

Технические спецификации
1635PT2У

ПЗУ однократно программируемое 512Кбит (64К × 8 бит)
1635PT2У

Микросхема 1635PT2У – постоянное запоминающее устройство емкостью 64К×8 бит с возможностью однократного программирования, предназначена для однократной записи, долговременного хранения и многократного считывания информации в составе приборов специального назначения.

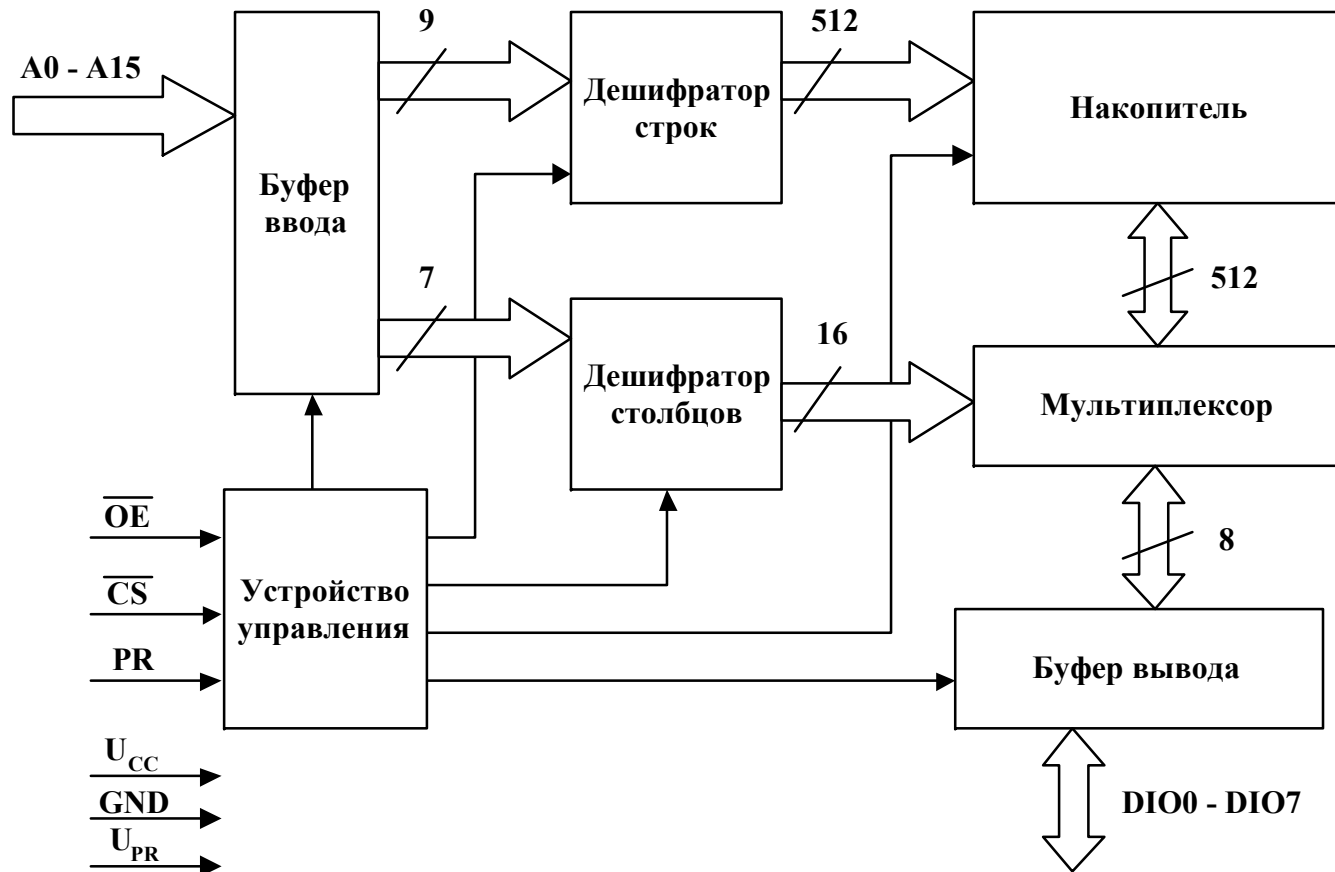
Микросхема изготавливается в 64-выводном металлокерамическом корпусе Н18.64-3В.

