

SDA30C264 + EPROM

MEDION, SEG

CT8050, CT8100, MD7103

11AK18

Описание касается цифровых TV, построенных на базе 11AK18, в котором был применен современный сигнальный блок (так называемый FEATURE BOX), а также расширенная система телетекста (так называемый MEGATEXT) на ИМС SDA5273. Все регулировки, связанные с режимом управления, (баланс белого, геометрия изображения, системные установки) производятся с использованием ПДУ, в котором использована ИМС SAA3010. Регулировки, выполняемые в режиме управления, сигнализируются на экране в виде сообщений OSD. Перед входением в режим управления необходимо ко входу TV подать от генератора тестовый сигнал.

1. Входение в режим

- ♦ Нажать кнопку MENU на ПДУ.
- ♦ При помощи кнопок с цифрами ввести поочередно цифры кода 1, 6, 7, 5. Подтверждением входа в режим управления является отображение на экране соответствующего меню.

2. Регулировки

- ⇒ Перед входением в режим управления следует установить правильное значение на выходе блока питания. Для этого необходимо произвести следующие действия:
- ♦ регуляторы громкости, высоких и низких тонов, яркости, контрастности и насыщенности установить на минимум;
- ♦ подсоединить вольтметр к катоду D812;
- ♦ при помощи потенциометра VR800 установить величину напряжения блока питания в зависимости от типа используемого кинескопа:
140 В для кинескопа A66ECY13X12;
148 В для кинескопа PHILIPS A66EAK552X54, A66EAK071X54 или W66ESF002X44.

Сервисное меню содержит группы регулируемых параметров, связанных друг с другом функционально. Их названия отображаются разными цветами. Доступ к отдельным группам возможен при использовании разноцветных кнопок (соответствующих цветам отдельных групп) на ПДУ. Выбор отдельных параметров из данной группы производится при помощи кнопок курсора UP и ВНИЗ.

Изменения установок выбранного параметра производятся при помощи кнопок курсора LEFT и ВПРАВО.

Введение в память всех установок производится путем нажатия кнопки ОК.

2.1. Регулировка геометрии изображения:

- ♦ подать с генератора тестовый сигнал решетка + круг;
- ♦ нажать красную кнопку для того, чтобы вывести параметры, связанные с геометрией изображения (HORIZONTAL AND VERTIKAL GEOMETRY ALIGNMENTS);
- ♦ выбрать отдельные параметры при помощи кнопок курсора ВВЕРХ и ВНИЗ;
- ♦ изменение значений выбранного параметра производится при помощи кнопок ВЛЕВО и ВПРАВО;
- ♦ введение в память отрегулированной величины производится нажатием кнопки ОК.

Группа параметров, связанных с геометрией изображения, представлена в табл. 1. В отдельных колонках перечислены регулируемые параметры, способ их выведения на экран TV и примечания, облегчающие совершение регулировок.

Таблица 1

Регулировки, связанные с геометрией изображения

№	Параметр	Сообщение OSD	Примечания
1	центровка изображения по вертикали	V-SHIFT	установить изображение в центре по отношению к верхней и нижней частям экрана
2	размер изображения по вертикали	V-SIZE	установить оптимальный размер изображения по вертикали
3	центровка изображения по горизонтали	H-SHIFT	установить изображение в центре по отношению к левой и правой частям экрана
4	размер изображения по горизонтали	H-SIZE	установить оптимальную ширину изображения
5	S-коррекция	S-COR	добиться получения одинаковых (квадратных) ячеек сверху и внизу экрана
6	линейность изображения	LINRT	добиться получения квадратных ячеек на всей поверхности экрана
7	прямоугольность изображения	ANGLE	добиться получения перпендикулярных линий на экране
8	коррекция вертикальных линий по краям экрана	BOW	установить минимальные искажения на всей поверхности экрана
9	коррекция трапециевидных искажений	TRPEZ	
10	коррекция параболических искажений	PARAB	
11	коррекция изображения в верхних углах экрана	U.COR	
12	коррекция изображения в нижних углах экрана	L.COR	

2.2. Регулировка параметров изображения

Для проведения регулировок, связанных с визуальной дорожкой TV, следует выполнить следующие действия:

- ♦ подать с генератора сигнал вертикальных цветных полос (за исключением установки баланса белого);
- ♦ нажать зеленую кнопку для выведения параметров, связанных с визуальной дорожкой (VIDEO ALIGMENTS);

- ♦ выбрать отдельные параметры при помощи кнопок курсора ВВЕРХ и ВНИЗ и изменять их значение при помощи кнопок ВЛЕВО и ВПРАВО;
- ♦ ввести в память отдельные установки нажатием кнопки ОК.

