

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ	1
МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ	2
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	2
БЛОК-СХЕМА ШАССИ	4
БЛОК-СХЕМА ИНТЕГРАЛЬНОЙ МИКРОСХЕМЫ	5
ИНТЕГРАЛЬНАЯ МИКРОСХЕМА	6
МАРКИРОВКА ТРАНЗИСТОРОВ	9
МОНТАЖНАЯ СХЕМА ШАССИ	10
ВЕРХНИЙ СЛОЙ ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЫ УПРАВЛЕНИЯ, ПЕРЕДНЕГО AV И ЭЛТ	12
РАСПОЛОЖЕНИЕ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ	13
ВХОДНЫЕ И ВЫХОДНЫЕ РАЗЪЕМЫ	14
МЕХАНИЧЕСКАЯ РАЗБОРКА	15
ПЕРЕЧЕНЬ ДЕТАЛЕЙ КОРПУСА	Ошибка! Закладка не определена.
ИНСТРУКЦИЯ ПО РЕГУЛИРОВКЕ	19
ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ	25
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА	40
ПЕРЕЧЕНЬ КОМПОНЕНТОВ	42

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ



МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- При выполнении сервисного обслуживания на первичной обмотке преобразовательного трансформатора, телевизор должен быть подключен через развязывающий трансформатор между линией питания приемника и линией переменного тока.
- Соблюдайте все меры предосторожности, указанные на задней стенке корпуса, внутри корпуса, на шасси или кинескопе.
- При повторной установке шасси в корпус всегда убедитесь, что все защитные приспособления установлены надлежащим образом, такие как ручки управления, регулировочные крышки и экраны, барьеры, резисторно-конденсаторные схемы и т.п.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ОТ РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

Первичным источником рентгеновского излучения в телевизионном приемнике является кинескоп. Конструкция кинескопа устроена так, чтобы ограничить выделение рентгеновского излучения. Для обеспечения надежности защиты от рентгеновского излучения необходимо, чтобы устанавливаемые на замену детали были того же типа, что были установлены на заводе, включая и суффиксную букву. Чрезмерно высокое напряжение может вызвать потенциальную опасность поражения рентгеновским излучением. Для избежания подобной опасности высокое напряжение должно поддерживаться в установленных пределах. См. данную инструкции, раздел регулировки границ установленного высокого напряжения. Если высокое напряжение выходит за установленные пределы, проведите необходимую регулировку. Строго следуйте инструкциям по регулировке источника напряжения +B1 и проверке высокого напряжения для поддержания высокого напряжения в установленных пределах.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ИЗДЕЛИЯ

Безопасность изделия должна учитываться при проведении замены деталей в любом месте приемника. Детали, помеченные значком  в перечне запасных частей и на принципиальной схеме, имеют повышенное влияние на безопасность изделия. Чрезвычайно важно, чтобы помеченные значком детали заменялись только указанными деталями. Не допускается изменение значения сопротивления, мощности или напряжения деталей, помеченных значком .

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

ПАРАМЕТРЫ

Напряжение питания – переменное, 260 В, 50/60 Гц

Мультисистема: ПАЛ BG/DK/I, СЕКАМ BG/DK (Дополнительно), НТСЦ М (Дополнительно)

Синтезированная система напряжения настройки тюнера

Память на 100/250 программ (Дополнительно)

Функция синего фона

Функция отключения до 120 минут

Полностью автоматический выбор программ

Функция включения телевизора в установленное время

Часы

Защита от несанкционированного доступа

2 входа AV

Игры (Дополнительно)

Телетекст на 8 страниц (Дополнительно)

Растяжение уровня черного

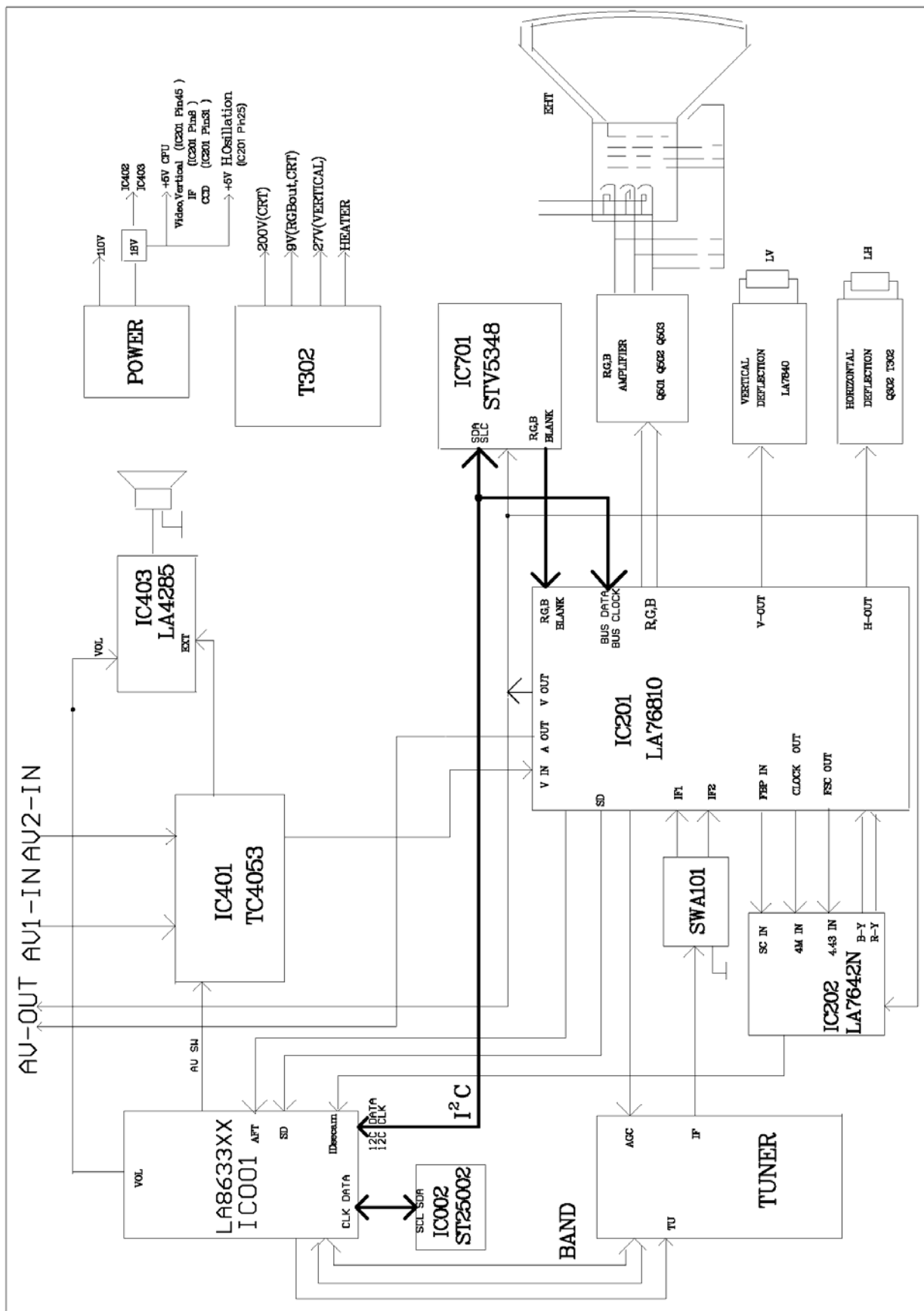
Функция наблюдения номера программы

Пять режимов изображения: умеренный, яркий, стандартный, пользовательский, динамический

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

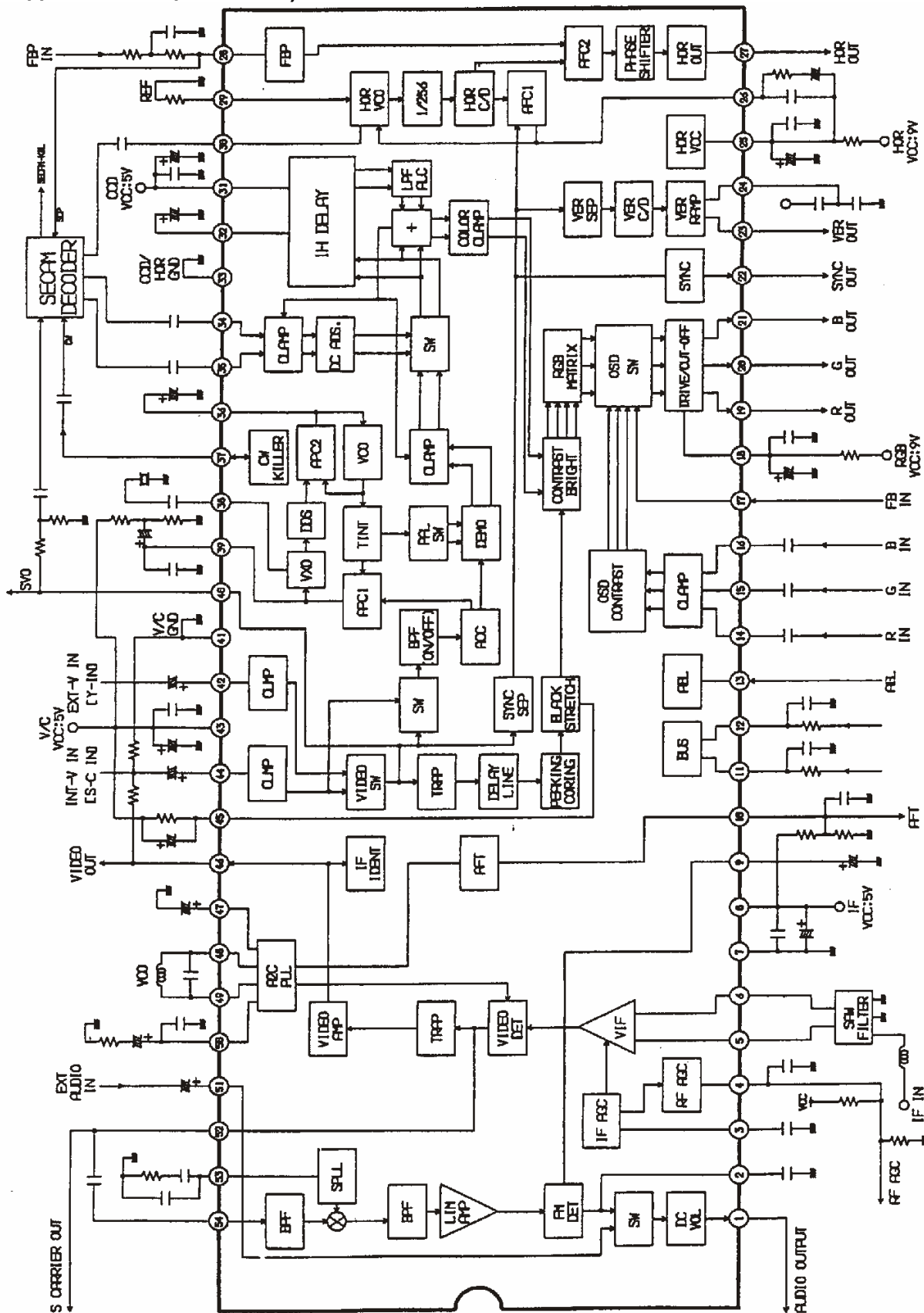
1. Потребляемая мощность	14	70 Вт макс.
	21	90 Вт макс.
2. Система звука	D/K; I; B/G; M	
3. Система цвета	ПАЛ/СЕКАМ/НТСЦ	
4. ПЧ изображения	38,9 МГц	
5. Разностная частота	4,5 МГц (M)	
	5,5 МГц (B/G)	
	6,0 МГц (I)	
	6,5 МГц (D/K)	
6. Частота ПЧ цветовой насыщенности PAL/NTSC	34.47/35.32 МГц	
7. Тип антенны	DIN типа 75 Ом	
8. Прием каналов	MB-1 A0; E2-E4; S1-S9	46,25-161,25 МГц
	MB-3 S10-S41; E5-E12	168,25-463,25 МГц
	DMB E21-E69	471,25-855,25 МГц
9. Система настройки	настройка VS	
10. Вход/выход AV	2 входа AV + 1 выход AV стерео	
11. Параметры входа/выхода AV	Вход видео 1,0 0,2 В p-p 75 Ом	
	Аудио вход 0-2 В (r.m.s)	
	Выход видео	1,0 0,2 В p-p 75 Ом
	Аудио выход	0,2 В (r.m.s)
12. Язык OSD	Английский	
13. Мощность звука	> 3 Вт (1кГц, 0,5 В Вход, 10% TDH)	
14. Стандарт идентификации безопасности CB		
15. Световые индикаторы	Включены	
16. Тип пульта ДУ	HS08	
17. Питание пульта ДУ	батарея	3 В UM-3/R6/AA x2
18. Цветной кинескоп	14" 21"	трубка 90 градусов
19. Расстояние дистанционного управления	5 м	

БЛОК-СХЕМА ШАССИ



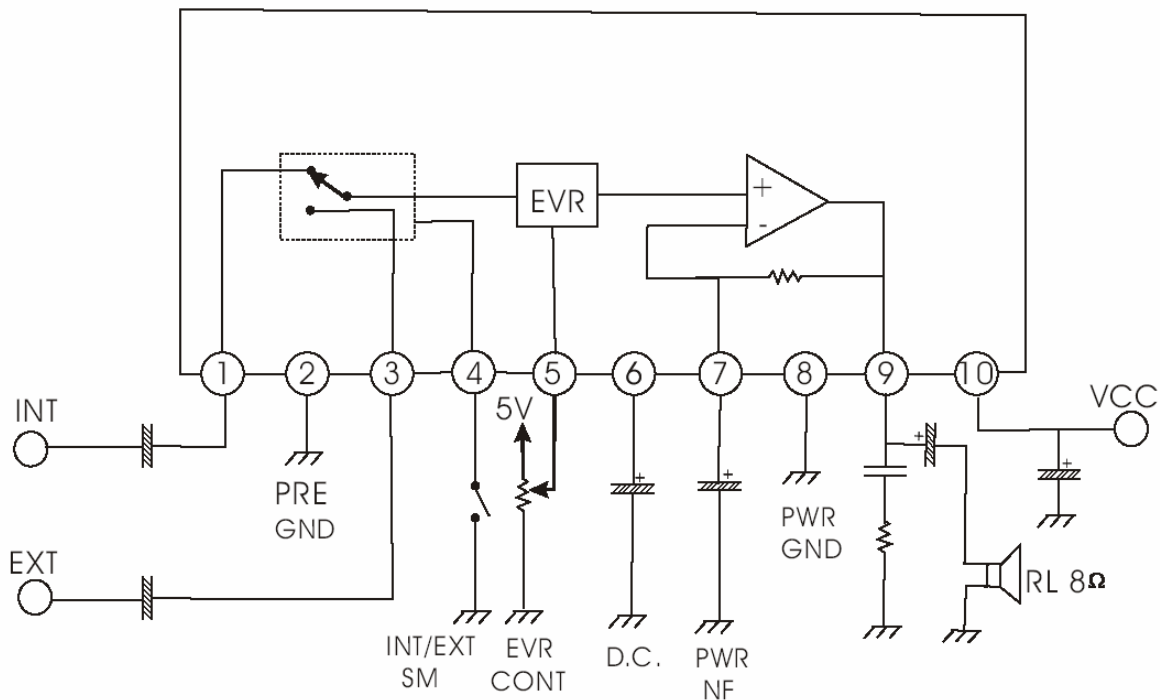
БЛОК-СХЕМА ИНТЕГРАЛЬНОЙ МИКРОСХЕМЫ

Интегральная микросхема 201 (интерфейсная, шинная, однокристалльная VIF, SIF, видеосигнал цветности) LA76810A/HA

