

**M1623PT1A**  
**M1623PT1Б**

постоянное запоминающее устройство  
однократно программируемое

**Назначение**

КМОП микросхема интегральная. Представляет собой постоянное запоминающее устройство с возможностью однократного программирования. Предназначена для использования в радиоэлектронной аппаратуре специального назначения.

**Зарубежный прототип**

- прототип NM6616 фирмы Harris

**Особенности**

- информационная ёмкость 16 384 бит
- организация 2048 x 8 бит

**Обозначение технических условий**

- БКО.347.630-01 ТУ

**Диапазон температур**

- диапазон рабочих температур от - 60 до + 125 °С

**Корпусное исполнение**

- корпус 210Б.24-1 для M1623PT1A и M1623PT1Б
- бескорпусное исполнение для M1623PT1-4

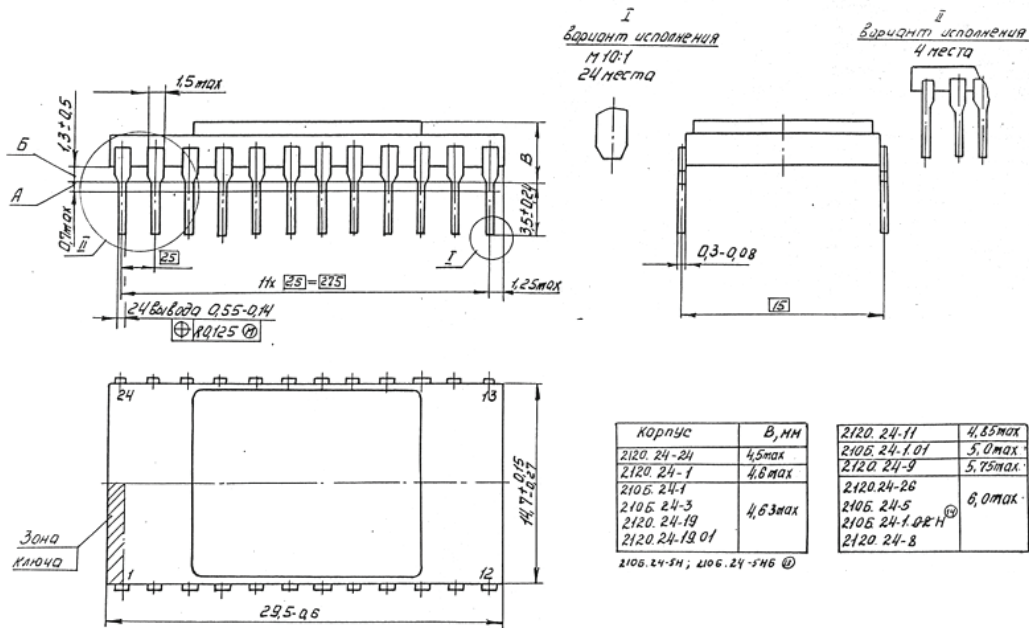


Рисунок 1. Габаритный чертеж корпуса 210Б.24-1

### Назначение выводов

Вывод	Назначение	Вывод	Назначение
№1	Выход информационный D3	№13	Вход адреса A7
№2	Выход информационный D4	№14	Вход адреса A6
№3	Выход информационный D5	№15	Вход адреса A5
№4	Выход информационный D6	№16	Вход адреса A4
№5	Выход информационный D7	№17	Вход адреса A3
№6	Вход разрешения программирования кристалла EPR	№18	Вход адреса A2
№7	Вход выбора микросхем CS	№19	Вход адреса A1
№8	Вход разрешения выхода E0	№20	Вход адреса A0
№9	Вход адреса A10	№21	Выход информационный D0
№10	Вход адреса A9	№22	Выход информационный D1
№11	Вход адреса A8	№23	Выход информационный D2
№12	Вывод питания от источника напряжения U	№24	Общий вывод OV

