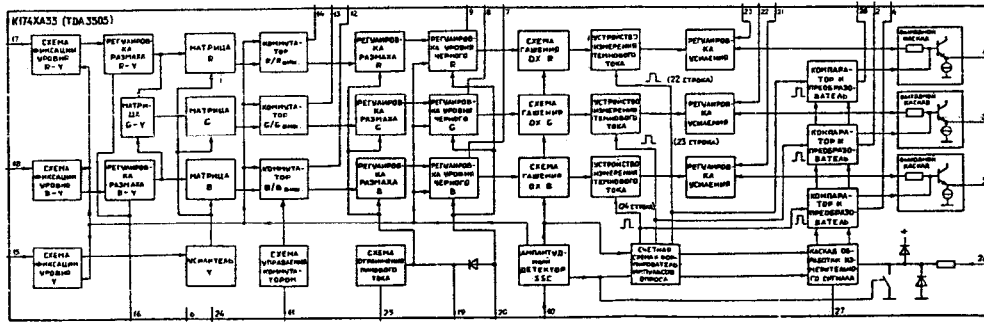


ТАБЛИЦА ОТЕЧЕСТВЕННЫХ МИКРОСХЕМ И ИХ ЗАРУБЕЖНЫХ АНАЛОГОВ

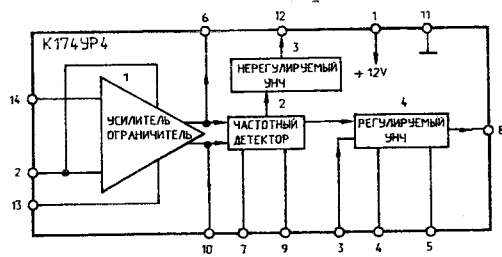
Тип ИМС	Аналог	Функциональное назначение	Тип ИМС	Аналог	Функциональное назначение
K174AF1	TBA920	Устройство синхронизации	K174YP3	TCA420	УПЧЗ, ограничитель, детектор, регулятор выходного сигнала
K174AF5	TDA2530	Цветовая матрица	K174YP4	TBA120U	УПЧЗ, ограничитель, детектор, регулятор выходного сигнала
K174ГЛ1А	TDA1170	Генератор кадровой развертки	K174YP5	TDA2541	УПЧИ
K174КП1	TDA1029	Коммутатор сигнала НЧ	K174YP7	TCA770	Усилитель-ограничитель ПЧ
K174ПС1	TCA240	Аналоговый перемножитель сигналов	K174YP8	TDA2545	Усилитель второй ПЧ в квазипараллельном канале звука ТВ
K174ПС1	S042	Аналоговый перемножитель сигналов	K174YP11	TDA1236	УПЧИ и УПЧЗ
K174ПС1	U5010A	Аналоговый перемножитель сигналов	K174XA2	TCA440	УВЧ с АРУ, УПЧ для АМ-приемн.
K174УК1	TCA660	Регулятор яркости, контрастности и насыщенности	K174XA3	NE645B	Шумоподавитель DOLBY-B
K174УНЧ	TBA820M	УНЧ	K174XA3	LM1011AN	Шумоподавитель DOLBY-B
K174УН7	H210K	УНЧ	K174XA3	LM1111BN	Шумоподавитель DOLBY-B
K174УН7	TBA810S	УНЧ	K174X3A	NE545B	Шумоподавитель DOLBY-B
K174УН9	TCA940	УЗЧ с защитой от КЗ и перегрева	K174XA4	NE561	Схема фазовой АПЧ
K174УН10	TCA740A	Сдвоенный электронный регулятор тембра	K174XA5	TDA1047	ЧМ-тракт радиоприемника
K174УН11	TDA2020	УЗЧ /15 Вт/	K174XA6	TDA2576	ЧМ-тракт радиоприемника
K174УН12	TCA730A	Сдвоенный электронный регулятор громкости и баланса	K174XA6	TDA1047	ЧМ-тракт радиоприемника
K174УН13	TDA1002	Усилитель записи и воспроизведения с АРУ	K174X10	A283D	Многофункциональная схема для одноканального радиоприемника АМ-ЧМ
K174УН14	TDA2003	УЧЗ	K174XA11	TDA2593	Устройство синхронизации
K174УН15	TDA2004	Двухканальный УЗЧ с защитой от КЗ и перегрева	K174XA12	NE561	Схема фазовой АПЧ
K174УН17	TDA7588	Двойной усилитель для стереотелефонов	K174XA14	TCA4500D	Стереодекодер системы с полярной модуляцией
K174УН18	AN7145	Двойной усилитель для стереотелефонов	K174XA14	UL1621N	Стереодекодер системы с полярной модуляцией
K174УН19	TDA2030	Усилитель мощности НЧ	K174XA16	TDA3520	Декодер цветковых сигналов SECAM
K174УП1	TBA970	Усилитель яркостного сигнала	K174XA17	TDA3510	Декодер цветковых сигналов PAL
K174УР1	TBA120S	Усилитель-ограничитель ЧМ	K174XA24	TDA2595	Синхропроцессор
K174УР2	TDA440	Усилитель ПЧ канала изображения	K174XA25	TDA4610	Корректор геометрических растровых искажений

Тип ИМС	Аналог	Функциональное назначение	Тип ИМС	Аналог	Функциональное назначение
K174XA27	TDA4565	Схема коррекции сигналов цветности	KP1021XA2	TDA2578	Схема синхронизации
K174XA28	TDA3510	Декодер цветных сигналов PAL	KP1021XA5	TDA3652	Декодер
K174XA31	TDA3530	Схема декодера сигналов SEKAM цветности	KP1039XA1	TDA4503	УПЧИ, УПЧЗ, синхропроцессор для черно-белых телевизоров
K174XA32	TDA4555	Многостандартный декодер	KP1051YP1	TDA4443	Усилитель ПЧ изображения
K174XA32	TDA3506	Многостандартный декодер	KP1051YP3	TDA2557	Усилитель сигнала ПЧ звука
K174XA33	TDA3505	Видеопроцессор	KP1051XA8	TDA8442	Узел сопряжения декодера с линией управления
K176ID2	MHB4543	Дешифратор	KP1506XL1	SAA1250	Схема дистанционного передатчика
K561ИМ1	CD4008A	Четырехканальный полный сумматор	KP1506XL2	SAA1251	Схема дистанционного приемника
K561КП2	CD4051A	Восьмиканальный мультиплексор /демультиплексор/	KP1628PP1	MDA2061	ЕЕППЗУ
K1109КТ23	ULN2004A	Семиканальный переключатель	KP1628PP2	MDA2062	ЕЕППЗУ
K1021XA5	TDA3652	Схема кадровой развертки	KP1853ВГ1-03	SAA1293-03	Процессор управления
K1033ЕУ1	TDA4600	Схема управления для импульсного блока питания			
K1039XA2	TDA4505	УПЧИ, УПЧЗ, синхропроцессор для цветных телевизоров			
KP142EH5A	MA7805T	Стабилизатор напряжения /5 В, 1,5 А/			
KP142EH5B	MA7805T	Стабилизатор напряжения /5 В, 2,0 А/			
KP142EH5Г	MA7806T	Стабилизатор напряжения /6 В, 1,5 А/			
KP142EH5Г	MA7806T	Стабилизатор напряжения /6 В, 2,0 А/			
KP142EH8Б	MA7812IC	Стабилизатор напряжения /12 В/			
KP565PY5Б	MCM6664A	Динамическое СЗУ			
KP1021YP1	TDA3541	УПЧИ			
KP1021XA2	TDA2578A	Схема процессора синхронизации для телевизионных приемников			
KP1021XA3	TDA3591	Трансдекодер SEKAM/PAL			
KP1021XA4	TDA3562A	Декодер PAL			
KP1021YP1	TDA3541	УПЧИ			

СТРУКТУРНЫЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СХЕМЫ ИМС



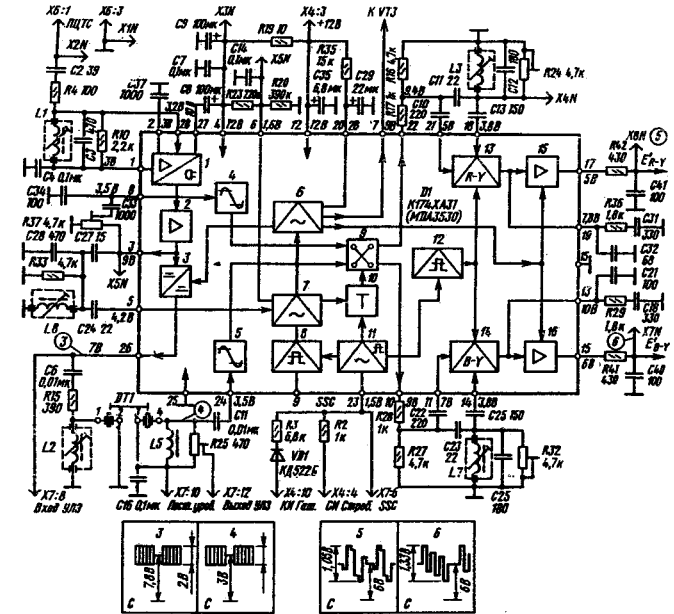
K174XA33 (TDA3505)



K174УР4

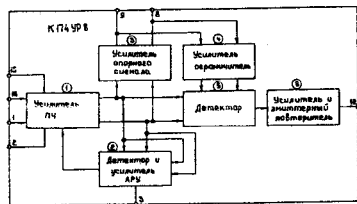


K174УР11

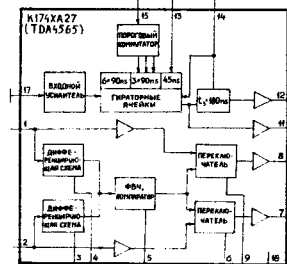


Структурная схема микросхемы K174XA31 (MDA3530) канала цветности SEKAM. 1 — регулируемый усилитель канала цветности; 2 — усилитель схемы озонирования; 3 — усилитель уровня истонного уровня озонирования; 4 — ограничитель сигнала прямого канала; 5 — ограничитель сигнала задерганного канала; 6 — детектор уровня озонирования; 7 — демодулятор озонирования; 8 — формирователь уровня озонирования; 9 — электронный переключатель SEKAM; 10 — триггер Шmitta; 11 — пороговый детектор; 12 — формирователь стробующего импульса; 13 — синхронный демодулятор сигнала R — Y; 14 — синхронный демодулятор сигнала B — Y; 15 — выходные цепи сигнала R — Y; 16 — выходные цепи сигнала B — Y

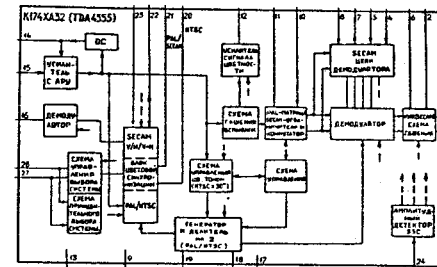
K174XA31 (MDA3530)



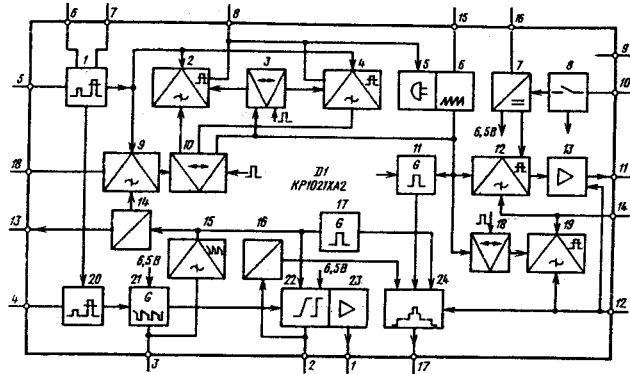
K174УР8



K174XA27 (TDA4565)



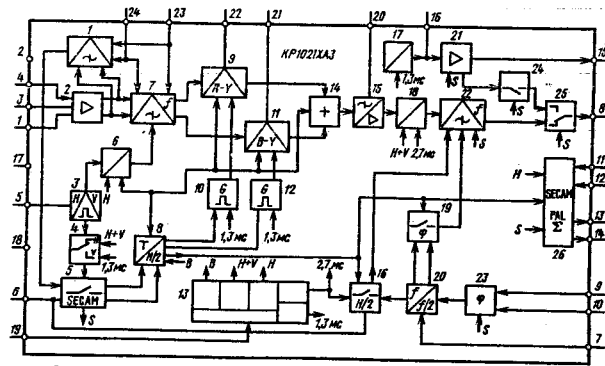
K174XA32 (TDA4555)



Структурная схема микросхемы KR1021XA2:

1 — селектор синхронизации с инвертором помех; 2 — фазовый селектор с большой постоянной времени; 3 — схема управления по первой петле АПЧФ; 4 — фазовый детектор с малой постоянной времени; 5 — схема управления фазой по первой петле АПЧФ; 6 — задающий генератор строчной развертки; 7 — схема запуска и стабилизатор; 8 — схема включения логич. 9 — детектор совпадений; 10 — схема совпадений; 11 — генератор стробирующих импульсов цветовой развертки; 12 — модулятор длительности импульсов запуска; 13 — выходящий каскад импульсов запуска строчной развертки; 14 — схема оновления видеоинформации; 15 — демодулятор частоты кадровых импульсов (детектор 50/50 Гц); 16 — схема защиты кадровой развертки; 17 — генератор кадровых импульсов гашения; 18 — схема сравнения по второй петле АПЧФ; 19 — фазовый детектор по второй петле АПЧФ; 20 — селектор кадровых синхронизаций; 21 — задающий генератор кадровой развертки; 22 — компаратор и блок предварительной коррекции кадровых сигналов; 23 — предусилитель импульсов кадровой развертки; 24 — формирователь трезубцового строб-импульса

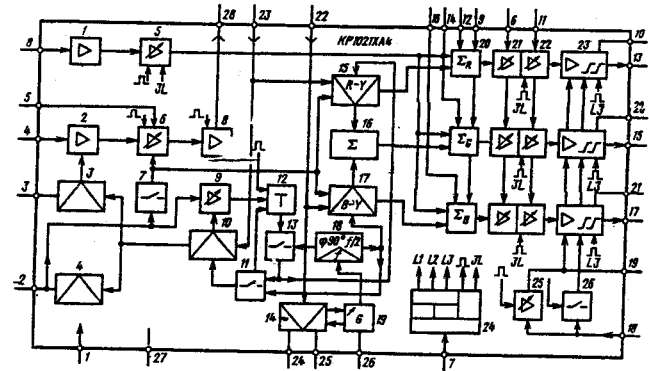
KR1021XA2



Структурная схема микросхемы KR1021XA3:

1 — демодулятор сигнала оновления; 2 — усилитель-ограничитель; 3 — селектор строчного или кадрового вида оновления; 4 — переключатель вида оновления; 5 — переключатель оновления СЕКАМ — не СЕКАМ; 6 — схема входа уровня черного сигнала; 7 — демодулятор сигнала цветности; 8 — триггер оновления частоты; 9 — схема фиксации уровня черного сигнала E_г-y; 10 — генератор импульсов фиксации; 11 — схема фиксации уровня черного сигнала E_г-y; 12 — генератор импульсов фиксации; 13 — детектор трезубцового стробирующего импульса; 14 — сумматор; 15 — компаратор предельного входа уровня черного сигнала; 16 — переключатель сигналов фиксации; 17 — схема фиксации уровня черного сигнала; 18 — схема гашения повторного входа уровня черного сигнала; 19 — переключатель фаз видеосигнала 4,43 МГц; 20 — делитель частоты на два; 21 — усилитель-защитный повторитель; 22 — фазовый модулятор; 23 — идентификация и коррекция фаз; 24 — переключатель ПАЛ (кв./вект.); 25 — компаратор ПАЛ — псевдоПАЛ; 26 — каскад разделения цветоразностных сигналов (H-импульсы строчного оновления; H+V — импульсы строчного и кадрового оновления; B — импульсы фиксации; S — управляющий сигнал оновления СЕКАМ)

KR1021XA3



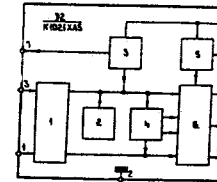
Структурная схема микросхемы KR1021XA4:

1 — усилитель канала яркости; 2 — усилитель канала цветности, оканчиваемый АРУ; 3 — детектор сигнала оновления; 4 — генератор частоты; 5 — каскад фиксации; 6 — усилитель, электронный регулятор насыщенности; 7 — каскад коммутации; 8 — стробирующий усилитель; 9 — усилитель схемы оновления; 10 — детектор оновления; 11 — компаратор ПАЛ/НТСЦ; 12 — триггер; 13 — переключатель; 14 — фазовый детектор ФАПЧ; 15 — демодулятор сигнала E_г-y; 16 — матрица образования сигнала E_г-y; 17 — демодулятор сигнала E_г-y; 18 — делитель частоты на два с фазоразвитием на 90°; 19 — генератор управляемого напряжения; 20 — матрица (RGB); 21 — детектор трезубцового стробирующего импульса; 22 — электронный регулятор яркости; 23 — выходные усилительные компараторы; 24 — детектор трезубцового стробирующего импульса; 25 — каскад Экинсона; 26 — выходная схема автобаланса белого

KR1021XA4

Структурная схема микросхемы R1021XA5

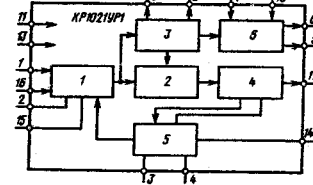
- 1 — драйвер (буферный каскад);
- 2 — термозащита;
- 3 — стабилизатор напряжения, источник тока;
- 4 — защита выходного каскада;
- 5 — генератор импульсов обратного хода;
- 6 — выходной каскад.



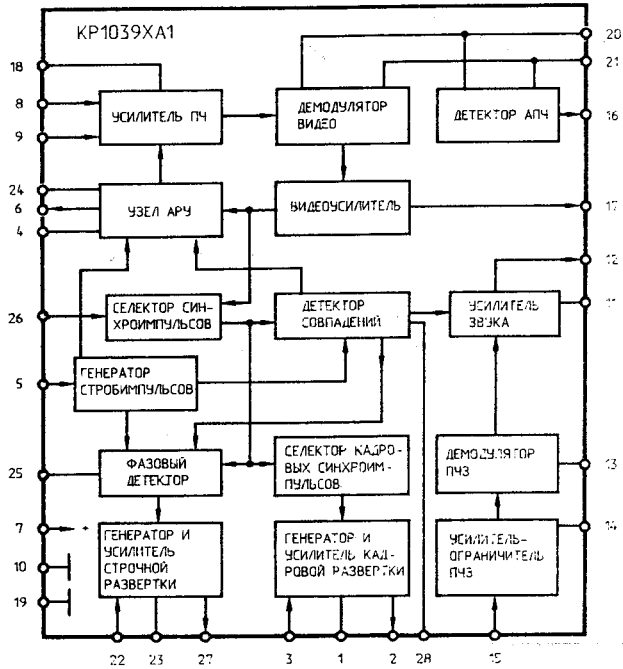
KR1021XA5

Структурная схема микросхемы KR1021YP1:

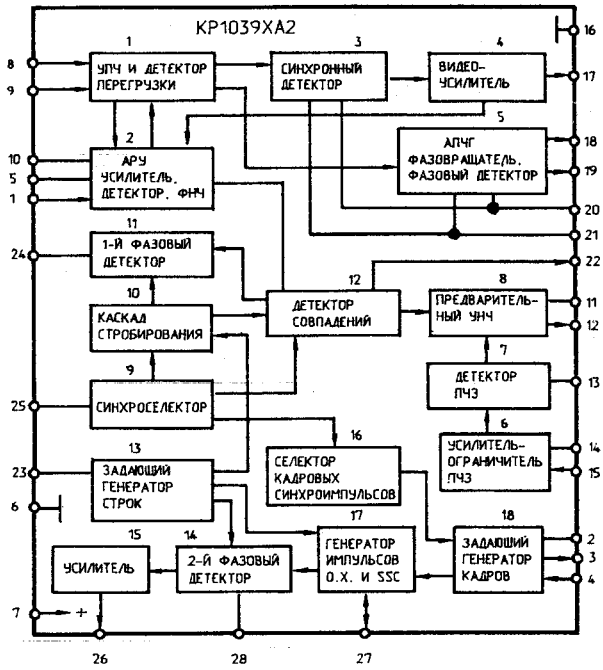
1 — УПЧ; 2 — видеодетектор; 3 — формирователь опорного сигнала; 4 — видеосигнал; 5 — детектор и усилитель АРУ; 6 — фазовый детектор и усилитель АПЧ



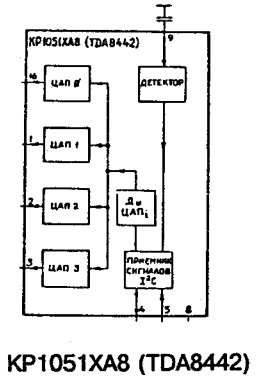
KR1021YP1



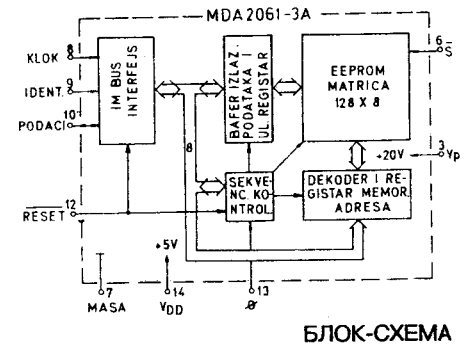
— KR1039XA1



— KR1039XA2

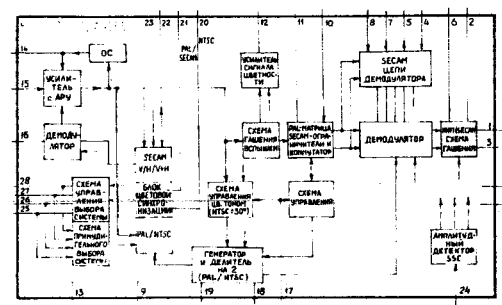


KR1051XA8 (TDA8442)



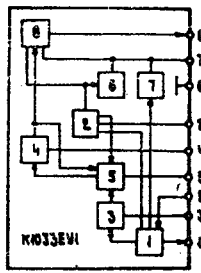
БЛОК-СХЕМА

MDA2061-3A

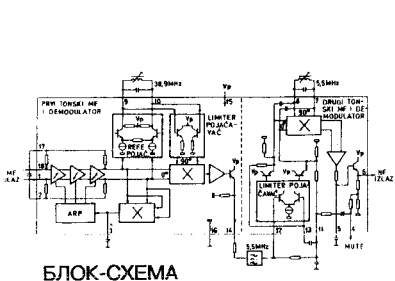


K174X33 (TDA 4555)

Узлы микросхемы K1033EY1 (D1): 1 — источник опорного и стабилизированного напряжений, устройство запуска; 2 — управляющая логика и индикатор тактовых импульсов; 3 — ограничитель перегрузки и узел регулирования; 4 — компаратор и ключ сброса формирователя пилообразного напряжения; 5 — компаратор и триггер старто-стоп; 6 — выключатель базового тока; 7 — узел заряда конденсатора связи; 8 — усилитель выходного тока.

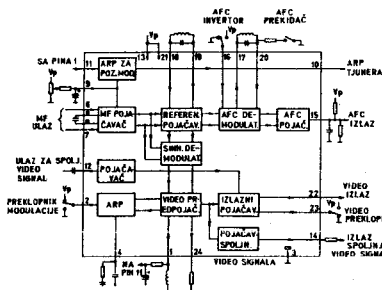


K1033EY1



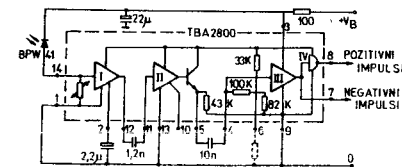
БЛОК-СХЕМА

TDA2546



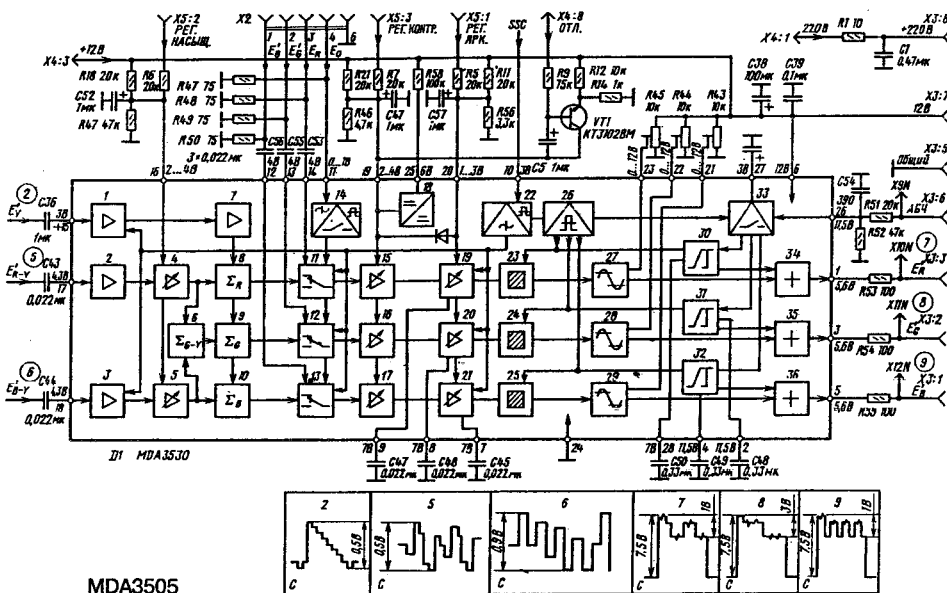
БЛОК-СХЕМА

TDA2549



БЛОК-СХЕМА

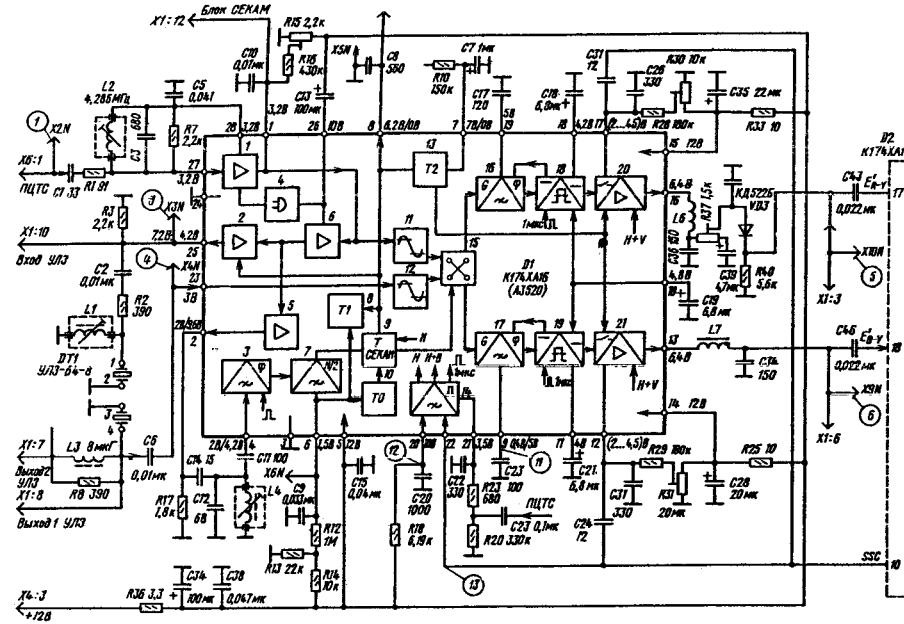
TBA2800



MDA3505

Структурная схема микросхемы MDA3505 канала обработки сигнала яркости и цветоразностных сигналов:

1 — схема фиксации яркостного сигнала E_Y; 2 — схема фиксации цветоразностного сигнала E_{R-Y}; 3 — схема фиксации цветоразностного сигнала E_{B-Y}; 4, 5 — каскады регуляторов насыщенности; 6 — матрица цветоразностного сигнала E_{G-Y}; 7 — усилитель канала яркости; 8—10 — матрица сигналов основных цветов E_R, E_G, E_B; 11—13 — переключатели источников сигнала R, G, B — внутренний и внешний; 14 — пороговый детектор и управляющая схема; 15—17 — каскады регуляции контрастности; 18 — схема ОТЛ; 19—21 — каскады регуляции яркости; 22 — пороговый детектор и формирователь импульсов; 23—25 — схемы гашения и введения измерительных импульсов; 26 — счетчик и формирователь импульсов; 27—29 — регулируемые усилители-ограничители; 30—32 — компараторы; 33 — цепь переключения и фиксации схемы автоматического поддержания баланса белого; 34—36 — регулируемые буферные усилители

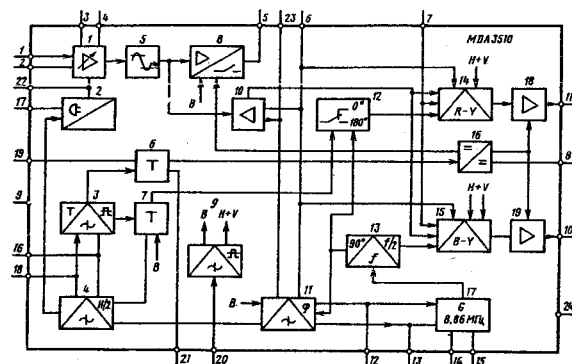


Структурная схема микросхемы K174XA16 (A3520) канала цветности СЕКАМ:

1 — регулируемый усилитель сигнала цветности; 2 — усилитель сигнала задержанного канала; 3 — фазовый дискриминатор; 4 — регуляторный каскад; 5 — вынужденный повторитель; 6 — усилитель; 7 — демодулятор подгрупповой частоты; 8 — триггер Шмитта; 9 — вынужденный повторитель; 10 — триггер основанная; 11 — усилитель-ограничитель прямого сигнала; 12 — усилитель-ограничитель задержанного сигнала; 13 — триггер Шмитта с задержкой; 14 — формирователь импульсов; 15 — коммутатор СЕКАМ; 16 — демодулятор R — Y с системой ФАПЧ; 17 — демодулятор B — Y с системой ФАПЧ; 18, 19 — каскад фиксации уровня черного; 20 — выходной эмиттерный повторитель R — Y и каскад отключения цвета

A3520 (K174XA16)

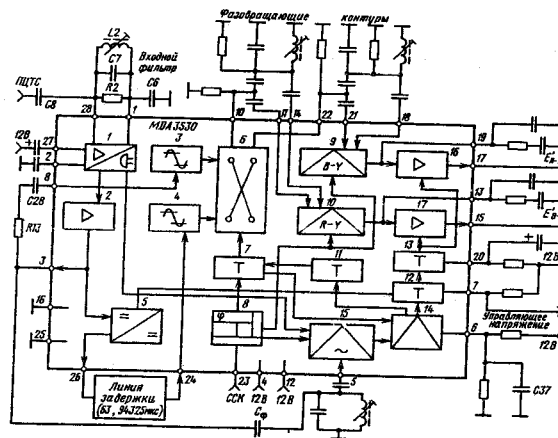
MDA3510



Структурная схема микросхемы MDA 3510:

1 — регулируемый усилитель сигнала цветности; 2 — выходной детектор и усилитель АРУ; 3 — пороговый детектор и устройство обводки; 4 — демодулятор звуковой частоты; 5 — амплитудный ограничитель; 6 — выключатель цвета (триггер Шантца); 7 — триггер системы ПАЛ; 8 — инвертирующий повторитель с выключателем цвета; 9 — пороговый детектор; 10 — детектор сигнала цветности; 11 — фазовый дискриминатор; 12 — инвертирующий ПАЛ; 13 — делитель опорного сигнала и два с фазоразделителем; 14 — синхронный демодулятор R-Y; 15 — синхронный демодулятор B-Y и выключатель цвета; 16 — каскад смещения уровня восстановленного напряжения; 17 — генератор сигнала опорной частоты; 18 — выходной каскад сигнала R-Y; 19 — выходной каскад сигнала B-Y

