



# Микросхемы интегральные 1617РУ6А, 1617РУ6Б

## Функциональное назначение микросхемы

Оперативное статическое запоминающее устройство со схемой управления (4Кx1).

Стойкость к СВВФ по группе не ниже 4Ус.

## Конструктивное исполнение

Микросхемы изготавливаются в металлокерамических корпусах 427.18.

## Нумерация, обозначение и назначение выводов микросхемы

Номер вывода (контактной площадки) 1617РУ6А, 1617РУ6Б	Обозначение	Наименование
1	A3	Вход адресный строки
2	A4	Вход адресный строки
3	A5	Вход адресный строки
4	A6	Вход адресный столбца
5	A7	Вход адресный столбца
6	A8	Вход адресный столбца
7	DO	Выход информационный
8	$\overline{WR}/RD$	Вход сигнала запись – считывание
9	0V	Общий вывод
10	$\overline{CE}$	Вход сигнала разрешения
11	DI	Вход информационный
12	A11	Вход адресный столбца
13	A10	Вход адресный столбца
14	A9	Вход адресный столбца
15	A0	Вход адресный строки
16	A1	Вход адресный строки
17	A2	Вход адресный строки
18	U <sub>cc</sub>	Вывод питания от источника напряжения

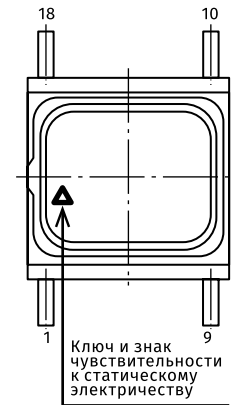
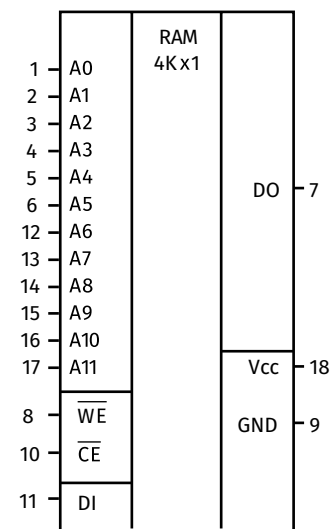


Схема расположения выводов



Условное графическое обозначение

## Электрические параметры микросхем при приемке и поставке

Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Буквенное обозначение параметра	Норма параметра				Температура среды, °С
		1617РУ6А		1617РУ6Б		
		не менее	не более	не менее	не более	
1 Выходное напряжение низкого уровня, В при U <sub>cc</sub> ≥ 4,5 В и I <sub>OL</sub> = 3,2 мА U <sub>cc</sub> ≥ 4,5 В и R <sub>L</sub> ≥ 10 МОм	U <sub>OL</sub>	–	0,3	–	0,3	25 ± 10
		–	0,4	–	0,4	-60 – 100
		–	0,01	–	0,01	25 ± 10
		–	0,05	–	0,05	-60 – 100
2 Выходное напряжение высокого уровня, В при U <sub>cc</sub> ≥ 4,5 В и I <sub>OH</sub> = 1,2 мА U <sub>cc</sub> ≥ 4,5 В и R <sub>L</sub> ≥ 10 МОм	U <sub>OH</sub>	2,55	–	2,55*	–	25 ± 10
		2,4	–	2,4	–	-60 – 100
		4,49	–	4,49	–	25 ± 10
		4,45	–	4,45	–	-60 – 100
3 Напряжение питания в режиме хранения, В	U <sub>CCS</sub>	3	–	3	–	25 ± 10
		3,3	–	3,3	–	-60 – 100

Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Буквенное обозначение параметра	Норма параметра				Температура среды, °С
		1617PУ6А		1617PУ6Б		
		не менее	не более	не менее	не более	
4 Входное напряжение низкого уровня, В	$U_{IL}$	–	$0,3 \times U_{CC}$	–	$0,3 \times U_{CC}$	$25 \pm 10$
		–	$0,25 \times U_{CC}$	–	$0,25 \times U_{CC}$	$-60 - 100$
5 Входное напряжение высокого уровня, В	$U_{IH}$	$0,7 \times U_{CC}$	–	$0,7 \times U_{CC}$	–	$25 \pm 10$
		$0,75 \times U_{CC}$	–	$0,75 \times U_{CC}$	–	$-60 - 100$
6 Ток потребления в режиме хранения, мА при $U_{CC} = 5,5$ В  при $U_{CC} = 3,3$ В	$I_{CCS}$	–	0,01	–	0,03*	$25 \pm 10$
		–	0,05	–	0,3	$-60 - 100$
		–	0,007	–	0,015	$25 \pm 10$
		–	0,035	–	0,15	$-60 - 100$
7 Ток утечки низкого и высокого уровня на входе, мкА при $U_{CC} \leq 5,5$ В	$I_{LIL}^*, I_{LIH}$	–	2	–	2	$25 \pm 10$
		–	10	–	10	$-60 - 100$
8 Выходной ток низкого и высокого уровня в состоянии «Выключено», мкА $U_{CC} \leq 5,5$ В	$I_{OZL}^*, I_{OZH}$	–	2	–	2	$25 \pm 10$
		–	10	–	10	$-60 - 100$
9 Время выборки разрешения, нс при $U_{CC} = 4,5$ В и $U_{CC} = 5,5$ В $C_L = 50$ пФ $\pm 30$ %	$t_{A(CE)}$	–	140	–	280	$25 \pm 10$
		–	200	–	400	$-60 - 100$
10 Время цикла записи (считывания), нс, при $U_{CC} = 4,5$ В и $U_{CC} = 5,5$ В $C_L = 50$ пФ $\pm 30$ %	$t_{CY(WR)} (t_{CY(RD)})$	240	–	390	–	$25 \pm 10$
		320	–	530	–	$-60 - 100$
11 Время выборки адреса, нс при $U_{CC} = 4,5$ В и $U_{CC} = 5,5$ В $C_L = 50$ пФ $\pm 30$ %	$t_{A(A)}$	–	160	–	300*	$25 \pm 10$
		–	220	–	420	$-60 - 100$
12 Время установления сигнала разрешения после сигнала адреса, нс при $U_{CC} = 4,5$ В и $U_{CC} = 5,5$ В $C_L = 50$ пФ $\pm 30$ %	$t_{SU(A-CEL)}$	20	–	20	–	$25 \pm 10$ $-60 - 100$
13 Длительность сигнала разрешения высокого уровня, нс при $U_{CC} = 4,5$ В и $U_{CC} = 5,5$ В $C_L = 50$ пФ $\pm 30$ %	$t_{W(CEH)}$	100	–	110	–	$25 \pm 10$
		120	–	130	–	$-60 - 100$
14 Длительность сигнала разрешения низкого уровня, нс при $U_{CC} = 4,5$ В и $U_{CC} = 5,5$ В $C_L = 50$ пФ $\pm 30$ %	$t_{W(CEL)}$	–	140	–	280	$25 \pm 10$
		–	200	–	400	$-60 - 100$
15 Длительность сигнала записи (считывания), нс при $U_{CC} = 4,5$ В и $U_{CC} = 5,5$ В $C_L = 50$ пФ $\pm 30$ %	$t_{W(WR)}$ $t_{W(RD)}$	160	–	300	–	$25 \pm 10$
		220	–	420	–	$-60 - 100$
16 Входная емкость, пФ	$C_I$	–	8	–	8	$25 \pm 10$
17 Выходная емкость, пФ	$C_O$	–	14	–	14	$25 \pm 10$

## Предельно-допустимые режимы эксплуатации

Параметр	Ед. изм.	Предельно допустимый
Напряжение питания	В	4,5 – 5,5
Рабочая температура среды	°С	от -60 до +85
Предельная температура среды	°С	от -60 до +150