

# КОМПАКТНЫЕ ИБП ЭНТЕЛ SRB-U

с литий-железо-фосфатными аккумуляторами



**ЭНТЕЛ**  
ЭНЕРГИЯ ВАШИХ РЕШЕНИЙ

# ЭНТЕЛ SPB-U

От 1 до 6 кВА



ПК  
и рабочие станции



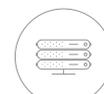
Телекоммуникации  
и связь



Частные дома  
и таунхаусы



Дата центры  
и хранилище данных



Серверные



Источники бесперебойного питания двойного преобразования **SPB-U** – это новейшая разработка, поставляемая с безопасными и высокопроизводительными литий-железо-фосфатными (LiFePO) аккумуляторами **ЭНТЕЛ LIFE**.

Серия **SPB-U** предназначена для бесперебойного электроснабжения дата-центров, серверных помещений, мощных рабочих станций и телеком-систем. ИБП **ЭНТЕЛ SPB-U** поставляются в удобном универсальном форм-факторе: как для напольной, так и для стоечной установки.

## Ключевые особенности

- Мощность — 1, 2, 3 и 6 кВА;
- Коэффициент выходной мощности, равный 0,9 (для моделей от 1 до 3 кВА);
- Технология двойного преобразования;
- Полностью цифровое микропроцессорное управление, гарантирующее высочайшую надежность и стабильность работы;
- Коррекция коэффициента мощности на входе;
- Широкий диапазон входного напряжения;
- Режим преобразования частоты 50/60 Гц;
- Удобный механизм замены аккумуляторных батарей;
- Высокие безопасность, эффективность и производительность LiFePO<sub>4</sub> аккумуляторов в сравнении с обычными свинцовыми;
- До 2000 циклов заряд/разряд для батарей без снижения емкости;
- Встроенная в батарейный модуль система защиты;
- Интерфейсы USB, RS-232, SNMP;
- Удобный ЖК-экран для мониторинга отображения состояния ИБП.

