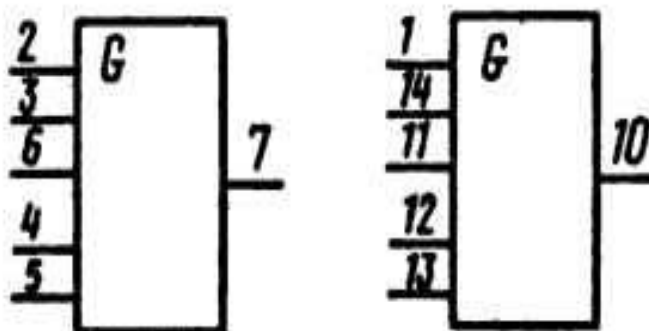


# КР531ГГ1


Микросхема представляет собой два управляемых напряжением генератора. Содержит 394 интегральных элемента. Корпус типа 201.16-16, масса не более 1,4 г.



Условное графическое обозначение КР531ГГ1

Назначение выводов: 1, 2 - входы управления частотой X6, X1; 3, 14 - входы управления диапазоном частоты X2, X7; 4 - вход подключения  $C_{вн}$  (резонатора) X4; 5 - вход подключения  $C_{вн}$  (резонатора) X5; 6 - вход разрешения X3; 7 - выход Y1; 8 - общий 1; 9 - общий 2; 10 - выход Y2; 11 - вход разрешения X8; 12 - вход подключения  $C_{вн}$  (резонатора) X9; 13 - вход подключения  $C_{вн}$  (резонатора) X10; 15, 16 - напряжение питания ( $C_{вн}$  — внешняя емкость, задающая диапазон частоты генерирования).

**Таблица режимов работы генератора**

Режим работы	Вход разрешения	Выход
Запрет генерирования	1	1
Генерирование	1	

## Электрические параметры

Номинальное напряжение питания ..... 5 В ± 5%  
 Выходное напряжение низкого уровня ..... ≤ 0,5 В  
 Выходное напряжение высокого уровня ..... ≥ 2,7 В  
 Ток потребления ..... ≤ 150 мА  
 Входной ток:  
     - при  $U_{вх} = 1$  В ..... ≤ 0,015 мА  
     - при  $U_{вх} = 5$  В ..... ≤ 0,05 мА  
 Входной ток низкого уровня ..... ≤ | -2 | мА

Входной ток высокого уровня .....  $\leq 0,05$  мА  
Частота генерирования .....  $\geq 10; 45$  МГц

### **Предельно допустимые режимы эксплуатации**

Входное напряжение по выводам 1-3; 14:

- максимальное ..... 5 В  
- минимальное ..... 1 В

Максимальный выходной ток высокого уровня ..... -1 мА

Максимальный выходной ток низкого уровня ..... 20 мА

Емкость, подключаемая к выводам 4 и 5, 12 и 13

при скважности 2:

- максимальная .....  $500 \times 10^6$  пФ  
- минимальная ..... 9 пФ

Максимальная емкость нагрузки ..... 15 пФ

Температура окружающей среды ..... -10...+ 70 °С