



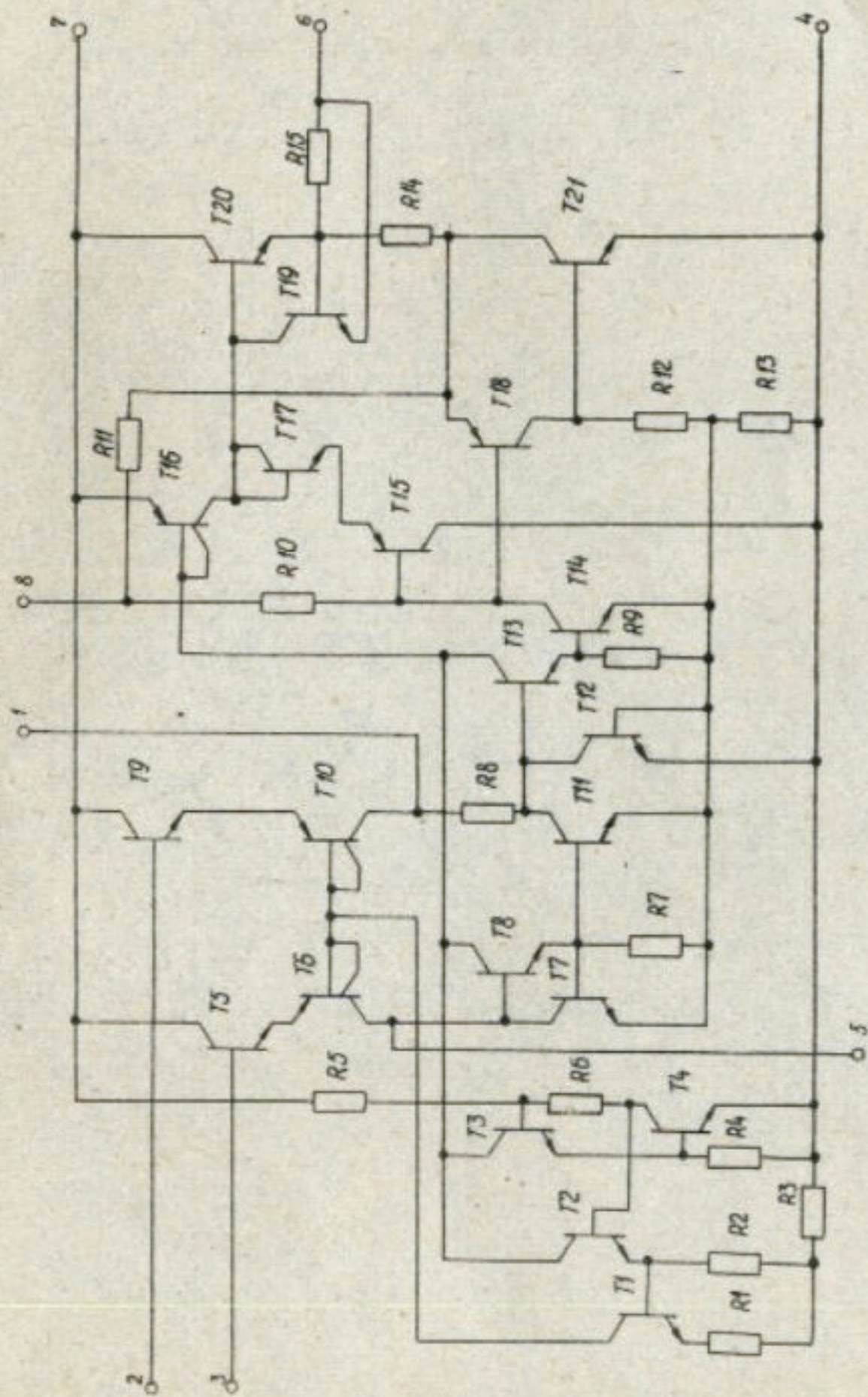
Микросхема К740УД5-1  
ГОСТ 18725-73

### ЭТИКЕТКА

Полупроводниковая интегральная микро-  
схема К740УД5-1.

