

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

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

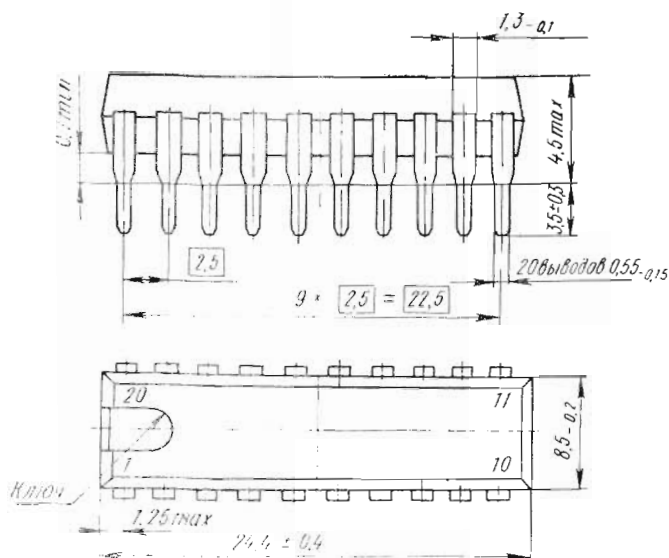
Напряжение питания, В	$5 \pm 5\%$
Ток потребления, мА, не более	136
Входной ток низкого уровня по выводам, мА, не менее:	
3, 5, 7, 12, 19	минус 0,003
14, 17	минус 1,8
15, 16	минус 0,53
Входной ток высокого уровня, мкА, не более:	
при $U_{\text{вх}}=3,8$ В; $U_{\text{н}}=5$ В по выводам 3, 5, 7, 12, 19	25
при $U_{\text{вх}}=3,8$ В; $U_{\text{н}}=0$ В по выводам 3, 5, 7, 12, 19	3
при $U_{\text{вх}}=2,7$ В; $U_{\text{н}}=5$ В по выводам 14, 17	15
» » 15, 16	8
Выходной ток высокого уровня, мкА, не более	5
Выходное напряжение низкого уровня по выводам, В, не более:	
6, 8	0,75
1, 2, 4, 13, 18	0,48
Выходное напряжение высокого уровня, В, не менее	2,85
Время задержки распространения при включении по выводам, нс, не более:	
от 5 до 4	35
» 15, 16 до 13, 18	30
» 12, 19 до 8	65
» 3 до 1	80
» 3 » 6	90
» 3 » 2	100
Время задержки распространения при выключении по выводам, нс, не более:	
от 5 до 4	35
» 15, 16 до 13, 18	30
» 12, 19 до 8	125
» 3 до 1	80
» 3 » 6	90
» 3 » 2	100

МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СЕРИИ КР559

Общие данные

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ ДЛЯ ОСТАЛЬНЫХ МИКРОСХЕМ

(корпус 2140.20-1)



Масса не более 1,8 г

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

ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Синусоидальная вибрация:

диапазон частот, Гц 1—2000

амплитуда ускорения, м/с^2 (g) 200 (20)

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

МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СЕРИИ КР559

Общие данные

Линейное ускорение, м/с^2 (g)	5000 (500)
Повышенная рабочая температура среды, $^{\circ}\text{C}$	70
Повышенная предельная температура среды, $^{\circ}\text{C}$.	85
Пониженная рабочая температура среды, $^{\circ}\text{C}$. .	минус 10
Изменение температуры среды, $^{\circ}\text{C}$	от минус 60 до +85

НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка*, ч	50 000
Срок сохраняемости*, лет	20

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.

Для микросхем, подлежащих автоматизированной сборке, рекомендуется следующий режим:

температура припоя — не выше 265°C ;

продолжительность пайки — не более 4 с;

число допускаемых перепаек выводов микросхем при проведении монтажных (сборочных) операций — не более трех;

моющие средства и химические реактивы — по ГОСТ 20.39.405—84.

Перед монтажом должны быть произведены обрезка и формовка микросхем.

Перед пайкой микросхемы устанавливают на керамические платы, предварительно нагретые до температуры 120°C , после чего потоками нагретых газов осуществляют нагрев микросхем и локальный нагрев мест пайки на керамической плате до расплавления припоя. При этом микросхему нагревают сверху (температура газа равна $220 \pm 10^{\circ}\text{C}$), а керамическую плату нагревают снизу (температура газа равна $380 \pm 20^{\circ}\text{C}$). Общий нагрев керамической платы с микросхемами не должен превышать температуры 250°C .

Длительность нахождения одной микросхемы при температуре расплавленного припоя не более 1 мин.

* В условиях и режимах, допускаемых ОТУ или ТУ.

МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СЕРИИ КР559

Общие данные

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ И РЕЖИМОВ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Напряжение питания, В:

максимальное

для КР559ИП1, КР559ИП2 5,5

» остальных 5,25

минимальное

для КР559ИП1, КР559ИП2 4,5

» остальных 4,75

Максимальное напряжение на выходе закрытой
микросхемы, В:

для КР559ИП1 3,5

» КР559ИП6 по выводам 2, 7, 9, 15 3,75

» КР559ИП3 по выводам 1, 4, 12, 15 4

» КР559ИП13, КР559ИП14 по выводам 1—8,
12—19 4

Минимальный выходной (вытекающий) ток, мА:

для КР559ИП11 минус 0,44

» КР559ИП12 минус 20

» КР559ИП13, КР559ИП14 по выводам 1—8 минус 3

» » » по выводам 12—19 минус 10

для КР559ИП2, КР559ВН1, КР559ВТ1, КР559ИП8 минус 1

Максимальный выходной (втекающий) ток, мА:

для КР559ИП1 70

» КР559ИП2 8

» КР559ИП3 по выводам 1, 4, 12, 15 70

» КР559ИП6 по выводам 1, 7, 9, 15 48

» КР559ИП8 по выводам 8, 9, 11, 12 70

» » » 6, 7, 17, 18 20

» » » по выводу 3 8

для КР559СК1 70

» КР559ИП11 8

» КР559ИП12 20

» КР559ИП13 по выводам 1—8 16

» КР559ИП14 по выводам 12—19 48

Дифференциальное напряжение на входах для
КР559ИП11 по выводам 1, 2, 6, 7, 9, 10, 14, 15, В:

максимальное 7

минимальное минус 7

Напряжение синфазного сигнала для КР559ИП11 на
входах 1, 2, 6, 7, 9, 10, 14, 15, В:

максимальное 7

минимальное минус 7