

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















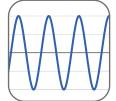


Источник бесперебойного питания (ИБП) нового поколения с улучшенными характеристиками и единичным коэффициентом мощности по входу и выходу. ИБП построен по схеме с двойным преобразованием напряжения. Параметры выходного напряжения находятся под постоянным контролем и поддерживаются с высокой точностью 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 BA/6000 BT и 10000 BA/10000BT. 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, 230B, с АКБ 16 х 12B_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, 230B, с АКБ 16 x 12B_9Aч	рашенный	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, 230B, с АКБ 16 х 12B_9Aч	ver SW900G4 10 кВА/10кВт, 1 фазный, 230В, с АКБ 16 х 12В_9Ач		
Источник Бесперебойного Питания двойного преобразования E-Power SW900G4 6кBA/6Квт, для монтажа в стойку, 1 фазный, 230B, с АКБ 16 х 12B_7Aч	Универсальный RT	16 шт. 12В 7 А/ч	SW960G4-RT-B
Без АКБ с усиленным зарядным устройством			
Источник Бесперебойного Питания двойного преобразования E-Power SW900G4 6кBA/кВт напольный, 1 фазный, 230B, без АКБ		-	SW960G4-T
Источник Бесперебойного Питания двойного преобразования E-Power SW900G4 10кBA/кВт напольный, 1 фазный, 230B, без АКБ	Башенный	-	SW901G4-T
Источник Бесперебойного Питания двойного преобразования E-Power SW900G4 6кBA/6кBт, 1 фазный, 230B, без АКБ, для монтажа в стойку	V	-	SW960G4-RT
Источник Бесперебойного Питания двойного преобразования E-Power SW900G4 10кВА/10кВт, 1 фазный, 230B, без АКБ, для монтажа в стойку	— Универсальный RT	-	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				000	10 000		
Активная мощность, Вт	60	6000 10 000 6000 10 000						000
Вход	1							
Номинальное входное напряжение, В				208/220/230/24	40 1φ + N + Gnd			
Диапазон входного напряжения, В				нагрузке от 0% до 5		нагрузке 100%; зменении нагруз	KM OT 50% TO 100	V-
Номинальная частота, Гц	,	инеиная зависи		50/60 (автоматиче	· ·		ки от 30 / до 100	70
Диапазон входной частоты, Гц					частоте 50)			
Входной коэффициент мощности				· ·	частоте 60) е 0,99			
Защита по входу от короткого замыкания		Автоматически	ій выключатель					
Напряжение байпаса, В		7,510,1417,16617	-			220/230; 16	h + N + Gnd	
Диапазон напряжения байпаса						-40 % +20 % y		
Выход						-40 /0 +20 /0 y	Станавливается	
Выходное напряжение, В			220/230/240	1φ + N +Gnd (уста	анарпирартся пог	ть зователем)		
Погрешность выходного напряжения			220/230/240		%			
Выходная частота, Гц			E0/40	(синхронизирова		nvana)		
Погрешность выходной частоты			50/60			входеј		
(в режиме от батарей)					1 %			
Форма выходного сигнала					инусоида			
Коэффициент мощности по выходу					,0			
Коэффициент нелинейных искажений напряжения по выходу					ейная нагрузка) нейная нагрузка)			
Время переключения, мс)			
Перегрузочная способность			101% ~ 110% -	- 10 мин. 111% ~ 1	25% – 1 мин. 126	% ~ 150 % - 30 c.		
кпд			более 95% в	нормальном режи	іме, более 98% в	ЭКО - режиме		
Крест-фактор				3	:1			
Батареи								
Номинальное напряжение на шине постоянного тока, В	192/204/2	192 для м 16/228/240 для м	оделей ТВ оделей Т (устаная	зливается)	192/204/2	192 для мо 16/228/240 для мо,		вливается)
Встроенные батареи	-	16 шт. / 12 В, 7 А-ч	-	16 шт. / 12 В, 9 А-ч	-	16шт. / 12В, 7А-ч	-	16 шт. / 12 В, 9 А-ч
Тип батарей		Свинц	ово-кислотная ге	рметизированная	необслуживаем	ая АКБ, технологи	ıя AGM	
Зарядное устройство	Модель	ТВ: 1А, модель Т	: до 5А (устанавл	ивается)	Модель Р	RTB: 1A; модель R	Т: до 5А (устанав	ливается)
Время заряда		38	висит от емкости	ı подключенных <i>А</i>	КБ и настроек за	арядного устройст	ва	
Функциональность и управление								
Отображение информации	LCD-дисплей, с	этображающий па	раметры байпас	а, входной и выхо	дной сети, темпе	ратуру, уровень н	агрузки, уровень	заряда батарей
Отображение режима работы				Светодиодна	я индикация			
Мониторинг				RS-23	2, USB			
Опции мониторинга			SNM	Р-адаптер, карта	сухих контактов	AS400		
Прочие характеристики								
Количество выходных разъемов		1 (из них с питани	ıем от батарей - ´	1)		-	-	
Тип выходных разъемов				Клеммна	я колодка			
Уровень шума				Менее 58 ,	дБ (1 метр)			
Рабочая температура, °С				0-	40			
Влажность				0% ~ 90% бе	з конденсата			
Габариты (ШхГхВ)	191 × 495 × 350 (T) 440 × 88 × 580 (RT) 191 × 495 × 711 (TB) 440 × 176 × 660 (RTB)							
Цвет				чер	ный			
Вес нетто, кг	14.5	53	16.5	62	12	58	14	63



