



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



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 $\pm(0,001 U_{вых} + 0,001) В$; v - по нагрузке $\pm(0,001 U_{вых} + 0,001) В$.
Нестабильность выходного тока	v - по сети $\pm(0,001 I_{вых} + 0,005) А$; v - по нагрузке $\pm(0,005 I_{вых} + 0,005) А$.
Погрешность установки	v - напряжения $\pm(0,001 U_{вых} + 0,005) В$; v - тока $\pm(0,005 I_{вых} + 0,005) А$.
Пульсации выходного напряжения	5 мВ
Пульсации выходного тока	10 мА
Пределы $U_{вых}$, В	1,00 – 60,00
Пределы $I_{вых}$, А ($I_{max}=750 Вт/U_{вых}$)	0,01 – 50,00
Мощность нагрузки $P_{вых}$, 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 А-В 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