

**Назначение, краткое описание**

Микросхема 5400TP045A-020 – стабилизатор напряжения регулируемой положительной полярности со сверхнизким падением напряжения.

Микросхема работает при входных напряжениях от 3 до 5,5 В и обеспечивает ток нагрузки до 300 мА. Настройка выходного напряжения осуществляется через внешний резистивный делитель. Выходной каскад имеет тепловую защиту и ограничитель тока для защиты ИС от некорректных условий работы.

Микросхема является функциональным аналогом ADP150 (ф. Analog Devices).

**Основные эксплуатационные характеристики микросхемы:**

- Диапазон входного напряжения 3 – 5,5 В
- Падение напряжения вход-выход 100 мВ;
- Выходной ток нагрузки 300 мА;
- Настраиваемое значение выходного напряжения;
- Настраиваемый уровень ограничиваемого тока;
- Защита от перегрева;
- Функция включения/выключения;
- Стойкость к СБВФ.



Рисунок 1. Корпус 5123.28-1.01  
(6,5 мм x 6,5 мм)

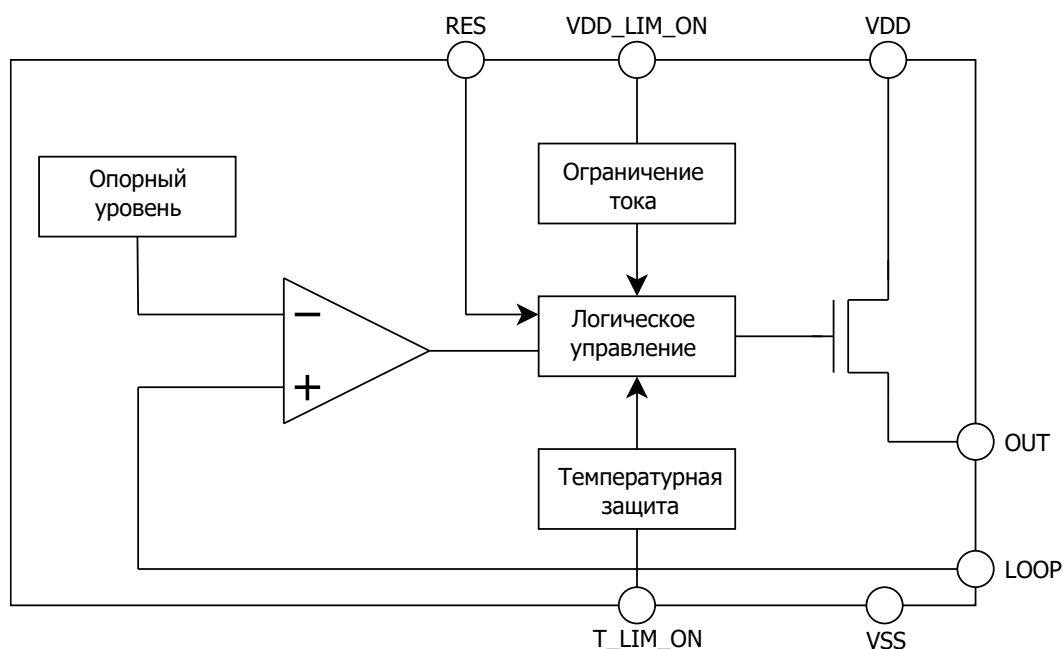
**Структурная схема**


Рисунок 2. Структурная схема

## Рекомендуемая схема применения

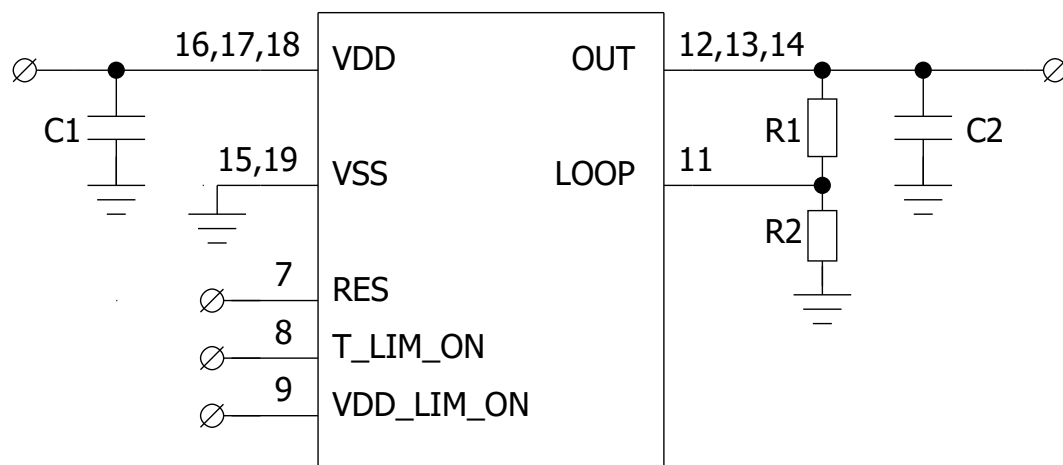


Рисунок 3. Рекомендуемая схема применения

## Конфигурация и функциональное описание выводов

Таблица 1. Функциональное описание выводов

№ вывода	Наименование вывода	Назначение вывода
16,17,18	VDD	Вывод положительного напряжения питания
15,19	VSS	Вывод отрицательного напряжения питания
12,13,14	OUT	Выход
11	LOOP	Вход обратной связи
7	RES	Вывод включения/выключения микросхемы
8	T_LIM_ON	Вывод включения температурной защиты
9	VDD_LIM_ON	Вывод включения защиты от низкого напряжения питания

