

# К174КПЗ

Микросхема представляет собой схему управления выбором программ телевизионных приемников с возможностью индикации номера принимаемой программы (позиционной или семисегментной) и приоритетным включением первой программы. Содержит 305 интегральных элементов. Корпус типа 2121.28-12, масса не более 4,8 г.

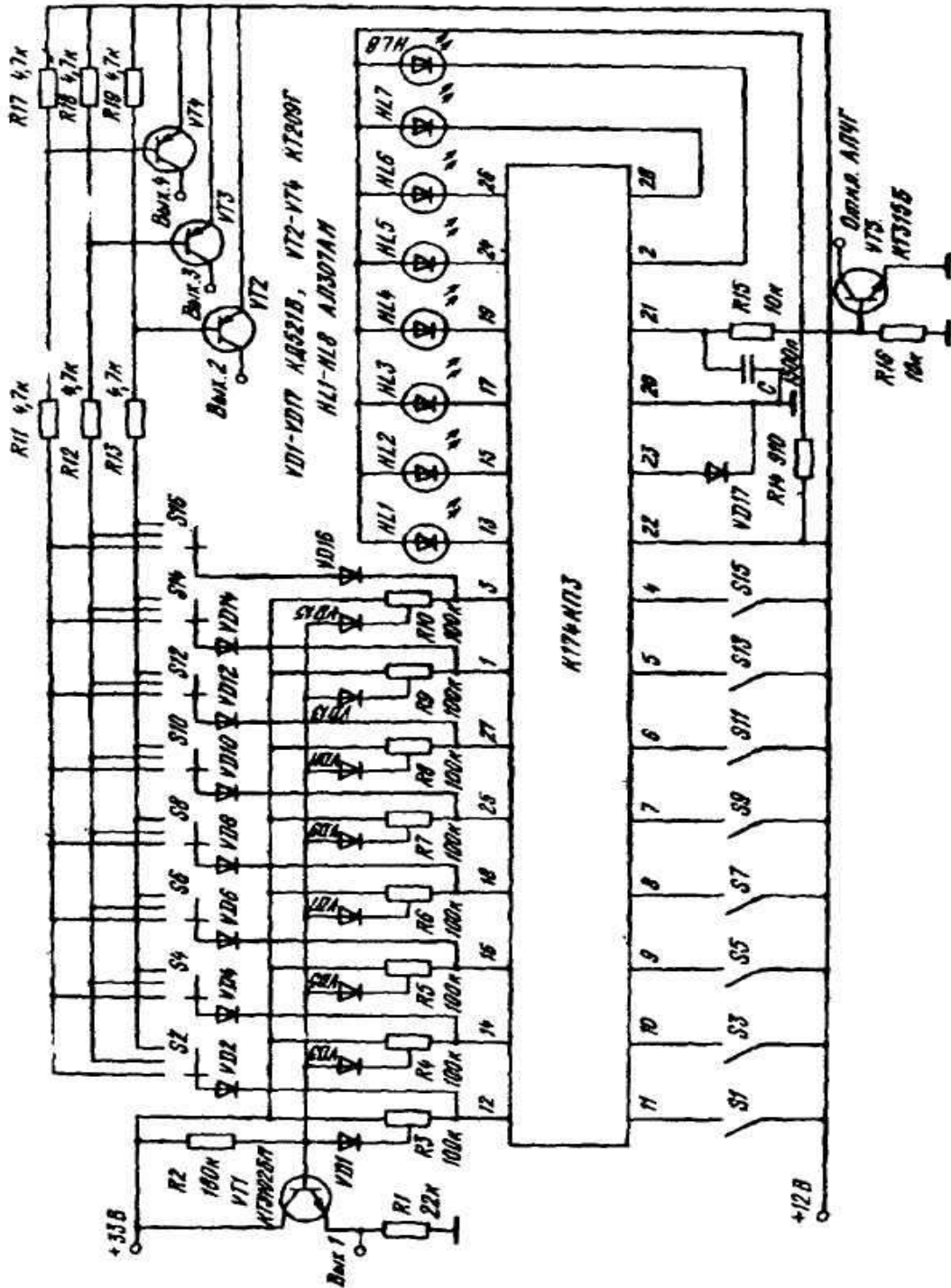


Схема включения К174КПЗ в качества узла управления выбором программы телевизоров

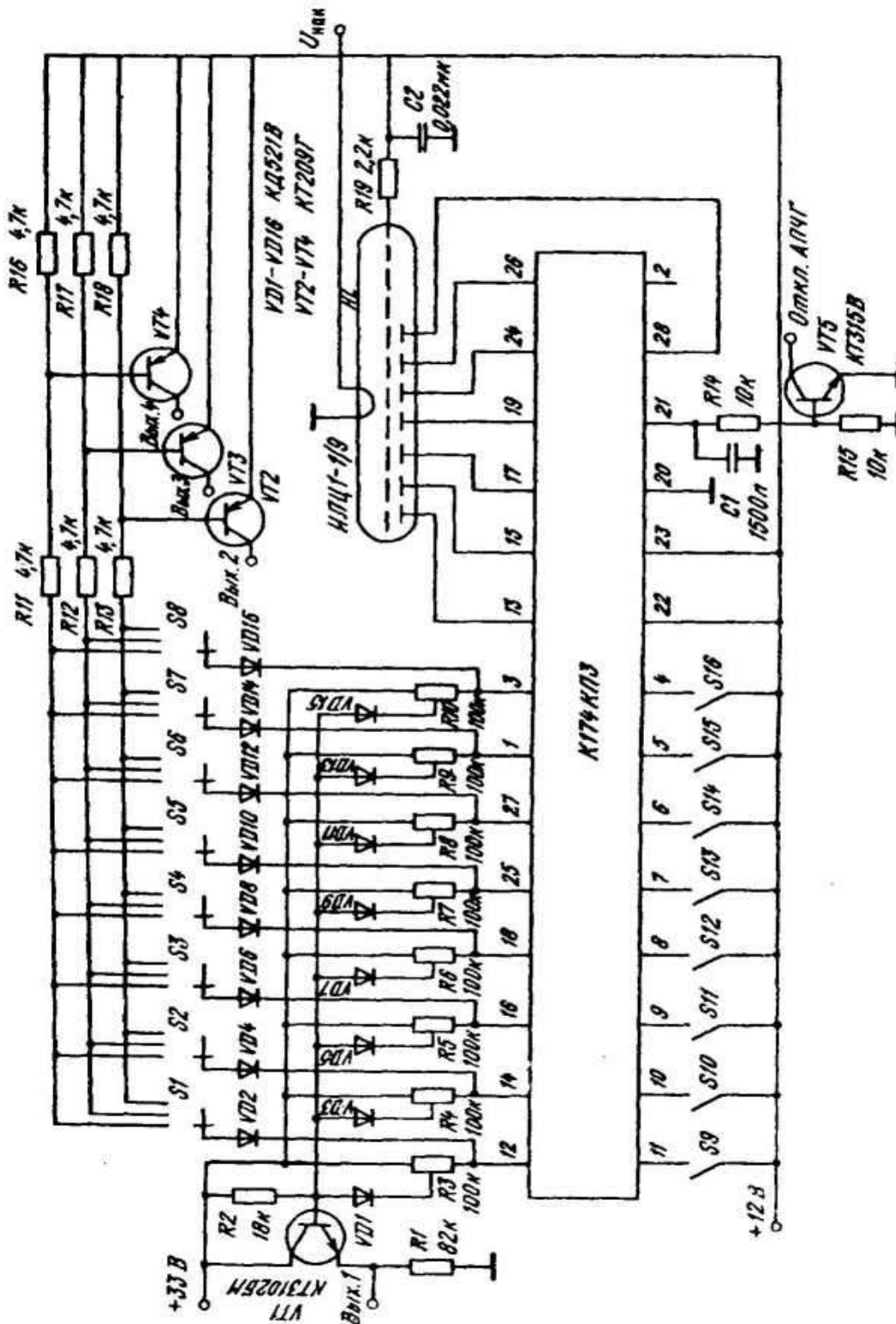


Схема включения К174КРЗ в качестве узла управления выбором программ телевизоров

Назначение выводов: 1 - настройка 7-го канала; 2 - индикация 8-го канала; 3 - настройка 8-го канала; 4 - ключ 8-го канала; 5 - ключ 7-го канала; 6 - ключ 6-го канала; 7 - ключ 5-го канала; 8 - ключ 4-го канала; 9 - ключ 3-го канала; 10 - ключ 2-го канала; 11 - ключ 1-го канала; 12 - настройка 1-го канала; 13 - индикация 1-го канала; 14 - настройка 2-го канала; 15 - индикация 2-го

канала; 16 - настройка 3-го канала; 17 - индикация 3-го канала; 18 - настройка 4-го канала; 19 - индикация 4-го канала; 20 - напряжение питания ( $-U_n$ ); 21 - отключение АПЧГ; 22 - напряжение питания ( $+U_n$ ); 23 - переключение типа индикации; 24 - индикация 5-го канала; 26 - индикация 6-го канала; 27 - настройка 7-го канала; 28 - индикация 7-го канала.

### Электрические параметры

Номинальное напряжение питания .....	12 В $\pm$ 5%
Выходное напряжение низкого уровня на выводе «Настройка» при: $U_{22} = 12$ В, $U_{23} = 0,7$ В.....	$\leq 0,4$ В
Выходное напряжение низкого уровня на выводе «Индикация»	
- в режиме позиционной индикации при:	
$U_{22} = 12$ В, $U_{23} = 0,7$ В.....	$\leq 2,5$ В
- в режиме семисегментной индикации при:	
$U_{22} = 12$ В, $U_{23} = 12$ В .....	$\leq 2$ В
Выходное напряжение высокого уровня в режиме семисегментной индикации на выводе «Индикация» при:	
$U_{22} = 12$ В, $U_{23} = 12$ В .....	$\geq 11$ В
Выходное напряжение в окошко уровня на выводе «Отключение АПЧГ» при:	
$U_{22} = 12$ В, $U_{23} = 12$ В .....	$\leq 2$ В
Ток потребления при $U_{22} = 12$ В, $U_{23} = 12$ В .....	$\leq 50$ мА
Входной ток высокого уровня при:	
$U_{22} = 12$ В, $U_{23} = 12$ В.....	$\leq 0,2$ мА
Ток утечки на выводе «Настройка» при:	
$U_{22} = 12$ В, $U_{23} = 0,7$ В.....	$\leq 10$ мкА

### Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания .....	11,4 ... 12,6 В
Напряжение на выводе «Настройка» в выключенном состоянии.....	$\leq 3$ В
Напряжение на выводе 23:	
- в режиме семисегментной индикации .....	11,4...12,6 В
- в режиме позиционной индикации .....	0,7...1 В
Рассеиваемая мощность .....	$\leq 0,6$ Вт
Диапазон рабочих температур .....	-10 ... +70°C
Температура окружающей среды .....	-60...+85°C

## Рекомендации по применению

При проведении монтажных операций допускается не более трех перепаяек выводов микросхемы.

Пайка микросхемы рекомендуется при температуре  $(235 \pm 15)^\circ \text{C}$ , расстояние от корпуса до места пайки не менее 1,5 мм, продолжительность пайки  $(2 \pm 0,5)$  с.

При монтаже микросхемы рекомендуется предусматривать наименьшую длину выводов навесных элементов для уменьшения влияния паразитных связей.

Электрическая схема обеспечивает приоритетное включение первого канала при нарастании напряжения питания с фронтом не менее 400 мкс. Аварийный электрический режим - увеличение напряжения питания до 33 В.

Допустимое значение статического потенциала не более 200 В.