
2. Настройки и регулировки

2-1 При входе сервисный режим:

1. Включите ТВ, войдите в режим настройки изображения и выберите "DYNAMIC".
2. Выключите ТВ (Режим STAND-BY).
3. Для входа в сервисный режим нажмите кнопки на пульте дистанционного управления в следующей последовательности:
POWER OFF INFO MENU MUTE POWER ON

Примечание: При необходимости повторите операции 1-3.
Исходное изображение на дисплее при включении сервисного режима.

2-1-1 ПРИ ПРИЕМЕ РАДИОСИГНАЛА (RF SIGNAL)

[Европа/СНГ]

```
DEFLECTION
Def. 480P
Def. 1080i
Def. 576P
VIDEO ADJUST 1
VIDEO ADJUST 2
VIDEO ADJUST 3
VIDEO ADJUST 4
YC DELAY
OPTION (83h 05h)
CHECK SUM 0000
RESET
T-OM2PEU - 0000 YY.DD.MM
```

[Центральная Азия]

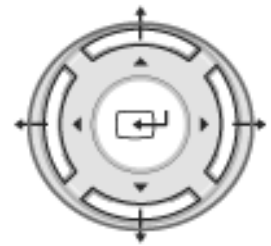
```
DEFLECTION
Def. 480P
Def. 1080i
Def. 576P
VIDEO ADJUST 1
VIDEO ADJUST 2
VIDEO ADJUST 3
VIDEO ADJUST 4
YC DELAY
OPTION (59 5C 18)
CHECK SUM 0000
RESET
T-OM2PMA - 0000 YY.DD.MM
```

[Китай]/[Восточная Азия]

```
DEFLECTION
480 offset
1080i offset
576p 50Hz
Convergence NR
VIDEO ADJUST 1
VIDEO ADJUST 1 1080i
VIDEO ADJUST 2
VIDEO ADJUST 3
VIDEO ADJUST 4
OPTION (DE 0D 18)
YC DELAY
CHECK SUM 0000
RESET
T-OM2PCH - 0000 YY.DD.MM
```

2-1-2 КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ СЕРВИСНЫМ РЕЖИМОМ

ГЛАВНОЕ МЕНЮ	ДИСПЛЕЙ МЕНЮ
ВВЕРХ/ВНИЗ	Выбор пункта путем перемещения курсора
ВПРАВО/ВЛЕВО	Увеличение или уменьшение значения параметра



[Кнопка перемещения]

■ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

1. Прежде чем приступить к замене электрически стираемого ППЗУ EEPROM IC (IC902), сначала необходимо отсоединить шнур питания, после чего подождать около 4-5 секунд.
2. После того как будет завершена замена EEPROM IC (IC902), войдите в сервисный режим. Введите стандартные данные либо те данные, которые были в старом EEPROM IC (IC902) перед заменой. Затем проверьте и произведите настройку параметров геометрии, изображения и опций.

2-2 МЕНЮ РЕЖИМА ЗАВОДСКИХ НАСТРОЕК (ЕВРОПА/СНГ/ЦЕНТРАЛЬНАЯ АЗИЯ)

2-2-1 РАЗВЕРТКА (ЕВРОПА/СНГ)

№ п/п	Наименование	Диапазон	Данные копирования EEPROM		Примечания
			4:3	ШИРОКИЙ	
1	V Amp	0~63	27	33	Variable
2	V Shift	0~63	31	31	Default
3	H EW	0~63	38	50	Variable
4	H Shift	0~63	26	26	Default
5	V Linearity	0~15	7		Default
6	Upper Linearity	0~15	0		Default
7	Lower Linearity	0~15	0		Default
8	V SC	0~15	7		Default
9	H Parabola	0~63	3	9	Default
10	Upper Corner	0~63	31		Default
11	Lower Corner	0~63	31		Default
12	H Trapezium	0~63	31		Default
13	Bow	0~63	31		Default
14	Angle	0~63	31		Default
15	V Position	0~63	31		Default
16	UP UGC	0~3	0		Default
17	Lo UGC	0~3	0		Default
18	CXA Left Blk	0~63	50		Default
19	CXA Right Blk	0~63	25		Default
20	CG HAO	0~63	0		Default
21	CG VAO	0~63	5		Default
22	V Blk UP	0~63	0		Default
23	V Blk Low	0~63	4		Default

2-2-2 РАЗВЕРТКА (Центральная Азия)

№ п/п	Наименование	Диапазон	Данные копирования EEPROM	Примечания
1	V Amp	0~63	33	Variable
2	V Shift	0~63	26	Default
3	H EW	0~63	28	Variable
4	H Shift	0~63	24	Default
5	V Linearity	0~15	7	Default
6	Upper Linearity	0~15	0	Default
7	Lower Linearity	0~15	0	Default
8	V SC	0~15	7	Default
9	H Parabola	0~63	3	Default
10	Upper Corner	0~63	36	Default
11	Lower Corner	0~63	36	Default
12	H Trapezium	0~63	31	Default
13	Bow	0~63	31	Default
14	Angle	0~63	31	Default
15	V Position	0~63	31	Default
16	UP UGC	0~3	0	Default
17	Lo UGC	0~3	0	Default
18	CXA Left Blk	0~63	45	Default
19	CXA Right Blk	0~63	20	Default
20	CG HAO	0~63	0	Default
21	CG VAO	0~63	5	Default
22	V Blk UP	0~63	- 8	Default
23	V Blk Low	0~63	8	Default

2-2-3 Коррекция сигнала 480

№ п/п	Наименование	Диапазон	Данные копирования EEPROM	Примечания
1	V Amp	0~63	0	Variable
2	V Shift	0~63	0	Default
3	H EW	0~63	0	Variable
4	H Shift	0~63	2	Default
5	V Linearity	0~15	0	Default
6	Upper Linearity	0~15	0	Default
7	Lower Linearity	0~15	0	Default
8	V SC	0~15	0	Default
9	H Parabola	0~63	0	Default
10	Upper Corner	0~63	1	Default
11	Lower Corner	0~63	1	Default
12	H Trapezium	0~63	0	Default
13	Bow	0~63	0	Default
14	Angle	0~63	0	Default
15	V Position	0~63	0	Default
16	UP UGC	0~3	0	Default
17	Lo UGC	0~3	0	Default
18	CXA Left Blk	0~63	50	Default
19	CXA Right Blk	0~63	25	Default
20	CG HAO	0~63	0	Default
21	CG VAO	0~63	5	Default
22	V Blk UP	0~63	0	Default
23	V Blk Low	0~63	0	Default

2-2-4 Коррекция сигнала 1080i/50 Гц

№ п/п	Наименование	Диапазон	Данные копирования EEPROM		Примечания
1	V Amp	0~63	- 10	-7	Variable
2	V Shift	0~63	0	0	Default
3	H EW	0~63	-9	-7	Variable
4	H Shift	0~63	5	6	Default
5	V Linearity	0~15	0		Default
6	Upper Linearity	0~15	0		Default
7	Lower Linearity	0~15	0		Default
8	V SC	0~15	0		Default
9	H Parabola	0~63	2		Default
10	Upper Corner	0~63	0		Default
11	Lower Corner	0~63	0		Default
12	H Trapezium	0~63	0		Default
13	Bow	0~63	0		Default
14	Angle	0~63	0		Default
15	V Position	0~63	- 3		Default
16	UP UGC	0~3	0		Default
17	Lo UGC	0~3	0		Default
18	CXA Left Blk	0~63	50		Default
19	CXA Right Blk	0~63	25		Default
20	CG HAO	0~63	10		Default
21	CG VAO	0~63	5		Default
22	V Blk UP	0~63	0		Default
23	V Blk Low	0~63	0		Default

2-2-5 Коррекция сигнала 576р

№ п/п	Наименование	Диапазон	Данные копирования EEP-ROM	Примечания
1	V Amp	0~63	0	Variable
2	V Shift	0~63	0	Default
3	H EW	0~63	0	Variable
4	H Shift	0~63	3	Default
5	V Linearity	0~15	0	Default
6	Upper Linearity	0~15	0	Default
7	Lower Linearity	0~15	0	Default
8	V SC	0~15	0	Default
9	H Parabola	0~63	0	Default
10	Upper Corner	0~63	1	Default
11	Lower Corner	0~63	2	Default
12	H Trapezium	0~63	0	Default
13	Bow	0~63	0	Default
14	Angle	0~63	0	Default
15	V Position	0~63	2	Default
16	UP UGC	0~3	0	Default
17	Lo UGC	0~3	0	Default
18	CXA Left Blk	0~63	50	Default
19	CXA Right Blk	0~63	25	Default
20	CG HAO	0~63	0	Default
21	CG VAO	0~63	5	Default
22	V Blk UP	0~63	0	Default
23	V Blk Low	0~63	0	Default

2-2-6 НАСТРОЙКА ВИДЕО 1

№ п/п	Наименование	Диапазон	Данные копирования EEPROM	Примечания
1	R Cutoff	0~63	25	Variable
2	G Cutoff	0~63	25	Variable
3	B Cutoff	0~63	25	Variable
4	COLOR On/Off	0~1	1	Variable
5	CR Offset	0~63	32	Variable
6	CB Offset	0~63	32	Variable
7	R Drive	0~63	25	Variable
8	G Drive	0~63	25	Variable
9	B Drive	0~63	25	Variable
10	Sub Bright	0~63	15	Variable
11	Sub Contrast	0~15	7	Variable
12	Sub Color	0~23	15	Default
13	Sub Tint	0~13	31	Default
14	CTI Level	0~3	1	Default
15	COL AXIS	0~3	1	Default
16	LTI Level	0~3	1	Default
17	LTI Mode	0~3	1	Default
18	System	0~3	1	Default

2-2-7 НАСТРОЙКА ВИДЕО [1080i]

№ п/п	Наименование	Диапазон	Данные копирования EEPROM	Примечания
1	R Cutoff	0~63	25	Variable
2	G Cutoff	0~63	25	Variable
3	B Cutoff	0~63	25	Variable
4	COLOR On/Off	0~1	1	Variable
5	CR Offset	0~63	32	Variable
6	CB Offset	0~63	32	Variable
7	R Drive	0~63	25	Variable
8	G Drive	0~63	25	Variable
9	B Drive	0~63	25	Variable
10	Sub Bright	0~63	15	Variable
11	Sub Contrast	0~15	7	Variable
12	Sub Color	0~23	12	Default
13	Sub Tint	0~13	31	Default
14	CTI Level	0~3	1	Default
15	COL AXIS	0~3	1	Default
16	LTI Level	0~3	0	Default
17	LTI Mode	0~3	1	Default
18	System	0~3	2	Default

2-2-8 НАСТРОЙКА ВИДЕО 2

№ п/п	Наименование	Диапазон	Данные копирования EEPROM		Примечания
			RF	1080i	
1	ABL Mode	0~3	3(Wide:2)	3	Default
2	Gamma	0~3	1		Default
3	DPIC Level(DNP)	0~3	2	3	Default
4	DC Tran	0~3	2	2	Default
5	ABL TH	0~15	15		Default
6	VM Level	0~3	1		Default
7	VM Coring	0~3	0	0	Default
8	VM f0	0~3	2	1	Default
9	VM Limit	0~3	2	2	Default
10	VM Delay	0~3	3	0	Default
11	SHP C D	0~3	1		Default
12	SHP f0	0~1	1	1	Default
13	SHP f1 & P/O	0~15	13		Default
14	AKB Time	0~31	13		Default
15	BandPass 9407	0~7	24		Default
16	HighPass 9407	0~7	40		Default
17	S ABL	0~3	3(Middle-Asia:0)		Default
18	P ABL	0~15	4		Default

2-2-9(А) НАСТРОЙКА ВИДЕО 3 (ЕВРОПА/СНГ)

