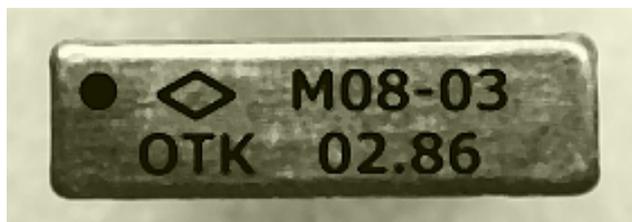
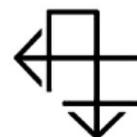


# **микросхема гибридная интегральная**

## **M08-03**



**Назначение:** генератор сигнала тонального вызова.

**Применение:** радиостанции КВ и УКВ диапазона.

### **Основные технические характеристики**

Напряжение питания номинальное.....7,2 В  
Ток потребления .....(нет данных) мА  
Частота сигнала вызова номинальная.....1000 Гц  
Рабочий диапазон температур.....-60...+70°C

### **Описание**

Микросхема предназначена для использования в передатчиках радиостанций в качестве устройства формирующего синусоидальный сигнал - «вызов» корреспондента.

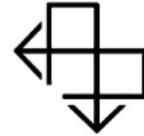
Частота вызывного сигнала устанавливается подбором внешних компонентов схемы генератора.

Микросхема включает в себя следующие каскады:

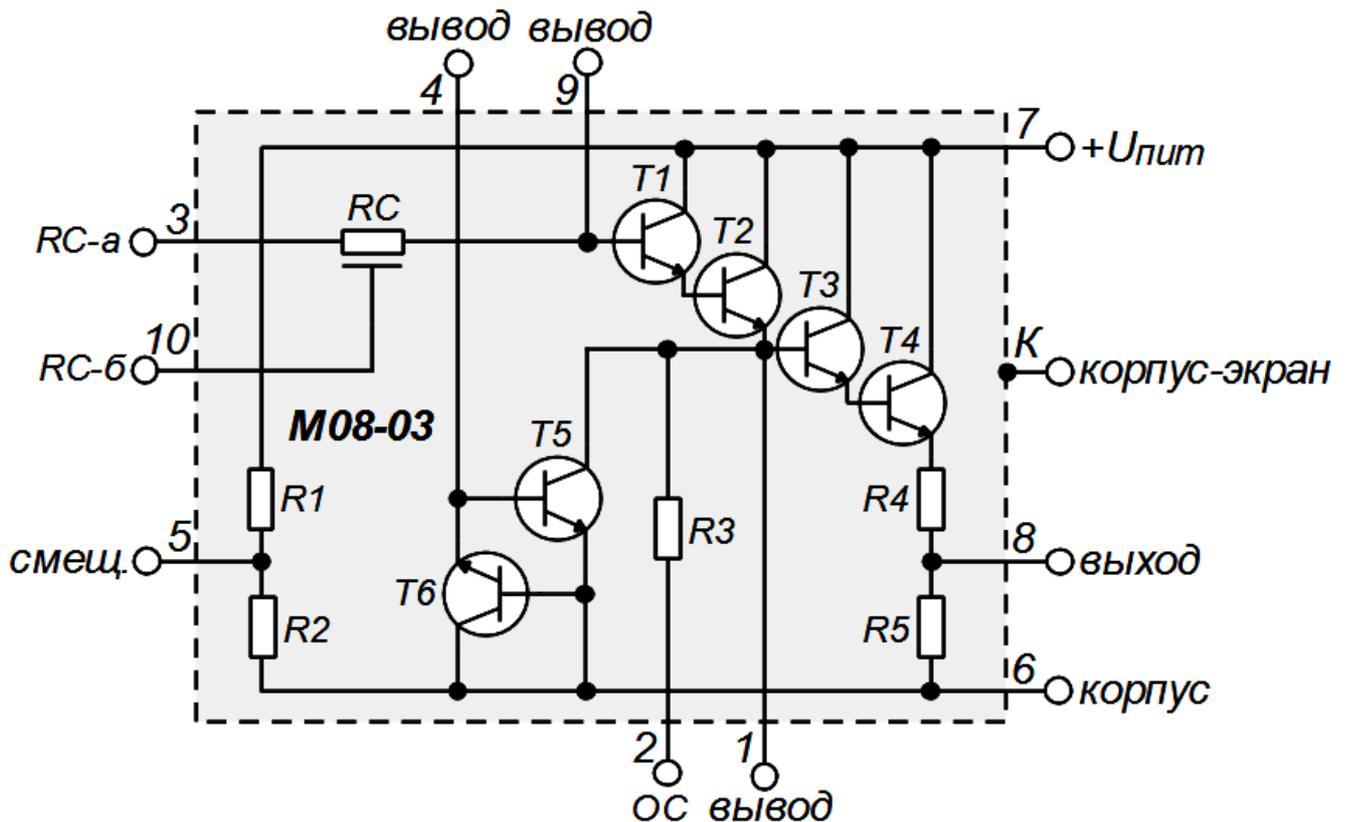
- повторитель эмиттерный составной №1
- повторитель эмиттерный составной №2
- генератор тока
- пассивный фазовращатель

