



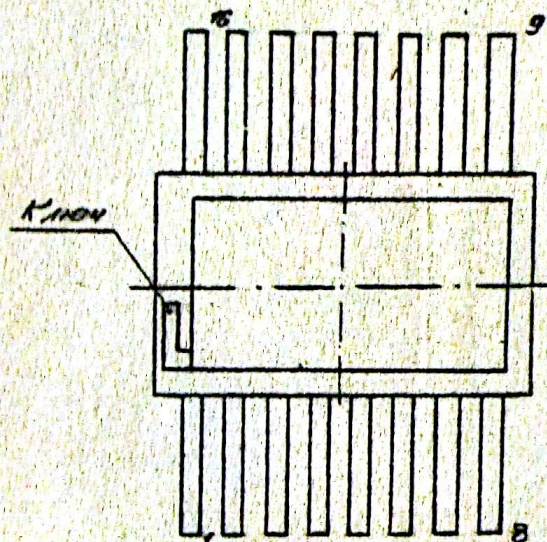
Микросхема И33ИИ

Э Т И К Е Т К А

Полупроводниковая интегральная микросхема И33ИИ

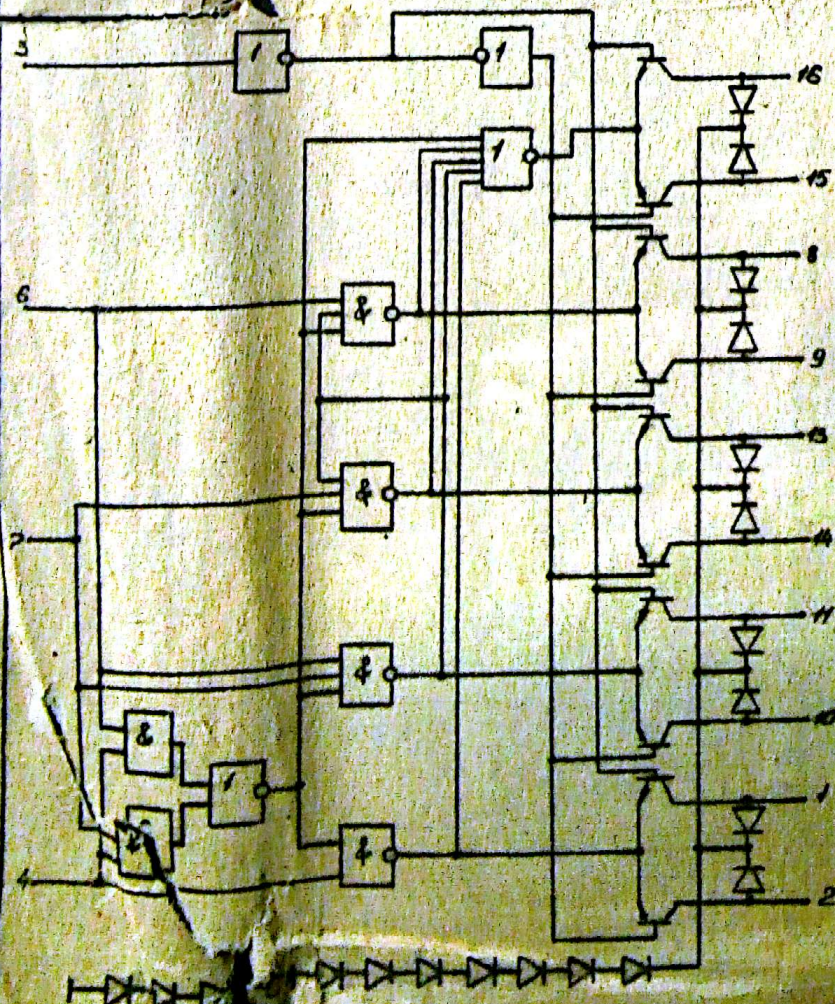
Основное назначение: преобразование двоично-десятичного кода в десятичный и управление высоковольтным индикатором.

Схема расположения выводов



Масса - не более 1,5 г.

