



НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММИРУЕМОГО ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ ПРОФКИП Б5-3020

Источники питания программируемые ПроФКИП Б5-3020 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 Б5-3020

- Количество каналов: 1
- Выходное напряжение: 0...30В
- Выходной ток: 0...20А
- 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 Б5-3020

| 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...20 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 _{max} , не более | 30 мВ (значение «пик-пик») |
| Пределы установки ограничения по напряжению (В) | 0,1...34 |
| Пределы установки ограничения по току (А) | 0,1...24 |

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 Б5-3020

| | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| 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 | 800 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 Б5-3020

- 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