Однофазные источники бесперебойного питания нового поколения



Однофазные онлайн ИБП нового поколения

Smart-Save Online SRT G2

Универсальный ИБП с уникальными техническими характеристиками выше рынка. Мощный инструмент для надежной защиты электропитания — идеальное сочетание надежности, производительности и удобства использования. Высокий уровень энергоэффективности и широкий выбор моделей для любых потребностей. Электробезопасные, энергоэффективные ИБП, с большим набором коммуникационных интерфейсов уже «на борту», подходящие не только для ИТ-инфраструктуры.



1кВА



1,5 кВА



2/3 кВА





5/6/8/10 кВА

Новое поколение однофазных ИБП отличается более высоким КПД, достигающим 95,5%, что обеспечивает повышенную энергоэффективность и экономию электроэнергии. Корпус устройства выполнен монолитно с выходными розетками для всего мощностного диапазона 1–10 кВА, а русифицированный поворотный LCD-дисплей делает управление и мониторинг работы ИБП более удобным. Дополнительные преимущества включают возможность горячей замены АКБ на уровне картриджей и автоматическое определение подключения дополнительных модулей АКБ, что повышает надёжность и удобство эксплуатации по сравнению со старыми моделями.

В чем ключевые особенности нового поколения однофазных ИБП SmartSave Online SRT G2:

- Более высокий КПД (до 95,5%)
- Монолитный корпус с выходными розетками
- для всего мощностного диапазона 1-10кВА
- Автоматическое определение подключения
- дополнительных модулей АКБ
- Горячая замена АКБ на уровне картриджей
- Русифицированный поворотный LCD-дисплей
- Унифицированный дизайн

Гарантия на ИБП – 3 года с даты продажи, но не более 39 месяцев с даты производства.
Гарантия на АКБ (внутренние и внешние) – 2 года с даты продажи, но не более 27 месяцев с даты производства.

Преимущества

- Мощность 1/1.5/2/3/5/6/8/10 кВА/кВт – широкий модельный ряд с единичным коэффициентом мощности по выходу под любые потребности
- Высокий КПД (до 95.5%) – снижает потери и затраты на электроэнергию, повышая эффективности системы электроснабжения
- Монолитный корпус – всегда есть встроенные аккумуляторы (2U корпус до 3 кВА и 4U – для 5-10 кВА).
- Легкий монтаж и обслуживание благодаря извлечению картриджей АКБ
- Продвинутый поворотный LCD-дисплей с русским языком и интуитивно понятным интерфейсом
- Конвертируемый форм-фактор для напольной установки или для установки в серверные стойки
- Управляемые программируемые группы розеток – управление отключением некритичной нагрузки для разных сценариев корректного завершения работы и продления времени автономной работы системы
- Выходные разъемы C13/C19 для всего мощностного диапазона 1-10 кВА
- Параллельное резервирование до 4-х ИБП
- Эксклюзивная комбинация коммуникационных интерфейсов для самых требовательных клиентов (смотрите раздел «коммуникационные интерфейсы» в таблице технических характеристик)
- Горячая замена АКБ на уровне картриджей – облегчение и сокращение затрат на техническое обслуживание (картриджи для внутренних и внешних батарейных блоков одинаковые для каждой модели)
- Автоматическое определение подключения дополнительных внешних АКБ – забудьте о необходимости изменения настроек суммарной емкости и тока вручную
- Температурная компенсация заряда АКБ для увеличения срока службы свинцово-кислотных батарей
- Подключение до 10 дополнительных внешних батарейных блоков

Технические характеристики

Модель ИБП	SRTSE1000RTXLIG2 SRTSE1000RTXLIG2-NC	SRTSE1500RTXLIG2 SRTSE1500RTXLIG2-NC	SRTSE2000RTXLIG2 SRTSE2000RTXLIG2-NC	SRTSE3000RTXLIG2 SRTSE3000RTXLIG2-NC
Мощность, ВА	1000	1500	2000	3000
Мощность, ВА	1000	1500	2000	3000
Диапазон напряжения, В	110-176 В ± 5% – 50%-100% нагрузка, 176-300 В ± 5% – 100% нагрузка			
Частота, Гц	50-60 Гц			
Входное подключение	C14	C20		
Выходные подключения	8 C13 + 1 Schuko	8 C13 + 1 C19		
Программируемые розетки	4 IEC 60320 C13 (1 группа)			
Коммуникационные средства	USB-B, RS-232, слот расширения карт			
SNMP карта	Опционально (входит в состав NC-наборов)			
Emergency power off (EPO)	Есть			
Крест-фактор	3:1			
Перегрузочная способность	100-110% – 30мин; 110%-130% – 10мин; 130-150% – 30сек; >150% – 0,5сек			
КПД (режим онлайн)	93,5%	94,5%		
Картиджи АКБ	Да			
Автоопределение АКБ	Да			
Максимальный зарядный ток, А	До 12А			
Внешний батарейный блок	BPSE36RT2UG2	BPSE72RT2UG2		
Количество внешних батарейных блоков	10 (максимум)			
Размеры ШхГхВ, мм	440×427×88	440×577×88		
Масса нетто, кг	15 кг	26,8 кг		
Цвет	Чёрный			
Программное обеспечение	Да (Windows, Windows Server, Linux, MAC OS)			
Гарантия	3 года с даты продажи			
Другое	✓			
Защита от обратного тока	✓			
Ток короткого замыкания 6 кА	✓			
Эко-режим	✓			
Режим конвертера	✓			
Совместимость с генераторами	✓			
Холодный старт	✓			
Электронный байпас	✓			

Модель ИБП	SRTSE1000RTXLIG2 SRTSE1000RTXLIG2-NC	SRTSE1500RTXLIG2 SRTSE1500RTXLIG2-NC	SRTSE2000RTXLIG2 SRTSE2000RTXLIG2-NC	SRTSE3000RTXLIG2 SRTSE3000RTXLIG2-NC
Мощность, ВА	**1000**	**1500**	**2000**	**3000**
Мощность, ВА	**1000**	**1500**	**2000**	**3000**
Электронный байпас	✓			
Зарядка в режиме байпас	✓			
Автоматический перезапуск при восстановлении питания	✓			
Режим работы ИБП без батарей (в режиме двойного преобразования)	✓			

Модель ИБП	SRTSE5KRTXLIG2 SRTSE5KRTXLIG2-NC	SRTSE6KRTXLIG2 SRTSE6KRTXLIG2-NC	SRTSE8KRTXLIG2 SRTSE8KRTXLIG2-NC	SRTSE10KRTXLIG2 SRTSE10KRTXLIG2-NC
Мощность, ВА	**5000**	**6000**	**8000**	**10000**
Мощность, ВА	**5000**	**6000**	**8000**	**10000**
Диапазон напряжения, В	110-300 В ±5% - 50%-100% нагрузка, 176-300 В ±5% - 100% нагрузка			
Частота, Гц	40–70 Гц			
Входное подключение	Клеммы L+N+PE			
Раздельный ввод	Нет		Да	
Выходные подключения	5 C13 + 3 C19			
Программируемые розетки	3 C13 (1 группа), 2C19 (2группа)			
Коммуникационные средства	USB-B, RS-232, RS485, слот расширения карт			
SNMP карта	Опционально (входит в состав NC-наборов)			
Emergency power off (EPO)	Есть			
Крест-фактор	3:1			
Перегрузочная способность	100-110% – 60мин; 110%-125% – 10мин; 125-150% – 60сек; >150% – 0,5сек			
КПД (режим онлайн)	95%		95,5%	
Картиджи АКБ	Да			
Автоопределение АКБ	Да			
Максимальный зарядный ток, А	До 12А			
Внешний батарейный блок	**BPSE192RT2U9G2**			
Количество внешних батарейных блоков	10 (максимум)			
Размеры ШхГхВ, мм	440×626.5×175 (4U)			
Масса нетто, кг	63,5 кг			
Цвет	Чёрный			
Программное обеспечение	Да (Windows, Windows Server, Linux, MAC OS)			
Гарантия	3 года с даты продажи			
Другое	✓			
Защита от обратного тока	✓			
Ток короткого замыкания 6 кА	✓			
Эко-режим	✓			
Режим конвертера	✓			
Совместимость с генераторами	✓			
Холодный старт	✓			
Электронный байпас	✓			
Зарядка в режиме байпас	✓			
Автоматический перезапуск при восстановлении питания	✓			
Режим работы ИБП без батарей (в режиме двойного преобразования)	✓			

Smart-Save Online SRV G2



ИБП Smart-Save Online SRV G2 — надёжный источник бесперебойного питания с мощностью от 1 до 10 кВА и гибкими конфигурациями батарей. Оптимальный функционал и высокая надежность для обеспечения бесперебойного электропитания подключаемой нагрузки.

- Компактный, легко монтируется в стойку или на пол
- Интуитивный русский интерфейс и программируемые розетки для оптимизации энергопотребления
- Поддерживает USB, RS-232 и SNMP
- Гарантия до 5 лет

Преимущества

Широкий диапазон мощностей

Доступны варианты на 1, 2, 3, 6 и 10 кВА, выполненные в различных конфигурациях: с внутренними АКБ или с подключением внешнего батарейного модуля, а также только силовой модуль для работы с внешним батарейным массивом большой емкости. ИБП имеют коэффициент мощности по выходу равный единице, что позволяет подключать больше активной нагрузки.

Интуитивно понятный интерфейс управления

Полностью переработанный пользовательский интерфейс на русском языке и дублирование индикации в уже привычном фирменном ê-поинте. Информация отображается ясно и понятно, позволяя контролировать состояние системы и оперативно реагировать на возможные риски.

Коммуникационные интерфейсы

Широкий ассортимент коммуникационных интерфейсов для интеграции с большинством систем мониторинга и управления – USB, RS-232, или SNMP карта (артикул SE9604) единая для всех ИБП Systeme Electric.

Удобный монтаж и эксплуатация

- Модели мощностью до 3 кВА поставляются в компактном корпусе высотой 2U для варианта с внутренними АКБ, 4U – для ИБП, рассчитанного под подключение внешних АКБ. Начиная с 6 кВА – высота 4U с учетом батарейного модуля.
- Для ИБП мощностью до 3кВА автономная работа достигается за счет батарейных картриджей или внешнего массива АКБ на выбор, для моделей от 6 кВА доступны только внешние АКБ.

Управляемые розетки для оптимизации энергопотребления

ИБП (1-3кВА) имеет одну программируемую группу розеток, для которых пользователь может самостоятельно определять порядок отключения нагрузки, обеспечивая правильное завершение работы и управление временем автономии.

Надежность и доступный сервис

ИБП имеют базовую гарантию 3 года с возможностью продления до 5 лет. Гарантия распространяется на все ИБП, приобретенные у официальных дистрибьюторов и партнеров компании. Круглосуточная сервисная поддержка для всех ИБП нового поколения G2.

Гарантия на ИБП – 3 года с даты продажи, но не более 39 месяцев с даты производства.
Гарантия на АКБ (внутренние и внешние) – 2 года с даты продажи, но не более 27 месяцев с даты производства.

