

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Микросхема КМ140УД20 ВК соответствует техническим условиям БК0.348.095 - 12 ТУ/02 и признана годной для эксплуатации.

Штамп ОТК

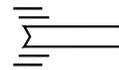
Перепроверка произведена _____
Дата

Штамп ОТК

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

Допустимое значение статического потенциала 100 В.



МИКРОСХЕМА КМ140УД20ВК

Россия, 248009, г.Калуга,
Грабцевское шоссе,43

Код ОКП : 6331115101

ЭТИКЕТКА

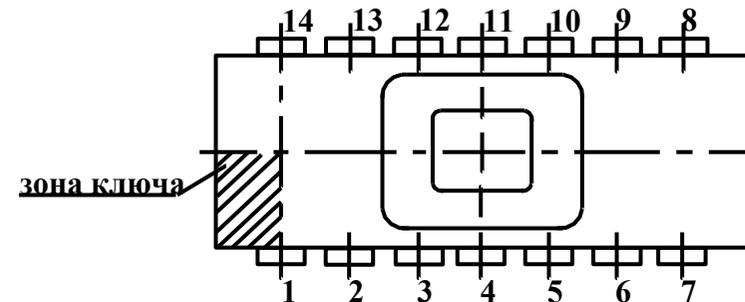
ЛСАР.431130.008 ЭТ1

Микросхема интегральная КМ140УД20ВК – двоянный операционный усилитель.

Шифр кода маркировки микросхемы КМ140УД20 ВК – МУД20 в соответствии с БК0.348.095 ТУ/02.

Климатическое исполнение УХЛ.

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±10) °С

| Наименование параметра, единица измерения | Буквенное обозначение | Норма | |
|---|-----------------------|----------|----------|
| | | не менее | не более |
| Максимальное выходное напряжение, В | $U_{0 \max}$ | 11,5 | -11,5 |
| Напряжение смещения нуля, мВ | $U_{Ю}$ | -6,0 | 6 |
| Входной ток, нА | I_I | -200 | 200 |
| Разность входных токов, нА | $I_{Ю}$ | -50 | 50 |
| Ток потребления, мА | I_{CC} | -2,8 | 2,8 |
| Коэффициент усиления напряжения | A_U | 25000 | - |

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

Содержание драгоценных металлов в 1000 шт. микросхем:
- серебро –

Цветных металлов не содержится.

НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка (T_H) микросхем в режимах и условиях, допускаемых ТУ -50000 ч, а в облегченных режимах при: $U_{CC}=\pm 15,0 \pm 0,5$ В; $R_L=2,0$ кОм - 60000 ч.

Интенсивность отказов в течение наработки не более $1 \cdot 10^{-6}$ 1/ч.

Гамма-процентный ресурс (T_{γ}) микросхем при $\gamma=95\%$ 12 лет.

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие микросхем требованиям БК0.348.095 - 12 ТУ/ 02 при соблюдении потребителем режимов и условий эксплуатации, правил хранения и транспортирования, установленных ТУ.

Гарантийный срок хранения 12 лет со дня изготовления.

Гарантийная наработка:

- 50000ч – в режимах и условиях, допускаемых ТУ;
- 60000 ч – в облегченном режиме.

Гарантийная наработка исчисляется в пределах гарантийного срока хранения.