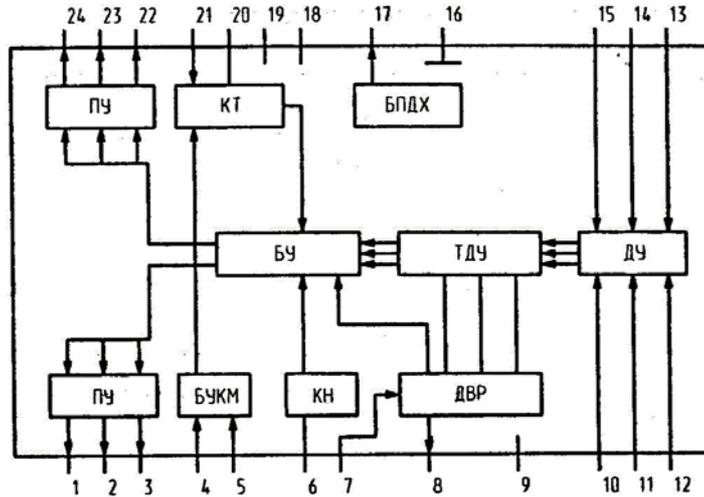


КР1043ХА7

Микросхема представляет собой схему управления вращением ведущего вала (мостовым коммутатором) трехсекционного бесконтактного двигателя постоянного тока с датчиками Холла для использования в видеомагнитофоне ВМ-18.

Содержит 372 интегральных элемента. Корпус типа 2130.24-3, масса не более 10 г.

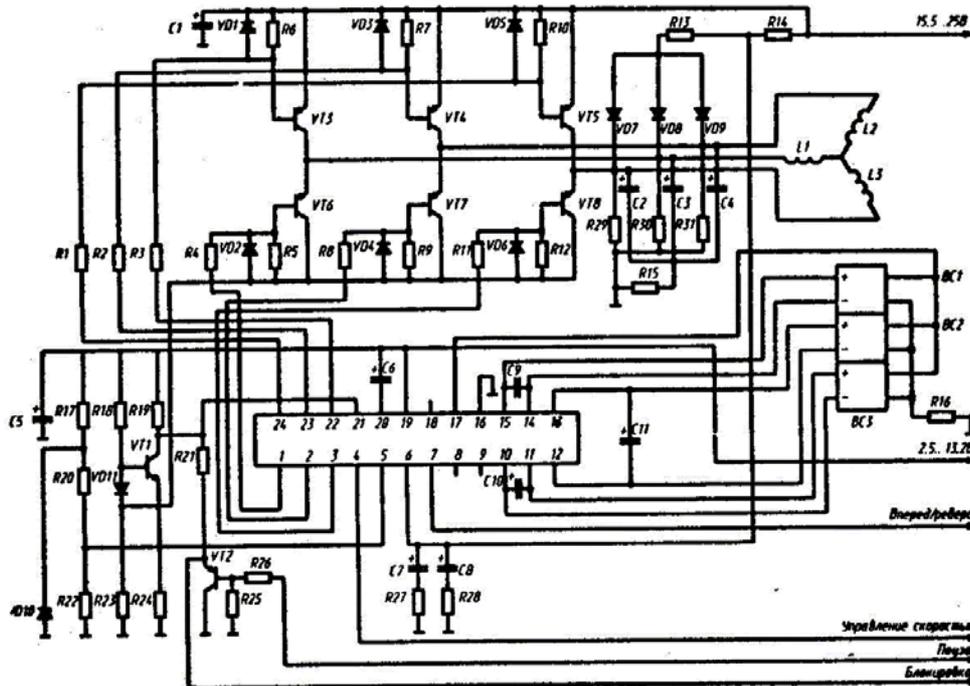
Структурная схема КР1043ХА7:



БПДХ — блок питания датчика Холла; КН — компаратор напряжения; БУ — блок управления; ДВР — детектор; ПУ — предварительный усилитель; ТДУ — тройной дифференциальный усилитель; ДУ — дифференциальный усилитель; БУКМ — блок управления крутящим моментом

Назначение выводов: 1 — выход ПУ1; 2 — выход ПУ2; 3 — выход ПУ3; 4 — вход сигнала управления скоростью от САР; 5 — вход источника опорного напряжения; 6 — вход компаратора напряжения; 7 — вход детектора вперед/реверс; 8 — выход детектора вперед/реверс; 9, 18 — свободные; 10 — вход (-) от датчика положения ротора (BC3); 11 — вход (+) от датчика положения ротора (BC2); 12 — вход (-) от датчика положения ротора (BC1); 13 — вход (+) от датчика положения ротора (BC2); 14 — вход (-) от датчика положения ротора (BC1); 15 — вход (+) от датчика положения ротора (BC1); 16 — общий; 17 — выход источника питания БПДХ; 19 — напряжение питания; 20 — коррекция; 21 — вход компаратора тока; 22 — выход ПУ22; 23 — выход ПУ23; 24 — выход ПУ24.

Схема включения КР1043ХА7



Электрические параметры

Напряжение питания	8,5...13,2 В
Выходное напряжение для питания датчиков (вывод 17) при $U_{п} = 13,2$ В, $R_{17} = 300$ Ом	2,5...3,9 В
Ток потребления при $U_{п} = 13,2$ В (вывод 19)	< 40 мА
Ток потребления на выходе ПУ (выводы 1...3, 22...24)	< 10 мкА
Выходной ток высокого уровня ПУ (выводы 1...3, 22...24)	> 20 мА
Выходной ток низкого уровня (выводы 1...3, 22...24) $U_{п} = 13,2$ В, $R_{н} = 150$ Ом (вывод 7 заземлен)	< 3 мА
Выходной ток низкого уровня (выводы 1...3, 22...24) $U_{п} = 13,2$ В, $R_{н} = 150$ Ом (вывод 7 оборван)	< 5 мА
Ток утечки на выходе ПУ (выводы 1...3, 22...24)	< 50 мкА

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания	8,5...13,2 В
Значение статического потенциала	350 В
Напряжение, приложенное к выводам 22...24	1,5...25 В
Опорное напряжение, поступающее на вывод 5	2,6...7,5 В
Постоянное входное напряжение с датчиков Холла (выводы 10...15)	1,2...3 В
Размах выходного напряжения генератора (вывод 18)	> 8 В
Диапазон переменного входного напряжения (выводы 10...15)	30...1000 мВ
Выходной ток ПУ (выводы 1...3, 22...24)	< 50 мА
Выходной ток питания датчиков (вывод 17)	< 20 мА
Рассеиваемая мощность при $T = -25+70$ °С	< 1 Вт
Температура кристалла	< 125 °С
Тепловое сопротивление кристалл — среда	< 55 °С/Вт
Температура окружающей среды	-25...+70 °С