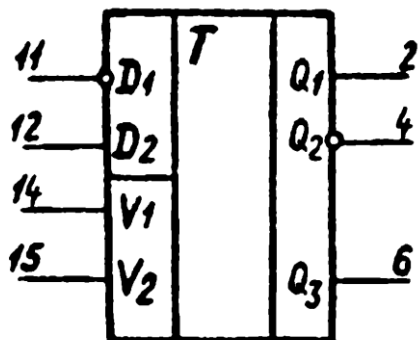


# КР193ИЕ3, КС193ИЕ3

Микросхемы представляют собой маломощный делитель частоты с программируемым коэффициентом деления. Содержат 163 интегральных элемента. Корпус типа 238.16-2, масса не более 1,2 г и типа 2103.16-3, масса не более 2,5 г



Условное графическое обозначение КР193ИЕ3, КС193ИЕ3

Назначение выводов: 1, 3, 5, 6, 7, 9, 13 — свободные; 2 — выход Q1(ЭСЛ); 4 — выход Q2 (ЭСЛ); 6 — выход Q3 (ТТЛ); 8 — общий; 11 — информационный вход D1, 12 — информационный вход D2; 14 — управляющий вход V1; 15 — управляющий вход V2; 16 — напряжение питания.

## Электрические параметры

|                                      |               |
|--------------------------------------|---------------|
| Номинальное напряжение питания       | 5 В ± 5%      |
| Выходное напряжение высокого уровня: |               |
| по выводам 2, 4                      | ≥ 4,15 В      |
| по выводу 6                          | ≥ 2,4 В       |
| Выходное напряжение низкого уровня:  |               |
| по выводам 2, 4                      | ≤ 3,5 В       |
| по выводу 6                          | ≤ 0,4 В       |
| Амплитуда входного сигнала           | (0,6 ± 0,2) В |
| Ток потребления                      | ≤ 20 мА       |
| Ток нагрузки:                        |               |
| по выводам 2, 4                      | ≤ 4 мА        |
| по выводу 6                          | ≤ 8 мА        |
| Мощность потребления                 | ≤ 105 мВт     |
| Коэффициент деления частоты          | 10 или 11     |

|  |                |
|--|----------------|
| Частота входного синусоидального сигнала . . . . .                                     | 30...200 МГц   |
| Частота импульсного входного сигнала<br>с крутизной фронтов $\geq 100$ В/мкс . . . . . | 0...200 МГц    |
| Входное сопротивление по информационным<br>входам для постоянного тока . . . . .       | $\geq 1,2$ кОм |
| Входное сопротивление по входам управления<br>для постоянного тока . . . . .           | $\geq 3,5$ кОм |
| Входное сопротивление по информационным<br>входам на частоте 40 мГц . . . . .          | $\geq 200$ Ом  |
| Входная емкость по информационным входам<br>на частоте 40 мГц . . . . .                | $\leq 25$ пФ   |
| Время задержки распространения:  |                |
| на ЭСЛ выходах . . . . .   | 9 нс           |
| на ТТЛ выходе . . . . .  | 20 нс          |

### **Предельно допустимые режимы эксплуатации**

|   |               |
|---|---------------|
| Напряжение питания . . . . .  | 4,75...5,25 В |
| Амплитуда входного напряжения на<br>информационных входах . . . . . | 0,4...0,8 В   |
| Входное напряжение на входах управления . . . . .                   | $\leq 4$ В    |
| Ток нагрузки (выход 6) . . . . .                                    | $\leq 8$ мА   |
| Температура окружающей среды . . . . .                              | -45...+85 °С  |