

### 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 с кросс-платой, клеммным блоком и панелью АВ, и устанавливаемых в корпус одного или двух БПС, в зависимости от типа исполнения, и УКУ.

ИБЭП автоматически контролирует:

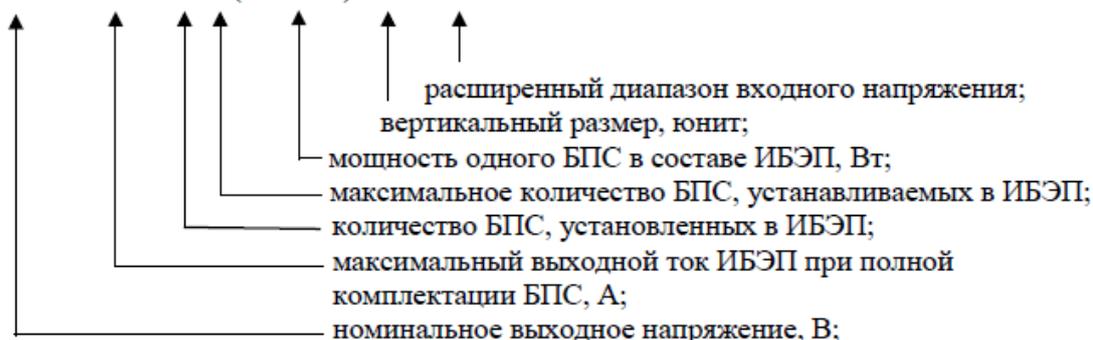
- напряжение, ток и температуру каждого БПС;
- напряжение, ток и температуру АКБ;
- напряжение питающей сети переменного тока;
- напряжение и ток нагрузки;
- температуру окружающей среды.

ИБЭП автоматически обеспечивает:

- распределение нагрузки между параллельно работающими БПС;
- включение БПС при появлении напряжения сети переменного тока, если они выключились в результате пропадания этого напряжения;
- защиты нагрузки, АКБ и БПС от аварийных и аномальных режимов.

#### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ИПС:

ИБЭП-220/XXB-XXA-X/X(XXXX)-XX-R



<b>ИБЭП</b>	<b>ИБЭП-220/24В-50А-2/2(1000)-3U</b>	<b>ИБЭП-220/24В-50А-2/2(1000)-3U-Р</b>	<b>ИБЭП-220/24В-60А-2/2(1500)-3U</b>	<b>ИБЭП-220/24В-60А-2/2(1500)-3U-Р</b>
<b>Параметры</b>				
Номинальное выходное напряжение, В	24	24	24	24
Рабочий диапазон входного напряжения, В	187 ÷ 253	140 ÷ 260	187 ÷ 253	140 ÷ 260
Диапазон регулирования выходного напряжения, В	21 ÷ 29	21 ÷ 29	21 ÷ 29	21 ÷ 29
Установившееся отклонение выходного напряжения, %	±1	±1	±1	±1
Максимальный выходной ток, А	50	50	60	60
Коэффициент мощности, не менее	0,96	0,96	0,96	0,96
КПД, не менее	0,9	0,9	0,9	0,9
Габариты (Ш-В-Г), мм	480x132x330	480x132x330	480x132x330	480x132x330
Масса, кг	не более 12	не более 12	не более 13	не более 13

<b>Объект</b>	<b>Используемая защита</b>
Нагрузка	-от недопустимого отклонения напряжения на выходе ИБЭП;
БПС	- защита от перегрева преобразователя с программируемым значением порога срабатывания; - быстродействующая токовая защита от короткого замыкания на выходе; - защита от токовых перегрузок БПС (при перегрузке переход в режим ограничения тока); - защита от недопустимого превышения выходного напряжения с программируемым значением максимального напряжения; - защита от недопустимого отклонения напряжения питающей сети;
АКБ	-от неправильной полярности подключения АКБ; - отключение АКБ при разряде до напряжения ниже минимально допустимой величины; - от превышения допустимого напряжения заряда; - программируемое ограничение тока заряда АКБ.