

SVEN®

Uninterrupted power supply

USER MANUAL



UP-L800

www.sven.fi



Congratulations on your purchase of the Sven uninterruptible power supply!

It is important that you carefully read the information contained in this Manual and keep it for future reference.

COPYRIGHT

© SVEN PTE. LTD. Version 1.1 (26.12.2022).

This Manual and information contained in it are protected by copyright. All rights reserved.

TRADEMARKS

All trademarks are the property of their respective owners.

LIMITATION OF LIABILITY

Despite the efforts undertaken to make the Manual more accurate, some inconsistencies can be met in the text. The information in this Manual is presented on an “as is” basis. The author and the publisher shall not be responsible to any person or entity with respect to loss or damages in connection with or arising from the information contained in this Manual.

RECOMMENDATIONS FOR BUYERS

- Carefully unpack the product, check if there are any accessories left in the box. Check the device for any damages. If you note that the product has been damaged during transportation, contact the carrier; if the product does not function, immediately contact the seller.
- Do not switch on the device right after bringing it indoors from the environment with sub-zero temperatures. Hold the unpacked product at least 4 hours at room temperature.
- Prior to installation and operation of the device carefully read the information contained in this Manual and keep it for future reference.
- Shipping and transportation equipment is permitted only in the original container.
- Does not require special conditions for realization.
- Dispose of in accordance with regulations for the disposal of household and computer equipment.
- The date of manufacture of the product is indicated on the box.

CONTENTS

ENG	2
1. SAFETY PRECAUTIONS.....	3
2. PACKAGE CONTENTS.....	3
3. TECHNICAL DESCRIPTION	3
4. CONNECTION AND OPERATION.....	4
5. TROUBLESHOOTING.....	6
6. TECHNICAL SPECIFICATIONS	7
RUS.....	8

Technical support is on www.sven.fi.

1. SAFETY PRECAUTIONS

Prior to operation be sure to carefully read the safety instructions:

- The UPS is designed exclusively for working with electrical equipment equipped with switching power supplies*.
- If the battery part of the UPS is completely discharged, and the UPS has been out of use for three and more months, charge the battery to the maximum level. Non-compliance with battery storage procedures will decrease battery operation time and life.
- The connected load power shall not exceed the rated power identified in the table of the technical specifications.
- Place the UPS in well-ventilated premises with controlled temperature. During operation the temperature of the housing may increase, which is normal.
- Do not attempt to open the battery — in its composition it contains substances that are dangerous for the skin and eyes.
- Unplug the UPS from the mains prior to connection/disconnection of the power load cables to reduce the risk of electric shock.
- In case of emergency, turn off the UPS and disconnect the mains power supply cable.
- It is strictly forbidden to open the device housing — high voltage inside.
- In case of any problems occurred, contact the Customer Service. For the list of Customer Service offices, visit website www.sven.fi.
- All UPS repairs and service should be performed by qualified personnel.

Never operate the UPS:

- outdoors;
- in dusty environment or environment containing highly inflammable gas;
- at temperature higher than 40°C or lower than 5°C;
- at relative humidity level higher than 90%;
- in direct sunlight or next to heating elements;
- in locations with insufficient ventilation (cooling);
- in vibration places.
- In case of fire use only powder fire extinguisher, as using water can cause electric shock.
- Try to install the UPS in proximity to power supply, in such way it will be easier to unplug the device if necessary.

Attention! There is high voltage on the non-isolated elements inside the housing, which may cause an electric shock.

2. PACKAGE CONTENTS

- Uninterrupted power supply (UPS) — 1 pc
- User Manual — 1 pc
- Warranty card — 1 pc.
- Connection cable — 1 pc
- Software CD disk — 1 pc

* The operation of the product is not guaranteed when the consumer is connected to a UPS with APFC (active power factor corrector).

3. TECHNICAL DESCRIPTION

Principle of operation

- SVEN UP-L800 model refer to line-interactive uninterrupter power supply unit. The device is mainly designed for power supply of computers, monitors, hardware peripherals with input power not exceeding the UPS capacity.
- UPS is equipped with an automatic voltage regulator. It provides power load at increased/reduced mains voltage (175-290 V) without transition to battery mode operation.
- "Auto Start" function ensures activation of the device in automatic mode (with ON button pressed) under supply of power.

