EKF



ПАСПОРТ

Линейно-интерактивные источники бесперебойного питания E-POWER SSW 200 EKF

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

1 ИНФОРМАЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Перед подключением и эксплуатацией источника бесперебойного питания (ИБП) необходимо внимательно изучить данное руководство. Храните руководство в доступном месте. Строго соблюдайте все рекомендации и предупреждения, приведенные в данном руководстве.

Данное руководство содержит инструкции по подключению и эксплуатации только для однофазных ИБП серии E-Power SSW200 производства EKF номинальной мощностью от 800 ВА до 3000 ВА. Руководство не содержит подробных технических сведений, касающихся устройства ИБП данной серии.

ОБЩИЕ МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- Данные источники бесперебойного питания предназначены для эксплуатации только внутри помещений.
- Не устанавливайте ИБП в помещениях с повышенной влажностью, рядом с водой, в непосредственной близости с коммуникациями тепло- и водоснабжения.
- Не устанавливайте ИБП в местах, подверженных прямому воздействию солнечного света, рядом с источниками тепла и источниками открытого огня.
- Не устанавливайте ИБП в запыленных местах или местах, где может присутствовать токопроводящая или химически агрессивная пыль.
- Вентиляционные отверстия на корпусе ИБП расположены на его боковых панелях. Не перекрывайте вентиляционные отверстия. Для обеспечения нормального притока охлаждающего воздуха располагайте ИБП на достаточном расстоянии от стен, согласно разделу 4 данной инструкции.
- Внутри ИБП присутствует опасное для жизни напряжение, даже когда он выключен – следите, чтобы защитные панели ИБП всегда были установлены. Не прикасайтесь к контактам ИБП, а также к деталям внутри его корпуса!
- В случае возникновения аварийной ситуации нажмите кнопку OFF, и выдерните кабель питания из розетки.
- Подключайте кабель питания ИБП непосредственно в розетку внешней сети. Не используйте сетевые фильтры и удлинители.
- Место подключения ИБП к сети должно быть легкодоступным, чтобы в случае опасности можно было его быстро отключить.
- При транспортировке источники бесперебойного питания должны упаковываться надлежащим образом. ИБП всегда должен находиться в положении, указанном на упаковке. Не допускаются удары и падения.
- После переноса ИБП из холодного места в теплое помещение на нем может конденсироваться влага из воздуха. В этом случае дайте ИБП прогреться и высохнуть в течение как минимум двух часов, и лишь затем приступайте к его подключению.
- Не подключайте кабель питания ИБП к его выходным розеткам.
- При чистке ИБП, он должен быть выключен и обесточен, как от внешней сети, так и от АКБ.
- Запрещается помещать внутрь ИБП посторонние предметы.
- В случае возгорания ИБП, отключите его от сети электропитания, используйте для тушения только порошковые или углекислотные огнетушители.
- При замене аккумуляторных батарей новый комплект аккумуляторов должен быть полностью идентичен комплекту, установленному в ИБП.
- Стороны АКБ.
- Срок службы АКБ и время автономной работы сокращается при повышении температуры окружающей среды. Периодическая/плановая замена АКБ обеспечивает бесперебойную работу ИБП и требуемое время автономной работы.
- Техническое обслуживание АКБ, замена АКБ должны выполняться только квалифицированным персоналом.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

- АКБ имеют большой ток короткого замыкания (сотни ампер) и могут стать причиной поражения электрическим током и возникновения пожара.
- Перед установкой или заменой АКБ соблюдайте следующие требования:
  – снимите наручные часы, кольца, браслеты, и другие токопроводящие изделия;
  – используйте инструмент только с изолированными ручками;
  – наденьте диэлектрические перчатки;
  – не кладите металлические инструменты и детали на АКБ;
  – отключите нагрузку перед отключением АКБ.
- Не допускайте замыкания положительного и отрицательного полюсов батарей, так как это может привести к поражению электрическим током или возгоранию.
- Время автономной работы зависит от величины нагрузки - чем больше нагрузка, тем меньше время автономной работы.
- Избегайте действий, которые могут привести к повреждению корпуса аккумуляторной батареи. Электролит, находящийся в АКБ, содержит кислоту и является ядовитым. При попадании электролита в глаза или на кожу, промойте поврежденные участки большим количеством чистой воды, трехпроцентным раствором соды и обратитесь к врачу.

2 КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

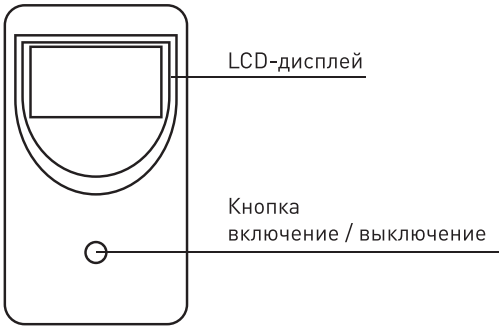
1) Источник бесперебойного питания.
2) Кабель локального мониторинга.
3) Руководство пользователя.