№ п/п	Наименование	Диапазон	Данные копирования EEPROM	Примечания
1	H Comp	0~15	1	Default
2	V Comp	0~15	8	Default
3	Pin Comp	0~7	0	Default
4	AFC Comp	0~7	1	Default
5	Sync Phase	0~1	0	Default
6	NR Off Value	0~9	6	Default
7	NR High Ref	0~127	40	Default
8	NR Low Ref	0~127	2	Default
9	NR High Value	-128~127	17	Default
10	NR Low Value	-128~127	51	Default
11	Pixel Shift	0~5	1	Default
12	P-Shift Timer	1/30/60	60	Default
13	NR Read M/S	4	0	Default

2-2-9(В) НАСТРОЙКА ВИДЕО 3 (Центральная Азия)

№ п/п	Наименование	Диапазон	Данные копирования EEPROM	Примечания
1	H Comp	0~15	1	Default
2	V Comp	0~15	8	Default
3	Pin Comp	0~7	0	Default
4	AFC Comp	0~7	1	Default
5	Sync Phase	0~1	0	Default
6	NR Off Value	0~9	6	Default
7	NR High Ref	0~127	40	Default
8	NR Low Ref	0~127	2	Default
9	NR High Value	-128~127	17	Default
10	NR Low Value	-128~127	51	Default
11	NR High Ref(s)	0~127	20	Default
12	NR Low Ref(s)	0~127	0	Default
13	NR High Value(s)	-128~127	17	Default
14	NR Low Value(s)	-128~127	51	Default
15	Pixel Shift	0~5	1	Default
16	P-Shift Timer	1/30/60	60	Default
17	NR Read M/S	4	0	Default

2-2-10 НАСТРОЙКА ВИДЕО 4

№ п/п	Наименование	Диапазон	Данные копирования EEP-ROM	Примечания
1	SECAM Color Main	0~255	28	Default
2	SECAM Color Pip	0~255	28	Default
3	Picture Limit	0~3	3	Default
4	OSD Contrast	0~15	10(Middle- Asia:3)	Default
5	TTX Contrast	0~15	3	Default
6	NR Band Pass	0~127	0	Default
7	NR High Pass	0~127	0	Default
8	Noise Thresh	0~127	35	Default
9	Melody Volume	0~20	7	Default
10	V SU	0~10	2	Default
11	Real Time(H)	0~255	72	Default
12	RF_ PK LU	0~255	67	Default
13	RF_ PK LV	0~255	91	Default
14	Comp_USA	0~63	27	Default
15	Comp_USA	0~63	26	Default

2-2-11 ОПЦИИ (ЕВРОПА/СНГ)

№ п/п	Наименование	Диапазон	Данные копирования EEPROM	Примечания
1	SYSTEM	CW <-> CS	CW	
2	SOUND	VIRTUAL DOLBY DOLBY PROLOGIC A2/NICAM	Virtual Dolby	Default
3	ASPECT	WIDE <-> 4:3	Wide, 4:3	Default
4	X-RAY	ON <-> OFF	ON	Default
5	AUTO FM	ON <-> OFF	ON	Default
6	LNA	ON <-> OFF	ON	Default
7	LETTER BOX	ON <-> OFF	ON	Default
8	AGC	ON <-> OFF	OFF	Default
9	Natural Zoom	ON <-> OFF	OFF	Default
10	Help	ON <-> OFF	ON	Default
11	Txt Group	West EU	West EU->East EU-> ->Russian<->Grk-Turk-> ->Arabic<->Farsi ->Arab-Hbre->OSD Lang	Variable

2-2-12 ОПЦИИ (Центральная Азия)

№ п/п	Наименование	Диапазон	Данные копирования EEPROM	Примечания
1	LANGUAGE	ONLY ENGLISH ENG+ MIDDLE	ENG + MIDDLE	Default
2	SOUND	VIRTUAL DOLBY DOLBY PROLOGIC A2/ NICAM	Virtual Dolby	Default
3	CRT	WIDE 4:3	Wide, 4:3	Default
4	CHANNEL	100- CHANNEL 200- CHANNEL 250- CHANNEL	200- Channel	Default
5	X- RAY	ON <-> OFF	ON	Default
6	TTX	ON <-> OFF	ON	Default
7	AUTO FM	ON <-> OFF	ON	Default
8	LNA	ON <-> OFF	ON	Default
9	HIGH DEV	ON <-> OFF	ON	Default
10	SCART	RCA+DVD RCA+1SCART+DVD	RCA+1SCART+DVD	Default
11	LETTER BOX	ON <-> OFF	ON	Default
12	LIST PRIOR	ON <-> OFF	OFF	Default
13	TEXT LANG	WEST- EUROPE EAST- EUROPE RUSSIAN GREEK- TURKEY ARABIC FARSI ARAB- HEBREW	ARABIC	Default
14	AGC		OFF	Default
15	AV MEMORY		OFF	Default
16	AUSTRALIA		OFF	Default
17	CG_BRIGHT		OFF	Default

2-2-13 ЗАДЕРЖКА УС-СИГНАЛА (ЕВРОПА/СНГ)

№ п/п	Наименование	Диапазон	Данные копирования EEPROM	Примечания
1	P.YC (AV) DELAY	- 16~15	1	Default
2	S.YC (AV) DELAY	- 16~15	- 5	Default
3	NYC (AV) DELAY	- 16~15	1	Default
4	P.BG.YC DELAY	- 16~15	0	Default
5	P.DK.YC DELAY	- 16~15	1	Default
6	P.I.YC DELAY	- 16~15	2	Default
7	P.M.YC DELAY	- 16~15	0	Default
8	P.L.YC DELAY	- 16~15	0	Default
9	S.BG.YC DELAY	- 16~15	0	Default
10	S.DK.YC DELAY	- 16~15	0	Default
11	S.I.YC DELAY	- 16~15	0	Default
12	S.M.YC DELAY	- 16~15	0	Default
13	S.L.YC DELAY	- 16~15	0	Default
14	NM.YC DELAY	- 16~15	3	Default

2-2-14 ЗАДЕРЖКА УС-СИГНАЛА (ЦЕНТРАЛЬНАЯ АЗИЯ)

№ п/п	Наименование	Диапазон	Данные копирования EEPROM	Примечания
1	P.YC (AV) DELAY	- 16~15	1	Default
2	S.YC (AV) DELAY	- 16~15	- 5	Default
3	NYC (AV) DELAY	- 16~15	1	Default
4	P.BG.YC DELAY	- 16~15	1	Default
5	P.DK.YC DELAY	- 16~15	- 2	Default
6	P.I.YC DELAY	- 16~15	- 2	Default
7	P.M.YC DELAY	- 16~15	0	Default
8	P.L.YC DELAY	- 16~15	0	Default
9	S.BG.YC DELAY	- 16~15	- 7	Default
10	S.DK.YC DELAY	- 16~15	- 10	Default
11	S.I.YC DELAY	- 16~15	- 9	Default
12	S.M.YC DELAY	- 16~15	- 7	Default
13	S.L.YC DELAY	- 16~15	- 10	Default
14	NM.YC DELAY	- 16~15	0	Default
15	N4.43.YC DELAY	- 16~15	- 1	Default

2-3 МЕНЮ РЕЖИМА ЗАВОДСКИХ НАСТРОЕК (КИТАЙ/ВОСТОЧНАЯ АЗИЯ)

2-3-1 РАЗВЕРТКА

№ п/п	Наименование	Диапазон	Данные копирования EEPROM	Примечания
1	V Amp	0~63	33	Variable
2	V Shift	0~63	26	Default
3	H EW	0~63	28	Variable
4	H Shift	0~63	24	Default
5	V Linearity	0~15	7	Default
6	Upper Linearity	0~15	0	Default
7	Lower Linearity	0~15	0	Default
8	V SC	0~15	7	Default
9	H Parabola	0~63	3	Default
10	Upper Corner	0~63	36	Default
11	Lower Corner	0~63	36	Default
12	H Trapezium	0~63	31	Default
13	Bow	0~63	31	Default
14	Angle	0~63	31	Default
15	V Position	0~63	31	Default
16	UP UGC	0~3	0	Default
17	Lo UGC	0~3	0	Default
18	CXA Left Blk	0~63	45	Default
19	CXA Right Blk	0~63	20	Default

2-3-2 Коррекция сигнала 480p

№ п/п	Наименование	Диапазон	Данные копирования EEPROM	Примечания
1	V Amp	0~63	- 3	Variable
2	V Shift	0~63	- 1	Variable
3	H EW	0~63	- 8	Variable
4	H Shift	0~63	2	Variable
5	V Linearity	0~15	0	Default
6	Upper Linearity	0~15	0	Default
7	Lower Linearity	0~15	0	Default
8	V SC	0~15	0	Default
9	H Parabola	0~63	0	Default
10	Upper Corner	0~63	0	Default
11	Lower Corner	0~63	0	Default
12	H Trapezium	0~63	0	Default
13	Bow	0~63	0	Default
14	Angle	0~63	0	Default
15	V Position	0~63	0	Default
16	UP UGC	0~3	0	Default
17	Lo UGC	0~3	0	Default
18	CXA Left Blk	0~63	0	Default
19	CXA Right Blk	0~63	0	Default

2-3-3 Коррекция сигнала 1080i

№ п/п	Наименование	Диапазон	Данные копирования EEPROM	Примечания
1	V Amp	0~63	- 12	Variable
2	V Shift	0~63	- 2	Variable
3	H EW	0~63	- 6	Variable
4	H Shift	0~63	- 4	Variable
5	V Linearity	0~15	0	Default
6	Upper Linearity	0~15	0	Default
7	Lower Linearity	0~15	0	Default
8	V SC	0~15	0	Default
9	H Parabola	0~63	0	Default
10	Upper Corner	0~63	0	Default
11	Lower Corner	0~63	0	Default
12	H Trapezium	0~63	0	Default
13	Bow	0~63	0	Default
14	Angle	0~63	0	Default
15	V Position	0~63	0	Default
16	UP UGC	0~3	0	Default
17	Lo UGC	0~3	0	Default
18	CXA Left Blk	0~63	0	Default
19	CXA Right Blk	0~63	0	Default

2-3-4 Коррекция сигнала 576p

№ п/п	Наименование	Диапазон	Данные копирования EEPROM	Примечания
1	V Amp	0~63	2	Variable
2	V Shift	0~63	2	Variable
3	H EW	0~63	- 1	Variable
4	H Shift	0~63	17	Variable
5	V Linearity	0~15	0	Default
6	Upper Linearity	0~15	0	Default
7	Lower Linearity	0~15	0	Default
8	V SC	0~15	0	Default
9	H Parabola	0~63	0	Default
10	Upper Corner	0~63	0	Default
11	Lower Corner	0~63	0	Default
12	H Trapezium	0~63	0	Default
13	Bow	0~63	0	Default
14	Angle	0~63	0	Default
15	V Position	0~63	0	Default
16	UP UGC	0~3	0	Default
17	Lo UGC	0~3	0	Default
18	CXA Left Blk	0~63	- 6	Default
19	CXA Right Blk	0~63	- 12	Default

2-3-5 Сведение лучей (Convergence) NR

№ п/п	Наименование	Диапазон	Данные копирования EEPROM	Примечания
1	Offset Enable	0 ~ 1	0	Default
2	V Amp	-63~63	5	Default
3	V Shift	-63~63	0	Default
4	H EW	-63~63	0	Default
5	V Amp 1080i	-63~63	5	Default
6	V Shift 1080i	-63~63	0	Default
7	H EW 1080i	-63~63	5	Default
8	NR High Ref	0~127	40	Default
9	NR Low Ref	0~127	5	Default
10	NR High Value	-128~127	17	Default
11	NR Low Value	-128~127	51	Default
12	NR High Ref(s)	0~127	20	Default
13	NR Low Ref(s)	0~127	0	Default
14	NR High Value(s)	-128~127	17	Default
15	NR Low Value(s)	-128~127	51	Default
16	V Up Blk 1080i	0~15	-8	Default
17	V Low Blk 1080i	0~15	8	Default
18	NR Off Value	0~9	6	Default

