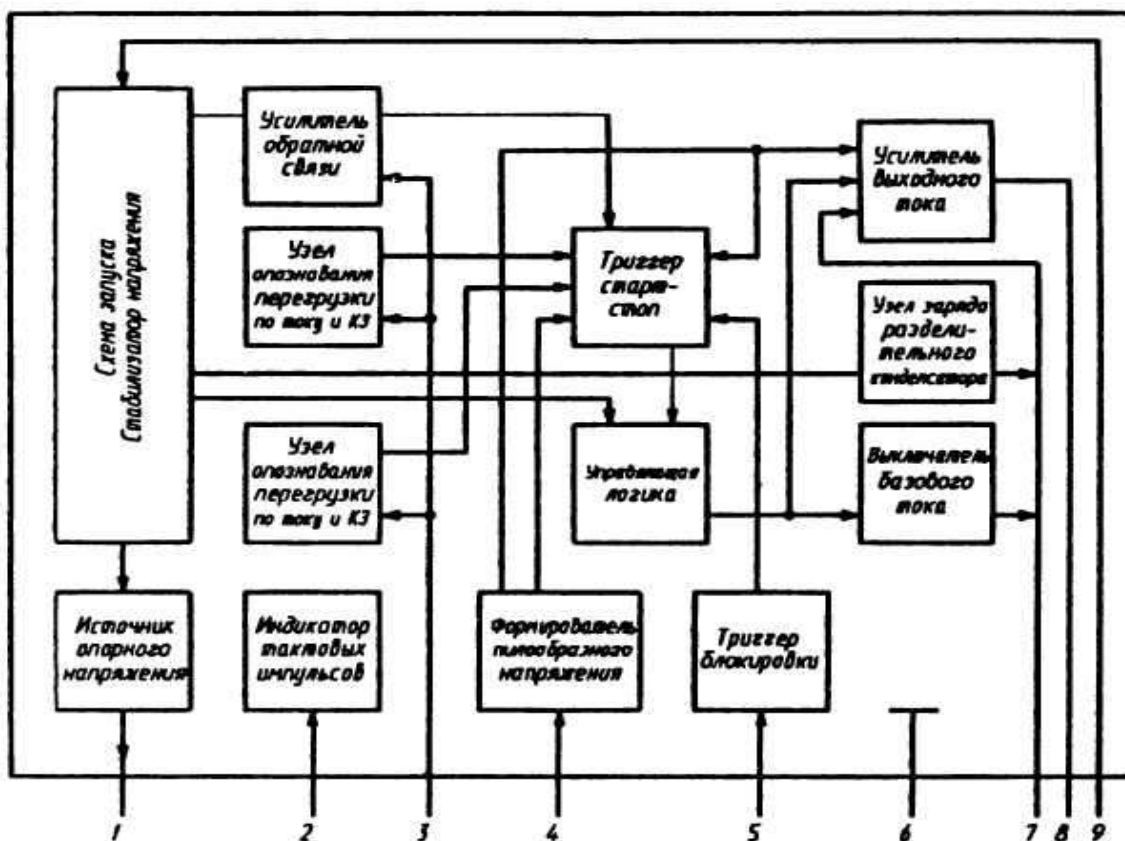


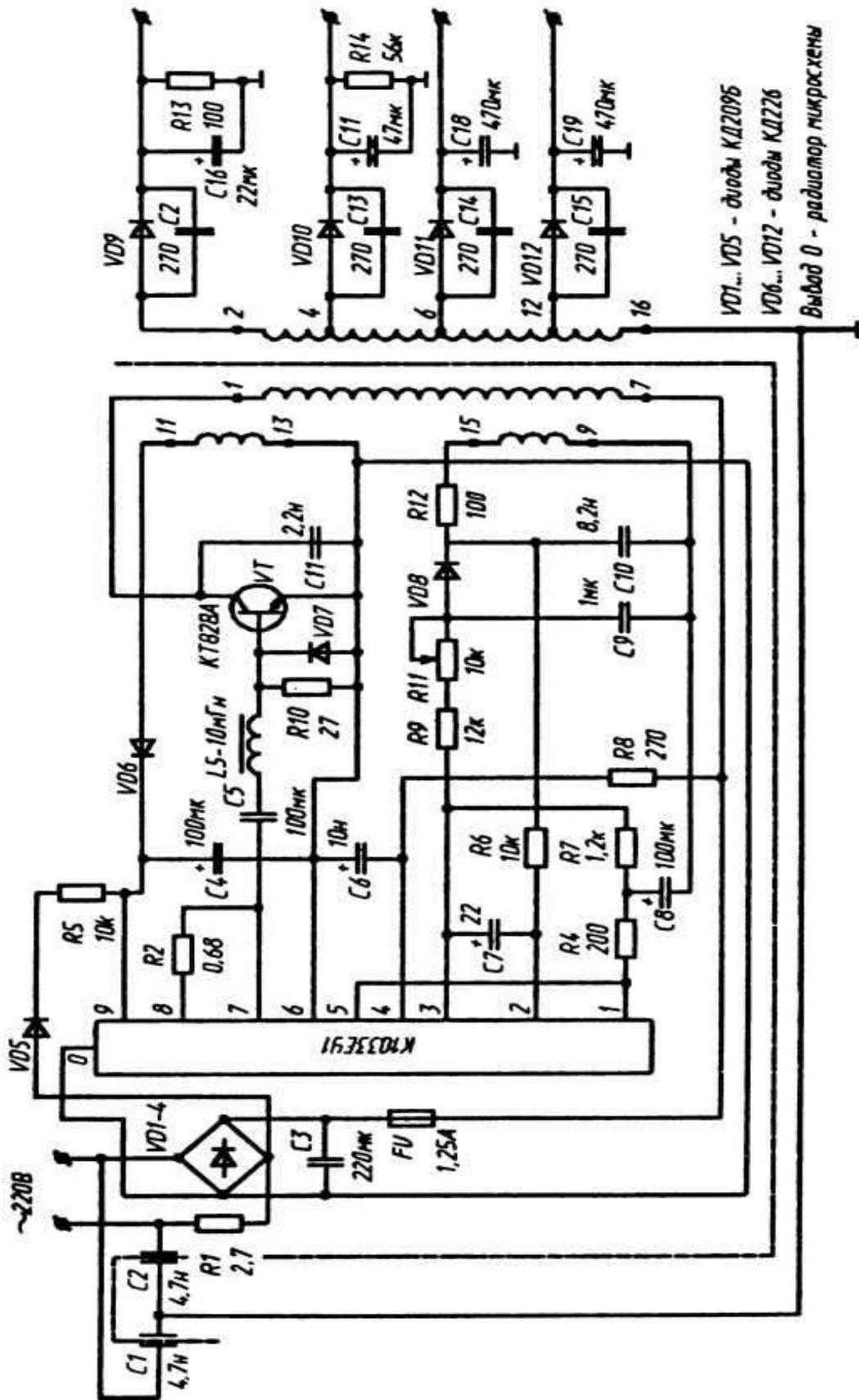
# K1033EY1

Микросхема представляет собой схему управления импульсным источником вторичного электропитания телевизионных устройств. Обеспечивает защиту от перегрузок по току и напряжению, устойчивость к холостому ходу, плавный запуск и стабильность к изменению питающего напряжения и нагрузки.



Структурная схема K1033EY1

Назначение выводов: 1 - выход опорного напряжения; 2 - вход для подключения внешнего тактового генератора; 3 - вход обратной связи (регулирование режима работы); 4 - выход генератора пилообразного напряжения; 5 - вход триггера защиты (внешней блокировки); 6 - общий; 7 - вход выключателя выходного тока; 8 - выход усилителя выходного тока; 9 - вход для подключения напряжения питания.



VD1...VD5 - диоды КД209Б  
 VD6...VD12 - диоды КД226  
 Вывод 0 - радиатор микросхемы

Типовая схема включения К1033ЕУ1

## Электрические параметры

Напряжение питания .....	10 В
Напряжение включения (вывод 9) при $U_{oc} = 0$ .....	11 ... 12,4 В
Напряжение по входу 3 при $U_n = 10$ В .....	2,3...2,9 В