Description

- ① USB
- ② AC input.
- ③ Mode of operation of the inverter (red).
- ④ Battery Mode (amber).
- ⑤ AC Mode (green).
- ⑥ On/Off button.
- ⑦ Output outlets.

Features

- LED display.
- Microprocessor-based digital control.
- Boost and buck AVR for voltage stabilization.
- Wide input voltage range.
- Power-on self test.
- Cold start.
- Auto restart when mains power is restored.
- Intelligent battery management: battery temperature compensation to extend the battery life; three-stage charging to shorten recharge time.
- Short circuit, battery overcharge/over-discharge, overload, surge protections.
- Automatic charging in OFF mode.
- Optional no-load shutdown.
- USB ports.

4. CONNECTION AND OPERATION

- Install the UPS to the chosen location with proper ventilation (the free area around the UPS shall be at least 25 cm).
- Prior to the first use, recharge the battery for 12 hours as minimum (the time of full charge may differ depending on the battery discharge level). For this, connect the UPS to the mains power supply line without load.
- Connect the consuming devices the UPS unplugged from the mains. For this, insert the power plugs of the consuming devices into the UPS outlet(s).

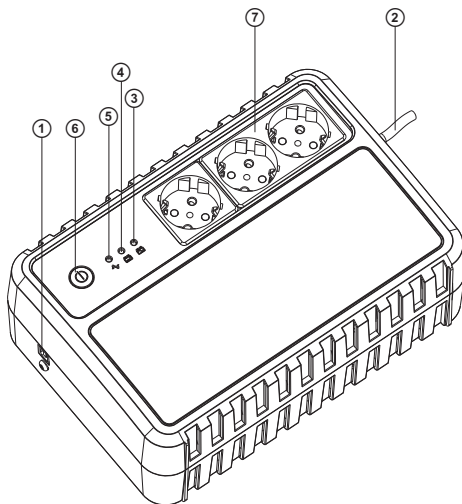


Fig. 1.

- Connect the supplied power cable to the single-phase mains. In this case, the supply mains voltage is generated on the outlets ⑦ equipped with power-line filters. If the battery is discharged, the charging process will start automatically. Turn on the UPS by pressing button ⑥. In this case, with a delay of about 2 seconds, a beep will sound and the indicator ⑤ will turn green. Stabilized voltage ~230 (-14/+10%) will be generated on the outlets ⑦.

- Turn on the connected devices using their switches (first turn on the most powerful device and last — the least powerful one).

UPS disconnection. Turn off the consuming devices, and then turn off the UPS by pressing button ⑥. At this, an acoustic signal is generated, the indicator ⑤ goes out, the outlets ⑦ are de-energized. In order to finish the shut down process, disconnect the power cable from the mains.

Connecting models with a USB port to a PC

In models with a USB port, using the software installed on the PC, you can control the parameters of the UPS. Also, the software allows you to shut down the PC correctly, etc.

- Turn off and disconnect the PC and the connected peripheral, the UPS from the mains.

- Connect the UPS to the PC using the supplied USB cable.

- Connect to the mains and turn on the UPS and PC.

- Install the software from the disk from the kit.

- Restart your PC

- Start the monitoring program.

- In the settings of the communication port type, select "Mega USB". Confirm by clicking "Ok".

If the voltage in the supply network disappears, the UPS can shut down the system correctly using the software, after which it will turn off.

The software allows you to set the PC shutdown time, as well as keep a log of the state of the power grid.

Important! You can download the latest version of the software from the website

https://www.sven.fi/upload/iblock_ext/support/ups/upsmart.rar.

Unfortunately, some OS builds may have cut functionality for working with UPS.

The UPS is designed to power only the computer and monitor, so refrain from connecting peripheral devices such as a laser printer, scanner, speaker system, etc.

Remember that in the event of a power outage, the battery power time depends on the power consumption of the connected equipment and the state of the battery. During this time, you should save all open documents and turn off the computer, then also turn off the UPS.