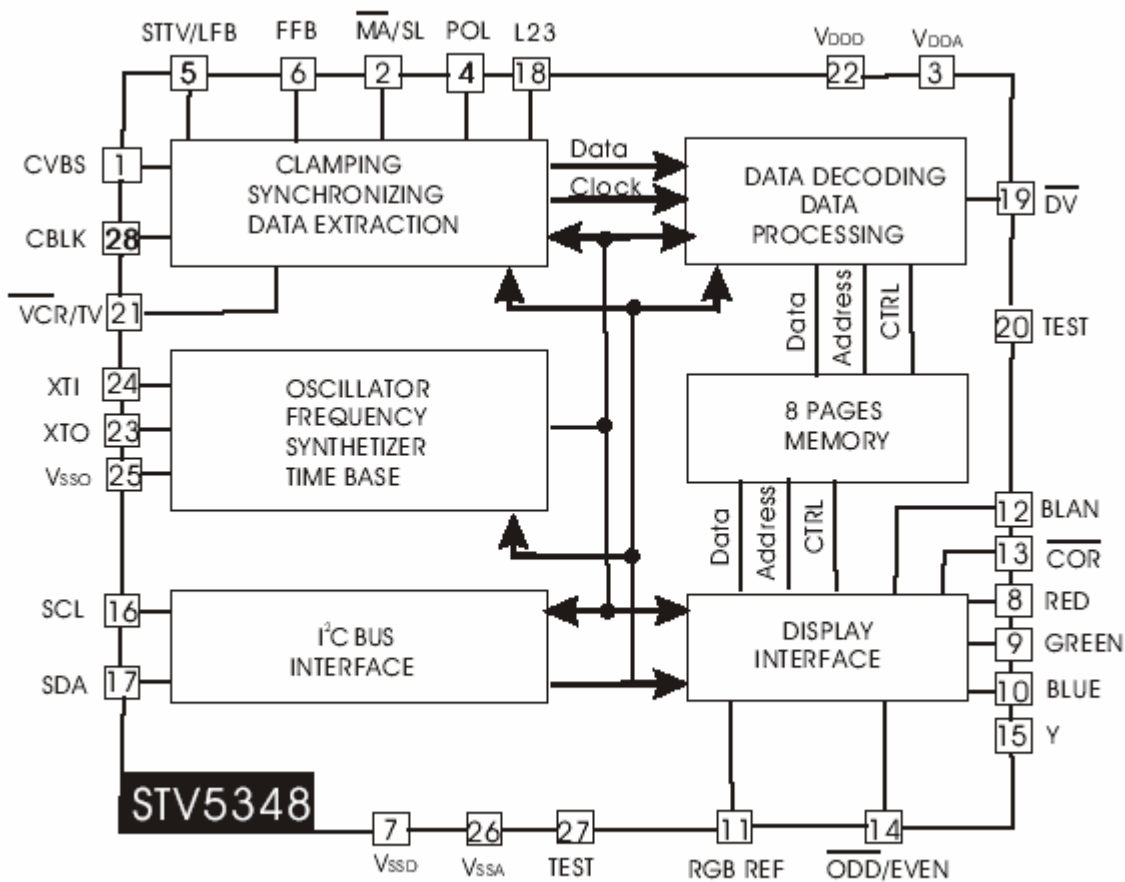


ИНТЕГРАЛЬНАЯ МИКРОСХЕМА

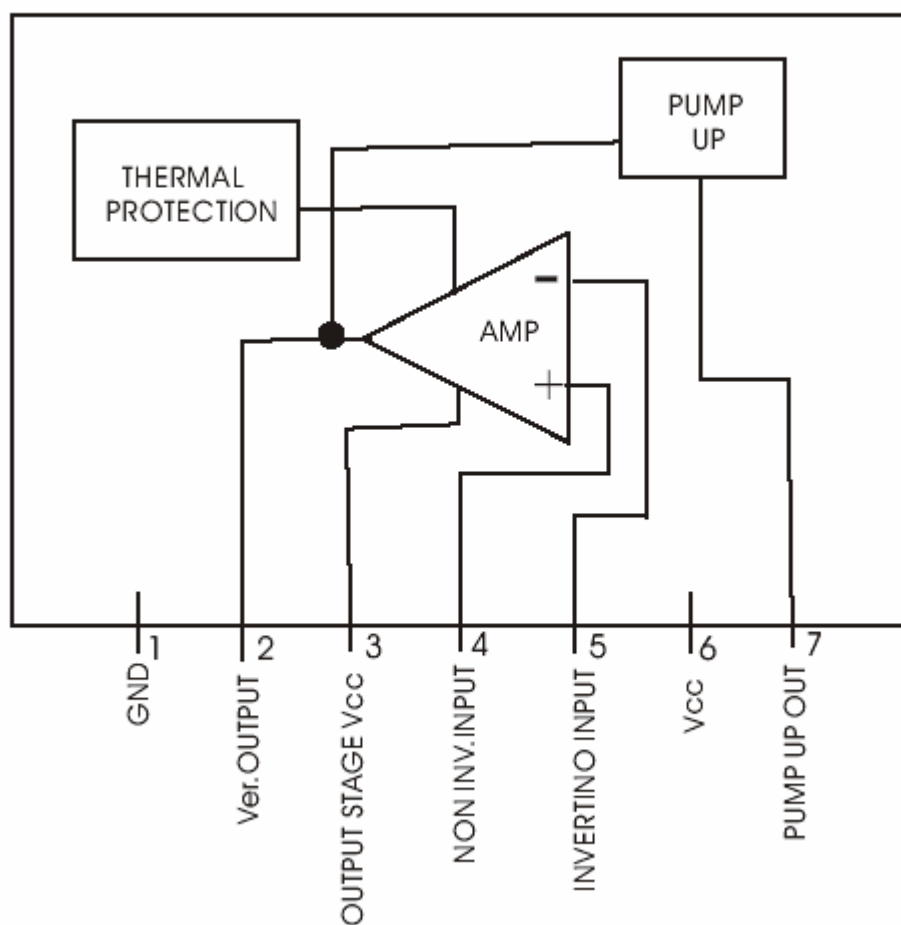
402 И 403 (усилитель НЧ 3 Вт) LA4285



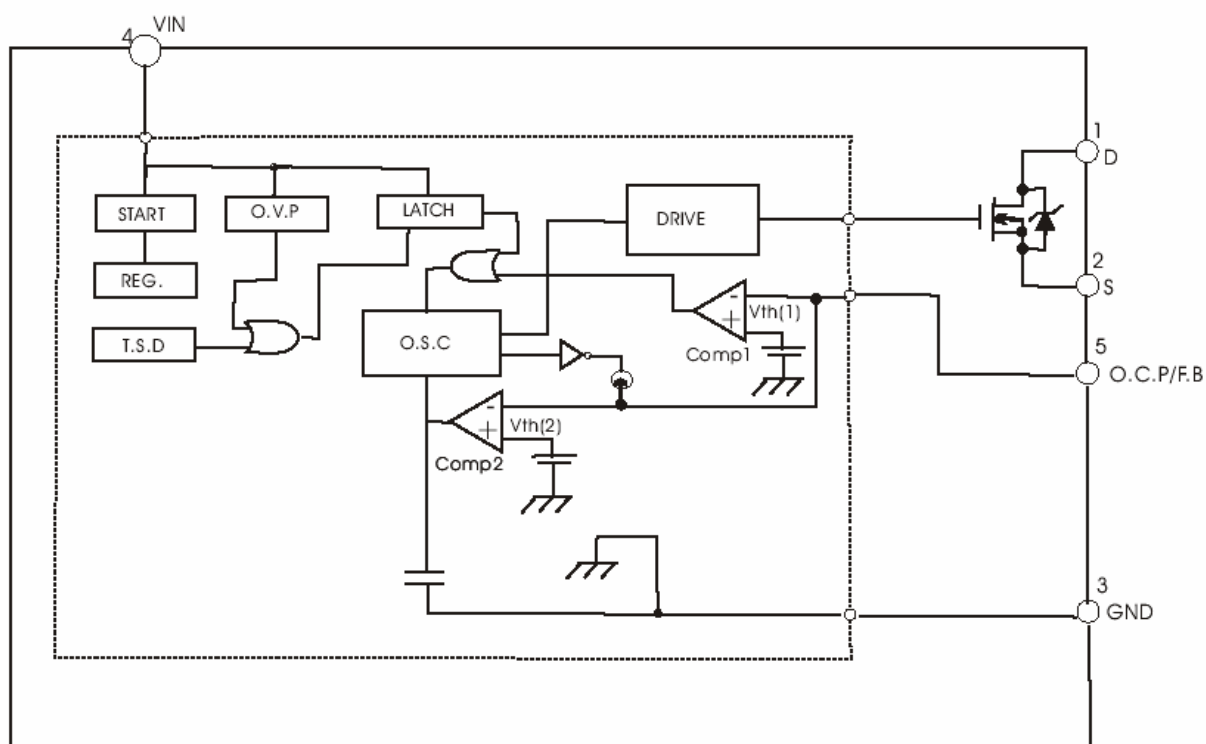
Интегральная микросхема 701 (телетекст) STV-5348



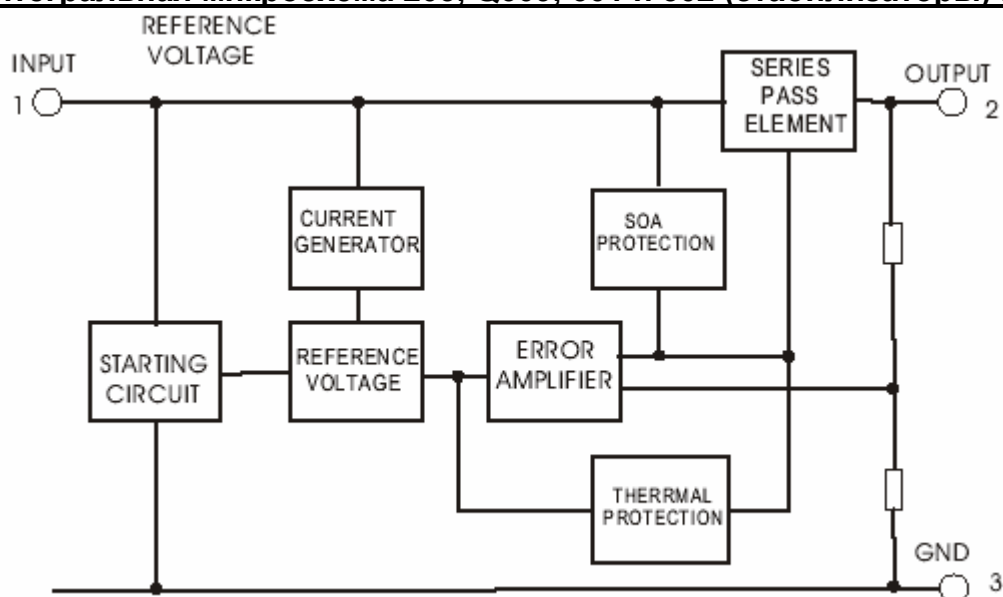
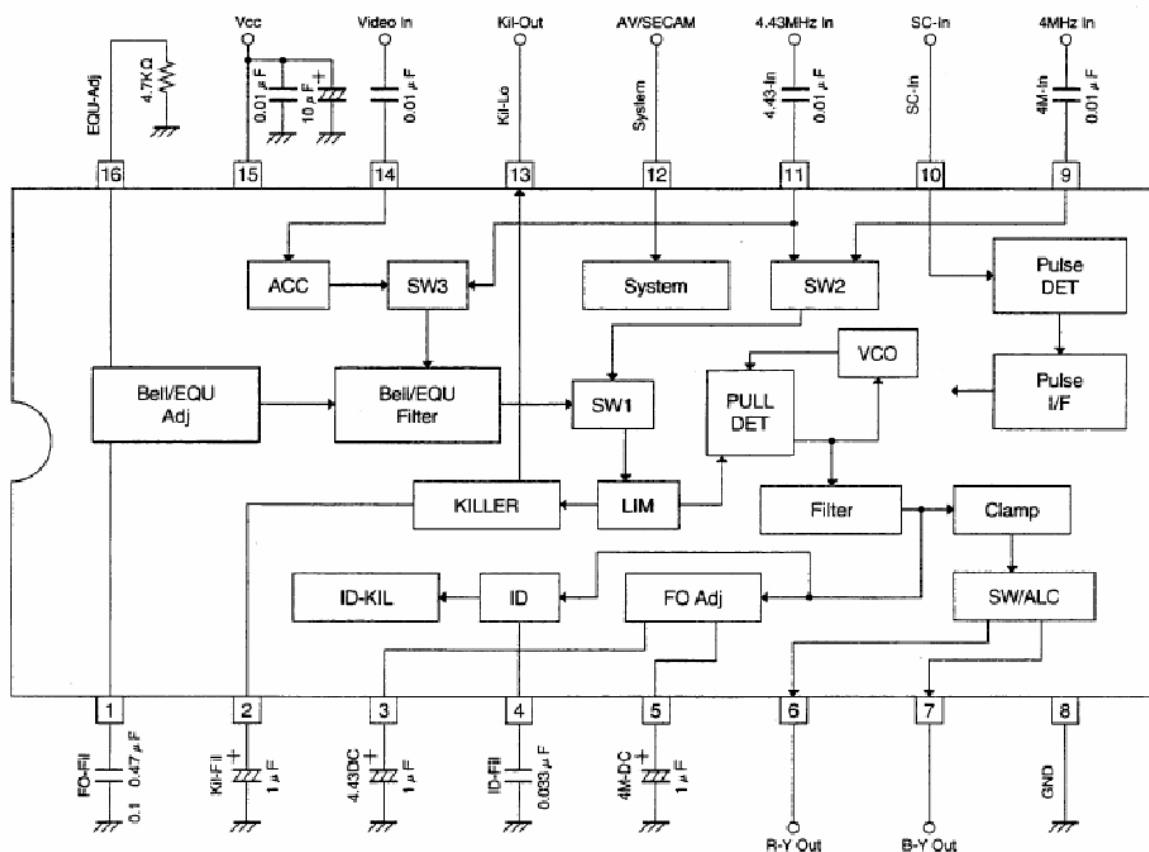
Интегральная микросхема 301 (кадровая развертка) LA7840

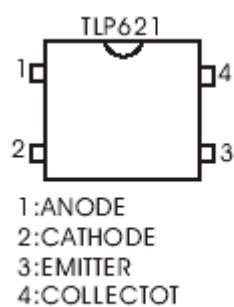


Интегральная микросхема 602 (питание) STR-G6653

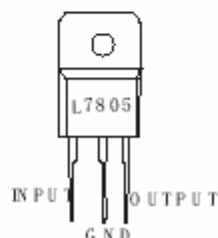
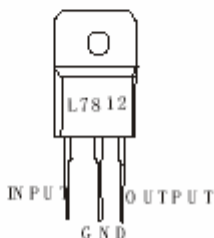
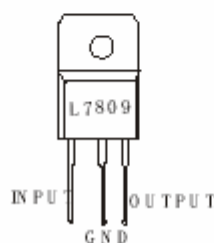
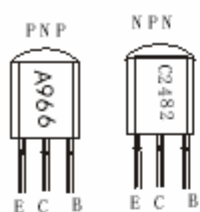


