



# ЕКФ



## ПАСПОРТ

Релейная карта для ИБП серии  
E-Power SW и PSW EKF

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ

Устройство, позволяет подключить источник бесперебойного питания к системе СКАД и т.п по RS 232 порту. Адаптер разработан специально для ИБП серий E-Power SW900PRO, SW900G4, SW800 и может использоваться в любых моделях ИБП данных серий, оборудованных специальным слотом для установки опциональных карт.

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 В Таблице 1 представлены основные технических характеристики.

Таблица 1. Технические характеристики

Параметры	Значения
Интерфейс	RS232
Выход	5 цифровых
Вход	1 цифровой
Спецификация реле	30VDC/2A, 125VAC/0,5A
Напряжение питания (DC)	9-28 В
Потребляемая мощность	максимум 1,5 Вт
Безопасность	На основе IP- фильтрации, и ID-пользователя и пароля

2.2 Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделия и деталей, не ухудшающих качество изделия, без предварительного уведомления.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

2.3 В комплект поставки входят:

- адаптер AS400 — 1 шт.;
- паспорт — 1 шт.

## 3 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

### ВНИМАНИЕ!

- Не допускается использовать устройство, имеющее внешние механические повреждения!
- При возникновении неисправности в работе блока прекратить его эксплуатацию. В период действия гарантийного срока обратиться по месту приобретения.

## 4 ПОДКЛЮЧЕНИЕ И РЕЖИМЫ РАБОТЫ

Таблица 1. Распиновки разъема DB9

№ PIN	Назначение контактов	Описание	Вход / выход	Действие
1	Неисправность ИБП	Внутренняя ошибка ИБП	выход	PIN 1 – to – PIN 5 – коротко замкнут
2	Сбой в работе	Ошибка ИБП — низкий заряд АКБ, напряжение питающей сети вне диапазона	выход	PIN 2 – to – PIN 5 – коротко замкнут
3	Земля		вход	
4	Удаленный контроль		вход	PIN 4 – to – PIN 3 – коротко замкнут
5	Общий		вход	
6	Режим байпас	Многовариантная ошибка; взаимоисключающий сигнал с PIN 8 в обходном режиме	выход	PIN 6 – to – PIN 5 – коротко замкнут
7	Низкий заряд/ напряжение АКБ	Низкий заряд/напряжение АКБ	выход	PIN 7 – to – PIN 5 – коротко замкнут
8	Многовариантный режим работы ИБП	Нормальная работа ИБП взаимоисключающий сигнал с PIN 6 в обходном режиме	выход	PIN 8 – to – PIN 5 – коротко замкнут
9	Напряжение входной сети вне диапазона	Напряжение входной сети вне диапазона	выход	PIN 8 – to – PIN 5 – коротко замкнут

Таблица 2. Внутренний DIP-переключатель

Переключатель		Описание	Действие
1	2	Сигналы удаленного контроля	00: дистанционное включение и выключение 01: дистанционное включение 10: дистанционное выключение 11: дистанционное включение и выключение
3		Тип кнопок	0: касание 1: самоблокирующиеся
4	5	Пользовательский тип	00: многофункциональный 01: EA протокол с контрольной суммой

Внимание: в таблице [3-й столбец] указан бинарный код.

По умолчанию все переключатели стоят в положении 0.

#### КАРТА ОБЕСПЕЧИВАЕТ:

- 5 сухих контактов выходного реле для срабатывания в реальном времени в соответствии с настроенной тревогой.
- Один входной сухой контакт для управления ИБП в зависимости от изменений внешнего сигнала.
- Один интерфейс RS232.

Карта автоматически самоопределяется по Modbus протоколу и EA протоколу. А автоматическое определением скорости передачи данных 2400, 4800 и 9600 бит.

Адаптер монтируется внутри корпуса ИБП (Intelligent Slot) и не предназначен для использования, как самостоятельное устройство.



Пример подключения схемы удаленного мониторинга

## 5 УСЛОВИЯ И ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

### ВНИМАНИЕ!

- Работа адаптера возможна только в диапазоне от 0 °C до 40 °C.
- Не устанавливайте вплотную к сильно греющимся компонентам!

## 6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

6.1 Транспортирование изделий осуществляется любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохраниние упакованных изделий от механических повреждений и ударных нагрузок, при температуре от минус 45 °C до плюс 50 °C.

6.2 Хранение изделий осуществляется в упаковке изготовителя в закрытых помещениях с естественной вентиляцией. Температура окружающего воздуха от минус 5 °C до плюс 50 °C.

## 7 УТИЛИЗАЦИЯ

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

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

## 8 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

8.1 Гарантийный срок эксплуатации — 18 месяцев с момента продажи, но не более 36 месяцев с момента производства, при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

8.2 Гарантийный срок хранения у потребителя в упаковке изготовителя — 36 месяцев с даты производства.

8.3 Срок службы — не менее 5 лет.

## 9 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Устройство AS400 соответствует требованиям нормативной документации и признан годным к эксплуатации.

Дата производства указана на упаковке.



Штамп технического контроля изготовителя

## 10 ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Дата продажи «\_\_\_\_» 20\_\_\_\_ г.

Подпись продавца

Печать фирмы-продавца М.П.

**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,  
Suncom Cimic Tower, 800 Shang Cheng Road, Pudong New  
District, Shanghai, China.**

**Импортер и представитель торговой марки ЕКФ  
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:  
ООО «Electroresheniya», Otradnaya st., 2b bld. 9, 5th floor,  
127273, Moscow, Russia. Tel.: +7 (495) 788-88-15.**

**Импортер и представитель торговой марки ЕКФ 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:  
ТОО «Energoresheniya Kazakhstan», Kazakhstan, Almaty,  
Bostandyk district, Turgut Ozal st., 247, apt. 4.**



**[ekfgroup.com](http://ekfgroup.com)**