

ИБП SVEN RESERVE HOME



Источники бесперебойного питания (ИБП) SVEN RESERVE HOME, разработанные и произведенные компанией SVEN, – идеальное решение для бесперебойного электропитания систем отопления, интеллектуальных пожарных и охранных систем, систем автоматики, холодильных систем и проч. в условиях низкого уровня качества электропитания сети или в случае его полного отсутствия.



Основные особенности:

- Правильный синусоидальный выходной сигнал
- ИБП непрерывного действия, с длительным временем резервирования за счет изменяемой в широких пределах емкости внешних батарей
- Интеллектуальное зарядное устройство для подключенных внешних аккумуляторных батарей (АКБ)
- Микропроцессорное управление
- Встроенная интеллектуальная защита от перегрузки и короткого замыкания в подключенной нагрузке
- Индикация режимов работы на LCD-дисплее
- Встроенный стабилизатор напряжения
- Функция «автостарт», самодиагностика при включении

Предназначены для оборудования, критичного к форме входного тока: газовые котлы, холодильное оборудование, устройства с электромоторами, компрессорами, трансформаторами и т. п., где необходим ИБП с чистой синусоидой на выходе.

Исходя из цены, потребительских свойств, коэффициента полезного действия и ресурса батареи, ИБП SVEN RESERVE HOME типа Line-Interactive с правильной синусоидой являются оптимальным и универсальным выбором.

- Для того, чтобы выбрать модель ИБП Reserve Home, определите суммарную мощность подключенного к ИБП оборудования в Вт (приводится в технической документации оборудования).
- Выберите модель ИБП Reserve Home (500, 800 либо 1000) в зависимости от мощности по таблице.

Модели	Reserve Home-500	Reserve Home-800	Reserve Home-1000
Максимальная мощность подключенных устройств	300 Вт	480 Вт	600 Вт

- Выберите ёмкость батареи(й) в зависимости от мощности подключенной нагрузки и необходимого времени резервирования питания, см. таблицу ниже.

Ёмкость батареи	Нагрузка 100 Вт	Нагрузка 200 Вт	Нагрузка 300 Вт	Нагрузка 400 Вт	Нагрузка 480 Вт	Нагрузка 500 Вт	Нагрузка 600 Вт
12В/50 А · ч	3,41 час.	1,70 час.	1,13 час.	0,85 час.	0,71 час.	0,68 час.	0,57 час.
12В/75 А · ч	5,11 час.	2,55 час.	1,70 час.	1,28 час.	1,06 час.	1,02 час.	0,85 час.
12В/100 А · ч	6,82 час.	3,41 час.	2,27 час.	1,71 час.	1,42 час.	1,36 час.	1,14 час.
12В/150 А · ч	10,23 час.	5,11 час.	3,41 час.	2,56 час.	2,13 час.	2,05 час.	1,71 час.
12В/200 А · ч	13,65 час.	6,82 час.	4,55 час.	3,41 час.	2,84 час.	2,73 час.	2,28 час.

Примечание:

Время автономной работы, приведенное в таблице, гарантируется при совместной работе с аккумуляторными батареями (АКБ) компании SVEN. При параллельном подключении ёмкости батарей суммируются, следовательно, ёмкость двух батарей SVEN SV121000 (параллельно подключенных) по 100 А · ч каждая составит 200 А · ч.

Сборка комплекта и его подключение не представляет сложности. ИБП SVEN разработан так, чтобы его подключение не вызывало трудностей у людей, не имеющих специальной подготовки. Итак:

1. Установите комплект (ИБП SVEN Reserve Home + батареи SVEN) в выбранное вами место с хорошей вентиляцией (свободное пространство вокруг ИБП должно быть не менее 25 см).
2. Подключите АКБ SVEN (приобретается отдельно) к силовым клеммам ИБП с помощью входящих в его комплект кабелей, соблюдая полярность. **Обратите внимание** – в случае использования нескольких батарей подключайте батареи ПАРАЛЛЕЛЬНО, соблюдая полярность. Напоминаем, что красным цветом всегда отмечается плюсовая клемма, а черным или синим – минусовая. При подключении двух или более батарей плюс одной батареи соединяется с плюсом другой, минусы батарей соединяются аналогичным способом. Для подключения дополнительных батарей потребуются дополнительные кабели, которые нужно приобрести отдельно.

3. Подключите SVEN Reserve Home к розетке однофазной сети (желательно с заземлением) при помощи встроенного шнура питания. После подключения начнется подзарядка АКБ, включится цифровой LCD-дисплей (см. на рисунке), прозвучат четыре коротких звуковых сигнала. На индикаторе выходного напряжения ① загорится надпись «220». При этом уровень заряда батареи контролируется пятисегментным индикатором ③ (каждый сегмент примерно 20 % ёмкости).

Включать ИБП SVEN Reserve Home после подключения к сети не нужно – функция автостарт запустит его автоматически.

4. Оставьте прибор включенным до окончания заряда батареи (6-12 часов). Об окончании заряда сигнализирует индикатор уровня заряда батарей ③ (должны гореть все пять сегментов индикатора).

