

**Источник бесперебойного питания серии E-Power SSW200 EKF PROxima**


Линейно-интерактивные источники бесперебойного питания (ИБП) номинальной мощностью от 600 до 3000 ВА в корпусе для установки на горизонтальную поверхность (tower). Модели имеют жидкокристаллический дисплей для отображения рабочих параметров, режима работы и сигнализации о возникших проблемах и неисправностях. Источники оснащаются автоматическим стабилизатором напряжения (автотрансформатор, AVR), который поддерживает напряжение на выходе источника бесперебойного питания в пределах, необходимых для питания нагрузки, защищая тем самым подключенную технику от угроз внешней электросети. При пропадании входного напряжения ИБП переходит на работу от аккумуляторных батарей. ИБП серии SSW 200 характеризуются минимальным временем переключения на питание от инвертора. **Не предназначен для защиты оборудования, в составе которого имеются двигатели переменного тока.**



Микропроцессорное управление  
 Полная синхронизация выходного напряжения при переключении на работу от батарей  
 Встроенный порт удаленного мониторинга режимов работы ИБП  
 Не создает электромагнитных помех  
 Полная защита от повышенного или пониженного напряжения. Встроенный стабилизатор  
 Температурная компенсация заряда АКБ

Наименование	Номинальная мощность, ВА	Активная мощность, Вт	Тип выходных разъемов питания	Встроенные батареи	Материал корпуса	Вес, кг	Артикул
ИБП E-Power SSW 200 800 ВА EKF PROxima	800	480	2 шт. тип Schuko	1 шт. 12 В / 8Ач	Пластик	5,2	SSW-280
ИБП E-Power SSW 200 1200 ВА EKF PROxima	1200	720	3 шт. тип Schuko	2 шт. 12В / 7Ач		8,6	SSW-2120
ИБП E-Power SSW 200 1500 ВА EKF PROxima	1500	900		2 шт. 12В / 8Ач		10,1	SSW-2150
ИБП E-Power SSW 200 2000 ВА EKF PROxima	2000	1200	4 шт. тип Schuko	2 шт. 12В / 9Ач	Металл	12,9	SSW-2200
ИБП E-Power SSW 200 3000 ВА EKF PROxima	3000	1800		4 шт. 12 В / 9 Ач		19,3	SSW-2300

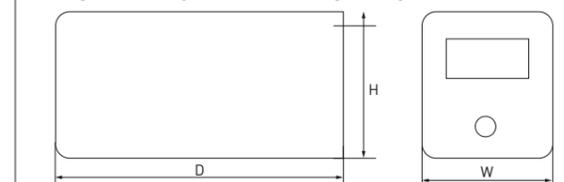
**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Параметр	Значение
<b>Вход</b>	
Номинальное входное напряжение, В	230
Диапазон входного напряжения, В	162-295
Номинальная частота, Гц	50/60 (определяется автоматически)
Диапазон входной частоты	±10%
<b>Выход</b>	
Выходное напряжение, В	230
Диапазон выходного напряжения	±10% при работе от сети ±1% при работе от батарей
Выходная частота	50/60 Гц ±1% (определяется автоматически)
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 6 мс стандартно, менее 10 мс максимально
Тип батарей	Свинцово-кислотная герметичная необслуживаемая АКБ технология AGM
<b>Прочие характеристики</b>	
Отображение информации	LCD
Звуковая сигнализация	да
Уровень шума, дБ	Менее 40 (1 метр)
Рабочая температура, °С	0-40
Влажность	0% - 90% (без конденсата)

**Расчетное время автономной работы от АКБ**

Параметр	Нагрузка, %										Артикул
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
Разряд АКБ, мин.	41,7	19,2	10,4	5,2	3,8	2,8	<2	<2	<2	<2	SSW-280
	77,8	32,0	19,0	13,1	9,4	6,8	4,4	<2	<2	<2	SSW-2120
	42,7	20,3	9,6	7,8	4,8	3,7	2,9	2,2	<2	<2	SSW-2150
	43,2	19,2	10,8	6,6	4,4	3,5	2,7	<2	<2	<2	SSW-2200
	42,8	19,1	11,2	7,3	4,8	4,0	3,3	<2	<2	<2	SSW-2300

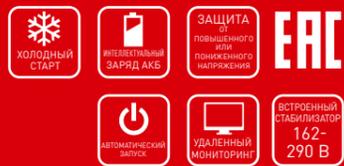
**Внимание!** Рекомендуется выбирать ИБП исходя из учета максимальной его загрузки не более 75% от мощности ИБП.

**Габаритные и установочные размеры**


Наименование	D	H	W
E-Power SSW 200 800 ВА	280	140	100
E-Power SSW 200 1200 ВА	345	170	140
E-Power SSW 200 1500 ВА			
E-Power SSW 200 2000 ВА	338	225	125
E-Power SSW 200 3000 ВА	452	211	157,5

**Особенности эксплуатации и монтажа смотрите на стр. 273**

## Источник бесперебойного питания серии E-Power Home EKF PROxima



Линейно-интерактивный источник бесперебойного питания (ИБП) номинальной мощностью 1000 ВА в корпусе для установки на горизонтальную поверхность. Модели имеют светодиодную сигнализацию для отображения режимов работы. ИБП оснащается автоматическим стабилизатором напряжения (автотрансформатор, AVR), который поддерживает стабилизированное напряжение на выходе источника бесперебойного питания в пределах, необходимых для питания нагрузки, защищая тем самым подключенную технику от угроз внешней электросети. При пропадании входного напряжения ИБП переходит на работу от аккумуляторных батарей. ИБП серии Home характеризуются минимальным временем переключения на питание от инвертора. ИБП оборудованы двумя типами розеток: с функцией сетевого фильтра; с функцией сетевого фильтра и защитой от пропадания питания городской сети.



Микропроцессорное управление



Полная синхронизация выходного напряжения при переключении на работу от батарей



Автоматический заряд батарей когда ИБП выключен, но подключен к сети



Не создает электромагнитных помех



Полная защита от повышенного или пониженного напряжения. Встроенный стабилизатор



Температурная компенсация заряда АКБ

Наименование	Номинальная мощность, ВА	Активная мощность, Вт	Тип выходных разъемов питания		Встроенные батареи	Вес, кг	Артикул
			Функция сетевого фильтра и стабилизации напряжения	Функция сетевого фильтра + защита от пропадания питания городской сети			
ИБП E-Power Home 800 ВА EKF PROxima	800	480	3 шт. тип Schuko	3 шт. тип Schuko	1 шт. 12 В / 8Ач	5,6	SSW-800
ИБП E-Power Home 1000 ВА EKF PROxima	1000	600	4 шт. тип Schuko	4 шт. тип Schuko	1 шт. 12 В / 9 Ач	5,8	SSW-1000

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

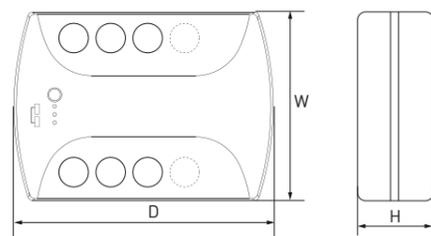
Параметр	Значение
<b>Вход</b>	
Номинальное входное напряжение, В	230
Диапазон входного напряжения, В	162-295
Номинальная частота, Гц	50/60 (определяется автоматически)
Диапазон входной частоты	±10%
<b>Выход</b>	
Выходное напряжение, В	230
Диапазон выходного напряжения	±10% при работе от сети ±1% при работе от батарей
Выходная частота	50/60 Гц ±1% (определяется автоматически)
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 6 мс стандартно, менее 10 мс максимально
Тип батарей	Свинцово-кислотная герметичная необслуживаемая АКБ технология AGM
<b>Прочие характеристики</b>	
Отображение информации	Светодиодная сигнализация
Звуковая сигнализация	Да
Уровень шума, дБ	Менее 40 [1 метр]
Рабочая температура, °C	0-40
Влажность	0% - 90% [без конденсата]

### Расчетное время автономной работы от АКБ

Модель	Разряд (минут) при нагрузке									
	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
SSW-800	41,7	19,2	10,4	5,2	3,8	2,8	<2	<2	<2	<2
SSW-1000	77,8	32,0	19,0	13,1	9,4	6,8	4,4	3,6	<2	<2

**Внимание!** Рекомендуется выбирать ИБП исходя из учета максимальной его загрузки не более 75% от мощности ИБП.

### Габаритные и установочные размеры

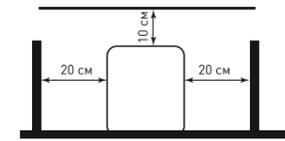


Наименование	D	H	W
E-Power Home 800 ВА	280	94	185
E-Power Home 1000 ВА	285	94	205

### Особенности эксплуатации и монтажа

#### 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 0-40 °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 приступить 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 верхней панели ИБП. При подключении сначала выключите нагрузку, затем подключите кабели к выходным розеткам и только после этого включите нагрузку одну за другой.

**ВНИМАНИЕ!** Лазерные принтеры и сканеры должны подключаться только в розетки, подключенные к стабилизатору напряжения. Подключение данных устройств к розеткам ИБП может привести к его поломке.

#### Мониторинг

Доступно контролировать работу ИБП на компьютере через коммуникационный USB. В комплекте поставки ИБП находится необходимый для этого кабель и CD-диск с программным обеспечением. 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.

#### 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 ожидания. 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 или 60 Гц. В зависимости от частоты на входе ИБП. При работе «от батарей» частота на выходе ИБП будет 50 Гц.

#### 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 обратно в розетку, ИБП должен перейти в нормальный режим работы.

#### 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.

Высокая температура АКБ, низкое качество электросети (частые короткие по времени переходы в режим работы от 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.

#### Типовая комплектация

1. Источник бесперебойного питания.
2. Кабель локального мониторинга, CD-диск с ПО для мониторинга.
3. Паспорт.

## Источник бесперебойного питания серии E-Power PSW600 EKF PROxima



Серия PSW600 – линейно-интерактивные источники бесперебойного питания (ИБП) в металлическом корпусе номинальной мощностью от 500 до 3000 ВА. В серии представлены модели со встроенными аккумуляторными батареями и безаккумуляторные модели с мощным зарядным устройством, рассчитанные на длительное время работы! Серии PSW600 имеют светодиодную индикацию, отображающую режим работы источника, а также монохромный LCD-дисплей, показывающий параметры входной/выходной электросети, нагрузки и батарей. Чистый синусоидальный сигнал на выходе позволяет источникам бесперебойного питания стабильно работать с любыми типами нагрузки, в том числе с трансформаторными блоками питания и электродвигателями.



ЖК-дисплей и светодиодная индикация, отображающая параметры входной сети и параметры работы ИБП

Простота управления, надежность конструкции. Автоматическая диагностика при запуске источника бесперебойного питания

Широкие возможности удаленного мониторинга режимов работы

Увеличенный до 0,8 выходной коэффициент мощности. Широкий диапазон входного напряжения и частоты

Защита от перегрузки и короткого замыкания. Автоматический заряд батарей

Низкий уровень шума. Работа вентиляторов по датчику температуры

Наименование	Номинальная мощность, ВА	Активная мощность, Вт	Встроенные батареи	Артикул
<b>С встроенными АКБ</b>				
ИБП E-Power PSW600 1000 ВА EKF PROxima	1000	800	2 шт. 12 В 7 А/ч	PSW610TB
ИБП E-Power PSW600 1500 ВА EKF PROxima	1500	1200	2 шт. 12 В 9 А/ч	PSW615TB
ИБП E-Power PSW600 2000 ВА EKF PROxima	2000	1600	3 шт. 12 В 9 А/ч	PSW620TB
ИБП E-Power PSW600 3000 ВА EKF PROxima	3000	2400	4 шт. 12 В 9 А/ч	PSW630TB

### Без АКБ, с усиленным зарядным устройством

ИБП E-Power PSW600 500 ВА EKF PROxima	500	300	-	PSW605T
ИБП E-Power PSW600 1000 ВА EKF PROxima	1000	800	-	PSW610T
ИБП E-Power PSW600 2000 ВА EKF PROxima	2000	1600	-	PSW620T
ИБП E-Power PSW600 3000 ВА EKF PROxima	3000	2400	-	PSW630T

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Зарядно-разрядные характеристики ИБП с встроенными АКБ

Модель	Мощность, ВА/Вт	Емкость АКБ	Напряжение АКБ, В	Разряд (минут) при нагрузке									
				10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
PSW-610-TB/RTB	1000/800	2 × 7 А/ч	24	64,9	26,5	15,4	9,7	6,9	4,6	3,6	2,8	2,0	1,0
PSW-615-TB/RTB	1500/1200	2 × 9 А/ч	24	40,8	18,4	10,5	6,9	4,7	4,0	3,0	2,3	1,5	1,0
PSW-620-TB/RTB	2000/1600	3 × 9 А/ч	36	47,1	21,4	13,1	8,6	5,6	4,5	3,8	3,1	2,0	1,0
PSW-630-TB/RTB	3000/2400	4 × 9 А/ч	48	42,8	19,1	11,2	7,3	4,8	4,0	3,3	2,6	1,5	1,0

