HYUNDAI

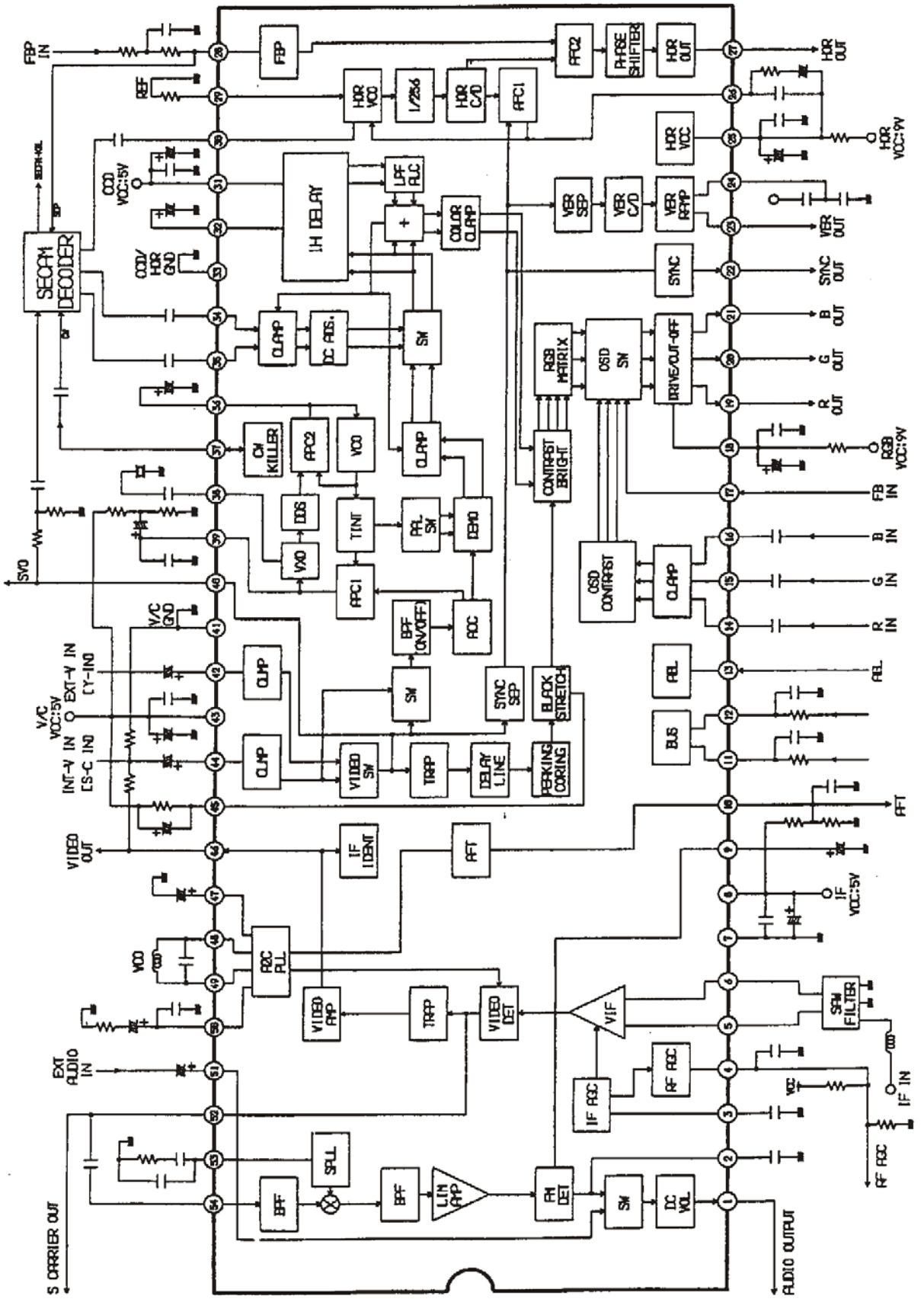
COLOR TV SET
Service manual
ЦВЕТНОЙ ТЕЛЕВИЗОР
Инструкция по сервисному обслуживанию

