

МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СЕРИИ 593

Общие данные

Микросхемы серии 593 предназначены для применения в радиоэлектронной аппаратуре.

Состав серии 593

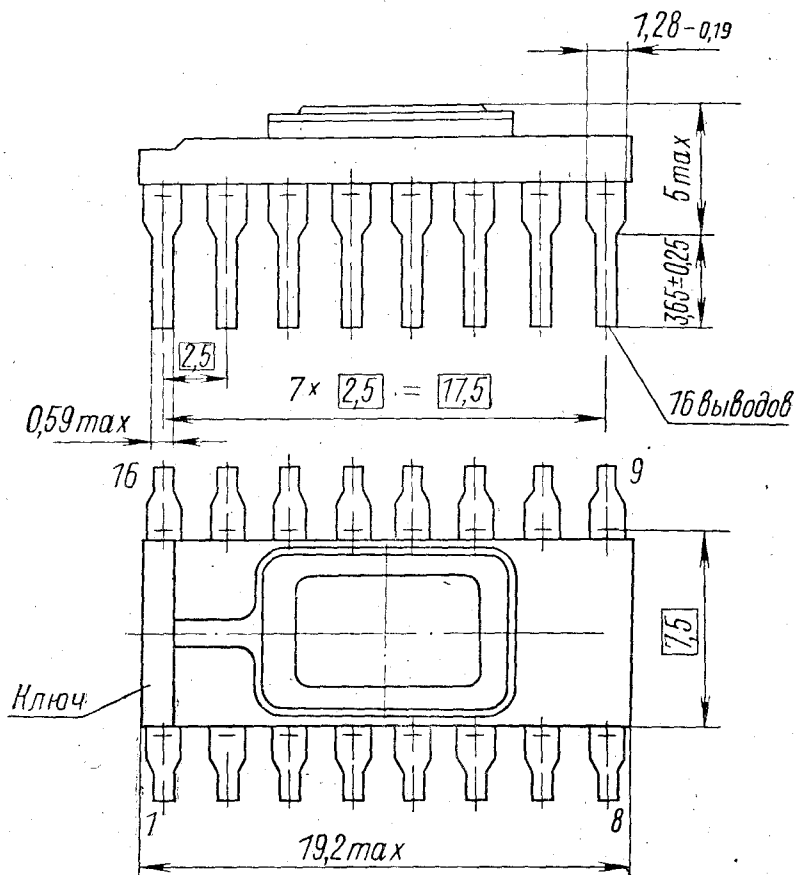
Сокращенное обозначение вида микросхемы	Функциональное назначение
593БР1	Активная схема задержки

Микросхема выполнена в прямоугольном корпусе 201.16-8.

МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СЕРИИ 593

Общие данные

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



Масса — не более 1,5 г

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

Нумерация выводов микросхемы показана условно.

МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СЕРИИ 593

Общие данные

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вибрация:	
диапазон частот	от 1 до 5000 Гц
ускорение	до 40 g
Множественные удары:	
ускорение	до 150 g
длительность удара	от 1 до 3 мс
Одиночные удары:	
ускорение	до 1000 g
длительность удара	от 0,2 до 1,0 мс
Линейные нагрузки:	
ускорение	до 500 g
Акустические шумы:	
диапазон частот	от 50 до 10 000 Гц
уровень звукового давления	до 160 дБ
Температура окружающей среды	от минус 60 до +70° С
Множественные циклические изменения температуры	от минус 60 до +85° С
Относительная влажность воздуха при температуре +35° С	98%
Атмосферное давление	от 5 мм рт. ст. до 3 атм
Иней, роса.	
Соляной туман.	
Среда, зараженная плесневыми грибами.	

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—80, ОСТ 11 073.063—76 и требованиями, изложенными ниже.

Для предотвращения отказов, связанных с воздействием статического электричества (более 30 В), принимать меры, исключающие его воздействие на микросхемы, согласно ОСТ 11 073.062—76.

* В условиях и режимах, допускаемых ОТУ или ТУ.

НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

1 — выход 7	9 — выход 2
2 — выход 8	10 — выход 1
3 — $U_{см1}$	11 — $U_{упр2}$
4 — +5 В	12 — вход
5 — $U_{упр3}$	13 — $U_{упр1}$
6 — $U_{см2}$	14 — минус 24 В
7 — выход 4	15 — выход 5
8 — выход 3	16 — выход 6

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

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

Напряжение питания:

$U_{п1}$	минус 24 В $\pm 10\%$
$U_{п2}$	+5 В $\pm 10\%$

Ток потребления не более 2,9 мА

Максимальное входное напряжение при $K_r \leq 8\%$ не менее 1 В

Напряжение, приведенное ко входу шумов не более 2,5 В

Коэффициент усиления напряжения:

при $f_T = 64$ кГц 1,05—1,8при $f_T = 1024$ кГц 1,0—2,0

Коэффициент неравномерности АЧХ не более 2,5 дБ

Коэффициент гармоник не более 3%

НАДЕЖНОСТЬ

Электрические параметры в течение минимальной наработки:

коэффициент усиления напряжения

при $f_T = 64$ кГц 1—2при $f_T = 1024$ кГц 1—2ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ
И РЕЖИМОВ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Положительное напряжение питания:

максимальное 5,5 В

минимальное 4,5 В

Отрицательное напряжение питания:

максимальное 26,4 В

минимальное 21,6 В

АКТИВНАЯ СХЕМА ЗАДЕРЖКИ

593БР1

Амплитуда тактовых импульсов:	
максимальная	26 В
минимальная	23 В
Максимальное входное напряжение	1 В
Частота тактовых импульсов:	
максимальная	1000 кГц
минимальная	16 кГц
Минимальная длительность импульсов выборки	0,25 мкс
Минимальное сопротивление нагрузки	100 кОм