

Предварительная версия **5400TP054-003**

Микросхема 5400TP054-003 представляет собой восьмиканальный аналоговый коммутатор с дешифратором для коммутации напряжений от минус 15 до +15 В. Микросхема выполнена на основе радиационно-стойкого аналого-цифрового БМК 5400TP054 в 16-выводном металлокерамическом корпусе 402.16-18. Температурный диапазон работы от -60 до +125°C, наработка до отказа 100 000 часов (150 000 часов в облегченном режиме), высокая стойкость к СВВФ.

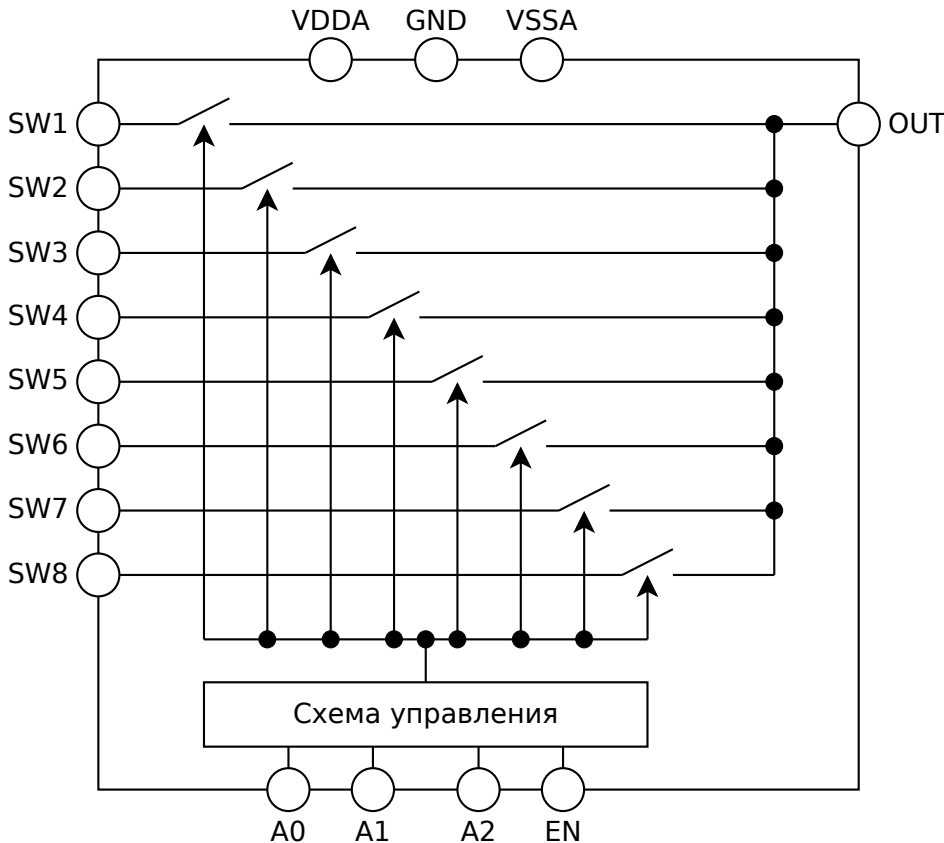


Рисунок 1. Структурная схема



Рисунок 2. Внешний вид микросхемы 5400TP054-003

Таблица 1. Электрические характеристики (при температуре +25°C)

Параметр, единица измерения	Норма параметра	
	не менее	не более
Напряжение питания VDDA, В	8,1	16,5
Напряжение питания VSSA, В	-16,5	-8,1
Управляющее напряжение низкого уровня, В	0	0,8
Управляющее напряжение высокого уровня, В	1,8	VDD
Коммутируемое напряжение, В	VSSA+0,3	VDDA-0,3
Ток утечки аналогового входа, нА		50
Ток утечки аналогового выхода, нА		70
Входной ток управляющего напряжения, мкА		0,2
Ток потребления, мА		2,6
Время включения, нс		400
Сопrotивление ключа в открытом состоянии, Ом		300

Таблица 2. Информация для заказа

Обозначение	Маркировка	Корпус	Температурный диапазон
5400TP054-003 АЕНВ.431260.364ТУ	054-003	402.16-18	- 60 ... +125°C
K5400TP054-003 АДКБ.431260.342ТУ	K054-003	402.16-18	- 60 ... +125°C
5400TP05H4-003 АЕНВ.431260.364ТУ, РД 11 0723	5400TP05H4-003	б/к	25±2°C

Микросхемы категории качества «ВП» маркируются ромбом.

Микросхемы категории качества «ОТК» маркируются буквой «К».

Микросхемы в бескорпусном исполнении поставляются в виде отдельных кристаллов, получаемых разделением пластины. Микросхемы поставляются в таре (кейсах) без потери ориентации. Маркировка микросхемы в бескорпусном исполнении (5400TP05H4-003) наносится на тару.

Таблица 3. Функциональное описание выводов

№ вывода	Наименование вывода	Назначение вывода
1	A0	Управляющий вход
2	EN	Вход «разрешение»
3	VSSA	Отрицательное питание аналоговой части
4	SW1	Аналоговый вход 1
5	SW2	Аналоговый вход 2
6	SW3	Аналоговый вход 3
7	SW4	Аналоговый вход 4
8	OUT	Аналоговый выход
9	SW8	Аналоговый вход 8
10	SW7	Аналоговый вход 7
11	SW6	Аналоговый вход 6
12	SW5	Аналоговый вход 5
13	VDDA	Положительное питание аналоговой части
14	GND	Общий вывод
15	A2	Управляющий вход
16	A1	Управляющий вход

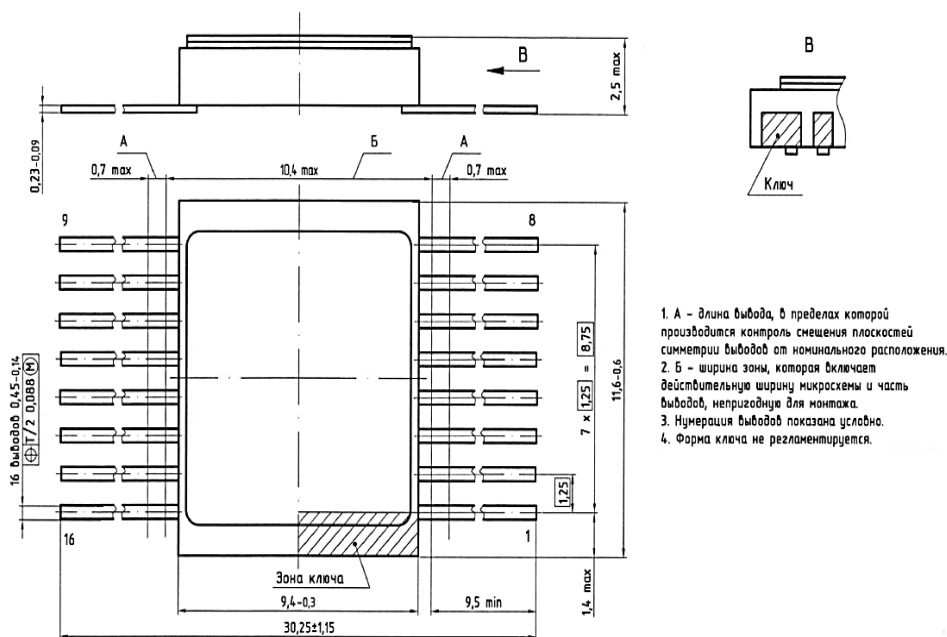


Рисунок 3. Габаритный чертеж корпуса 402.16-18 (размеры в мм)