H-TV1400
H-TV1401
H-TV2100
H-TV2101
H-TV2100PF

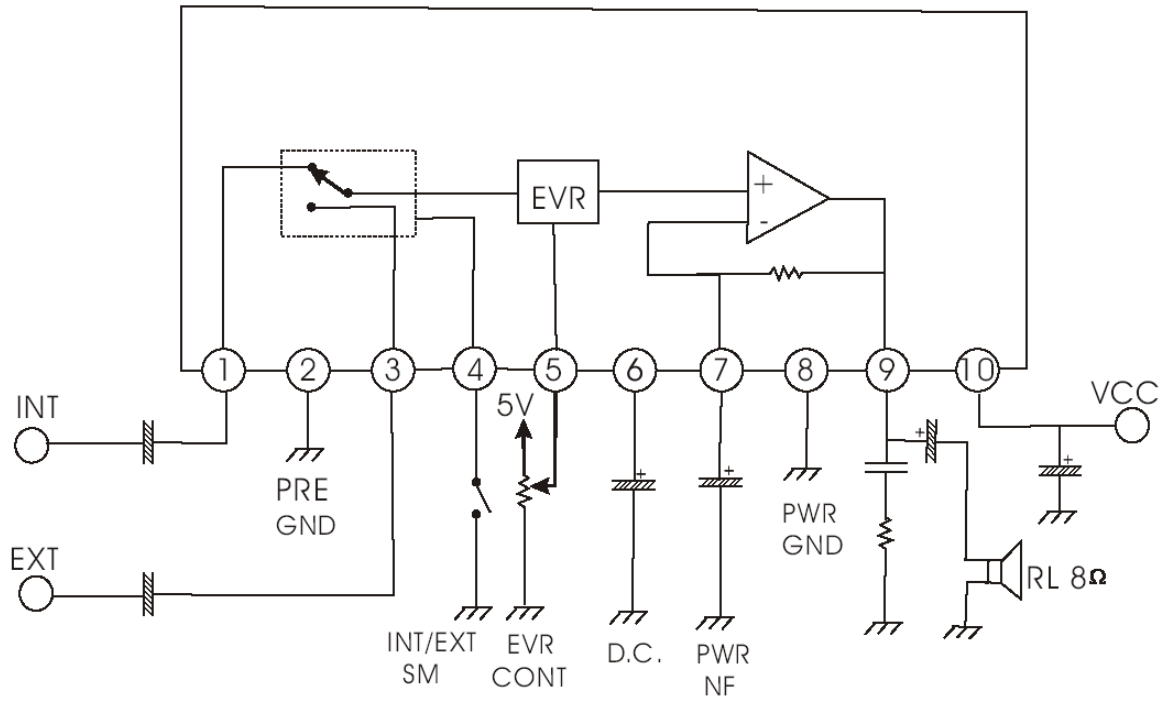
Pr:Frolov
V1.1 A3Y11

Блок-схемы интегральных микросхем

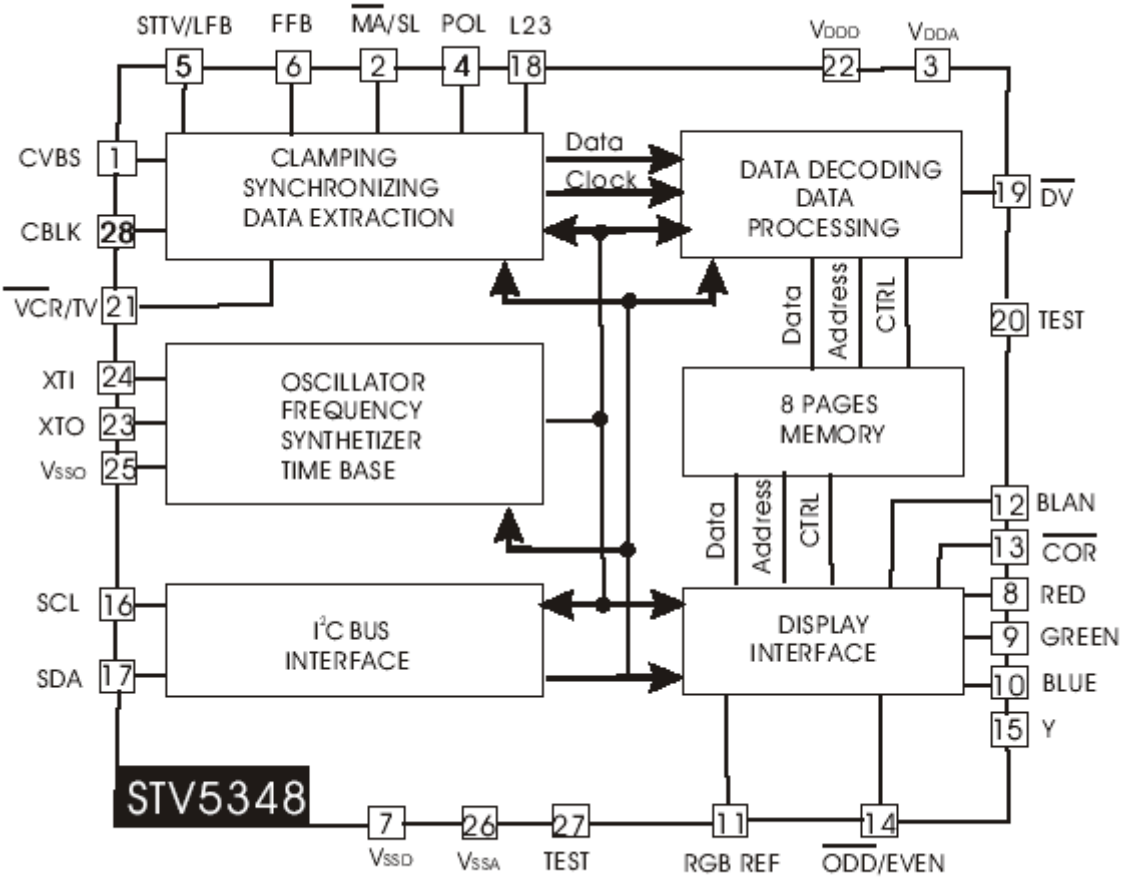
Интегральная микросхема 201 (интерфейсная, шинная, однокристальная VIF, SIF, видеосигнал цветности) LA76810A/HA