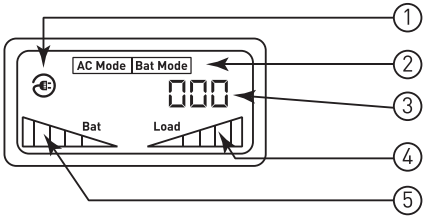
ПРИМЕЧАНИЕ:

Сохраняйте упаковочную коробку и упаковочные материалы в случае необходимости последующей перевозки.

3 ОПИСАНИЕ

ЛИЦЕВАЯ ПАНЕЛЬ ИБП С ДИСПЛЕЕМ (LCD)



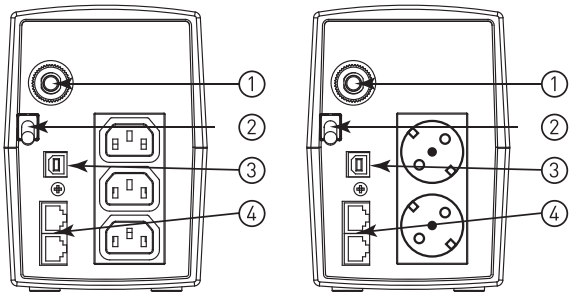


LCD-ДИСПЛЕЙ

Пластиковый корпус

1. Режим работы от сети.
2. Режим работы от батарей.
3. Выходное напряжение.
4. Уровень нагрузки.
5. Уровень заряда батарей.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru



ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ ИБП

1. Входной предохранитель
2. Внешнее питание (вход)
3. Коммуникационный порт
4. Защита тел/модем/факс RJ11/RJ45

4 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

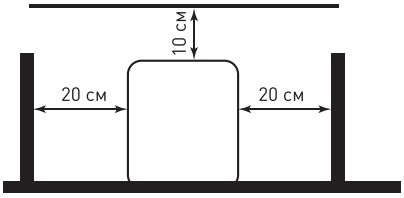
Параметры		**Значения**					
Модель		**SSW-260(I)**	**SSW-280(I)**	**SSW-2120(I)**	**SSW-2150(I)**	**SSW-2200(I)**	**SSW-2300(I)**
Номинальная мощность		600ВА	800ВА	1200ВА	1500ВА	2000ВА	3000ВА
Активная мощность		360Вт	480Вт	720Вт	900Вт	1200Вт	1800Вт
Вход							
Номинальное входное напряжение		220/230/240В, 1ф + N + Gnd.					
Диапазон входного напряжения		162В ~ 295В					
Номинальная частота		50/60Гц					
Диапазон входной частоты		±10%					
Выход							
Выходное напряжение		230В					
Диапазон выходного напряжения		±10% при работе от сети ±1% при работе от батарей					
Выходная частота		50/60Гц					
Диапазон выходной частоты		±1% при работе от батарей					
Форма выходного сигнала		Синусоида (в режиме работы от сети). Ступенчатая аппроксимация синусоиды (в режиме работы от батарей)					
Время переключения		Менее 6мс стандартно, менее 10мс максимально					
Тип выходных разъемов питания		Schuko CEE 7 (евророзетка) , для исполнения с и ндекосм (I)IEC 320 C13					
	Schuko CEE	2	2	3	3	4	4
	C13	4	4	8	8	8	8
Батареи							
Встроенные батареи		Да					
Тип батарей		Свинцово-кислотная герметичная необслуживаемая АКБ технология AGM					
Конфигурация батарей		1 шт. 12В 7Ач	2 шт. 12В 8Ач	2 шт. 12В 7Ач	2 шт. 12В 8Ач	2 шт. 12В 9Ач	4 шт. 12В 9Ач
Время заряда		6–8 часов					
Прочие характеристики							
Рабочая температура		0°C ~ 40°C					
Влажность		0% ~ 90% без конденсата					
Уровень шума		Менее 45 дБ (1 метр)					
Отображение информации		LCD					
Габаритные размеры и масса							
Пластиковый корпус	ДхШхВ, мм	100×280×140		140×345×170		–	–
	Масса, кг	4,3	5,2	8,6	10,1	12,9	12,9
Металлический корпус	ДхШхВ	–	–	–	–	125×338×225	157×452×225
	Масса, кг	–	–	–	–	19,3	19,3

* Производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления вносить конструктивные изменения, не ухудшающие технические характеристики устройств

