

Высококачественный операционный усилитель общего применения

- Малые входные токи
- Малая разность входных токов
- Внутренняя частотная коррекция
- Высокий коэффициент усиления напряжения
- Защита от короткого замыкания

Общие сведения

Микросхемы типа 140УД601 по своему функциональному назначению являются универсальными операционными усилителями (ОУ) общего применения с внутренней частотной коррекцией.

ОУ 140УД601 предназначены для использования в аппаратуре широкого применения.

Микросхемы изготавливаются в двух видах корпусов: 3101.8-1 (позолоченный корпус);

3101.8-1НБ (покрытие никель-бор).

Предельно-допустимые параметры эксплуатации

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение пара- метра	Норма				Время воздействия предельного режима эксплуатации
		Предельно- допустимый режим		Предельный режим		
		не менее	не более	не менее	не более	
Напряжение питания, В	U_{CC}	$\pm 13,5^*$	$\pm 16,5$	± 5	± 20	1 мин со скважностью 30 минут
Синфазные входные напряжения, В (при $U_{CC} \leq \pm 15$ В, $\pm U_{IC} \leq \pm U_{CCmin}$)	U_{IC}		± 10		± 15	
Сопrotивление нагрузки, кОм	R_L	2,0		1,0		

Примечание: * - допускается применение микросхем в течение всего срока наработки при напряжении питания от ± 5 до $\pm 13,5$ В. При напряжении питания ниже значения $\pm 13,5$ В нормы на параметры не регламентируются.

Полное обозначение микросхем при заказе и в конструкторской документации:

в корпусе 3101.8-1 - **140УД601АСАР, 140УД601БСАР** АЕЯР.431130.187- 04ТУ

в корпусе 3101.8-1НБ - **140УД601АС1АР, 140УД601БС1АР** АЕЯР.431130.187- 04ТУ

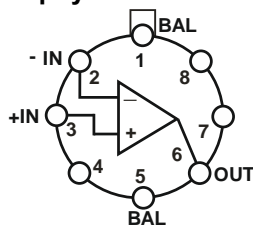
в корпусе Н04.16-2В - **140УД6АУАР, 140УД6БУАР** АЕЯР.431130.187- 04ТУ

Гарантийная наработка в режимах и условиях ТУ - 100000 часов

Гарантийная наработка в облегченном режиме - 120000 часов

Гамма-процентная наработка до отказа при $\gamma = 97,5\%$ в режимах и условиях ТУ - 200000 часов

Корпус 3101.8-1



Корпус Н04.16-2В

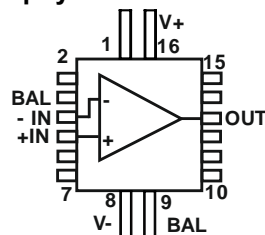


Таблица назначения выводов

Номера выводов Тип корпуса		Назначение выводов
3101.8-1	Н04.16-2В	
1	3	Балансировка
2	4	Вход инвертирующий
3	5	Вход неинвертирующий
4	8	Минус напряжения питания
5	9	Балансировка
6	13	Выход
7	16	Плюс напряжения питания

Габаритные чертежи используемых корпусов приводятся ниже