**Внимание!** Рекомендуется выбирать ИБП исходя из учета максимальной его загрузки не более 75% от мощности ИБП.

### Зарядно-разрядные характеристики ИБП с внешними АКБ

Модель	Мощность, ВА/Вт	Напряжение АКБ, В	Полная нагрузка ИБП						
			10 мин	15 мин	30 мин	1 час	2 часа	3 часа	4 часа
Кол-во и емкость АКБ									
PSW-605-T	500/400	12	1*1*17Ач	1*1*24Ач	1*1*38Ач	1*1*65Ач	1*1*100Ач	1*1*150Ач	1*1*200Ач
PSW-610-T	1000/800	24	1*2*17Ач	1*2*24Ач	1*2*38Ач	1*2*65Ач	1*2*120Ач	1*2*150Ач	1*2*200Ач
PSW-620-T	2000/1600	48	1*4*17Ач	1*4*24Ач	1*4*38Ач	1*4*65Ач	1*4*120Ач	1*4*150Ач	1*4*200Ач
PSW-630-T	3000/2400	48	1*4*38Ач	1*4*38Ач	1*4*65Ач	1*4*120Ач	2*4*100Ач	3*4*100Ач	4*4*100Ач

### PSW-610-T 1000ВА/800Вт

Емкость АКБ	Нагрузка, Вт							
	100	200	300	400	500	600	700	800
Время автономной работы от АКБ, мин								
2 шт. x 33Ач	295	128	79	56	43	34	29	24
2 шт. x 45Ач	429	186	114	81	62	50	41	35
2 шт. x 65 Ач	668	290	178	126	96	77	64	55
2 шт. x 100 Ач	1124	487	299	211	162	130	108	92
2 шт. x 150 Ач	1728	794	487	344	263	211	176	149

### PSW-620-T 2000ВА/1600

Емкость АКБ	Нагрузка, Вт															
	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600
Время автономной работы от АКБ, мин																
4 шт. x 45 Ач	1065	462	283	200	153	123	102	87	76	67	59	54	49	45	41	38
4 шт. x 65 Ач	1592	719	441	312	238	191	159	135	117	104	92	83	76	69	64	59
4 шт. x 75 Ач	1836	855	524	370	283	227	189	161	140	123	110	99	90	82	76	70
4 шт. x 100 Ач	2448	1224	741	524	400	321	267	227	197	174	155	140	127	116	107	99
4 шт. x 120 Ач	2938	1469	924	653	499	400	333	283	246	216	193	174	158	144	133	123
4 шт. x 150 Ач	3672	1836	1224	855	653	524	435	370	321	283	252	227	206	189	174	161

### PSW-630-T 3000ВА/2400Вт

Емкость АКБ	Нагрузка, Вт											
	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
Время автономной работы от АКБ, мин												
4 шт. x 65 Ач	1592	719	441	312	238	191	159	135	117	104	92	83
4 шт. x 90 Ач	2204	1065	653	462	353	283	235	200	174	153	136	123
4 шт. x 100 Ач	2448	1224	741	524	400	321	267	227	197	174	155	140
4 шт. x 120 Ач	2938	1469	924	653	499	400	333	283	246	216	193	174
4 шт. x 150 Ач	3672	1836	1224	855	653	524	435	370	321	283	252	227
4 шт. x 200 Ач	4896	2448	1632	1224	924	741	616	524	455	400	357	321

Емкость АКБ	Нагрузка, Вт											
	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400
Время автономной работы от АКБ, мин												
4 шт. x 65 Ач	76	69	64	59	55	51	48	45	43	40	38	36
4 шт. x 90 Ач	112	102	94	87	81	76	71	67	63	59	56	54
4 шт. x 100 Ач	127	116	107	99	92	86	80	76	71	67	64	61
4 шт. x 120 Ач	158	144	133	123	114	107	100	94	89	84	80	76
4 шт. x 150 Ач	206	189	174	161	149	140	131	123	116	110	104	99
4 шт. x 200 Ач	292	267	246	227	211	197	185	174	164	155	147	140

Параметры	Значения				
Модель	PSW 605	PSW610	PSW615	PSW 620	PSW 630
Номинальная мощность	500 ВА	1000 ВА	1500 ВА	2000 ВА	3000 ВА
Активная мощность	300 Вт	800 Вт	1200 Вт	1600 Вт	2400 Вт
Исполнение*	T	T/TB/RTB	TB/RTB	T/TB/RTB	T/TB/RTB
Входное, переменное напряжение					
Диапазон входного напряжения (байпас)	± 10% U <sub>вх</sub> = 200Vac / 220Vac / 230Vac / 240Vac				
Диапазон входного напряжения (режим стабилизации), В	145 – 260 для U <sub>вх</sub> =200; 165 – 280 для U <sub>вх</sub> =220 175 – 290 для U <sub>вх</sub> =230; 185 – 300 для U <sub>вх</sub> =240				
Частота входного напряжения, Гц	50/60 ± 5%				
Возможность работы от генератора	Есть				
Выход					
Диапазон выходного напряжения (работа от батарей), В	200/220/230/240 ± 5% (настраивается)				
Диапазон выходного напряжения (работа от сети), В	220 (188 – 245), 230 (199 – 254), 240 (210 – 264)				
Выходная частота, Гц	50/60 ± 0.3 (настраивается)				
Форма выходного напряжения	Чистая синусоида				
Cos (φ)	0,8				
КПД инвертора, %	75	80	85		
Режим энергосбережения	При нагрузке менее 3% (по умолчанию) переход в течение 80 сек. (настраивается)				
Отключение при нулевой нагрузке	При нагрузке менее 3% (по умолчанию) отключение в течение 80 сек. (настраивается)				
Время переключения, мс	≤ 10				
Общие гармонические искажения напряжения, %	≤ 5				
Индуктивная нагрузка	Да				
Емкостная нагрузка	Да				
Резистивная нагрузка	Да				
Защита	Перегрузка, короткое замыкание инвертора, низкое напряжение батарей, перезарядка, перегрев				
Время перегрузки (работа от сети)	110 % 120 с; 125 % 60 с; 150 % 10 с (затем переход в режим Байпас)				
Время перегрузки (работа от батарей)	110 % 60 с; 125 % 10 с; 150 % 5 с (затем отключение)				
Отключение звука	Автоматически через 60 сек. или вручную				
Шина постоянного тока					
Номинальное напряжение, В	Модель TB	12	24	36	48
	Модель T			48	
Максимальный ток заряда, А	Модели TB/TRB	1			
	Модель T	10	15	20	25
Напряжение зарядки В	13,6-15 регулируется** (по умолчанию 14,1)				
Напряжение, поддерживающее заряд, В	13,2-14,6 регулируется** (по умолчанию 13,5)				
Напряжение сигнализации низкого заряда, В	9,6-13,0 регулируется** (по умолчанию 10,8)				
Напряжение отключения нагрузки, В	9,6-11,5 регулируется** (по умолчанию 10,2)				
Внешний интерфейс					
Включение/отключение	Один звуковой сигнал длительностью 0,5 сек.				
Низкое напряжение батареи	Звуковой сигнал длительностью 0,16 сек. с интервалом				
Перегрузка	Звуковой сигнал длительностью 2 сек. с интервалом 0,5 сек.				
Напряжение питания вне диапазона	Звуковой сигнал длительностью 0,32 сек. с интервалом 0,5 сек.				
Интерфейс человек – машина	LCD-дисплей & светодиодная сигнализация & оповещение звуком				
Удаленный мониторинг	RS232/USB; сетевая карта SNMP (опционально); карта сухих контактов AS400 (опционально)				
Прочие характеристики					
Рабочая температура ИБП, °C	От +5 до +40				
Рабочая температура АКБ***, °C	От +17 до +25				
Влажность, %	≤ 93%				
Охлаждение	Вентилятор				

\* TB – исполнение в стандартном корпусе башенного типа Tower со встроенными батареями.

\*\* T – исполнение в стандартном корпусе башенного типа Tower с усиленным зарядным устройством, предназначен для эксплуатации с внешним батарейным массивом.

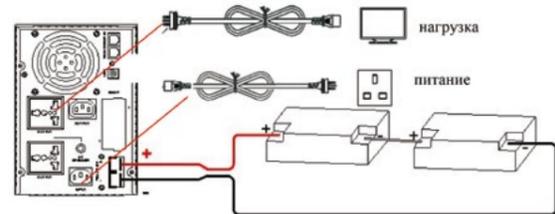
\* RT – исполнение в универсальном корпусе для монтажа в стойку Rack либо отдельно стоящее Tower.

\*\*\* Возможность настройки пользователем в зависимости от характеристик АКБ.

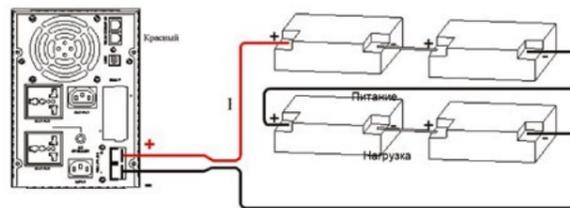
\*\*\*\* Рекомендуемый температурный диапазон эксплуатации АКБ с наибольшей эффективностью.

### Особенности эксплуатации и монтажа

- ИБП необходимо устанавливать в хорошо вентилируемом месте, вдали от воды, горючих и агрессивных веществ. Минимальное расстояние до ближайших предметов 150 мм.
- Соедините батареи между собой по схеме и подключите их к ИБП через разъем (подробная информация ниже).
- Подключите ИБП к розетке электросети (убедитесь, что провод заземления исправен).
- Температура окружающей среды ИБП должна поддерживаться в диапазоне от 5 до 40 °C.
- Рекомендуется зарядить аккумуляторы в течение 8 часов до использования ИБП. ИБП будет заряжать батареи автоматически при наличии напряжения на входе.



Корпус Tower. 1000 ВА Схема подключения аккумуляторных батарей. Напряжение постоянного тока U=24В.



Корпус Tower. Схема подключения аккумуляторных батарей. Напряжение постоянного тока U=48В.

### Мониторинг

Доступно контролировать работу ИБП на компьютере через коммуникационный USB. В комплекте поставки ИБП находится необходимый для этого кабель и CD-диск с программным обеспечением. 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.



### Кнопки управления

Кнопки	Имя	Описание
⏻ + ⏩	ВКЛ	Зажмите 2 кнопки в течение 3 сек. для включения ИБП.
⏪ + ⏩	ОТКЛ	Зажмите 2 кнопки в течение 3 сек. для отключения ИБП.
⏻ + ⏪	Без звука	В режиме работы от батареи зажмите в течение 0,5 сек. для отключения звука.
⏪ + ⏩	Тест	В режиме работы от сети зажмите в течение 0,5 сек. для проведения 15-сек.ного тестирования батарей.
⏪	Подтверждение	<ul style="list-style-type: none"> <li>Нажмите и удерживайте кнопку в течение 5 сек., чтобы войти в режим настройки.</li> <li>Нажмите и удерживайте кнопку в течение 3 сек., чтобы выйти из режима настройки без сохранения изменений.</li> <li>В режиме настройки нажмите кнопку и удерживайте ее нажатой в течение 0,5 сек., чтобы перейти к следующему параметру.</li> <li>В обычном режиме дважды нажмите кнопку (0,5 сек.), и содержимое ЖК-дисплея будет вращаться.</li> </ul>
⏪	Уменьшить	<ul style="list-style-type: none"> <li>В режиме без настроек нажмите и удерживайте кнопку в течение 0,5 сек. для перехода к предыдущей странице.</li> <li>В режиме настройки нажмите и удерживайте кнопку в течение 0,5 сек. для уменьшения значения параметра.</li> </ul>
⏩	Увеличить	<ul style="list-style-type: none"> <li>В режиме без настроек нажмите и удерживайте кнопку в течение 0,5 сек. для перехода к следующей странице. Нажмите и удерживайте кнопку в течение 2 сек., чтобы войти в режим автоматического перелистывания параметров, нажмите и удерживайте кнопку еще 2 сек., чтобы выйти из режима автоматического перелистывания.</li> <li>В режиме настройки нажмите и удерживайте кнопку в течение 0,5 сек. для увеличения значения параметра.</li> </ul>

### Светодиодная индикация

Кнопки	Имя	Описание
~	Индикация работы	Постоянный зеленый светодиодный индикатор означает, что ИБП работает в режиме сети или от батарей.
+	Индикатор батареи	Постоянный красный светодиодный индикатор означает, что ИБП работает от батарей.
⏻	Байпас	Постоянный желтый светодиодный индикатор означает, что ИБП работает в режиме байпаса или в режиме настройки.
⚠	Индикация аварии	Мигающий красный индикатор указывает на неисправность ИБП (неисправность батареи, неисправность сети).

### Источник бесперебойного питания серии E-Power PSW-H EKF PROxima



Серия PSW-H и PSW-HW – линейно-интерактивные источники бесперебойного питания (ИБП) в металлическом корпусе, напольного и настенного размещения. ИБП рассчитаны на обеспечение длительного времени автономной работы и работают с внешними аккумуляторными батареями (приобретаются отдельно). Источники оборудованы встроенным стабилизатором напряжения и способны обеспечивать стабилизированное энергоснабжение нагрузки при нестабильном сетевом электропитании, а также чистое синусоидальное бесперебойное энергоснабжение при отключении сетевого напряжения.

Чистый синусоидальный сигнал на выходе в любом режиме работы позволяет подключать к источникам данных серий даже очень чувствительную нагрузку, в том числе трансформаторные блоки питания и электродвигатели. ИБП отлично подходят для электропитания котлов, насосов систем отопления, оборудования охранных и пожарных систем.