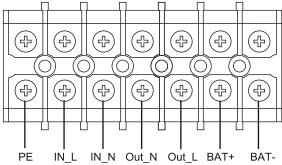
Зарядно-разрядные характеристики см. на стр. 293

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 °C.
- 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, мм²						
модель	Вход	Выход	Батарея	Нейтраль	Земля		
6 кВА ТВ/RТВ	6	6	6	6	6		
6 кВА T/RT	6	6	6	6	6		
10 кВА ТВ/RTB	10	10	10	10	10		
10 κBA T/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

РЕ - 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;

ВАТ+ - провод «+» внешнего аккумуляторного модуля;

ВАТ- - 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
- 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.

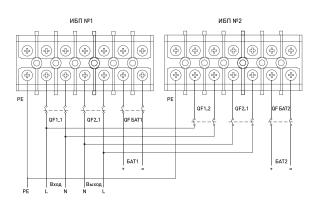
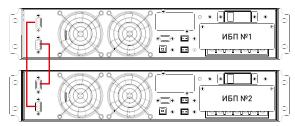
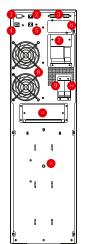


Схема параллельного подключения ИБП 1:1

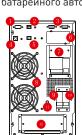


Подключение коммуникационных кабелей двух ИБП

Задняя панель ИБП



- 1 порт RS232
- 2 аварийное отключение (ЕРО)
- 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

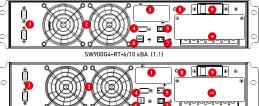


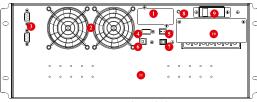
Модель Т

- 9 автоматический выключатель входа статического байпаса 10 - автоматический выклю-
- чатель входа

8 – вентиляторы охлаждения

- 11 заземление
- 12 терминалы подключения силовых кабелей





SW900G4-RTB-6/10 KBA [1:1]

1 – слот для опциональных карт

1

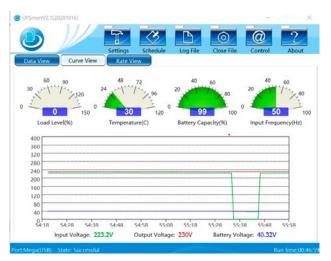
Модель ТВ

- 2 вентиляторы охлаждения
- 3 плата параллельной работы (опция)
- 4 порт RS232
- 5 аварийное отключение (ЕРО)
- 6 порт USB
- 7 порт датчика температур-
- ной компенсации заряда АКБ (ULLINA)
- 8 заземление
- 9 автоматический выключатель входа статического байпаса
- 10 терминалы подключения силовых кабелей
- 11 батарейный отсек



Мониторинг

Широкие возможности удаленного управления и мониторинга Программный запуск: автоматическая самодиагностика, закрытие программ в случае малого остаточного заряда батарей, график выключения 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 USB

