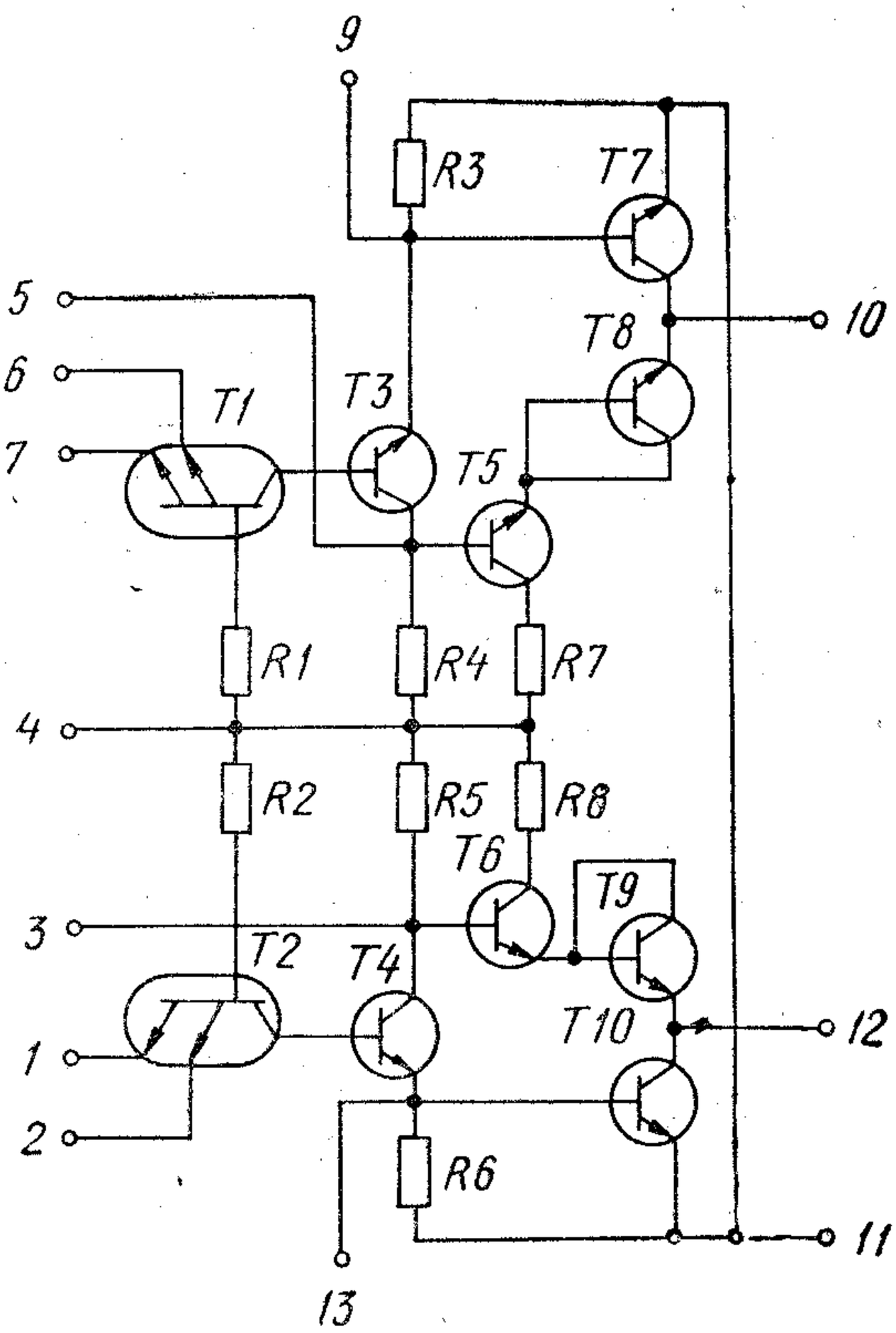
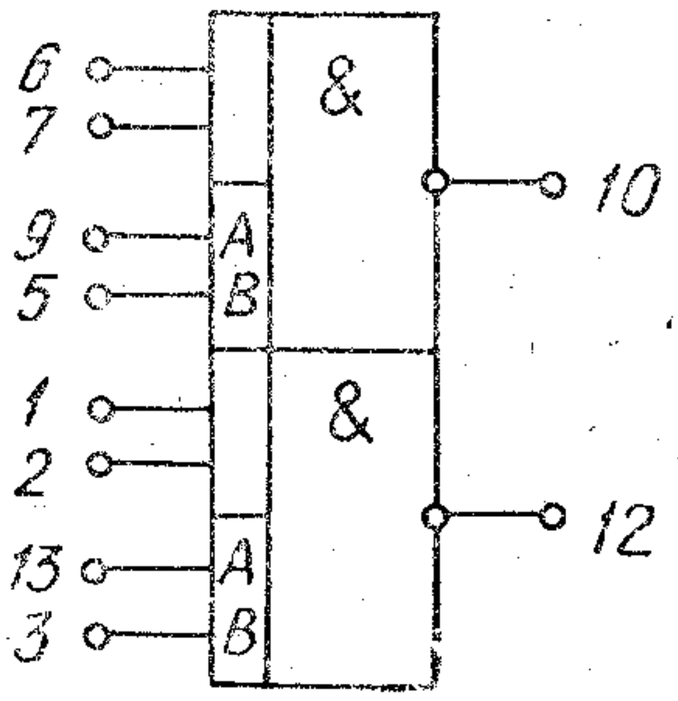
| ДВА ЛОГИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТА «2И—НЕ» С ВОЗМОЖНОСТЬЮ РАСШИРЕНИЯ ПО «ИЛИ» | К1ЛБ063 К1ЛБ063Б К1ЛБ064 К1ЛБ064Б |
|---|---|

## ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА



| К1ЛБ063 К1ЛБ063Б<br>К1ЛБ064 К1ЛБ064Б | ДВА ЛОГИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТА «2И—НЕ»<br>С ВОЗМОЖНОСТЬЮ РАСШИРЕНИЯ ПО «ИЛИ» |
|---|---|

## ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА




*1* — вход «И»
*2* — вход «И»
*3* — вход расширительный (коллектор)
*4* — +5 В
*5* — вход расширительный (коллектор)
*6* — вход «И»
*7* — вход «И»
*8* — свободный
*9* — вход расширительный (эмиттер)
*10* — выход
*11* — общий
*12* — выход
*13* — вход расширительный (эмиттер)
*14* — свободный

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ
(при температуре 25±10° С)

Напряжение источника питания . . . . . +5 В ±10%

Средняя потребляемая мощность для микросхем:

К1ЛБ063, К1ЛБ063Б . . . . . не более 2×18 мВт

К1ЛБ064, К1ЛБ064Б . . . . . не более 2×7 мВт

Выходное напряжение логического «0» △ при максимальном числе нагрузок при $U_{вх}$=1,7 В для микросхем:

К1ЛБ063, К1ЛБ064Б . . . . . не более 0,30 В

К1ЛБ063Б . . . . . не более 0,35 В

К1ЛБ064 . . . . . не более 0,25 В

Выходное напряжение логической «1» △ для микросхем:

К1ЛБ063, К1ЛБ064 . . . . . не менее 2,3 В

К1ЛБ063Б, К1ЛБ064Б . . . . . не менее 2,1 В

Входной ток логической «1» △ для микросхем:

К1ЛБ063 . . . . . не более 100 мкА

К1ЛБ063Б . . . . . не более 150 мкА

К1ЛБ064 . . . . . не более 60 мкА

К1ЛБ064Б . . . . . не более 120 мкА

△ Параметр надежности в течение срока сохраняемости.

## ДВА ЛОГИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТА «2И—НЕ» С ВОЗМОЖНОСТЬЮ РАСШИРЕНИЯ ПО «ИЛИ»

**К1ЛБ063 К1ЛБ063Б**
**К1ЛБ064 К1ЛБ064Б**

| | |
|---|---|
| Входной ток логического «0» △ для микросхем: | |
| К1ЛБ063, К1ЛБ063Б | от 0,61 до 1,50 мА |
| К1ЛБ064, К1ЛБ064Б | не более 0,6 мА |
| Время задержки включения для микросхем: | |
| К1ЛБ063 | не более 30 нс |
| К1ЛБ063Б | не более 45 нс |
| К1ЛБ064 | не более 100 нс |
| К1ЛБ064Б | не более 150 нс |
| Время задержки выключения для микросхем: | |
| К1ЛБ063 | не более 60 нс |
| К1ЛБ063Б | не более 90 нс |
| К1ЛБ064 | не более 100 нс |
| К1ЛБ064Б | не более 150 нс |
| Коэффициент объединения по «ИЛИ» | от 1 до 6 |
| Коэффициент разветвления по выходу | 10 |
| Частота переключения для микросхем: | |
| К1ЛБ063, К1ЛБ063Б | не более 3 МГц |
| К1ЛБ064, К1ЛБ064Б | не более 1 МГц |

### НАДЕЖНОСТЬ

| | |
|---|---|
| Электрические параметры в течение минимальной наработки: | |
| выходное напряжение логического «0» | не более 0,4 В |
| выходное напряжение логической «1» | не менее 2,1 В |

### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПАРАМЕТРЫ

| | |
|---|---|
| Минимальное выходное напряжение логической «1» | 2,1 В |
| Максимальное выходное напряжение логического «0» для микросхем: | |
| К1ЛБ063, К1ЛБ064Б | 0,35 В |
| К1ЛБ063Б | 0,40 В |
| К1ЛБ064 | 0,30 В |
| Напряжение, которое может подаваться на свободные входы | 4,5 В |
| Максимальная входная емкость | 3,5 пФ |
| Допустимый ток нагрузки при логическом «0» на выходе | 18 мА |

△ Параметр надежности в течение срока сохраняемости.

| К1ЛБ063 К1ЛБ063Б<br>К1ЛБ064 К1ЛБ064Б | ДВА ЛОГИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТА «2И—НЕ»<br>С ВОЗМОЖНОСТЬЮ РАСШИРЕНИЯ ПО «ИЛИ» |
|---|---|

## ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ И РЕЖИМОВ ЭКСПЛУАТАЦИИ ○

| | |
|---|---|
| Напряжение источника питания . . . . . | +6 В |
| Максимальное входное напряжение . . . . . | +5 В |
| Максимальный входной втекающий ток . . . . . | 18 мА |
| Максимальный выходной вытекающий ток . . . . | 15 мА |
| Максимальная емкость нагрузки и монтажа . . . | 200 пФ |
| Максимальная мощность, выделяемая внутри корпуса без теплоотвода . . . . . | 100 мВт |

○ При температуре окружающей среды, допускаемой условиями эксплуатации.

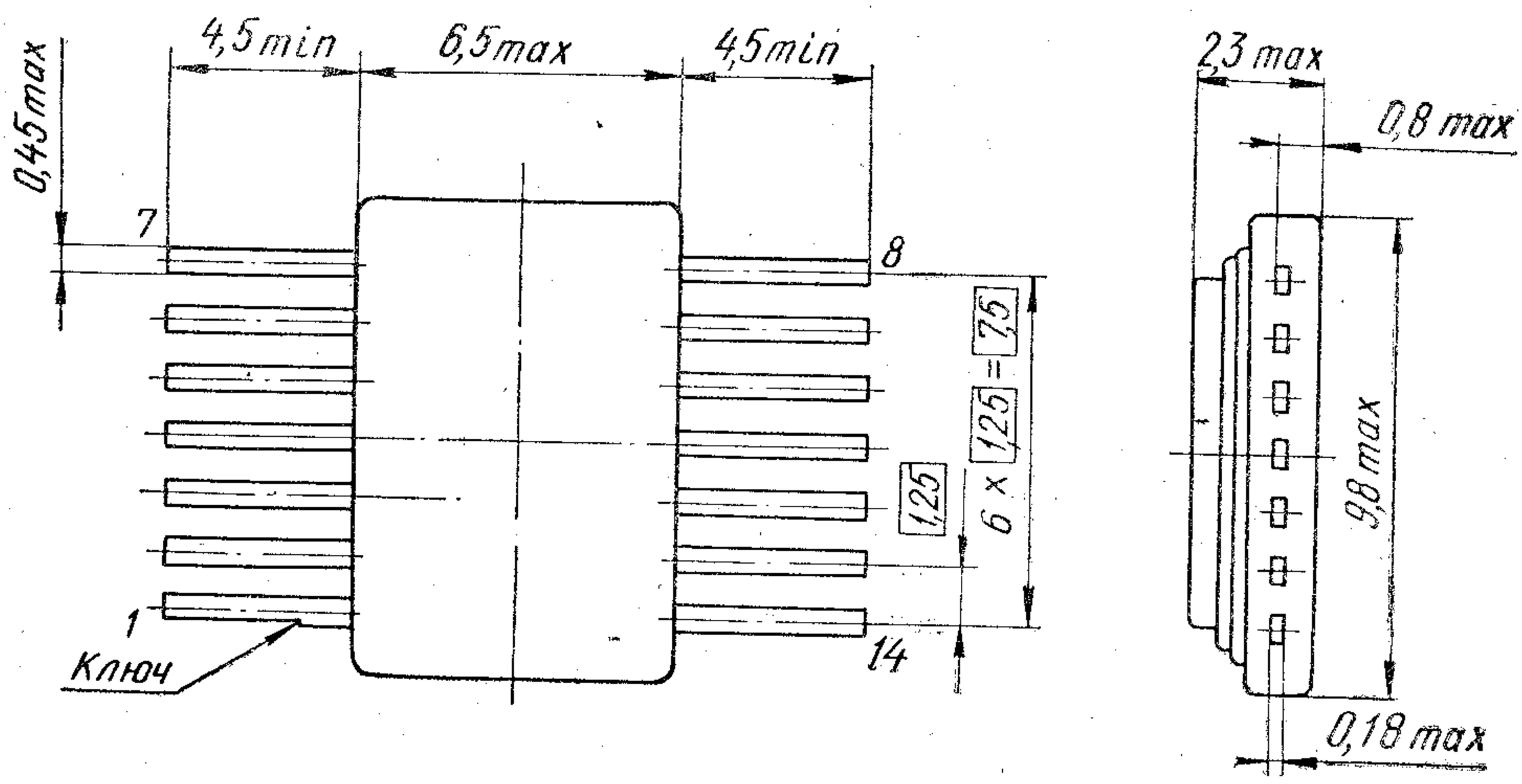
# МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СЕРИИ 106 (К106)