"Cold Start" function

- It is possible to turn on the UPS without connection to the mains using the "Cold Start" function. Before this, turn off the connected consuming devices using the respective switches. Press button ⑥ to turn on the UPS. In this case, indicator ③ will light up, an acoustic signal will be generated and indicator ④ will light up. Output voltage will be generated on the outlets ⑦. Turn on the consuming devices in input power descending order.

Note. Application of the "Cold Start" function is not recommended under high load.

Acoustic alarms and protection

- During transition to the battery mode (at the loss of mains power supply) the UPS generates a short acoustic signal. Indicator ③ lights up. Further, under operation in the battery mode, the acoustic signals are generated every 5 seconds until the UPS is shut down.

- Under high load (110%), the UPS generates frequent intermittent warning signals during 30 seconds. Then the load is automatically released.

Important! The UPS is designed for power supply of the PC and monitor only. Avoid connection of such hardware peripherals as laser printers and other devices with significant input power. Incorrect operation of the UPS with a load whose power supply unit uses PFC (power corrector) is possible. Remember that in case of the mains power loss, the duration of power supply from the battery depends on the input power of the equipment connected and the battery condition. In this situation please save all the opened documents and shut down the computer and then the UPS.

Note. If the UPS is not operated for a long period of time, disconnect it from the mains. Charge the battery every three months by connecting the UPS to the power supply mains for 12 hours. We recommend to read the manufacturer's manual for the proper maintenance of the battery.

Storage conditions

- The temperature range and humidity in the premise supposed to be used for installation of the UPS shall comply with the set values specified in the "Technical Specifications" Table.
- Store the UPS together with a fully recharged battery.
- The storage conditions for batteries shall comply with the battery manufacturer requirements.

5. TROUBLESHOOTING

Problem	Cause	Solution
The UPS is connected to the mains but the battery charge indicator goes out.	UPS power cable is poorly connected.	Check the UPS for proper connection to the mains.
The UPS generates acoustic signals and operates in the autonomous mode at normal mains voltage.	1. The UPS has detected surges/failures of input voltage and switched to the back-up mode. 2. Poor contact in the circuits of the UPS connection to the mains.	1. It's a normal event. The UPS protects the equipment from voltage failures in the power supply mains. 2. Check the UPS connection to the mains.
The UPS operates when connected to the mains but fails to work in the battery mode.	1. The battery is heavily discharged. 2. The battery failed. 3. The UPS requires repair.	1. Disconnect all the equipment and fully charge the battery. 2. Contact the Customer Service to replace the battery. 3. Contact the Customer Service.
The UPS generates frequent acoustic signals when connected to the mains.	Overload.	Release some load.
The UPS fails to provide the expected time of operation in the battery mode or turns off.	1. The battery is heavily discharged. 2. The battery failed.	1. Disconnect all the equipment and fully charge the battery. 2. Contact the Customer Service to replace the battery.

If neither of the above-mentioned tips are helpful, please contact for a professional consultation the hot-line support@sven.ru or the nearest Customer Service. Do not attempt to repair the UPS by yourself.

6. TECHNICAL SPECIFICATIONS

Parameter, measurement unit		Value UP-L800
Full power, VA		800
Active power, W		400
Input voltage, V		~175–290 ($\pm 3\%$)
Output voltage, V		~230 (-14/+10%)
Frequency (input/output), Hz		50/50
Number of phases		1
Operation mode		Continuous
Output voltage waveform	Stabilization mode	Sinusoidal
	Battery operation mode	Sine wave
Protection	Stabilization operation mode	Against overload, short-circuit
	Battery operation mode	Discharge, overload, short-circuit
Type of cooling		Passive
Acoustic signals		ON/OFF, battery mode, overload
Switch over time, ms		≤ 10
Battery: internal cabinet (supplied in the UPS set)	Type	Maintenance free sealed lead-acid batteries
	Voltage, V	12
	Capacity, A·h	9
Ambient temperature in operation mode, °C		from 5 to 40
Relative humidity, %		10 ~ 90, without condensation
Dimensions, mm		175 × 97 × 265
Weight, kg		5.2

Notes. The presented technical specifications are referential and cannot be used as grounds for any claims. TM SVEN products are constantly being improved. On this ground, the technical specifications and completeness can be altered without prior notice.

