

ИСТОЧНИКИ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

ИБЭП предназначен для питания аппаратуры, заряда и содержания аккумуляторной батареи (АКБ) в буферном режиме и питания потребителя от АКБ при пропадании сетевого напряжения постоянным током.



ИБЭП должен эксплуатироваться в закрытых отапливаемых и вентилируемых помещениях. ИБЭП состоит из корпуса, одного или двух БПС, кросс-платы, устройства контроля и управления (УКУ) с контроллером, узла коммутации.

ИБЭП обеспечивает подключение двух БПС.

Каждый БПС обеспечивает:

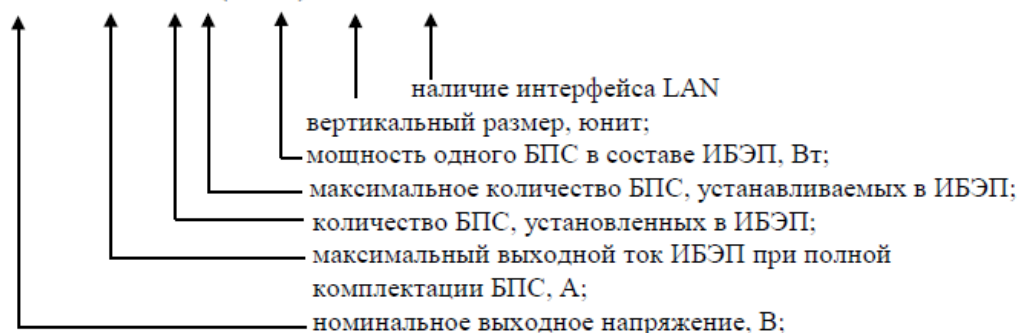
- работу в режимах стабилизации напряжения или токоограничения;
- регулировку величины выходного напряжения по сигналу УКУ для поддержания напряжения содержания батареи в соответствии с температурой окружающей среды или для ограничения тока заряда батареи.

УКУ служит для:

- выявление аварийных состояний БПС (отключение аварийного и включение резервного БПС);
- включение БПС на параллельную работу;
- выявление исчезновения сети или недопустимого снижения её напряжения;
- выявление отсутствия АКБ или обрыва её цепи и формирование сигнала «АКБ отключена».

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ИПС:

ИБЭП-220/XXB-XXA-X/X(XXX)-XX LAN



Тип ИБЭП	Номинальное выходное напряжение $U_{ном}$, В	Выходной ток, А	Макс. выходная мощность, Вт	Тип преобразователей (БПС), входящих в состав ИБЭП	Кол-во БПС, шт.	Габариты (Г-Ш-В), мм	Масса, Кг
ИБЭП-220/48В-12А-1/2(400) LAN	48	0-6	360	БПС400-220/60(48)-6А	1	360x480x44	не более 9
ИБЭП-220/60В-12А-1/2(400) LAN	60	0-6	435				
ИБЭП-220/48В-12А-2/2(400) LAN	48	0-12	720		2		не более 10
ИБЭП-220/60В-12А-2/2(400) LAN	60	0-12	870				

ИБЭП-220В/60(48)В предназначен для работы в комплекте с АКБ, состоящей из 5(4) кислотных аккумуляторов емкостью до 50 А/ч.

Параметры	БПС400-220В/48(60)В-6А	БПС400-220В/60(48)В-6А
Номинальное выходное напряжение $U_{ном}$, В*	48	60
Диапазон регулирования выходного напряжения, В	40...60	51...72
Максимальный выходной ток, А	6	6

Объект	Используемая защита
Нагрузка	<ul style="list-style-type: none"> – от недопустимого отклонения напряжения на выходе ИБЭП; – от исчезновения напряжения сети; – контроль исправности предохранителей нагрузки.
БПС	<ul style="list-style-type: none"> – от недопустимого отклонения напряжения в сети; – от токовых перегрузок преобразователя; – от недопустимого отклонения напряжения на выходе.
АКБ	<ul style="list-style-type: none"> – от неправильной полярности подключения АКБ; – при разряде ниже минимально допустимого значения напряжения; – при превышении допустимого напряжения заряда; – ограничение тока заряда.
Сеть ~220В	<ul style="list-style-type: none"> – от перегрузок по току при аварии в ИБЭП