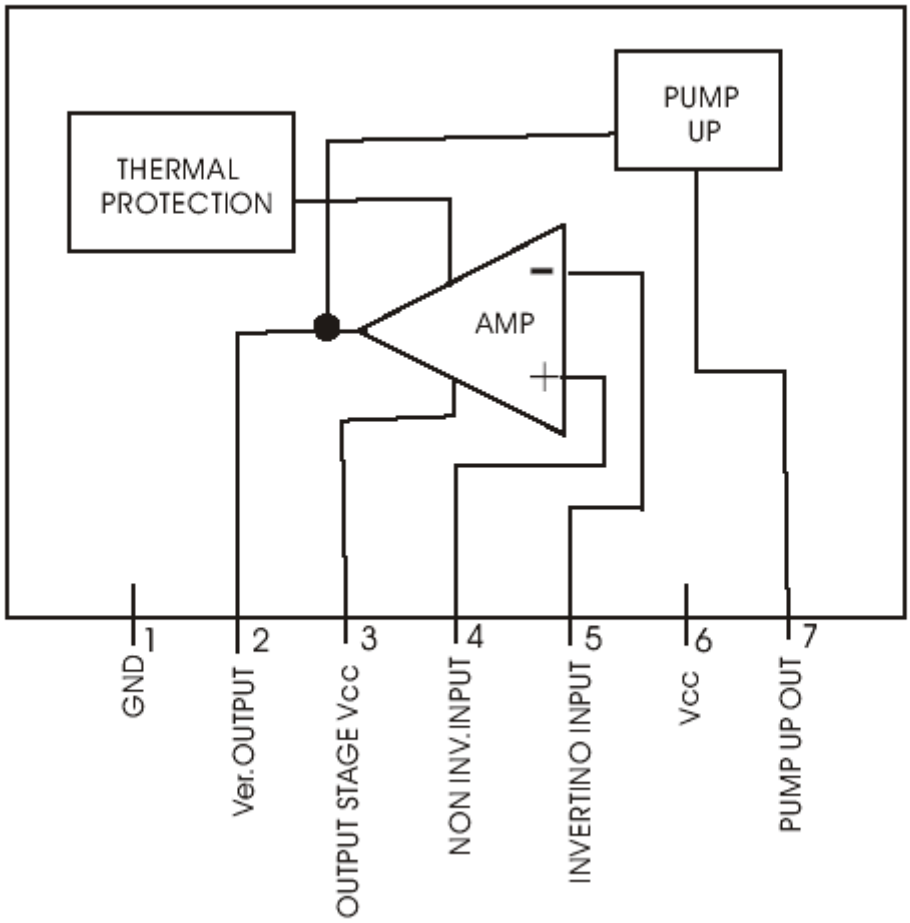
402 И 403 (усилитель НЧ 3 ВТ) LA4285



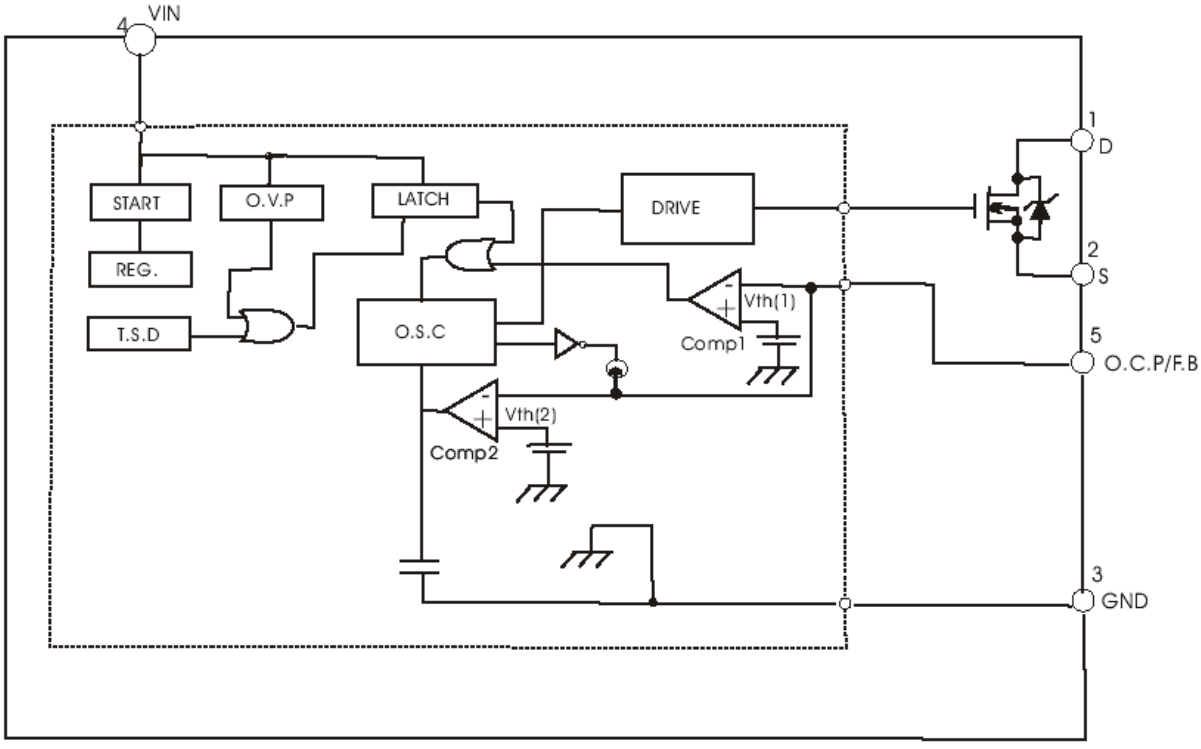
Интегральная микросхема 701 (телетекст) STV-5348



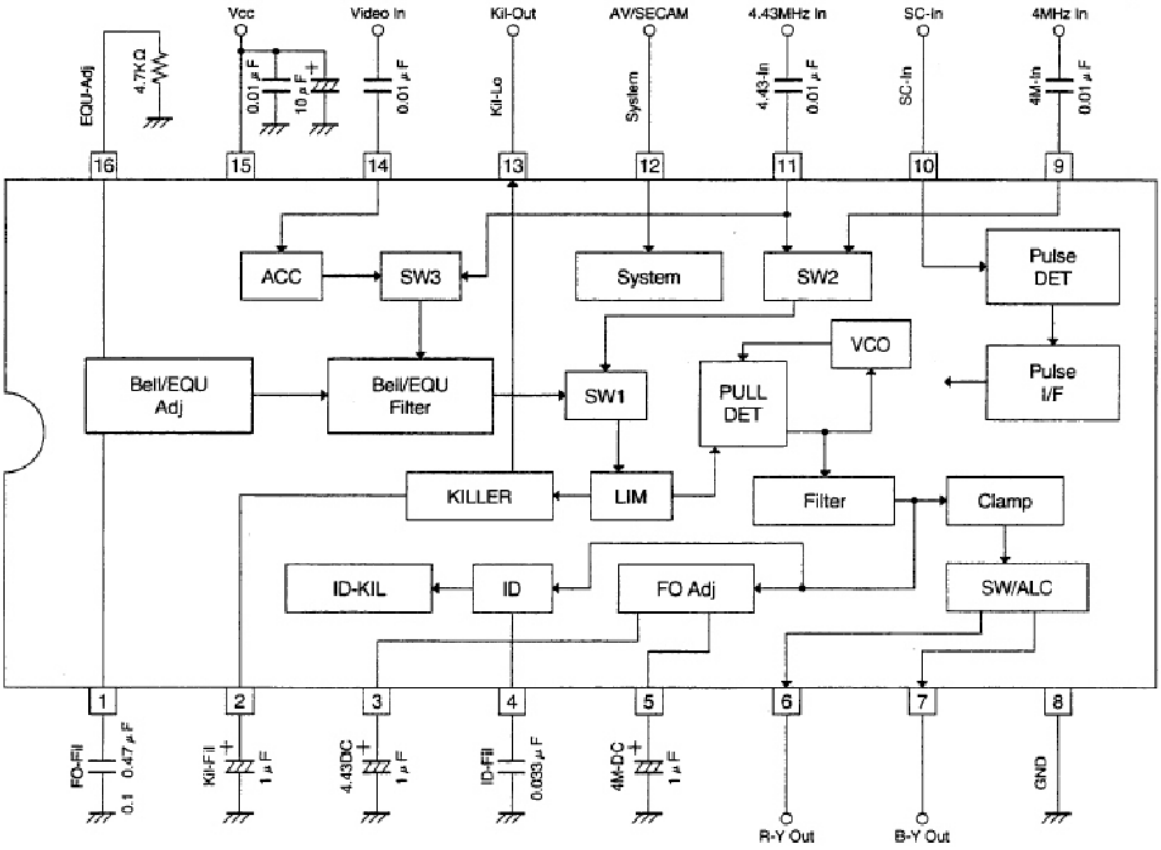
Интегральная микросхема 301 (кадровая развертка) LA7840



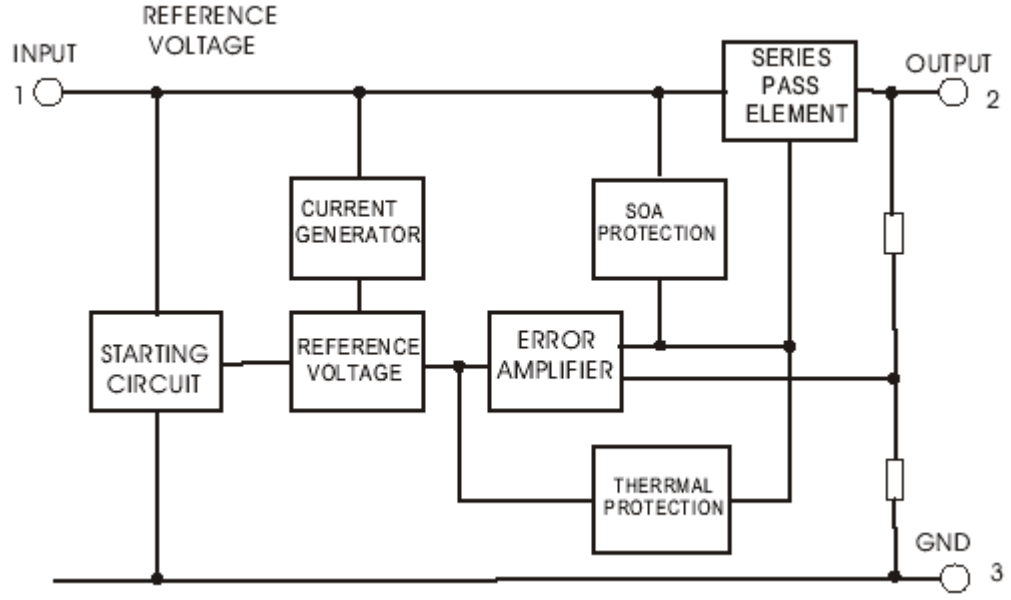
Интегральная микросхема 602 (питание) STR-G6653



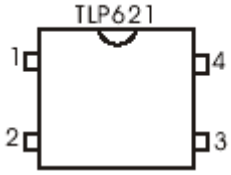
Интегральная микросхема 202 (СЕКАМ) LA7642



