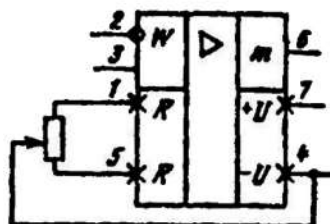


## КР140УД18

Микросхема представляет собой широкополосный операционный усилитель средней точности с повышенным быстродействием, малыми входными токами, внутренней частотной коррекцией и полевыми транзисторами на входе. Изготовлена по совместной биполярно-полевой технологии. Содержит 57 интегральных элементов. Корпус типа 2101.8-1, масса не более 0,5 г.



Условное графическое обозначение КР140УД18

Назначение выводов: 1, 5 — балансировка; 2 — вход инвертирующий; 3 — вход неинвертирующий; 4 — напряжение питания ( $-U_n$ ); 6 — выход; 7 — напряжение питания ( $+U_n$ ), 8 — свободный.

### Электрические параметры

|                                                                                       |                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Номинальное напряжение питания .....                                                  | $\pm 15 \text{ В} \pm 10\%$ |
| Максимальное выходное напряжение .....                                                | $\geq \pm 11,5 \text{ В}$   |
| Напряжение смещения нуля .....                                                        | $< 10 \text{ мВ}$           |
| Входной ток .....                                                                     | $< 1 \text{ нА}$            |
| Разность входных токов .....                                                          | $< 0,2 \text{ нА}$          |
| Ток потребления .....                                                                 | $< 4 \text{ мА}$            |
| Коэффициент усиления напряжения .....                                                 | $> 50 \cdot 10^3$           |
| Коэффициент ослабления синфазных напряжений .....                                     | $> 80 \text{ дБ}$           |
| Коэффициент влияния нестабильности источника питания на напряжение смещения нуля .... | $> 80 \text{ дБ}$           |
| Частота единичного усиления .....                                                     | $> 1 \text{ МГц}$           |

### Предельно допустимые режимы эксплуатации

|                                                        |                                         |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Максимальное напряжение питания .....                  | $\pm 16,5 \text{ В}$                    |
| Максимальное входное дифференциальное напряжение ..... | $\leq \pm 24 \text{ В}$                 |
| Максимальное входное синфазное напряжение .....        | $\leq \pm 10,5 \text{ В}$               |
| Статический потенциал .....                            | $100 \text{ В}$                         |
| Температура окружающей среды .....                     | $-10 \dots + 70 \text{ }^\circ\text{C}$ |