

## СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

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

Штамп ОТК

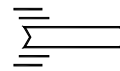
Перепроверка произведена \_\_\_\_\_  
Дата

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

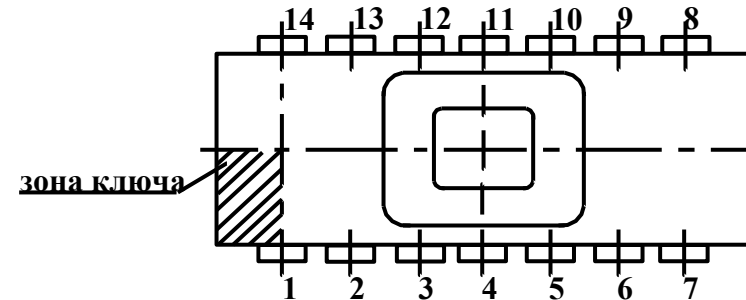
ЛСАР.431130.008 ЭТ1

Микросхема интегральная КМ140УД20ВК – двояный 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 ( $T_{\gamma}$ ) 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.