

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Микросхемы интегральные 140УД20АВК, 140УД20БВК соответствуют техническим условиям АЕЯР.431130.171-14 ТУ; ОСМ140УД20АВК, ОСМ140УД20БВК соответствуют техническим условиям АЕЯР.431130.171-14 ТУ и ПО.070.052, микросхемы признаны годными для эксплуатации.

Приняты по извещению № _____ от _____
Дата

Штамп ОТК

Штамп представителя заказчика

Пере проверка произведена _____
Дата

Принято по извещению № _____ от _____
Дата

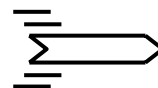
Штамп ОТК

Штамп представителя заказчика

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

Допустимое значение статического потенциала 100 В.



МИКРОСХЕМЫ 140УД20АВК, 140УД20БВК,
ОСМ140УД20АВК, ОСМ140УД20БВК

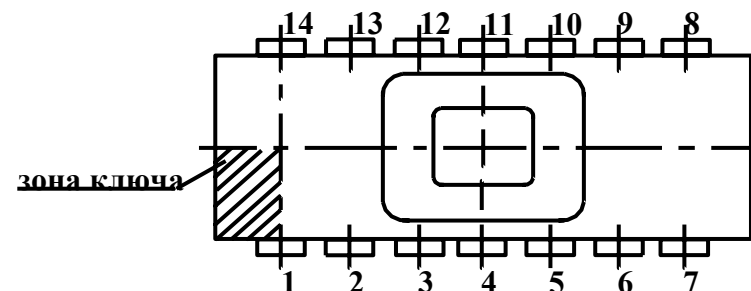
Код ОКП : 6331313785 –140УД20АВК, ОСМ140УД20АВК
6331313795 –140УД20БВК, ОСМ140УД20БВК

ЭТИКЕТКА
ЛСАР.431130.008 ЭТ

Микросхемы интегральные 140УД20АВК, 140УД20БВК, ОСМ140УД20АВК, ОСМ140УД20БВК- сдвоенный операционный усилитель с внутренней частотной коррекцией и защитой выхода от короткого замыкания.

Шифр кода маркировки микросхем 140УД20АВК – УД20А, 140УД20БВК – УД20Б в соответствии с АЕЯР.431130.171 ТУ; ОСМ140УД20АВК – ОСМУД20А, ОСМ140УД20БВК – ОСМУД20Б 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 2 г.

Таблица назначения выводов

| Обозначение вывода | Назначение вывода | Обозначение вывода | Назначение вывода |
|--------------------|---------------------------------------|--------------------|--------------------------|
| 1 | Вход инвертирующий А1 | 8 | Балансировка А2 |
| 2 | Вход неинвертирующий А1 | 9 | Напряжение питания УссА2 |
| 3 | Балансировка А1 | 10 | Выход А2 |
| 4 | Напряжение питания минус УссА1, УссА2 | 11 | Свободный |
| 5 | Балансировка А2 | 12 | Выход А1 |
| 6 | Вход неинвертирующий А2 | 13 | Напряжение питания УссА1 |
| 7 | Вход инвертирующий А2 | 14 | Балансировка А1 |

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ при температуре $(25 \pm 5)^{\circ} \text{C}$

| Наименование параметра, единица измерения | Буквенное обозначение | Норма | | | |
|---|-----------------------|------------------------------|----------|------------------------------|----------|
| | | 140УД20АВК, ОСМ140УД20АВК | | 140УД20БВК, ОСМ140УД20БВК | |
| | | не менее | не более | не менее | не более |
| Максимальное выходное напряжение, В | $U_{0 \text{ max}}$ | 11,5 | - 11,5 | 11,5 | - 11,5 |
| Напряжение смещения нуля, мВ | U_{10} | -5,0 | 5,0 | -5,0 | 5,0 |
| Входной ток, нА | I_1 | -200 | 200 | -200 | 200 |
| Разность входных токов, нА | I_{10} | -50 | 50 | -50 | 50 |
| Ток потребления, мА | I_{CC} | -2,8 | 2,8 | -2,8 | 2,8 |
| Коэффициент усиления напряжения | A_U | 50000 | - | 50000 | - |

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

Содержание драгоценных металлов в 1000 шт. микросхем:

- а) золото –
- б) серебро –

Цветных металлов не содержится.

НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка (T_{nm}) микросхем в режимах и условиях, допускаемых ТУ – 100000 ч, а в облегченных режимах при: $U_{CC} = \pm (15 \pm 0,5) \text{ В}$; $R_L = 2,0 \text{ кОм}$; $U_1 = \pm (10 \pm 0,5) \text{ В}$ – 120000 ч.

Гамма-процентный ресурс (T_{γ}) микросхем при $\gamma = 95\%$ – 200000 ч.

Минимальный срок сохраняемости микросхем (T_{cm}) 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.431130.171-14 ТУ, а микросхем с индексом “ОСМ” – АЕЯР.431130.171-14 ТУ 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.