Благодарим Вас за покупку источника бесперебойного питания торговой марки SVEN!

Перед эксплуатацией устройства внимательно ознакомьтесь с настоящим Руководством и сохраните его на весь период использования.

АВТОРСКОЕ ПРАВО

© SVEN PTE. LTD. Версия 1.1 (26.12.2022).

Данное Руководство и содержащаяся в нем информация защищены авторским правом. Все права защищены.

ТОРГОВЫЕ МАРКИ

Все торговые марки являются собственностью их законных владельцев.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ОБ ОГРАНИЧЕНИИ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Несмотря на приложенные усилия сделать Руководство более точным, возможны некоторые несоответствия. Информация данного Руководства предоставлена на условиях «как есть». Автор и издатель не несут никакой ответственности перед лицом или организацией за ущерб или повреждения, произошедшие от информации, содержащейся в данном Руководстве.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПОКУПАТЕЛЮ

- Аккуратно распакуйте источник бесперебойного питания (ИБП), проследите за тем, чтобы внутри коробки не остались какие-либо принадлежности. Проверьте ИБП на предмет повреждений и в случае их выявления, обратитесь в фирму, осуществляющую доставку. Если ИБП не функционирует, сразу же обратитесь к продавцу.
- Не включайте ИБП сразу же после внесения его в помещение из окружающей среды с минусовыми температурами. Распакованный источник бесперебойного питания необходимо выдержать в условиях комнатной температуре не менее 4-х часов.
- Прежде чем устанавливать и использовать ИБП, внимательно ознакомьтесь с настоящим Руководством и сохраните его на весь период использования.
- Перевозка и транспортировка ИБП допускается только в заводской упаковке.
- Не требует специальных условий для реализации.
- Утилизировать в соответствии с правилами утилизации бытовой и компьютерной техники.
- Дата изготовления продукта указана на коробке.

СОДЕРЖАНИЕ

ENG	2
RUS.....	8
1. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ И ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ	9
2. КОМПЛЕКТНОСТЬ.....	9
3. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	10
4. ПОДКЛЮЧЕНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ	10
5. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ	13
6. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	14

*Техническая поддержка размещена на сайте www.sven.fi.
Здесь же Вы сможете найти обновленную версию данного Руководства.*

1. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ И ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Перед использованием ИБП обязательно ознакомьтесь с правилами безопасности:

- ИБП разработан исключительно для работы с электрооборудованием, оснащённым импульсными блоками питания*.
- Если батарея, входящая в состав ИБП, полностью разряжена или ИБП не используется в течение трех и более месяцев, необходимо также провести полную зарядку аккумуляторной батареи (АКБ). Несоблюдение правил хранения батареи может привести к сокращению срока её службы.
- Мощность подключаемой нагрузки не должна превышать номинальную мощность, указанную в таблице технических характеристик.
- Устанавливайте ИБП в помещениях с контролируемой температурой, в месте с хорошей вентиляцией. Во время работы температура корпуса может повышаться, что является нормальным явлением.
- Не открывайте АКБ — в своем составе она содержит вещества, опасные для кожи и глаз.
- Отключайте ИБП от сети перед подключением/отключением кабелей нагрузки для уменьшения риска поражения электрическим током.
- При возникновении аварийной ситуации выключите ИБП и отсоедините кабель питания от сети.
- Категорически запрещается открывать корпус устройства — внутри высокое напряжение. В случае возникновения каких-либо проблем обратитесь в сервисный центр. Перечень сервисных центров смотрите на сайте www.sven.fi.
- Обслуживать ИБП должны только квалифицированные специалисты.

Категорически запрещается использовать ИБП при следующих условиях:

- вне помещений;
- в запыленных и содержащих легковоспламеняющийся газ помещениях;
- при температуре выше 40 и ниже 5 градусов по Цельсию;
- при уровне относительной влажности выше 90 %;
- под прямыми солнечными лучами или вблизи нагревательных приборов;
- в местах с недостаточной вентиляцией (охлаждением);
- в местах с повышенной вибрацией.
- В случае возникновения пожара используйте только порошковый огнетушитель; использование воды может привести к поражению электрическим током.
- Старайтесь устанавливать ИБП вблизи от сетевой розетки, тогда вам будет легче выключить устройство в случае необходимости.

