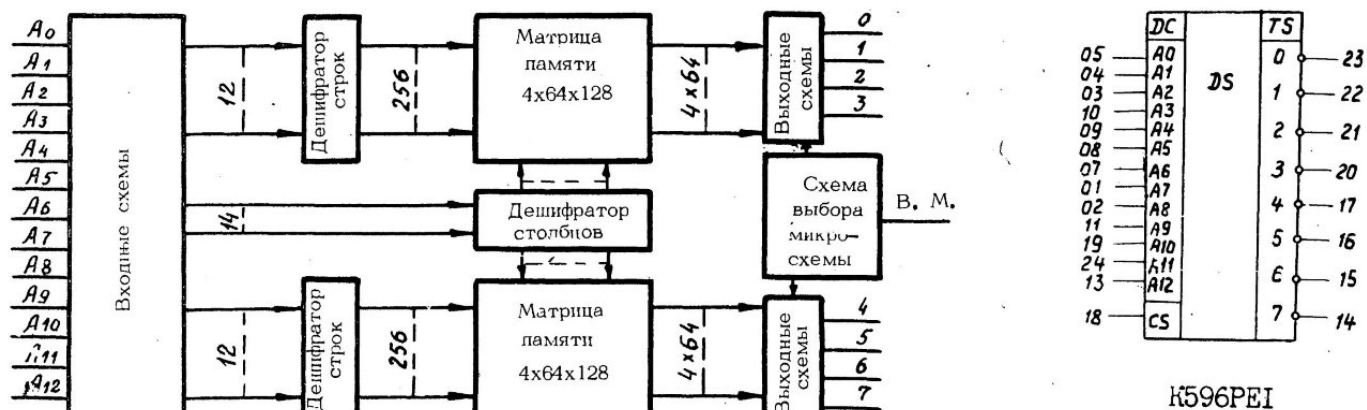


# K596PE1

Микросхема представляет собой матрицу-накопитель постоянного запоминающего устройства емкостью 64 кбит (8к\*8) со схемами управления (ТТЛ). Содержит 71377 интегральных элементов. Корпус типа 4131.24-3, масса не более 3 г.



|                                   |                        |                        |
|-----------------------------------|------------------------|------------------------|
| 01 - Адресный вход A7             | 09 - адресный вход A4  | 17 - выход 4           |
| 02 - адресный вход A8             | 10 - адресный вход A3  | 18 - сигнал выбора C   |
| 03 - адресный вход A2             | 11 - адресный вход A9  | 19 - адресный вход A10 |
| 04 - адресный вход A1             | 12 - питание           | 20 - выход 3           |
| 05 - адресный вход A0             | 13 - адресный вход A12 | 21 - выход 2           |
| 06 - общий                        | 14 - выход 7           | 22 - выход 1           |
| 07 - адресный вход A6             | 15 - выход 6           | 23 - выход 0           |
| 08 - адресный вход A <sup>F</sup> | 16 - выход 5           | 24 - адресный вход A11 |

## Электрические параметры

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Напряжение источника питания        | 4 В±10% (предусмотрена возможность импульсного питания) |
| Входное напряжение высокого уровня  | > 2,4 В   |
| Входное напряжение низкого уровня   | < 0,8 В   |
| Выходное напряжение высокого уровня | > 2,0 В   |
| Выходное напряжение низкого уровня  | < 0,4 В   |
| Входной ток высокого уровня         | < 0,1 мА  |
| Входной ток низкого уровня          | < 0,5 мА  |
| Выходной ток в состоянии «невыбор»  | < 100 мкА   |
| Ток потребления                     | < 145 мА (<160 мА)*                                     |
| Потребляемая удельная мощность      | < 0,01 мВт/бит  |
| Время выборки адреса                | < 0,35 мкс  |
| Время выбора                        | < 0,1 мкс   |
| Время цикла считывания              | > 0,35 мкс  |
| Входная емкость                     | < 10 пФ   |
| Выходная емкость                    | < 50 пФ   |
| Сохраняемость                       | 15 лет  |
| Минимальная наработка               | 50 000 ч  |

