



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ЭЛЕКТРОННО-МЕХАНИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ

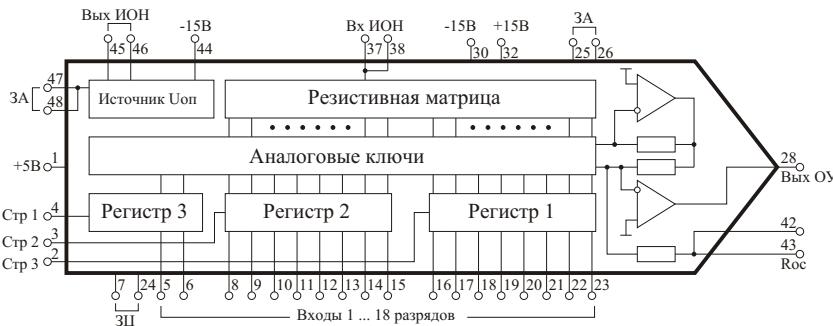
Россия, 440000, г.Пенза, ул. Каракозова, Тел. (8412) 648101; Факс (8412) 645825

Информационный лист**Микросхема 427ПАЗ**

Гибридная интегральная микросхема 18 разрядный функционально полный цифроаналоговый преобразователь с выходом по напряжению.

Функциональное назначение:

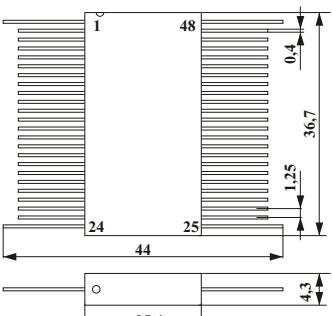
Микросхема 427ПАЗ АЕЯР.431200.026-03 ТУ предназначена для преобразования двоичного кода в биполярное напряжение в различных системах сбора и обработки информации, измерительной аппаратуре, системах управления.

**Основные технические характеристики**

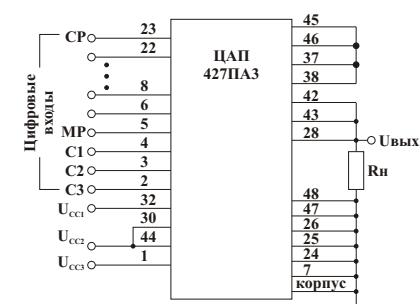
Параметры	Значения		
Число разрядов	18		
Диапазон выходного напряжения, В	± 10		
Напряжение питания(ном), В / Ток потребления(макс), мА	$+15 / 15$		
	$-15 / 20$		
	$5 / 10$		
	$T^{\circ}\text{C}$	t_{min}	$t_{\text{макс}}$
Смещение, мВ (25°C)	25°C	$\pm 0,2$	± 1
	85°C	$\pm 0,4$	$\pm 2,5$
	-60°C	$\pm 0,8$	± 5
Погрешность преобразования в конечной точке, %	25°C	$\pm 0,04$	$\pm 0,15$
	85°C	$\pm 0,08$	$\pm 0,3$
	-60°C	$\pm 0,15$	$\pm 0,35$
Погрешность коэффициента преобразования ($-60^{\circ}\text{C} - +85^{\circ}\text{C}$)		$\pm 0,02$	$\pm 0,1$
Дифференциальная нелинейность, %	25°C	$\pm 0,0004$	$\pm 0,0015$
	85°C	$\pm 0,001$	$\pm 0,0065$
	-60°C	$\pm 0,0015$	$\pm 0,009$
Нелинейность, % (25°C)	25°C	$\pm 0,0008$	$\pm 0,0015$
	85°C	$\pm 0,0015$	$\pm 0,0065$
	-60°C	$\pm 0,003$	$\pm 0,009$
Стабильность коэффициента преобразования за любые 3000 ч. работы			$\pm 0,02$
Время установления, мкс		30	50

Примечания:

- Параметры нормируются в процентах от номинального диапазона преобразования равного 20В.
- Погрешность коэффициента преобразования, и его стабильность нормируются при внешнем источнике опорного напряжения равного -10В.

Конструкция: Корпус 421.48-3 (металлостеклянный)

Первый вывод обозначен в виде выемки на боковой стенке корпуса. Корпусные выводы в нумерации не участвуют.
Масса не более 20 г.

Указания по эксплуатации:**Схема включения****Характеристика преобразования**

Входной код	Вых. напряжение
0 0 ... 0 0	-10 В
0 1 ... 1 1	-76 мкВ
1 0 ... 0 0	0
1 0 ... 0 1	76 мкВ
1 1 ... 1 1	9,999924 В

Назначение выводов

Вы-вод	Назначение	Вы-вод	Назначение
1	$U_{CC3} (+5\text{B})$	25	Земля анал.
2	Строб 3	26	Земля анал.
3	Строб 2	27	
4	Строб 1	28	Выход ЦАП
5	Разряд 18 (МЗР)	29	
6	Разряд 17	30	$U_{CC1} (-15\text{V})$
7	Земля цифр.	31	
8	Разряд 16	32	$U_{CC1} (+15\text{V})$
9	Разряд 15	33	
10	Разряд 14	34	
11	Разряд 13	35	
12	Разряд 12	36	
13	Разряд 11	37	Вход ИОН
14	Разряд 10	38	Вход ИОН
15	Разряд 9	39	
16	Разряд 8	40	
17	Разряд 7	41	
18	Разряд 6	42	Выход R_{OC}
19	Разряд 5	43	Выход R_{OC}
20	Разряд 4	44	$U_{CC2} (-15\text{V})$
21	Разряд 3	45	Выход ИОН
22	Разряд 2	46	Выход ИОН
23	Разряд 1 (СЗР)	47	Земля анал.
24	Земля цифр.	48	Земля анал.

Алгоритм работы регистров

Входы управления			Функция
строб 1	строб 2	строб 3	
0	0	0	Хранение предыдущего состояния
1	0	0	Прохождение данных 1-8 разряда
0	1	0	Прохождение данных 9-16 разряда
0	0	1	Прохождение данных 17, 18 разряда
1	1	1	Прохождение данных 1-18 разряда

Контактные телефоны: (841-2) 648-182, 648-132