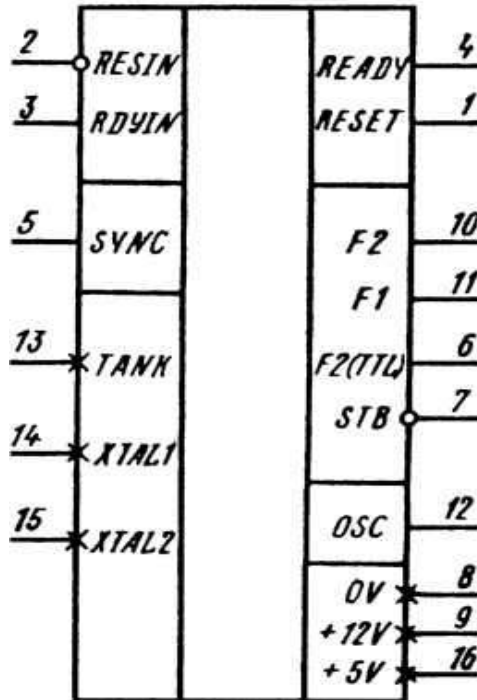


# КР580ГФ24

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 строба-состояния. Содержит 526 интегральных элементов. Корпус типа 238.16-2, масса не более 2г.



Условное графическое обозначение КР580ГФ24

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 строба-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 ( $U_{п1}$ ).

## 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