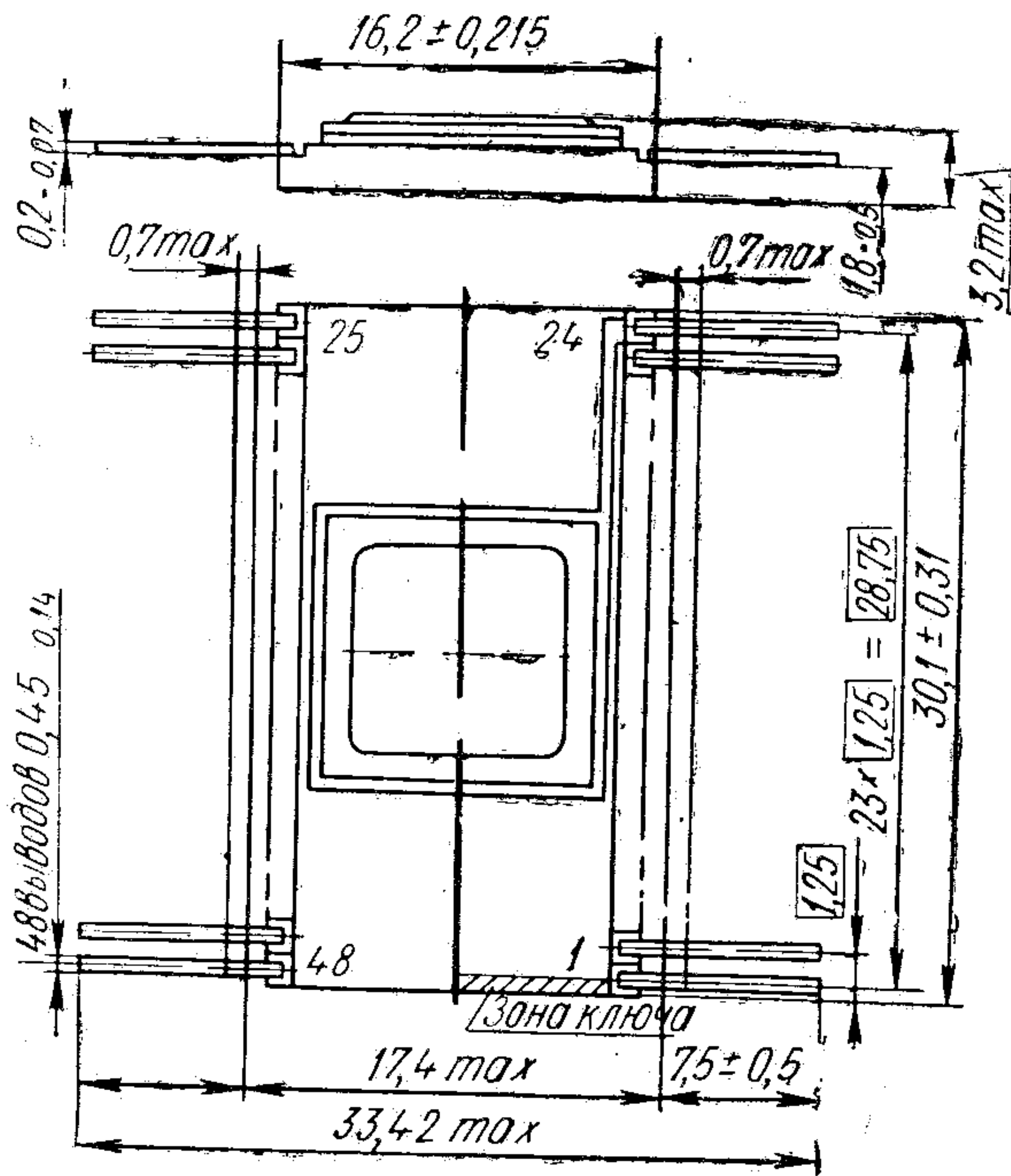


# МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СЕРИИ К1809

## Общие данные

### ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ МИКРОСХЕМ К1809ВВ1, К1809ВГ3

(корпус 4134.48-2)



