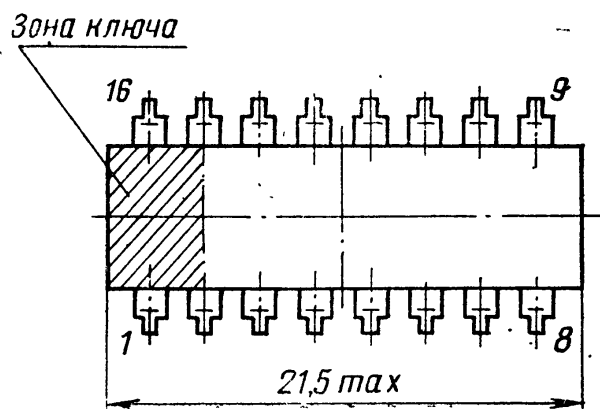
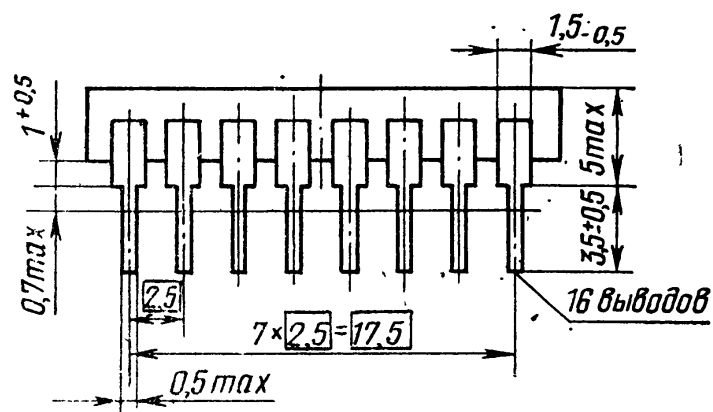


МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СЕРИИ КР1531

Общие данные

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ
МИКРОСХЕМ КР1531КП16, КР1531КП18

(корпус 238.16-2)

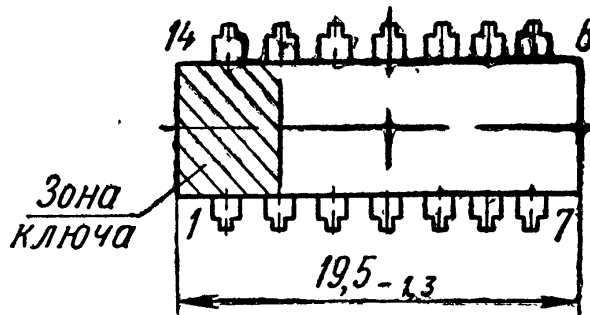
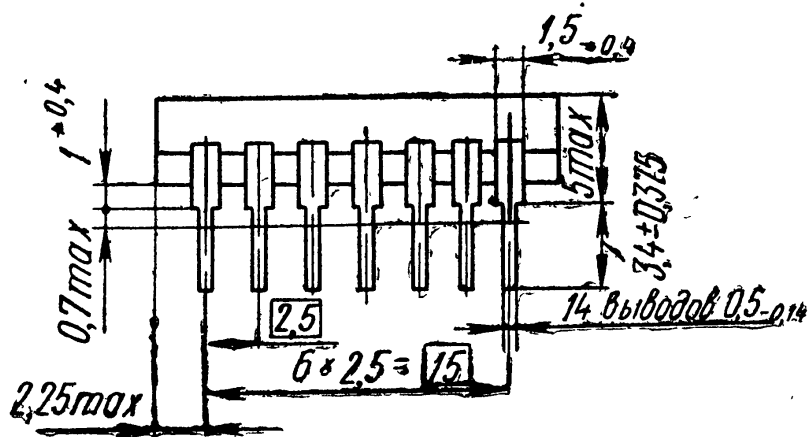


Масса не более 1,4 г

МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СЕРИИ КР1531

Общие данные

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОСТАЛЬНЫХ МИКРОСХЕМ (корпус 201.14-1)



Масса не более 1 г

Нумерация выводов показана условно.

ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Синусоидальная вибрация:

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

Механический удар одиночного действия:

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

Механический удар многократного действия:

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

МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СЕРИИ КР1531

Общие данные

Линейное ускорение, м/с ² (g)	5 000 (500)
Пониженная рабочая температура среды, °С	минус 10
Повышенная рабочая температура среды, °С	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	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 — 30 В.

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

Крепление микросхем к печатной плате и аппаратуре должно быть произведено методом припайки выводов. Расстояние от корпуса до места пайки должно быть не меньше 1 мм.

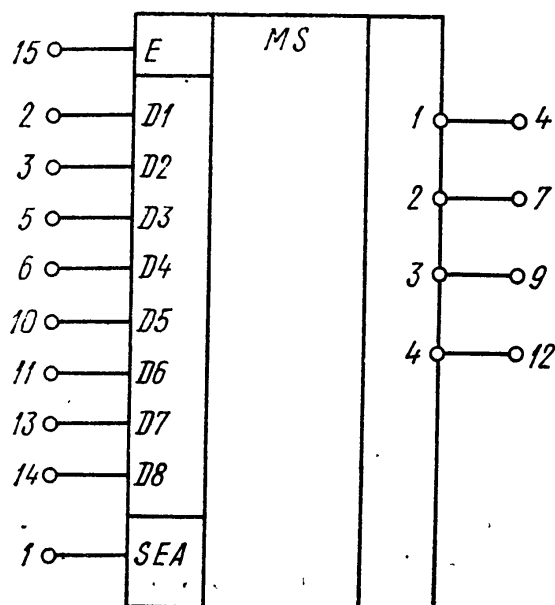
Свободные входы необходимо подключать к источнику постоянного напряжения 5 В ± 5% через резистор с сопротивлением 1 кОм. Одновременно подключаются до 20 входов.

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ И РЕЖИМОВ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Напряжение питания, В:	
максимальное	5,25
минимальное	4,75
Максимальное выходное напряжение закры- той схемы, В	5,25
Максимальная емкость нагрузки, пФ	50
Максимальная длительность фронта (среза) входного сигнала, нс	100

* В условиях и режимах, допускаемых ОТУ или ТУ.

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА



- | | |
|-------------------------------|------------------------|
| 1 — вход выбора адреса
SEA | 9 — выход 3 |
| 2 — вход D1 | 10 — вход D5 |
| 3 — вход D2 | 11 — вход D6 |
| 4 — выход 1 | 12 — выход 4 |
| 5 — вход D3 | 13 — вход D7 |
| 6 — вход D4 | 14 — вход D8 |
| 7 — выход 2 | 15 — вход разрешения E |
| 8 — общий | 16 — 5° В |

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

(при температуре 25°С)

Напряжение питания, В	5±5%
Ток потребления, мА, не более	15
Входной ток низкого уровня, мА, не менее	минус 0,6
Входной ток высокого уровня, мкА, не более	20
Выходное напряжение низкого уровня, В, не более	0,5
Выходное напряжение высокого уровня, В, не менее	2,7
Время задержки распространения при включении по входу данных, нс, не более	4,5

Время задержки распространения при выключении по входу данных, нс, не более	5,9
Время задержки распространения при включении по входу разрешения выборки, не более	8,5
Время задержки распространения при включении по входу выборки адреса, нс, не более	9
Время задержки распространения при выключении по входу выборки адреса, нс, не более	8,5
Время задержки распространения при выключении по входу разрешения выборки, нс, не более	8

**ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ
И РЕЖИМОВ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Минимальное входное напряжение высокого уровня, В	2,7
Максимальное входное напряжение низкого уровня, В	0,5
Минимальный выходной ток высокого уровня, мА	минус 1
Максимальный выходной ток низкого уровня, мА	20