



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

10-7 Источник Питания (0...30 В; 10А)

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

ZAKAZ@ESKOMP.RU



## НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММИРУЕМОГО ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ ПРОФКИП Б5-3010

Источники питания программируемые ПроФКИП Б5-3010 предназначены для питания стабилизированным напряжением и током узлов и схем радио-электронной аппаратуры, при проведении работ в процессах наладки, ремонта и лабораторных исследований. Источники питания отличаются высокой точностью установки и измерения выходных параметров (напряжения и тока в нагрузке), а так же возможность дистанционного управления параметрами в составе измерительных систем. Источники питания оснащены интерфейсом RS-232 и адаптивной системой охлаждения с низким уровнем шума.

## ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ ПРОФКИП Б5-3010

- Количество каналов: 1
- Выходное напряжение: 0...30В
- Выходной ток: 0...10А
- 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

### Основные технические и метрологические характеристики источника питания ПроФКИП Б5-3010

Наименование характеристики	Значение
Количество каналов выходного напряжения (тока)	1
Выходное напряжение (дискретность установки)	0...30 В (1 мВ)
Абсолютная погрешность установки выходного напряжения	$\pm(0,0003U + 0,01)$ В
Где U – устанавливаемое значение выходного напряжения (В)	
Абсолютная погрешность измерения выходного напряжения по встроенному вольтметру	$\pm(0,0002U + 0,005)$ В
Где U – показания встроенного вольтметра (В)	
Выходной ток (дискретность установки)	0...10,5 А (1 мА)
Абсолютная погрешность установки силы тока	$\pm(0,004I + 0,01)$ А
Абсолютная погрешность измерения силы тока по встроенному амперметру	$\pm(0,003I + 0,01)$ А
Где I – показания встроенного амперметра (А)	
Нестабильность выходного напряжения при изменении напряжения питания на 10% от номинального	$\pm(0,0001U + 4)$ мВ
Где U – напряжение, установленное на выходе источника (В)	
Нестабильность выходного напряжения при изменении тока в нагрузке от нуля до максимального значения	$\pm(0,001U + 5)$ мВ
Где U – напряжение, установленное на выходе источника (В)	
Пульсации и шумы выходного напряжения при токе в нагрузке 0,9I <sub>max</sub> , не более	30 мВ (значение «пик-пик»)
Пределы установки ограничения по напряжению (В)	0,1...34
Пределы установки ограничения по току (А)	0,1...12

Принцип действия источников 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.

## ОБЩИЕ ДАННЫЕ ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ ПРОФКИП Б5-3010

Дисплей	LCD, цветной. Диагональ 11 см
Количество разрядов вольтметра	5
Количество разрядов амперметра	5
Виды интерфейсных разъемов	RS-232, RS-485, LAN (опция)

	Аналоговое управление (опция)
Параметры питания	Переменное напряжение 198...242 В 50/60 Гц.
Максимальная потребляемая мощность	400 ВА
Нормальные условия эксплуатации	
Температура окружающей среды	23±5°C
Относительная влажность не более	80%
Рабочие условия эксплуатации	
Температура окружающей среды	5...40°C
Относительная влажность не более	80%
Габаритные размеры (ширина x высота x длина) мм	215 x 89 x 352
Масса кг	4.5

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ ПРОФКИП Б5-3010

- Источник питания 1 шт.
- Кабель питания 1 шт.
- Руководство по эксплуатации с методикой поверки ПРШН.418111.200 РЭ 1 шт.
- Диск (USB накопитель) с ПО 1 шт.
- Кабель интерфейсный RS-232 1 шт.

© 2012-2024, ЭСКО  
Контрольно измерительные  
приборы и оборудование

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