

# БЖ 03.1.05

## Блок питания

### Назначение.

Предназначен для питания различных нагрузок стабилизированным напряжением постоянного тока (3...24) В мощностью до 3 Вт от источника постоянного или переменного тока напряжением (120...370) В DC или (85...265) В AC соответственно.



Рис.1 Внешний вид блока питания БЖ 03.1.05

### Отличительные особенности.

- Широкий диапазон питающих напряжений переменного и постоянного тока.
- Высокая стабильность выходного напряжения в диапазоне рабочих температур.
- Гальваническая развязка между входом и выходом.
- Высокая электрическая прочность изоляции между входом и выходом.
- Защита от короткого замыкания на выходе.
- Монолитная конструкция, высокая механическая прочность.
- Монтаж на печатную плату.
- Герметичность, пыле-, влагозащищенность.

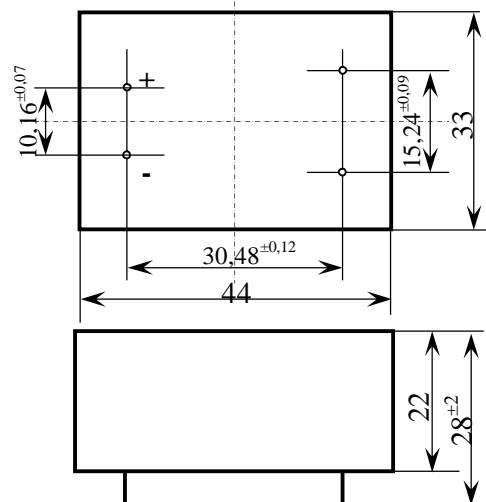


Рис.2 Габаритный чертеж блока питания.

### Технические характеристики.

- Диапазон питающих напряжений: постоянного тока DC (120...370) В;  
переменного тока AC (85...265) В;
- Выходное напряжение 3 В; 5 В; 6 В; 9 В; 12 В; 15 В; 24 В;
- Непрерывная выходная мощность 3 Вт;
- Коэффициент полезного действия при максимальной нагрузке 62%;
- Мощность потребления от сети при максимальной нагрузке 5 Вт;
- Амплитуда пульсаций выходного напряжения:  
при минимальной нагрузке ( $I_n = 0$ ) 0,01 В;  
при максимальной нагрузке ( $I_n = \max$ ) 0,1 В;
- Электрическая прочность изоляции между входом и выходом 1000 В;
- Ток утечки между входом и выходом при проверке на прочность изоляции ( $U=1000$  В), не более 15 мкА;
- Ток утечки между входом и выходом при приложении напряжения 265 В 50 Гц, не более 160 мкА;
- Диапазон рабочих температур, °C (-20...+55)°C;
- Температура хранения (-40...+55)°C;
- Климатическое исполнение УХЛ4;
- Степень защиты по корпусу IP67;
- Габаритные размеры (44x33x22) мм;
- Вес, не более 60 г.

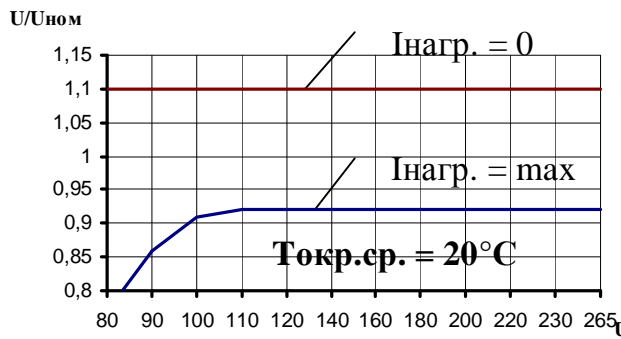


Рис.3 Зависимость выходного напряжения от напряжения питания.

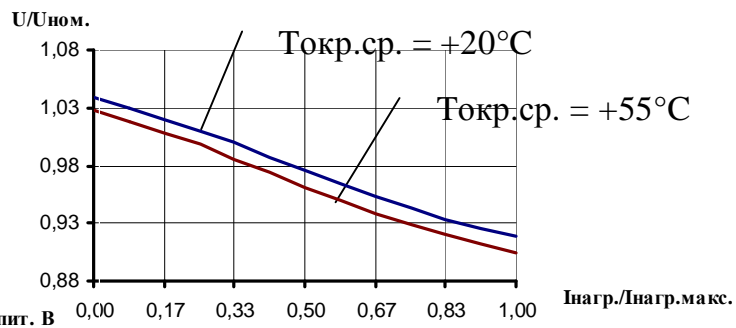


Рис.4 Нагрузочная характеристика.

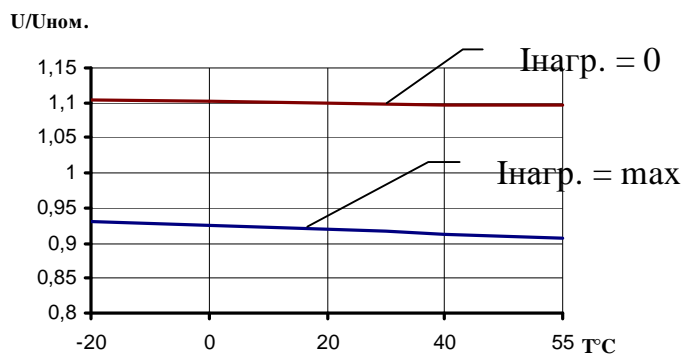
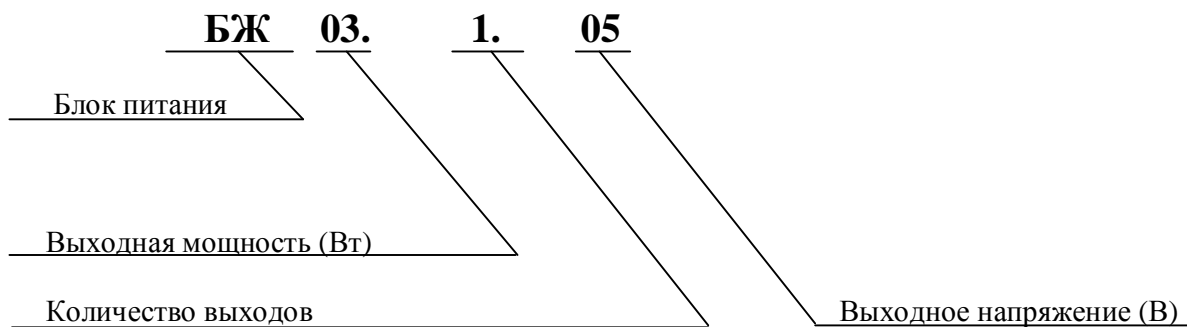


Рис.5 Зависимость выходного напряжения от температуры окружающей среды.

Условное обозначение:



Пример обозначения при заказе:

**БЖ 03.1.05** — блок питания мощностью 3 Вт, с одним выходом, выходное напряжение 5 В.