ЖК-дисплей, отображающий параметры входной сети и параметры работы ИБП

Чистый синусоидальный сигнал на выходе

Совместимость с генератором любого типа

Единичный выходной коэффициент мощности

Встроенный стабилизатор. Широкий диапазон входного напряжения и частоты

Функция холодного старта. Автоматическое выключение при отсутствии нагрузки

### Интерфейс ЖК дисплея

Кнопки	Имя	Описание
⚠	Индикация перегрузки	Мигает в случае, если нагрузка выше номинальной
🔊	Индикация сигнализации	Значок мигает, когда ИБП издает звуковой сигнал (синхронно)
🌀	Вентилятор	Отображает рабочее состояние вентиляторов. Значок вентилятора вращается, когда вентилятор работает. Значок вентилятора светится постоянно в случае неисправности вентилятора
⚠	Индикация аварии	Значок мигает в случае аварии или сбоя и издает звуковой сигнал
🔋	Индикатор батареи	Иконка мигает, когда батарея неисправна

### Габаритные и установочные размеры

Башня (Tower)						
Модель		PSW605	PSW610	PSW615	PSW620	PSW630
Габаритные размеры, мм (Ш x Д x В)	Модель TB	144 × 345 × 215		144 × 345 × 215		190 × 467 × 335,5
	Модель T	144 × 345 × 215		144 × 410 × 215		
Габаритные размеры в упаковке, мм (Ш x Д x В)	Модель T	236 × 427 × 316		236 × 427 × 316		320 × 592 × 462
	Модель TB	236 × 427 × 316		236 × 492 × 316		
Масса нетто, кг	Модель T	7.0	11.6	14.2	17.8	28.0
	Модель TB	-	12.2	-	18.5	28.1
Масса брутто, кг	Модель T	8.0	12.6	15.2	18.8	30.0
	Модель TB	-	13.2	-	19.8	30.2

### Для монтажа в стойку (Rack)/башенного типа (Tower)

Габаритные размеры, мм (Ш x Д x В)	-	440x338x88	440x410x132		
Габаритные размеры в упаковке, мм (Д x Ш x В)	-	611x448x208	611x505x235		
Масса нетто, кг	-	14.6	17.2	21.3	26.7
Масса брутто, кг	-	16.8	20.4	24.5	30.5
Высота в стойке	-	2U	3U		

Наименование	Номинальная мощность, ВА	Активная мощность, Вт	Напряжение АКБ	Артикул
<b>Напольные</b>				
ИБП Линейно-интерактивный E-Power PSW-H 300 ВА EKF PROxima	300	300	12 В	PSW-H03
ИБП Линейно-интерактивный E-Power PSW-H 600 ВА EKF PROxima	600	600		PSW-H06
ИБП Линейно-интерактивный E-Power PSW-H 1000 ВА EKF PROxima	1000	1000		PSW-H10
ИБП Линейно-интерактивный E-Power PSW-H 1600 ВА EKF PROxima	1600	1600	24 В	PSW-H16
<b>Настенные</b>				
ИБП Линейно-интерактивный E-Power PSW-H 300 ВА EKF PROxima	300	300	12 В	PSW-HW03
ИБП Линейно-интерактивный E-Power PSW-H 600 ВА EKF PROxima	600	600		PSW-HW06
ИБП Линейно-интерактивный E-Power PSW-H 2500 ВА EKF PROxima	2500	2500	24 В	PSW-HW25
ИБП Линейно-интерактивный E-Power PSW-H 3500 ВА EKF PROxima	3500	3500		PSW-HW30

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения						
Модель	PSW-H05/ PSW-HW05	PSW-H06/PSW-HW06	PSW-H10	PSW-H16	PSW-HW25	PSW-HW30	
Номинальная мощность	500 ВА	600 ВА	1000 ВА	1600 ВА	2500 ВА	3500 ВА	
Активная мощность	500 Вт	600 Вт	1000 Вт	1600 Вт	2500 Вт	3500 Вт	
Исполнение	Н-напольное/ HW-настенный	Н-напольное/ HW-настенный	Напольное	Напольное	Настенный	Настенный	
Вход, переменное напряжение							
Диапазон входного напряжения (режим стабилизации), В	150–282 для Uвых=220; 156–294 для Uвых=230; 163–307 для Uвых=240						
Частота входного напряжения, Гц	50/60 ± 5%						
Возможность работы от генератора	Есть						
Выход							
Диапазон выходного напряжения (работа от батарей), В	200/220/230/240 ± 5% (настраивается)						
Диапазон выходного напряжения (работа от сети), В	220: 174–242, 230: 182–253, 240: 190–264						
Выходная частота, Гц	50 /60 ± 0.3 (настраивается)						
Форма выходного напряжения	Чистая синусоида						
Cos[φ]	1						
КПД инвертора, %	80						
Режим энергосбережения	При нагрузке менее 3% (по умолчанию) переход в течение 80 сек. (настраивается)						
Отключение при нулевой нагрузке	При нагрузке менее 3% (по умолчанию) отключение в течение 80 сек. (настраивается)						
Время переключения, мс	≤ 10						
Общие гармонические искажения напряжения, %	≤ 5						
Индуктивная нагрузка	Да						
Емкостная нагрузка	Да						
Резистивная нагрузка	Да						
Защита	Перегрузка, короткое замыкание инвертора, низкое напряжение батарей, перезарядка, перегрев						
Время перегрузки (работа от сети)	110 % 120с; 125 % 60с; 150 % 10с (затем переход в режим «Байпас»)						
Время перегрузки (работа от батарей)	110 % 60с; 125 % 10с; 150 % 5с (затем отключение)						
Отключение звука	Автоматически через 60 секунд или вручную						
Шина постоянного тока							
Номинальное напряжение, В	12			24			
Ток заряда, А	По умолчанию		20, шаг регулирования 1(<10)/5(>10)				
	Максимальный		15	30	40	40	50
Напряжение зарядное В	13,6–15 регулируется** (по умолчанию 14,4)						
Напряжение поддерживающее заряд, В	13,2–14,6 регулируется** ( по умолчанию 13,7)						
Напряжение сигнализации низкого заряда, В	9,6–13,0 регулируется** ( по умолчанию 10,8)						
Напряжение отключения нагрузки, В	9,6–11,5 регулируется** (по умолчанию 10,2)						
Внешний интерфейс							
Включение/отключение	Один звуковой сигнал длительностью 0,5 сек.						
Низкое напряжение батареи	Звуковой сигнал длительностью 0,16 сек. с интервалом						
Перегрузка	Звуковой сигнал длительностью 2 сек. с интервалом 0,5 сек.						
Напряжение питания вне диапазона	Звуковой сигнал длительностью 0,32 сек. с интервалом 0,5 сек.						
Интерфейс человек – машина	LCD дисплей & оповещение звуком						
Прочие характеристики							
Рабочая температура ИБП, °С	От +5 до +40						
Рабочая температура АКБ, °С	От +17 до +25						
Влажность, %	≤ 93%						
Охлаждение	Вентилятор						

### Зарядно-разрядные характеристики

#### E-Power PSW-H03/HW03

Емкость АКБ	Нагрузка, Вт					
	50	100	150	200	250	300
Время автономной работы от АКБ, мин.						
1 шт. × 65 Ач	900	450	250	170	130	60
1 шт. × 100 Ач	1440	720	480	300	230	120
1 шт. × 150 Ач	2150	1070	710	530	350	180
1 шт. × 200 Ач	2710	1350	900	680	540	240

#### E-Power PSW-H06/HW06

Емкость АКБ	Нагрузка, Вт					
	50	100	150	200	250	300
Время автономной работы от АКБ, мин.						
1 шт. × 65 Ач	900	450	250	170	130	60
1 шт. × 100 Ач	1440	720	480	300	230	120
1 шт. × 150 Ач	2150	1070	710	530	350	180
1 шт. × 200 Ач	2710	1350	900	680	540	240

#### E-Power PSW-H10

Емкость АКБ	Нагрузка, Вт									
	50	100	150	200	250	350	500	600	800	1000
Время автономной работы от АКБ, мин.										
1 шт. × 65 Ач	900	450	250	170	130	50	45	35	25	17
1 шт. × 100 Ач	1440	720	480	300	230	90	75	65	42	30
1 шт. × 150 Ач	2150	1070	710	530	350	170	160	90	70	45
1 шт. × 200 Ач	2710	1350	900	680	540	400	240	120	90	60

#### E-Power PSW-H16

Емкость АКБ	Нагрузка, Вт				
	250	450	800	1300	1600
Время автономной работы от АКБ, мин.					
2 шт. × 65 Ач	310	150	65	31	15
2 шт. × 100 Ач	600	260	135	60	30
2 шт. × 150 Ач	860	470	195	110	120
2 шт. × 200 Ач	1080	600	315	165	180

#### E-Power PSW-HW25

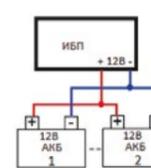
Емкость АКБ	Нагрузка, Вт						
	250	450	800	1300	1600	2000	2500
Время автономной работы от АКБ, мин.							
2 шт. × 65 Ач	310	150	65	31	15	12	10
2 шт. × 100 Ач	600	260	135	60	30	20	15
2 шт. × 150 Ач	860	470	195	110	120	60	30
2 шт. × 200 Ач	1080	600	315	165	180	100	45

#### E-Power PSW-HW30

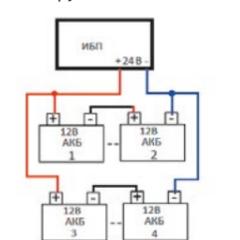
Емкость АКБ	Нагрузка, Вт								
	250	450	500	800	1300	1600	2000	2500	3500
Время автономной работы от АКБ, мин.									
2 шт. × 65 Ач	310	150	135	65	31	15	12	10	5
2 шт. × 100 Ач	600	260	240	135	60	30	20	15	12
2 шт. × 150 Ач	860	470	360	195	110	120	60	30	15
2 шт. × 200 Ач	1080	600	540	315	165	180	100	45	30

Напряжение АКБ, В	Полная нагрузка ИБП						
	10 мин	15 мин	30 мин	1 час	2 часа	3 часа	4 часа
	Кол-во и емкость АКБ						
12	1*1*17Ач	1*1*24Ач	1*1*38Ач	1*1*65Ач	1*1*100Ач	1*1*150Ач	1*1*200Ач
	1*1*38Ач	1*1*65Ач	1*1*65Ач	2*(1*65Ач)	1*1*200Ач	2*(1*150Ач)	2*(1*200Ач)
24	1*1*65Ач	1*1*100Ач	1*1*120Ач	1*1*200Ач	2*(1*150Ач)	2*(1*200Ач)	2*(1*250Ач)
	1*(2*38Ач)	1*(2*65Ач)	1*(2*100Ач)	1*(2*150Ач)	2*(2*150Ач)	3*(2*120Ач)	2*(2*200Ач)
	1*(2*65Ач)	1*(2*100Ач)	1*(2*150Ач)	1*(2*230Ач)	2*(2*200Ач)	2*(2*230Ач)	3*(2*200Ач)
	1*(2*100Ач)	1*(2*150Ач)	2*(2*100Ач)	2*(2*150Ач)	3*(2*200Ач)	4*(2*200Ач)	4*(2*230Ач)

#### Вариант подключения 12В с 2 АКБ



#### Вариант подключения 24В с 2 (и более) группами АКБ



**Внимание!** Рекомендуется выбирать ИБП исходя из учета максимальной его загрузки не более 75% от мощности ИБП.

### Особенности эксплуатации и монтажа

- ИБП необходимо устанавливать в хорошо вентилируемом месте, вдали от воды, горючих и агрессивных веществ. Минимальное расстояние до ближайших предметов 150 мм.
- Подключите ИБП к розетке электросети (убедитесь, что провод заземления исправен).
- ИБП будет заряжать батареи автоматически при наличии напряжения на входе.

С помощью перемычек соедините батареи в группу последовательно. Измерьте напряжение всей собранной группы. Сравните измеренное значение с данными, приведенными на задней панели ИБП около разъема подключения АКБ, и убедитесь, что собранная линейка соответствует вашей модели ИБП.

