

**Назначение**

Микросхема интегральная полупроводниковая (транзисторно-транзисторная логика). Представляет собой три логических элемента «ЗИ-НЕ». Предназначена для использования в радиоэлектронной аппаратуре специального назначения.

**Зарубежный прототип**

- Прототип SN5410

**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

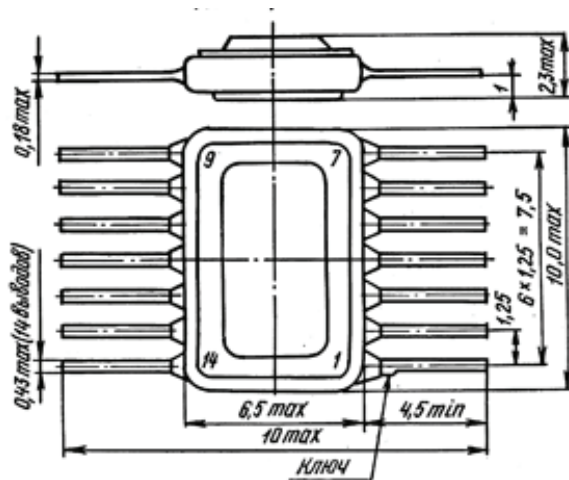
**Назначение выводов**

Вывод	Назначение	Вывод	Назначение
№1	Вход X1	№8	Выход У3
№2	Вход X2	№9	Вход X7
№3	Вход X4	№10	Вход X8
№4	Вход X5	№11	Вход X9
№5	Вход X6	№12	Выход У1
№6	Выход У2	№13	Вход X3
№7	Общий вывод OV	№14	Вывод питания от источника напряжения U

**Таблица 1. Основные электрические параметры 133ЛА4 при  $T_{\text{окр. среды}} = + 25^\circ\text{C}$** 

Параметры	Обозначение	Ед. изм.	Режимы измерения	Min	Max
Выходное напряжение низкого уровня	$U_{OL}$	В	$I_O=4\text{mA}$ $U_{TH}=2\text{В}$ $U_{CC}= 5\text{В}\pm 10\%$	-	0,3
Выходное напряжение высокого уровня	$U_{OH}$	В	$I_O= -0,2\text{mA}$ $U_{TL}=0,7\text{В}$ $U_{IH}=4,5\text{В}$ $U_{CC}= 5\text{В}\pm 10\%$	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
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 низком уровне выходного напряжения	$I_{CCL}$	мА	$U_{CC}= 5\text{В}\pm 10\%$ $U_{IH}= 5\text{В}$	-	16,5
Ток потребления при высоком уровне выходного напряжения	$I_{CCH}$	мА	$U_{CC}= 5\text{В}\pm 10\%$ $U_{IL}=0\text{В}$	-	6
Время задержки распространения при включении	$t_{PHL}$	нс	$U_{IH}=3\text{В}$ $U_{CC}= 5\text{В}\pm 10\%$ $C_L=30\text{пФ}\pm 15\%$	-	45
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

Корпус 401.14-4



Корпус 401.14-5М

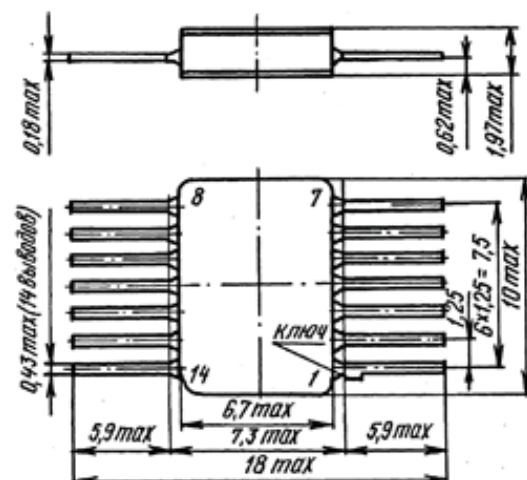


Рисунок 1. Габаритные чертежи корпусов 401.14-4 и 401.14-5М



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>