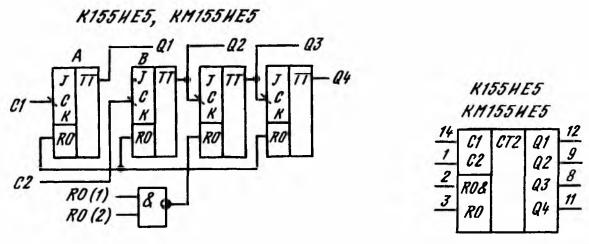
## **К155ИЕ5, КМ155ИЕ5**

Микросхемы представляют собой двоичный счетчик. Каждая ИМС состоит из четырех ЈК-триггеров, которые соединены соответствующим образом для образования счетчика-делителя на 2 и 8; Установочные входы обеспечивают прекращение счета и одновременно возвращают все триггеры в состояние низкого уровня (на входы R0(1) и R0(2) подается высокий уровень). Выход Q1 не соединен с последующими триггерами. Если ИМС используется как четырехразрядный двоичный счетчик, то счетные импульсы подаются на вход C1, а если как трехразрядный — то на вход C2. Корпус K155ME5 типа E100 типа E100



Функциональная схема ИМС К155ИЕ5, КМ155ИЕ5 Условное графическое обозначение ИМС K155ИE5, KM155ИE5

Назначение выводов: 1 — вход счетный C2; 2 — вход установки в 0 R0(1); 3 — вход установки в 0 R0(2); 4, 5, 7, 13 — свободные; 5 — питание ( $+U_{\pi}$ ); 8 — выход Q3; 9 — выход 2; 10 — общий; 11 — выход Q4; 12 — выход Q1; 14 — вход счетный C1.

Таблица истинности ИМС К155ИЕ5, КМ155ИЕ5

Счет	Выход				Счет	Выход			
	Q4	Q3	Q2	Q1		Q4	Q3	Q2	Q1
0	L	L	L	L	8	Н	L	L	L
i	L	L	L	H	9	H	L	L	H
2	L	L	Н	L	10	H	L	H	L
3	L	L	H	H	11	H	L	H	H
4	L	H	L	L	12	H	H	L	L
5	L	H	L	H	13	H	Н	L	H
6	L	H	Н	L	14	Н	H	H	L
7	L	Н	Н	H	15	Н	H	H	H

 $\Pi$  римечание L — низкий уровень, H — высокий уровень

## Электрические параметры

• • •	
Номинальное напряжение питания Выходное напряжение низкого уровня при $U_{\rm n}$ =4,75 В Выходное напряжение высокого уровня при $U_{\rm n}$ =4,75 В Напряжение на антизвонном диоде при $U_{\rm n}$ =4,75 В Входной ток низкого уровня по входам установки в 0 при	5 B±5% ≤0,4 B ≥2,4 B ≥1,5 B
$U_{\rm ff}$ =5,25 B	<b>≪</b> −1,6 мА
Входной ток низкого уровня по счетным входам $C1$ и $C2$ при $U_{\Pi}$ =5,25 В	<b>≪</b> −3,2 мA
$U_{\Pi}$ =5,25 B	<-0,04 MA
Входной ток высокого уровня по счетным входам $C1$ и $C2$ при $U_{\rm n}$ =5,25 В	<b>≪</b> 0,08 мA
в 0 и счетным входам $C1$ и $C2$ при $U_{\rm n}$ =5,25 В	<1 mA -1857 mA <53 mA
ному входу $C1$ при $U_n = 5$ В Время задержки распространения при выключении по счет-	<135 нс
ному входу $C1$ при $U_n = 5$ В	<b>≤</b> 135 нс
Предельно допустимые режимы эксплуатации	
Напряжения питания Минимальное напряжение на входе Максимальное напряжение на входе Минимальное напряжение на выходе Минимальное напряжение на выходе закрытой ИМС Температура окружающей среды:	6 B -0,4 B ≤5,5 B -0,3 B 5,25 B
К155ИЕ5	-10+70 °C -45+85 °C