Интегральная микросхема 202 (СЕКАМ) LA7642

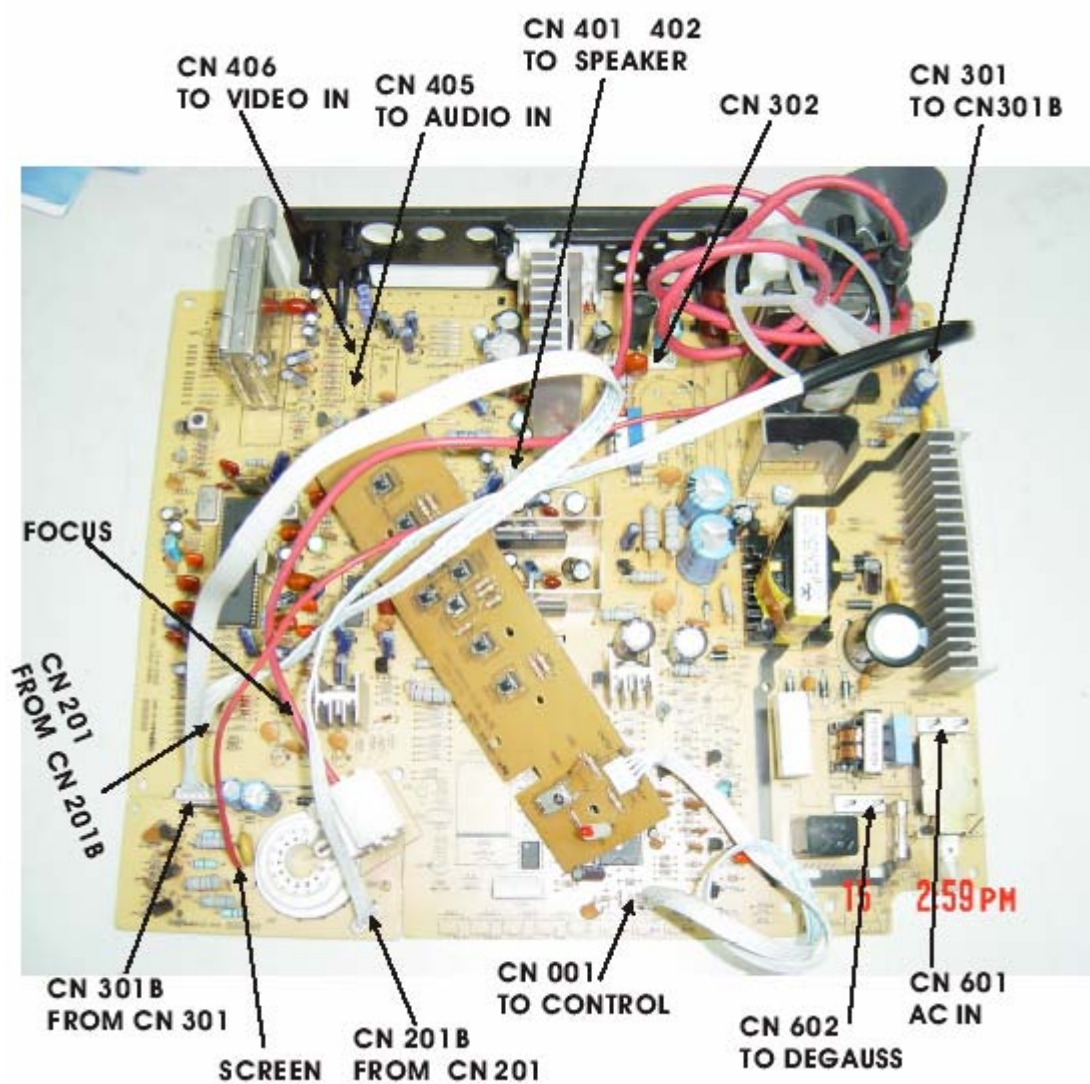


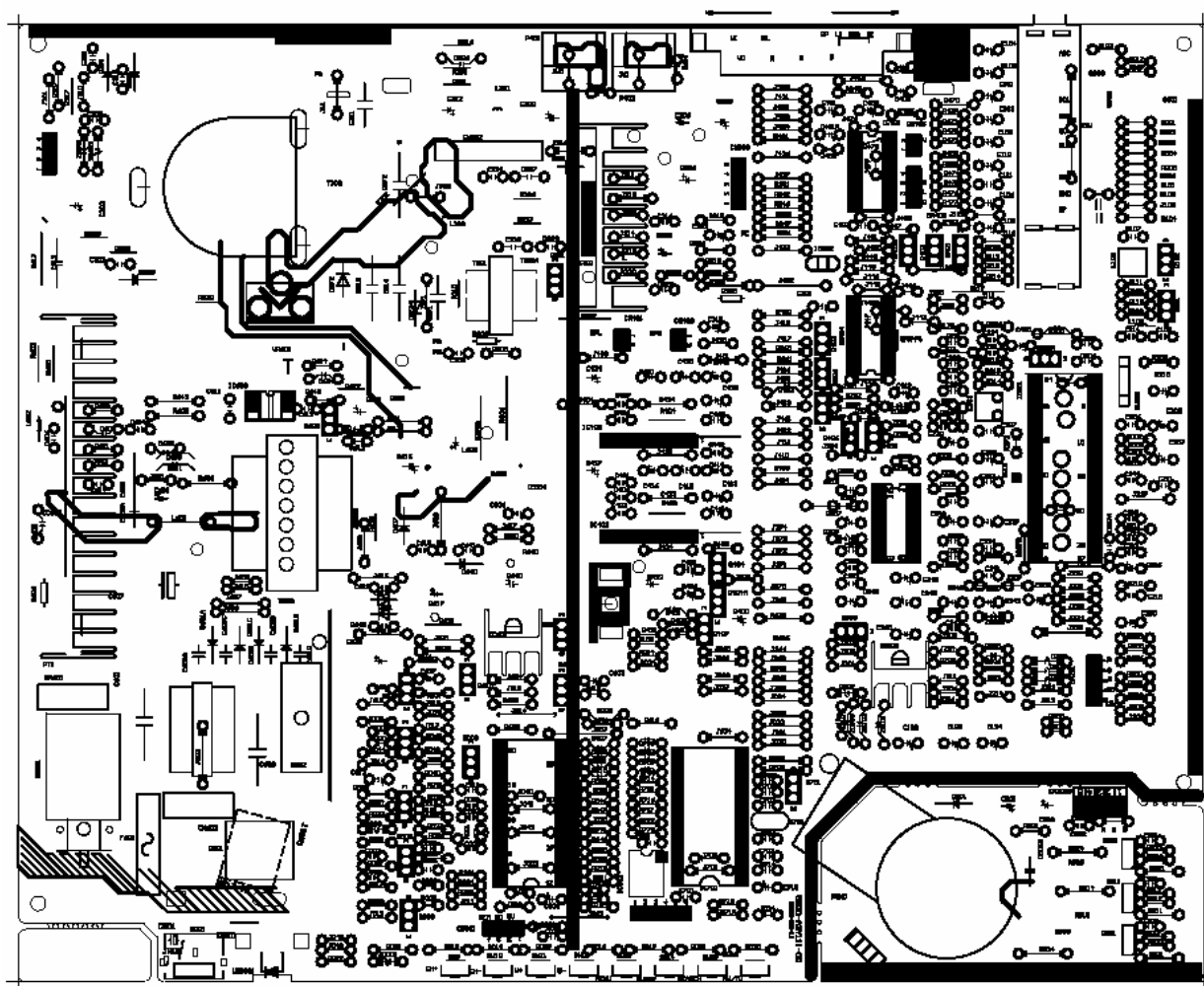


МАРКИРОВКА ТРАНЗИСТОРОВ



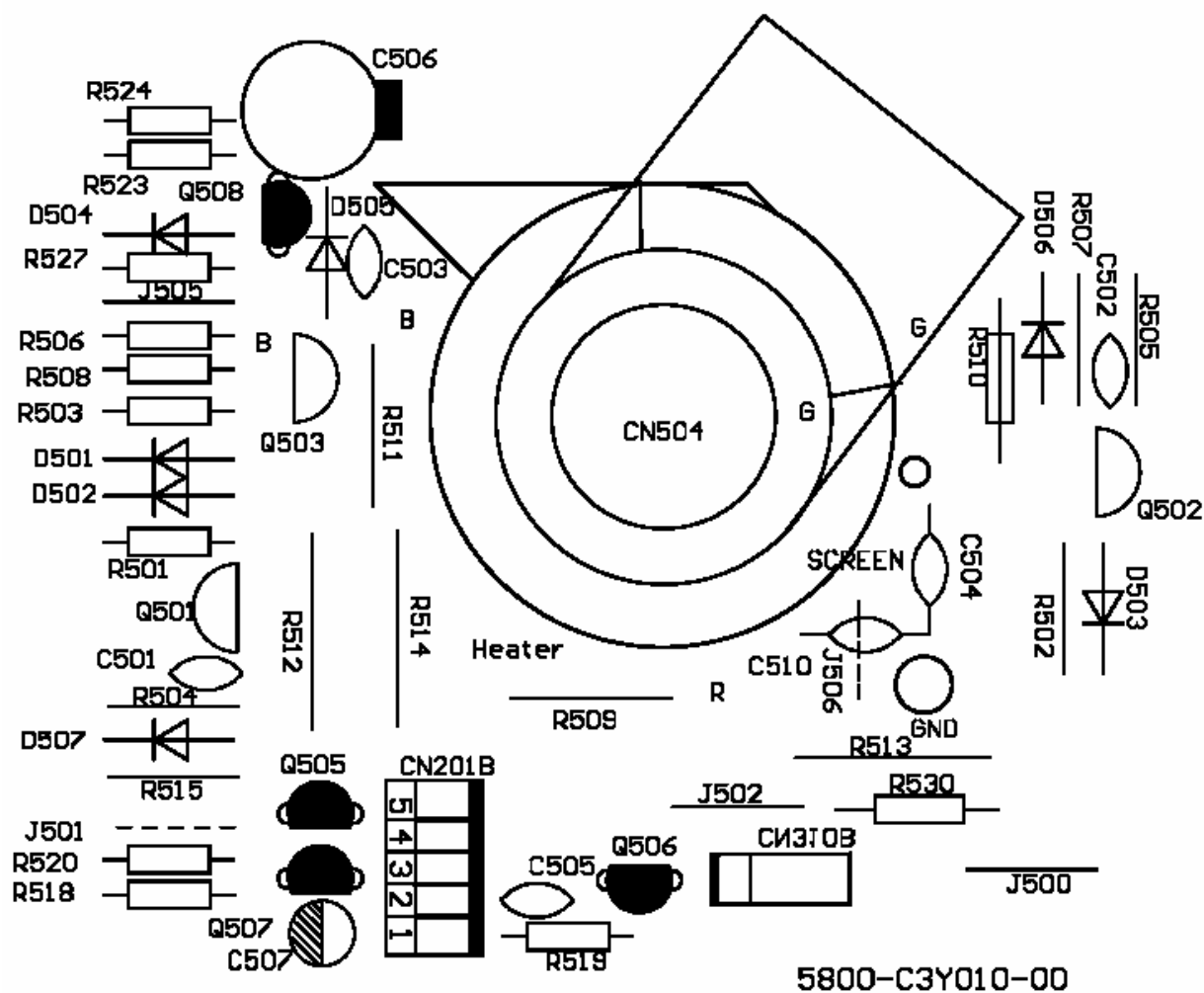
МОНТАЖНАЯ СХЕМА ШАССИ



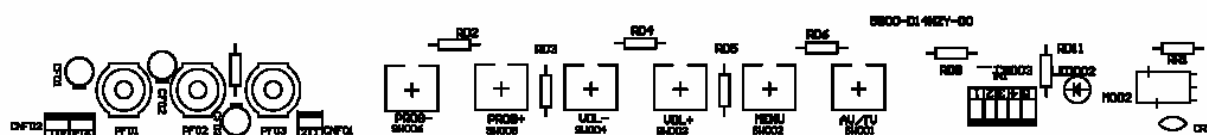


**ВЕРХНИЙ СЛОЙ ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЫ УПРАВЛЕНИЯ,
ПЕРЕДНЕГО АУ И ЭЛТ**

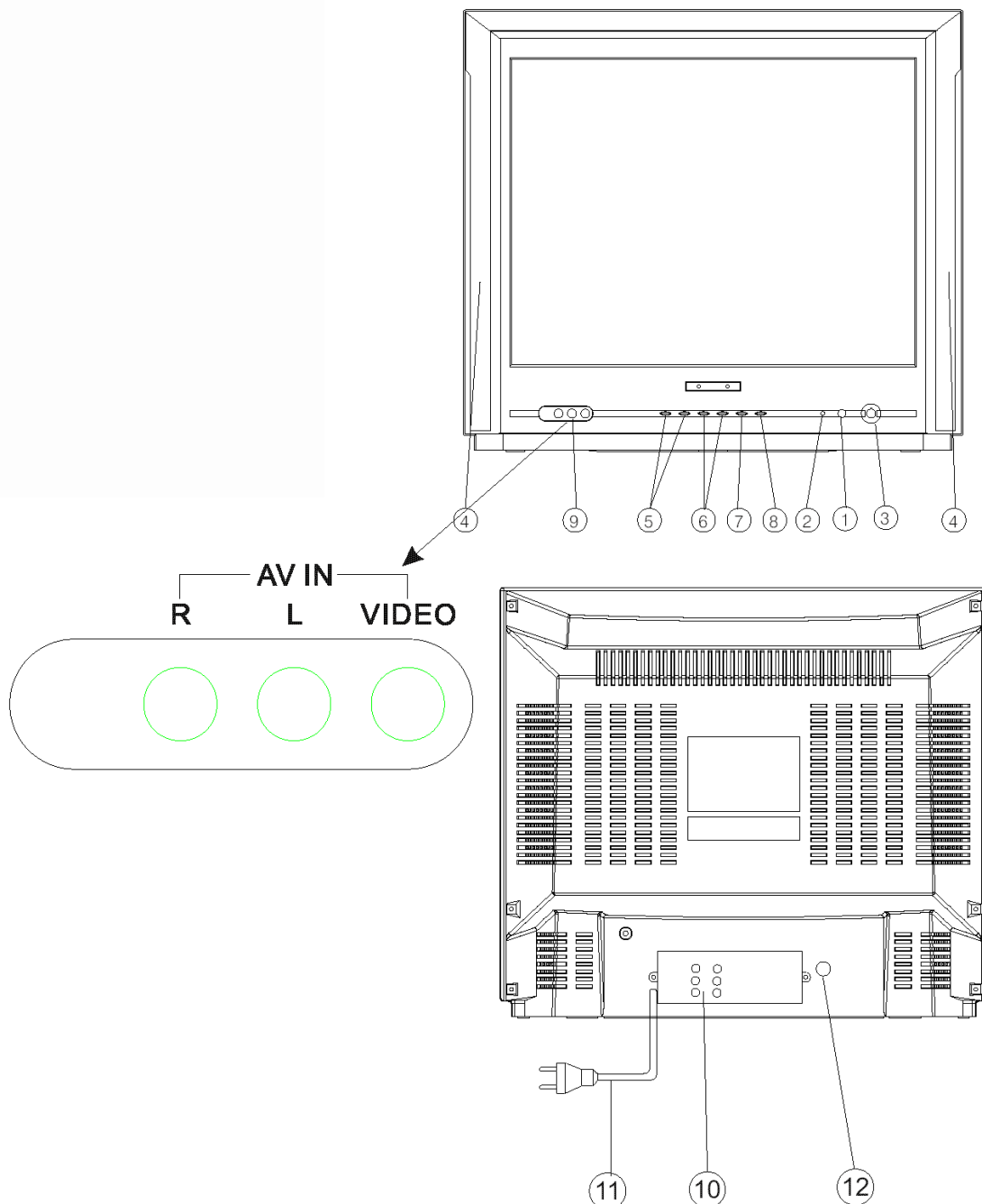
ВЕРХНИЙ СЛОЙ ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЫ ЭЛТ



ВЕРХНИЙ СЛОЙ ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЫ УПРАВЛЕНИЯ И ПЕРЕДНЕГО AV



РАСПОЛОЖЕНИЕ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ

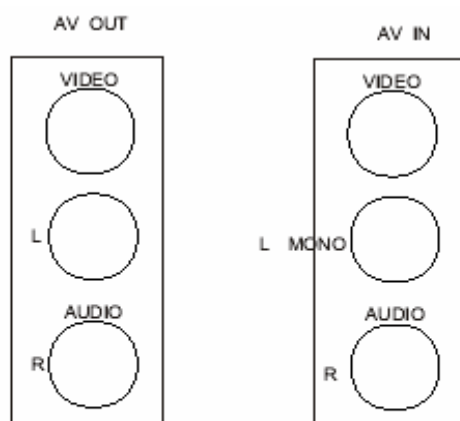


1. Приемник ИК-излучения
2. Индикатор напряжения питания
3. Сетевой выключатель
4. Динамики
5. Кнопка увеличения/уменьшения номера программы
6. Кнопка увеличения/уменьшения громкости
7. Кнопка меню
8. Кнопка AV/TV
9. Передний вход AV (Дополнительно)
10. Гнезда Audio/Видео – Вход/Выход
11. Шнур питания
12. Гнездо антенны

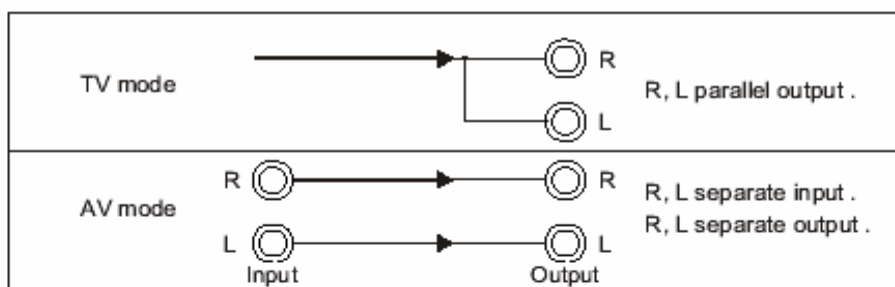
ВХОДНЫЕ И ВЫХОДНЫЕ РАЗЪЕМЫ

Входные и выходные разъемы видео и аудио

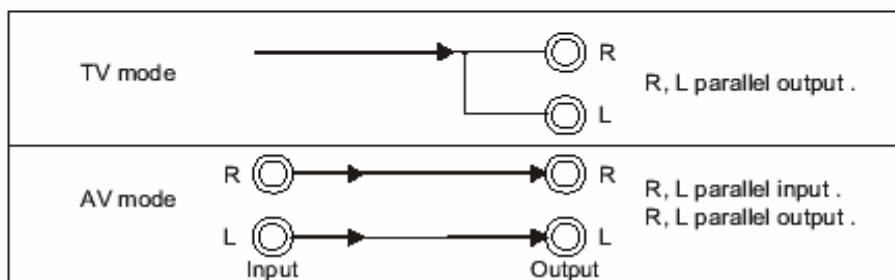
1. Вход видео/аудио для воспроизведения видеоманитона.
 2. Выход видео/аудио монитора.
- * При подключении TV системы не вставляйте шнур питания в розетку.



** AV stereo model (option)



** Mono model



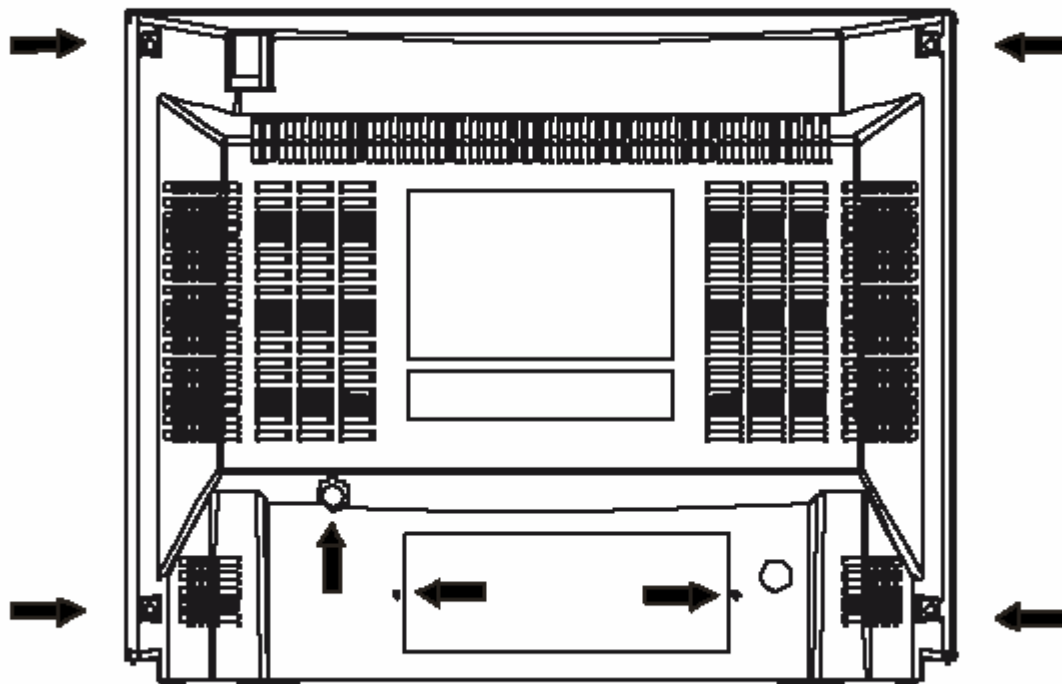
** ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Не подключайте и не включайте одновременно оба устройства к входу AV с боковой и с задней стороны. В противном случае изображение будет искажаться и возникнут помехи.

Для модели Моно во время приема TV сигнала или в режиме AV при подключении к входам аудио R, L, R и L, динамик будет создавать только моно звук. Моно звук будет также на выходах AV-R, L.

МЕХАНИЧЕСКАЯ РАЗБОРКА

СНЯТИЕ ЗАДНЕЙ КРЫШКИ КОРПУСА

1. Пользуясь рисунком, выверните 7 винтов.
2. Потяните на себя заднюю крышку корпуса и снимите ее.



СНЯТИЕ ШАССИ

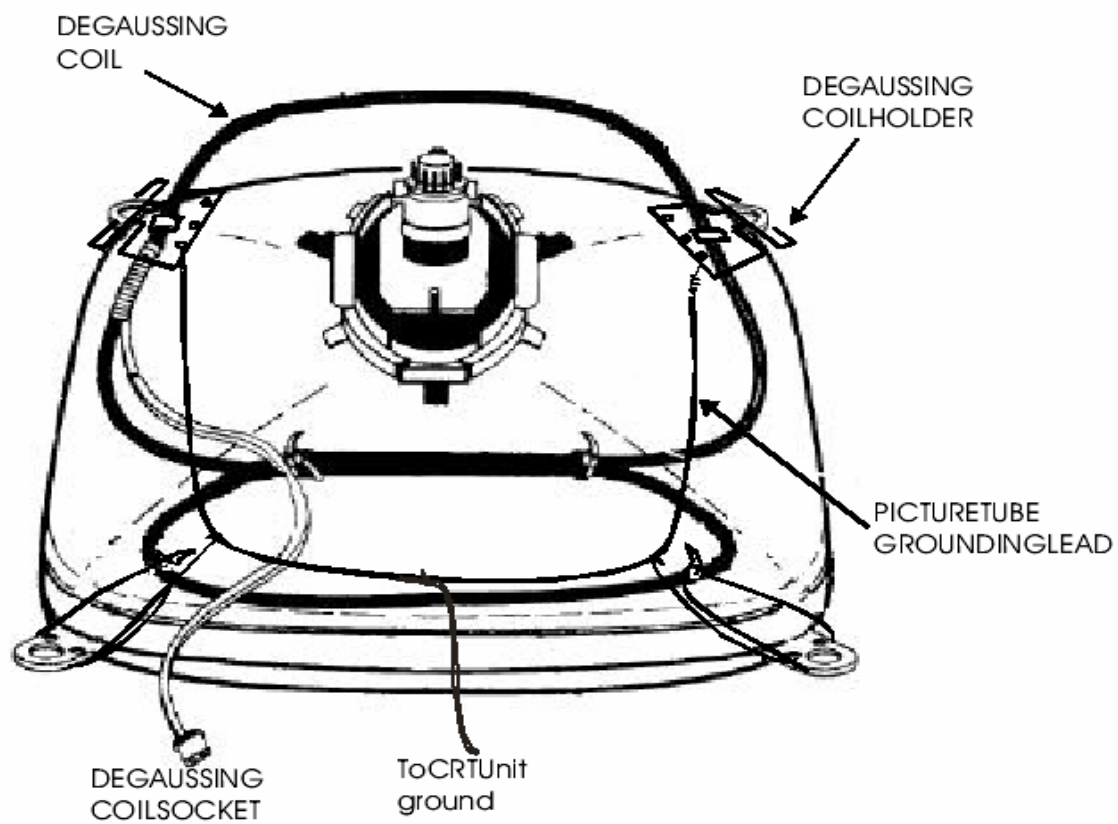
1. Снимите заднюю крышку.
2. Разрядите анод кинескопа (2-й провод анода) на бандаж (провод заземления кинескопа).
3. Отключите петлю размагничивания (KE), плату кинескопа, разъем отклоняющей системы (KDY), разъемы динамиков (KL и KR) и 2-й провод анода.
4. Полностью выньте шасси, вытянув его.

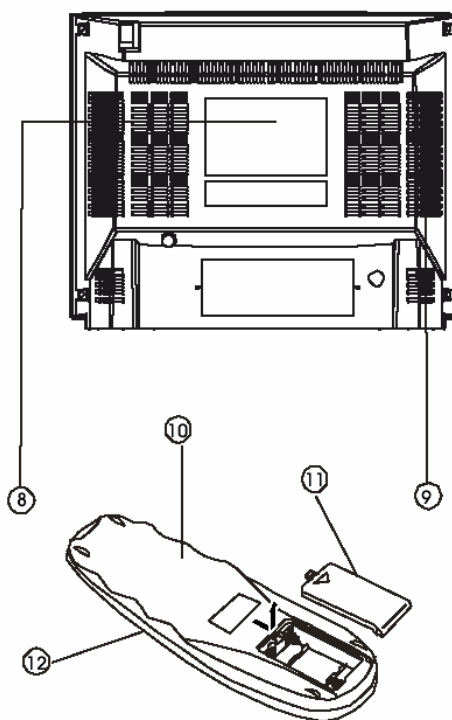
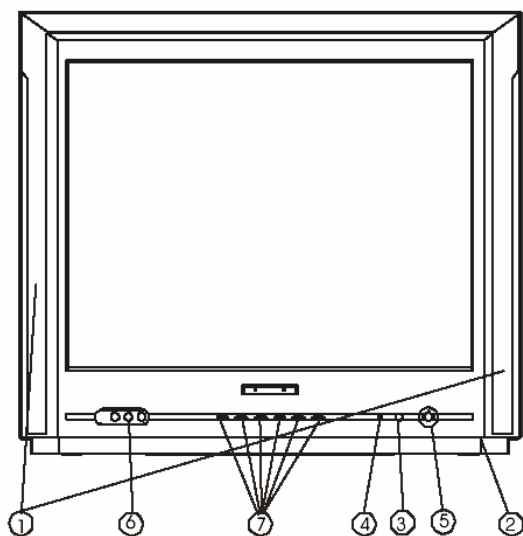
СНЯТИЕ КИНЕСКОПА

Предупреждение: Не прикасайтесь к отклоняющему устройству на трубке кинескопа. Разрядите кинескоп на бандаж, перед тем как прикасаться к нему.

1. Удалите шасси в соответствии с требованиями по снятию шасси.
2. Установите экран кинескопа на мягкую поверхность.
3. Выверните винты крепления кинескопа и осторожно выньте кинескоп из корпуса.
4. Установка кинескопа проводится в обратной последовательности.
Надлежащим образом установите петлю размагничивания и провод заземления кинескопа на кинескоп. См. рисунок 2.

Примечание: При замене кинескопа установите петлю размагничивания на кинескоп. См. далее.





