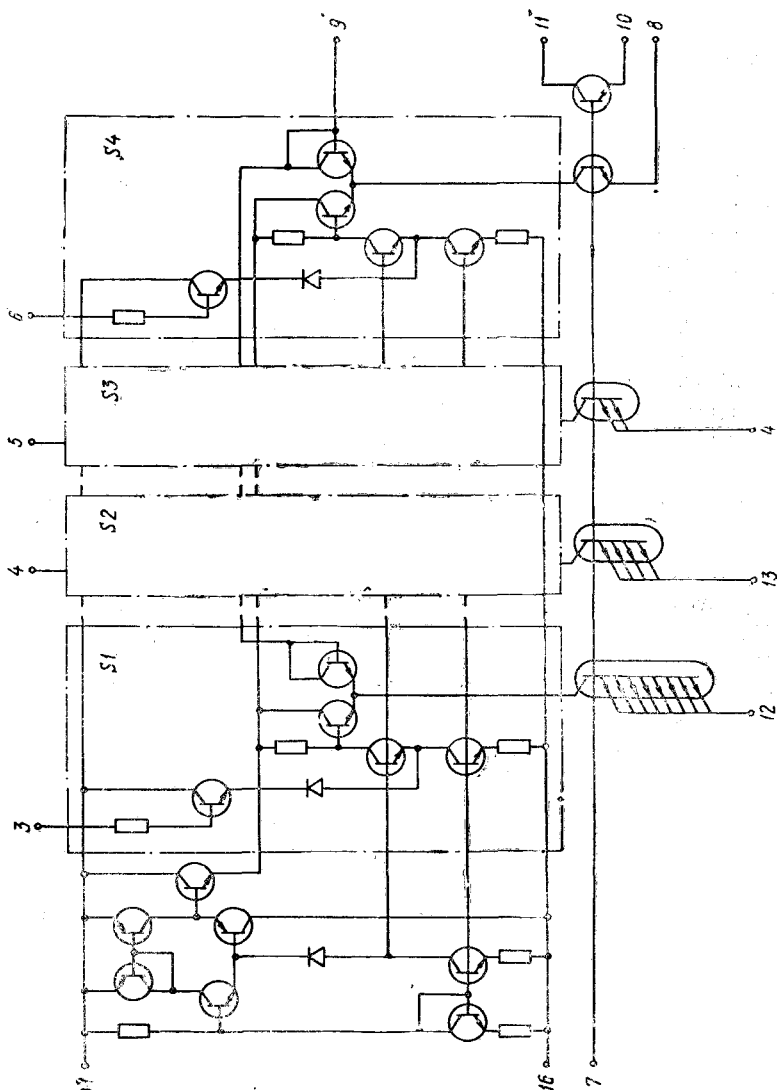


ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА



1 — +5 В; 2 — свободный; 3 — вход 1-го разряда; 4 — вход 2-го разряда; 5 — вход 3-го разряда; 6 — вход 4-го разряда; 7 — базы; 8 — нагрузка 80 кОм; 9 — нагрузка 80 кОм; 10 — выход; 11 — эмиттер датчика; 12 — нагрузка 10 кОм; 13 — нагрузка 20 кОм; 14 — нагрузка 40 кОм; 15 — свободный; 16 — минус 15 В.

594КТ1А  
594КТ1Б

КОММУТАЦИЯ РАЗРЯДНЫХ ТОКОВ  
В ЦИФРО-АНАЛОГОВЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯХ

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

(при температуре  $+25 \pm 5^\circ \text{C}$ )

Напряжение источников питания:

$U_{и.п1}$  . . . . . +5 В  $\pm 5\%$   
 $U_{и.п2}$  . . . . . минус 15 В  $\pm 5\%$

Ток потребления:

при  $U_{и.п1}$  . . . . . не более 12 мА  
при  $U_{и.п2}$  . . . . . не более 16 мА

Входной ток логической «1» одного входа при

$U_{вх}^1 = 2 \text{ В}$  . . . . . не более 0,1 мА

Входной ток логического «0» одного входа при

$U_{вх}^0 = 0,8 \text{ В}$  . . . . . не более 20 мкА

Нелинейность выходного тока для микросхем:

594КТ1А . . . . . не более  $\pm 0,05\%$

594КТ1Б . . . . . не более  $\pm 0,1\%$

Время включения выходного тока . . . . . не более 100 нс

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ И РЕЖИМОВ  
ЭКСПЛУАТАЦИИ

Напряжение логической «1» на входе . . . . . от 2 до 5 В

Напряжение источников питания:

$U_{и.п1}$  . . . . . не более 6 В

$U_{и.п2}$  . . . . . не менее минус 17 В

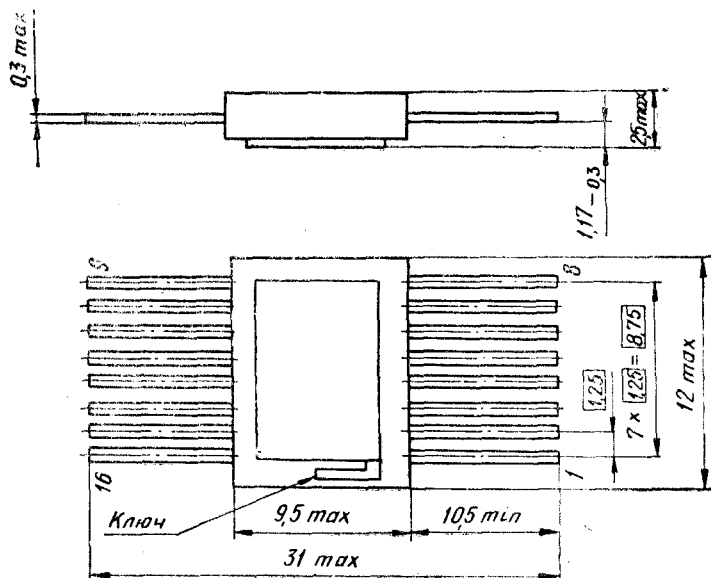
Сопротивление нагрузки . . . . . не более 1 кОм

Суммарная емкость нагрузки (емкость нагрузки,  
монтажа) . . . . . не более 15 пФ

# МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СЕРИИ 594

Общие данные

## ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ МИКРОСХЕМЫ 594КТ1 (А, Б)



Масса — не более 2 г

Нумерация выводов показана условно.

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вибрация:

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

Многokратные удары:

ускорение . . . . . до 150 g

Одиночные удары:

ускорение . . . . . до 1000 g

Линейные нагрузки:

ускорение . . . . . до 500 g

Температура окружающей среды . . . . . от минус 60 до +85° С

Многokратные циклические изменения температуры от минус 60 до +85° С

## МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СЕРИИ 594

### Общие данные

Относительная влажность воздуха при температуре +35° С . . . . .	до 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—75.

При ремонте аппаратуры и измерении параметров микросхем в контактирующих устройствах, замену микросхем необходимо произвести при отключенных источниках питания. При расчетах и конструировании аппаратуры:

— запрещается подведение каких-либо электрических сигналов к корпусу и неиспользуемым выводам микросхем.

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