



## 03 - Источник Питания (36 В; 3А)



### НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММИРУЕМОГО ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ ПРОФКИП Б5-3603

Источники питания программируемые ПрофКиП Б5-3603 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 Б5-3603

- Количество каналов: 1
- Выходное напряжение: 0...36В
- Выходной ток: 0...3А
- 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 Б5-3603

Наименование характеристики	Значение
Количество каналов выходного напряжения (тока)	1
Выходное напряжение (дискретность установки)	0...36 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...3 А (0,1 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)
Пульсации и шумы выходного напряжения при токе в нагрузке $0,9I_{max}$ , не более	1 мВ (среднеквадратическое значение)
Пределы установки ограничения по напряжению (В)	0,1...40
Пределы установки ограничения по току (А)	0,1...3,5

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 Б5-3603

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	200 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	6.8

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ ПРОФКИП Б5-3603

- 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.

© 2012-2025, ЭСКО  
Контрольно измерительные  
приборы и оборудование

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