

# ИМПУЛЬСНЫЙ БЕСПЕРЕБОЙНЫЙ БЛОК ПИТАНИЯ КЗ-12

## Общее описание и назначение

ИББП предназначен для подачи питающего напряжения на критические блоки и узлы различных систем, требующих работы даже при отсутствии сетевого напряжения, например: домофоны, системы сигнализации или охраны, средства связи и пр.

Устройство выпускается в двух конструктивных вариантах:

- 1) законченное изделие – ИББП в металлическом корпусе с местом под резервную аккумуляторную батарею;
- 2) компонент – ИББП в виде платы с крепежными отверстиями.

## Функциональные возможности

Защита от повышенного входного напряжения.

Защита от перегрева.

Защита от короткого замыкания в нагрузке.

Защита аккумуляторной батареи (АКБ) от перегрузки и неправильного подключения.

Автоматическое зарядное устройство с режимом стабилизации тока.

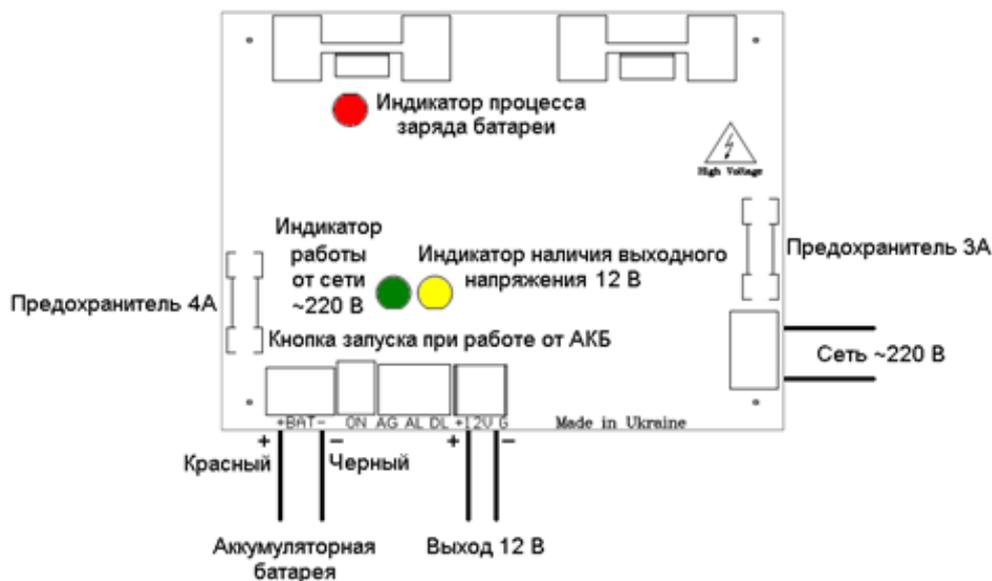
Защита аккумулятора от глубокого разряда.

Запуск при отсутствии напряжения в сети переменного тока.

## Технические характеристики

№	Параметр	Значение
1	Минимально допустимое входное напряжение	~110 В
2	Максимально допустимое входное напряжение	~265 В
3	Выходной ток номинальный	3,0 А
4	Выходной ток максимальный	3,5 А
5	Максимальный ток заряда АКБ	400 mA
6	Выходное напряжение без нагрузки	13,7 - 14,2 В
7	Выходное напряжение (ток нагрузки 3,0А)	13,5 - 13,8 В
8	Общая нестабильность выходного напряжения	3 %
9	Напряжение отсечки АКБ	10,5 В
10	Пульсации выходного напряжения (ток нагрузки 3,0 А)	15 мВ
11	Габаритные размеры платы	110 x 82 мм

## Схема подключения



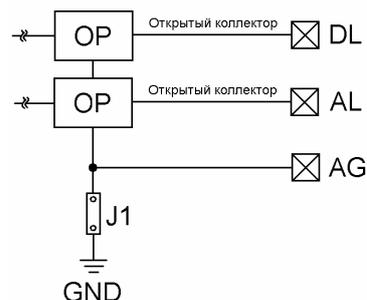
### Обозначения:

OP – модуль опторазвязки.

DL – выход «Наличие напряжения 12 В».

AL – выход «Наличие напряжения 220 В».

J1 – перемычка, для подключения общего вывода AL и DL к выводу GND блока питания.



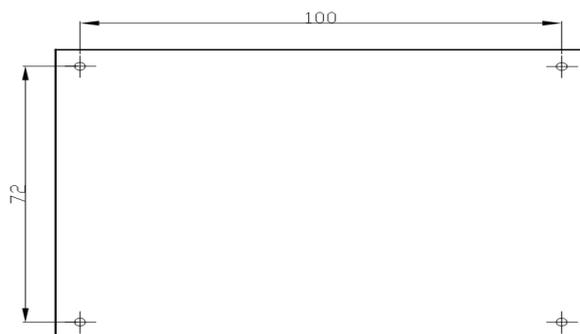
### Индикация режимов работы:

Зеленый – работа от сети 220 В.

Желтый – наличие выходного напряжения.

Красный – заряд аккумулятора.

## Схема крепления печатной платы



Диаметр крепежных отверстий - 4 мм.