## Типовые характеристики

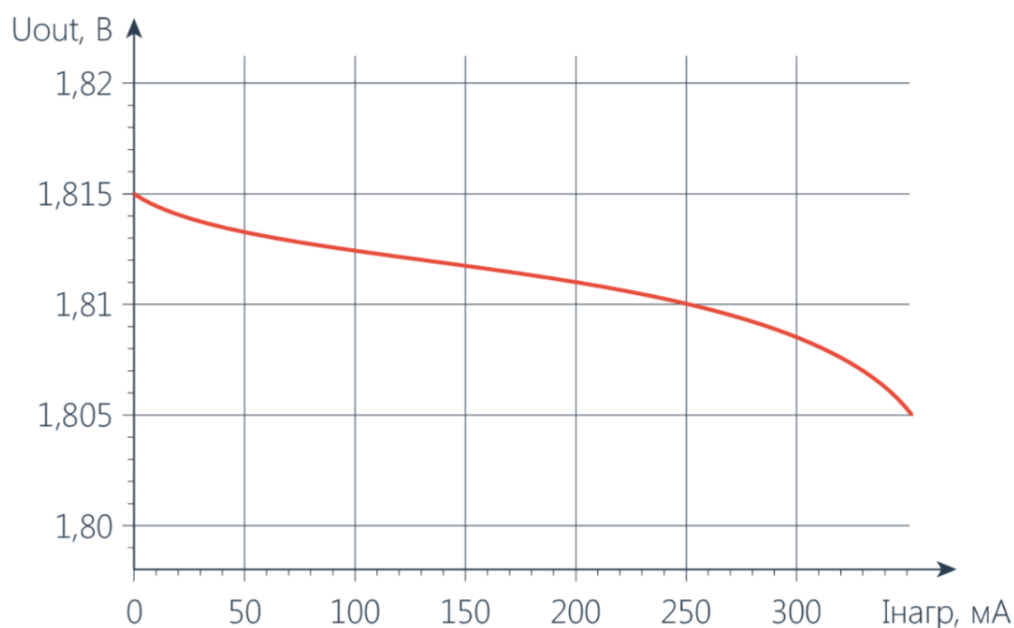


Рисунок 4. График зависимости выходного напряжения от тока нагрузки при входном напряжении 5 В

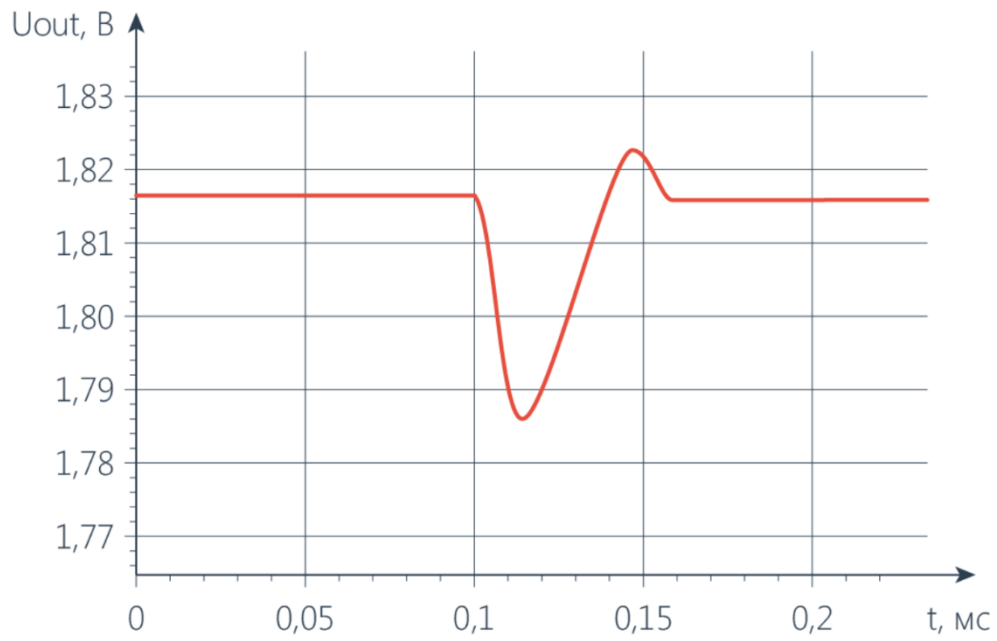


Рисунок 5. Временная зависимость отклика входного напряжения при импульсе тока 100 мА

