

## СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Микросхемы (ОСМ)1417УД6А,Б ВК, (ОСМ)1417УД601А,Б ВК, (ОСМ)1417УД29А,Б,В,Г ВК, (ОСМ)1417УД2901А,Б,В,Г ВК, соответствуют техническим условиям АЕЯР.431130.145-03 ТУ и положению ПО.070.052, микросхемы признаны годными для эксплуатации.

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

Штамп ОТК                      Штамп представителя заказчика

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

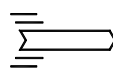
Приняты по извещению № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_  
Дата

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** (ОСМ) 1417УД6А,Б ВК,  
(ОСМ) 1417УД601А,Б ВК,  
(ОСМ)1417УД29А,Б,В,Г ВК,  
(ОСМ)1417УД2901А,Б,В,Г ВК

### Код ОКП :

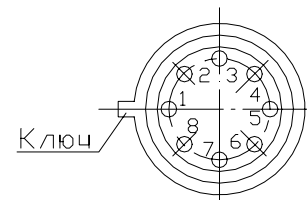
6331312665 – (ОСМ)1417УД6А ВК	6331312735 – (ОСМ)1417УД29В ВК
6331312675 – (ОСМ)1417УД6Б ВК	6331332095 – (ОСМ)1417УД29Г ВК
6331312685 – (ОСМ)1417УД601А ВК	6331312745 – (ОСМ)1417УД2901А ВК
6331312695 – (ОСМ)1417УД601Б ВК	6331312755 – (ОСМ)1417УД2901Б ВК
6331312715 – (ОСМ)1417УД29А ВК	6331312765 – (ОСМ)1417УД2901В ВК
6331312725 – (ОСМ)1417УД29Б ВК	6331332095 – (ОСМ)1417УД2901Г ВК

### ЭТИКЕТКА

ЛСАР.431130.013 ЭТ

Микросхемы интегральные (ОСМ)1417УД6А,Б ВК, (ОСМ)1417УД601А,Б ВК, (ОСМ)1417УД29А,Б,В,Г ВК, (ОСМ) 1417УД2901А,Б,В,Г ВК – операционные усилители.  
Шифр кода маркировки микросхем (ОСМ)1417УД6А ВК- (ОСМ)РУД6А, (ОСМ)1417УД6Б ВК- (ОСМ)РУД6Б, (ОСМ)1417УД601А ВК- (ОСМ)РУД601А, (ОСМ)1417УД601Б ВК- (ОСМ)РУД601Б, (ОСМ) 1417УД29А ВК- (ОСМ)РУД29А, (ОСМ)1417УД29Б ВК- (ОСМ)РУД29Б, (ОСМ)1417УД29В ВК- (ОСМ)РУД29В, (ОСМ)1417УД29Г ВК- (ОСМ)РУД29Г, (ОСМ)1417УД2901А ВК – (ОСМ)РУД2901А, (ОСМ)1417УД2901Б ВК – (ОСМ)РУД2901Б, (ОСМ)1417УД2901В ВК – (ОСМ)РУД2901В, (ОСМ)1417УД2901Г ВК – (ОСМ)РУД2901Г в соответствии с АЕЯР.431130.145 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
1,5	Балансировка
2	Вход инвентирующий
3	Вход неинвентирующий
4	Напряжение питания минус U <sub>сс</sub>
6	Выход
7	Напряжение питания U <sub>сс</sub>
8	Свободный

**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ**  
при температуре (25 ± 5)°С

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма							
		(ОСМ)1417УД6АВК (ОСМ)1417УД601АВК (ОСМ)1417УД29АВК (ОСМ)1417УД2901АВК		(ОСМ)1417УД6БВК (ОСМ)1417УД601БВК (ОСМ)1417УД29БВК (ОСМ)1417УД2901БВК		(ОСМ)1417УД29ВВК (ОСМ)1417УД2901ВВК		(ОСМ)1417УД29ГВК (ОСМ)1417УД2901ГВК	
		не менее	не более	не менее	не более	не менее	не более	не менее	не более
Максимальное выходное напряжение, В	U <sub>о max</sub>	11,5	-11,5	11,5	-11,5	3,5	-3,5	6,0	-6,0
Напряжение смещения нуля, мВ	U <sub>ю</sub>	-5	5	-8	8	-1,0	1,0	-5,6	5,6
Входной ток, нА	I <sub>г</sub>	-0,5	0,5	-0,5	0,5	-0,5	0,5	-0,5	0,5
Разность входных токов, нА	I <sub>ю</sub>	-0,25	0,25	-0,25	0,25	-0,25	0,25	-0,25	0,25
Ток потребления, мА	I <sub>сс</sub>	-3,8	3,8	-3,8	3,8	-3,8	3,8	-3,8	3,8
Коэффициент усиления напряжения	A <sub>u</sub>	70000	-	50000	-	20000	-	60000	-

Режим измерения – при: U<sub>сс</sub> = ±15,0 В; R<sub>L</sub>=2,0 к Ом.  
Для микросхем : (ОСМ)1417УД29В ВК, (ОСМ)1417УД2901В ВК при : U<sub>сс</sub>=±6,0 В; R<sub>L</sub>=2,0 к Ом;  
(ОСМ)1417УД29Г ВК, (ОСМ)1417УД2901Г ВК при : U<sub>сс</sub>=±9,45 В; R<sub>L</sub>=2,0 к Ом;

Содержание драгоценных металлов в 1000 шт. микросхем :  
- золото (для микросхем с длиной выводов 20 мм) –  
- золото (для микросхем с длиной выводов 13,5 мм) –  
Цветных металлов не содержится.

**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±10%; R<sub>L</sub>=2,0 к Ом; U<sub>о</sub>=10,0 В (амплитуда). Для микросхем (ОСМ)1417УД29ВВК, (ОСМ)1417УД2901В ВК при: U<sub>сс</sub>=±6,0±10%; R<sub>L</sub>=2,0 к Ом; U<sub>о</sub>=3,0 В (амплитуда)–120000ч . Для микросхем (ОСМ)1417УД29Г ВК, (ОСМ)1417УД2901Г ВК при: U<sub>сс</sub>=±(9,45±0,45)В; R<sub>L</sub>=2,0 к Ом; U<sub>о</sub>=3,0 В (амплитуда)–120000ч

Гамма-процентный ресурс (Т<sub>ру</sub>) микросхем при γ=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 микросхем всем требованиям АЕЯР.431130.145-03 ТУ, а ОСМ еще и положению 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.