



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

010 — источник питания

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

УЛ. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

ZAKAZ@ESKOMP.RU



На
То
Мо
Ко
ка
По
ПК
Пи

НАЗНАЧЕНИЕ ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ ПРОФКИП Б5-30010:

Источник питания программируемый ПрофКиП Б5-30010 предназначен для питания стабилизированным напряжением и током узлов и схем радио-электронной аппаратуры, при проведении работ в процессах наладки, ремонта и лабораторных исследований.

Источник питания отличается высокая точность установки и измерения выходных параметров (напряжения и тока в нагрузке), а так же возможность дистанционного управления параметрами в составе измерительных систем. Источник питания оснащены интерфейсом RS-232 и адаптивной системой охлаждения с низким уровнем шума.

Принцип действия источника питания основан на преобразовании напряжения сети в повышенное высокочастотное напряжение прямоугольной формы, с последующей широтно-импульсной стабилизацией, понижением, выпрямлением и фильтрацией. Управление режимами работы стабилизатора, измерение выходных параметров, ввод параметров и отображение их на дисплее, осуществляется с помощью встроенного микроконтроллера. Микроконтроллер так же обеспечивает интерфейсные функции источников.

ОСОБЕННОСТИ ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ ПРОФКИП Б5-30010:

- Количество каналов: 1;
- Выходное напряжение: 0...300 В;
- Выходной ток: 0...10 А;
- Индикация параметров на высокоинформативном ЖК дисплее с диагональю 11 см;
- Защита от перегрузки, перенапряжения и перегрева;
- Автоматическое переключение между режимами стабилизации напряжения и тока;
- Блокировка управления во избежание случайного изменения параметров;
- Отображение на дисплее сопротивления нагрузки;
- Функции дистанционного управления;
- Сохранение в памяти до 100 выходных параметров;
- Управление выходными параметрами – ручное и дистанционное;
- Включены в Госреестр средств измерений РФ.

Характеристики ПрофКиП Б5-30010

Параметр	Значение
Количество каналов выходного напряжения (Тока)	1
Выходное напряжение (Дискретность установки)	0...305 В (1 мВ)
Абсолютная погрешность установки выходного напряжения Где U – устанавливаемое значение выходного напряжения (В)	$\pm (0,0003U + 0,01)$ В
Абсолютная погрешность измерения выходного напряжения по встроенному вольтметру Где U – показания встроенного вольтметра (В)	$\pm (0,0002U + 0,005)$ В
Выходной ток (дискретность установки)	0...10,5 А (1 мА)
Абсолютная погрешность установки силы тока	$\pm (0,0006I + 0,005)$ А
Абсолютная погрешность измерения силы тока по встроенному амперметру Где I – показания встроенного амперметра (А)	$\pm (0,0005I + 0,005)$ А
Нестабильность выходного напряжения при изменении напряжения питания на 10% от номинального Где U – напряжение, установленное на выходе источника (В)	$\pm (0,0001U + 3)$ мВ
Нестабильность выходного напряжения при изменении тока в нагрузке от нуля до максимального значения Где U – напряжение, установленное на выходе источника (В)	$\pm (0,0001U + 3)$ мВ
Пulsации и шумы выходного напряжения при токе в нагрузке $0,9I_{max}$, не более	250 мВ (среднеквадратическое значение)
Пределы установки ограничения по напряжению (В)	0,1...310
Пределы установки ограничения по току (А)	0,1...11,5
Дисплей	LCD, цветной. Диагональ 11 см
Количество разрядов вольтметра	5

Параметр	Значение
Количество разрядов амперметра	5
Виды интерфейсных разъёмов	RS-232, RS-485, LAN (Опция), Аналоговое управление (Опция)
Параметры питания	Переменное напряжение 198...242 В 50/60 Гц.
Максимальная потребляемая мощность	2000 ВА
Нормальные условия эксплуатации	
Температура окружающей среды	23 ± 5 °С
Относительная влажность не более	80%
Рабочие условия эксплуатации	
Температура окружающей среды	5...40°С
Относительная влажность не более	80%
Габаритные размеры (ширина x высота x длина) мм	215 x 89 x 507
Масса кг	8

Комплектация ПрофКиП Б5-30010

№	Наименование	Количество
1.	Источник питания ПрофКиП Б5-30010	1
2.	Кабель питания	1
3.	Кабель интерфейсный RS-232	1
4.	Диск (USB накопитель) с ПО	1
5.	Руководство по эксплуатации с методикой поверки ПРШН.418111.200 РЭ	1