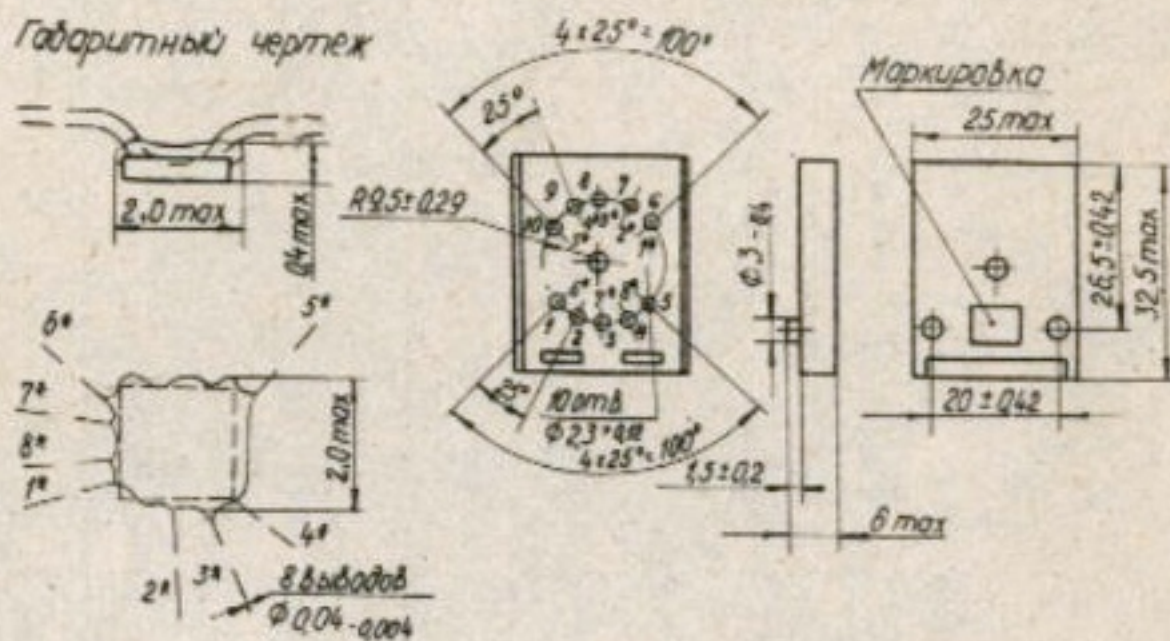
Основное назначение: операционный усилитель.

Схема электрическая принципиальная



# Микросхема в таре

## Габаритный чертеж



Примечание \* Нумерация выводов условная и соответствует схеме электрической принципиальной

## Таблица назначения выводов

| Контакт | Цепь                                  |
|---------|---------------------------------------|
| 1       | Вывод подключения емкости компенсации |
| 2       | Инвертирующий вход                    |
| 3       | Неинвертирующий вход                  |
| 4       | Питание Ш.л.2 (минус)                 |
| 5       | Баланс                                |
| 6       | Выход                                 |
| 7       | Питание Ш.л.1 (плюс)                  |
| 8       | Вывод подключения емкости компенсации |

Основные электрические параметры  
при поставке

| Наименование параметра                                                                                                                                       | Норма    |          | Примечание |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|------------|
|                                                                                                                                                              | не менее | не более |            |
| Коэффициент усиления $K_{у.ч}$ при $U_{ип1} = +15B \pm 1\%$ , $U_{ип2} = -15B \pm 1\%$ , $U_{вых} = \pm (10 \pm 0.1)B$ , $R_H = 2 \pm 0.04 \text{ кОм}$      | 20000    | —        |            |
| Максимальное выходное напряжение $U_{вых.мах}$ в при $U_{ип1} = +15B \pm 1\%$ , $U_{ип2} = -15B \pm 1\%$ , $U_{вых} = 0.1B$ , $R_H = 2 \pm 0.04 \text{ кОм}$ | $\pm 10$ | —        |            |
| Напряжение смещения $U_{см}$ , мВ при $U_{ип1} = +15B \pm 1\%$ , $U_{ип2} = -15B \pm 1\%$ , $R_T \leq 10 \text{ кОм}$ , $R_H \geq 10 \text{ кОм}$            | —        | 7.5      |            |
| Входные токи $I_{вх1}$ , $I_{вх2}$ , мкА при $U_{ип1} = +15B \pm 1\%$ , $U_{ип2} = -15B \pm 1\%$ , $R_H \geq 10 \text{ кОм}$                                 | —        | 1.5      |            |
| Разность входных токов $\Delta I_{вх}$ , мкА при $U_{ип1} = +15B \pm 1\%$ , $U_{ип2} = -15B \pm 1\%$ , $R_H \geq 10 \text{ кОм}$                             | —        | 0.5      |            |

Предельные значения допустимых электрических  
режимов эксплуатации

| Наименование режима                            | Норма    |          | Примечание |
|------------------------------------------------|----------|----------|------------|
|                                                | не менее | не более |            |
| Напряжения питания $U_{ип.в}$                  |          | $\pm 17$ |            |
| Синфазные входные напряжения, $U_{сф.вх}$ , В  |          | $\pm 12$ |            |
| Сопротивление нагрузки $R_H$ , кОм             | 2        |          |            |
| Предельное входное напряжение, $U_{вх.пр}$ , В |          | 30       |            |