоянно находится в режиме работы от батареи	1) Плохой контакт вилки шнура электропитания 2) Нет соответствующего напряжения в электросети 3) Дефект в работе инвертора	1) Проверьте вилку шнура электропитания 2) Тестером проверьте электропитание в сети 3) Обратитесь в сервис-центр

Инвертер не переходит в режим работы от батареи, и постоянно находится в режиме работы от сети	1) Плохой контакт клемм инвертора к аккумулятору 2) Слабый заряд аккумулятора 3) Аккумулятор пришел в негодность 4) Дефект в работе инвертора	1) Проверьте подключение к аккумулятору 2) Подключите инвертор к сети, функция автозаряда подзарядит аккумуляторную батарею 3) Замените аккумуляторную батарею 4) Обратитесь в сервис-центр
--	--	--

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 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.