

# МИКРОСХЕМА УПРАВЛЕНИЯ ИМПУЛЬСНЫМ СТАБИЛИЗАТОРОМ КР1087ЕУ1 (Аналог TDA4605-02 фирмы Philips)

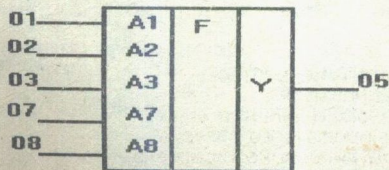
Микросхема КР1087ЕУ1 предназначена для управления мощным МОП-транзистором, имеющимся в потребительских и промышленных источниках питания. Изменяя время включения транзистора, микросхема регулирует количество энергии, передаваемой во вторичную цепь так, что выходное напряжение источника питания остается практически независимым от изменения сопротивления нагрузки.

Выполняемые функции: управление количеством энергии, передаваемой во вторичную цепь; "мягкий" старт; защита от перегрузок для внешних компонентов; выключение при низком напряжении питания сети (менее 90 В); защита от высокого напряжения питания сети (более 270 В); защита микросхемы от перегрева; защита от короткого замыкания в нагрузке.

## Основные технические параметры

Напряжение питания, В .....	8...16.7
Напряжение включения, В .....	11...13
Напряжение выключения, В .....	4.5...7.0
Ток потребления (T=25 °C), мА,	
при запуске, не более .....	1.6
при включении, не более .....	16
при выключении .....	5...13
Время задержки между выводами 8 и 5, мкс .....	0.2...0.7
Входное напряжение на выводе 7, В .....	2.2...2.9

## Назначение выводов



01	Вход напряжения регулирования, А1
02	Вход модулятора первичного тока, А2
03	Вход детектора первичного напряжения, А3
04	Общий вывод, ОV
05	Выход, Y
06	Вывод питания от источника напряжения, U
07	Вход мягкого старта, А7
08	Вход детектора прохождения нуля, А8