

**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ЦЕНТРАЛЬНОЕ КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО «ДЕЙТОН»**

**РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ
МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ
СЕРИЯ 140
Часть I**

Составители: Д.А. Карташев, А.Ю. Буртовой

Москва

2023

**Раздел 1 Техническое описание микросхем К140УД1А,
К140УД1Б, К140УД1В, КР140УД1А, КР140УД1Б, КР140УД1В,
140УД1А, 140УД1Б, К140УД101Б, 140УД101В, К140УД101А,
140УД101А**

Диапазон рабочих температур:

от -60 до 125 °С

Напряжение питания:

- для К140УД1Б, КР140УД1Б, 140УД1Б, К140УД101Б,
140УД101Б, К140УД1В, КР140УД1В К140УД101В,

$U_{CC} = +12.6 \text{ В}$

- для К140УД1А, КР140УД1А, К140УД101А,
140УД1А, 140УД101А

$U_{CC} = \pm 6.3 \text{ В}$

Количество элементов в схеме электрической:

22

1.1 Общие положения

Микросхемы К140УД1А, К140УД1Б, К140УД1В, КР140УД1А, КР140УД1Б, КР140УД1В, 140УД1А, 140УД1Б, К140УД101Б, 140УД101В, К140УД101А, 140УД101А представляют собой операционный усилитель общего применения с небольшим коэффициентом усиления и внешней частотной коррекцией.

Механические воздействия - по ОСТ В 11 0398.

Климатические воздействия - по ОСТ В 11 0398.

Таблица 1.1.1 – Электрические параметры микросхем 140УД1А, 140УД101А

Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Буквенное обозначение параметра	Норма параметра		Режим изме- рения, U_{CC} , В	Темпера- тура среды, °С
		не менее	не более		
Максимальное выходное напряже- ние, В, ($R_L = 5,05 \text{ кОм}$, $U_I = \pm 100 \text{ мВ}$)	$U_{0 \text{ max}}$	3,5	-3,0	$\pm 6,3$	25
		-	-	$\pm 12,6$	
		2,9	-2,4	$\pm 5,7$	
		-	-	$\pm 11,3$	
		3,0	-3,0	$\pm 6,3$	-60
		-	-	$\pm 12,6$	
		2,0	-2,4	$\pm 5,7$	
		-	-	$\pm 11,3$	
		3,5	-2,2	$\pm 6,3$	125
		-	-	$\pm 12,6$	
		2,9	-1,7	$\pm 5,7$	
		-	-	$\pm 11,3$	
Напряжение смещения нуля, мВ, ($R_L = 5,05 \text{ кОм}$)	U_{I0}	-7,0	7,0	$\pm 6,3$	25
		-	-	$\pm 12,6$	
		-7,5	7,5	$\pm 6,9$	
		-	-	$\pm 13,9$	
		-8,6	8,6	$\pm 6,3$	-60
		-	-	$\pm 12,6$	
		-10	10	$\pm 6,9$	
		-	-	$\pm 13,9$	
		-9,1	9,1	$\pm 6,3$	125
		-	-	$\pm 12,6$	
		-10	10	$\pm 6,9$	
		-	-	$\pm 13,9$	
-9,1	9,1	$\pm 6,3$	25		