Масса не более 5,5 г

# МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СЕРИИ К1809

## Общие данные

### ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Синусоидальная вибрация:	
диапазон частот, Гц . . . . .	1—2000
амплитуда ускорения, м/с <sup>2</sup> (g) . . . . .	200 (20)
Механический удар одиночного действия:	
пиковое ударное ускорение, м/с <sup>2</sup> (g) . . . . .	1500 (150)
длительность действия ударного ускорения, мс . . . . .	0,1—2,0
Механический удар многократного действия:	
пиковое ударное ускорение, м/с <sup>2</sup> (g) . . . . .	1500 (150)
длительность действия ударного ускорения, мс . . . . .	1—5
Линейное ускорение, м/с <sup>2</sup> (g) . . . . .	5000 (500)
Пониженная рабочая температура среды, °С:	
для К1809ВГ4 . . . . .	0
для остальных микросхем . . . . .	минус 10
Повышенная рабочая температура среды, °С:	
для К1809ВГ1 . . . . .	55
для остальных микросхем . . . . .	70
Изменения температуры среды, °С . . . . .	от минус 60 до +85

### НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка *, 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 100 В.

Микросхемы пригодны для монтажа в аппаратуре методом групповой пайки или паяльником.

### ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ И РЕЖИМОВ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Напряжение питания, В:	
максимальное . . . . .	5,25
минимальное . . . . .	4,75

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

# МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СЕРИИ К1809

## Общие данные

Напряжение низкого уровня сигнала входной информации, В:

максимальное . . . . . 0,8

минимальное . . . . . 0

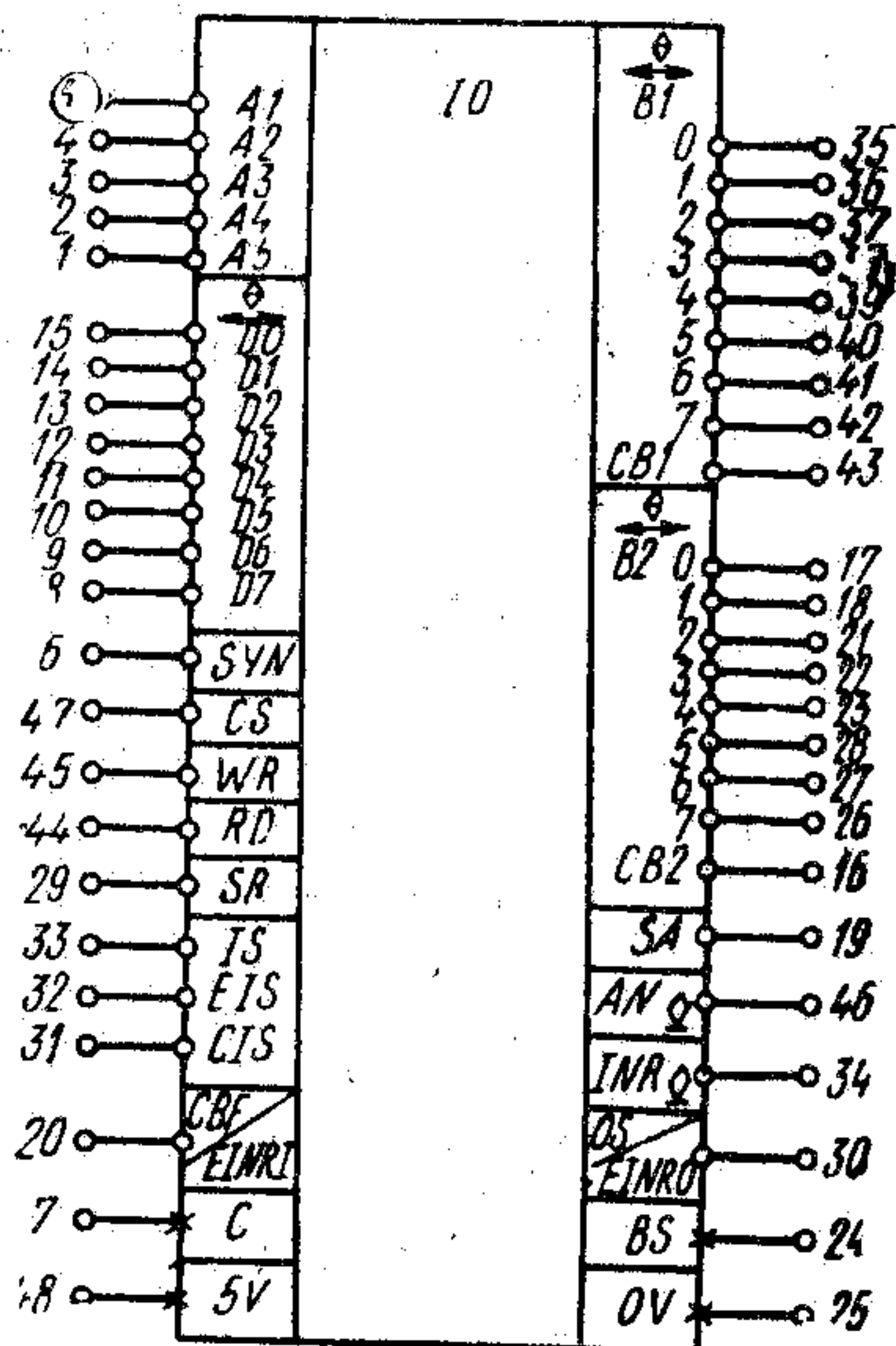
Напряжение высокого уровня сигнала входной информации, В:

максимальное . . . . . 5,25

минимальное . . . . . 2,0

## ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА

- 1 — вход «Адрес», 5-й разряд
- 2 — вход «Адрес», 4-й разряд
- 3 — вход «Адрес», 3-й разряд
- 4 — вход «Адрес», 2-й разряд
- 5 — вход «Адрес», 1-й разряд
- 6 — вход «Синхронизация обмена»
- 7 — вход «Тактовые импульсы»
- 8 — вход/выход «Данные», 7-й разряд
- 9 — вход/выход «Данные», 6-й разряд
- 10 — вход/выход «Данные», 5-й разряд
- 11 — вход/выход «Данные», 4-й разряд
- 12 — вход/выход «Данные», 3-й разряд
- 13 — вход/выход «Данные», 2-й разряд
- 14 — вход/выход «Данные», 1-й разряд
- 15 — вход/выход «Данные», 0-й разряд
- 16 — вход/выход «Строб шины B2»
- 17 — вход/выход шины B2, 0-й разряд
- 18 — вход/выход шины B2, 1-й разряд
- 19 — выход «Состояние сравнения»
- 20 — вход «Строб буфера/разрешение прерывания»
- 21 — вход/выход шины B2, 2-й разряд
- 22 — вход/выход шины B2, 3-й разряд
- 23 — вход/выход шины B2, 4-й разряд
- 24 — подложка
- 25 — общий
- 26 — вход/выход шины B2, 7-й разряд
- 27 — вход/выход шины B2, 6-й разряд
- 28 — вход/выход шины B2, 5-й разряд
- 29 — вход «Начальная установка»
- 30 — выход последовательного канала, выход «Разрешение прерывания»
- 31 — вход «Синхронизация последовательного канала»



- 32 — вход «Разрешение последовательного канала»
- 33 — вход последовательного канала
- 34 — выход «Запрос на прерывание»
- 35 — вход/выход шины B1, 0-й разряд
- 36 — вход/выход шины B1, 1-й разряд
- 37 — вход/выход шины B1, 2-й разряд
- 38 — вход/выход шины B1, 3-й разряд
- 39 — вход/выход шины B1, 4-й разряд
- 40 — вход/выход шины B1, 5-й разряд
- 41 — вход/выход шины B1, 6-й разряд
- 42 — вход/выход шины B1, 7-й разряд
- 43 — вход/выход «Строб шины B1»
- 44 — вход «Считывание»
- 45 — вход «Запись»
- 46 — выход «Ответ»
- 47 — вход «Выборка микросхемы»
- 48 — 5 В

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

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

Напряжение питания, В . . . . .	$5 \pm 5\%$
Ток потребления, мА, не более . . . . .	150
Ток утечки на входах, мкА, не более . . . . .	20
Ток утечки на выходах, мкА, не более . . . . .	20
Выходной ток в состоянии «выключено», мкА, не более . . . . .	20
Напряжение низкого уровня сигнала выходной информации, В, не более . . . . .	0,5
Напряжение высокого уровня сигнала выходной информации, В, не менее . . . . .	2,4

## ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ И РЕЖИМОВ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Напряжение низкого уровня сигнала запуска, В:	
максимальное . . . . .	0,8
минимальное . . . . .	0
Напряжение высокого уровня сигнала запуска, В:	
максимальное . . . . .	5,25
минимальное . . . . .	2,0
Период следования импульсов сигнала запуска, нс:	
максимальный . . . . .	5000
минимальный . . . . .	190
Максимальный выходной ток низкого уровня, мА . . . . .	3,2
Максимальный выходной ток высокого уровня, мА . . . . .	0,08
Максимальная емкость нагрузки, пФ . . . . .	50
Максимальное время фронта нарастания (спада) сигнала тактового импульса, нс . . . . .	10