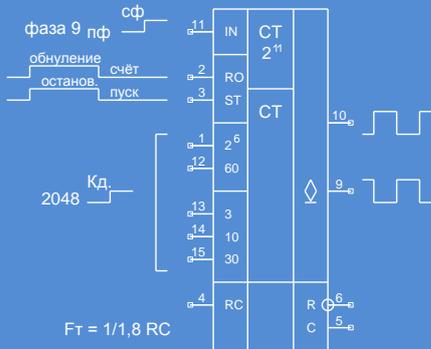


Таймер КР512ПС10



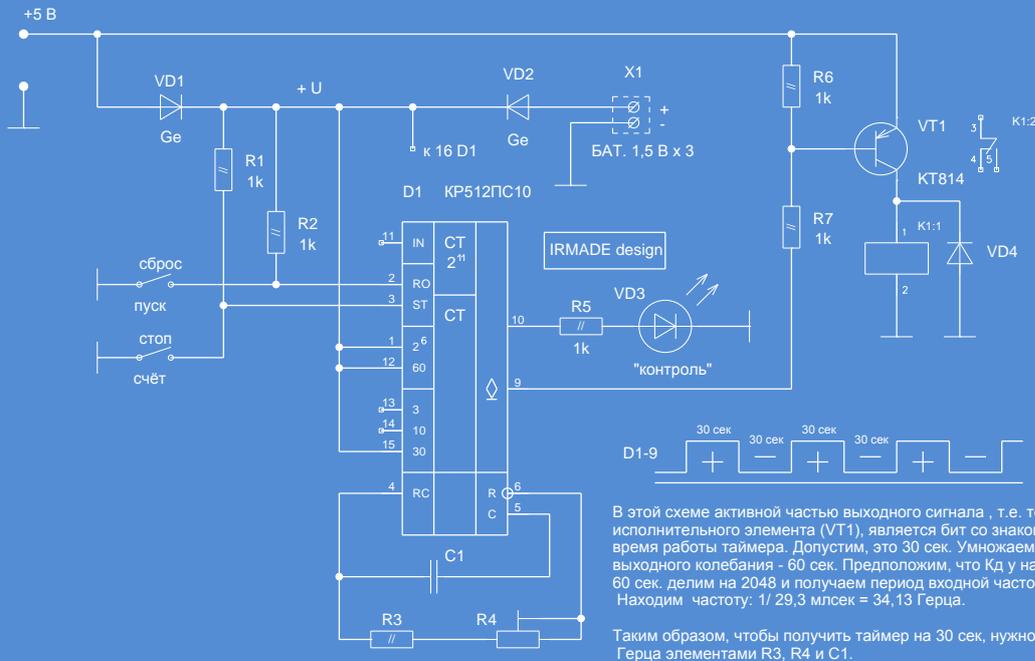
$$C = 16 \text{ пФ} \quad F_{\text{T max}} = 1 \text{ МГц}$$

$$R = 4,7 \text{ к}$$

2^6	60	3	10	30	Кд.	
0	0	0	0	0	2 048	15 мин
0	0	1	0	0	6 144	45 мин
0	0	0	1	0	20 480	2,5 часа
0	0	0	0	1	61 440	7,6 часа
0	1	0	0	0	122 880	15 часов
0	1	1	0	0	368 640	45 часов
0	1	0	1	0	1 228 600	150 часов
0	1	0	0	1	3 686 400	455 часов
1	0	0	0	0	131 072	16 часов
1	0	1	0	0	393 216	48 часов
1	0	0	1	0	1 310 720	162 часа
1	0	0	0	1	3 932 160	486 часов
1	1	0	0	0	7 864 320	972 часа
1	1	1	0	0	23 592 960	2916 часов
1	1	0	1	0	78 643 200	9721 час
1	1	0	0	1	235 929 600	

IRMADE

Анализ таймера



В этой схеме активной частью выходного сигнала, т.е. той, что обеспечивает работу исполнительного элемента (VT1), является бит со знаком "-", его длительность это время работы таймера. Допустим, это 30 сек. Умножаем на 2 и получаем период выходного колебания - 60 сек. Предположим, что Кд у нас равен 2048. 60 сек. делим на 2048 и получаем период входной частоты = 29,3 мсек. Находим частоту: $1/29,3 \text{ мсек} = 34,13 \text{ Герца}$.

Таким образом, чтобы получить таймер на 30 сек, нужно настроить генератор на 34,13 Герца элементами R3, R4 и C1.

