

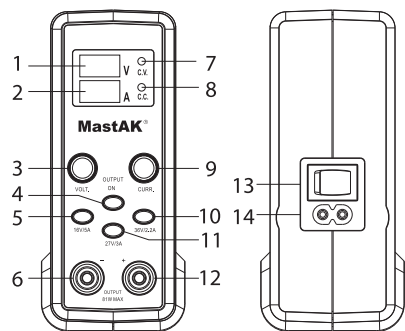
# «ЛАБОРАНТ»

ЛАБОРАТОРНЫЙ БЛОК ПИТАНИЯ

Устройство Mastak PS-235 представляет собой регулируемый источник питания постоянного тока от стандартной электрической розетки. Блок предназначен для стабилизации выходного напряжения или тока, в зависимости от установленного режима. Обеспечивает питание электронных устройств и схем постоянным напряжением в диапазоне от 0 до 36В, током в диапазоне от 0 до 5А и максимальной мощностью 81Вт.

Блок питания построен по схеме с импульсным преобразованием. Устройство абсолютно безопасно, так как имеет развязку с сетью и множество защит. Благодаря энергоэффективной электронной схеме блока питания удалось уменьшить потребление.

## Элементы управления PS-235



- 1.« V » – дисплей индикации напряжения.
- 2.« A » – дисплей индикации тока.
- 3.«VOLT.» – цифровой регулятор напряжения.
- 4.«OUTPUT ON» – Подключение/отключение нагрузки.
- 5.«16V/5A» – выбор диапазона 0–16В (до5А).
- 6.«-OUTPUT» – выход "-" блока питания.
- 7.«С.V.» – индикация режима стабилизации напряжения.
- 8.«С.С.» – индикация режима стабилизации тока.
- 9.«CURR.» – цифровой регулятор тока.
- 10.«36V/2.2A» – выбор диапазона 0–36В (до2,2А).
- 11.«27V/3A» – выбор диапазона 0–27В (до3А).
- 12.«OUTPUT+» – выход "+" блока питания.
- 13.«I/O» – кнопка включения/выключения.
- 14.Гнездо для сетевого шнура.

## Спецификация

<b>ВХОД</b>	
Напряжение питания	от 100 до 240В переменного тока, 50/60Гц
Минимальная потребляемая мощность, без нагрузки	<3Вт
Максимальная потребляемая мощность	110 Вт (при 100В входного напряжения и максимальной загрузке)
<b>ВЫХОД</b>	
Максимальная выходная мощность	81Вт
Выходное постоянное напряжение	0–36В, 3 diap. настройки с памятью*
Выходной постоянный ток	0–5А, 3 diap. настройки с памятью*
Регулировка выходного напряжения и тока в трех диапазонах.	1 – Напряжение от 0 до 16В, Ток от 0 до 5А 2 – Напряжение от 0 до 27В, Ток от 0 до 3А 3 – Напряжение от 0 до 36В, Ток от 0 до 2,2А
*Настроенные параметры сохраняются в памяти даже при отключении блока питания от сети.	
Цифровая индикация напряжения	Три разряда дисплея
Цифровая индикация тока	Три разряда дисплея
Разрешение напряжения	0,1В (100мВ)
Разрешение тока	0,01А (10мА)
Точность измерения напряжения	±1% + 2 единицы
Точность измерения тока	±1% + 2 единицы
Уровень пульсаций	<0,03В (30мВ)
Влияние напряжения питания	0,5%. Входное напряжение 100–240В переменного тока, при полной нагрузке
Setup, rise and hold-up time: (минимальное время включение, подачи и снятия питания на/с выход)	200 мс, 30 мс, 80 мс
<b>РЕГУЛИРОВКА</b>	
Точная регулировка напряжения	Шаг 0,1В (100мВ)
Точная регулировка тока	Шаг 0,01А (10мА)
<b>ЗАЩИТА</b>	
Защита от перегрузки по току	+
Защита от короткого замыкания	+
Защита от перегрузки по мощности	+
HI-POТ (испытание высоким напряжением)	+
Вход – выход	3000В (АС) 5мА 50Гц
Вход – корпус	3000В (АС) 5мА 50Гц
Выход – корпус	500В (АС) 5мА 50Гц
Сопротивление изоляции	100МОм
Класс прибора	2

## Спецификация

<b>ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА</b>	
Рабочая температура	0°С – +40°С
Относительная влажность при работе	20% – 85%
Температура хранения	-20°С – +60°С
Относительная влажность при хранении	10% – 90%
<b>СТАНДАРТ БЕЗОПАСНОСТИ</b>	
Стандарт безопасности	EN 61010-1
<b>НАДЕЖНОСТЬ</b>	
MTBF Индекс надежности, час	Минимум 30000час
Тест на нагрев	4 часа 25°С, полная нагрузка, 220В переменного тока, 50 Гц
<b>КОРПУС</b>	
Материал корпуса	Пластик
Габариты	138.8 (H) x 54 (W) x 281.5 (L) мм
Вес	892 г
Охлаждение	Естественная конвекция. Не накрывайте устройство.
Входной шнур	Съемный, 1.8М, 0.75мм <sup>2</sup> , разъем ЕС
Выходной разъем	Banana sockets черный и красный

## Комплектация

1. Устройство PS-235 – 1 шт.
2. Инструкция по эксплуатации – 1 шт.
3. Сетевой шнур – 1 шт.
4. Щупы с наконечниками «банан» – «крокодил» – 1 комплект.

## Внешний вид и габариты PS-235

