

**Технические спецификации
9001PT1У**

**ПЗУ с возможностью однократного программирования
информационной емкостью 512Кбит (64К × 8 бит)
9001PT1У**

Микросхемы 9001PT1У предназначены для использования в вычислительных и управляющих системах специального назначения. Программирование осуществляется электрически посредством пробивания диэлектрика.

Коэффициент программируемости микросхемы - $N_{PR} \geq 0.5$

Микросхема изготавливается в 64-выводном металлокерамическом корпусе 5134.64-6

Таблица истинности

Режим работы	Логические состояния на выводах			
	$\overline{CS1}$	$\overline{CS2}$	\overline{OE}	DIO0 – DIO7
Хранение	H	H	X	Z
Считывание	L	L	H	Z*
	L**	L**	L	D0 – D7

Примечание – H – высокий уровень напряжения;

L – низкий уровень напряжения;

X – любой уровень напряжения (низкий или высокий);

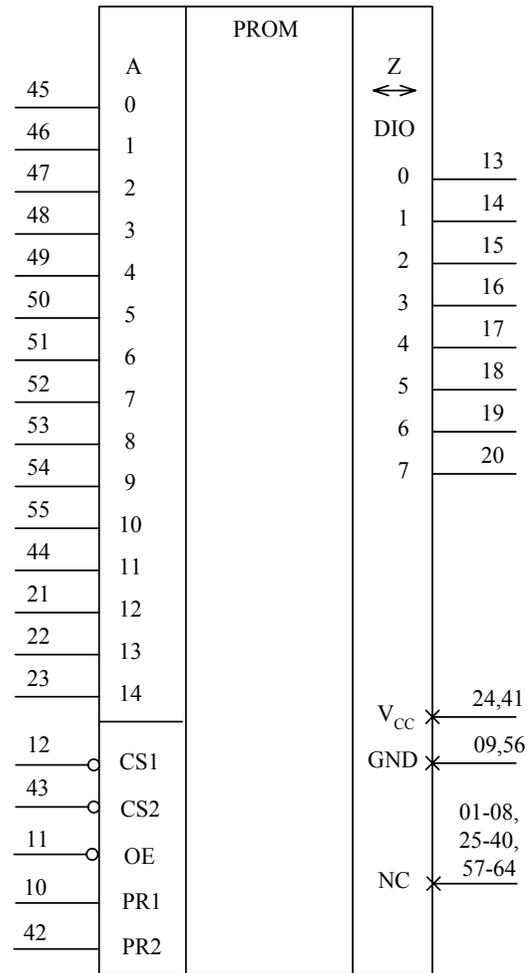
Z – состояние "Выключено" на выходе (высокое выходное сопротивление);

D0 – D7 – выходное напряжение низкого или высокого уровня, соответствующее информации в ячейке.

* Состояние считывания без вывода данных при сохранении состояния "Выключено" на выходах.

** Одновременная подача на входы $\overline{CS1}$, $\overline{CS2}$ напряжения низкого уровня запрещена при \overline{OE} в состоянии низкого уровня