ИБП оборудован звуковой защитой от неправильного подключения аккумуляторов. В случае ошибки полярности подключения ИБП издает звуковой сигнал

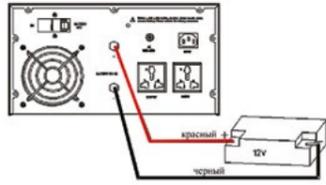


Схема подключения аккумуляторных батарей U=12В.  
Модель PSW-H 300-1000 Вт EKF PROxima

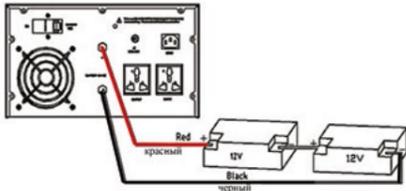


Схема подключения аккумуляторных батарей U=24В.  
Модель PSW-H 1600 Вт EKF PROxima

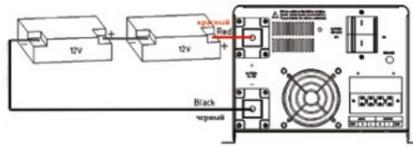


Схема подключения аккумуляторных батарей U=24В.  
Модель PSW-HW 2500-3500 Вт EKF PROxima

### Рекомендованное сечение кабеля для подключения АКБ к ИБП

Наименование	Сечение кабеля
PSW-HW 2500 Вт EKF PROxima	35 мм <sup>2</sup>
PSW-HW 3500 Вт EKF PROxima	50 мм <sup>2</sup>

### Интерфейс ЖК-дисплея



Индикация дисплея  
в батарейном режиме

Индикация дисплея  
в нормальном режиме

### Габаритные и установочные размеры

Параметры	PSW-H05/ PSW-HW05	PSW-H06/ PSW-HW06	PSW-H10	PSW-H16	PSW- HW25	PSW- HW30
<b>Напольный (Н)</b>						
Габаритные размеры, мм (Ш × Д × В)	280 × 258 × 120	293 × 280 × 160	-			
Габаритные размеры в упаковке, мм (Ш × Д × В)	330 × 352 × 200	370 × 355 × 235	-			
Масса нетто, кг	8,0	10,9	14,0	18,5	-	-
Масса брутто, кг	9,0	11,9	15,0	19,5	-	-
<b>Настенный (НВ)</b>						
Габаритные размеры, мм (Ш × Д × В)	400 × 210 × 127	-		302 × 479 × 209		
Габаритные размеры в упаковке, мм (Д × Ш × В)	490 × 290 × 195	-		353 × 582 × 28		
Масса нетто, кг	7,4	11,0	-	-	32,0	36,0
Масса брутто, кг	8,4	12,0	-	-	34,0	38,0

## Источник бесперебойного питания серии E-Power SW900PRO Pro-RT/RTB EKF PROxima



SW 900PRO RT – однофазные источники бесперебойного питания с двойным преобразованием напряжения (онлайн) в универсальном корпусе Rack Tower (RT), позволяющем устанавливать их как на горизонтальную поверхность, так и монтировать в 19-дюймовые стойки и шкафы. Серия представлена шестью моделями с номинальной мощностью от 1 до 3 кВА. Источники выпускаются в двух исполнениях: стандартное исполнение – со встроенными аккумуляторами на минимальное время автономной работы и исполнение без встроенных аккумуляторов с более мощным зарядным устройством и разъемом для подключения внешних аккумуляторных батарей.

ИБП с двойным преобразованием, работа которых происходит по следующему принципу: на входе ИБП переменное напряжение (АС) на первом этапе преобразуется в постоянное напряжение (DC). Далее инвертор ИБП преобразует постоянное напряжение в переменное. Параметры переменного напряжения находятся под постоянным процессорным контролем и поддерживаются с высокой точностью. Этим достигается эффект независимости выходного напряжения ИБП от внешней электросети и обеспечивается высокая степень защиты критичной нагрузки.



Универсальное исполнение корпуса, возможна установка как стандартная, так и в 19-дюймовый шкаф или стойку

Истинное двойное преобразование, всегда чистая синусоида на выходе. Минимальный коэффициент нелинейных искажений напряжения по выходу

Низкий уровень помех во внешнюю сеть. Входной коэффициент мощности более 0,98. Высокий КПД до 90%, в ЭКО-режиме КПД более 98%

Автоматический запуск в случае появления напряжения на входе ИБП после аварийного отключения по низкому уровню заряда батарей

Звуковая сигнализация (работа от батарей, ошибка, неисправность ИБП)

Большой LCD-дисплей, отображающий параметры входной и выходной сети, рабочую температуру, уровни нагрузки и заряда аккумуляторных батарей

Наименование	Номинальная мощность, ВА	Активная мощность, Вт	Встроенные батареи	Артикул
--------------	--------------------------	-----------------------	--------------------	---------

### С встроенными АКБ

ИБП E-Power SW900PRO 1000 ВА EKF PROxima	1000	900	3 шт. 12В 7 А/ч	SW910Pro-RTB
ИБП E-Power SW900PRO 2000 ВА EKF PROxima	2000	1800	6 шт. 12В 7 А/ч	SW920Pro-RTB
ИБП E-Power SW900PRO 3000 ВА EKF PROxima (состоит из двух отсеков: отсек ИБП; отсек батарей)	3000	2700	8 шт. 12В 7 А/ч В	SW930Pro-RTB

### Без АКБ с усиленным зарядным устройством

ИБП E-Power SW900PRO 1000 ВА EKF PROxima	1000	900	-	SW910Pro-RT
ИБП E-Power SW900PRO 2000 ВА EKF PROxima	2000	1800	-	SW920Pro-RT
ИБП E-Power SW900PRO 3000 ВА EKF PROxima	3000	2700	-	SW930Pro-RT

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Зарядно-разрядные характеристики см. на стр. 286

Параметры	Значения					
Модель	SW900Pro-RTB* 1kVA	SW900Pro-RT* 1kVA	SW900Pro- RTB 2kVA	SW900Pro- RT 2kVA	SW900Pro- RTB 3kVA	SW900Pro- RT 3kVA
Полная мощность, кВА	1		2		3	
Активная мощность, Вт	900		1800		2700	
Вход, переменное напряжение						
Номинальное входное напряжение, В	208/220/230/240, 1ф + N + Gnd					
Диапазон входного напряжения, В	110 – 300 при нагрузке <50% 176 – 280 при нагрузке > 50%					
Диапазон частоты входного напряжения, Гц	40 – 70					
Коэффициент мощности	>0,99					
Диапазон напряжения байпаса	-25% – +15% Uвх					
Выход						
Номинальное напряжение, В	208/220/230/240 1ф + N + Gnd., устанавливается пользователем					
Номинальная частота, Гц	50/60 ±0,1 автоматическое определение					
Диапазон выходного напряжения	±1%					
Коэффициент мощности	0,9					
Гармонические искажения THDI	Менее 2% (100% линейная нагрузка). Менее 5% (100% нелинейная нагрузка)					
Перегрузочная способность инвертора	105% – 125% – переключение в байпас через 1 минуту. 125% – 150% – переключение в байпас через 30 сек. Более 150% – переключение в байпас через 300 мс					
Крест-фактор	3:1					
Время переключения (от сети/ от батарей), мс	0					
Время переключения нормальный режим – байпас, мс	<4					
КПД инвертора, %	От сети	90	91	92	92	92
	От батарей	85	86	87	87	87
	ЭКО-режим	95	96	97	97	97
Батареи						
Тип	Свинцово-кислотные необслуживаемые, технология AGM					
Напряжение DC, В	36		72		96	
Встроенные батареи (для моделей RTB)	3 шт. × 7 А·ч		6 шт. × 7 А·ч		8 шт. × 9 А·ч	
Зарядный ток	1	6	1	6	1	6
Напряжение зарядное В,	40,7±/0,6	40,7±/0,6	81,3±/1,2	81,3±/1,2	108,4±/1,6	108,4±/1,6
Разъемы и подключения						
Разъем для подключения внешнего питания	IEC 320 C14			IEC 320 C20		
Количество разъемов для подключения нагрузки	6	6	8	8	8	8
Тип разъема для подключения нагрузки	C13	C13	C13	C13	C13	C13
Подключение дополнительного батарейного модуля	Да	–	Да	–	Да	–
КПД инвертора						
Питание от сети, %	Более 90		Более 91		Более 92	
Питание от батарей, %	Более 85		Более 86		Более 87	
В режиме ECO, %	Более 95		Более 96		Более 97	
Аварийная сигнализация						
Некритичная ошибка	Звуковой сигнал 1 раз в 4 сек.					
Низкий уровень заряда батарей	Звуковой сигнал 1 раз в сек.					
Перегрузка	Звуковой сигнал 2 раза в сек.					
Неисправность ИБП	Непрерывный звуковой сек.					
Прочие характеристики						
Мониторинг	Порт RS-232, USB (стандартно), AS400 или SNMP (опционально)					
Интерфейс человек – машина	LCD-дисплей & светодиодная сигнализация & оповещение звуком					
Защиты	От перегрева, от перегрузки, от короткого замыкания от полного разряда батарей					
Степень защиты	IP20					
Рабочая высота	До 1000 м над уровнем моря, более 1000 м номинальная мощность ИБП снижается на 1% на каждые 100 м					
Рабочая температура, °С	0 – 40					
Влажность, %	0 – 90 без конденсата					
Уровень шума, дБ	Менее 50 (1 метр)					

## Особенности эксплуатации и монтажа

- ИБП необходимо устанавливать в хорошо вентилируемом месте, вдали от воды, горючих и агрессивных веществ. Минимальное расстояние до ближайших предметов 150 мм.
- Подключите ИБП к розетке электросети (убедитесь, что провод заземления исправен).
- Температура окружающей среды ИБП должна поддерживаться в диапазоне от 5 до 40 °С.

- Рекомендуется зарядить аккумуляторы в течение 8 часов до использования ИБП. ИБП будет заряжать батареи автоматически при наличии напряжения на входе. Для ИБП с внутренними батареями (модели RTB) возможно подключение только одного аккумуляторного модуля с комплектом аккумуляторов, аналогичных встроенным. Подключение производится кабелем, идущим в комплекте поставки с модулем. Производитель рекомендует подключать дополнительный аккумуляторный модуль только к специальному разъему, расположенному на задней панели ИБП.

Для источников бесперебойного питания с длительным временем автономной работы (модели T), необходимо кабелем, входящим в комплект поставки ИБП, подключить группу (линейку) батарей, соединенных последовательно. Соедините батареи между собой по схеме и подключите их к ИБП через разъем.

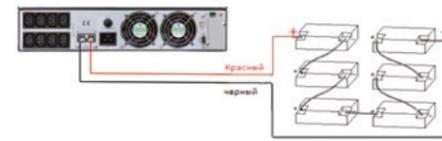


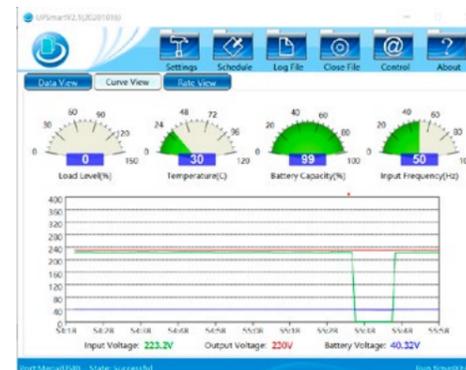
Схема подключения внешних батарей к ИБП мощностью 2 кВА.

Рекомендованное сечение кабеля для подключения АКБ к ИБП

Модель	Напряжение DC шины, В	Количество АКБ 12В в линейке	Рекомендуемое сечение провода для подключения батарей
SW910Pro-RT 1kVA	36	3	4 mm <sup>2</sup>
SW920Pro-RT 2kVA	72	6	4 mm <sup>2</sup>
SW930Pro-RT 3kVA	96	8	4 mm <sup>2</sup>

## Мониторинг

Широкие возможности удаленного управления и мониторинга. Программный запуск: автоматическая самодиагностика, закрытие программ в случае малого остаточного заряда батарей, график включения и перезагрузки, журнал событий, лог неисправностей.

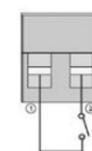


## Порты связи

Пользователь может контролировать работу ИБП на компьютере через коммуникационный порт RS232 или USB. В комплекте поставки ИБП находятся необходимые для этого кабели и СО-диск с программным обеспечением.

## Порт аварийного отключения EPO (опция)

EPO (Emergency Power Off) – порт аварийного отключения питания нагрузки. EPO обеспечивает незамедлительное обесточивание подключенного к ИБП оборудования. Порт расположен на задней панели ИБП.



В нормальном режиме работы контакт 1 и контакт 2 порта замкнуты. В случае возникновения чрезвычайных ситуаций, когда необходимо быстро отключить по энергоснабжению нагрузку, нужно разорвать связь между контактами 1 и 2, вынув ответную часть из разъема порта EPO.

## Дополнительные средства мониторинга

Ваш источник бесперебойного питания имеет слот (INTELLIGENT SLOT) для установки карты удаленного мониторинга SNM или карты «сухих» контактов AS 400. Для установки карт выключать ИБП не обязательно. Последовательно выполните следующие действия.

- Отвинтите крепежные винты и снимите крышку слота.
- Вставьте плату (карта SNMP, плата сухих контактов AS400 или карта RS485) по направляющим.
- Установите на место крепежные винты.

## Кнопки управления

Кнопки	Функция
Включение	Нажмите две кнопки и удерживайте до звукового сигнала для включения ИБП
Отключения	Нажмите две кнопки и удерживайте до звукового сигнала для отключения ИБП
Тест/отключить звук	Нажмите и удерживайте две кнопки более 1 сек. до звукового сигнала: • в нормальном режиме работы – запуск самодиагностики; • отключения звука – в режиме работы от батареи или при ошибке
Настройки	В обычном режиме: • нажмите и удерживайте более 2 сек. до звукового сигнала для входа в настройки. В режиме настройки: • нажимайте на кнопку в течение 0,5–2 сек. для настраивания данного параметра; • нажмите и удерживайте кнопку более 2 сек. для выхода из настроек.
Кнопки переключения	В обычном режиме: • нажмите кнопку ◀ или ▶ для переключения параметров на дисплее; • нажмите и удерживайте кнопку ▶ более 2 сек. до звукового сигнала для автоматического переключения параметров на дисплее с задержкой в 2 сек. В режиме настройки: • нажмите кнопку ◀ или ▶ или в течение 1,5–2 сек. для выбора варианта настройки
◀	• В режиме без настроек нажмите и удерживайте кнопку в течение 0,5 сек. для перехода к предыдущей странице. • В режиме настройки нажмите и удерживайте кнопку в течение 0,5 сек. для уменьшения значения параметра.
▶	• В режиме без настроек нажмите и удерживайте кнопку в течение 0,5 сек. для перехода к следующей странице. Нажмите и удерживайте кнопку в течение 2 сек., чтобы войти в режим автоматического перелистывания параметров, нажмите и удерживайте кнопку еще 2 сек., чтобы выйти из режима автоматического перелистывания. • В режиме настройки нажмите и удерживайте кнопку в течение 0,5 сек. для увеличения значения параметра.

