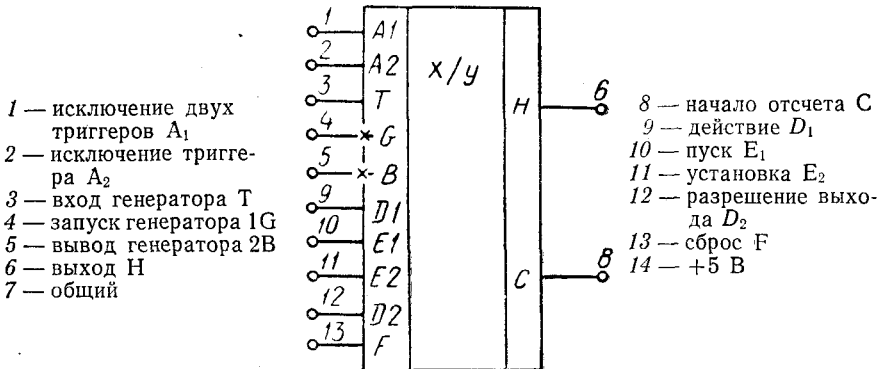


## ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА



## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

(при температуре +25° С)

Напряжение источника питания . . . . .	+5 В ±20%
Ток потребления в динамическом режиме . . . . .	не более 100* мкА не более 400** мкА
Ток потребления логической «1» в статическом режиме . . . . .	не более 20 мкА
Ток потребления логического «0» в статическом режиме . . . . .	не более 20 мкА
Ток потребления в режиме сброса . . . . .	не более 28 мкА
Входной ток логической «1» . . . . .	не более 580 мкА
Выходное напряжение логической «1»:	
по выходу 6 . . . . .	не более 0,85 $U_{и.п}$ В
по выходу 8 . . . . .	не более 0,72 $U_{и.п}$ В
Выходное напряжение логического «0»:	
по выходу 6 . . . . .	не более 0,2 В
по выходу 8 . . . . .	не более 0,2 $U_{и.п}$ В

\* При рабочей частоте 40 кГц.

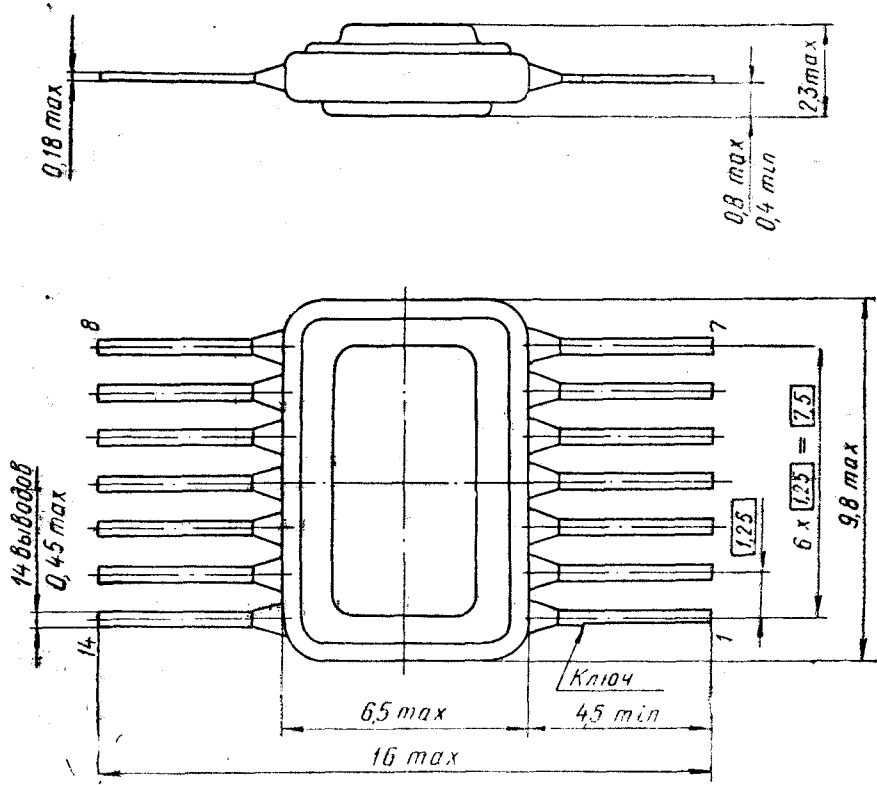
\*\* При рабочей частоте 80 кГц.

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ  
И РЕЖИМОВ ЭКСПЛУАТАЦИИ

(в диапазоне температур от минус 60 до +85° С)

Напряжение источника питания . . . . .	от 3 до 7 В
Максимальное входное напряжение . . . . .	не более $U_{и.п}$ В
Минимальное входное напряжение . . . . .	0 В
Максимальная частота . . . . .	не менее 150 кГц
Максимальный суммарный ток по выводам микро- схемы . . . . .	3 мА

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ МИКРОСХЕМ 512ПС5, 512ПС6



Масса не более 0,45 г

Смещение осей выводов от номинального расположения не более  $\pm 0,1$  мм (допуск зависимый).

Нумерация выводов показана условно.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вибрация:

диапазон частот . . . . . от 1 до 5000 Гц  
 ускорение . . . . . до 40 г

Многokrатные удары:

ускорение . . . . . до 150 г  
 длительность удара . . . . . до 1 до 3 мс

## МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СЕРИИ 512

### Общие данные

Одиночные удары:	
ускорение . . . . .	до 1000 g
длительность удара . . . . .	от 0,2 до 1 мс
Линейные нагрузки:	
ускорение . . . . .	до 500 g
Акустические шумы:	
диапазон частот . . . . .	от 50 до 10 000 Гц
звуковое давление . . . . .	до 140 дБ
Температура окружающей среды . . . . .	от минус 60 до +85° С
Относительная влажность воздуха при температу- ре 35° С . . . . .	до 98%
Атмосферное давление . . . . .	от 5 мм рт. ст. до 3 атм.

### НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка* . . . . .	15 000 ч
Срок сохраняемости* . . . . .	15 лет

### УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Микросхемы следует применять и эксплуатировать в соответствии с ОСТ В 11.073.041—75, ОСТ 11.073.040—75.

При ремонте аппаратуры и измерении параметров микросхемы в контактирующих устройствах замену микросхем необходимо производить только при отключенных источниках питания.

Установка микросхем на платы при монтаже осуществляется вплотную или с зазором не более 0,7 мм с последующей прилакировкой или приклейкой.

Допускается установка микросхем с использованием прокладки, заполняющей зазор.

При всех режимах монтажа на платах температура на корпусе микросхемы не должна превышать предельно допустимую температуру +85° С.

\* В условиях и режимах, допускаемых ОТУ, ЧТУ или ТУ.