

К155ИЕ2

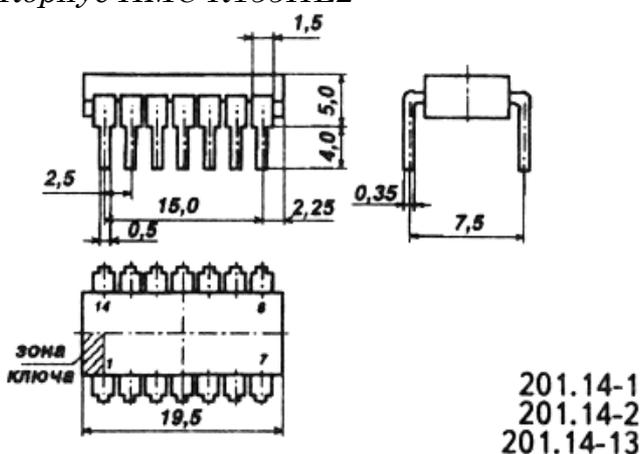
Данная техническая спецификация является ознакомительной и не может заменить собой учтенный экземпляр технических условий или этикетку на изделие.

Краткое описание: Двоично-десятичный четырехразрядный счетчик
Зарубежный аналог микросхемы КМ155ИЕ2: SN7490AN, SN7490AJ

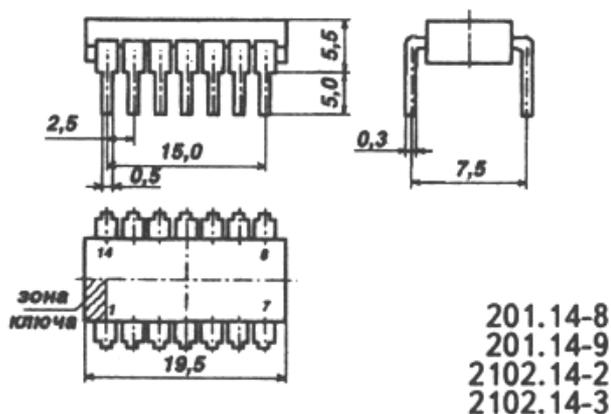
Параметры микросхемы КМ155ИЕ2:

Микросхемы представляют собой двоично-десятичные четырехразрядные счетчики. ИС состоит из четырех триггеров, внутренне соединенных для деления на 2 и 5. Может использоваться также в качестве делителя на 10.

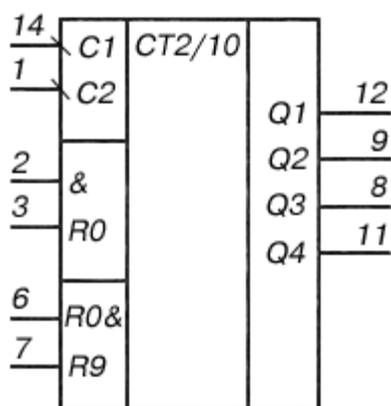
Корпус ИМС К155ИЕ2



Корпус ИМС КМ155ИЕ2

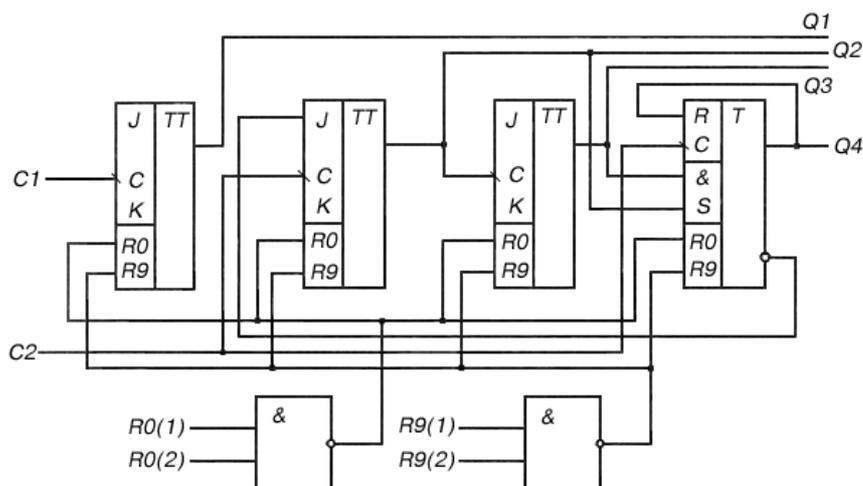


Условное графическое обозначение



- 1 - вход счетный C2;
- 2 - вход установки 0 R0(1);
- 3 - вход установки 0 R0(2);
- 4 - свободный;
- 5 - напряжение питания $+U_{П}$;
- 6 - вход установки 9 R9(1);
- 7 - вход установки 9 R9(2);
- 8 - выход Q3;
- 9 - выход Q2;
- 10 - общий;
- 11 - выход Q4;
- 12 - выход Q1;
- 13 - свободный;
- 14 - вход счетный C1;

Функциональная схема



Электрические параметры

1	Номинальное напряжение питания	5V ±5 %
2	Выходное напряжение низкого уровня при $U_n=4,75V$	не более 0,4V
3	Выходное напряжение высокого уровня при $U_n=4,75V$	не менее 2,4V
4	Напряжение на антизвонном диоде при $U_n=4,75V$	не менее -1,5V
5	Входной ток низкого уровня по входам установки 0 и 9 при $U_n=5,25V$	не более -1,6 мА
6	Входной ток низкого уровня по счетному входу C1 при $U_n=5,25V$	не более -3,2 мА
7	Входной ток низкого уровня по счетному входу C2 при $U_n=5,25V$	не более -6,4 мА
8	Входной ток высокого уровня по входам установки 0 и 9 при $U_n=5,25V$	не более -0,04 мА
9	Входной ток высокого уровня по счетному входу C1 при $U_n=5,25V$	не более 0,08 мА
10	Входной ток высокого уровня по счетному входу C2 при $U_n=5,25V$	не более 0,16 мА
11	Ток входного пробивного напряжения по входам установки 0 и 9 с счетными входами C1 и C2	не более 0,1 мА
12	Ток потребления	не более 53 мА
13	Время задержки распространения при включении по счетному входу C1 при $U_n=5V$	не более 100 нс
14	Время задержки распространения при выключении по счетному входу C1 при $U_n=5V$	не более 100 нс

Предельно допустимые режимы эксплуатации

1	Напряжение питания	не более 6V
2	Минимальное напряжение на входе	-0,4V
3	Максимальное напряжение на входе	5,5V
4	Минимальное напряжение на выходе	-0,3V
5	Максимальное напряжение на выходе закрытой ИС	5,25V
6	Температура окружающей среды	-10...+70 °C

Литература.

Интегральные микросхемы и их зарубежные аналоги: Справочник. Том 2./А. В. Нефедов. - М.:ИП РадиоСофт, 1998г. - 640с.
 Отечественные микросхемы и зарубежные аналоги Справочник. Перельман Б.Л., Шевелев В.И. "НТЦ Микротех", 1998г., 376 с. - ISBN-5-85823-006-7