

ИНСТРУКЦИЯ ПО РЕГУЛИРОВКЕ

ДЕЙСТВИЯ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ПЕРЕД ПРОВЕДЕНИЕМ РЕГУЛИРОВКИ

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

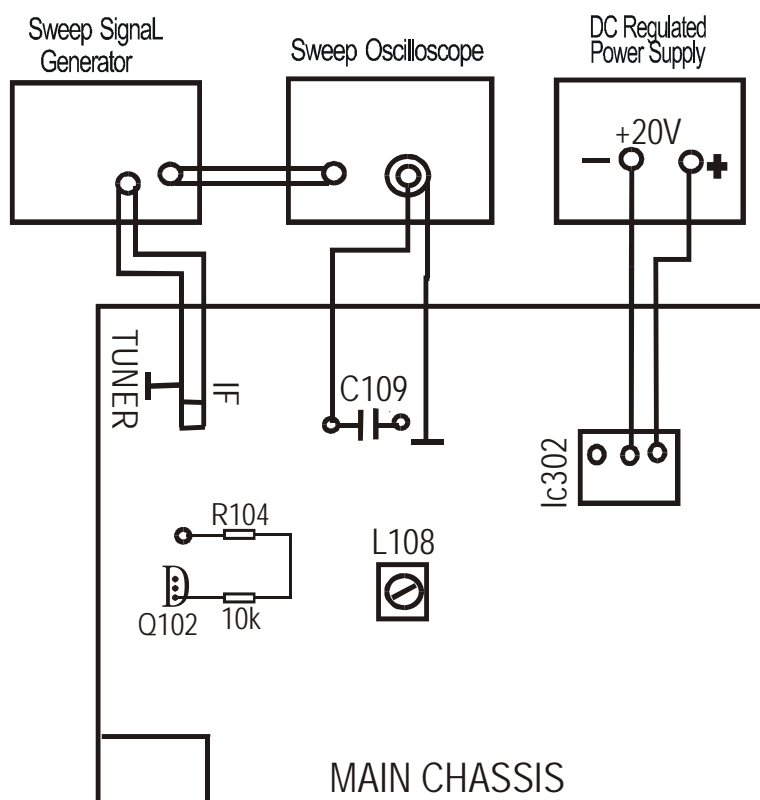
- Не замыкайте накоротко места пайки, которые не должны быть соединены между собой и не прикасайтесь к деталям, касание к которым не предусмотрено инструкцией.
- Перед проведением работ отключите электропитание и выньте вилку из розетки.
- Для обеспечения безопасности все устанавливаемые в процессе работ 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

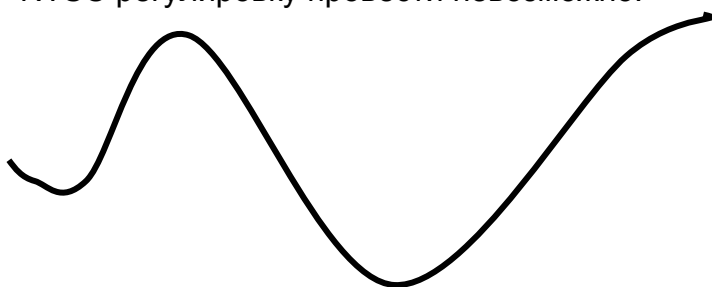
- Маленькая плоская отвертка
- Отвертка диэлектрическая
- Генератор испытательного сигнала
- Регулируемый источник постоянного тока
- Цифровой вольтметр
- Генератор сигнала развертки
- 2-х канальный осциллограф с частотой развертки 20 МГц

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)

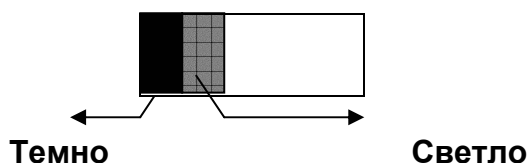
- Установите телевизор в аудиовизуальный режим. Получите черно-белое изображение (Сигнал испытания цветовой температуры).
- Вставьте 6-и штырьковый плоский технологический кабель в CN002. Нажмите кнопки регулировки и затем перейдите в режим автоматической регулировки баланса белого.
- После проведения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

