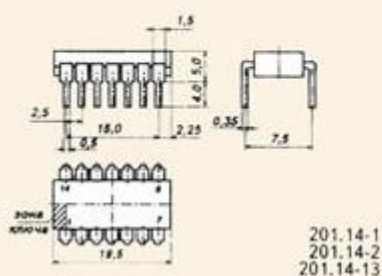


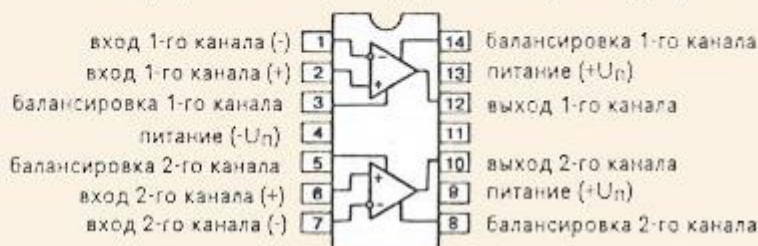
140УД20 - двояенный операционный усилитель (140УД7 x 2). Корпус КР140УД20 типа 201.14-1, 140УД20, К140УД20, КМ140УД20 - типа 201.14-10, Н140УД20 - типа Н04.16-2В, КБ140УД20-4 - бескорпусный ОУ.

Корпус КР140УД20



Цоколевка корпусов

Корпуса 201.14-10 (К140УД20) и 201.14-1 (КР140УД20)



Электрические параметры

1	Напряжение питания	$\pm 15 \text{ В} \pm 10\%$
2	Максимальное выходное напряжение при $U_{\text{п}} = \pm 15 \text{ В}$ при $U_{\text{п}} = \pm 13,5 \text{ В}$	не менее $\pm 11,5 \text{ В}$ не менее $\pm 10,5 \text{ В}$
3	Напряжение смещения нуля при $U_{\text{п}} = \pm 15 \text{ В}$ 140УД20А, К140УД20А, КР140УД20А, Н140УД20А 140УД20Б, К140УД20Б, КР140УД20Б, Н140УД20Б, КМ140УД20, КБ140УД20-4 при $U_{\text{п}} = \pm 16,5 \text{ В}$ 140УД20А, К140УД20А, КР140УД20А, Н140УД20А 140УД20Б, К140УД20Б, КР140УД20Б, Н140УД20Б, КМ140УД20, КБ140УД20-4	не более 3 мВ не более 6 мВ не более 4,5 мВ не более 6,5 мВ
4	Входной ток 140УД20А, К140УД20А, КР140УД20А, Н140УД20А 140УД20Б, К140УД20Б, КР140УД20Б, Н140УД20Б, КМ140УД20, КБ140УД20-4	не более 80 нА не более 200 нА
5	Ток потребления при $U_{\text{п}} = \pm 15 \text{ В}$ 140УД20А, К140УД20А, КР140УД20А, Н140УД20А 140УД20Б, К140УД20Б, КР140УД20Б, Н140УД20Б, КМ140УД20, КБ140УД20-4 при $U_{\text{п}} = \pm 16,5 \text{ В}$ 140УД20А, К140УД20А, КР140УД20А, Н140УД20А 140УД20Б, К140УД20Б, КР140УД20Б, Н140УД20Б, КМ140УД20, КБ140УД20-4	не более 2,8 мА не более 3,3 мА не более 2,8 мА не более 3,3 мА
6	Разность входных токов при $U_{\text{п}} = \pm 15 \text{ В}$ 140УД20А, К140УД20А, КР140УД20А, Н140УД20А 140УД20Б, К140УД20Б, КР140УД20Б, Н140УД20Б, КМ140УД20, КБ140УД20-4 при $U_{\text{п}} = \pm 16,5 \text{ В}$ 140УД20А, К140УД20А, КР140УД20А, Н140УД20А 140УД20Б, К140УД20Б, КР140УД20Б, Н140УД20Б, КМ140УД20, КБ140УД20-4	не более 30 нА не более 50 нА не более 30 нА не более 50 нА
7	Коэффициент усиления напряжения при $U_{\text{п}} = \pm 15 \text{ В}$ 140УД20А, К140УД20А, КР140УД20А, Н140УД20А 140УД20Б, К140УД20Б, КР140УД20Б, Н140УД20Б, КМ140УД20, КБ140УД20-4 при $U_{\text{п}} = \pm 13,5 \text{ В}$ 140УД20А, К140УД20А, КР140УД20А, Н140УД20А 140УД20Б, К140УД20Б, КР140УД20Б, Н140УД20Б, КМ140УД20, КБ140УД20-4	не менее 50000 не менее 25000 не менее 50000 не менее 25000

8	Коэффициент ослабления синфазных входных напряжений	не менее 70 дБ
9	Синфазное входное напряжение	не менее ± 12 В
10	Коэффициент влияния нестабильности источников питания на напряжение смещения	не более 150 мкВ/В
11	Частота единичного усиления	не менее 0,5 МГц
12	Скорость нарастания выходного напряжения	не менее 0,3 В/мкс

Предельно допустимые режимы эксплуатации

1	Напряжение питания	$\pm (8...19,5)$ В
2	Входное синфазное напряжение	не более $\pm 14,5$ В
3	Входное дифференциальное напряжение	не более ± 7 В
4	Температура окружающей среды 140УД20, Н140УД20 КМ140УД20 КР140УД20	-60...+125 °С -45...+85 °С -10...+70 °С

Зарубежные аналоги

μ А747 производимый Fairchild