



ПАСПОРТ ББП-50 DIN

БЛОК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ

1. Назначение и область применения

Блок бесперебойного питания ББП-50 DIN (далее по тексту ББП), предназначен для бесперебойного электропитания устройств и приборов охранно-пожарной сигнализации, систем видеонаблюдения и связи, контроля доступа напряжением 12 Вольт постоянного тока. ББП предназначен для эксплуатации в составе оборудования в закрытых помещениях.

2. Устройство и работа

ББП выполнен в пластиковом корпусе с креплением на DIN-рейку. Напряжение сети 220 В преобразуется в постоянное выходное напряжение 12 В. На лицевой панели расположен двухцветный индикатор. Значения цветов индикатора приведены в таблице 1. В левом верхнем углу корпуса, в углублении, находится кнопка «ПУСК», при нажатии на которую можно подать питание в нагрузку от АКБ при отсутствии напряжения сети 220 В. Выходное напряжение преобразователя является также напряжением питания схемы заряда аккумуляторной батареи (далее АКБ, в комплект поставки не входит). Выход ББП имеет электронную защиту от перегрузок по току и короткого замыкания в нагрузке, от переполюсовки и короткого замыкания в цепи подключения АКБ. Также есть защита от глубокого разряда АКБ. При перегрузке или коротком замыкании в нагрузке электронная защита отключает выходное напряжение. После устранения причин перегрузки работоспособность восстанавливается автоматически.

Таблица 1.

Цвет индикатора	Режим работы
красный	Работа от сети 220 В
зеленый	Работа от АКБ

3. Комплектность

Наименование	Количество
ББП-50 DIN	1 шт.
Провода для подключения АКБ	1 комплект
Переходная пластина	2 шт.
Паспорт	1 шт.
Упаковочная коробка	1 шт.

4. Основные технические характеристики

Параметр	Значение
Входное напряжение (50...60 Гц), В	150 ... 265
Мощность, потребляемая от сети, не более, Вт	116
Номинальное выходное, напряжение (при наличии сети 220), В	13,6±0,2
Номинальное выходное, напряжение (при отсутствии сети 220) от АКБ, В	10,0 ... 13,6
Номинальный ток нагрузки, А	5
Максимальный ток заряда АКБ, А	1,7
Напряжение отключения АКБ, от нагрузки (защита от глубокого разряда), В	10...10,5
Величина пульсаций выходного напряжения при номинальном токе нагрузки, не более, мВ	50
Диапазон рабочих температур, °С	-15 ... +50
Степень защиты оболочки	IP20
Влажность воздуха при температуре, +25°С не более, %	85
Вес, кг	0,21
Габаритные размеры, мм	98x78x56
Рекомендуемая ёмкость АКБ 12 В, А·ч	7...18

5. Установка и включение

ББП устанавливается внутри электрощитов или внутри другого закрытого оборудования на DIN-рейку типа TH35 с таким расчётом, чтобы ниже или рядом было удобно расположить аккумулятор, учитывая длину проводов для подключения АКБ.

Подключение производить в следующей последовательности (см. рисунок 1):

1. Подключить нагрузку к клеммам «ВЫХОД» поз. 3 и поз. 4, соблюдая полярность.
2. Подключить красный провод для подключения АКБ к клемме поз. 5, чёрный провод для подключения АКБ к клемме поз. 6.
3. Подключить АКБ к проводам, соблюдая полярность. При применении АКБ с винтовыми клеммами, закрепить переходные пластины на клеммах АКБ болтами и гайками из комплекта поставки АКБ.
4. Подключить обесточенный кабель сети 220 В к клеммам «Сеть~220В», поз. 7 и поз. 8.
5. Нажать на кнопку «ПУСК» поз. 1, расположенную в углублении. На нагрузку должно поступить питание от аккумулятора, а индикатор поз. 2 должен засветиться зелёным цветом.
6. Подать на ББП сетевое напряжение 220 В. Через 1...10 секунд индикатор поз. 2 должен изменить цвет свечения на красный, что свидетельствует о работоспособности ББП при работе от сети.
7. Выключить напряжение сети и убедиться, что напряжение на нагрузке не исчезло, а индикатор поз. 2 изменил цвет на зелёный;
8. Подать на ББП сетевое напряжение 220 В.

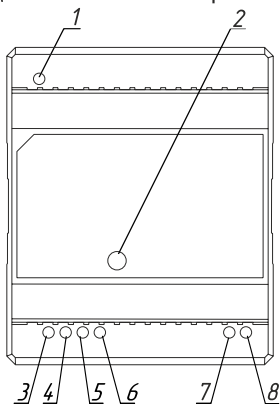


Рисунок 1.

- 1 – Кнопка «ПУСК»
- 2 – Индикатор
- 3 – Клемма «ВЫХОД +»
- 4 – Клемма «ВЫХОД -»
- 5 – Клемма «АКБ +»
- 6 – Клемма «АКБ -»
- 7 – Клемма «СЕТЬ~220В L»
- 8 – Клемма «СЕТЬ~220В N»

6. Меры безопасности

При эксплуатации ББП следует соблюдать «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей». Монтаж ББП должен осуществляться квалифицированным специалистом, прошедшим специальную подготовку. Все подключения к ББП осуществляются только при отключенном напряжении питания 220 Вольт. ЗАПРЕЩАЕТСЯ включать ББП при повреждении корпуса или кабелей, а также при обнаружении неисправностей, не допускающих дальнейшее использование ББП. Отсутствие в воздухе паров агрессивных веществ (паров кислот, щелочей и пр.) и токопроводящей пыли является условием длительной эксплуатации.

7. Правила эксплуатации

ББП не представляет опасность для жизни, здоровья людей и окружающей среды. После окончания срока службы его утилизация производится без принятия специальных мер по защите окружающей среды.

8. Правила хранения и транспортировки

БП следует хранить в вентилируемом помещении при температуре от -50°C до $+60^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности до 95%. Условия транспортировки и хранения в транспортной таре должно соответствовать условиям 1(Л), 2(С), 3(ЖЗ) по ГОСТ 15150-69.

9. Гарантия изготовителя

Предприятие-изготовитель гарантирует работоспособность изделия в течение 18 месяцев с даты продажи, но не более 36 месяцев с даты изготовления. Гарантийные обязательства становятся недействительными, если причиной выхода из строя явились:

- механические, термические, химические повреждения корпуса, электронной платы и других элементов ББП;
- авария в сети питания.

Срок службы ББП 60 месяцев с даты изготовления.

10. Свидетельство о приемке

Изделие признано годным к эксплуатации.

Предприятие изготовитель: ООО «СибАльянс»

Адрес: Россия, г. Омск, ул. Октябрьская, д. 123, помещение 1 П, тел.: 8 (3812) 77-06-09