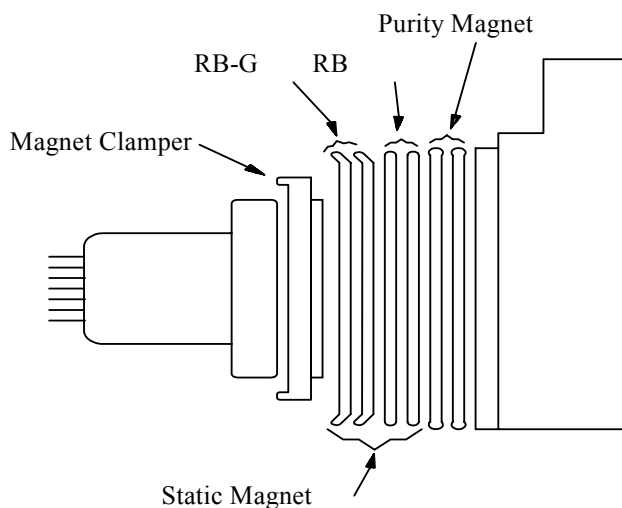
РЕГУЛИРОВКА ЧИСТОТЫ ЦВЕТА

- 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:



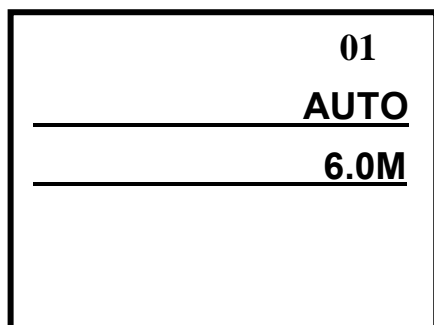
На экране телевизора будет показано сообщение, разработанное потребителем, текст должен быть введен на предприятии изготовителе. Данный логотип исчезнет при нажатии любой кнопки.

Время представления: 5 сек

Цвет: желтый

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

Установленный канал:



Будет показан установленный канал

Время представления: 5 сек

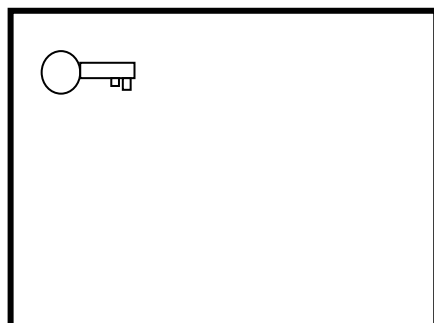
Цвет: Номер канала (Зеленый)

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

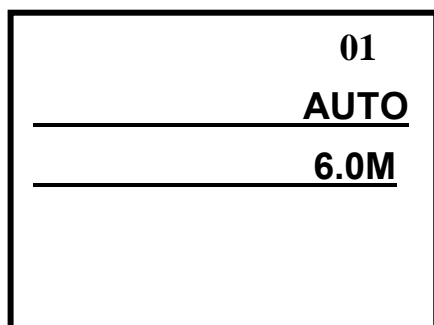
Цвет: Пурпурный

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.

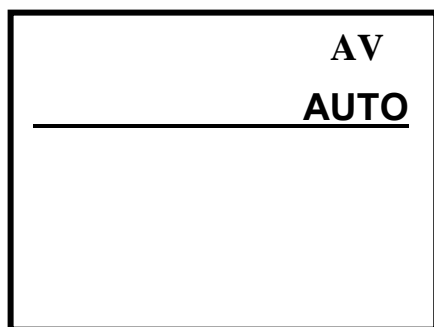
Время представления: 5 сек

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

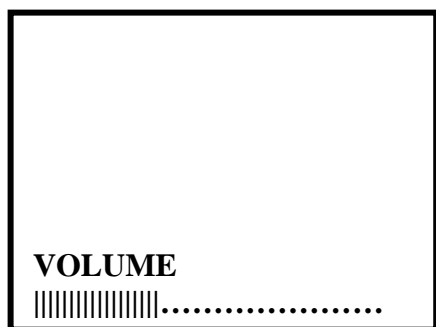
Функция: Представляет состояние ТВ канала. Если представление "LOGO" находится в положении "ON", На экране будут представляться либо логотип, либо номер канала. Время представления установленного канала составляет около 5 сек. Представление логотипа не может быть отключено автоматически, пользователь 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.

