**133ЛА1**
микросхема интегральная
полупроводниковая

**Назначение**

Микросхема интегральная полупроводниковая (транзисторно-транзисторная логика). Представляет собой два логических элемента «4И-НЕ» один расширяемый «ИЛИ». Предназначена для использования в радиоэлектронной аппаратуре специального назначения.

**Зарубежный прототип**

- Прототип SN5420

**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

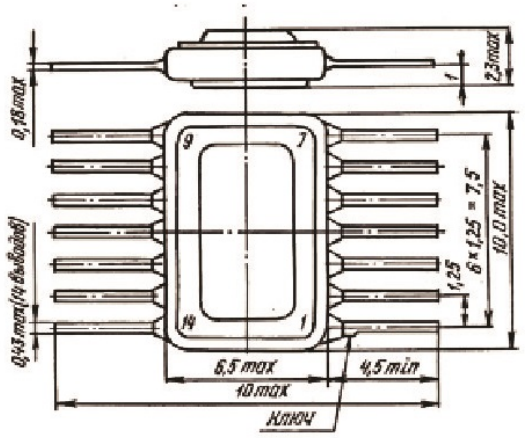
**Назначение выводов**

| Вывод | Назначение | Вывод | Назначение |
|---|---|---|---|
| №1 | Вход Х1 | №8 | Выход У2 |
| №2 | Вход Х2 | №9 | Вход Х5 |
| №3 | Вход расширительный В | №10 | Вход Х6 |
| №4 | Вход Х3 | №11 | Вход расширительный А |
| №5 | Вход Х4 | №12 | Вход Х7 |
| №6 | Выход У1 | №13 | Вход Х8 |
| №7 | Общий вывод ОV | №14 | Вывод питания от источника напряжения U |

**Таблица 1. Основные электрические параметры 133ЛА1 при $T_{окр. среды}$ = + 25 °С**

| Параметры | Обозна-чение | Ед. изм. | Режимы измерения | Min | Max |
|---|---|---|---|---|---|
| Выходное напряжение низкого уровня | $U_{OL}$ | В | $I_O$=16мА $U_{IH}$=2В $U_{CC}$= 5В±10% | - | 0,4 |
| Выходное напряжение высокого уровня | $U_{OH}$ | В | $I_O$= -0,4мА $U_{IL}$=0,8В $U_{IH}$=4,5В $U_{CC}$= 5В±10% | 2,4 | - |
| Входной ток низкого уровня | $I_{IL}$ | мА | $U_{IL}$=0,4В, $U_{IH}$=4,5В $U_{CC}$= 5В±10% | - | I-1,6I |
| Входной ток высокого уровня | $I_{IH}$ | мА | $U_{IL}$=0В, $U_{IH}$=2,4В $U_{CC}$= 5В±10% | - | 0,04 |
| Ток потребления при низком уровне выходного напряжения | $I_{CCL}$ | мА | $U_{CC}$= 5В±10% $U_{IH}$= 5В | - | 11 |
| Ток потребления при высоком уровне выходного напряжения | $I_{CCH}$ | мА | $U_{CC}$= 5В±10% $U_{IL}$=0 В | - | 4 |
| Время задержки распространения при включении | $t_{PHL}$ | нс | $U_{IH}$=2,4В $U_{CC}$= 5В±10% $C_L$=15пФ±15% | - | 15 |
| Время задержки распространения при выключении | $t_{PLH}$ | нс | $U_{IH}$=2,4В $U_{CC}$= 5В±10% $C_L$=15пФ±15% | - | 22 |

Корпус 401.14-4




Корпус 401.14-5М

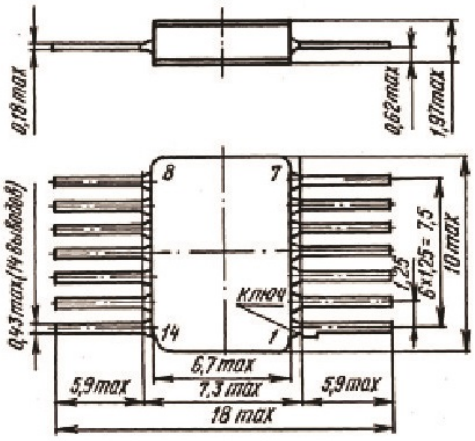



Рисунок 1. Габаритные чертежи корпусов 401.14-4 и 401.14-5М