

Руслан Корниенко (Украина, г. Харьков)

Регулировка ТВ шасси S16B фирмы SAMSUNG в сервисном режиме

Копирование, тиражирование и размещение данных материалов на Web-сайтах без письменного разрешения редакции преследуется в административном и уголовном порядке в соответствии с Законом РФ.



Эта статья является продолжением серии материалов по ТВ шасси S16 фирмы SAMSUNG, опубликованных в [1, 2]. Автор подробно описывает порядок работы с этим шасси в сервисном режиме для настройки параметров телевизора после его ремонта.

Хорошее качество изображения на экране телевизора (например, после его ремонта) достигается только после регулировки основных геометрических параметров — размеров по вертикали/горизонтالي, центровки, линейности и т.д. Перед этими регулировками необходимо вывести на экран тестовое черно-белое изображение. Если на изображении видны цветные пятна (нарушена чистота цвета), необходимо размагнитить кинескоп, используя внешнюю петлю размагничивания. Если некоторые дефекты изображения остаются, необходимо скорректировать чистоту цвета и сведение с помощью магнитов чистоты цвета и сведения на кинескопе.

Описанные ниже регулировки и таблицы опций относятся к шасси S16B. В сервисном меню проводится регулировка наклона, центровки и других геометрических параметров, напряжения на ускоряющем электроде кинескопа (Screen) и т.д. После чего информация о настройках сохраняется в EEPROM.

Для входа в сервисный режим необходимо выполнить следующее:

- включают ТВ сетевой кнопкой, после включения ТВ переходит из дежурного (ДР) в рабочий режим (РР), при этом светодиод мигает 3 раза;
- переводят ТВ в ДР — нажимают кнопку POWER OFF на ПДУ;

– в течение не более 5 секунд последовательно нажимают следующие кнопки на ПДУ: Info — Menu — Mute — Power On. Если все выполнено правильно, на экран будет выведено главное меню сервисного режима (рис. 1).

Для навигации в меню используют курсорные кнопки «Вверх»/«Вниз», а для изменения значений параметров — «Влево»/«Вправо» на ПДУ. Параметры всех сервисных меню приведены в табл. 1-11.

Таблица 1. Параметры меню Option 1

Номер п/п	Модель ТВ	1	2	3	4
	16-ричный код опции	22 45 09 00 8C	22 E5 09 0F 8C		
1	Video Mute	900 мс			
2	System	CW		CS	
3	AV Jack	1SCART		1SCART	
4	CRT	4:3 Zoom			
5	Sound	NICAM			
6	Volume Curve	Large			
7	Initial Lang.	English		Russia	
8	TTX	Osd Language			
9	TTX Flof/List	Flof			
10	Tilt	Off			
11	LNA	Off		On	
12	DNle JR	Off			
13	Hotel Mode	Off			
14	PIP	Off			

Примечание: в табл. 1-11 столбцы 1-4 обозначают модели ТВ:
 1 — «EU 21» «AK-CRT/Non-PIP/Non-LNA»: CW21M16, CW21M02, CW21M06, CW21M20;
 2 — «CIS 21» «AK-CRT/Non-PIP/LNA»: CS21M16, CS21K30, CS21M20, CS21M20, CS21M21;
 3 — «CIS 17» «AK-CRT/Non-PIP/LNA»: CS17A11;
 4 — «CIS 15» «CRT/Non-PIP/LNA»: CS15M16.

Таблица 2. Параметры меню Option 2

Номер п/п	Модель ТВ	1	2	3	4
	16-ричный код опции	22 45 09 00 8C	22 E5 09 0F 8C		
1	X-Ray Protect	Off		Off	
2	High Deviation	Off		Off	
3	V-Guard	On		On	
4	Sound Carrier Mute	Off		Off	
5	TTX TOP Mode	Off		Off	
6	Speaker	5W		5W	