ПЕРЕЧЕНЬ ДЕТАЛЕЙ КОРПУСА

Поз.	Заводской номер детали	Описание
1	SK140114NZM001	Решетка громкоговорителя – серебрянная R синий №SB001 (поливинилхлорид)
2	SK140114NZM002	Лицевая сторона корпуса – металлически серо серебрянный №MSG001W/A V стерео (3Y07) 94V-0
3	SK100714NZM000	Передняя линза – прозрачная Т (окно пульта дистанционного управления)
4	SK100714NZM000	Передняя линза – прозрачная Т (окно светового индикатора)
5	SK100914NZM001	Кнопка питания – гальванопокрытие G серебрянный (ABS)
6	SK121314NZM001	Инкрустация (А) – металлически серо серебряный №MSG00 1 W/3 отверстия S ENG (3Y01)
7	SK100814NZM001	Кнопка управления – гальванопокрытие G серебряный (ABS)
8	SK060114NZM2W6	Задняя этикетка – R14H2ENG
9	SK100214NKM004	Задняя стенка корпуса – темно серый №DG00 194V-0 (HIPS)
10	SK1015HS080005	Нижняя часть корпуса Т – метало серебристо серый №MSG001(ABS)
11	SK1016HS080006	Крышка отсека батарей - метало серебристо серый №MSG001(ABS)
12	SK1014HS080044	Верхняя часть корпуса - метало серебристо серый №MSG00 1 пульт дистанционного управления

ИНСТРУКЦИЯ ПО РЕГУЛИРОВКЕ

ДЕЙСТВИЯ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ПЕРЕД ПРОВЕДЕНИЕМ РЕГУЛИРОВКИ

Перед проведением работ по регулировке и настройке, пожалуйста, ознакомьтесь со следующими мерами по безопасному проведению работ

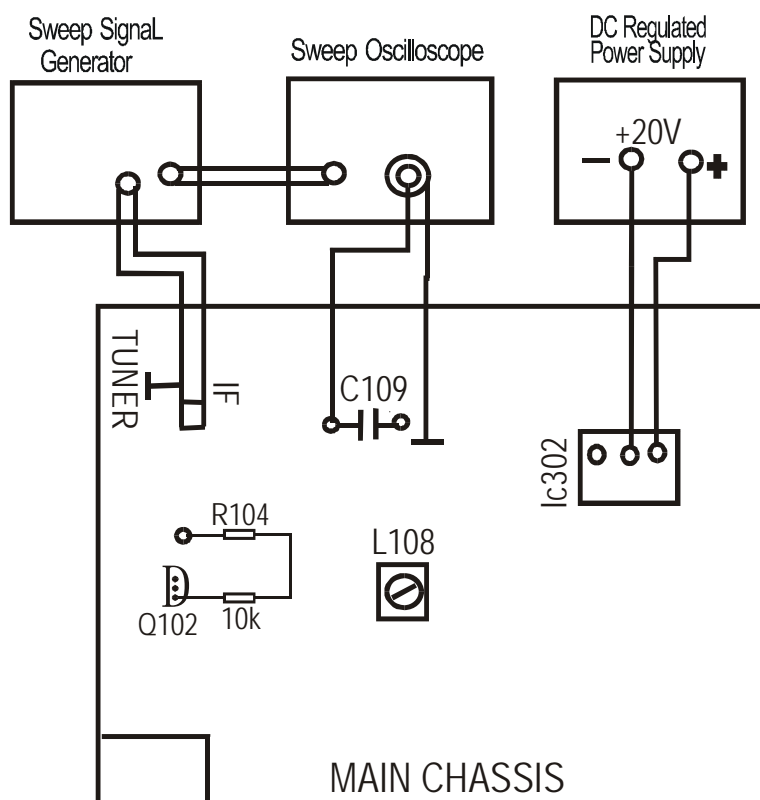
- Не замыкайте накоротко места пайки, которые не должны быть соединены между собой и не прикасайтесь к деталям, касание к которым не предусмотрено инструкцией.
- Перед проведением работ отключите электропитание и выньте вилку из розетки.
- Для обеспечения безопасности все устанавливаемые в процессе работ узлы и детали должны соответствовать спецификации.
- Перед проведением регулировки телевизор должен быть прогрет в течение не менее 30 минут и кинескоп тщательно размагничен при помощи демагнетизатора.
- Перед проведением регулировки главного аппаратного блока сохраните данные электрически стираемого программируемого ПЗУ.

ИНСТРУМЕНТЫ И ОБОРУДОВАНИЕ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДЛЯ РЕГУЛИРОВКИ

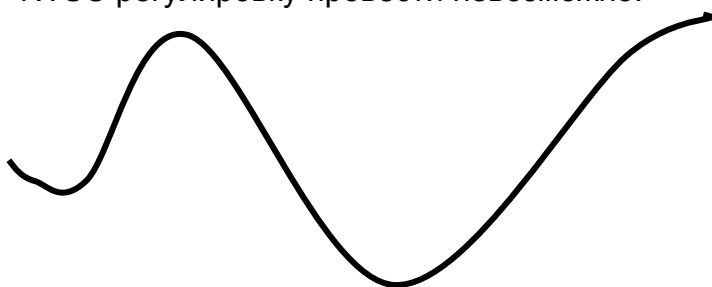
- Маленькая плоская отвертка
- Отвертка диэлектрическая
- Генератор испытательного сигнала
- Регулируемый источник постоянного тока
- Цифровой вольтметр
- Генератор сигнала развертки
- 2-х канальный осциллограф с частотой развертки 20 МГц

СОСТОЯНИЕ СИГНАЛА

ПУНКТ	ЛОГОТИП	НЕСУЩАЯ ИЗОБРАЖЕНИЯ	СИГНАЛ	СИСТЕМА	РЕЖИМ ЗВУКА	ПРИМЕЧАНИЕ
1	CHN-1CH	49.75МГц	ФИЛИПС	PAL-I	1кГц	
2	WE-6CH	182.25МГц	СИГНАЛ КРАСНОГО	PAL-B/G	L: ----- R:400Гц	СТЕРЕО/ ТЕЛТЕКСТ
3	CHN-12CH	216.25МГц	ГРАДАЦИЯ СЕРОГО /КОНТРОЛЬНАЯ ЦВЕТНАЯ ПОЛОСА	SECAM-D/K	ЗВУКОВАЯ РАЗВЕРТКА	
4	CHN-13CH	471.25МГц	СЕТЧАТОЕ ПОЛЕ	PAL-D/K	1кГц	
5	USA-33CH	585.25МГц	КОНТРОЛЬНАЯ ЦВЕТНАЯ ПОЛОСА	NTSC-M	-----	БЕЗ НЕСУЩЕЙ ЗВУКА
6	-----	751.25МГц	МОНОСКОПИЧЕСКИЙ СИГНАЛ	PAL-I	ЗВУКОВАЯ РАЗВЕРТКА	
7	-----	85.25МГц	ГРАДАЦИЯ СЕРОГО /КОНТРОЛЬНАЯ ЦВЕТНАЯ ПОЛОСА	SECAM-L'	1KHz	SYS-2
8	WE-S20CH	294.25MHz	ЧАСТИЧНО ЦВЕТНАЯ КОНТРОЛЬНАЯ ПОЛОСА	PAL-B/G	A:400Гц B:1кГц	ДВОЙНАЯ ЗВУКОВАЯ НЕСУЩАЯ



- Подайте постоянное напряжение +20 В через IC302 как показано на рис. 2.
- Отрегулируйте L108, так чтобы получить сигнал следующего вида. Без системы NTSC регулировку провести невозможно.



РЕГУЛИРОВКА В+

- Отключите горизонтальную нагрузку. Подключите электрическую лампочку (100 Вт) 250 В через C321.
- Подключите напряжение 220 В 50 Гц к CN601 и включите выключатель питания.
- Измерьте напряжение между двумя контактами C321 цифровым вольтметром
- Отрегулируйте VR601, так чтобы получить +110 В/-0,5 В.

РЕГУЛИРОВКА АРУ

- Получите сигнал 60дБ+/-2дБ RF. Подключите положительный контакт цифрового вольтметра к контакту АРУ тюнера, а отрицательный контакт к «земле».
- Нажмите на кнопку "MENU", так чтобы появилось сообщение PICTURE MENU, затем нажмите кнопку "Q.VIEW" или "RETURN", кнопку "MUTE" для возврата на ЦП. Телевизор войдет в режим, установленный изготовителем. Нажмите кнопку "TIMER" для перехода в следующее фабричное меню. Таким путем перейдите в положение "MENU 3".

- Выберите RF АРУ при помощи нажатия на кнопки “CH+” или “PROG+” и “CH-” или “PROG-“. Кнопками “VOL+” и “VOL-“ отрегулируйте показание цифрового вольтметра, так чтобы оно было равным 4 В.
- Нажмите кнопку “MENU” для перехода в следующий фабричный режим.

ПОЛНАЯ РЕГУЛИРОВКА ТЕЛЕВИЗОРА

Перед прогревом линии перейдите в фабричный режим в соответствии с ранее приведенной методикой.

РЕГУЛИРОВКА ФОКУСИРОВКИ

- Получите моноскопический сигнал.
- Установите работу телевизора в динамическое состояние.
- Рукояткой фокусировки выставьте наилучшее изображение.

РЕГУЛИРОВКА УСКОРЯЮЩЕГО НАПРЯЖЕНИЯ

- Перейдите в фабричный режим “MENU 2”
- Нажатием кнопок “CH+” или “PROG+” и “CH-” или “PROG-“ установите сообщение V-KILL”.
- Нажмите и постоянно удерживайте кнопку “VOL+”. Отрегулируйте ускоряющее напряжение, так чтобы получить ослабленную горизонтальную линию пучка. Затем отпустите кнопку “VOL+”.

РЕГУЛИРОВКА БАЛАНСА БЕЛОГО (применяется только при изготовлении)

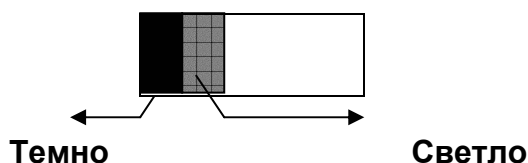
- Установите телевизор в аудиовизуальный режим. Получите черно-белое изображение (Сигнал испытания цветовой температуры).
- Вставьте 6-и штырьковый плоский технологический кабель в CN002. Нажмите кнопки регулировки и затем перейдите в режим автоматической регулировки баланса белого.
- После проведения надлежащей регулировки удалите 6-и штырьковый плоский технологический кабель.

РЕГУЛИРОВКА БАЛАНСА БЕЛОГО (применяется при сервисном обслуживании)

- Установите телевизор в аудиовизуальный режим. Получите черно-белое изображение (Сигнал испытания цветовой температуры).
- Установите пробник 1 анализатора цвета кинескопа (CA-100) в область низкой яркости, а пробник 2 – в область высокой яркости. Отрегулируйте яркость и контрастность, так чтобы получить 5 нит в области низкой яркости и 80 нит в области высокой яркости.
- Перейдите в фабричный режим “MENU 2”. Получите область низкой яркости с координатами $x=281$ и $y=311$ регулировкой R и B – смещения. Получите область высокой яркости с координатами $x=281$ и $y=311$ регулировкой R и B – смещения. Последовательно регулируя, получите координаты обеих областей, равными $x=281$ и $y=311$.

РЕГУЛИРОВКА СУБ-ЯРКОСТИ

- Получите сигнал серой шкалы (Филипс PM54200, 11 ШАГ)
- Установите телевизор в нормальный режим работы.
- Перейдите в фабричный режим, отрегулируйте суб-яркость посредством дополнительной регулировки, так чтобы изображение соответствовала приведенному ниже рисунку.



РЕГУЛИРОВКА РАЗМЕРА ПО ВЕРТИКАЛИ И ДИСТОРСИИ

- Получите моноскопический сигнал. Установите телевизор в стандартное состояние. Отрегулируйте размер по вертикали, так чтобы получить коэффициент восстановления изображения по вертикали равным более 90 % в фабричном режиме "MENU 1".
- Получите сигнал сетчатого поля. Установите телевизор в стандартное состояние. Отрегулируйте масштаб по вертикали и строку по вертикали (V.SC и V.LINE), так чтобы получить хорошее состояние дисторсии по вертикали в фабричном режиме "MENU 1".
- Получите сигнал сетчатого поля. Установите телевизор в стандартное состояние. В фабричном режиме "MENU 1" отрегулируйте положение по вертикали, так чтобы получить вертикальное положение центра изображения совпадающим с центром экрана кинескопа.

РЕГУЛИРОВКА ЦЕНТРОВКИ ПО ГОРИЗОНТАЛИ

Получите сигнал Филипс. Установите телевизор в стандартное состояние. Отрегулируйте H.PHASE (фаза по горизонтали). Так чтобы центр изображения по горизонтали совпадал с центром экрана кинескопа.

РЕГУЛИРОВКА ДЕКОДЕРА ЦВЕТА SECAM

Получите сигналы шкалы серого/цветной полосы. Войдите в фабричный режим. Отрегулируйте значения Secam R-Y DC и Secam B-Y DC, так чтобы получить нормальный цвет шкалы серого.

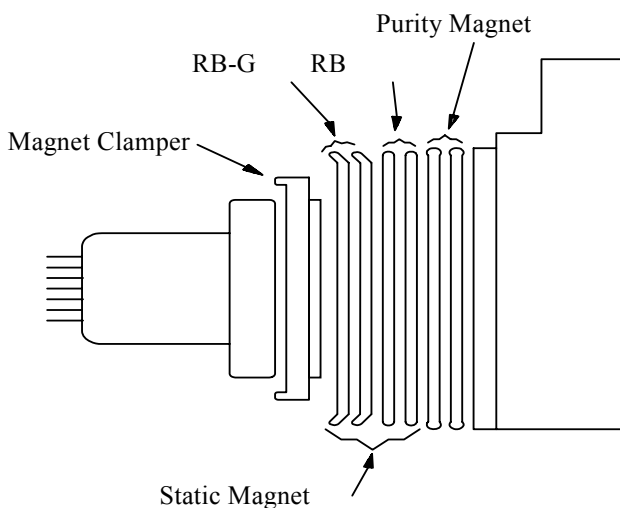
РЕГУЛИРОВКА ЧИСТОТЫ ЦВЕТА

- Перед проведением регулировки чистоты цвета прогрейте телевизор в течение не менее 15 минут и полностью размагнитьте.
- Получите чистый сигнал белого в аудиовизуальном состоянии и установите телевизор в динамический режим.
- Перейдите в фабричный режим "MENU 2". После записи значений R-BIAS и B-BIAS, установите значения R-BIAS и B-BIAS равными нулю.
- Выверните зажимной винт отклоняющего устройства и продвиньте отклоняющее устройство к магнитной петле чистоты цвета.
- Отрегулируйте магнитную петлю чистоты цвета, так чтобы получить зеленую область в центре экрана кинескопа.
- Слегка подвиньте отклоняющее устройство к лицевой стороне кинескопа и установите его там, где создается равномерное зеленое поле. Затяните зажимной винт отклоняющего устройства.
- Повторно запишите значения R-BIAS и B-BIAS.

РЕГУЛИРОВКА СВЕДЕНИЯ

- Получите сетчатое поле. Установите телевизор в динамический режим.
- Удалите магнитный фиксатор сведения и отрегулируйте красный при помощи синих штрихов в центре экрана, вращая (R, B) статические магниты сведения лучей.
- Отрегулируйте красный/синий при помощи зеленых штрихов в центре экрана, вращая (RB-G) статические магниты сведения лучей.

- Удалите клинья DY и слегка наклоните отклоняющее устройство по вертикали и горизонтали. Так чтобы получить хорошее общее сведение. Зафиксируйте их после получения хорошего общего сведения.
- Зафиксируйте магниты сведения при помощи поворота зажима.
- Если обнаружена ошибка чистоты, следуйте инструкциям, изложенным в «РЕГУЛИРОВКА ЧИСТОТЫ».



ПРИЛОЖЕНИЕ: Если необходим потребительский логотип, пожалуйста, в режиме сервиса установите сообщения LOGO ON 1 и CUS.LOGO (или CUSTOM LOGO) 1. Измените данные E²prom для получения потребительского логотипа при помощи специального оборудования (плата преобразователя I2C и компьютер). Подробнее см. ниже.

Метод записи данных для потребительского логотипа

Существует 12 символов, которые могут быть введены в E²prom и представлены на экране телевизора. Диапазон адресов E²prom (24C04) от 170H до 17BH. В следующей таблице приведены символы и соответствующие им коды.

Символ	Код данных	Символ	Код данных
'0'	30H	'K'	4BH
'1'	31H	'L'	4CH
'2'	32H	'M'	4DH
'3'	33H	'N'	4EH
'4'	34H	'O'	4FH
'5'	35H	'P'	50H
'6'	36H	'Q'	51H
'7'	37H	'R'	52H
'8'	38H	'S'	53H
'9'	39H	'T'	54H
'A'	41H	'U'	55H
'B'	42H	'V'	56H
'C'	43H	'W'	57H
'D'	44H	'X'	58H
'E'	45H	'Y'	59H
'F'	46H	'Z'	5AH
'G'	47H	'/'	2FH
'H'	48H	'.'	2EH
'I'	49H	'**'	40H
'J'	4AH	' '	09H

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

ПИТАНИЕ ВКЛЮЧЕНО (Повторная установка или ожидание)

Функция: Включение телевизора, имеется 4 различных состояния, зависящих от установок меню телевизора и состояния режима записи от детей

1. LOGO DISP ON (1), CUSTOM LOGO (0)

Заставка:



На экране телевизора будет изображаться заставка. Данный логотип исчезнет при нажатии любой кнопки.

Время представления: 5 сек

2. LOGO DISP ON (1), CUSTOM LOGO (1)

Заставка потребителя:



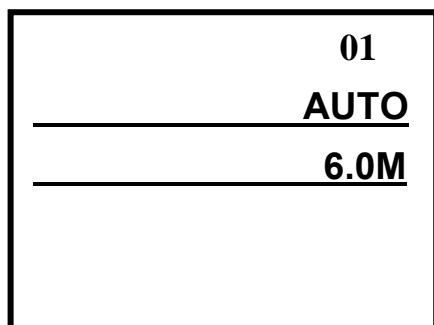
На экране телевизора будет показано сообщение, разработанное потребителем, текст должен быть введен на предприятии изготовителе. Данный логотип исчезнет при нажатии любой кнопки.

Время представления: 5 сек

Цвет: желтый

3. LOGO DISP ON (0), CUSTOM LOGO (x)

Установленный канал:



Будет показан установленный канал

Время представления: 5 сек

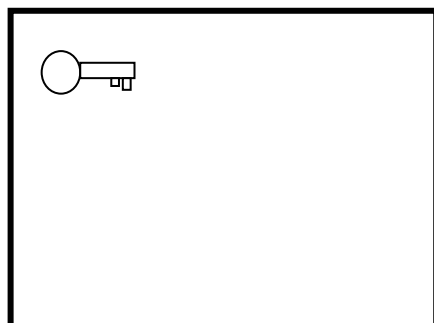
Цвет: Номер канала (Зеленый)

Система цвета (Желтый)

Система звука (Желтый)

4. ФУНКЦИЯ ЗАПИРАНИЯ ОТ ДЕТЕЙ ВКЛ. (ПЕРЕНАСТРОЙКА АППАРАТУРЫ)

Запирание от детей:



На экране телевизора будет изображен «Ключ». Пользователь может видеть только цвет фона телевизора, звук также отключен. Все кнопки, за исключением кнопки пульта дистанционного управления “Power & Child Lock”, неработоспособны.

Время представления: Включен постоянно

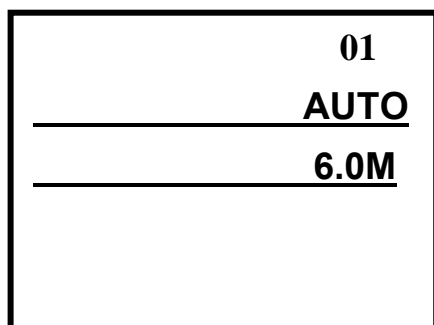
Цвет: Пурпурный

ЦИФРОВЫЕ КНОПКИ 0~9

Функция: Данные кнопки работоспособны в режиме ТВ и телетекст, но не в аудиовизуальном режиме.

- а) Режим ввода отдельной цифры: Переводит на требуемый канал (0-9).
- б) -- режим: Переводит на канал из двух цифр (00~99).
- с) Вводит канал, номер которого установлен в меню предварительной установки.
- д) Вводит страницу, номер которой установлен в меню телетекста.
- е) Включает телевизор на требуемый канал из режима ожидания.

Установленный канал: (режим ТВ)



Телевизор устанавливается на требуемый канал в режиме ТВ и показывается номер канала.

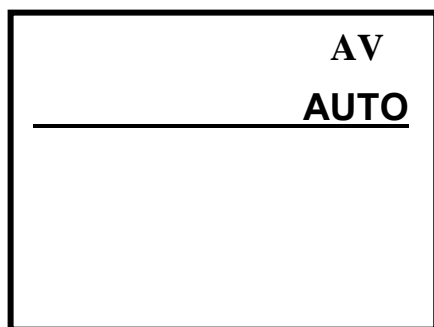
Время представления: 5 сек

Цвет: Номер канала (Зеленый)

Система цвета (Желтый)

Система звука (Желтый)

Установленный канал: (Аудиовизуальный режим)



В аудиовизуальном режиме номерные кнопки не функционируют, также как и режим ТВ. Вновь будет представлено сообщение о данном режиме, а телевизор будет находиться в нем.

