

*Спектр входного напряжения.*

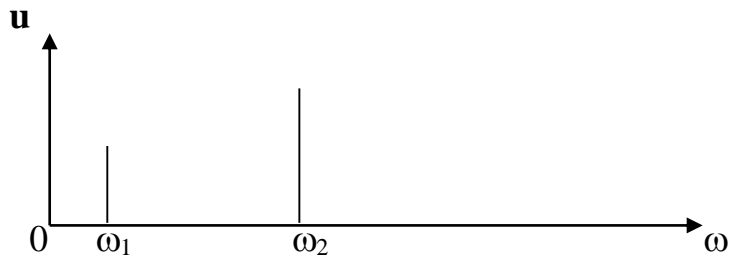


Рис.2.10.

В соответствии с полученным выражением для выходного тока построим его спектр:

*Спектр выходного тока.*

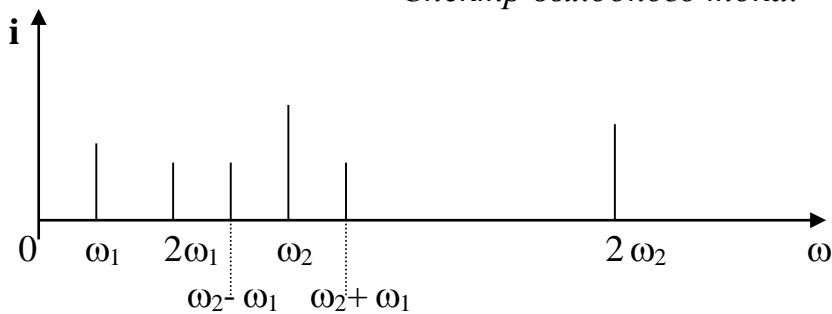


Рис.2.11.

### 2.3.3. Расчёт амплитуд гармоник методом 3-х и 5-и ординат.

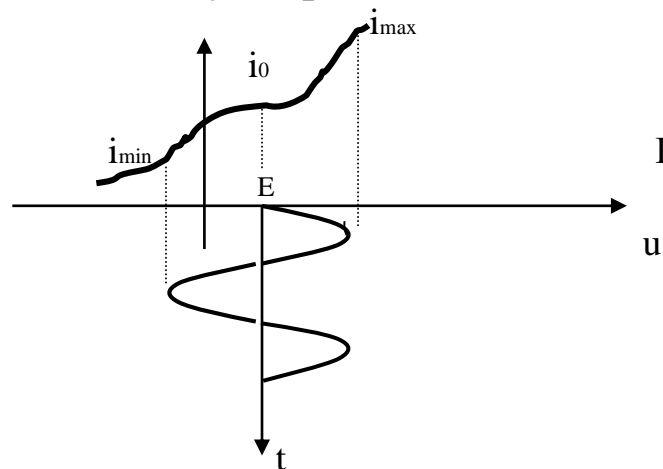


Рис.2.12.

#### Метод 3-х ординат.

Метод 3-х ординат позволяет определить амплитуды постоянной составляющей, первой и второй гармоник:

$$\begin{aligned} I_0 &= \frac{i_{\max} + i_{\min} + 2i_0}{4} \\ I_1 &= \frac{i_{\max} - i_{\min}}{2} \\ I_2 &= \frac{i_{\max} + i_{\min} - 2i_0}{4} \end{aligned} \quad (2.10)$$

Метод 5-и ординат аналогичен методу 3-х ординат (Теория электрической связи. Учебник для Вузов. - М., Радио и связь, 1998, 432 с.).