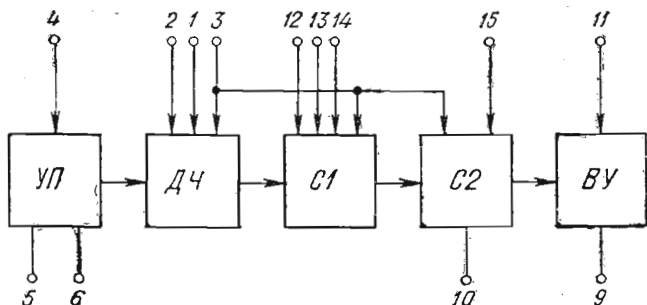


СТРУКТУРНАЯ СХЕМА



УП — усилитель пороговый
ДЧ — делитель частоты
С1 — счетчик 1

С2 — счетчик 2
ВУ — выходной усилитель

НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

- | | |
|---------------------------------|--------------------------|
| 1 — вход К1 | 8 — общий |
| 2 — вход сброс/счет RS/GT | 9 — выход микросхемы F |
| 3 — вход пуск/остановка ST/SR | 10 — выход счетчика СТ |
| 4 — вход генератора G1 | 11 — управляющий вход С0 |
| 5 — вход/выход генератора G1/G0 | 12 — вход К2 |
| 6 — выход генератора G0 | 13 — вход К3 |
| 7 — свободный | 14 — вход К4 |
| | 15 — вход К5 |
| | 16 — +5 В |

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

(при температуре 25°C)

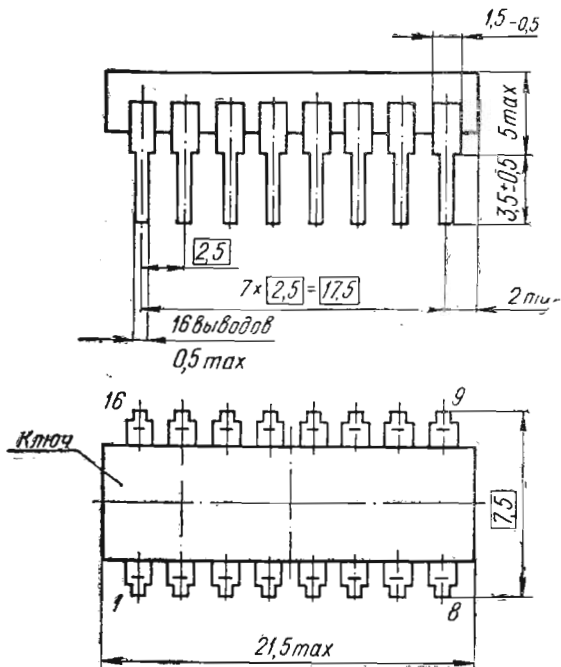
Напряжение питания, В	5 ± 20%
Ток потребления, мкА, не более	20
Динамический ток потребления, мА, не более	1
Ток утечки низкого (высокого) уровня на входе, мкА, не более	0,1
Выходное напряжение низкого уровня по выводам, В, не более:	
5, 6	0,4
9	0,8
Выходное напряжение высокого уровня по выводам 5, 6, В, не менее	3,6

МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СЕРИИ КР512

Общие данные

Микросхема выполнена в прямоугольном корпусе 238.16-1.

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ МИКРОСХЕМЫ КР512ПС10



Масса не более 1,3 г

Нумерация выводов микросхемы показана условно.

ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Синусоидальная вибрация:

диапазон частот, Гц	1—2000
амплитуда ускорения, м/с ² (g)	200 (20)

Механический удар одиночного действия:

пиковое ударное ускорение, м/с ² (g)	1500 (150)
длительность действия ударного ускорения, мс	от 0,1 до 2

МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СЕРИИ КР512

Общие данные

Механический удар многократного действия:	
пиковое ударное ускорение, м/с ² (g)	1500 (150)
длительность действия ударного ускорения, мс	1—5
Линейное ускорение, м/с ² (g)	5000 (500)
Пониженная рабочая температура среды, °С	минус 45
Повышенная рабочая температура среды, °С	85
Изменение температуры среды, °С	от минус 45 до +85

НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка *, ч	50 000
Срок сохраняемости *, лет	10

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Микросхемы следует применять и эксплуатировать в соответствии с ГОСТ 18725—83 и требованиями, изложенными ниже.

Допустимое значение статического потенциала 100 В. Микросхемы пригодны для монтажа в аппаратуре методом групповой пайки и одножальным паяльником.

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ И РЕЖИМОВ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Напряжение питания, В:	
максимальное	6
минимальное	4
Входное напряжение, В:	
максимальное	$U_{п}$
минимальное	0
Суммарный ток по выводам микросхемы, мА	3

* В условиях и режимах, допускаемых ОТУ или ТУ.