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

5 УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

ВЫБОР МЕСТА ДЛЯ УСТАНОВКИ



- Место установки ИБП должно обеспечивать хорошую вентиляцию, удаленность от воды, воспламеняющихся газов и жидкостей, вызывающих коррозию.
- Для беспрепятственной вентиляции, установите ИБП на достаточное расстояние от стен (не менее 20 см). Ни в коем случае не перекрывайте вентиляционные отверстия.
- Рабочая температура окружающей среды должна быть в пределах 0 °C ~ 40 °C.
- После переноса ИБП из холодного места в теплое помещение на нем может конденсироваться влага из воздуха. В этом случае необходимо дать ИБП прогреться и полностью высохнуть в течение как минимум двух часов, и лишь затем приступать к подключению. В противном случае существует риск поражения электрическим током.
- Розетку электросети для подключения ИБП следует располагать в легкодоступном месте в непосредственной близости от ИБП.
- При подключении ИБП к внешней сети, используйте розетку с усиленной защитой и с надлежащим запасом по току. Для обеспечения безопасности розетка должна быть с заземлением.

ВНИМАНИЕ!

При подключении ИБП к электросети он должен быть надежно заземлен.

Организация заземления производится в соответствии с требованиями и правилами местных контролирующих органов и локальных стандартов.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЭЛЕКТРОСЕТИ

Вставьте шнур питания в розетку электросети. Запуск ИБП произойдет автоматически. При первом включении ИБП надо помнить, что необходимо время (до 8 часов) для полного заряда аккумуляторных батарей. При включении ИБП зарядное устройство включается автоматически, при этом ИБП будет работать нормально, однако время автономной работы может быть минимальным.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ НАГРУЗКИ

Подключите приборы к розеткам, расположенным на задней панели ИБП. При подключении сначала выключите нагрузку, затем подключите кабели к выходным розеткам и, только после этого, включите нагрузки одну за другой.

ВНИМАНИЕ!

Не подключайте к ИБП лазерные принтеры и сканеры. Данные устройства могут привести к поломке ИБП.

МОНИТОРИНГ

Доступно контролировать работу ИБП на компьютере через коммуникационный порт RS232 (Com порт) или USB. В комплекте поставки ИБП находится необходимый для этого кабель. Подключите один конец кабеля к разъему на задней панели ИБП, другой конец кабеля к разъему вашего компьютера, установите программное обеспечение. Вы можете запланировать включение/выключение ИБП по времени, а также контролировать основные параметры работы ИБП.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

6 УПРАВЛЕНИЕ

ВКЛЮЧЕНИЕ

Вставьте вилку в розетку. Ваш ИБП запустится автоматически. Если автоматического запуска не произошло, нажмите и удерживайте клавишу «On/Off».

ВЫКЛЮЧЕНИЕ

Для выключения ИБП нажмите и удерживайте клавишу «On/Off». ИБП перейдет в режим ожидание. После этого выдерните вилку из розетки.

ХОЛОДНЫЙ СТАРТ

Можно запустить ИБП без подключения к электрической сети (холодный старт). Для включения/выключения ИБП нажмите и удерживайте клавишу «On/Off».

РЕЖИМ РАБОТЫ «ОТ БАТАРЕЙ»

При пропадании напряжения на входе, ИБП переходит на работу от аккумуляторных батарей. При этом:

- каждые шесть секунд ИБП издает звуковой сигнал. Сигнал выключится через сорок секунд;
- при разряде аккумуляторных батарей до уровня близкого к критическому ИБП издает звуковой сигнал каждые две секунды;
- при критическом разряде аккумуляторных батарей последует непрерывный звуковой сигнал и ИБП автоматически выключится.

ЗАЩИТА

Защита от глубокого разряда аккумуляторных батарей. В режиме работы «от батарей» ИБП постоянно контролирует напряжение на батареях. При падении напряжения до порогового значения (около 10В) ИБП автоматически выключится, тем самым защищая аккумуляторы от глубокого разряда. Когда внешняя сеть восстановится, ИБП запустится автоматически.

Защита от перезаряда. В режиме работы «от сети» ИБП заряжает аккумуляторные батареи, при этом система диагностики контролирует уровень заряда АКБ. Когда батарея полностью заряжена, зарядное устройство ИБП отключается, предотвращая тем самым перезаряд аккумуляторов.

Защита от короткого замыкания. В режиме работы «от батарей» в случае короткого замыкания ИБП автоматически выключится. В режиме работы «от сети» при коротком замыкании сначала сработает входной предохранитель, затем ИБП перейдет в режим работы «от батарей».

ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАБОЧЕЙ ЧАСТОТЫ

ИБП автоматически определяет рабочую частоту 50 Гц или 60 Гц. В зависимости от частоты на входе ИБП. При работе «от батарей» частота на выходе ИБП будет 50 Гц.