## Светодиодная индикация

Кнопки	Имя	Описание
~	Индикация работы	Постоянный зеленый светодиодный индикатор означает, что ИБП работает в режиме сети или от батарей.
+	Индикатор батареи	Постоянный красный светодиодный индикатор означает, что ИБП работает от батарей.
Ⓜ	Байпас	Постоянный желтый светодиодный индикатор означает, что ИБП работает в режиме байпаса или в режиме настройки.
!	Индикация аварии	Мигающий красный индикатор указывает на неисправность ИБП (неисправность батареи, неисправность сети).

## Интерфейс ЖК-дисплея

Кнопки	Имя	Описание
⚠	Индикация перегрузки	Мигает, если нагрузка выше номинальной
🔔	Индикация сигнализации	Значок мигает, когда ИБП издает звуковой сигнал (синхронно)
🌀	Вентилятор	Отображает рабочее состояние вентиляторов. Значок вентилятора вращается, когда вентилятор работает. Значок вентилятора светится постоянно в случае неисправности вентилятора
!	Индикация аварии	Значок мигает в случае аварии или сбоя и издает звуковой сигнал
+	Индикатор батареи	Иконка мигает, когда батарея неисправна

## Габаритные и установочные размеры

Параметры	SW900 Pro-RTB 1kVA	SW900 Pro-RT 1kVA	SW900 Pro-RTB 2kVA	SW900 Pro-RT 2kVA	SW900 Pro-RTB 3kVA	SW900 Pro-RT 3kVA
Габариты ИБП (Ш × Г × В), мм	144 × 336 × 214			191 × 418 × 332		
Масса нетто, кг	9,5	6	18	10,5	22,5	11
Упаковочные размеры (Ш × Г × В), мм	232 × 420 × 318			318 × 533 × 471		
Масса брутто, кг	10,5	7	19,5	12	24	12,5

## Источник бесперебойного питания серии E-Power SW900PRO Pro-T/TB EKF PROxima



SW 900PRO – однофазные источники бесперебойного питания с двойным преобразованием напряжения (онлайн) в корпусе для установки на горизонтальную поверхность. Серия представлена шестью моделями с номинальной мощностью от 1 до 3 кВА. Источники выпускаются в двух исполнениях: стандартное исполнение – со встроенными аккумуляторами на минимальное время автономной работы и исполнение без встроенных аккумуляторов с более мощным зарядным устройством и разъемом для подключения внешних аккумуляторных батарей. Работа ИБП с двойным преобразованием происходит по следующему принципу: на входе ИБП переменное напряжение (АС) на первом этапе преобразуется в постоянное напряжение (DC). Далее инвертор ИБП преобразует постоянное напряжение в переменное. Параметры переменного напряжения находятся под постоянным процессорным контролем и поддерживаются с высокой точностью. Этим достигается эффект независимости выходного напряжения ИБП от внешней электросети и обеспечивается высокая степень защиты критичной нагрузки.



Работа в режиме частотного преобразования. Высокий выходной коэффициент мощности 0,9

Истинное двойное преобразование, всегда чистая синусоида на выходе. Минимальный коэффициент нелинейных искажений напряжения по выходу

Фильтрация помех, защита от перегрузки и короткого замыкания по выходу, защита от высоковольтных импульсов, защита от перегрева. Высокая энергоэффективность

Автоматическая самодиагностика при запуске. Возможность установки пользователем уровня выходного напряжения и конечного уровня заряда АКБ

Высокая энергоэффективность. Энергосберегающие технологии. ЭКО режим. КПД в экономном режиме до 95%

Цифровое управление параметрами работы выпрямителя, инвертора, зарядного устройства. Интеллектуальное управление зарядом АКБ

Наименование	Номинальная мощность, ВА	Активная мощность, Вт	Встроенные батареи	Артикул
<b>С встроенными АКБ</b>				
ИБП E-Power SW900PRO 1000 ВА EKF PROxima	1000	900	3 шт. 12В 7 А/ч	SW910Pro-TB
ИБП E-Power SW900PRO 2000 ВА EKF PROxima	2000	1800	6 шт. 12В 7 А/ч	SW920Pro-TB
ИБП E-Power SW900PRO 3000 ВА EKF PROxima	3000	2700	8 шт. 12В 7 А/ч В	SW930Pro-TB
<b>Без АКБ с усиленным зарядным устройством</b>				
ИБП E-Power SW900PRO 1000 ВА EKF PROxima	1000	900	-	SW910Pro-T
ИБП E-Power SW900PRO 2000 ВА EKF PROxima	2000	1800	-	SW920Pro-T
ИБП E-Power SW900PRO 3000 ВА EKF PROxima	3000	2700	-	SW930Pro-T

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения					
	SW910Pro-TB 1kVA	SW910Pro-T 1kVA	SW920Pro-TB 2kVA	SW920Pro-T 2kVA	SW930Pro-TB 3kVA	SW930Pro-T 3kVA
Модель						
Полная мощность, кВА	1		2		3	
Активная мощность, Вт	900		1800		2700	
<b>Вход, переменное напряжение</b>						
Номинальное входное напряжение, В	208/220/230/240, 1 ф + N + Gnd					
Диапазон входного напряжения, В	110 – 300 при нагрузке <50% 176 – 280 при нагрузке > 50%					
Диапазон частоты входного напряжения, Гц	40 – 70					
Коэффициент мощности	>0,99					
Диапазон напряжения байпаса	-25% – +15% U <sub>вх</sub>					
<b>Выход</b>						
Номинальное напряжение, В	208/220/230/240 1 ф + N + Gnd., устанавливается пользователем					
Номинальная частота, Гц	50/60 ±0,1 автоматическое определение					
Диапазон выходного напряжения, %	±1					
Коэффициент мощности	0,9					
Гармонические искажения THDI	Менее 2% [100% линейная нагрузка]. Менее 5% [100% нелинейная нагрузка]					
Перегрузочная способность инвертора	105% – 125% - переключение в байпас через 1 минуту. 125% – 150% - переключение в байпас через 30 сек. Более 150% – переключение в байпас через 300 мс					
Крест-фактор	3:1					
Время переключения (от сети/ от батарей), мс	0					
Время переключения нормальный режим – байпас, мс	<4					
КПД инвертора, %	От сети	90	91	92		
	От батареи	85	86	87		
	ЭКО-режим	95	96	97		
<b>Батареи</b>						
Тип	Свинцово-кислотные необслуживаемые, технология AGM					
Напряжение DC, В	36		72		96	
Встроенные батареи (для моделей TB)	3 шт. × 7 А·ч	-	6 шт. × 7 А·ч	-	8 шт. × 7 А·ч	-
Зарядный ток	1	6	1	6	1	6
Напряжение зарядное В,	40,7+/- 0,6	40,7+/- 0,6	81,3+/-1,2	81,3+/-1,2	108,4-/+1,6	108,4-/+1,6
<b>Разъемы и подключения</b>						
Разъем для подключения внешнего питания	IEC 320 C14			IEC 320 C20		
Количество разъемов для подключения нагрузки	2 (из них с питанием от батарей 2)			4 (из них с питанием от батарей 4)		
Тип разъема для подключения нагрузки	Schuko CEE 7 (евророзетка)					
Подключение дополнительного батарейного модуля	Да	-	Да	-	Да	-
<b>КПД инвертора</b>						
Питание от сети, %	Более 90		Более 91		Более 92	
Питание от батарей, %	Более 85		Более 86		Более 87	
В режиме ECO, %	Более 95		Более 96		Более 97	
<b>Аварийная сигнализация</b>						
Некритичная ошибка	Звуковой сигнал 1 раз в 4 сек.					
Низкий уровень заряда батарей	Звуковой сигнал 1 раз в секунду					
Перегрузка	Звуковой сигнал 2 раза в секунду					
Неисправность ИБП	Непрерывный звуковой сигнал					
<b>Прочие характеристики</b>						
Мониторинг	Порт RS-232, USB (стандартно), AS400 или SNMP (опционально)					
Интерфейс человек – машина	LCD дисплей & светодиодная сигнализация & оповещение звуком					
Защиты	От перегрева, от перегрузки, от короткого замыкания, от полного разряда батарей					
Степень защиты	IP20					
Рабочая высота	До 1000 м над уровнем моря, более 1000 м номинальная мощность ИБП снижается на 1% на каждые 100 м					
Рабочая температура, °C	0 – 40					
Влажность, %	0 – 90 без конденсата					
Уровень шума, дБ	Менее 50 (1 метр)					

## Зарядно-разрядные характеристики

Модель	Мощность, ВА/Вт	Емкость АКБ, Ач	Количество АКБ	Напряжение АКБ, В	Разряд/заряд (мин.) при нагрузке										
					разряд, мин	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
SW910Pro-RTB SW910Pro-TB	1000/900	7	1x(3x12В)	36VDC	62,9	32,3	20,0	14,7	11,1	8,6	6,7	4,9	4,3	3,7	
SW920Pro-RTB SW920Pro-TB	2000/1800	7	1x(6x12В)	72VDC	75,0	36,9	23,2	16,2	12,0	9,1	7,2	5,3	4,5	3,8	
SW930Pro-RTB SW930Pro-TB	3000/2700	7	1x(8x12В)	96VDC	68,8	33,0	19,9	14,1	10,0	7,9	5,7	4,5	3,8	3,1	

## SW910Pro-RT, SW910Pro-T 1000ВА/900Вт

Напряжение АКБ, В	Емкость АКБ, Ач	Количество АКБ	Нагрузка, Вт									
			90	180	270	360	450	540	630	720	810	900
			Время автономной работы от АКБ, мин.									
36	26	1x(3x12В)	454	197	121	86	65	53	44	37	32	29
	40	1x(3x12В)	673	330	203	143	132	108	73	62	54	48
	65	1x(3x12В)	1200	564	360	257	197	158	131	112	97	86
	100*	1x(3x12В)	1800	998	552	414	330	265	220	188	163	143
	150*	1x(3x12В)	2855	1566	834	624	498	414	354	312	265	234

## SW920Pro-RT, SW920Pro-T 2000ВА/1800Вт

Напряжение АКБ, В	Емкость АКБ, Ач	Количество АКБ	Нагрузка, Вт									
			180	360	540	720	900	1080	1260	1440	1620	1800
			Время автономной работы от АКБ, мин.									
72	26	1x(6x12В)	454	197	121	86	65	53	44	37	32	29
	40	1x(6x12В)	763	330	203	143	110	88	73	62	54	48
	65	1x(6x12В)	1358	540	360	257	197	158	131	112	97	86
	100*	1x(6x12В)	2088	990	602	414	330	265	220	188	163	143
	150*	1x(6x12В)	3130	1500	990	705	539	433	354	306	265	234

## SW930Pro-RT, SW930Pro-T 3000ВА/2700Вт

Напряжение АКБ, В	Емкость АКБ, Ач	Количество АКБ	Нагрузка, Вт									
			180	360	540	720	900	1080	1260	1440	1620	1800
			Время автономной работы от АКБ, мин.									
96	26	1x(8x12В)	384	171	105	74	57	46	38	32	28	25
	40	1x(8x12В)	612	287	176	125	95	77	64	54	47	42
	65	1x(8x12В)	1150	515	316	223	171	137	114	97	83	74
	100*	1x(8x12В)	1765	850	531	375	287	230	190	163	141	125
	150*	1x(8x12В)	2650	1302	866	612	468	375	310	265	230	203

## Особенности эксплуатации и монтажа

- ИБП необходимо устанавливать в хорошо вентилируемом месте, вдали от воды, горючих и агрессивных веществ. Минимальное расстояние до ближайших предметов 150 мм.
- Подключите ИБП к розетке электросети (убедитесь, что провод заземления исправен).
- Температура окружающей среды ИБП должна поддерживаться в диапазоне от 5 до 40 °С.
- Рекомендуется зарядить аккумуляторы в течение 8 часов до использования ИБП. ИБП будет заряжать батареи автоматически при наличии напряжения на входе.

Для ИБП с внутренними батареями (модели TB) возможно подключение только одного аккумуляторного модуля с комплектом аккумуляторов, аналогичных встроенным. Подключение производится кабелем, идущим в комплекте поставки с модулем. Производитель рекомендует подключать дополнительный аккумуляторный модуль только к специальному разъему, расположенному на задней панели ИБП.

Для источников бесперебойного питания с длительным временем автономной работы (модели T) необходимо кабелем, входящим в комплект поставки ИБП, подключить группу (линейку) батарей, соединенных последовательно.

Соедините батареи между собой по схеме и подключите их к ИБП через разъем.

**Внимание!** Рекомендуется выбирать ИБП исходя из учета максимальной его загрузки не более 75% от мощности ИБП.

\* Время зарядки более 10 часов.

