

БКО.348.348-05 ТУ

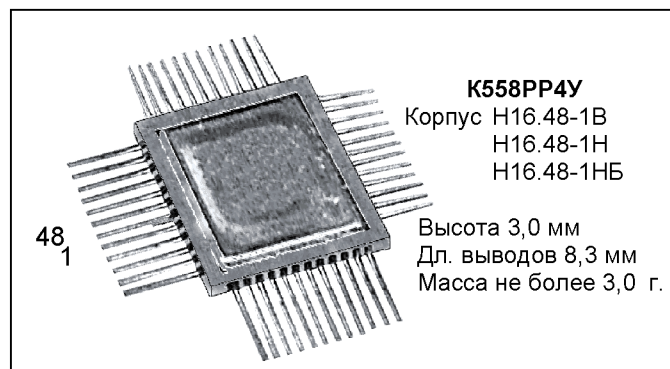
64К (8Кx8) РЕПРОГРАММИРУЕМОЕ ПЗУ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ СТИРАНИЕМ ИНФОРМАЦИИ

НМОП технология

K558PP4AY1 K558PP4BY1
K558PP4AY2 K558PP4BY2
K558PP4AY3 K558PP4BY3

Репрограммируемое постоянное запоминающее устройство с электрической записью-стиранием информации предназначено для построения энерго-независимой памяти микро-ЭВМ, систем промышленной автоматики, связи и измерительной техники.

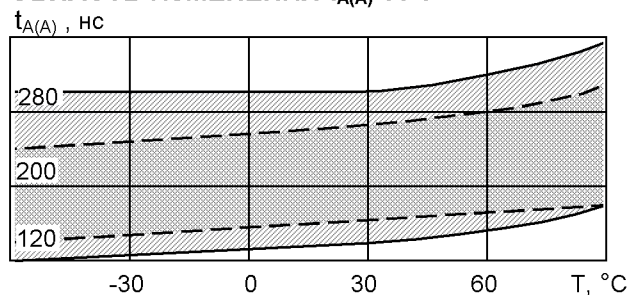
- напряжение питания $5В \pm 5\%$;
- напряжение перепрограммирования $16В \pm 0,5В$;
- возможно перепрограммирование в диапазоне температур;
- имеется возможность распространения стойкости к спецвоздействиям;
- допустимое значение статического потенциала не более 100В.



НАДЕЖНОСТЬ

Наработка, ч	$t_{и}$	50 000
Интенсивность отказов 1/ч	$\lambda_{и}$	$1 \cdot 10^{-6}$
Срок хранения, лет	$t_{хр}$	12

ОБЛАСТЬ ИЗМЕНЕНИЯ $t_{A(A)}$ ОТ T



НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

1	U_{PR}	Напряжение программирования
2-4, 10-15, 36, 38, 39, 46	A0-A12	Вход адресный
20-22, 24-28	D0-D7	Вход-выход
35	CE	Вход сигнала разрешения обращения
23	U_{SS}	Земля
37	OE	Вход сигнала разрешения выхода
5-9, 16-19, 29-34, 40-45	-	Не используются
47	WR/RD	Вход сигнала записи-считывания
48	U_{CC}	Напряжение питания

ДОПУСТИМЫЕ ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ

МЕХАНИЧЕСКИЕ

Механические удары, g	150
Линейное ускорение, g	500
Вибрация 1 - 2 000 Гц, g	20
Устойчивость к воде и спирто-бензиновой смеси	1:1

