

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:

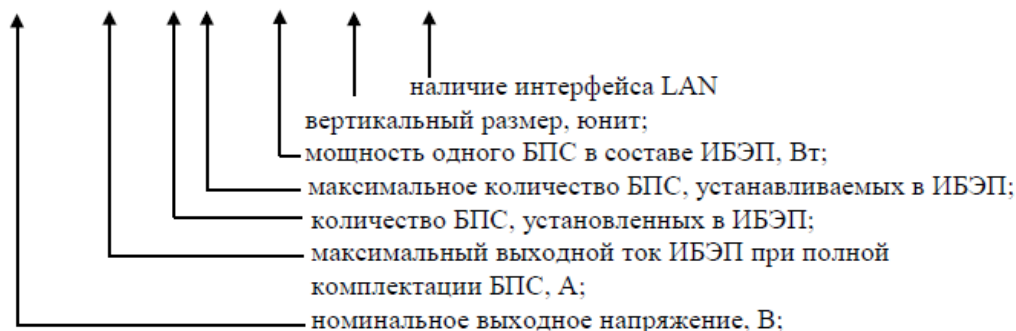
- работу в режимах стабилизации напряжения или токоограничения;
- регулировку величины выходного напряжения по сигналу УКУ для поддержания напряжения содержания батареи в соответствии с температурой окружающей среды или для ограничения тока заряда батареи.

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/XXV-XXA-X/X(XXX)-XX LAN



Модификация				
Параметр	ИБЭП-220/48В-40А-1/2(1000) - 3U	ИБЭП-220/48В-40А-2/2(1000) - 3U	ИБЭП-220/60В-40А-1/2(1000) - 3U	ИБЭП-220/60В-40А-2/2(1000) - 3U
Номинальное выходное напряжение постоянного тока, В	48	48	60	60
Выходной ток, А	0-20	0-40	0-20	0-40
Количество БПС в составе ИБЭП, шт.	1	2	1	2
Диапазон входного напряжения и частоты сети переменного тока	220 ± 33В, 50 ± 2 Гц			
Диапазон рабочей температуры, °С	+5 ÷ +40			
Диапазон температуры хранения, °С	-30 ÷ +70			
Относительная влажность, не более, %	95			
Электрическое сопротивление изоляции входных цепей относительно корпуса ИБЭП, не менее, МОм	- в нормальных климатических условиях - при влажности 95% и температуре +30°С			20 1
Габаритные размеры (ВхШхГ), мм	132 x 480 x 330			
Масса, не более, кг	11	12	11	12

ИБЭП-220/48В-40А-2/2(1000)-3U предназначен для работы в комплекте с АКБ, состоящей из четырёх кислотных аккумуляторов ёмкостью до 200 А/ч.

ИБЭП-220/60В-40А-2/2(1000)-3U предназначен для работы в комплекте с АКБ, состоящей из пяти кислотных аккумуляторов ёмкостью до 200А/ч.

Параметры	БПС-1000.01-220В/60В	БПС-1000.01-220В/48В
Номинальное выходное напряжение Уном, В*	60	48
Диапазон регулирования выходного напряжения, не более	52,5...72,5В (±1В)	42...58,5В (±1В)
Максимальный выходной ток, А	20	
Коэффициент мощности, не менее	0,96	
Коэффициент полезного действия при токе нагрузки (0,5÷1,0)Iном, не менее	0,9	

Объект	Используемая защита
Нагрузка	<ul style="list-style-type: none">– от недопустимого отклонения напряжения на выходе ИБЭП;– от исчезновения напряжения сети.
БПС	<ul style="list-style-type: none">– от недопустимого отклонения напряжения в сети;– от токовых перегрузок преобразователя;– от перегрева;– от недопустимого отклонения напряжения на выходе.
АКБ	<ul style="list-style-type: none">– от неправильной полярности подключения АКБ;– от разряда ниже минимально допустимого значения напряжения;– от превышения допустимого напряжения заряда;– от превышения током заряда заданной величины (ограничение тока заряда).
Сеть ~220В	<ul style="list-style-type: none">– от перегрузок по току при аварии в ИБЭП