

Назначение

Микросхема интегральная полупроводниковая (транзисторно-транзисторная логика). Представляет собой логический элемент "2-2-2-3И-4ИЛИ-НЕ" с возможностью расширения по "ИЛИ". Предназначена для использования в радиоэлектронной аппаратуре специального назначения.

Зарубежный прототип

- Прототип SN5453

Обозначение технических условий

- И6/И63.088.023 ТУ7

Диапазон температур

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

Корпусное исполнение

- корпус 401.14-4
- корпус 401.14-5М

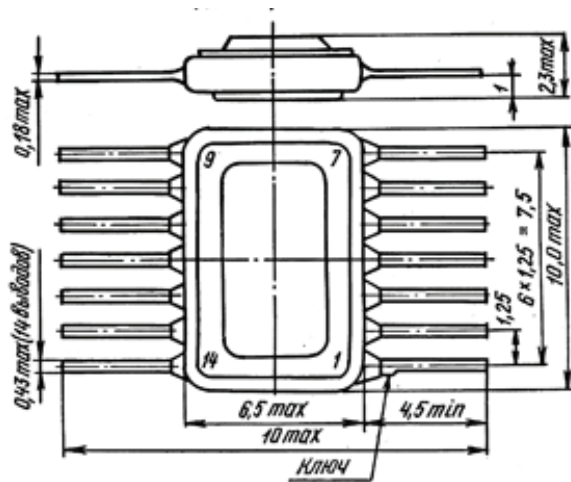
Назначение выводов

Вывод	Назначение	Вывод	Назначение
№1	Вход X4	№8	Выход Y
№2	Вход X5	№9	Вход X1
№3	Вход X6	№10	Вход X2
№4	Вход X7	№11	Вход расширительный X10
№5	Вход X8	№12	Вход расширительный X11
№6	Вход X9	№13	Вход X3
№7	Общий вывод OV	№14	Вывод питания от источника напряжения U

Таблица 1. Основные электрические параметры 133ЛРЗ при $T_{окр. среды} = + 25\text{ }^{\circ}\text{C}$

Параметры	Обозначение	Ед. изм.	Режимы измерения	Min	Max
Выходное напряжение низкого уровня	U_{OL}	В	$I_O=16\text{mA}$ $U_{IH}=2\text{В}$ $U_{CC}= 5\text{В}\pm 10\%$	-	0,4
Выходной напряжение высокого уровня	U_{OH}	В	$U_{IL}=0,8\text{В}$ $I_O= -0,4\text{mA}$ $U_{CC}= 5\text{В}\pm 10\%$ $U_{IH}=4,5\text{В}$	2,4	-
Входной ток низкого уровня	I_{IL}	мА	$U_{IL}=0,4\text{В}$, $U_{IH}=4,5\text{В}$ $U_{CC}= 5\text{В}\pm 10\%$	-	1-1,61
Входной ток высокого уровня	I_{IH}	мА	$U_{IL}=0\text{В}$, $U_{IH}=2,4\text{В}$ $U_{CC}= 5\text{В}\pm 10\%$	-	0,04
Ток потребления при низком уровне выходного напряжения	I_{CCL}	мА	$U_{CC}= 5\text{В}\pm 10\%$ $U_{IH}= 5\text{В}$	-	9,5
Ток потребления при высоком уровне выходного напряжения	I_{CCH}	мА	$U_{CC}= 5\text{В}\pm 10\%$ $U_{IL}=0\text{ В}$	-	8
Время задержки распространения при включении	t_{PHL}	нс	$U_{IH}=2,4\text{В}$ $U_{CC}= 5\text{В}\pm 10\%$ $C_L=15\text{пФ}\pm 15\%$	-	15
Время задержки распространения при выключении	t_{PLH}	нс	$U_{IH}=2,4\text{В}$ $U_{CC}= 5\text{В}\pm 10\%$ $C_L=15\text{пФ}\pm 15\%$	-	22

Корпус 401.14-4



Корпус 401.14-5М

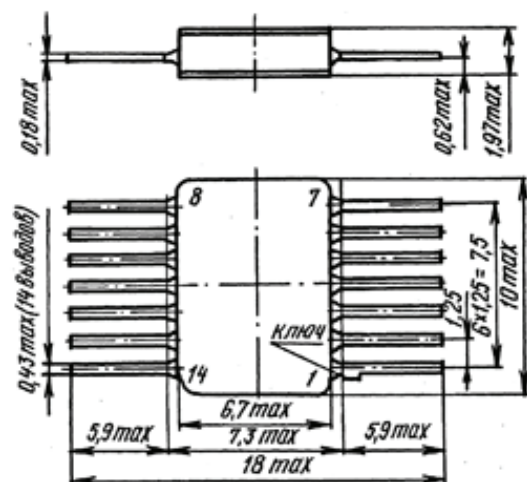


Рисунок 1. Габаритные чертежи корпусов 401.14-4 и 401.14-5М