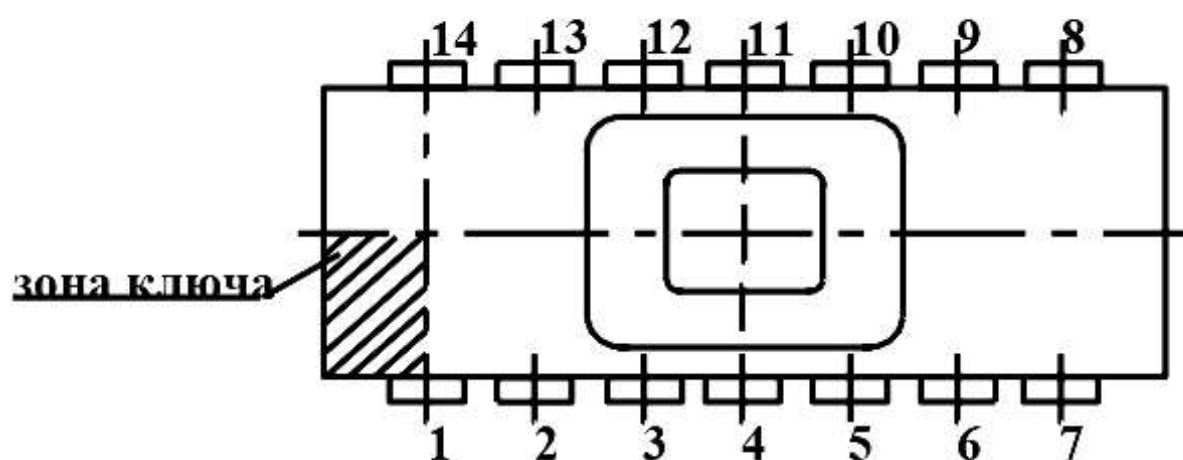


Микросхемы интегральные 140УД20АВК, 140УД20БВК, ОСМ140УД20АВК, ОСМ140УД20БВК- сдвоенный операционный усилитель с внутренней частотной коррекцией и защитой выхода от короткого замыкания.

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 U_{ccA2}
3	Балансировка А1	10	Выход А2
4	Напряжение питания минус U_{ccA1} , U_{ccA2}	11	Свободный
5	Балансировка А2	12	Выход А1
6	Вход неинвертирующий А2	13	Напряжение питания U_{ccA1}
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_{I0}	-5,0	5,0	-5,0	5,0
Входной ток, нА	I_I	-200	200	-200	200
Разность входных токов, нА	I_{I0}	-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 ($T_{\text{нм}}$) микросхем в режимах и условиях, допускаемых ТУ – 100000 ч, а в облегченных режимах при: $U_{\text{сс}} = \pm (15 \pm 0,5)\text{В}$; $R_{\text{L}} = 2,0 \text{ кОм}$; $U_{\text{I}} = \pm (10 \pm 0,5)\text{В}$ – 120000 ч.

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

Минимальный срок сохраняемости микросхем ($T_{\text{см}}$) при их хранении:

- в отапливаемом хранилище или в хранилище с регулируемой влажностью и температурой, или местах хранения микросхем, вмонтированных в защищенную аппаратуру, или находящихся в защищенном комплекте ЗИП – 25 лет;
- в неотапливаемом хранилище – 16,5 лет;
- под навесом и на открытой площадке, вмонтированными в аппаратуру (в составе незащищенного объекта), или в комплекте ЗИП – 12,5 лет.

Срок сохраняемости исчисляется с даты изготовления, указанной на микросхеме.