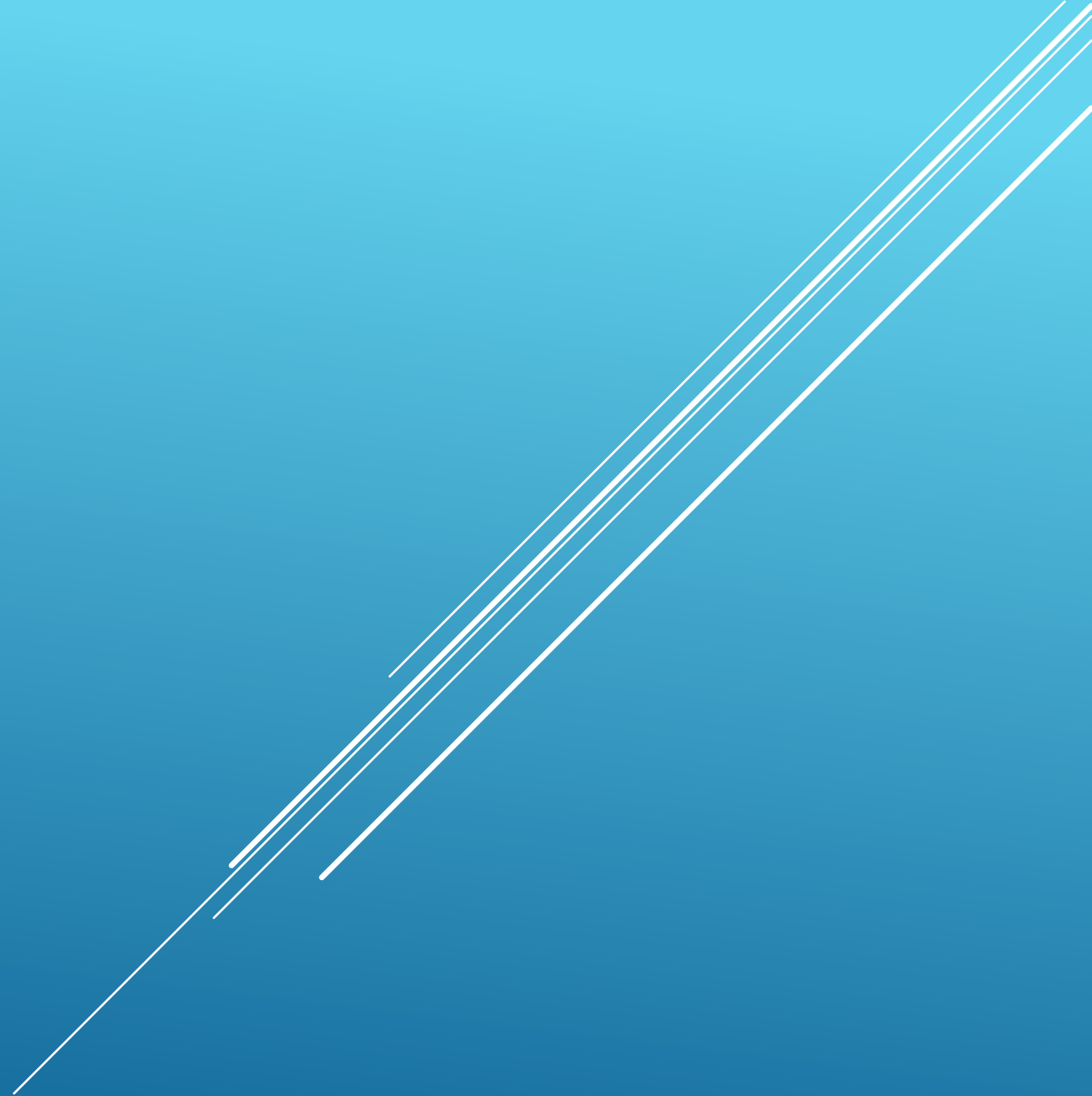


ЧАСТЬ 6. ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ



Измерительные генераторы (ИГ) – это источники напряжения, вырабатывающие сигналы различной формы, амплитуды и частоты.

