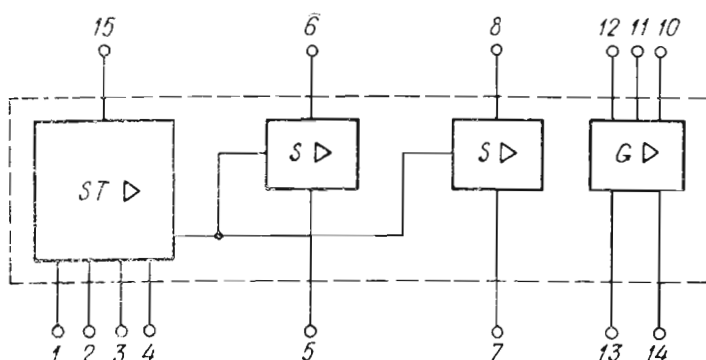


**СХЕМА АВТОМАТИЧЕСКОЙ УСТАНОВКИ
ВРЕМЕНИ ЭКСПОЗИЦИИ С БЛОКОМ КОНТРОЛЯ
НАПРЯЖЕНИЯ ПИТАНИЯ**

КС189ХА1

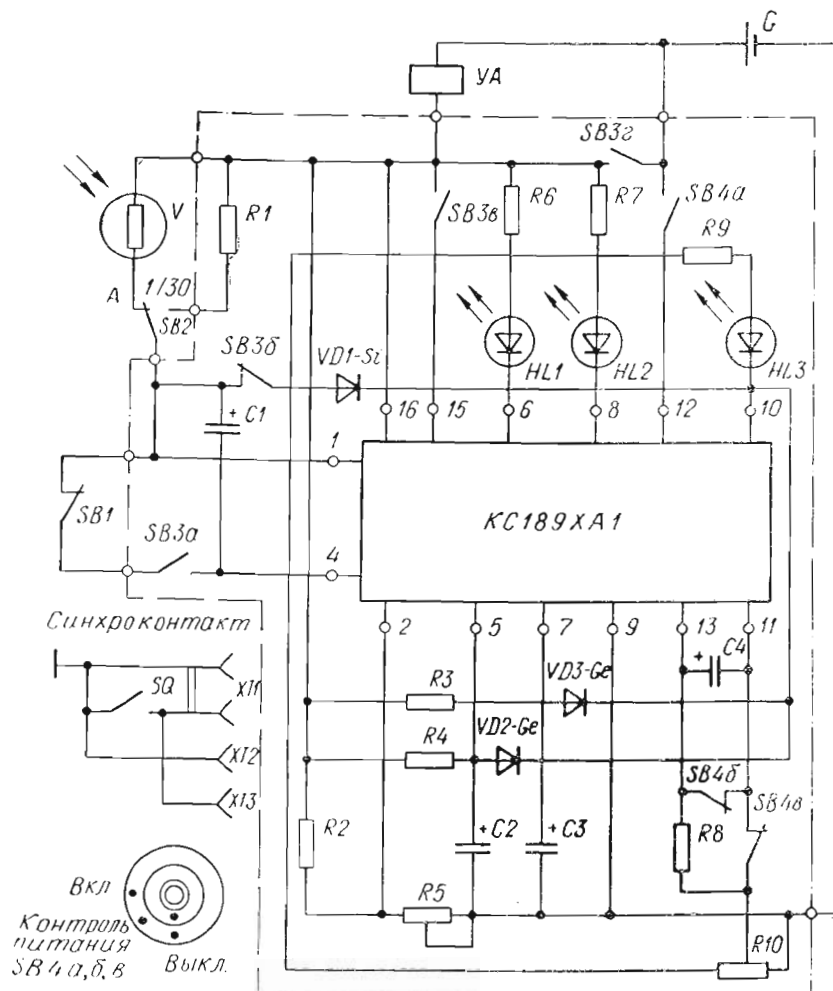
ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА



- 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 — выход 3 (блок контроля напряжения питания)
- 11 — выход 4 (блок контроля напряжения питания)
- 12 — $U_{п2}$ (5 В)
- 13 — вход 7 (блок контроля напряжения питания)
- 14 — вход 8 (блок контроля напряжения питания)
- 15 — выход 5 (блок выдержки)
- 16 — $U_{п1}$ (5 В)

3. В фотоаппарате с сигнализацией в импульсном режиме:



СХЕМЫ ВКЛЮЧЕНИЯ

1. В фотоаппарате «снлуэт-автомат»:

