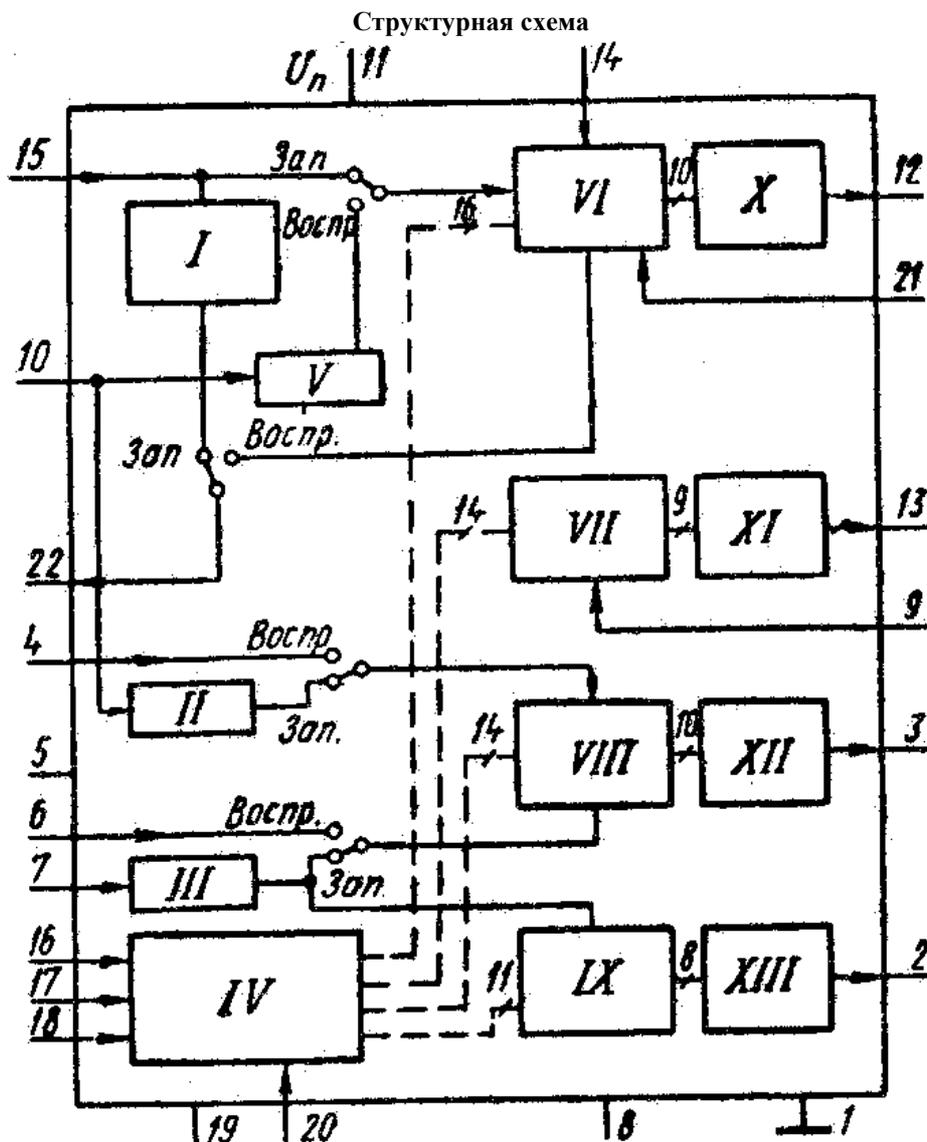


КР1043ХА2

Микросхема представляет собой схему управления цифровой сервосистемы видеомagnetофона ВМ-18 (регулятор цифрового управления скоростью ведущего вала и двигателя блока видеоголовок). Пластмассовый корпус типа 2108.22-13, масса не более 3 г.

