



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
**+7 (495) 258-80-83**

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК  
**8 800 350-70-37**

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ  
**ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51**

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18  
**[ZAKAZ@ESKOMP.RU](mailto:ZAKAZ@ESKOMP.RU)**



На  
То  
Мо  
На  
То  
Мо  
Вт  
Ре  
на  
За  
КЗ  
Ди  
уп  
По  
ПК

## ОПИСАНИЕ ИСТОЧНИКА НАПРЯЖЕНИЯ ПОСТОЯННОГО ТОКА Б5-90:

Источник напряжения постоянного тока Б5-90 предназначен для электропитания стабилизированным постоянным напряжением или током радиоэлектронной аппаратуры при лабораторных исследованиях, эксплуатации, производстве и обслуживании, а также для работы в составе измерительных комплексов. Заменяет источники питания Б5-4х, Б5-70, Б5-71, Б5-71/хМ, Б5-75, Б5-77, Б5-85 и др.

Источник напряжения постоянного тока Б5-90 обеспечивает установку в широком диапазоне изменения выходного напряжения постоянного тока и силы тока при условии непревышения максимальной выходной мощности. Это дает возможность заменить одним прибором целый ряд источников питания. Например, Б5-90 заменит Б5-88 (15 В, 30 А или 60 В, 7,5 А), Б5-47 (30 В, 3 А), Б5-48 (50 В, 2 А). Точность установки выходных параметров, их стабильность, а также уровень пульсаций и создаваемых помех соответствует уровню лучших зарубежных аналогов.

Улучшение технических характеристик источника достигнуто применением новых технических решений и современной элементной базы. Эффективное управление электрическими и тепловыми режимами работы источника обеспечивает высокий коэффициент полезного действия, малые габаритные размеры и массу прибора. Применение активного корректора коэффициента потребляемой мощности позволяет соответствовать требованиям международных стандартов по электромагнитной совместимости.

Управление выходными параметрами источника может осуществляться как вручную с помощью кнопок и энкодера на передней панели, так и дистанционно посредством имеющихся интерфейсов RS232, USB, что обеспечивает работу источника (или группы источников) в составе автоматизированных измерительных комплексов.

Прямоугольная нагрузочная характеристика (стабилизация напряжения, стабилизация тока) позволяет соединять выходы нескольких источников параллельно, суммируя их выходную мощность.

Б5-90 имеет возможность программирования до 6 профилей пользователя по 30 точек каждый. Данная функция даёт возможность задавать траектории изменения выходного напряжения или (и) тока во времени, а также устанавливать количество повторений этого профиля до 250 раз. Такая возможность удобна для организации зарядки аккумуляторов и различных применений в гальванике. Для особых применений в гальванике имеется опция "РЕВЕРС ТОКА", которую можно применять в формировании профиля пользователя (поставка опции не входит в базовую комплектацию и осуществляется по отдельному требованию заказчика).

## Характеристики Б5-90

| Параметр                                                                        | Значение                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Комбинации выходного напряжения и тока                                          | любые, при условии не превышения выходной мощности 750 Вт                                                                      |
| Установка напряжений                                                            | с дискретностью 10 мВ                                                                                                          |
| Установка токов                                                                 | с дискретностью 10 мА                                                                                                          |
| Работа в режиме дистанционного управления                                       | через интерфейс RS-232, USB                                                                                                    |
| Нестабильность выходного напряжения                                             | v - по сети $\pm(0,001 U_{\text{вых}} + 0,001) \text{ В}$ ;<br>v - по нагрузке $\pm(0,001 U_{\text{вых}} + 0,001) \text{ В}$ . |
| Нестабильность выходного тока                                                   | v - по сети $\pm(0,001 I_{\text{вых}} + 0,005) \text{ А}$ ;<br>v - по нагрузке $\pm(0,005 I_{\text{вых}} + 0,005) \text{ А}$ . |
| Погрешность установки                                                           | v - напряжения $\pm(0,001 U_{\text{вых}} + 0,005) \text{ В}$ ;<br>v - тока $\pm(0,005 I_{\text{вых}} + 0,005) \text{ А}$ .     |
| Пульсации выходного напряжения                                                  | 5 мВ                                                                                                                           |
| Пульсации выходного тока                                                        | 10 мА                                                                                                                          |
| Пределы $U_{\text{вых}}$ , В                                                    | 1,00 – 60,00                                                                                                                   |
| Пределы $I_{\text{вых}}$ , А ( $I_{\text{max}}=750 \text{ Вт}/U_{\text{вых}}$ ) | 0,01 – 50,00                                                                                                                   |
| Мощность нагрузки $P_{\text{вых}}$ , Вт                                         | 750                                                                                                                            |
| КПД, %                                                                          | 80                                                                                                                             |
| Защита от перегрузок и короткого замыкания                                      |                                                                                                                                |
| Коррекция коэффициента потребляемой мощности                                    |                                                                                                                                |

|                                                                     |             |
|---------------------------------------------------------------------|-------------|
| Терморегулирование системы вентиляции. Тепловая защита 80 °С        |             |
| Измерение и цифровая индикация значений выходного напряжения и тока |             |
| Параметр                                                            | Значение    |
| Общие характеристики                                                |             |
| Масса, кг                                                           | 5,9         |
| Габаритные размеры, мм (корпус металлический)                       | 300x290x135 |

Комплектация Б5-90

| №   | Наименование                                                     | Количество |
|-----|------------------------------------------------------------------|------------|
| 1.  | Источник напряжения постоянного тока Б5-90                       | 1          |
| 2.  | Перемычка (установлена на клеммах прибора)                       | 2          |
| 3.  | Вставка плавкая ВП2Б-1В 10 А 250 В (размещена в сетевом фильтре) | 1          |
| 4.  | Кабель питания SCZ-1 сетевой                                     | 1          |
| 5.  | Кабель интерфейса RS-232                                         | 1          |
| 6.  | Кабель USB 2.0 A-B 1,8 м (интерфейса USB)                        | 1          |
| 7.  | Носитель данных (Программа Power_Supply.exe                      | 1          |
| 8.  | Футляр для хранения и транспортировки                            | 1          |
| 9.  | Руководство по эксплуатации                                      | 1          |
| 10. | Формуляр                                                         | 1          |

© 2012-2025, ЭСКО  
Контрольно измерительные  
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
+7 (495) 258-80-83