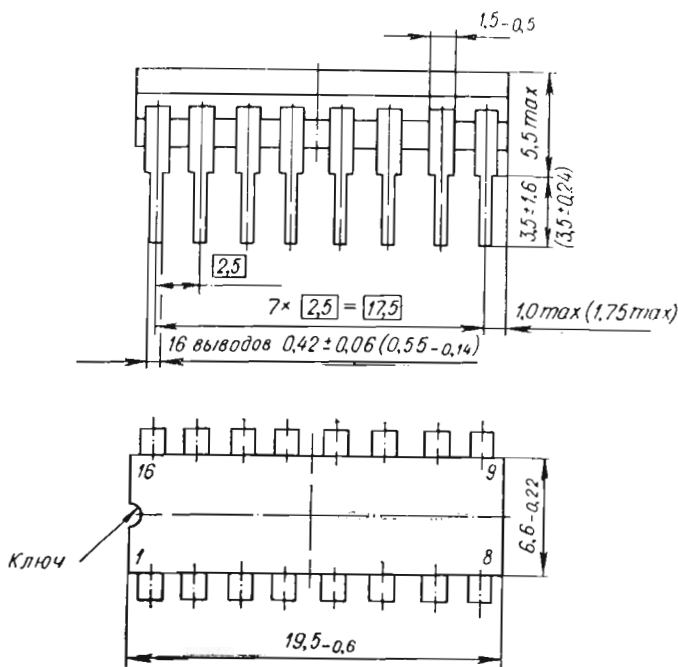


**МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СЕРИИ КС189**  
Общие данные

Микросхемы выполнены в прямоугольном корпусе 2103.16-3.

**ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ**



Масса не более 2,5 г

Размеры, указанные в скобках, относятся к изделиям, предназначенным для автоматизированной сборки РЭА.

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

Пумерация выводов микросхемы показана условно.

**ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ**

Синусоидальная вибрация:

диапазон частот, Гц . . . . .	от 1 до 2000
амплитуда ускорения, м/с <sup>2</sup> (g) . . . . .	200 (20)

## МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СЕРИИ КС189

### Общие данные

Механический удар одиночного действия:	
пиковое ударное ускорение, $m/c^2$ (g) . . . . .	1500 (150)
длительность действия ударного ускорения, мс	от 0,1 до 2,0
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) . . . . .	5000 (500)
Повышенная рабочая температура среды, °С . . . . .	70
Пониженная рабочая температура среды, °С . . . . .	минус 25
Изменение температуры среды, °С . . . . .	от минус 60 до +85

### НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная парабатка*, 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 30 В.

Микросхемы пригодны для монтажа в аппаратуре методом групповой пайки и паяльником.

При работе с микросхемами необходимо предусматривать защиту микросхем от воздействия статического электричества.

\* В условиях и режимах, допускаемых ОГУ или ТУ.

**СХЕМА АВТОМАТИЧЕСКОЙ УСТАНОВКИ  
ВРЕМЕНИ ЭКСПОЗИЦИИ С БЛОКОМ  
РЕЗИСТОРОВ**

**КС189ХА2**

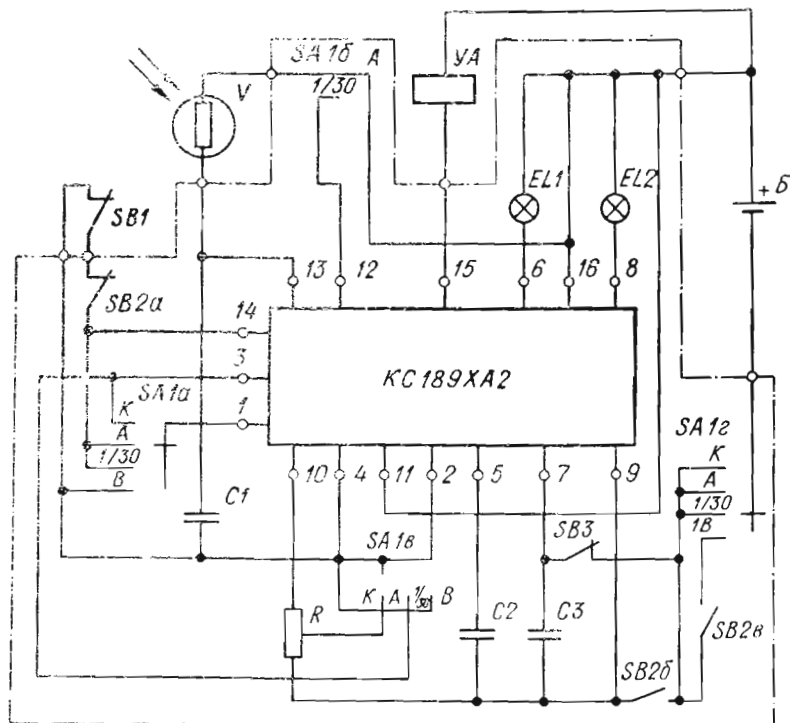
Напряжение, В:	
на выводе 3 . . . . .	от 3,07 до 3,22
» » 4 . . . . .	от 1,41 до 1,52
» » 15 . . . . .	от 5 до 5,8

