

544УД2, 744УД2

ОПЕРАЦИОННЫЕ УСИЛИТЕЛИ ОБЩЕГО ПРИМЕНЕНИЯ С ПОЛЕВЫМИ ТРАНЗИСТОРАМИ НА ВХОДЕ



Восход



Восток



НЭВЗ



Орбита

ОСОБЕННОСТИ

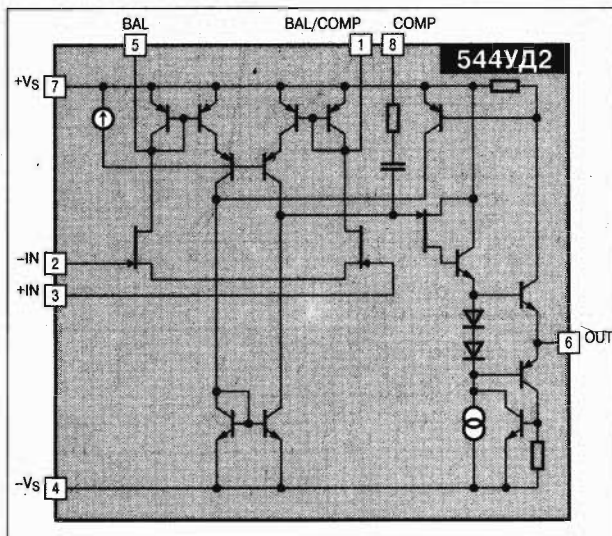
- ♦ Без аналога
- ♦ Напряжение смещения 50 мВ
- ♦ Входной ток 500 пА
- ♦ Коэффициент усиления 20000
- ♦ Защита от короткого замыкания

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Интегральные схемы 544УД2, 744УД2 представляют собой операционные усилители общего применения с полевыми транзисторами на входе. Полевые транзисторы — *n*-канальные, с *p-n*-переходом. Усилители имеют внутреннюю частотную коррекцию и устойчиво работают при большой глубине обратной связи. При построении усилителей с коэффициентом усиления менее 20, в частности повторителей напряжения, рекомендуется применять внутреннюю частотную коррекцию путем замыкания выводов [1] и [8] между собой.

ОУ 744УД2 представляет собой бескорпусный вариант усилителя 544УД2.

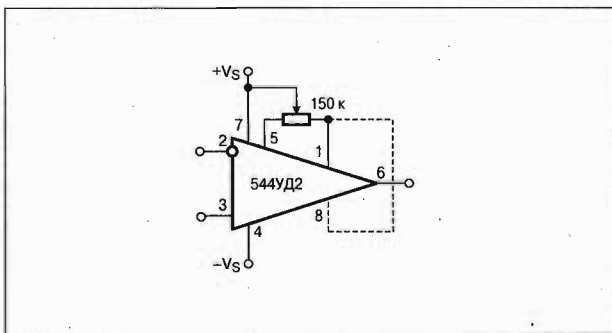
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА



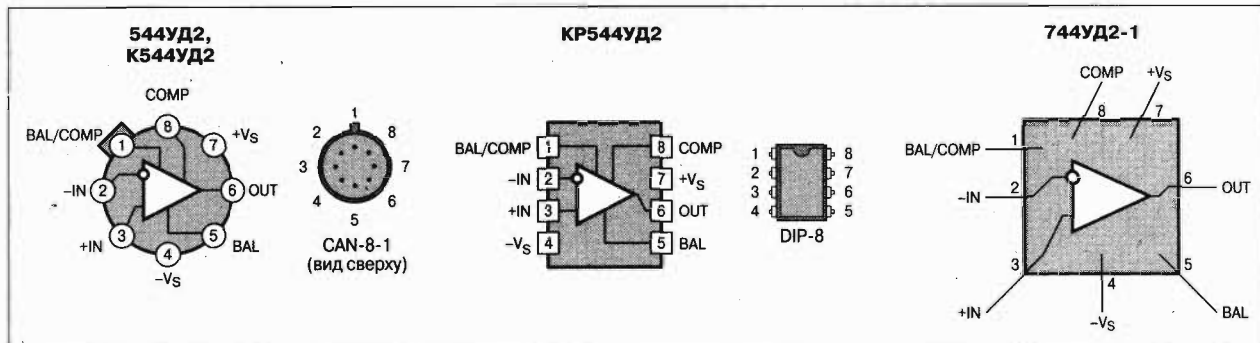
ТИПОНОМИНАЛЫ

Типономинал	Корпус	Диапазон рабочих температур [°C]	№ ТУ	Изготовитель
К544УД2Б	301.8-2 (CAN-8-1)	-45...+70	6КО.348.257 ТУ	⊕
КР544УД2Б	2101.8-1 (DIP-8)	-45...+70	6КО.348.257 ТУ	⊕ ⊕ ⊕
544УД2Б	301.8-2 (CAN-8-1)	-60...+100	6КО.347.040 ТУ	⊕ ⊕
К544УД2А	301.8-2 (CAN-8-1)	-45...+70	6КО.348.257 ТУ	⊕ ⊕
КР544УД2А	2101.8-1 (DIP-8)	-45...+70	6КО.348.257 ТУ	⊕ ⊕ ⊕
544УД2А	301.8-2 (CAN-8-1)	-60...+100	6КО.347.040 ТУ	⊕ ⊕
К544УД2В	301.8-2 (CAN-8-1)	-45...+70	6КО.348.257 ТУ	⊕
КР544УД2В	2101.8-1 (DIP-8)	-45...+70	6КО.348.257 ТУ	⊕ ⊕ ⊕
КР544УД2Г	2101.8-1 (DIP-8)	-45...+70	6КО.348.257 ТУ	⊕ ⊕ ⊕
744УД2-1	Без корпуса	-60...+85	6КО.347.063 ТУ	⊕

СХЕМА ВКЛЮЧЕНИЯ



ЦОКОЛЕВКА КОРПУСОВ



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

[illegible]