



## РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

# Инвертор DIL-серии

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](http://www.svc.kz)

## Содержание

1. Аннотация
2. Распаковка и проверка
3. Установка
4. Описание внешнего вида и идентификация
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

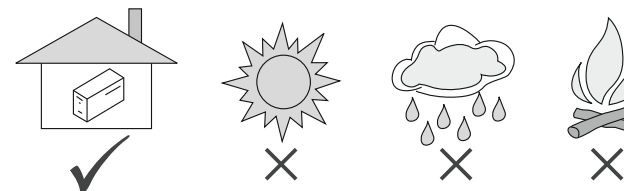
**3.1** Установите инвертор в хорошо проветриваемом помещении (желательно с вентиляцией), подальше от воды, легковоспламеняющихся и вызывающих коррозию веществ.

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

### 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.

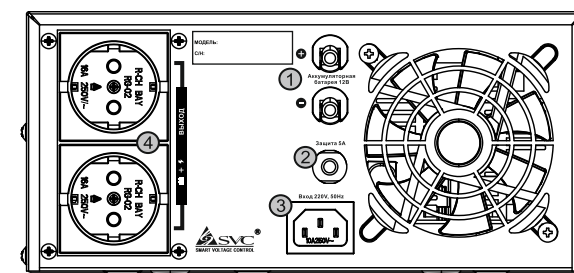


**⚠ ВНИМАНИЕ!** Опасность поражения электрическим током. На устройство, отключенное от линии электропитания, может поступать опасное напряжение от аккумуляторной батареи.

## 4. Описание внешнего вида и идентификация

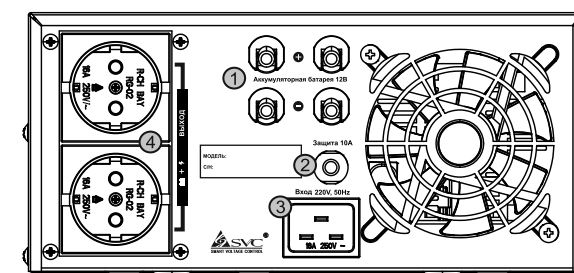
### 4.1 Задняя панель

Рис. 1



DIL-600/DIL-800/DIL-1000

Рис. 2

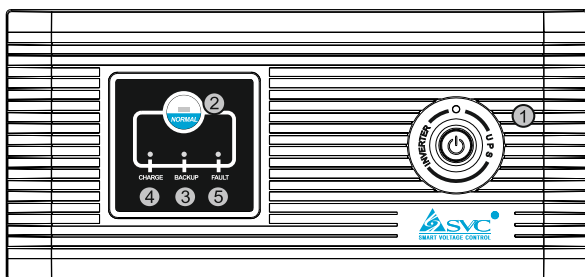


DIL-1200

- |   |                          |
|---|--------------------------|
| ① Клемма для подключения аккумуляторной батареи 12В | ③ Входной разъём питания |
| ② Защита (автоматический выключатель)               | ④ Выходные разъёмы       |

## 4.2 Лицевая панель

Рис. 3



- ① Кнопка управления
- ② Индикатор работы инвертора
- ③ Индикатор работы от батареи
- ④ Индикатор заряда аккумулятора
- ⑤ Индикатор аварийного режима

## 4.3 Обозначение LED-индикаторов

Таблица 1

Обозначение LED-индикаторов	Тип оповещения	Статус LED-индикаторов
① Режим работы от сети	Сигнал отсутствует	Горит индикатор NORMAL
② Высокое/низкое напряжение	Сигнал отсутствует	Горит индикатор BACKUP
③ Перегрузка	Сигнал отсутствует	Мигает индикатор FAULT
④ Перегрузка более 150%	Сигнал каждую секунду	Мигает индикатор FAULT
⑤ Заряд аккумулятора на исходе	Сигнал каждую секунду	Мигает индикатор BACKUP

## 5. Эксплуатация

### ⚠ ВАЖНО:

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

### ⚠ 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.

## 6. Режим работы

### 6.1 Включение и отключение устройства.

6.1.1 Для включения/отключения инвертора, удерживайте кнопку управления (рис.3, п.5) в течении 4-х секунд.

6.1.2 Функция автовключения, включит инвертор автоматически, если энергоснабжение восстановлено.

### 6.2 Автозарядка.

6.2.1 При подаче электричества, инвертор заряжает аккумулятор автоматически, и индикатор заряда аккумулятора (рис.3, п.4) показывает, что аккумулятор заряжается, при условии, что аккумулятор не заряжен на 100%.

### 6.3 Режим работы от сети.

6.3.1 При подсоединении большого количества устройств с высоким потреблением энергии, LED-индикатор FAULT (рис.3, п.5) начинает мигать. При нагрузке более чем 100%, индикатор перегрузки устройства FAULT (рис.3, п.5) постоянно мигает и встроенный динамик издает длинные звуковые сигналы каждую секунду. Необходимо срочно уменьшить нагрузку до момента отключения сигнала тревоги.

6.3.2 Выходное напряжение такое же, как и входное.

### 6.4 Режим работы от батареи.

6.4.1 Индикатор заряда(BACKUP) (рис.3, п.3), отображает заряд аккумулятора. Если заряд батареи на исходе, индикатор заряда постоянно мигает, а встроенный динамик издает звуковые сигналы каждую секунду. Необходимо срочно выключить либо подключить инвертор к сети.

6.4.2 Если напряжение выходит за пределы 175-270В, инвертор переходит в режим работы от батареи.

## 7. Технические характеристики

Таблица 2

Модель	DIL-600	DIL-800	DIL-1000	DIL-1200
Мощность	360Вт	640Вт	800Вт	1000Вт
Тип аккумулятора	12В (внешняя батарея) *Поддерживается любая ёмкость батареи			
Входное напряжение от сети	175-270В ± 5В. Частота 45-65 Гц.			
Входное напряжение от батареи	12В			
Выходное напряжение	220В (Такое же, как и входное). Частота 50 Гц±0,5 Гц.			
Время перехода в режим батареи (м.сек)	≤3 м. сек			
Форма выходного сигнала	Чистая синусоида			
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)	10 А	15 А	20 А	
Габариты (мм)	290*255*120			
Габариты (мм)	6,5 кг.	8 кг.	9,5 кг.	11 кг.
Рабочая температура	0-40 °С			
Влажность	От 20% до 90% без конденсации			

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

## 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 4 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)

- В случае замены аккумулятора, используйте тот же тип аккумулятора;
- 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.