

ПО №2.

Дано: А - коэффициенты четырехполюсника.

Таблица 1 - Коэффициенты четырехполюсника

вариант	A11	A12	A21	A22	Другой тип параметров	Частота f, Гц	Тип
1	$1 + j1$	2	$-j4$	$1 + j1$	Z		T
2	$1 - j1$	1	1	$1 + j1$	Y		П
3	1	$1 + j1$	$1 + j1$	1	H		T
4	$1 - j1$	$j4$	$-j4$	$1 - j1$	Z		П
5	$1 + j5$	j	-j	$1 + j1$	Y		T
6	$6 - j6$	1	1	$6 + j6$	H		П
7	1	$1 + j1$	$2 - j1$	1	Z		T
8	$-j8$	$j4$	$-j4$	$-j8$	Y		П
9	$+j1$	2	$-j4$	$1 + j1$	H		T
10	$-j1$	1	1	$1 + j1$	Z		П
11	11	$1 + j1$	j1	11	Y		T
12	-j	$j4$	-1	j	H		П
13	13	2	$-j4$	$1 - j1$	Z		T
14	1	1	1	$1 + j1$	Y		П
15	1	$15 + j15$	$15 + j15$	1	H		T
16	16	$j4$	$-j4$	16	Z		П
17	17	$1 + j1$	j1	1	Y		T
18	17	$1 + j1$	j1	17	H		П
19	17	$1 + j1$	$1 + j1$	7	Z		T
20	2	$1 + j1$	$1 - j1$	20	Y		П
21	$1 + j1$	2	2	$1 - j1$	H		T
22	$1 + j1$	2	2	$1 + j1$	Z		П
23	$1 + j1$	2	-2	$1 + j1$	Y		T
24	$1 + j1$	-2	2	$1 + j1$	H		П
25	$1 + j1$	$1 + j1$	$1 + j1$	$1 + j1$	Z		T

Задача:

f , Гц 520гр = 100; 510ст = 200; 526 = 400; 516ст = 600; 529 = 1000; 519ст = 1200.

- 1) Определить 4-полюсник симметричный.
- 2) Определить характерные опоры 4-полюсник Z_{1c} , Z_{2c}
- 3) Определить постоянную передачи $g = a + jb$, характеристическое затухание и характеристический коэф. фазы.
- 4) Определить другой тип параметров согласно таблице

Литература: Шэбэс М.Р. Теория линейных электрических цепей в упражнениях и задачах: учебное пособие. М.: Высшая школа, 1967.- С. 266 - 295.