

БКО.347.130-04ТУ

**M558PP4A**

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

*НМОП технология*

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

- время хранения информации при включенном питании не менее 50 000 ч;
- время выборки адреса 400нс;
- напряжение питания  $5В \pm 10\%$ ;
- напряжение перепрограммирования  $16В \pm 0,5В$ ;
- возможно перепрограммирование в диапазоне температур;
- имеется возможность распространения стойкости к спецвоздействиям;
- допустимое значение статического потенциала не более 150В.



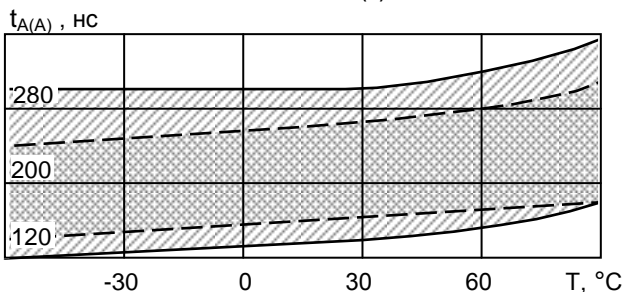
### **M558PP4A**

Корпус 2121.28-6  
Высота 5,0 мм  
Дл. выводов 3,5 мм  
Масса не более 7,5 г.

### НАДЕЖНОСТЬ

Наработка, ч	$t_{и}$	100 000
Срок хранения, лет	$t_{хр}$	25

### ОБЛАСТЬ ИЗМЕНЕНИЯ $t_{A(A)}$ ОТ Т



### НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

1	$U_{PR}$	Напряжение программирования
2-10, 21, 23 - 25	A0 - A12	Вход адресный
11-13, 15 -19	D0 - D7	Вход-выход
20	CE	Вход сигнала разрешения обращения
14	OV	Общий
22	OE	Вход сигнала разрешения выхода OE
26	-	Свободный
27	WR/RD	Вход сигнала записи-считывания
28	$U_{CC}$	Источник питания

### ДОПУСТИМЫЕ ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ

#### МЕХАНИЧЕСКИЕ

Механические удары, g	1500
Линейное ускорение, g	20000
Вибрация 1 - 5 000 Гц, g	40
Устойчивость к воде и спирто-бензиновой смеси	1:1

#### КЛИМАТИЧЕСКИЕ

Диапазон рабочих температур, °C	от - 60 до 85
Изменение температуры среды, °C	от - 60 до 125
Повышенная влажность при $T = 35\text{ °C}$ , %	до 98
Температура пайки, °C	$235 \pm 5$
Продолжительность, с	$2 \pm 0,5$

**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ** ( $U_{CC} = 5 \text{ В} \pm 10\%$ )

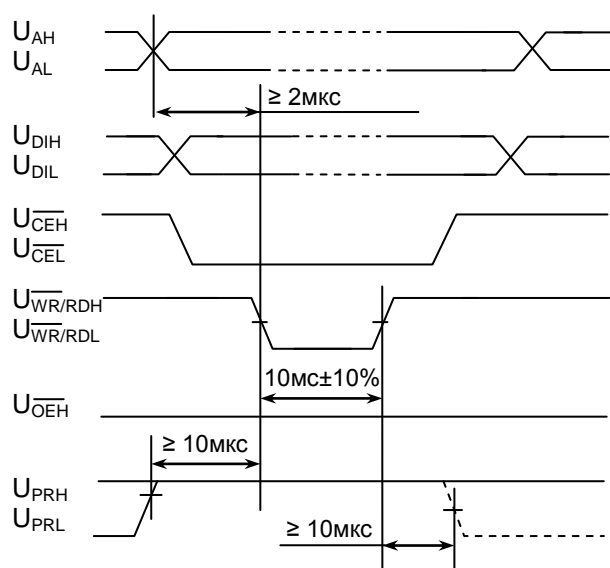
Символ	Параметр	T, °C	M558PP4A
$U_{DOL}$	Выходное напряжение низкого уровня сигнала выходной информации, В, не более ( $I_{OL} = 1,6 \text{ мА}$ )	от - 60 до 85	0,4
$U_{DOH}$	Выходное напряжение высокого уровня сигнала выходной информации, В, не менее ( $I_{OH} = 0,1 \text{ мА}$ )	от - 60 до 85	2,4
$I_{CC}$	Ток потребления, мА, не более	от 25 до 85 - 60	60 80
$I_{L/O}$	Ток утечки на входах и выходах, мкА, не более	от - 60 до 85	10
$t_{A(A)}$	Время выборки адреса, мкс, не более	$25 \pm 10$ - 60, 85	0,35 0,40
$t_{A(CE)}$	Время выборки разрешения обращения, мкс, не более	$25 \pm 10$ - 60, 85	0,35 0,40
$t_{A(OE)}$	Время выборки разрешения выхода, мкс, не более	$25 \pm 10$ - 60, 85	0,15 0,20
$t_{SG1}$	Время хранения информации при отключённом питании, ч, не менее	от - 60 до 85	25 000*
$t_{SG2}$	Время хранения информации при включённом питании, ч, не менее	от - 60 до 85	15 000**
$C_1$	Входная ёмкость по каждому выводу, пФ	от - 60 до 85	10
$C_{I/O}$	Ёмкость входа-выхода, пФ	от - 60 до 85	15
$N_{CY}$	Количество циклов перепрограммирования, цикл, не менее	от - 60 до 85	10 000***

\* При количестве циклов перепрограммирования от 1 до  $10^3$  время хранения информации при отключённом питании  $t_{SG1}$  не менее 87 600 ч. (10 лет).

\*\* При количестве циклов перепрограммирования от 1 до  $10^3$  в диапазоне рабочих температур среды от 0 до 65 °C время хранения информации при включённом питании  $t_{SG2}$  не менее 50000 ч.

\*\*\* Уровень дефектности при перезаписи информации после  $10^3$  циклов не превышает 2,5%.

**ДИАГРАММА РЕЖИМА ЗАПИСИ**



Длительность сигнала записи-стирания:

- при стирании  $100 \text{ мс} \pm 10\%$

- при записи  $10 \text{ мс} \pm 10\%$