

Назначение

Микросхема интегральная полупроводниковая (транзисторно-транзисторная логика). Представляет собой логический элемент «8И-НЕ». Предназначена для использования в радиоэлектронной аппаратуре специального назначения.

Зарубежный прототип

- Прототип SN5430

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 401.14-5
- корпус 401.14-5М

Назначение выводов

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

Таблица 1. Основные электрические параметры 133ЛА2 при $T_{\text{окр. среды}} = +25^\circ\text{C}$

Параметры	Обозначение	Ед. изм.	Режимы измерения	Min	Max
Выходное напряжение низкого уровня	U_{OL}	В	$I_O=4\text{мА}$ $U_{TH}=2\text{В}$ $U_{CC}=5\text{В}\pm 10\%$	-	0,3
Выходное напряжение высокого уровня	U_{OH}	В	$I_O=-0,2\text{мА}$ $U_{TL}=0,7\text{В}$ $U_{IH}=4,5\text{В}$ $U_{CC}=5\text{В}\pm 10\%$	2,4	-
Входной ток низкого уровня	I_{IL}	мА	$U_{IL}=0,3\text{В}$, $U_{IH}=4,5\text{В}$ $U_{CC}=5\text{В}\pm 10\%$	-	1-0,351
Входной ток высокого уровня	I_{IH}	мА	$U_{IL}=0\text{В}$, $U_{IH}=2,4\text{В}$ $U_{CC}=5\text{В}\pm 10\%$	-	20
Ток потребления при низком уровне выходного напряжения	I_{CCL}	мА	$U_{CC}=5\text{В}\pm 10\%$ $U_{IH}=5\text{В}$	-	6
Средний ток потребления	I_{CCAV}	мА	$U_{CC}=5\text{В}\pm 10\%$ $U_{IH}=5\text{В}$ для I_{CCL} $U_{IL}=0$ для I_{CCH}	-	0,7
Ток потребления при высоком уровне выходного напряжения	I_{CCH}	мА	$U_{CC}=5\text{В}\pm 10\%$ $U_{IL}=0\text{В}$	-	2
Время задержки распространения при включении	t_{PHL}	нс	$U_{IH}=3\text{В}$ $U_{CC}=5\text{В}\pm 10\%$ $C_L=30\text{пФ}\pm 15\%$	-	85
Время задержки распространения при выключении	t_{PLH}	нс	$U_{IH}=3\text{В}$ $U_{CC}=5\text{В}\pm 10\%$ $C_L=30\text{пФ}\pm 15\%$	-	45

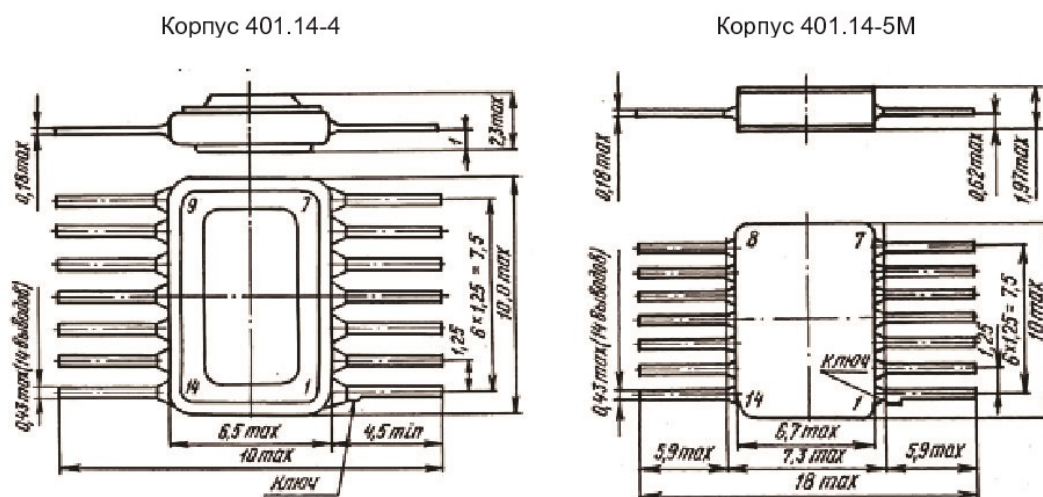


Рисунок 1. Габаритные чертежи корпусов 401.14-4 и 401.14-5М