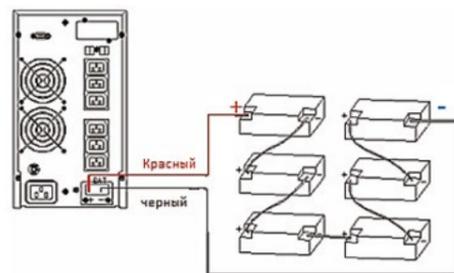
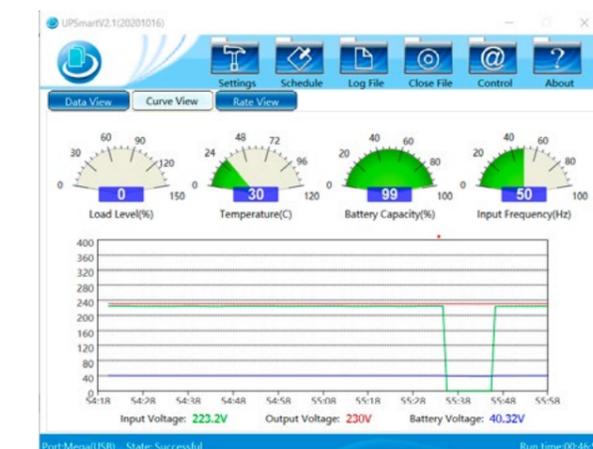


Схема подключения внешних батарей к ИБП мощностью 2 кВА

Модель	Напряжение DC шины, В	Количество АКБ 12В в линейке	Рекомендуемое сечение провода для подключения батарей
SW910Pro-T 1kVA	36	3	4 мм <sup>2</sup>
SW920Pro-T 2kVA	72	6	4 мм <sup>2</sup>
SW930Pro-T 3kVA	96	8	4 мм <sup>2</sup>

## Мониторинг

Широкие возможности удаленного управления и мониторинга. Программный запуск: автоматическая самодиагностика, закрытие программ в случае малого остаточного заряда батарей, график включения и перезагрузки, журнал событий, лог неисправностей.

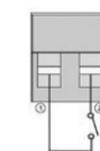


## Порты связи

Пользователь может контролировать работу ИБП на компьютере через коммуникационный порт RS232 или USB. В комплекте поставки ИБП находятся необходимые для этого кабели и CD-диск с программным обеспечением.

## Порт аварийного отключения EPO (опция)

EPO (Emergency Power Off) – порт аварийного отключения питания нагрузки. EPO обеспечивает незамедлительное обесточивание подключенного к ИБП оборудования. Порт расположен на задней панели ИБП.



В нормальном режиме работы контакт 1 и контакт 2 порта замкнуты. В случае возникновения чрезвычайных ситуаций, когда необходимо быстро отключить по энергоснабжению нагрузку, нужно разорвать связь между контактами 1 и 2, вынув ответную часть из разъема порта EPO.

## Дополнительные средства мониторинга

Ваш источник бесперебойного питания имеет слот (INTELLIGENT SLOT) для установки карты удаленного мониторинга SNMP или карты «сухих» контактов AS 400. Для установки карт выключать ИБП не обязательно. Последовательно выполните следующие действия.

- Отвинтите крепежные винты и снимите крышку слота.
- Вставьте плату (карта SNMP, плата сухих контактов AS400 или карта RS485) по направляющим.
- Установите на место крепежные винты.

## Светодиодная индикация

Кнопки	Имя	Описание
	Индикация работы	Постоянный зеленый светодиодный индикатор означает, что ИБП работает в режиме сети или от батарей
	Индикатор батареи	Постоянный красный светодиодный индикатор означает, что ИБП работает от батарей
	Байпас	Постоянный желтый светодиодный индикатор означает, что ИБП работает в режиме байпаса или в режиме настройки
	Индикация аварии	Мигающий красный индикатор указывает на неисправность ИБП (неисправность батарей, неисправность сети)

## Кнопки управления

Кнопки	Функция
	Нажмите две кнопки и удерживайте до звукового сигнала для включения ИБП
	Нажмите две кнопки и удерживайте до звукового сигнала для отключения ИБП
	Нажмите и удерживайте две кнопки более 1 сек. до звукового сигнала: <ul style="list-style-type: none"> <li>• в нормальном режиме работы запуск самодиагностики;</li> <li>• отключения звука в режиме работы от батареи или при ошибке</li> </ul>
	В обычном режиме: <ul style="list-style-type: none"> <li>• нажмите и удерживайте более 2 сек. до звукового сигнала для входа в настройки</li> </ul> В режиме настройки: <ul style="list-style-type: none"> <li>• нажмите на кнопку в течение 0,5–2 сек. для настраивания данного параметра;</li> <li>• нажмите и удерживайте кнопку более 2 сек. для выхода из настроек.</li> </ul>
	В обычном режиме: <ul style="list-style-type: none"> <li>• нажмите кнопку  или  для переключения параметров на дисплее;</li> </ul> Просмотр параметров, выбор значений: <ul style="list-style-type: none"> <li>• нажмите и удерживайте кнопку  более 2 сек. до звукового сигнала для автоматического переключения параметров на дисплее с задержкой в 2 сек..</li> </ul> В режиме настройки: <ul style="list-style-type: none"> <li>• нажмите кнопку  или  или в течение 1,5–2 сек. для выбора варианта настройки</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• В режиме без настроек нажмите и удерживайте кнопку в течение 0,5 сек. для перехода к предыдущей странице.</li> <li>• В режиме настройки нажмите и удерживайте кнопку в течение 0,5 сек. для уменьшения значения параметра.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• В режиме без настроек нажмите и удерживайте кнопку в течение 0,5 сек. для перехода к следующей странице. Нажмите и удерживайте кнопку в течение 2 сек., чтобы выйти в режим автоматического перелистывания параметров, нажмите и удерживайте кнопку еще 2 сек., чтобы выйти из режима автоматического перелистывания.</li> <li>• В режиме настройки нажмите и удерживайте кнопку в течение 0,5 сек. для увеличения значения параметра.</li> </ul>

## Интерфейс ЖК-дисплея

Кнопки	Имя	Описание
	Индикация перегрузки	Мигает, если нагрузка выше номинальной
	Индикация сигнализации	Значок мигает, когда ИБП издает звуковой сигнал (синхронно)
	Вентилятор	Отображает рабочее состояние вентиляторов. Значок вентилятора вращается, когда вентилятор работает. Значок вентилятора светится постоянно в случае неисправности вентилятора
	Индикация аварии	Значок мигает в случае аварий или сбоя и издает звуковой сигнал
	Индикатор батареи	Иконка мигает, когда батарея неисправна

## Габаритные и установочные размеры

Параметры	SW900 Pro-RTB 1kVA	SW900 Pro-RT 1kVA	SW900 Pro-RTB 2kVA	SW900 Pro-RT 2kVA	SW900 Pro-RTB 3kVA	SW900 Pro-RT 3kVA
Габариты ИБП (Ш × Г × В), мм	144 × 336 × 214			191 × 418 × 332		
Масса нетто, кг	12,8	6	18	10,5	22,5	11
Упаковочные размеры (Ш × Г × В), мм	232 × 420 × 318			318 × 533 × 471		
Масса брутто, кг	14	7	19,5	12	24	12,5

## Источник бесперебойного питания серии E-Power SW900G4 6000–10000 VA EKF PROxima



Источник бесперебойного питания (ИБП) нового поколения с улучшенными характеристиками и единичным коэффициентом мощности по входу и выходу. ИБП построен по схеме с двойным преобразованием напряжения. Параметры выходного напряжения находятся под постоянным контролем и поддерживаются с высокой точностью благодаря схеме управления на основе микропроцессора. Выходное напряжение ИБП не зависит от качества внешней электросети, что обеспечивает высокую степень защиты нагрузки, критичной к качеству электроэнергии.

ИБП выполнен в двух корпусах – напольном для установки на горизонтальную поверхность (башня Т) и универсальном корпусе RT. Может, как монтироваться в 19” стойку, так и устанавливаться на горизонтальную панель. ИБП выпускают в двух исполнениях: со встроенными аккумуляторными батареями (RTB/TB) и с усиленным зарядным устройством и разъемом для подключения внешних батарей (RT/T). Номинальная мощность моделей – 6000 ВА/6000 Вт и 10000 ВА/10000Вт. ИБП с усиленным зарядным устройством могут работать с батарейными массивами напряжений 192, 204 и 240 В. Соответственно, 16, 18 или 20 шт. АКБ номинальным напряжением 12В. ИБП поддерживают параллельную работу до четырех ИБП на одну нагрузку, что позволяет строить надежные системы электропитания с повышенным уровнем резервирования.



Входной коэффициент мощности более 0,99 Минимальный уровень помех во внешнюю сеть

Двойное преобразование, чистая синусоида на выходе. Минимальный выходной коэффициент нелинейных искажений

Автоматический трехуровневый заряд батарей с функцией самотестирования способствуют максимальному продлению срока службы АКБ

Автоматическая самодиагностика, закрытие программ при малом остаточном заряде АКБ, график выключения и перезагрузки, журнал, лог неисправностей

Защита по входу и выходу от короткого замыкания и перегрузки. Защита от перегрева

Цифровое управление параметрами работы выпрямителя, инвертора, зарядного устройства. Энергосберегающие технологии

Наименование	Исполнение корпуса	Встроенные батареи	Артикул
--------------	--------------------	--------------------	---------

### С встроенными АКБ

Источник Бесперебойного Питания двойного преобразования E-Power SW900G4 6 кВА/6 кВт напольный, 1 фазный, 230В, с АКБ 16 х 12В_7Ач	Башенный	16 шт. 12В 7 А/ч	SW960G4-T-B
Источник Бесперебойного Питания двойного преобразования E-Power SW900G4 10 кВА/10 кВт напольный, 1 фазный, 230В, с АКБ 16 х 12В_9Ач		16 шт. 12В 9 А/ч	SW910G4-T-B
Источник Бесперебойного Питания двойного преобразования для монтажа в стойку E-Power SW900G4 10 кВА/10кВт, 1 фазный, 230В, с АКБ 16 х 12В_9Ач	Универсальный RT	16 шт. 12В 9 А/ч	SW901G4-RT-B
Источник Бесперебойного Питания двойного преобразования E-Power SW900G4 6кВА/6кВт, для монтажа в стойку, 1 фазный, 230В, с АКБ 16 х 12В_7Ач		16 шт. 12В 7 А/ч	SW960G4-RT-B

### Без АКБ с усиленным зарядным устройством

Источник Бесперебойного Питания двойного преобразования E-Power SW900G4 6кВА/кВт напольный, 1 фазный, 230В, без АКБ	Башенный	-	SW960G4-T
Источник Бесперебойного Питания двойного преобразования E-Power SW900G4 10кВА/кВт напольный, 1 фазный, 230В, без АКБ		-	SW901G4-T
Источник Бесперебойного Питания двойного преобразования E-Power SW900G4 6кВА/кВт, 1 фазный, 230В, без АКБ, для монтажа в стойку	Универсальный RT	-	SW960G4-RT
Источник Бесперебойного Питания двойного преобразования E-Power SW900G4 10кВА/10кВт, 1 фазный, 230В, без АКБ, для монтажа в стойку		-	SW901G4-RT

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения							
Модель	SW960G4-T	SW960G4-T-B	SW901G4-T	SW910G4-T-B	SW960G4-RT	SW960G4-RT-B	SW901G4-RT	SW901G4-RT-B
Номинальная мощность, ВА	6000		10 000		6000		10 000	
Активная мощность, Вт	6000		10 000		6000		10 000	
<b>Вход</b>								
Номинальное входное напряжение, В	208/220/230/240 1 ф + N + Gnd							
Диапазон входного напряжения, В	110 – 288 при нагрузке от 0% до 50%; 176 – 288 при нагрузке 100%; линейная зависимость нижнего предела в диапазоне 110 – 176 при изменении нагрузки от 50% до 100%							
Номинальная частота, Гц	50/60 (автоматическое определение)							
Диапазон входной частоты, Гц	40 – 60 (при частоте 50) 50 – 70 (при частоте 60)							
Входной коэффициент мощности	Более 0,99							
Защита по входу от короткого замыкания	Автоматический выключатель				-			
Напряжение байпаса, В	-		220/230; 1 ф + N + Gnd					
Диапазон напряжения байпаса	-		-40 % ... +20 % устанавливается					
<b>Выход</b>								
Выходное напряжение, В	220/230/240 1 ф + N +Gnd (устанавливается пользователем)							
Погрешность выходного напряжения	±1 %							
Выходная частота, Гц	50/60 (синхронизирована с частотой на входе)							
Погрешность выходной частоты (в режиме от батарей)	±0,1 %							
Форма выходного сигнала	Чистая синусоида							
Коэффициент мощности по выходу	1,0							
Коэффициент нелинейных искажений напряжения по выходу	Менее 1% (линейная нагрузка) Менее 4% (нелинейная нагрузка)							
Время переключения, мс	0							
Перегрузочная способность	101 % – 110% – 10 мин. 111 % – 125% – 1 мин. 126 % – 150 % - 30 с.							
КПД	более 95% в нормальном режиме, более 98% в ЭКО - режиме							
Крест-фактор	3:1							
<b>Батареи</b>								
Номинальное напряжение на шине постоянного тока, В	192 для моделей TB 192/204/216/228/240 для моделей T (устанавливается)				192 для моделей RTB 192/204/216/228/240 для моделей RT (устанавливается)			
Встроенные батареи	-	16 шт. / 12В, 7А·ч	-	16 шт. / 12В, 9А·ч	-	16 шт. / 12В, 7А·ч	-	16 шт. / 12В, 9А·ч
Тип батарей	Свинцово-кислотная герметизированная необслуживаемая АКБ, технология AGM							
Зарядное устройство	Модель TB: 1А, модель T: до 5А (устанавливается)				Модель RTB: 1А; модель RT: до 5А (устанавливается)			
Время заряда	Зависит от емкости подключенных АКБ и настроек зарядного устройства							
<b>Функциональность и управление</b>								
Отображение информации	LCD-дисплей, отображающий параметры байпаса, входной и выходной сети, температуру, уровень нагрузки, уровень заряда батарей							
Отображение режима работы	Светодиодная индикация							
Мониторинг	RS-232, USB							
Опции мониторинга	SNMP-адаптер, карта сухих контактов AS400							
<b>Прочие характеристики</b>								
Количество выходных разъемов	1 (из них с питанием от батарей - 1)				-			
Тип выходных разъемов	Клемная колодка							
Уровень шума	Менее 58 дБ (1 метр)							
Рабочая температура, °С	0–40							
Влажность	0% – 90% без конденсата							
Габариты (ШхГхВ)	191 × 495 × 350 (T) 191 × 495 × 711 (TB)				440 × 88 × 580 (RT) 440 × 176 × 660 (RTB)			
Цвет	черный							
Вес нетто, кг	14.5	53	16.5	62	12	58	14	63

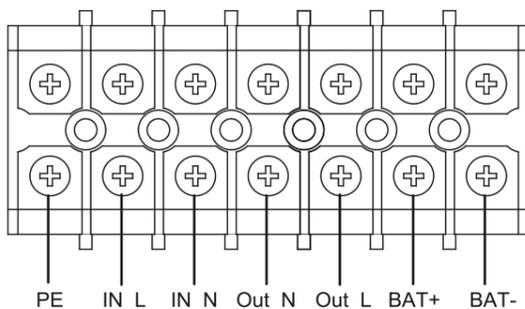
## Зарядно-разрядные характеристики см. на стр. 293

## Особенности эксплуатации и монтажа

- ИБП необходимо устанавливать в хорошо вентилируемом месте, вдали от воды, горючих и агрессивных веществ. Минимальное расстояние до ближайших предметов 150 мм. Подключите ИБП к розетке электросети (убедитесь, что провод заземления исправен).
- Температура окружающей среды ИБП должна поддерживаться в диапазоне от 0 до 40 °С.
- Для подключения ИБП необходимо подготовить входной и выходной кабель (не входят в комплект поставки). Для моделей, работающих от внешних аккумуляторных батарей (Т), также необходимо подготовить кабель для подключения внешних АКБ. Используйте следующие рекомендованные значения сечений входного и выходного кабелей.

