

# **PSL-1210**

---

**Лабораторный источник питания**

---

***руководство пользователя***

# 1. Описание устройства

## 1.1. Технические характеристики

- выходное напряжение: 0...15 В
- максимальный ток нагрузки: до 10 А
- максимальная мощность в нагрузке: 100 Вт
- защита от короткого замыкания
- питание: сеть 220 В ±10%, 50 Гц
- габариты: 150 x 90 x 200 мм
- вес: 3.2 кг

## 1.2. Назначение устройства

Источник питания PSL-1210 предназначен для питания различного электронного оборудования, например, контроллеров шаговых двигателей. Источник может использоваться в научных экспериментах, при разработке и ремонте электронной аппаратуре, а также в промышленности.

## 1.3. Описание устройства

Источник построен на основе интегрального импульсного стабилизатора и имеет высокий КПД для всех значений выходного напряжения.

Выходное напряжение регулируется в пределах 0...15 В (для модели PSL-1210-15). Пределы регулировки могут быть выбраны другими. Регулировка выходного напряжения осуществляется переменным резистором на передней панели. Возможен другой вариант конструктивного оформления регулятора: ручка на передней панели заменяется резистором под шлиц для регулировки с помощью отвертки. Этот вариант подходит для тех случаев, когда требуется постоянное выходное напряжение и его несанкционированное изменение нежелательно.

Максимальный выходной ток (ток срабатывания защиты) составляет 10 А. В долговременном режиме работы допустимый выходной ток определяется максимальной мощностью в нагрузке 100 Вт. Источник питания имеет защиту от короткого замыкания на выходе и от перегрева.

## 1.4. Конструкция устройства

Источник питания собран в пластмассовом корпусе Z-2A. На передней панели источника питания расположены клеммы для подключения нагрузок, светодиод индикации включения и регулятор выходного напряжения. На задней панели источника питания расположен сетевой шнур, сетевой выключатель и клемма заземления.