Таблица истинности

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

Примечания.
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

Технические спецификации
1635PT2У



Структурная схема микросхемы

**Технические спецификации
1635PT2У**

		PROM		
61	A		Z	
	0		↔	
62	1		DIO	
63	2		0	29
64	3		1	30
01	4		2	31
02	5		3	32
03	6		4	33
04	7		5	34
05	8		6	35
06	9		7	36
07	10			
60	11		U _{CC} *	40
37	12		U _{CC} *	57
38	13			
39	14		GND *	08
59	15		GND *	25
28	CS		U _{PR} *	26
27	OE			09-24, 41-56
58	PR		NC *	

Условное графическое обозначение

**Технические спецификации
1635PT2У**

Назначение выводов

Номер вывода	Обозначение вывода	Назначение вывода
01	A4	Вход адреса
02	A5	Вход адреса
03	A6	Вход адреса
04	A7	Вход адреса
05	A8	Вход адреса
06	A9	Вход адреса
07	A10	Вход адреса
08	GND	Общий вывод
09 - 24	NC	Не используются
25	GND	Общий вывод
26	UPR	Вывод питания от источника напряжения для программирования
27	\overline{OE}	Вход разрешения выхода
28	\overline{CS}	Вход выбора микросхемы
29 - 36	DIO0- DIO7	Выход информации/ Вход данных
37	A12	Вход адреса
38	A13	Вход адреса
39	A14	Вход адреса
40	UCC	Вывод питания от источника напряжения
41 - 56	NC	Не используются
57	UCC	Вывод питания от источника напряжения
58	PR	Вход сигнала "Разрешения программирование"
59	A15	Вход адреса
60	A11	Вход адреса
61	A0	Вход адреса
62	A1	Вход адреса
63	A2	Вход адреса
64	A3	Вход адреса

