

Краткая характеристика изделия:

ИС 140УД31ТВК, 140УД31Т1ВК представляет собой сдвоенный прецизионный ОУ, предназначенный для использования в радиоэлектронной аппаратуре специального назначения.

Имеет две группы исполнения по параметрам (А и Б).

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

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

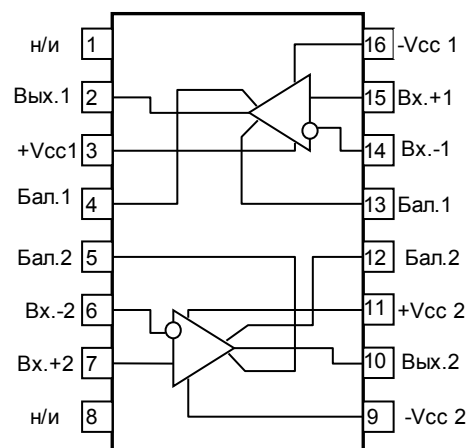
Микросхема конструктивно выполнена в корпусе 402.16-23Н (140УД31ТВК), или 402.16-23 (140УД31Т1ВК).

Габаритный чертеж – У80.073.124ГЧ.

Масса – не более 1,7 г.

Технические условия – АЕЯР.431130.171-17 ТУ.

Назначение выводов



Отличительные особенности:

- малые напряжение смещения нуля и температурный дрейф;
- 2 канала аналогичных по характеристикам 140УД17 в одном корпусе;
- малые габариты и вес;
- защита входов и выходов от перегрузки;
- независимое питание каналов (возможность резервирования);

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (при $V_{cc}=\pm 15\text{В}$, $T=25\pm 10^{\circ}\text{C}$)

Параметр	Единица измерения	Норма			
		140УД31АТ(Т1)		140УД31БТ(Т1)	
		не менее	не более	не менее	не более
Максимальное выходное напряжение ¹	В	± 12	-	± 12	-
Напряжение смещения нуля	мкВ	-	± 25	-	± 75
Входной ток	нА	-	2,0	-	3,0
Разность входных токов	нА	-	2,0	-	2,8
Ток потребления ²	мА	-	4,0	-	4,0
Коэффициент усиления напряжения ¹	$\times 10^3$	300	-	200	-
Коэффициент ослабления синфазных входных напряжений	дБ	110	-	110	-
Температурный коэффициент напряжения смещения нуля	мкВ/ $^{\circ}\text{C}$	-	$\pm 0,6$	-	$\pm 1,3$
Частота единичного усиления	МГц	0,25	-	0,25	-
Коэффициент влияния нестабильности источников питания на напряжение смещения нуля	дБ	100	-	100	-

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

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ И ПРЕДЕЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ РЕЖИМОВ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование параметра, единица измерения	Предельно допустимое значение	Предельное значение
Напряжение питания, В (U _{св})	± 16,5	± 22
Синфазное входное напряжение, В	±10	±U _{св}
Сопротивление нагрузки, кОм	2,0	0,3

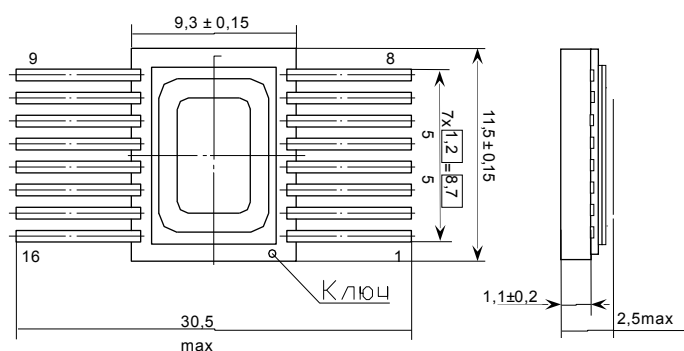
Примечание: Время воздействия предельного режимам – не более 1 мин. со скважностью 30 мин.

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.)	$1,3 \cdot 10^{-4}$ (10^{-6})
Атмосферное повышенное рабочее давление, атм	3
Повышенная относительная влажность при 35°C, %	98
Смена температур, °С	от минус 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

Общий вид, схема расположения выводов и габаритные размеры корпуса:



Наши контакты:

248009, г.Калуга, ул. Грабцевское шоссе, 43
www.voshod-krlz.ru, e-mail: krlz@kaluga.ru
 факс. (4842) 73-58-70, 73-58-63, 55-12-50
 отдел маркетинга: тел.(4842) 54-79-82, 76-68-68
 отдел сбыта: тел. (4842) 73-67-02, 73-58-53, 53-82-79