Схема электрическая функциональная



Контакт	Цепь
1	Выход Y_8
2	Выход Y_9
3	Выход X_1
4	Выход X_4
5	Питание
6	Выход X_2
7	Выход X_3
8	Выход Y_2
9	Выход Y_3
10	Выход Y_7
11	Выход Y_6
12	Общий
13	Выход Y_4
14	Выход Y_5
15	Выход Y_1
16	Выход Y_0

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ПРИ ПОСТАВКЕ при $t_{amb} = +25^{\circ}\text{C}$

Наименование параметра	Норма		Примечание
	не более	не менее	
1. Входной ток логической единицы, $I'_{вх}$, мкА $U_{ц.п.} = 5,0 \text{ В} \pm 10\%$; $U'_{вх} = 2,4 \text{ В}$; $U''_{вх} = 0 \text{ В}$ по входу 3 по входам 4,6,7	40 80	- -	
2. Входной ток логического нуля, $I'_{вх}$, мА $U_{ц.п.} = 5,0 \text{ В} \pm 10\%$; $U'_{вх} = 0,4 \text{ В}$; $U''_{вх} = 4,5 \text{ В}$ по входу 3 по входам 4,6,7	-1,6 -3,2	- -	
3. Ток входного пробивного напряжения, $I_{вх.проб.}$, мА $U_{ц.п.} = 5,0 \text{ В} \pm 10\%$; $U'_{вх} = 5,5 \text{ В}$; $U''_{вх} = 0 \text{ В}$	1	-	
4. Выходное напряжение логического нуля, $U'_{вых}$, В $U_{ц.п.} = 5,0 \text{ В} \pm 10\%$; $U'_{пер} = 0,8 \text{ В}$; $U''_{пер} = 2,0 \text{ В}$; $I_{вых} = 7,0 \text{ мА}$	2,5	-	
5. Выходное напряжение логической единицы, $U'_{вых}$, В $U_{ц.п.} = 5,0 \text{ В} \pm 10\%$; $U'_{пер} = 2,0 \text{ В}$; $U''_{пер} = 0,8 \text{ В}$; $I_{вых} = 0,5 \text{ мА}$	-	60	
6. Ток утечки на выходе, $I_{ут.вых}$, мкА $U_{ц.п.} = 5,0 \text{ В} \pm 10\%$; $U'_{вых} = 55 \text{ В}$; $U'_{пер} = 2,0 \text{ В}$; $U''_{пер} = 0,8 \text{ В}$	50	-	
7. Потребляемый ток, $I_{пот}$, мА $U_{ц.п.} = 5,0 \text{ В} \pm 10\%$	25	-	

ПРЕДЕЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ДОПУСТИМЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ РЕЖИМОВ ЭКСПЛУАТАЦИИ
В ДИАПАЗОНЕ ТЕМПЕРАТУР ОТ МИНУС 10 ДО $+70^{\circ}\text{C}$

Наименование параметра	Норма		Примечание
	не менее	не более	
1. Минимальное допустимое постоянное напряжение на входе схемы, $U_{вх.мин}$, В	-0,4		
2. Максимальное напряжение на входе и между эмиттерами, $U_{вх.мах}$, В		5,5	
3. Максимальное напряжение источника питания, $U_{ц.п.мах}$, В		6,0*	
4. Максимальный вытекающий ток, при котором отрицательное напряжение на входе не менее минус 1,5 В, $I_{вх.мах}$, мА		10	

Примечание.* Нормы электрических параметров в процессе воздействия данного напряжения питания не регламентируются.

Содержание драгоценных металлов (на 1000 шт.)

Место для штампа "золото" 35,9649 г Серебро 25,1628 г

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Указания и рекомендации по монтажу и эксплуатации по ОТУ ОСТ В II.073.041-75, ОСТ II.073.040-75 и ОСТ II.060.340.004.

Разрешается проводить монтаж микросхем, находящихся только в обесточенном состоянии.

Запрещается кручение выводов микросхем вокруг оси и изгиб выводов в плоскости корпуса.

Запрещается подведение каких-либо электрических сигналов, /в том числе шин "питания" и "земли"/ к выводам микросхем, неиспользуемым согласно принципиальной электрической схеме.

При ремонте аппаратуры и измерении параметров микросхем в контактирующих устройствах замену микросхем необходимо производить только при отключенных источниках питания.

Для случайных помеховых сигналов, превышающих по амплитуде режимы, указанные в ЧТУ для случаев кратковременных нарушений стабилизации питающих напряжений и других подобных случаев допускается кратковременное /в течение не более 5 мс/ воздействие напряжения источника питания 7 В. При этом в аппаратуре должен быть предусмотрен и обеспечен контроль возможных сбоев от случайных сигналов и нарушений режима питания, а также отключение аппаратуры в минимальное, технически реализуемое время.

Микросхема 133ИД1 соответствует техническим условиям 3.088.023 ТУ и признана годной для эксплуатации

Дата выпуска

Место для штампа ОТК

Место для штампа предостережения

Технические условия 3.088.023 ТУ