



**ТД «ЭСКО»**  
Точные измерения  
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ: +7 (495) 505-11-11    БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК: +7 (800) 505-11-11    ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ: +7 (495) 505-11-11    РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18: ZALAZ@ESKO.RU

# 0 - источник питания лабораторный (1; 0 В ... 500 В; 0 А ... 1 А



## Описание ПрофКип Б5-500 - источник питания лабораторный (1; 0 В ... 500 В; 0 А ... 1 А)

### Назначение источника питания ПрофКип Б5-500

Импульсные источники питания ПрофКип Б5-500 предназначены для питания стабилизированным напряжением и током узлов, и схем радиоэлектронной аппаратуры, при проведении работ в процессах наладки, ремонта и лабораторных исследований. Принцип действия источника питания основан на преобразовании напряжения питающей сети переменного тока в напряжение постоянного тока, которое потом преобразуется в выходное напряжение источника питания при помощи широтно-импульсной модуляции с последующей фильтрацией. Приборы включены в государственный реестр средств измерений РФ и допущены к применению в сфере метрологического контроля, разработаны и производятся на территории РФ российскими инженерами и электронщиками.

### Особенности и преимущества источника питания ПрофКип Б5-500

- Количество каналов: 1
- Выходное напряжение: 0...500В
- Выходной ток: 0...1А
- Выходная мощность: 600 Вт
- Малая погрешность установки напряжения и тока
- Отсутствие дополнительной погрешности измерения напряжения и тока
- Малый уровень шумов и пульсаций
- Прочный корпус из металла, улучшающий электромагнитную совместимость с окружающим оборудованием
- Встроенная защита от перегрузок источника питания
- Встроенная защита от перегрева источника питания
- Графический многофункциональный дисплей
- Быстрая и удобная настройка напряжения и тока, благодаря отдельным ручкам регулировки
- Производство: Россия
- Госреестр средств измерений РФ

### Основные технические и метрологические характеристики источника питания ПрофКип Б5-500

Модификация	ПрофКип Б5-500
Значение выходного напряжения основного канала, В	0...500
Значение выходного тока основного канала, А	0...1
Абсолютная погрешность установки напряжения по встроенному вольтметру	$\pm (0,002U + 0,01)$ В
Абсолютная погрешность измерения силы тока по встроенному амперметру	$\pm (0,005I + 0,02)$ А
Нестабильность выходного напряжения при изменении тока в нагрузке от нуля до максимального значения. (В режиме стабилизации напряжения)	$\pm (0,002 \cdot U_{\text{вых}} + 0,01)$
Нестабильность выходного напряжения при изменении напряжения питания на 10% от номинального (В режиме стабилизации напряжения)	$\pm (0,001 \cdot U_{\text{вых}} + 0,003)$
Пульсации выходного напряжения (среднеквадратическое значение)	не более 5 мВ
Нестабильность тока в нагрузке при изменении выходного напряжения (В режиме стабилизации тока)	$\pm (0,002I + 5 \text{ мА})$

### Общие данные источника питания ПрофКип Б5-500

Напряжение питания Сеть переменного тока 198...242 В 50/60 Гц  
Максимальная потребляемая мощность ВА 750  
Габаритные размеры 225×90×355  
(ширина × высота × глубина) мм  
Масса кг 5

Условия эксплуатации  
Температура окружающей среды от +18 до +28

Относительная влажность не более 80%  
Атмосферное давление, кПа от 84 до 106

**Комплект поставки источника питания ПрофКип Б5-500**

Источник питания 1шт  
Кабель питания 1шт  
Руководство по эксплуатации ПРШН.418111.202-2022 РЭ 1шт

© 2012-2025, ЭСКО  
Контрольно измерительные  
приборы и оборудование

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