

Компактные ИБП серии ЭНТЕЛ SPI-U



ЭНТЕЛ
ЭНЕРГИЯ ВАШИХ РЕШЕНИЙ

ЭНТЕЛ SPI-U

От 1 кВА до 10 кВА



Заводы



Административные
здания



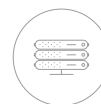
Телекоммуникации
и связь



Частные дома
и таунхаусы



Дата центры
и хранилища данных



Серверные



Источники бесперебойного питания двойного преобразования **ЭНТЕЛ SPI-U** — это современные решения в универсальном форм-факторе, с возможностью установки в 19-дюймовую стойку. Данные решения могут быть оборудованы внешними батарейными модулями или встроенными батареями.

Благодаря применению DSP-микропроцессоров для управления работой ИБП, **ЭНТЕЛ SPI-U** имеют высокий уровень надежности и эффективности, что делает их отличным выбором для применения в IT-инфраструктуре для защиты ответственных потребителей и чувствительного оборудования, например, серверного или телекоммуникационного.

Ключевые особенности

- Модели мощностью от 1 до 10 кВА
- КПД системы до 95% в режиме On-line
- Полностью цифровое микропроцессорное управление, гарантирующее высочайшую надежность и стабильность работы
- Универсальный габарит корпуса обеспечивает высокую плотность мощности и времени резервирования
- Модели как с внешними, так и со встроенными АКБ (с поддержкой «горячей» замены)
- Интеллектуальные системы защиты и управления зарядом батарей
- Поддержка функции «холодного старта» от батарей
- Полная защита от перегрева, перенапряжений и коротких замыканий
- Автоматическая регулировка выходной частоты и настройка параметров сети
- Низкий уровень шума, поддержка управления скоростью вращения вентиляторов
- Широкие коммуникационные возможности

Технические характеристики (1-3 кВА)

Модель		SPI- U11BS2	SPI- U11BS2-CH	SPI- U21BS4	SPI- U21BS2-CH	SPI- U31BS4	SPI- U31BS2-CH
Мощность, кВА/кВт		1000 ВА / 900 Вт		2000 ВА / 1800 Вт		3000 ВА / 2700 Вт	
Вход	Входное напряжение	110 В ~ 288 В 100% нагрузка >176 В AC; 80% нагрузка >154 В AC 70% нагрузка > 132 В AC; 50% нагрузка > 110 В AC					
	Входная частота	40 Гц ~ 70 Гц					
	Коэффициент мощности	≥0,97					
Выход	Номинальное напряжение	200 В / 208 В / 220 В / 230 В / 240 В AC					
	Регулирование напряжения	±1%					
	Коэффициент мощности	0,9					
	Искажение напряжения	≤2% (линейная нагрузка) / ≤6% (нелинейная нагрузка)					
	КПД	87%		91%		90%	
	Перегрузочная способность (инвертор)	105% ~ 130% - 1 минута, 150% - 30 секунд (затем переход на байпас)					
	Перегрузочная способность (работа от АКБ)	105% ~ 130% - 10 секунд, 150% - 5 секунд (затем выключение)					
	Выходные соединения	6 x IEC C13		6 x IEC C13		6 x IEC C13 + 1 x IEC C19	
	Крест-фактор	3:1					
Батарея	Тип, количество	3 × 7/9 Ач 12В	внешние	6 × 7/9 Ач 12В	внешние	8 × 7/9 Ач 12В	внешние
Общие	Коммуникации	RS232, EPO, RS485 (опция), SNMP (опция), USB (опция), сухие контакты (опция)					
	Шум (на расстоянии 1 м)	< 50 дБ					
Габариты	Габаритные размеры (Ш×Г×В), мм	440x430x 86 (2U)	440x430x 86 (2U)	440x480x 173 (4U)	440x480x 86 (2U)	440x480x 173 (4U)	440x480x 86 (2U)
	Вес, кг	11,5	7	25	8	31	9,5

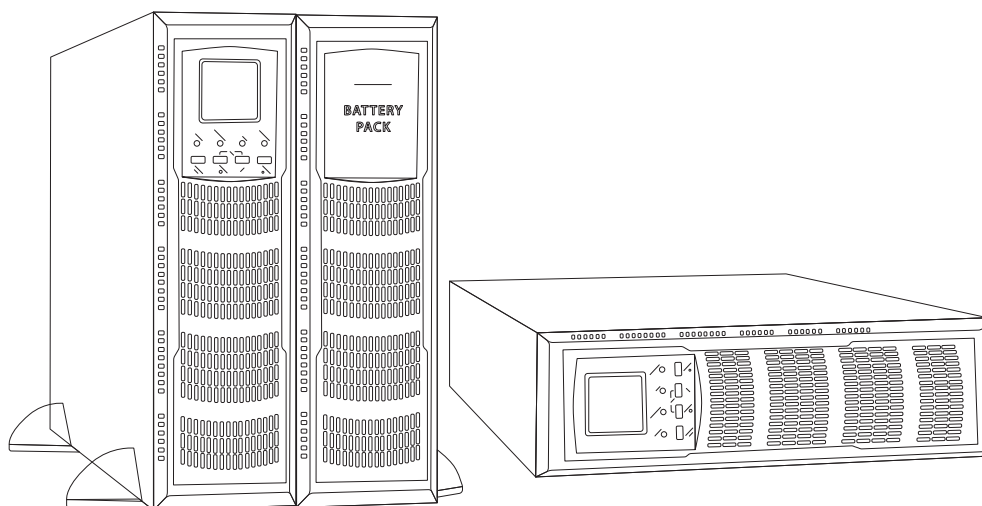
Технические характеристики (6-10 кВА)

Модель		SPI-U61AS4	SPI-U61AS2-CH	SPI-U101AS4	SPI-U101AS2-CH
Мощность, кВА/кВт		6 кВА / 6 кВт		10 кВА / 10 кВт	
Вход	Входное напряжение	110–288 В 100% нагрузка >176 В AC; 90% нагрузка >160 В AC 70% нагрузка > 140 В AC; 60% нагрузка > 110 В AC			
	Входная частота	40—70 Гц			
	Коэффициент мощности	≥0,99			
Выход	Номинальное напряжение	200 В / 208 В / 220 В / 230 В / 240 В AC			
	Регулирование напряжения	± 1 %			
	Коэффициент мощности	1,0			
	Искажение напряжения	≤2% (линейная нагрузка) / ≤6% (нелинейная нагрузка)			
	КПД	94,5%		95%	
	Перегрузочная способность (инвертор)	110% - 10 минут, 125% - 1 минута, 150% - 30 секунд			
	Перегрузочная способность (работа от АКБ)	110% - 1 минута, 130% - 10 секунд, >130% - 200 мс (затем выключение)			
	Входные/Выходные соединения	клеммы			
	Крест-фактор	3:1			
Батарея	Тип, количество	16 × 7/9 Ач 12В	16–20 шт, внешние	16 × 7/9 Ач 12В	16–20 шт, внешние
Общие	Коммуникации	RS232, EPO, RS485 (опция), SNMP (опция), сухие контакты (опция)			
	Шум (на расстоянии 1 м)	< 58 дБ			
Габариты	Габаритные размеры (Ш×Г×В), мм	440x620x173	440x730x86	440x620x173	440x730x86
	Вес, кг	59	17,5	67	20,5



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.)