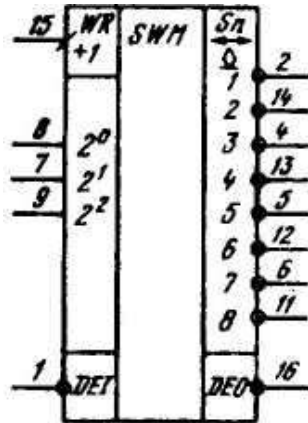


К174КН2

Микросхема представляет собой коммутатор напряжения на восемь выходов, управляемый по выходам и трехразрядным двоичным кодом по адресным входам управления и допускающий режим кольцевого переключения каналов последовательностью импульсов, подаваемых на управляющий вход. Предназначена для работы в блоке выбора программ телевизоров с электронными селекторами каналов. Корпус типа 238.16-2, масса не более 1,5 г.



Условное графическое обозначение К174КН2

Назначение выводов: 1 - вход блокировки АПЧГ; 2 - выход канала 1; 3 - общий (- U_n); 4, 5, 6 - выходы каналов; 3, 5, 7, 8, 9 - адресные входы А1, А2, А3; 10 - напряжение питания (+ U_n); 11, 12, 13, 14 - выходы каналов 8, 6, 4, 2; 15 - вход дистанционного управления; 16 - выход блокировки АПЧГ.

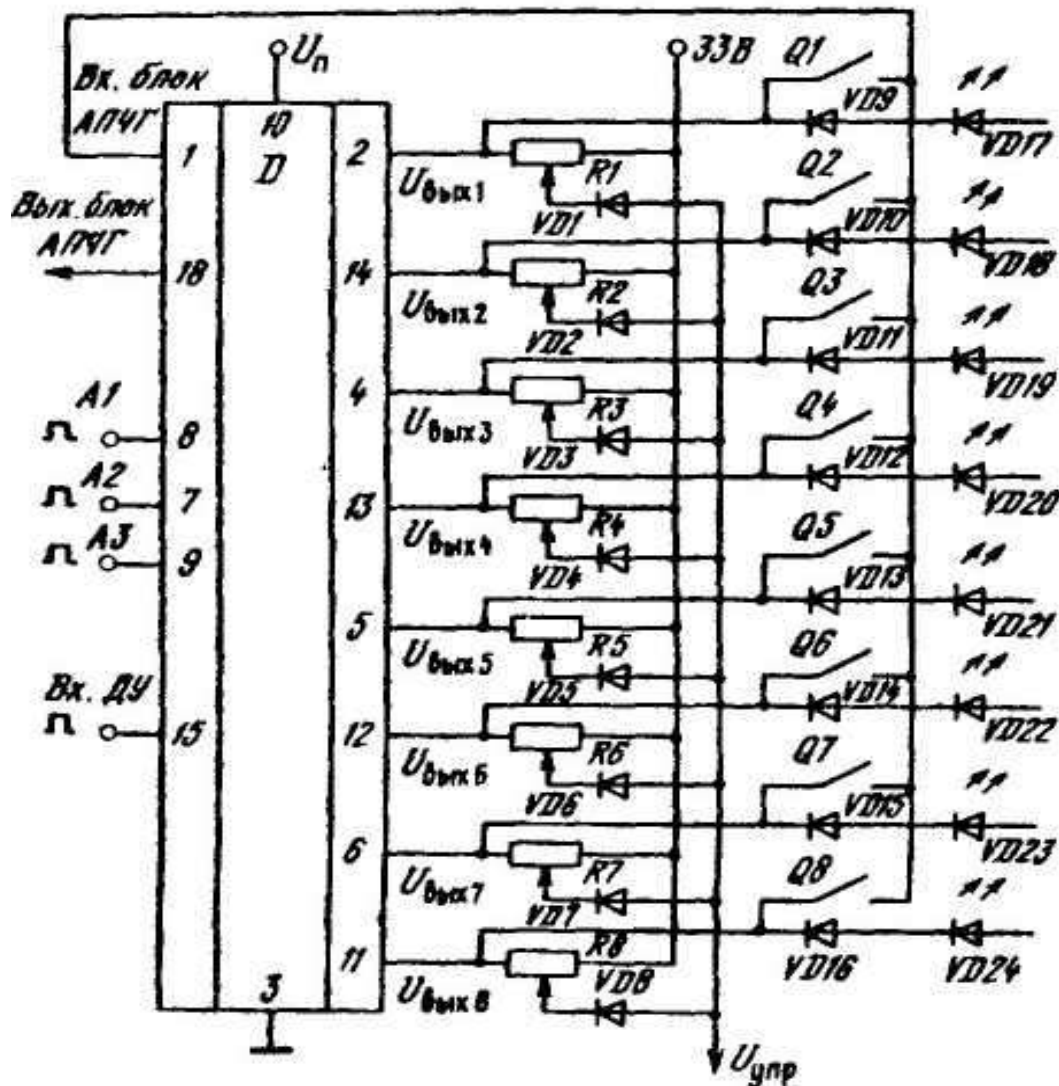
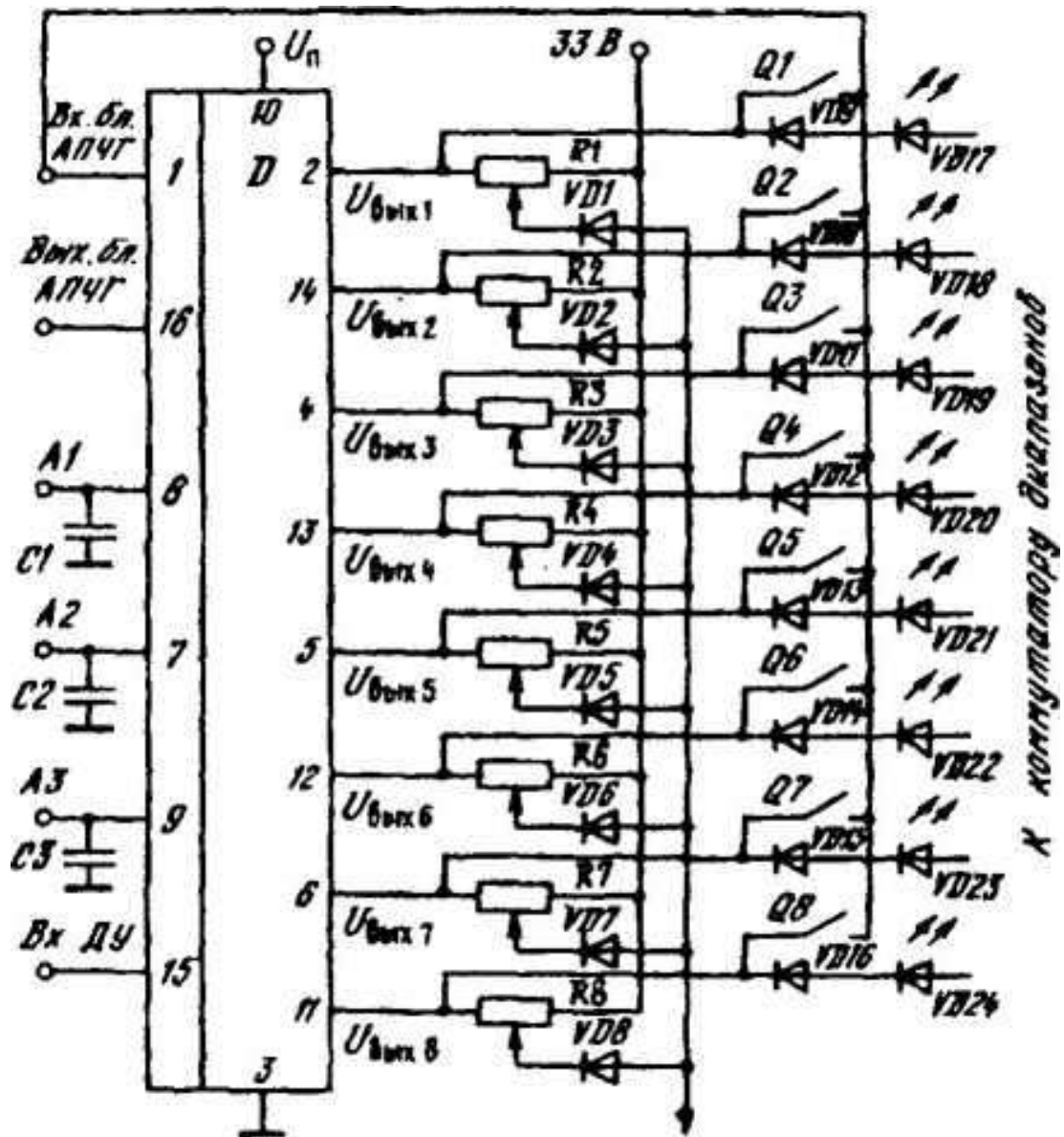


