

Микросхемы гибридные

ПАСПОРТ

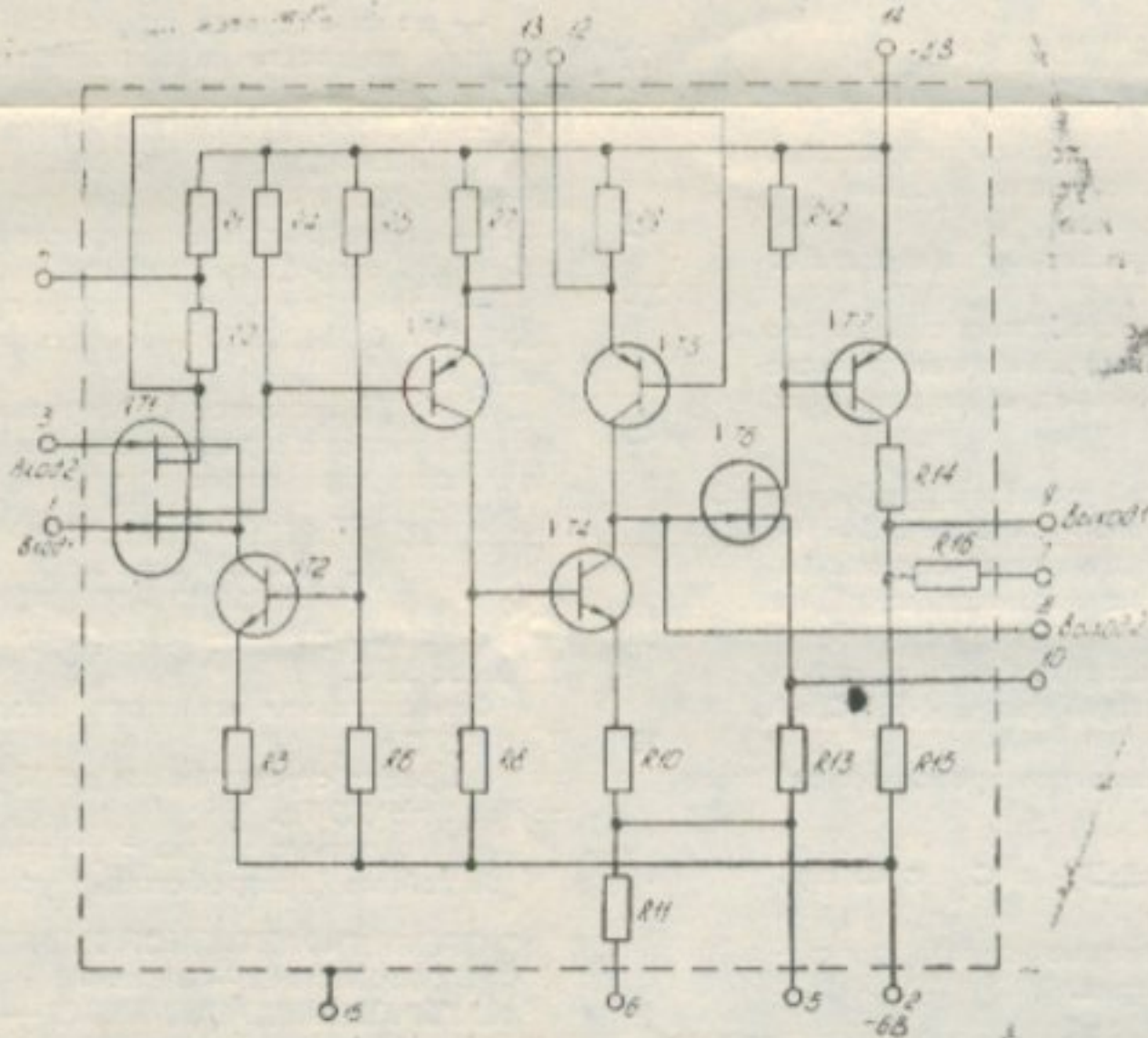
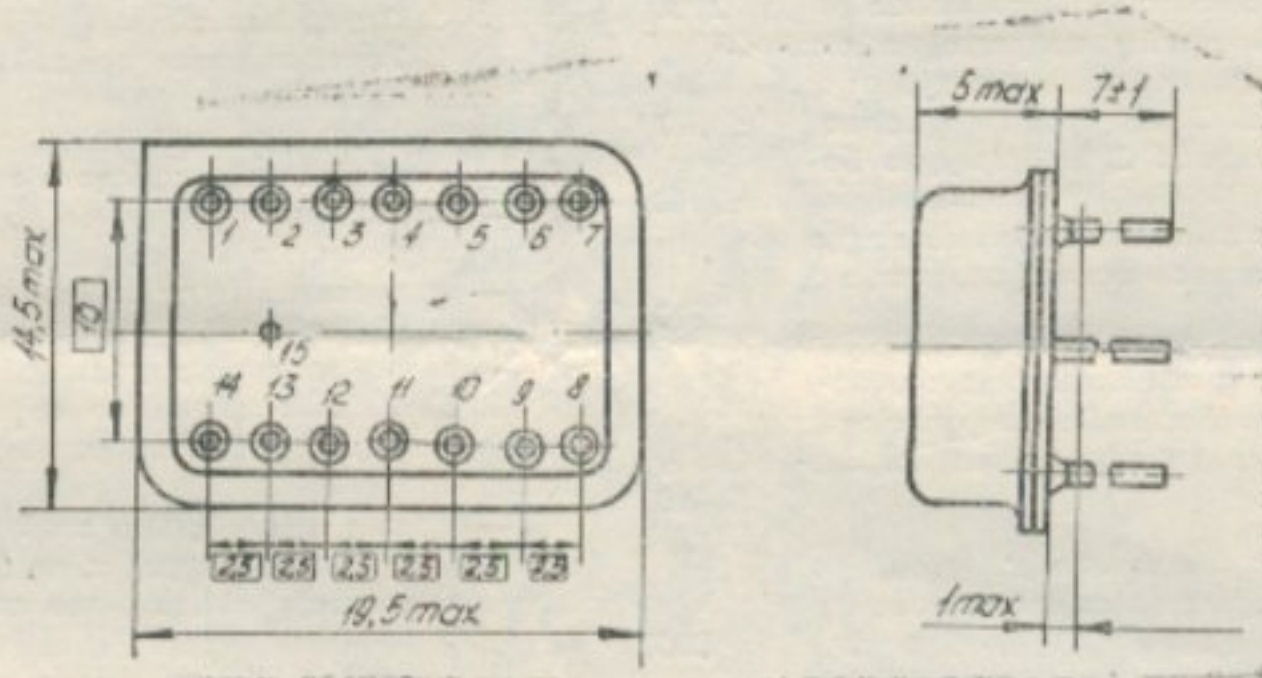
Микросхема К284УД2 соответствует техническим условиям 0,348. 099 ТУ



1. ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ

Схемы селекции и сравнения, представляющие собой усилитель с дифференциальным входом, предназначенные в основном для активных ВС — фильтров.

2. ГАБАРИТЫ: 14,5x19,5x5 мм.



3. РЕЖИМЫ РАБОТЫ:

- а) напряжение питания плюс $6 \text{ В} \pm 10\%$
минус $6 \text{ В} \pm 10\%$
б) мощность потребляемая от источника питания,
мВт, не более 80.

4. ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Наименование параметров	Норма
1* Коэффициент усиления на частоте 40 Гц при изменении температуры от мин 40°C до плюс 25°C , не менее	5000
от плюс 25°C до плюс 55°C , не менее	2000
2* Температурный дрейф напряжения смещения нуля при изменении температур от минус 45°C до плюс 25°C мкВ/град., не более	± 600
от плюс 25°C , до плюс 55°C , мкВ/град., не более	± 600
3* Напряжение смещения нуля на входе при нормальных климатических условиях, мВ, не более	± 20
4* Выходное сопротивление низкоомного выхода в режиме масштабного усиления с $K=10$ при нормальных климатических условиях, Ом, не более	10
5* Выходное сопротивление высокоомного выхода при нормальных климатических условиях, к Ом, не менее	300
6* Неравномерность частотной характеристики при нормальных климатических условиях и номинальных питающих напряжениях в диапазоне частот	
от 1 Гц до 40 кГц, дБ, не более	22
от 1 Гц до 100 кГц, дБ, не более	40
7* Максимальное выходное напряжение в режиме масштабного усиления с $K=10$ при $K_r=10\%$, В, не менее	1,5
8* Входное сопротивление на частоте 40 Гц, М Ом, не менее	200
9* Коэффициент ослабления синфазного сигнала при нормальных климатических условиях и номинальных питающих напряжениях, дБ, не менее	40
10** Динамический диапазон при $I_{с}/I_{ш}=3$ в режиме масштабного усиления с $K=10$ при нормальных климатических условиях и номинальных питающих напряжениях, дБ, не менее	60
11* Разность входных токов смещения при температуре окружающей среды $+55^\circ \text{C}$, нА, не более	10

