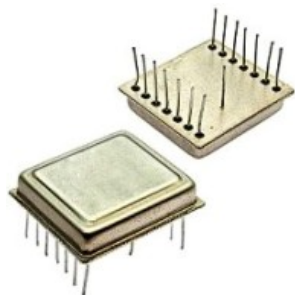


448ГГ2



Назначение: опорный генератор с кварцевой стабилизацией частоты и парафазными выходами

Применение: средства радиопеленгации, радиосвязи, измерительная техника.

Основные технические характеристики

Напряжение питания.....	5 В±5%
Амплитуда напряжения на выходе, при $U_{пит}=5,0$ В, $F=1,0$ МГц.....	3,6 В
Время нарастания амплитуды выходного напряжения, нс, не более.....	50
Время спада амплитуды выходного напряжения, нс, не более.....	40
Отклонение частоты на выходе, при $F=1,0$ МГц, Гц, не более.....	±300
Отклонение частоты на выходе, при $F=10,0$ МГц, кГц, не более.....	±10

Примечание: основные электрические параметры указаны для рабочей температуры в пределах $25\pm 10^{\circ}\text{C}$.

Описание

Микросхема представляет собой тактовый опорный генератор с парафазными выходами.

Применяется в дискретной части синтезаторов и блоков управления систем радиопеленгации и радиосвязи.

Микросхема может использоваться в дискретной части устройств специальной измерительной техники.

Микросхема включает в себя следующие каскады:

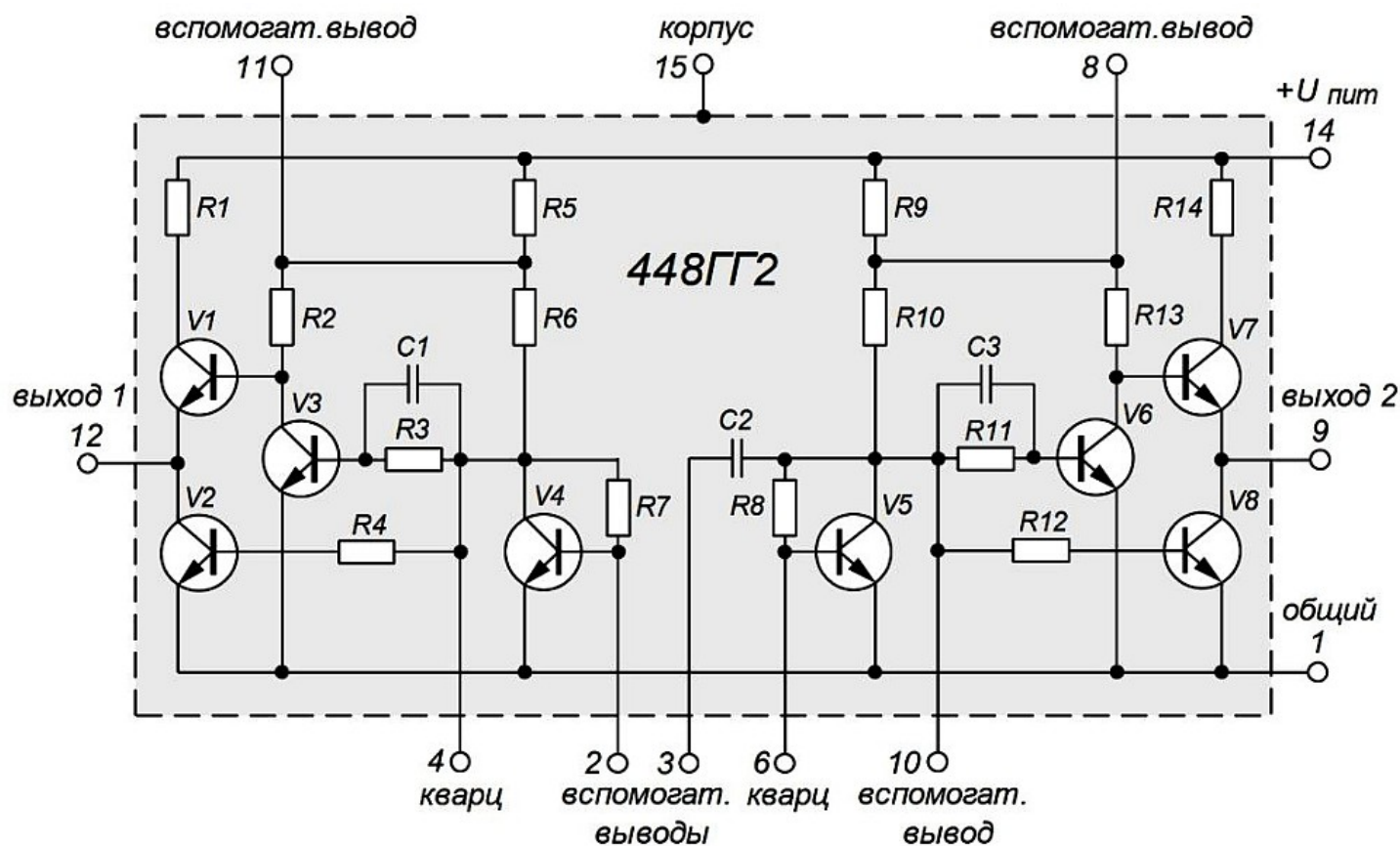
- усилитель импульсов №1
- усилитель импульсов №2