**Таблица 1. Основные электрические параметры M1623PT1A, Б при  $T_{окр. среды} = +25\text{ }^{\circ}\text{C}$** 

Параметры	Обозначение	Ед. изм.	Режимы измерения	Min	Max
Выходное напряжение низкого уровня	$U_{OL}$	В	$U_{cc}=5\text{В}\pm 10\%$ $I_{OL}=3,2\text{мА}$ $U_{IL}=0,8\text{ В}$ $U_{IH}=(U_{cc}-0,8)\text{В}$	-	0,4
Выходное напряжение высокого уровня	$U_{OH}$	В	$U_{cc}=5\text{В}\pm 10\%$ $I_{OH}= -0,08 \text{мА}$ $I_{OH}= -2 \text{мА}$ $U_{IL}=0,8\text{ В}$	$U_{cc}-0,4$ 2,4	- -
Ток утечки низкого уровня на входе	$I_{LIL}$	мкА	$U_{cc}=5\text{В}\pm 10\%$ $U_{IL}=0$	-	$ -1 $
Ток утечки высокого уровня на входе	$I_{LIH}$	мкА	$U_{cc}=5\text{В}\pm 10\%$ $U_{IH}=U_{cc}$	-	1
Ток утечки низкого уровня на выходе	$I_{LOL}$	мкА	$U_{cc}=5\text{В}\pm 10\%$ $U_{IL}=0,8\text{ В}$ $U_{IH}=(U_{cc}-0,8)\text{ В}$	-	$ -4 $
Ток утечки высокого уровня на выходе	$I_{LOH}$	мкА	$U_{cc}=5\text{В}\pm 10\%$ $U_{IL}=0,8\text{ В}$ $U_{IH}=(U_{cc}-0,8)\text{ В}$	-	4
Ток потребления в режиме хранения	$I_{CCS}$	мкА	$U_{cc}=5\text{В}\pm 10\%$ $U_{IL}=0,3\text{ В}$ $U_{IH}=U_{CS}$ $U_{IH}=(U_{cc}-0,3)\text{ В}$	-	40
Время выборки адреса 1623PT2А 1623PT2Б	$t_{A(A)}$	нс	$U_{cc}=5\text{В}\pm 10\%$ $U_{IL}=0,8\text{ В}$ $U_{IH}=U_{cc}-U_{IL}$ $C_L=50\text{ пФ}$ $R_1=2,2\text{ кОм}$ $R_2=5,1\text{кОм}\pm 5\%$	- -	100 140
Коэффициент программируемости	$N_{PR}$			0,6	-
Выходная ёмкость	$C_O$	пФ	$U_{cc}=5\text{В}\pm 10\%$	-	9
Входная ёмкость	$C_I$	пФ	$U_{cc}=5\text{В}\pm 10\%$	-	6
Время сохранения сигнала выходной информации после сигнала разрешения	$t_{V(EO-DO)}$	нс	$U_{cc}=5\text{В}\pm 10\%$ $U_{IL}=0,8\text{ В}$ $U_{IH}=U_{cc}-U_{IL}$ $C_L=50\text{ пФ}$ $R_1=2,2\text{ кОм}$ $R_2=5,1\text{кОм}\pm 5\%$	-	100
Время сохранения сигнала выходной информации после сигнала выбора микросхемы	$t_{V(CS-DO)}$	нс	$U_{cc}=5\text{В}\pm 10\%$ $U_{IL}=0,8\text{ В}$ $U_{IH}=U_{cc}-U_{IL}$ $C_L=50\text{ пФ}$ $R_1=2,2\text{ кОм}$ $R_2=5,1\text{кОм}\pm 5\%$	-	100
Время выборки разрешения выхода	$t_{A(EO)}$	нс	$U_{cc}=5\text{В}\pm 10\%$ $U_{IL}=0,8\text{ В}$ $U_{IH}=U_{cc}-U_{IL}$ $C_L=50\text{ пФ}$ $R_1=2,2\text{ кОм}$ $R_2=5,1\text{кОм}\pm 5\%$	-	70
Время выбора	$t_{cs}$	нс	$U_{cc}=5\text{В}\pm 10\%$ $U_{IL}=0,8\text{ В}$ $U_{IH}=U_{cc}-U_{IL}$ $C_L=50\text{ пФ}$ $R_1=2,2\text{ кОм}$ $R_2=5,1\text{кОм}\pm 5\%$	-	140



ОАО "ИНТЕГРАЛ", г. Минск, Республика Беларусь

Внимание! Данная техническая спецификация является ознакомительной и не может заменить собой учтенный экземпляр технических условий или этикетку на изделие.

ОАО "ИНТЕГРАЛ" сохраняет за собой право вносить изменения в описания технических характеристик изделий без предварительного уведомления.

Изображения корпусов приводятся для иллюстрации. Ссылки на зарубежные прототипы не подразумевают полного совпадения конструкции и/или технологии. Изделие ОАО "ИНТЕГРАЛ" чаще всего является ближайшим или функциональным аналогом.

Контактная информация предприятия доступна на сайте:

<http://www.integral.by>