Порт RS232 (COM-port)

Контакт		Назначение	
1		+ 5V	
2		Data +	
3	0 0	Data -	
4		Земля	

	Контакт	Назначение
1		Не используется
2	Twi - 02 60	Send
3	70 Rwd - 03	Receive
4	04 80	Не используется
5	05 90	Земля
6-9	GNO	Не используется

Порт аварийного отключения ЕРО (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 SNM 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
Включение	Зажмите 2 кнопки в течение 3 сек. для включения ИБП.
Отключения	Зажмите 2 кнопки в течение 3 сек. для отключения ИБП.
Тест/отклю- чить звук	В режиме работы от батареи зажмите в течение 0,5 сек. для отключение 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 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
\sim	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.
\triangle	Индикация аварии	Мигающий красный индикатор указывает на неисправность ИБП (неисправность батареи, неисправность сети).

Интерфейс ЖК-дисплея

Кнопки	РМЯ	Описание			
%	Индикация перегрузки	Мигает в случае, если нагрузка выше номинальной			
	Индикация сигнализации	Значок мигает, когда ИБП издает звуковой сигнал (синхронно)			
S	Вентилятор	Отображает рабочее состояние вентиляторов. Значок вентилятора вращается, когда вентилятор работает. Значок вентилятора светится постоянно в случае неисправности вентилятора			
\triangle	Индикация аварии	Значок мигает в случае аварий 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

Наименова	ние	Исполнение корпуса	Встроенные батареи	Артикул
С встроенными АКБ				

Источник Бесперебойного Питания двойного преобразования E-Power SW900G4 10кBA/10 кВт напольный, 3/1, 380/230B, с АКБ 16 x 12B_9Aч	Башенный	16 шт. 12В 9 А/ч	SW910G4-T-B31
Источник Бесперебойного Питания двойного преобразования E-Power SW900G4 10000 BA для монтажа в стойку, 3/1, 380/230B, с АКБ 16 х 12B_9Aч	Универсальный RT	16 шт. 12В 9 А/ч	SW901G4-RT-B-31

Без АКБ с усиленным зарядным устройством

Источник Бесперебойного Питания двойного преобразования E-Power SW900G4-T 10кBA/10 кВт напольный, 3/1, 380/230B, без АКБ	Башенный	-	SW901G4-T-31
Источник Бесперебойного Питания двойного преобразования E-Power SW900G4-T 20кBA/20 кВт напольный, 3/1, 380/230B, без АКБ	- вашенный	-	SW902G4-T-31
Источник Бесперебойного Питания двойного преобразования E-Power SW900G4 10000 ВА, 3/1, 380B/230B, без АКБ, для монтажа в стойку	V * DT	-	SW901G4-RT31
Источник Бесперебойного Питания двойного преобразования E-Power SW900G4 20000 ВА для монтажа в стойку, 3/1, 380/230B, без АКБ	- Универсальный RT	-	SW902G4-RT-31