Интегральная микросхема 203, Q609, 601 и 302 (стабилизаторы) L7800 серия

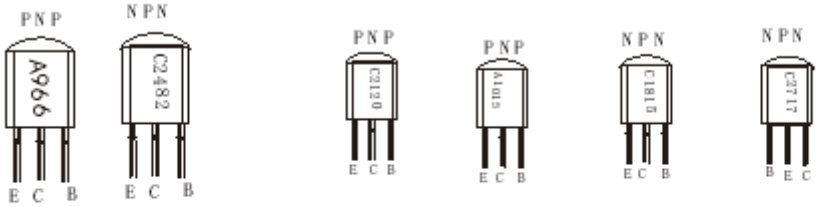


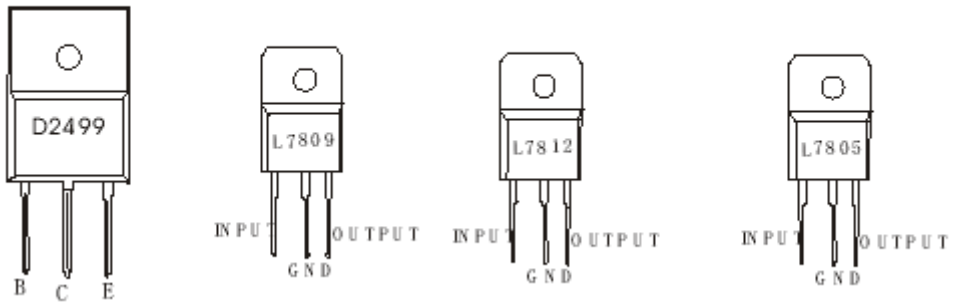
D 613 (оптрон) TLP621



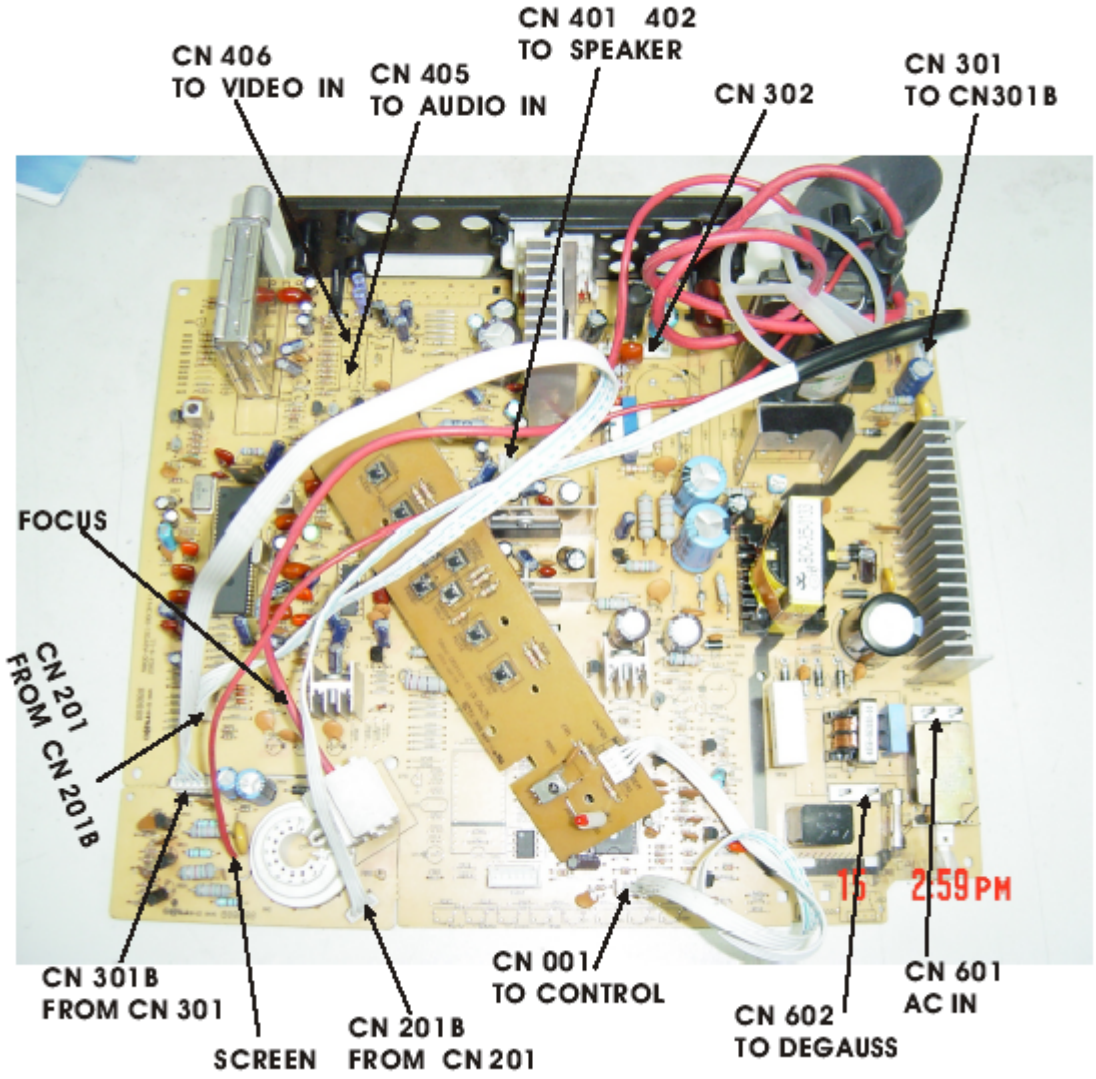
1:ANODE
2:CATHODE
3:EMITTER
4:COLLECTOT

МАРКИРОВКА ТРАНЗИСТОРОВ





Монтажная схема шасси



- 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 телевизора перейдите в фабричный режим в соответствии с ранее приведенной методикой.

РЕГУЛИРОВКА ФОКУСИРОВКИ

- Получите моноскопический сигнал.
- Установите изображение в «динамический» режим.
- Регулятором 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)

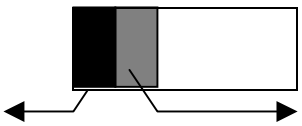
- Установите телевизор в аудиовизуальный режим. Получите черно-белое изображение (Сигнал испытания цветовой температуры).
- Вставьте 6-и штырьковый плоский технологический кабель в CN002. Нажмите кнопки регулировки и затем перейдите в режим автоматической регулировки баланса белого.
- После проведения 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 посредствам дополнительной регулировки, так чтобы изображение соответствовала приведенному ниже рисунку.



Полностью черный **Должен выглядеть светлее**

РЕГУЛИРОВКА РАЗМЕРА И ИСКАЖЕНИЙ ПО ВЕРТИКАЛИ

- 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 синхронизацию и линейность по вертикали (V.SC и V.LINE), так чтобы получить минимальные искажения 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

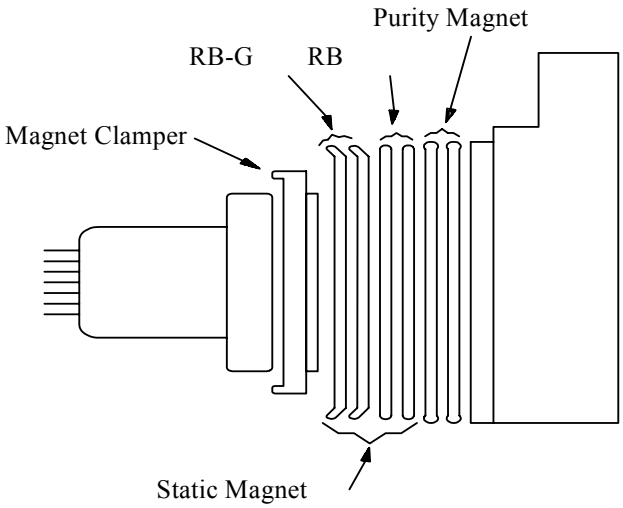
Получите сигналы шкалы серого/цветной полосы. Войдите в фабричный режим. Отрегулируйте значения Secam R-Y DC и Secam B-Y DC, так чтобы получить нормальный цвет шкалы серого.

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”. Предварительно записав значения R-BIAS и B-BIAS, установите значения R-BIAS и B-BIAS равными нулю.
- Ослабьте стопорный винт отклоняющей системы и продвиньте отклоняющую систему к магниту чистоты цвета.
- Отрегулируйте магнит чистоты цвета, так чтобы получить зеленую область в центре экрана кинескопа.
- Осторожно двигая отклоняющую систему к лицевой стороне кинескопа найдите положение, при котором экран кинескопа равномерно светится зеленым цветом. Затяните стопорный винт отклоняющей системы.
- Повторно запишите значения R-BIAS и B-BIAS.

РЕГУЛИРОВКА СВЕДЕНИЯ

- Получите сигнал сетчатого поля. Установите телевизор в динамический режим.
- Ослабьте фиксатор магнитов сведения и совместите красную с синей точки в центре экрана, вращая (R, B) магниты статического сведения лучей.
- Совместите красно-синюю точку (полученную перед этим) с зеленой в центре экрана, вращая (RB-G) магнит статического сведения лучей.
- Удалив фиксирующие клинья и слегка наклоняя отклоняющую систему по вертикали и горизонтали, получите хорошее общее сведение. После этого зафиксируйте отклоняющую систему при помощи фиксирующих клиньев.
- Зафиксируйте магниты сведения поворотом фиксатора.
- Если чистота цвета не удовлетворяет требуемой, следуйте инструкциям, изложенным в «РЕГУЛИРОВКА ЧИСТОТЫ ЦВЕТА».



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

Метод записи данных для потребительского логотипа

Существует 12 символов, которые могут быть введены в ППЗУ и представлены на экране телевизора. Диапазон адресов ППЗУ (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 запирания 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

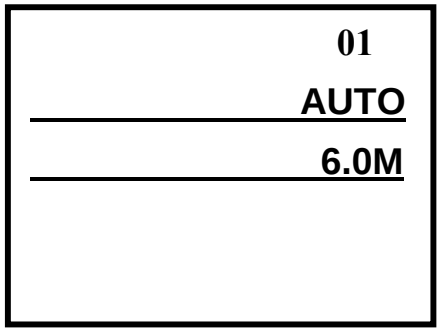
2. LOGO DISP ON (1), CUSTOM LOGO (1)
Заставка потребителя:

SKYWORTH.RGB

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

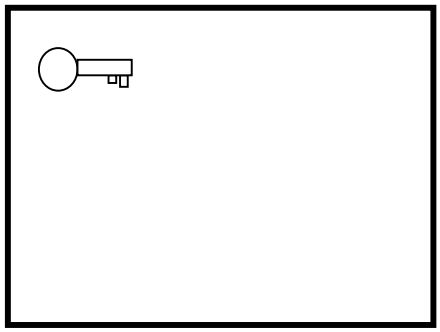
3. LOGO DISP ON (0), CUSTOM LOGO (x)
Установленный канал:



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.

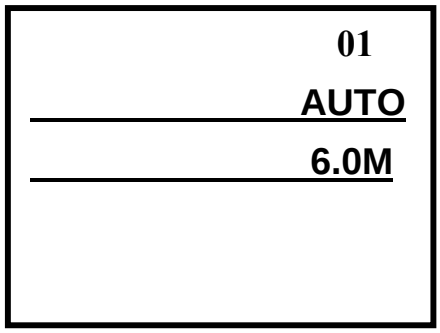
Время представления: Включен постоянно
Цвет: Пурпурный

ЦИФРОВЫЕ КНОПКИ 0~9

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

a) Режим ввода отдельной цифры: Переводит на требуемый канал (0-9).
b) -- режим: Переводит на канал из двух цифр (00~99).
c) Вводит канал, номер которого установлен в меню предварительной установки.
d) Вводит страницу, номер которой установлен в меню телетекста.
e) Включает телевизор на требуемый канал из режима ожидания.

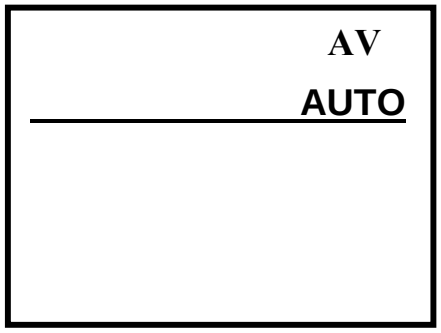
Установленный канал: (режим ТВ)



Телевизор устанавливается на требуемый канал в режиме TV 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 с лицевой панели)

Функция: a) режим ТВ: Настраивает вверх (CH+)/вниз (CH-) на следующий канал.
b) режим меню: Перемещает курсор меню вверх (CH+) / вниз (CH-).
c) режим рабочего меню: перемещает курсор меню вверх (CH+) / вниз (CH-).
d) режим телетекста: переход вверх (CH+) / вниз (CH-) на следующую страницу.

Данные кнопки продолжают действовать в режимах (a), (c) и (d)
Формат представления аналогичен кнопкам каналов.

ПОВТОРНЫЙ ВЫЗОВ

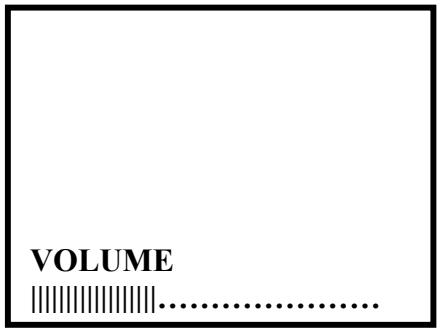
Функция: Представляет состояние TV канала. Если представление “LOGO” находится в положении “ON”, На экране будут представляться либо логотип, либо номер канала. Время представления установленного канала составляет около 5 сек. Представление логотипа не может быть отключено автоматически, пользователь 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 TV сигнала, цвет заставки логотипа также будет изменяться от зеленого к голубому долее к пурпурному и желтому циклично, если пользователь нажимает кнопку повторного вызова каждый раз дважды.

ГРОМКОСТЬ +/-

Функция: a) TV/AV режим: увеличение (VOL+) / уменьшение (VOL-) громкости.
b) режим меню: регулирует значение пунктов меню.
c) режим заводской установки: регулирует значение пунктов меню заводской установки.

