

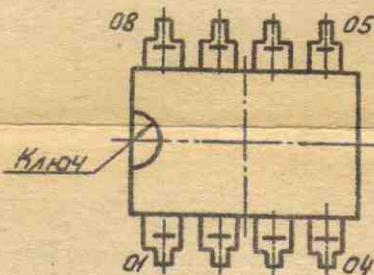


Микросхемы типов
К293ЛПА, К293ЛПБ.
ЭТИКЕТКА

Микросхемы интегральные гибридные К293ЛПА, К293ЛПБ
предназначены для использования в качестве оптронного переключа-
теля-инвертора в устройствах широкого применения.

Климатическое исполнение УХЛ

Категория размещения 2



Масса не более 0,7 г.

Таблица назначения выводов.

Контакт	Цель	Контакт	Цель
01	Вход	05	-
02	Вход	06	Выход
03	Вход контрольный	07	Питание
04	Общий	08	-

Основные электрические параметры

Наименование параметра, режим измерения, единица измерения	Буквенное обозначе- ние	Норма				Темпера- тура °C	
		К293ЛПА		К293ЛПБ			
		не менее	не более	не менее	не более		
Выходное напряжение низкого уровня, В (при $U_n = 5,25$ В $I_{вх.} = 5$ мА для К293ЛПА $I_{вх.} = 8$ мА для К293ЛПБ $I_{вых.}^P = 16$ мА)	$U_{вых.}^o$	-	0,4	-	0,4	от -10 ± 3 до 70 ± 3	
Выходное напряжение высокого уровня, В (при $U_n = 4,75$ В $I_{вх.} = 1$ мА, $I_{вых.}^P = 0,8$ мА)	$U'_{вых.}$	2,4	-	2,4	-	от -10 ± 3 до 70 ± 3	
Входное напряжение, В (при $I_{вх.} = 10$ мА)	$U_{вх.}$	1,1	1,5	1,1	1,5	от 25 ± 10 до 70 ± 3 -10 ± 3	
Время задержки распространения при включении, нс (при $U_n = 5$ В ± 5%; $C_{зк} = 40\text{pf} \pm 15\%$; $I_{вх. к.} = 10$ мА)	$t_{зд.р.}^{1,0}$	-	500	-	1000	25 ± 10	
Время задержки распространения при выключении, нс (при $U_n = 5$ В ± 5%; $C_{зк} = 40\text{pf} \pm 15\%$; $I_{вх. к.} = 10$ мА)	$t_{зд.р.}^{0,1}$	-	500	-	1000	25 ± 10	
Проходная емкость, пФ (при $U_{из.} = 0$ В)	$C_{пр}$	-	1,7	-	1,7	от -10 ± 3 до 70 ± 3	
Сопротивление изоляции, Ом (при $U_{из.} = 100$ В)	$R_{из}$	10^{12}	-	10^{12}	-	от -10 ± 3 до 70 ± 3	

Содержание драгоценных металлов в 1000 шт микросхем золота 14455 г.

На выводах драгметаллов не содержится.

Цветных металлов не содержится.

Сведения о приемке.

Микросхемы типа К293ЛП A соответствуют техническим условиям СИ.348.156 ТУ.

ОТК 108

Указания по эксплуатации

Во избежание ложных срабатываний микросхем (через проходную емкость не более 1,7 пФ) не допускается изменение напряжения на любом входном выводе (относительно любого выходного) со скоростью больше 10^8 В/с. При наличии паразитной монтажной емкости между входными и выходными выводами микросхемы допустимая скорость изменения напряжения на входных выводах должна быть соответственно уменьшена. Максимальное значение допустимой длительности фронта входного сигнала, при котором гарантируется работоспособность схемы 0,005 с, при этом величина потребляемой мощности не гарантируется.

Запрещается подведение каких-либо электрических сигналов (в том числе шин "Питание" и "Земля") к выводам микросхем, не используя-

мым согласно принципиальной электрической схеме.

При работе с микросхемами необходимо предусматривать защиту микросхем от воздействия статического электричества. Допустимое значение статического потенциала 200 В.

Микросхемы пригодны для монтажа в аппаратуре методом грушевой пайки и паяльником.

Время припайивания к плате не должно превышать 4 с, при температуре пайки не более 265°C.

Для исключения паразитной генерации из-за наводок и связей в цепях соединения при измерении статических и динамических параметров, а также при эксплуатации, необходимо подключать блокировочный конденсатор к выводам "Питание" и "Земля".

Рекомендованная емкость конденсатора ≈ 0,1 мКФ.

Маркировка микросхем производится кодом:

тип изделия - буква "П",

груша микросхемы - буква А (Б),

год и месяц изготовления в соответствии с ГОСТ 25486-82 кодом.

Год изгото- вления	1988	1989	1990	1991	1992	1993
Код года изгото- вления	W	X	A	B	C	D
Месяц изгото- вления	январь + сентябрь	октябрь		ноябрь	декабрь	
Код месяца изгото- вления	I+9	0		/	D	