# 133ЛЕ1, Микросхема полупроводниковая

133ЛЕ1 — цифровая микросхема технологии ТТЛ 133-ей серии, являются транзисторно матлогикой с функционалом четырех двухвходовых логических элемента ИЛИ-НЕ и используются в РЭА в большой области эксплуатации. Микросхемы изготовлены в керамометаллическом корпусе и выпускаются в корпусе 401.14-4 и 401.14-5М. Модель изделия наносится на металлической части корпуса. Номинальное значение нагрева при эксплуатации от минус 60 до плюс 125град С. Климатически исполнены УХЛ.
Микросхемы 1) согласована ГОС Т 18725 -73 и техусловиям бК 0.34 8.086 ТУ, бК 0.3 48.0 86- 01 ТУ.
Микросхемы 2) согласована техусловиям И63.0 88.023ТУ, И 6/И 63.0 88.023ТУ7, Ле/И63.088.023 ТУ37.
Микросхемы 4) согласована техусловиям бК 0.34 7.223-07 СТУ.

## Назначение выводов

таблица назначения 133ЛЕ1 выводов:

| Обозначение вывода | Назначение вывода | Обозначение вывода | Назначение вывода |
|---|---|---|---|
| 1 | Выход | 8 | Вход |
| 2 | Вход | 9 | Вход |
| 3 | Вход | 10 | Выход |
| 4 | Выход | 11 | Вход |
| 5 | Вход | 12 | Вход |
| 6 | Вход | 13 | Выход |
| 7 | Общий | 14 | Напряжение питание Ucc |

## Основные электро параметры при t=25+-10 градусов Цельсия

таблица 133ЛЕ1 основных электро параметров:

| Наименование параметра, режим замера, единица замера | Обозначение буквами | Допуск | |
|---|---|---|---|
| | | больше | меньше |
| Вольтаж на выходе низшего значения, В (Ucc=5В+-10%, I o=16мА, U IL=2В) | U OL | | 0,36 |
| Вольтаж на выходе высшего значения, В (Ucc=5В+-10%, I O=-0,4мА, U IH=4,5В, U IL=0,8В) | U OH | 2,4 | |
| Вольтаж прямовключенный на антизвонном диоде, В (Ucc=5В+-10%, I CDI=-10мА, U IH=4,5В) | U CDI | -1.5 | |
| Ампераж на входе пробивной, мА (Ucc=5В+-10%, U IA=5,5В, U IL=0В) | I IA | | 1,0 |
| Ампераж короткого замыкания, мА (Ucc=5В+-10%, U OL=0В, U IL=0В) | I OS | -20 | -55 |
| Ампераж потребления при низшем значении вольтажа на выходе, мА (Ucc=5В+-10%, U IH=5В) | I CCL | | 27 |
| Ампераж потребления при высшем значении вольтажа на выходе , мА (Ucc=5В+-10%, U IL=0В) | I CCH | | 16 |
| Ампераж на входе низшего значения, мА (Ucc=5В+-10%, U IH=4,5В, U IL=0,4В) | I IL | | -1,6 |
| Ампераж на входе высшего значения, мА (Ucc=5В+-10%, U IH=2,4В, U IL=0В) | I IH | | 0,04 |
| Продолжительность времени распространения при включении, нс (Ucc=5В+-10%, U IL=0В, R L=390Ом, C L=15пФ+-15%) | t PHL | | 15 |
| Продолжительность времени распространения при выключении, нс (Ucc=5В+-10%, U IL=0В, R L=390Ом, C L=15пФ+-15%) | t PLH | | 22 |