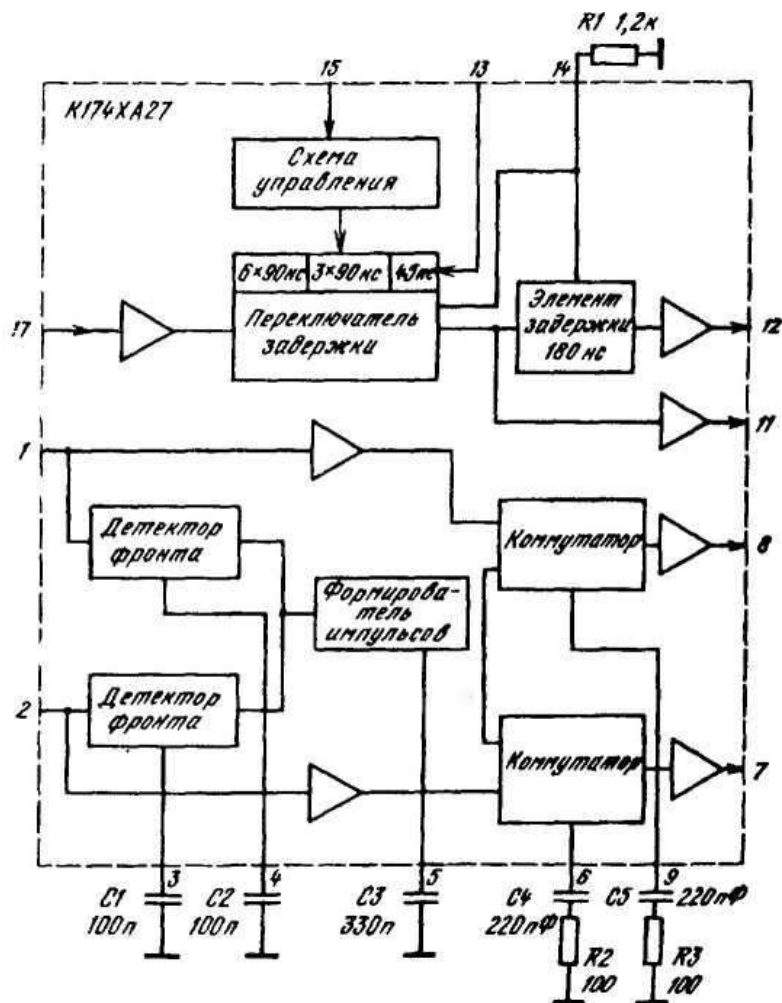


# K174XA27

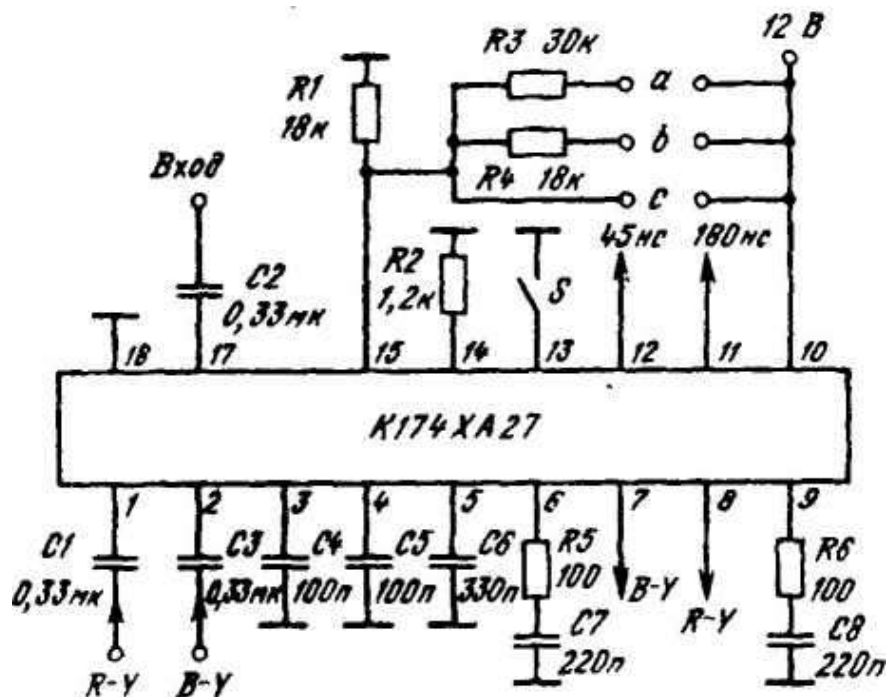
Микросхема представляет собой схему коррекции сигналов цветности. Предназначена для работы в блоке цветности телевизионного приемника в качестве схемы временной задержки сигнала яркости и схемы обострителя цветных переходов. Содержит 830 интегральных элементов. Корпус типа 2104.18-6, масса не более 3 г.