2-3-6 Настройка Видео 1

№ п/п	Наименование	Диапазон	Данные копирования EEPROM	Примечания
1	R Cutoff	0~63	25	Variable
2	G Cutoff	0~63	25	Variable
3	B Cutoff	0~63	25	Variable
4	COLOR On/Off	0~1	1	Variable
5	CR Offset	0~63	32	Variable
6	CB Offset	0~63	32	Variable
7	R Drive	0~63	25	Variable
8	G Drive	0~63	30	Variable
9	B Drive	0~63	25	Variable
10	Sub Bright	0~63	15	Variable
11	Sub Contrast	0~15	7	Variable
12	Sub Color	0~23	15	Default
13	Sub Tint	0~13	31	Default
14	CTI Level	0~3	0	Default
15	COL AXIS	0~3	2	Default
16	LTI Level	0~3	1	Default
17	V SU	0~15	2	Default
18	Melody Volume	0~20	4	Default
19	LTI Mode	0~3	1	Default
20	System	0~3	1	Default

2-3-7 Настройка Видео 1 1080i

№ п/п	Наименование	Диапазон	Данные копирования EEPROM	Примечания
1	R Cutoff	0~63	25	Variable
2	G Cutoff	0~63	25	Variable
3	B Cutoff	0~63	25	Variable
4	COLOR On/Off	0~1	1	Variable
5	CR Offset	0~63	32	Variable
6	CB Offset	0~63	32	Variable
7	R Drive	0~63	25	Variable
8	G Drive	0~63	35	Variable
9	B Drive	0~63	25	Variable
10	Sub Bright	0~63	15	Variable
11	Sub Contrast	0~15	7	Variable
12	Sub Color	0~23	15	Default
13	Sub Tint	0~13	31	Default
14	CTI Level	0~3	0	Default
15	COL AXIS	0~3	0	Default
16	LTI Level	0~3	3	Default
17	VSU	0~15	4	Default
18	Melody Volume	0~20	1	Default
19	LTI Mode	0~3	1	Default
20	System	0~3	2	Default

2-3-8 Настройка Видео 2

№ п/п	Наименование	Диапазон	Данные копирования EEP-ROM		Примечания
			RF	1080i	
1	ABL Mode	0~3	2		Default
2	Gamma	0~3	1		Default
3	DPIC Level (DNP)	0~3	2	2	Default
4	DC Tran	0~3	2	2	Default
5	ABL TH	0~15	15		Default
6	VM Level	0~3	2		Default
7	VM Coring	0~3	0	1	Default
8	VM f0	0~3	1	0	Default
9	VM Limit	0~3	0	1	Default
10	VM Delay	0~3	1	1	Default
11	SHP CD	0~3	1		Default
12	SHP f0	0~1	1	1	Default
13	SHP f1 & P/O	0~15	13		Default
14	AKB Time	0~31	16		Default
15	BandPass 9407	0~7	24		Default
16	HighPass 9407	0~7	40		Default
17	S ABL	0~3	0		Default
18	P ABL	0~15	4		Default

2-3-9 Настройка Видео 3

№ п/п	Наименование	Диапазон	Данные копирования EEPROM	Примечания
1	H Comp	0~15	1	Default
2	V Comp	0~15	8	Default
3	Pin Comp	0~7	0	Default
4	AFC Comp	0~7	1	Default
5	Sync Phase	0~1	0	Default
6	Real Time(Hour)	0~255	72	Default

2-3-10 Настройка Видео 4

№ п/п	Наименование	Диапазон	Данные копирования EEPROM	Примечания
1	SECAM Color Main	0~255	28	Default
2	SECAM Color Pip	0~255	28	Default
3	Picture Limit	0~3	3	Default
4	OSD Contrast	0~15	3	Default
5	TTX Contrast	0~15	3	Default
6	PIXELSHIFT	0~5	1	Default
7	PS Time(MIN)	1/30/60	60	Default
8	HPF_VSG	0~3	3	Default
9	BPF_VSD	0~3	1	Default
10	VSD9407_1E_DATA1	0~15	15	Default
11	VSD9407_1E_DATA2	0~15	15	Default
12	VSD9407_1E_DATA3	0~15	14	Default

2-3-11 (A) Опции (Китай)

№ п/п	Наименование	Диапазон	Данные копирования EEPROM	Примечания
1	LANGUAGE	ONLY ENGLISH ENG + CHINA ENG + THAI ENG + MIDDLE	Eng + China	Default
2	SOUND	VIRTUAL DOLBY DOLBY PROLOGIC A2/NICAM	Virtual Dolby	Default
3	CRT	WIDE<-> 4:3	Wide, 4:3	Default
4	CHANNEL	100 - CHANNEL 200 - CHANNEL 250 - CHANNEL	200- Channel	Default
5	X-RAY	ON <-> OFF	ON	Default
6	TTX	ON <-> OFF	OFF	Default
7	AUTO FM	ON <-> OFF	ON	Default
8	LNA	ON <-> OFF	ON	Default
9	HIGH DEV	ON <-> OFF	ON	Default
10	SCART	RCA+DVD RCA+1SCART+DVD	RCA+DVD	Default
11	LETTER BOX	ON <-> OFF	ON	Default
12	LIST PRIOR	ON <-> OFF	OFF	Default
13	TEXT LANG	WEST- EUROPE EAST- EUROPE RUSSIAN GREEK- TURKEY ARABIC FARSI ARAB - HEBREW	WEST- EUROPE	Default
14	AGC	ON <-> OFF	OFF	Default
15	AV MEMORY	ON <-> OFF	OFF	Default
16	AUSTRALIA	ON <-> OFF	OFF	Default
17	CG_BRIGHT	ON <-> OFF	OFF	Default

2-3-11(В) Опции (Восточная Азия)

№ п/п	Наименование	Диапазон	Данные копирования EEPROM	Примечания
1	LANGUAGE	ONLY ENGLISH ENG + CHINA ENG + THAI ENG + MIDDLE	ONLY ENGLISH ENG + THAI	Default
2	SOUND	VIRTUAL DOLBY DOLBY PROLOGIC A2/NICAM	Virtual Dolby	Default
3	CRT	WIDE <-> 4:3	Wide, 4:3	Default
4	CHANNEL	100 - CHANNEL 200 - CHANNEL 250 - CHANNEL	100-CHANNEL	Default
5	X- RAY	ON <-> OFF	ON	Default
6	TTX	ON <-> OFF	ON	Default
7	AUTO FM	ON <-> OFF	ON	Default
8	LNA	ON <-> OFF	ON	Default
9	HIGH DEV	ON <-> OFF	ON	Default
10	SCART	RCA+DVD RCA+1SCART+DVD	RCA+DVD	Default
11	LETTER BOX	ON <-> OFF	ON	Default
12	LIST PRIOR	ON <-> OFF	OFF	Default
13	TEXT LANG	WEST- EUROPE EAST- EUROPE RUSSIAN GREEK- TURKEY ARABIC FARSI ARAB- HEBREW	WEST - EUROPE	Default
14	AGC	ON <-> OFF	OFF	Default
15	AV MEMORY	ON <-> OFF	OFF	Default
16	AUSTRALIA	ON <-> OFF	OFF	Default
17	CG_BRIGHT	ON <-> OFF	OFF	Default

2-3-12 ЗАДЕРЖКА УС-СИГНАЛА

№ п/п	Наименование	Диапазон	Данные копирования EEPROM	Примечания
1	P.YC (AV) DELAY	- 16~15	1	Default
2	S.YC (AV) DELAY	- 16~15	- 5	Default
3	N.YC (AV) DELAY	- 16~15	1	Default
4	P.BG.YC DELAY	- 16~15	1	Default
5	P.DK.YC DELAY	- 16~15	- 2	Default
6	P.I.YC DELAY	- 16~15	- 2	Default
7	P.M.YC DELAY	- 16~15	0	Default
8	P.L.YC DELAY	- 16~15	0	Default
9	S.BG.YC DELAY	- 16~15	- 7	Default
10	S.DK.YC DELAY	- 16~15	- 10	Default
11	S.I.YC DELAY	- 16~15	- 9	Default
12	S.M.YC DELAY	- 16~15	- 7	Default
13	S.L.YC DELAY	- 16~15	- 10	Default
14	N.M.YC DELAY	- 16~15	0	Default
15	N4.43.YC DELAY	- 16~15	- 1	Default

2-4 Изменение экрана (При регулировке геометрических характеристик Шины I²C)

1 РАЗМЕР ПО ВЕРТИКАЛИ



6 ВЕРТИКАЛЬНАЯ S-КОРРЕКЦИЯ



2 ЦЕНТРОВКА ПО ВЕРТИКАЛИ



7 ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ ПАРАБОЛИЧНОСТЬ



3 ИЗМЕНЕНИЕ РАЗМЕРА ПО ГОРИЗОНТАЛИ (H EW)



8 ТРАПЕЦИВИДНОСТЬ ПО ГОРИЗОНТАЛИ



4 СМЕЩЕНИЕ ПО ГОРИЗОНТАЛИ



9 ВОЛНИСТОСТЬ



5 ЛИНЕЙНОСТЬ ПО ВЕРТИКАЛИ



10 УГОЛ НАКЛОНА



2-5 Другие регулировки

2-5-1 Настройка экрана

1. Включите телевизор и дайте ему поработать не менее 30 минут.
2. Выберите видеорежим "DYNAMIC".
3. С помощью дистанционного управления включите видеорежим (Нет сигнала).
4. Подсоедините осциллограф к RK, GK, BK.
5. Произведите настройку экрана VR (Focus Pack) таким образом, чтобы импульс RK, GK, BK был 20Vp-р. (Поверните ручку регулировки R,G,B экрана VR до конца против часовой стрелки в область строчки обратного хода развертки.)

2-5-2 Регулировка баланса белого

1. Выберите видеорежим "DYNAMIC".
2. Подайте на вход тестовый сигнал 100% белого.
3. В дежурном режиме нажмите кнопки на пульте дистанционного управления в следующем порядке:
Info Menu Mute Power ON
4. Телевизор должен работать не менее 30 минут.
5. Подайте на вход 10-ступенчатый сигнал.
6. Выберите баланс белого в "темном" (R-cut off, B-cut off и off), для чего используйте кнопки перемещения.
7. По темной части экрана отрегулируйте уровень слабого освещения.
8. Выберите баланса белого в "светлом" (R-drive и B-drive), для чего используйте кнопки перемещения.
9. По светлой стороне экрана отрегулируйте уровень яркого освещения.
10. В случае необходимости произведите регулировки 6-9 повторно.
11. Для выхода нажмите кнопку Menu.

2-5-3 Регулировка субъяркости

1. Подайте на вход сигнал регулировки субъяркости. (TOSHIBA PATTERN)
2. Когда ТВ находится в дежурном режиме, нажмите кнопки на пульте дистанционного управления в следующей последовательности:

Display--Menu--Mute--Power ON

3. С помощью кнопок удаления выберите Субъяркость.
4. Произведите регулировку таким образом, чтобы справа на экране не было видно 63 ступеньки. (Используйте кнопки)
5. Для выхода нажмите кнопку Menu.

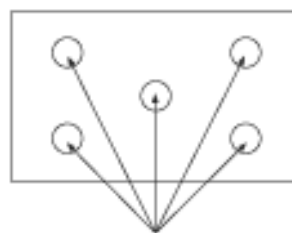
2-5-4 Регулировка статического фокуса

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

1. Выберите видеорежим "DYNAMIC".
2. Дайте на вход испытательную таблицу в виде сетки.
3. Закройте линзы, регулировка которых в настоящий момент не производится.
4. Подсоедините контрольный шаблон сведения лучей и считайте данные.
5. Отрегулируйте фокусировку линзы. (Смотрите рисунок 4-1)

СТАТИЧЕСКИЙ ФОКУС (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Попробуйте изменить фокусировку VR (Red, Blue) в передней секции. Отрегулируйте фокусировку, чтобы она была оптимальной по центру испытательной таблицы, при этом должен сохраняться общий баланс по экрану.
Рисунок "Испытательная таблица в виде сетки".
Изучите взаимное расположение этих точек.



