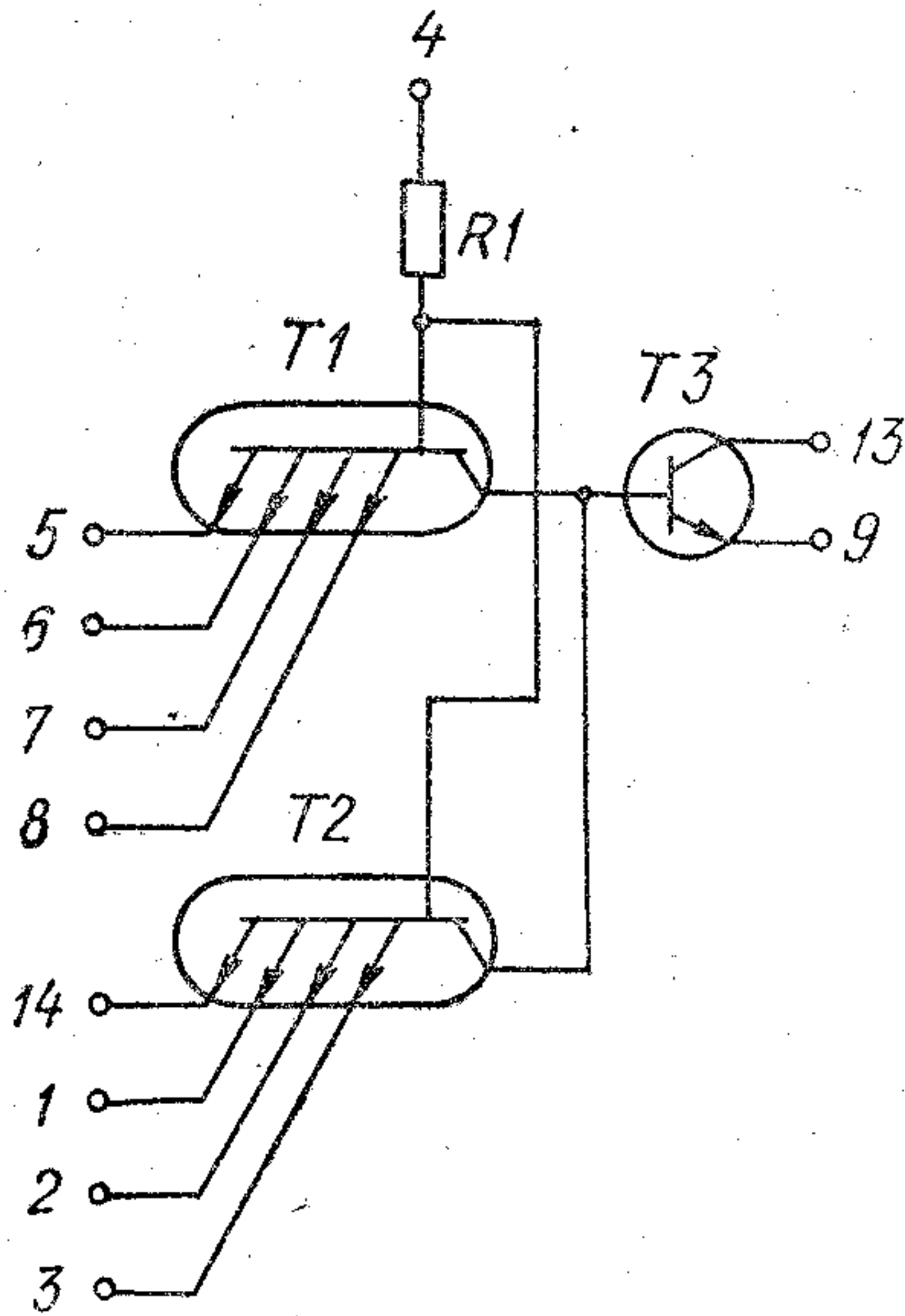
