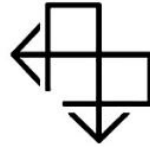


M05-04



Назначение: второй гетеродин с кварцевой стабилизацией.

Применение: приёмники радиостанций КВ и УКВ диапазона.

Основные технические характеристики

Напряжение питания.....5 В
Ток потребления1,9 мА
Рабочий диапазон температур..... -40...+70°C

Описание

Микросхема представляет собой схему второго гетеродина приёмника радиостанции с кварцевой стабилизацией частоты.

Схема обеспечивает устойчивую генерацию на первой гармонике кварцевого резонатора.

Микросхема включает в себя следующие элементы:

- схема генератора «ёмкостная трёхточка»
- конденсатор внешнего контура

M05-04

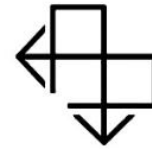
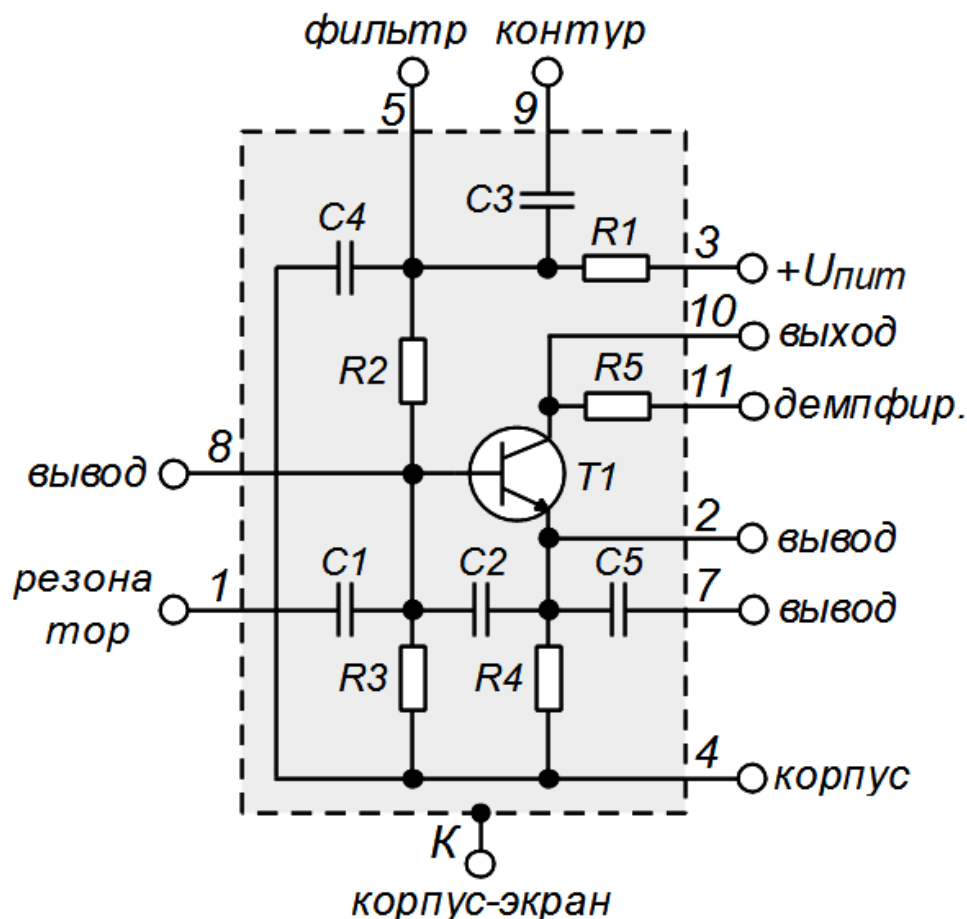


Схема электрическая принципиальная



Каскад на транзисторе Т1 собран по схеме «ёмкостной трёхточки».

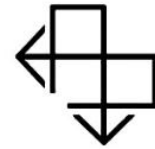
Конденсаторы С2 и С5 элементы обеспечивающие запуск генератора на первой гармонике кварцевого резонатора.