Схема включения К174КН2 в блоке управления с кнопочным и дистанционным управлением с произвольным доступом: VD1-VD8 - КД103Б; VD9-VD18 - КД522А; VD17-VD24 - АЛ307; R1-R8 - 100 КОМ.

Переключение микросхемы осуществляется путем замыкания выбранного выхода с выводом 1 в режиме кнопочного управления на время не менее 1 мс либо трехразрядным двоичным кодом на выводах 7, 8, 9 в режиме дистанционного управления при наличии управляющего напряжения на выводе 15, либо последовательностью одиночных импульсов на выводе 15 в режиме кольцевого переключения каналов, причем конденсаторы к выводам 7, 8, 9 подключаются только в последнем из указанных режимов. Состояние микросхемы после отключения управляющих напряжений с указанных входов сохраняется.



Схем включения K174KH2 в блоке управления с кнопочным и дистанционным управлением с кольцевым счетом: VD-1-VD8 - КД103Б; VD9-VD16 - КД522А; VD17-VD24 - АЛ307; R1-R8 - 100 кОм; С1-С3 - 0,15 мкФ

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания	12 В ± 10%
Остаточное напряжение 1 - 8 каналов	≤ 0,5 В
Напряжение на выводе 16	≤ 0,5 В
Ток потребления	≤ 12 мА
Ток утечки аналогового выхода 1 - 8 каналов (выводы 2, 14, 4, 13, 5, 12, 6, 11)	≤ 4 мкА
Ток утечки по выводу 16	≤ 3 мкА
Входной ток высокого уровня (выводы 7, 8, 9, 15)	≤ 0,5 мА
Входной ток низкого уровня	0,5 мА

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания:

- в режимах местного и дистанционного управления 10,8 ... 13,2 В
- в режиме только местного управления 9 ... 13,2 В

Коммутируемое напряжение каналов 1 - 8 9 ... 33 В

Коммутируемое напряжение на выходе 16 1 ... 13,2 В

Входное напряжение управляющих входов:

- высокого уровня (выводы 7, 8, 9 и 15) 10,8 ... 13,2 В
- низкого уровня 0 ... 4 В

Коммутируемый ток каналов 1 - 8 20 мА

Коммутируемый ток на выводе 16 15 мА

Температура окружающей среды - 10 ... + 70 °С