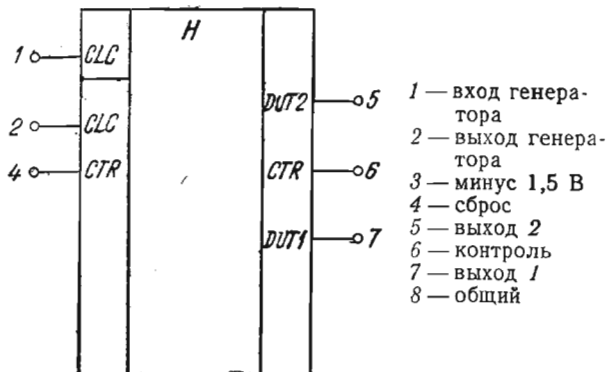


**МИКРОСХЕМА ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ШАГОВЫМ
ДВИГАТЕЛЕМ КВАРЦЕВЫХ НАРУЧНЫХ ЧАСОВ**

**К512ПС7А —
К512ПС7Д**

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ
(при температуре $25 \pm 10^\circ\text{C}$)

Напряжение питания, В	минус $1,5 \pm 10\%$
Ток потребления, мкА, не более:	
К512ПС7Б	0,45
для остальных микросхем	1,25
Выходное напряжение высокого уровня между вы- водами 5 и 7, В, не менее	$ \pm 1,20 $
Выходное напряжение низкого уровня между вы- водами 5 и 7, В, не более	$ \pm 0,15 $
Напряжение запуска кварцевого генератора, В, не менее	минус 1,35
Коэффициент деления частоты	65 536
Длительность прямоугольного импульса на выходе микросхемы, мс, не более:	
К512ПС7А	6,8
К512ПС7Б	7,8
К512ПС7В	11,7
К512ПС7Г	15,6
К512ПС7Д	31,25

**ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ
И РЕЖИМОВ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

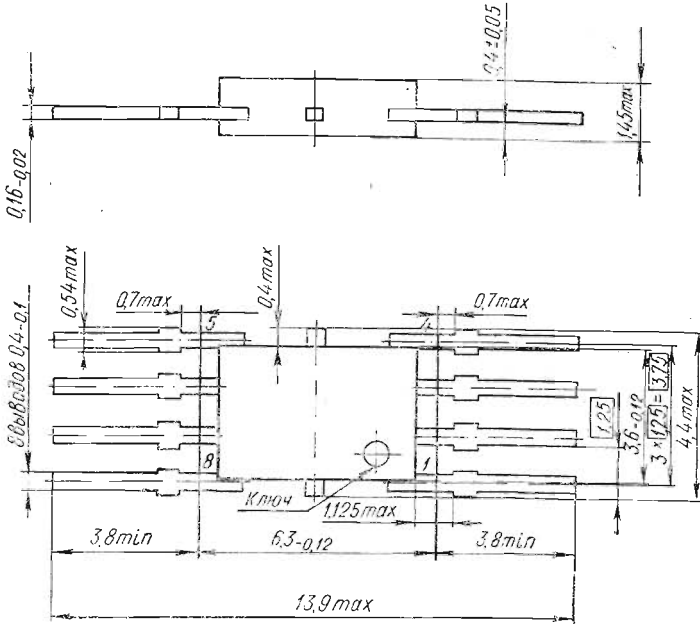
Напряжение питания, В:	
максимальное	минус 1,65
минимальное	минус 1,35
Максимальное выходное напряжение низкого уров- ня, В	минус 0,2

МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СЕРИИ К512

Общие данные

Микросхемы выполнены в прямоугольном корпусе 4103.8-1.

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



Масса не более 0,12 г

Нумерация выводов микросхемы показана условно.

ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Синусоидальная вибрация:

диапазон частот, Гц	от 1 до 2000
амплитуда ускорения, м/с ² (g)	100 (10)

Механический удар одиночного действия:

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

МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СЕРИИ К512

Общие данные

Механический удар многократного действия:	
пиковое ударное ускорение, m/c^2 (g)	1500 (150)
длительность действия ударного ускорения, мс	от 1 до 5
Линейное ускорение, m/c^2 (g)	500 (50)
Пониженная рабочая температура среды, °C	минус 10
Повышенная рабочая температура среды, °C	70°
Изменение температуры среды, °C	от минус 10 до +70

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 паяльником.

* В условиях и режимах, допускаемых ОТУ или ТУ.