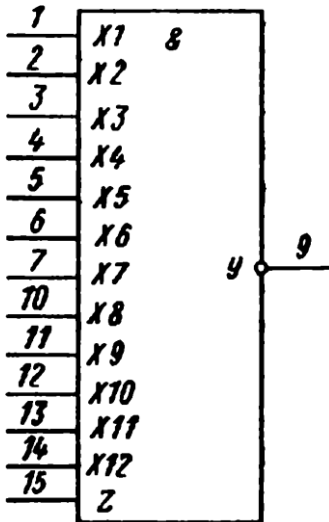


# КР531ЛА19

Микросхема представляет собой логический элемент 12И-НЕ с тремя состояниями на выходе. Содержит 59 интегральных элементов. Корпус типа 201.16-12, масса не более 1,4 г.

Назначение выводов: 1 — вход X1; 2 — вход X2; 3 — вход X3; 4 — вход X4; 5 — вход X5; 6 — вход X6; 7 — вход X7; 8 — общий; 9 — выход  $\bar{Y}$ ; 10 — вход X8; 11 — вход X9; 12 — вход X10; 13 — вход X11; 14 — вход X12; 15 — вход Z; 16 — напряжение питания.



Условное графическое обозначение КР531ЛА19

## Электрические параметры

Номинальное напряжение питания	5 В ± 5%
Выходное напряжение низкого уровня	≤ 0,5 В
Выходное напряжение высокого уровня	≥ 2,4 В
Ток потребления при низком уровне выходного напряжения	≤ 16 мА
Ток потребления при высоком уровне выходного напряжения	≤ 13 мА
Ток потребления в состоянии высокого импеданса	≤ 25 мА
Входной ток низкого уровня	≤  −2  мА
Входной ток высокого уровня	≤ 50 мкА
Входной ток высокого уровня в состоянии высокого импеданса	≤ 50 мкА
Входной ток низкого уровня в состоянии высокого импеданса	≤  −50  мкА
Время задержки распространения при включении	≤ 7,5 нс

Время задержки распространения при выключении .....	$\leq 6$ нс
Время задержки распространения при переходе из третьего состояния в высокий уровень .....	$\leq 19,5$ нс
Время задержки распространения при переходе из состояния высокого уровня в третье состояние ...	$\leq 8,5$ нс
Время задержки распространения при переходе из третьего состояния в состояние низкого уровня ...	$\leq 21$ нс
Время задержки распространения при переходе из состояния низкого уровня в третье состояние .....	$\leq 14$ нс

### **Предельно допустимые режимы эксплуатации**

Максимальное входное напряжение низкого уровня .....	0,5 В
Минимальное входное напряжение высокого уровня .....	2,4 В
Максимальный выходной ток низкого уровня .....	20 мА
Максимальный выходной ток высокого уровня .....	$ -6,5 $ мА
Максимальная длительность фронта (среза) импульса ..	2,5 нс
Суммарная емкость нагрузки .....	15 пФ
Температура окружающей среды .....	$-10...+70$ °С