MDA3530



Структурная схема микросхемы MDA 3530:

1 — усилитель АРУ; 2 — усилитель; 3,4 — ограничитель; 5 — усилитель уровня задержанного сигнала; 6 — электронный коммутатор; 7 — симметричный триггер; 8 — формирует импульсы из трехуровневого сигнала; 9 — демодулятор сигнала R-Y; 10 — демодулятор сигнала B-Y; 11 — формирует импульсы гашения; 12 — устройство обводки; 13, 14 — выходные усилители; 15 — выключатель цвета и задержка выключения цвета; 16, 17 — фазовые детекторы всплеска (устройство обводки цвета)

A3501

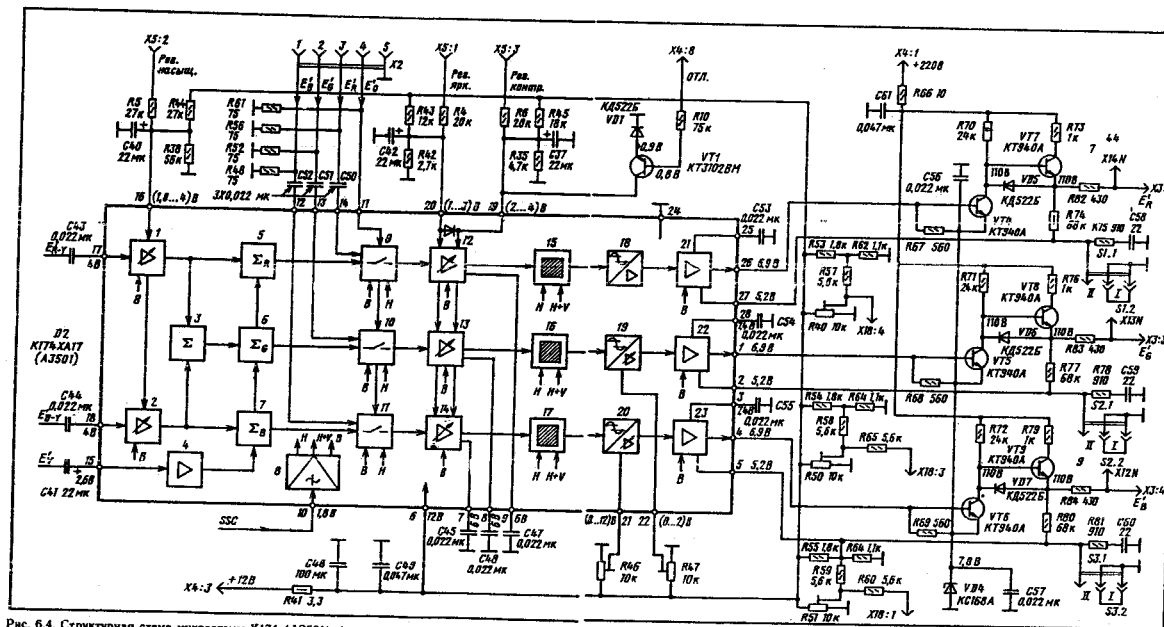


Рис. 6.4. Структурная схема микросхемы K174 (A3501) (канал обработки яркостного и цветоразностных сигналов, оконечных видеусилителей):
1 — регулируемый усилитель сигнала E_R -Y; 2 — регулируемый усилитель сигнала E_B -Y; 3 — матрица выделения сигнала E_G -Y; 4 — усилитель сигнала яркости E_Y ; 5-7 — матрицы сигналов R, G, B; 8 — формирователь импульсов; 9-11 — переключатели источника сигнала; 12-14 — регулируемые усилители яркости и контрастности; 15-17 — каскады гашения; 18-20 — усилители-ограничители; 21-23 — выходные дифференциальные усилители

TDA 3505 и TDA 3506 представляют собой монолитные интегральные схемы, которые выполняют функции регулировки в декодере PAL / SECAM.

Интегральная микросхема (ИМС) TDA 3505 предназначена для отрицательных цветоразностных сигналов -(F-Y), -(B-Y), а ИМС TDA 3506 - для положительных цветоразностных сигналов +(R-Y), +(B-Y).

Требуемыми входными сигналами являются сигналы яркости, цветоразностные сигналы (отрицательные или положительные) и 3-уровневый стробирующий импульс, используемый для управления. Линейные RGB сигналы (сигналы основных цветов) могут поступать с внешнего источника. Выходные RGB сигналы используются для управления выходными видеокаскадами. ИМС предусматривают автоматическую установку баланса "белого" кинескопа.

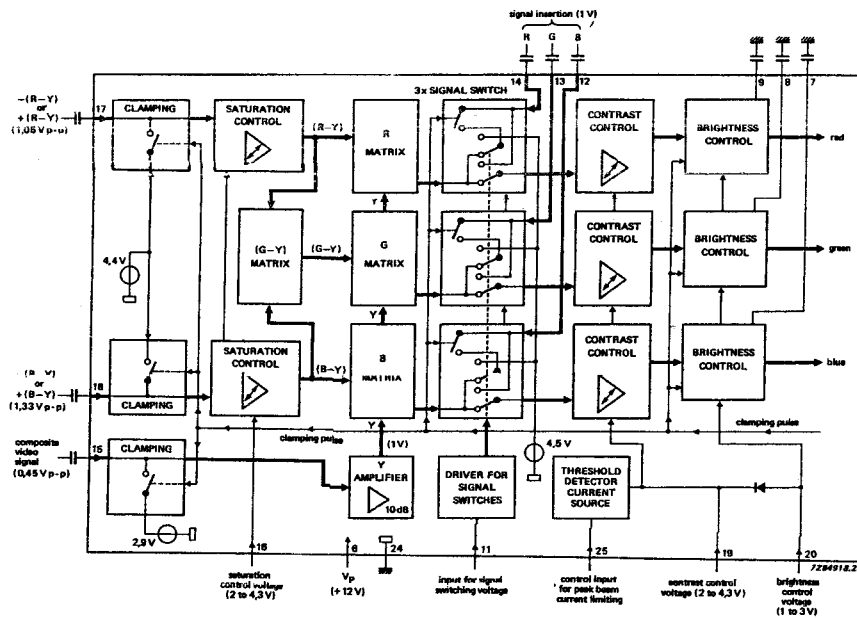


Рис.1а Функциональная схема ИМС (продолжение на рис.16).

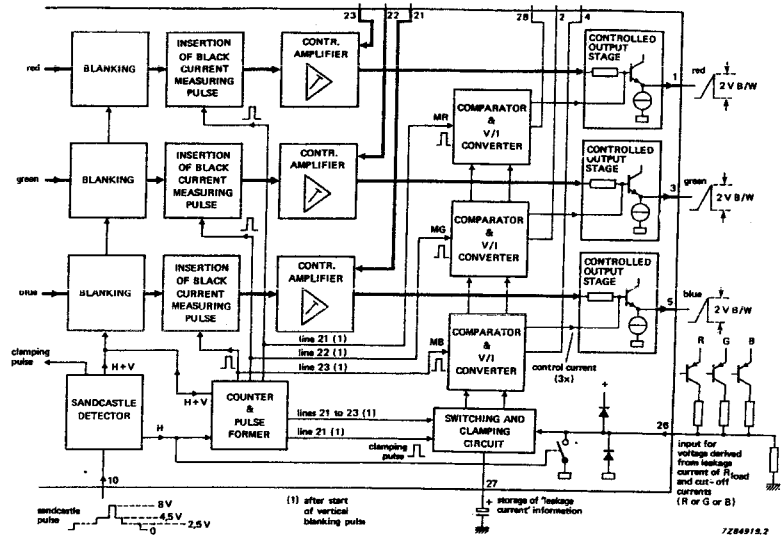


Рис.16 Функциональная схема ИМС (продолжение).

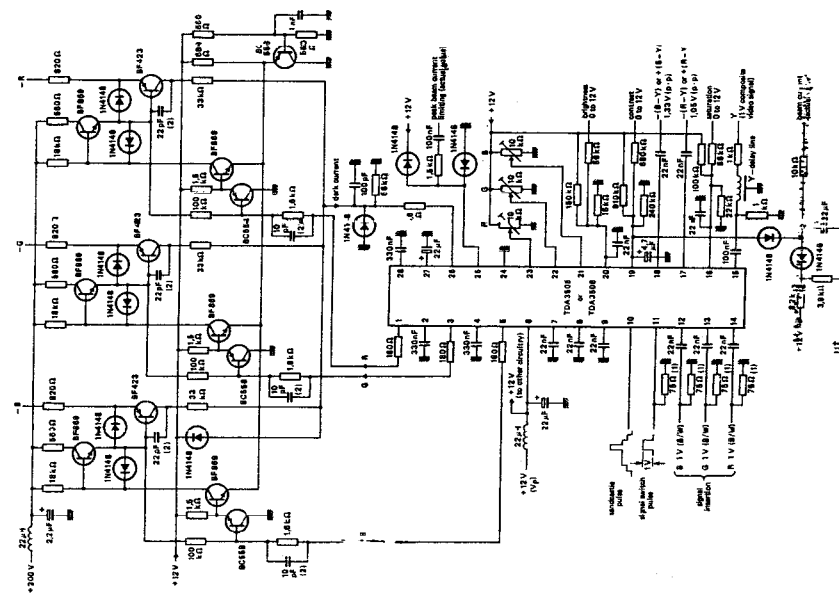
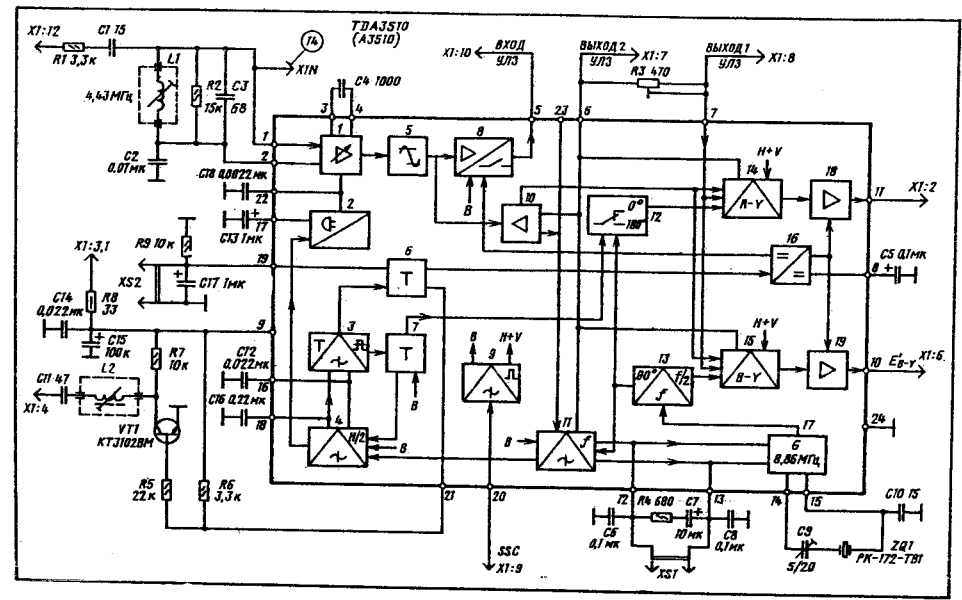


Рис.2 Типичное применение ИМС TDA 3505 или TDA 3506.

