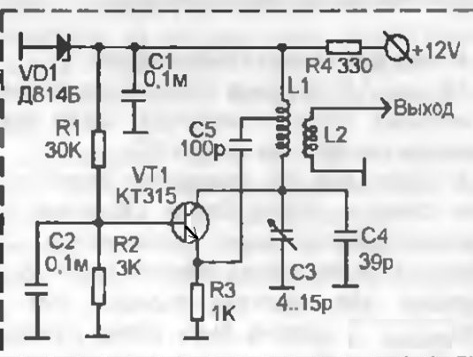
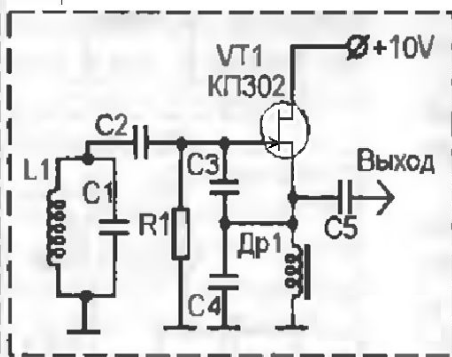


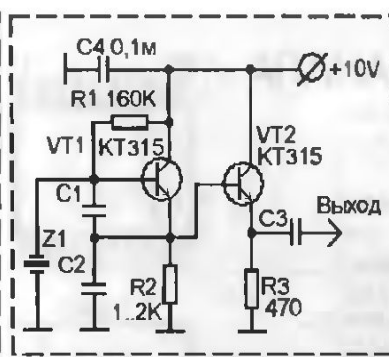
1. Нарисовать принципиальную схему по ТЗ
2. Изобразить и описать сигналы: входной, сигнал гетеродина, выходной сигнал. (Частота, амплитуда)
3. Описать принципиальную схему.
4. Указать достоинства и недостатки данной схемы
5. Дать рекомендации и построить структурную схему приемника для данного преобразователя частоты.
6. Оформить отчет в соответствии с требованиями ЕСКД к текстовым документам.



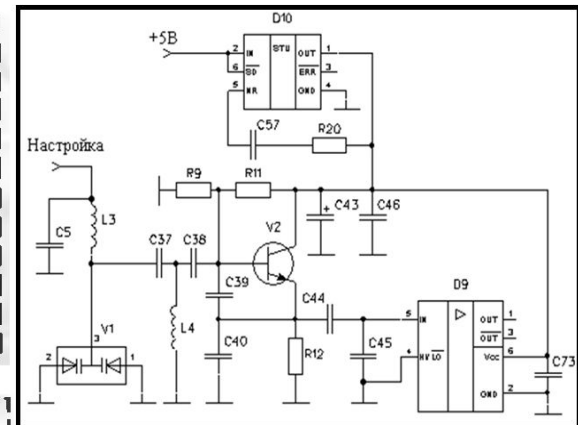
индуктивная трехточка со стабилизатором питания п-р-п БПТ



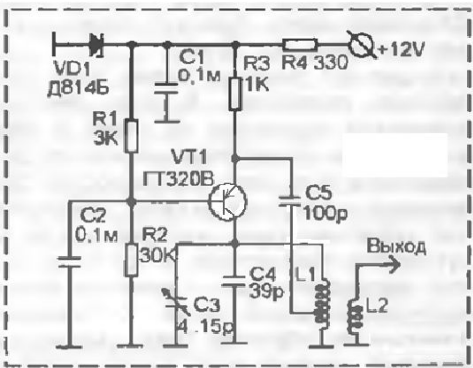
Автогенератор на КТ 302 емкостная трехточка



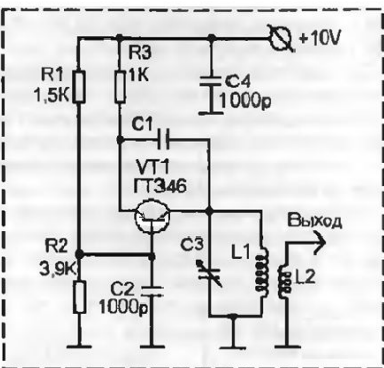
КГ с развязкой на эмиттерном повторителе



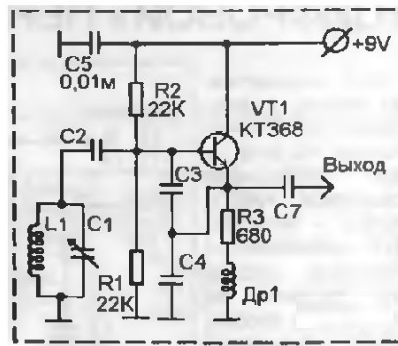
ГУН с малошумящим стабилизатором напряжения



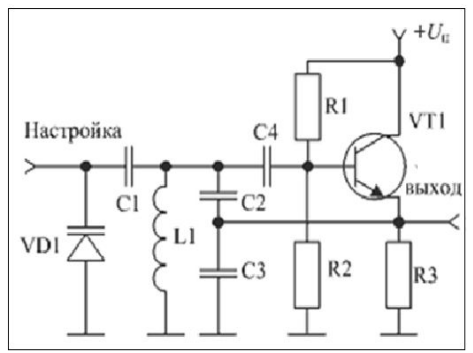
индуктивная трехточка со стабилизатором питания п-р-п БПТ



