

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:

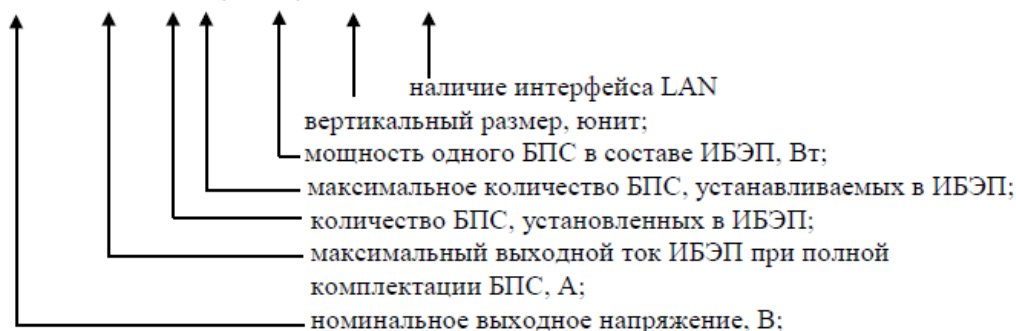
- работу в режимах стабилизации напряжения или токоограничения;
- регулировку величины выходного напряжения по сигналу УКУ для поддержания напряжения содержания батареи в соответствии с температурой окружающей среды или для ограничения тока заряда батареи.

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



Модификация	Тип ИБЭП	Выходное напряжение Уном, В/ U6200, В	Выходной ток, А	Макс. выходная мощность, Вт	Тип преобразователей (БПС), входящих в ИБЭП	Кол-во БПС, шт.	Габариты (Г-Ш-В), Мм	Масса, Кг
1	ИБЭП-220/48В-12А	48/54.5	0-12	800	БПС-950 220/48-12А	1	400х480х132	не более 11
2	ИБЭП-220/60В-12А*	60/68.1	0-12	900	БПС-950 220/60-12А	1	400х480х132	не более 11
3	ИБЭП-220/48В-24А	48/54.5	0-24**	1600**	БПС-950 220/48-12А	2	400х480х132	не более 12
4	ИБЭП-220/60В-24А*	60/68.1	0-24**	1800**	БПС-950 220/60-12А	2	400х480х132	не более 12

*Модификация ИБЭП получается путем удаления перемычек, установленных на предприятии-изготовителе.

** При параллельной работе двух источников.

После доставки ИБЭП потребитель должен провести внешний осмотр, убедиться в отсутствии механических повреждений, проверить комплектность поставки.

Параметры	БПС-950-220В/60В	БПС-950-220В/48В
Номинальное выходное напряжение $U_{ном}$, В*	60	48
Диапазон регулирования выходного напряжения	52,5...72,5В	40...60В
Максимальный выходной ток, А	15	15

ИБЭП-220/60В-12А (24А) предназначен для работы в комплекте АКБ, состоящей из пяти кислотных аккумуляторов емкостью до 100А/ч.

ИБЭП-220/48В-12А (24А) предназначен для работы в комплекте с АКБ, состоящей из четырех кислотных аккумуляторов ёмкостью до 100 А/ч.

Объект	Используемая защита
Нагрузка	- от недопустимого отклонения напряжения на выходе ИБЭП; - от исчезновения напряжения сети.
БПС	- от недопустимого отклонения напряжения в сети; - от токовых перегрузок преобразователя; - от перегрева; - от недопустимого отклонения напряжения на выходе.
АКБ	- 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).

