



**МОП-**  
**интегральные**  
**микросхемы** 127  
серии

## Классификация микросхем

Серия состоит из двух микросхем:

- К1ГФ271 – импульсный генератор; может работать в автокохбательном или ждущем режиме при включении RC времязадающих элементов;
  - К1УИ271 – усилитель-формирователь импульсов фаз для запуска регистров спига типа К1ИР441 (серия К144).

## Конструктивные характеристики

Интегральные схемы К1ГФ271 и К1УИ271 изготовлены на кремниевой подложке и содержат соответственно 34 и 28 МОП-транзисторов с ямочным оксидом.

Конструктивно схемы оформлены в круглом металлокстеклянном корпусе типа 401МС12-1, имеющем 12 выводов.

Вес микросхемы не превышает 1,0 г.

## Условия эксплуатации

Температура окружающей среды,  ${}^{\circ}\text{C}$ , от +1 до +60  
Многократное циклическое воздействие температуры,  ${}^{\circ}\text{C}$

от +1 до +30  
Относительная влажность воздуха до 98% при температуре +20°C

Вибрационные нагрузки в диапазоне частот от 10 до 800 Гц с ускорением до 5 г

#### **Многократные удары с ускорением до 15 г**

Линейные ускорения до 25 м

## Режим работы

Напряжение питания, /в/:

микросхемы К1ГФ271 . . . 27 ± 10%

микросхемы К1УИ27!  $27 \pm 5\%$

**Мощность, потребляемая от источника питания, /мвт/:**

микросхемы К1ГФ271, не более 150

микросхемы К1УИ271, не более 200

## Основные электрические параметры

### Микросхема К1ГФ271

Амплитуда, /в/ , не менее 10

Частота, герц / Frequency, Гц, от 1 до 150

Фронт, /мексик/ 1.5

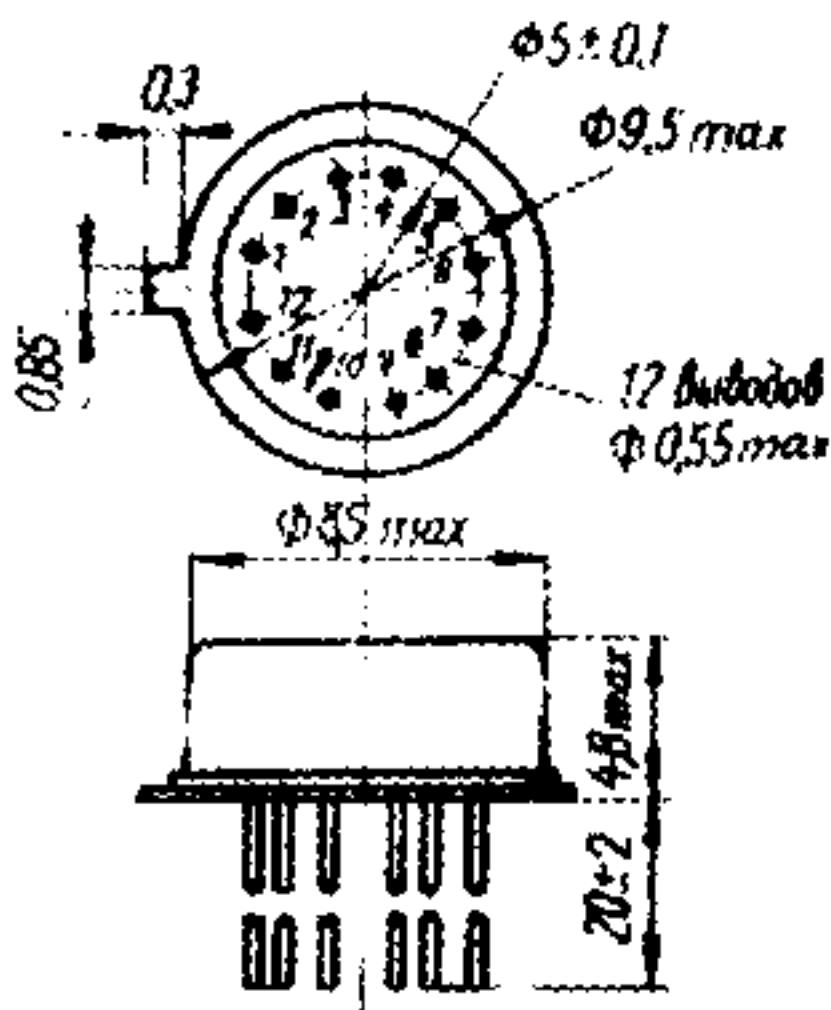
Слад /мкsec/ 1,5

**Сопротивление нагрузки, / мом/**

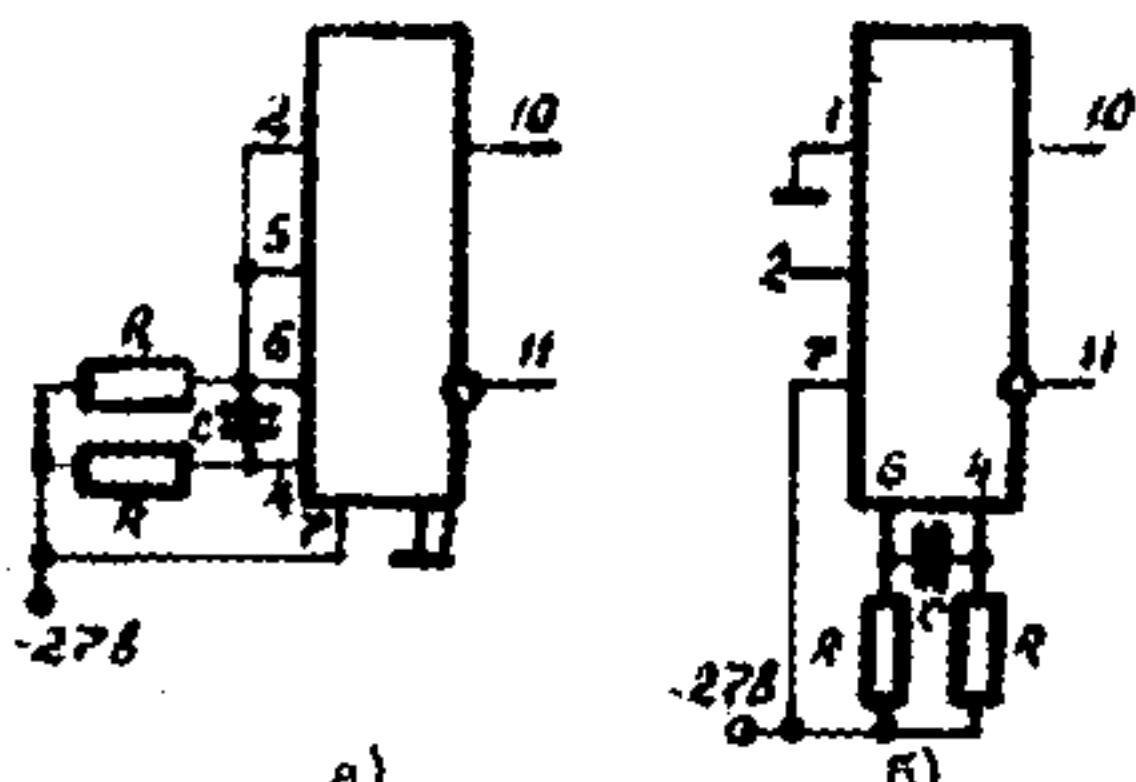
Диапазон длительности импульсов . . . . от 10 мксек до 500

# Микросхема К1УИ271

Амплитуда, /в/ . . . . .	не менее	22
Частота, /кгц/ . . . . .	от 0 до 150	
Фронт, /мксек/ . . . . .		1,5
Спад, /мксек/ . . . . .		1,5
Емкость нагрузки, /пф/ . . . . .		75
Сопротивление нагрузки, /ом/ . . . . .		1
Амплитуда входных сигналов, /в/ . . . . .	не менее	8,5



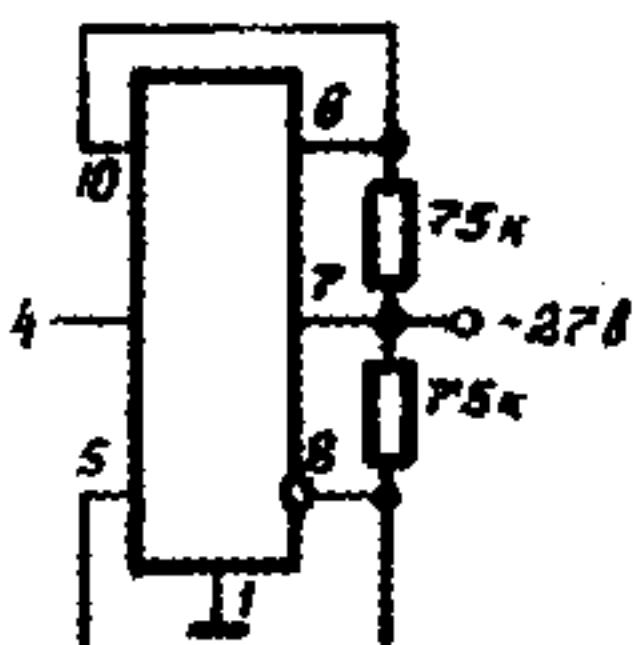
Габаритный чертеж.



Схемы включения микросхемы  
К1УИ271

(а – режим автоколебаний, б – инвертирующий режим)

## Назначение выводов



- 1 – корпус
- 2 – вход генератора
- 4 – подключение времязадающего элемента
- 6 – – – – –
- 5 – возбуждение
- 7 – питание минус 27 в
- 10 – выход генератора
- 11 – инверсионный выход генератора

## Схема включения микросхемы К1УИ271

### Назначение выводов

- 1 – корпус
- 4 – вход усилителя
- 5 – вход усилителя
- 6 – выход усилителя

- 7 – питание минус 27 в
- 8 – инверсионный выход усилителя
- 10 – выход усилителя