

Микросхема 5400TP054-002 представляет собой четырехканальный аналоговый ключ со схемой управления (однополюсное включение) для коммутации напряжений от минус 15 до +15 В. Микросхема выполнена на основе радиационно-стойкого аналого-цифрового БМК 5400TP05 в 16-выводном металлокерамическом корпусе 402.16-18. Температурный диапазон работы от -60 до $+125^{\circ}\text{C}$, наработка до отказа 100 000 часов (150 000 часов в облегченном режиме), высокая стойкость к СВВФ.

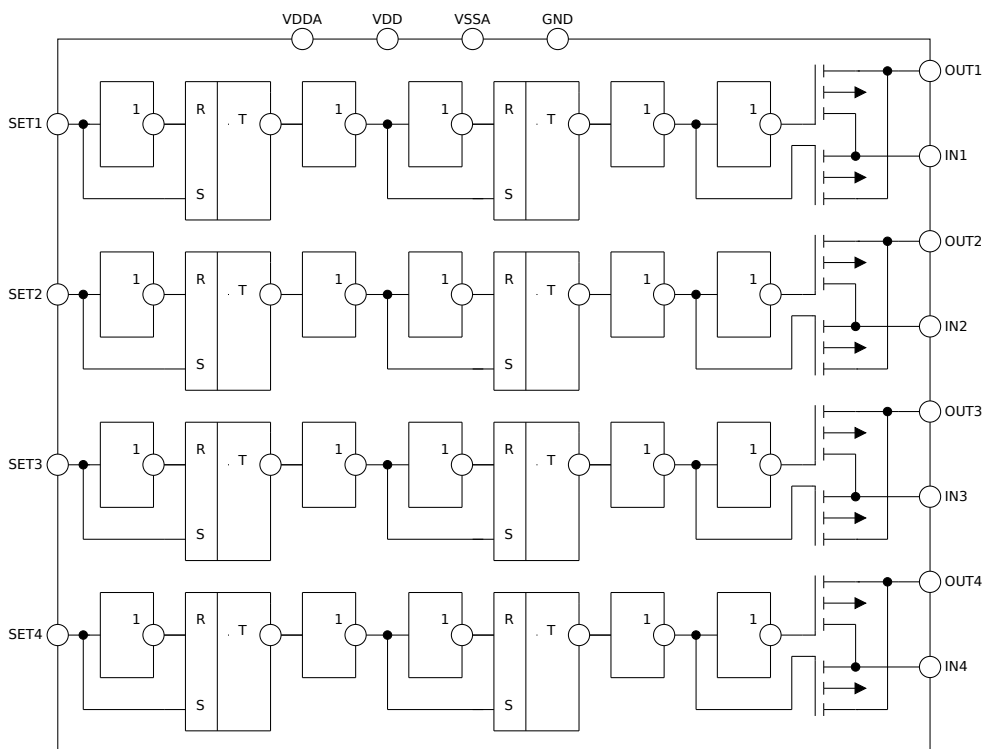


Рисунок 1. Структурная схема



Рисунок 2. Внешний вид микросхемы 5400TP054-002

 Таблица 1. Электрические характеристики (при температуре $+25^{\circ}\text{C}$)

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
Напряжение VDD, В	4,5	5,5
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		70
Ток утечки аналогового выхода, нА		70
Входной ток управляющего напряжения, мкА		20
Ток потребления, мА		2,6
Время включения, нс		300
Сопротивление ключа в открытом состоянии, Ом		100

Таблица 2. Информация для заказа

Обозначение	Маркировка	Корпус	Температурный диапазон
5400TP054-002 АЕНВ.431260.364ТУ	054-002	402.16-18	- 60 ... +125°C
K5400TP054-002 АДКБ.431260.342ТУ	K054-002	402.16-18	- 60 ... +125°C
5400TP05H4-002 АЕНВ.431260.364ТУ, РД 11 0723	5400TP05H4-002	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 (5400TP05H4-002) наносится на тару.

Таблица 3. Функциональное описание выводов

№ вывода	Наименование вывода	Назначение вывода
1	SET1	Управляющий вход 1
2	OUT1	Аналоговый выход 1
3	IN1	Аналоговый вход 1
4	VSSA	Отрицательное питание аналоговой части
5	GND	Общий вывод
6	IN2	Аналоговый вход 2
7	OUT2	Аналоговый выход 2
8	SET2	Управляющий вход 2
9	SET4	Управляющий вход 4
10	OUT4	Аналоговый выход 4
11	IN4	Аналоговый вход 4
12	VDD	Положительное питание цифровой части
13	VDDA	Положительное питание аналоговой части
14	IN3	Аналоговый вход 3

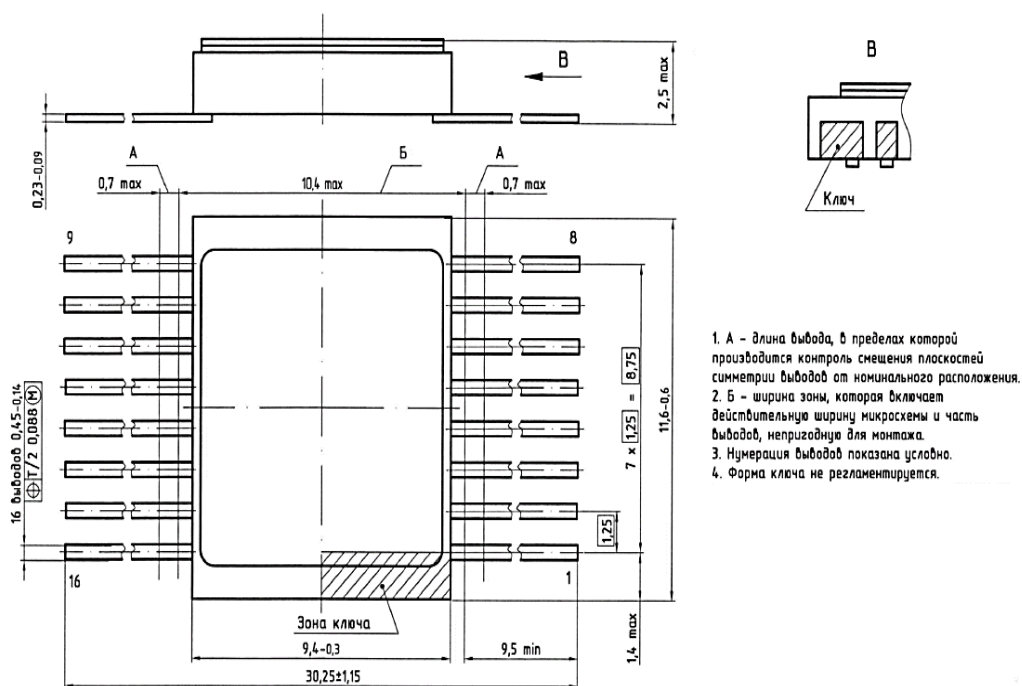


Рисунок 3. Габаритный чертеж корпуса 402.16-18 (размеры в мм)