Smart-Save Online SRV G2					
Модель ИБП	**SRVSE1KRXLIG2**	**SRVSE1KRIG2**	**SRVSE2KRXLIG2**	**SRVSE2KRIG2**	**SRVSE3KRXLIG2**
Мощность, ВА	1000	1000	2000	2000	3000
Мощность, Вт	1000	1000	2000	2000	3000
Топология	Двойное преобразование (онлайн)				
Форм-фактор	Конвертируемый				
Диапазон напряжения, В	110-300 В ±5 % — 50% нагрузка, 176-264 В ± 5 % — 100% нагрузка				
Частота, Гц	40-70 Гц				
Крест-фактор	3:1				
Время переключения, мс	0				
Входное подключение	C14	C14	C20	C20	C20
Программируемые разъемы	4 C13 (1 group)				
Параллельное резервирование	нет				
Выходные подключения	IEC C13 - 8шт	IEC C13 - 8шт	IEC C13 - 8шт	IEC C13 - 8шт	IEC C13 - 8шт, IEC C19 - 1шт
Форма выходного напряжения (от батареи)	Синусоидальный сигнал				
Гармонические искажения (THD)	< 3% для линейной нагрузки, < 5% для нелинейной нагрузки				
Коммуникационные средства	USB, RS232, слот расширения карт				
SNMP карта	Опционально				
Emergency power off (EPO)	Есть				
Перегрузочная способность	при нагрузке 105-125% - 1 мин; при 125-130% - 30 сек; при > 130% - переход в байпас.				
КПД (режим онлайн)	90%	90%	91%	91%	92%
Тип батареи	Необслуживаемые герметичные свинцово-кислотные				
Монтаж батареи	Внешний батарейный блок	Внутренний батарейный блок	Внешний батарейный блок	Внутренний батарейный блок	Внешний батарейный блок
Количество внешних батарейных блоков	4	0	4	0	4
Максимальный зарядный ток, А	до 6 А (2 А по умолчанию)	1 А	до 6 А (2 А по умолчанию)	1 А	до 6 А (2 А по умолчанию)
Размеры ГхШхВ, мм	ИБП - 325 x 440 x 86.5, батарея - 430 x 440 x 86.5 - поставка в 2 коробках	460 x 440 x 86.5	460 x 440 x 86.5 + 710 x 440 x 86.5 - поставка в 2 коробках	600 x 440 x 86.5	460 x 440 x 86.5 + 710 x 440 x 86.5 - поставка в 2 коробках
Масса нетто, кг	28,1	14	52,6	25	52,8
Цвет	Черный				
Программное обеспечение	Windows, Windows Server, Linux, MAC OS				
Относительная влажность	0-95 % (без конденсации)				
Акустический уровень	Менее 55 дБ				
Гарантия	Гарантия на ИБП – 3 года с даты продажи, но не более 39 месяцев с даты производства). Гарантия на АКБ (внутренние и внешние) – 2 года с даты продажи, но не более 27 месяцев с даты производства				
Другое	✓				
Защита от короткого замыкания	✓				
Защита от глубокого разряда батареи	✓				
Защита компьютерной сети или телефонной линии	✓				
Защита от высоковольтных выбросов	✓				
Совместимость с генераторами	✓				
Холодный старт	✓				
Тест емкости АКБ	✓				
Горячая замена батареи	✓				
Электронный байпас	✓				
Эко-режим	✓				

Smart-Save Online SRV G2					
Модель ИБП	**SRVSE3KRIG2**	**SRVSE6KRTXLIG2**	**SRVSE10KRTXLIG2**	**SRVSE6KRTXLIG2-PM**	**SRVSE10KRTXLIG2-PM**
Мощность, ВА	3000	6000	10000	6000	10000
Мощность, Вт	3000	6000	10000	6000	10000
Топология	Двойное преобразование (онлайн)				
Форм-фактор	Конвертируемый				
Диапазон напряжения, В	110-300 В ±5 % — 50% нагрузка, 176-264 В ± 5 % — 100% нагрузка	110-300 В ±5 % — 50% нагрузка, 176-280 В ± 5 % — 100% нагрузка			
Частота, Гц	40-70 Гц	50-60 Гц			
Крест-фактор	3:1				
Время переключения, мс	0				
Входное подключение	C20	Клеммная колодка			
Программируемые разъемы	4 C13 (1 group)	нет			
Параллельное резервирование	нет	есть			
Выходные подключения	IEC C13 - 8шт, IEC C19 - 1шт	Клеммная колодка, IEC C19 - 1шт			
Форма выходного напряжения (от батареи)	Синусоидальный сигнал				
Гармонические искажения (THD)	< 3% для линейной нагрузки, < 5% для нелинейной нагрузки	< 2% для линейной нагрузки, < 5% для нелинейной нагрузки			
Коммуникационные средства	USB, RS232, слот расширения карт				
SNMP карта	Опционально				
Emergency power off (EPO)	Есть				
Перегрузочная способность	при нагрузке 105-125% - 1 мин; при 125-130% - 30 сек; при > 130% - переход в байпас.	при нагрузке 105-110% - 10 мин; при 111-125% - 1 мин; при 126 - 150% - 30 сек; при > 150% - 500 мс			
КПД (режим онлайн)	92%	94,5%			
Тип батареи	Необслуживаемые герметичные свинцово-кислотные				
Монтаж батареи	Внутренний батарейный	Внешний батарейный блок		Силовой модуль без батарейного блока	
Количество внешних батарейных блоков	0	10		Внешний батарейный массив емкостью до 120 А·ч	
Максимальный зарядный ток, А	1 А	До 10 А (1 А по умолчанию)			
Размеры ГхШхВ, мм	600 x 440 x 86.5	ИБП - 557 x 440 x 88, батарея - 677 x 440 x 88		557 x 440 x 88	
Масса нетто, кг	26,2	ИБП – 16 АКБ – 51		16	
Цвет	Черный				
Программное обеспечение	Windows, Windows Server, Linux, MAC OS				
Относительная влажность	0-95 % (без конденсации)				
Акустический уровень	Менее 55 дБ	Менее 50 дБ			
Гарантия	Гарантия на ИБП – 3 года с даты продажи, но не более 39 месяцев с даты производства). Гарантия на АКБ (внутренние и внешние) – 2 года с даты продажи, но не более 27 месяцев с даты производства				
Другое	✓				
Защита от короткого замыкания	✓				
Защита от глубокого разряда батареи	✓				
Защита компьютерной сети или телефонной линии	✓				
Защита от высоковольтных выбросов	✓				
Совместимость с генераторами	✓				
Холодный старт	✓				
Тест емкости АКБ	✓				
Горячая замена батареи	✓				
Электронный байпас	✓				
Эко-режим	✓				

Smart-Save SMT Tower



ИБП серии Smart-Save SMT Tower — это надежная система защиты питания, ориентированная на оборудование базового уровня. Отлично подойдет как для малого и среднего бизнеса, так и для частного сектора, где требуется надежная защита от скачков напряжения и кратковременных сбоев электроснабжения.

Линейно-интерактивный источник бесперебойного питания нового поколения в напольном исполнении (Tower). Диапазон мощности составляет от 1000 до 3000 ВА. Выходной коэффициент мощности равен 0,8. Модель предназначена для защиты электронного и бытового оборудования при нарушениях подачи электроэнергии, скачках напряжения и тока, колебаниях напряжения в электросети и крупных сбоях энергосистемы.

ИБП функционирует в широком диапазоне входных напряжений без перехода на батареи, экономя ресурс АКБ. Серия SMT имеет конфигурацию встроенных аккумуляторов, напряжение которых рассчитано на 24/48 В. Для мониторинга и управления предусмотрены:

- USB-порт
- Слот для опциональных коммуникационных карт (SNMP, сухие контакты, Modbus)

Также Smart-Save SMT Tower имеет обновленный русифицированный LCD-дисплей, который делает управление и мониторинг работы ИБП более удобным.

Преимущества

- Единый монолитный корпус со встроенными аккумуляторами 9Ач
- Линейно-интерактивная топология со встроенным стабилизатором
- Синусоидальная форма выходного напряжения, необходимая для работы чувствительной нагрузки
- Выходные разъемы доступны в двух вариациях: 3 Schuko или 6 C13
- Флагманский символ компании «e», как наглядный индикатор режимов работы
- Опциональная сетевая SNMP карта
- Гарантии на ИБП - 3 года (но не более 39 месяцев с даты производства)
- Гарантия на АКБ - 2 года (но не более 27 месяцев с даты производства)

Гарантия на ИБП – 3 года с даты продажи, но не более 39 месяцев с даты производства.
Гарантия на АКБ (внутренние и внешние) – 2 года с даты продажи, но не более 27 месяцев с даты производства.

Smart-Save SMT TOWER								
Модель ИБП	**SMTSE1000T**	**SMTSE1000TI**	**SMTSE1500T**	**SMTSE1500TI**	**SMTSE2000T**	**SMTSE2000TI**	**SMTSE3000T**	**SMTSE3000TI**
Топология	Line-Interactive							
Выход								
Полная мощность, ВА	1000 ВА	1000 ВА	1500 ВА	1500 ВА	2000 ВА	2000 ВА	3000 ВА	3000 ВА
Активная мощность	800 Вт	800 Вт	1200 Вт	1200 Вт	1600 Вт	1600 Вт	2400 ВА	2400 ВА
Номинальное напряжение	200 / 220 / 230 / 240 В							
Номинальная частота	50 или 60 Гц							
Форма напряжения	Синусоидальный сигнал							
Время переключения	<10 мс							
Искажение напряжения	< 5% для линейной нагрузки							
Разъемы с питанием от батареи	Schuko - 3шт	IEC C13 - 6шт	Schuko - 3шт	IEC C13 - 6шт	Schuko - 3шт	IEC C13 - 6шт	Schuko - 3шт	IEC C13 - 6шт
Программируемые разъемы	Нет							
Автоматический байпас	Есть							
Вход								
Диапазон напряжения	200V: 145-260Vac, 220V: 165-280Vac, 230Vac: 175-290Vac, 240V: 185-300Vac							
Диапазон частоты	50-60 ГЦ +/- 5% - 15%							
Разъем питания	C14		C20					
Двойной ввод питания	Нет							
Батареи								
Тип	Необслуживаемые герметичные свинцово-кислотные							
Установленные	12В/9Ач x 2 шт				12В/9Ач x 4 шт			
Возможность "горячей замены" батарей	Нет							
Возможность увеличения времени автономной работы	Нет							
Напряжение АКБ в линейке	24V				48V			
Мощность зарядного устройства	1A							
Тест емкости АКБ	Нет							
Холодный старт (от АКБ)	Есть							
Защита и фильтрация								
От короткого замыкания	Есть							
От перегрузки в линейном режиме	при нагрузке 100-110% - 2 мин; при 110-125% - 1 мин; при 125-150% - 10 сек;							
От перегрузки в режиме работы от батареи	при нагрузке 100-110% - 1 мин; при 110-125% - 10 сек; при 125-150% - 5 сек;							
От глубокого разряда батареи	• Есть							
Компьютерной сети или телефонной линии	Есть							
Автоматический Регулятор Напряжения (AVR)	Есть							
КПД								
В линейном режиме	98%							
В автономном режиме	80%				85%			
Средства связи, управления и администрирования								
Связь с ПК	USB							
Поддерживаемые ОС	Windows, Windows Server, Linux, MAC OS							
Слот для карт расширения	Есть							
Карта SNMP	Опция							
Аварийное отключение питания (EPO)	Нет							
Порт Modbus RTU	Опция							
Сухие контакты (Dry Contact)	Опция							
Физические характеристики и свойства								
Размеры ШхВхГ, мм	157.5 x 226.5 x 360 мм				157.5 x 226.5 x 425 мм		157.5 x 226.5 x 453 мм	
Масса нетто, кг	13,5	13,5	15	15	20,5	20,5	23	23
Охлаждение	принудительное							
Уровень создаваемого шума	≤50 дБ							
Степень защиты оболочки	IP20							
Размер в Юнитах	Нет							

Smart-Save SMT TOWER								
Модель ИБП	**SMTSE1000T**	**SMTSE1000TI**	**SMTSE1500T**	**SMTSE1500TI**	**SMTSE2000T**	**SMTSE2000TI**	**SMTSE3000T**	**SMTSE3000TI**
Условия эксплуатации								
Диапазон температуры	0-40 °C							
Диапазон относительной влажности	0-95 % (без конденсации)							
Диапазон высоты над уровнем моря	≤ 1000 м; выше 1000 м — снижение мощности на 1% за каждые 100 м							
Условия хранения								
Диапазон температуры	-25°C~55°C без батареи							
Диапазон относительной влажности	0-95 % (без конденсации)							

Smart-Save SMX Tower



ИБП серии Smart-Save SMX Tower — это надежная система защиты питания, ориентированная на оборудование базового уровня. Отлично подойдет как для малого и среднего бизнеса, так и для частного сектора, где требуется надежная защита от скачков напряжения и кратковременных сбоев электроснабжения и длительная автономия.

Линейно-интерактивный источник бесперебойного питания нового поколения в напольном исполнении (Tower). Диапазон мощности составляет от 1000 до 2000 ВА. Выходной коэффициент мощности равен 0,8. Модель предназначена для защиты электронного и бытового оборудования при нарушениях подачи электроэнергии, скачках напряжения и тока, колебаниях напряжения в электросети и крупных сбоях энергосистемы.