05.12.2017

# M08-03



**Схема электрическая принципиальная**



Активная часть схемы генератора выполнена на составных эмиттерных повторителях с высоким входным сопротивлением, включённых по схеме Дарлингтона.

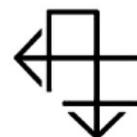
Фазовращатель RC с внешними пассивными элементами образуют цепь сдвига фазы, обеспечивающую условия генерации.

Настройка генератора на рабочую частоту производится подбором внешнего конденсатора и резистора в цепи фазовращателя.

Генератор тока на T5 и T6 является нагрузкой первой пары T1 и T2, обеспечивая стабильность режима входного каскада генератора.

Режим генератора тока задаётся внешним резистором подключаемым к выводу 4 микросхемы.

**M08-03**

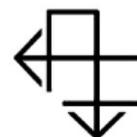


**Перечень элементов микросхемы**

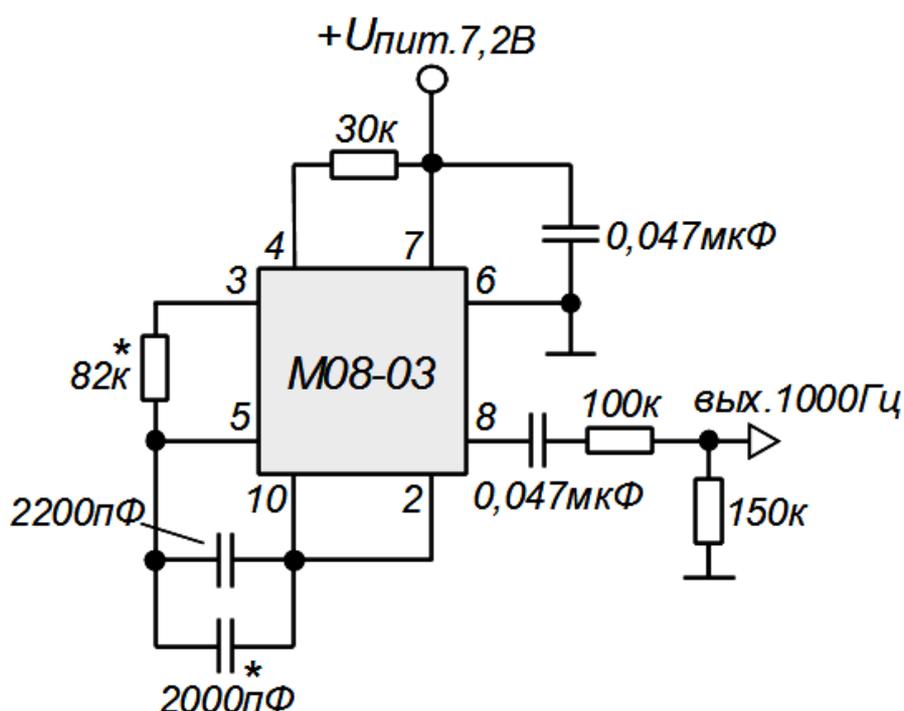
Поз.обозн.	Наименование	Кол-во	Примечание
<i>R1</i>	<i>Резистор (н.д.)*</i>	<i>1</i>	
<i>R2</i>	<i>Резистор (н.д.)*</i>	<i>1</i>	
<i>R3</i>	<i>Резистор (н.д.)*</i>	<i>1</i>	
<i>R4</i>	<i>Резистор (н.д.)*</i>	<i>1</i>	
<i>R5</i>	<i>Резистор (н.д.)*</i>	<i>1</i>	
<i>RC</i>	<i>Фазовращатель (н.д.)*</i>	<i>1</i>	
<i>T1...T6</i>	<i>Транзистор (н.д.)*</i>	<i>6</i>	

*(н.д.)\** - нет данных.

