

# **микросхема гибридная интегральная**

## **2ГС392**



**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

06.12.2017



# **микросхема гибридная интегральная**

## **2ГС392**



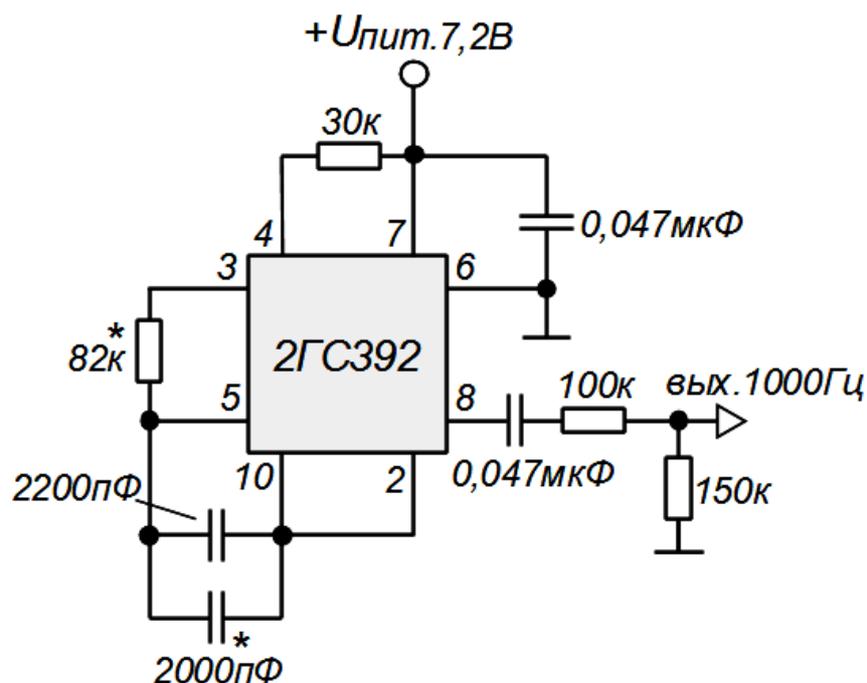
### **Перечень элементов микросхемы**

<b>Поз.обозн.</b>	<b>Наименование</b>	<b>Кол-во</b>	<b>Примечание</b>
<i>П1</i>	<i>Плата 7.100.302</i>	<i>1</i>	
<i>RC</i>	<i>RC-структура, резистор 150...215кОм, частота режекции 2150...2660Гц</i>	<i>1</i>	
<i>П2</i>	<i>Плата 7.100.130</i>	<i>1</i>	
<i>R1</i>	<i>Резистор 18 кОм±10%</i>	<i>1</i>	<i>1,2 мВт</i>
<i>R2</i>	<i>Резистор 48 кОм±10%</i>	<i>1</i>	<i>2,2 мВт</i>
<i>R3</i>	<i>Резистор 3...10 кОм</i>	<i>1</i>	<i>регулир.</i>
<i>R4</i>	<i>Резистор 1 кОм±10%</i>	<i>1</i>	<i>5 мВт</i>
<i>R5</i>	<i>Резистор 2,8 кОм±10%</i>	<i>1</i>	<i>16 мВт</i>
<i>R6</i>	<i>Резистор 6,2 кОм±10%</i>	<i>1</i>	<i>4,5 мВт</i>
<i>ПП1...ПП3</i>	<i>Микросхема интегральная 1НТ291Д</i>	<i>1</i>	

# 2ГС392



## Типовая схема включения



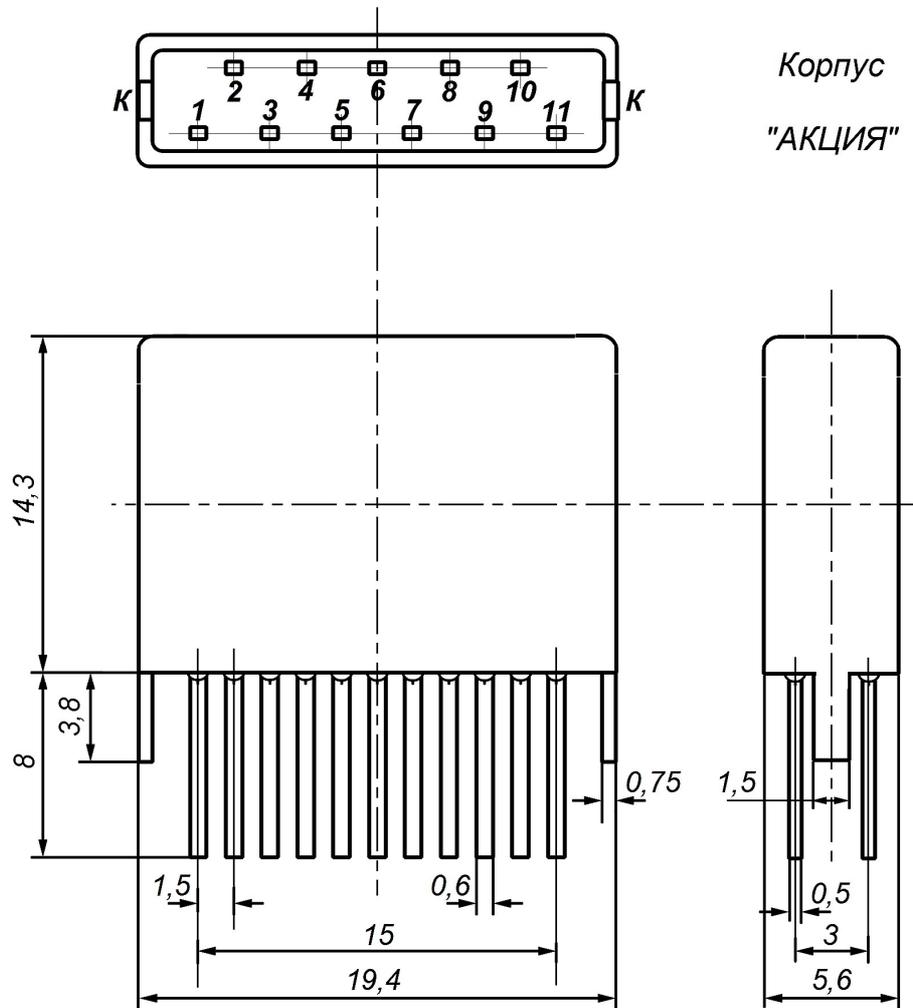
Типовая схема включения микросхемы генератора тонального вызова для передатчика радиостанции показана на рисунке.

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.

**2ГС392**



**Чертеж корпуса**



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

**Аналоги микросхемы**

Функциональным аналогом 2ГС392, включая схемотехнику, нумерацию выводов и корпус - является микросхема М08-03.