

ДП "КВАЗАР-ИС"

k\_e\_025b

12.06.2002

Этикетка изделия

К140УД25 А, Б, В, Г

Прецизионный малошумящий операционный усилитель

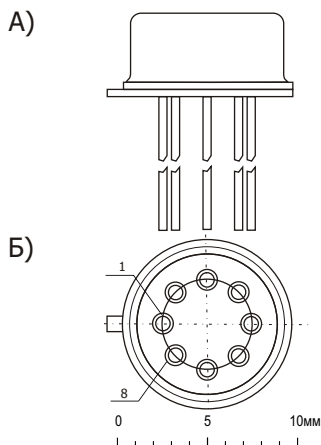
**Аналог: ОР-27**

Микросхемы К140УД25А,Б,В,Г представляют собой прецизионные малошумящие операционные усилители, выполненные на основе биполярной полупроводниковой технологии с изоляцией р-п переходом. Предназначены для применения в аналого-цифровых преобразователях, системах измерения, аналоговых устройствах радиоэлектроники, автоматики и вычислительной техники, в качестве прецизионного малошумящего усилителя с повышенным быстродействием.

Схема расположения выводов:

К140УД25А, Б, В, Г - корпус "Гвоздик" 8 выводов (k\_d\_to58)

А) Вид сбоку                      Б) Вид снизу



Вывод	Назначение
1	Балансировка
2	Вход инвертирующий
3	Вход неинвертирующий
4	Напряжение питания минус U <sub>cc</sub>
5	
6	Выход
7	Напряжение питания U <sub>cc</sub>
8	Балансировка

**ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ 25 С±10 С,  
НАПРЯЖЕНИИ ПИТАНИЯ 15В 10%**

Наименование параметра, единица измерения	Букв. обознач.	Параметр нормы	Норма			
			К140УД25А	К140УД25Б	К140УД25В	К140УД25Г
1. Максимальное выходное напряжение, В	U <sub>0 max</sub>	не менее	±12	±12	±11,5	±11,5
2. Напряжение смещения нуля, мкВ	U <sub>10</sub>	не более	±30	±50	±100	±200
3. Входной ток, нА	I <sub>I</sub>	не более	±40	±55	±80	±80
4. Разность входных токов, нА	I <sub>10</sub>	не более	35	50	75	75
5. Ток потребления, мА	I <sub>cc</sub>	не более	4,7	4,7	5,7	5,7
6. Коэффициент усиления напряжения	A <sub>У</sub>	не менее	1000000	1000000	700000	700000
7. Нормированная электродвижущая сила шума, нВ/(Гц <sup>-2</sup> )	E <sub>hN</sub>	не более	5,5	5,5	8	8
8. Частота единичного усиления, МГц	f <sub>1</sub>	не менее	3	3	3	3
9. Максимальное синфазное входное напряжение, В	U <sub>10max</sub>	не менее	±11	±11	±11	±11