

Назначение

Микросхема 588IP2 представляет собой двенадцатиразрядный адресный регистр, выполненный на основе планарной КМОП технологии с изоляцией диэлектриком. Микросхема предназначена для применения в аппаратуре с жестко ограниченным энергопотреблением и весогабаритными характеристиками. Диапазон рабочих температур от - 60 до + 125 °С.

Обозначение технических условий

- БКО.347.367-18 ТУ

Корпусное исполнение

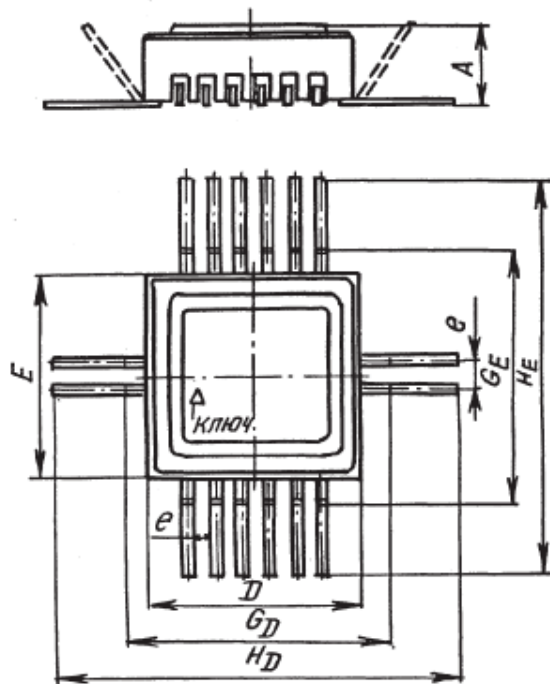
- корпус 4119.28-1.01

Таблица 1. Основные электрические параметры 588IP2 при $T_{окр. среды} = + 25\text{ }^{\circ}\text{C}$

Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Буквенное обозначение	Норма	
		не менее	не более
Выходное напряжение высокого уровня, В, при $U_{CC} = 5\text{ В} \pm 10\%$, $U_{IH} = (U_{CC} - 0,8)\text{ В}$, $U_{IL} = 0,8\text{ В}$, $I_{OH} = -2,0\text{ мА}$	U_{OH}	$U_{CC} - 0,4$	-
Выходное напряжение низкого уровня, В, при $U_{CC} = 5\text{ В} \pm 10\%$, $U_{IL} = 0,8\text{ В}$, $I_{OL} = 3,2\text{ мА}$, $U_{IH} = (U_{CC} - 0,8)\text{ В}$	U_{OL}	-	0,4
Выходной ток низкого уровня, мА, при $U_{CC} = 5\text{ В} \pm 10\%$, $U_{IL} = 0,8\text{ В}$, $U_{IH} = (U_{CC} - 0,8)\text{ В}$, $U_{OL} = 0,4\text{ В}$	I_{OL}	5,6	-
Выходной ток высокого уровня, мА, при $U_{CC} = 5\text{ В} \pm 10\%$, $U_{IL} = 0,8\text{ В}$, $U_{IH} = (U_{CC} - 0,8)\text{ В}$, $U_{OH} = (U_{CC} - 0,4)\text{ В}$	I_{OH}	$ -3,4 $	-
Ток потребления, мкА, при $U_{CC} = 5\text{ В} \pm 10\%$, $U_{IH} = (U_{CC} - 0,4)\text{ В}$, $U_{IL} = 0,4\text{ В}$	I_{CC}	-	2,0
Входной ток низкого уровня, мкА, при $U_{CC} = 5\text{ В} \pm 10\%$, $U_{IL} = 0,4\text{ В}$	I_{IL}	-	$ -1,0 $
Входной ток высокого уровня, мкА, при $U_{CC} = 5\text{ В} \pm 10\%$, $U_{IH} = (U_{CC} - 0,4)\text{ В}$	I_{IH}	-	1,0
Выходной ток низкого уровня в состоянии "Выключено", мкА, при $U_{CC} = 5\text{ В} \pm 10\%$, $U_{IL} = 0,8\text{ В}$, $U_{IH} = (U_{CC} - 0,8)\text{ В}$, $U_{OL} = 0,4\text{ В}$	I_{OZL}	-	$ -1,0 $
Выходной ток высокого уровня в состоянии "Выключено", мкА, при $U_{CC} = 5\text{ В} \pm 10\%$, $U_{IL} = 0,8\text{ В}$, $U_{IH} = (U_{CC} - 0,8)\text{ В}$, $U_{OH} = (U_{CC} - 0,4)\text{ В}$	I_{OZH}	-	1,0
Время задержки распространения сигнала, нс, при $U_{CC} = 5\text{ В} \pm 10\%$, $U_{IL} = 0,4\text{ В}$, $U_{IH} = (U_{CC} - 0,4)\text{ В}$, $C_L \leq 200\text{ пФ}$, t_{LH} , $t_{HL} \leq 10\text{ нс}$	$t_{P(D1-D2)}$	-	60
Время задержки распространения сигнала, нс, при $U_{CC} = 5\text{ В} \pm 10\%$, $U_{IL} = 0,4\text{ В}$, $C_L \leq 200\text{ пФ}$, t_{LH} , $t_{HL} \leq 10\text{ нс}$	$t_{P(\overline{WR} - D2)}$	-	85
Время задержки при переходе из состояния "Выключено" в состояние низкого уровня, нс, при $U_{CC} = 5\text{ В} \pm 10\%$, $U_{IH} = (U_{CC} - 0,4)\text{ В}$, $U_{IL} = 0,4\text{ В}$, $C_L \leq 200\text{ пФ}$, t_{LH} , $t_{HL} \leq 10\text{ нс}$	t_{DZL}	-	90
Время задержки при переходе из состояния "Выключено" в состояние высокого уровня, нс, при $U_{CC} = 5\text{ В} \pm 10\%$, $U_{IH} = (U_{CC} - 0,4)\text{ В}$, $C_L \leq 200\text{ пФ}$, t_{LH} , $t_{HL} \leq 10\text{ нс}$	t_{DZH}	-	150