30.05.2019

448ГГ2



Схема электрическая принципиальная



Микросхема содержит два идентичных усилителя импульсов, выполненные на транзисторах V1...V4 и V5...V8 соответственно.

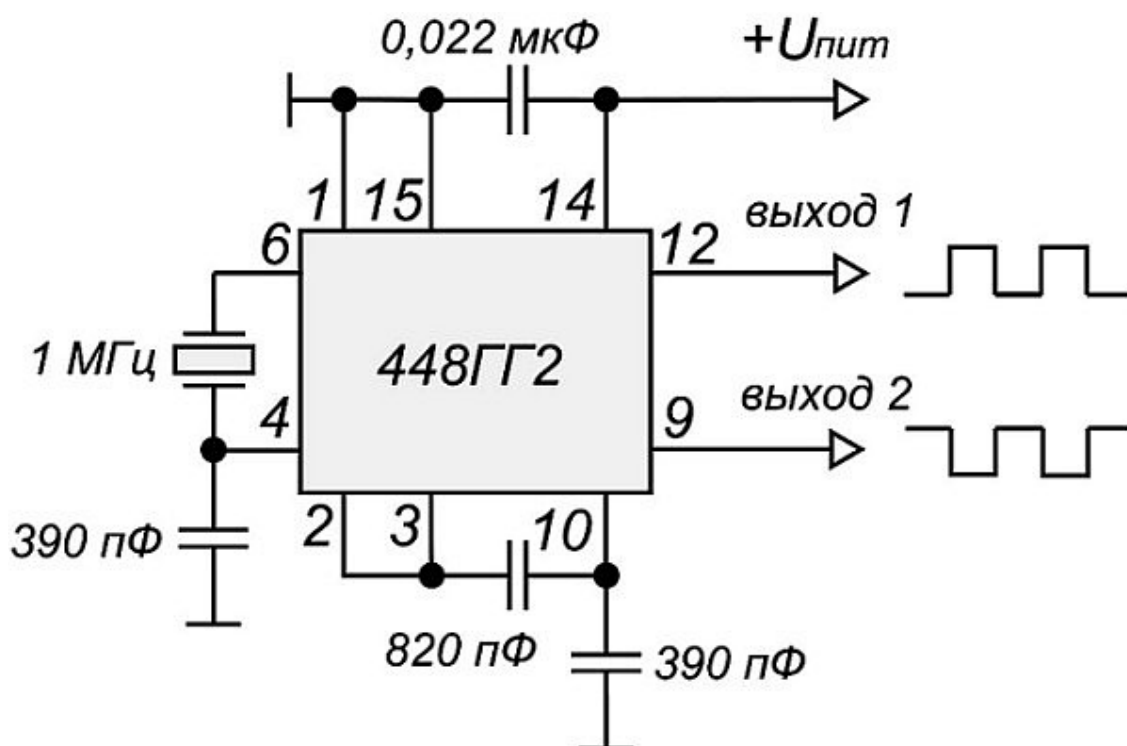
Внешними цепями усилители коммутируются в схему симметричного мультивибратора для устойчивого режима генерации, определяемого рабочей частотой внешнего кварцевого резонатора. Частота резонатора может находиться в пределах 1...10 МГц.

