

ГЕНЕРАТОР ЗВУКОВЫХ ЧАСТОТ ЗГ1



Назначение

Генератор звуковых частот ЗГ1 предназначен для получения синусоидального напряжения с регулируемой амплитудой и частотой.

Прибор может применяться для проведения практикума по курсам физики и электротехники в ВУЗах. Он используется в составе модульных лабораторно-учебных комплексов:

- МУК-ЭМ1 (Физика. Электричество и магнетизм 1);
- МУК-ЭМ2 (Физика. Электричество и магнетизм 2);
- МУК-ЭТ1 (Электротехника 1);
- МУК-ЭТ2 (Электротехника 2);

Электрические характеристики

- Выходное регулируемое напряжение (амплитудное) $0 \div 15$ В;
- Выходной ток до $1 \text{ A} \pm 10\%$;
- Прибор обеспечивает синусоидальное напряжение в диапазоне 20 Гц \div 30 кГц, разбитом на 8 поддиапазонов:

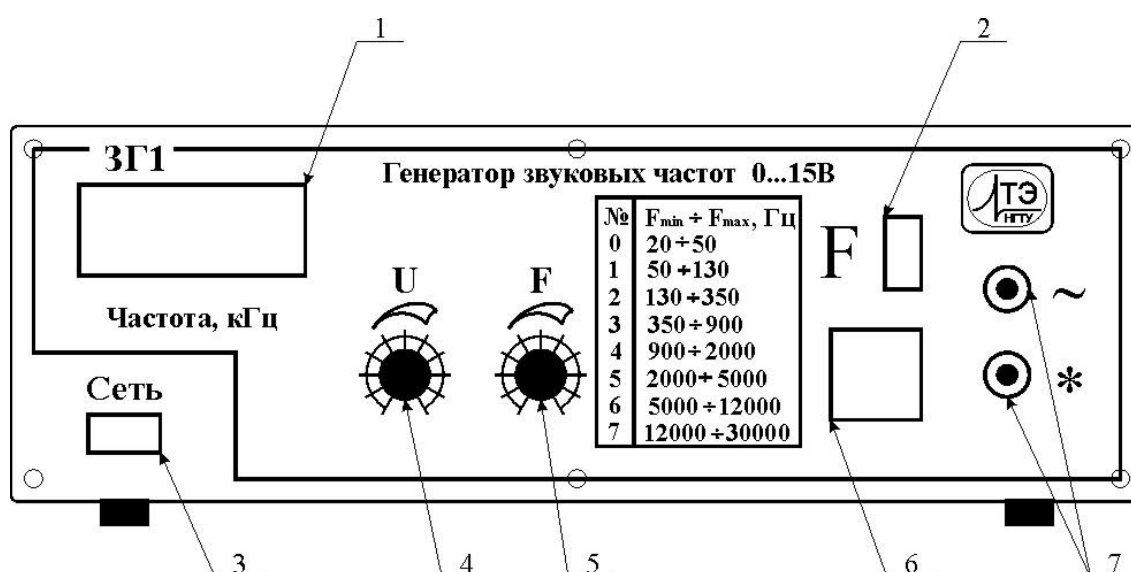
№ диапазона	$F_{\min} \div F_{\max}$
0	20 \div 50
1	50 \div 130
2	130 \div 350
3	350 \div 900
4	900 \div 2000
5	2000 \div 5000
6	5000 \div 12000
7	12000 \div 30000

- Прибор обеспечивает электронное переключение поддиапазонов нажатием кнопки "F";
- Наличие индикации текущего рабочего диапазона частот;
- Наличие встроенного частотомера с цифровой индикацией частоты (4 десятичных разряда);
- Автоматическое переключение пределов измерения частоты;
- Погрешность измерения частоты - единица младшего разряда индикатора частоты;
- Изменение амплитуды сигнала при переключении диапазонов не более 5%;
- Время установления стабильного режима генерации после перестройки частоты - не более 3 с;
- Внутреннее сопротивление прибора $11 \text{ Ом} \pm 10\%$;

Конструктивные параметры

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

Органы управления



1. индикатор генерируемой частоты;
2. индикатор выбранного поддиапазона;
3. кнопка выключателя "Сеть";
4. регулятор выходного напряжения генератора;
5. регулятор выходной частоты генератора;
6. кнопка переключения поддиапазонов;
7. выходные гнезда генератора.

апрель 2013