



Рис. 3. Изображение тестового сигнала «Toshiba»

стве ТВ для контроля баланса белого используют анализатор спектра, например типа CA100.

При его отсутствии баланс белого можно отрегулировать, контролируя изображение визуально. Вначале регулируют баланс белого в темном: устанавливают регулировки яркости и контрастности близкими к минимальным значениям и регулируют в сервисном меню Video Adjust 1 значения параметров «R Cutoff» и «B Cutoff» для того, чтобы изображение было не окрашено ни в один из цветов. Затем регулируют баланс белого в светлом: устанавливают значения регулировок яркости и контрастности близкими к максимальным значениям и в сервисном меню Video Adjust 1 регулируют значения параметров R Drive, G Drive, B Drive, добиваясь аналогичного результата.

Если после указанных регулировок при включении/выключении ТВ на экране появляются пятна или на изображении присутствуют линии обратного хода,

Таблица 11. Параметры меню Others

Номер п/п	Параметр	Модель				Fix/Adj
		1	2	3	4	
1	Service Blanking	0	0	0	0	FIX
2	High Current Level	1	1	1	1	
3	Black Area	2	2	2	2	
4	Black Stretch	2	2	2	2	
5	OSD Brightness	15	15	15	15	
6	PWL Active	1	1	1	1	
7	Bypass Peaking Delay	0	0	0	0	
8	Ratio Pre & After Shoot	0	0	0	0	
9	Ratio posi & Nega Peaks	0	0	0	0	
10	Dynamic Skin	0	0	0	0	
11	Gamma & White Stretch	1	1	1	1	
12	PAL/NTSC Ident Sensitivity	1	1	1	1	
13	Comb Filter Diode Clamp	1	1	1	1	
14	DC Transfer Ratio	1	1	1	1	
15	NTSC Metrix	0	0	0	0	

регулировку ускоряющего напряжения необходимо повторить.

Литература

1. Корниенко Р., Яшин С. Из опыта ремонта телевизоров SAMSUNG на шасси S16A/B/C/D... «Ремонт & Сервис», №9, с. 12-26.

2. Корниенко Р., Яшин С. Из опыта ремонта телевизоров SAMSUNG на шасси K57A(C) и K59A(B)... «Ремонт & Сервис», №10, с. 14-18.

Николай Елагин (г. Зеленоград)

ЖК телевизоры POLAR на шасси SLT-020/021/022. Сервисный режим, регулировка и типовые неисправности (часть 1)

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



Общие сведения

Рассматриваемые ТВ шасси SLT-020/021/022 (см. принципиальную электрическую схему на рис. 1-4) базируются на широко используемой в настоящее время однокристальной технологии UOC (Ultimate One Chip) фирмы PHILIPS. Сигнальный ТВ процессор, видео-процессор и управляющий микроконтроллер размещены на одном кристалле — в микросхеме

TDA9382. Описание этой микросхемы неоднократно приводилось в технической литературе, например, в [1].

В качестве графического контроллера используется микросхема типа GM5221H фирмы GENESIS MICROCHIP. Это специализированный SXGA-контроллер (1280×1024) ЖК панелей, выполненный по технологии All-in-one (все в одном). Микросхема вклю-

чает в себя графический процессор, трехканальный быстродействующий АЦП с ФАПЧ, входной цифровой DVI-интерфейс, выполненный по технологии Ultra-Reliable DVI™, управляющий микроконтроллер, генератор OSD и выходной LVDS-интерфейс.

Микросхема GM5221H питается от двух источников — 1,8 и 3,3 В. При этом потребляемые токи составляют: $I_{VDD,1.8} = 300 \text{ mA}$, $I_{AVDD,1.8} =$

