








Сервисное меню (54CTV5072) с процессором TDA9381/N3/1/1744 POLAR4.2.

1. Вход в сервисный режим возможен двумя способами:
 - а) Включить шасси в рабочий режим, на сервисном ПДУ нажать клавишу «SERV», удерживая её, нажать клавишу «⌚» (на плате обычного ПДУ у м/сх IC1 замыкаются выводы 3 и 9, 1 и 15 соответственно).
 - б) Включить телевизор в рабочий режим, затем перевести в ждущий режим, на обычном ПДУ нажать последовательно клавиши «», «MENU», «», «».

Появится сервисное меню, имеющее следующий вид.

TECH-MENU	
English	Русский
Geometry	Меню: Геометрия
Adjustment	Меню: Настройки
Options	Меню: Опции
Tuner	Меню: Тюнер
Prog	Переключение программ
Reset	Сброс всех установок
Key XXXX	Ключ (код)

2. Перемещения в сервисном меню осуществляются с ПДУ клавишами «CH », «CH ». ▼
Настойки параметров – клавишами ПДУ «VOL », «VOL ». Переход из подменю на один уровень вверх осуществляется клавишей «AV/TV». Информационная строка «Key» выводит значение пароля, введенного в меню пользователя.

3. Настройки в меню «Geometry»: Подается тестовый сигнал.

Параметр	Установка	Описание параметра
HS	36*	Горизонтальное смещение - перемещение изображения по горизонтали выставляется до совмещения границы правой и левой частей изображения с юстировочными метками кинескопа. (0...63)
VSH	33*	Вертикальное смещение - перемещение изображения по вертикали, выставляется до совмещения границы верхней и нижней частей изображения с юстировочными метками кинескопа. (0...63)
VA	20*	Размер по вертикали - номинальный размер изображения по вертикали (выставляется до границ пропадания реперных линий в верхней и нижней частях изображения). (0...63)
VS	32*	Линейность по вертикали - регулировка линейности по вертикали (выставляется высота квадратов по вертикали). (0...63)
SC	16*	S-коррекция - регулировка S – коррекции кадровой пилы (выставляется высота квадратов по вертикали). (0.63)

* - Установки параметров, изменяемые при настройке ТВ.

4. Установки в меню «Adjustment»:

Параметр	Установка	Описание параметра
CL	71	Величина управляющего напряжения на катодах. (от 50V _{BL-WH} до 95V _{BL-WH} с шагом 3,5V)
Y	10	Задержка яркостной составляющей сигнала изображения. (0...15)
Vg2	*	Регулировка ускоряющего (установить курсор на строку Vg2, нажать кнопку «VOL+» и потенциометром сплит-трансформатора установить в строке Vg2 значение «0», нажать кнопку «VOL+»). (>,0,<)
BLOR	32	Установка уровня «черного» на катоде для канала красного цвета (не регулируется). (0...63)
BLOG	32	Установка уровня «черного» на катоде для канала зелёного цвета (не регулируется). (0...63)

R	32*	Установка величины управляющего напряжения (красный). (0...63)
G	32*	Установка величины управляющего напряжения (зеленый). (0...63)
B	32*	Установка величины управляющего напряжения (синий). (0...63)
AGC	20	Регулировка усиления IF (APY). (0...63)
IFO	32	Регулировка IF PLL. (0...63)
PWL	2	
SOC	1	

* - Установки параметров, изменяемые при настройке ТВ.