Внимание! Внутри корпуса на элементах без изоляции имеется высокое напряжение, которое может вызвать поражение электрическим током.

2. КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Источник бесперебойного питания (ИБП) — 1 шт.
- Руководство по эксплуатации — 1 шт.
- Гарантийный талон — 1 шт.
- CD-диск с ПО — 1 шт.
- Интерфейсный кабель — 1 шт.

* Не гарантируется работа ИБП при подключении потребителя с APFC (активным корректором коэффициента мощности).

3. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Принцип работы

- Модель SVEN UP-L800 относится к линейно-интерактивным источникам бесперебойного питания. Основное назначение — питание компьютера, монитора, периферийных устройств, с потребляемой мощностью не превышающей мощность ИБП.
- ИБП имеет в своем составе автоматический стабилизатор напряжения. Он позволяет обеспечивать питание нагрузки при повышенном/пониженном напряжении сети (175–290 V) без перехода в режим работы от батареи.
- Функция «автостарт» обеспечивает автоматическое включение ИБП (при нажатой кнопке включения) при подаче электропитания.

Описание

- ① USB порт, для подключения к ПК.
- ② AC кабель питания ИБП.
- ③ Режим работы от инвертора (красный).
- ④ Режим АКБ (жёлтый).
- ⑤ Режим работы от сети (зелёный).
- ⑥ Кнопка Включение/Выключение.
- ⑦ Выходные розетки.

Особенности

- LED индикаторы.
- Цифровое управление на базе микро-процессора.
- Повышающий и понижающий AVR для стабилизации напряжения.
- Широкий диапазон входного напряжения.
- Самотестирование при включении питания.
- Холодный старт.
- Автоматический перезапуск при восстановлении сетевого питания.
- Интеллектуальное управление зарядом батареи: снижение температуры для продления срока службы батареи; трехступенчатая зарядка для сокращения времени зарядки.
- Защита от короткого замыкания, перезаряда/переразряда аккумулятора, перегрузки, перенапряжения.
- Автоматический контроль заряда АКБ в выключенном режиме.
- Автоматическое отключение при отсутствии нагрузки.
- Порт USB.

4. ПОДКЛЮЧЕНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- Установите ИБП в выбранное Вами место с хорошей вентиляцией (свободное пространство вокруг ИБП должно быть не менее 25 см).
- Перед первым использованием ИБП необходимо провести подзарядку аккумуляторной батареи в течение как минимум 12 часов (время до полного заряда может отличаться в зависимости от степени разряда АКБ). Для этого подключите ИБП к питающей сети без подключения нагрузки.

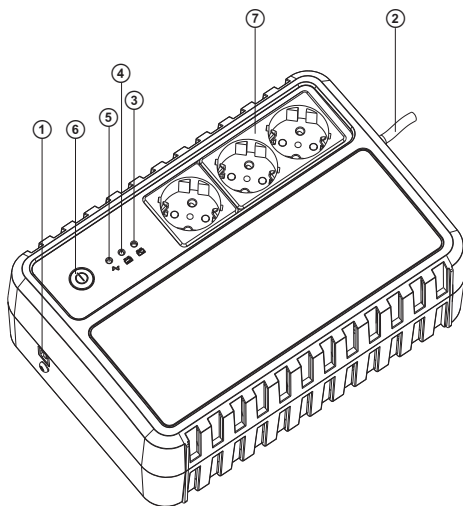


Рис. 1.

- К отключенному от питающей сети ИБП подключите устройства-потребители. Для этого вставьте сетевые вилки потребителей в розетку(и) ИБП.
- Подключите ИБП к питающей сети. В случае, если батарея разряжена, автоматически начнется процесс заряда. При этом желтый LED ④ будет мигать. По окончании заряда, непрерывное свечение. Включите ИБП, нажав кнопку ⑥. При этом, с задержкой около 2 сек., раздастся звуковой сигнал и индикатор ⑤ загорится зеленым цветом. На розетках ⑦ появится стабилизированное напряжение ~230 (-14/+10%).
- Включите подключенные устройства с помощью их выключателей (первым включите самое мощное устройство и последним — самое маломощное).
- Отключение ИБП. Выключите потребители, а затем выключите ИБП, нажав кнопку ⑥. При этом, раздастся звуковой сигнал и индикатор ⑤ погаснет, а розетки ⑦ будут обесточены. Для полного отключения ИБП необходимо отключить сетевой кабель от питающей сети.