Назначение выводов

Вывод	Назначение	Вывод	Назначение
№1	Вход информационного канала D1.0	№15	Вход сигнала "Чтение" \overline{RD}
№2	Вход информационного канала D1.1	№16	Выход информационного канала D2.11
№3	Вход информационного канала D1.2	№17	Выход информационного канала D2.10
№4	Вход информационного канала D1.3	№18	Выход информационного канала D2.9
№5	Вход информационного канала D1.4	№19	Выход информационного канала D2.8
№6	Вход информационного канала D1.5	№20	Выход информационного канала D2.7
№7	Вывод питания от источника напряжения U	№21	Выход информационного канала D2.6
№8	Вход информационного канала D1.6	№22	Общий вывод 0V
№9	Вход информационного канала D1.7	№23	Выход информационного канала D2.5
№10	Вход информационного канала D1.8	№24	Выход информационного канала D2.4
№11	Вход информационного канала D1.9	№25	Выход информационного канала D2.3
№12	Вход информационного канала D1.10	№26	Выход информационного канала D2.2
№13	Вход информационного канала D1.11	№27	Выход информационного канала D2.1
№14	Вход сигнала "Запись" \overline{WR}	№28	Выход информационного канала D2.0



Корпус	мм			
	D_{max}	E_{max}	H_D	H_E
HO2.14-1B	6,8	6,8	15,20	15,20
HO2.14-2B	6,78	6,78	14,58	14,58
HO4.16-1B	8,2	7,8	16,60	15,58
HO4.16-2B	8,08	7,63	15,58	15,58
HO6.24-1B	9,48	7,88	17,38	15,8
HO9.18-1B	9,68	9,68	17,58	17,58
HO9.28-1B	9,66	9,68	17,68	17,68
HO9.28-2B				
H14.42-1B	12,315	12,315	20,215	20,215
H16.48-1B	14,50	14,50	22,7	22,7
H16.48-2B				

