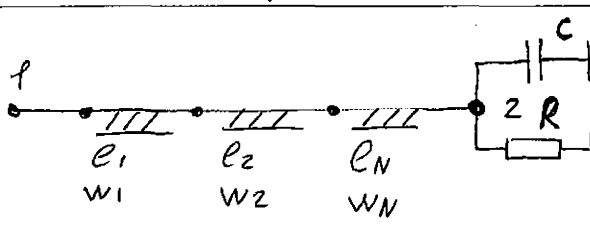
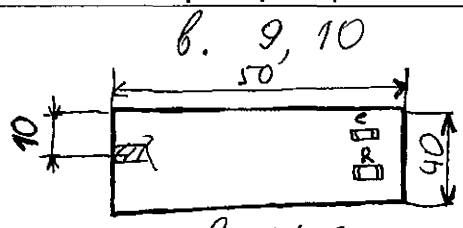
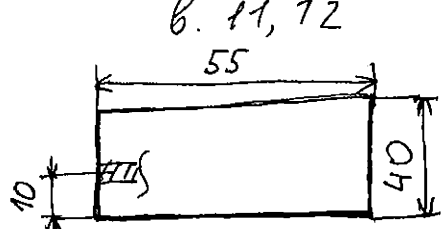
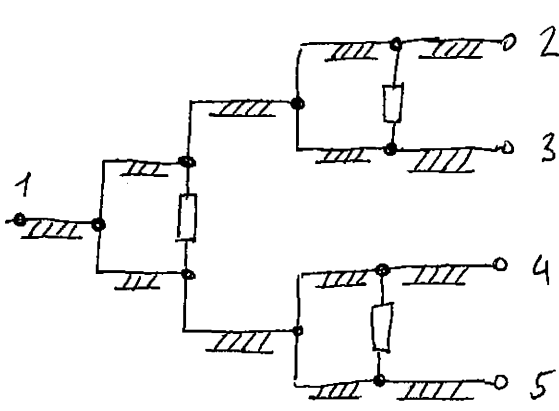
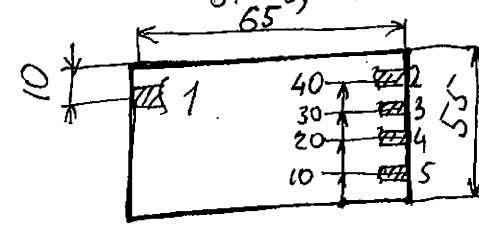


3. Розробити узгоджуючий трансформатор на МСЛ.

№	Характеристика	Варіант			
		9	10	11	12
1	Смуга робочих частот, МГц	3000 – 3500	1900 – 2200	2400 – 2800	2500 – 2900
2	Навантаження: паралельне з'єднання резистора та конденсатора	10 Ом/2 пФ Розмір елем. 0402	12.5 Ом/1 пФ Розмір елем. 0402	5 Ом/0,5 пФ Розмір елем. 0402	15 Ом/2 пФ Розмір елем. 0402
3	Зворотні втрати, не гірше, дБ	-20	-25	-20	-25
4	Матеріал діелектрика	ФАФ-4Д, ГОСТ21000-81	AD250, Arlon	FR-408, Isola	RO4003C, Rogers
5	Товщина діелектрика, мм	1.524	0.813	1	0.508
Ескіз / схема		Габаритні розміри плати			
		<p>В. 9, 10</p>  <p>В. 11, 12</p> 			

4. Розробити топологію подільника на 4 на мікросмушкових лініях (по схемі Вілкінсона).

№	Характеристика	Варіант			
		13	14	15	16
1	Смуга робочих частот, МГц	3000 – 3500	1900 – 2200	2400 – 2800	2500 – 2900
3	Зворотні втрати, не гірше, дБ	-20	-25	-20	-25
	Різниця коефіцієнтів передачі між виходами, не більше, дБ.	0,2	0,15	0,2	0,15
	Різниця набігу фаз між виходами, не більше, радіан	0.3	0.15	0.2	0.2
4	Матеріал діелектрика	ФАФ-4Д, ГОСТ21000-81	AD250, Arlon	FR-408, Isola	RO4003C, Rogers
5	Товщина діелектрика, мм	0.508	0.813	1	1.524
Ескіз / схема		Габаритні розміри плати			
		<p>В. 13, 14</p>  <p>В. 15, 16</p> 