

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Микросхема М1417УД20 ВК соответствует техническим условиям АЕЯР.431130.145-04 ТУ; ОСМ М1417УД20 ВК соответствует техническим условиям АЕЯР.431130.145-04 ТУ и ПО.070.052, микросхемы признаны годными для эксплуатации.

Приняты по извещению № _____ от _____

Дата

Штамп ОТК

Штамп
представителя
заказчика

Перепроверка произведена _____

Дата

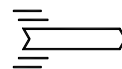
Штамп ОТК

Штамп
представителя
заказчика

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

Допустимое значение статического потенциала 200 В.



МИКРОСХЕМЫ М1417УД20ВК,

ОСМ М1417УД20ВК

Код ОКП : 6331312705 - М1417УД20ВК, ОСМ М1417УД20ВК

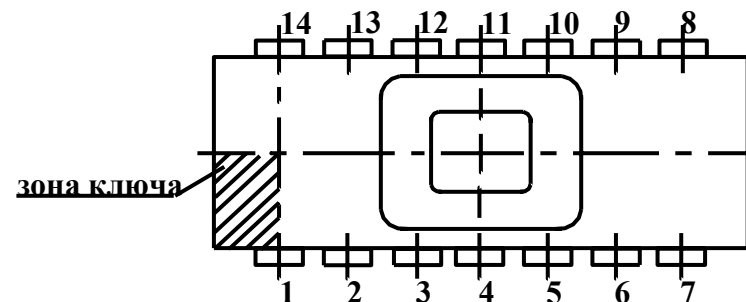
ЭТИКЕТКА

ЛСАР.431130.013-01 ЭТ

Микросхемы интегральные М1417УД20ВК, ОСМ М1417УД20ВК – двояный операционный усилитель.

Шифр кода маркировки микросхемы М1417УД20 ВК – РУД20 в соответствии с АЕЯР.431130.145 ТУ; ОСМ М1417УД20 ВК – ОСМРУД20 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 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 _{сс} А2
3	Балансировка А1	10	Выход А2
4	Напряжение питания минус U _{сс} А1, U _{сс} А2	11	Свободный
5	Балансировка А2	12	Выход А1
6	Вход неинвертирующий А2	13	Напряжение питания U _{сс} А1
7	Вход инвертирующий А2	14	Балансировка А1

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

при температуре (25±5) °С

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма	
		не менее	не более
Максимальное выходное напряжение , В	$U_{0 \max}$	11	-11
Напряжение смещения нуля, мВ	U_{IO}	-5	5
Входной ток, нА	I_I	-2,0	2,0
Разность входных токов, нА	I_{IO}	-1,0	1,0
Ток потребления, мА	I_{CC}	-3,8	3,8
Коэффициент усиления напряжения	A_U	50000	-

Режим измерения – при: $U_{CC}=\pm 15,0$ В; $R_L=2,0$ кОм
Ток потребления дан для одного усилителя.

Содержание драгоценных металлов в 1000 шт. микросхем:

- золото –
- серебро –

Цветных металлов не содержится.

НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка (T_{HM}) микросхем в режимах и условиях, допускаемых ТУ, -100000 ч, а в облегченных режимах при: $U_{CC}=\pm(15,0 \pm 0,5)$ В; $R_L=2,0 \pm 5\%$ кОм; $U_I=10,0$ В $\pm 5\%$ (амплитудное значение) - 120000 ч.

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

Минимальный срок сохраняемости микросхем ($T_{см}$) 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.431130.145-04 ТУ, а микросхем с индексом “ОСМ” - АЕЯР.431130.145-04 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.