**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.

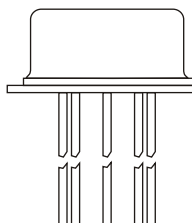
Схема расположения выводов:

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

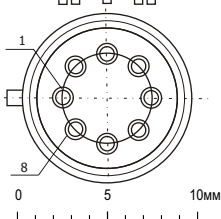
А) Вид сбоку

Б) Вид снизу

А)



Б)



Вывод	Назначение
1	Балансировка
2	Вход инвертирующий
3	Вход неинвертирующий
4	Напряжение питания минус $U_{cc}$
5	
6	Выход
7	Напряжение питания $U_{cc}$
8	Балансировка

**ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ  $25 \pm 10 \text{ C}$ ,  
НАПРЯЖЕНИИ ПИТАНИЯ 15В 10%**

Наименование параметра, единица измерения	Букв. обознач.	Параметр нормы	Норма			
			К140УД25А	К140УД25Б	К140УД25В	К140УД25Г
1. Максимальное выходное напряжение, В	$U_{0 \max}$	не менее	$\pm 12$	$\pm 12$	$\pm 11,5$	$\pm 11,5$
2. Напряжение смещения нуля, мкВ	$U_{10}$	не более	$\pm 30$	$\pm 50$	$\pm 100$	$\pm 200$
3. Входной ток, нА	$I_I$	не более	$\pm 40$	$\pm 55$	$\pm 80$	$\pm 80$
4. Разность входных токов, нА	$I_{10}$	не более	35	50	75	75
5. Ток потребления, мА	$I_{cc}$	не более	4,7	4,7	5,7	5,7
6. Коэффициент усиления напряжения	$A_U$	не менее	1000000	1000000	700000	700000
7. Нормированная электродвижущая сила шума, нВ/(Гц <sup>-2</sup> )	$E_n N$	не более	5,5	5,5	8	8
8. Частота единичного усиления, МГц	$f_1$	не менее	3	3	3	3
9. Максимальное синфазное входное напряжение, В	$U_{I0 \max}$	не менее	$\pm 11$	$\pm 11$	$\pm 11$	$\pm 11$