ИБП функционирует в широком диапазоне входных напряжений без перехода на батареи, экономя ресурс АКБ. Серия SMX работает с внешними массивами АКБ, напряжение которых рассчитано на 24/48 В. Для мониторинга и управления предусмотрены:

- USB-порт
- Слот для опциональных коммуникационных карт (SNMP, сухие контакты, Modbus)

Также Smart-Save SMX Tower имеет обновленный русифицированный LCD-дисплей, который делает управление и мониторинг работы ИБП более удобным.

Преимущества

- Линейно-интерактивная топология со встроенным стабилизатором
- Синусоидальная форма выходного напряжения, необходимая для работы чувствительной нагрузки
- Выходные разъемы доступны в двух вариациях: 3 Schuko или 6 C13
- Флагманский символ компании «e» как наглядный индикатор режимов работы
- Конфигурация для внешних АКБ напряжением 24В или 48В
- Ток заряда до 20А, что позволяет минимизировать время простоя оборудования, а также допускает использование большого массива АКБ
- Опциональная сетевая SNMP карта
- Гарантия 3 года с момента продажи (но не более 39 месяцев с даты производства)

Гарантия на ИБП – 3 года с даты продажи, но не более 39 месяцев с даты производства.
Гарантия на АКБ (внутренние и внешние) – 2 года с даты продажи, но не более 27 месяцев с даты производства.

Smart-Save SMX TOWER			
Модель ИБП	**SMXSE1000T**	**SMXSE2000T**	**SMXSE2000TI**
Топология	Line-Interactive		
Выход			
Полная мощность, ВА	1000 ВА	2000 ВА	2000 ВА
Активная мощность	800 Вт	1600 Вт	1600 Вт
Номинальное напряжение	200 / 220 / 230 / 240 В		
Номинальная частота	50 или 60 Гц		
Форма напряжения	Синусоидальный сигнал		
Время переключения	<10 мс		
Искажение напряжения	< 5% для линейной нагрузки		
Разъемы с питанием от батареи	Schuko - 3шт	Schuko - 3шт	IEC C13 - 6шт
Программируемые разъемы	Нет		
Автоматический байпас	Есть		
Вход			
Диапазон напряжения	200V: 145-260Vac, 220V: 165-280Vac, 230Vac: 175-290Vac, 240V: 185-300Vac		
Диапазон частоты	50-60 ГЦ +/- 5% - 15%		
Разъем питания	C14	C20	
Двойной ввод питания	Нет		
Батареи			
Тип	Необслуживаемые герметичные свинцово-кислотные		
Установленные	Внешние		
Возможность "горячей замены" батарей	Нет		
Возможность увеличения времени автономной работы	Да		
Напряжение АКБ в линейке	24V	48V	
Мощность зарядного устройства	15A	20A	
Тест емкости АКБ	Нет		
Холодный старт (от АКБ)	Есть		
Защита и фильтрация			
От короткого замыкания	Есть		
От перегрузки в линейном режиме	при нагрузке 100-110% - 2 мин; при 110-125% - 1 мин; при 125-150% - 10 сек		
От перегрузки в режиме работы от батареи	при нагрузке 100-110% - 1 мин; при 110-125% - 10 сек; при 125-150% - 5 сек		
От глубокого разряда батареи	Есть		
Компьютерной сети или телефонной линии	Есть		
Автоматический Регулятор Напряжения (AVR)	Есть		
Средства связи, управления и администрирования			
Связь с ПК	USB		
Поддерживаемые ОС	Windows, Windows Server, Linux, MAC OS		
Слот для карт расширения	Есть		
Карта SNMP	Опция		
Аварийное отключение питания (EPO)	Нет		
Порт Modbus RTU	Опция		
Сухие контакты (Dry Contact)	Опция		
Физические характеристики и свойства			
Размеры ШхВхГ, мм	157.5 x 226.5 x 360 мм		
Масса нетто, кг	12	19	
Охлаждение	принудительное		
Уровень создаваемого шума	≤50 дБ		
Степень защиты оболочки	IP20		
Размер в Юнитах	Нет		
Условия эксплуатации			
Диапазон температуры	0-40 °C		
Диапазон относительной влажности	0-95 % (без конденсации)		
Диапазон высоты над уровнем моря	≤ 1000 м; выше 1000 м — снижение мощности на 1% за каждые 100 м		
Условия хранения			
Диапазон температуры	-25°C~55°C без батареи		
Диапазон относительной влажности	0-95 % (без конденсации)		

Однофазные источники бесперебойного питания



Back-Save BV



400/600/800 BA

Усовершенствованные устройства защиты от скачков напряжения и батарейного резервного питания компьютерных систем, предназначенные для офисных и домашних применений. Способен питать маломощные устройства такие, как модем или маршрутизатор, а также устройства высокой мощности — ПК и игровые приставки.

ИБП серии BVSE позволяют не прерывать работу в случае перебоев электропитания умеренной продолжительности, а при более длительных — гарантируют автоматическое корректное завершение работы компьютера. Кроме того, они обеспечивают защиту аппаратуры от повышенного напряжения и скачков напряжения, распространяющихся по сетям электропитания.

ИБП серии BVSE оснащены встроенным стабилизатором напряжения, который корректирует провалы и скачки напряжения до безопасного уровня, что особенно важно для регионов с плохим качеством электросети. Это также экономит ресурс батареи, корректируя колебания напряжения без перехода в режим питания от батареи. Интеллектуальная зарядка позволяет заряжать батарею даже при выключенном ИБП.

Компактные размеры и небольшой вес позволяют разместить ИБП в ограниченных пространствах или повесить его на стену.



600/800 BA

- Удобный порт USB-зарядки type-A с батарейной поддержкой
- Управляющее ПО в комплекте поставки
- Возможность настенного крепления
- Корректное завершение работы компьютерных систем
- Светодиодный индикатор состояния и звуковая сигнализация
- Многоразовый автоматический предохранитель
- Встроенный стабилизатор напряжения
- Встроенная функция самодиагностики
- Функция автозапуска
- Функция холодного запуска

Модель ИБП	BVSE400RS	BVSE600RS	BVSE800RS	BVSE600I	BVSE800I
Аксессуары в комплекте	USB A-USB B кабель [1]			USB A-USB B cable [1], C13-C14 кабель [1]	
Мощность, ВА/Вт	400VA/240W	600VA/360W	800VA/480W	600VA/360W	800VA/480W
Топология	Линейно-интерактивный				
Входные характеристики					
Номинальное напряжение, В	230 В				
Диапазон напряжения, В	170-280 В				
Частота, Гц (авто определение)	50 Гц / 60 Гц ± 5 Гц				
Входное подключение	Schuko CEE 7/7P				
Выходные характеристики					
Номинальное напряжение, В	230 В				
Отклонение напряжения (от батареи)	± 10%				
Частота, Гц (от батареи)	50 Гц / 60 Гц ± 1 Гц				
Выходные подключения (резервное питание)	3 Schuko CEE 7 + 1 USB type-A			6 IEC 60320 C13 + 1 USB type-A	
Коммуникационные средства	USB communication Port type B				
Время переключения, мс	Стандартно 2-6 мс, максимально 10 мс				
Форма выходного напряжения (от батареи)	Ступенчатая аппроксимация синусоиды				
Батареи					
Тип батареи	Свинцово-кислотная				
Монтаж батареи	Внутренний батарейный блок (заменяется сервисом SE)				
Типовое время перезарядки, ч	4-6 часов восстановление до 90% емкости				
Защита					
Полная защита	Защита от перегрузки, разряда и перезаряда				
Предохранитель	Автоматический				
Индикация					
Работа от сети	Свечение				
Работа от батареи	Мигание				
Оповещения					
Работа от батареи	Звучание каждые 10 секунд				
Низкий заряд батареи	Звучание каждую секунду				
Перегрузка	Звучание каждые 0.5 секунды				
Неисправность	Непрерывное звучание				
Физические характеристики					
Габаритные размеры ГхШхВ, мм	245x163x90				
Масса нетто, кг	3.5	4.0	4.5	4.0	4.5
Цвет	Чёрный				
Параметры окружающей среды					
Относительная влажность	0-95% (0-40°C без конденсации)				
Акустический уровень	Менее 40дБ				
Управление					
Программное обеспечение	есть (поддерживает Windows®, Linux, MAC OS)				
Shutdown Wizard	есть				
Функции					
Автоматический перезапуск при восстановлении питания	есть				
«Холодный» старт	есть				
Зарядка в выключенном состоянии	есть				
Крепление на стену	есть				
Замена батареи пользователем	нет				
Гарантия					
Гарантия	2 года с даты продажи, но не более 27 месяцев с даты производства				

Smart-Save SMT

Защита питания для серверного, сетевого и телекоммуникационного оборудования начального уровня для размещения в 19” шкафах.



750 ВА



1/2/3 кВА

Если нужно защитить сравнительно несложную конфигурацию, стоит обратить внимание на линейку SMTSE. Эти системы защиты от всплесков напряжения и батарейного резервного питания оптимальны для решения подобных задач. Также подходят для магазинов розничной торговли, малых и средних предприятий. Компактные размеры позволяют разместить ИБП в навесных или напольных шкафах небольшой глубины.

Имеет USB-порт и последовательный порт для интеграции ИБП и сервера с помощью программного обеспечения, позволяющего настроить автоматическое выключение сервера при низком остатке заряда батареи. ИБП имеет слот для установки опциональных коммуникационных карт: SNMP, сухие контакты.

- Форма выходного сигнала в виде чистой синусоиды при работе от батарей позволяет поддерживать чувствительную нагрузку
- USB HID (human interface device) — функция, которая позволяет видеть базовую информацию о заряде ИБП на ПК без установки и/или входа в ПО
- Управляющее ПО в комплекте поставки
- Наличие разъёма EPO для системы аварийного отключения
- LCD-дисплей и звуковая сигнализация
- Строго синусоидальная форма «чистая синусоида»
- Многоразовый автоматический предохранитель
- Корректное завершение работы компьютеров
- Опциональная сетевая SNMP карта
- Встроенный стабилизатор напряжения
- Встроенная функция самодиагностики
- Функция автозапуска
- Функция холодного запуска

(1) Протоколы Modbus TCP, RTU не поддерживаются

Модель ИБП	SMTSE750RMI1U	SMTSE1000RMI2U	SMTSE2000RMI2U	SMTSE3000RMI2U
Аксессуары в комплекте	USB A-USB B кабель [1], RS232-RS232 кабель [1], C13-C14 кабель [2], уши крепления в стойку, рельсы, болты крепления в стойку		USB A-USB B кабель [1], RS232-RS232 кабель [1], C13-C14 кабель [1], C19-Schuko кабель [1], C19-C20 кабель [1], уши крепления в стойку, рельсы, болты крепления в стойку	
Мощность, ВА/Вт	750VA/450W	1000VA/720W	2000VA/1320W	3000VA/1800W
Форм-фактор	Стоечный			
Топология	Линейно-интерактивный			
Входные характеристики				
Напряжение, В	230 В ± 10%			
Диапазон напряжения, В	170-280 В			
Частота, Гц	50 Гц / 60 Гц ± 5 Гц			
Входное подключение	IEC 320 C14		IEC 320 C20	
Выходные характеристики				
Напряжение, В	230 В			
Отклонение напряжения (от батареи)	± 10%			
Частота, Гц (от батареи)	50 Гц / 60 Гц ± 1 Гц			
Выходные подключения (резервное питание)	4 IEC 60320 C13	6 IEC 60320 C13	6 IEC 60320 C13	8 IEC 60320 C13
Коммуникационные средства	USB HID type B, RS-232 port, Intelligent Slot			
SNMP карта	Опционально			
Emergency power off (EPO)	есть			
Время переключения, мс	Стандартно 4 мс, максимально 10 мс			
Форма выходного напряжения (от батареи)	Синусоидальный сигнал			
Батареи				
Тип батареи	Свинцово-кислотная			
Монтаж батареи	Внутренний батарейный блок (заменяется сервисом SE)			
Типовое время перезарядки, ч	8 часов восстановление до 90% емкости			
Индикация				
LCD дисплей	Состояние ИБП, Уровень нагрузки, Уровень заряда батареи, Напряжение, Таймер разряда и др.			
Защита				
Полная защита	Защита от перегрузки, разряда и перезаряда			
Предохранитель	Автоматический			
Физические характеристики				
Габаритные размеры ГхШхВ, мм	280x438x44	310x438x88		400x438x88
Масса нетто, кг	8.1	11.1	14.9	20.7
Цвет	Чёрный			
Параметры окружающей среды				
Относительная влажность	0-95% (0-40°C без конденсации)			
Акустический уровень	Менее 40дБ		Менее 45дБ	
Управление				
Программное обеспечение	есть (поддерживает Windows®, Windows® Server, Linux, MAC OS)			
Shutdown Wizard	есть			
SNMP опционально	SNMP Web Manager			
Функции				
Автоматический перезапуск при восстановлении питания	есть			
«Холодный» старт	есть			
Зарядка в выключенном состоянии	есть			
Замена батареи пользователем	нет			
Программируемые выходные розетки	нет			
Внутренний байпас	нет			
Гарантия				
Гарантия	2 года с даты продажи, но не более 27 месяцев с даты производства			