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения					
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
Вход						
Номинальное входное напряжение, В			380/400, 30	þ + N + Gnd		
Диапазон входного напряжения, В	линей		при нагрузке от 0% до 50 его придела в диапазон			o 100%
Номинальная частота, Гц			50 (автоматическ	кое определение)		
Диапазон входной частотыГц			40 -	- 60		
Ток, А	25	40	25	40	25	25
Входной коэффициент мощности			Боле	e 0,99		
Напряжение байпаса, В			220/230 B. 1	φ + N + Gnd		
Диапазон напряжения байпаса			-40 % +20 % y	станавливается		
Выход						
Выходное напряжение, В		220/2	30/240 1ф + N +Gnd (уста	навливается пользова	телем)	
Погрешность выходного напряжения			±1	%		
Выходная частота, Гц			50/60 (синхронизирова	на с частотой на входе)		
Погрешность выходной частоты (в режиме от батарей)			±0,	1 %		
Форма выходного сигнала			Чистая с	инусоида		
Ток, А	45	91	45	91	45	45
Коэффициент мощности по выходу			1,	,0		
Коэффициент нелинейных искажений напряжения по выходу			Менее 1% (лине Менее 4% (нелиг			
Время переключения, мс			()		
Перегрузочная способность		101% ~ 1	10% – 10мин. 111% ~ 12	5% – 1 мин. 126% ~ 150	% - 30 сек.	
кпд		Боле	е 95% в нормальном реж	киме, более 98% в экор	ежиме	
Крест-фактор			3	:1		
Батареи						
Номинальное напряжение на шине постоянного тока, В		192/2	04/216/228/240 для моде	елей T и RT (устанавлив	ается)	
Встроенные батареи	-	-	-	_	16 шт. / 12 В, 9 А-ч	16 шт. / 12 В, 9 А-ч
Тип батарей		Свинцово-кислот	гная герметизированная	необслуживаемая АКЕ	, технология AGM	
Зарядное устройство		До 5А (устанавливаетс	я). До 10 А опционально		,	1A
Время заряда		Зависит от е	мкости подключенных А	КБ и настроек зарядно	го устройства	
Функциональность и управление						
Отображение информации	LCD-дисплей, отобр	ажающий параметры б	айпаса, входной и выхо	дной сети, температуру	, уровень нагрузки, уро	вень заряда батарей
Отображение режима работы		·	Светодиодна	я индикация		
Мониторинг			RS-23	2, USB		
Опции мониторинга			SNMP-адаптер, карта	сухих контактов AS400		
Прочие характеристики						
Тип выходных разъемов			Клеммна	я колодка		
Уровень шума			Менее 58 д	дБ (1 метр)		
Рабочая температура, °C			0-	40		
Влажность			0% ~ 90% бе:	з конденсата		
Габариты (Ш × Г × В)	191 × 495 × 350	191 × 495 × 515	440 × 88x650	440 × 132 × 780	191 × 495 × 711	440 × 176 × 660
Цвет			Чер	ный		
Вес нетто, кг	18,5	26,5	17	25	64	67

Зарядно-разрядные характеристики

Емкость внешних		Нагрузка, кВт										
АКБ Ач, 12B × 18	ИБП	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
шт.		Время автномной работы, мин.										
26	SW900G4-T/RT 6kBt SW900G4-T/RT 10kBt	240	104	64	44	34	27	23	19	17	15	
33	SW900G4-T/RT 6kBt SW900G4-T/RT 10kBt	312	135	83	59	45	36	/ 30	/ 26	/ 22	/ 20	
45	SW900G4-T/RT 6kBt SW900G4-T/RT 10kBt	453	197	121	85	65	53	/	/ 37	/ 32	/ 29	
55	SW900G4-T/RT 6kBt SW900G4-T/RT 10kBt	577	250	154	109	83	67	/ 56	47	/ 41	/ 36	
65	SW900G4-T/RT 6kBT SW900G4-T/RT 10kBT	706	306	188	133	102	82	/ 68	/ 58	/ 50	/	
75	SW900G4-T/RT 6kBt SW900G4-T/RT 10kBt	839	364	223	158	121	97	/ 81	/ 69	/ 60	/ 55	
80*	SW900G4-T/RT 6kBt SW900G4-T/RT 10kBt	907	393	241	171	130	105	/ 87	74	/ 64	57	
90*	SW900G4-T/RT 6KBT SW900G4-T/RT 10KBT	1045	453	278	197	150	121	/ 100	/ 85	74	/ 65	
100*	SW900G4-T/RT 6KBT SW900G4-T/RT 10KBT	1206	514	316	223	171	137	/ 114	97	/ 84	74	
120*	SW900G4-T/RT 10KBT SW900G4-T/RT 6KBT SW900G4-T/RT 10KBT	1447	641	393	278	212	171	142	121	/ 105	92	

^{*} Время зарядки более 10 часов.