Модель	Сечение кабеля, мм <sup>2</sup>				
	Вход	Выход	Батарея	Нейтраль	Земля
6 кВА ТВ/RTB	6	6	6	6	6
6 кВА Т/RT	6	6	6	6	6
10 кВА ТВ/RTB	10	10	10	10	10
10 кВА Т/RT	10	10	10	10	10

- Для источников бесперебойного питания с длительным временем автономной работы (модели Т), рекомендуется подключать до 6 шкафов EBBRT и до 3 шкафов EBBT.
- На рисунке ниже представлена схема подключения источника бесперебойного питания к внешней сети и схема подключения нагрузки к ИБП в однофазном исполнении: 1 фаза на входе, 1 фаза на выходе.
- Для подключения внешнего электропитания и нагрузки используется блок контактов (клеммы). Кабели для подключения в комплект поставки не входят и приобретаются пользователем отдельно.



Клеммная колодка ИБП вариант подключения 1:1

PE – провод заземления;  
 IN\_L – фазный провод входного напряжения;  
 IN\_N – нейтральный провод входного напряжения;  
 Out\_N – нейтральный провод выходного напряжения;  
 Out\_L – фазный провод выходного напряжения;  
 BAT+ – провод «+» внешнего аккумуляторного модуля;  
 BAT- – провод «-» внешнего аккумуляторного модуля.

## Параллельное подключение ИБП

- Для параллельной работы необходимо наличие у ИБП плат параллельной работы (опция).
- В параллель можно подключить до 4 ИБП одной мощности.
  - Для каждого ИБП должен быть присвоен свой уникальный ID-номер.
  - ИБП по управлению объединяются между собой стандартными кабелями.
  - Длина кабелей управления не должна превышать 3 м.
  - Рекомендуемая длина кабелей питания нагрузки с ИБП не должна превышать 20 м.
  - Разница в длине между проводами входа и выхода каждого ИБП должна быть не более 10 %.
  - Каждый ИБП должен иметь собственную аккумуляторную батарею.

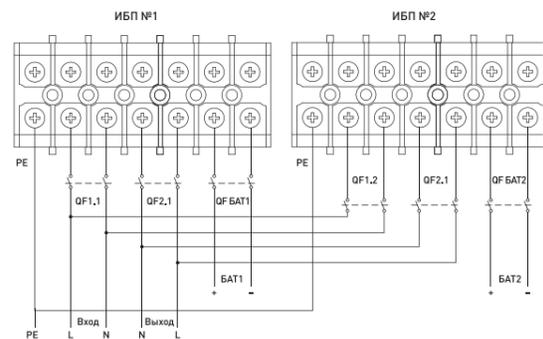
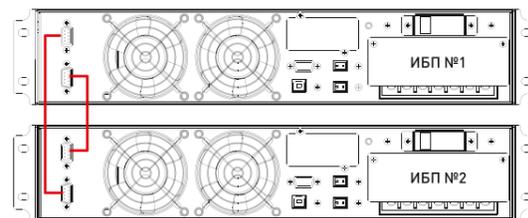
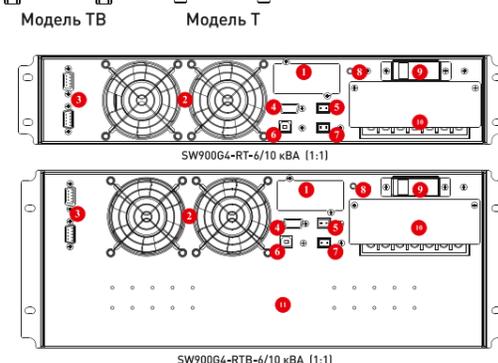
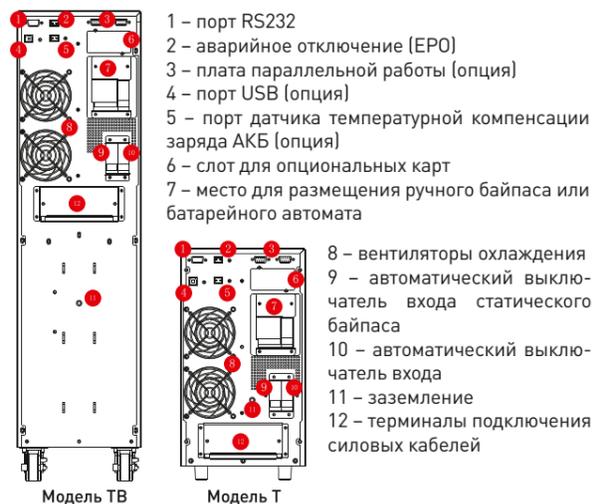


Схема параллельного подключения ИБП 1:1



Подключение коммуникационных кабелей двух ИБП

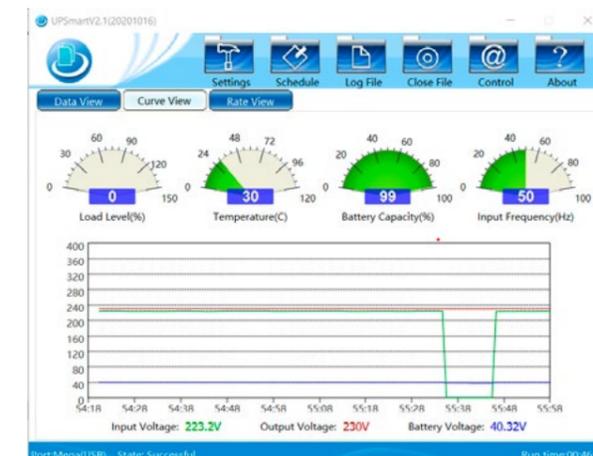
## Задняя панель ИБП



- 1 – порт RS232  
 2 – аварийное отключение (EPO)  
 3 – плата параллельной работы (опция)  
 4 – порт USB (опция)  
 5 – порт датчика температурной компенсации заряда АКБ (опция)  
 6 – слот для опциональных карт  
 7 – место для размещения ручного байпаса или батарейного автомата
- 8 – вентиляторы охлаждения  
 9 – автоматический выключатель входа статического байпаса  
 10 – автоматический выключатель входа  
 11 – заземление  
 12 – терминалы подключения силовых кабелей
- 1 – слот для опциональных карт  
 2 – вентиляторы охлаждения  
 3 – плата параллельной работы (опция)  
 4 – порт RS232  
 5 – аварийное отключение (EPO)  
 6 – порт USB  
 7 – порт датчика температур-

## Мониторинг

Широкие возможности удаленного управления и мониторинга Программный запуск: автоматическая самодиагностика, закрытие программ в случае малого остаточного заряда батарей, график включения и перезагрузки, журнал событий, лог неисправности.



## Порты связи

Пользователь может контролировать работу ИБП на компьютере через коммуникационный порт RS232 или USB. В комплекте поставки ИБП находятся необходимые для этого кабели и CD-диск с программным обеспечением.

## Порт USB

Контакт	Назначение
1	+ 5V
2	Data +
3	Data -
4	Земля

## Порт RS232 (COM-port)

Контакт	Назначение
1	Не используется
2	Send
3	Receive
4	Не используется
5	Земля
6-9	Не используется

## Порт аварийного отключения EPO (опция)

EPO (Emergency Power Off) – порт аварийного отключения питания нагрузки. EPO обеспечивает незамедлительное обесточивание подключенного к ИБП оборудования.

В нормальном режиме работы контакт 1 и контакт 2 порта замкнуты. В случае возникновения чрезвычайных ситуаций, когда необходимо быстро отключить по энергоснабжению нагрузку, нужно разорвать связь между контактами 1 и 2, вынув ответную часть из разъема порта EPO.

## Дополнительные средства мониторинга

- Ваш источник бесперебойного питания имеет слот (INTELLIGENT SLOT) для установки карты удаленного мониторинга SNMP или карты «сухих» контактов AS 400. Для установки карт выключать ИБП не обязательно. Последовательно выполните следующие действия:
1. Отвинтите крепежные винты и снимите крышку слота.
  2. Вставьте плату (карта SNMP, плата сухих контактов AS400 или карта RS485) по направляющим.
  3. Установите на место крепежные винты.

## Кнопки управления

Кнопки	Функция
Включения	Зажмите 2 кнопки в течение 3 сек. для включения ИБП.
Отключения	Зажмите 2 кнопки в течение 3 сек. для отключения ИБП.
Тест/отключить звук	В режиме работы от батареи зажмите в течение 0,5 сек. для отключения звука. В режиме работы от сети зажмите в течение 0,5 сек. для проведения 15-секундного тестирования батарей.
Настройки	Нажмите и удерживайте кнопку в течение 5 сек., чтобы войти в режим настройки. Нажмите и удерживайте кнопку в течение 3 сек., чтобы выйти из режима настройки без сохранения изменений. В режиме настройки нажмите кнопку и удерживайте ее нажатой в течение 0,5 сек. для того, чтобы перейти к следующему параметру. В обычном режиме дважды нажмите кнопку (0,5 сек.) и содержимое ЖК-дисплея будет вращаться.
◀	В режиме без настроек нажмите и удерживайте кнопку в течение 0,5 сек. для перехода к предыдущей странице. В режиме настройки нажмите и удерживайте кнопку в течение 0,5 сек. для уменьшения значения параметра.
▶	В режиме без настроек нажмите и удерживайте кнопку в течение 0,5 сек. для перехода к следующей странице. Нажмите и удерживайте кнопку в течение 2 сек., чтобы войти в режим автоматического переключения параметров, нажмите и удерживайте кнопку еще 2 сек., чтобы выйти из режима автоматического переключения. В режиме настройки нажмите и удерживайте кнопку в течение 0,5 сек. для увеличения значения параметра.

## Светодиодная индикация

Кнопки	Имя	Описание
~	Индикация работы	Постоянный зеленый светодиодный индикатор означает, что ИБП работает в режиме сети или от батарей.
+	Индикатор батареи	Постоянный красный светодиодный индикатор означает, что ИБП работает от батарей.
⊞	Байпас	Постоянный желтый светодиодный индикатор означает, что ИБП работает в режиме байпаса или в режиме настройки.
!	Индикация аварии	Мигающий красный индикатор указывает на неисправность ИБП (неисправность батареи, неисправность сети).

## Интерфейс ЖК-дисплея

Кнопки	Имя	Описание
⚡	Индикация перегрузки	Мигает в случае, если нагрузка выше номинальной
🔔	Индикация сигнализации	Значок мигает, когда ИБП издает звуковой сигнал (синхронно)
🌀	Вентилятор	Отображает рабочее состояние вентиляторов. Значок вентилятора вращается, когда вентилятор работает. Значок вентилятора светится постоянно в случае неисправности вентилятора
!	Индикация аварии	Значок мигает в случае аварии или сбоя и издает звуковой сигнал
+	Индикатор батареи	Иконка мигает, когда батарея неисправна

## Источник бесперебойного питания серии E-Power SW900G4 10000-20000 VA 3 в 1 EKF PROxima



Источник бесперебойного питания нового поколения с улучшенными характеристиками и единичным коэффициентом мощности по входу и выходу. ИБП построен по схеме: три фазы на входе, одна фаза на выходе с двойным преобразованием электроэнергии. Параметры выходного напряжения находятся под постоянным контролем и поддерживаются с высокой точностью благодаря схеме управления на основе микропроцессора. Выходное напряжения ИБП не зависит от качества внешней электросети, что обеспечивает высокую степень защиты нагрузки критичной к качеству электроэнергии. ИБП выполнен в 2 корпусах – напольном для установки на горизонтальную поверхность (башня Т) и универсальном корпусе. RT может как монтироваться в 19" стойку, так и устанавливаться на горизонтальную панель. ИБП выпускают в двух исполнениях: со встроенными аккумуляторными батареями (RTB/TB) и с усиленным зарядным устройством и разъемом для подключения внешних батарей (RT/T). Номинальная мощность

моделей – 10кВА/10кВт, 15кВА/15кВт, 20кВА/20кВт. ИБП с усиленным зарядным устройством могут работать с батарейными массивами напряжений 192, 204 и 240 В. Соответственно, 16, 18 или 20 шт. АКБ номинальным напряжением 12В. ИБП поддерживают параллельную работу до 4 ИБП на одну нагрузку, что позволяет строить надежные системы электропитания с повышенным уровнем резервирования.



