

5 МЕТОДИКА НАСТРОЙКИ ШАССИ ШЦТ-678

5.1 Сервисный режим

Для входа и выхода из рабочего меню телевизора Вам понадобится специальный пульт дистанционного управления (можете приобрести его у производителя). Все кнопки сервисного пульта ДУ такие же, как и на пользовательском пульте ДУ, добавлена только кнопка “IN/OUT”

Войдите в меню ИЗОБРАЖЕНИЕ, нажав кнопку “SL” пульта ДУ. Нажмите цифровые кнопки 7,5,9,2 пульта ДУ. На экране появится СЕРВИСНОЕ МЕНЮ. Для выхода из сервисного режима нажмите кнопку 0 пульта ДУ.

5.1.1 Регулировка напряжения блока питания

Подсоедините цифровой вольтметр к катоду диода D610 в режиме AV1 и установите минимальное ускоряющее напряжение (SCREEN). Настройте основное напряжение питания +V потенциометром R601 на следующие значения:

14 дюймов	A33LPE02X01	106В ПТ
20 дюймов	A48ECR14X51	118В ПТ
21 дюйм	A51EFS133X41	118В ПТ

Отрегулируйте потенциометр ускоряющего напряжения так, чтобы изображение на экране было видимым.

5.1.2 Регулировка ПЧ

Перед регулировкой ПЧ войдите в сервисный режим, поменяйте заголовок “VIDEO” на “NEW”. Выйдите из сервисного режима.

ВНИМАНИЕ!!! ВЫШЕОПИСАННЫЕ ДЕЙСТВИЯ ОСУЩЕСТВЛЯЮТСЯ ВСЕГДА ПОСЛЕ ЗАМЕНЫ МИКРОСХЕМЫ IC101 ИЛИ МИКРОСХЕМЫ ПАМЯТИ EEPROM. РЕГУЛИРОВКА ПЧ ДОЛЖНА ОСУЩЕСТВЛЯТЬСЯ ВСЕГДА ПОСЛЕ ЗАМЕНЫ ЗАГОЛОВКА “VIDEO” НА “NEW”.

Для стандартов BG,DK,I настройте частоту генератора изображений (транзистора) на 38,9мгц и переключите ее на цветные полосы. Подсоедините ВЧ выход генератора изображений к выводу 1F101. Войдите в сервисный режим. Произведите настройку пункта “AFT38” сервисного меню таким образом, чтобы на выводе 23 IC101 было значение напряжения 1,45В+/- 100мВ постоянного тока. Выйдите из сервисного режима.

5.1.3 Регулировка АРУ

Подайте сигнал в канале 32 с уровнем 60+- 1dBmV на вход антенны (без несущей звука и с включенным “Video Ext”). Подсоедините осциллограф к выводу 11 (IF2) тюнера и к земле.

Войдите в сервисный режим и найдите заголовок “AGC”. Настройте амплитуду на нижеуказанные значения, которые видны на осциллографе, при помощи кнопок “+” (“-”) пульта ДУ:

шасси 12.5	для стандартов BG, DK, I:	630mVpp±20mVpp;
шасси 12.5	для стандарта LL:	450mVpp±20mVpp;
шасси 12.4	для стандартов BG, DK:	630mVpp±20mVpp;
шасси 12.4	для стандарта LL:	450mVpp±20mVpp;
шасси 12.4	для стандарта I:	500mVpp±20mVpp.

5.1.4 Регулировка тюнера

Установите сервисный режим. Выберите заголовок “TUNER”.

TUNER	SHARP&ALPS
	PHILIPS
	P.SONIC
	TEMIC
	Широкополосный
	только УВЧ

Пункты “Широкополосный” и “только УВЧ” действительны только для шасси 12.4.

AV2	NO: один SCART
	YES: один SCART + разъемы AV(RCA) на передней панели
CLR.S	PAL
	PAL/NTSC:SECAM определяется автоматически
SND.S	BG
	I
	BG+DK
TEXT	DEFAULT: Teletext
	FASTEXT: Fastext

5.1.5 Геометрические настройки

Войдите в сервисный режим. “H.POS” для позиции по горизонтали. “V.HEI” для вертикального размера. “LNRTY” для линейности по вертикали. “S.COR” для настройки S-коррекции.