Изучите расположение этих точек.
Рис. 4-1. Испытательная таблица в виде сетки.

2-5-5 Регулировка фокусировки линзы

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

1. Данная регулировка должна производиться после того, как будет выполнена регулировка статического фокуса и регулировка наклона.
2. Выберите видеорежим "STANDARD".
(Контрастность: 100, Яркость: 50)
3. Подайте на вход испытательную таблицу в виде сетки.

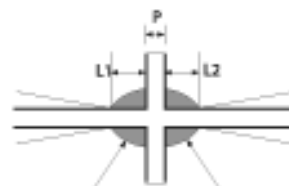
ПОРЯДОК РЕГУЛИРОВКИ

1. Ослабьте винты линзы.
2. Закройте те две линзы, регулировка которых в настоящий момент не производится.
3. Произведите регулировку линзы, отслеживая цветовую aberrацию по вертикали и горизонтали в области, находящейся в пределах трех делений сетки от центра испытательной таблицы.
4. При вращении линзы по часовой стрелке цветовая aberrация будет изменяться следующим образом:

Изменение цветовой aberrации линзы

R	Оранжевый – Малиновый
G	Синий – Красный
B	Фиолетовый - Зеленый

5. Регулировка линзы Зеленого
Выставьте линзу в точку перехода синего цвета на красный. В случае нарушения цветовой aberrации в области экрана изображения необходимо произвести регулировку линзы для получения aberrации красного цвета (приблизительно область 1-3 мм) в пределах расстояния 3 клеток сетки таблицы от горизонтальной оси. Если aberrация неравномерна, отрегулируйте линзу в порядке, показанном на рисунке ниже. (Проведение точной регулировки Зеленого необходимо для получения надлежащего качества общего воспроизведения цвета.)
6. Регулировка линзы Красного
Выставьте линзу Красного в точку перехода оранжевого цвета на малиновый.
7. Регулировка линзы Синего
Выставьте линзу Синего в точку перехода фиолетового цвета на зеленый.

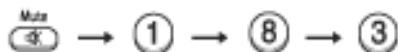


АБЕРРАЦИЯ КРАСНОГО АБЕРРАЦИЯ СИНЕГО
 $L1, L2 < P$

Рисунок 4-2 Цветовая aberrация

2-6 Регулировка луча

1. Выберите видеорежим "STANDARD".
2. Включите телевизор и дайте ему поработать не менее 10 минут.
3. Войдите в режим Сведения лучей (Convergence mode), для чего нажмите кнопки на пульте дистанционного управления в следующей последовательности:



4. Выставьте Регулировку луча CY в область нулевого напряжения магнитного поля.

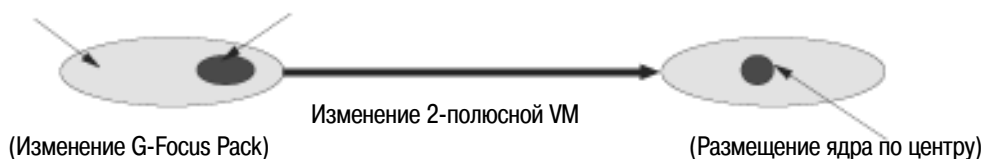


(Создание нулевого магнита CPM) (Создание двух/четырёхполюсных нулевых магнитов)

5. Проверьте прямоугольность в той точке, где нарушена фокусировка.
6. Нажмите на пульте дистанционного управления кнопку 7 и удерживайте ее в течение 3-5 секунд, пока не появится вибрирующая испытательная таблица в виде точек.
7. Выставьте Focus-pack VR на расфокусировку.
8. Отключите все другие шаблоны (R/B), за исключением G-PATTERN.

(Используйте кнопки / на пульте дистанционного управления).

ФОКУС ЗЕЛЕННОГО ЯДРО



ФОКУС ЗЕЛЕННОГО ЯДРО



(После завершения регулировки VM 2-pole) (Отрегулируйте таким образом, чтобы свет вокруг ядра принял форму круга)

9. Отрегулируйте полярности 2,4 катушки VM-COIL (модуляции по скорости), руководствуясь рисунком, приведенным ниже.
10. Отрегулируйте фокус зеленого (G-Focus) так, чтобы свет вокруг ядра пропал.
11. Проведите регулировку G-Focus таким образом, чтобы с пятна исчезла круговая засветка.
12. После завершения регулировки G-Focus в аналогичном порядке отрегулируйте R-Focus (фокус красного).
13. Регулировку B-CRT можно не проводить, поскольку отклонение фокусировки луча незначительно. (Устанавливается только катушка VM.)
14. Настройте Focus-pack VR для тонкой фокусировки.
15. Нажмите на пульте дистанционного управления кнопку 7 для переключения в режим регулировки сведения лучей.
16. Нажмите на ПДУ кнопку для возврата в обычный режим просмотра.

2-7 БЛОК ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ

2-7-1 Контур REG типа PWM

В используемых в настоящее время контурах REG высокого напряжения (с изменяемым напряжением на входе) не предусмотрена динамическая характеристика REG. В связи с этим при быстрой смене сигналов на экране довольно сложно обеспечить поддержание линейности и однородности луча по всему размеру экрана.

Вместе с тем, широтно-импульсная модуляция (PWM) высокого напряжения дает возможность поддерживать линейность и однородность луча в пределах размеров экрана за счет быстрого отклика на изменения луча (путем фиксации синхронизации по каждой строке 1Н, выявления отклонения луча по строке и последующей регулировки величины тока ИС цепи выхода высокого напряжения).

1. Выявление колебаний высокого напряжения (DC Detect)

Колебания высокого напряжения постоянного тока (DC) определяются с помощью штырькового контакта FBT pin 11. Полученное значение высокого напряжения DC через R473, VR471, R471 поступает на вход PWM IC471, после чего вводится в дифференциальный контур AMP, который определяет величину отклонения путем проведения сопоставления с эталонным напряжением на входе штырькового контакта 2.

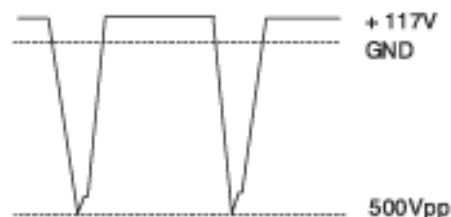
2. Выявление колебаний высокого напряжения (AC Detect)

Выявление колебаний высокого напряжения переменного тока (AC) определяется на выходе FBT с помощью конденсатора, расположенного внутри устройства распределения высокого напряжения. Определение колебаний высокого напряжения AC и выявление динамического изменения тока луча необходимо для поддержания линейности луча и его однородности по размеру. Что касается конденсатора, то для контура типа PWM требуется емкость менее 3000P. (Для существующего типа емкость должна быть около 6000P.) Цепь детектирования AC убирает ненужные высокие частоты с помощью C476, D472. Помимо этого, устанавливается ограничение по коэффициенту усиления AC в пределах $\pm 0,7B$ (D472). С помощью C478 этот коэффициент AC сводится с величиной колебания высокого напряжения DC.

3. Для IC типа PWM необходима фиксация синхронизации для импульса PWM и строчной развертки по горизонтали. Значение постоянной времени для контура OSC определяется с помощью C487, R475 (PWM IC

контакты 5 и 6).

Стандартная частота OSC составляет около 27 кГц. Частота строчной развертки по горизонтали - 31,5 кГц (NT), 31,25 кГц (PAL), поэтому фиксация синхронизации данной частоты горизонтальной развертки должна осуществляться с помощью цепи фиксации синхронизации. Цепь фиксации синхронизации включает Q481 (Tr KSC815-Y), D479, D478 и C492. Входной сигнал AFC (автоматической подстройки частоты) поступает через D479 на PWM IC контакт 5, благодаря чему он может быть отрицательным.

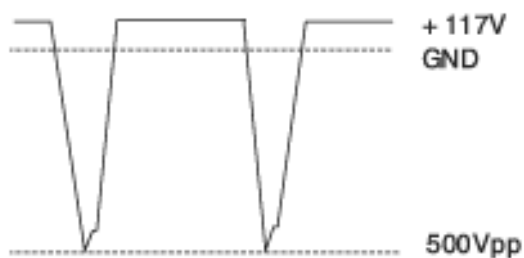


4. Время запаздывания (Защита ВН)

Цепь времени запаздывания (PWM IN контакт 4), в которую входит C481, обеспечивает задержку высокого напряжения на время, необходимое для плавного включения питания, цепи защиты от рентгеновского излучения. Напряжение цепи времени запаздывания определяется с помощью FBT контакт 7 и DC Feedback (постоянный ток обратной связи). Обычное значение напряжения времени запаздывания +27B. Вместе с тем, повышение высокого напряжения приводит к пропорциональному возрастанию детектированного

5. Выходной контур

Детектированные напряжения образуют цепь обнаруженных ошибок PWM IC (Дифференциальное усиление) и цепь времени запаздывания, каждая из которых подсоединена к компаратору PWM. Благодаря этим детектированным напряжениям Q1 и Q2 (Выход TR) работают параллельно. Вместе с тем, Q482 (Внешний TR) используется как буферный накопитель и сопоставляет значения полного сопротивления на выходе PWM IC и на конечном выходе TR (IRFS640). Импульс PWM, поступающий на конечный выход FET (IRFS640 GATE), изменяет ток IC высоковольтного TR (Q473) путем регулировки величины сопротивления полной нагрузки Trans (T431). Благодаря такому изменению по току, коэффициент усиления для импульса тока эмиттера Q473 изменяется, а T444 (FBT) делает этот импульс эмиттера высоковольтным. Это позволяет сохранить как динамические, так и статические изменения. Кривая выходного сигнала эмиттера TR высокого напряжения показана на рисунке ниже.



6. Параметры по лучу

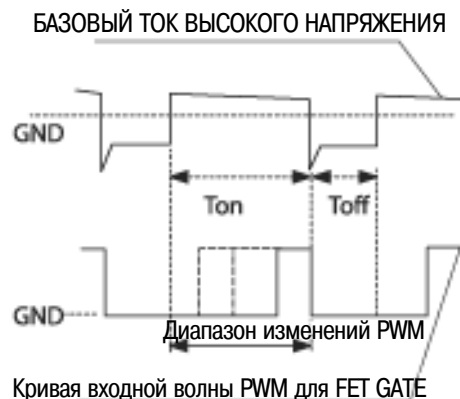
Для того чтобы сохранить заданное значение высокого напряжения (31 кВ), требуется проведение корректировки таких параметров, как +Ve (DC), Vcp, High Voltage (Высокое напряжение). (Смотрите таблицу ниже)

Характер изменения высокого напряжения	Параметры			
	Ширина импульса FET Gate	+Ve (DC)	Vcp	High Voltage
Луч ↓ (Высокое напряжение ?)	↓	↓	↓	↓
Луч ↓ (Высокое напряжение ?)	↓	↓	↓	↓

7. Кривая волны отклика

Для уменьшения неустойчивых колебаний высокого напряжения в настоящее время используется высоковольтный контур REG, в котором контроль динамических колебаний осуществляется с помощью конденсатора C-block. Однако этот контур не может выявить фактические динамические отклонения. Помимо этого, такой контур медленно реагирует на статические колебания, поскольку питание +B изменяется примерно на 1В. Контур REG типа PWM выявляет статические, динамические колебания высокого напряжения только для Ton Time (при

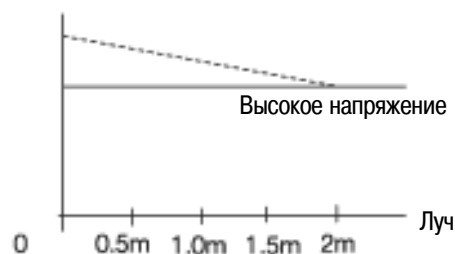
прохождении тока выходного коллектора TR) каждой 1Н и модулирует ширину импульса PWM. Поэтому REG высокого напряжения типа PWM превосходит по своим характеристикам контуры REG существующего типа.



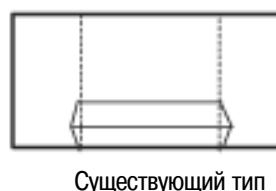
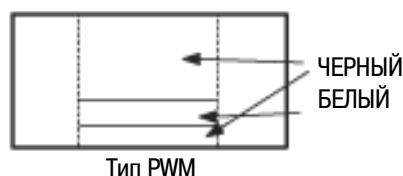
8. Эффективность применения

- 1) Улучшение параметра отклонения по горизонтали
- 2) Улучшенная линейность
- 3) Включение контура защиты от рентгеновского излучения

На рисунке, приводимом ниже, показаны характеристики при использовании высоковольтного контура REG типа PWM.



----- Высокое напряжение ВЫКЛ
————— Высокое напряжение REG ВКЛ

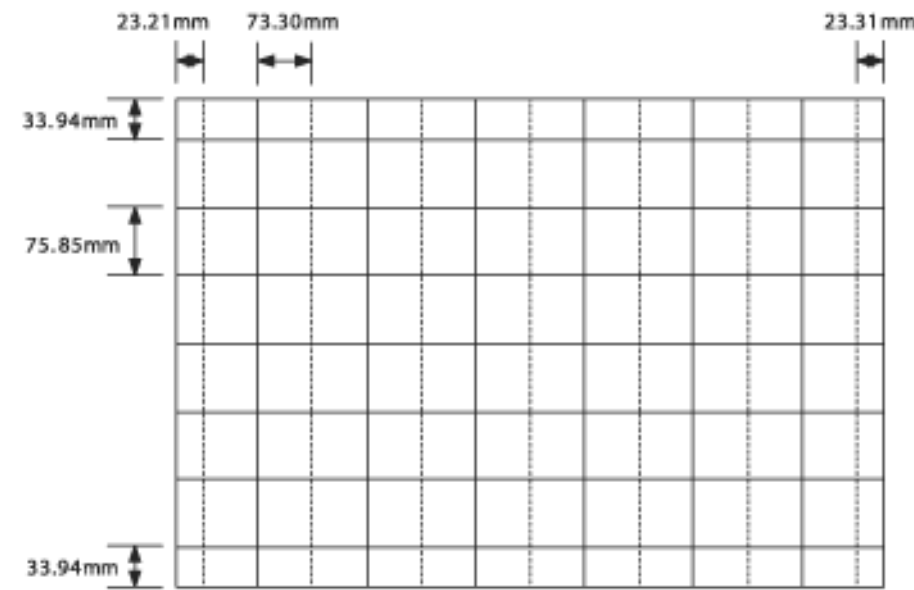


На рисунке сбоку показано, как будет выглядеть экран при приеме тестового сигнала Toshiba Pattern.