Время представления: 5 сек

Цвет: Номер канала (Зеленый)

Система цвета (Желтый)

КАНАЛ +/- (Дистанционно или в аналого-цифровом виде)

Функция: а) режим ТВ: Настраивает вверх (CH+)/вниз (CH-) на следующий канал.
б) режим меню: Перемещает курсор меню вверх (CH+) / вниз (CH-).
с) режим рабочего меню: перемещает курсор меню вверх (CH+) / вниз (CH-).
д) режим телетекста: переход вверх (CH+) / вниз (CH-) на следующую страницу.

Данные кнопки продолжают действовать в режимах (а), (с) и (д)

Формат представления аналогичен кнопкам каналов.

ПОВТОРНЫЙ ВЫЗОВ

Функция: Представляет состояние ТВ канала. Если представление "LOGO" находится в положении "ON", На экране будут представляться либо логотип, либо номер канала. Время представления установленного канала составляет около 5 сек. Представление логотипа не может быть отключено автоматически, пользователь должен нажать любую кнопку для очистки экрана. Заставка логотипа немного отличается от заставки логотипа при включении телевизора. Во время повторного вызова на экране нет фона при наличии ТВ сигнала, цвет заставки логотипа также будет изменяться от зеленого к голубому далее к пурпурному и желтому циклично, если пользователь нажимает кнопку повторного вызова каждый раз дважды.

ГРОМКОСТЬ +/-

Функция: а) TV/AV режим: увеличение (VOL+) / уменьшение (VOL-) громкости.
б) режим меню: регулирует значение пунктов меню.
с) режим заводской установки: регулирует значение пунктов меню заводской установки.

Данные кнопки работоспособны в режимах (а), (с) а так же в меню изображения.

Громкость:



XX диапазон 00 – 63.

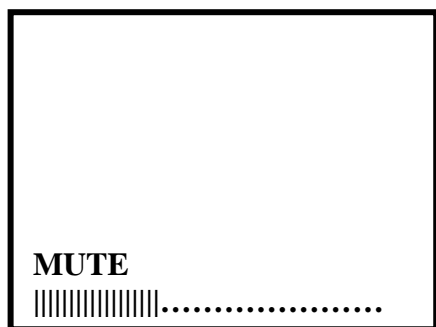
Время представления: 5 сек

Цвет: Громкость (Голубой)
Полоса данных (Желтый)
Числовое значение (Голубой)

ОТКЛЮЧЕНИЕ ЗВУКА

Функция: Переключает отключение звука из положение включено в положение выключено. Данная кнопка не функционирует во всех режимах меню.

Отключение громкости:



XX диапазон 00 – 63.

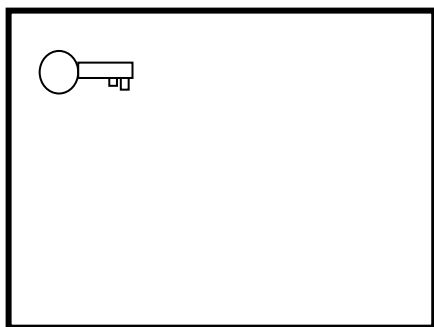
Время представления: Постоянно
включен

Цвет: Отключение (пурпурный)
Полоса громкости (Красный)
Числовое значение (Голубой)

ЗАПИРАНИЕ ОТ ДЕТЕЙ

Функция: Включает и отключает режим записки от детей. Данная кнопка неработоспособна во всех меню и режиме телетекста. Если записка от детей включено, все кнопки неработоспособны и на экране будет представлен «ключ» в течение 5 сек. «Ключ» будет показан, после того как будет показано какое-либо сообщение, для того чтобы показать пользователю, что записка от детей включено. После повторной установки телевизор будет заперт, фон включен, на экране будут показаны сообщения о отключении громкости и логотип записки. Для отмены записки пользователь должен использовать кнопку пульта дистанционного управления “Child Lock” или включить телевизор кнопкой пульта “Power”. Если после повторной установки пользователь не отключил записка от детей, то через 5 минут он установится в режим ожидания.

Замок от детей:



Время представления: 5 сек

Цвет: Пурпурный

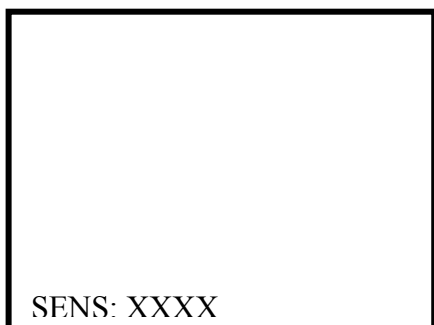
СИСТЕМА SIF

Функция: Выбирает систему SIF в режиме ТВ. SIF может изменяться от 6,5М, 5,5М, 6,0М до 4,5М. Данная кнопка неработоспособна во всех режимах меню, режиме телетекста и аудиовизуальном режиме.

ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ТЮНЕРА

Функция: Если в заводском меню тип тюнера выбран равным «2», то кнопка “SIF” будет использоваться для изменения чувствительности тюнера. Данная кнопка неработоспособна в режимах производителя, аудиовизуальном и режиме телетекста.

Чувствительность тюнера:



xxxx: ВЫСОКАЯ / НОРМАЛЬНАЯ

Время представления: 5 сек

Цвет: Желтый

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА ХАРАКТЕРИСТИК ИЗОБРАЖЕНИЯ

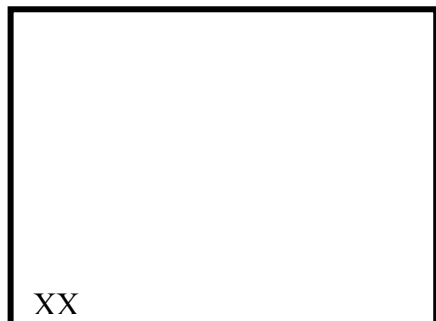
Функция: Изменяет характеристики изображения (яркость, контраст, цвет, резкость и цвет фона) при помощи установленных на заводе значений или значений, определенных пользователем. Данная функция неработоспособна в режимах меню или телетекста.

Существует пять видов полных установок характеристик изображения.

1. DYNAMIC
2. MILD
3. COLORFUL
4. STANDARD
5. CUSTOM.

Данные установки будут изменяться при каждом нажатии кнопки РР. Установки характеристик с (1) по (4) определяются на заводе. Установка "CUSTOM" определяется пользователем. Установленные характеристики будут совершенствоваться. Если пользователь изменит характеристики изображения в меню изображения.

Предварительная установка характеристик изображения:



XX: состояние характеристик изображения

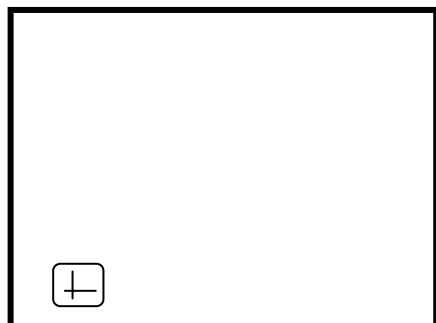
Время представления: 5 сек

Цвет: Голубой

ТАЙМЕР РЕЖИМА ОЖИДАНИЯ ВЫКЛЮЧЕНИЯ

Функция: Устанавливает таймер режима ожидания выключения. Телевизор автоматически перейдет в режим ожидания, если таймер установлен в положение 00. Положение таймера будет изменяться при нажатии кнопки SLEEP". Если до отключения остается 1 минута, на экране будет показано сообщение о таймере а также красный цвет для предупреждения пользователя. Сообщение останется на экране до отключения питания или пока пользователь не изменит установку таймера. Данная кнопка неработоспособна во всех режимах меню.

Таймер ожидания выключения:



Выбор времени выключения:

Off → 15 → 30 → 45 → 60 → 75 → 90 → 105
↑
120

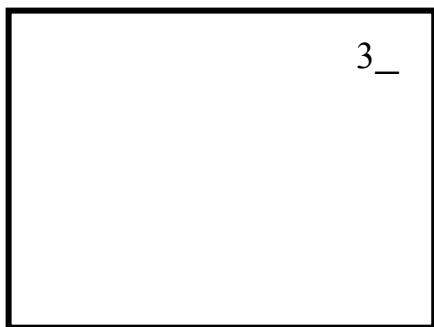
Время представления: 5 сек

Цвет: голубой

РЕЖИМ ВВОДА ДВУХЗНАЧНОГО НОМЕРА КАНАЛА

Функция: Позволяет пользователю вводить двухзначные номера каналов. Она неработоспособна во всех режимах меню, режиме телетекста и АВ режиме.

-- Вид сообщения:



Время представления: 5 сек

Цвет: зеленый

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ТВ/АВ

Функция: Переключает режима ТВ и АВ при каждом нажатии. После нажатия кнопки на экране в течение 5 секунд будет представлено положение канала.

ОБРАТНОЕ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ КАНАЛОВ

Функция: При нажатии на данную кнопку происходит переключение с текущего канала на канал, установленный перед этим. Она работоспособна в режиме ТВ. После повторной установки последний канал будет изменен на текущий канал автоматически. Сообщение о выбранном канале будет представляться в течение 5 сек.

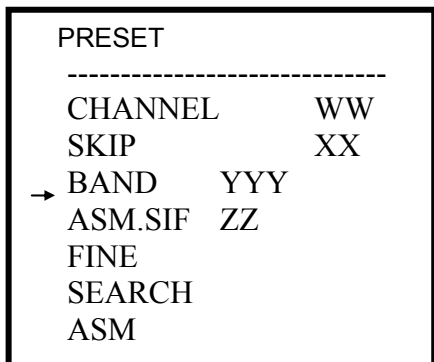
КНОПКА МЕНЮ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Функция: В режимах ТВ или АВ переключает меню пользователя в следующей последовательности.

1. Меню предварительной установки (не доступно в режиме АВ)
2. Меню изображения
3. Меню системы
4. Меню времени

Данная кнопка неработоспособна в режиме телетекста. При нахождении в режиме меню изготовителя она отключает меню производителя.

Меню предварительной установки: (если тип тюнера 0/1)



Время представления: 10 сек

WW: Положение канала
 XX: Включен, Выключен
 YYY: V-L, V-H, UHF
 ZZ: 6.5M, 5.5M, 6.0M, 4.5M

CHANNEL: Выбирает номер канала, который будет сохранен в режиме поиска
 SKIP: Канал будет скрыт, если установлено ON. Пользователь не может перейти на другой канал при помощи кнопок CH+/- и цвет номера канала на экране будет изменен на пурпурный

BAND: выбирает диапазон во время настройки.
 ASM.SIF: выбирает текущую систему SIF а также систему SIF во время настройки.
 FINE: Тонкая настройка
 SEARCH: Выбирает каналы один за другим
 ASM: Автоматически разыскивает канал. Если после M канала нет, то характеристики настройки будут сохраняться такими, как перед ASM.

Меню предварительной установки: (если тип тюнера 2)

```

PRESET
-----
CHANNEL      WW
SKIP         XX
→ BAND      YYY
ASM.SIF      ZZ
FINE
SEARCH
ASM
  
```

Время представления: 10 сек

WW: Положение канала
 XX: Включен, Выключен
 YYY: V-L, V-H, UHF
 ZZ: 6.5M, 5.5M, 6.0M, 4.5M
 TT: Высокая / Нормальная

Примечание: Выберите чувствительность тюнера высокой или низкой.

Меню изображения:

```

PICTURE
-----
→ BRIGHTNESS
CONTRAST
COLOR
SHARPNESS
TINT
|||||||.....XX
  
```

Время представления: 10 сек

Дополнительная функция TINT
 работоспособна только в режиме NTSC

XX: Значение (00-63)

Меню системы:

```

SYSTEM
-----
→ COL.SYS  XX
SIF.SYS    YY
BLUE BACK  ZZ
LOGO       ZZ
  
```

Время представления: 10 сек

XX: Система цвета
 YY: 6.5M, 5.5M, 6.0M, 4.5M
 ZZ: Включен, Выключен

Дополнительные функции "BLUE BACK" и "LOGO" будут скрыты, если в режиме производителя "LOGO DISP ON" = 0. Дополнительная функция SIF.SYS не может быть изменена в режиме AB.

Меню времени:

TIME		

→ CLOCK	XX:XX:XX	
TIMING	ZZ	
TV ON	--:--	
TV OFF	--:--	
AWOKE	ZZ	
AWTIME	--:--	

Время представления: 10 сек

XX: текущее время

ZZ: ON, OFF

-- : ТВ ВКЛ/ВЫКЛ/Время включения

РЕЖИМ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Регулировка баланса белого:

Если на штырьке 32 ЦП установлен сигнал низкого уровня, телевизор освободит все шины ИС, для того чтобы внешний компьютер мог взять управление устройствами ИС. Если уровень сигнала на штырьке 32 изменится с низкого на высокий, то телевизор проведет повторную установку автоматически.

Инициализация данных E2prom:

Если штырьке 1 ЦП установлен сигнал высоко уровня, предварительно установленные характеристики автоматически заменят текущие характеристики в E2prom.

Фабричное меню:

Не существует метода непосредственного входа в меню производителя, пользователь должен следовать приведенным ниже инструкциям.

1. Войдите в меню 'Picture'
2. Нажмите кнопку возврата канала
3. Нажмите кнопку отключения громкости

После следующих действий будет показано меню производителя. Пользователь может использовать кнопку "Sleep" для изменения страницы меню производителя и использовать кнопку "User Menu" для выхода из меню производителя.

Меню производителя 1:

MENU 1		
V.SIZE	X	
→ V.POS	X	
V.LINE	X	
V.SC		
X		
H.PHASE	X	
R	X	

Изображение меню производителя будет постоянно на экране, пока пользователь его не закроет или не выключит телевизор.

Пользователь может применять кнопки CH+/- для перемещения между пунктами меню и применять кнопку VOL+/- для регулировки значения. Данные кнопки являются кнопками продолжительного действия.

Пункт	Функция	Диапазон
V.SIZE	Выравнивает вертикальную амплитуду	0-127

V.POS	Выравнивает вертикальное DC	0-63
V.LINE	Выравнивает вертикальную линейность	0-31
V.SC	Выравнивает вертикальную S-коррекцию	0-31
H.PHASE	Выравнивает синхронизацию обратной фазы	0-31
H.BLK	Контроль правого/левого гашения луча	L7-R7
PATTERN	0: Нормальный экран 1: белый экран 2: Серый экран 3: Черный экран 4: Перекрестный сигнал белого	0-4
H.FREQ	Выравнивает горизонтальную частоту (действует для LA76810 ES10)	0-63

Меню производителя 2:

MENU 2	
V.KILL	X
→ R.C	X
G.C	X
B.C	X
R.D	X
G.D	X
B.D	X

Представление и параметры управления такие же, как в меню 1

Пункт	Функция	Диапазон
V.KILL	Отключает вертикальный выход	0-1
R.C	Выравнивает выходной DC уровень красного	0-255
G.C	Выравнивает выходной DC уровень зеленого	0-255
B.C	Выравнивает выходной DC уровень синего	0-255
R.D	Выравнивает выходной AC уровень красного	0-127
G.D	Выравнивает выходной AC уровень зеленого	0-15
B.D	Выравнивает выходной AC уровень синего	0-127
COL.TEST	Если используется LA76810 ES12 или более поздняя версия, установите на '1'	0-1

Меню производителя 3:

MENU 3	
RF.AGC	X
→ VIF.SYS	X
SND.TRAP	
X	
VIDEO LVL	
X	
FM.LEVEL	

Представление и параметры управления такие же, как в меню 1

Пункт	Функция	Диапазон
RF.AGC	Выравнивает RF порог АРУ	0-63
VIF.SYS	0: 38.0 МГц 1: 38.9 МГц 2: 45.75 МГц 3: 58.75 МГц	0-3
SND.TRAP	Звуковая ловушка	0-7
VIDEO LVL	Выравнивает видео уровень IF	0-7
FM.LEVEL	Выравнивает выходной уровень WBA	0-31
R.B BALANCE	R-Y/B-Y баланс усиления	0-15
DIGITAL.OSD	Цифровой / Аналоговый 0: Аналоговый, Конденсаторы (C259, C260, C261) необходимо соединить LC863320 & LA76810 1: Digital OSD, Конденсаторы (C259, C260, C261) нет необходимости соединять между LC863320 & LA76810	0-1
STANDBY	0: теряется память при включении 1: ожидание при включении	0-1

Меню производителя 4:

MENU 4	
SUB-BRI	X
→ OSD CONT	
X	
B.GAM.SEL	
X	
RG.GAM.DEF	X
SCM B-Y DC	

Представление и параметры управления такие же, как в меню 1

Пункт	Функция	Диапазон
SUB-BRI	Выравнивает общий DC уровень КЗС	0-127
OSD CONT	Выравнивает AC уровень	0-127
B.GAM.SEL	Гамма селекция синего	0-3
RG.GAM.DEF	Желательная гамма-коррекция К/З	0-1
SCM B-Y DC	DC уровень Secam B-Y	0-15
SCM R-Y DC	DC уровень Secam R-Y	0-15
BLUE.BACK	0: Красный фон 1: Синий фон	0-1
C/E OSD	0: представление зафиксировано на английском языке 1: представление может быть выбрано в диапазоне от китайского до английского	0-1

Дополнительное меню производителя:

OPTION	
2 AV CHANNEL	X
→ C.SYS.SEL	X
TELETXT ON	X
MONTR OUT	X
LOGO ON	X
NTSC.P00.VLT	X
BRISP.SEL	X
SVHS SEL	V

Представление и параметры управления такие же, как в меню 1

Пункт	Функция	Диапазон
2 AV CH	0: 1 AV канал 1: 2 AV канал	0-1
C.SYS.SEL	0: AUTO / PAL / SECAM / NTSC1 / NTSC2 1: AUTO / PAL / NTSC1 / NTSC2 2: AUTO / PAL / SECAM 3: не действует	0-3
TELETXT ON	0: схема телетекста не действует 1: схема телетекста действует	0-1
MONTR OUT	0: для рынка вне Китая (AV выход это ТВ сигнал) 1: для рынка Китая (AV выход это видео сигнал)	0-1
LOGO ON	0: представление логотипа не действует 1: представление логотипа действует	0-1
N.P00.VLT	0: Если NTSC, АРУ штырек35 выход '0' 1: Если NTSC, АРУ штырек35 выход '1'	0-1
BRISP.SEL	0: при изменении программы изменяется яркость 1: при изменении программы яркость не изменяется	0-1
SVHS.SEL	0: NO S-VHS 1: S-VHS ON	0-1
TUN.TYPE	0: Используется тюнер 9 В 1: Используется тюнер 5 В 2: Тюнер высокого усиления 3: не действует	0-3

Дискретное меню производителя:

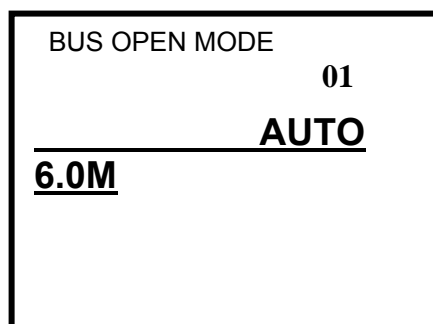
DISCRETE
XX

В данном режиме пользователь может применять кнопку PP, поскольку могут быть установлены 3 различных набора характеристик изображения

	BRI	CON	COL	SHF	TNT
MIN	0	0	0	0	0
MID	31	31	31	31	31

MAX	63	63	63	63	63
-----	----	----	----	----	----

Режим открытой шины:



При этом режиме регистратор LA76810 не может быть обновлен и усовершенствован

ТЕЛТЕКСТ

Функция: Представляет информацию телетекста на экране телевизора при наличии сигнала телетекста. Для включения функции телетекста в телевизоре дополнительная функция "TELETEXT ON" в дополнительном меню производителя должна быть установлена в положение «1».

Описание функции кнопок:

P100 : Переходит на страницу телетекста 100

TV/MIX : Переключает между TV / MIX / Teletext режимами

Sub-Page : Вводит режим дополнительной страницы и для ввода номера дополнительной страницы используется кнопка с номером.

