**ДП "КВАЗАР-ИС"**

k\_e\_025a

12.06.2002

**Этикетка изделия****140УД25 А, Б, В**

Прецизионный малошумящий операционный усилитель

**Аналог: ОР-27****Технические условия: БКО.347.004 ТУ22**

Микросхемы 140УД25А, Б, В представляют собой прецизионные операционные усилители с низким значением уровня шума. Предназначены для применения в системах автоматики.

Масса микросхемы не более 1,5 г.

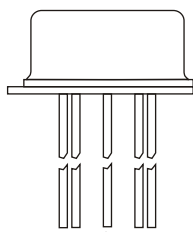
Схема расположения выводов:

140УД25А, Б, В - корпус "Гвоздик" 8 выводов (k\_d\_to58)

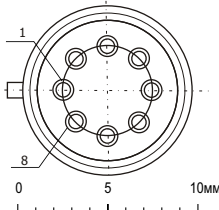
А) Вид сбоку

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°C**

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма					
		140УД25А		140УД25Б		140УД25В	
		Не менее	Не более	Не менее	Не более	Не менее	Не более
Максимальное выходное напряжение, В	$U_{0\max}$	$\pm 12$	-	$\pm 12$	-	$\pm 11,5$	-
Напряжение смещения нуля, мкВ	$U_{10}$	-	$\pm 30$	-	$\pm 60$	-	$\pm 100$
Входной ток, нА	$I_I$	-	$\pm 40$	-	$\pm 55$	-	$\pm 30$
Разность входных токов, нА	$I_{10}$	-	35	-	50	-	75
Ток потребления, мА	$I_{cc}$	-	4,7	-	4,7	-	5,7
Коэффициент усиления напряжения	$A_U$	1000000	-	1000000	-	700000	-
Нормированная электродвижущая сила шума, нВ/(Гц <sup>1/2</sup> )	$E_n N$	5,5	-	5,5	-	8,0	-
Частота единичного усиления, МГц	$f_1$	3	-	3	-	3	-

Примечание.

1. При напряжениях питания  $\pm 15\text{ В} \pm 1\%$

2. При  $R_L = 2\text{ кОм}$