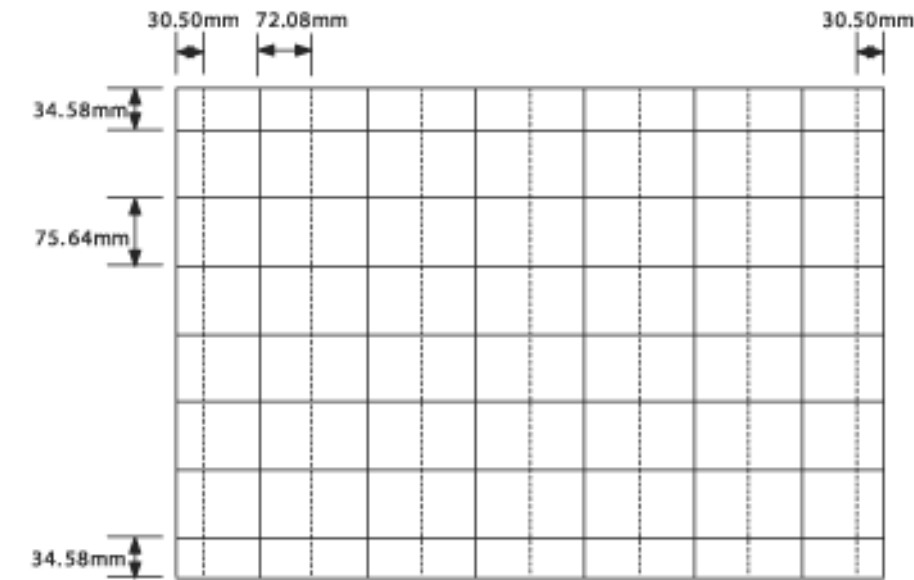
2-8 ШАБЛОН ЭКРАНА

2-8-1 42Q2

(1) Режим RF 100i

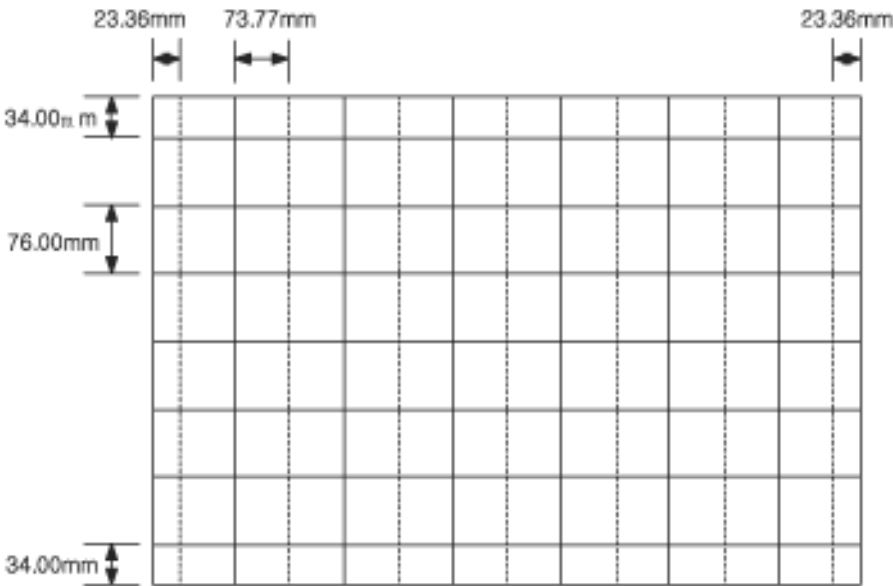


(2) Режим DTV 50i

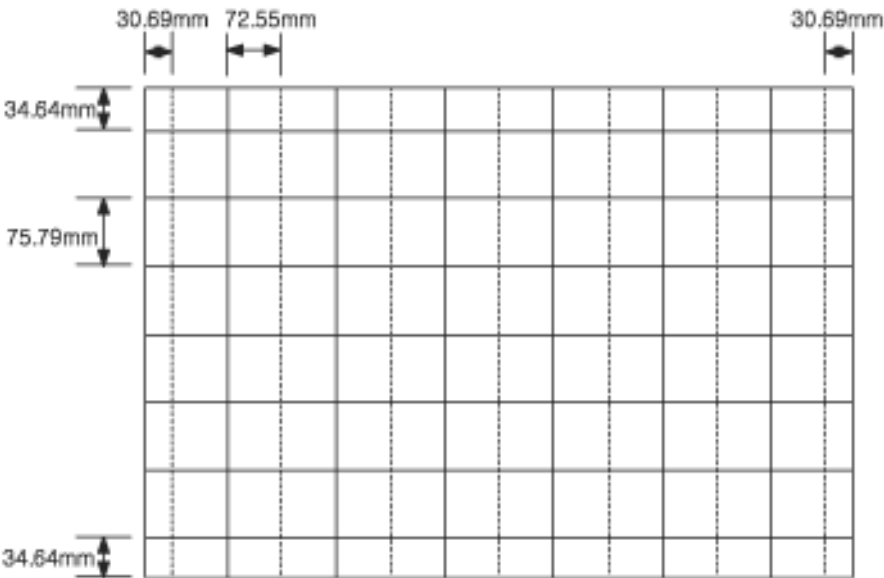


2-8-2 42W4, 42W5

(1) Режим RF 100i

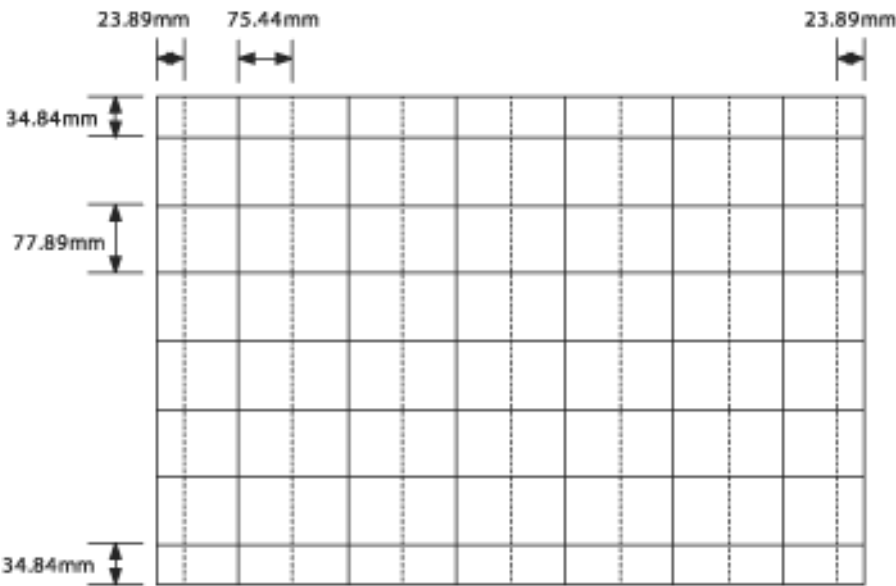


(2) Режим DTV 50i

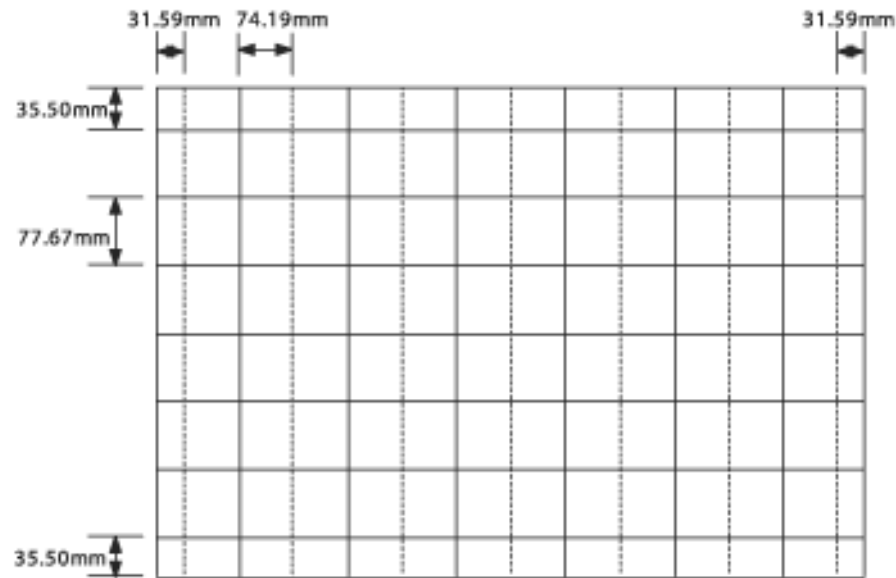


2-8-3 43W6 / 43Q5

(1) Режим RF 100i

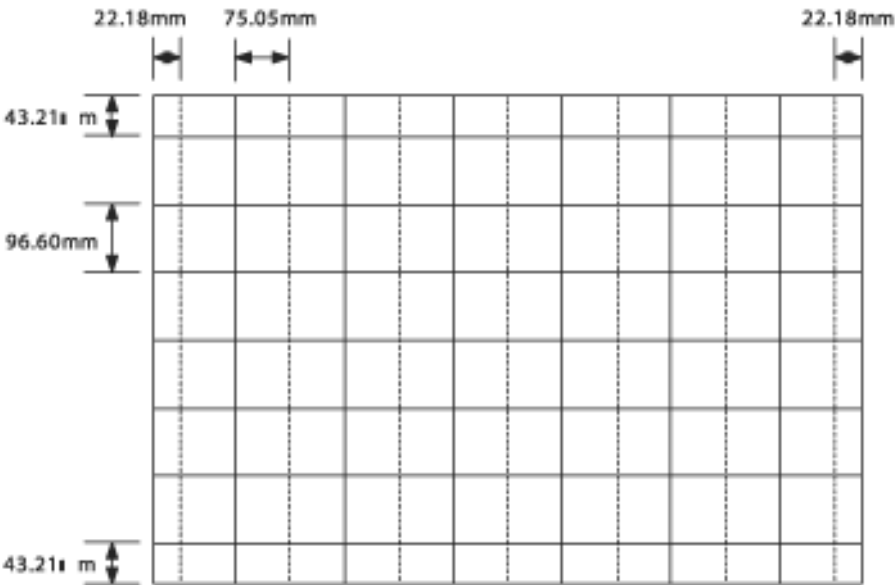


(2) Режим DTV 50i

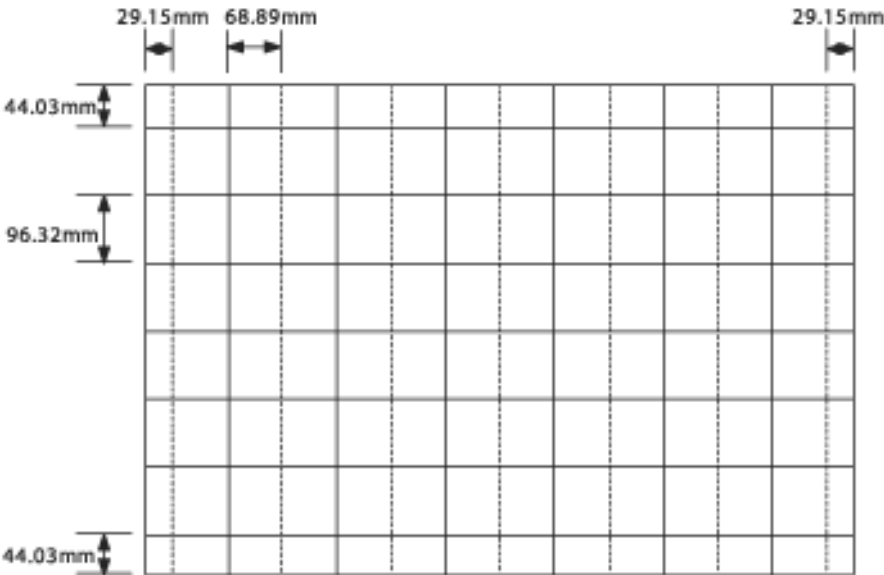


2-8-4 43T7, 43T8

(1) Режим RF 100i

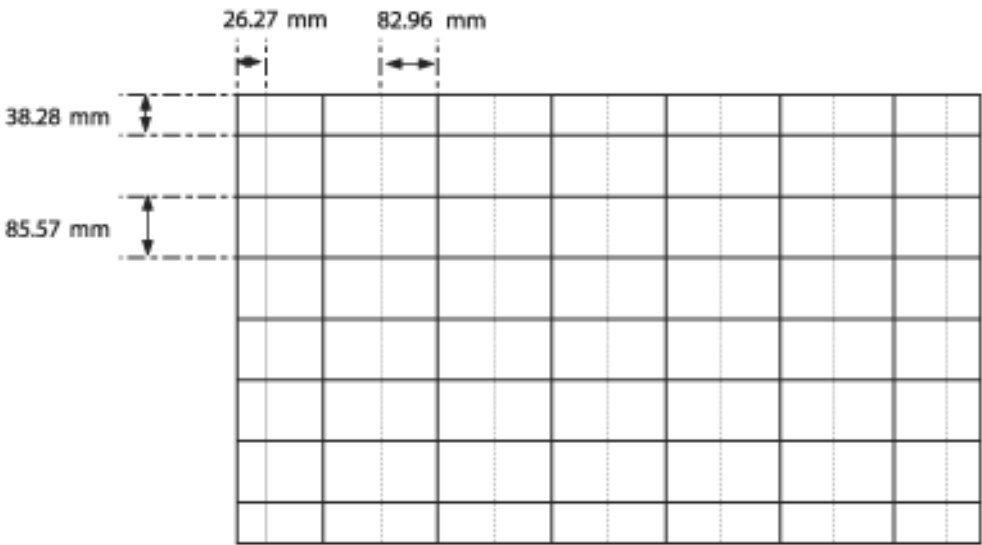


(2) Режим DTV 50i

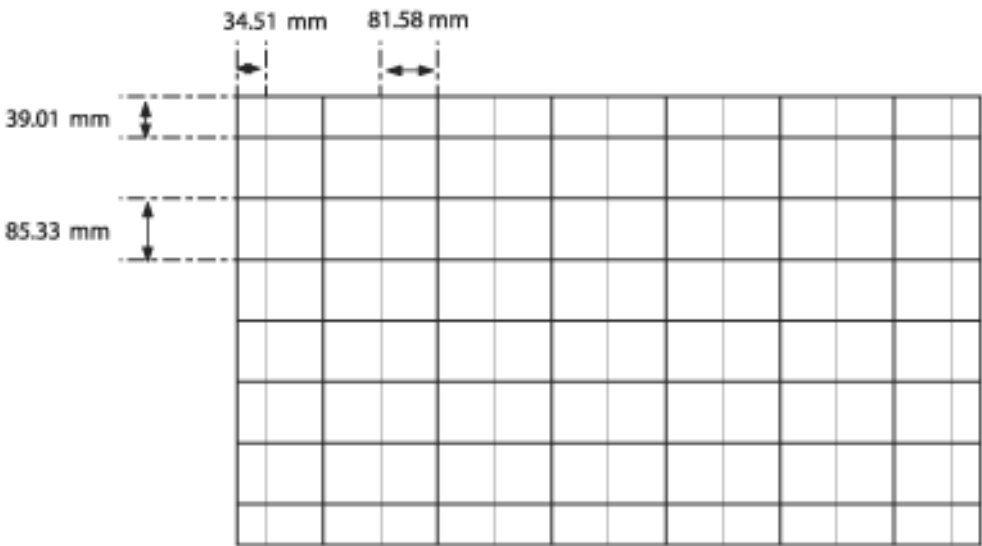


2-8-5 47Q5, 47TQ7

(1) Режим RF 100i

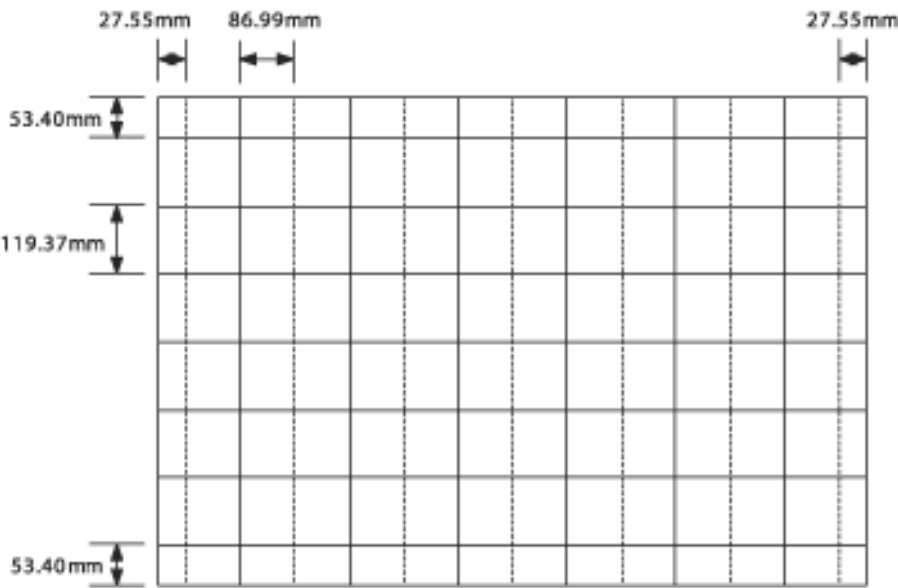


(2) Режим DTV 50i

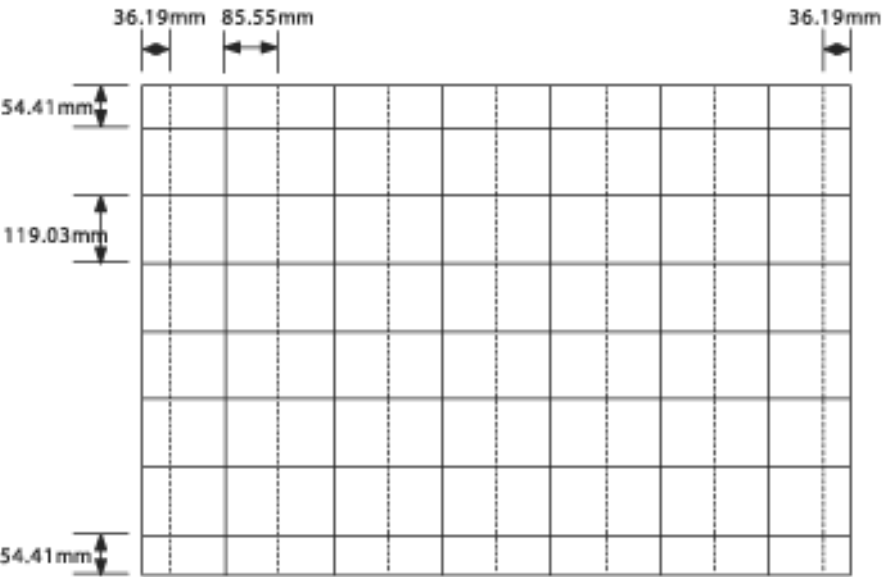


2-8-6 54T8

(1) Режим RF 100i

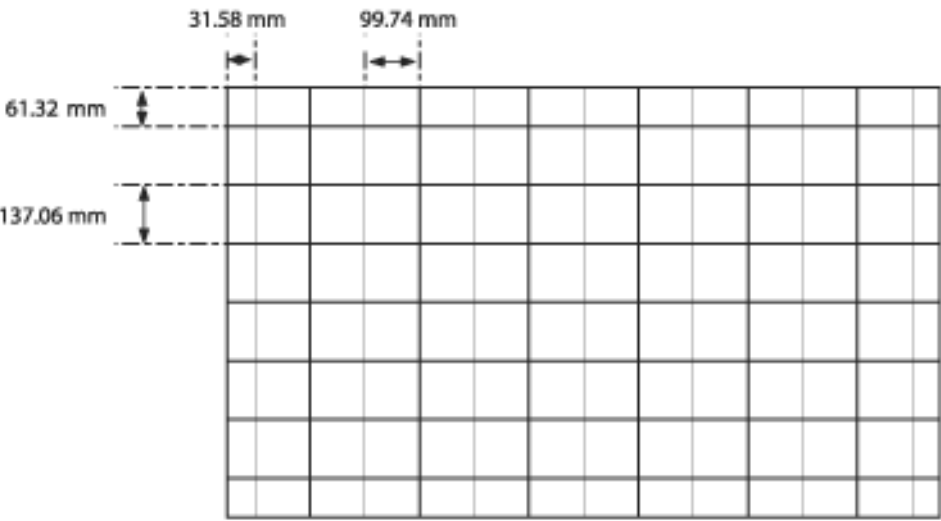


(2) Режим DTV 50i

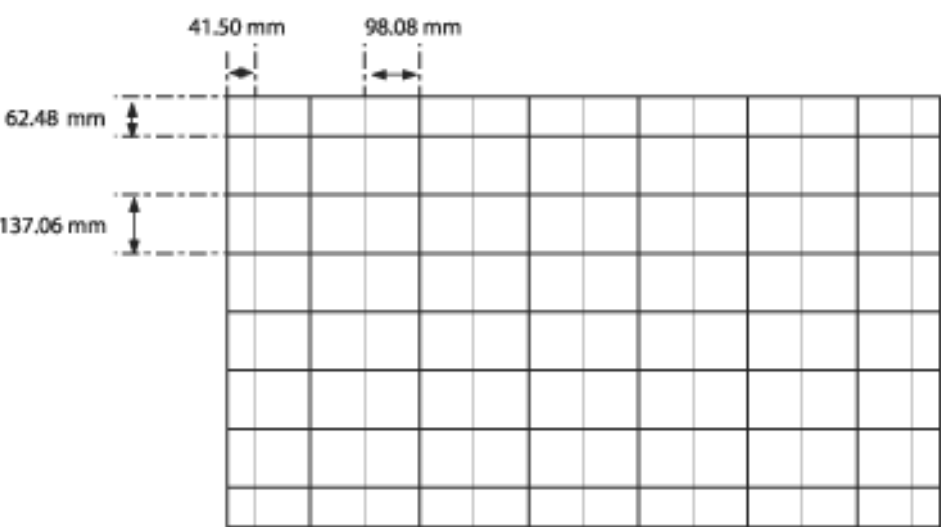


2-8-7 62t8

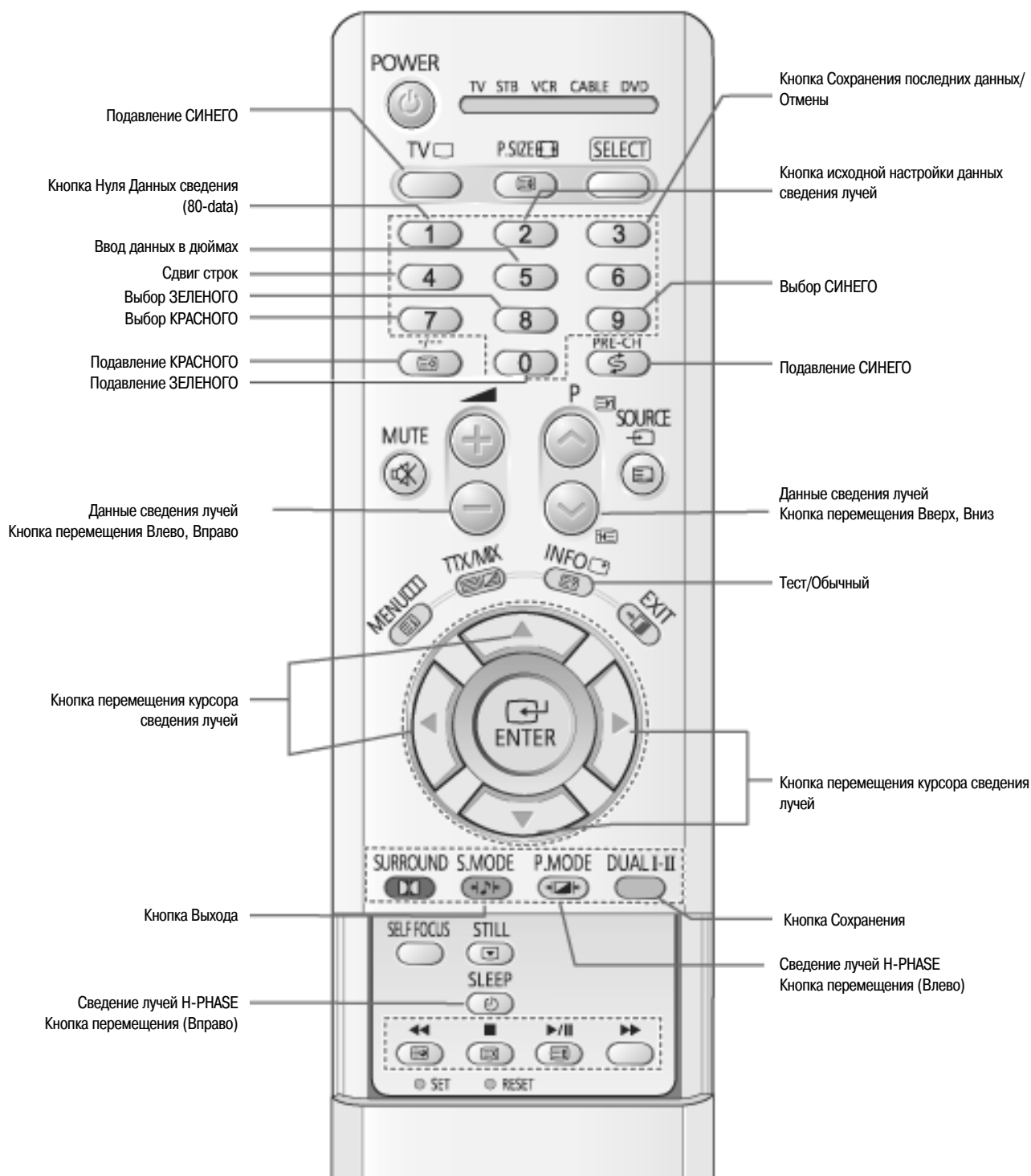
(1) Режим RF 100i



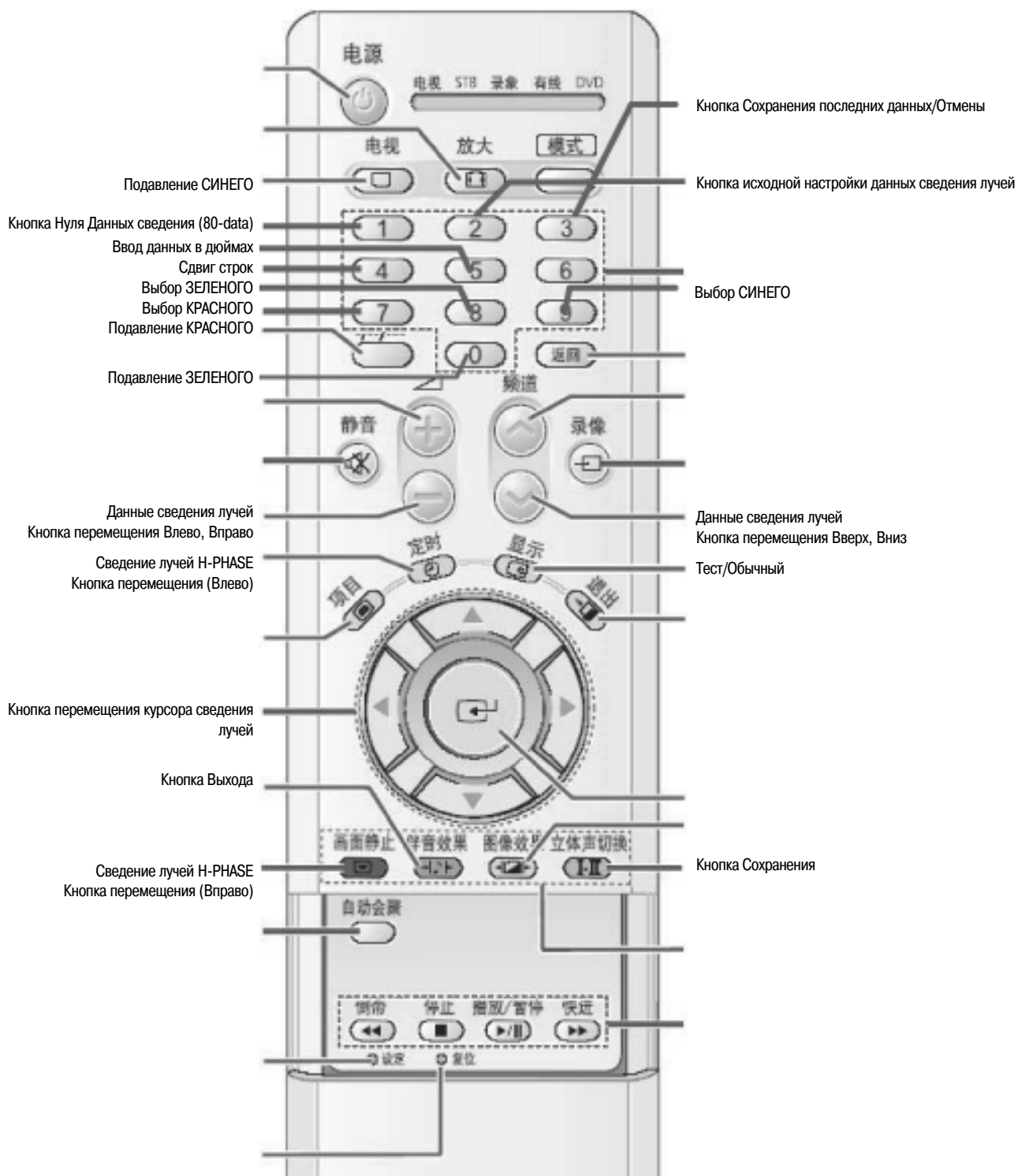
(2) Режим DTV 50i








2-9(А) Пульт ДУ для проведения обслуживания (Режим сведения лучей)



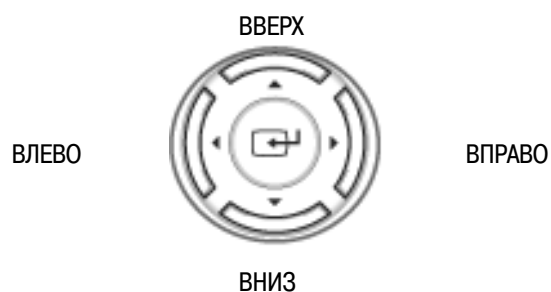
