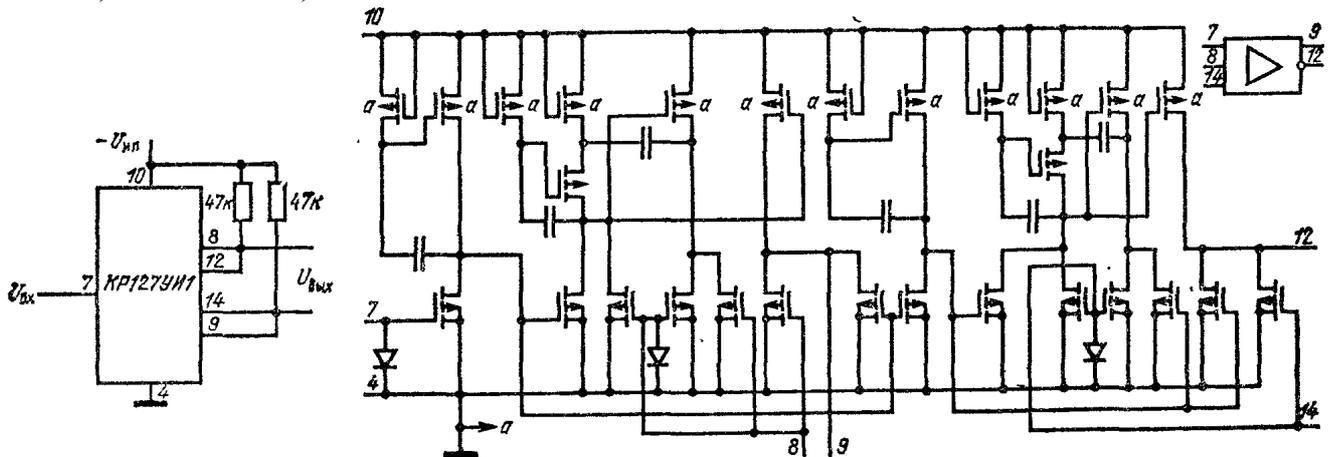


# КР127УИ1

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 ( $-U_{п}$ ); 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 $U_{пит} = -28,3\text{ В}$ , $U_{вх} = 9,5\text{ В}$	$0 \dots 2\text{ В}$
Выходное напряжение низкого уровня фазы 2	$0 \dots 2\text{ В}$
Выходное напряжение высокого уровня фазы 1 при $U_{пит} = -25,6\text{ В}$ , $U_{вх} = 9,5\text{ В}$ , $R_{н} = 510\text{ кОм}$ , $C_{н} = 75\text{ пФ}$	$> 22\text{ В}$
Выходное напряжение высокого уровня фазы 2	$> 22\text{ В}$
Уровень одновременного равенства напряжения импульсов фазы 1 и фазы 2 при $U_{п} = -25,6\text{ В}$ , $f_{вх} = 150\text{ кГц}$	$< 5\text{ В}$
Входной ток высокого уровня при $U_{п} = -28,3\text{ В}$	$< 7\text{ мА}$
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	$-30\text{ В}$
Максимальное положительное напряжение на выводах	$0,3\text{ В}$
Мощность рассеяния	$220\text{ мВт}$
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 $10\text{ г}$
Многokратные удары с ускорением	до $75\text{ г}$
Линейные нагрузки с ускорением	до $25\text{ г}$