ИГ классифицируют по диапазону частот генерируемых сигналов:

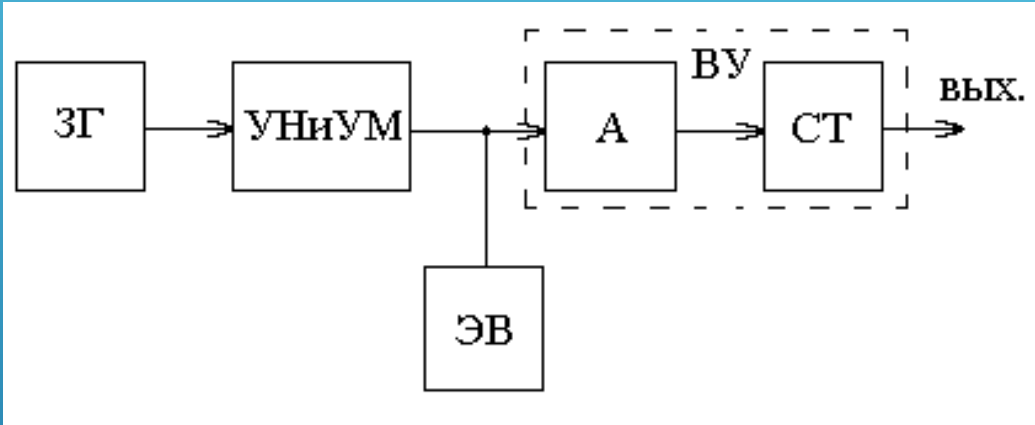
- ▶ НЧ (звуковые и ультразвуковые);
- ▶ ВЧ;
- ▶ СВЧ.

По форме сигнала:

- ▶ Генераторы синусоидальных сигналов (ГСС);
- ▶ Генераторы сигналов (ГС).

ПРИБОРЫ МАГНИТОЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ

ИГ низкой частоты



Характеристики ИГ

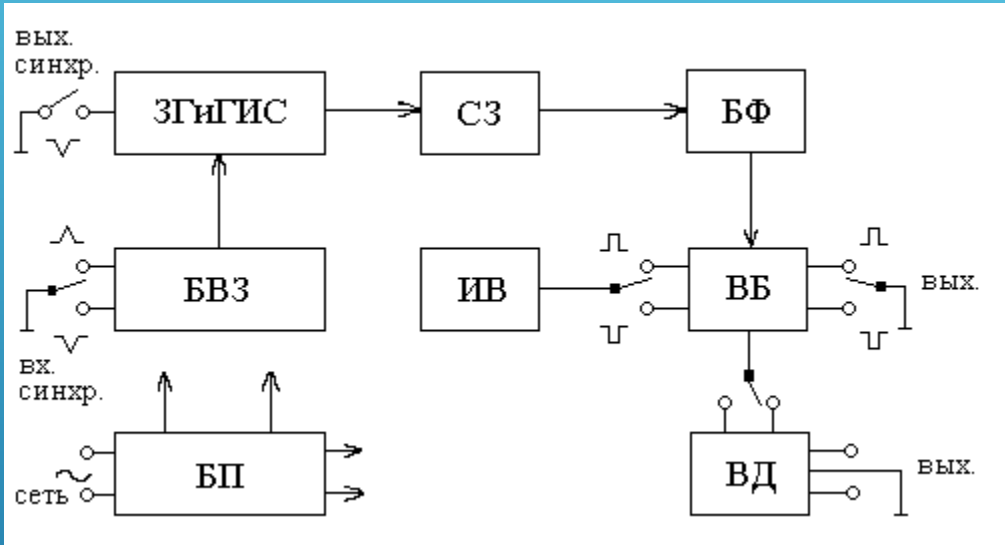
- ▶ Коэффициент нелинейных искажений

$$k_r = \frac{\sqrt{U_2^2 + U_3^2 + \dots + U_n^2}}{U_1} \cdot 100\%,$$

- ▶ Диапазон генерируемых частот
- ▶ Стабильность частоты генератора
 $\Delta f' = (\Delta f / f_0) \cdot 100\%$

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ГЕНЕРАТОР НИЗКОЙ ЧАСТОТЫ

Импульсный измерительный генератор



ИМПУЛЬСНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ГЕНЕРАТОР

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