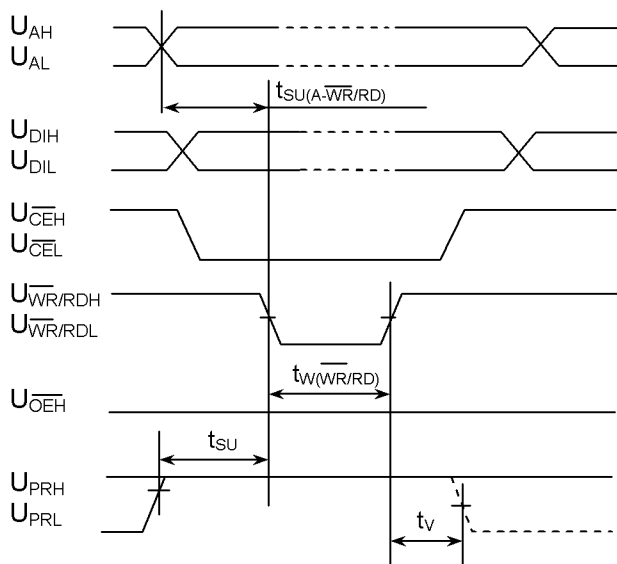
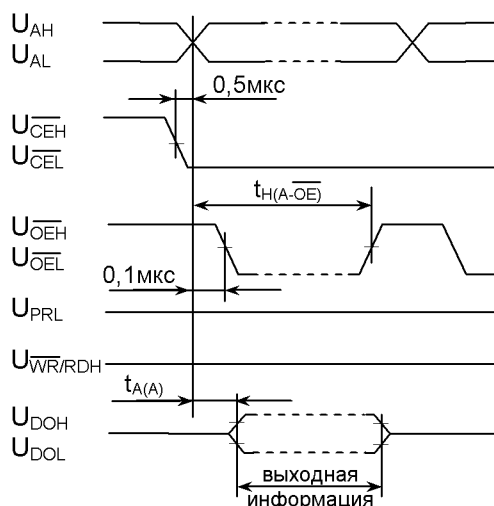
КЛИМАТИЧЕСКИЕ

Диапазон рабочих температур, $^\circ\text{C}$	от - 45 до 70
Изменение температуры среды, $^\circ\text{C}$	от - 60 до 85
Повышенная влажность при $T = 35 ^\circ\text{C}$, %	до 98
Температура пайки, $^\circ\text{C}$	235 ± 5
Продолжительность, с	$2 \pm 0,5$

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ($U_{CC} = 5 \text{ В} \pm 5\%$)

Символ	Параметр	T, °C	K558PP4У
U_{DOL}	Выходное напряжение низкого уровня сигнала выходной информации, В ($I_{OL} = 1,6 \text{ мА}$)	от - 45 до 70	$\leq 0,4$
U_{DOH}	Выходное напряжение высокого уровня сигнала выходной информации, В ($I_{OH} = 0,1 \text{ мА}$)	от - 45 до 70	$\geq 2,4$
I_{CC}	Ток потребления, мА	25, 70 - 45	≤ 70 ≤ 90
$I_{L(A)}$	Ток утечки на входах и выходах, мкА	от - 45 до 70	≤ 10
$t_{A(A)}$	Время выборки адреса K558PP4AU1, K558PP4AU2, K558PP4AU3, мкс	25 \pm 10 - 45, 70	$\leq 0,25$ $\leq 0,3$
$t_{A(A)}$	Время выборки адреса K558PP4BU1, K558PP4BU2, K558PP4BU3, мкс	25 \pm 10 - 45, 70	$\leq 0,35$ $\leq 0,4$
t_{SG1}^*	Время хранения информации при отключённом питании, ч	от - 45 до 70	$\geq 25 \text{ 000}$
t_{SG2}^*	Время хранения информации при включённом питании, ч	от - 45 до 70	$\geq 15 \text{ 000}$
C_I	Входная ёмкость по каждому выводу, пФ	25 \pm 10	< 15
C_O	Входная ёмкость выводов "Вход-выход", пФ	25 \pm 10	< 15
N_{CY}	Количество циклов перепрограммирования, цикл	от - 45 до 70	$\geq 10 \text{ 000}$

* При наличии циклов перепрограммирования от 1 до 10^3 время хранения информации при отключённом питании t_{SG1} не менее 87 600 ч. (10 лет), время хранения информации при включённом питании не менее 25 000 ч. (t_{SG2}).

ДИАГРАММА РЕЖИМА ЗАПИСИ

ДИАГРАММА РЕЖИМА СЧИТЫВАНИЯ


Длительность сигнала записи - стирания: при стирании 100 мс \pm 10%, при записи 10 мс \pm 10%.