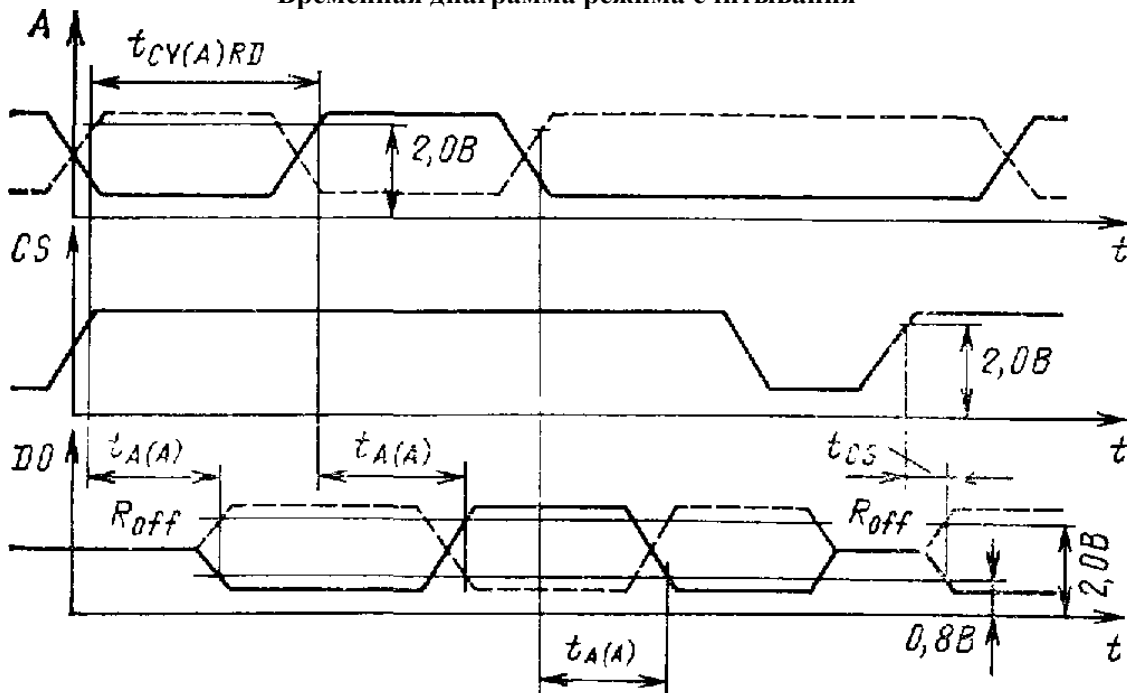
## Предельно допустимые режимы эксплуатации

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| Максимальное напряжение питания                                     | 4,4 В (5,0 В)*                 |
| Напряжение сигнала входной информации на адресных входах и входе CS | -0,3...+4,4 В (-1,0...+5,0 В)* |
| Напряжение на выводах в состоянии "невыбор"                         | -0,3...+4,4 В (-1,0...+5,0 В)* |
| Максимальный входной ток высокого уровня                            | 2,0 мА                         |
| Максимальный входной ток низкого уровня                             | 3,5 мА                         |
| Максимальный выходной ток высокого уровня                           | 1,6 мА                         |
| Максимальный выходной ток низкого уровня                            | 3,2 мА                         |

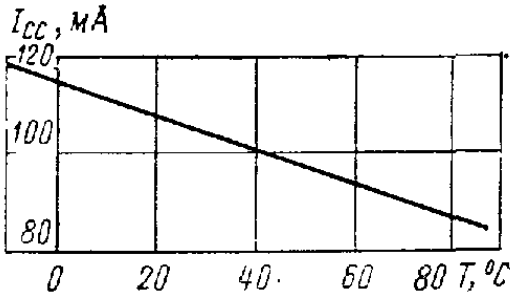
Максимальная емкость нагрузки  
 Температура окружающей среды  
 \* по некоторым источникам

50 пФ (200 пФ)\*  
 -10...+85 °C (-10...+70°C)\*

Временная диаграмма режима считывания



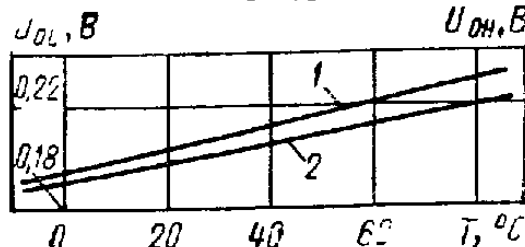
Зависимость тока потребления от температуры окружающей среды



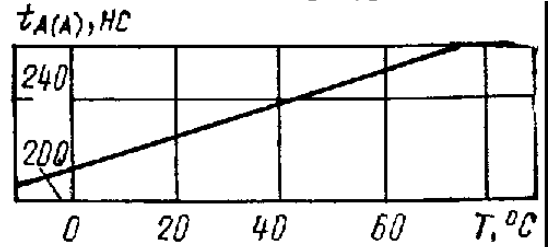
Зависимость входного тока от температуры окружающей среды



Зависимость выходного напряжения от температуры



Зависимость времени выборки адреса от температуры



1 – низкого уровня, при U<sub>п</sub> = 4,4 В; 2 – высокого уровня при U<sub>п</sub> = 3,9 В

Зависимость тока потребления от напряжения питания