7 ОБСЛУЖИВАНИЕ

7.1 ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Регулярное выполнение следующих операций помогает поддерживать ИБП в рабочем состоянии, уменьшает количество сбоев в работе и увеличивает срок службы оборудования:

- убедитесь, что вентиляционные отверстия ИБП не заблокированы;
- проводите регулярную очистку поверхности ИБП от пыли;
- проверьте качество подключения входного кабеля и кабеля нагрузки;
- убедитесь, что ИБП не подвергается воздействию влаги;
- каждые шесть месяцев проводите проверку работы ИБП от батарей. При работе ИБП в нормальном режиме выдерните входной кабель ИБП из розетки. ИБП должен перейти на работу от аккумуляторов. Подключенные приборы должны продолжать работать. Вставьте кабель питания в обратно розетку, ИБП должен перейти в нормальный режим работы.

7.2 ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ

В ИБП установлены герметизированные необслуживаемые аккумуляторные батареи, изготовленные по технологии AGM. Батареи не требуют обслуживания. Стандартный срок службы — до 5 лет.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Высокая температура АКБ, низкое качество электросети (частые переходы на АКБ) существенно сокращают срок службы аккумуляторов. Если ИБП не используется, то необходимо каждые три месяца включать ИБП на 8–10 часов, для заряда АКБ. При замене аккумуляторных батарей используйте комплект батарей, аналогичный установленному в вашем ИБП.

8 УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Данные из следующей таблицы помогут самостоятельно устранить некоторые неисправности в работе ИБП. Если вам не удалось самостоятельно устранить проблему, обратитесь в сервисный центр или к поставщику оборудования.

Признаки неисправности	Характер неисправности	Действия
Напряжение в электросети есть, вилка ИБП вставлена в розетку, но ИБП работает от батарей	Сработал входной предохранитель	Входной предохранитель расположен на задней панели ИБП. Верните его в исходное состояние
Нет напряжения на выходе ИБП при отключении внешней электросети	Низкое напряжение на батареях (батареи разряжены)	Зарядите аккумуляторные батареи не менее 10 часов
ИБП не обеспечивает желаемого времени резервирования	Слишком большая нагрузка для данного комплекта аккумуляторных батарей	Уменьшите нагрузку
	Низкое напряжение на батареях (батареи разряжены)	Зарядите аккумуляторные батареи не менее 10 часов
	Батареи не исправны, истек срок службы	Замените аккумуляторные батареи

9 ГАРАНТИЯ

Гарантия на ИБП составляет 24 месяца с момента продажи, но не более 42 месяцев с момента производства.

Гарантийный срок хранения:

- ИБП без АКБ составляет 2 года с даты производства;
- ИБП в конструкции, которого находятся АКБ составляет 9 месяцев с даты производства, без перезарядки.

Срок службы ИБП — не менее 5 лет.

10 УТИЛИЗАЦИЯ

Отработавшие свой ресурс и вышедшие из строя изделия следует утилизировать в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

Аккумуляторные батареи следует сдавать в специальные пункты приёма.

Если упаковка больше не нужна, её можно полностью передать на вторичную переработку.

11 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Источник бесперебойного питания E-Power SSW 200 соответствует требованиям нормативной документации и признан годным к эксплуатации.

Дата производства указана на изделии.

Штамп технического контроля изготовителя



Дата продажи «____»_____ 20___г.

Подпись продавца

Печать фирмы-продавца М.П.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Изготовитель: ЦЕЦФ Электрик Трейдинг (Шанхай) Ко.,
1421, Санком Цимик Тауэр, 800 Шанг Ченг Роад,
Пудонг Нью Дистрикт, Шанхай, Китай.

Manufacturer: CECF Electric Trading (Shanghai) Co., LTD, 1421,
Suncome Cimic Tower, 800 Shang Cheng Road, Pudong New
District, Shanghai, China.

Импортер и представитель торговой марки EKF
по работе с претензиями: ООО «Электрорешения», 127273,
Россия, Москва, ул. Отрадная, д. 2Б, стр. 9,
5 этаж. Тел.: +7 (495) 788-88-15.

Importer and EKF trademark service representative:
OOO «Electroresheniya», Otradnaya st., 2b bld. 9, 5th floor,
127273, Moscow, Russia. Tel.: +7 (495) 788-88-15.

Импортер и представитель торговой марки EKF по работе
с претензиями на территории Республики Казахстан:
ТОО «Энергорешения Казахстан», Казахстан, г. Алматы,
Бостандыкский район, ул. Тургут Озала, д. 247, кв. 4.

Importer and EKF trademark service representative
on the territory of the Republic of Kazakhstan:
TOO «Energoresheniya Kazakhstan», Kazakhstan, Almaty,
Bostandyk district, Turgut Ozal st., 247, apt. 4.

ekfgroup.com

v1.2

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru