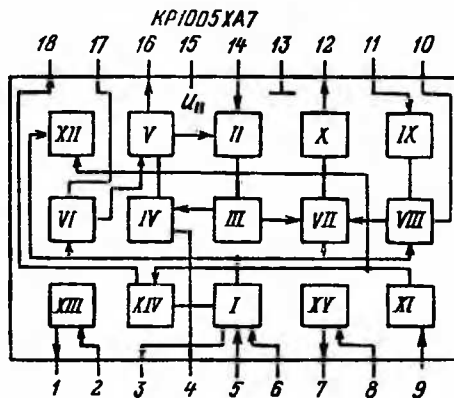


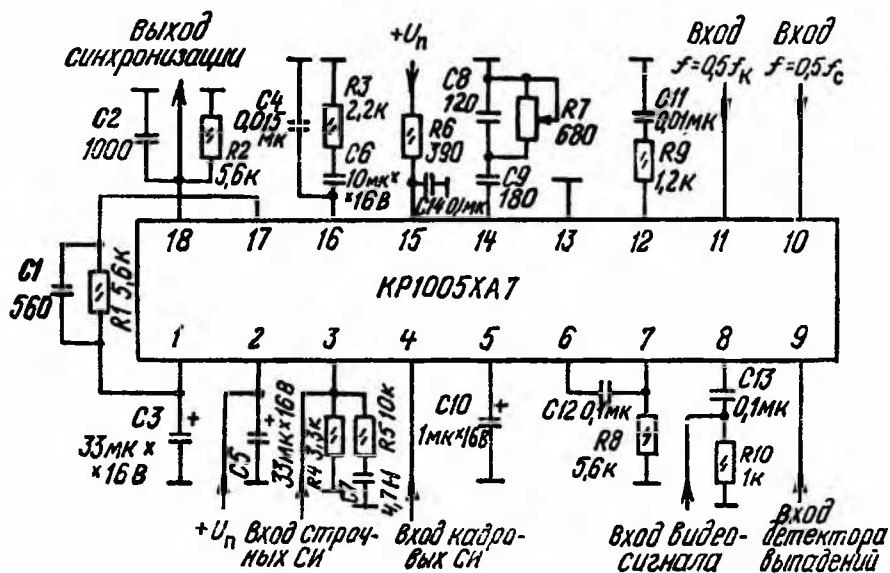
КР1005ХА7

Микросхема представляет собой формирователь строчных импульсов и генератор поднесущей частоты для видеомагнитофонов. Она выполняет следующие функции: амплитудную селекцию синхроимпульсов; генерацию строчных импульсов; автоматическую подстройку частоты и фазы; генерацию поднесущей частоты; коммутацию поднесущей частоты в системе ПАЛ. Предназначена для применения в бытовых видеомагнитофонах, работающих в формате VHS. ИМС конструктивно оформлена в корпусе типа 238.18-3 и содержит: *I* — селектор синхроимпульсов; *II* — задающий генератор; *III* — делитель частоты на 4; *V* — фазовый компаратор; *VI* — ждущий мультивибратор; *VII* — фазовый переключатель; *VIII* — регистр контроля фазы; *IX*, *X* — усилители; *XI* — усилитель детектора выпадения строки; *XII* — ключ детектора выпадения строки; *XIII* — стабилизатор напряжения; *XIV* — ключ; *XV* — ограничитель уровня «белого».

Назначение выводов: *1* — выход внутреннего стабилизатора напряжения; *2* — питание ($+U_{н.п}$); *3*, *6* — выходы селектора; *4* — контрольный выход; *5* — выход фильтра селектора; *7* — выход ограничителя; *8* — вход ограничителя; *9* — вход детектора выпадений; *10* — вход управления фазой поднесущей частоты; *11* — вход вспышки; *12* — выход поднесущей частоты; *13* — питание ($-U_{н.п}$); *14* — вход генератора; *15* — питание инжектора; *16* — 2-й выход компаратора; *17* — 1-й выход компаратора; *18* — выход синхронизации.



Структурная схема
ИМС КР1005ХА7



Типовая схема включения ИМС КР1005ХА7

Электрические параметры приведены ниже.

Номинальное напряжение питания	9 В
Ток потребления при $U_{н.п}=9 В, T=+25 °C$	30...45 мА
Напряжение внутреннего стабилизатора при $U_{н.п}=9 В, T=+25 °C$	6,3...6,8 В
Напряжение отпускания на выводе 9 при $U_{н.п}=9 В, T=25 °C$, не более	1 В
Управляющее напряжение регистра контроля фазы при $U_{н.п}=9 В, T=+25 °C$, не более	0,4 В
Амплитуда выходного строчного импульса	5...6,7 В
Амплитуда импульсов делителя частоты	4...6,7 В
Амплитуда входного телевизионного сигнала на выводе 8, не менее	0,5 В
Амплитуда импульсов поднесущей частоты при $U_{н.п}=9 В, T=+25 °C$	1,7...2,3 В
Амплитуда синхроимпульсов на выводе 18 при $U_{н.п}=9 В, T=+25 °C$	5,4...6,7 В
Полоса захвата при $U_{н.п}=9 В, T=+25 °C$, не менее	1000 Гц
Диапазон перестройки приведенной частоты внутреннего генератора при $U_{н.п}=9 В, T=+25 °C$	14...17 кГц
Длительность выходного строчного синхроимпульса	4...5,5 мкс
Длительность синхроимпульса на выводе 18	4,5...5,5 мкс
Нестабильность частоты внутреннего генератора от температуры при $U_{н.п}=9 В, T=-10...+55 °C$, не более	5 Гц/°C

Предельные эксплуатационные данные приведены ниже.

Напряжение питания	8,7...9,3 В
Напряжение на выводе 15	1,1...2,3 В
Максимальное входное напряжение:	
на выводе 9	1 В
на выводе 10	0,4 В
на выводе 11	4 В
Амплитуда входного телевизионного сигнала на выводе 8	0,5...3 В

Минимальное сопротивление нагрузки:

на выводе 3

на выводе 12

на выводе 18

Рассеиваемая мощность, не более

Температура окружающей среды

2,5 кОм

1 кОм

4 кОм

500 мВт

−10... +55 °С