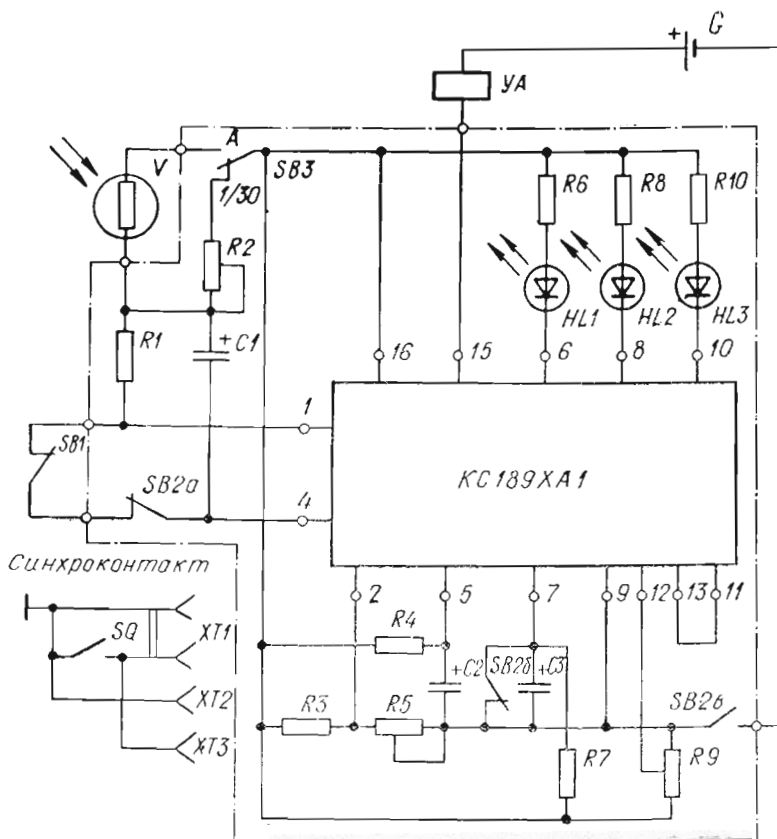
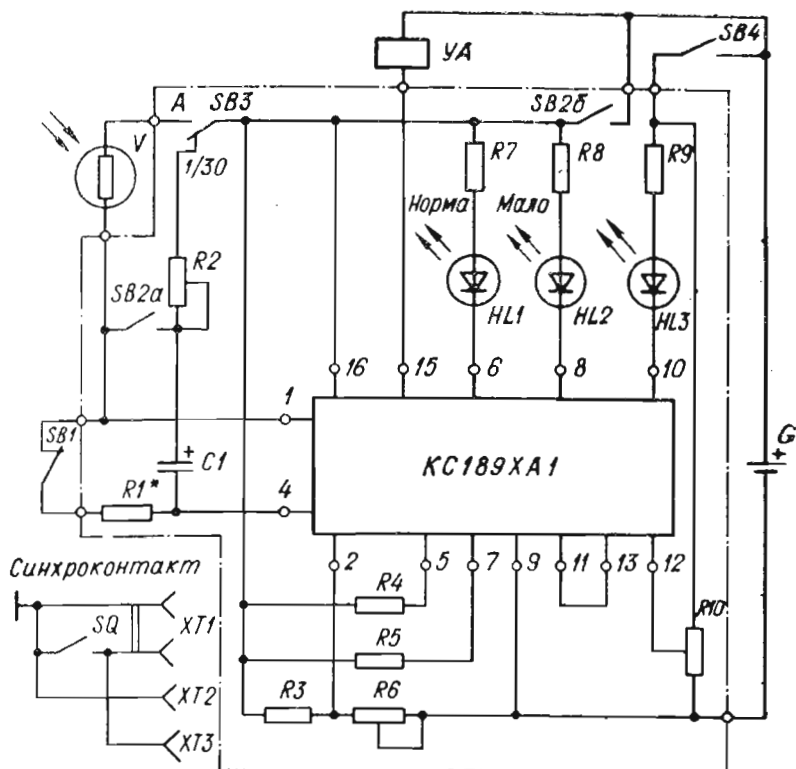