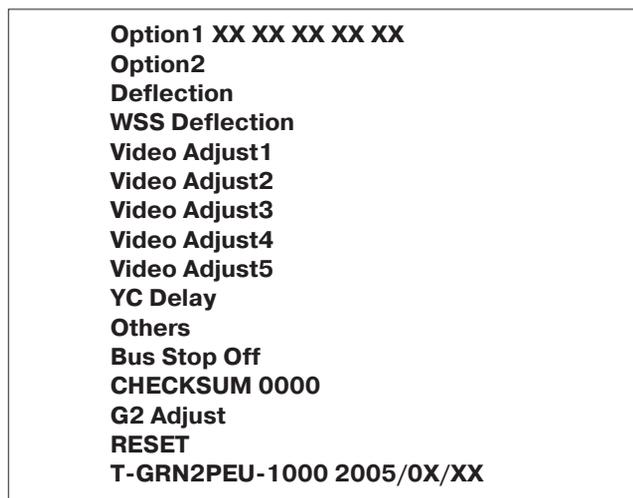


Рис. 1. Вид главной страницы сервисного меню ТВ на шасси S16B

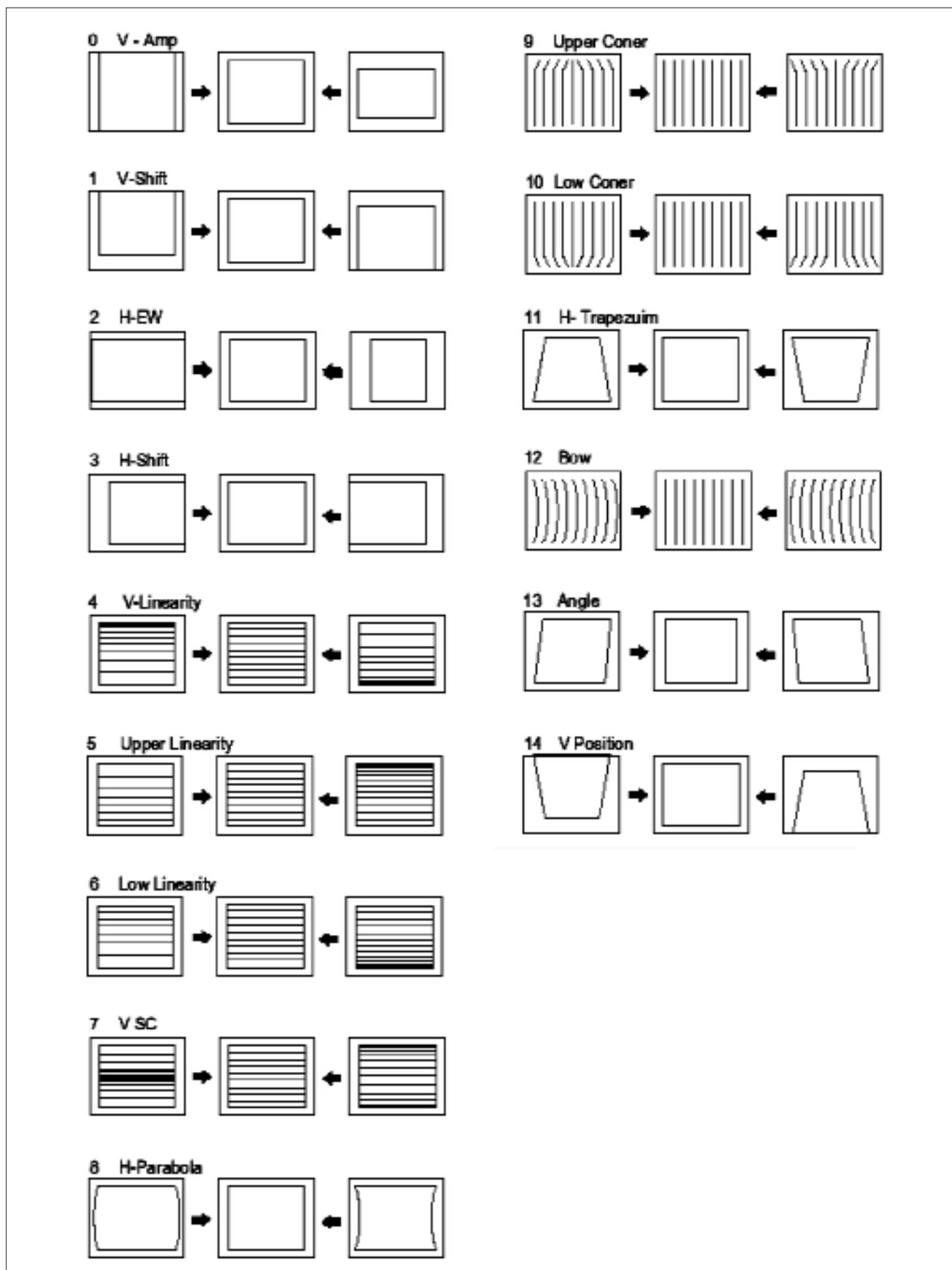


Рис. 2. Внешний вид изменений раstra при регулировке соответствующих параметров в сервисном меню Deflection