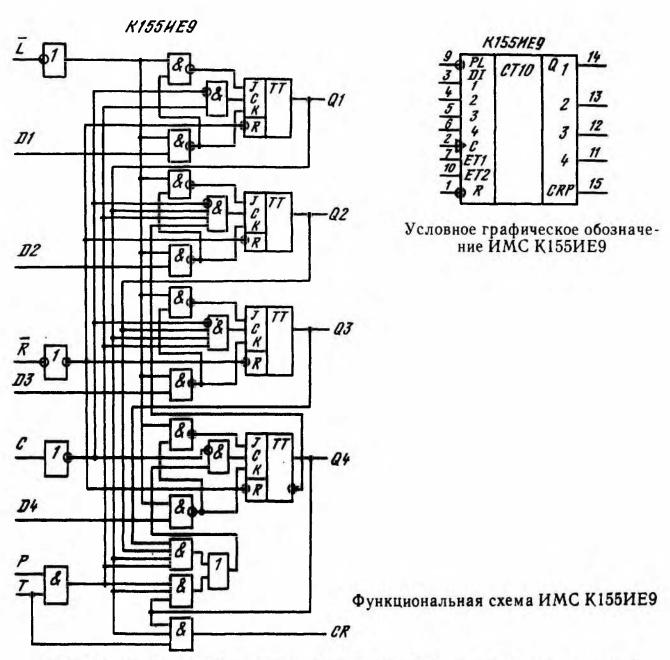
## К155ИЕ9

Микросхема представляет собой синхронный десятичный четырехразрядный счетчик. В ИМС имеется возможность синхронной установки в произвольное состояние от 0 до 9. У счетчика имеется асинхронный сброс и дешифрирующий счетный выход. В качестве запоминающего элемента используется ЈК-триггер с внутренней задержкой. Счетчик устанавливается в исходное состояние при наличии на контрольном входе L низкого уровня; при этом разрешена подача сигналов на входы J- и K-триггеров через входы предварительной установки D1— D4. Счет происходит при наличии на входах P, T и L высокого уровня. ИМС устанавливается в нулевое состояние подачей на вход R напряжения низкого уровня. Емкость между выводами 11, 12, 13, 14, 15, 16 и шиной «корпус» равна  $100\,000\,$  пФ. Корпус типа 238.16-1.



Назначение выводов: 1 — вход установки нуля R; 2 — вход синхронизации; 3 — информационный вход D1; 4 — информационный вход D2; 5 — информационный вход D3; 6 — информационный вход D4; 7 — вход разрешения счета CEP; 8 — общий (0V); 9 — вход загрузки PL; 10 — вход разрешения счета CET; 11 — выход Q4; 12 — выход Q3; 13 — выход Q2; 14 — выход Q1; 15 — выход переноса P; 16 — питание  $(+U_{\Pi})$ .

## Электрические параметры

Номинальное напряжение питания Выходное напряжение низкого уровня при $U_n$ =4,7 В,	$5 B \pm 5\%$
$I_{\text{BMX}} = 16 \text{ MA}, U_{\text{BX}}^1 = 2 \text{ B}, U_{\text{BX}}^0 = 0.8 \text{ B} \dots$	<b>≤</b> 0,4 B
Выходное напряжение высокого уровня при $U_{\Pi}$ =4,75 B, $I_{\text{вых}}$ =-0,8 мA, $U_{\text{вх}}^1$ =2 B, $U_{\text{вх}}^0$ =0,8 B	≥2,4 B ≥-1,5 B
$U^0_{\text{вх}}$ =0,4 В: по входам 2 и 10	$\leq  -3,2  \text{ MA}$ $\leq  -1,6  \text{ MA}$
по входам 2 и 10по остальным входам	≪80 мкА ≪40 мкА
Ток потребления при низком уровне выходного напряжения при $U_{\rm II}$ =5,25 B, $U_{\rm BX}^{\rm I}$ =4,5 B, $U_{\rm BX}^{\rm I}$ =0 B	<b>≼</b> 101 мА
при $U_{\rm n}$ =5,25 B, $U_{\rm Bx}^1$ =4,5 В	≤94 мA -1857 мA
$U_{\Pi}$ =5 B±5%, $U^{1}_{\text{вх}}$ =3 B, $U^{0}_{\text{вх}}$ =0 B, $C_{\text{H}}$ =15 п $\Phi$ ±15%:  вход 2 — выходы 11, 12, 13, 14 в режиме «счет»	<23 нс <29 нс <35 нс <16 нс <38 нс
$U_{\Pi}$ =5 B±5%, $U^{1}_{\text{вх}}$ =3 B, $U^{0}_{\text{вх}}$ =0 B, $C_{\text{н}}$ =15 пФ±15%: вход 2 — выходы 11, 12, 13, 14 в режиме «счет» вход 2 — выходы 11, 12, 13, 14 в режиме «запись» вход 2 — выход 15	≤20 нс ≤25 нс ≤35 нс ≤16 нс
Предельно допустимые режимы эксплуатации	
Напряжение питания Минимальное напряжение на входе Максимальное напряжение на входе Минимальное напряжение на выходе Максимальное напряжение на выходе закрытой ИМС Температура окружающей среды	6 B -0,4 B ≤5,5 B -0,3 B ≤5,25 B -10+70 °C