Smart-Save Online SRV



1/2/3 кВА



6 кВА [2]



1/2/3 кВА XL [1]



10 кВА [2]

[1] ИБП 1-3 кВА разделяются на модели с возможностью увеличения времени автономной работы (XL) и без

[2] Вариативность внешних батарейных блоков ИБП 6 и 10кВА: 2U и 3U батарейные модули. Найдите решение, наиболее подходящее по габаритным размерам и времени автономной работы

Модель ИБП	SRVSE1KRTXLI	SRVSE2KRTXLI	SRVSE3KRTXLI	SRVSE1KRTI	SRVSE2KRTI	SRVSE3KRTI
Аксессуары в комплекте	Общее: USB A-USB B кабель [1], RS232-RS232 кабель [1], ножки для напольной установки, кабель подключения батареи 1K: C13-C14 кабель [2]; 2,3K: C13-C14 кабель [1], C19-Schuko кабель [1], C19-C20 кабель [1]			Общее: USB A-USB B кабель [1], RS232-RS232 кабель [1], ножки для напольной установки 1,2K: C13-C14 кабель [2]; 3K: C13-C14 кабель [1], C19-Schuko кабель [1], C19-C20 кабель [1]		
Число фаз	Однофазный ИБП с заземлением					
Мощность, ВА/Вт	1000VA/900W	2000VA/1800W	3000VA/2700W	1000VA/900W	2000VA/1800W	3000VA/2700W
Форм-фактор	Конвертируемый					
Топология	Двойное преобразование (онлайн)					
Входные характеристики						
Напряжение, В	220/230/240 В					
Диапазон напряжения, В	120-280 В — 50% нагрузка, 180-280 В — 100% нагрузка					
Частота, Гц	40-70 Гц					
Входное подключение	IEC 60320 C14	IEC 60320 C20	IEC 60320 C20	IEC 60320 C14	IEC 60320 C14	IEC 60320 C20
Выходные характеристики						
Напряжение, В	220/230/240 В					
Отклонение напряжения (от батареи)	± 1%					
Частота, Гц (синхронизированная)	47-53 Гц или 57-63 Гц (синхронизированная с электросетью)					
Частота, Гц (от батареи)	50/60Гц ± 0.5%					
Выходные подключения (резервное питание)	6 IEC 60320 C13	6 IEC 60320 C13	6 IEC 60320 C13 + 1 IEC 60320 C19	6 IEC 60320 C13	6 IEC 60320 C13	6 IEC 60320 C13 + 1 IEC 60320 C19
Программируемые выходные розетки	3 IEC 60320 C13 (1 группа)					
Коммуникационные средства	USB HID type B, RS-232 port, Intelligent Slot, коннектор подключения батареи			USB HID type B, RS-232 port, Intelligent Slot		
SNMP карта	Опционально					
Emergency power off (EPO)	нет					
Крест-фактор	3:1					
Гармонические искажения (THD)	≤3% (линейная нагрузка), ≤6% (нелинейная нагрузка)					
Время переключения от сети на батарею, мс	0 мс					

Высокоэффективная защита питания для серверного оборудования, обеспечивающая оптимальное питание даже при нестабильной работе электросети.

ИБП серии SRVSE предназначены для защиты электронного оборудования при нарушениях подачи электроэнергии, скачках напряжения и тока, колебаниях напряжения в электросети и крупных сбоях энергосистемы. ИБП работает в широком диапазоне входной сети, имеет корректировку коэффициента мощности на входе, USB-порт и последовательный порт, есть возможность установки опциональных коммуникационных карт: SNMP, сухие контакты, Modbus.

- Топология двойного преобразования (On-Line)
- Высокий выходной коэффициент мощности PF=0.9
- Синусоидальная форма выходного напряжения
- Конвертируемый форм-фактор для напольной установки или для установки в серверные стойки
- USB HID (human interface device) — функция, которая позволяют видеть базовую информацию о заряде ИБП на ПК без установки и/или входа в ПО (для моделей до 3 кВА включительно)
- Управляющее ПО в комплекте поставки
- Продвинутый LCD-дисплей и звуковая сигнализация
- Управляемая группа розеток (для моделей до 3кВА включительно)
- Энергосберегающий режим (для моделей до 3 кВА включительно)
- Наличие разъёма EPO для системы аварийного отключения (для моделей 6 и 10 кВА)
- Дистанционное управление питанием ИБП через сеть (при наличии SNMP-платы)
- Возможность подключения до 10 дополнительных внешних батарейных блоков (для моделей с индексом XL)
- «Горячая» пользовательская замена батарей
- Встроенная функция самодиагностики

SRVSE6KRTXLI4U	SRVSE6KRTXLI5U	SRVSE10KRTXLI5U	SRVSE10KRTXLI6U
USB A-USB B кабель (1), RS232-RS232 кабель (1), ножки для напольной установки, кабель подключения батареи			
Однофазный ИБП с заземлением			
6000VA/5400W	6000VA/5400W	10000VA/9000W	10000VA/9000W
Конвертируемый		Стоечный	
Двойное преобразование (онлайн)			
220/230/240 В			
110-300 В — 50% нагрузка, 176-300 В — 100% нагрузка			
40-70 Гц			
Входные клеммы			
220/230/240 В			
± 1%			
47-53 Гц или 57-63 Гц (синхронизированная с электросетью)			
50Гц ± 0.1Гц			
Выходные клеммы			
-			
USB communication Port type B, RS-232 port, Intelligent Slot, коннектор подключения батареи			
Опционально			
есть			
3:1			
≤3% (линейная нагрузка), ≤5% (нелинейная нагрузка)			
0 мс			

Модель ИБП	SRVSE1KRTXLI	SRVSE2KRTXLI	SRVSE3KRTXLI	SRVSE1KRTI	SRVSE2KRTI	SRVSE3KRTI
Время перехода от инвертора на байпас, мс	4 мс					
Форма выходного напряжения (от батареи)	Синусоидальный сигнал					
Эффективность						
Работа от сети	88%	89%	90%	88%	89%	90%
Работа от батареи	83%	87%	88%	83%	87%	88%
Батареи						
Тип батареи	Свинцово-кислотная					
Монтаж батареи	Внешний батарейный блок			Внутренний батарейный блок		
Форм-фактор	Конвертируемый					
Внутренний батарейный блок	-	-	-	SERBC193	SERBC194	SERBC196
Внешний батарейный блок	BPSE36RT2U	BPSE72RT2U	BPSE72RT2U	-	-	-
Количество внешних батарейных блоков	10 (максимум)			0		
Ток зарядки, А	2/4/6 А (регулируемый)			1 А		
Напряжение зарядки, В	41.0В± 1%	82.1В± 1%	82.1В± 1%	41.0В± 1%	54.7В± 1%	82.1В± 1%
Типовое время перезарядки, ч (при регулировании тока зарядки)	1 бат. блок - 4.5 ч, 2 - 6 ч, 3 - 9 ч, 4 -12 ч, 5 - 15 ч, 6 - 18 ч, 7 - 21 ч, 8 - 24 ч, 9 - 27 ч, 10 - 30 ч			4 часа восстановление до 90% емкости		
Индикация						
LCD дисплей поворотный	Входное напряжение, Выходное напряжение, Работа от сети, Работа от батареи, Перегрузка, Уровень нагрузки, Низкий заряд батареи, Уровень заряда батареи, Таймер разряда, Байпасс, Неисправность, Без звука					
Оповещения						
Работа от батареи	Звучание каждые 4 секунды					
Низкий заряд батареи	Звучание каждую секунду					
Перегрузка	Звучание каждые 0.5 секунды					
Неисправность	Непрерывное звучание					
Физические характеристики						
Габаритные размеры ГхШхВ, мм	Сил. модуль: 310x438x88 Бат. блок: 480x438x88	Сил. модуль: 410x438x88 Бат. блок: 600x438x88	Сил. модуль: 460x438x88 Бат. блок: 600x438x88	410x438x88		630x438x88
Масса нетто, кг	Сил. модуль: 9 Бат. блок: 21.5	Сил. модуль: 12 Бат. блок: 41.2	Сил. модуль: 14.2 Бат. блок: 41.2	14.1	19	29.3
Цвет	Чёрный					
Параметры окружающей среды						
Относительная влажность	0-95% (0-40°C без конденсации)					
Акустический уровень	Менее 50дБ					
Управление						
Программное обеспечение	есть (поддерживает Windows®, Windows® Server, Linux, MAC OS)					
Shutdown Wizard	есть					
SNMP опционально	SNMP Web Manager					
Функции						
Режим конвертера	есть					
ECO режим для энергосбережения	есть					
Совместимость с генератором	есть					
Автоматический перезапуск при восстановлении питания	есть					
«Холодный» старт	есть					
Зарядка в выключенном состоянии	есть					
Предохранитель	Автоматический					
Замена батареи пользователем	есть					
Внутренний байпас	есть					
Горячая замена батареи	есть					
Горячее подключение внешних батарейных блоков	есть			нет		
Программируемые выходные розетки	есть					
Гарантия						
Гарантия	2 года с даты продажи, но не более 27 месяцев с даты производства					

SRVSE6KRTXLI4U	SRVSE6KRTXLI5U	SRVSE10KRTXLI5U	SRVSE10KRTXLI6U
0 мс			
Синусоидальный сигнал			
92%		93%	
90%		91%	
Свинцово-кислотная			
Внешний батарейный блок			
Конвертируемый			
-	-	-	-
BPSE192RT2U9	BPSE240RT3U9	BPSE192RT2U9	BPSE240RT3U9
10 (максимум)			
1/2/4/6 A (регулируемый, 6A доступен только для 192В батареи)			
218.4В± 1%	273 ± 1%	218.4В± 1%	273 ± 1%
1 бат. блок - 4.5 ч, 2 - 4.5 ч, 3 - 4.5 ч, 4 - 6 ч, 5 - 7.5 ч, 6 - 9 ч, 7 - 10.5 ч, 8 - 12 ч, 9 - 13.5 ч, 10 - 15 ч (для 192В батареи) 1 бат. блок - 4.5 ч, 2 - 4.5 ч, 3 - 6.75 ч, 4 - 9 ч, 5 - 11.25 ч, 6 - 13.5 ч, 7 - 15.75 ч, 8 - 18 ч, 9 - 20.25 ч, 10 - 22.5 ч (для 240В батареи)			
Входное напряжение, Выходное напряжение, Работа от сети, Работа от батареи, Перегрузка, Уровень нагрузки, Низкий заряд батареи, Уровень заряда батареи, Таймер разряда, Байпасс, Неисправность, Без звука			
Звучание каждые 4 секунды			
Звучание каждую секунду			
Звучание каждые 0.5 секунды			
Непрерывное звучание			
Сил. модуль: 530x438x88 Бат. блок: 715 x 438 x 88	Сил. модуль: 530x438x88 Бат. блок: 580 x 438 x 133	Сил. модуль: 610x438x133 Бат. блок: 715 x 438 x 88	Сил. модуль: 610x438x133 Бат. блок: 580 x 438 x 133
Сил. модуль: 15 Бат. блок: 53	Сил. модуль: 15 Бат. блок: 61	Сил. модуль: 18 Бат. блок: 53	Сил. модуль: 18 Бат. блок: 61
Чёрный			
0-95% (0-40°C без конденсации)			
Менее 55дБ		Менее 58дБ	
есть (поддерживает Windows®, Windows® Server, Linux, MAC OS)			
есть			
SNMP Web Manager			
есть			
нет			
есть			
есть			
есть			
есть			
Автоматический			
есть			
есть			
есть			
есть			
нет			
2 года с даты продажи, но не более 27 месяцев с даты производства			

Smart-Save Online SRT



1/1.5/2/3 кВА



5/6/8/10 кВА с клеммным подключением



5/6/8/10 кВА с выходными разъемами IEC

Высокоэффективная защита питания для серверных залов, в особенности с дефицитом пространства, а также для сетей голосовой связи и передачи данных. Производительные ИБП с возможностью наращивания времени автономной работы, разработанные для самых сложных условий электроснабжения.