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

Громкость:



XX диапазон 00 – 63.

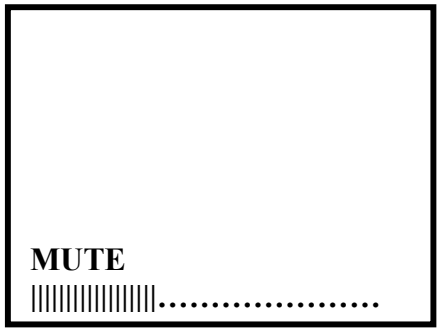
Время представления: 5 сек

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.

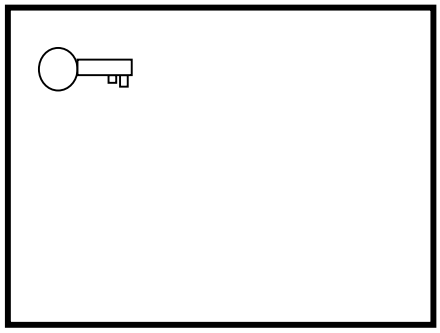
Время представления: Постоянно включен

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

ЗАПИРАНИЕ ОТ ДЕТЕЙ

Функция: Включает и отключает режим запирания от детей. Данная кнопка неработоспособна во всех меню и режиме телетекста. Если запирание 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 запирание от детей включено. После повторной установки телевизор будет заперт, фон включен, на экране будет показаны сообщения о отключении громкости и логотип запирания. Для отмены запирания пользователь должен использовать кнопку пульта дистанционного управления “Child Lock” или включить телевизор кнопкой пульта “Power”. Если после повторной установки пользователь не отключил запирание от детей, то через 5 минут он установится в режим ожидания.

Замок от детей:



Время представления: 5 сек

Цвет: Пурпурный

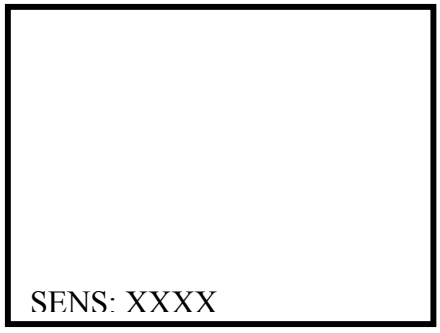
СИСТЕМА SIF (поднесущая частота звука)

Функция: Выбирает систему SIF в режиме TV. SIF может изменяться от 6,5M, 5,5M, 6,0M до 4,5M. 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.

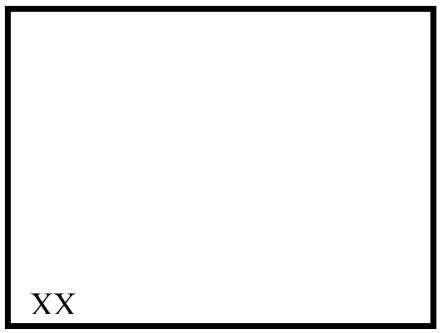
Существует пять видов полных установок характеристик изображения.

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

Данные установки будут изменяться при каждом нажатии кнопки PP. Установки данных с (1) по (4) определяются на заводе. Установка “CUSTOM” определяется

пользователем. Данные могут быть обновлены, если пользователь изменит характеристики изображения в меню изображения.

Предварительная установка характеристик изображения:



XX: состояние характеристик изображения

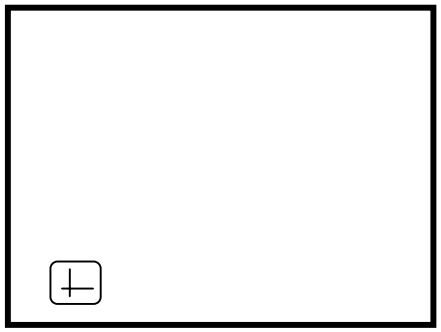
Время представления: 5 сек

Цвет: Голубой

ТАЙМЕР ВЫКЛЮЧЕНИЯ

Функция: Устанавливает таймер 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, для предупреждения пользователя на экране красным цветом будет показано оставшееся время. 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

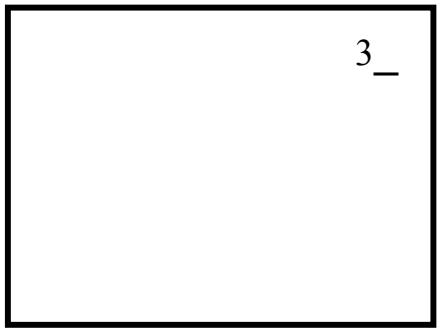
120

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 AV режиме.

-- Вид сообщения:



Время представления: 5 сек

Цвет: зеленый

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ТВ/АВ

Функция: Переключает режима TV и AV при каждом нажатии. После нажатия кнопки на экране в течение 5 секунд будет индицироваться номер канала.

ОБРАТНОЕ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ КАНАЛОВ

Функция: При нажатии на данную кнопку происходит переключение с текущего канала на канал, установленный перед этим. Она работоспособна в режиме TV. После повторной установки последний канал будет изменен на текущий канал автоматически. Номер выбранного канала будет индицироваться в течение 5 сек.

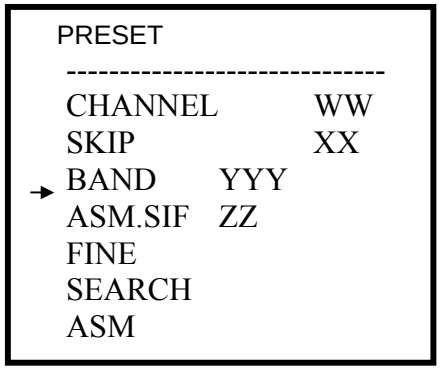
КНОПКА МЕНЮ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Функция: В режимах TV или AV переключает меню пользователя в следующей последовательности.

1. Меню предварительной установки (не доступно в режиме AV)
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)



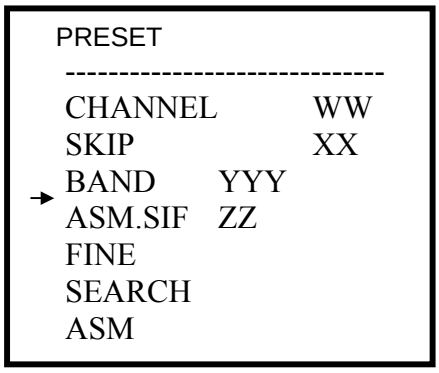
Время представления: 10 сек

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

CHANNEL: Выбор номера 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: Выбор диапазона во время настройки.

ASM.SIF: Выбор текущей системы SIF а также системы SIF во время настройки.
FINE: Точная настройка
SEARCH: Поиск канала одного за другим
ASM: Автоматический поиск канала. Если после M канала нет, то данные настройки останутся такими, как перед режимом ASM.