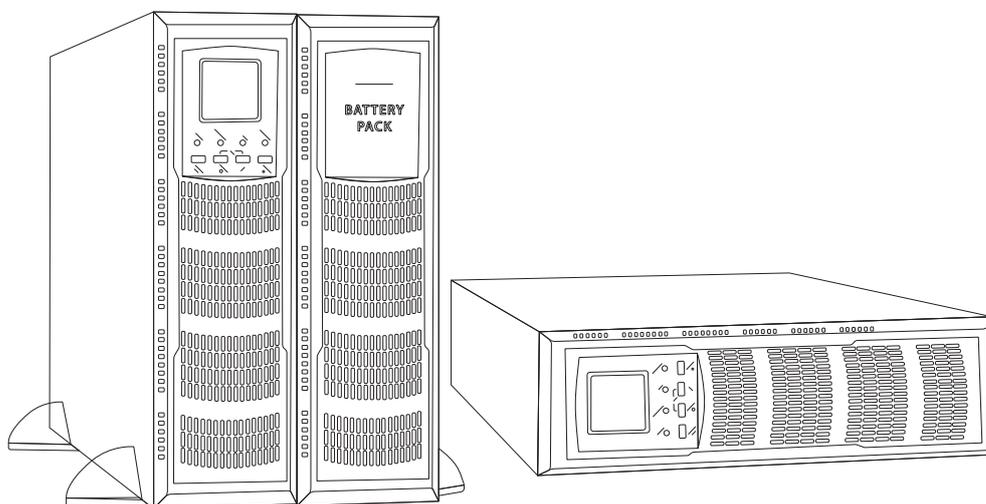
# Технические характеристики

Модель		SBP-U10BS-CH-LIFE	SBP-U20BS-CH-LIFE	SBP-U30BS-CH-LIFE	SBP-U60BS-CH-LIFE
Мощность, ВА/Вт		1000 ВА / 900 Вт	2000 ВА / 1800 Вт	3000 ВА / 2700 Вт	6000 ВА / 6000 Вт
Вход	Номинальное напряжение	220/230 В ~			
	Диапазон напряжения	160-300 В (100% нагрузка) 110 В (60% нагрузка)			176-300 В (100% нагрузка) 110 В (60% нагрузка)
	Диапазон частоты	40 ~ 70 Гц			
	Коэффициент мощности	0,99 при 100% нагрузке			
	Тип подключения	IEC 320 C14	IEC 320 C20	IEC 320 C20	Терминалы
Выход	Номинальное напряжение	220/230/240 В ~			
	Регулировка напряжения (бат. режим)	± 1%			
	Диапазон частот с синхронизацией	57 ~ 63 Гц или 47 ~ 53 Гц			56 ~ 64 Гц или 46 ~ 54 Гц
	Диапазон частот в режиме АБ	60 Гц ± 0.1 Гц или 50 Гц ± 0.1 Гц			
	Ток заряда	5 А	10 А	10 А (снижение до 6 А при нагрузке >95%)	10 А, 20 А, 30 А (20 А по умолчанию)
	Тип подключения	(6) IEC 320 C13		(6) IEC 320 C13 + (1) IEC C19	Терминалы
	Крест-фактор	3:1			
	Гармоническое искажение	≤ 3 % THD (линейная нагрузка); ≤ 6 % THD (нелинейная нагрузка)			≤ 1 % THD (линейная нагрузка); ≤ 4 % THD (нелинейная нагрузка)
	Время переключения	На батарею	0 мс		
		Инвертор на байпас	4 мс		0 мс
	Форма выходного сигнала	Чистая синусоида			
Перегрузочная способность (при 35 °С)	Бат.	105-125%: 2 мин., 125-140%: 30 сек.			100~105%: длит., 105-125%: 10 мин., 125-150%: 1 мин., >150%: байпас
	Сеть	105-120%: 1 мин., >120%: переход на байпас			100-110%: 30 сек., 110-130%: 10 сек., >130%: байпас
КПД	Диапазон входных частот (В)	90%			94%
	Диапазон входного напряжения (В)	85%			90%
Основные	Габариты, Г x Ш x В, мм	450 x 438 x 86	500 x 438 x 86		515 x 438 x 86
	Вес нето (без батарей), кг	8	8.8	9.7	19.7
	ЖК-дисплей	Состояние ИБП, уровень нагрузки, уровень заряда батареи, входной/выходное напряжение, таймер разряда и неисправности			
	Уровень влажности	До 95% (без конденсата)			
	Уровень шума, 1 м	Менее 50 дБ			Менее 55 дБ
	Интерфейс	SNMP (опция)			
<b>Дополнительный набор литий-железо-фосфатных батарей</b>					
Емкость		50 Ач		100 Ач	
Продолжительный ток разряда		75 А		150 А	
Макс. ток заряда (1С)		50 А		100 А	
Напряжение заряда		52.2 В			
Габариты, Г x Ш x В, мм		630 x 438 x 86		630 x 438 x 133	
Вес, кг		28.2		48.5	

# ЭНТЕЛ

ИБП ЭНТЕЛ изготовлены в соответствии с требованиями:

- Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» утв. Решением КТС от 16.08.2011 г. №768
- Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» утв. Решением КТС от 09.12.2011 г. №879
- ГОСТ Р МЭК 62040-1-1-2009 «Источники бесперебойного питания (ИБП). Часть 1-1. Общие требования и требования безопасности для ИБП, используемых в зонах доступа оператора»
- ГОСТ Р МЭК 62040-1-2-2009 «Автоматизация распределения с использованием систем каналов связи на несущей по распределительной сети. Часть 4. Протоколы передачи данных. Раздел 32. Канальный уровень. Управление логическим звеном»
- ГОСТ МЭК 62040-3 «Источники бесперебойного питания (ИБП) — Часть 3: Методы определения производительности и требования к испытаниям»



## Группа компаний ЭНТЕЛ

Техническая информация, представленная в данном документе, не содержит в себе никаких обязательств и гарантий. Содержание документа служит исключительно в информационных целях и может быть изменено в одностороннем порядке без предварительного уведомления стороны. Компания не несет ответственность за полноту и точность приведенных в документе сведений.

ENTEL — зарегистрированный товарный знак (Свидетельство о регистрации товарного знака №447221 от 14 ноября 2011 г.)