



## Новинка!

**Высокий КПД и коэффициент мощности, функциональность, цифровое управление, оптимальная стоимость.**

ООО «Фирма «Источник»

Казань, 420029, ул. Сибирский тракт, 34

Тел./факс (843) 279-45-66, 279-45-68, 279-45-69

E-mail: [zakaz@ibep.ru](mailto:zakaz@ibep.ru), [master@ibep.ru](mailto:master@ibep.ru) Web: [www.ibep.ru](http://www.ibep.ru)

**ИБЭП~220В/48В/8000Вт/2U**

**ИБЭП~220В/60В/8000Вт/2U**

**ИБЭП~220В/24В/6000Вт/2U**



Встраиваемый в 19" стойку компактный источник бесперебойного электропитания (ИБЭП) предназначен для бесперебойного электропитания базовых станций сотовой связи, учреждений АТС (УПАТС), оборудования WiMAX и прочего телекоммуникационного оборудования. Может поставляться в неполной комплектации выпрямителей.

В своём составе имеет от одного до 4 выпрямителей, устройство контроля и управления, устройство защиты от глубокого разряда (LVBD), устройство отключения неприоритетной нагрузки (опция) и автоматы распределения постоянного тока.

Позволяет удалённый мониторинг по интерфейсам RS-485, USB и опционально по RS-232, Ethernet, SNMP.

## Отличительные особенности

- Резонансная технология делает модуль ведущим по эффективности в индустрии телекоммуникаций и крайне компактным по размерам
- КПД – 93%, коэффициент мощности – 99,99%
- Широкий диапазон входного напряжения от 90-300В с плавным включением и синусоидальным потреблением тока
- Простая система установки выпрямительных модулей в сочетании с возможностью «горячей замены» делает их простыми и удобными в эксплуатации
- Полностью фронтальное обслуживание
- Полный мониторинг и управление на русском языке
- Принудительное охлаждение в сочетании с оптимальным тепловым расчётом позволяет работать в любых условиях, не ограничивая по расширению системных решений
- Измерение симметричности напряжений до 20 аккумуляторных батарей
- Цветовая индикация выходной мощности и аварийных ситуаций
- Защита от перегрузок, коротких замыканий, перенапряжения и перегрева
- Гибкая и модульная архитектура позволяет наращивание мощности до 64 выпрямителей. Это Ваш ключ к минимизации капитальных затрат.

## Технические характеристики

	ИБЭП~220В/60В/8000Вт	ИБЭП~220В/48В/8000Вт	ИБЭП~220В/24В/6000Вт
<b>Входные параметры</b>			
Входная сеть	Однофазная 220В		
Диапазон входного напряжения по 1ф.	90В-300В (номинальное 176-310В) 47,5-52,5Гц, с плавным линейным снижением мощности до 21% от номинала при напряжении менее 176В		
Макс. входной ток по фазе	24,4А	24,7А	18,7А
Защита по входу	Присутствует в каждом выпрямителе, рекомендуется установить внешнюю защиту с номинальным током 32А		
Защита от переходных процессов первичной сети	Защита от импульсных перенапряжений и помех - 3 ступень защиты в каждом выпрямительном модуле, рекомендуется установить 2 ступень защиты 40кА Защита от перенапряжений до 310В на фазу и отключение входных цепей при превышении (защита от обрыва «нуля», от «перекоса» фаз)		
<b>Выходные параметры</b>			
Выходное напряжение	54-72В	43,2-57,6В	21,6-28,8В
Макс. выходной ток	148А	185,2А	277,6А
Выходной ток с учетом резерва n+1	111А	138,9А	208,2А
Макс. выходная мощность	8000Вт		6000Вт
Выходная мощность с учетом резерва n+1	6000Вт		4500Вт
Пульсации выходного напряжения	Не более 50мВ		
<b>Система</b>			
КПД	93%	93%	91%
Коэффициент мощности	0,99		
Тип выпрямителя	ПНС~220/60В/2000Вт	ПНС~220/48В/2000Вт	ПНС~220/24В/1500Вт
Охлаждение	Принудительное		
Количество выпрямителей	4 из 4 шт. макс.		
Габариты ИБЭП (ГхШхВ)	377х482х88 (2U)		
Температура окружающей среды	-40°С...+40°С		
Аккумуляторные батареи	Внешние под заказ		
<b>Коммутация</b>			
Автоматы нагрузки	До 6 шт.		
LVBD / LVLD	125А / опция		
Батарейный автомат	До 2 шт.		
<b>Функции</b>			
Измерение напряжения	5 каналов измерения напряжения на аккумуляторах (стандартно), до 20 - опция		
Выравнивание токов	Автоматическое		
Защита	от перенапряжения на выходе, от превышения тока заряда, от высокой температуры, от перегрузки по току разряда		
Контроль температуры батареи	1 канал измерения		
Температурная компенсация	Настраиваемая		
Формирование аварийных событий	256 аварийных событий, передача сообщения об аварии 1 и 2 степени		
Холодный пуск	Есть		
Измерение	Входное напряжение и частота каждой фазы, ток заряда АБ, ток разряда АБ, выходное напряжение, выходное напряжение и ток каждого модуля, температура выпрямителя в двух точках		
<b>Подключение</b>			
Входная сеть			
Нагрузка	к проходным клеммам сверху		
Батареи			
<b>Мониторинг и управление</b>			
Интерфейс	RS-485, USB (стандартно), RS-232, Ethernet		
Телеметрия	10 релейных сигналов, ввод двух сигналов ОПС		
Местная сигнализация	Звуковая, цифровая и цифроаналоговая		
Журнал АБ	Сохранение 10 событий разряда батарей, сохранение информации о неисправных элементах АБ с фиксацией номера АБ и группы АБ		
<b>Гарантия качества</b>			
Гарантия	2 года		
Срок службы	20 лет		
Сертификаты	Сертификат соответствия системы менеджмента качества требованиям ГОСТ Р ИСО9001-2001 Сертификат соответствия продукции в системе сертификации ГОСТ Р Госстандарт России № РОСС RU.АИ50.Н14889		