



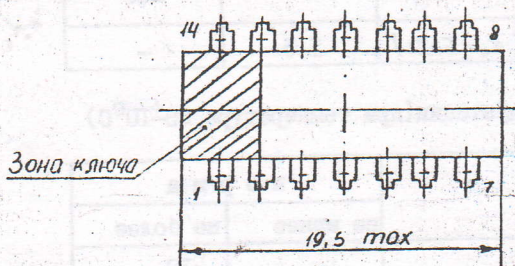
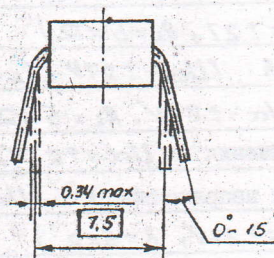
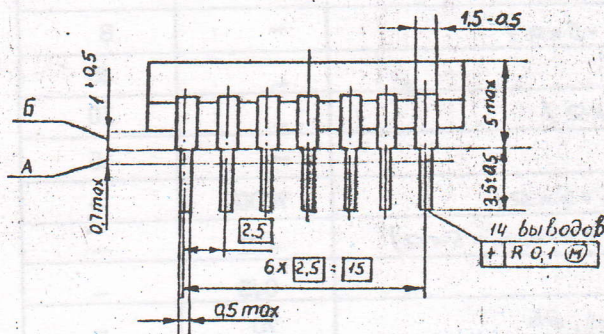
СДЕЛАНО В СССР

Микросхема КР1408УД1

ЭТИКЕТКА

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Интегральная микросхема КР1408УД1 предназначена для работы в радиоэлектронной аппаратуре в качестве высоковольтного операционного усилителя.



1. А — зона вывода, в пределах которой установлено смещение осей выводов от номинального расположения.
 2. Б — длина вывода, обеспечивающая гарантийный зазор между плоскостью основания микросхемы и установочной плоскостью.
 3. Нумерация выводов показана условно.
 4. Размер 7,5 выполняется при установке ИС на печатную плату.
 5. Форма выводов, ограниченная размером 1,5 — 0,5 не регламентируется.
- Масса не более 1,5г.

ТАБЛИЦА НАЗНАЧЕНИЯ ВЫВОДОВ

Обозначение вывода	Наименование вывода	Обозначение вывода	Наименование вывода	Обозначение вывода	Наименование вывода
3	Балансировка	6	Напряжение питания U_{cc2}	II	Напряжение питания U_{cc1}
4	Вход инвертирующий	9	Балансировка	I2	Контрольный
5	Вход неинвертирующий	10	Выход		

2. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Синусоидальная вибрация:

диапазон частот, Hz

амплитуда ускорения, m/s^2

Механический удар:

одиночного действия

пиковое ударное ускорение, m/s^2

длительность действия ударного ускорения, ms

многократного действия

пиковое ударное ускорение, m/s^2

длительность действия ударного ускорения, ms

Линейное ускорение, m/s^2

Повышенная рабочая температура средн, K

Пониженная рабочая температура средн, K

Повышенная относительная влажность при температуре 303 K без конденсации влаги, %

I — 2000

200

1500

0,1 — 2,0

1500

I — 5

5000

343

228

98

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.1. Электрические параметры при поставке (при температуре $25 \pm 10^\circ\text{C}$)

Наименование параметра, единица измерения	Н о р м а	
	не менее	не более
Максимальное выходное напряжение, V ($U_{\text{cc}} = \pm 27\text{V}$, $R_L = 5\text{k}\Omega$)	± 19	—
Напряжение смещения нуля, mV ($U_{\text{cc}} = \pm 27\text{V}$, $R_L = 5\text{k}\Omega$)	—	8
Входной ток, nA ($U_{\text{cc}} = \pm 27\text{V}$, $R_L = 5\text{k}\Omega$)	—	40
Разность входных токов, nA ($U_{\text{cc}} = \pm 27\text{V}$, $R_L = 5\text{k}\Omega$)	—	10
Ток потребления, mA ($U_{\text{cc}} = \pm 27\text{V}$, $R_L = 5\text{k}\Omega$)	—	5
Коэффициент усиления напряжения ($U_{\text{cc}} = \pm 27\text{V}$, $R_L = 5\text{k}\Omega$)	70000	—
Диапазон синфазных входных напряжений, V ($U_{\text{cc}} = \pm 27\text{V}$, $R_L = 5\text{k}\Omega$)	± 1	—
Частота среза, MHz ($U_{\text{cc}} = \pm 27\text{V}$, $R_L = 5\text{k}\Omega$)	0,5	—
Коэффициент ослабления синфазных входных напряжений, dB	70	—
Коэффициент влияния нестабильности источников питания на напряжение смещения нуля, mV/V ($U_{\text{cc}} = \pm 27\text{V}$, $R_L = 5\text{k}\Omega$)	—	200
Скорость нарастания выходного напряжения, $\text{V}/\mu\text{s}$ ($U_{\text{cc}} = \pm 27\text{V}$, $R_L = 5\text{k}\Omega$)	1,5	—

3.2. Электрические параметры, изменяющиеся в процессе эксплуатации (при температуре $25 \pm 10^\circ\text{C}$)

Наименование параметра, единица измерения	Н о р м а	
	не менее	не более
Напряжение смещения нуля, mV	—	10
Входной ток, nA	—	50
Разность входных токов, nA	—	12
Ток потребления, mA	—	6
Коэффициент усиления напряжения	50000	—

3.3. Электрические параметры, изменяющиеся в процессе хранения

Наименование параметра, единица измерения	Н о р м а	
	не менее	не более
Напряжение смещения нуля, mV	—	10
Входной ток, nA	—	50
Разность входных токов, nA	—	12
Ток потребления, mA	—	6
Коэффициент усиления напряжения	50000	—

3.4. Предельно допустимые режимы эксплуатации

Наименование параметра, единица измерения	Н о р м а	
	не менее	не более
напряжение питания, V	24,3	29,7
Синфазные входные напряжения, V , (при $U_{\text{cc}} = -34$)	—	± 10 (эфф)
Входное дифференциальное напряжение, V	—	$\pm 43,4$
Сопротивление нагрузки, $\text{k}\Omega$	5,1	—

4. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Допустимое значение статического потенциала 100 В.
- 4.2. Запрещается подводить какие-либо электрические сигналы к выводам микросхемы, не используемым согласно схеме электрической принципиальной.
- 4.3. При проверке параметров устанавливать микросхему в контактные приспособления и извлекать их из контактных приспособлений необходимо при отсутствии напряжений питания и входных сигналов на выводах контактного устройства.
- 4.4. Монтаж и демонтаж микросхем следует проводить только при отключенных источниках питания и при отсутствии входных сигналов.
- 4.5. Потенциал на выводе 3 или 9 не должен отличаться от отрицательного источника питания более, чем на $\pm 0,5$ В.

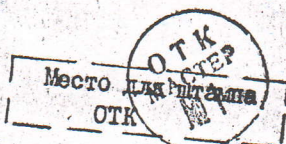
5. ХРАНЕНИЕ

- 5.1. Микросхему следует хранить в штапливаемых (или охлаждаемых и вентилируемых) складах при температуре от 274 до 313 К. и относительной влажности воздуха до 80% при температуре 298 К и при более низких температурах без конденсации влаги.

При более высоких температурах относительная влажность ниже.

6. СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Микросхемы КР1408УД1 проверены отделом технического контроля и признаны годными для эксплуатации.



Место для штампа	Перепроверка произведена	Дата
ОТК		