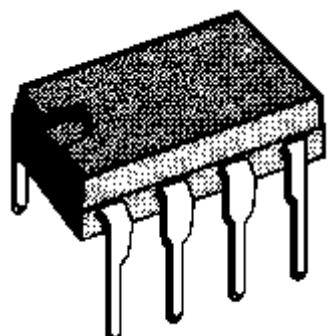


ИНТЕГРАЛЬНАЯ СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ ПОЛЕВЫМ ТРАНЗИСТОРОМ В ОДНОТАКТНЫХ ИМПУЛЬСНЫХ ИСТОЧНИКАХ ПИТАНИЯ - КР103ЗЕУ5

- Характеристики обратной связи позволяют защитить от перегрузок внешние компоненты
 - Защита при работе в условиях короткого замыкания
 - Автоматическое выключение при снижении сетевого напряжения ниже допустимого
 - Система Лмягкого¹ старта при запуске
 - Защита от перегрева кристалла
 - Внутрисхемная защита от ложного запуска
 - Внутрисхемная защита от ложного запуска



Назначение выводов



Поведение микросхемы при различных условиях нагрузки импульсного источника питания:

Работа при отсутствии нагрузки: Блок источника питания генерирует на своей резонансной частоте в диапазоне 100-200 кГц. Выходное напряжение, зависящее от обмоток трансформатора может незначительно отклониться от номинального значения.

Номинальный рабочий режим: Частота переключения уменьшается с возрастанием нагрузки и уменьшением напряжения сети. Коэффициент заполнения напрямую зависит от сетевого напряжения. Выходное напряжение зависит только от нагрузки.

Точка перегрузки: В данной точке выходной характеристики достигается максимальная выходная мощность.

Режим перегрузки: Энергия, передаваемая за рабочий цикл максимальна. Поэтому выходное напряжение уменьшается при последующей перегрузке.

Схема включения ИС КР103ЗЕУ5

Электрические характеристики ($T_A=25^{\circ}\text{C}$)

На выводе 2($V_6 < V_{6A}$)	$V_{2\max}$	5.6	6.6	7.6	B	$I_2 = 1\text{mA}$
На выводе 3($V_6 < V_{6A}$)	$V_{3\max}$	5.6	6.6	7.6	B	$I_3 = 1\text{mA}$
Область стабилизации						
Выходное напряжение стабилизации	V_{1R}	370	400	430	мВ	-
Коэффициент усиления напряжения в диапазоне стабилизации	$-V_R$	47	50	53	дБ	$\frac{V_R=d}{(V_{2S}-V_{2B})/dV_1}$
Стабилизация коэффициента передачи	R_R	-	20	-	кОм	$\frac{V_R=d}{(V_{2S}-V_{2B})/dI_1}$