5. Установки в меню «Options»:

Параметр	Установка	Описание параметра
DFL	0	Вкл/Выкл Flash защиты (0-Выкл., 1-Вкл.)
EVG	1	Вкл/Выкл защиты при неисправности в кадровой развёртке (0-защита Выкл., 1-защита Вкл.).
XDT	0	Вкл/Выкл X-ray защиты (0-Выкл., 1-Вкл.).
BCF	1	Защита по балансу белого (0-Выкл., 1-Вкл.).
AGCs	1,0	Выбор скорости установки APY селектора каналов (0,7; 1,0; 3,0; 6,0)
PF	2	Выбор частоты регулирования чёткости (0-2,7МГц; 1-3,1МГц; 2-3,5МГц)
RPO	2	Выбор величины выброса фронта импульса (0-1:1; 1-1:1,25; 2-1:1,5; 3-1:1,8)
AV2	3	Выбор количества внешних источников сигналов (0 -видео; 1 -видео, S-видео, RGB; 2 -видео1, видео2; S-видео, видео2; RGB, видео2; 3 -видео, S-видео; 4 -видео1, видео2; S-видео, видео2).
LBL	1	Лейбл (приветствие при включение ТВ). (0-Выкл., 1-Вкл.).
MUTE	0	Вкл/Выкл звука
P38D	1	В режиме AV радиоканала (1-Выкл., 0-Вкл.).
DISCH	0	Разряд кинескопа со вспышкой (0-Выкл., 1-Вкл.).

6. Установки в меню «Tuner»:

Параметр	Установка	Описание параметра
DELAY	40	Установка времени, необходимого селектору каналов для завершения переходных процессов, в миллисекундах.
WSB	1	Установка включения дополнительного усилителя тюнера
TBN	1	Бит включения ДМВ диапазона (1 – для тюнера KS-H-146EA; 0 – для тюнера TCL FSDP05P-3)

7. После завершения настройки нажать на ПДУ клавишу AV/TV два раза (закрываются 1 и 9 выводы IC1), для выхода из сервисного режима и сохранения данных.

8. Для адаптации шасси под кинескоп использовать установку технологических перемычек:

A2, A3, A4 – установка напряжения В+;

A6, A7 – конденсаторы обратного хода;

A8, A9 – напряжение накала кинескопа;

A10 – размер по вертикали;

A12 – напряжение питания +9В;

A13 – ограничение тока луча.

Внимание: технологические перемычки устанавливать в соответствии с данными таблицы «Варианты исполнения шасси под кинескоп».

