www.ibep.ru
Источник
ООО «Фирма«Источник»
420029, Россия, РТ, г.Казань, ул.Сибирский тракт, д.34, корпус 10, подъезд А, 3-й этаж.
Тел. 8 800 301-43-84, +7(843)295-28-89, 528-05-82
E-mail: zakaz@ibep.ru, Web: www.ibep.ru

# ИБЭП~230В/60В/48В/24В/12В/1600Вт/3U/4.4

Встраиваемый в 19” источник бесперебойного электропитания (ИБЭП) предназначен для электропитания сельских (САТС), учрежденческих АТС(УПАТС), радиорелейных станций, аппаратуры абонентского уплотнения, оборудования DSL, и прочего телекоммуникационного оборудования.



В своем составе имеет устройство контроля и управления, выпрямители, автоматические выключатели потребителей, контактор отключения батареи (LVBD), батарейный автоматический выключатель и клемники распределения постоянного тока.

Конфигурация ИБЭП может быть по требованию Заказчика:
-Коиличество авт. выключателейот 1-5;
-Количество авт. выключателей АБ от 1до 2;
-Количество выпрямителей от 1 до 4 шт..

Удалённый мониторинг по портам USB, RS-485 или RS-232 или Ethernet, наличие «сухих контактов».

Подключение внешних контактов охранно-пожарной сигнализации.

Наличие грозозащиты.

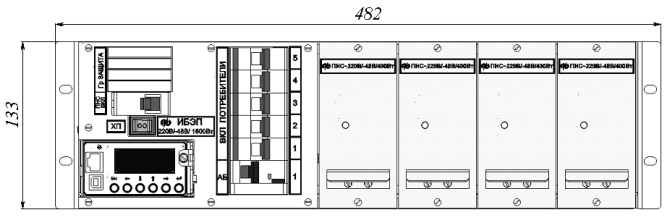
Отключение неприоритетной нагрузки (LVLD);

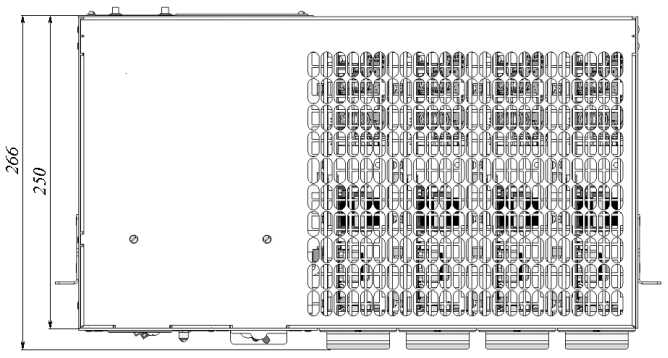
Может поставляться в шкафу 19 дюймов;

Комплектуется батареями по требованию Заказчика.

## Отличительные особенности:

- КПД – 92%, коэффициент мощности – 99,9%
- 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
- Защита от переполюсовки АБ
- Отключение входных цепей при напряжении >310В на фазу (защита от «перекоса» фаз, от обрыва «нуля»)
- Полный мониторинг и управление на русском языке
- Активное выравнивание токов выпрямителей
- Конвекционное охлаждение
- ИБЭП можно устанавливать в 19“ стойку глубиной 300 мм.
- Работа с аккумуляторами AGM, GEL, LiFePO4, Na-ion



# Технические характеристики

| | ИБЭП~230В/-60В/1600Вт | ИБЭП~230В/-48В/1600Вт | ИБЭП~230В/24В/1200Вт | ИБЭП~230В/12В/1000Вт |
|---|---|---|---|---|
| | **Входные параметры** | | | |
| Входная сеть | Однофазная 230В 50Гц | | | |
| Диапазон входного напряжения | 90В-300В 47,5-52,5Гц; 176В-300В полная мощность; 90-176В с плавным линейным снижением мощности до 21% от номинала | | | |
| Макс. входной ток | 12,5А | | 9,4А | 7,6А |
| Защита от переходных процессов сети | Защита от импульсных перенапряжений и помех - 3 ступень защиты в каждом выпрямительном модуле, рекомендуется установить на вводе УЗИП 1 и 2 ступени защиты<br>Защита от перенапряжений до 310В на фазу и отключение входных цепей при превышении (защита от обрыва «нуля», от «перекоса» фаз) | | | |
| | **Выходные параметры** | | | |
| Вых. напряжение | 54В-72В | 43,2-57,6В | 21,6В-28,8В | 10,8В-14,4В |
| Макс. выходной ток | 26,7А | 33,3А | 50,0А | 83,2А |
| Вых. ток при N+1 | 20,0А | 25,0А | 37,5А | 62,4А |
| Макс. вых. мощность | 1600Вт | | 1200Вт | 1000Вт |
| Вых. мощность при N+1 | 1200Вт | | 900Вт | 750Вт |
| | **Система** | | | |
| КПД | 92% | | 91% | 90% |
| Коэф-т мощности | 99,9% | | | |
| Тип выпрямителя | ПНС~230/60В/400Вт | ПНС~230/48В/400Вт | ПНС~230/24В/300Вт | ПНС~220/12В/250Вт |
| Охлаждение | Естественная конвекция | | | |
| Кол. ПНС | 4 из 4шт. макс. | | | |
| Габариты(ГхШхВ) | 370 х 482 х 133 мм | | | |
| Темп. окр. среды | -40˚С…+50˚С | | | |
| Аккумуляторные батареи | Под заказ AGM, GEL, LiFePO4, Na-ion | | | |
| | **Коммутация** | | | |
| АВ | По заказу 1-5 шт. | | | |
| LVBD и LVLD | 20А | 60А | 60А | 60А |
| Батарейный АВ | По заказу 1 или 2 шт. | | | |
| | **Функции** | | | |
| Измерение напряжения АБ | Измерение напряжения на каждом аккумуляторе в одной группе | | | |
| Выравнивание токов ПНС | Автоматическое | | | |
| Защита | От перенапряжения на выходе, от превышения тока заряда, от высокой температуры, от перегрузки по току разряда | | | |
| Контроль темпер. АБ | 1 канал измерения | | | |
| Температурная Компенсация АБ | Есть | | | |
| Формирование аварийных событий | 256 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 | | | |
| | **Подключение** | | | |
| Входная сеть | Подключение к клеммам с задней стороны | | | |
| Нагрузка | Подключение к клеммам с задней стороны | | | |
| Батареи | Подключение к клеммам с задней стороны | | | |
| | **Мониторинг и управление** | | | |
| Интерфейс | RS-485(протокол ИБЭП или Modbus RTU) или RS-232 или USB (A или B) или Ethernet(протокол ИБЭП или Modbus TC/IP) | | | |
| Телеметрия | 10 сигналов | | | |
| Мест. сигнал-я | Звуковая, световая и цифроаналоговая | | | |
| Журнал АБ | Сохранение 10 событий разряда батарей, сохранение информации о неисправных элементах АБ с фиксацией номера АБ и группы АБ | | | |
| | **Гарантия качества** | | | |
| Гарантия | 2 года | | | |
| Срокслужбы | 20лет | | | |
| Декларации | ЕАЭС N RU Д-RU.PA02.B.18999/25 и ЕАЭС N RU Д-RU.PA02.B.22106/25 | | | |
| Сертификаты | Сертификат соответствия системы менеджмента качества требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 ЕАС.04ИБН.СМ.11859 | | | |