2-9(В) Пульт ДУ для проведения обслуживания (Режим сведения лучей/КИТАЙ)



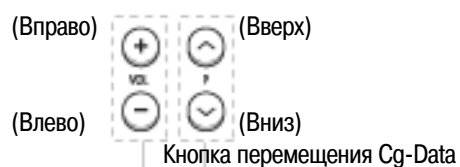
2-9-1 Назначение КНОПОК

1. ВЫБОР КРАСНОГО (R-SELECT) 7
Нажать для выбора КРАСНОГО цвета.
2. ВЫБОР ЗЕЛЕНОГО (G-SELECT) 8
Нажать для выбора ЗЕЛЕНОГО цвета.
3. ВЫБОР СИНЕГО (B-SELECT) 9
Нажать для выбора СИНЕГО цвета.
4. ПОДАВЛЕНИЕ КРАСНОГО (R-MUTE) 
Нажать для подавления КРАСНОГО цвета.
5. ПОДАВЛЕНИЕ ЗЕЛЕНОГО (G-MUTE)
Нажать для подавления ЗЕЛЕНОГО цвета.
6. ПОДАВЛЕНИЕ СИНЕГО (B-MUTE) 
Нажать для подавления СИНЕГО цвета.
7. КНОПКА ОТМЕНЫ 3
Во время регулировки сведения лучей нажать для возврата к предыдущим данным.
8. ТЕСТ/ОБЫЧНЫЙ 
Нажать для проверки режима ТВ в Режиме сведения лучей.
9. СДВИГ СТРОК 4
Нажать для смещения строки вверх/вниз или влево/вправо.
10. КНОПКА ВЫБОРА ЗАВОДСКИХ УСТАНОВОК 2
Нажать для вывода заводских настроек по умолчанию.
11. КНОПКА СОХРАНЕНИЯ 
После завершения Регулировки сведения лучей нажать для сохранения данных.
12. КНОПКА ВЫХОДА 
После завершения регулировок сведения лучей нажать для выхода в режим ТВ.

13. КНОПКА ПЕРЕМЕЩЕНИЯ КУРСОРА
Нажать для перемещения курсора вверх/вниз или вправо/влево.