	SHASSIS:SI2M	PCB: SI205
--	--------------	------------

				LOCATIONS
	PART DESCRIPTION	PART NAME	Q-ty	
	CAPACITORS			
1	16V 100uF	C ELECTRO (RADIAL)	11	C103, C109, C114, C119, C403, C686, C687, C688, C822, C827, C828
2	25V 10uF	C ELECTRO (RADIAL)	6	C110, C111, C128, C605, C806, C823
3	35V 47uF	C ELECTRO (RADIAL)	3	C105, C307, C810
4	50V 1uF	C ELECTRO (RADIAL)	2	C108, C602
5	50V 2,2uF	C ELECTRO (RADIAL)	5	C101, C106, C107, C401, C604
6	250V 2,2uF	C ELECTRO (RADIAL)	2	C404, C407
7	16V 1000uF	C ELECTRO (RADIAL)	5	C408, C409, C818, C819, C831
8	160V 33uF	C ELECTRO (RADIAL)	1	C820
9	160V 100uF	C ELECTRO (RADIAL)	1	C817
10	450V 150uF	C ELECTRO (SNAP-IN)	1	C804
11	50(25)V 18pF 5%	C CERA MLC (X7R)	2	C117, C133
12	50(25)V 1000pF 20%	C CERA MLC (X7R)	4	C121, C126, C809, C811
13	50V 3300pF 10%	C CERA MLC (X7R)	10	C116, C122, C127, C303, C303, C400, C601, C606, C607, C807
14	50(25)V 0,022mkF 20%	C CERA MLC (Z5U)	3	C308, C310, C402
15	50(25)V 0,047mkF 20%	C CERA MLC (Z5U)	11	C113, C115, C118, C124, C131, C132, C135, C603, C808, C824, C829
16	1,6(2)kV 470pF 20%	C CERA DISK, K15-5-H20	6	C412, C805, C812, C815, C816, C830
17	1,6(2)kV 1000pF 20%	C CERA DISK, K15-5-H20	2	C802, C803
18	100(63)V 0,1mkF J	C MYLAR (MKT)	4	C123, C130, C301, C415
19	100(63)V 0,22mkF 20%	C MYLAR (MKT)	2	C120, C306
20	4,0kV 2200pF M KD	C CERA AC (Y2)	1	C826
21	250V 0,47mkF J	C MKP(C MPP, C NPPS)	1	C405
22	1,6kV 1000pF J	C MKP(C MPP, C NPPS)	1	C411
23	1,6kV 4700pF(6800pF) J	C MKP(C MPP, C NPPS)	1	C410
24	AC275V 0,1mkF J	C LINE ACROSS (MKT X2)	1	C801
	RESISTORS			
25	1/4W 2 Ohm J	R CARBON FILM	6	R309, R414, R415, R829, R830, R834
26	1/4W 4,7 Ohm J	R CARBON FILM	1	R311
27	1/4W 10 Ohm J	R CARBON FILM	1	R804
28	1/4W 47 Ohm J	R CARBON FILM	4	R143, R148, R405, R810
29	1/4W 75 Ohm J	R CARBON FILM	6	R120, R121, R137, R158, R175, R837
30	1/4W 120 Ohm J	R CARBON FILM	7	R128, R127, R128, R137, R171, R172, R401
31	1/4W 150 Ohm J	R CARBON FILM	7	R103, R104, R103, R100, R103, R155, R404
32	1/4W 220 Ohm J	R CARBON FILM	3	R130, R151, R154
33	1/4W 270 Ohm J	R CARBON FILM	3	R156, R826, R836
34	1/4W 390 Ohm J	R CARBON FILM	2	R145, R160
35	1/4W 470 Ohm J	R CARBON FILM	4	R110, R141, R142, R168
36	1/4W 1K Ohm J	R CARBON FILM	15	R114, R161, R162, R166, R304, R305, R308, R402, R604, R605, R609, R674, R806, R812, R825
37	1/4W 2,7K Ohm J	R CARBON FILM	1	R116
38	1/4W 4,7K Ohm J	R CARBON FILM	13	R107, R108, R111, R118, R124, R125, R302, R303, R606, R608, R601, R612, R805
39	1/4W 6,8K Ohm J	R CARBON FILM	1	R144
40	1/4W 10K Ohm J	R CARBON FILM	8	R123, R132, R103, R603, R876, R877, R808, R811
41	1/4W 16K Ohm J	R CARBON FILM	5	R113, R308, R307, R408, R602
42	1/4W 27K Ohm J	R CARBON FILM	7	R119, R147, R143, R152, R163, R170, R607
43	1/4W 39K Ohm J	R CARBON FILM	5	R301, R611, R613, R802, R803

