На
То
Мо
Ко
ка
По
ПК
Пи

НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММИРУЕМОГО ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ ПРОФКИП Б5-1560

Источники питания программируемые ПрофКиП Б5-1560 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 отличает высокая точность 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 Б5-1560

- Количество каналов: 1
- Выходное напряжение: 0…15В
- Выходной ток: 0…60А
- 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 Б5-1560

Наименование характеристики	Значение
Количество каналов выходного напряжения (тока)	1
Выходное напряжение (дискретность установки)	0…15 В (1 мВ)
Абсолютная погрешность установки выходного напряжения Где U – устанавливаемое значение выходного напряжения (В)	±(0,0003U + 0,01) В
Абсолютная погрешность измерения выходного напряжения по встроенному вольтметру Где U – показания встроенного вольтметра (В)	±(0,0002U + 0,005) В
Выходной ток (дискретность установки)	0…60 А (1 мА)
Абсолютная погрешность установки силы тока	± (0,004I + 0,01) А
Абсолютная погрешность измерения силы тока по встроенному амперметру Где I – показания встроенного амперметра (А)	± (0,003I + 0,01) А
Нестабильность выходного напряжения при изменении напряжения питания на 10% от номинального Где U – напряжение, установленное на выходе источника (В)	±(0,0001U + 4 мВ)
Нестабильность выходного напряжения при изменении тока в нагрузке от ноля до максимального значения Где U – напряжение, установленное на выходе источника (В)	±(0,001U + 6 мВ)
Пульсации и шумы выходного напряжения при токе в нагрузке 0,9Imax, не более	30 мВ (значение «пик-пик»)
Пределы установки ограничения по напряжению (В)	0,1…18
Пределы установки ограничения по току (А)	0,1…62

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 Б5-1560

Дисплей	LCD, цветной. Диагональ 11 см
Количество разрядов вольтметра	5
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	1500 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 длинна) мм	215 x 89 x 412
Масса кг	5.5

Комплектация ПрофКиП Б5-1560

№	Наименование	Количество
1.	Источник питания ПрофКиП Б5-1560	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