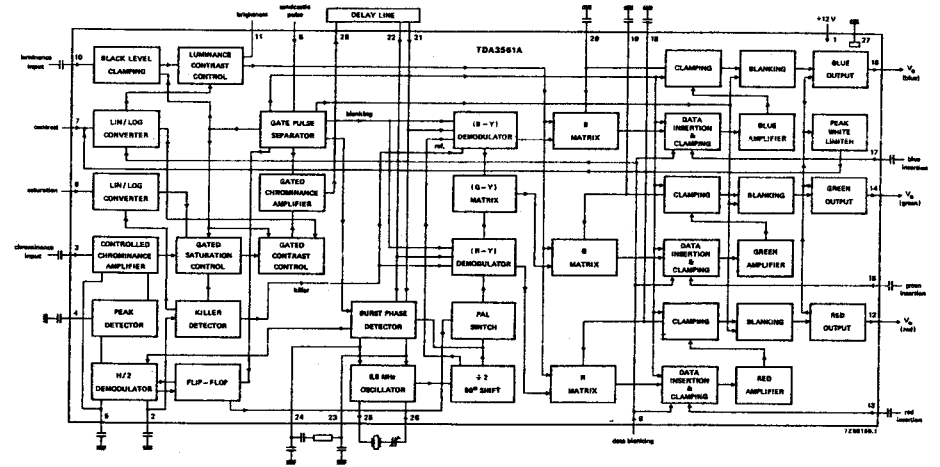
TDA3510

TDA 3510 предоставляет собой монолитный интегральный цветной декодер для стандарта PAL.

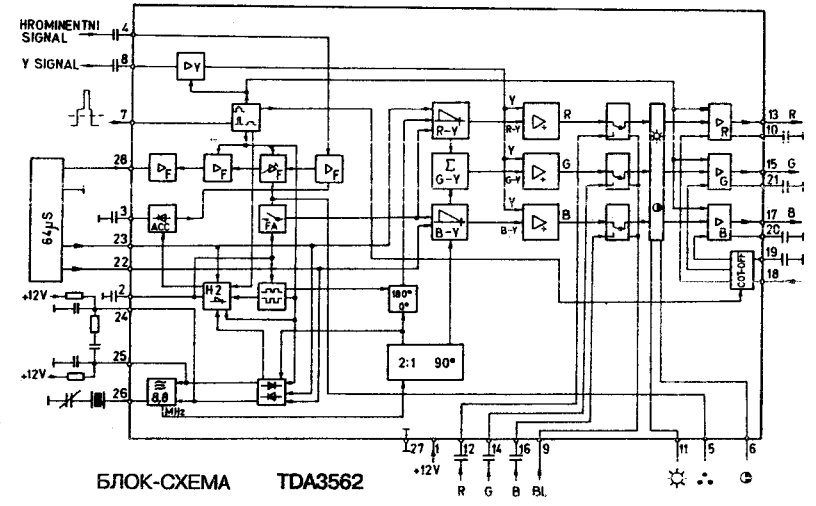


Структурная схема микросхемы TDA3510 (A3510) submodule ПАЛ СМЦ-31;
 1 — регулируемый усилитель сигнала цветности; 2 — пиковый детектор в усилителе АРУ; 3 — пороговый детектор и схема огибающей; 4 — демодулятор полуострочной частоты; 5 — амплитудный ограничитель; 6 — выключатель цвета (триггер Шмитта); 7 — триггер ПАЛ; 8 — эмиттерный повторитель с выключателем цвета; 9 — пороговый детектор; 10 — инвертирующий усилитель цветности; 11 — фазовый дискриминатор; 12 — переключатель ПАЛ; 13 — делитель опорного сигнала на два с фазовращателем на 90°; 14 — синхронный демодулятор R — Y и выключатель цвета; 15 — синхронный демодулятор B — Y и выключатель цвета; 16 — каскад смещения уровня постоянного напряжения; 17 — генератор сигнала опорной частоты; 18 — выходной каскад R — Y; 19 — выходной каскад B — Y.

PAL - декодер. TDA3561A



Функциональная схема ИМС TDA3561A.



БЛОК-СХЕМА TDA3562

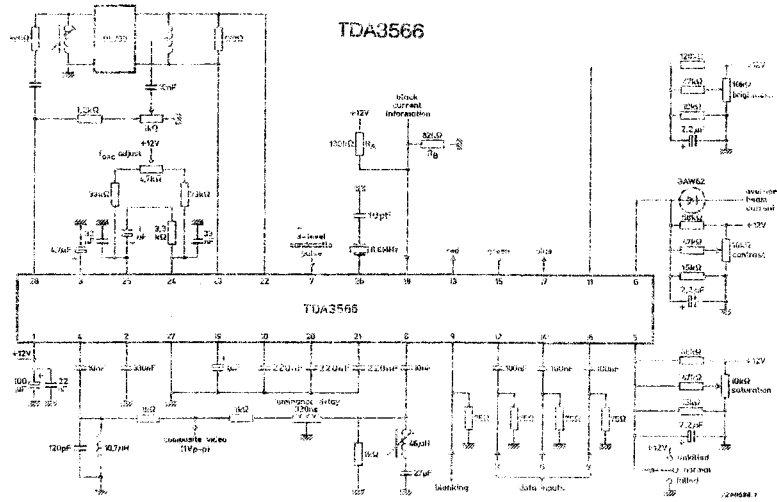


Рис.3 Использование ИМС TDA3566 в PAL декодере

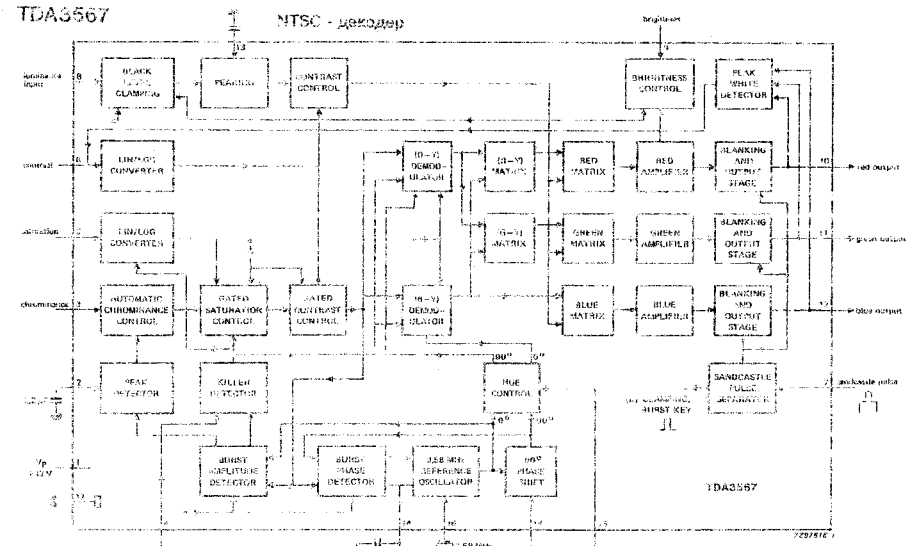


Рис.1 Блок-схема ИМС TDA3567

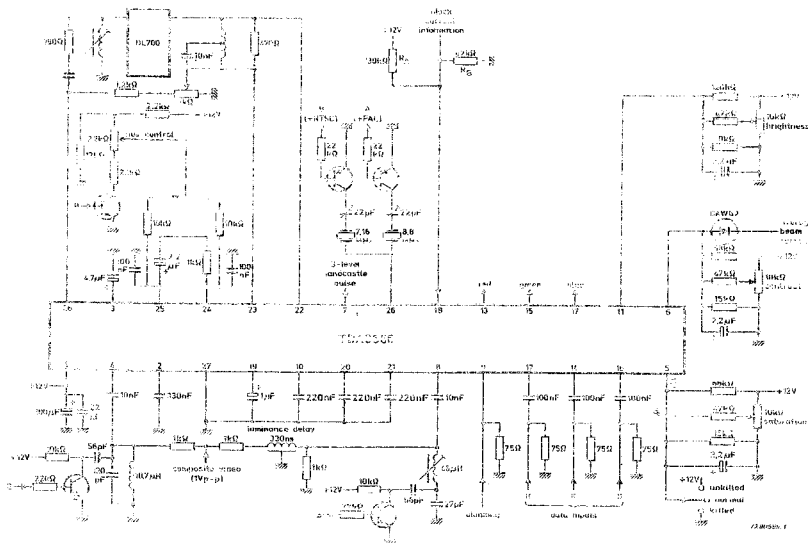


Рис.4 Использование ИМС TDA3566 в PAL/NTSC декодере

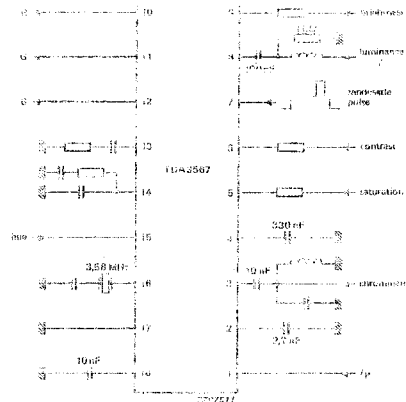


Рис.2 Схема разводки ИМС TDA3567

Интегральная микросхема (ИМС) процессора TDA3590A преобразует сигналы SECAM в последовательные фазо-модулированные (квази-PA) сигналы. ИМС сочетает в себе все функции микросхем TDA3590, TDA3591 и TDA3591A, представляя собой полную процессорную систему SECAM. ИМС предназначена для использования вместе с TDA3560, TDA3561, TDA3561A, TDA3562A или TDA3566 при создании PAL/SECAM/NTSC черно-белых процессорных систем.