* Измерение параметров производится при

$$R_{II} = 12 \text{ к} \pm 5\% \text{ и } C_{II} < 40 \text{ пф.}$$

** $I_{с}/I_{ш}$ — отношение напряжения сигнала к напряжению шума.

5. СОДЕРЖАНИЕ ЗОЛОТА НА 1000 шт. — 38,2489

6. УКАЗАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ, МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

6. 1. Не допускается изгиб выводов на расстоянии менее 1 мм от корпуса до центра окружности изгиба, радиус изгиба выводов должен быть не менее 1 мм.

6. 2. При лужении методом погружения в расплавленный припой:
— температура расплавленного припоя, $^\circ \text{C}$, не более 250;
— время погружения, с, не более 2
— расстояние от корпуса до зеркала припоя (по длине вывода), мм, не менее 1
— допустимое количество погружений, не более 2
— интервал между двумя погружениями, мин, не менее 5
— припой и флюсы по НО. 054. 063

6. 3. Установку микросхем на плату производить с зазором $1 \pm 0,5$ мм. При установке микросхем допускается использовать прокладки из электроизоляционного материала.

6. 4. Рекомендации по пайке микросхем одножальным паяльником:

- температура жала паяльника, $^\circ \text{C}$, не более 280
— время касания каждого вывода, с, не более 3
— расстояние от корпуса до места пайки по длине вывода, мм, не менее 1
— интервал между пайками соседних выводов, с, не менее 10

— жало паяльника должно быть заземлено

6. 5. Рекомендации по групповой пайке:

- температура расплавленного припоя, $^\circ \text{C}$, не более 265
— время воздействия этой температуры (одновременно на все выводы), с, не более 3
на расстоянии не менее 1 мм от корпуса (по длине вывода);

— интервал между двумя повторными пайками одной микросхемы, мин, не менее 5

6. 6. Рекомендации по очистке от флюса, влагозащите и приклейке:

- рекомендуется применять для очистки от флюса жидкости в соответствии с нормалью НО. 054. 063

— рекомендуется для влагозащиты применять лак УР-231, МРТУ 6-10-863-69 или Э4100, МРТУ 6-10-857-69

— после распайки микросхемы с платами должны быть защищены лаком не менее, чем в 2 слоя

— приклейку рекомендуется производить клеями АК-20 ТУ 6-10-1293-72 или мастикой «ЛН», ТУ МХП 3052-55.

6. 7. Допускается однократный монтаж микросхем на платы с гарантированным сохранением электрических параметров при формовке выводов и двукратный — без формовки выводов.

7. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды от минус 45°C до плюс 55°C .

Относительная влажность воздуха до 98% при $T=+25^\circ \text{C}$.

Вибрация с ускорением до 10g в диапазоне частот от 1 до 600 Гц.

Многократные удары с ускорением 75 g.

Линейные (центробежные) ускорения до 25 g.

8. ВРЕМЯ ГАРАНТИЙНОЙ НАРАБОТКИ — 10000 ч.

СРОК ХРАНЕНИЯ — 6 лет.

10. ГАРАНТИИ ПРЕДПРИЯТИЯ — ИЗГОТОВИТЕЛЯ.

Гарантии исчисляются со дня отгрузки микросхем потребителю.

11. МАССА — 4,5 г.

12. ДАТА ВЫПУСКА

Штамп ОТ

БТК 05-26
197 г.