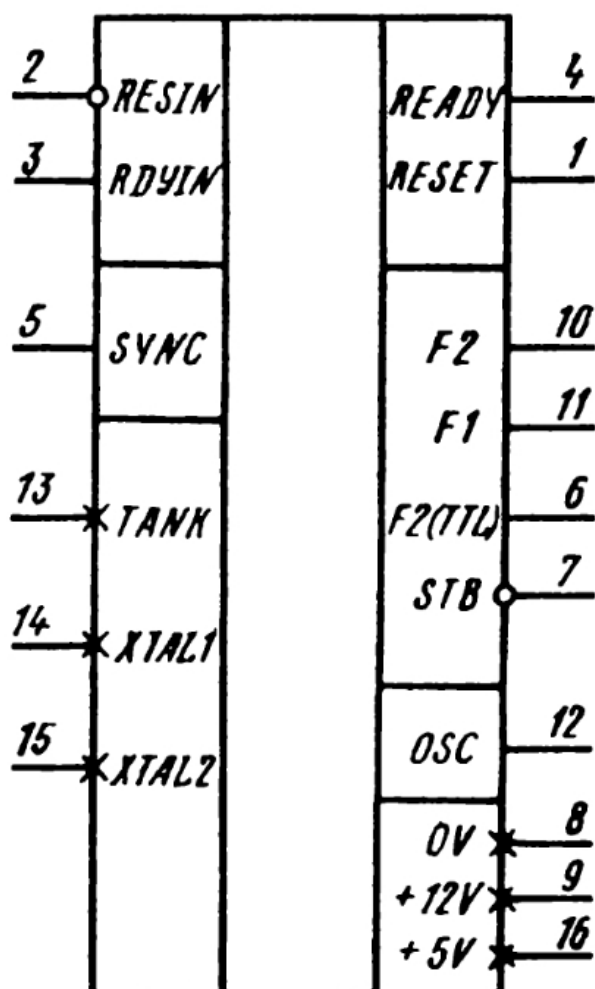


## КР580ГФ24

Микросхема представляет собой генератор тактовых импульсов. Предназначена для управления центральным микропроцессором (КР580ВМ80А) и осуществляет: сброс программы микропроцессора; запуск синхронизирующего триггера; формирование тактовых сигналов с несовпадающими фазами; формирование импульса строка - состояния. Содержит 526 интегральных элементов. Корпус типа 238.16-2, масса не более 2 г.

Назначение выводов: 1 — выход сброса RESET; 2 — вход сброса  $\overline{RESIN}$ ; 3 — вход готовности RDYIN; 4 — выход готовности READY; 5 — вход синхронизации SYNC; 6 — ТТЛ тактовый выход второй фазы F2; 7 — выход строка — состояния  $\overline{STB}$ ; 8 — общий; 9 — напряжение питания ( $U_{п2}$ ); 10 — тактовый выход второй фазы F2; 11 — тактовый выход первой фазы F1; 12 — выход генератора гармонических сигналов OSC; 13 — вход колебательного контура; 14 — вход кварцевого резонатора; 15 — вход кварцевого резонатора; 16 — напряжение питания ( $U_{п1}$ )



Условное графическое обозначение КР580ГФ24

## Электрические параметры

Номинальное напряжение питания:

$U_{п1}$ .....	5 В ± 10%
$U_{п2}$ .....	12 В ± 10%

Выходное напряжение низкого уровня ..... ≤ 0,45 В

Выходное напряжение высокого уровня:

по выводам 10, 11 ..... ≥ 9,4 В

по выводам 1, 4 ..... ≥ 3,6 В

по остальным выводам ..... ≥ 2,4 В

Напряжение гистерезиса по входу 2 ..... ≥ 0,25 В

Ток потребления:

от источника питания  $U_{п1}$  ..... ≤ 115 мА

от источника питания  $U_{п2}$  ..... ≤ 12 мА

Входной ток низкого уровня ..... ≤ |−0,25| мА

Время задержки распространения тактового сигнала

ТТЛ относительно тактового сигнала второй фазы. . . −5...+15 нс

Время перехода тактового сигнала первой

или второй фазы при выключении (включении) . . . ≤ 25 нс

Максимальная частота генерации ( $f_{оп}$ ) ..... 27 МГц

Период следования фаз ..... 9/ $f_{оп}$  мкс

Входная емкость ..... ≤ 8 пФ

## Предельно допустимые режимы эксплуатации

Максимальное напряжение питания:

выходных каскадов МОП ..... 12,6 В

выходных каскадов ТТЛ ..... 5,25 В

Минимальное напряжение питания:

выходных каскадов МОП ..... 11,4 В

выходных каскадов ТТЛ ..... 4,75 В

Максимальное напряжение на выводах

относительно вывода "корпус":

низкого уровня ..... 0,8 В

высокого уровня ..... 5,25 В

Максимальный выходной ток высокого уровня:

по выводам 6, 7, 12 ..... −1 мА

по выводам 1, 4, 10, 11 ..... −0,1 мА

Максимальный выходной ток низкого уровня:

по выводам 6, 12 ..... 10 мА

по выводам 1, 4, 7, 10, 11 ..... 2,5 мА

Температура окружающей среды ..... −10...+70 °С