

# БЛОК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ GEOS ББП-1245



## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

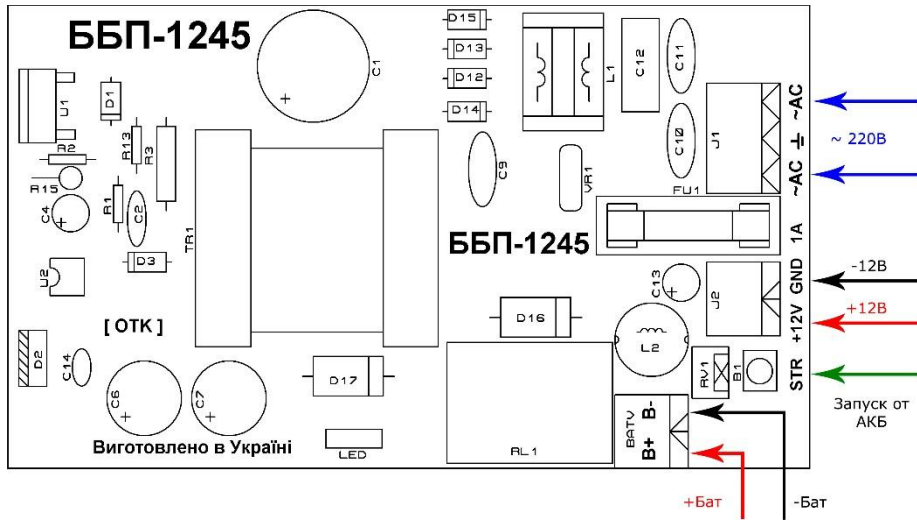


Рис. 2 Схема подключения блок питания

## ИСТОЧНИК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

### GEOS ББП-1245

#### ГАРАНТИЯ И СЕРВИС

Фирма - изготовитель несет гарантийные обязательства по данному изделию в течение 12 месяцев со дня покупки. Гарантийное обслуживание осуществляется только по предъявлению данного паспорта с заполненными графами (дата производства изделия, дата продажи изделия, реквизиты фирмы - продавца).

Гарантия не осуществляется в следующих случаях: при наличии следов механического или электрического повреждения изделия; при наличии следов ремонта изделия; при незаполненном паспорте изделия; при нарушении правил эксплуатации изделия;

Источник бесперебойного электропитания ББП-1245 изготовлен, укомплектован, испытан и признан пригодным к эксплуатации.

Серийный номер: \_\_\_\_\_

Дата испытания: \_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_

Реквизиты продавца: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Подпись продавца: \_\_\_\_\_

М.П

М.П

Киев 2014

# БЛОК БЕЗПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ GEOS ББП-1245

## НАЗНАЧЕНИЕ

Бесперебойный блок питания GEOS ББП-1245 предназначен для питания электрорадиоаппаратуры выпрямленным стабилизированным напряжением 12В, током не более 4А, которые должны быть запитаны постоянно, даже при отключении сетевого напряжения (например: охранные системы, домофон, системы связи и т.д.).

Устройство выпускается в трех конструктивных вариантах исполнения:

- Вариант №1 - изделие в металлическом боксе с местом под резервный АКБ 7А/ч;
- Вариант №2 - изделие в металлическом боксе с местом под резервный АКБ 18 А/ч;
- Вариант №3 - в виде настроенной платы с клеммами под винт для совместного использования в составе с другими радиоэлектронными блоками;

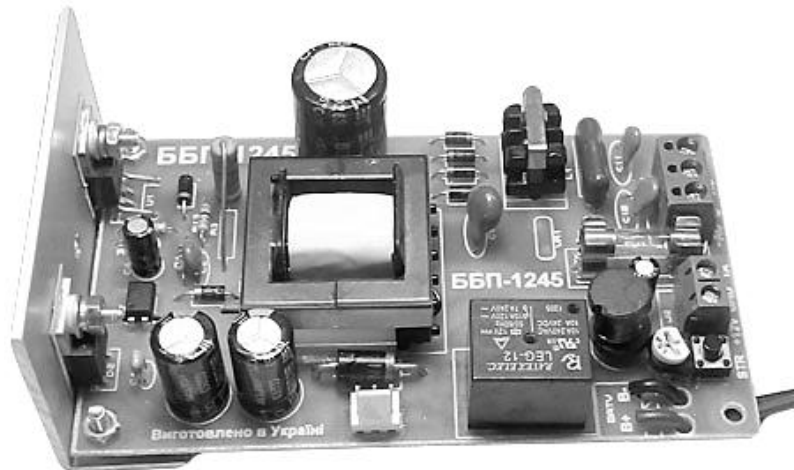


Рис.1 Схема источника со снятой передней крышкой.

