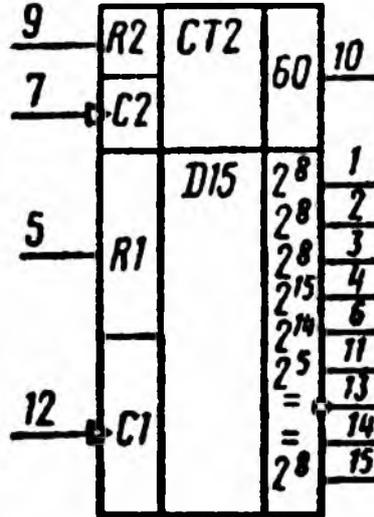


К176ИЕ12

Микросхема представляет собой двоичный счетчик на 60 и 15-разрядный делитель частоты. Содержит 696 интегральных элементов. Корпус типа 238.16-1 и типа 2103.16-11, масса не более 1,5 г.



Условное графическое обозначение К176ИЕ12

Назначение выводов: 1 — выход мультиплексора (2^6) T_2 ; 2 — выход мультиплексора (2^6) T_4 ; 3 — выход мультиплексора (2^6), T_1 ; 4 — выход делителя (2^{15}); 5 — вход установка «0» делителя R_1 ; 6 — выход делителя (2^{14}); 7 — вход счетчика C_2 ; 8 — общий; 9 — вход установка «0» счетчика, R_2 ; 10 — выход счетчика; 11 — выход делителя (2^5); 12 — вход делителя C_1 ; 13 — выход делителя (=) инверсный; 14, 15 — выходы делителя; 16 — напряжение питания.

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания	9 В ± 5%
Выходное напряжение низкого уровня	≤ 0,3 В
Выходное напряжение высокого уровня	≥ 8,2 В
Входной ток низкого уровня	≥ - 0,3 мкА
Входной ток высокого уровня	≤ 0,3 мкА
Ток потребления	≤ 25 мкА
Ток потребления в динамическом режиме	≤ 0,3 мА
Мощность потребления	≤ 50 мВт
Частота тактовых сигналов	≥ 1,2 МГц
Входная емкость	≤ 10 пФ
Коэффициент разветвления по выходу	≤ 50

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания предельное 3...15 В
Напряжение на входах $-0,2...(U_{\text{п}} + 0,2)$ В
Температура окружающей среды $-45...+85$ °С