

## Сервисный режим

Для включения сервисного режима предусмотрены 3 способа:

1. установить уровень 2В на выводе 7 ИМС D102 – кнопка SB101;
2. подать команду пульта дистанционного управления с кодом 63 системы 7;
3. выключить телевизор в дежурный режим, затем последовательно нажать следующие кнопки пульта дистанционного управления:

ДИСПЛ

ВВОД



Запись технологических установок и регулировок осуществляется по нажатию кнопок TV или AV.

В сервисном режиме отключаются все защиты и возможен доступ к шинам I2C для технологического управления.

Действия AV2 и DL, установленных в меню Опции, осуществляются только после полного выключения телевизора.

На экране телевизора появится таблица изображенная на рис.16:

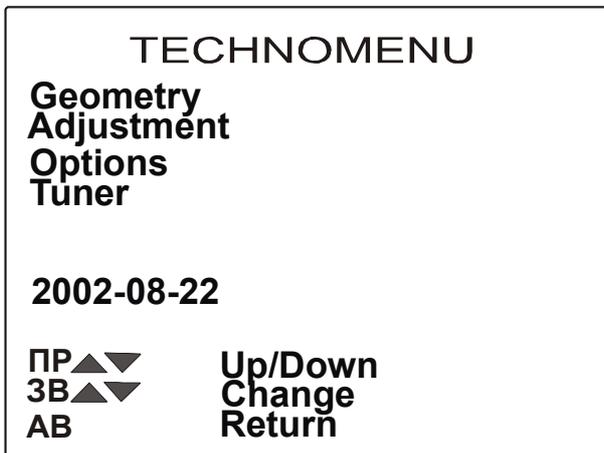


Рис.16. Техноменю

Переход от раздела к разделу осуществляется нажатием соответствующих кнопок на ПДУ.

Этими же кнопками осуществляется переход от строки к строке в каждом разделе.

- Подменю Геометрия (Geometry)  
В меню Геометрия осуществляется регулировка геометрических параметров изображения.

Таблица 10

HS	35	(0...63)	Горизонтальное смещение
VSH	25	(0...63)	Вертикальное смещение
VA	32	(0...63)	Размер по вертикали
VS	31	(0...63)	Линейность по вертикали
SC	22	(0...63)	S – коррекция

- Подменю Настройки (Adjustment)  
В подменю Настройки осуществляется регулировка следующих параметров.

Таблица 11

CL	80	(от 50VBL-WH до 95VBL-WH с шагом 3,5В)	Величина управляющего напряжения на катодах
Y	7	(0...15)	Задержка яркостной составляющей сигнала изображения
IFO	32	(0...63)	Регулировка IF PLL
Vg2		(>, 0, <)	Регулировка Vg2
BLOR	32	(0...63)	Установка уровня «черного» на катоде для канала красного цвета
BLOG	32	(0...63)	Установка уровня «черного» на катоде для канала зеленого цвета
R	32	(0...63)	Установка величины управляющего напряжения на катоде красного цвета
G	32	(0...63)	Установка величины управляющего напряжения на катоде зеленого цвета
B	32	(0...63)	Установка величины управляющего напряжения на катоде синего цвета
AGC	20	(0...63)	Регулировка усиления сигнала ПЧ
VOL	20	(0...63)	Регулировка усиления сигнала НЧ
MBRI	0	(0...7)	Яркость OSD

- Подменю Опции (Options)

В подменю Опции осуществляется изменение следующих битов.

Таблица 12

DFL	1	Выкл. Flash защиты / вывод 16 0 - Вкл., 1 - Выкл.
EVG	0	Вкл./Выкл. защиты при неисправности в кадровой развертке 0 - защита Выкл.; 1 - Вкл.
XDT	1	Выкл. X-гау защиты 0 - защита Вкл., 1 - защита Выкл.
BCF	0	Петля темного тока 0 - стабилизир..., 1 - не стабилизируют..
IVG	0	Конфигурация цепи ABL 0 - 50 вывод. UOC., 1 - 49 вывод. UOC.
OSO	1	Установка способа выключения кадровой развертки 0 - выключение со вспышкой по всему экрану, 1 - выключение с уводом луча в верхнюю область экрана.
AGN	1	Усиление FM демодулятора 0 - нормальное, 1 - + 6 дБ.
IE2	1	Внешние RGB 0 - нет RGB, 1 - есть RGB.
ACL	0	Автоматическое ограничение цвета 0 - функция ACL Выкл., 1 - функция ACL Вкл.
FSL	0	Уровень выделения кадрового импульса синхронизации 0 - уровень устанавливается автоматически, 1 - уровень установлен на значении 60% от амплитуды импульса.
BKS	1	Коррекция (смещение) уровня черного в нестандартных (искаженных) сигналах 0 - коррекция Выкл., 1 - коррекция Вкл. (необходимо Выкл. при регулировке R, G, B, BLOR, BLOG).
DL	1	Вкл/Выкл. чересстрочной развёртки 0 - Вкл., 1 - Выкл.
IF	38,9	Выбор частоты ПЧ 38,0 МГц или 38,9 МГц
AGCs	3.0	Выбор скорости установки АРУ селектора каналов 0,7; 1,0; 3,0; 6,0.
FFI	0	Переключение постоянной времени фильтра IFPLL 0 - стандартный телевизионный сигнал (нормальная постоянная времени), 1 - для сигналов с большой фазовой модуляцией (быстрая постоянная времени).
PF	1	Выбор частоты регулирования четкости 0 - 2,7 МГц, 1 - 3,1 МГц, 2 - 3,5 МГц.
RPO	3	Выбор величины выброса фронта импульса

		0 - 1: 1; 1 - 1: 1,25; 2 - 1: 1,5; 3 - 1: 1,8
AV2	0	Выбор количества внешних источников сигналов 0 - только AV, 1 - AV1 и AV2
FHV	0	Выбор полярности синхронизации. Xh = FHVb; F - Выбор кадра для синхронизации: 0 - первая половина, 1 - вторая половина; H - Выбор полярности строчных импульсов синхронизации 0 - положительная, 1 - отрицательная. V - Выбор полярности кадровых импульсов синхронизации 0 - положительная, 1 - отрицательная.
GAME	1	Игра 0 - Выкл. 1 - Вкл.
AV-I	0	Коммутатор RGB/YUV 0 - Выкл. 1 - Вкл.

- Подменю Тюнер (Tuner)

В подменю Тюнер производятся установки, необходимые для функционирования селекторов каналов различных производителей.

Таблица 13

TSL	45	Установка нижней границы диапазона МВ-1
TSM	150	Установка границы диапазонов МВ-1 и МВ-3
TSH	425	Установка границы диапазонов МВ-3 и ДМВ
TEH	863	Установка верхней границы диапазонов ДМВ
TBL	A1	Установка кода выбора диапазона МВ-1
TBM	92	Установка кода выбора диапазона МВ-3
TBH	38	Установка кода выбора диапазона ДМВ
STEP	0	Установка минимального шага настройки селектора каналов (зависит от типа селектора каналов) 0 - 50 КГц (для FST); 1 - 62,5 КГц (для FST)
DELAY	40	Установка времени, необходимого селектору каналов для завершения переходных процессов, в миллисекундах.