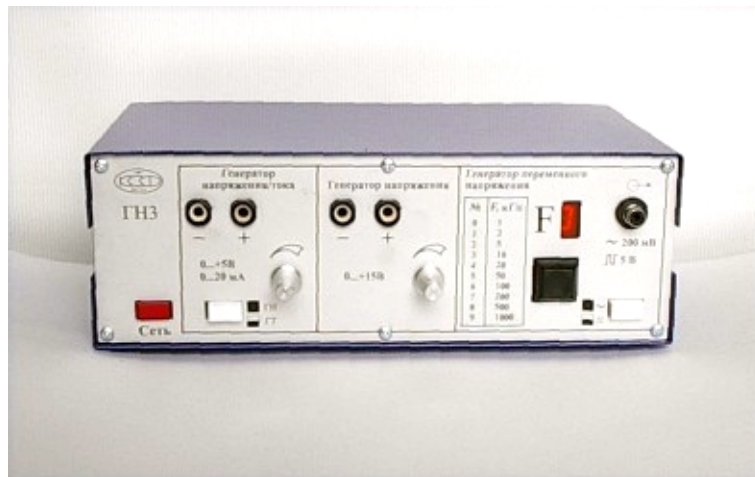
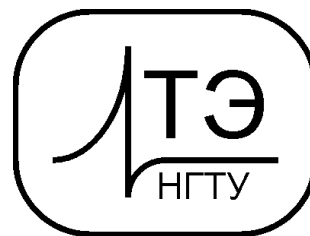


ГЕНЕРАТОР НАПРЯЖЕНИЙ ГНЗ



Назначение

Генератор напряжений многофункциональный ГНЗ предназначен для проведения практикума по курсу физических основ электроники в ВУЗах. Генератор применяется в составе модульного лабораторно - учебного комплекса МУК-ФОЭ (по физическим основам электроники).

Генератор предназначен для:

- Генерации постоянных напряжений с регулируемыми уровнями;
- Генерации постоянного тока с регулируемым уровнем;
- Генерации синусоидального напряжения с постоянной амплитудой и изменяемой частотой повторения.
- Генерации импульсного напряжения с постоянной амплитудой и изменяемой частотой повторения

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 ± 4 кПа (750 ± 30 мм рт. ст.);
- Напряжение питающей сети 220 ± 20 В с частотой 50 Гц.

Электрические параметры и характеристики

• 1^й блок генератора, в режиме генератора постоянного напряжения имеет следующие параметры:

- Выходное регулируемое напряжение $0 \div 5$ В;
- Выходной ток до $20 \text{ мА} \pm 10\%$;
- Внутреннее сопротивление блока $220 \text{ Ом} \pm 10\%$;
- Гальваническая развязка от остальных блоков.

• 1^й блок генератора, в режиме генератора постоянного тока имеет следующие параметры:

- Выходной регулируемый ток $(0 \div 20) \text{ мА} \pm 10\%$ на нагрузке 680 Ом ;
- Внутреннее сопротивление блока $430 \text{ кОм} \pm 10\%$.

- 2^й блок генератора постоянного напряжения имеет следующие параметры:
 - Выходное регулируемое напряжение $0 \div 15$ В;
 - Выходной ток до 100 мА $\pm 10\%$;
 - Внутреннее сопротивление блока 270 Ом $\pm 10\%$;
 - Гальваническая развязка от остальных блоков.
- Блок генератора переменного напряжения имеет следующие параметры:
 - Частоты импульсного напряжения имеют 10 фиксированных частот, которые указаны на передней панели прибора:

№	F, кГц
0	1
1	2
2	5
3	10
4	20
5	50
6	100
7	200
8	500
9	1000

- Выбор формы сигнала – меандр, либо синусоидальное напряжение;
 - Выходное напряжение импульсов 5 В $\pm 10\%$;
 - Внутреннее сопротивление генератора импульсов 30 Ом $\pm 10\%$;
 - Амплитудное выходное синусоидальное напряжение 200 мВ $\pm 10\%$;
 - Внутреннее сопротивление генератора синусоидального напряжения 27 Ом $\pm 10\%$.
- 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.

Конструктивные параметры

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