ИБП SRTSE обеспечивают защиту чувствительного электронного оборудования при нарушениях подачи электроэнергии, скачках напряжения и тока, колебаниях напряжения в электросети и крупных сбоях энергосистемы. ИБП обеспечивает подачу резервного питания от батареи к подключенному оборудованию до возвращения сетевого питания на нормальный уровень или до полного разряда батареи. В числе преимуществ этой серии — широкий диапазон входной сети, корректировка коэффициента мощности на входе, наличие USB и последовательного портов для коммуникации с компьютером, а также возможность установки опциональных коммуникационных карт: SNMP, сухие контакты, Modbus.

Модель ИБП	SRTSE1000RTXLI	SRTSE1000RTXLI-NC	SRTSE1500RTXLI	SRTSE1500RTXLI-NC
Аксессуары в комплекте	USB A-USB B кабель (1), RS232-RS232 кабель (1), ножки для напольной установки, C13-C14 кабель (2)			
Число фаз	Однофазный ИБП с заземлением			
Мощность, ВА/Вт	1000VA/1000W		1500VA/1500W	
Форм-фактор	Конвертируемый			
Топлогия	Двойное преобразование (онлайн)			
Входные характеристики				
Напряжение, В	220/230/240 В			
Диапазон напряжения, В	110-300 В ± 5% - 50% нагрузка, 160-300 В ± 5% - 100% нагрузка			
Частота, Гц	40-70 Гц			
Входное подключение	IEC 60320 C14		IEC 60320 C14	
Выходные характеристики				
Напряжение, В	220/230/240 В			
Отклонение напряжения (от батареи)	± 1%			
Частота, Гц (синхронизированная)	47-53Гц			
Частота, Гц (от батареи)	50Гц ± 0,1Гц			
Выходные подключения (резервное питание)	8 IEC 60320 C13		8 IEC 60320 C13	
Программируемые выходные розетки	4 IEC 60320 C13 (1 группа)			
Коммуникационные средства	USB HID type B, RS-232 port, Intelligent Slot, коннектор подключения батареи			
SNMP карта	опционально	есть	опционально	есть
Emergency power off (EPO)	есть			
Крест-фактор	3:1			
Гармонические искажения (THD)	≤2% линейная нагрузка, ≤4% нелинейная нагрузка			
Время переключения от сети на батарею, мс	0 мс			

- Технология двойного преобразования (On-Line)
- Высокий выходной коэффициент мощности PF=1.0
- Синусоидальная форма выходного напряжения
- Конвертируемый форм-фактор для напольной установки или для установки в серверные стойки
- Компактность: при мощности до 10 кВА универсальный корпус позволяет осуществлять напольную установку или монтаж в стойку 19", занимая всего от 2U до 5U в базовой комплектации. Модели с индексом SH имеют небольшую глубину, что позволяет разместить ИБП в небольших шкафах
- Исключительно точная регулировка напряжения и частоты
- Внутренний байпас, коррекция коэффициента мощности на входе
- Энергосберегающий режим
- Продвинутый LCD-дисплей и звуковая сигнализация
- Управляющее ПО в комплекте поставки
- USB HID (human interface device) — функция, которая позволяет видеть базовую информацию о заряде ИБП на ПК без установки и/или входа в ПО
- Управляемые группы розеток
- Наличие разъёма EPO для системы аварийного отключения
- Карта управления SNMP в комплекте для моделей с индексом NC
- Параллельное резервирование до трех ИБП, порт связи с внешним байпасом для моделей 5-10кВА
- Многофункциональный интерфейс управления батареями, контроля, тестирования и прогнозирования срока службы
- «Горячая» пользовательская замена батарей
- Возможность увеличения времени автономной работы за счёт подключения дополнительных аккумуляторных батарей до 10 штук

SRTSE2000RTXLISH	SRTSE2000RTXLISHNC	SRTSE2000RTXLI	SRTSE2000RTXLI-NC	SRTSE3000RTXLI	SRTSE3000RTXLI-NC
USB A-USB B кабель[1], RS232-RS232 кабель[1], ножки для напольной установки, C13-C14 кабель[1], C19-Schuko кабель[1], C19-C20 кабель[1]					
Однофазный ИБП с заземлением					
2000VA/2000W				3000VA/3000W	
Конвертируемый					
Двойное преобразование (онлайн)					
220/230/240 В					
110-300 В ± 5% - 50% нагрузка, 160-300 В ± 5% - 100% нагрузка					
40-70 Гц					
IEC 60320 C20		IEC 60320 C20		IEC 60320 C20	
220/230/240 В					
± 1%					
47-53Гц					
50Гц ± 0,1Гц					
8 IEC 60320 C13		8 IEC 60320 C13		8 IEC 60320 C13 + 1 IEC 60320 C19	
4 IEC 60320 C13 (1 группа)					
USB HID type B, RS-232 port, Intelligent Slot, коннектор подключения батареи					
опционально	есть	опционально	есть	опционально	есть
есть					
3:1					
≤2% линейная нагрузка, ≤4% нелинейная нагрузка					
0 мс					

Модель ИБП	SRTSE1000RTXLI	SRTSE1000RTXLI-NC	SRTSE1500RTXLI	SRTSE1500RTXLI-NC
Время перехода от инвертора на байпас, мс	4 мс			
Форма выходного напряжения (от батареи)	Синусоидальный сигнал			
Эффективность				
Работа от сети	≥89% полностью заряженная батарея			
ECO режим	≥96% полностью заряженная батарея			
Работа от батареи	≥88%			
Батареи				
Тип батареи	Свинцово-кислотная			
Монтаж батареи	Внутренний батарейный блок			
Внутренний батарейный блок	SERBC193			
Внешний батарейный блок	BPSE36RT2U			
Количество внешних батарейных блоков	10 (максимум)			
Типовое время перезарядки, ч (при регулировании тока зарядки)	Внутр. бат. - 3 ч, 1 бат. блок - 4.5 ч, 2 - 4.5 ч, 3 - 4.5 ч, 4 - 6 ч, 5 - 7.5 ч, 6 - 9 ч, 7 - 10.5 ч, 8 - 12 ч, 9 - 13.5 ч, 10 - 15 ч			
Ток зарядки, А	По умолчанию 2А, максимум 12 А (регулируемый)			
Напряжение зарядки, В	41.1 В ± 1%		41.1 В ± 1%	
Индикация				
LCD дисплей поворотный	Состояние ИБП, Уровень нагрузки, Уровень заряда батареи, Входное/выходное напряжение, Таймер разряда, Неисправность			
Оповещения				
Работа от батареи	Звучание каждые 5 секунд			
Низкий заряд батареи	Звучание каждые 2 секунды			
Перегрузка	Звучание каждую секунду			
Неисправность	Непрерывное звучание			
Физические характеристики				
Габаритные размеры ГхШхВ, мм	410x438x88		410x438x88	
Масса нетто, кг	14.1		15.5	
Цвет	Чёрный			
Параметры окружающей среды				
Относительная влажность	0-95% (0-40°C без конденсации)			
Акустический уровень	Менее 50дБ			
Управление				
Программное обеспечение	есть (поддерживает Windows®, Windows® Server, Linux, MAC OS)			
Shutdown Wizard	есть			
SNMP опционально	SNMP Web Manager			
Функции				
Предохранитель	Автоматический			
Программируемые выходные розетки	есть			
«Холодный» старт	есть			
ECO режим для энергосбережения	есть			
Зарядка в выключенном состоянии	есть			
Автоматический перезапуск при восстановлении питания	есть			
Замена батареи пользователем	есть			
Горячая замена батареи	есть			
Горячее подключение внешних батарейных блоков	есть			
Внутренний байпас	есть			
Режим конвертера	есть			
Совместимость с генератором	есть			
Гарантия				
Гарантия	2 года с даты продажи, но не более 27 месяцев с даты производства			

SRTSE2000RTXLISH	SRTSE2000RTXLISHNC	SRTSE2000RTXLI	SRTSE2000RTXLI-NC	SRTSE3000RTXLI	SRTSE3000RTXLI-NC
4 мс					
Синусоидальный сигнал					
≥91% full полностью заряженная батарея					
≥96% полностью заряженная батарея					
≥90%					
Свинцово-кислотная					
Внутренний батарейный блок					
SERBC194		SERBC196			
BPSE48RT2U		BPSE72RT2U			
10 (максимум)					
Внутр. бат. - 3 ч, 1 бат. блок - 4.5 ч, 2 - 4.5 ч, 3 - 4.5 ч, 4 - 6 ч, 5 - 7.5 ч, 6 - 9 ч, 7 - 10.5 ч, 8 - 12 ч, 9 - 13.5 ч, 10 - 15 ч		Внутр. бат. - 3 ч, 1 бат. блок - 4.5 ч, 2 - 4.5 ч, 3 - 6.75 ч, 4 - 9 ч, 5 - 11.25 ч, 6 - 13.5 ч, 7 - 15.75 ч, 8 - 18 ч, 9 - 20.25 ч, 10 - 22.5 ч			
По умолчанию 2А, максимум 12 А (регулируемый)		По умолчанию 2А, максимум 8 А (регулируемый)			
54.8 В ± 1%		82.1 В ± 1%		82.1 В ± 1%	
Состояние ИБП, Уровень нагрузки, Уровень заряда батареи, Входное/выходное напряжение, Таймер разряда, Неисправность					
Звучание каждые 5 секунд					
Звучание каждые 2 секунды					
Звучание каждую секунду					
Непрерывное звучание					
510x438x88		630x438x88		630x438x88	
19.5		23.3		27.5	
Чёрный					
0-95% (0-40°C без конденсации)					
Менее 55дБ					
есть (поддерживает Windows®, Windows® Server, Linux, MAC OS)					
есть					
SNMP Web Manager					
Автоматический					
есть					
есть					
есть					
есть					
есть					
есть					
есть					
есть					
есть					
есть					
есть					
2 года с даты продажи, но не более 27 месяцев с даты производства					

Модель ИБП	SRTSE5KRTXLI-NC	SRTSE6KRTXLI-NC	SRTSE8KRTXLI-NC	SRTSE10KRTXLI-NC
Аксессуары в комплекте	USB A-USB B кабель (1), RS232-RS232 кабель (1), ножки для напольной установки, кабель подключения батареи, кабель параллельного соединения ИБП, кабель совместного тока			
Число фаз	Однофазный ИБП с заземлением			
Мощность, ВА/Вт	5000VA/5000W	6000VA/6000W	8000VA/8000W	10000VA/10000W
Форм-фактор	Конвертируемый			
Топлогия	Двойное преобразование (онлайн)			
Входные характеристики				
Напряжение, В	220/230/240 В			
Диапазон напряжения, В	110-300 В ± 3% - 50% нагрузка, 176-300 В ± 3% - 100% нагрузка			
Частота, Гц	40-70 Гц			
Входное подключение	Входные клеммы			
Выходные характеристики				
Напряжение, В	220/230/240 В			
Отклонение напряжения (от батареи)	± 1%			
Частота, Гц (синхронизированная)	46-54 Гц			
Частота, Гц (от батареи)	50Гц ± 0,1Гц			
Выходные подключения (резервное питание)	Выходные клеммы			
Коммуникационные средства	USB communication Port type B, RS-232 port, Intelligent Slot, коннектор подключения батареи, EMBS (external maintenance bypass switch) port , порт параллельного соединения ИБП, порт совместного тока			
SNMP карта	есть			
Emergency power off (EPO)	есть			
Крест-фактор	3:1			
Гармонические искажения (THD)	≤1% линейная нагрузка, ≤4% нелинейная нагрузка			
Время переключения от сети на батарею, мс	0 мс			
Время перехода от инвертора на байпас, мс	0 мс			
Форма выходного напряжения (от батареи)	Синусоидальный сигнал			
Перегрузка при работе от сети	100-110%: 10 мин, 110-130%: 1 мин, >130%: 1 с			
Перегрузка при работе от батареи	100-110%: 30 с, 110-130%: 10 с, >130%: 1 с			
Эффективность				
Работа от сети	94%			
ECO режим	98,50%			
Работа от батареи	92%			
Батареи				
Тип батареи	Свинцово-кислотная			
Монтаж батареи	Внешний батарейный блок			
Форм-фактор	Конвертируемый			
Внешний батарейный блок	BPSE240RT3U9			
Количество внешних батарейных блоков	10 (максимум)			
Ток зарядки, А	1/2/4 А (регулируемый)			
Напряжение зарядки, В	273 ± 1%			
Типовое время перезарядки, ч	1 бат. блок - 4.5 ч, 2 - 4.5 ч, 3 - 6.75 ч, 4 - 9 ч, 5 - 11.25 ч, 6 - 13.5 ч, 7 - 15.75 ч, 8 - 18 ч, 9 - 20.25 ч, 10 -22.5 ч			
Индикация				
LCD дисплей поворотный	Состояние ИБП, Уровень нагрузки, Уровень заряда батареи, Входное/выходное напряжение, Таймер разряда, Неисправность			
Оповещения				
Работа от батареи	Звучание каждые 4 секунды			
Низкий заряд батареи	Звучание каждую секунду			
Перегрузка	Звучание каждые 0.5 секунды			
Неисправность	Непрерывное звучание			

