



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



Описание B5-88

Источник напряжения постоянного тока B5-88 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 B5-4x, B5-70, B5-71, B5-71/xM, B5-75, B5-77, B5-85 и др.

Источник напряжения постоянного тока B5-88 обеспечивает установку в широком диапазоне изменения выходного напряжения постоянного тока и силы тока при условии не превышения максимальной выходной мощности. Это дает возможность заменить одним прибором целый ряд источников питания. Например, B5-88 заменит B5-46 (10 В, 5 А), B5-47 (30 В, 3 А), B5-48 (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 имеющегося интерфейса RS232, 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.

B5-88 имеет возможность программирования профиля, с помощью которого удобно задавать траектории изменения выходного напряжения или (и) тока во времени, а также устанавливать количество повторений этого профиля. Такая возможность удобна для организации зарядки аккумуляторов и различных применений в гальванике.

Версия ПО предназначена для свободного обновления прошивки в приборе B5-88. Перед обновлением ПО необходимо ознакомиться с руководством по эксплуатации ИСМК 436237.001РЭ пункт 1.2.18. Для обновления ПО необходимо подключить B5-88 к компьютеру при помощи кабеля КМСИ.685619.014 (RS-232), запустить программу Power_Unit_88_BootLoader.exe и следовать её указаниям.

Характеристики B5-88

Параметр	Значение
Комбинации выходного напряжения и тока	любые, при условии не превышения выходной мощности 450 Вт
Установка напряжений	с дискретностью 10 мВ
Установка токов	с дискретностью 10 мА
Работа в режиме дистанционного управления	через интерфейс RS-232
Нестабильность выходного напряжения	v - по сети $\pm(0,001 I_{\text{вых}} + 0,001) \text{ В}$; v - по нагрузке $\pm(0,001 I_{\text{вых}} + 0,001) \text{ В}$.
Нестабильность выходного тока	v - по сети $\pm(0,001 I_{\text{вых}} + 0,005) \text{ А}$; v - по нагрузке $\pm(0,005 I_{\text{вых}} + 0,005) \text{ А}$.
Погрешность установки	v - напряжения $\pm(0,001 I_{\text{вых}} + 0,005) \text{ В}$; v - тока $\pm(0,005 I_{\text{вых}} + 0,005) \text{ А}$.
Пульсации выходного напряжения	5 мВ
Пульсации выходного тока	5 мА
Пределы $I_{\text{вых}}$, В	1,00 - 60,00
Пределы $I_{\text{вых}}$, А ($I_{\text{max}}=450 \text{ Вт}/I_{\text{вых}}$)	0,01 - 30,00
Мощность нагрузки $P_{\text{вых}}$, Вт	450

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

КПД, %	80
Защита от перегрузок	
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	4,75
Габаритные размеры, мм (корпус металлический)	337x257x125

Комплектация Б5-88

№	Наименование	Количество
1.	Источник напряжения постоянного тока Б5-88	1
2.	Перемычка (установлена на клеммах прибора)	2
3.	Вставка плавкая ВП2Б-1В 6,3 А 250 В (размещена в сетевом фильтре)	1
4.	Кабель питания SCZ-1 (сетевой)	1
5.	Кабель RS-232	1
6.	Носитель данных (программа Power_Unit.exe)	1
7.	Футляр для хранения и транспортировки	1
8.	Руководство по эксплуатации	1
9.	Формуляр	1