**Технические спецификации
1635PT2У**

Электрические параметры микросхем при приемке и поставке

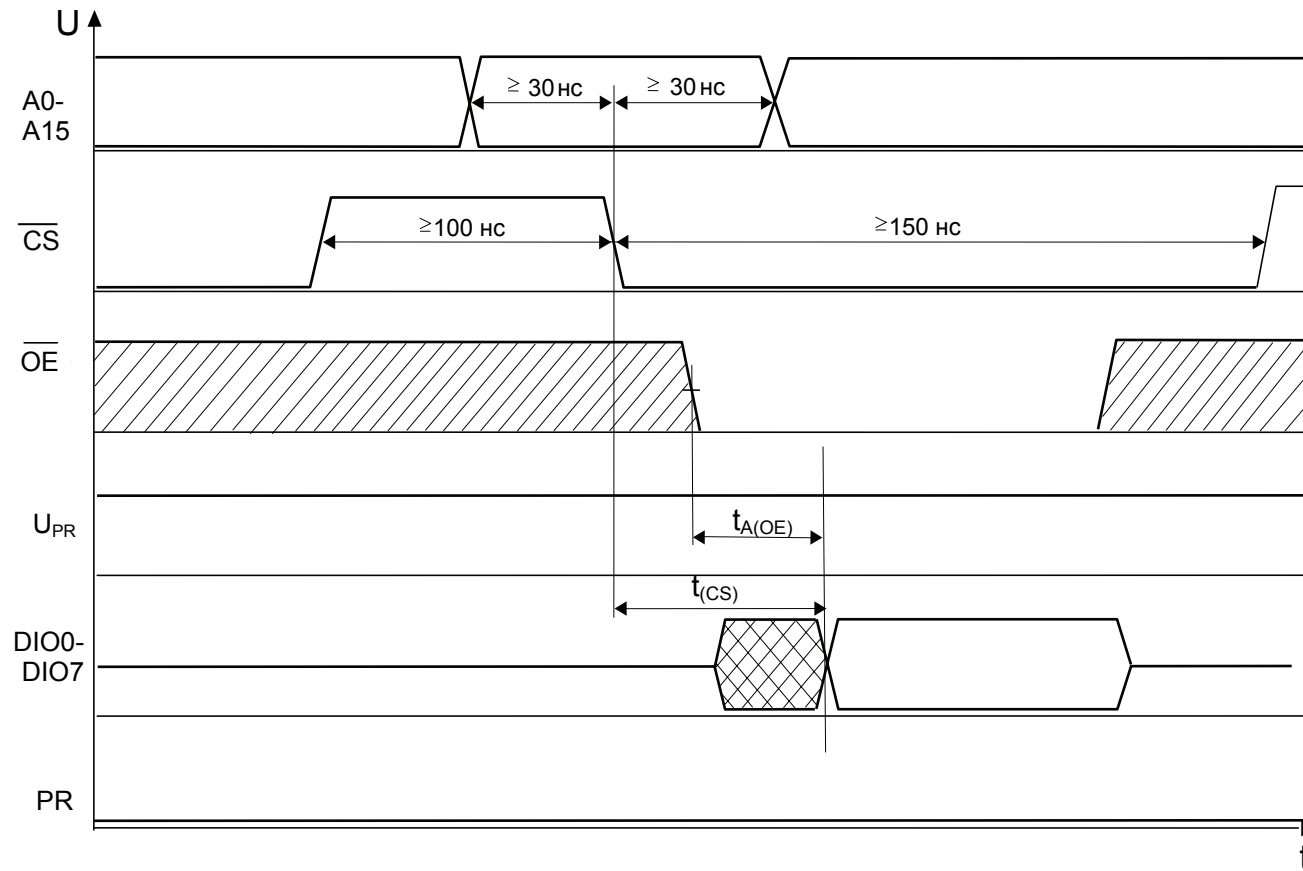
Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Буквенное обозначение параметра	Норма параметра		Температура окружающей среды, °С
		не менее	не более	
Выходное напряжение высокого уровня, В, при $I_{OH} = -2$ мА	U_{OH}	$(U_{CC} - 0.8)$	–	$25 \pm 10,$ $-60, 125$
Выходное напряжение низкого уровня, В, при $I_{OL} = 2$ мА	U_{OL}	–	0.4	
Ток потребления в режиме хранения, мкА	I_{CCS}		100	
Динамический ток потребления, мА, при $f = 4$ МГц	I_{OCC}		60	
Ток утечки низкого уровня на входе, мкА	I_{ILL}		$ -5.0 $	
Ток утечки высокого уровня на входе, мкА	I_{ILH}		5.0	
Ток утечки низкого уровня на выходе, мкА	I_{OLL}		$ -10 $	
Ток утечки высокого уровня на выходе, мкА	I_{OLH}		10	
Время выбора, нс, при $C_L = 50$ пФ	t_{CS}		120	
Время выборки разрешения выхода, нс, при $C_L = 50$ пФ	$t_{A(OE)}$		60	
Коэффициент программируемости	N_{PR}		0.6	

Технические спецификации 1635PT2У

Предельно-допустимые и предельные режимы эксплуатации микросхем

Наименование параметра режима, единица измерения	Буквенное обозначение параметра	Предельно- допустимый режим		Предельный режим	
		Норма		Норма	
		не менее	не более	не менее	не более
Напряжение питания, В	U_{CC}	4.5	5.5	–	6.0
Входное напряжение низкого уровня, В	U_{IL}^*	0	0.8	-0.3	-
Входное напряжение высокого уровня, В	U_{IH}	$U_{CC} - 0.8$	U_{CC}	-	$U_{CC} + 0.3$
Напряжение, прикладываемое к закрытому выходу, В	U_O	0	U_{CC}	-0.3	$U_{CC} + 0.3$
Выходной ток высокого уровня, мА	I_{OH}	–	$ -2.0 $	–	$ -5.0 $
Выходной ток низкого уровня, мА	I_{OL}		2.0		5.0
Емкость нагрузки, пФ	C_L		50		500
* При контроле незапрограммированных микросхем допускается на входы \overline{OE} , PR подавать напряжение минус 5 В					

Технические спецификации
1635PT2У



Временная диаграмма работы микросхемы в режиме считывания