Выходное остаточное напряжение блока выдержи, блока сигнализации «мало», блока сигнализации «много», В, не более . . . . .	0,3
Выходное напряжение закрытого блока выдержи, закрытого блока сигнализации «мало», закрытого блока сигнализации «много», В, не менее . . . . .	3,8

**ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ  
И РЕЖИМОВ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Напряжение питания (на выводах 12, 16), В:	
минимальное . . . . .	3
максимальное . . . . .	6,5
Максимальный выходной ток, мА:	
блока сигнализации на выводах 6, 8 . . . . .	30
» выдержки на выводе 15 . . . . .	50
Максимальный входной ток, мА:	
блока сигнализации на выводах 5, 7 . . . . .	1,0
» выдержки на выводе 1 . . . . .	2,0
Напряжение на любом выводе, В:	
минимальное . . . . .	минус 0,5
максимальное . . . . .	6,5

СХЕМА ВКЛЮЧЕНИЯ  
(в фотоаппарате «силуэт-электра»)



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

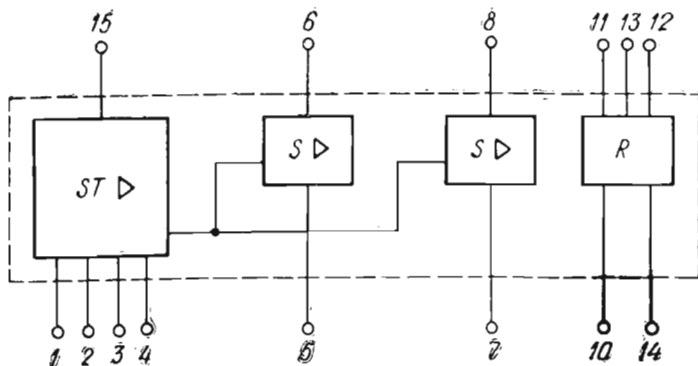
(при температуре 25°C)

Напряжение питания, В . . . . .	5—20%
Ток потребления, мА, не более . . . . .	8,5
Ток утечки на входе, мкА, не более . . . . .	0,05
Ток, мА:	
на выводе 5 . . . . .	от 0,36 до 0,49
»  »  7 . . . . .	от 0,43 до 0,59
»  »  10 . . . . .	от 1,33 до 2,09
»  »  12 . . . . .	от 2,19 до 3,29
»  »  14 . . . . .	от 7,44 до 10,9

СХЕМА АВТОМАТИЧЕСКОЙ УСТАНОВКИ  
ВРЕМЕНИ ЭКСПОЗИЦИИ С БЛОКОМ  
РЕЗИСТОРОВ

КС189ХА2

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА



- 1 — вход 1 (блок выдержки)  
2 — вход 2 (напряжение смещения)  
3 — вход 3 (делитель напряжения)  
4 — вход 4 (делитель напряжения)  
5 — вход 5 (блок сигнализации «много»)  
6 — выход 1 (блок сигнализации «много»)  
7 — вход 6 (блок сигнализации «мало»)

- 8 — выход 2 (блок сигнализации «мало»)  
9 — общий  
10, 11 — резистор 3 кОм  
12, 13 — резистор 2 кОм  
13, 14 — резистор 560 Ом  
15 — выход 3 (блок выдержки)  
16 — 5 В