СХЕМА АВТОМАТИЧЕСКОЙ УСТАНОВКИ
ВРЕМЕНИ ЭКСПОЗИЦИИ С БЛОКОМ КОНТРОЛЯ
НАПРЯЖЕНИЯ ПИТАНИЯ

KC189XA1

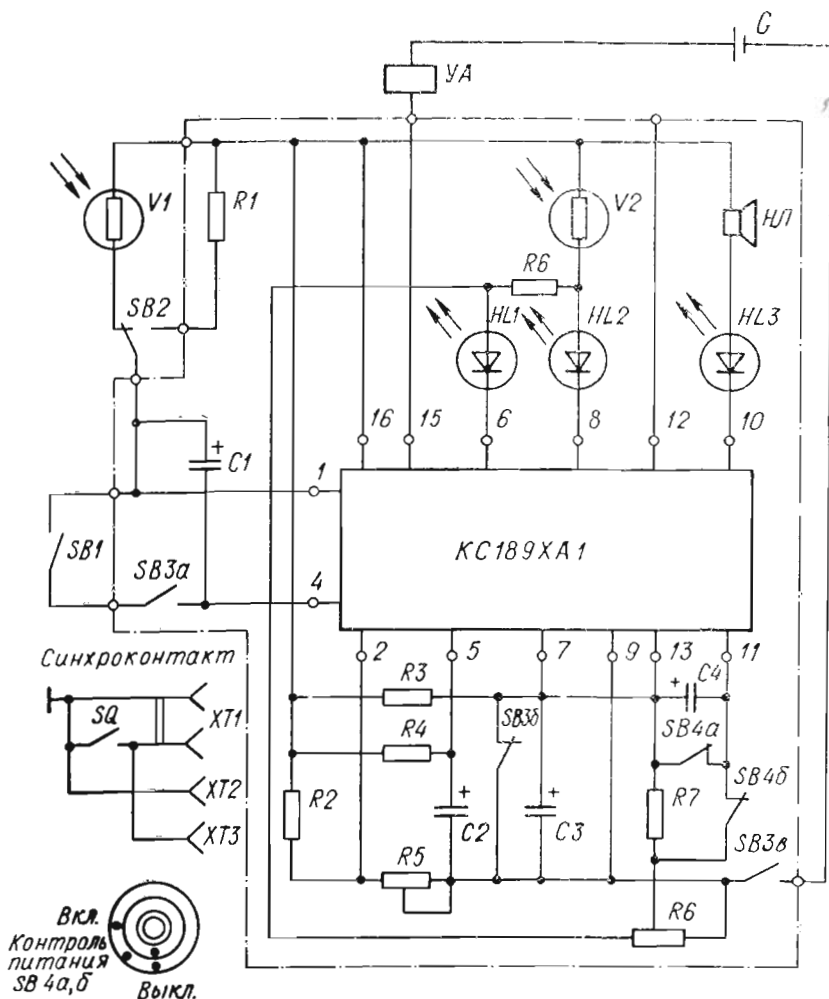
2. В фотоаппарате с сигнализацией «мало»—«норма» (1/30):



**СХЕМА АВТОМАТИЧЕСКОЙ УСТАНОВКИ
ВРЕМЕНИ ЭКСПОЗИЦИИ С БЛОКОМ
КОНТРОЛЯ НАПРЯЖЕНИЯ ПИТАНИЯ**

KC189XA1

4. В фотоаппарате с автоматической регулировкой яркости светодiodов, сигнализацией «много»—«мало» и звуковой сигнализацией «норма»:



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

(при температуре 25°C)

Напряжение питания, В	5—20%
Ток потребления, мА, не более	8
Ток утечки на входе, мкА, не более	0,05
Напряжение, В:	
на выводе 3	от 2,9 до 3,3
» » 4	от 1,3 до 1,6
» » 15	от 5 до 5,8
Выходное остаточное напряжение блока выдержи- ки, блока сигнализации «мало», блока сигнализации «много», блока контроля, В, не более	0,3
Выходное напряжение закрытого блока выдержи, закрытого блока сигнализации «мало», закрытого бло- ка сигнализации «много», закрытого блока контроля, В, не менее	3,8

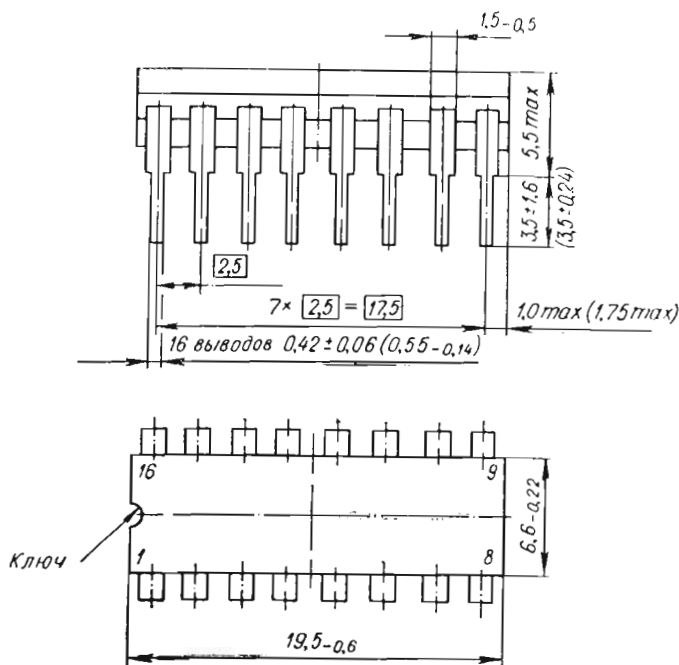
**ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ
И РЕЖИМОВ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

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
» контроля на выводе 10	30
Максимальный входной ток, мА:	
блока сигнализации на выводах 5, 7	1,0
» выдержки на выводе 1	20
» контроля на выводе 13	2,0
Напряжение на любом выводе, В:	
максимальное	6,5
минимальное	минус 0,5

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^2 (g)	200 (20)

МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СЕРИИ КС189

Общие данные

Механический удар одиночного действия:	
пиковое ударное ускорение, м/с ² (g)	1500 (150)
длительность действия ударного ускорения, мс	от 0,1 до 2,0
Механический удар многократного действия:	
пиковое ударное ускорение, м/с ² (g)	1500 (150)
длительность действия ударного ускорения, мс	от 1 до 5
Линейное ускорение, м/с 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 параболка*, 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.