Модель ИБП	SRTSE5KRTXLI-NC	SRTSE6KRTXLI-NC	SRTSE8KRTXLI-NC	SRTSE10KRTXLI-NC
Физические характеристики				
Габаритные размеры ГхШхВ, мм	Сил. модуль: 610x438x88; Бат. блок: 580 x 438 x 133			
Масса нетто, кг	Сил. модуль: 17; Бат. блок: 61		Сил. модуль: 20; Бат. блок: 61	
Цвет	Чёрный			
Параметры окружающей среды				
Относительная влажность	0-95% (0-40°C без конденсации)			
Акустический уровень	Менее 55дБ		Менее 58дБ	
Управление				
Программное обеспечение	есть (поддерживает Windows®, Windows® Server, Linux, MAC OS)			
Shutdown Wizard	есть			
SNMP	SNMP Web Manager			
Функции				
Предохранитель	Автоматический			
N+X параллельное резервирование	есть (максимум 3)			
«Холодный» старт	есть			
ECO режим для энергосбережения	есть			
Зарядка в выключенном состоянии	есть			
Автоматический перезапуск при восстановлении питания	есть			
Замена батареи пользователем	да			
Горячая замена батареи	есть			
Горячее подключение внешних батарейных блоков	есть			
Внутренний байпас	есть			
Совместимость с генератором	есть			
Режим работы ИБП без батарей	есть			
Режим конвертера	есть			
Гарантия				
Гарантия	2 года с даты продажи, но не более 27 месяцев с даты производства			

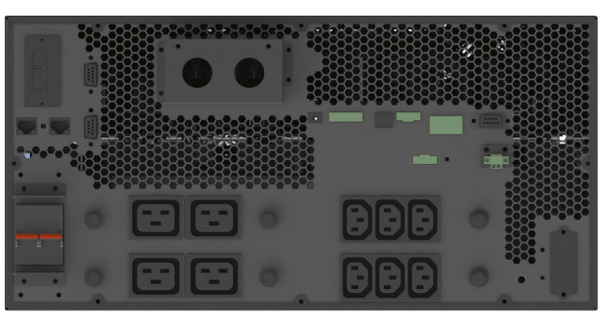
Smart-Save Online SRT 5-10K IEC

Универсальный ИБП с уникальными техническими характеристиками выше рынка. Высокоэффективная защита питания для серверных залов, в особенности с дефицитом пространства, а также для телекоммуникационных сетей и систем хранения данных.

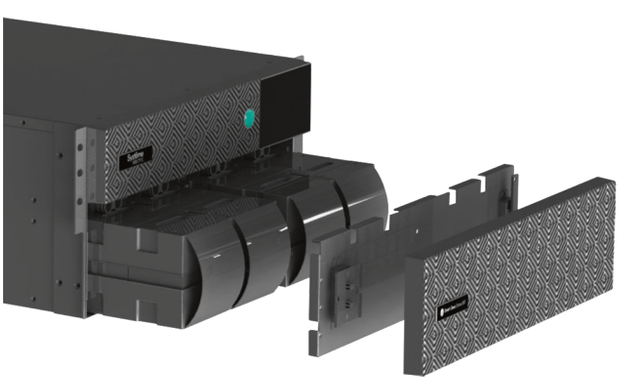


Преимущества:

- **Мощность 5/6/8/10 кВА/кВт** — широкий модельный ряд с единичным коэффициентом мощности по выходу под любые потребности
- **Монолитный корпус 5U** — единый корпус силового и батарейного модулей. Легкий монтаж и обслуживание благодаря извлечению картриджей АКБ
- **Цветной сенсорный дисплей с автоматическим поворотом** при смене смене положения ИБП для напольного/стоечного форм-фактора



- **Выходные разъемы 6 IEC C13 + 4 IEC C19** — наличие большого количества выходных розеток согласно самым актуальным потребностям рынка
- **Три группы программируемых выходных разъемов** — управляемое отключение некритической нагрузки для разных сценариев корректного завершения работы и продления времени автономной работы системы
- **Параллельное резервирование до 4-х ИБП** — суммарная мощность системы до 36 кВт на одной фазе (подключение 1:1)
- **Эксклюзивная комбинация коммуникационных интерфейсов** для самых требовательных клиентов (смотрите раздел «Коммуникационные интерфейсы» в таблице технических характеристик)



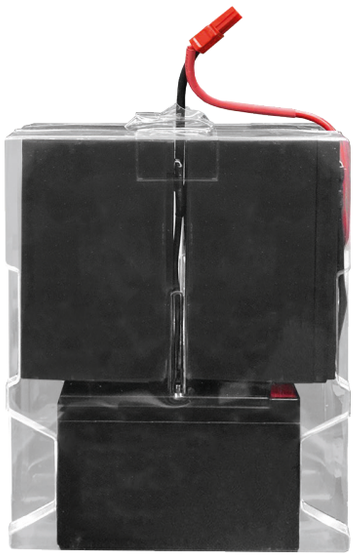
- **Горячая замена АКБ на уровне картриджей** — облегчение и сокращение затрат на техническое обсуживание (картриджи для внутренних и внешних батарейных блоков одинаковые для каждой модели)
- **Автоматическое определение подключения дополнительных внешних АКБ** — забудьте о необходимости измененения настроек суммарной емкости и тока заряда вручную
- **Температурная компенсация заряда АКБ** для увеличения срока службы свинцово-кислотных батарей

Технические характеристики

Модель ИБП	SRTSE5KRTXLIEC-NC	SRTSE6KRTXLIEC-NC	SRTSE8KRTXLIEC-NC	SRTSE10KRTXLIEC-NC
Общая информация				
Аксессуары в комплекте	SNMP-карта SE9603, кабель для параллельного резервирования, USB-A-USB-B кабель, ножки для напольной установки			
Опции	Внешние батарейные блоки, внутренние батарейные картриджи, комплект монтажа в стойку SE2RK			
Мощность, кВА	5	6	8	10
Мощность, кВт	5	6	8	10
Форм-фактор	Конвертируемый			
Топология	Онлайн			
Форма выходного сигнала	Чистая синусоида			
Входные характеристики				
Диапазон напряжения, В	110-300 В ± 3% — 50% нагрузка, 176-300 В ± 3% — 100% нагрузка			
Частота, Гц	40–70 Гц			
Коэффициент мощности	≥ 0,99 (при полной резистивной нагрузке)			
Гармонические искажения (THDi)	< 5% — 100% резистивная нагрузка, <10% — 50% резистивная нагрузка			
Входное подключение	Входные клеммы (1PH + N +G)			
Выходные характеристики				
Напряжение, В	220/230/240			
Отклонение напряжения (от батареи)	± 1%			
Частота (синхронизированная)	46–54 Гц / 56-64 Гц			
Частота (от батареи)	50Гц ± 0,1Гц / 60Гц ± 0,1Гц			
Выходные подключения	6xIEC C13, 4xIEC C19, выходные клеммы (1PH + N +G)			
Программируемые розетки	1я группа — 1 IEC C19, 2я группа — 1 IEC C19, 3я группа — 3 IEC C13, остальные — не программируемые			
Время переключения от сети на батарею	0 мс			
Время переключения от инвертора на байпас	0 мс			
Время переключения от инвертора в ЭКО-режим	< 10 мс			
Крест-фактор	3:1 (максимум)			
Энергия всплеска, Дж	1692			
Гармонические искажения (THDu)	≤ 1% для линейной нагрузки, ≤ 4% для нелинейной нагрузки			
Перегрузка при работе от сети	100–110%: 10 мин, 110–130%: 1 мин, > 130%: 1 сек			
Перегрузка при работе от батареи	100–110%: 30 сек, 110–130%: 10 сек, > 130%: 1 сек			
Коммуникационные интерфейсы				
Параллельное резервирование	до 4-х ИБП			
RS-485 (Modbus RTU) и RS-232 (последовательный порт) — порт DB-9				
Интеллектуальный слот, предустановленная SNMP карта (Modbus TCP, Ethernet)				
USB HID, RJ45/RJ11, EPO, EMBS (связь с внешним байпасом)				
Сухие контакты — dry IN: [Contact off], [UPS turn Off], [UPS turn On], [Selftest], [Forced Bypass] [Return to inverter mode],				
dry OUT: [Load connected], [Error number (including no error status)] [Bypass mode] [Inverter mode] [Battery mode]				
Эффективность				
Работа от сети	94% (максимум)			
ЭКО-режим	98%			
Работа от батарей	92%			
АКБ (внутренние и внешние батарейные блоки)				
Температурная компенсация заряда АКБ				
Тип АКБ	12V/5AH свинцово-кислотные			
Батарейный массив	240 В, 5 Ач, 20 шт. АКБ (4 картриджа)		192 В, 10 Ач, 32 шт. АКБ (4 картриджа)	
Отдельный картридж	60 В, 5 Ач (5 шт. АКБ)		96В, 5 Ач (8 шт. АКБ)	
Количество внешних батарейных блоков, шт.	10 (максимум)			
Максимальный ток заряда	8 А (авто определение: 5AH-1A, 10AH-2A,20AH-4A, ≥ 40AH–8A)			
Типичное время заряда (до 90% емкости)	внутренние АКБ — 5 ч, 1 ВББ — 5 ч, 2–7.5 ч, 3–5 ч, 4–6.25 ч, 5–7.5 ч, 6–8.75 ч, 7–5 ч, 8–5.625 ч, 9–6.25 ч, 10–6.875 ч		внутренние АКБ — 5 ч, 1 ВББ — 5 ч, 2–7.5 ч, 3–5 ч, 4–6.25 ч, 5–7.5 ч, 6–8.75 ч, 7–10 ч, 8–11.25 ч, 9–12.5 ч, 10–13.75 ч	
Время автономной работы				
При 100% нагрузке (без ВББ), мин	5	3.5	5	3.5
При 50% нагрузке (без ВББ), мин	16	13	16	13

Модель ИБП	SRTSE5KRTXLIEC-NC	SRTSE6KRTXLIEC-NC	SRTSE8KRTXLIEC-NC	SRTSE10KRTXLIEC-NC
Управление				
Тип LCD	цветной, сенсорный, авто-поворот			
Функционал LCD	контроль, измерение, настройка, информация и логи данных			
Звуковые оповещения	работа от батареи, низкий заряд батареи, перегрузка, ошибка			
Программное обеспечение	Parachute Pro, SNMP Web Manager, SNMP Web Pro, Shutdown Wizard (Windows, Windows Server, Linux, MAC OS)			
Физические характеристики				
Габаритные размеры ИБП Г×Ш×В, мм	610×438×220 (5U)		760×438×220 (5U)	
Габаритные размеры ВББ Г×Ш×В, мм	530×438×132 (3U)		730×438×132 (3U)	
Вес нетто ИБП, кг	70		78	
Вес нетто ВББ, кг	50		63	
Цвет	чёрный			
Другое				
Защита от обратного тока	✓			
Ток короткого замыкания 6 кА	✓			
Эко-режим	✓			
Режим конвертера	✓			
Совместимость с генераторами	✓			
Холодный старт	✓			
Электронный байпас	✓			
Зарядка в режиме байпас	✓			
Автоматический перезапуск при восстановлении питания	✓			
Режим работы ИБП без батарей (в режиме двойного преобразования)	✓			

Опции



SERBC

Аккумуляторные батареи обеспечивают питанием ИБП, когда прекращается поступление электроэнергии от основной сети.