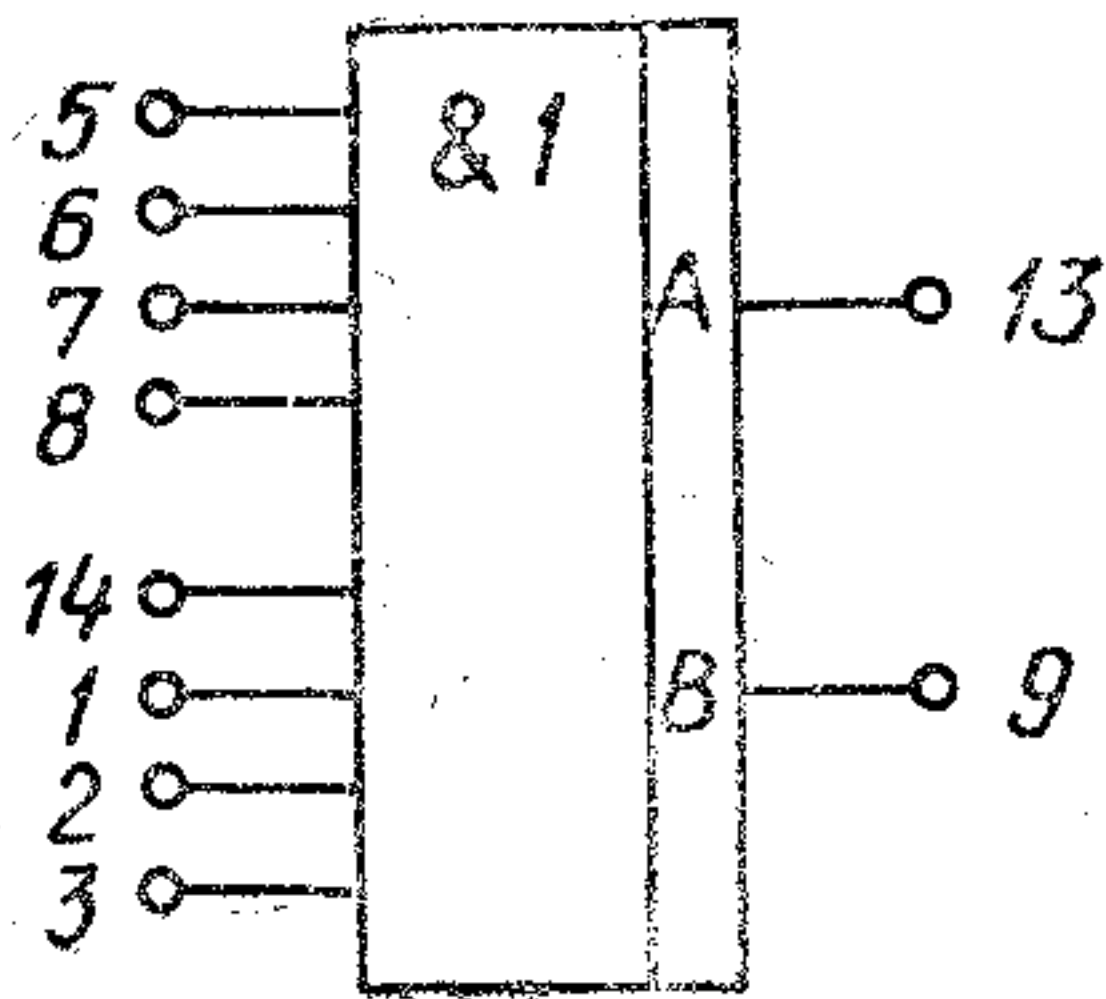


ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА



ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА



- | | |
|---------------------|------------------------|
| 1—3 — входы | 10—12 — свободные |
| 4 — +5 В | 13 — выход «коллектор» |
| 5—8 — входы | 14 — вход |
| 9 — выход «эмиттер» | |

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

 (при температуре 25±10° С)

Напряжения источника питания	+5 В ±10%
Средняя потребляемая мощность для микросхем:	
1ЛП061, 1ЛП061А	не более 6 мВт
1ЛП062, 1ЛП062А	не более 3 мВт

1ЛП061 1ЛП061А
1ЛП062 1ЛП062А

ВОСЬМИВХОДОВОЙ РАСШИРИТЕЛЬ ПО «ИЛИ»

Выходное напряжение логического «0» Δ при максимальном числе нагрузок при $U_{вх} = 1,7$ В	не более 1,4 В
Выходной ток логической «1» Δ для микросхем:	
1ЛП061, 1ЛП061А	не более 300 мкА
1ЛП062, 1ЛП062А	не более 250 мкА
Входной ток логической «1» Δ для микросхем:	
1ЛП061, 1ЛП061А	не более 100 мкА
1ЛП062, 1ЛП062А	не более 60 мкА
Входной ток логического «0» Δ для микросхем:	
1ЛП061, 1ЛП061А	от 0,61 до 1,50 мА
1ЛП062, 1ЛП062А	не более 0,6 мА
Время задержки включения для микросхем:	
1ЛП061	не более 50 нс
1ЛП061А	не более 20 нс
1ЛП062	не более 65 нс
1ЛП062А	не более 40 нс
Время задержки выключения для микросхем:	
1ЛП061, 1ЛП062	не более 90 нс
1ЛП061А	не более 40 нс
1ЛП062А	не более 60 нс

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Максимальное выходное напряжение логического «0»	1,55 В
Напряжение, которое может подаваться на свободные входы	4,5 В
Максимальная входная емкость	3,5 пФ

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ И РЕЖИМОВ ЭКСПЛУАТАЦИИ ○

Напряжение источника питания	+6 В
Максимальное входное напряжение	+5 В
Максимальный выходной втекающий ток	18 мА
Максимальный выходной вытекающий ток	16 мА
Максимальная емкость нагрузки	200 пФ
Максимальная мощность, выделяемая внутри корпуса без теплоотвода при температуре:	
от минус 60 до +100°С	100 мВт
свыше 100°С	55 мВт
Максимальный выходной импульсный ток при $\tau \leq 10$ мкс и $T/\tau = 2$	25 мА
Импульсное напряжение на входе при $\tau \leq 50$ нс	минус 1,5 В

Δ Параметр надежности в течение срока сохраняемости.

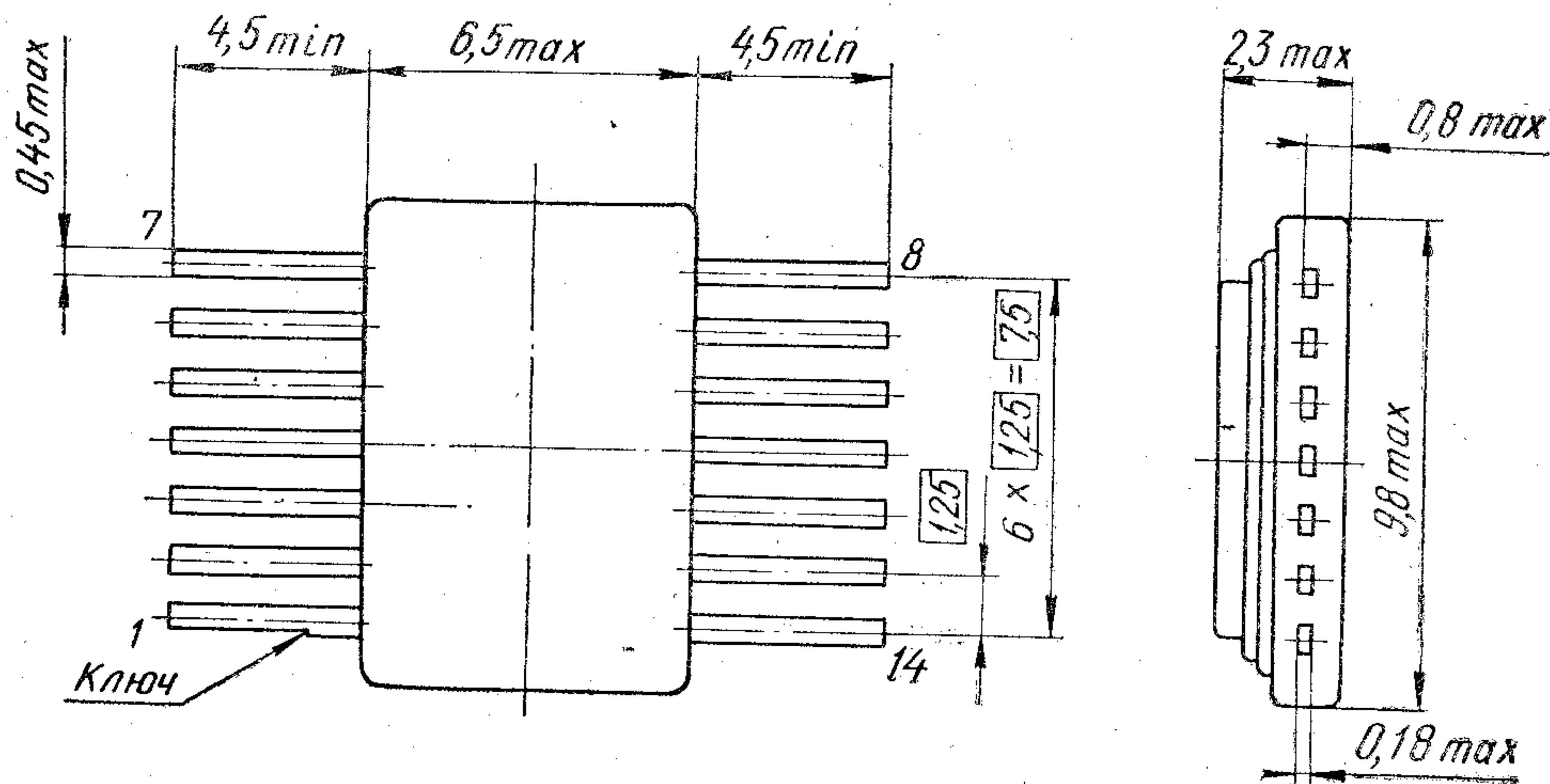
○ При температуре окружающей среды, допускаемой условиями эксплуатации.

МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СЕРИИ 106 (К106)

Общие данные

Микросхемы серии 106 (К106) выполнены в прямоугольном металлостеклянном корпусе.

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ микросхем серии 106 (К106)

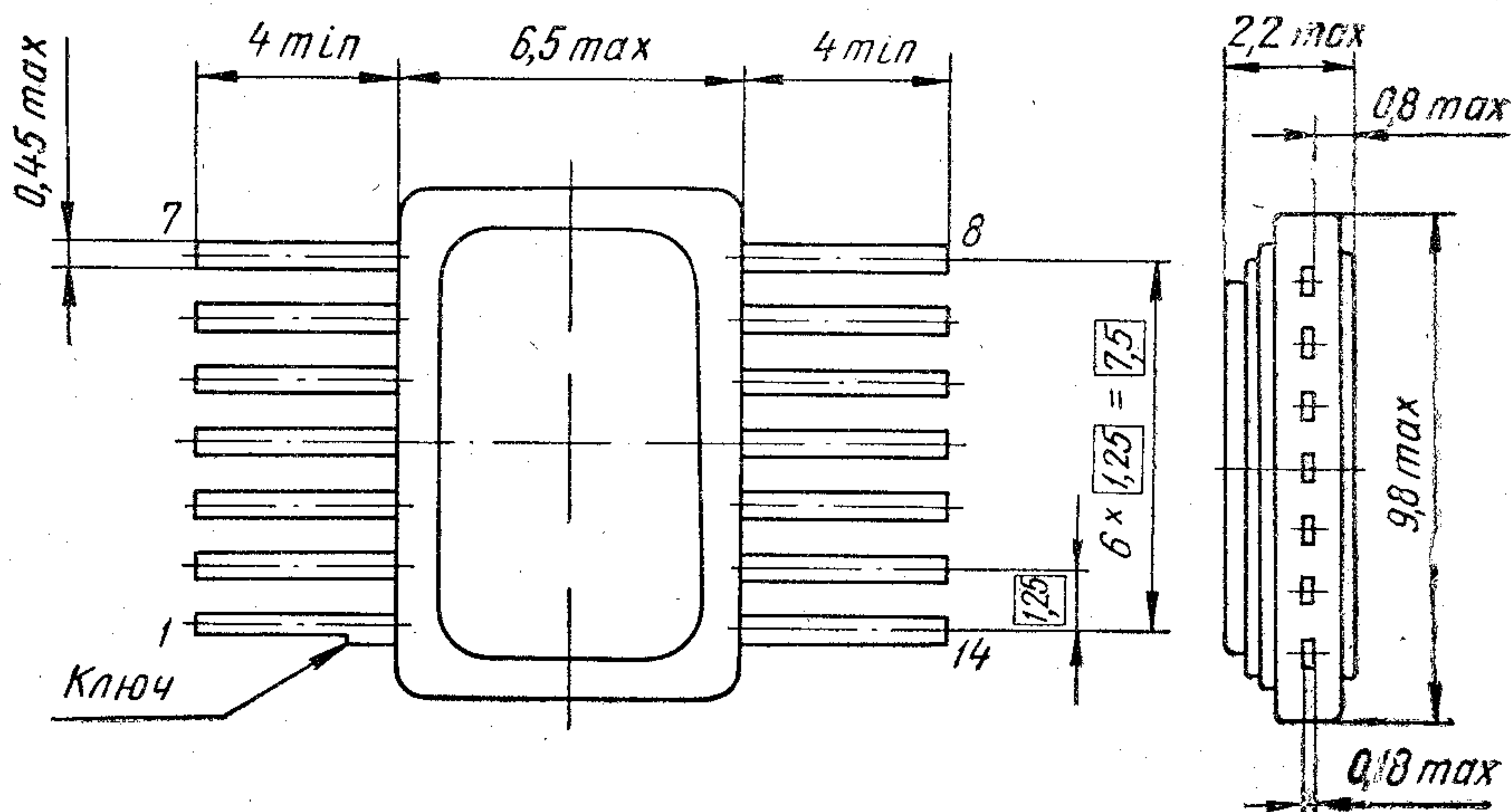


Масса микросхем серии:
106 — не более 0,35 г,
К106 — не более 0,5 г

Общие данные

Микросхемы серии 106-1 (К106-1), 106-2 (К106-2) выполнены в прямоугольном металлостеклянном корпусе с металлическим дном.

микросхем серии 106-1 (К106-1), 106-2 (К106-2)



К106-1, К106-2 — не более 0,6 г

Нумерация выводов показана условно.

МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СЕРИИ 106 (K106)

Общие данные

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Микросхемы следует применять и эксплуатировать в соответствии с ОСТ 11 БК0.340.010—74 и требованиями, изложенными ниже.

Перед началом монтажных и сборочных работ с микросхемами следует принять меры, исключающие появление на выводах микросхемы электростатических зарядов с величиной потенциала более 50 В, для чего тщательно заземлить на рабочем месте жало паяльника, пинцеты, металлические части стульев через сопротивление 1 МОм. Монтаж микросхем следует производить только в обесточенном состоянии.

Запрещается кручение выводов микросхем вокруг оси и изгиб в плоскости корпуса микросхемы. Изгиб выводов следует производить на расстоянии не менее 1 мм. Радиус изгиба — не менее 0,36 мм.

Микросхемы следует устанавливать на печатную плату вплотную или с зазором до 0,7 мм с последующей прилакировкой и приклейкой.

Лужение выводов следует производить двукратным погружением в расплавленный припой при температуре 250°С в течение не более 2 с, интервал между двумя погружениями — не менее 5 мин.