Кол-во внешних батарейных	ИБП	1	2	3	Нагру 4	/зка, н 5	(Вт 6	7	8	9	10		
блоков SW900G4- EBBT-409	וטוו	Время автномной работы, мин.											
1	SW900G4-T 6kBt SW900G4-T 10kBt	175	76	47	33	26	21	17	/ 15	13	11		
2	SW900G4-T 6кВт SW900G4-T 10кВт	403	157	97	68	52	47	/ 35	/ 30	/ 26	23		
3	SW900G4-T 6кВт SW900G4-T 10кВт	658	256	157	111	85	76	/ 57	/ 49	/ 42	37		
4*	SW900G4-T 6кВт SW900G4-T 10кВт	930	363	223	157	120	107	/ 80	/ 68	/ 59	/ 52		
5*	SW900G4-T 6кВт SW900G4-T 10кВт	1232	475	291	206	157	141	/ 105	/ 89	/ 78	/ 68		
6*	SW900G4-T 6κΒτ SW900G4-T 10κΒτ	1169,4 1478	584,4 591	389,4 363	292,2 256	233,4 196	194,4 175	/ 131	/ 111	/ 97	/ 85		

Кол-во внешних батарейных блоков SW900G4-EBBT-329	ИБП	Нагрузка, кВт 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 Время автномной работы, мин.									
Встроенные АКБ 16х12Вх7Ач	SW900G4-T-B 6кВт		25		10	,	/	/	/	/	/
Встроенные АКБ 16х12Вх9Ач	SW900G4-T-B 10кВт	60	25	16	10	0	/	/	/	/	/
1	SW900G4-T-B 6кВт	240	120	40	40	28	23	/	/	/	/
'	SW900G4-T-B 10κBτ	240	120	00	40	20	23	20	18	16	15
2*	SW900G4-T-B 6кВт	393,6	166	150	72	55	44	/	/	/	/
	SW900G4-T-B 10кВт	0,0,0	130	130	' -	00		37	28	25	22

Кол-во внешних				ŀ	Нагр	рузк	а, к	Вт				
батарейных	ИБП	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
блоков SW900G4- EBBRT-169		Время автномной работы, мин.										
1	SW900G4-RT 6kBt SW900G4-RT 10kBt	60	25	16	10	6	/	/	/	/	/	
2	SW900G4-RT 6kBt SW900G4-RT 10kBt	180	60	30	24	20	16	13	10	/ 8	7	
3	SW900G4-RT 6kBt SW900G4-RT 10kBt	240	120	60	40	28	23	7	/	16	/ 15	
4	SW900G4-RT 6KBT SW900G4-RT 10KBT	360	180	82	60	42	30	/ 26	7	/ 21	/ 20	
5	SW900G4-RT 6KBT SW900G4-RT 10KBT	393,6	210	107	72	55	44	7	/ 28	/ 25	/ 22	
6	SW900G4-RT 6KBT SW900G4-RT 10KBT	502	218	120	85	65	58	/	7	/ 32	/ 29	
7*	SW900G4-RT 6KBT SW900G4-RT 10KBT	605	250	145	161	78	70	7	/ 45	7	/ 34	
8*	SW900G4-RT 6кВт SW900G4-RT 10кВт	711	308	180	120	92	82	61	52	46	40	

Кол-во внешних		Нагрузка, кВт										
батарейных блоков SW900G4-	ИБП	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
EBBT-329		Время автномной работы, мин.										
1	SW900G4-T 6кВт	180	60	0 30	24	20	16	/	/	/		
'	SW900G4-T 10kBT	180	60			20	10	13	10	8	7	
2	SW900G4-T 6кВт	360	100	110	10 60	42	30	/	/	/	/	
	SW900G4-T 10kBT 360 1	100	110	00	42	50	26	23	21	20		
3	SW900G4-T 6кВт	502	104	120	120 85	65	58	/	/	/	/	
<u>ა</u>	SW900G4-T 10кВт	302	170	120 85	00		58	44	37	32	29	
4*	SW900G4-T 6кВт	711	277	170	120	92	82	/	/	/	/	
4	SW900G4-T 10kBt	/ 1 1	2//	170	120	12	02	61	52	46	40	
5*	SW900G4-T 6кВт	930	242	223	157	120	107	/	/	/	/	
3.	SW900G4-T 10kBt	730	303	223	137	120	107	80	68	59	52	
6*	SW900G4-T 6кВт	1159	452	277	196	150	134	/	/	/		
0.	SW900G4-T 10κBτ	1137	432					100	85	74	65	