14. КНОПКА ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ИЗОБРАЖЕНИЯ СВЕДЕНИЯ ЛУЧЕЙ



15. КНОПКА ПЕРЕМЕЩЕНИЯ СВЕДЕНИЯ ЛУЧЕЙ

Нажать для перемещения сведения лучей вправо (Sleep 画面静止) или влево (P.MODE 定时) вверх/вниз ()

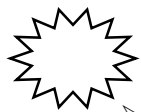
16. КНОПКА НУЛЕВЫХ ДАННЫХ СВЕДЕНИЯ ЛУЧЕЙ 1
Нажать для обнуления данных коррекции сведения лучей.

17. КНОПКА УСТАНОВКИ ИСХОДНЫХ ДАННЫХ 2

При использовании Модуля Almighty-Cg назначение кнопки изменяется (Как извлечь базовые данные сведения лучей)

18. Кнопка перемещения данных (Locate 定位). Нажать для передачи данных (Режим PAL/Режим NTSC/1080i 50 Гц).

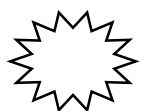
2-10-1 Регулировка сведения лучей



Особые указания

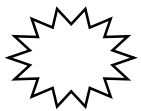
- Датчик устанавливается по центру с каждой стороны шаблона Режим сведения лучей (смотрите рисунок ниже). Датчики необходимы для обеспечения нормальной работы функции Perfect Focus.
- С помощью шаблона экрана выполните необходимые регулировки. (В первую очередь необходимо обеспечить правильность регулировок по центру каждой стороны, где расположены датчики.)
- Следите за правильностью регулировки сведения лучей. В противном случае в работе функции Perfect Focus могут возникнуть ошибки.


1. Включите ТВ и дайте ему поработать не менее 30 минут.
2. Подайте на вход сигнал PAL. (Используйте антенну или источник аудио/видео.)



Убедитесь в правильности настройки отклоняющего устройства. Центр шаблона ЗЕЛЕННОГО, КРАСНОГО, СИНЕГО должен совпадать с центром шаблона экрана.

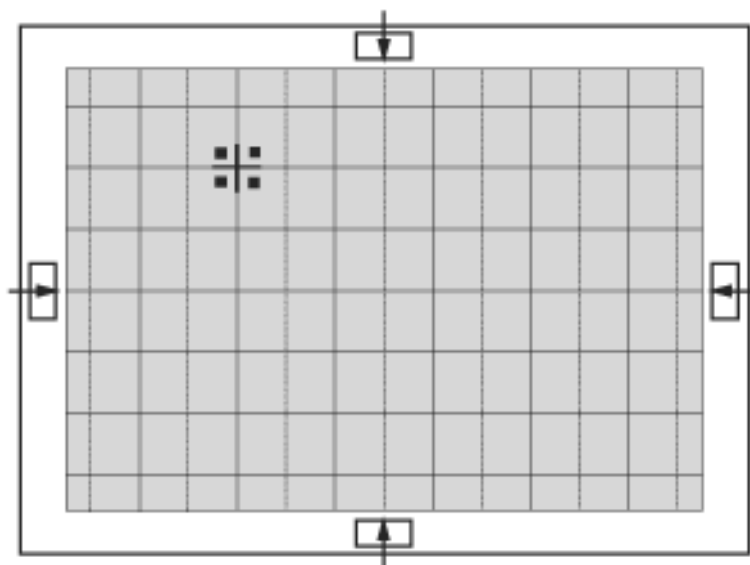
3. Войдите в режим сведения лучей, для чего нажмите кнопки на пульте дистанционного управления в следующей последовательности:



Если OSD выглядит так же, как на рисунке, приведенном ниже, нажмите кнопку  для выхода.

Затем повторите операцию 3 для входа в Режим сведения лучей.

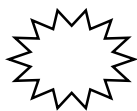
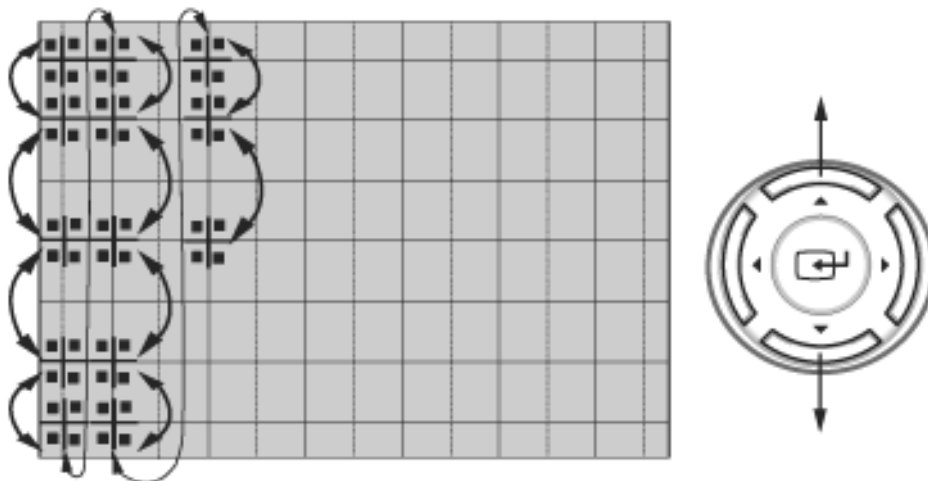
После входа в Режим сведения лучей подождите около 5 секунд, после чего можно приступить к выполнению регулировок.






4. Для регулировки ЗЕЛЕННОГО сначала нажмите кнопки   и  , затем нажмите кнопку 8.

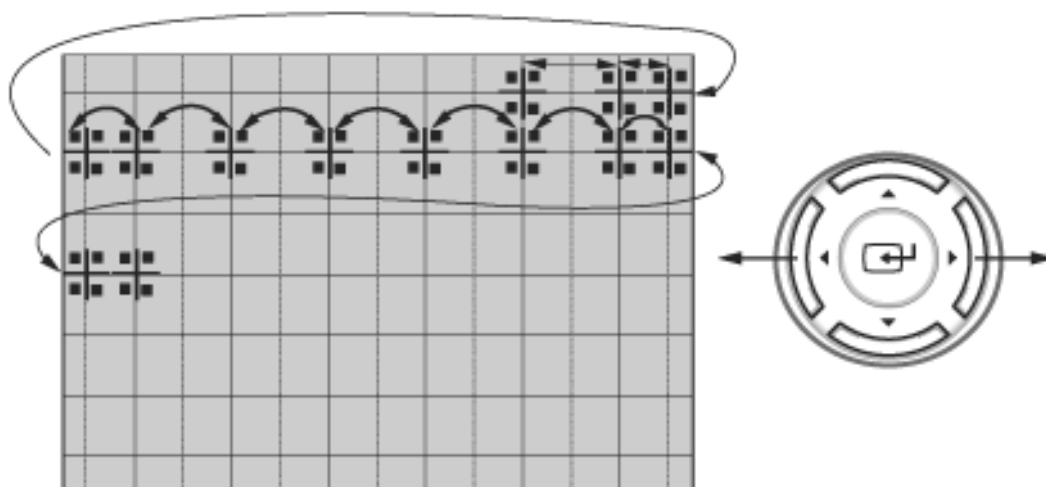


5. Кнопка   позволяет перемещать курсор по горизонтали или по вертикали.

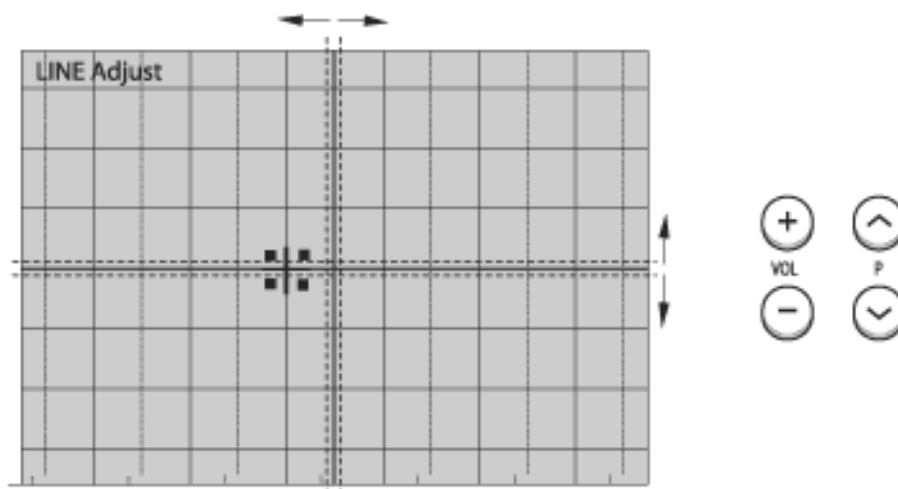


При повторном нажатии на кнопку   курсор перемещается по горизонтали.



6. Кнопка  перемещает курсор вправо, а кнопка   перемещает курсор влево.



7. Для регулировки общего баланса используйте кнопку 4.

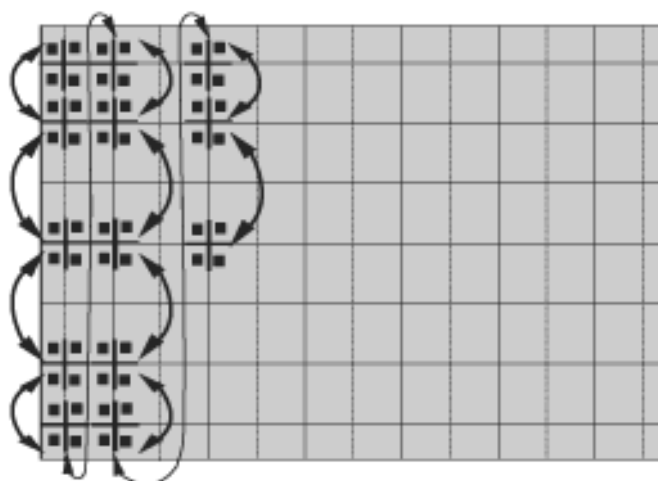




8. После того как нажатием на кнопку 4 Вы отмените Сдвиг строк, используя кнопки каналов и громкости (Вверх/Вниз/Вправо/Влево), выполните основные настройки.



9. После завершения регулировки сведения зеленого нажмите для сохранения данных кнопку  .

10. Произведите наложение красного и зеленого цвета, для чего нажмите кнопки   и 7.

11. Для того чтобы отрегулировать КРАСНЫЙ, повторите операции 5-7.





При перемещении курсора по вертикали  

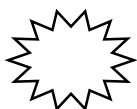
12. Для наложения синего и зеленого цвета нажмите (1) кнопку   для подавления КРАСНОГО, (2)

кнопку   для отмены подавления СИНЕГО, и (3) кнопку 9 для выбора СИНЕГО.

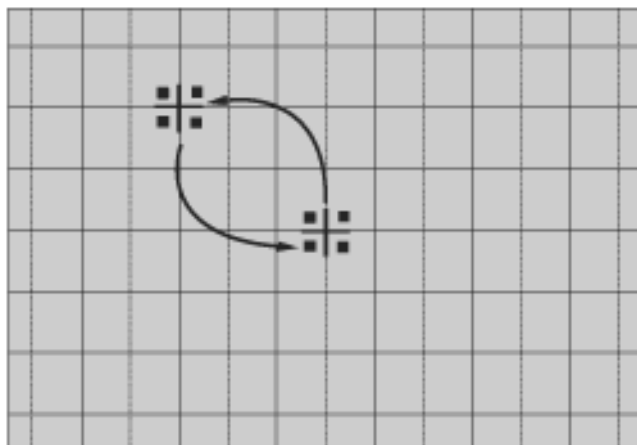
13. Для настройки СИНЕГО повторите операции 5-7,13.

14. Если при выводе красного, синего и зеленого цветов окажется, что какой-то цвет отрегулирован неверно, проведите для этого цвета повторную регулировку.

15. После завершения регулировки цвета нажмите кнопку   для сохранения данных.



Курсор смещается к центру, а затем примерно через 5 секунд перемещается вверх и влево.



ДЛЯ ЗАПИСЕЙ