



ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ ИПС1



Назначение

Источник питания ИПС1 предназначен для проведения физического практикума в высших учебных заведениях по разделу «квантовая оптика» курса общей физики. Прибор применяется совместно со стендом с объектами исследования СЗ-ОК01.

Прибор предназначен для:

- управления светодиодным кластером, состоящим из 8 светодиодов с различными длинами волн излучения;
- генерации 2-х постоянных напряжений с регулируемым уровнем.

Электрические параметры и характеристики

- Выходное постоянное регулируемое напряжение первого генератора $0 \div 6,3$ В;
- Выходной ток первого генератора не менее 0,5 А;
- Выходное постоянное регулируемое напряжение второго генератора $0 \div 20$ В;
- Выходной ток второго генератора не менее 100 мА;

Конструктивные параметры

- Масса прибора не более 3 кг;
- Габаритные размеры прибора 250*150*85мм.

Устройство прибора

Расположение рабочих органов источника питания (рис.1).

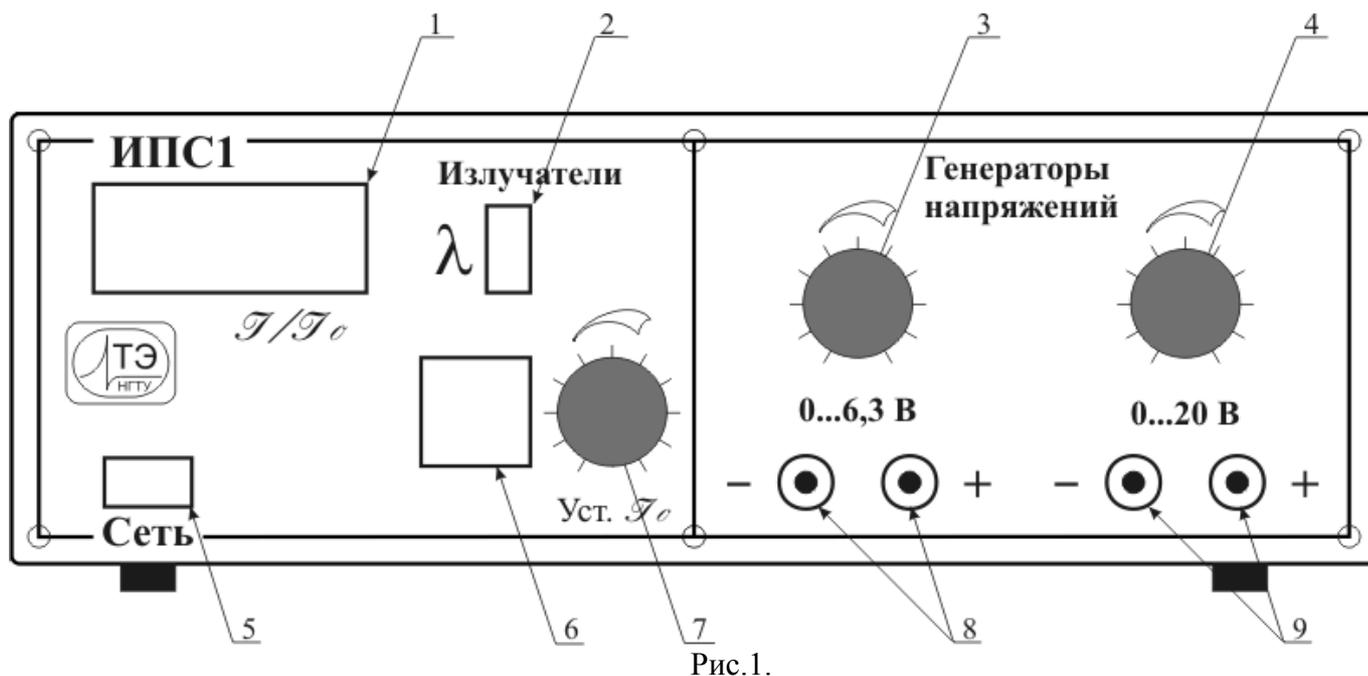


Рис.1.

- 1 - индикатор относительной интенсивности излучения ;
- 2 - индикатор номера излучаемой длины волны;
- 3 - регулятор напряжения 6,3 В;
- 4 - регулятор напряжения 20 В;
- 5 - кнопка “Сеть”;
- 6 - переключатель узкополосных источников;
- 7 - регулятор относительной интенсивности излучения;
- 8 - выходные гнезда генератора напряжения 6,3 В;
- 9 - выходные гнезда генератора напряжения 20 В.

На задней панели прибора расположены:

- Ввод сетевого кабеля;
- Разъём для подключения стенда СЗ-ОК01
- Разъем питания стендов РПС.

июнь 2010