Технические спецификации 9001PT1У



Условное графическое обозначение

**Технические спецификации
9001PT1Y**

Назначение выводов

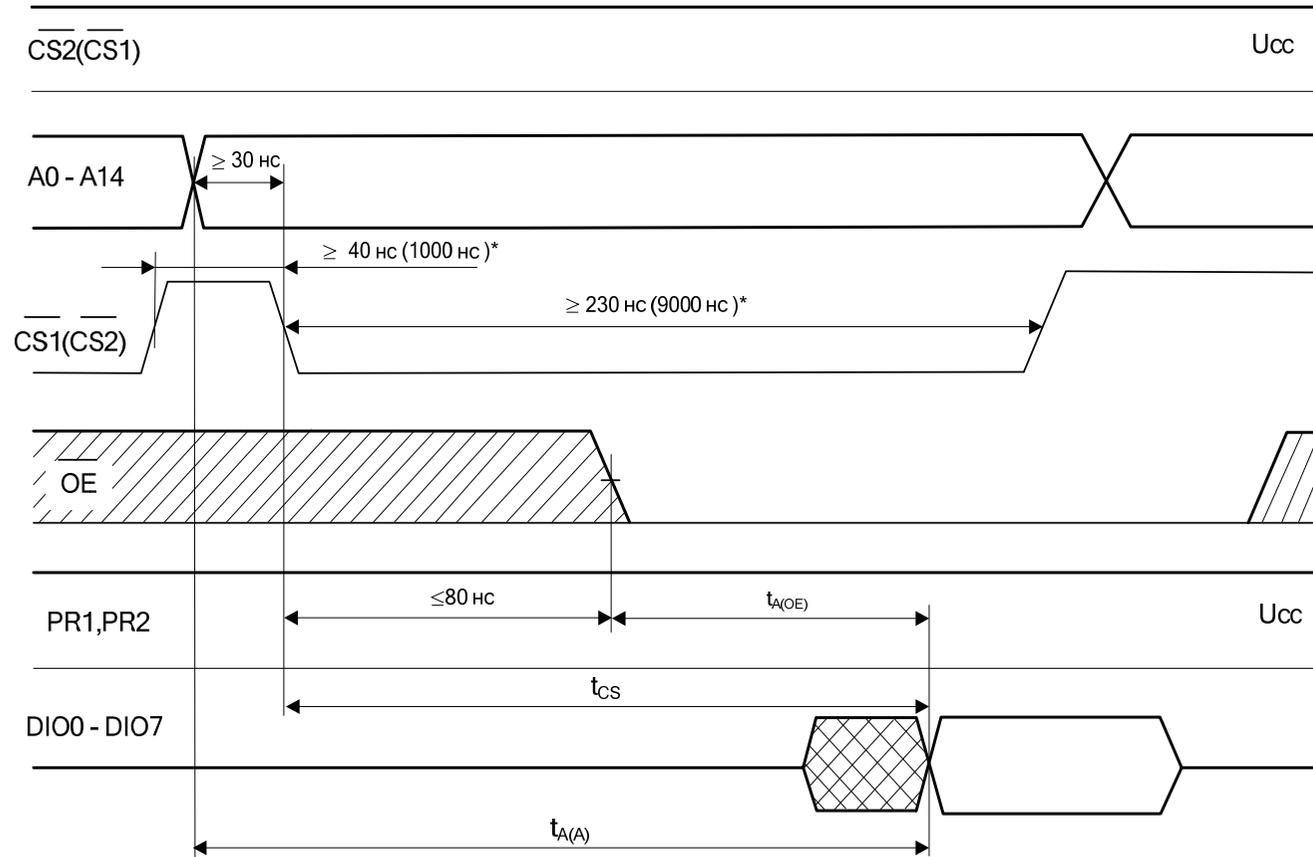
Номер вывода	Обозначение вывода	Назначение вывода
01-08	NC	Не используются
09	GND	Общий вывод
10	PR1	Вход сигнала "Программирование"
11	\overline{OE}	Вход разрешения выхода
12	$\overline{CS1}$	Вход выбора кристалла
13 - 20	DIO0 - DIO7	Выходы информации/ Входы данных
21 - 23	A12 – A14	Входы адреса
24	V _{CC}	Вывод питания от источника напряжения
25-40	NC	Не используются
41	V _{CC}	Вывод питания от источника напряжения
42	PR2	Вход сигнала "Программирование"
43	$\overline{CS2}$	Вход выбора кристалла
44	A11	Вход адреса
45 - 55	A0 – A10	Вход адреса
56	GND	Общий вывод
57-64	NC	Не используются

**Технические спецификации
9001PT1У**

Электрические параметры микросхем при приемке и поставке

Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Буквенное обозначение параметра	Норма параметра		Температура среды, °С
		не менее	не более	
Выходное напряжение высокого уровня, В, при $I_{OH} = - 0.08$ мА при $I_{OH} = - 2.0$ мА	U_{OH}	$(U_{CC} - 0.4)$ 2.4	–	25 ± 10, -60, 125
Выходное напряжение низкого уровня, В, при $I_{OL} = 3.2$ мА	U_{OL}		0,4	
Ток потребления в режиме хранения, мкА	I_{CCS}		100	
Динамический ток потребления, мА, при $f = 2$ МГц	I_{OCC}^*	–	60	
Ток утечки низкого уровня на входе, мкА	I_{ILL}		-10	
Ток утечки высокого уровня на входе, мкА	I_{ILH}		10	
Ток утечки низкого уровня на выходе, мкА	I_{OLL}		-1,0	
Ток утечки высокого уровня на выходе, мкА	I_{OLH}		1.0	
Время выбора, нс, при $C_L = 50$ пФ	t_{CS}		200	
Время выборки адреса, нс, при $C_L = 50$ пФ	$t_{A(A)}$		230	
Время выборки разрешения выхода, нс, при $C_L = 50$ пФ	$t_{A(OE)}$		90	
Коэффициент программируемости	N_{PR}	0.5	–	
Примечание. * При контроле в режиме $f = 1$ МГц норма на параметр не более 30 мА.				

Технические спецификации
9001PT1У



Временная диаграмма работы микросхемы в режиме считывания