

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА

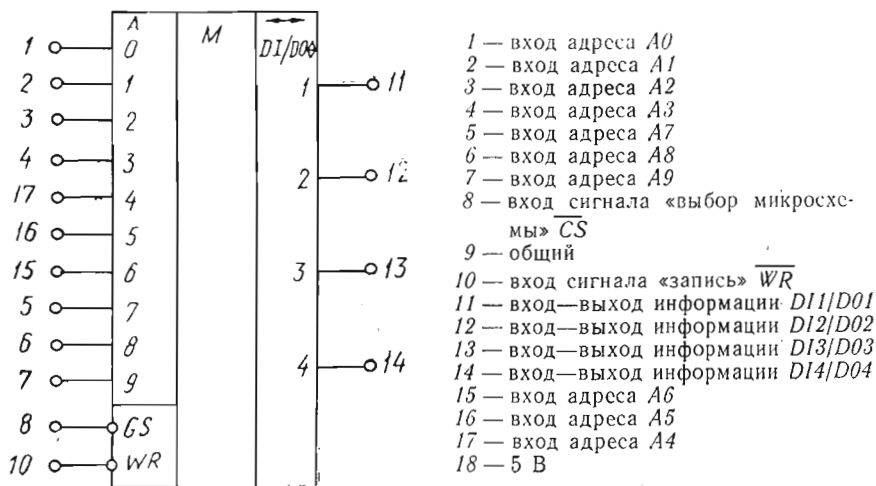


Таблица истинности

Режим	Вход			Выход
	$\overline{CS}$	$\overline{WR}$	$DI$	$DO$
Запись	0	0	0 или 1	◇
Хранение	1	X	—	◇
Считывание	0	1	—	0 или 1

X — произвольное логическое состояние

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

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

Напряжение питания, В . . . . .	$5 \pm 10\%$
Ток потребления в режиме хранения, мкА, не более	5
Ток утечки низкого уровня на выходе, мкА, не более	$ - 10 $
Ток утечки высокого уровня на выходе, мкА, не более . . . . .	10

**ОПЕРАТИВНОЕ ЗАПОМИНАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО  
С ПРОИЗВОЛЬНОЙ ВЫБОРКОЙ (СТАТИЧЕСКОЕ)**

**КР537РУ13**

Динамический ток потребления, мА, не более . . . . .	50
Ток утечки низкого уровня на входе, мкА, не более . . . . .	-1
Ток утечки высокого уровня на входе, мкА, не более . . . . .	1
Напряжение питания в режиме хранения, В, не менее . . . . .	2
Выходное напряжение низкого уровня, В, не более . . . . .	0,4
Выходное напряжение высокого уровня, В, не менее: при $I_{вых} = -2$ мА . . . . .	2,8
» $I_{вых} = -0,4$ мА . . . . .	$U_n - 1,2$
Длительность сигнала записи, нс, не менее . . . . .	110
Время установления сигнала записи относительно сигнала адреса, нс, не менее . . . . .	25
Время установления сигнала выбора относительно сигнала адреса, нс, не менее . . . . .	25
Время выборки адреса, нс, не более . . . . .	160
Время выбора, нс, не более . . . . .	160
Время цикла записи, нс, не менее . . . . .	160
Время цикла считывания, нс, не менее . . . . .	160

**ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ  
И РЕЖИМОВ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

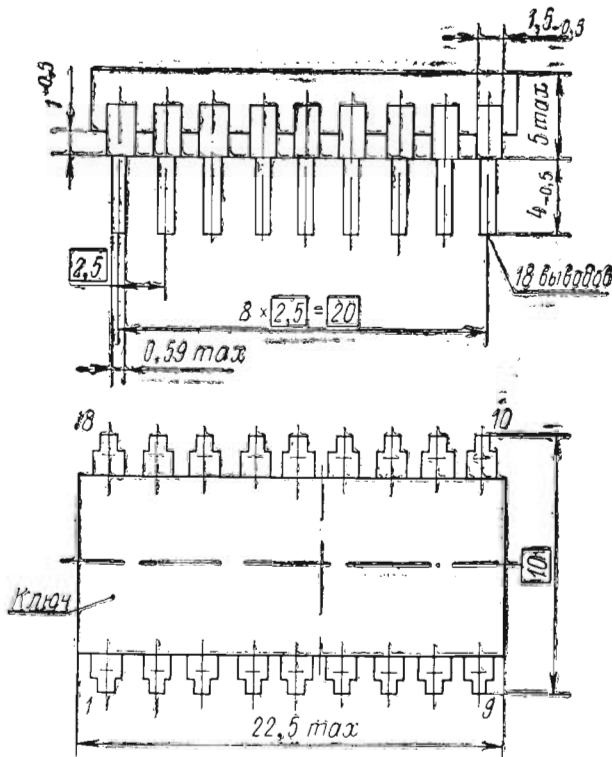
Напряжение питания, В . . . . .	
максимальное . . . . .	5,5
минимальное . . . . .	4,5
Входное напряжение низкого уровня, В:	
максимальное . . . . .	0,8
минимальное . . . . .	минус 0,3
Входное напряжение высокого уровня, В:	
максимальное . . . . .	$U_n + 0,3$
минимальное . . . . .	2,4
Выходное напряжение, В:	
максимальное . . . . .	$U_n + 0,3$
минимальное . . . . .	0,3
Максимальный выходной ток низкого уровня, мА . . . . .	4
Максимальный выходной ток высокого уровня, мА . . . . .	-2
Максимальное время фронта нарастания (спада) сигнала, нс . . . . .	10
Максимальная емкость нагрузки, пФ . . . . .	50

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

МИКРОСХЕМ КР537РУ2А (КОРПУС 2107.18-4), КР537РУ13.

КР537РУ14 (А, Б)  
(КОРПУС 2107.18-1)

*Элементы IV и V  
по схеме КР537.  
И.А.*



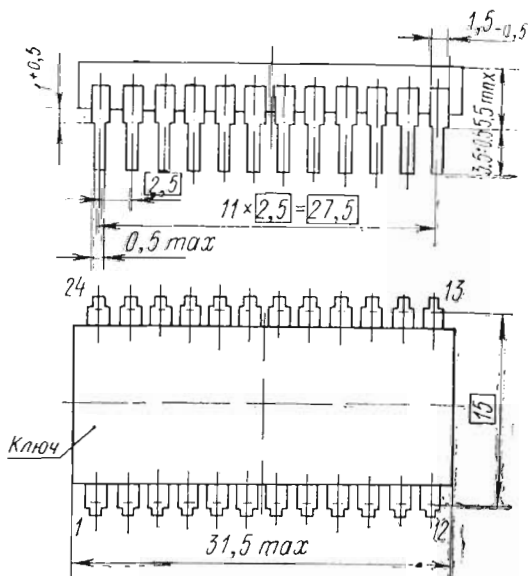
Масса микросхемы КР537РУ2А  
не более 3 г  
Масса остальных не более 2,2 г

# МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СЕРИИ КР537

## Общие данные

Микросхемы КР537РУ8А, КР537РУ10 выполнены в корпусе 239.24—2.

### ГЛАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



Масса не более 4 г

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

### ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Синусоидальная вибрация:

диапазон частот, Гц . . . . .	1—2 000
амплитуда ускорения, м/с <sup>2</sup> (g) . . . . .	200 (20)

Механический удар одиночного действия:

пиковое ударное ускорение, м/с <sup>2</sup> (g) . . . . .	1 500 (150)
длительность действия ударного ускорения, мс . . . . .	0,1—2,0

Механический удар многократного действия:

пиковое ударное ускорение, м/с <sup>2</sup> (g) . . . . .	1 500 (150)
длительность действия ударного ускорения, мс . . . . .	1—5

# МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СЕРИИ КР537

## Общие данные

Линейное ускорение, м/с <sup>2</sup> (g) . . . . .	5 000 (500)
Пониженная рабочая температура среды, °С . . . . .	минус 10
Повышенная рабочая температура среды, °С . . . . .	70
Изменение температуры среды, °С . . . . .	от минус 10 до +70

## НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка*, ч . . . . .	50 000
Срок сохраняемости*, лет . . . . .	15

## УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Микросхемы следует применять и эксплуатировать в соответствии с ГОСТ 18725—83 и требованиями, изложенными ниже.

Допустимое значение статического потенциала для КР537РУ2А — 100 В, для КР537РУ13, КР537РУ14 (А, Б) — 200 В, для остальных микросхем — 30 В.

При ремонте аппаратуры и измерении параметров микросхем в контактирующих устройствах замену микросхем необходимо производить только при отключенных источниках питания.

Подача сигналов на входы микросхемы допускается только при включенных источниках питания.

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

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