Reveal : Переключает информацию в странице телетекста.

Zoom : Увеличивает верхнюю/нижнюю половину экрана телетекста.

Stop : Останавливает обновление данных на экране телетекста

Clock : показывает часы в режиме ТВ.

Коды кнопки и функции

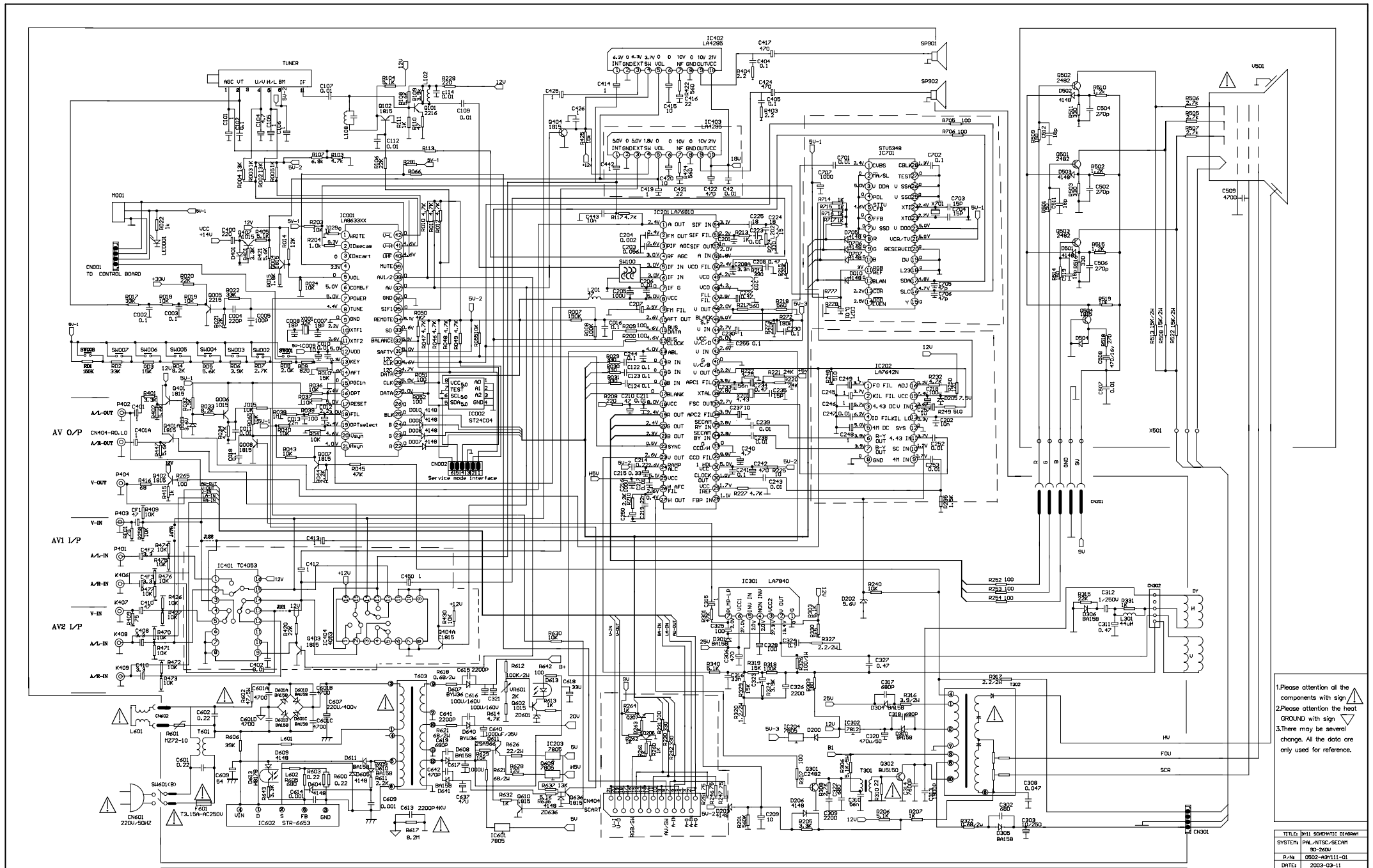
Кнопка кода (H)	Функция
<u>00</u>	'0'
<u>01</u>	'1'
<u>02</u>	'2'
<u>03</u>	'3'
<u>04</u>	'4'
<u>05</u>	'5'
<u>06</u>	'6'
<u>07</u>	'7'
<u>08</u>	'8'
<u>09</u>	'9'
<u>0A</u>	-/--
<u>0B</u>	Отключение звука
<u>0D</u>	Громкость +
<u>0E</u>	Громкость -
<u>0F</u>	Pos. +
<u>10</u>	Pos. -
<u>11</u>	Меню пользователя
<u>12</u>	Питание
<u>13</u>	Ожидание выключения
<u>14</u>	TV/AV
<u>16</u>	Повторный вызов канала
<u>17</u>	Возврат к каналу
<u>18</u>	Предварительная установка изображения
<u>1D</u>	SIF Система / SENS
<u>1F</u>	Запирание от детей

Существует несколько дополнительных кнопок для телетекста при использовании пульта дистанционного управления

Код кнопки (H)	Функция
0C	Воспроизведение
19	Красный / CH+ (если телетекст не действует)
1A	зеленый / Vol+ (если телетекст не действует)
1B	Желтый / CH- (если телетекст не действует)
1C	Голубой / Vol- (если телетекст не действует)
1E	Удерживание
21	Дополнительная страница
22	Страница 100
40	часы
41	размер
44	TV/MIX

Назначение кнопок панели

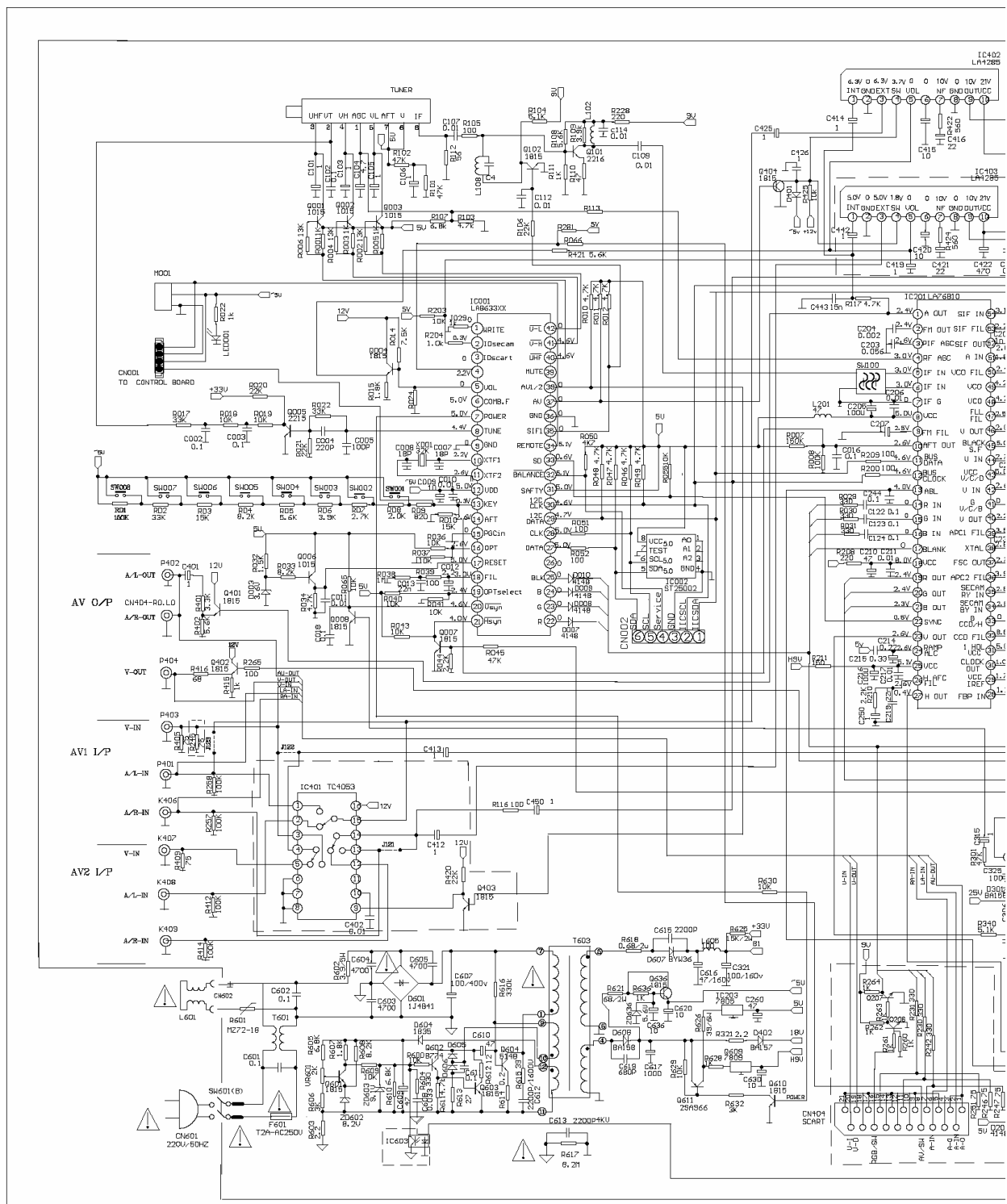
Кнопка	Функция
1	TV/AV
2	Отключение громкости
3	Ожидание отключения
4	Меню
5	Vol+
6	Vol-
7	CH+
8	CH-



1. Please attention at the components with sign
2. Please attention the heat GROUND with sign
3. There may be several change. All the data are only used for reference.

TITLE:	0111 SCHEMATIC DIAGRAM
SYSTEM:	PAL/NTSC-SECAM
P/N:	0502-431111-01
DATE:	2002-03-11

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА



ПЕРЕЧЕНЬ КОМПОНЕНТОВ

МОДЕЛИ SC-TV1407 SC-TV1409

N	НАИМЕНОВАНИЕ	ШТ
1	ADHESIVED TAPE CUSHION 180 X 20 X 1 MM	1
2	ADHESIVED TAPE (TRANSPARENT) (50M/RL)	1
3	FUSE HOLDER	2
4	BRACKET FOR 21 PINS SOCKET	1
5	HEAT SINK (M8)	1
6	HEAT SINK (M6)	1
7	HEAT SINK (M13)	1
8	HEAT SINK (M1)	1
9	HEAT SINK (90)	1
10	DOOR PLATE (ZINC PLATED)	1
11	STAPLE (SILVER)	8
12	POWER KNOB SPRING	1
13	GROUNDING WIRE SPRING - FOR KNITTING WIRE	1
14	ROD ANTENNA L=0.8 M	1
15	CABLE TIE - L = 4"	6
16	CABLE TIE - L = 11"	4
17	COLOUR TIE - L = 100 MM	1
18	BA 3 X 10	2
19	BA 3.5 X 16 (BLACK)	2
20	BA 4 X 12 (BLACK)	1
21	BA 4 X 20 (BLACK)	6
22	BM 3 X 10	2
23	HC 4.5 X 30	4
24	KM 3 X 12 (BLACK)	2
25	PA 2.3 X 8 (BLACK)	1
26	PA 3 X 12	1
27	WA 3.5 X 12	4
28	FIBRE WASHER - DIA. 3 X 14 X 1.2 MM	1
29	RUBBER WASHER - DIA. 6 X 22 X 5 MM	4
30	M3 SPRING WASHER	5
31	EYELET 1.6 X 3.2 MM	1
32	EYELET 2 X 3 MM	8
33	BATTERY CONTACT "+"	1
34	BATTERY CONTACT "-"	1
35	BATTERY CONTACT "+" & "-"	1
36	MATCHING X'FORMER 75-300 OHM	1
37	CARTON SHEET L370 X H370 MM	1
38	PACKING PAPER 850 X 850MM (14")	1
39	CARTON SHEET L330 X W100	1

40 CARBON FILM RESISTOR 10 OHM 1/16-1/6W +/-5% (TAPE TYPE)	3
41 CARBON FILM RESISTOR 100 OHM 1/16-1/6W +/-5% (TAPE TYPE)	2
42 CARBON FILM RESISTOR 1K OHM 1/16-1/6W +/-5% (TAPE TYPE)	7
43 CARBON FILM RESISTOR 10K OHM 1/16-1/6W +/-5% (TAPE TYPE)	7
44 CARBON FILM RESISTOR 100K OHM 1/16-1/6W +/-5% (TAPE TYPE)	5
45 CARBON FILM RESISTOR 1M OHM 1/16-1/6W +/-5% (TAPE TYPE)	1
46 CARBON FILM RESISTOR 1.2K OHM 1/16-1/6W +/-5% (TAPE TYPE)	1
47 CARBON FILM RESISTOR 12K OHM 1/16-1/6W +/-5% (TAPE TYPE)	2
48 CARBON FILM RESISTOR 150 OHM 1/6W +/-5% (TAPE TYPE)	1
49 CARBON FILM RESISTOR 1.5K OHM 1/16-1/6W +/-5% (TAPE TYPE)	3
50 CARBON FILM RESISTOR 15K OHM 1/16-1/6W +/-5% (TAPE TYPE)	2
51	
52 CARBON FILM RESISTOR 150K OHM 1/16-1/6W +/-5% (TAPE TYPE)	3
53 CARBON FILM RESISTOR 180 OHM 1/16-1/6W +/-5% (TAPE TYPE)	1
54 CARBON FILM RESISTOR 1.8K OHM 1/16-1/6W +/-5% (TAPE TYPE)	2
55 CARBON FILM RESISTOR 20K OHM 1/16-1/6W +/-5% (TAPE TYPE)	1
56 CARBON FILM RESISTOR 220 OHM 1/16-1/6W +/-5% (TAPE TYPE)	1
57 CARBON FILM RESISTOR 2.2K OHM 1/6W +/-5%(TAPE TYPE)	1
58 CARBON FILM RESISTOR 22K OHM 1/8W +/-5% (TAPE TYPE)	2
59 CARBON FILM RESISTOR 24K OHM 1/16-1/6W +/-5% (TAPE TYPE)	2
60 CARBON FILM RESISTOR 3K OHM 1/16-1/6W +/-5% (TAPE TYPE)	1
61 CARBON FILM RESISTOR 3.3K OHM 1/16-1/6W +/-5% (TAPE TYPE)	4
62 CARBON FILM RESISTOR 33K OHM 1/16-1/6W +/-5% (TAPE TYPE)	3
63 CARBON FILM RESISTOR 330K OHM 1/6W +/-5% (TAPE TYPE)	1
64 CARBON FILM RESISTOR 390 OHM 1/6W +/-5% (TAPE TYPE)	1
65 CARBON FILM RESISTOR 3.9K OHM 1/16-1/6W +/-5% (TAPE TYPE)	1
66 CARBON FILM RESISTOR 47 OHM 1/16-1/6W +/-5% (TAPE TYPE)	2
67 CARBON FILM RESISTOR 4.7K OHM 1/16-1/6W +/-5% (TAPE TYPE)	7
68 CARBON FILM RESISTOR 47K OHM 1/16-1/6W +/-5% (TAPE TYPE)	4
69 CARBON FILM RESISTOR 4.7M OHM 1/16-1/6W +/-5% (TAPE TYPE)	1
70 CARBON FILM RESISTOR 5.1K OHM 1/16-1/6W +/-5% (TAPE TYPE)	3
71 CARBON FILM RESISTOR 560 OHM 1/16-1/6W +/-5% (TAPE TYPE)	4
72 CARBON FILM RESISTOR 5.6K OHM 1/16-1/6W +/-5% (TAPE TYPE)	3
73 CARBON FILM RESISTOR 68 OHM 1/16-1/6W +/-5% (TAPE TYPE)	1
74 CARBON FILM RESISTOR 680 OHM 1/16-1/6W +/-5% (TAPE TYPE)	2
75 CARBON FILM RESISTOR 75 OHM 1/16-1/6W +/-5% (TAPE TYPE)	4
76 CARBON FILM RESISTOR 7.5K OHM 1/16-1/6W +/-5% (TAPE TYPE)	1
77 CARBON FILM RESISTOR 820 OHM 1/16-1/6W +/-5% (TAPE TYPE)	1
78 CARBON FILM RESISTOR 8.2K OHM 1/16-1/6W +/-5% (TAPE TYPE)	1
79 CARBON FILM RESISTOR 820K OHM 1/16-1/6W +/-5% (TAPE TYPE)	1
80 CARBON FILM RESISTOR 1 OHM 1/4W +/-5% (TAPE TYPE)	2
81 CARBON FILM RESISTOR 2.2 OHM 1/4W +/-5% (TAPE TYPE)	1
82 CARBON FILM RESISTOR 10 OHM 1/4W +/-5% (TAPE TYPE)	1
83 CARBON FILM RESISTOR 1K OHM 1/4W +/-5% (TAPE TYPE)	1

84 CARBON FILM RESISTOR 1M OHM 1/4W +/-5% (TAPE TYPE)	1
85 CARBON FILM RESISTOR 150 OHM 1/4W +/-5% (TAPE TYPE)	3
86 CARBON FILM RESISTOR 15K OHM 1/4W +/-5% (TAPE TYPE)	1
87 CARBON FILM RESISTOR 2.2K OHM 1/4W +/-5% (TAPE TYPE)	1
88 CARBON FILM RESISTOR 2.7K OHM 1/4W +/-5% (TAPE TYPE)	4
89 CARBON FILM RESISTOR 33K OHM 1/4W +/-5% (TAPE TYPE)	1
90 CARBON FILM RESISTOR 390 OHM 1/4W +/-5% (TAPE TYPE)	3
91 CARBON FILM RESISTOR 3.9K OHM 1/4W +/-5% (TAPE TYPE)	1
92 CARBON FILM RESISTOR 56 OHM 1/4W +/-5% (TAPE TYPE)	1
93 CARBON FILM RESISTOR 5.6K OHM 1/4W +/-5% (TAPE TYPE)	1
94 CARBON FILM RESISTOR 560K OHM 1/4W +/-5% (TAPE TYPE)	1
95 CARBON FILM RESISTOR 75 OHM 1/4W +/-5% (TAPE TYPE)	1
96 CARBON FILM RESISTOR 820 OHM 1/4W +/-5% (TAPE TYPE)	1
97 CARBON FILM RESISTOR 8.2K OHM 1/4W +/-5% (TAPE TYPE)	1
98 CARBON FILM RESISTOR 2.2 OHM 1/2W +/-5% (TAPE TYPE)	1
99 CARBON FILM RESISTOR 22 OHM 1/2W +/-5% (TAPE TYPE)	1
100 CARBON FILM RESISTOR 2.7K OHM 1/2W +/-5% (TAPE TYPE)	1
101 CARBON COMPOSITION RESISTOR 2.7K OHM 1/2W +/-5% (TAPE TYPE)	3
102	
103 METAL OXIDE FILM RESISTOR 4.8K OHM 1/4W +/-1% (TAPE TYPE)	1
104 METAL OXIDE FILM RESISTOR 150K OHM 1/2W +/-5%	1
105 METAL OXIDE FILM RESISTOR 220 OHM 1/2W +/-5%	1
106 METAL OXIDE FILM RESISTOR 22K OHM 1/2W +/-5%	1
107 METAL OXIDE FILM RESISTOR 0.1 OHM 1W +/-5%	1
108 METAL OXIDE FILM RESISTOR 100 OHM 1W +/-5%	1
109 METAL OXIDE FILM RESISTOR 100K OHM 1W +/-5%	1
110 METAL OXIDE FILM RESISTOR 150K OHM 1W +/-5%	1
111 METAL OXIDE FILM RESISTOR 180 OHM 1W +/-5%	1
112 METAL OXIDE FILM RESISTOR 27 OHM 1W +/-5%	1
113 METAL OXIDE FILM RESISTOR 470 OHM 1W +/-5%	1
114 METAL OXIDE FILM RESISTOR 0.68 OHM 2W +/-5%	1
115 METAL OXIDE FILM RESISTOR 2.2 OHM 2W +/-5%	1
116 METAL OXIDE FILM RESISTOR 3.9 OHM 2W +/-5%	1
117 METAL OXIDE FILM RESISTOR 15K OHM 2W +/-5%	4
118 METAL OXIDE FILM RESISTOR 220 OHM 2W +/-5%	1
119 METAL OXIDE FILM RESISTOR 68 OHM 2W +/-5%	1
120 METAL OXIDE FILM RESISTOR 10K OHM 3W +/-5%	2
121 METAL OXIDE FILM RESISTOR 22 OHM 3W +/-5%	1
122 METAL OXIDE FILM RESISTOR 39K OHM 3W +/-5%	1
123 WIRE WOUND RESISTOR 1 OHM 2W +/-5%	1
124 WIRE WOUND RESISTOR 4 OHM 5W +/-5%	1
125 HIGH-VOLT RESISTOR 2.2M OHM 1/2W +/-5% (TAPE TYPE)	1
126 P.T.C. THERMISTOR RESISTOR 18 OHM FOR 14"-21" TV	1
127 HIGH-VOLT RESISTOR 8.2M OHM 1W +/-5%	1