Мы предлагаем сменные внутренние батарейные блоки серии SERBC и внешние батарейные блоки серии BPSE. В батарейных блоках используются свинцово-кислотные аккумуляторы, которые имеют высокий уровень защиты от утечек, удобны в установке и демонтаже. Они предназначены для источников бесперебойного питания Systeme Electric серий SRVSE и STRSE и имеют полную совместимость с интеллектуальной системой управления аккумуляторами, а также все необходимые сертификаты безопасности.



BPSE 2U без картриджной замены АКБ



BPSE 3U без картриджной замены АКБ





BPSE 3U с картриджной заменой АКБ (для SRTSE 5-10K IEC)

Модель батарейного блока	BPSE36RT2U	BPSE48RT2U	BPSE72RT2U	BPSE192RT2U9	BPSE240RT3U9	BPSE192RT3U5	BPSE240RT3U5
Картриджная замена АКБ	нет					да	
Аксессуары в комплекте	Кабель подключения батареи, подставка для напольной установки						
Тип батареи	Свинцово-кислотная						
Монтаж устройства	Отдельностоящая батарея						
Форм-фактор	Конвертируемый						
Количество Units	2U				3U		
Напряжение, В	36	48	72	192	240	192	240
Число батарейных блоков в линейке, шт.	6	8	12	16	20	32	20
Габаритные размеры ГхШхВ, мм	480x438x88	480x438x88	600x438x88	715x438x88	580 x 438 x 132	730x438x132	530x438x132
Гарантия	2 года с даты продажи, но не более 27 месяцев с даты производства						

Модель внутреннего батарейного блока [1]	Описание
SERBC193	Внутренний батарейный блок для ИБП SRTSE1000RTXLI(-NC), SRTSE1500RTXLI(-NC), SRVSE1KRTI
SERBC194	Внутренний батарейный блок для ИБП SRTSE2000RTXLISH, SRTSE2000RTXLISH-NC, SRVSE2KRTI
SERBC196	Внутренний батарейный блок для ИБП SRTSE2000RTXLI(-NC), SRTSE3000RTXLI(-NC), SRVSE3KRTI

[1] Гарантия 2 года с даты продажи, но не более 27 месяцев с даты производства.



BPSEV192RT2UG2 с картриджной заменой АКБ для ИБП серии SRV G2



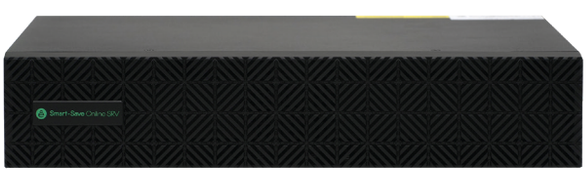
BPSE192RT2U9G2 с картриджной заменой АКБ для ИБП серии SRT G2



BPSEV72RT2UG2 с картриджной заменой АКБ для ИБП серии SRV G2



BPSE72RT2UG2 с картриджной заменой АКБ для ИБП серии SRT G2



BPSEV36RT2UG2 с картриджной заменой АКБ для ИБП серии SRV G2



BPSE36RT2UG2 с картриджной заменой АКБ для ИБП серии SRT G2

Модель батарейного блока	BPSEV36RT2UG2	BPSEV72RT2UG2	BPSEV192RT2UG2	BPSE36RT2UG2	BPSE72RT2UG2	BPSE192RT2U9G2
Картриджная замена АКБ	да					
Аксессуары в комплекте	Кабель подключения батареи, подставка для напольной установки					
Тип батареи	Свинцово-кислотная					
Монтаж устройства	Отдельностоящая батарея					
Форм-фактор	Конвертируемый					
Количество Units	2U					
Напряжение, В	36	72	192	36	72	192
Число батарейных блоков в линейке, шт.	6	12	16	6	12	16
Габаритные размеры ГхШхВ, мм	430×440×86,5	710×440×86,5	677×440×88	427×440×88	577×440×88	667×440×88
Гарантия	2 года с даты продажи, но не более 27 месяцев с даты производства					

(1) Гарантия 2 года с даты продажи, но не более 27 месяцев с даты производства.



SE9603

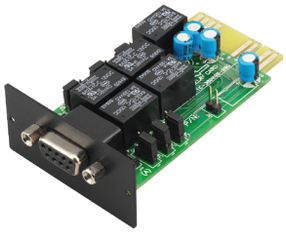


SE9602

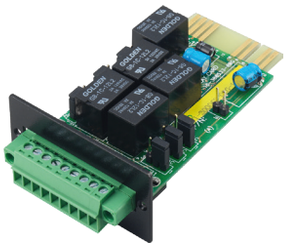
Для расширения функционала ИБП доступны платы управления и контроля. Карты устанавливаются в источник бесперебойного питания, который имеет слот для установки опциональных коммуникационных карт: карта сетевого управления SNMP, карты реле для передачи сигнала через сухие контакты, карта MODBUS. К сетевой карте возможно подключение устройства мониторинга параметров окружающей среды.

Модель карты расширения функционала[1]	Описание
SE9603	Сетевая карта до 1 Гбит/с
SE9602	Датчик параметров внешней среды
SE9610	Релейная карта «сухих контактов» DB-9 порт
SE9611	Релейная карта «сухих контактов» 9-pin порт
SE9620	Modbus карта
SE9604	Сетевая карта 10/100/1000M версия M
SE9622	Датчик параметров внешней среды для SE9604

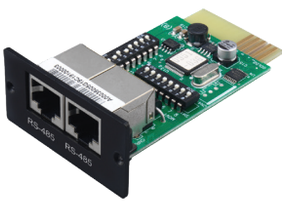
[1] Гарантия 2 года с даты продажи, но не более 27 месяцев с даты производства



SE9610



SE9611



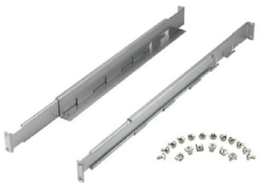
SE9620



SE9604



SE9622



SE1RK



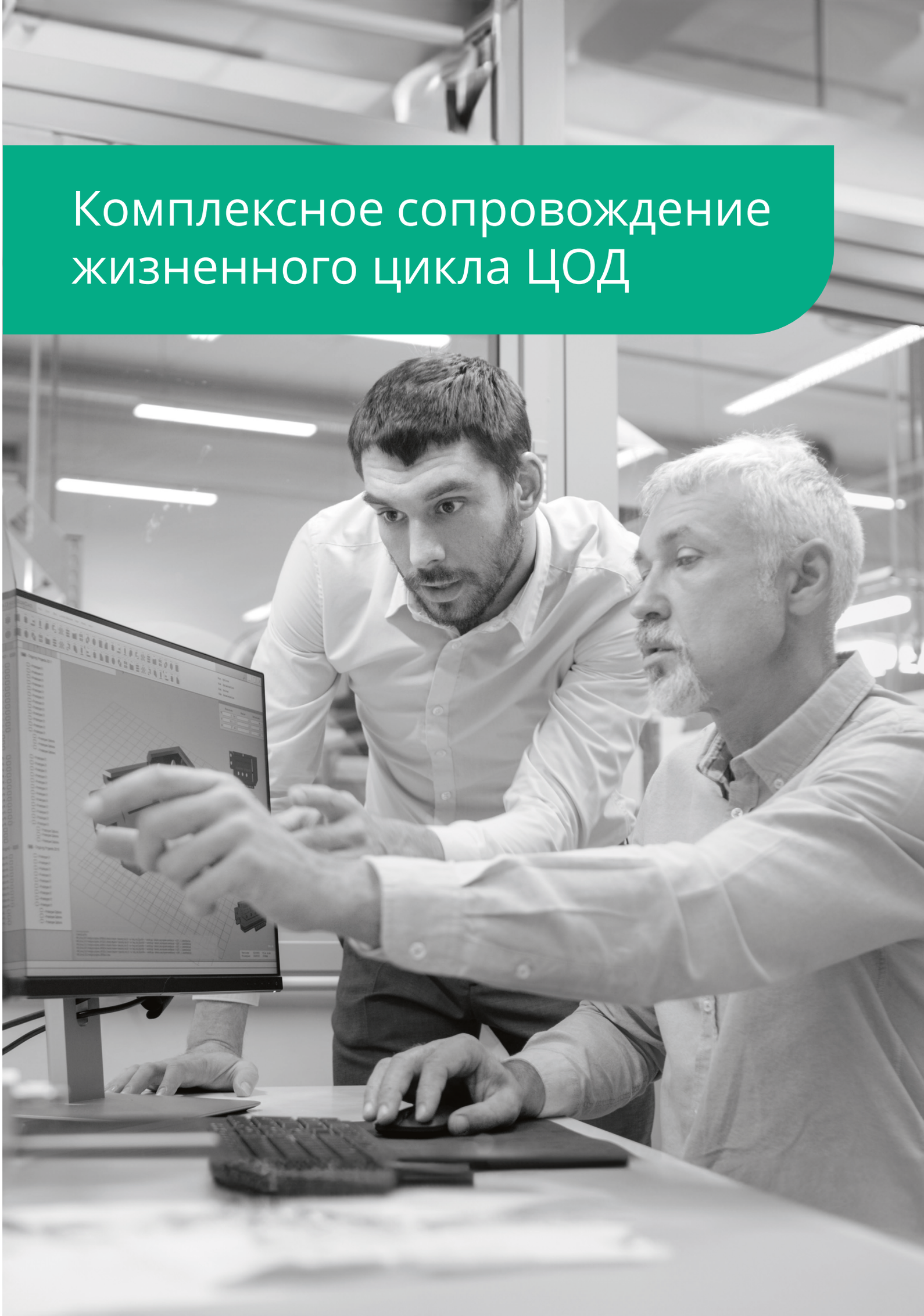
SE2RK

Монтажные комплекты предназначены для установки источников бесперебойного питания серий SRVSE, SRTSE и батарейных блоков серии BPSE в серверный шкаф или стойку 19-ти дюймового стандарта.

Модель комплекта монтажа в стойку[1]	Описание
SE1RK	Комплект монтажа в стойку 19", нагрузка до 60кг, регулируемый 480-780 мм для 2U ИБП, 2U силовых модулей, 2U комплектов батарей
SE2RK	Комплект монтажа в стойку 19», нагрузка до 100кг, регулируемый 550-750 мм для 3U силовых модулей, 3U комплектов батарей

[1] Гарантия 2 года с даты продажи, но не более 27 месяцев с даты производства

Комплексное сопровождение жизненного цикла ЦОД



Комплексное сопровождение

Компания Systeme Electric предлагает решения и услуги для создания и модернизации центров обработки данных любого уровня — от крупного коммерческого ЦОДа до Микро-ЦОДа на периферии.

Наши комплексные решения, объединяющие системы электропитания, охлаждения, управления и безопасности, в совокупности с применением лучших практик в отрасли позволяют добиться высокого уровня отказоустойчивости критической инфраструктуры ЦОДа и быстрого возврата инвестиций.

Мы также предлагаем решения для инженерных систем бесперебойного электроснабжения, технологического кондиционирования, мониторинга и связи для центров управления, узлов связи, лабораторий, научных установок, аппаратных и кроссовых жилых и коммерческих зданий, медицинских учреждений, производственных и транспортных объектов.

Решения Systeme Electric помогут вам на каждом этапе жизненного цикла объекта: от планирования до эксплуатации и дальнейшей модернизации.