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Защита от перегрузки;
- Защита от короткого замыкания;
- Защита от превышения и от понижения входного напряжения;
- Защита от скачков входного напряжения;
- Защита от перегрева;
- Защита от глубокого разряда АКБ (менее 10.7В);
- Защита от неправильного подключения АКБ;
- Максимальная мощность 130% от номинальной, (не более 120 минут);
- Импульсная мощность 150% от номинальной;

## ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ БЛОКА:

- Схема плавного запуска, обеспечивает плавное нарастание выходного напряжения при включении;
- Схема фазового слежения, для более точного установления выходного напряжения;
- Схема плавного подхвата, с использованием реле, это также, позволило использования более совершенной схемы зарядки АКБ;
- Схема фильтрации выходного напряжения;
- Схема стабилизации напряжения в широком температурном диапазоне -20 .. +75;
- Схема индикации работы устройства;
- Схема автоматического заряда подключённого аккумулятора с режимом стабилизации тока;

# БЛОК БЕЗПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ GEOS ББП-1245

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

№ п/п	Название параметра	Ед. Из.	Значение
1	Входное напряжение	В	~175...~245
2	Выходное напряжение	В	12..14
3	Общая нестабильность	%	5
4	Выходной ток, номинальный	А	3
5	Выходной ток, максимальный	А	4
6	Ток заряда АК	А	0,1-0,3
7	Напряжение заряда АК	В	13,5÷13,8
8	Напряжение отсечки АК	В	10÷10,7
9	Температурный диапазон	°С	-20..+55
10	Режим работы	-	долговременный
11	Габаритные размеры	мм	137x60x65
12	Масса блока	кг	0,2

## МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

При подключении аккумулятора, аккумулятор обязательно должен быть исправен и заряжен. При полностью разряженном или неисправном аккумуляторе, а также при переполсовке аккумулятор не будет подключен!

**ВНИМАНИЕ!** Некоторые узлы блока питания находятся под высоким напряжением. Поэтому во избежание поражения электрическим током, при проведении монтажных работ напряжение промышленной сети должно быть отключено от блока.

## ПОДГОТОВКА ИСТОЧНИКА К РАБОТЕ.

- Получив источник с предприятия изготовителя, выполните следующие операции:

- вскройте упаковочную тару и извлеките источник;
- убедитесь в отсутствии повреждений источника.

При обнаружении повреждений вопрос о пригодности источника к работе решается представителем предприятия изготовителя источника.

- Порядок установки источника в аппаратуру контроля.

- Произведите подключение источника в следующей последовательности:

- убедитесь, что напряжение сети не подано на источник питания;
- снимите крышку;
- установите аккумуляторную батарею к специальным клеммам соблюдая полярность ( «+» красная клемма, «-» чёрная клемма). Необходимо использовать герметичную необслуживаемую аккумуляторную батарею с напряжением 12В и емкостью не более 7 Ач(18Ач). При выборе и перед установкой аккумуляторной батареи необходимо ознакомиться с инструкцией производителя батареи;
- подключите к клеммам «± 12 В» нагрузку;
- подключите провода сетевого питания «220В» и заземления «⊥» к соответствующим клеммам;
- закройте крышку.

Примечание:

1) Допускается повышение влажности до 95 % в течение трех месяцев суммарно в нерабочем состоянии. После пребывания в данных условиях необходима последующая выдержка в нормальных климатических условиях в выключенном состоянии в течение 6 часов.

2) Допускается понижение температуры до минус 40°С в нерабочем состоянии с последующей выдержкой в нормальных климатических условиях в выключенном состоянии в течение 24 часов.

## ЗАПУСК ИСТОЧНИКА БЕЗ ВНЕШНЕГО ПИТАНИЯ

При необходимости включения источника питания без напряжения сети, при подключенном заряженном аккумуляторе нажмите на кнопку STR.