128 SEMI-FIXED RESISTOR 2KB (H)	1
129 CERAMIC CAPACITOR 100PF 50V +/-5% (TAPE TYPE)	1
130 CERAMIC CAPACITOR 0.001uF 50V +/-5% (TAPE TYPE)	2
131 CERAMIC CAPACITOR 0.001uF 50V +80-20% (TAPE TYPE)	1
132 CERAMIC CAPACITOR 0.01uF 50V +80-20% (TAPE TYPE)	6
133 CERAMIC CAPACITOR 0.1uF 50V +80-20% (TAPE TYPE)	4
134 CERAMIC CAPACITOR 18PF 50V +/-5% (TAPE TYPE)	2
135 CERAMIC CAPACITOR 220PF 50V +/-5% (TAPE TYPE)	3
136 CERAMIC CAPACITOR 0.022uF 50V +80-20% (TAPE TYPE)	2
137 CERAMIC CAPACITOR 240PF 50V +/-5% (TAPE TYPE)	3
138 CERAMIC CAPACITOR 470PF 50V +/-5% (TAPE TYPE)	1
139 CERAMIC CAPACITOR 0.001uF 500V +/-10% (TAPE TYPE)	2
140 CERAMIC CAPACITOR 0.0022uF 500V +/-10% (TAPE TYPE)	3
141 CERAMIC CAPACITOR 680PF 500V +/-10% (TAPE TYPE)	5
142 CERAMIC CAPACITOR 0.001UF 2KV +/-10% (TAPE TYPE)	2
143 ELECTROLYTIC CAPACITOR 47UF 4V-6.3V +/-20% (4 x 5mm)	1
144 ELECTROLYTIC CAPACITOR 10uF 10V +/-20% (4 X 5mm)	1
145 ELECTROLYTIC CAPACITOR 47UF 10V +/-20 %	1
146 ELECTROLYTIC CAPACITOR 100uF 16V +/-20% (TAPE TYPE)	5
147 ELECTROLYTIC CAPACITOR 1000UF 16V +/-20%	1
148 ELECTROLYTIC CAPACITOR 220uF 16V +/-20% (TAPE TYPE)	3
149 ELECTROLYTIC CAPACITOR 47uF 16V +/-20% (TAPE TYPE)	2
150 ELECTROLYTIC CAPACITOR 470uF 16V +/-20% (TAPE TYPE)	1
151 ELECTROLYTIC CAPACITOR 10uF 25V +/-20% (TAPE TYPE)	2
152 ELECTROLYTIC CAPACITOR 100uF 25V +/-20% (TAPE TYPE)	1
153	
154 ELECTROLYTIC CAPACITOR 1000uF 25V +/-20%	1
155 ELECTROLYTIC CAPACITOR 1000uF 25V +/-20% (FORMED, PITCH=5mm)	1
156 ELECTROLYTIC CAPACITOR 220uF 25V +/-20% (TAPE TYPE)	2
157 ELECTROLYTIC CAPACITOR 2200uF 25V +/-20% (FORMED, PITCH=7.5mm)	1
158 ELECTROLYTIC CAPACITOR 100uF 35V +/-20% (TAPE TYPE)	1
159 ELECTROLYTIC CAPACITOR 220uF 35V +/-20% (TAPE TYPE)	1
160 ELECTROLYTIC CAPACITOR 470uF 35V +/-20% (TAPE TYPE)	1
161 ELECTROLYTIC CAPACITOR 1uF 50V +/-20% (TAPE TYPE)	4
162 ELECTROLYTIC CAPACITOR 10uF 50V-63V +/-20% (TAPE TYPE)	4
163 ELECTROLYTIC CAPACITOR 2.2uF 50V +/-20% (TAPE TYPE)	2
164 ELECTROLYTIC CAPACITOR 3.3uF 50V-100V +/-20% (TAPE TYPE)	1
165 ELECTROLYTIC CAPACITOR 4.7uF 50V-100V +/-20% (TAPE TYPE)	3
166 ELECTROLYTIC CAPACITOR 47uF 50V +/-20% (TAPE TYPE)	3
167 ELECTROLYTIC CAPACITOR 100uF 160V +/-20%(FORMED, PITCH=7.5mm)	2
168 ELECTROLYTIC CAPACITOR 10uF 250V +/-20% (FORMED, PITCH=5mm)	1
169 ELECTROLYTIC CAPACITOR 4.7UF 250V +/-20% (FORMED,PITCH=5mm)	1
170 ELECTROLYTIC CAPACITOR 100uF 400V +/-20%	1
171 METALLIZED POLYESTER FILM CAPACITOR 0.1UF 63-100V +/-10% (TAPE TYPE)	7

172 METALLIZED POLYESTER FILM CAPACITOR 0.22UF 63-100V +/-10% (TAPE TYPE)	1
173 METALLIZED POLYESTER FILM CAPACITOR 0.33uF 63-100V +/-10% (TAPE TYPE)	1
174 METALLIZED POLYESTER FILM CAPACITOR 0.47UF 63-100V +/-10% (TAPE TYPE)	7
175 METALLIZED POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR 0.47uF 250V +/-5%	1
176 METALLIZED POLYESTER FILM CAPACITOR 0.056uF 250V +/-5%	2
177 METALLIZED POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR 0.0047uF 2KV +/-5%	1
178 METALLIZED POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR 0.0072uF 2KV +/-5%	1
179 AC CAPACITOR 0.22uF AC250V-500V +/-10%	1
180 NONPOLAR ELECTROLYTIC CAPACITOR 47uF 10V +/-20%	3
181 NONPOLAR ELECTROLYTIC CAPACITOR 1UF 50V +/-20% (TAPE TYPE)	2
182 MYLAR CAPACITOR 0.001uF 100V +/-10% (TAPE TYPE)	1
183 MYLAR CAPACITOR 0.01UF 100V +/-10% (TAPE TYPE)	3
184 MYLAR CAPACITOR 0.1uF 100V +/-10% (TAPE TYPE)	1
185 MYLAR CAPACITOR 0.015UF 100V +/-10% (TAPE TYPE)	1
186 MYLAR CAPACITOR 0.022uF 100V +/-10% (TAPE TYPE)	1
187 MYLAR CAPACITOR 0.033uF 100V +/-10% (TAPE TYPE)	2
188 MYLAR CAPACITOR 0.0056uF 100V +/-10% (TAPE TYPE)	2
189 NPO CERAMIC CAPACITOR 15PF 50V +/-5% (TAPE TYPE)	2
190 SAFETY CERAMIC CAPACITOR 0.0022uF AC250V-400V +/-20%	1
191 NORMAL RECTIFIER DIODE 1N4148 150mA/100V(TAPE TYPE)	5
192 NORMAL RECTIFIER DIODE 1N5397 1.5A/600V (DO-15) (TAPE TYPE)	4
193 HIGH SPEED RECTIFIER DIODE BA158 600V/1A(TAPE TYPE)	8
194 ZENER DIODE 3V6 1/2W +/-5% (TAPE TYPE)	1
195 ZENER DIODE 5V1 1/2W (TAPE TYPE)	2
196 ZENER DIODE 5V6 1/2W (TAPE TYPE)	7
197 ZENER DIODE 7V5 1/2W (TAPE TYPE)	1
198 ZENER DIODE 8V2 1/2W (TAPE TYPE)	3
199 INFRARED DIODE	2
200 HIGH SPEED RECTIFIER DIODE BYW36 2A/600V (TAPE TYPE)	3
201 TRANSISTOR 2SA966Y	1
202 TRANSISTOR 2SA1015Y\2PA1015 (TAPE TYPE)	1
203 TRANSISTOR 2SC1815Y/2PC1815 (TAPE TYPE)	6
204	
205 TRANSISTOR 2SC2120Y (TAPE TYPE)	1
206 TRANSISTOR 2SC2216 (TAPE TYPE)	1
207 TRANSISTOR 2SC2482/3DG2482Y (TAPE TYPE)	4
208 TRANSISTOR 2SC2717 (TAPE TYPE)	1
209 TRANSISTOR 3DD2499 FOR HOR. DEFLECTION	1
210 I.C. TLP621 TOSHIBA (PHOTO TRANSISTOR)	1
211 I.C. LA4285 SANYO (3W AUDIO OUTPUT)	1
212 I.C. LA7642N SANYO (SECAM FORMAT COLOR TV CHROMINANCE)	1
I.C. LA76810A/HA SANYO(IIC BUS SINGLE CHIP	
213 VIF,SIF,VIDEO,CHROMA,DEFLECTION)	1
214 I.C. LA7840 SANYO (VERTICAL DEFLECTION)	1

215 I.C SANYO MCU INCLUDING RUSSIAN AND ENGLISH OSD DIP 42 FOR 3Y01/3Y11	1
216 I.C. STR-G6653 SANKEN (FLYBACK SWITCHING REGULATOR 650V 120W)	1
217 I.C. ST24C04 OR M24C04 SGS (EEPROM)	1
218 I.C. HCF4053BP SGS (2 CH SWITCH)	1
219 I.C. L7805CV SGS (STABILIZING)	3
220 I.C. L7812CV SGS (STABILIZING)	1
221 I.C. KA33V SAM SUNG (VT) (TAPE TYPE)	1
222 I.C. uPD6134GS NEC (INFRARED REMOTE CONTROL TRANSMISSION)	1
223 I.C. LM78L05 HTC KOREA (0.1A POSTIVE VOLTAGE REGULATORS)	1
224 PEAKING COIL 0.82uH (TAPE TYPE)	1
225 PEAKING COIL 15uH +/-10% (TAPE TYPE)	1
226 CHOKE COIL 91uH	1
227 LINEAR COIL 44uH 13mm W/BACKET FOR 14"-21" TV (SHORT LEAD PITCH=5mm)	1
228 AC LINE FILTER 30mH X 2 UU1630B	1
229 DEGAUSSING COIL FOR 14" TV L=1000mm	1
230 31.9MHz TRAP COIL	1
231 PIF COIL 38.9MH FOR IC TDA2549	1
232 CRYSTAL 32.768000KHz JU38 CL:12.5PF +/-20PPM	1
233 CRYSTAL 4.433619MHz HC-49/U W/O LOADING CAPACITANCE	1
234 CERAMIC RESONATOR 455KHz TW455E FOR HANDSET (90 DEGREE PIN)	1
235 B/G D/K SAW FILTER K2955M/Q2955M IF38.9MHz	1
236 14" CAI HONG COLOR PICTURE TUBE 37SX110Y22-DC05 (NORTH) DIA. 29.1mm	1
237 HORIZONTAL DRIVE TRANSFORMER FOR LOW VOLTAGE	1
238 14" FLYBACK TRANSFORMER (MULTI-LAYER) JF0501-1901	1
239 SWITCHING TRANSFORMER BCK-35-087B	1
240 BG/DK WORLD STANDARD VS TUNER 5V 38.9MHzW/O AFT AGC 4V DIN TYPE (7 PIN)	1
INFRARED RECEIVER MODULE 38KHz GP1U281R/GP1U281X/GP1UA281RK 90	
241 DEGREE PIN	1
242 HOUSING 01 + 260mm 1015 #20 WIRE + 540mmKNITTING COPPER WIRE (FOR 14" TV)	1
243 HOUSING 05 + 400mm WIRE X 4 1=RED 3=BLUE4=YELLOW 5=GREEN UL1015 AWG22	1
244 WAFER 2.35mm 1 PIN	1
245 WAFER 10mm 2.35mm TJC1-2A 2 PIN	2
246 WAFER 2.5mm H X 2 PIN	3
247 WAFER 2.5mm H X 4 PIN	3
248 WAFER 2.5mm H X 5 PIN	2
249 WAFER 2.5mm H X 6 PIN	1
250 WAFER 5MM TV-50P-05-V1 5 PIN	1
251 PIN 04 + HOUSING 04 (TJC3) + 340mm FLAT CABLE (3C) UL2468 AWG22	1
252 PIN 05 + HOUSING 05 (TJC3) + 400mm FLAT CABLE UL2468 AWG24	1
253 HOUSING 02 (TJC3) + 300mm WIRE X 2 1=BLACK 2=WHITE UL1007 AWG24	1
254 90 DEGREE PIN 04 + HOUSING 04 (TJC3) + 220mm FLAT CABLE UL2468 AWG24	1
255	
256 90 DEGREE PIN 02 + HOUSING 02 (TJC3) + 600mm SHIELD WIRE UL1185 AWG26	2
257 MAIN POWER SWITCH SDDF-3-03 W/LOCK FOR 5N	1

258 TACT SWITCH VERTICAL TYPE H = 5mm KPT-1105A 4 PINS	8
259 SPEAKER 8 OHM 3W 5W MAX 2 x 3 1/2 INCH	1
260 LED LIGHT EMISSION 3.1mm RED LONG LEAD	1
261 MAIN P.C.BOARD 304 X 246 X 1.6mm FOR 3Y11 CHASSIS	1
CRT P.C.BOARD 98 X 78 X 1.6mm FOR 3Y01 CAI HONG 29.1mm AUTO WHITE	
262 BALANCE	1
263 CONTROL P.C.BOARD 196.5 X 33 X 1.6mm FORS14 3Y01 8 KEYS W/FRONT AV RCAx3	1
264 HANDSET P.C.BOARD 129 X 53 X 1.6mm NEC UPD6134 IC FOR 4S, P.N CHASSIS	1
265 AC LINE CORD 9' VDE STANDARD W/HOLDER + 2 PIN HOUSING X 1 FOR 14"-21"	1
266 COPPER JUMPER 0.6MM DIA. L=40mm	6
267 FUSE T3.15A 250V W/APPROVAL MARKING HOLLYLAND	1
268 CRT SOCKET GZS12-4-2A OR B OR E FOR 14" 29.1mm CAI HONG C.R.T.	1
269 RCA JACK H=19.5mm YELLOW VERTICAL TYPE 3PINS W/SW	1
270 RCA JACK H=19.5mm WHITE VERTICAL TYPE 3PINS W/SW	1
271 SCART SOCKET 21 PINS	1
272 FERRITE BEAD 3.5 X 1 X 9 W/JUMPER FOR 5T01	1
273 FERRITE BEAD 3.5 X 1 X 9.5mm W/JUMPER PITCH=15mm	1

МОДЕЛИ SC-TV2107 SC-TV2108PF SC-TV2109 SC-TV2109PF

N	НАИМЕНОВАНИЕ	Ш Т
	1 HEAT SINK (M1)	1
	2 HEAT SINK (90)	1
	3 STAPLE (SILVER)	8
	4 POWER KNOB SPRING - DIA. 0.6 SPRING WIRE	1
	5 GROUNDING WIRE SPRING - FOR KNITTING COPPER WIRE	2
	6 CABLE TIE - L = 4"	6
	7 CABLE TIE - L = 11"	4
	8 COLOUR TIE - L = 100 MM	1
	9 BA 3 X 8	3
	10 BA 3 X 10	9
	11 BA 3.5 X 12 (BLACK)	2
	12 BA 3.5 X 20 (BLACK)	6
	13 BA 3.5 X 20	2
	14 BA 4 X 16 (BLACK)	1
	15 BM 3 X 10	3
	16 KA 2.6 X 8 (BLACK)	1
	17 KM 3 X 12 (BLACK)	2
	18 PA 2.3 X 8 (BLACK)	1
	19 WA 3.5 X 12	8
	20 M6 NUT	4
	21 RUBBER WASHER - DIA. 6 X 22 X 1 MM	4
	22 M3 SPRING WASHER	5
	23 EYELET 1.6 X 3.2 MM	1

24 EYELET 2 X 3 MM	8
25 BATTERY CONTACT "+"	1
26 BATTERY CONTACT "-"	1
27 BATTERY CONTACT "+" & "-"	1
28 CARBON FILM RESISTOR 10 OHM 1/16-1/6W +/-5% (TAPE TYPE)	3
29 CARBON FILM RESISTOR 100 OHM 1/16-1/6W +/-5% (TAPE TYPE)	2
30 CARBON FILM RESISTOR 1K OHM 1/16-1/6W +/-5% (TAPE TYPE)	7
31 CARBON FILM RESISTOR 10K OHM 1/16-1/6W +/-5% (TAPE TYPE)	7
32 CARBON FILM RESISTOR 100K OHM 1/16-1/6W +/-5% (TAPE TYPE)	5
33 CARBON FILM RESISTOR 1M OHM 1/16-1/6W +/-5% (TAPE TYPE)	1
34 CARBON FILM RESISTOR 1.2K OHM 1/16-1/6W +/-5% (TAPE TYPE)	1
35 CARBON FILM RESISTOR 12K OHM 1/16-1/6W +/-5% (TAPE TYPE)	2
36 CARBON FILM RESISTOR 150 OHM 1/6W +/-5% (TAPE TYPE)	1
37 CARBON FILM RESISTOR 1.5K OHM 1/16-1/6W +/-5% (TAPE TYPE)	3
38 CARBON FILM RESISTOR 15K OHM 1/16-1/6W +/-5% (TAPE TYPE)	2
39 CARBON FILM RESISTOR 150K OHM 1/16-1/6W +/-5% (TAPE TYPE)	3
40 CARBON FILM RESISTOR 180 OHM 1/16-1/6W +/-5% (TAPE TYPE)	1
41 CARBON FILM RESISTOR 1.8K OHM 1/16-1/6W +/-5% (TAPE TYPE)	2
42 CARBON FILM RESISTOR 20K OHM 1/16-1/6W +/-5% (TAPE TYPE)	1
43 CARBON FILM RESISTOR 220 OHM 1/16-1/6W +/-5% (TAPE TYPE)	1
44 CARBON FILM RESISTOR 2.2K OHM 1/6W +/-5%(TAPE TYPE)	1
45 CARBON FILM RESISTOR 22K OHM 1/8W +/-5% (TAPE TYPE)	2
46 CARBON FILM RESISTOR 24K OHM 1/16-1/6W +/-5% (TAPE TYPE)	2
47 CARBON FILM RESISTOR 3K OHM 1/16-1/6W +/-5% (TAPE TYPE)	1
48 CARBON FILM RESISTOR 3.3K OHM 1/16-1/6W +/-5% (TAPE TYPE)	4
49 CARBON FILM RESISTOR 33K OHM 1/16-1/6W +/-5% (TAPE TYPE)	3
50 CARBON FILM RESISTOR 330K OHM 1/6W +/-5% (TAPE TYPE)	1
51	
52 CARBON FILM RESISTOR 390 OHM 1/6W +/-5% (TAPE TYPE)	1
53 CARBON FILM RESISTOR 3.9K OHM 1/16-1/6W +/-5% (TAPE TYPE)	1
54 CARBON FILM RESISTOR 47 OHM 1/16-1/6W +/-5% (TAPE TYPE)	2
55 CARBON FILM RESISTOR 4.7K OHM 1/16-1/6W +/-5% (TAPE TYPE)	7
56 CARBON FILM RESISTOR 47K OHM 1/16-1/6W +/-5% (TAPE TYPE)	4
57 CARBON FILM RESISTOR 4.7M OHM 1/16-1/6W +/-5% (TAPE TYPE)	1
58 CARBON FILM RESISTOR 5.1K OHM 1/16-1/6W +/-5% (TAPE TYPE)	3
59 CARBON FILM RESISTOR 560 OHM 1/16-1/6W +/-5% (TAPE TYPE)	4
60 CARBON FILM RESISTOR 5.6K OHM 1/16-1/6W +/-5% (TAPE TYPE)	3
61 CARBON FILM RESISTOR 68 OHM 1/16-1/6W +/-5% (TAPE TYPE)	1
62 CARBON FILM RESISTOR 680 OHM 1/16-1/6W +/-5% (TAPE TYPE)	2
63 CARBON FILM RESISTOR 75 OHM 1/16-1/6W +/-5% (TAPE TYPE)	4
64 CARBON FILM RESISTOR 7.5K OHM 1/16-1/6W +/-5% (TAPE TYPE)	1
65 CARBON FILM RESISTOR 820 OHM 1/16-1/6W +/-5% (TAPE TYPE)	1
66 CARBON FILM RESISTOR 8.2K OHM 1/16-1/6W +/-5% (TAPE TYPE)	1
67 CARBON FILM RESISTOR 820K OHM 1/16-1/6W +/-5% (TAPE TYPE)	1
68 CARBON FILM RESISTOR 1 OHM 1/4W +/-5% (TAPE TYPE)	2
69 CARBON FILM RESISTOR 2.2 OHM 1/4W +/-5% (TAPE TYPE)	1

