

2.1.2.9 При нажатии кнопки "Сеть" на передней панели телевизора, загорается индикатор зеленого цвета, после нажатия кнопки **1** пульта ДУ экран телевизора начинает светиться. Нажатием кнопки "Сеть" включить телевизор в дежурный режим. Проверить наличие на выводе 52 ИМС DD401 логической "1" (3 В). При ее отсутствии проверить нет ли замыканий на этот вывод. В противном случае неисправна ИМС DD401. Заменить ее.

Если логическая "1" присутствует на выводе 52 ИМС DD401, то проверить ее прохождение через резистор R417 на базу транзистора VT402, где должно быть 0,7 В. Если на базе транзистора VT402 напряжение завышено, то неисправен транзистор VT402, если напряжения нет, то неисправен резистор R417 или оборвана цепь. При наличии напряжения 0,7 В на базе транзистора VT402 проверить напряжение на выводе 1 ИМС DA801, где должно быть 0 В. Если здесь напряжение имеет значение +6,5 В, то проверить напряжение на коллекторе транзистора VT402. Если здесь +6,5 В, то неисправен транзистор VT402, если – 0 В, то обрыв в цепи до вывода 1 ИМС DA801. Устраните дефект.

3 ПРОВЕРКА И РЕГУЛИРОВАНИЕ

3.1 Проверка и регулировка режимов и параметров канала изображения и развертки в ТЕХНОМЕНЮ

3.1.1 Вход в Техноменю

Если Вы меняли микросхему памяти DD402, то необходимо нажать кнопку **SL** и удерживать ее, включив кнопку "Сеть", до появления изображения.

Выше описанная процедура обеспечит восстановление размещения символов OSD на экране телевизора.

Существуют три способа включения Техноменю:




Способ 1.

Во время работы телевизора закоротить штырьки 1 и 2 контрольной точки XN11 на ШЦТ-676.

Способ 2.

Во время работы телевизора подать команду 58 системы 7 с сервисного ПДУ.

Способ 3.

Выключить телевизор в дежурный режим. Затем с интервалом, примерно, в 1 секунду нажать последовательно кнопки на пульте ДУ: , **SL**, , .

Появится меню следующего вида:

Техноменю

Селектор
Настройка ТВ
Индикация
Память
Сброс игры
Сброс пароля

Курсор находится на строке "Селектор".

3.1.2 Регулировка в меню Селектор

Нажать кнопку **SL**, или "+" ("–"). На экране должна появиться строка с выбранным типом селектора каналов.

Проверить соответствие данного типа селектора установленному на шасси.

При несоответствии, нажатием кнопки "+" или "–" выбрать соответствующий тип селектора из имеющихся в меню.

При отсутствии в меню требуемого типа селектора выбирается тип "Любой" и для него осуществляются следующие установки: коды диапазонов VHF1, VHF2, UHF (в шестнадцатеричном коде) и границы диапазонов (МГц) VHF1/VHF2 и VHF2/UHF, соответствующие установленному на шасси селектору каналов.

С помощью клавиш "**P+**", "**P–**" установите курсор на нужный диапазон и введите требуемое значение с помощью кнопок:

"**0-9**" - соответственно цифры "0"-"9";


 - цифра "A";

красная - цифра "B";

зеленая - цифра "C";

желтая - цифра "D";

синяя - цифра "E";

 - цифра "F".

Нажатием кнопки **TV** выйти из меню Селектор в Техноменю.

3.1.3 Регулировка в меню "Настройка ТВ"

Нажатием кнопки "**P–**" установить курсор на строку "Настройка ТВ" и нажать кнопку **SL**, или "+" ("–"). На экране должно появиться меню следующего вида:

Настройка ТВ

TDA8842/44

Геометрия

Параметры

Установки

Курсор находится на строке TDA8842/44.

3.1.3.1 Регулировка параметров TDA8842/44

Нажать кнопку **SL**, или "+" ("–") (кроме того, возможен быстрый вход в меню TDA8842/44 нажатием зеленой кнопки пульта ДУ). На экране должно появиться меню следующего вида:


TDA8842/44

Резонаторы	---/4,4 МГц	
Петля АББ	Вкл.	
Режим АББ	Медленный	
Компенсация	Полная	
ПЧ в АВ	Выкл.	
Быстрая коммутация	Вкл.	
Блокировка ПЧ	Выкл.	
Развертка	Чересстрочная	
Усиление	Нормальное	
Выбор ПЧ	38,0 МГц	38,9 МГц - европейский вариант
Overscan	Вкл.	
Частота цвета	Центр Fsc	
Авт. огр. цвета	Вкл.	
Гребенчатый фильтр	Выкл.	
Ud катода	57	57 для 37 см, 84 для 54 см, 107 для 63 см
t ФАПЧ ПЧ	Нормальное	
Канал цвета	Автомат	
Задержка PAL	11 для TDA8844	
Задержка SECAM	11 для TDA8844	
Задержка AV	11 для TDA8844	
Амплитуда R	32	
Амплитуда B	32	
Амплитуда V	32	
Порог АРУ	10	

Режимы и параметры микросхемы TDA8842/44 должны соответствовать приведенным.

При несоответствии – выбрать кнопками "**P+**", "**P–**" требуемую строку и установить кнопками "+", "–" требуемое значение.

При нажатии кнопки **SL** происходит смена индикации меню "ВСЁ МЕНЮ/ТОЛЬКО ОДНА СТРОКА".

После завершения необходимых установок режимов и параметров микросхемы TDA8842/44 для записи в память (сохранения) результатов настройки необходимо нажать кнопку .

