



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

10 — источник питания

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

+7 (495) 538-01-01

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

8 800 100 10 10

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

УЛ. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

ZAKAZ@ESKOMP.RU



На

То

Мо

Ко

ка

Ди

уп

По

ПК

Пи

## НАЗНАЧЕНИЕ ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ ПРОФКИП Б5-3010:

Источник питания программируемый ПрофКиП Б5-3010 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 Б5-3010:

- Количество каналов: 1;
- Выходное напряжение: 0...30 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 Б5-3010

| Параметр                                                                                                                                                         | Значение                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Количество каналов выходного напряжения (Тока)                                                                                                                   | 1                                     |
| Выходное напряжение (Дискретность установки)                                                                                                                     | 0...30 В (1 мВ)                       |
| Абсолютная погрешность установки выходного напряжения<br>Где U – устанавливаемое значение выходного напряжения (В)                                               | $\pm (0,0003U + 0,01)$ В              |
| Абсолютная погрешность измерения выходного напряжения по встроенному вольтметру<br>Где U – показания встроенного вольтметра (В)                                  | $\pm (0,0002U + 0,005)$ В             |
| Выходной ток (дискретность установки)                                                                                                                            | 0...10 А (0,1 мА)                     |
| Абсолютная погрешность установки силы тока                                                                                                                       | $\pm (0,0006I + 0,005)$ А             |
| Абсолютная погрешность измерения силы тока по встроенному амперметру<br>Где I – показания встроенного амперметра (А)                                             | $\pm (0,0005I + 0,005)$ А             |
| Нестабильность выходного напряжения при изменении напряжения питания на 10% от номинального<br>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<br>Где U – напряжение, установленное на выходе источника (В) | $\pm (0,0001U + 3)$ мВ                |
| Пulseции и шумы выходного напряжения при токе в нагрузке 0,9I <sub>max</sub> , не более                                                                          | 30 мВ (среднеквадратическое значение) |
| Пределы установки ограничения по напряжению (В)                                                                                                                  | 0,1...34                              |
| Пределы установки ограничения по току (А)                                                                                                                        | 0,1...12                              |
| 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              | 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                                                        |

### Комплектация ПрофКиП Б5-3010

| №  | Наименование                                                       | Количество |
|----|--------------------------------------------------------------------|------------|
| 1. | Источник питания ПрофКиП Б5-3010                                   | 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          |

© 2012-2025, ЭСКО  
Контрольно измерительные  
приборы и оборудование

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