Для уменьшения сквозного тока выходных каскадов, выполненных на транзисторах V1,V2 и V7,V8, используются резисторы R1 и R14 а также ускоряющие переключательный процесс конденсаторы C1 и C3.

448ГГ2



Типовая схема включения



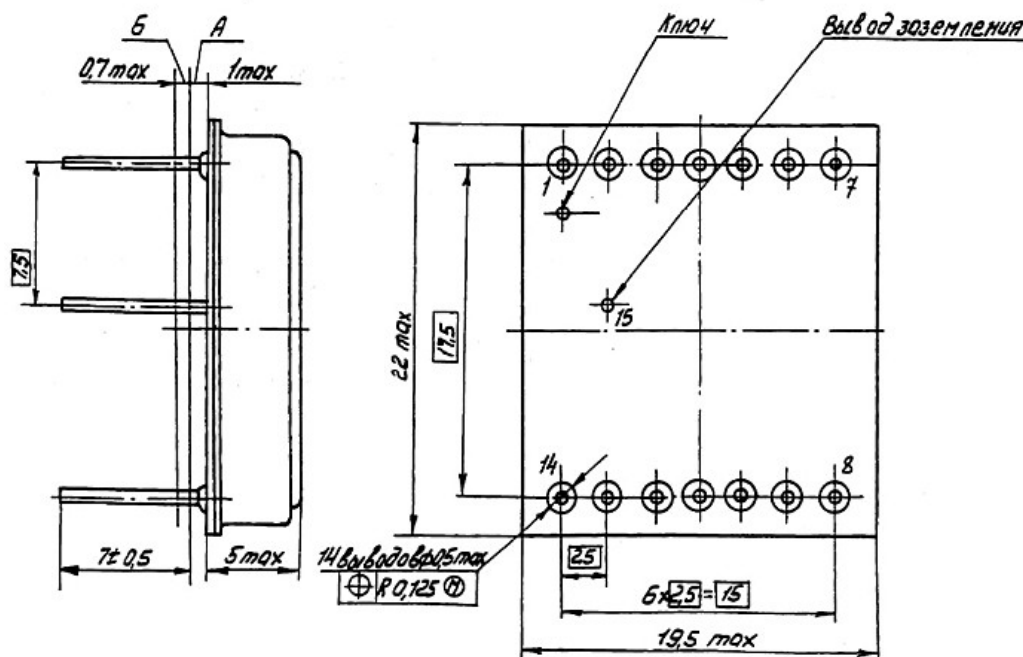
На рисунке показана схема включения микросхемы как кварцевого генератора с парафазными выходами, на частоту 1 МГц.

Ёмкости конденсаторов, подключенные к выводам 2,3,4,10, обеспечивают режим устойчивой генерации во всём диапазоне рабочих температур. Используется резонатор РК77СР-15ЕТ-1000К-В.

448ГГ2



Чертёж корпуса



1. А - длина вывода, непригодная для монтажа.
2. Б - длина вывода, в пределах которой производится контроль смещения осей выводов от номинального расположения.
3. Нумерация выводов показана условно.
4. Форма ключа не регламентируется.

Микросхема упакована в металлостеклянный корпус типа: 153.15-2
Масса не более 3,8 г.

Аналоги микросхемы

Полного функционального аналога микросхема 448ГГ2 (БКО.347.108 ТУ), не имеет.