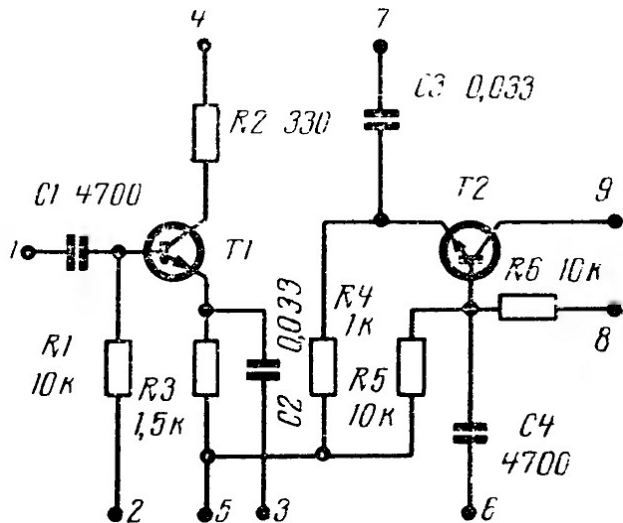


## К224ХА1А, К224ХА1Б, К2ЖА242



Смеситель и гетеродин; микросхема предназначена для работы в трактах радиовещательных приемников, рассчитанных на прием амплитудно-модулированных сигналов. Корпус - у старых выпусков прямоугольный пластмассовый «Трап» (115.9-1), у новых полимерный 9-выводной однорядный..

### Назначение выводов

1 - вход смесителя; 2 - напряжение смещения смесителя; 3 - частотная коррекция; 4 - выход смесителя; 5 - общий; 6 - вход гетеродина; 7 - обратная связь; 8 - напряжение смещения гетеродина; 9 - выход гетеродина

### Электрические параметры

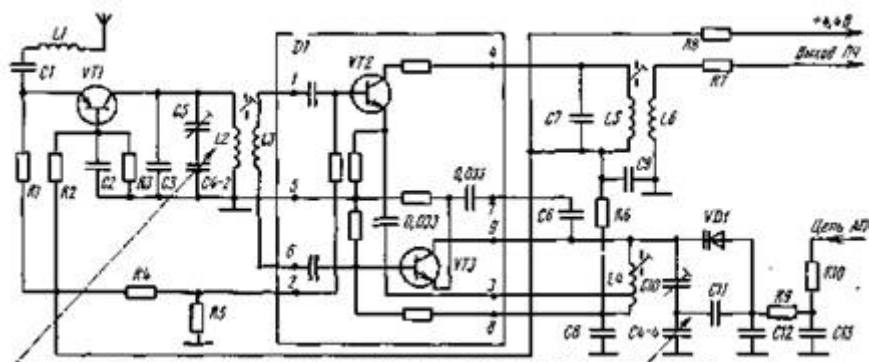
Напряжение питания	
смесительного каскада	+3,6...+9,0 В
гетеродинного каскада	+4 В±25%
Напряжение смещения смесительного каскада	+3,0 В±5%
Ток потребления	
смесителя	< 1,8 мА
гетеродина	< 2 мА
Крутизна вольт-амперной характеристики	
смесителя	> 18 мА/В
гетеродина	14 мА/В
Рабочий диапазон частот	
смесителя	0,15 - 30,0 МГц
гетеродина	0,5 - 30 МГц
Входное сопротивление на частоте 10 МГц	
смесителя	> 500 Ом (по некоторым источникам > 50 Ом)
гетеродина	> 150 Ом
Неравномерность АЧХ	
смесителя	< 12 дБ (по некоторым источникам < 6 дБ)
гетеродина	< 10 дБ (по некоторым источникам < 6 дБ)

### Предельно допустимые режимы эксплуатации

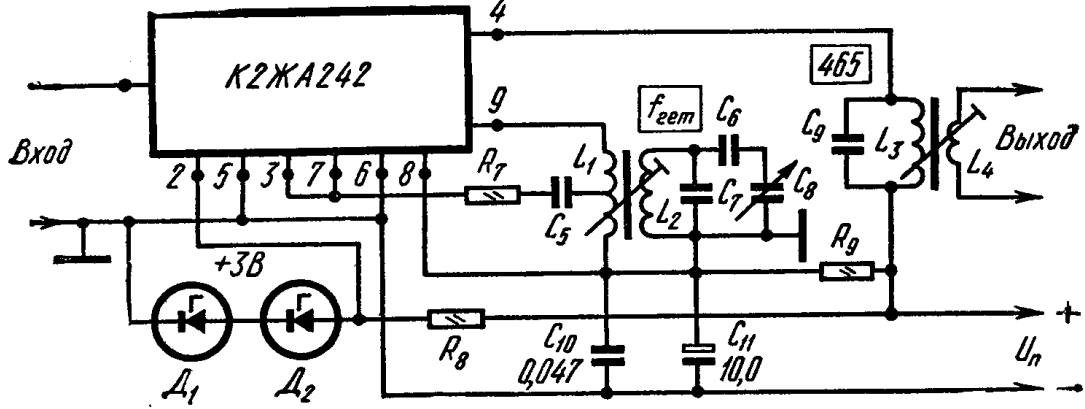
Температура окружающей среды	-30...+50°C
Относительная влажность воздуха при +25°C	до 98%
Вибрационные нагрузки (5-600 Гц)	до 5 g
Многokратные удары с ускорением	до 15 g
Линейные нагрузки с ускорением	до 25 g

### Примеры применения микросхемы

Блок УКВ переносного радиоприемника 3-го класса



Преобразователь радиовещательного супергетеродинного приемника с промежуточной частотой 465 кГц



Преобразователь спортивного приемника для «охоты на лис»