Пайку выводов допускается производить одножальным заземленным паяльником при температуре 265°С в течение 3 с, интервал между пайками двух соседних выводов — не менее 3 с, или групповым паяльником с температурой 265°С в течение 2 с, интервал между двумя повторными пайками — не менее 5 мин. Расстояние от корпуса до места лужения или пайки — не менее 1 мм.

После монтажа микросхемы должны быть защищены лакокрасочным покрытием, устойчивым к воздействию условий эксплуатации.

Рекомендуемое покрытие — лаки УР-231 по МРТУ 6-10-863—69 и Э-4100 по МРТУ 6-10-857—69.

Приклейку микросхем следует производить клеем АК-20 по ТУ 6-10-1293—72.

МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СЕРИИ 106 (К106)

Общие данные

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вибрация для микросхем серии:

106

диапазон частот от 5 до 5000 Гц
ускорение до 40 g

К106

диапазон частот от 5 до 5000 Гц
ускорение до 40 g

Одиночные удары для микросхем серии 106:

ускорение до 1000 g
длительность удара от 0,2 до 1,0 мс

Линейные нагрузки для микросхем серии:

106

ускорение до 150 g

К106

ускорение до 25 g

Температура окружающей среды для микросхем серии:

106 от минус 60 до +125° С

К106 от минус 45 до +85° С

Многократные циклические изменения температуры для микросхем серии:

106 от минус 60 до +125° С

К106 от минус 45 до +85° С

Относительная влажность воздуха для микросхем серии 106 при температуре +40° С и серии К106 при температуре +25° С до 98%

Для микросхем серии 106:

Атмосферное давление от 5 мм рт. ст. до 3 атм

Иней, роса.

Соляной туман.

Среда, зараженная плесневыми грибами.

НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка ○ 10 000 ч

Срок сохраняемости ○ для микросхем серии:

106 12 лет

К106 6 лет

○ В условиях и режимах, допускаемых ОТУ, ЧТУ или ТУ.