

МИКРОСХЕМЫ ТИПА К140УД1

соответствуют техническим условиям БКО.348.095-ТУ

1. Функциональное назначение: операционный усилитель, предназначенный для работы в электронной аппаратуре.

2. Режим работы.

Таблица 1

Условное обозначение	Напряжение питания	
	U _{пит} , В	U _{изл} , В
К140УД1А	+6,3	-6,3
К140УД1Б, К140УД1В	+12,6	-12,6

3. Основные электрические параметры.

Таблица 2

Условное обозначение		Функциональное назначение	Основные электрические параметры							Номер принципиальной электрической схемы			
			Напряжение питания		Коэффициент усиления		Входной ток		Разность входных токов		Напряжение смещения нуля		
Старое	По ГОСТ 18682-73		U _{пит} , В	U _{изл} , В	K _у		I _{вх} , мкА		Δ I _{вх} , мкА		U _{см} , мВ		
					не менее	не более	не менее	не более	не менее	не более	не менее	не более	
К1УТ401А	К140УД1А	Операционный усилитель	+6,3	-6,3	500	4500	-	7	-	2,5	-	±7	3.487.000 33
К1УТ401Б	К140УД1Б	Операционный усилитель	+12,6	-12,6	1350	12000	-	9,0	-	2,5	-	±7	3.487.000 33
К1УТ401В	К140УД1В	Операционный усилитель	+12,6	-12,6	3000	-	-	9,0	-	2,5	-	±7	3.487.000 33

Примечание. В документации предприятий-потребителей, разработанной до введения в ЧТУ новых условных обозначений допускается сохранение старых условных обозначений.

4. Содержание драгоценных металлов.

"Золото"

34,2

МГ

5. Рекомендации по установке микросхем.

5.1. При монтаже микросхем должны быть применены меры, исключающие изгиб выводов более 3 раз под углом до 90° и обеспечивающие неподвижность вывода между основанием и местом изгиба. Минимальный радиус изгиба равен 1 мм. Минимальное расстояние от корпуса до центра окружности изгиба равно 1 мм.

5.2. Микросхемы устанавливаются на платы вплотную или с зазором не более 3,5 мм с прилакировкой или приклейкой клеями.

5.3. Крепление микросхем к печатной плате в аппаратуре производить припоем ПОС 61 ГОСТ 21931-76 с применением флюса ФКСп по ОСТ ЧГО.033.000.

5.4. Пайку выводов рекомендуется производить:

- одножальным паяльником:

температура жала паяльника, °С, 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;

- групповым паяльником:

температура расплавленного припоя, °С, не более	265
время воздействия этой температуры (одновременно на все выводы), с, не более	3
расстояние от корпуса до места пайки (по длине вывода), мм, не менее	1
интервал между двумя вторыми пайками выводов, мин, не менее	5

Жало группового паяльника должно быть заземлено.

При лужении температура расплавленного припоя должна быть, °С, не более

Время погружения, с, не более	250
Расстояние от корпуса до зеркала припоя (по длине вывода), мм, не менее	2
Интервал между двумя погружениями, мин, не менее	1
	5

5.5. Запрещается подведение каких-либо электрических сигналов (в том числе шин "ПИТАНИЕ" и "ЗЕМЛЯ") к корпусу и выводам микросхем, не используемым согласно схеме электрической принципиальной.

5.6. При установке на печатные платы допускается обрезка выводов при условии обеспечения неподвижности их относительно корпуса на участке длиной 2-3 мм от основания корпуса с последующей защитой лаком красным покрытием.

5.7. При ремонте аппаратуры замену микросхем производить только при отключенных источниках питания. После монтажа микросхемы должны быть защищены в соответствии с ОСТ II.П0.014.001.

6. Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды, °С от минус 45 до +85
- относительная влажность воздуха при температуре +25°С, %, не более 98
- вибрация в диапазоне частот от 1 до 600 Гц, g, не более 10
- микроудары с ускорением, g, не более 15
- линейные (центробежные) ускорения, g, не более 25

7. Время гарантийной наработки 15 000 ч.

8. Срок хранения 6 лет.

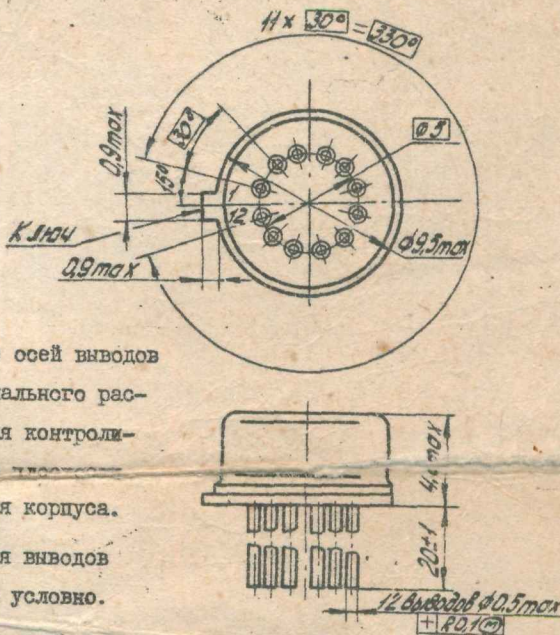
9. Гарантии предприятия-изготовителя.

9.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие всех поставляемых микросхем требованиям общих и частных технических условий и производит безвозмездную поставку новых микросхем или возмещает стоимость микросхем (согласно действующим прейскурантам), если в течение установленного срока хранения или времени гарантийной наработки будет установлено, что микросхемы не удовлетворяют соответствующим требованиям общих и частных технических условий при соблюдении потребителем режимов эксплуатации и правил хранения, а также указаний и рекомендаций по применению и эксплуатации микросхем. Кроме того, поставщик несет материальную ответственность путем уплаты штрафа в размере 15% стоимости этих микросхем и возмещения транспортных расходов по их пересылке.

Гарантии исчисляются со дня приемки ОТК.

10. Габаритный чертёж

№ вывода	Назначение
1	Питание <i>U_{н.2}</i>
2	Контрольный
3	Контрольный
4	Общий
5	Выход
6	-
7	Питание <i>U_{н.1}</i>
8	-
10	Вход инвертир.
11	-
12	Контрольный



1. Смещение осей выводов от номинального расположения контрольных выводов в центре основания корпуса.
2. Нумерация выводов показана условно.
3. Форма ключа не регламентируется.

II. Масса не более 1,5 г.

12. Схема электрическая принципиальная