A -- 3,0 мм

e -- 1,0 мм

G_E -- $E_{max} + 1,0$ мм

G_D -- $D_{max} + 1,0$ мм

Рисунок 1. Габаритный чертеж корпуса HO9.28-1B

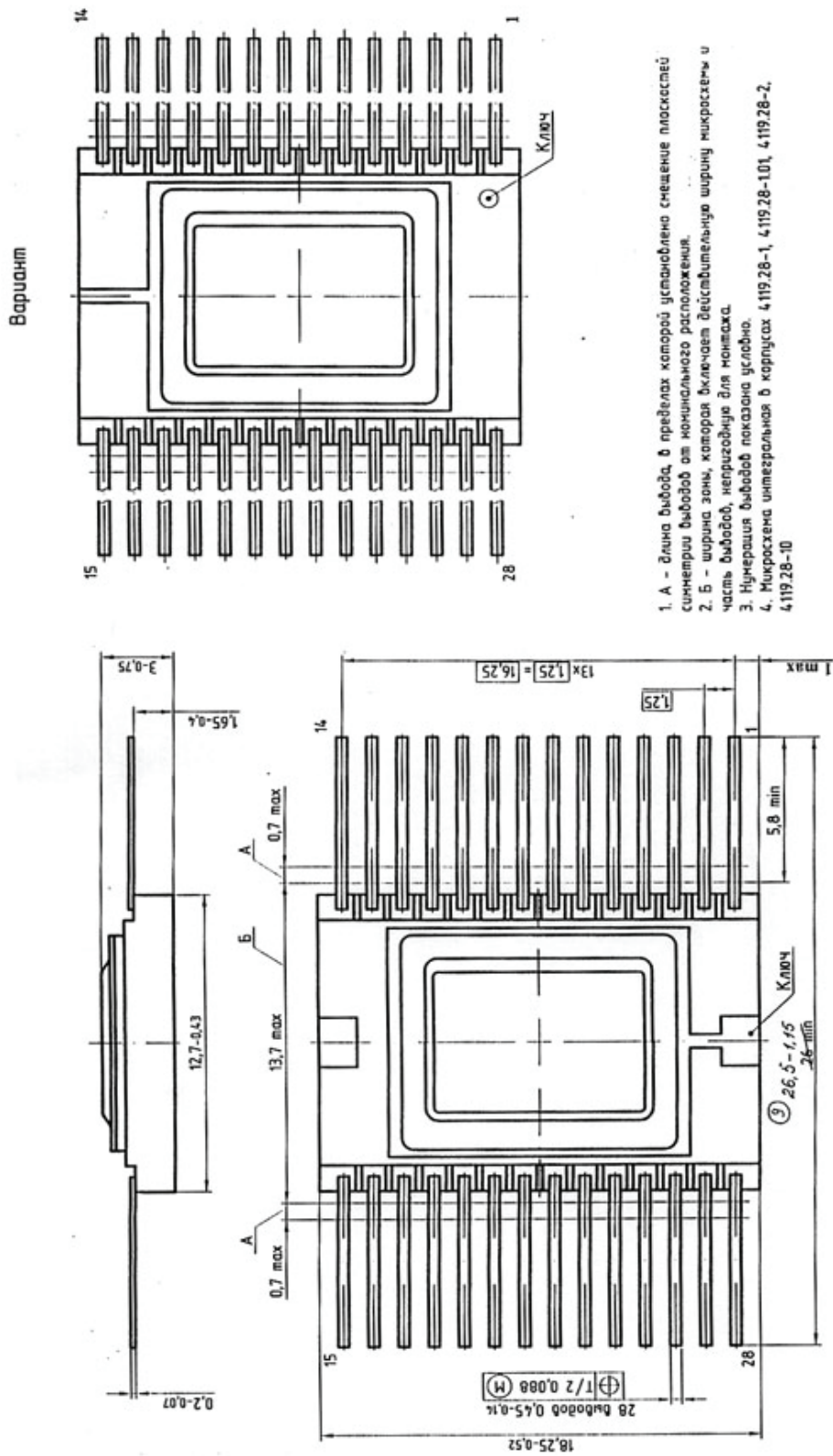


Рисунок 2. Габаритный чертеж корпуса 4119.28-1.01



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>