

БЛОК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ GEOS ББП-1215

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

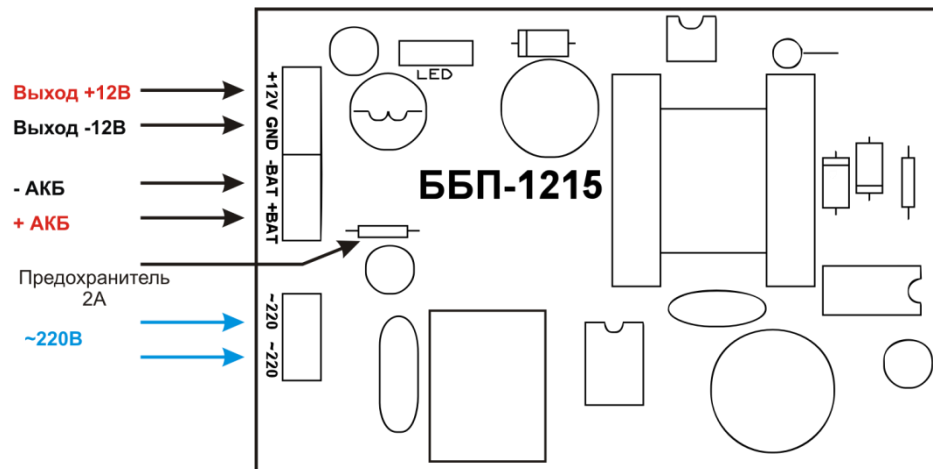


Рис. 2 Схема подключения блок питания

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-1215 изготовлен, укомплектован, испытан и признан пригодным к эксплуатации.

Серийный номер: _____

М.П

Дата испытания: _____

Дата продажи: _____

Реквизиты продавца: _____

Подпись продавца: _____

М.П



ИСТОЧНИК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

GEOS ББП-1215

Киев 2014

БЛОК БЕЗПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ GEOS ББП-1215

НАЗНАЧЕНИЕ

Бесперебойный блок питания GEOS ББП-1215 предназначен для питания электрорадиоаппаратуры выпрямленным стабилизированным напряжением 12В, током не более 1А, которые должны быть запитаны постоянно, даже при отключении сетевого напряжения. ББП-1215 может быть использован как источник питания для GSM сигнализаций, домофонов, устройств аварийного освещения, пожарных сигнализаций и т.д.

Устройство выпускается в трех конструктивных вариантах исполнения:

- Вариант №1 - изделие в металлическом боксе с местом под резервный АКБ 4.5А/ч;
- Вариант №2 - изделие в металлическом боксе с местом под резервный АКБ 7 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);
- 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;

БЛОК БЕЗПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ GEOS ББП-1215

- Схема автоматического заряда подключённого аккумулятора с режимом стабилизации тока;

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

№ п/п	Название параметра	Ед. Из.	Значение
1	Входное напряжение	В	~175...~245
2	Выходное напряжение	В	12..14
3	Общая нестабильность	%	10
4	Выходной ток, номинальный	А	1
5	Выходной ток, максимальный	А	1.3
6	Ток заряда АК	А	0,2
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	75x48x25
12	Масса блока	кг	0,1

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 А/ч. При выборе и перед установкой аккумуляторной батареи необходимо ознакомиться с инструкцией производителя батареи;
 - подключите к клеммам “+ 12 В” и “GND” нагрузку;
 - подключите провода сетевого питания «~220В» 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.