

### 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:

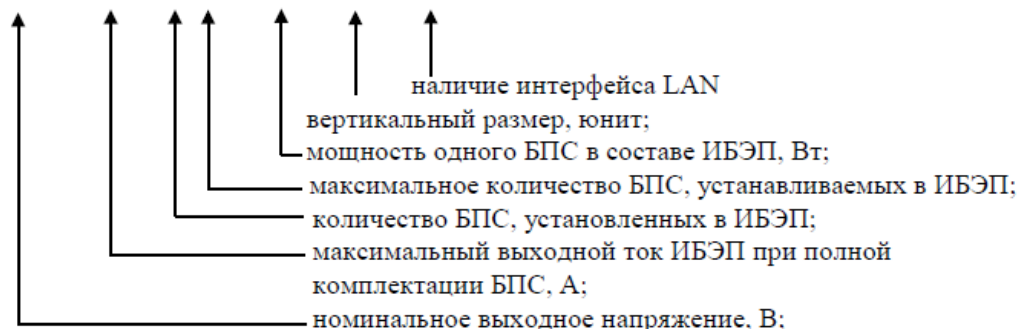
- работу в режимах стабилизации напряжения или токоограничения;
- регулировку величины выходного напряжения по сигналу УКУ для поддержания напряжения содержания батареи в соответствии с температурой окружающей среды или для ограничения тока заряда батареи.

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	Выходное напряжение Uном, 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
ИБЭП-220/48В-5А	48/54.5	0-5	300	БПС-360М 220/48-5А	1	330x480x130	не более 10
ИБЭП-220/60В-5А	60/68.1	0-5	300	БПС-360М 220/60-5А	1	330x480x130	не более 10
ИБЭП-220/48В-10А	48/54.5	0-10	600	БПС-360М 220/48-5А	2	330x480x130	не более 12
ИБЭП-220/60В-10А	60/68.1	0-10	600	БПС-360М 220/60-5А	2	330x480x130	не более 12

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

Параметры	БПС-220В/48В	БПС-220В/60В
Номинальное выходное напряжение Uном, , В*	48	60
Диапазон регулирования выходного напряжения, В	40...60	52,5...72,5
Максимальный выходной ток, А	5	5

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