5.1.6 Регулировка ускоряющего напряжения

Войдите в сервисный режим. Выберите строку SCR.N. Нажмите кнопку “+” (“-”) пульта ДУ. Внизу экрана появится белая горизонтальная линия. Подстройте ускоряющим потенциометром уровень горизонтальной линии таким образом, чтобы он был только слегка виден.

5.1.7 Настройка баланса белого

Войдите в сервисный режим. Выберите и настройте “G.CUT” на 128. Настройте “R.CUT” и “B.CUT” для прекращения настройки. Выберите и настройте “R.DRV” и “B.DRV” для баланса белого. Выйдите из сервисного меню.

5.1.8 Предустановочные значения пунктов сервисного меню

Нижеприведенные значения являются средними значениями и могут изменяться в зависимости от типа кинескопа и типа шасси.

S I Z E	A G C	S T. B Y	V I D E O	H. P O S	V. P O S	V. H E I	L N R T	S. C O R	Y. D L Y	G. C U T	R. C U T	B. C U T	R. D R V	B. D R V	S C R N	S E C B L	A F T 38	A F T 33
14"	19	NO	OLD	14	4	64	46	0	1	12 8	12 7	12 4	59	53	0	48	40	61
20"	19	NO	OLD	13	4	80	47	0	1	12 8	12 8	11 9	58	59	0	48	40	61
21"	19	NO	OLD	14	4	81	47	0	1	12 8	12 6	12 1	55	56	0	48	40	61

5.2 Регулировка сведения лучей

Примечание - перед регулировкой сведения телевизор должен быть включенным не менее 15 минут.

5.2.1 Регулировка сведения в центре экрана

1. Подайте испытательную таблицу в виде сетчатого поля с генератора испытательных сигналов.
2. Настройте яркость и контрастность для получения хорошей картинки.
3. Настройте два выступа 4-х полюсного магнита для изменения угла между ними, совместите красную и синюю вертикальные линии в центре экрана.
4. Поверните оба выступа в одно и тоже время, сохраняя постоянный угол, совмещая красную и синюю линии в центре экрана.
5. Настройте ва выступа 6-ти полюсного магнита для совмещения красной/синей и зеленой линии в одну. Настройка угла влияет на вертикальные линии, а вращение двух магнитов влияет на горизонтальные линии.
6. Повторите настройки 3,4,5 для лучшего сведения. Настройки производятся с большой осторожностью из-за взаимного влияния 4-х и 6-ти полюсных магнитов.

5.2.2 Регулировка сведения по внешнему краю экрана

1. Освободите винт, фиксирующий отклоняющую систему (ОС), для свободного перемещения хомута.
2. Вставьте временно клин (не срывайте бумагу с клейкой части клина).
3. Подвигайте хомут вверх-вниз для лучшего сведения по внешнему краю экрана. Вставьте клин между кинескопом и ОС для временной фиксации хомута.
4. Вставьте клин снизу и сорвите с него бумагу.
5. Подвигайте хомут влево-вправо для лучшего сведения по внешнему краю экрана.
6. Зафиксируйте положение хомута и вставьте другой клин сверху. Сорвите с него бумагу и приклейте клин на кинескоп для фиксации хомута.
7. Временно вставленный клин достаньте и вставьте в другую часть сверху. Приклейте его на кинескоп для фиксации хомута.
8. После фиксации всех клиньев проверьте сведение. Плотнo закрутите винт для фиксации хомута и проверьте как хорошо держится хомут.
9. Наклейте 3 клейких ленты на клинья.

5.2.3 Компенсатор сведения

Компенсаторы L462A и L462B используются для коррекции неполного сведения (красный-зеленый) вверху в центре и внизу в центре экрана. Компенсатор L462C также используется для коррекции неполного сведения (вертикальное смещение синего или красного) в четырех углах экрана.

1. Для коррекции неполного горизонтального сведения (красный-зеленый) вставьте компенсатор на заднюю часть хомута для нахождения позиции лучшего сведения. Пометьте позицию и оторвите защитную бумагу с компенсатора L462A и приклейте его на это место. Используйте клейкую ленту для хомута и L462A.
2. Для коррекции неполного вертикального сведения (красный-зеленый) вставьте наконечники компенсатора L462B в отверстия хомута и приклейте.
3. Для коррекции верхнего и нижнего смещения красного в верхнем правом или в нижнем правом углу вставьте компенсатор L462C в точку 1 или 2 кинескопа для нахождения позиции лучшего сведения. Пометьте позицию и оторвите защитную бумагу с компенсатора L462C и приклейте его на это место.