



## ГЕНЕРАТОР НАПРЯЖЕНИЙ ГН2



### Назначение

Генератор напряжений многофункциональный ГН2 предназначен для проведения практикума по курсу электротехники в ВУЗах. Прибор применяется в составе модульного лабораторного учебного комплекса МУК-ЭТ1.

Прибор предназначен для:

- Генерации трехфазного напряжения с фиксированной амплитудой и частотой;
- Генерации постоянного напряжения с регулируемым уровнем;
- Генерации постоянного тока с регулируемым уровнем;
- Генерации импульсного напряжения с постоянной амплитудой и изменяемой частотой повторения.

### Электрические параметры и характеристики

Блок генератора трехфазного напряжения имеет следующие параметры:

- Выходная частота 1000 Гц
- Амплитуда выходного напряжения  $3 \text{ В} \pm 10\%$ ;
- Внутреннее сопротивление по каждой фазе  $6,2 \text{ Ом} \pm 10\%$ ;

Блок генератора регулируемого постоянного напряжения имеет следующие параметры:

- Выходное регулируемое напряжение 0 – 15 В;
- Выходной ток до  $1 \text{ А} \pm 10\%$
- Защита от перегрузки по току (отключение выхода на 1-2 секунды);
- Индикация перегрузки;
- Внутреннее сопротивление блока при включенном внутреннем сопротивлении  $150 \text{ Ом} \pm 10\%$ ;
- Внутреннее сопротивление блока при выключенном внутреннем сопротивлении около 0 Ом.

Блок регулируемого генератора постоянного тока имеет следующие параметры:

- Постоянный регулируемый ток 0 – 15 мА ± 10% на нагрузке 680 Ом;
- Внутреннее сопротивление блока при включенном внутреннем сопротивлении 30 кОм ± 10%;
- Внутреннее сопротивление блока при выключенном внутреннем сопротивлении не менее 1МОм;
- Гальваническая развязка от остальных блоков;

Блок генератора импульсного напряжения имеет следующие параметры:

- Частоты импульсного напряжения имеют 4 фиксированные частоты, которые указаны на передней панели прибора:

F, КГц
50
400
1000
2500

- Форма сигнала - меандр;
- Выходное напряжение импульсов 3 В ± 10%;
- Внутреннее сопротивление генератора импульсов 4,3 Ом ± 10%.

#### **Конструктивные параметры**

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

июнь 2010

---

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