Конденсатор С1, совместно с внешней катушкой составляют последовательный колебательный контур для подстройки частоты гетеродина.

Конденсатор С3, совместно с внешней катушкой, составная часть нагрузочного контура генератора.

Резистор R5 демпирующий, подавляющий паразитные колебания отличные от первой гармоники частоты кварцевого резонатора.

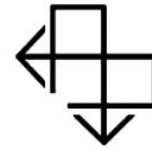
M05-04



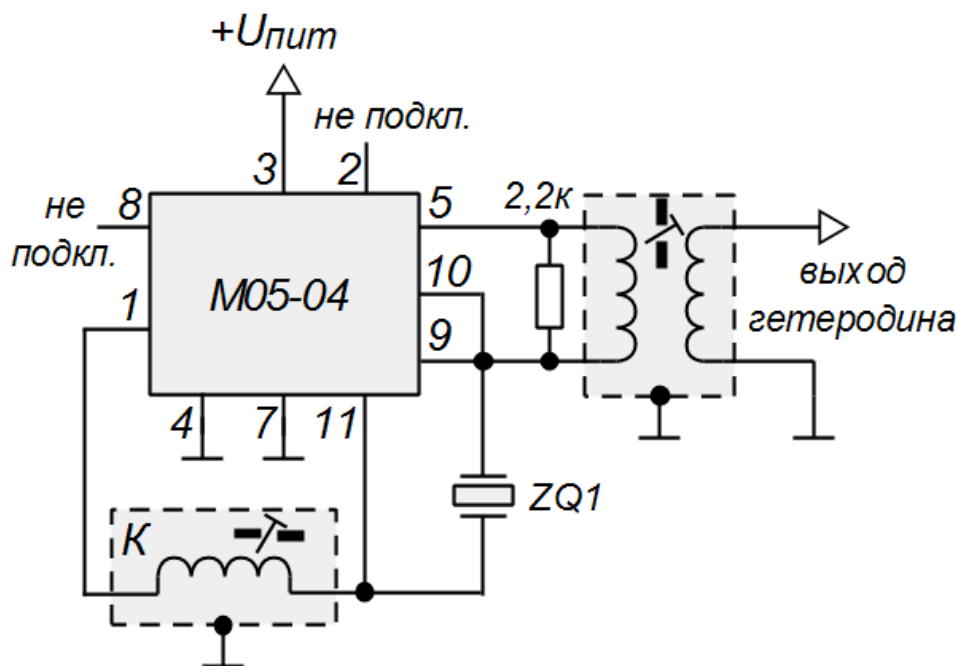
Перечень элементов микросхемы

Поз.обозн.	Наименование	Кол-во	Примечание
<i>R1</i>	<i>Резистор 150 Ом±10%</i>	<i>1</i>	<i>1,2 мВт</i>
<i>R2</i>	<i>Резистор 15 кОм±10%</i>	<i>1</i>	<i>2 мВт</i>
<i>R3</i>	<i>Резистор 12 кОм±10%</i>	<i>1</i>	<i>1 мВт</i>
<i>R4</i>	<i>Резистор 820 Ом±10%</i>	<i>1</i>	<i>6 мВт</i>
<i>R5</i>	<i>Резистор 3,6 кОм±10%</i>	<i>1</i>	<i>30 мВт</i>
	<i>Конденсаторы керамические</i>		
<i>C1</i>	<i>K10-9-M75-130пФ</i>	<i>1</i>	<i>±5% - 9</i>
<i>C2</i>	<i>K10-9-M750-820пФ</i>	<i>1</i>	<i>±10% - 10</i>
<i>C3</i>	<i>K10-9-M75-130пФ</i>	<i>1</i>	<i>±5% - 9</i>
<i>C4</i>	<i>K10-9-H30-0,033мкФ</i>	<i>1</i>	<i>+50 -20% - 10</i>
<i>C5</i>	<i>K10-9-H30-0,01мкФ</i>	<i>1</i>	<i>+50 -20% - 9</i>
<i>T1</i>	<i>Транзистор 2Т324Б-1</i>	<i>1</i>	

M05-04



Типовая схема включения



Резистор 2.2K расширяет полосу пропускания контура для получения устойчивой генерации и стабильности амплитуды гетеродина.

