

## СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

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

Приняты по извещению № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_  
Дата

Штамп ОТК

Штамп представителя заказчика

Перепроверка произведена \_\_\_\_\_  
Дата

Приняты по извещению № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_  
Дата

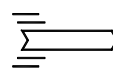
Штамп ОТК

Штамп представителя заказчика

## 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,  
140УД1701А ВК, 140УД1701Б ВК,  
ОСМ140УД17А ВК, ОСМ140УД17Б ВК,  
ОСМ140УД1701А ВК, ОСМ140УД1701Б ВК

**Код ОКП** : 6331312815 – 140УД17А ВК, ОСМ140УД17А ВК  
6331312835 – 140УД1701А ВК, ОСМ140УД1701А ВК  
6331312825 - 140УД17Б ВК, ОСМ140УД17Б ВК  
6331312845 – 140УД1701Б ВК, ОСМ140УД1701Б ВК

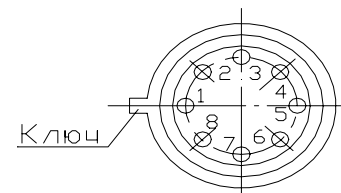
### ЭТИКЕТКА

ЛСАР.431130.002 ЭТ

Микросхемы интегральные 140УД17А ВК 140УД17Б ВК, 140УД1701А ВК, 140УД1701Б ВК, ОСМ140УД17А ВК, ОСМ140УД17Б В, ОСМ140УД1701А ВК, ОСМ140УД1701Б ВК – прецизионный усилитель с малым напряжением смещения и высоким коэффициентом усиления напряжения. Предназначен для применения в высокоточных измерительных цепях с большим коэффициентом усиления.

Шифр кода маркировки микросхем 140УД17А ВК-УД17А, 140УД17Б ВК-УД17Б, 140УД1701А ВК-УД1701А, 140УД1701Б ВК-УД1701Б в соответствии с АЕЯР.431130.171 ТУ, микросхем ОСМ140УД17А ВК-ОСМУД17А, ОСМ140УД17Б ВК-ОСМУД17Б, ОСМ140УД1701А ВК-ОСМУД1701А, ОСМ140УД1701Б ВК-ОСМУД1701Б в соответствии с 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
1, 2	Балансировка
3	Вход инвертирующий
4	Вход неинвертирующий
5	Напряжение питания минус $U_{cc}$
6	Свободный
7	Выход
8	Напряжение питания $U_{cc}$

<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ</b> при температуре (25 ± 5)° С					
Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Н о р м а			
		140УД17А ВК 140УД1701А ВК ОСМ140УД17А ВК ОСМ140УД1701АВ		140УД17Б ВК 140УД1701Б ВК ОСМ140УД17Б ВК ОСМ140УД1701БВ	
		не менее	не более	не менее	не более
Максимальное выходное напряжение, В	U <sub>о max</sub>	12,0	-12,0	12,0	-12,0
Напряжение смещения нуля, мкВ	U <sub>ю</sub>	-25	25	-75	75
Входной ток, нА	I <sub>п</sub>	-2,0	2,0	-3,0	3,0
Разность входных токов, нА	I <sub>ю</sub>	-2,0	2,0	-2,8	2,8
Ток потребления, мА	I <sub>сс</sub>	-4,0	4,0	-4,0	4,0
Коэффициент усиления напряжения	A <sub>U</sub>	300000	-	200000	-
<p>Режим измерения – при: U<sub>сс</sub> = ± 15,0 В; R<sub>L</sub> = 2,0 кОм</p> <p style="text-align: center;">Драгоценных металлов не содержится.</p> <p style="text-align: center;">Цветных металлов не содержится.</p>					

### НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка (Т<sub>нм</sub>) микросхем в режимах и условиях допускаемых ТУ, - 100000 ч, а в облегченных режимах при: U<sub>сс</sub>=±(15±0,5)В; R<sub>L</sub>=2,0 к Ом – 120000 ч.

Гамма-процентный ресурс (Т<sub>пу</sub>) микросхем при у=95% 200000 ч

Минимальный срок сохраняемости микросхем (Т<sub>см</sub>) при их хранении:

- в отапливаемом хранилище или в хранилище с регулируемой влажностью и температурой или местах хранения микросхем, смонтированных в защищенную аппаратуру, или находящихся в защищенном комплекте ЗИП, - 25 лет;
- в неотапливаемом хранилище – 16,5 лет;
- под навесом и на открытой площадке, смонтированными 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 микро-схем всем требованиям АЕЯР.431130.171-17 ТУ, а ОСМ еще 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.