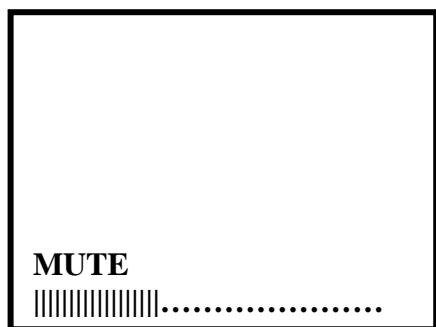
Время представления: 5 сек

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.

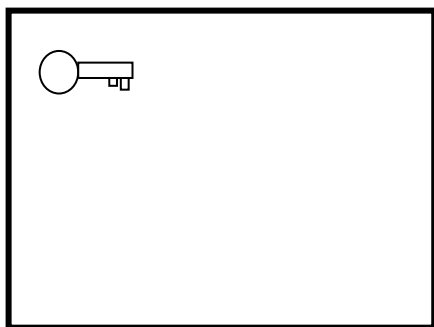
Время представления: Постоянно
включен

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

ЗАПИРАНИЕ ОТ ДЕТЕЙ

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

Замок от детей:



Время представления: 5 сек

Цвет: Пурпурный

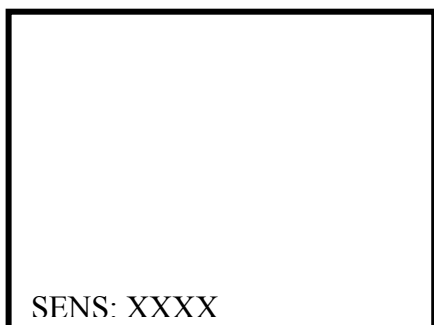
СИСТЕМА SIF

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

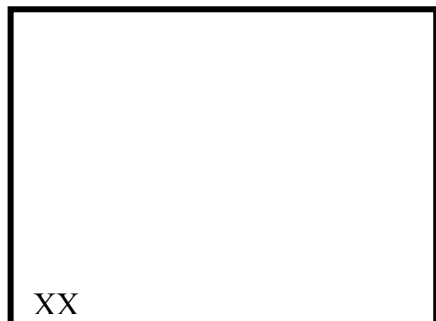
Функция: Изменяет характеристики изображения (яркость, контраст, цвет, резкость и цвет фона) при помощи установленных на заводе значений или значений, определенных пользователем. Данная функция неработоспособна в режимах меню или телетекста.

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 PP. 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

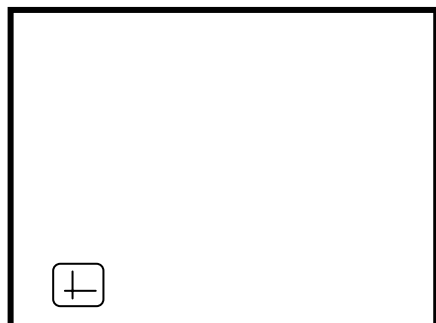
Время представления: 5 сек

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

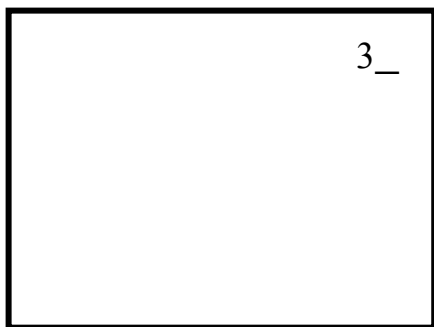
Время представления: 5 сек

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.

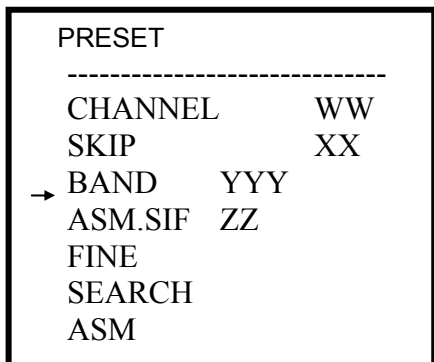
КНОПКА МЕНЮ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

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:

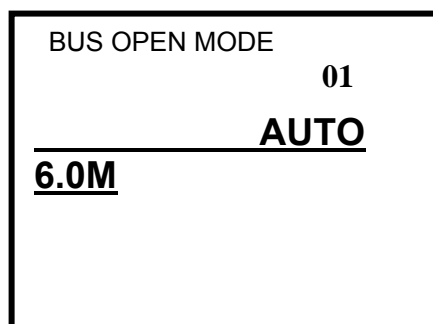
DISCRETE
XX

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-