Подключение к ПК моделей с портом USB

В моделях с портом USB, с помощью ПО, устанавливаемого на ПК можно контролировать параметры ИБП. Также ПО позволяет корректно завершить работу ПК и пр.

- Выключите и отключите ПК и подключенную периферию, ИБП от питающей сети.
- Подключите ИБП к ПК с помощью USB кабеля из комплекта.
- Подключите к питающей сети и включите ИБП и ПК.
- Установите ПО с диска из комплекта.
- Перезагрузите ПК
- Запустите программу мониторинга.
- В настройках типа коммуникационного порта необходимо выбрать «Mega USB». Подтвердить нажатием кнопки «Ок».

В случае исчезновения напряжения в питающей сети, ИБП с помощью ПО может корректно завершить работу системы, после чего выключится.

Важно! Последнюю версию программного обеспечения вы можете скачать с сайта https://www.sven.fi/upload/iblock_ext/support/ups/upsmart.rar. К сожалению, некоторые сборки ОС могут быть урезанным функционалом по работе с ИБП.

Возможна некорректная работа ИБП с нагрузкой, блок питания которой используют APFC(корректор мощности). ИБП предназначен для питания только компьютера и монитора, поэтому воздержитесь от подключения к нему таких периферийных устройств как лазерный принтер, сканер, акустическая система и т. п.

Помните, что в случае отключения электросети, время питания от батареи зависит от потребляемой мощности подключенного оборудования и состояния АКБ. За это время следует сохранить все открытые документы и выключить компьютер, после чего также выключить ИБП.

Функция пуска «Холодный старт»

- Включать ИБП без подключения к сети можно с использованием функции «Холодный старт». Предварительно выключите индивидуальными выключателями подключенные потребители. Для включения ИБП нажмите кнопку ⑥. При этом загорится индикатор ③, прозвучит звуковой сигнал, на розетках ⑦ появится выходное напряжение. Включите потребители в порядке уменьшения потребляемой мощности.

Примечание. Не рекомендуется использовать функцию пуска «Холодный старт» при подключенной большой нагрузке.

Звуковая сигнализация и защита

- В момент перехода на режим работы от АКБ (при пропадании напряжения сети) ИБП подает короткий звуковой сигнала и загорается индикатор ③. Далее, при работе от батарей, звуковые сигналы подаются каждые 5 сек. до момента выключения ИБП.
- При большой нагрузке (до 110%) ИБП подает частые прерывистые предупредительные звуковые сигналы в течение 30 сек., затем автоматически отключает нагрузку.

Важно! ИБП предназначен для питания только компьютера и монитора, поэтому воздержитесь от подключения к нему таких периферийных устройств, как лазерный принтер и пр. устройств с значительной потребляемой мощностью. Помните, что в случае отключения электросети, время питания от батареи зависит от потребляемой мощности подключенного оборудования и состояния АКБ. За это время следует сохранить все открытые документы и выключить компьютер, после чего, также выключить ИБП.

Примечание. В случае, если ИБП не используется длительное время, отключайте его от сети. Следует заряжать батарею раз в три месяца, для чего подключите ИБП к питающей сети на 12 часов. Дополнительно ознакомьтесь с инструкцией производителя батареи по уходу за ней.

Условия хранения

- Температурный режим и влажность помещения, где предполагается установка ИБП, должны соответствовать нормам, указанным в таблице «Технические характеристики».
- ИБП должен храниться с полностью заряженной аккумуляторной батареей.
- Условия хранения батарей должны соответствовать требованиям производителя батарей.

5. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Проблема	Причина	Решение
ИБП подключен к сети, но индикатор заряда батареи не горит.	Кабель питания ИБП ненадежно подсоединен.	Проверьте качество подключения ИБП к сети.
ИБП издает звуковые сигналы и работает в автономном режиме, при нормальном напряжении сети.	1. ИБП обнаружил провалы или выбросы во входном напряжении и перешел в резервный режим. 2. Плохой контакт в цепях подключения ИБП к сети.	1. Явление нормальное. ИБП защищает оборудование от сбоев напряжения в сети электропитания. 2. Проверьте качество подключения ИБП к сети.
ИБП работает от сети, но в режиме работы от АКБ не работает.	1. Батарея сильно разряжена. 2. Батарея неисправна. 3. Требуется ремонт ИБП.	1. Отключите всё оборудование и полностью зарядите батарею. 2. Обратитесь в сервисный центр для замены батареи. 3. Обратитесь в сервисный центр.
ИБП издает частые звуковые сигналы при работе от сети.	Перегрузка.	Отключите часть подключенной нагрузки.
ИБП не обеспечивает ожидаемое время работы от АКБ или отключается.	1. Батарея сильно разряжена. 2. Батарея неисправна.	1. Отключите всё оборудование и полностью зарядите батарею. 2. Обратитесь в сервисный центр для замены батареи.

Если ни один из указанных выше способов не решает проблему, обратитесь за профессиональной консультацией на горячую линию support@sven.ru или в ближайший сервисный центр. Не ремонтируйте ИБП самостоятельно.

6. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики и единицы измерения		Значение
Мощность полная, ВА		800
Мощность активная, Вт		400
Входное напряжение, В		~175-290 (± 3 %)
Выходное напряжение, В		~230 (-14/+10%)
Частота, Гц (вход/выход)		50/50
Число фаз		1
Режим работы		Непрерывный
Форма выходного напряжения	Режим стабилизации	Синусоида
	Режим работы от батареи	Аппроксимированная синусоида
Защита	Режим стабилизации	От перегрузки, КЗ
	Режим работы от батареи	От разряда, перегрузки, КЗ
Тип охлаждения		Пассивное
Звуковые сигналы		Вкл./выкл., работа от батареи, перегрузка
Время переключения, мс		≤ 10
Батарея: внутреннее расположение (поставляется в комплекте ИБП)	Тип	Необслуживаемые герметичные свинцово-кислотные аккумуляторы
	Напряжение, В	12
	Емкость, А·ч	9
Температура окружающей среды в рабочем режиме, °C		от 5 до 40
Относительная влажность, %		10 ~ 90, без конденсации
Размеры, мм		175 × 97 × 265
Вес, кг		5,2

Примечания. Приведенные технические характеристики справочные и не могут служить основанием для претензий. Продукция ТМ SVEN постоянно совершенствуется. По этой причине технические характеристики и комплектность могут быть изменены без предварительного уведомления.

For Notes/Для заметок

Uninterrupted power supply

SVEN®

Model: UP-L800

Importer: Tiralana OY, Office 102, Kotolahdentie 15, 48310 Kotka, Finland.

Модель: UP-L800

Импортер в России: ООО «Регард», 105082, г. Москва, ул. Фридриха Энгельса, д.75, стр. 5. Уполномоченная организация в России: ООО «РТ-Ф», 105082, г. Москва, ул. Фридриха Энгельса, д. 56, стр. 1. Условия гарантийного обслуживания смотрите в гарантийном талоне или на сайте **www.sven.fi**. Гарантийный срок: 24 мес. Срок службы: 5 лет.

Производитель: «СВЕН ПТЕ. Лимитед», 176 Джу Чиат Роуд, № 02-02, Сингапур, 427447. Произведено под контролем «Свен Скандинавия Лимитед», 48310, Финляндия, Котка, Котolahdentie, 15. Сделано в Китае.

Manufacturer: SVEN PTE. LTD, 176 Joo Chiat Road, № 02-02, Singapore, 427447.

Produced under the control of Oy Sven Scandinavia Ltd. 15, Kotolahdentie, Kotka, Finland, 48310. Made in China.

® Registered Trademark
of Oy SVEN
Scandinavia Ltd. Finland.



2R1226

UP-L800