

## «КОМПАРАТОР НАПРЯЖЕНИЯ МАЛОМОЩНЫЙ ДВУХКАНАЛЬНЫЙ» (АНАЛОГ LM2903D – NATIONAL SEMICONDUCTOR, США)»

Микросхема 5545CA2У3 – двухканальный прецизионный маломощный компаратор напряжения с широким диапазоном напряжения питания от  $\pm 1,5\text{В}$  до  $\pm 16,5\text{В}$  (функциональный аналог LM2903D ф. National Semiconductor, США) и с диапазоном рабочих температур от минус 60 до плюс 125 °С.

Компаратор напряжения предназначен для применения в аппаратных средствах аналоговой обработки сигналов при управлении реальными объектами, а также для комплектации элементов преобразовательной и электронно-вычислительной техники.

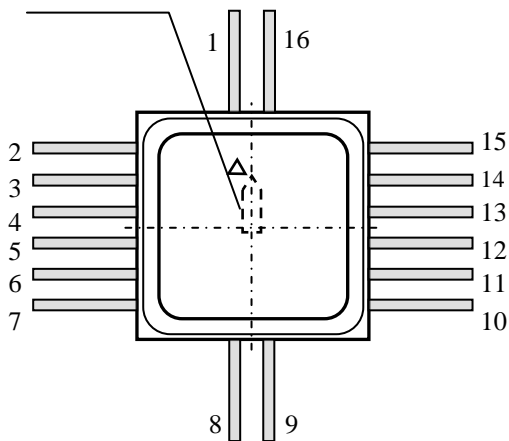
Отечественные аналоги отсутствуют.

Данный компаратор напряжения является прямым аналогом микросхемы LM2903D (ф. National Semiconductor, США).

АЕЯР.431350.632-02 ТУ

Корпусное исполнение микросхем: Н04.16-1В.

Ключ  
(на нижней поверхности  
корпуса)



Корпус Н04.16-1В.

Габаритные размеры 7,4×7,8×2,8 мм

Длина выводов 3,5±0,5 мм

Масса не более 1 г

№ вывода	Назначение вывода
1	Свободный
2	Свободный
3	Выход 1-го канала
4	Вход 1-го канала инвертирующий
5	Вход 1-го канала неинвертирующий
6	Напряжение питания $U_{cc2}$ (минус)
7	Свободный
8	Свободный
9	Свободный
10	Свободный
11	Вход 2-го канала неинвертирующий
12	Вход 2-го канала инвертирующий
13	Выход 2-го канала
14	Напряжение питания $U_{cc1}$ (плюс)
15	Свободный
16	Свободный

Напряжение питания: Двухполярный  $\pm 2\text{В}$   
 $\pm 3\text{В}$   
 $\pm 16,5\text{В}$

Однополярный 2В  
3В  
5В  
33В

**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ МИКРОСХЕМЫ** (2-канальный КН, аналог LM2903D ф. National Semiconductor) при  $U_{cc1}=5В$  и  $U_{cc2}=0В$ .

Наименование параметра, единица измерения, режим измерения (2-канальный КН)	Буквенное обозначение параметра	Норма параметра 5545CA2У3		Температура среды, °С
		не менее	не более	
1. Напряжение смещения нуля, мВ	$ U_{IO} $		$\pm 3,5$	$25 \pm 10$
			$\pm 7,0$	-60; 125
2. Выходное напряжение низкого уровня, В ( $I_{OL} = 4 \text{ мА}$ )	$ U_{OL} $		0,5	$25 \pm 10$
			0,8	-60; 125
3. Ток потребления на два канала, мА	$I_{CC}$		1,0	$25 \pm 10$
			1,5	-60; 125
4. Средний входной ток, нА	$I_I$		250	$25 \pm 10$
			500	-60; 125
5. Разность входных токов, нА	$I_{IO}$		50	$25 \pm 10$
			200	-60; 125
6. Время задержки распространения малого сигнала при включении (выключении), мкс ( $R_L = 5,1 \text{ кОм}$ )	$t_{PHL1}$ ( $t_{PHL1}$ )		1,5	$25 \pm 10$
			3,0	-60; 125
7. Время задержки распространения большого сигнала при включении (выключении), мкс ( $R_L = 5,1 \text{ кОм}$ )	$t_{PHL2}$ ( $t_{PHL2}$ )		0,4	$25 \pm 10$
			2,0	-60; 125

Значение емкости нагрузки при измерении динамических параметров –  $80 \text{ пФ} \pm 5\%$