

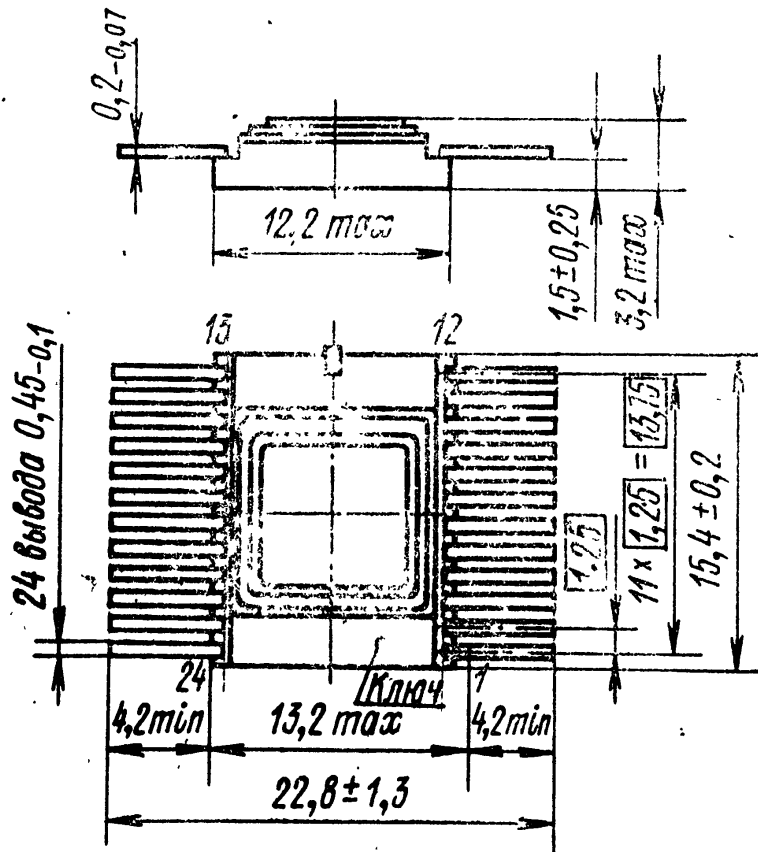
МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СЕРИИ К1517

Общие данные

Микросхемы выполнены в прямоугольных корпусах.

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ МИКРОСХЕМЫ К1517ИР1

(корпус 4118.24-1)



Масса не более 2,5 г

МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СЕРИИ К1517

Общие данные

Механический удар одиночного действия:	
пиковое ударное ускорение, м/с ² (g)	1500 (150)
длительность действия ударного ускорения, мс	0,1—2,0
Механический удар многократного действия:	
пиковое ударное ускорение, м/с ² (g)	1500 (150)
длительность действия ударного ускорения, мс	1—5
Линейное ускорение, м/с ² (g)	5000 (500)
Пониженная рабочая температура среды, °С:	
К1517ИР1	минус 45
К1517ИР2	минус 10
Повышенная рабочая температура среды, °С:	
К1517ИР1	85
К1517ИР2	70
Повышенная предельная температура среды, °С	85
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 200 В.

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

Запрещается подведение каких-либо электрических сигналов (в том числе шин «питание» и «земля») к выводам микросхем, не используемым согласно схеме.

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

Свободные входы необходимо подключать к источнику постоянного напряжения 5 В ± 5% через резистор МЛТ-0,5-1 кОм.

* В условиях и режимах, допускаемых ОТУ или ТУ.

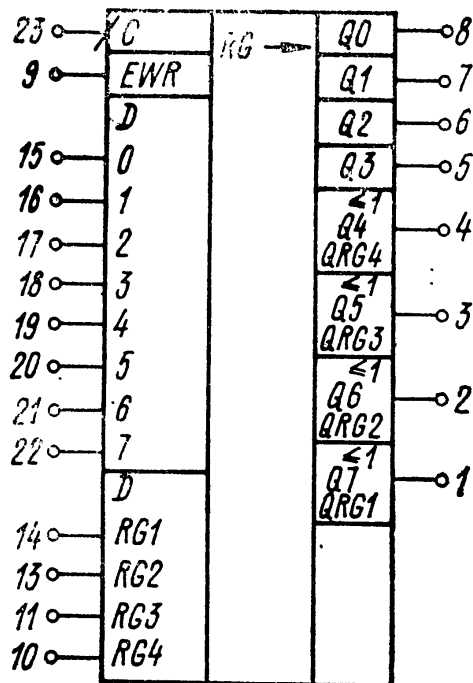
МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СЕРИИ К1517

Общие данные

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ И РЕЖИМОВ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Напряжение питания (кратковременное), В:	
максимальное	5,25
минимальное	4,75
Выходное напряжение, В:	
максимальное	5,5
минимальное	минус 0,4
Выходное напряжение низкого уровня:	
максимальное	0,5
минимальное	минус 0,4
Входное напряжение высокого уровня, В:	
максимальное	5,25
минимальное	2,7
Максимальный выходной ток низкого уровня, мА	4
Максимальный выходной ток высокого уров- ня, мкА	минус 250
Максимальная емкость нагрузки, пФ	50
Максимальная длительность фронта (среза) входного импульса, нс	2,5

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА



- | | |
|--------------------------------|---------------------------|
| 1 — выходы Q7 и QRG1 | 13 — вход DR G2 |
| 2 — выходы Q6 и QRG2 | 14 — вход DR G1 |
| 3 — выходы Q5 и QRG3 | 15 — вход D0 |
| 4 — выходы Q4 и QRG4 | 16 — вход D1 |
| 5 — выход Q3 | 17 — вход D2 |
| 6 — выход Q2 | 18 — вход D3 |
| 7 — выход Q1 | 19 — вход D4 |
| 8 — выход Q0 | 20 — вход D5 |
| 9 — вход разрешения записи EWR | 21 — вход D6 |
| 10 — вход DR G4 | 22 — вход D7 |
| 11 — вход DR G3 | 23 — вход синхронизации C |
| 12 — общий | 24 — 5 В |

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

(при температуре 25°C)

Напряжение питания, В	5±5%
Ток потребления, мА, не более	190
Входной ток низкого уровня, мА, не более	-1,5
Входной ток высокого уровня, мкА, не более	50
Выходное напряжение низкого уровня, В, не более	0,5

К1517ИР1

**32-РАЗРЯДНЫЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ
РЕГИСТР СДВИГА**

Выходное напряжение высокого уровня, В, не менее	2,4
Входной пробивной ток, мА, не более	1
Прямое напряжение на антизвонном диоде, В, не более	-1,2
Время задержки распространения при включении (выключении) по входу синхронизации, нс, не более	60