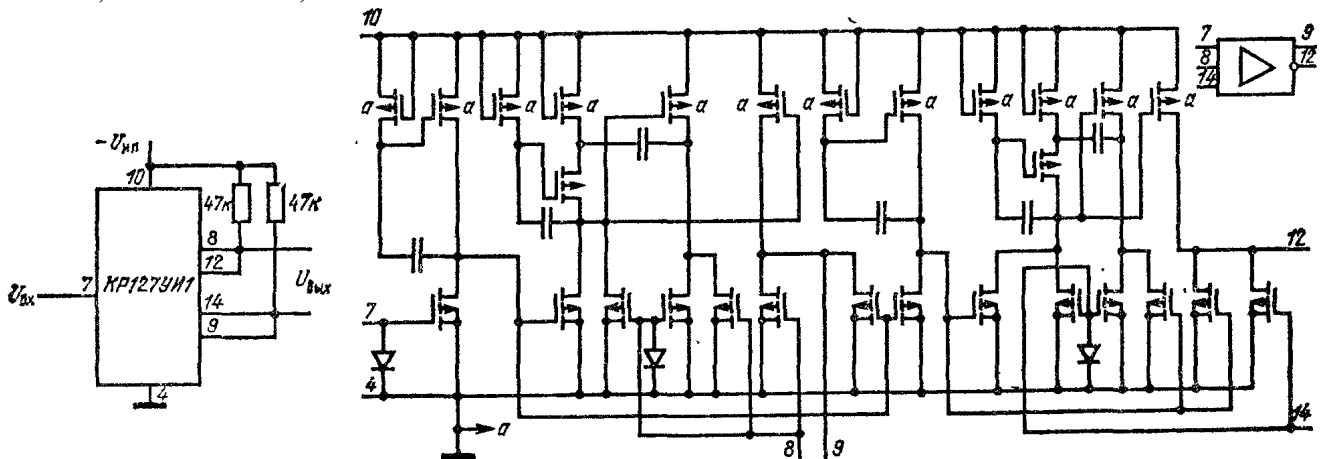


КР127УИ1

Усилитель-формирователь. Содержит 37 интегральных элементов. Корпус прямоугольный пластмассовый 201.14-1, масса не более 1,1 г.



Назначение выводов: 4 — корпус; 7, 8 — вход усилителя; 9 — выход усилителя, напряжение питания ($-U_{\text{пит}}$); 12 — инверсный вход; 14 — вход усилителя (предоконечного).

Электрические параметры

Напряжение питания	$-27 \text{ В} \pm 10\%$
Ток потребления	$< 7 \text{ мА}$
Выходное напряжение низкого уровня фазы 1 при $U_{\text{пит}} = -28,3 \text{ В}$, $U_{\text{вх}} = 9,5 \text{ В}$	$0 \dots 2 \text{ В}$
Выходное напряжение низкого уровня фазы 2	$0 \dots 2 \text{ В}$
Выходное напряжение высокого уровня фазы 1 при $U_{\text{пит}} = -25,6 \text{ В}$, $U_{\text{вх}} = 9,5 \text{ В}$, $R_{\text{н}} = 510 \text{ кОм}$, $C_{\text{н}} = 75 \text{ пФ}$	$> 22 \text{ В}$
Выходное напряжение высокого уровня фазы 2	$> 22 \text{ В}$
Уровень одновременного равенства напряжения импульсов фазы 1 и фазы 2 при $U_{\text{п}} = -25,6 \text{ В}$, $f_{\text{вх}} = 150 \text{ кГц}$	$< 5 \text{ В}$
Входной ток высокого уровня при $U_{\text{п}} = -28,3 \text{ В}$	$< 7 \text{ мА}$
Время нарастания напряжения фаз	$< 1,5 \text{ мкс}$
Время спада выходного напряжения фаз	$< 1,5 \text{ мкс}$
Время задержки включения и выключения	$< 1,5 \text{ мкс}$
Емкость по логическому входу	$< 5 \text{ пФ}$
Коэффициент разветвления для микросхем, нагружаемых на выход	
серии КР127	< 3
серии К172	< 3
К(Р)186ИР2, К(Р)186ИР3	< 10
К(Р)186ИР4	< 5

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания	$-29,7 \text{ В}$
Входное напряжение низкого уровня	$-9,5 \dots -20 \text{ В}$
Входное напряжение высокого уровня	$< -2 \text{ В}$
Максимальное отрицательное напряжение на выводах	-30 В
Максимальное положительное напряжение на выводах	$0,3 \text{ В}$
Мощность рассеяния	220 мВт
Частота входных импульсов	$< 150 \text{ кГц}$
Сопротивление нагрузки	$> 510 \text{ кОм}$
Емкость нагрузки	$< 75 \text{ пФ}$
Температура окружающей среды	$-45 \dots +85^\circ\text{C}$ (по некоторым источникам $-10 \dots +70^\circ\text{C}$)
Многokратное циклическое изменение температуры	$-10 \dots +70^\circ\text{C}$
Относительная влажность воздуха до 98% при температуре $+25^\circ\text{C}$	
Вибрационные нагрузки (1-600 Гц)	до 10 г
Многokратные удары с ускорением	до 75 г
Линейные нагрузки с ускорением	до 25 г