

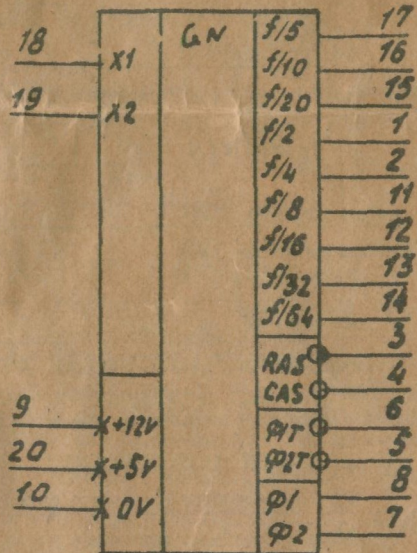
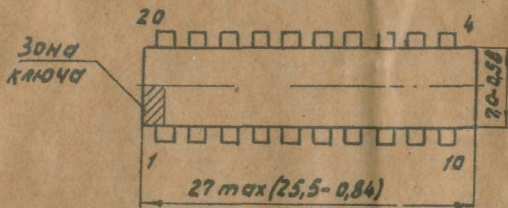


# ЭТИКЕТКА

Микросхема интегральная КР580ГФ1, генератор тактовых сигналов специальной формы, предназначенная для работы в радиоэлектронной аппаратуре.  
Климатическое исполнение УХЛ.

## СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЫВОДОВ

## УСЛОВНОЕ ГРАФИЧЕСКОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ



## НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

ТАБЛИЦА 1

| Контакт | Цепь                                     | Контакт | Цепь                                     |
|---------|--|---------|--|
| 1       | Выход частоты f/2                        | 11      | Выход частоты f/8                        |
| 2       | Выход частоты f/4                        | 12      | Выход частоты f/16                       |
| 3       | RAS—выбор адреса строки 3У               | 13      | Выход частоты f/32                       |
| 4       | CAS—выбор адреса столбца 3У              | 14      | Выход частоты f/64                       |
| 5       | Выход фазы 2 уровня ТТЛ                  | 15      | Выход частоты f/20                       |
| 6       | Выход фазы 1 уровня ТТЛ                  | 16      | Выход частоты f/10                       |
| 7       | Выход фазы 2 процессора                  | 17      | Выход частоты f/5                        |
| 8       | Выход фазы 1 процессора                  | 18      | Вход 1 кварцевого резонатора             |
| 9       | Вывод питания от источника напряжения 5V | 19      | Вход 2 кварцевого резонатора             |
| 10      | Общий 0V                                 | 20      | Вывод питания от источника напряжения 5V |



ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

ТАБЛИЦА 2

| Наименование параметра, единица измерения, режим измерения   | Буквенное обозначение          | Норма     |                | Температура, °С   |
|--|--------------------------------|-----------|----------------|-------------------|
|  |                                | не менее  | не более       |                   |
| Выходное напряжение низкого уровня, В<br>$U_{CC1}=4,75В; U_{CC2}=11,4В; I_{OL}=8мА$<br>— по уровню ТТЛ                                       | $U_{OL}$                       | —         | 0,45           | 25,<br>—10,<br>70 |
| $U_{CC1}=4,75В; U_{CC2}=11,4В; I_{OL}=2,5мА$<br>— по уровню МОП  |                                |           |                |                   |
| Выходное напряжение высокого уровня, В<br>$U_{CC1}=4,75В; U_{CC2}=11,4В; I_{OH}=-1мА$<br>— по уровню ТТЛ                                     | $U_{OH}$                       | 2,4       | —              |                   |
| $U_{CC1}=4,75В; U_{CC2}=11,4В; I_{OH}=-0,1мА$<br>— по уровню МОП   |                                | 9,0       | —              |                   |
| Ток потребления, мА<br>$U_{CC1}=5,25В$   | $I_{CC1}$                      | —         | 100            |                   |
| $U_{CC2}=12,6В$  | $I_{CC2}$                      | —         | 12             |                   |
| Максимальная частота генерации, МГц  | $f_C$                          | —         | 20             | 25                |
| Время задержки распространения тактового сигнала, нс<br>$U_{CC1}=4,75В; U_{CC2}=11,4В$<br>— $\Phi 1$ относительно тактового сигнала $\Phi 2$ | $t_P (\Phi 2-\Phi 1)$          | $1/4 T_c$ | —              |                   |
| — $\Phi 2$ относительно тактового сигнала $\Phi 1$   | $t_P (\Phi 1-\Phi 2)$          | $1/4 T_c$ | $1/4 T_c + 20$ |                   |
| — $\Phi 1$ относительно сигнала $\overline{\Phi 1T}$   | $t_P (\Phi 1T-\Phi 1)$         | -15       | 5              |                   |
| — $\Phi 2$ относительно сигнала $\overline{\Phi 2T}$   | $t_P (\Phi 2T-\Phi 2)$         | -15       | 5              |                   |
| Время задержки распространения сигнала, нс<br>$U_{CC1}=4,75В; U_{CC2}=11,4В$<br>— $\overline{\Phi 1T}$ относительно сигнала $f/8$            | $t_P (f/8-\overline{\Phi 1T})$ | 0         | 15             |                   |
| — $\overline{\Phi 2T}$ относительно сигнала $f/8$  | $t_P (f/8-\overline{\Phi 2T})$ | $1/4 T_c$ | $1/4 T_c + 10$ |                   |
| — $\overline{RAS}$ относительно сигнала $f/8$  | $t_P (f/8-\overline{RAS})$     | $1/8 T_c$ | $1/8 T_c + 10$ |                   |
| — $\overline{CAS}$ относительно сигнала $f/8$  | $t_P (f/8-\overline{CAS})$     | $3/8 T_c$ | $3/8 T_c + 30$ |                   |

1-5442

0-1-2



| Наименование параметра, единица измерения, режим измерения  | Буквенное обозначение                          | Норма          |                | Температура, °C |
|---|--|----------------|----------------|-----------------|
|   |  | не менее       | не более       |                 |
| Время нарастания (спада), нс<br>$U_{CC1} = 4,75В; U_{CC2} = 11,4В$  | $t_{LH}$                                       | —              | 20             |                 |
|   | $t_{HL}$                                       | —              | 20             |                 |
| Время удержания сигнала $\overline{CAS}$ относительно $\overline{RAS}$ , нс<br>$U_{CC1} = 4,75В; U_{CC2} = 11,4В$                         | $t_H$<br>( $\overline{CAS} - \overline{RAS}$ ) | $1/8 T_C$      | —              |                 |
| Период следования сигналов $\Phi 1, \Phi 2, \Phi 1T, \Phi 2T, \overline{RAS}, \overline{CAS}$ , 1/8<br>$U_{CC1} = 4,75В; U_{CC2} = 11,4В$ | $T_C$  | $8/f_c$        | —              |                 |
| Длительность тактового сигнала $\Phi 1$ , нс<br>$U_{CC1} = 4,75В; U_{CC2} = 11,4В$  | $t_W, \Phi 1$                                  | $1/8 T_C + 10$ | $1/4 T_C - 20$ |                 |
| Длительность тактового сигнала $\Phi 2$ , нс<br>$U_{CC1} = 4,75В; U_{CC2} = 11,4В$  | $t_W, \Phi 2$                                  | $1/2 T_C - 25$ | $1/2 T_C + 10$ |                 |
| Длительность импульса $\overline{RAS}$ , нс<br>$U_{CC1} = 4,75В; U_{CC2} = 11,4В$   | $t_W, \overline{RAS}$                          | $5/8 T_C - 30$ | $5/8 T_C$      |                 |
| Длительность импульса $\overline{CAS}$ , нс<br>$U_{CC1} = 4,75В; U_{CC2} = 11,4В$   | $t_W, \overline{CAS}$                          | $1/2 T_C - 10$ | $1/2 T_C + 10$ |                 |

СОДЕРЖАНИЕ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ В 1000 ШТ. МИКРОСХЕМ:

золото — 0,6340 г

ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ НЕ СОДЕРЖИТСЯ.

#### СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Микросхемы интегральные типа КР580ГФ1 соответствуют техническим условиям 3.487.138 ТУ.

Приняты по извещению № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Место для штампа ОТК