

## Серия КР127

В состав серии К127, изготовленной по рМОП технологии, входят типы КР127ГФ1 и КР127УИ1.

### Общие рекомендации по применению

Температура пайки  $(235 \pm 5)^\circ\text{C}$ , продолжительность пайки 2,5 с. Число допускаемых перепаяек при проведении монтажных операций — три. Аварийный режим:  $U_n = -30\text{ В}$ ,  $U_{\text{вх}} = -25\text{ В}$ , короткое замыкание выходов на вывод «корпус».

Допустимое значение статического потенциала 30 В.

Не рекомендуется подведение каких-либо электрических сигналов к неиспользуемым выводам микросхем. Неиспользуемые выводы ИС КР127УИ должны быть заземлены. Неиспользуемый вывод 8 ИС КР127ГФ при работе в режиме одновибратора должен оставаться свободным.

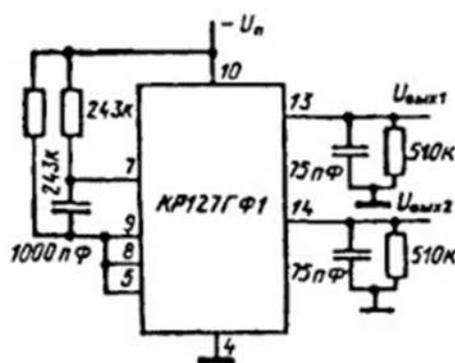
### КР127ГФ1А, КР127ГФ1Б, КР127ГФ1В, КР127ГФ1Г, КР127ГФ1Д, КР127ГФ1Е, КР127ГФ1Ж.

Микросхемы представляют собой генераторы тактовых импульсов. Содержат 39 интегральных элементов. Корпус типа 201.14-1, масса не более 1,1 г.

Назначение выводов. 4 — корпус; 5 — вход генератора; 7, 9 — для времязадающего элемента; 8 — вход возбуждения; 10 — напряжение питания ( $-U_n$ ); 13 — выход генератора; 14 — инверсный выход генератора.

### Электрические параметры

Номинальное напряжение питания .....	$-27\text{ В} \pm 10\%$
Амплитуда выходного напряжения импульсов фаз при $U_n = -24,3\text{ В}$ .....	15...25 В



Типовая схема включения КР127ГФ1

Входной ток высокого уровня .....	$\leq 1$ мкА
Ток потребления при $U_n = -29,7$ В .....	4,5 мА
Диапазон рабочих частот в режиме генератора	1... 150 кГц
Частота генерации импульсов фаз	
при $U_n = -24,3$ В:	
КР127ГФ1А .....	6,4...7,9 кГц
КР127ГФ1Б .....	7,1 . 8,7 кГц
КР127ГФ1В .....	7,9...19,6 кГц
КР127ГФ1Г .....	8,7...10,5 кГц
КР125ГФ1Д .....	9,7...11,7 кГц
КР127ГФ1Е .....	10,5...12,8 кГц
КР127ГФ1Ж .....	12...16 кГц
Уход частоты во времени .....	$\pm 10\%$
Длительность импульсов в режиме одновибратора .....	67...400 мкс
Время нарастания выходного напряжения фаз	$\leq 1,5$ мкс
Время спада выходного напряжения фаз . .	$\leq 1,5$ мкс
Сопротивление времязадающего резистора по выводу 7:	
в режиме генератора .....	240...510 кОм
в режиме одновибратора .....	240...2000 кОм
Сопротивление времязадающего резистора по выводу 9:	
в режиме генератора .....	240...510 кОм
в режиме одновибратора .....	240...100 кОм
Емкость по логическому входу .....	$\leq 5$ пФ
Скважность при равных величинах времязадающих емкостей .....	1,2...2,8
Нагрузочная способность по выходу (серия К172, единичные входы) . . . . .	15 шт