## 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

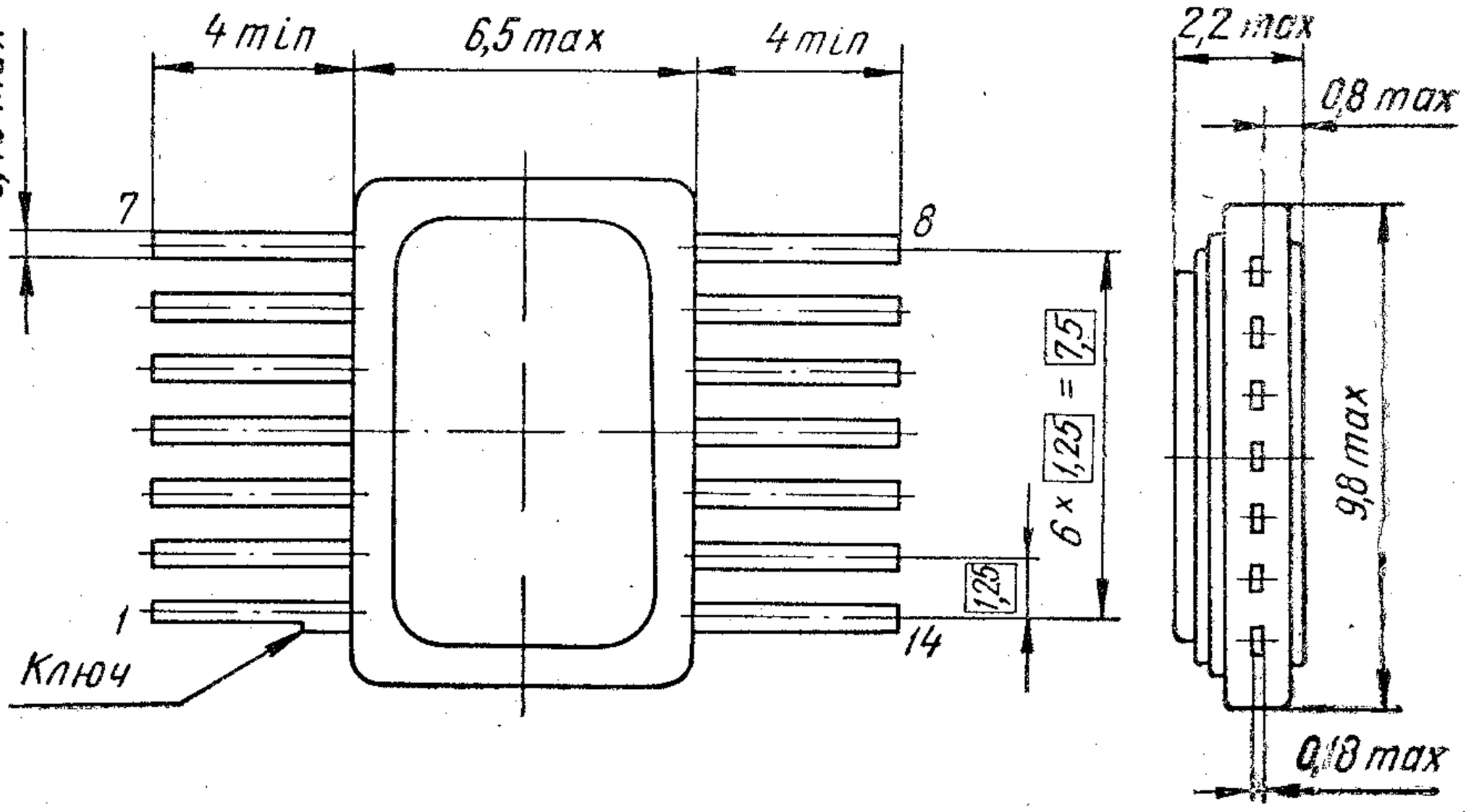
Смещение осей выводов от номинального расположения не более 0,1 мм (допуск зависимый).

Нумерация выводов показана условно.

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

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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




Масса микросхем серии:
106-1, 106-2 — не более 0,35 г,
К106-1, К106-2 — не более 0,6 г

Смещение осей выводов от номинального расположения не более 0,1 мм (допуск зависимый).

Нумерация выводов показана условно.

## 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.