

Назначение

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

Зарубежный прототип

- Прототип SN54L20

Обозначение технических условий

- И63.088.023ТУ1

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 X1 | №8 | Выход Y2 |
| №2 | Вход X2 | №9 | Вход X5 |
| №3 | - | №10 | Вход X6 |
| №4 | Вход X3 | №11 | - |
| №5 | Вход X4 | №12 | Вход X7 |
| №6 | Выход Y1 | №13 | Вход X8 |
| №7 | Общий | №14 | Питание |

Таблица 1. Основные электрические параметры 136ЛА1 при $T_{окр. среды} = + 25\text{ }^{\circ}\text{C}$

| Параметры | Обозначение | Ед. изм. | Режимы измерения | Min | Max |
|---|-------------|----------|--|-----|-------|
| Выходное напряжение низкого уровня | U_{OL} | В | $I_O=4\text{mA}$ $U_{TH}=2\text{B}$ | - | 0,3 |
| Выходное напряжение высокого уровня | U_{OH} | В | $I_O = -0,2\text{mA}$ $U_{TL}=0,7\text{B}$ $U_{IH}=4,5\text{B}$ | 2,4 | - |
| Входной ток низкого уровня | I_{IL} | мА | $U_{IL}=0,3\text{B}$, $U_{IH}=4,5\text{B}$ | - | -0,35 |
| Входной ток высокого уровня | I_{IH} | мкА | $U_{IL}=0$, $U_{IH}=2,4\text{B}$ | - | 20 |
| Средний ток потребления | I_{CCAV} | мА | $U_{IH}=5\text{B}$ для I_{CCL} $U_{IL}=0$ для I_{CCH} | - | 1,4 |
| Время задержки распространения при включении | t_{PHL} | нс | $U_{IH}=3\text{B}$ $C_L=30\text{пФ}\pm 15\%$ | - | 45 |
| Время задержки распространения при выключении | t_{PLH} | нс | $U_{IH}=3\text{B}$ $C_L=30\text{пФ}\pm 15\%$ | - | 45 |
| Напряжение питания $5\text{B}\pm 10\%$ | | | | | |

Таблица 2. Предельно-допустимые режимы эксплуатации 136ЛА1

| Наименование параметра | Буквенное обозначение | Единицы измерения | Норма | | | |
|--------------------------|-----------------------|-------------------|----------------------------|----------|------------------|----------|
| | | | Предельно допустимый режим | | Предельный режим | |
| | | | не менее | не более | не менее | не более |
| Напряжение питания | U_{CC} | В | 4,5 | 5,5 | - | 7* |
| Выходное напряжение | U_O | В | - | - | - | 5,5 |
| Входное напряжение | U_I | В | - | - | -0,3 | - |
| Время нарастания и спада | t_r , t_f | нс | - | - | - | 500 |
| Ёмкость нагрузки | C_L | пФ | - | - | - | 150 |

* Примечание: воздействие в течении времени не более 5 мс

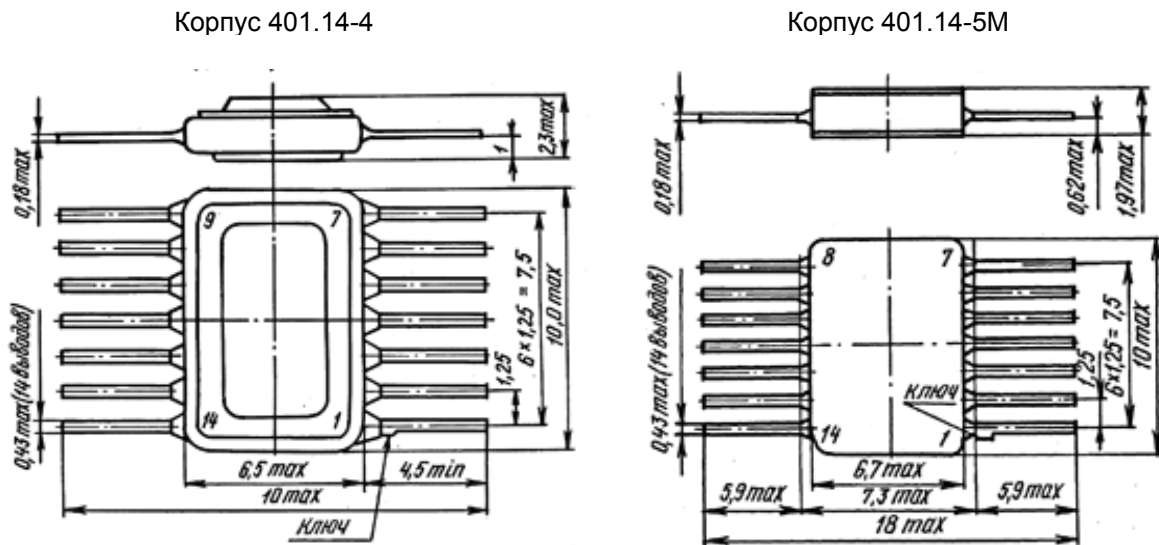


Рисунок 1. Габаритные чертежи корпусов 401.14-4 и 401.14-5М



ОАО "ИНТЕГРАЛ", г. Минск, Республика Беларусь

Внимание! Данная техническая спецификация является ознакомительной и не может заменить собой учтенный экземпляр технических условий или этикетку на изделие.

ОАО "ИНТЕГРАЛ" сохраняет за собой право вносить изменения в описания технических характеристик изделий без предварительного уведомления.

Изображения корпусов приводятся для иллюстрации. Ссылки на зарубежные прототипы не подразумевают полного совпадения конструкции и/или технологии. Изделие ОАО "ИНТЕГРАЛ" чаще всего является ближайшим или функциональным аналогом.

Контактная информация предприятия доступна на сайте:

<http://www.integral.by>