5. Нажмите и удерживайте кнопку ⏻ ⑧ – должен прозвучать одиночный звуковой сигнал – прибор отключится, при этом на индикаторе выходного напряжения ① должны высветиться цифры «000».

6. Затем отключите от сети сетевую вилку ИБП SVEN Reserve Home и к выключенному ИБП SVEN Reserve Home подключите сетевые вилки устройств-потребителей.

7. После подключения устройств-потребителей вставьте вилку ИБП SVEN Reserve Home в сетевую розетку, затем включите подключенные устройства их выключателями (если они есть). ИБП готов к работе!

Важные уточнения:

В случае необходимости принудительного отключения ИБП SVEN Reserve Home, сначала выключите подключенные устройства их выключателями, затем произведите указанные в п. 5 действия по отключению ИБП.

Для повторного включения нажмите и удерживайте кнопку ⏻ ⑧ ИБП SVEN Reserve Home в течение четырех секунд, пока не прозвучит четырехкратный звуковой сигнал и на индикаторе выходного напряжения ① не появится надпись «220».

В момент перехода на батарейное питание (при пропадании напряжения сети) ИБП SVEN Reserve Home также подает четыре коротких звуковых сигнала. Во время работы от батареи звуковые сигналы повторяются каждые 30 секунд.

Если уровень заряда батареи низкий (в режиме работы от батареи), ИБП начинает подавать звуковые сигналы ежесекундно. При снижении напряжения батареи ниже 10,5 В ИБП автоматически отключится.

ИБП начинает подавать предупредительные звуковые сигналы и при слишком большой нагрузке (примерно 110 %). При нагрузке 120 % и более ИБП Reserve Home отключается.

В Reserve Home предусмотрено отключение звуковой сигнализации. Для этого нажмите и удерживайте кнопку 🔊 ⑩ в течение 2 секунд (до характерного длинного сигнала), пока подача звуковых сигналов не прекратится. При необходимости возобновления звуковых сигналов повторите выше описанную процедуру.

При использовании двух или более аккумуляторных батарей (параллельно подключенных) надо помнить, что они должны быть одного типа и ёмкости (если номиналы ёмкости батарей отличаются, следовательно, они имеют разное внутреннее сопротивление, а также уровень заряда, вследствие чего сокращается срок их службы).

ИБП SVEN Reserve Home можно включать с использованием функции «Холодный старт» (не подключая к сети). Удерживайте кнопку ⏻ ⑧ ИБП в течение 4 секунд, прозвучит четырехкратный звуковой сигнал, на индикаторе выходного напряжения ① появится надпись «220» и на устройства-потребители будет подаваться питание. Не рекомендуем пользоваться этой функцией при пониженном заряде батарей.

Не используйте автомобильные аккумуляторы: они плохо переносят разряд ниже 12 В (ИБП SVEN Reserve Home отключает батареи при остаточном напряжении 10,5 В) и быстро выходят из строя.

Если нет необходимости использовать системы в течение длительного времени, то следует отключать ИБП от сети и отсоединять батарейный комплект от ИБП. Каждые полгода рекомендуется производить подзарядку аккумуляторных батарей.

Панель управления ИБП с дисплеем

- ① OUTPUT VOLTAGE: индикатор выходного напряжения
- ② INPUT VOLTAGE: индикатор входного напряжения
- ③ BATTERY CAPACITY: индикатор уровня заряда батареи
- ④ LOADING CAPACITY: индикатор нагрузки устройства
- ⑤ UTILITY: индикатор работы от сети
- ⑥ BACKUP: индикатор работы от батареи. Горит, когда отсутствует входное напряжение либо его величина выходит за пределы нормы
- ⑦ CHECK: индикатор наличия ошибки
- ⑧ ⏻: кнопка вкл./выкл. ИБП
- ⑨ OVERLOAD: индикатор перегрузки
- ⑩ 🔊: кнопка вкл./выкл. звукового сигнала

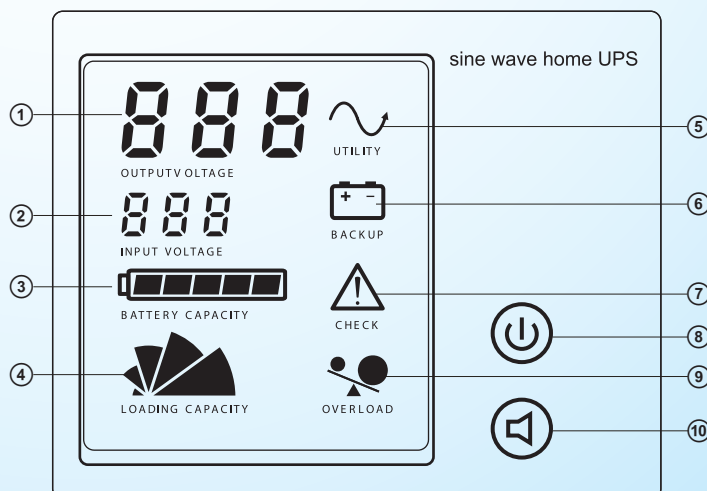


Рис. Панель управления ИБП с дисплеем