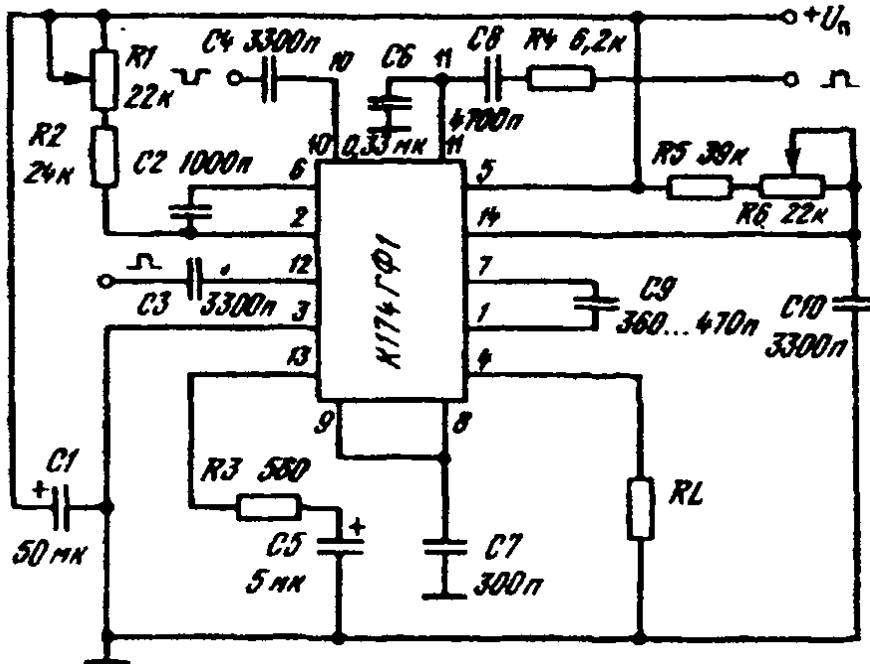


К174ГФ1

Микросхема представляет собой задающий (импульсный) генератор строчной развертки с автоподстройкой частоты и фазы. Применяется в телевизионных устройствах или импульсных источниках питания. Содержит 35 интегральных элементов. Корпус типа 201.14-1 для автоматизированной сборки, масса не более 1 г



Типовая схема включения К174ГФ1 в качестве задающего генератора строчной развертки

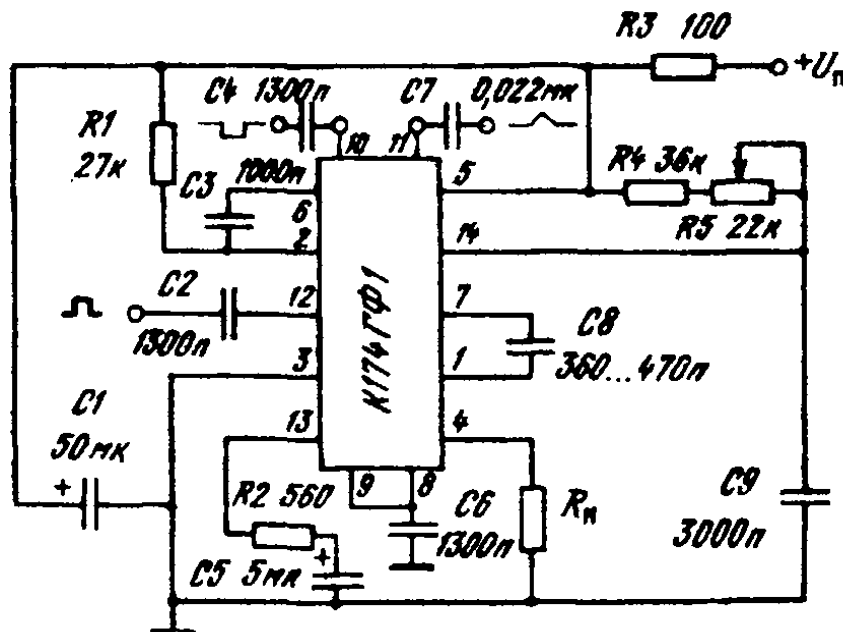


Схема включения К174ГФ1 в импульсном источнике питания; $R_n = 500 \text{ Ом} \pm 1\%$

Назначение выводов. 1, 7 — обратная связь, 2 — регулировка длительности выходного импульса; 3 — общий, 4 — выход; 5 — напряжение питания (+ U_n); 6 — регулировка длительности выходного импульса; 8 — контрольный; 9 — не используется; 10 — вход синхронизации; 11 — вход импульса обратного хода; 12 — вход синхронизации; 13 — фильтр; 14 — регулировка частоты.

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания	12 В $\pm 10\%$
Амплитуда выходных импульсов при $U_n = 12$ В, $R_H = 0,5$ кОм, $f_r = 15625$ Гц	≥ 4 В
Ток потребления при $U_n = 12$ В, $R_H = 0,5$ кОм	≤ 20 мА
Длительность выходного импульса при $U_n = 12$ В, $R_H = 0,5$ кОм, $f_r = 15625$ Гц	15. .25 мкс
Частота генерирования при $U_n = 9$ и 12 В, $R_H = 0,5$ кОм:	
верхняя	$\geq 17\ 190$ Гц
нижняя	$\geq 14\ 060$ Гц
Полоса захвата при $U_n = 12$ В, $R_H = 0,5$ кОм, $f_r = 15625$ Гц	$\geq \pm 500 $ Гц
Уход частоты генерирования при изменении температуры окружающей среды при $U_n = 9$ и 12 В, $R_H = 0,5$ кОм	$\leq \pm 2 $ %
Уход частоты генерирования при изменении напряжения питания при $U_n = 9$ и 12 В, $R_H = 0,5$ кОм	$\leq \pm 2 $ %

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение источника питания	9. . 13,2 В
Сопротивление нагрузки	≥ 495 Ом
Рабочая температура окружающей среды ¹	- 10. + 70° С
Изменение температуры окружающей среды	- 60. + 85° С

Рекомендации по применению

Частота генерирования выходных импульсов устанавливается навесными регулировочными элементами; сопротивление нагрузки должно быть больше 495 Ом.

Не рекомендуется подведение электрических сигналов (в том числе шин «корпус», «питание» и др.) к неиспользуемым выводам микросхемы.

¹ Допускается кратковременная (до 1000 ч) эксплуатация микросхемы при 20° С