70 CARBON FILM RESISTOR 10 OHM 1/4W +/-5% (TAPE TYPE)	1
71 CARBON FILM RESISTOR 100 OHM 1/4W +/-5% (TAPE TYPE)	5
72 CARBON FILM RESISTOR 1K OHM 1/4W +/-5% (TAPE TYPE)	4
73 CARBON FILM RESISTOR 10K OHM 1/4W +/-5% (TAPE TYPE)	3
74 CARBON FILM RESISTOR 15K OHM 1/4W +/-5% (TAPE TYPE)	1
75 CARBON FILM RESISTOR 2.2K OHM 1/4W +/-5% (TAPE TYPE)	1
76 CARBON FILM RESISTOR 270 OHM 1/4W +/-5% (TAPE TYPE)	3
77 CARBON FILM RESISTOR 2.7K OHM 1/4W +/-5% (TAPE TYPE)	1
78 CARBON FILM RESISTOR 33K OHM 1/4W +/-5% (TAPE TYPE)	1
79 CARBON FILM RESISTOR 3.9K OHM 1/4W +/-5% (TAPE TYPE)	1
80 CARBON FILM RESISTOR 56 OHM 1/4W +/-5% (TAPE TYPE)	3
81 CARBON FILM RESISTOR 5.6K OHM 1/4W +/-5% (TAPE TYPE)	1
82 CARBON FILM RESISTOR 75 OHM 1/4W +/-5% (TAPE TYPE)	1
83 CARBON FILM RESISTOR 820 OHM 1/4W +/-5% (TAPE TYPE)	1
84 CARBON FILM RESISTOR 8.2K OHM 1/4W +/-5% (TAPE TYPE)	1
85 CARBON FILM RESISTOR 2.2 OHM 1/2W +/-5% (TAPE TYPE)	1
86 CARBON FILM RESISTOR 22 OHM 1/2W +/-5% (TAPE TYPE)	1
87 CARBON FILM RESISTOR 2.7K OHM 1/2W +/-5% (TAPE TYPE)	1
88 CARBON COMPOSITION RESISTOR 2.7K OHM 1/2W +/-5% (TAPE TYPE)	3
89 METAL OXIDE FILM RESISTOR 4.8K OHM 1/4W +/-1% (TAPE TYPE)	1
90 METAL OXIDE FILM RESISTOR 150K OHM 1/2W +/-5%	1
91 METAL OXIDE FILM RESISTOR 220 OHM 1/2W +/-5%	1
92 METAL OXIDE FILM RESISTOR 22K OHM 1/2W +/-5%	1
93 METAL OXIDE FILM RESISTOR 0.1 OHM 1W +/-5%	1
94 METAL OXIDE FILM RESISTOR 100 OHM 1W +/-5%	1
95 METAL OXIDE FILM RESISTOR 100K OHM 1W +/-5%	1
96 METAL OXIDE FILM RESISTOR 150K OHM 1W +/-5%	1
97 METAL OXIDE FILM RESISTOR 180 OHM 1W +/-5%	1
98 METAL OXIDE FILM RESISTOR 27 OHM 1W +/-5%	1
99 METAL OXIDE FILM RESISTOR 470 OHM 1W +/-5%	1
100 METAL OXIDE FILM RESISTOR 1 OHM 2W +/-5%	1
101 METAL OXIDE FILM RESISTOR 2.2 OHM 2W +/-5%	1
102	
103 METAL OXIDE FILM RESISTOR 3.9 OHM 2W +/-5%	1
104 METAL OXIDE FILM RESISTOR 12K OHM 2W +/-5%	3
105 METAL OXIDE FILM RESISTOR 15K OHM 2W +/-5%	1
106 METAL OXIDE FILM RESISTOR 180 OHM 2W +/-5%	1
107 METAL OXIDE FILM RESISTOR 68 OHM 2W +/-5%	1
108 METAL OXIDE FILM RESISTOR 10K OHM 3W +/-5%	2
109 METAL OXIDE FILM RESISTOR 22 OHM 3W +/-5%	1
110 METAL OXIDE FILM RESISTOR 39K OHM 3W +/-5%	1
111 WIRE WOUND RESISTOR 1 OHM 2W +/-5%	1
112 WIRE WOUND RESISTOR 4 OHM 5W +/-5%	1
113 HIGH-VOLT RESISTOR 2.2M OHM 1/2W +/-5% (TAPE TYPE)	1
114 P.T.C. THERMISTOR RESISTOR 9 OHM FOR 29"-34" PANASONIC PURE FLAT CRT	1
115 HIGH-VOLT RESISTOR 8.2M OHM 1W +/-5%	1

116 SEMI-FIXED RESISTOR 2KB (H)	1
117 CERAMIC CAPACITOR 100PF 50V +/-5% (TAPE TYPE)	1
118 CERAMIC CAPACITOR 0.001uF 50V +/-5% (TAPE TYPE)	2
119 CERAMIC CAPACITOR 0.001uF 50V +80-20% (TAPE TYPE)	1
120 CERAMIC CAPACITOR 0.01uF 50V +80-20% (TAPE TYPE)	6
121 CERAMIC CAPACITOR 0.1uF 50V +80-20% (TAPE TYPE)	4
122 CERAMIC CAPACITOR 18PF 50V +/-5% (TAPE TYPE)	2
123 CERAMIC CAPACITOR 220PF 50V +/-5% (TAPE TYPE)	6
124 CERAMIC CAPACITOR 0.022uF 50V +80-20% (TAPE TYPE)	2
125 CERAMIC CAPACITOR 470PF 50V +/-5% (TAPE TYPE)	1
126 CERAMIC CAPACITOR 0.001uF 500V +/-10% (TAPE TYPE)	2
127 CERAMIC CAPACITOR 0.0022uF 500V +/-10% (TAPE TYPE)	3
128 CERAMIC CAPACITOR 680PF 500V +/-10% (TAPE TYPE)	5
129 CERAMIC CAPACITOR 0.001UF 2KV +/-10% (TAPE TYPE)	1
130 CERAMIC CAPACITOR 0.0022UF 2KV +/-10% (TAPE TYPE)	1
131 ELECTROLYTIC CAPACITOR 47UF 4V-6.3V +/-20% (4 x 5mm)	1
132 ELECTROLYTIC CAPACITOR 10uF 10V +/-20% (4 X 5mm)	1
133 ELECTROLYTIC CAPACITOR 47UF 10V +/-20 %	1
134 ELECTROLYTIC CAPACITOR 100uF 16V +/-20% (TAPE TYPE)	6
135 ELECTROLYTIC CAPACITOR 220uF 16V +/-20% (TAPE TYPE)	3
136 ELECTROLYTIC CAPACITOR 47uF 16V +/-20% (TAPE TYPE)	2
137 ELECTROLYTIC CAPACITOR 470uF 16V +/-20% (TAPE TYPE)	2
138 ELECTROLYTIC CAPACITOR 10uF 25V +/-20% (TAPE TYPE)	1
139 ELECTROLYTIC CAPACITOR 100uF 25V +/-20% (TAPE TYPE)	1
140 ELECTROLYTIC CAPACITOR 1000uF 25V +/-20%	1
141 ELECTROLYTIC CAPACITOR 1000uF 25V +/-20% (FORMED, PITCH=5mm)	1
142 ELECTROLYTIC CAPACITOR 220uF 25V +/-20% (TAPE TYPE)	2
143 ELECTROLYTIC CAPACITOR 2200uF 25V +/-20% (FORMED, PITCH=7.5mm)	1
144 ELECTROLYTIC CAPACITOR 100uF 35V +/-20% (TAPE TYPE)	1
145 ELECTROLYTIC CAPACITOR 220uF 35V +/-20% (TAPE TYPE)	1
146 ELECTROLYTIC CAPACITOR 470uF 35V +/-20% (TAPE TYPE)	1
147 ELECTROLYTIC CAPACITOR 1uF 50V +/-20% (TAPE TYPE)	4
148 ELECTROLYTIC CAPACITOR 10uF 50V-63V +/-20% (TAPE TYPE)	4
149 ELECTROLYTIC CAPACITOR 2.2uF 50V +/-20% (TAPE TYPE)	2
150 ELECTROLYTIC CAPACITOR 3.3uF 50V-100V +/-20% (TAPE TYPE)	1
151 ELECTROLYTIC CAPACITOR 4.7uF 50V-100V +/-20% (TAPE TYPE)	3
152 ELECTROLYTIC CAPACITOR 47uF 50V +/-20% (TAPE TYPE)	3
153	
154 ELECTROLYTIC CAPACITOR 100uF 160V +/-20%(FORMED, PITCH=7.5mm)	2
155 ELECTROLYTIC CAPACITOR 10uF 250V +/-20% (FORMED, PITCH=5mm)	1
156 ELECTROLYTIC CAPACITOR 4.7UF 250V +/-20% (FORMED,PITCH=5mm)	1
157 ELECTROLYTIC CAPACITOR 100uF 400V +/-20%	1
158 METALLIZED POLYESTER FILM CAPACITOR 0.1UF 63-100V +/-10% (TAPE TYPE)	7
159 METALLIZED POLYESTER FILM CAPACITOR 0.22UF 63-100V +/-10% (TAPE TYPE)	1
160 METALLIZED POLYESTER FILM CAPACITOR 0.33UF 63-100V +/-5%	1
161 METALLIZED POLYESTER FILM CAPACITOR 0.33uF 63-100V +/-10% (TAPE TYPE)	1

162 METALLIZED POLYESTER FILM CAPACITOR 0.47UF 63-100V +/-10% (TAPE TYPE)	6
163 METALLIZED POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR 0.47uF 250V +/-5%	1
164 METALLIZED POLYESTER FILM CAPACITOR 0.056uF 250V +/-5%	2
165 METALLIZED POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR 0.0022uF 2KV +/-5%	1
166 METALLIZED POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR 0.0076uF 2KV +/-5%	1
167 AC CAPACITOR 0.22uF AC250V-500V +/-10%	1
168 NONPOLAR ELECTROLYTIC CAPACITOR 47uF 10V +/-20%	3
169 NONPOLAR ELECTROLYTIC CAPACITOR 1UF 50V +/-20% (TAPE TYPE)	2
170 MYLAR CAPACITOR 0.001uF 100V +/-10% (TAPE TYPE)	1
171 MYLAR CAPACITOR 0.01UF 100V +/-10% (TAPE TYPE)	3
172 MYLAR CAPACITOR 0.1uF 100V +/-10% (TAPE TYPE)	1
173 MYLAR CAPACITOR 0.015UF 100V +/-10% (TAPE TYPE)	1
174 MYLAR CAPACITOR 0.022uF 100V +/-10% (TAPE TYPE)	1
175 MYLAR CAPACITOR 0.033uF 100V +/-10% (TAPE TYPE)	2
176 MYLAR CAPACITOR 0.0056uF 100V +/-10% (TAPE TYPE)	2
177 NPO CERAMIC CAPACITOR 15PF 50V +/-5% (TAPE TYPE)	2
178 SAFETY CERAMIC CAPACITOR 0.0022uF AC250V-400V +/-20%	1
179 NORMAL RECTIFIER DIODE 1N4148 150mA/100V(TAPE TYPE)	5
180 NORMAL RECTIFIER DIODE 1N5397 1.5A/600V (DO-15) (TAPE TYPE)	4
181 HIGH SPEED RECTIFIER DIODE BA158 600V/1A(TAPE TYPE)	8
182 ZENER DIODE 3V6 1/2W +/-5% (TAPE TYPE)	1
183 ZENER DIODE 5V1 1/2W (TAPE TYPE)	2
184 ZENER DIODE 5V6 1/2W (TAPE TYPE)	7
185 ZENER DIODE 7V5 1/2W (TAPE TYPE)	2
186 ZENER DIODE 8V2 1/2W (TAPE TYPE)	3
187 INFRARED DIODE	2
188 HIGH SPEED RECTIFIER DIODE BYW36 2A/600V (TAPE TYPE)	3
189 TRANSISTOR 2SA966Y	1
190 TRANSISTOR 2SA1015Y/2PA1015 (TAPE TYPE)	2
191 TRANSISTOR 2SC1815Y/2PC1815 (TAPE TYPE)	9
192 TRANSISTOR 2SC2120Y (TAPE TYPE)	1
193 TRANSISTOR 2SC2216 (TAPE TYPE)	1
194 TRANSISTOR 2SC2482/3DG2482Y (TAPE TYPE)	4
195 TRANSISTOR 2SC2717 (TAPE TYPE)	1
196 TRANSISTOR 3DD2499 FOR HOR. DEFLECTION	1
197 I.C. TLP621 TOSHIBA (PHOTO TRANSISTOR)	1
198 I.C. LA4285 SANYO (3W AUDIO OUTPUT)	1
199 I.C. LA7642N SANYO (SECAM FORMAT COLOR TV CHROMINANCE)	1
I.C. LA76810A/HA SANYO(IIC BUS SINGLE CHIP	
200 VIF,SIF,VIDEO,CHROMA,DEFLECTION)	1
201 I.C. LA7840 SANYO (VERTICAL DEFLECTION)	1
202 I.C SANYO MCU INCLUDING RUSSIAN AND ENGLISH OSD DIP 42 FOR 3Y01/3Y11	1
203 I.C. STR-G6653 SANKEN (FLYBACK SWITCHING REGULATOR 650V 120W)	1
204	
205 I.C. ST24C04 OR M24C04 SGS (EEPROM)	1
206 I.C. HCF4053BP SGS (2 CH SWITCH)	1

207 I.C. L7805CV SGS (STABILIZING)	3
208 I.C. L7812CV SGS (STABILIZING)	1
209 I.C. KA33V SAM SUNG (VT) (TAPE TYPE)	1
210 I.C. uPD6134GS NEC (INFRARED REMOTE CONTROL TRANSMISSION)	1
211 I.C. LM78L05 HTC KOREA (0.1A POSTIVE VOLTAGE REGULATORS)	1
212 PEAKING COIL 0.82uH (TAPE TYPE)	1
213 PEAKING COIL 15uH +/-10% (TAPE TYPE)	1
214 CHOKE COIL 91uH	1
215 LINEAR COIL 44uH 13mm W/BACKET FOR 14"-21" TV (SHORT LEAD PITCH=5mm)	1
216 AC LINE FILTER 30mH X 2 UU1630B	1
217 DEGAUSSING COIL FOR 21" TV L=1560mm T=50 110V-260V	1
218 31.9MHz TRAP COIL	1
219 PIF COIL 38.9MH FOR IC TDA2549	1
220 CRYSTAL 32.768000KHz JU38 CL:12.5PF +/-20PPM	1
221 CRYSTAL 4.433619MHz HC-49/U W/O LOADING CAPACITANCE	1
222 CERAMIC RESONATOR 455KHz TW455E FOR HANDSET (90 DEGREE PIN)	1
223 B/G D/K SAW FILTER K2955M/Q2955M IF38.9MHz	1
224 21" SEG-HITACHI COLOR PICTURE TUBE A51JSY63X13(C) (NORTH) DIA. 29.1mm	1
225 HORIZONTAL DRIVE TRANSFORMER FOR LOW VOLTAGE	1
226 21" FLYBACK TRANSFORMER MULTI-LAYER JF0501-3212 FOCUS 26-37%	1
227 SWITCHING TRANSFORMER BCK-35-087B	1
228 BG/DK WORLD STANDARD VS TUNER 5V 38.9MHzW/O AFT AGC 4V DIN TYPE (7 PIN)	1
229 INFRARED RECEIVER MODULE 38KHz GP1U261R/GP1UA261RK 90 DEGREE PIN HOUSING 01 + 380mm 1015#20 WIRE + 1060mmKNITTING COPPER WIRE (FOR 21"	1
230 TV)	1
231 HOUSING 05 + 400mm WIRE X 4 1=RED 3=BLUE4=YELLOW 5=GREEN UL1015 AWG22	1
232 WAFER 2.35mm 1 PIN	1
233 WAFER 10mm 2.35mm TJC1-2A 2 PIN	2
234 WAFER 2.5mm H X 2 PIN	2
235 WAFER 2.5mm H X 3 PIN	1
236 WAFER 2.5mm H X 4 PIN	3
237 WAFER 2.5mm H X 5 PIN	2
238 WAFER 2.5mm H X 6 PIN	1
239 WAFER 5MM TV-50P-05-V1 5 PIN	1
240 PIN 04 + HOUSING 04 (TJC3) + 400mm FLAT CABLE (3C) UL2468 AWG22	1
241 PIN 05 + HOUSING 05 (TJC3) + 460mm FLAT CABLE UL2468 AWG24	1
242 HOUSING 02 (TJC3) + 500mm WIRE X 2 1=BLACK 2=WHITE UL1007 AWG24	1
243 90 DEGREE PIN 04 + HOUSING 04 (TJC3) + 350mm FLAT CABLE UL2468 AWG24	1
244 90 DEGREE PIN 02 + HOUSING 02(TJC3) + 500mm SHIELD WIRE UL1185 AWG26	2
245 MAIN POWER SWITCH SDDF-3-03 W/LOCK FOR 5N	1
246 TACT SWITCH VERTICAL TYPE H = 5mm KPT-1105A 4 PINS	8
247 SPEAKER 16 OHM 5W 2 1/4 X 5 INCH FOR TV-2188	2
248 LED LIGHT EMISSION 3.1mm RED LONG LEAD	1
249 MAIN P.C.BOARD 304 X 246 X 1.6mm FOR 3Y11 CHASSIS CRT P.C.BOARD 98.5 X 85 X 1.6mm FOR 22.5mm/29.1mm 3Y20 AUTO WHITE	1
250 BALANCE	1
251 CONTROL P.C.BOARD 172 X 40 X 1.6mm FOR 2122 3Y01 CHASSIS	1

252 HANDSET P.C.BOARD 129 X 53 X 1.6mm NEC UPD6134 IC FOR 4S, P.N CHASSIS	1
253 FRONT AV IN P.C.BOARD 73 X 30 X 1.6mm FOR 2122,3Y01 CHASSIS	1
254 AC LINE CORD 9' VDE STANDARD W/HOLDER + 2 PIN HOUSING X 1 FOR 14"-21"	1
255	
256 MULTI TWIST WIRE #AWG22 1007 BLACK 780mm	1
257 MULTI TWIST WIRE #AWG22 1007 WHITE 780mm	1
258 COPPER JUMPER 0.6MM DIA. L=40mm	2
259 FUSE T3.15A 250V W/APPROVAL MARKING HOLLYLAND	1
260 CRT SOCKET GZS10-2-108 E/E 15-18KV FOR 21"-29"	1
261 RCA JACK H=19.5mm YELLOW VERTICAL TYPE 3PINS W/SW	1
262 RCA JACK H=19.5mm WHITE VERTICAL TYPE 3PINS W/SW	1
263 SCART SOCKET 21 PINS	1
264 FERRITE BEAD 3.5 X 1 X 9 W/JUMPER FOR 5T01	1
265 FERRITE BEAD 3.5 X 1 X 9.5mm W/JUMPER PITCH=15mm	1