# M08-03



## Типовая схема включения



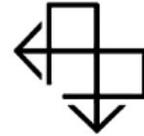
Типовая схема включения микросхемы генератора тонального вызова для передатчика радиостанции показана на рисунке.

Режим работы по постоянному току задаётся резистором 30к. Внешние частото задающие элементы устанавливают частоту генерации.

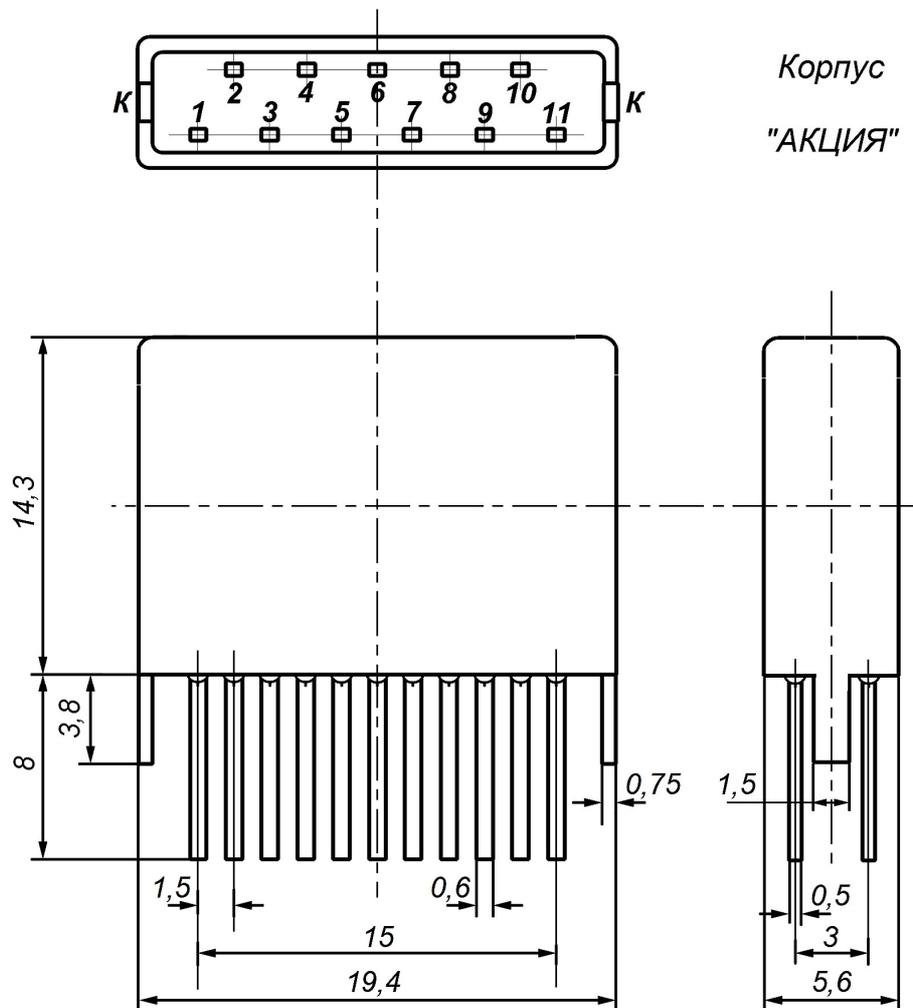
Подбором конденсатора 2000пФ производят предварительную установку частоты, также резистором 82к корректируют частоту более точно, сопротивление подбирается в пределах 68...100к.

Указанные на схеме элементы установлены для выходной частоты 1000Гц. Выходным делителем – резисторы 100к и 150к устанавливают желаемую амплитуду сигнала на выходе схемы.

**M08-03**



**Чертеж корпуса**



Микросхема упакована в корпус типа: «Акция»  
Первый вывод на корпусе обозначен точкой

**Аналоги микросхемы**

Аналогом микросхемы **M08-01** является микросхема: **04ГП011 (ЯЕ2.423.001 ТУ)**  
Функциональным аналогом, включая схмотехнику, нумерацию выводов и корпус - является микросхема **2ГС392**.