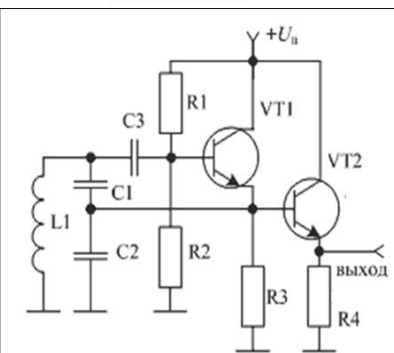
АГ с БПТ по схеме с ОБ.



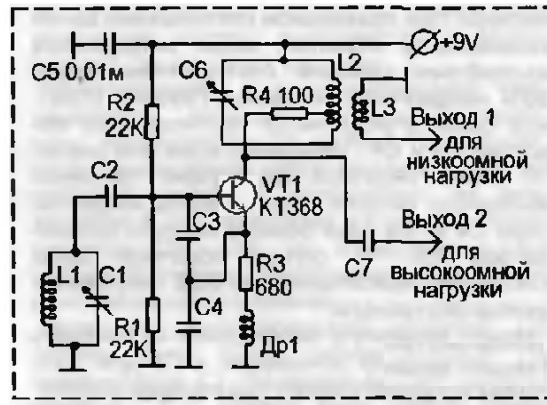
А1 классическое исполнение транзистора ОК емкостная трехточка



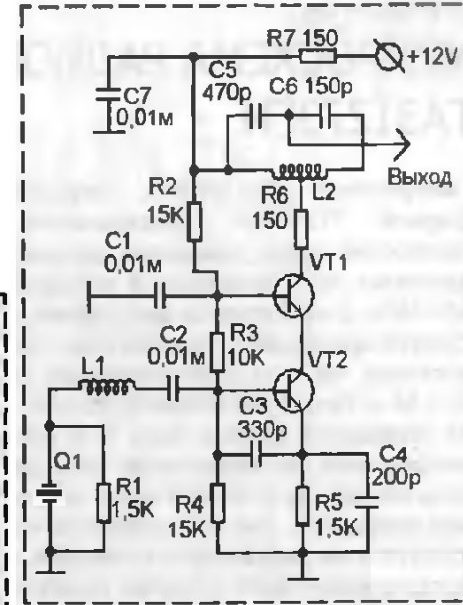
ГУН на п-р-п БПТ.



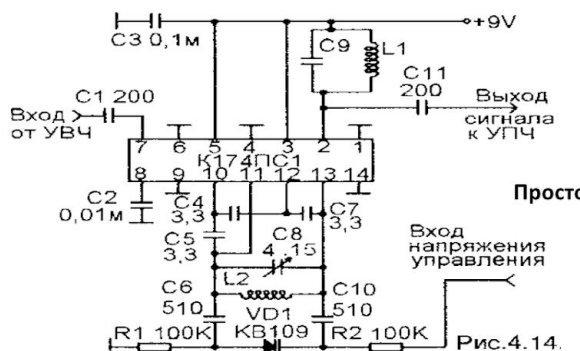
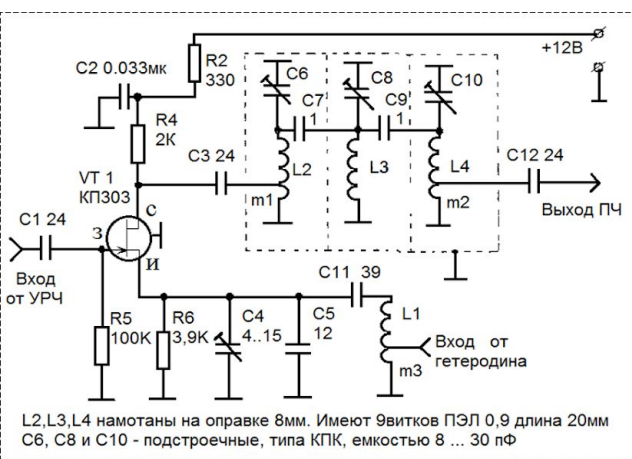
АГ с развязкой от нагрузки при помощи эмиттерного повторителя



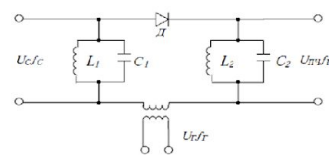
АГ по схеме емкостной трехточкой, на 2 или 3 гармонике



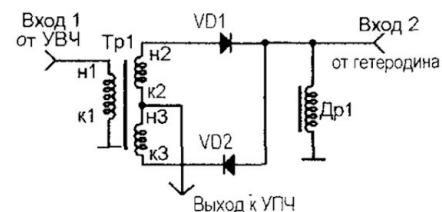
Кварцевый АГ по каскадной схеме на гармонике 2 или 3



