

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Микросхемы интегральные 140УД17А ВК, 140УД17Б ВК, 140УД17В ВК, 140УД1701А ВК, 140УД1701Б ВК, 140УД1701В ВК соответствуют техническим условиям АЕЯР.431130.171-17 ТУ; ОСМ140УД17А ВК, ОСМ140УД17Б ВК, ОСМ140УД17В ВК, ОСМ140УД1701А ВК, ОСМ140УД1701Б ВК, ОСМ140УД1701В ВК соответствуют техническим условиям АЕЯР.431130.171-17 ТУ и ПО.070.052, микросхемы признаны годными для эксплуатации.

Приняты по извещению № _____ от _____
Дата

Штамп ОТК

Штамп военного
представителя

Перепроверка произведена _____
Дата

Приняты по извещению № _____ от _____
Дата

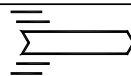
Штамп ОТК

Штамп военного
представителя

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

«ВНИМАНИЕ- Соблюдайте меры предосторожности при работе- ПРИБОРЫ ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ К СТАТИЧЕСКОМУ ЭЛЕКТРИЧЕСТВУ».

Допустимое значение статического потенциала 100 В.



**МИКРОСХЕМЫ 140УД17А ВК, 140УД17Б ВК, 140УД17В ВК,
140УД1701А ВК, 140УД1701Б ВК, 140УД1701В ВК,
ОСМ140УД17А ВК, ОСМ140УД17Б ВК, ОСМ140УД17В ВК,
ОСМ140УД1701А ВК, ОСМ140УД1701Б ВК, ОСМ140УД1701В ВК**

Код ОКП: 6331312815 –140УД17А ВК, ОСМ140УД17А ВК
 6331312825 –140УД17Б ВК, ОСМ140УД17Б ВК
 6331377875 –140УД17В ВК, ОСМ140УД17В ВК
 6331312835 –140УД1701А ВК, ОСМ140УД1701А ВК
 6331312845 –140УД1701Б ВК, ОСМ140УД1701Б ВК
 6331377885 –140УД1701В ВК, ОСМ140УД1701В ВК

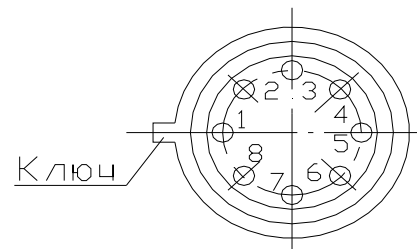
ЭТИКЕТКА

ЛСАР.431130.002 ЭТ

Микросхемы интегральные 140УД17А,Б,В ВК, 140УД1701А,Б,В ВК, ОСМ140УД17А,Б,В ВК, ОСМ140УД1701А,Б,В ВК – прецизионный операционный усилитель с малым напряжением смещения и высоким коэффициентом усиления напряжения. Предназначен для применения в высокочастотных измерительных цепях с большим коэффициентом усиления.

Шифр кода маркировки микросхем: 140УД17АВК – УД17А, 140УД17БВК – УД17Б, 140УД17ВВК – УД17В, 140УД1701АВК – УД1701А, 140УД1701БВК – УД1701Б, 140УД1701ВВК – УД1701В в соответствии с АЕЯР.431130.171 ТУ; ОСМ140УД17А ВК – ОСМУД17А, ОСМ140УД17Б ВК – ОСМУД17Б, ОСМ140УД17В ВК – ОСМУД17В, ОСМ140УД1701А ВК – ОСМУД1701А, ОСМ140УД1701Б ВК – ОСМУД1701Б, ОСМ140УД1701В ВК – ОСМУД1701В в соответствии с АЕЯР.431130.171 ТУ и ПО.070.052.

Схема расположения выводов



Нумерация выводов показана условно.

Ключ показывает начало отсчета выводов.

Масса не более 1,5 г.

Таблица назначения выводов

Обозначение вывода	Назначение вывода	Обозначение вывода	Назначение вывода
1,2	Балансировка	6	Свободный
3	Вход инвертирующий	7	Выход
4	Вход неинвертирующий	8	Напряжение питания Ucc
5	Напряжение питания минус Ucc		

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

при температуре (25±5)°C

Наименование параметра, режим измерения	Буквенное обозначение	НОРМА					
		140УД17АВК, 140УД1701АВК, ОСМ140УД17АВК, ОСМ140УД1701АВК		140УД17БВК, 140УД1701БВК, ОСМ140УД17БВК, ОСМ140УД1701БВК		140УД17ВВК, 140УД1701ВВК, ОСМ140УД17ВВК, ОСМ140УД1701ВВК	
		не менее	не более	не менее	не более	не менее	не более
Максимальное выходное напряжение, В	$U_{O\max}$	12,0	-12,0	12,0	-12,0	12,0	-12,0
Напряжение смещения нуля, мкВ	$U_{Ю}$	-25	25	-75	75	-50	50
Входной ток, нА	I_I	-2,0	2,0	-3,0	3,0	-2,0	2,0
Разность входных токов, нА	$I_{Ю}$	-2,0	2,0	-2,8	2,8	-2,0	2,0
Ток потребления, мА	I_{CC}	-4,0	4,0	-4,0	4,0	-4,0	4,0
Коэффициент усиления напряжения	A_U	$3 \cdot 10^5$	-	$2 \cdot 10^5$	-	$3 \cdot 10^5$	-

Режим измерения при: $U_{CC} = \pm 15,0$ В; $R_L = 2$ кОм

Содержание драгоценных металлов в 1000 штук микросхем:

- золото

Цветных металлов не содержится.

НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка ($T_{нм}$) микросхем в режимах и условиях, допускаемых ТУ - 100000 ч, а в облегченных режимах при: $U_{CC} = \pm(15 \pm 0,5)$ В; $R_L = 2,0$ кОм - 120000 ч.

Гамма-процентный ресурс ($T_{р\Gamma}$) микросхем при $\Gamma = 95\%$ 200000 ч

Минимальный срок сохраняемости микросхем ($T_{см}$) при их хранении:

- в отапливаемом хранилище или в хранилище с регулируемой влажностью и температурой или местах хранения микросхем,
 - вмонтированных в защищенную аппаратуру, или находящихся в защищенном комплекте ЗИП, - 25 лет;
 - в неотапливаемом хранилище - 16,5 лет;
 - под навесом и на открытой площадке, вмонтированными в аппаратуру (в составе незащищенного объекта), или в комплекте ЗИП - 12,5 лет.
- Срок сохраняемости исчисляется с даты изготовления, указанной на микросхеме.

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие поставляемых микросхем всем требованиям АЕЯР.431130.171-17ТУ, а микросхем с индексом "ОСМ" - АЕЯР.431130.171-17ТУ и ПО.070.052, в течение срока сохраняемости и минимальной наработки в пределах срока сохраняемости при соблюдении потребителем режимов и условий эксплуатации, правил хранения и эксплуатации, а также указаний по применению, установленных ТУ.

Срок гарантии исчисляется с даты изготовления, нанесенной на микросхеме.