Структурная схема K174XA27

В состав микросхемы входят: схема управления; переключатель задержки; элемент задержки; детекторы фронта; формирователь импульсов и коммутаторы.

Назначение выводов: 1 - вход R - Y; 2 - вход B - Y; 3, 4 - коррекция; 5, 6, 7, 9 - выходы B - Y; 8 - выход R - Y; 10 - напряжение питания (+ U<sub>n</sub>); 11, 12 - выход Y; 13 - изменение задержки; 14 - опорный резистор; 15 - напряжение управления задержкой; 16 - опорное напряжение; 17 - вход Y; 18 - общий (- U<sub>n</sub>).



Типовая схема включения К174ХА27 в качестве корректора сигналов цветности телевизоров

### Электрические параметры

- Номинальное напряжение питания ..... 12 В ± 10%
- Ток потребления при  $U_n = 12$  В ..... ≤ 45 мА
- Время задержки цветоразностных сигналов при  $U_n = 12$  В,  $U_{i, 1P-P} = U_{i, 2P-P} = 1000$  мВ,  $f_{BX} = 15$  кГц ..... 100 ... 200 нс
- Время задержки сигнала яркости при  $U_n = 12$  В,  $U_{i, 17P-P} = 1$  В,  $U_{15} = 0 \dots 2,5$  В,  $f_{BX} = 15$  кГц ..... 630 ... 1020 нс
- Временной диапазон работы обострителя цветоразностных сигналов при  $U_n = 12$  В,  $U_{i, 1P-P} = 1$  В,  $f_{BX} = 15$  кГц ..... 800 ... 1300 нс
- Коэффициент ослабления цветоразностных сигналов при  $U_n = 12$  В,  $U_{i, 1P-P} = U_{i, 2P-P} = 1$  В,  $f_{BX} = 15$  кГц ..... - 1 ... + 1 дБ
- Коэффициент ослабления сигнала яркости:
  - $U_n = 12$  В,  $U_{i, 17P-P} = 1$  В,  $f_{BX} = 15$  кГц ..... - 9 ... - 5 дБ
  - $U_n = 12$  В,  $U_{i, 17P-P} = 1$  В,  $f_{BX} = 5,5$  МГц ..... - 12 ... - 5 дБ
- Отношение коэффициентов ослабления цветоразностных сигналов при  $U_{i, 1P-P} = U_{i, 2P-P} = 1$  В,  $f_{BX} = 15$  кГц ..... - 1 ... + 1 дБ

### Предельно допустимые режимы эксплуатации

- Напряжение питания ..... 10,8 ... 13,2 В
- Входное напряжение:
  - сигнала яркости ..... 0 ... 1,5 В

- цветоразностных сигналов ..... 0 ... 1,5 В  
Температура окружающей среды ..... - 60 ...+ 85 °С

### **Рекомендации по применению**

При проведении монтажных операций допускается не более одной перепайки выводов микросхемы.

Значение собственной резонансной частоты микросхемы не более 20 кГц.

Микросхема выдерживает воздействие теплоты  $(260 \pm 5) ^\circ\text{C}$ ,  
возникающей при пайке, в течение не более 4 с.

При эксплуатации микросхемы необходимо предусмотреть ее защиту от статического электричества. Допустимое значение статического потенциала 200 В.