Режим работы 3 в 1. Входной коэффициент мощности более 0.99. Минимальный уровень помех во внешнюю сеть

Двойное преобразование, чистая синусоида на выходе. Минимальный выходной коэффициент нелинейных искажений

Автоматический трехуровневый заряд батарей с функцией самотестирования способствуют максимальному продлению срока службы АКБ

Автоматическая самодиагностика, закрытие программ при малом остаточном заряде АКБ, график выключения и перезагрузки, журнал, лог неисправностей

Защита по входу и выходу от короткого замыкания и перегрузки. Защита от перегрева

Цифровое управление параметрами работы выпрямителя, инвертора, зарядного устройства. Энергосберегающие технологии

Наименование	Исполнение корпуса	Встроенные батареи	Артикул
--------------	--------------------	--------------------	---------

### С встроенными АКБ

Наименование	Исполнение корпуса	Встроенные батареи	Артикул
Источник Бесперебойного Питания двойного преобразования E-Power SW900G4 10кВА/10 кВт напольный, 3/1, 380/230В, с АКБ 16 x 12В_9Ач	Башенный	16 шт. 12В 9 А/ч	SW910G4-T-B31
Источник Бесперебойного Питания двойного преобразования E-Power SW900G4 10000 ВА для монтажа в стойку, 3/1, 380/230В, с АКБ 16 x 12В_9Ач	Универсальный RT	16 шт. 12В 9 А/ч	SW901G4-RT-B-31

### Без АКБ с усиленным зарядным устройством

Наименование	Исполнение корпуса	Встроенные батареи	Артикул
Источник Бесперебойного Питания двойного преобразования E-Power SW900G4-T 10кВА/10 кВт напольный, 3/1, 380/230В, без АКБ	Башенный	-	SW901G4-T-31
Источник Бесперебойного Питания двойного преобразования E-Power SW900G4-T 20кВА/20 кВт напольный, 3/1, 380/230В, без АКБ	Башенный	-	SW902G4-T-31
Источник Бесперебойного Питания двойного преобразования E-Power SW900G4 10000 ВА, 3/1, 380В/230В, без АКБ, для монтажа в стойку	Универсальный RT	-	SW901G4-RT31
Источник Бесперебойного Питания двойного преобразования E-Power SW900G4 20000 ВА для монтажа в стойку, 3/1, 380/230В, без АКБ	Универсальный RT	-	SW902G4-RT-31

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения					
	SW901G4-T-31	SW902G4-T-31	SW901G4-RT31	SW902G4-RT-31	SW910G4-T-B31	SW901G4-RT-B-31
Модель	SW901G4-T-31	SW902G4-T-31	SW901G4-RT31	SW902G4-RT-31	SW910G4-T-B31	SW901G4-RT-B-31
Номинальная мощность, ВА	10 000	20 000	10 000	20 000	10 000	10 000
Активная мощность, Вт	10 000	20 000	10 000	20 000	10 000	10 000
<b>Вход</b>						
Номинальное входное напряжение, В	380/400, 3ф + N + Gnd					
Диапазон входного напряжения, В	304-478 В при нагрузке от 0% до 50%; 316В - 478 В. При нагрузке 100% линейная зависимость нижнего предела в диапазоне 304-478 В, при изменении нагрузки - от 50 до 100%					
Номинальная частота, Гц	50 (автоматическое определение)					
Диапазон входной частоты Гц	40 - 60					
Ток, А	25	40	25	40	25	25
Входной коэффициент мощности	Более 0,99					
Напряжение байпаса, В	220/230 В. 1 ф + N + Gnd					
Диапазон напряжения байпаса	-40% ... +20% устанавливается					
<b>Выход</b>						
Выходное напряжение, В	220/230/240 1 ф + N + Gnd (устанавливается пользователем)					
Погрешность выходного напряжения	±1%					
Выходная частота, Гц	50/60 (синхронизирована с частотой на входе)					
Погрешность выходной частоты (в режиме от батарей)	±0,1%					
Форма выходного сигнала	Чистая синусоида					
Ток, А	45	91	45	91	45	45
Коэффициент мощности по выходу	1,0					
Коэффициент нелинейных искажений напряжения по выходу	Менее 1% (линейная нагрузка) Менее 4% (нелинейная нагрузка)					
Время переключения, мс	0					
Перегрузочная способность	101% - 110% - 10 мин. 111% - 125% - 1 мин. 126% - 150% - 30 сек.					
КПД	Более 95% в нормальном режиме, более 98% в экорежиме					
Крест-фактор	3:1					
<b>Батареи</b>						
Номинальное напряжение на шине постоянного тока, В	192/204/216/228/240 для моделей Т и RT (устанавливается)					
Встроенные батареи	-	-	-	-	16 шт. / 12В, 9А-ч	16 шт. / 12В, 9А-ч
Тип батарей	Свинцово-кислотная герметизированная необслуживаемая АКБ, технология AGM					
Зарядное устройство	До 5А (устанавливается). До 10 А опционально					
Время заряда	Зависит от емкости подключенных АКБ и настроек зарядного устройства					
<b>Функциональность и управление</b>						
Отображение информации	LCD-дисплей, отображающий параметры байпаса, входной и выходной сети, температуру, уровень нагрузки, уровень заряда батарей					
Отображение режима работы	Светодиодная индикация					
Мониторинг	RS-232, USB					
Опции мониторинга	SNMP-адаптер, карта сухих контактов AS400					
<b>Прочие характеристики</b>						
Тип выходных разъемов	Клеммная колодка					
Уровень шума	Менее 58 дБ (1 метр)					
Рабочая температура, °С	0-40					
Влажность	0% - 90% без конденсата					
Габариты (Ш × Г × В)	191 × 495 × 350	191 × 495 × 515	440 × 88x650	440 × 132 × 780	191 × 495 × 711	440 × 176 × 660
Цвет	Черный					
Вес нетто, кг	18,5	26,5	17	25	64	67

## Зарядно-разрядные характеристики

Емкость внешних АКБ Ач, 12В × 18 шт.	ИБП	Нагрузка, кВт									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Время автономной работы, мин.											
26	SW900G4-T/RT 6кВт SW900G4-T/RT 10кВт	240	104	64	44	34	27	/	/	/	/
33	SW900G4-T/RT 6кВт SW900G4-T/RT 10кВт	312	135	83	59	45	36	/	/	/	/
45	SW900G4-T/RT 6кВт SW900G4-T/RT 10кВт	453	197	121	85	65	53	/	/	/	/
55	SW900G4-T/RT 6кВт SW900G4-T/RT 10кВт	577	250	154	109	83	67	/	/	/	/
65	SW900G4-T/RT 6кВт SW900G4-T/RT 10кВт	706	306	188	133	102	82	/	/	/	/
75	SW900G4-T/RT 6кВт SW900G4-T/RT 10кВт	839	364	223	158	121	97	/	/	/	/
80*	SW900G4-T/RT 6кВт SW900G4-T/RT 10кВт	907	393	241	171	130	105	/	/	/	/
90*	SW900G4-T/RT 6кВт SW900G4-T/RT 10кВт	1045	453	278	197	150	121	/	/	/	/
100*	SW900G4-T/RT 6кВт SW900G4-T/RT 10кВт	1206	514	316	223	171	137	/	/	/	/
120*	SW900G4-T/RT 6кВт SW900G4-T/RT 10кВт	1447	641	393	278	212	171	/	/	/	/

\* Время зарядки более 10 часов.



## Внешние батарейные блоки для источников бесперебойного питания серий E-Power SW900Pro и E-Power SW900G4

Внешний батарейный блок с АКБ предназначен для увеличения времени автономной работы ИБП серии E-Power SW900Pro и E-Power SW900G4.

Изображение	Наименование	Встроенные батареи	Артикул
<b>Внешние батарейные блоки для SW900Pro</b>			
	Внешний батарейный блок с АКБ 3 × 12 В 7 Ач для ИБП серии E-Power SW900Pro-RTB 1000 ВА	3 шт. 12В 7 Ач	SW900PRO-EBBRT-73
	Внешний батарейный блок с АКБ 6 × 12 В 9 Ач для ИБП серии E-Power SW900Pro-RTB 2000 ВА	6 шт. 12В 9 Ач	SW900PRO-EBBRT-96
	Внешний батарейный блок с АКБ 8 × 12 В 7 Ач для ИБП серии E-Power SW900Pro-RTB 3000 ВА	8 шт. 12В 7 Ач	SW900PRO-EBBRT-78
	Внешний батарейный блок с АКБ 3 × 12 В 7 Ач для ИБП серии E-Power SW900Pro-TB 1000 ВА	3 шт. 12В 7 Ач	SW900PRO-EBBT-73
	Внешний батарейный блок с АКБ 6 × 12 В 9 Ач для ИБП серии E-Power SW900Pro-TB 2000 ВА	6 шт. 12В 9 Ач	SW900PRO-EBBT-96
	Внешний батарейный блок с АКБ 8 × 12 В 9 Ач для ИБП серии E-Power SW900Pro-TB 3000 ВА	8 шт. 12В 9 Ач	SW900PRO-EBBT-98
<b>Внешние батарейные блоки для SW900G4</b>			
	Внешний батарейный блок с АКБ 40 × 12В_9 Ач для ИБП серии E-Power SW900G4-T	40 шт. 12В 9 Ач	SW900G4-EBBT-409
	Внешний батарейный блок с АКБ 32 × 12В_9 Ач для ИБП серии E-Power SW900G4-TB/T	32 шт. 12В 9 Ач	SW900G4-EBBT-329
	Внешний батарейный блок с АКБ 16 × 12В_9 Ач для ИБП серии E-Power SW900G4-RT/RTB	16 шт. 12В 9 Ач	SW900G4-EBBRT-169
	Внешний батарейный блок с АКБ 16 × 12В_7 Ач для ИБП серии E-Power SW900G4-RT/RTB	16 шт. 12В 7 Ач	SW900G4-EBBRT-167

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение									
	SW900G4-EBBRT-169	SW900G4-EBBRT-167	SW900G4-EBBT-409	SW900G4-EBBT-329	SW900PRO-EBBRT-73	SW900PRO-EBBRT-78	SW900PRO-EBBRT-96	SW900PRO-EBBT-73	SW900PRO-EBBT-96	SW900PRO-EBBT-98
Напряжение, В	192	192	240	192	36	96	72	36	72	96
Кол-во батарей, шт.	16	16	2 × 20	2 × 16	3	8	6	3	6	8
Ёмкость АКБ, Ач	9	7	2 × 9	2 × 9	7	7	9	7	9	9
Габариты [В×Ш×Г], мм	470 × 318 × 595		941 × 310 × 685		88 × 440 × 465			330 × 195 × 470		
Масса, кг	48	45	109	90	12	15	18	12	18	16

## SNMP адаптер

SNMP адаптер – это устройство, позволяющее подключить ИБП к локальным (глобальным) компьютерным сетям ETernet. Адаптер поддерживает обмен данными по протоколу SNMP и позволяет просматривать информацию о состоянии ИБП через сеть Internet с помощью любого распространенного HTTP-браузера.

Изображение	Наименование	Габариты В×Ш×Г, мм	Масса, кг.	Артикул
	Встраиваемый WEB/SNMP адаптер для подключения ИБП к сети Ethernet /RS232	81 × 10 × 42	0,1	SNMP

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Интерфейс	RJ45, RS485-RJ45, RS232-RJ45
Сетевой интерфейс	10/1 00Mbps
SNMP MIB	RFC1628
Сетевые протоколы	TCP/IP, UDP, SNMP, SMTP, HTTP, SMTP, DHCP, DNS, FTP, ARP, ICMP, etc.
Напряжение питания (DC)	9-28V
Попотребляемая мощность	Max.1.5W
Безопасность	На основе IP- фильтрации, ID-пользователя и пароля

## Карта «сухих контактов» AS400

Карта AS400 предназначена для преобразования внутренних сигналов ИБП в сигналы интерфейса «сухие контакты» с гальванической развязкой. Карта обеспечивает передачу от ИБП аварийных сигналов, а также информации о режиме работы ИБП. Кроме этого, на карте реализовано дополнительное аварийное отключение, которое работает параллельно с основным интерфейсом EPO на задней панели ИБП.

Изображение	Наименование	Габариты [В×Ш×Г], мм	Масса, кг	Артикул
	Встраиваемый адаптер «Сухих контактов» для мониторинга состояния / управления ИБП	81 × 10 × 42	0,1	AS400

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Интерфейс	RS232
Выход	5 цифровых
Вход	1 цифровой
Спецификация реле	30VDC/2A, 125VAC/0.5A
Напряжение питания (DC)	9-28V
Потребляемая мощность	Max.1.5W
Безопасность	На основе IP-фильтрации, ID пользователя и пароля

### 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

### Назначение контактов карты

№ 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