Планирование

Планирование и обоснование строительства

- Помощь в разработке бизнес-требований к ЦОД
- Оценка и выбор участков под новое строительство, либо переоборудования существующих объектов
- Разработка Технико-экономического обоснования (ТЭО)
- Разработка Технического задания (ТЗ)
- Разработка концепции ЦОД (кампуса ЦОД), оценка требуемых ресурсов
- Планирование штата службы эксплуатации ЦОД
- Разработка концепции на планировку территории и планировки ЦОД, концепции отдельных инженерных систем
- Оценка полной стоимости владения ЦОД, включая операционные расходы на стадии эксплуатации
- Оценка энергоэффективности планируемого ЦОД
- CFD-моделирование машинных залов и технологических помещений ЦОД
- Визуализация планируемого ЦОД

Проектное управление

Управление проектами в области инженерной инфраструктуры ЦОД на всех этапах жизненного цикла объекта, в том числе на этапах планирования, проектирования, поставки оборудования, строительства, сдачи в эксплуатацию, эксплуатации и модернизации.

Проектирование

Проектирование ЦОД

- Разработка проектной и рабочей документации по всему комплексу инженерных систем ЦОД, в том числе на системы электроснабжения, технологического кондиционирования, комплекса систем безопасности, автоматизации и мониторинга.
- Возможность разработки документации как по российским нормам, так и по нормам стран СНГ.
- Оценка энергоэффективности проектируемого ЦОД.
- BIM-моделирование и ведение проекта в BIM-системах
- CFD-моделирование машинных залов и технологических помещений ЦОД
- Сметные расчеты
- Авторский надзор при строительстве

Аудит проектной документации ЦОД

Аудит существующей проектной документации для выявления ошибок проектирования, а также морально устаревших и неэффективных решений по сравнению с лучшими современными практиками в проектировании ЦОД.

Результатом аудита является возможность на ранних стадиях сократить будущие расходы как на строительство, так и на эксплуатацию.

Сопровождение сертификации проектной документации в Uptime Institute

Подготовка требуемого пакета проектных документов для сертификации проекта в Uptime Institute по программе Tier Design, защита решений, при необходимости корректировка по замечаниям Uptime Institute, получение сертификата Tier Design. Возможна подготовка документации и помощь в проведении сертификации по другим программам сертификации.

Строительство и поставка

Контроль строительных работ и шеф-монтаж

- Надзор за соответствием строительно-монтажных работ проектным решениям.
- Шеф-монтаж и пусконаладка комплексного оборудования и сложных узлов инженерных систем ЦОД

Проведение испытаний инженерного оборудования

Разработка Программы и Методики Испытаний (ПМИ) комплекса инженерного оборудования ЦОД и проведение испытаний по программе, в том числе проведение комплексных испытаний под нагрузкой с проверкой взаимодействия основных инженерных систем ЦОД между собой. Проведение испытаний позволяет задокументировать нештатные режимы работы оборудования и предпринять меры для корректировки работы оборудования. Как результат — подтверждение соответствия установленного инженерного оборудования проектным значениям.

Сопровождение сертификации построенного ЦОД в Uptime Institute

Подготовка требуемого пакета документов для сертификации проекта в Uptime Institute по программе Tier Facility, разработка программы и методики испытаний по стандарту, получение сертификата Tier Facility.

Поставка оборудования

- Поставка оборудования инженерных систем ЦОД.
- Организация заводского тестирования оборудования по требованиям заказчика.
- Комплексное сопровождение поставки при наличии специализированных требований заказчика к оборудованию в области сертификации, дополнительных испытаний с учетом отраслевых и ведомственных требований, расчетов надежности, интеграции со смежными системами.
- Модификация (кастомизация) поставляемого оборудования с учетом требований заказчика.

Эксплуатация

Построение отдела эксплуатации ЦОД

Разработка комплекта основных политик и процедур отдела эксплуатации ЦОД: начиная от требуемой организационной структуры и заканчивая требуемым количеством единиц ЗИП на складе.

Внедрение автоматизированной системы ТОиР/ CMMS

Внедрение автоматизированный системы управления эксплуатацией и обслуживанием ЦОД.

Внедрение автоматизированной системы DCIM

Внедрение автоматизированной системы управления ИТ-активами в ЦОД.

Сопровождение сертификации процессов эксплуатации ЦОД в Uptime Institute

Подготовка требуемого пакета документов для сертификации ЦОД в Uptime Institute по программам Operations, M&O, контроль следования программам и процедурам, получение сертификата.

Аудит и модернизация

Аудит инженерной инфраструктуры ЦОД

Комплекс инструментальных измерений и расчетов для определения степени отказоустойчивости инженерной инфраструктуры ЦОД, эффективности использования инфраструктуры, состояния инженерного оборудования ЦОД и его остаточного ресурса, выдача рекомендаций по устранению замечаний.

Разработка программы модернизации инженерной инфраструктуры ЦОД. При наличии возможности может быть предложена программа модернизации без необходимости остановки ЦОД.

Аудит ИТ-инфраструктуры ЦОД

Комплекс мероприятий по паспортизации парка ИТ оборудования и определения уровня возможного уплотнения существующего ЦОД ИТ оборудованием.

Модернизация инженерной инфраструктуры ЦОД

Модернизация инженерного оборудования ЦОД предусматривает замену устаревших компонентов оборудования на новые, добавление новых функций и технологий в имеющиеся системы.

Основные преимущества

- Продление срока службы существующего оборудования
- Минимальное время останова на модернизацию
- Снижение риска простоя по техническим причинам
- Дешевле, чем полное обновление оборудования
- Повышение общего уровня безопасности на объекте

Сервис

Авторизованный сервисный партнер

Систэм Электрик является единственным авторизованным сервисным партнером Schneider Electric в России и Беларуси. Мы обеспечиваем гарантийную и постгарантийную поддержку, сохраняя высокие стандарты сервиса по всему спектру инсталлированного оборудования.



Сервис — неотъемлемая часть правильной эксплуатации оборудования. Сервис от Систэм Электрик — больше, чем ремонт и обслуживание.

Наша задача — помочь в повышении операционной эффективности оборудования, а также обеспечить спокойствие и уверенность в том, что критически важные системы защищены от непредвиденных отказов.

Мы предлагаем комплексный подход в работе с вашим оборудованием на всех этапах его жизненного цикла:



Сервис на этапе ввода в эксплуатацию

Мы поможем найти оптимальное решение стоящих перед вами задач и обеспечим экспертную поддержку, быстрый ввод в эксплуатацию оборудования и обучение персонала.

- **Сборка, шеф-монтаж, пусконаладочные работы**
  Наши инженеры настроят оборудование, введут его в эксплуатацию и проконтролируют работу ваших специалистов.
- **Экспертная поддержка**
  Специалисты Систэм Электрик помогут найти неисправности в оборудовании и отклонения в качестве электроэнергии.



- **Обучение и консультации**
  Обучение от Систэм Электрик повысит компетенции ваших сотрудников и обеспечит эффективное обращение с оборудованием.

Эксплуатация

Наши сервисы помогают минимизировать неисправности и отладить работу оборудования.

- **Техническое обслуживание**
  Специалисты Систэм Электрик обеспечат надежность, безопасность и долгий срок службы вашего оборудования.
- **Диагностика**
  Мы поможем вам обнаружить неисправности или ухудшения состояния электрооборудования
- **Ремонт**
  Мы осуществляем оперативный ремонт и восстановление работоспособности оборудования на базе ремонтного центра Систэм Электрик.
- **Оптимизация**
  С нами вы сможете выбрать наиболее подходящую стратегию для обслуживания вашего оборудования.



- **Центр обучения**
  Мы делимся наработанной экспертизой, чтобы вы смогли расширить свои компетенции и применить их на практике.

Модернизация

Своевременная замена устаревшего оборудования и добавление новых технологий гарантирует долгий срок службы и эффективную работу вашего предприятия.

- **Ретрофит**
  Замена ключевых компонентов, выработавших свой ресурс, которая занимает меньше времени и может осуществляться в несколько этапов. Это позволяет существенно сократить время остановов и осуществить модернизацию за счет операционного бюджета.
- **Плановая замена**
  Превентивная замена критически важных узлов или всех деталей оборудования для снижения времени внеплановых простоев.



- **Комплексная модернизация**
  Внесение в конструкцию оборудования изменений и усовершенствований для повышения его технических и эксплуатационных параметров.

Продленная гарантия / Сервис на борту

Сертификаты на продленную гарантию Systeme

Продление гарантии – сервис позволяющий защитить вас от непредвиденных трат на ремонт оборудования.



Systême electric

СЕРТИФИКАТ

на продление гарантийных обязательств

WEXTWAR1YR-SRT5KR

Настоящий сертификат дает право его обладателю активировать продление срока стандартной заводской гарантии на период **1 год** для оборудования **SRTSE5KRTXLI-NC**.

Активация сертификата производится конечным пользователем оборудования, на которое получен настоящий сертификат. Активировать сертификат необходимо в течение одного календарного года с момента его покупки, но не позднее окончания стандартной заводской гарантии на оборудование.

Для активации сертификата на продленную гарантию пользователю необходимо зайти на страницу **https://systeme.ru/service/aktivatsiya-sertifikata** и ввести данные.

В течение 3х рабочих дней на указанный адрес пользователя с электронной почты **service-rus@systeme.ru** придет подтверждение об активации или мотивированный отказ.

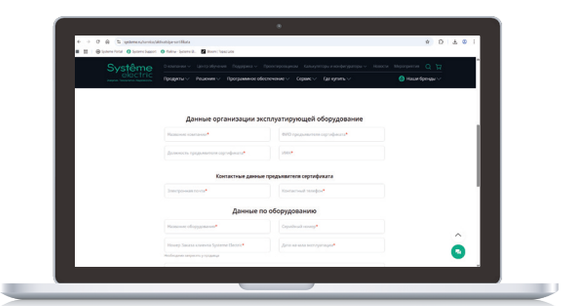
В случае возникновения вопросов по активации сертификата продленной гарантии вы всегда можете обратиться к продавцу сертификата или в центр поддержки клиентов Систэм Электрик.

Systeme Electric
СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК
127018, г. Москва, ул. Двинцев, д.12, корпус 1,
Тел.: 8 (495) 777 99 90 Факс: 8 (495) 777 99 92
Центр поддержки клиентов: 8 (495) 777 99 88; 8-800-200-64-46

systeme.ru

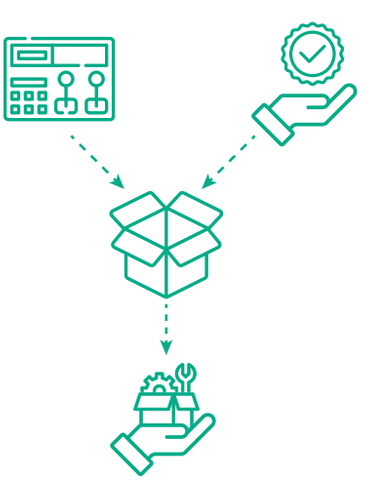
Преимущества продления гарантии:

- **Фиксированная стоимость**
- **Один или три года гарантии на дополнительный период обязательств поставщика**
- **Гибкие условия**
- **Фиксированный срок мобилизации инженера**
- **Минимизация простоя оборудования и потерь**
- **Гарантия обеспечения ЗИП**



КОНЦЕПЦИЯ SERVICE ON BOARD

Концепция Сервис на борту (Service_on_board=SoB) – это наиболее востребованные услуги упакованные в сертификаты, что позволяет удобно добавлять их в проекты поставки оборудования. Референсы «SOB-...» в Тарифе АО "СЭ".



- Сертификат на ШМР, проводимые удаленно, посредством очков дополненной реальности (AR)
- Сертификат на получение 1-го ТО на приобретенное оборудование (без учета затрат логистики инженера)
- Сертификат на годовую техническую поддержку 24/7 на приобретенную единицу оборудования
- Сертификат на гарантийное время реакции сервисного инженера до 4х часов (только для Мск и СПб)
- Сертификат на получение технического курса по эксплуатации приобретенного оборудования (до 6 чел.)
- Сертификаты на продленную гарантию
- Контракты СЛА

Для заметок

Мы в соцсетях

Канал
Systeme Electric

Канал
Systeme Electric:
ИТ-решения

SYSTEME.RU

Подробнее о компании
www.systeme.ru

Наши бренды

Systême electric

Механотроника

Dēkraft

Systême soft