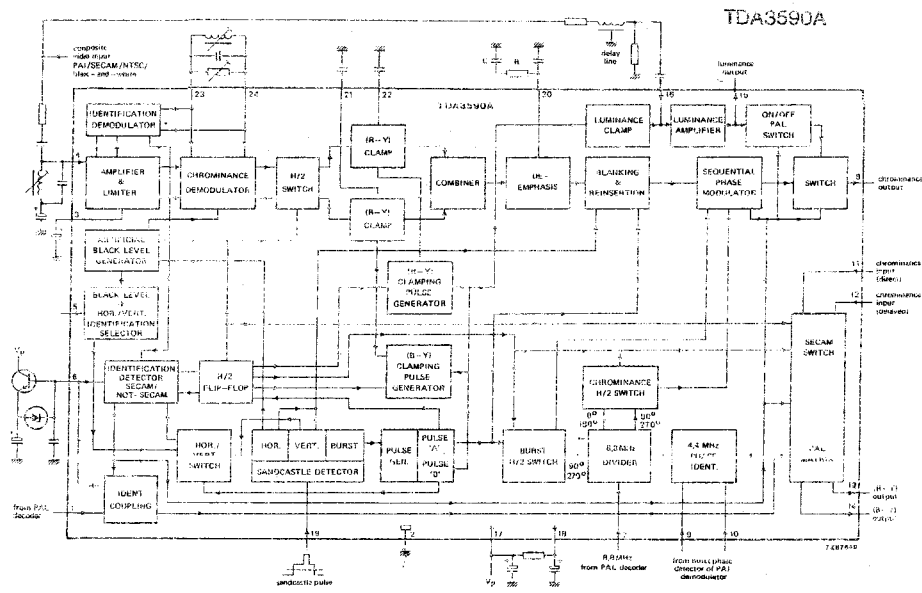


Рис. 1 Функциональная схема ИМС

Рис. 2 Использование PAL/SECAM декодера (продолжение на стр. 276)

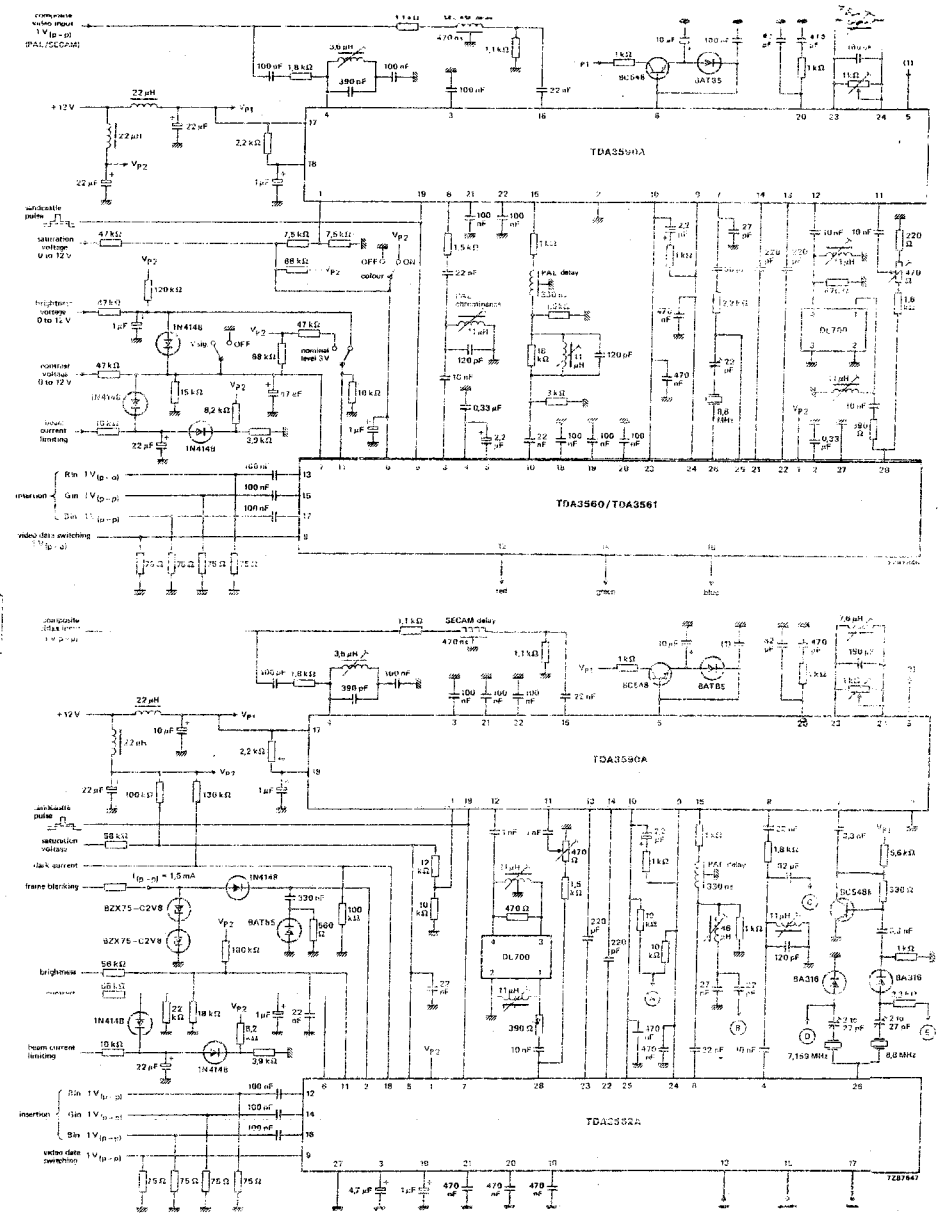


Рис. 3 Использование PAL/SECAM/NTSC декодера (продолжение на стр. 276)

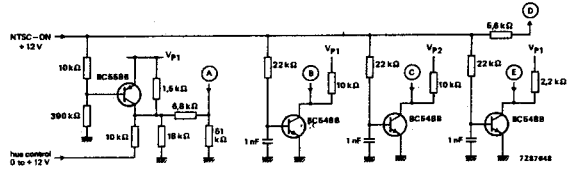
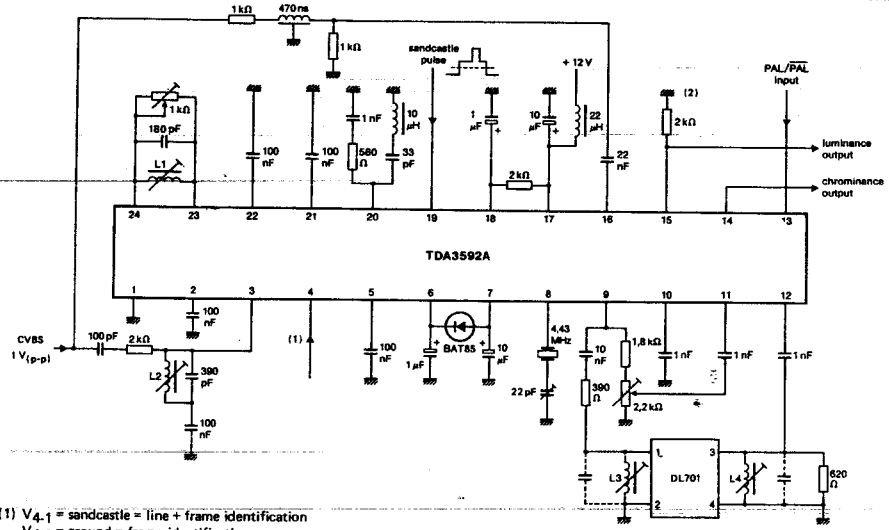


Рис.4 Использование PAL/SECAM/NTSC декодера (продолжение)

TDA3592A
SECAM/PAL - декодер



- (1) V4.1 = sandcastle = line + frame identification
V4.1 = ground = frame identification
V4.1 = Vp = line identification
- (2) minimum load resistance at pin-15 = 2 kΩ

Рис.2 Схема подключения ИМС TDA3592A

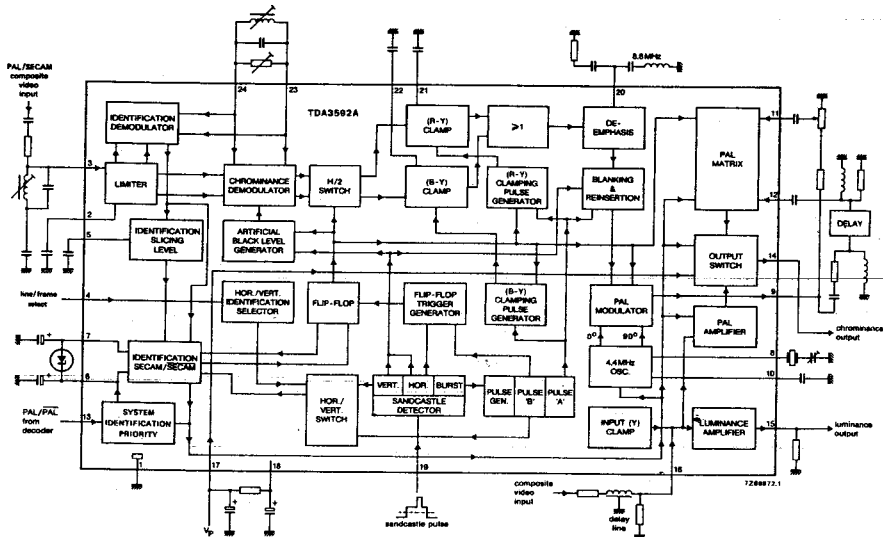


Рис.1 Блок-схема ИМС TDA3592A

TDA4500

Многофункциональная интегральная микросхема TDA4500 выполняет все преобразования сигналов / за исключением настройки/, которые необходимы для организации работы телевизионного приемника.

Для построения телевизионного приемника черно-белого изображения должна быть дополнена только выходными каскадами кадровой и строчной развертки, видеоусилителем и усилителем мощности звуковой частоты. Схема может быть использована также в простых цветных телевизионных приемниках. В этом случае необходим внешний генератор стробирующего импульса.