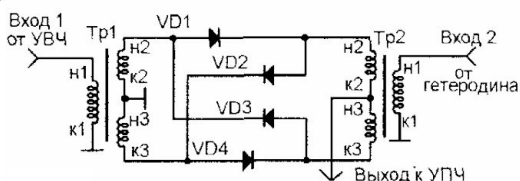
Типовая схема включения МС К174ПС1 в качестве гетеродина и смесителя



Простой диодный преобразователь частоты



Балансный преобразователь частоты



Кольцевой (двойной балансный) диодный преобразователь частоты

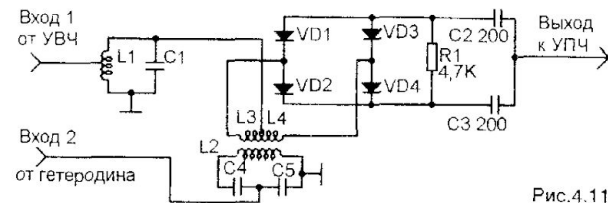
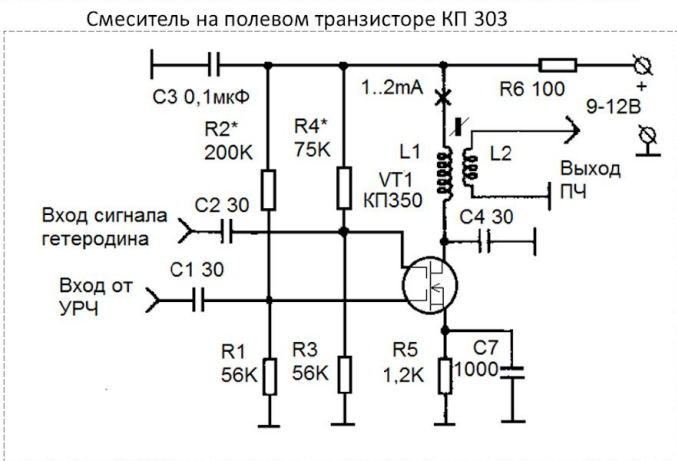
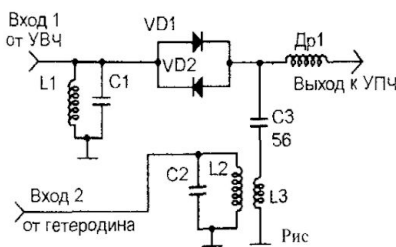


Рис. 4.11.

Балансная схема на встречно-параллельных диодах



Смеситель на двухзатворном полевом транзисторе КР350



на встречно-параллельных диодах

Вар	смеситель	гетеродин	фильтр
1	МС К174ПС1	МС К174ПС1	ЭМФ
2	<u>двухзатворный</u> полевой транзистор	Индуктивная трехточка на n-p-n БПТ	ЭМФ
3	полевой транзистор КП 303	<u>Емкостная трехточка на ПТ</u>	ПКФ
4	Простой диодный	Емкостная трехточка на n-p-p БПТ 2 гармоника	2 контура
5	Балансный диодный	ГУН с буферным каскадом	3 контура
6	Кольцевой (двойной балансный) диодный	БПТ по схеме с общей базой	3 контура
7	на встречно-параллельных диодах	Каскодная схема 3 гармоника	2 контура
11	<u>балансный</u> на встречно-параллельных диодах	<u>Кварцевый</u> с буферным каскадом	3 контура
12	На биполярном n-p-n транзисторе	Емкостная трехточка классическая схема	3 контура
13	На биполярном p-n-p транзисторе	<u>Индуктивная</u> трехточка со стабилизатором	ПКФ
14	<u>двухзатворный</u> полевой транзистор	<u>Емкостная трехточка на ПТ</u>	ЭМФ
15	МС К174ПС1	МС К174ПС1	ПКФ
16	<u>двухзатворный</u> полевой транзистор	ГУН на БПТ n-p-n	ПКФ
17	полевой транзистор КП 303	ГУН с буферным каскадом	3 контура
18	Простой диодный	БПТ по схеме с общей базой	3 контура
19	Балансный диодный	Каскодная схема 3 гармоника	3 контура
20	Кольцевой (двойной балансный) диодный	<u>Кварцевый</u> с буферным каскадом	2 контура
21	МС К174ПС1	МС К174ПС1	3 контура
22	на встречно-параллельных диодах	Емкостная трехточка классическая схема	2 контура
23	<u>балансный</u> на встречно-параллельных диодах	<u>Индуктивная</u> трехточка со стабилизатором	3 контура
24	На биполярном n-p-n транзисторе	<u>Емкостная трехточка на ПТ</u>	ЭМФ
25	На биполярном p-n-p транзисторе	Емкостная трехточка классическая схема	ПКФ
26	МС К174ПС1	МС К174ПС1	ЭМФ
27	<u>двухзатворный</u> полевой транзистор	БПТ по схеме с общей базой	ПКФ
28	полевой транзистор КП 303	Емкостная трехточка на n-p-p БПТ 2 гармоника	ЭМФ
29	Простой диодный	Емкостная трехточка классическая схема	3 контура
30	МС К174ПС1	МС К174ПС1	ЭМФ