Кол-во		Нагрузка, кВт										
внешних батарейных блоков	ИБП	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
SW900G4- EBBRT-169		Время автномной работы, мин.										
Встроенные АКБ 16х12Вх7Ач	(Б SW900G4-RT-В 6кВт		10	6	/	/	/	/	/			
Встроенные АКБ 16x12Bx9Aч	SW900G4-RT-B 10κΒτ	00	25	10	10	0	/	/	/	/	/	
1	SW900G4-RT-B 6κBτ SW900G4-RT-B 10κΒτ	180	60	30	24	20	16	13	10	8	7	
2	SW900G4-RT-B 6κBτ SW900G4-RT-B 10κΒτ	240	120	60	40	28	23	/ 20	/ 18	16	/ 15	
3*	SW900G4-RT-B 6κBτ SW900G4-RT-B 10κΒτ	360	180	110	60	42	30	/ 26	/ 23	21	/ 20	
4*	SW900G4-RT-B 6кВт SW900G4-RT-B 10кВт	393,6	210	150	72	55	44	37	/ 28	/ 25	22	

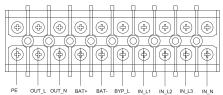
^{*} Время зарядки более 10 часов.

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 °C.
- 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, мм²								
модель	Вход	Выход	Батарея	Нейтраль	Земля				
6 кВА ТВ/RТВ	6	6	6	6	6				
6 κBA T/RT	6	6	6	6	6				
10 κBA TB/RTB	10	10	10	10	10				
10 κBA T/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: 3 фазы 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 3:1

PE – провод заземления; IN_L1, IN_L2, IN_L3 – фазные провода питающей сети;

IN_N – нейтральный провод питающей сети;

Out_N – нейтральный провод выходного напряжения;

Out_L – фазный провод выходного напряжения;

BAT+ – провод «+» внешнего аккумуляторного модуля;

ВАТ- – провод «-» внешнего аккумуляторного модуля;

ВҮР_L – провод питания байпаса.

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.

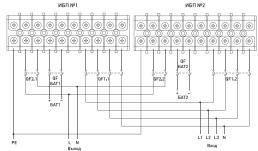
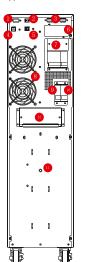


Схема параллельного подключения ИБП 3:1

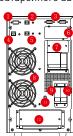


Задняя панель ИБП



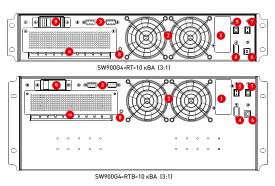
Модель ТВ

- 1 порт RS232
- 2 аварийное отключение (ЕРО)
- 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



Модель Т

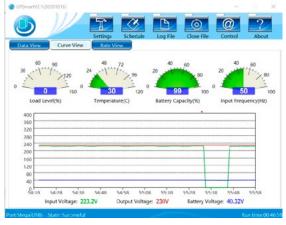
- 8 вентиляторы охлаждения 9 автоматический выключатель входа статического байпаса
- 10 автоматический выключатель входа
- 11 заземление
- 12 терминалы подключения силовых кабелей



- 1 слот для опциональных карт
- 2 вентиляторы охлаждения
- 3 плата параллельной работы (опция)
- 4 порт RS232
- 5 аварийное отключение (ЕРО)
- 6 порт USB
- 7 порт датчика температур-
- ной компенсации заряда АКБ (опция)
- 8 заземление
- 9 автоматический выключатель входа статического байпаса
- 10 терминалы подключения силовых кабелей
- 11 батарейный отсек

Мониторинг

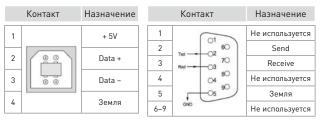
Широкие возможности удаленного управления и мониторинга Программный запуск: автоматическая самодиагностика, закрытие программ в случае малого остаточного заряда батарей, график выключения и перезагрузки, журнал событий, лог неисправностей.



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 USB Порт RS232 (COM-port)



Порт аварийного отключения ЕРО (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 ЕРО.

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:

- 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
Включение → + ✓	Зажмите 2 кнопки в течение 3 сек. для включения ИБП.
Отключения	Зажмите 2 кнопки в течение 3 сек. для отключения ИБП.
Тест/отклю- чить 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., 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 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
\sim	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.
\triangle	Индикация аварии	Мигающий красный индикатор указывает на неисправность ИБП (неисправность батареи, неисправность сети).