Нажатием кнопки **TV** выйти из меню "TDA8842/44" в меню "Настройка ТВ".

3.1.3.2 Настройка меню Установки.

Нажатием кнопки "**P–**" установить курсор на строку "Установки" и нажать кнопку **SL**, или "+" ("–") (кроме того, возможен быстрый выход в меню Установки нажатием синей кнопки). На экране должно появиться меню следующего вида:

Установки

Яркость

Насыщенность

Контрастность

Четкость

Цветовой тон

Меню Установки предназначено для предварительной установки (заводской) оперативных регулировок пользовательских параметров, приведенных в данном меню, которые устанавливаются в телевизоре при нажатии и удерживании клавиши **PP** более **2 с** в нажатом состоянии.

Для установки требуемых значений клавишами "**P+**" и "**P–**" устанавливаются курсор на соответствующий параметр и клавишами "+" или "–" устанавливаются требуемое значение.

При нажатии кнопки **SL** происходит смена индикации меню "ВСЁ МЕНЮ/ТОЛЬКО ОДНА СТРОКА".

Предварительные установки оперативных регулировок должны обеспечивать нормальное изображение.

Значения данных параметров зависят от типа и размера кинескопа и обычно устанавливаются в средние значения – 31 единица значений шкалы регулировки.

Для записи в память (сохранения) результатов настройки необходимо нажать кнопку **⏻**.

Нажатием кнопки **TV** выйти из меню Установки в меню "Настройка ТВ".

3.1.3.3 Регулировка в меню Геометрия.

Нажатием кнопки **"P–"** установить курсор на строку "Геометрия" и нажать кнопку **SL**, или **"+"** (**"–"**). На экране должно появиться меню следующего вида:

Геометрия

Сервис бланк	Выкл.		
V-развертка	Вкл.		
V-размер		13/37	*
V-смещение		25/34	*
V-линейность		32/40	*
S-коррекция		10/25	*
V-масштаб		10	Для TDA8844
V-скроллинг			Не используется
h-смещение		23/34	
h-размер		48	Для TDA8844
h-парабола		40	Для TDA8844
EW-угол		11	Для TDA8844
Трапеция		30	Для TDA8844

Примечание: * – в числителе указано значение параметра для кинескопов 37, 51, 54 см, в знаменателе – 63 см.

Для регулировки геометрических параметров изображения при помощи кнопок **"P+"** и **"P–"** устанавливают курсор на соответствующую строку и кнопками **"+"** и **"–"** устанавливают значение выбранного параметра.

При нажатии кнопки **SL** происходит смена индикации меню **"ВСЁ МЕНЮ/ТОЛЬКО ОДНА СТРОКА"**.

Строка "Сервис бланк" при всех регулировках, кроме линейности, должна иметь значение "Выкл.", а при регулировке линейности – "Вкл."

Для записи в память (сохранения) результатов настройки необходимо нажать кнопку **⏻**.

Для выхода из меню Геометрия в режим ТВ необходимо нажать три раза кнопку **TV**.

3.1.3.4 Настройка положения OSD

В зависимости от конкретного шасси и кинескопа значения, записываемые в управляющие регистры положения OSD, могут оказывать различное влияние на географическое положение меню. Поэтому введена возможность настройки положения OSD индивидуально для каждого телевизора.

Вход в режим настройки OSD осуществляется либо из главного меню нажатием кнопки **SL** на строке "Индикация", либо нажатием кнопки **AV** в любом меню.

Регулировка положения OSD по горизонтали осуществляется кнопками **"+"** и **"–"**.

Регулировка положения OSD по вертикали осуществляется кнопками **"P+"** и **"P–"**.

Для сохранения результатов настройки достаточно нажать кнопку **SL**.

Для выхода из этого режима необходимо нажать кнопку **TV**.

3.1.3.5 Снятие пароля.

Меню "Сброс пароля" предназначено для удаления "ключа" и "замков" со всех программ. Это режим полезен в тех случаях, когда пользователь забыл "ключ".

Для удаления "ключа" следует нажать кнопку **SL** на строке "Сброс пароля" в главном меню технологической настройки и, в ответ на появившееся окно, подтвердить свои намерения, нажав кнопку **"?"**. "Ключ" и "замки" со всех программ будут удалены.

3.1.3.6 Обнуление счета игры.

Меню "Сброс игры" предназначено для обнуления таблицы результатов игры. Данная функция необходима для того, чтобы телевизор поступал к пользователю в "чистом" виде.

Для обнуления таблицы следует нажать кнопку **SL** на строке "Сброс игры" в главном меню технологической настройки и, в ответ на появившееся окно, подтвердить свои намерения, нажав кнопку **"?"**.

3.1.3.7 Запись в энергонезависимую память исходных значений.

Иногда, на практике, возникают ситуации, когда в энергонезависимой памяти записаны некорректные значения с установленным корректным кодом достоверности данных. В результате, процессор управления в процессе функционирования осуществит правильную загрузку и управление всеми модулями и узлами телевизора, все же существует вероятность сбоя в работе всей системы (особенно это касается отображения и положения меню на экране). Для записи в энергонезависимую память исходных значений следует отключить телевизор от сети, нажать на пульте ДУ или местной клавиатуре кнопку **SL**, включить телевизор и удерживать кнопку **SL** в нажатом состоянии **5 с**. Затем ее следует отпустить и далее работать обычным образом. При этом блоки энергонезависимой памяти, отвечающие за функционирование телевизора, будут проинициализированы корректными данными.