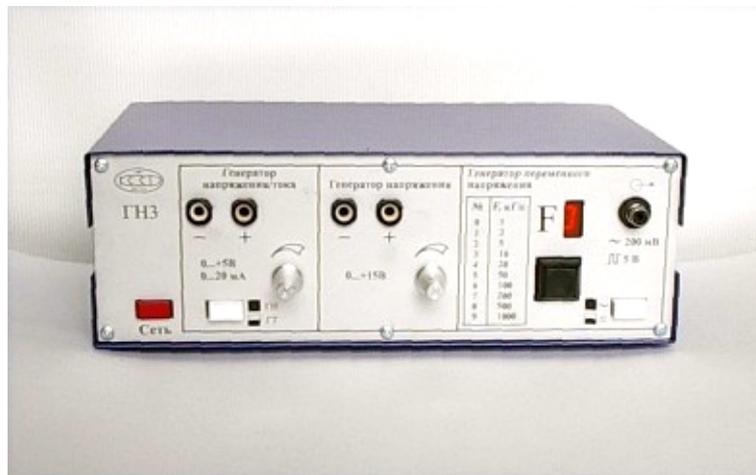
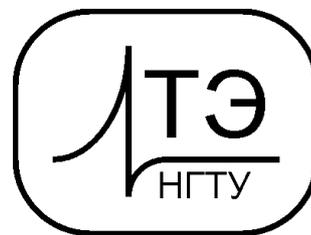


## ГЕНЕРАТОР НАПРЯЖЕНИЙ ГНЗ



### 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  $100 \pm 4$  кПа ( $750 \pm 30$  мм рт. ст.);
- Напряжение питающей сети  $220 \pm 20$  В с частотой 50 Гц.

### Электрические параметры и характеристики

• 1<sup>й</sup> 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<sup>й</sup> блок генератора, в режиме генератора постоянного тока имеет следующие параметры:

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

- 2<sup>й</sup> 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.