Катушка «К» совместно с внутренним конденсатором на входе 1, образует последовательный колебательный контур, предназначен для небольшой коррекции частоты кварцевого резонатора.
При помощи данного контура устанавливается точное значение частоты гетеродина.

M05-04

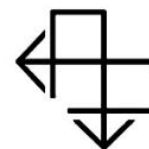
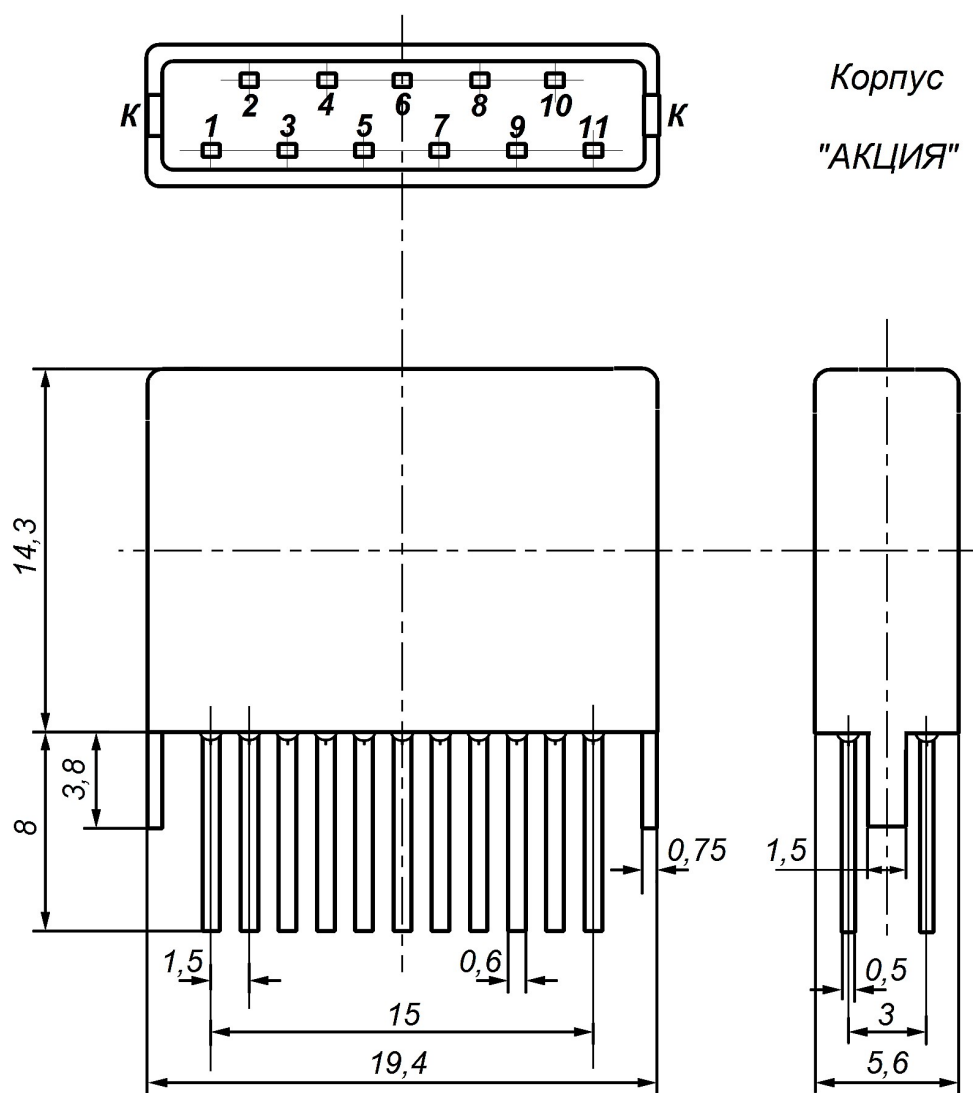


Чертёж корпуса



Микросхема упакована в корпус типа: «Акция»

Аналоги микросхемы

Аналогом микросхемы **M05-04** является микросхема: **04ГC012 (ЯЕ2.205.005-03 ТУ)**