



## БЛОК ЛАБОРАТОРНЫЙ БЛ2



### Назначение

Блок лабораторный БЛ2 «тиристор» предназначен для генерации испытательных сигналов, необходимых для исследования физических свойств: динистора, тиристора, симистора, оптосимистора в курсе физических основ электроники в ВУЗах. Прибор применяется в составе модульного лабораторно - учебного комплекса МУК-ФОЭ (физические основы электроники), совместно со стендом СЗ-ЭЛ02 «Тиристор».

Прибор позволяет получать:

- Постоянное анодное напряжение;
- Постоянное управляющее напряжение;
- Импульсное анодное напряжение;
- Импульсное управляющее напряжение.

Условия эксплуатации - лабораторные:

- Температура окружающей среды от 283 до 308 К (от +10 до +35 °С);
- Относительная влажность до 80% при температуре 298 К (+25 °С);
- Атмосферное давление  $100 \pm 4$  кПа ( $750 \pm 30$  мм рт. ст.);
- Напряжение питающей сети  $220 \pm 20$  В с частотой 50 Гц.

### Электрические параметры и характеристики

Генератор постоянного анодного напряжения имеет следующие параметры:

- Выходное регулируемое напряжение,  $U_{a, \text{пост.}}$   $\pm (0 \div 18)$  В;
- Выходное сопротивление  $15$  Ом.

Генератор постоянного управляющего напряжения имеет следующие параметры:

- Выходное регулируемое напряжение,  $U_{\text{управ., пост.}}$   $\pm (0 \div 9)$  В;
- Выходное сопротивление  $150$  Ом.

Генератор импульсного анодного напряжения имеет следующие параметры:

- Выходное регулируемое напряжение,  $U_{a, \text{имп.}}$   $\pm (0 \div 18)$  В;

- Выходное сопротивление 30 Ом.
  - Длина импульса анодного напряжения (рис.1.а) 400 мкс;
  - Регулируемая задержка между анодными импульсами (рис.1.а) (5 ÷ 150) мкс.
- Генератор импульсного управляющего напряжения имеет следующие параметры:
- Выходное регулируемое напряжение, Ууправ.,имп. ± (0 ÷ 9) В;
  - Выходное сопротивление 300 Ом;
  - Длина импульса управляющего напряжения (рис.1.б) 10 мкс;
  - Задержка между подачей анодного и управляющего импульсов (рис.1.б) 100 мкс.

Прибор обеспечивает свои технические характеристики в пределах указанных норм после 5-ти-минутного самопрогрева;

Прибор допускает непрерывную работу в течение 8 часов при сохранении своих технических характеристик.

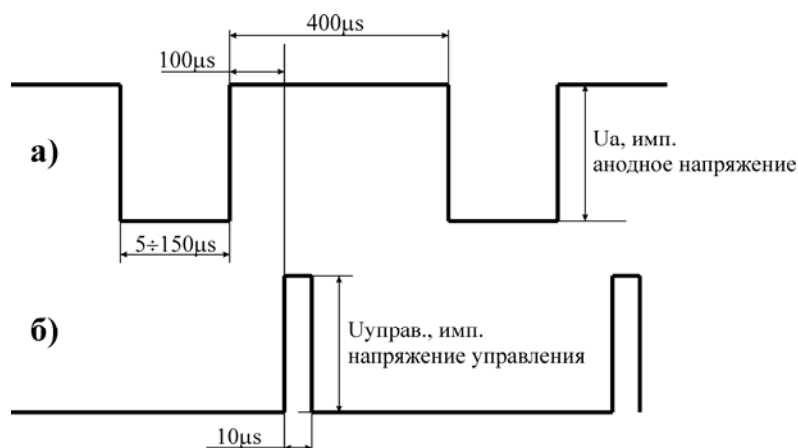


Рис.1. Временные диаграммы генераторов импульсов.

### Конструктивные параметры

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

---

**НГТУ, НИЛ ТЭ: 630092 г. Новосибирск, пр. К. Маркса 20,  
 тел./факс (383) 346-06-77 сот. 89139145981  
 E-mail: info@opprip.ru  
 Сайт: www.opprib.ru**