

КР1005ХА6

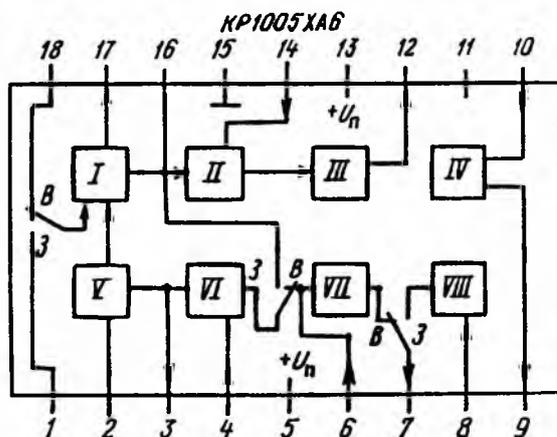
Микросхема представляет собой тракт обработки цветного сигнала и выделения сигнала цветовой синхронизации. Конструктивно оформлена в корпусе типа 238 18-3. Предназначена для работы в видеомагнитофонах формата VHS и содержит I — универсальный усилитель, II — балансный смеситель, III — усилитель, IV — 2-й усилитель воспроизведения; V — детектор; VI — селектор сигналов опознавания цвета, VII — 3-й усилитель воспроизведения; VIII — усилитель записи. Назначение выводов: 1 — вход записи, 2 — вход детектора; 3 — выход детектора; 4 — вход селектора, 5, 13 — питание ($+U_{н.п}$); 6 — вход 3-го усилителя воспроизведения; 7 — выход ключа: запись-воспроизведение; 8 — вход 3-го усилителя записи; 9 — выход 2-го усилителя воспроизведения; 10 — вход 2-го усилителя воспроизведения; 11 — стабилизированное напряжение; 12 — выход балансного смесителя; 14 — вход опорного сигнала; 15 — питание ($-U_{н.п}$), 16 — вход 2-го усилителя записи; 17 — выход 1-го усилителя с АРУ; 18 — вход воспроизведения.

В режиме «запись» микросхема выделяет сигнал цветовой вспышки; автоматически регулирует амплитуду входного сигнала в блоке АРУ2; переносит спектр цветového сигнала в диапазон 0,34...1,16 МГц путем смещения с опорной частотой 5,06 МГц; усиливает преобразованный сигнал.

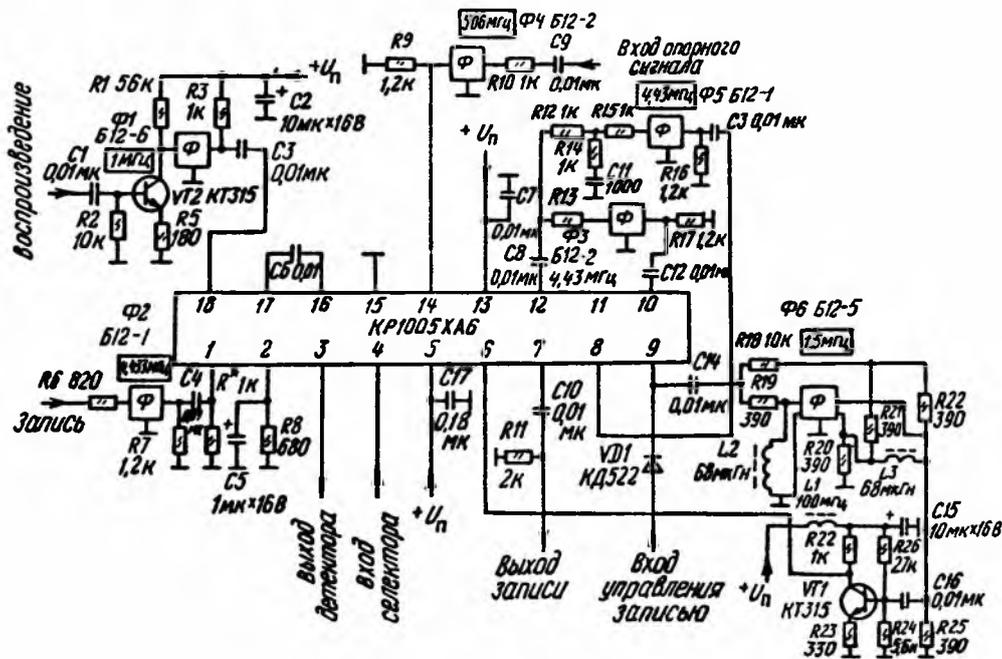
В режиме «воспроизведение» микросхема автоматически регулирует амплитуду цветového сигнала в блоке АРУ; производит обратный перенос спектра сигнала из низкочастотного диапазона в диапазон 3,9...4,7 МГц; усиливает преобразованный сигнал.

Переключение из режима записи в режим воспроизведения производится тремя электронными ключами, входящими в состав микросхемы.

Электрические параметры приведены ниже.



Структурная схема
ИМС КР1005ХА6



Типовая схема включения ИМС КР1005ХА6

Номинальное напряжение питания	9 В
Выходное напряжение 1-го усилителя в режиме записи при $U_{н.п.} = 9 В$, $f = 4 МГц$, $U_{вх} = 5 мВ$, $T = +25 °С$	0,04...0,08 В
Выходное напряжение 1-го усилителя в режиме воспроизведения при $U_{н.п.} = 9 В$, $f = 4 МГц$, $U_{вх} = 50 мВ$, $T = +25 °С$	0,55...0,75 В
Выходное напряжение балансного смесителя при $U_{н.п.} = 9 В$ и $f_{вх} = 4 МГц$, $f_{оп} = 5 МГц$. $T = +25 °С$	0,7...0,9 В
Выходное напряжение 2-го усилителя воспроизведения при $U_{н.п.} = 9 В$, $f = 4 МГц$, $U_{вх} = 50 мВ$, $T = +25 °С$	0,7...0,8 В
Выходное напряжение сигнала вспышки при $U_{н.п.} = 9 В$, $T = +25 °С$	0,85...1 В
Выходное напряжение 3-го усилителя воспроизведения при $U_{н.п.} = 9 В$, $f = 4 МГц$, $U_{вх} = 50 мВ$, $T = +25 °С$	0,2...0,3 В
Амплитуда стробирующего импульса, не более	0,6 В
Коэффициент ослабления боковых частот по отношению к основному сигналу, не менее	34 дБ
Коэффициент ослабления опорной частоты по отношению к основному сигналу, не менее	35 дБ
Изменение выходного напряжения при изменении входного напряжения на 20 дБ, не более	3 дБ

Предельные эксплуатационные данные приведены ниже.

Напряжение питания	8...10 В
Переменное напряжение на выводах, не более:	
1, 6, 8, 10, 14	2 В
16, 18	1 В
Импульсное напряжение на выводе 4, не более	9 В
Постоянное напряжение на выводе 5, не более	9 В
Максимальные токи нагрузки	1,5 мА
Предельная частота	6 МГц
Температура окружающей среды	-10... +55 °С