

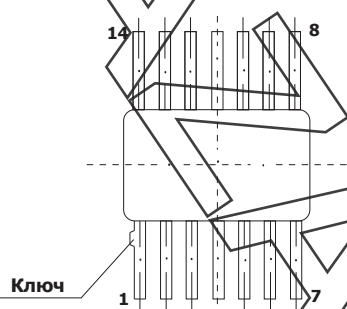
# ДП КВАЗАР-ИС

## ЭТИКЕТКА

Микросхемы 133ЛА3

Цифровые микросхемы серии ТТЛ – 133ЛА3 представляют собой четыре логических элемента «2И – НЕ», и предназначена для применения в радиоэлектронной аппаратуре.

Схема расположения выводов



Корпус типа 401.14-5,  
масса не более 1 г.

НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ МИКРОСХЕМ

| Обозначение вывода | Наименование вывода | Обозначение вывода | Наименование вывода |
|--------------------|---------------------|--------------------|---------------------|
| 1                  | Вход X1             | 8                  | Выход Y3            |
| 2                  | Вход X2             | 9                  | Вход X5             |
| 3                  | Выход Y1            | 10                 | Вход X6             |
| 4                  | Вход X3             | 11                 | Выход Y4            |
| 5                  | Вход X4             | 12                 | Вход X7             |
| 6                  | Выход Y2            | 13                 | Вход X8             |
| 7                  | Общий               | 14                 | Питание             |

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ  $25 \pm 5$  °C

| № п/п | Наименование параметра, единица измерения, режим измерения  | Буквенное обозначение | Норма    |          |
|-------|---|-----------------------|----------|----------|
|       |   |                       | не менее | не более |
| 1.    | Выходное напряжение низкого уровня, В;<br>$I_o = 16 \text{ мА}; U_{IH} = 2 \text{ В}; U_{CC} = 5 \text{ В} \pm 10\%$                              | $U_{OL}$              | -        | 0,4      |
| 2.    | Выходное напряжение высокого уровня, В;<br>$I_o = -0,4 \text{ мА}; U_{IL} = 0,8 \text{ В}; U_{IH} = 4,5 \text{ В}; U_{CC} = 5 \text{ В} \pm 10\%$ | $U_{OH}$              | 2,4      | -        |
| 3.    | Входной ток низкого уровня, мА;<br>$U_{IL} = 0,4 \text{ В}; U_{IH} = 4,5 \text{ В}; U_{CC} = 5 \text{ В} \pm 10\%$                                | $I_{IL}$              | -        | -1,6     |
| 4.    | Входной ток высокого уровня, мА;<br>$U_{IL} = 0 \text{ В}; U_{IH} = 2,4 \text{ В}; U_{CC} = 5 \text{ В} \pm 10\%$                                 | $I_{IH}$              | -        | 0,04     |
| 5.    | Ток потребления при низком уровне выходного напряжения, мА;<br>$U_{CC} = 5 \text{ В} \pm 10\%; U_{IH} = 5 \text{ В}$                              | $I_{CCL}$             | -        | 22       |
| 6.    | Ток потребления при высоком уровне выходного напряжения, мА;<br>$U_{CC} = 5 \text{ В} \pm 10\%; U_{IL} = 0 \text{ В}$                             | $I_{CCH}$             | -        | 8        |
| 7.    | Время задержки распространения при включении, нс;<br>$U_{IH} = 2,4 \text{ В}; U_{CC} = 5 \text{ В} \pm 10\%; C_L = 15 \text{ пФ} \pm 15\%$        | $t_{PHL}$             | -        | 15       |
| 8.    | Время задержки распространения при выключении, нс;<br>$U_{IH} = 2,4 \text{ В}; U_{CC} = 5 \text{ В} \pm 10\%; C_L = 15 \text{ пФ} \pm 15\%$       | $t_{PLH}$             | -        | 22       |

### СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Микросхемы 133ЛА3 соответствуют техническим условиям ИБ3.088.023 ТУ7.2 и признаны годными для эксплуатации.