Назначение выводов: 1 — общий; 2 — выход канала скорости ведущего вала (ВВ); 3 — выход канала фазы ВВ; 4 — выход 1 канала фазы ВВ; 5 — вход, управляющий записью; 6 — вход 2 канала фазы ВВ; 7 — вход канала скорости ВВ, вход канала фазы ВВ; 8 — вход 5, управляющий режимом; 9 — вход канала скорости блока видеоголовок; 10 — вход тактовых импульсов; 11 — напряжение питания; 12 — выход канала фазы БВГ; 13 — выход канала скорости БВГ; 14 — вход канала фазы БВГ; 15 — вход кадровых синхроимпульсов; 16 — вход 1, управляющий режимом; 17 — вход 2, управляющий режимом; 18 — вход 3, управляющий режимом; 19 — вход установки «0»; 20 — вход 4, управляющий режимом; 21 — вход сигнала коррекции; 22 — выход импульса для записи на ленту, выход импульса для трекинга.



I — генератор контрольного сигнала; II, III — делитель; IV — переключатель режима ПЗУ; V — делитель; VI — компаратор фазы БВГ; VII — компаратор скорости БВГ; VIII — компаратор фазы ВВ; IX — компаратор скорости ВВ; X...XIII — широтно-импульсный модулятор.

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания	5 В ±10%
Амплитуда выходного сигнала частотного (фазового) канала ведущего вала (ВВ)	> 4 В

Амплитуда выходного сигнала частотного (фазового) канала блока видеоголовок (БВГ)	> 4 В
Чувствительность усилителя кварцевого генератора	< 50 мВ
Амплитуда импульса трекинга	> 4 В
Ток потребления	30...75 мА
Длительность импульса выходного сигнала частотного канала ведущего вала	25...35 мкс
Длительность импульса выходного сигнала частотного канала блока видеоголовок	46...66 мкс
Длительность импульса выходного сигнала фазового канала ведущего вала; фазового канала блока видеоголовок	96...133 мкс
Длительность импульса для записи	20...26 мкс
Длительность импульса для трекинга	17...23 мкс
Длительность импульса выходного сигнала частотного канала ведущего вала при минимальной частоте регулирования	< 8 мкс
Длительность импульса выходного сигнала частотного канала ведущего вала при максимальной частоте регулирования	> 42 мкс
Длительность импульса выходного сигнала частотного канала блока видеоголовок при минимальной частоте регулирования	< 14 мкс
Длительность импульса выходного сигнала частотного канала блока видеоголовок при максимальной частоте регулирования	> 85 мкс
Длительность импульса выходного сигнала фазового канала ведущего вала при минимальном сдвиге фаз сигналов регулирования	> 160 мкс
Длительность импульса выходного сигнала фазового канала ведущего вала при максимальном сдвиге фаз сигналов регулирования	< 70 мкс
Длительность импульса выходного сигнала фазового канала блока видеоголовок при минимальном сдвиге фаз сигналов регулирования	> 160 мкс
Длительность импульса выходного сигнала фазового канала блока видеоголовок при максимальном сдвиге фаз сигналов регулирования	< 43 мкс
Входная частота регулирования частотного канала ВВ	300...500 Гц
Входная частота регулирования частотного канала БВГ	142...158 Гц
Сдвиг фаз сигналов регулирования фазового канала ВВ	2...4 мс
Сдвиг фаз сигналов регулирования фазового канала БВГ	400...800 мкс

Предельно допустимы режимы эксплуатации

Значение статического потенциала	1000 В
Амплитуда входных сигналов (выводы 4, 6, 7, 9, 14, 15)	3,5...5 В
Уровень постоянной составляющей входных сигналов (выводы 4, 6, 7, 9, 14, 15)	0...0,5 В
Входное напряжение высокого уровня (выводы 5, 15, 17, 18, 20)	3,5...5 В
Входное напряжение низкого уровня (выводы 5, 16, 17, 18, 20)	0...0,5 В
Амплитуду тактового сигнала	100...1000 мВ
Минимальное сопротивление нагрузки	300 кОм
Температура окружающей среды	-10...+70°C

Типовая схема включения