Группа параметров, связанных с параметрами изображения, представлена в табл. 2. В отдельных колонках перечислены регулируемые параметры, способ их выведения на экран TV и примечания, облегчающие совершение регулировок.

Регулировки, связанные с параметрами изображения TV

Таблица 2

№	Параметр	Сообщение OSD	Примечания
1	регулировка баланса белого	RGn GGn BGn	Выполнить в приведенной ниже очередности следующие операции: - подать с генератора сигнал белого поля; - измеритель белого разместить в центральной части экрана; - регуляторы насыщенности, яркости и контрастности установить в среднее положение диапазона; - установить усиление на зеленой дорожке GGn = 32; - параметры RGn и BGn регулировать вплоть до момента получения следующих коэффициентов: X=285±10, Y=293±10
2	установка референционных уровней	RRf GRf BRf	Рекомендуется установка всех параметров на 32
3	регулировка задержки сигнала яркости (связанная с блоком FEATURE-BOX)	YDF	Добиться минимального взаимного проникновения сигналов на краях вертикальных цветных полос
4	регулировка задержки сигнала яркости (связанная с системой TDA9143)	YDV	Добиться минимального взаимного проникновения сигналов на краях вертикальных цветных полос
5	регулировка ARW	AGC	Выполнить в приведенной ниже очередности следующие операции: - подать с генератора сигнал на уровне 60 дБмВ на канал 12 (диапазон VHF-3); - регулировать до получения напряжения 3,0 В на выводе 9 разъема PL202 (модуль п, ч.)
6	без значения	TLAN	-
7	автоматическое программирование	APS	ON - процедура автоматического программирования TV активизирована; OFF - процедура автоматического программирования TV выключена

2.3. Системные установки

Для проведения системных установок (SERVICE ALIGNMENTS) следует произвести следующие действия:

- ♦ нажать голубую кнопку, на экране появятся группы параметров, доступ к которым возможен при использовании разноцветных кнопок;
- ♦ выбор параметров из отдельных групп производится нажатием кнопок курсора ВВЕРХ и ВНИЗ;
- ♦ изменение величины избранного параметра производится при помощи кнопок ВЛЕВО и ВПРАВО;
- ♦ введение в память отдельных установок производится нажатием кнопки ОК.

Ниже приведены названия отдельных групп параметров, цвет кнопок, благодаря нажатию на которые возможен доступ к необходимой группе и перечисленные параметры, которые можно регулировать в отдельных группах.

2.3.1. ADJUSTMENTS GROUP — красная кнопка

- 1) GAMMA CORRECTION — гамма-коррекция,
- 2) PEAK WHITE — ограничитель тока луча кинескопа,
- 3) PIP CNTRST — контрастность изображения PIP,
- 4) PIP FRAME — рамка изображения PIP,
- 5) EHT COMPRS — компенсация воздействия тока луча кинескопа на геометрические измерения изображения,
- 6) EHT COMPAN — компенсация воздействия тока луча кинескопа на геометрические измерения изображения,
- 7) A-EHT COMP — компенсация воздействия тока луча кинескопа на геометрические измерения изображения,
- 8) REST.NVM — ликвидация нестираемой памяти,
- 9) NVM-EDITOR — издание нестираемой памяти,
- 10) VPS/PDC/NI — функция VPS.

2.3.2. OPTIONS GROUP — голубая кнопка

- 1) HPHONE — наушники,
- 2) CRT — кинескоп,
- 3) SVHS — сигнал S-VHS
- 4) COMB — гребенчатый фильтр,
- 5) F (IF) — блок промежуточной частоты,
- 6) TURK — турецкие знаки,
- 7) VGA — сигнал синхронизации.

2.3.3. SYSTEM GROUP — желтая кнопка

- 1) PAL BG,
- 2) PAL DK,
- 3) PAL I,
- 4) SECAM BG,
- 5) SECAM DK,
- 6) SECAM LL,
- 7) NTSC B/G,
- 8) NTSC M,
- 9) PAL M,
- 10) PAL N.

4. Выход из режима

Подать команду MENU с ПДУ.