44	1/4W 91K Ohm J	R CARBON FILM	2	R167, R413
45	1/4W 220K Ohm J	R CARBON FILM	2	R146, R809
46	1/2W 1 Ohm J	R CARBON FILM	7	R310, R410, R411, R813, R814, R819, R831
47	1/2W 33 Ohm J	R CARBON FILM	1	R164
48	1/2(1)W 4,7K Ohm J	R CARBON FILM	1	R406
49	1/2(1)W 10M Ohm	R CARBON COMP	1	R818
50	500 Ohm	R TRIMMER W106-2Y-0,125	1	R807
51	MZ73, T170	PTC TERMISTOR	1	R817
52	10D2-10	POWER THERMISTOR	1	R820
	DIODES			
53	1N4005	DIODE	6	VD301, VD801, VD802, VD803, VD804, VD806
54	1N4148	DIODE	9	VD101, VD102, VD103, VD104, VD302, VD401, VD402, VD408, VD601
55	FR155	DIODE	7	VD404, VD405, VD406, VD407, VD805, VD809, VD832
56	FR305	DIODE	1	VD808
57	BZX79-C5V1	DIODE ZENDER	2	VD810, VD831
58	FYL-5013HD	LED LAMP	1	VD105
	TRANSISTORS			
59	STP4NK80ZFP	TR	1	VT801
60	ST1803DH1	TR	1	VT402
61	BC547B	TR	5	VT103, VT104, VT602, VT653, VT803
62	BC557B	TR	2	VT102, VT655
63	BC337-40	TR	1	VT401*
	ICs			
64	24C08 (N)	IC	1	IC102
65	TDA7056B	IC	1	IC601
66	STV9302A	IC	1	IC301
67	UC3844AN,BN	IC	1	IC801
68	TDA9381 POLAR4.2	IC	1	IC101
69	536AA3P, TSOP4836	IC IR PREAMP	1	IC103
	TRANSFORMERS			
70	PET19-37M	FBT	1	T402
71	TD-10A4	TRANS DRIVE	1	T401
72	TSM-0201-3	TRANS SMPS	1	T801
	COILS			
73	4,7 uH	COIL PEAKING	3	L102, L104, L105
74	HXT60	COIL H-LINEARITY	1	L401
76	LF-40mH	FILTER LINE	1	L801
	QARTZ, FILTER			
77	HC49-U 12,0000MHz +/- 50PPM (18 pF)	CRYSTAL QARTZ	1	Z102
78	φΠ3Π7-495-12M	SAW FILTER	1	Z101
79	TW02	FILTER CERA	1	Z103
	SWITCHES			
80	KDC-A06	POWER SWITCH	1	SW801
81	TSVD-1-1,5mm	TACT SWITCH	6	SW101, SW102, SW103, SW104, SW105, SW106
	CONNECTORS			

82	SCART 21R1, ЧПП102-21	SOCKET RGB	1	X91
83	CK3-6.35-304(CK3-6.35-305, CK3-6.35-307, CK3-6.35-309)	DISCONNECTABLE CONN HOUSTING	1	X8454
84	AV-8,4-9	DISCONNECTABLE CONN HOUSTING(ЖЕЛТЫЙ)	1	X8451
85	AV-8,4-9	DISCONNECTABLE CONN HOUSTING(КРАСНЫЙ)	1	X8452
86	AV-8,4-9	DISCONNECTABLE CONN HOUSTING(БЕЛЫЙ)	1	X8453
87	B2B-EH-A	DISCONNECTABLE CONN HOUSTING	2	X601, X603
88	B3B-EH-A	DISCONNECTABLE CONN HOUSTING	2	X102, X652
89	B5B-EH-A	DISCONNECTABLE CONN HOUSTING	2	X101, X653
90	B2P-LV-TN	PITCH DISCONNECTABLE CONN	2	X801, X802
91	B4P-LV-TN	PITCH DISCONNECTABLE CONN	1	X401
92	3P-SCN/300mm/EHR-3	CONNECTOR WIRE ASSY	1	X452
93	5P-SCN/400mm/EHR-5	CONNECTOR WIRE ASSY	1	X451
94	KS-H-146EA, EWT-5F3P2-EW	TUNER	1	A1.1
95	SEMC0 F4AH 3,15A 250V	FUSE CERA	1	F801
96		Держатель под предохранитель (комплект)	1	
97		радиатор большой RB6(RB6-1)	1	
98		радиатор малый RS6	2	
99		радиатор малый RS6-3	1	
100	Перемычка L=10 мм	Луженый провод ММ-0,5 (в ленте)	16	J102, J103, J106, J107, J110, J111, J113, J115, J301, J551, J552, J553, J601, J602, J603, R681
101	Перемычка L=15 мм	Луженый провод ММ-0,5 (в ленте)	11	J101, J104, J105, J108, J109, J112, J114, J401, J604, J660, J*(VT656/2-R668/1)
102		Винт самонарезной 3x10	4	
104	PCB S-1205	Плата печатная	1	

