

КР1814ВЕ7, КР1814ВЕ8

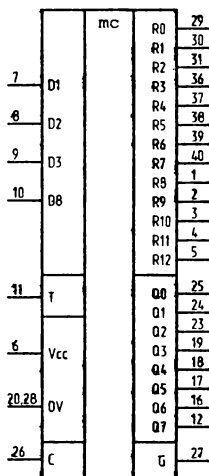
Микросхемы представляют собой однокристалльную 4-разрядную микро-ЭВМ с масочным ПЗУ, и предназначены соответственно для управления обучающей электронной игрой «Электроника ИМ-28» и «Электроника ИМ-37». Корпус типа 2123.40-1, масса не более 9 г.

Назначения выводов: 1...5 — разряда выходного R-порта R8...R12; 6 — напряжение питания; 7...10 — входы 4 разрядного порта D1, D2, D4, D8; 11 — вход управления режимом T; 12, 16...19 — разряды выходного Q-порта Q7...Q3; 13, 14, 15, 21, 22, 32, 33, 34, 35 — свободные; 20, 28 — общие; 23, 24, 25 — разряды выходного порта Q2...Q0; 26 — вход генератора C; 27 — выход генератора G; 29, 30, 31, 36...40 — разряды выходного R-порта R0...R7.

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания -9 В ±10%
Выходное напряжение высокого уровня $\geq |-0,75|$ В

Ток потребления при $U_{\text{п}} = -9,9 \text{ В}$, $f_{\text{T}} = 350 \text{ кГц}$	$\leq 7 \text{ мА}$
Входной ток высокого уровня	$40 \dots 425 \text{ мкА}$
Ток утечки низкого уровня на входе	$\leq 10 \text{ мкА}$
Входная, выходная емкости	$\leq 10 \text{ пФ}$



Условное графическое обозначение KP1814BE7, KP1814BE8

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания	$-9,9 \dots -8,1 \text{ В}$
Значение статического потенциала	200 В
Входное напряжение низкого уровня:	
на входах D, T	$-9,9 \dots -4 \text{ В}$
на входах C	$-9,9 \dots -6 \text{ В}$
Входное напряжение высокого уровня	
на входах C, D, T	$-1 \dots +0,3 \text{ В}$
Напряжение, прикладываемое к выводам R, Q, B	$-12,5 \dots +0,3 \text{ В}$
Средний выходной ток за период времени 100 мс :	
на выходах R	$\leq 10 \text{ мА}$
на выходах Q	$\leq 17 \text{ мА}$
Максимальный выходной ток:	
на выходах R	$\leq 21 \text{ мА}$
на выходах Q	$\leq 35 \text{ мА}$
Максимальный суммарный ток по выводам $0V$..	$\leq 200 \text{ мА}$
Частота следования импульсов тактовых сигналов	$100 \dots 350 \text{ кГц}$
Емкость нагрузки для выходов R, Q	$\leq 160 \text{ пФ}$
Температура окружающей среды	$-10 \dots +70^\circ \text{ C}$