Меню предварительной установки: (если тип тюнера 2)

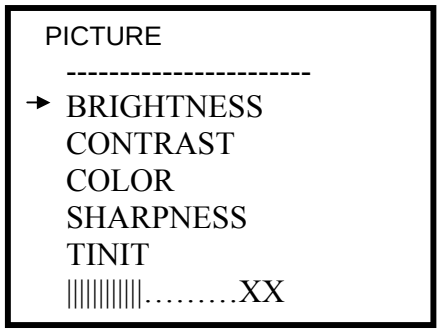


Время представления: 10 сек

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:

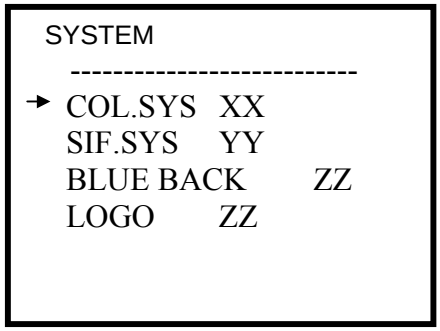


Время представления: 10 сек

Дополнительная функция TINT
работоспособна только в режиме NTSC

XX: Значение (00-63)

Меню системы:

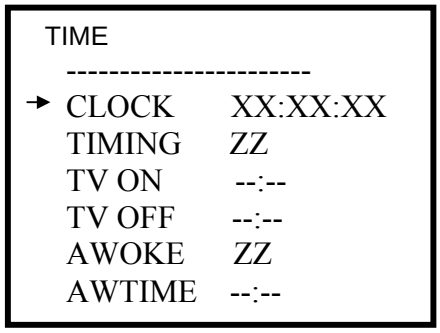


Время представления: 10 сек

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:



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 IIC, для того чтобы внешний компьютер мог взять управление устройствами IIC. Если уровень сигнала на штырьке 32 изменится с низкого на высокий, то телевизор проведет повторную установку автоматически.

Инициализация данных ППЗУ:

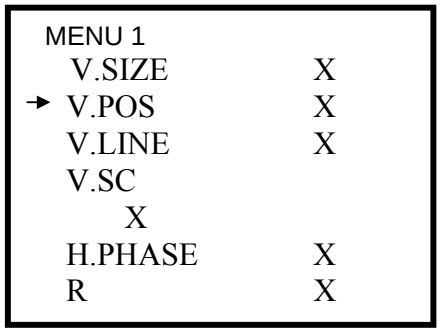
Если штырьке 1 ЦП установлен сигнал высоко уровня, предварительно установленные характеристики автоматически заменят текущие характеристики в ППЗУ.

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:



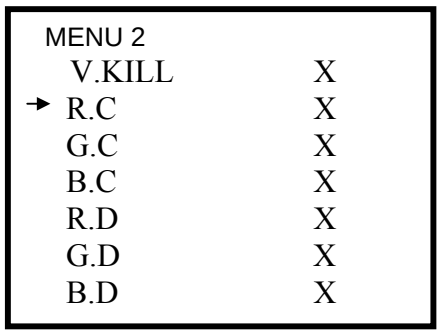
Изображение меню производителя будет постоянно а экране, пока пользователь его не закроет или не выключит телевизор.

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

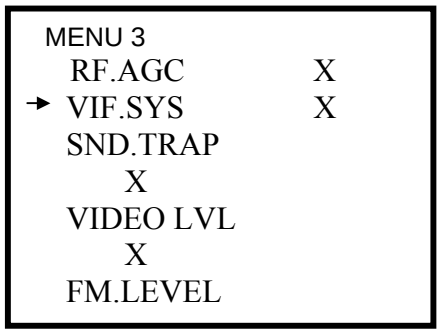
Меню производителя 2:



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:

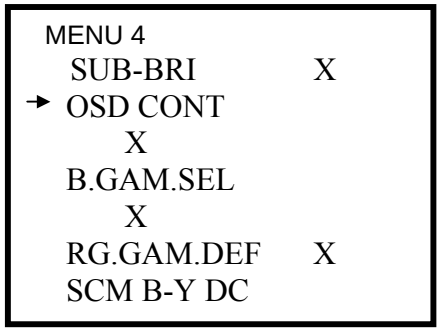


Представление и параметры управления такие же, как в меню 1

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

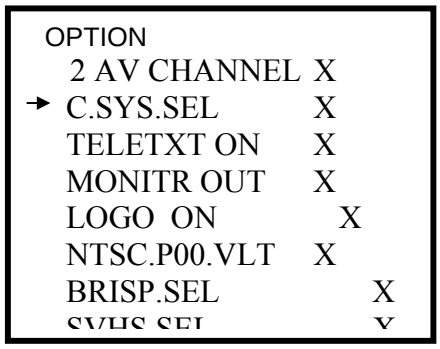
Меню производителя 4:



Представление и параметры управления такие же, как в меню 1

Пункт	Функция	Диапазон
SUB-BRI	Выравнивает общий DC уровень К3С	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

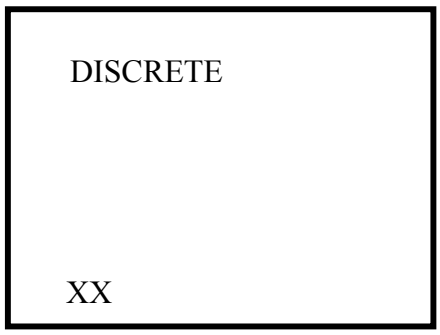
Дополнительное меню производителя:



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

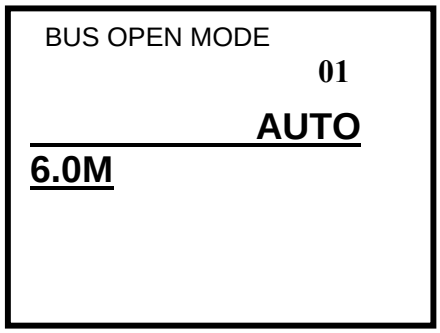
Дискретное меню производителя:



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

	BRI	CON	COL	SHP	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

ТЕЛЕТЕКСТ

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

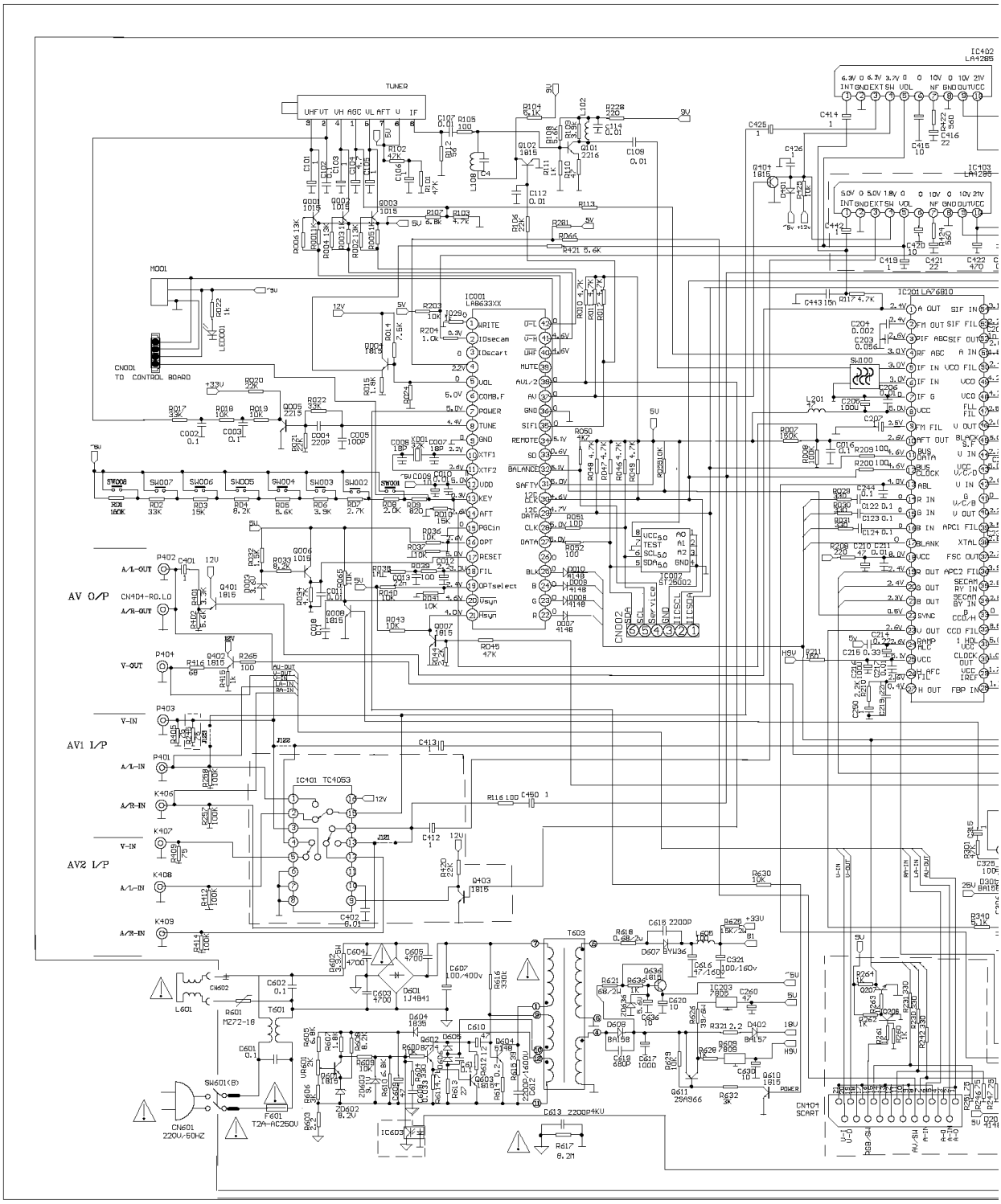
Существует несколько дополнительных кнопок для телетекста при использовании пульта дистанционного управления

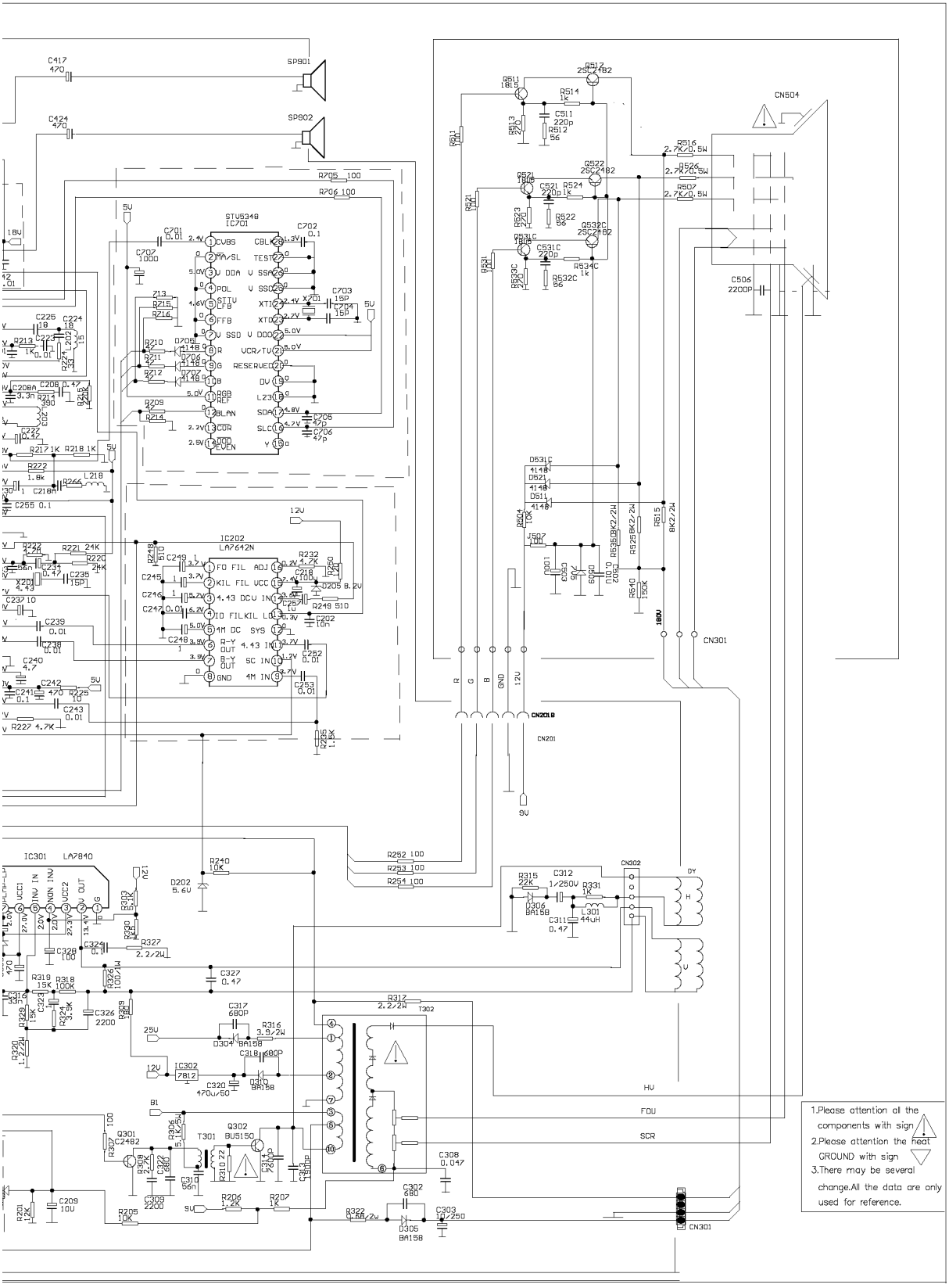
Код кнопки (H)	Функция
0C	Воспроизведение
19	Красный / CH+ (если телетекст не действует)
1A	зеленый / Vol+ (если телетекст не действует)
1B	Желтый / CH- (если телетекст не действует)
1C	Голубой / Vol- (если телетекст не действует)
1E	Удерживание
21	Дополнительная страница
22	Страница 100
40	часы
41	размер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

Принципиальная схема




STV5348
IC701
IC202
LA7642N
IC301
LA7840
IC302
7812
T301
T302
Q301
C2482
Q302
BU5150
D202
5.6V
D305
BA158
D306
BA158
D304
BA158
D307
BA158
CN504
CN301
CN201
CN2018
CN302
SP901
SP802
1.Please attention all 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.