Опорное напряжение при $U_n = 10$ В, при $U_{oc} = 0$ .....	4...4,6 В
Напряжение по входу 5 .....	5,5...7 В
Среднее напряжение по выходу 8 .....	2,7...4 В
Напряжение выключения .....	$\geq 6,5$ В
Напряжение срабатывания триггера блокировки .....	$\geq 1,8$ В
Напряжение отпускания триггера блокировки .....	$\leq 2,7$ В
Напряжение при блокировке:	
- по выходу 4 .....	1,8...2,5 В
- по входу 7 .....	1,3...1,8 В
Ток потребления при нагрузке при $U_n = 10$ В:	
- при $U_{oc} = -10$ В .....	110...160 мА
- при $U_{oc} = 0$ В .....	44...110 мА
Ток потребления при блокировке .....	$\leq 26$ мА
Температурный коэффициент опорного напряжения .....	$\leq 0,1$ %/°С

## Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение литания .....	8,5...20 В
Максимальный импульсный выходной ток по выводу 8 .....	1,5 А
Температура окружающей среды .....	-10...+70 °С

## Рекомендации по применению

Допустимое значение статического потенциала 200 В.

Рекомендуется применение ИС с дополнительным теплоотводом. Для крепления может использоваться одно отверстие диаметром 3,3 мм. Монтаж может производиться путем распайки выводов или через разъем.