

Краткая характеристика изделия:

ИС 153УД6УВК, 153УД6У1ВК представляет собой ОУ общего применения, предназначенный для использования в радиоэлектронной аппаратуре специального назначения.

Температурный диапазон – от -60°C до $+125^{\circ}\text{C}$.

Напряжение питания – $\pm 15\text{В} \pm 10\%$.

Микросхема конструктивно выполнена в корпусе Н04.16 – 2В (153УД6УВК), или Н04.16 – 2ВН, Н04.16 – 2ВНБ (153УД6У1ВК).

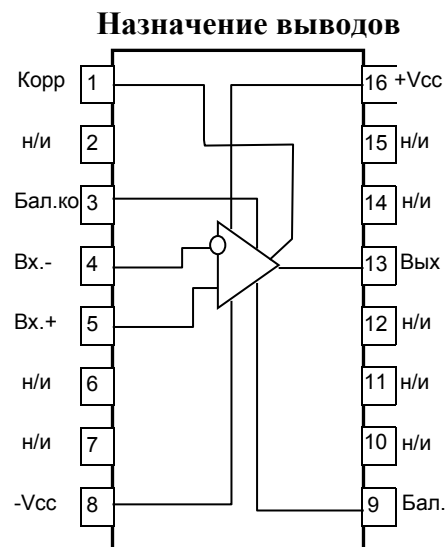
Габаритный чертеж – У80.073.205ГЧ.

Масса – не более 1,0 г.

Технические условия – АЕЯР.431130.342 – 02 ТУ.

Отличительные особенности:

- малые габариты и вес;
- защита по выходу от перегрузки;
- возможность внешней частотной коррекции
- является полным аналогом ИС Н153УД6 БКО.347.010ТУ2



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (при $U_{cc}=\pm 15\text{В}$, $T=25\pm 5^{\circ}\text{C}$)

Параметр	Единица измерения	Норма	
		153УД6УВК 153УД6У1ВК	
		не менее	не более
Максимальное выходное напряжение ¹	В	10	- 10
Напряжение смещения нуля ²	мВ	- 2	2
Входной ток ²	нА	- 75	75
Разность входных токов ²	нА	- 10	10
Ток потребления ²	мА	- 3	3
Коэффициент усиления напряжения ¹	$\times 10^3$	50	-
Коэффициент ослабления синфазных входных напряжений ²	дБ	80	-
Температурный коэффициент напряжения смещения нуля ²	мкВ/ $^{\circ}\text{C}$	- 15	15
Температурный коэффициент разности входных токов ²	нА/ $^{\circ}\text{C}$	- 0,2	0,2

Примечания: 1. На нагрузке $R_L=2\text{ кОм}$.
2. На нагрузке $R_L=10\text{ кОм}$.

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ И ПРЕДЕЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ РЕЖИМОВ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование параметра, единица измерения	Предельно допустимое значение		Предельное значение	
	не менее	не более	не менее	не более
Напряжение питания, В (U_{CC1})	13,5	16,5	5	17
Напряжение питания, В (U_{CC2})	- 16,5	-13,5	-17	-5
Синфазное входное напряжение, В (при $U_{CC}\pm 16,5$)	- 12	12	-15	15
Входное напряжение, В	-	30	-	30
Сопротивление нагрузки, кОм	2,0	-	-	-

Примечание: Время воздействия предельного режимам – не более 3 час.

Стойкость к внешним воздействующим факторам:

Микросхема устойчива к воздействию внешних воздействующих факторов по ОСТ В 11 0398-2000, в том числе:

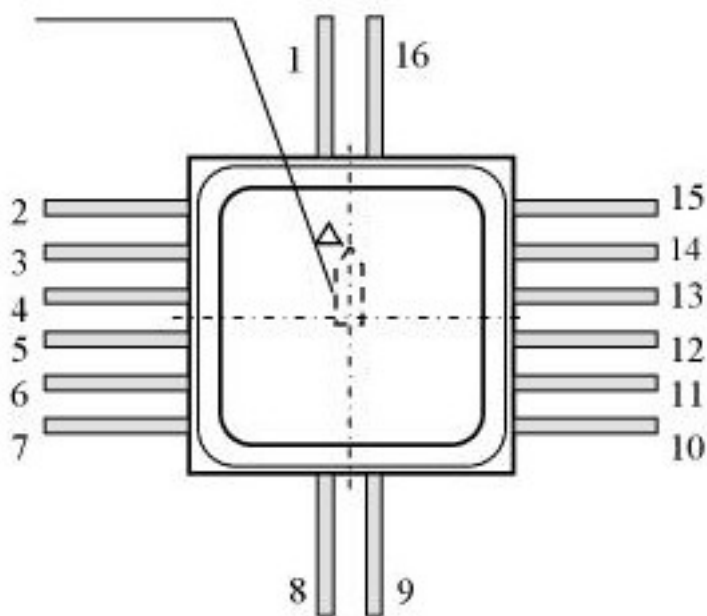
Допустимое значение статического потенциала для микросхем	100В
Атмосферное пониженное рабочее давление, Па (мм. рт. ст.)	$1,3 \times 10^{-4}$ (10^{-6})
Атмосферное повышенное рабочее давление, атм	3
Повышенная относительная влажность при 35°C, %	98
Смена температур (скорость изменения температуры не более 3 мин., 10 циклов), °С	- 60 до +125
Амплитуда линейного ускорения, $мс^{-2}$ (g)	5000 (500)
Синусоидальная вибрация: диапазон частот, Гц	1 ÷ 5000
амплитуда ускорения, $мс^{-2}$ (g)	400 (40)
Механический удар одиночного действия:	
пиковое ударное ускорение, $мс^{-2}$ (g)	15 000 (1500)
длительность действия, мс	0,1 ÷ 2,0
многократного действия:	
пиковое ударное ускорения, $мс^{-2}$ (g)	1500 (150)
длительность действия, мс	1 ÷ 5

Стойкость к воздействию специальных факторов по группам исполнения: 7И₁ — 1У_с, 7И₆ — 4У_с, 7С₄ — 10х1У_с.

Общий вид, схема расположения выводов и габаритные размеры корпуса:

Ключ

(на нижней поверхности корпуса)



Корпус Н04.16-2В

Габаритные размеры основания 7,4х7,8х2,8 мм

Длина выводов 3,5±0,5 мм

Масса не более 1 г

Наши контакты:

248009, г.Калуга, ул. Грабцевское шоссе, 43
www.voshod-krlz.ru,
e-mail: market@voshod-krlz.ru

главный конструктор: тел.(4842) 55-71-57
отдел маркетинга: тел.(4842) 54-79-82, 76-68-68
факс. (4842) 73-58-70, 73-58-63, 55-12-50