

SAA5296 + EPROM

PROSONIC

CTV 7289DVT

11AK16

Все регулировки, связанные с режимом управления (баланс белого, геометрия изображения, установка опции), производятся с использованием ПДУ или кнопок локальной клавиатуры. Регулировки, выполняемые в режиме управления, отображаются на экране в виде сообщений OSD. Перед входением в режим управления следует правильно установить напряжение на выходе блока питания, ускоряющего и фокусирующего электродов.

1. Входение в режим

- ♦ Нажать кнопку MENU на ПДУ.
- ♦ С помощью цифровых кнопок ввести поочередно цифры кода 3, 2, 9, 7. Подтверждением входа в режим управления будет отображение на экране соответствующего сообщения.

2. Регулировки

Список всех регулировок, которые могут быть проведены в режиме управления, представлен в табл. 1. В колонках таблицы перечислены регулируемые параметры, способ их отображения на экране TV и замечания, облегчающие произведение регулировок.

Выбор регулируемого параметра совершается при помощи кнопок курсора MENU UP и MENU DOWN или в случае установки опции при помощи кнопок с цифрами 0, 1, 2 и 3 на ПДУ.

Изменения величин избранного параметра осуществляются при помощи кнопок MENU+ и MENU-.

Ввод отрегулированных установок в память происходит автоматически в момент выхода из режима управления.

Таблица 1

№	Параметр	Сообщение OSD	Примечания
1	коррекция параболических искажений	H-PARABOLA	добиться получения максимально вертикальных линий изображения с обеих сторон экрана
2	коррекция искажений в углах экрана	H-CORNER	добиться получения максимально вертикальных линий изображения на всех углах
3	коррекция трапециевидных искажений	H-TRAPEZIUM	регулировать до момента получения минимальных искажений
4	регулировка линейности	V-SLOPE	добиться получения параллельных линий по горизонтали в нижней части экрана
5	регулировка амплитуды раstra	V-AMPLITUDE	установить оптимальный размер изображения по вертикали

№	Параметр	Сообщение OSD	Примечания
6	регулировка S-коррекции	V-S.CORR	добиться получения квадратных ячеек на всей поверхности экрана
7	центровка изображения по вертикали	V-SHIFT	добиться центровки изображения по отношению к верхней и нижней частям экрана
8	регулировка баланса белого	R-GAIN G-GAIN B-GAIN	произвести в приведенной последовательности следующие операции: - подать с генератора сигнал белого поля; - в центральной части экрана поместить измеритель яркости; - регуляторы яркости, насыщенности и контрастности установить в среднее положение шкалы; - войти в режим управления и установить параметр G-GAIN на 31; - параметрами R-GAIN и B-GAIN регулировать до момента получения коэффициентов $X=285\pm 10, Y=293\pm 10$
9	регулировка задержки сигнала яркости	Y-DELAY	добиться минимального взаимного пронижновения сигналов на краях вертикальных цветных полос
10	центровка изображения по горизонтали	H-SHIFT	установить изображение по центру по отношению к левой и правой сторонам экрана
11	регулировка размера изображения по горизонтали	H-WIDTH	установить оптимальную ширину изображения

3. Способ установки опции

Кроме регулировок, связанных с геометрией и балансом белого, существует возможность установки четырех байтов опции, гарантирующих получение желаемой конфигурации TV.

Выбор желаемого байта совершается при помощи соответствующих цифровых кнопок (0, 1, 2 или 3). Кроме номера байта на экране отображается его значение в бинарной записи.

Изменение установок делается при помощи кнопок MENU+ и MENU-.

В табл. 2, 3, 4 и 5 приведены значения отдельных битов во всех байтах опции. Очередные байты опции отвечают за:

- ♦ установку системной конфигурации TV;
- ♦ установку условий работы канала ВЧ/ПЧ TV;
- ♦ адаптация к соответствующему стандарту работы;
- ♦ установку параметров спутникового тюнера.

Байт 0

Таблица 2

№ бита	Значение	0	1
0	обслуживание наушников	выключено	подсоединено
1	гребенчатый фильтр	отсутствует	вмонтирован
2	вид примененного кинескопа	нормальный (4: 3)	панорамный (16: 9)
3	разъем S-VHS	отсутствует	вмонтировано
4	уровень сигнала яркости на входе ИМС TDA9171	0,3 В	1 В
5	вид примененного процессора в сигнальной дорожке TV	TDA8376	TDA8376A

№ бита	Значение	0	1
6	сообщения OSD и телетекст на турецком языке	отсутствует	подсоединен
7	активизация телетекста EAST/WEST	отсутствует	подсоединен

Байт 1 Таблица 3

№ бита	Значение	0	1
1,0	вид принимаемых телевизионных каналов	00 - таблица каналов, соответствующая стандарту CCIR, 01 - таблица каналов для британского стандарта (UK), 10 - таблица каналов, соответствующая стандарту OIRT, 11 - забронировано	
3,2	выбор промежуточной частоты	00 - 38,0 МГц, 01 - 38,9 МГц, 10 - 39,5 МГц, 11 - забронировано	
4	таблица кабельных каналов для стандарта CCIR	отсутствует	кабельные каналы присутствуют
5	тип примененной телевизионной тюнера	NOKIA или TEMIC	PHILIPS UV916H
7,6	без значения	-	-

Байт 2 Таблица 4

№ бита	Значение	0	1
0	система PAL B/G	заблокирована	активна
1	система PAL D/K	заблокирована	активна
2	система PAL I	заблокирована	активна
3	система SECAM B/G	заблокирована	активна
4	система SECAM D/K	заблокирована	активна
5	система SECAM L/L	заблокирована	активна
6	система NTSC M	заблокирована	активна
7	система NTSC B/G	заблокирована	активна

Байт 3 Таблица 5

№ бита	Значение	0	1
1,0	без значения	-	-
2	число входов конвертера	1	2
3	переключение ширины диапазона спутникового сигнала	отсутствует	переключение 27/36 МГц
4	минимальная входная частота спутникового тюнера	900 МГц	700 МГц
5	максимальная входная частота спутникового тюнера	2060 МГц	2160 МГц
7,6	без значения	-	-

⇒ Биты, не имеющие никакого значения в байтах опции, следует устанавливать на ноль.

4. Выход из режима

Подать команду TV с ПДУ.