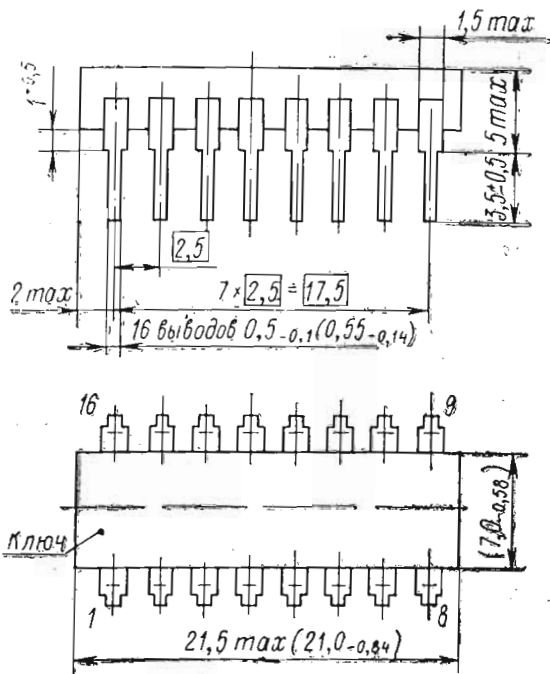


МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СЕРИИ КР537

Общие данные

Микросхемы выполнены в прямоугольных корпусах.

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ МИКРОСХЕМЫ КР537РУ1
(КОРПУС 238.16-1)



Масса не более 1,5 г

МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СЕРИИ КР537

Общие данные

Линейное ускорение, м/с ² (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.

ОПЕРАТИВНОЕ ЗАПОМИНАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО
СТАТИЧЕСКОЕ С ПРОИЗВОЛЬНОЙ ВЫБОРКОЙ

КР537РУ1

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА

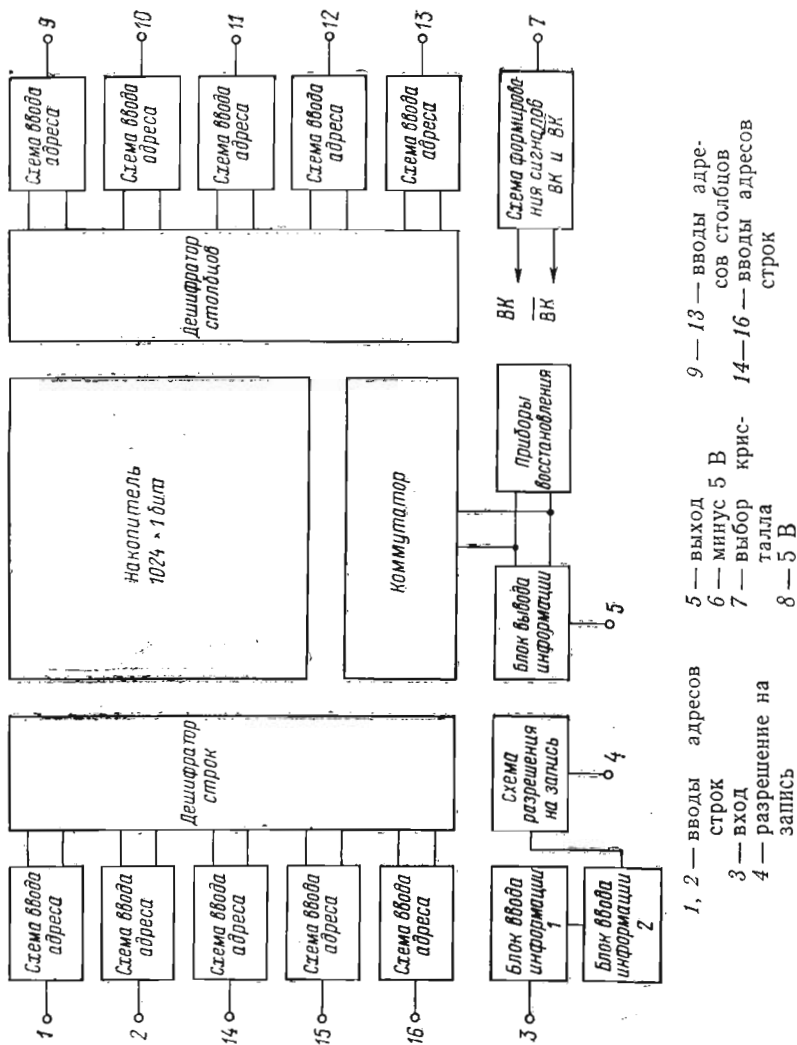


Таблица истинности

CE	W/\bar{R}	D	Q	Режим работы
0	X	X	$R_0 \rightarrow \infty$	Хранение
1	0	X	1 или 0	Считывание
1	1	0	1	Запись «0»
1	1	1	0	Запись «1»

X — произвольное состояние («0» или «1»)

 R_0 — выходное сопротивление микросхемы

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

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

Напряжение питания, В	$5 \pm 10\%$
Ток потребления в режиме хранения, мА, не более	10
Динамический ток потребления, мА, не более . . .	10
Напряжение питания в режиме хранения, В, не менее	2
Ток утечки на входе (суммарный), мА, не более . .	1
Ток утечки на выходе, мА, не более	1
Выходное напряжение низкого уровня, В, не более	0,4
Выходное напряжение высокого уровня, В, не менее	2,4
Время выборки разрешения, нс, не более	300
Время цикла записи (считывания), нс, не более . .	500
Входная емкость (кроме входа разрешения), пФ, не более	10
Емкость входа разрешения, пФ, не более	20
Выходная емкость, пФ, не более	10

НАДЕЖНОСТЬ

Электрические параметры в течение минимальной
параметри:

ток потребления в режиме хранения, мА, не более	50
ток утечки на входе (суммарный), мА, не более . .	10
ток утечки на выходе, мА, не более	10

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ
И РЕЖИМОВ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Напряжение питания, В:	
максимальное	5,5
минимальное	4,5
Напряжение питания в режиме хранения, В:	
максимальное	5,5
минимальное	2,0
Входное напряжение низкого уровня, В:	
максимальное	0,4
минимальное	0
Входное напряжение высокого уровня, В:	
максимальное	U_n
минимальное	$U_n - 0,4$
Максимальное выходное напряжение, В	U_n
Максимальный выходной ток низкого уровня (вте- кающий), мА	500
Максимальный выходной ток высокого уровня (вы- текающий), мА	500
Максимальное время фронта нарастания сигнала, нс	20
Максимальное время фронта спада сигнала, нс . .	20
Максимальная емкость нагрузки, пФ	30