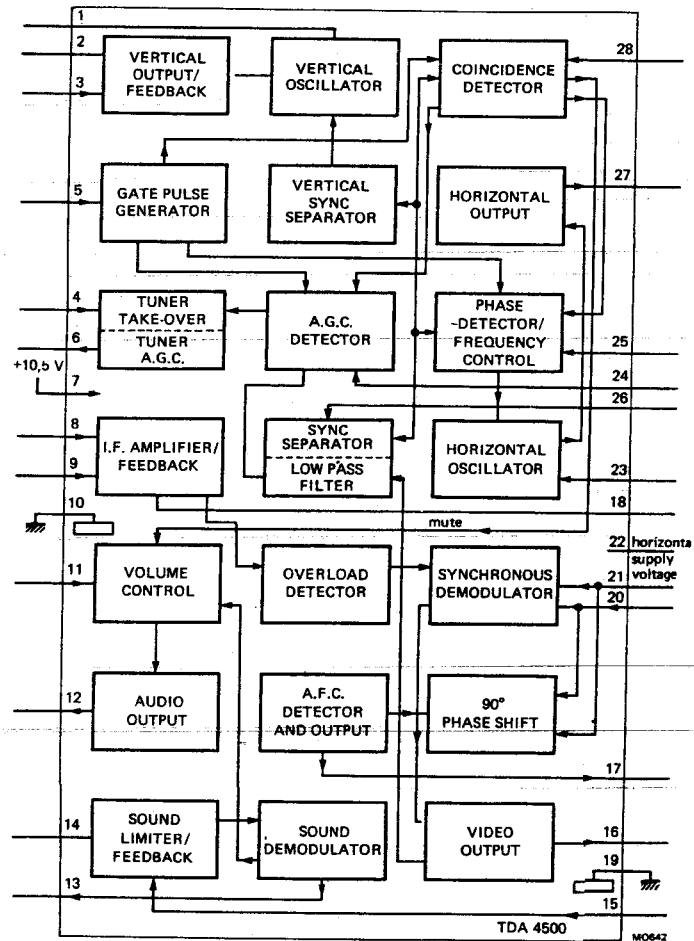
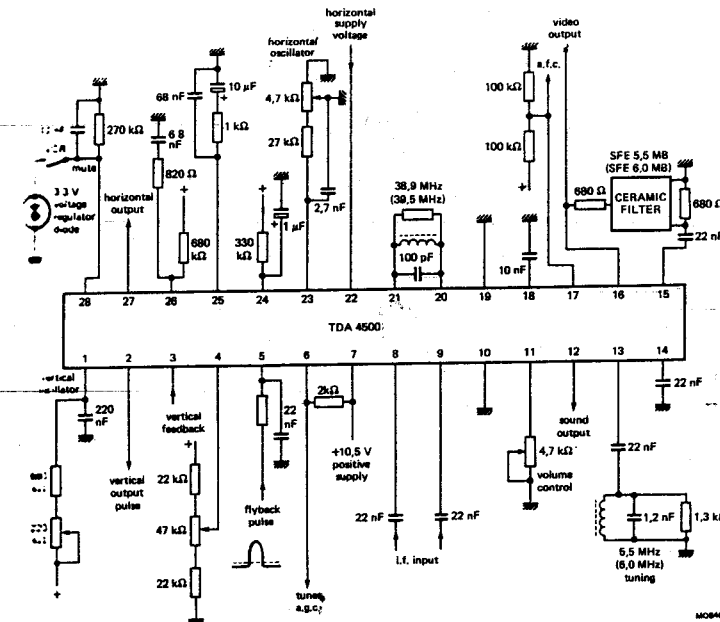


Рис. 1 Блок-схема ИМС.



TDA4501

Рис. 2 Схема включения ИМС TDA4500.

TDA4501 выполняет все преобразования слабых сигналов, необходимых в телевизионных приемниках цветного изображения. Для реализации функций телевизионного приемника в полном объеме необходимо к данной микросхеме добавить селектор каналов, выходные каскады разверток и цветной декодер.

Интегральная схема включает в себя усилитель видеосигнала на промежуточной частоте с синхронным демодулятором и схемой подстройки частоты, схему АРУ, внутренний генератор трехуровневого стробирующего импульса, полностью синхронизованные выходы кадрового и строчного импульса, специальный триггерный счетчик, автоматически

перестраивает систему разверток с частоты 50 Гц на частоту 60 Гц, что включает необходимость внешнего управления частотой кадровой развертки.

Зависимый от амплитуды коммутатор постоянной времени в составе строчного фазового дискриминатора исключает необходимость во внешнем переключателе расширения полосы для видеоманитофона.

Звуковой сигнал демодулируется и усиливается схемой, которая включает в себя систему АРУ и выключения при отсутствии сигнала.

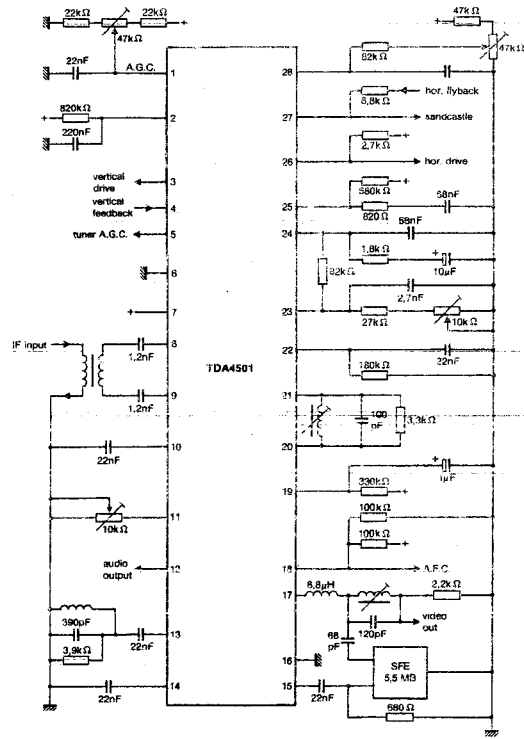
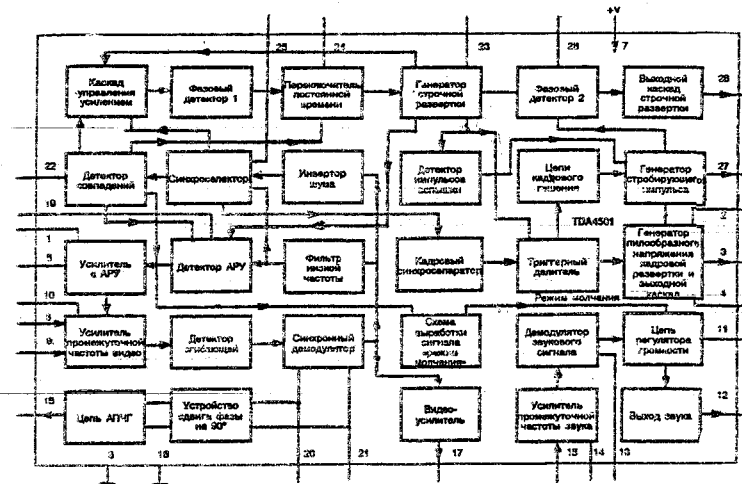


Рис. 1 Схема включения ИМС TDA4501.



TDA4510

Рис. 2 Блок-схема ИМС TDA4501.

TDA4510 представляет собой цветной декодер стандарта PAL, совместимый по расположению выводов с мультистандартным декодером стандарта NTSC TDA4570.

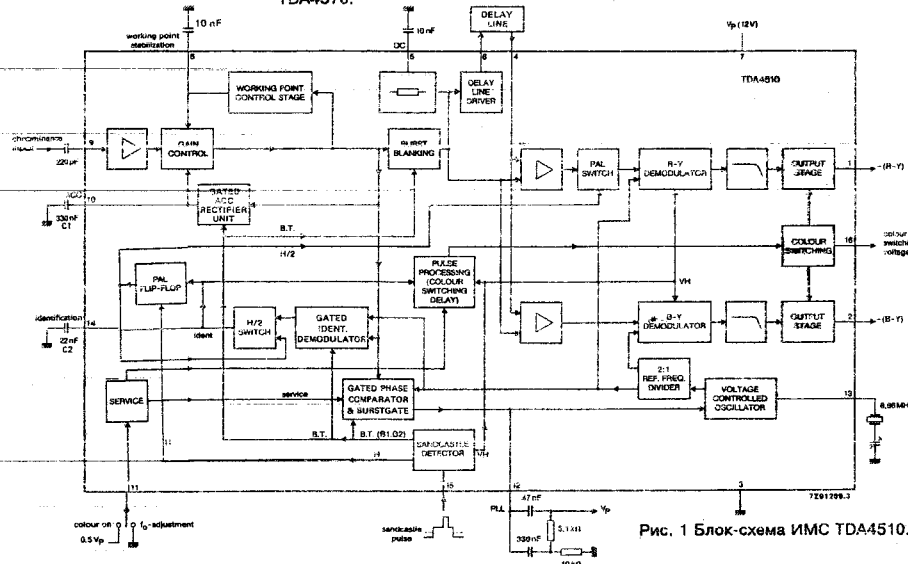


Рис. 1 Блок-схема ИМС TDA4510.

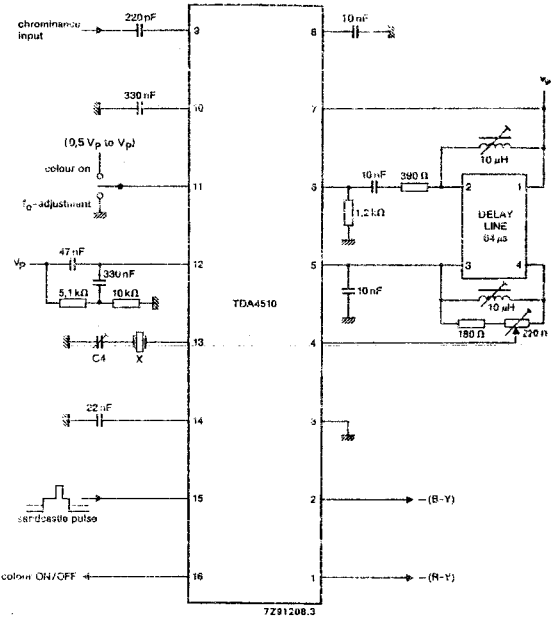


Рис.2 Схема включения ИМС TDA4510

TDA4532 TDA4532 представляет собой монолитную интегральную схему декодера цветности в стандарте SECAM

