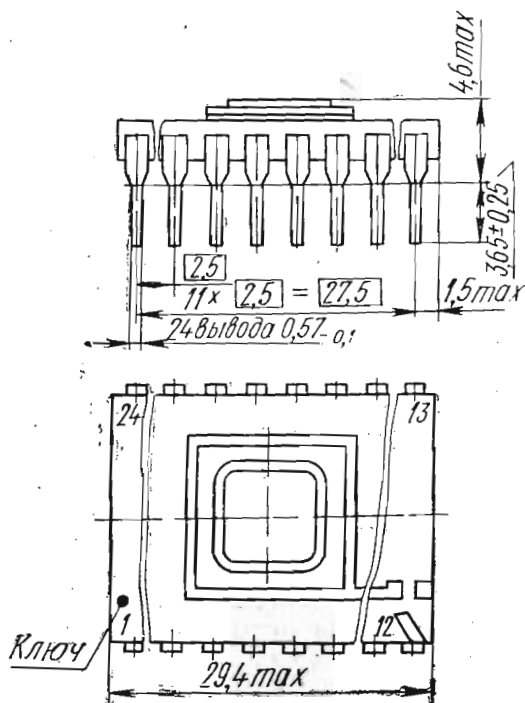


МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СЕРИИ М1118

Общие данные

ТАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ МИКРОСХЕМЫ М1118ПА3 (А, Б)

(корпус 2120.24-1)



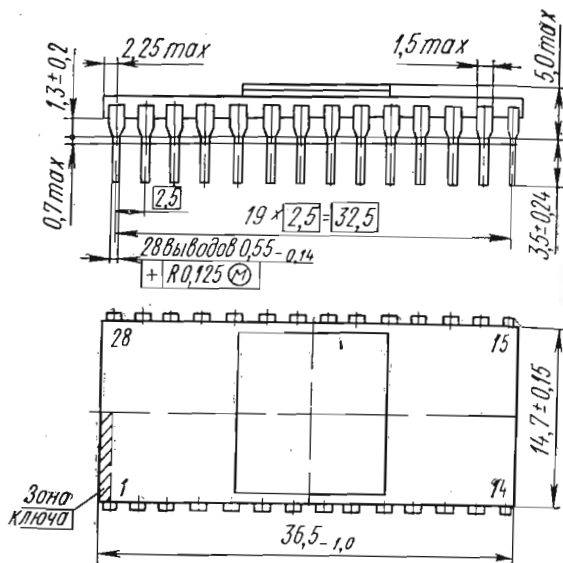
Масса не более 4 г

МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СЕРИИ М1118

Общие данные

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ МИКРОСХЕМЫ М1118ПА4 (А, Б)

(корпус 2121.28-6)



ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Синусоидальная вибрация:

диапазон частот, Гц	от 1 до 5000
амплитуда ускорения, $\text{м} \cdot \text{с}^{-2}$ (g)	400 (40)

Механический удар:

одиночного действия:

пиковое ударное ускорение, $\text{м} \cdot \text{с}^{-2}$ (g)	15 000 (1500)
---	---------------

длительность действия ударного ускорения, мс

от 0,1 до 2,0

многократного действия:

пиковое ударное ускорение, $\text{м} \cdot \text{с}^{-2}$ (g)	1500 (150)
---	------------

длительность действия ударного ускорения, мс

от 1 до 5

Линейное ускорение, $\text{м} \cdot \text{с}^{-2}$ (g)	5000 (500)
--	------------

МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СЕРИИ М1118

Общие данные

Акустический шум:		
диапазон частот, Гц		от 50 до 10 000
уровень звукового давления, дБ		170
Атмосферное пониженное давление, Па (мм рт. ст.)		$1,3 \cdot 10^{-4}$ (10^{-6})
Атмосферное повышенное давление, атм		3
Повышенная температура среды, °С		70
Пониженная температура среды, °С		минус 60
Изменение температуры среды, °С		от минус 60 до +70
Иней, роса.		
Соляной туман.		
Среда, зараженная плесневыми грибами.		

НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка*, ч	100 000
Срок сохраняемости*, лет	25

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Микросхемы следует применять и эксплуатировать в соответствии с ОСТ В 11 0398—87 и требованиями, изложенными ниже.

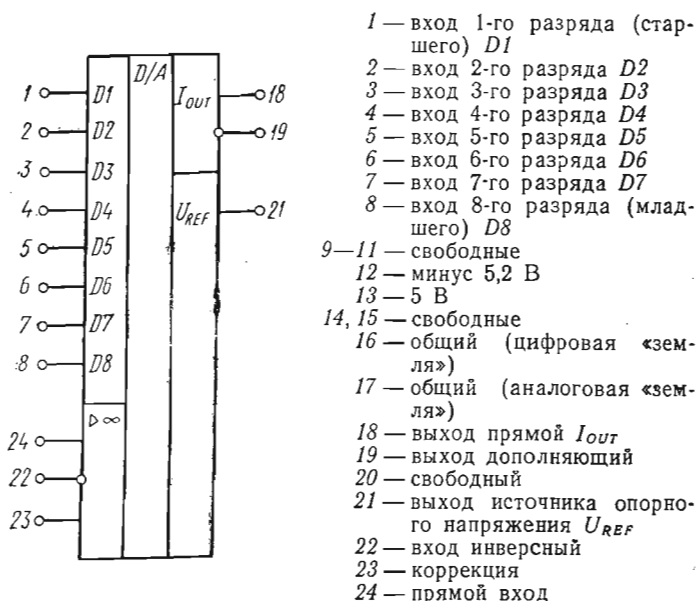
Пайка микросхем на печатную плату одножальным паяльником должна производиться в следующем режиме: температура жала паяльника не более 260°C, время касания каждого вывода не более 3 с, расстояние от корпуса до места пайки (по длине вывода) не менее 1 мм, интервал между пайками соседних выводов не менее 10 с. Жало паяльника должно быть заземлено.

Режим при групповой пайке: температура расплавленного припоя не более 235°C, время воздействия этой температуры (одновременно на все выводы) не более 3 с, расстояние от корпуса до места пайки (по длине вывода) не менее 1 мм, интервал между двумя повторными пайками выводов не менее 5 мин.

Для влагозащиты плат с микросхемами рекомендуется покрытие лаком УР-231 или Э-4100, оптимальная толщина слоя 35—55 мкм. Температура сушки лака не должна превышать допустимой температуры эксплуатации микросхем.

* В условиях и режимах, допускаемых ОТУ или ТУ.

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

(при температуре 25°C)

Напряжение питания, В:

$U_{п1}$	$5 \pm 5\%$
$U_{п2}$	минус $5,2 \pm 5\%$

Ток потребления, мА, не более:

при $U_{п1}$	20
при $U_{п2}$	80

Выходное напряжение внутреннего источника опорного напряжения, В:

минимальное	минус 1,3
максимальное	минус 1,2

Диапазон допустимого выходного напряжения на выходе, В от минус 1 до +3

Входной ток, мкА:	
высокого уровня	250
низкого уровня	от минус 20 до +20
Выходной ток смещения нуля, мкА:	
минимальный	минус 150
максимальный	150
Разность выходных токов, мкА, не более . .	150
Ток полной шкалы, мА:	
минимальный	18
максимальный	22
Время установления выходного тока, нс, не более:	
для М1118ПАЗА:	
на инверсном выходе	5
на прямом выходе	10
для М1118ПАЗБ на прямом (инверсном) выходе	10
Нелинейность, %:	
минимальная	минус 0,195
максимальная	0,195
Дифференциальная нелинейность, %:	
минимальная	минус 0,195
максимальная	0,195
Абсолютная погрешность преобразования в конечной точке шкалы (с внутренним или с внеш- ним источником опорного напряжения), мА:	
минимальная	минус 2
максимальная	2
Число разрядов, не менее	8

**ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ
И РЕЖИМОВ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Входное напряжение, В:	
высокого уровня:	
минимальное	минус 0,92
максимальное	минус 0,8
низкого уровня:	
минимальное	минус 5,2
максимальное	минус 1,72