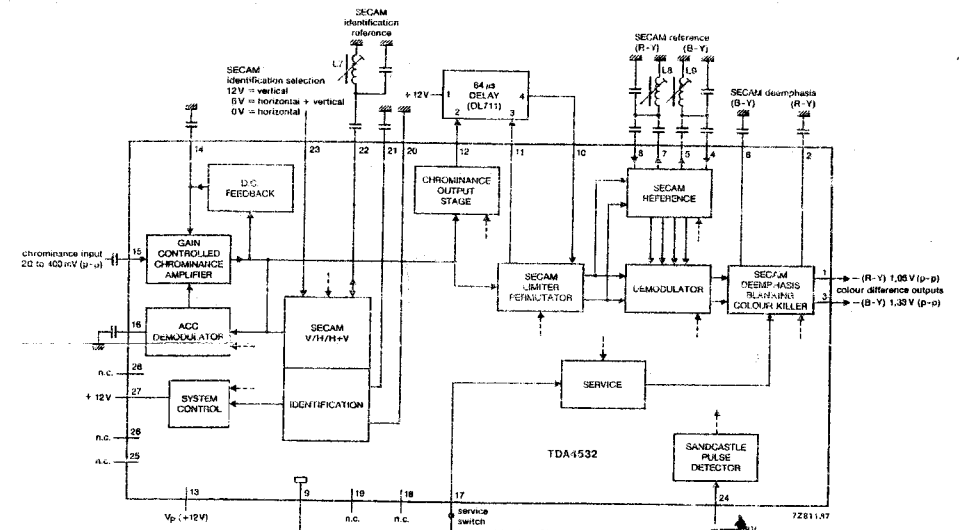


Рис.1 Блок-схема ИМС TDA4532

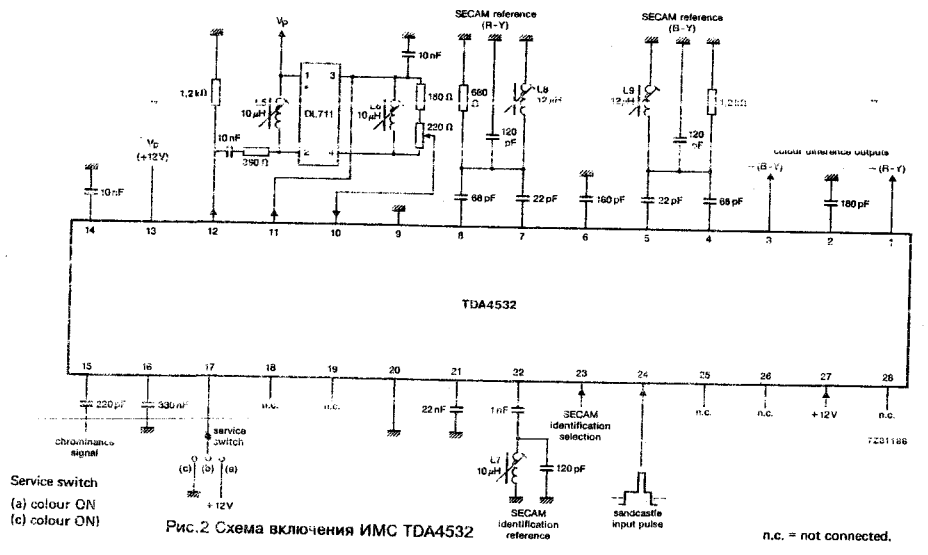
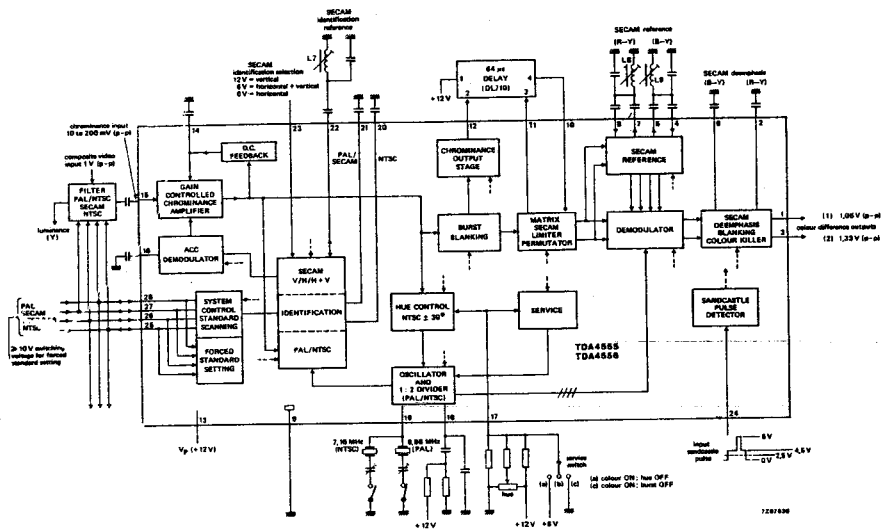


Рис.2 Схема включения ИМС TDA4532

n.c. = not connected.

TDA4555
TDA4556

TDA4555 и TDA4556 представляют монолитную интегральную схему мультистандартного декодера цветности в стандартах PAL, SECAM, NTSC-3,58 МГц и NTSC-4,43 МГц. Отличие в микросхемах TDA4555 и TDA4556 заключается в полярности выходных цветоразностных сигналов /B-Y/ и /P-Y/.



- (1) TDA4555: -(R-Y); TDA4556: + (R-Y)
- (2) TDA4555: -(B-Y); TDA4556: + (B-Y)

Рис.1 Блок-схема ИМС TDA4555 и TDA4556.

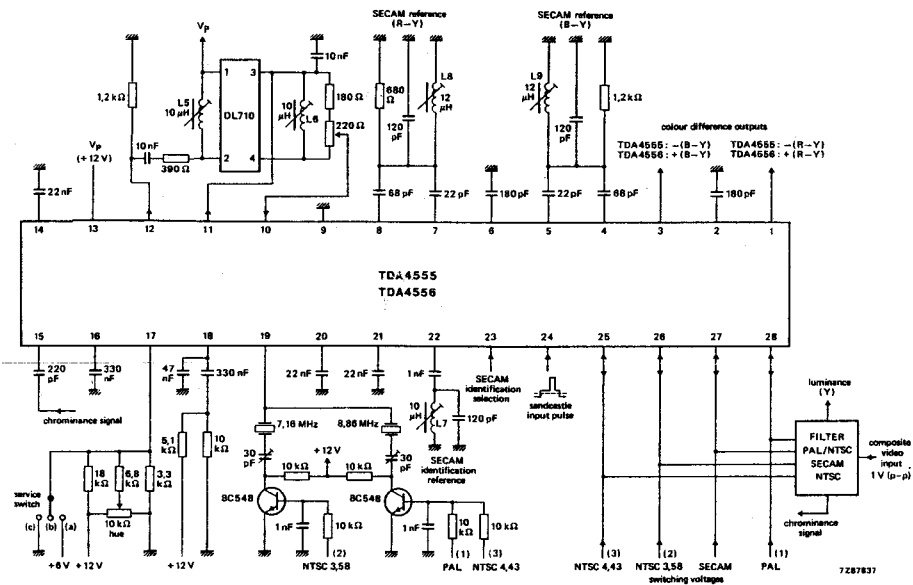


Рис.2 Схема включения ИМС TDA4555 и TDA4556.

ПАРАМЕТРЫ ТРАНЗИСТОРОВ

Т и п	Предельные значения параметров									Значения параметров при $T = 25^{\circ}C$										
	I_K макс., мА	$I_{K,и}$ макс., А	$U_{КЭР}$ макс., ($U_{КЭ0}$ гр.), В	$U_{КБ0}$ макс., В	$U_{ЭБ0}$ макс., В	P_K макс., В мВт	$T^{\circ}C$	$T_{п}$ макс., $^{\circ}C$	$T_{макс}$, $^{\circ}C$	$h_{21Э}$	$U_{КБ}$ ($U_{КЭ}$), В	$I_{Э}$ (I_K), мА	$U_{КЭ}$ нас., В	$I_{КБ0}$ ($I_{КЭР}$), мкА	$f_{гр}$ ($f_{макс}$), МГц	$K_{ш}$, дБ	C_K , пФ	$C_{Э}$, пФ	$t_{рас}$, мкс	$R_{Тп-с}$ ($R_{Тп-к}$), $^{\circ}C/Вт$
И	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
КТ315А	100		25		6	150	25	120	100	20...90	/10/	1	0,4	1	250		7			670
КТ315Б	100		20		6	150	25	120	100	50...350	/10/	/1/	0,4	1	250		7			670
КТ315В	100		40		6	150	25	120	100	20...90	/10/	/1/	0,4	1	250		7			670
КТ315Г	100		35		6	150	25	120	100	50...350	/10/	/1/	0,4	1	250		7			670
КТ361А	50		25	25	4	150	35	120	100	20...90	10	1		1	250		9			
КТ361Б	50		20	20	4	150	35	120	100	50...350	10	1		1	250		9			
КТ361В	50		40	40	4	150	35	120	100	40...160	10	1		1	250		7			
КТ361Г	50		35	35	4	150	35	120	100	50...350	10	1		1	250		7			
КТ3102БМ	100	200	/50/	50	5	/250/	25	125	85	200...500	5	2		0,05		10	6			400
КТ3102ГМ	200	200	20	20	5	/250/	25	125	85	400...1000	5	2		0,015		10	6			400
КТ3107А	100	200	45	50	5	300	25	150	125	70...140	5	2	0,5	0,1	200	10	7			420
КТ3126А	20		20	20	3	150	85	150	85	25...150	5	3	1,2	1	600		1,5	1,5		780
КТ3117А1	400	800	50	60	4	300	35	150	85	40...200	5	200	0,6	10	200		15	100		350
КТ3127А	20		20	20	3	100	35	150	85	25...150	5	3		1	600	5	1			1150
КТ3109А	50		/250/	30	3	170	40	150	85	15	10	10		0,1	800	6	1			650
КТ368А	30	60	15	15	4	/225/	65	150	125	50...300	1	/10/		0,5	900	3,3	1,7			360
ГТ346А	10		15	20	0,3	50	25	85	55	10...150	10	2		10	700	7	1,3			
КТ3169А3	30		35	40		200		150		25				100	750	6	0,6	0,9		
КТ3157А	30	100	250	250	5	200		150		50				2						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	I1	I2	I3	14	15	I6	17	I8	I9	20	2I
K209K	300	500	45	45	20	200	25	125	100	80...160	1	30	0,4		5	50	100			45
KT602A	75	500	70	120	5	2800		150		20...80	/10/	10	3		150		4	25		215
KT645Б	300	600	50	60	4	500	25	150	85	30	2	400	0,7	15	150		15	50		3,3
KT805БМ	5000	8000	135		5	30000	50	150	100	15	10	2000	5		20					2,08
KT829A	8000	12000	100	100	5	60000	25		85	750	3	3000	2		4					3,33
KT837B	7500		60	80	15	30000	25	125	100	20...80	5	2000	2,5	1500						3,33
KT837Ф	7500		30	45	5	30000	25	125	100	50...150	5	2000	0,5	1500						
KT838A	5000	7500	700			12500	95	115	100				5		3	170	2200		1,5	
KT940A	100	200	250	300	5	6000	25	150	85	50...250	10	30	1		90		5,5			10
KT961A	1500	2000	80	100	5	12500		150	85	40...100	2	150	0,5	10	50					10