

- Мастер – класс «Ёлочка»
- Воспитатель: Ярилова Татьяна
Васильевна
- г.Лебедянь, МБДОУ д/с №2

Взять
старые
журналы

МАСТЕР КИТ
www.masterkit.ru

Более 500

NEW КОМПЬЮТЕР

Переходник USB - COM
Переходник позволит подключить устройства, работающие от COM-порта, к компьютеру. Модель: NM9211, NM9212, NM9214, блок ВМ-9211, модемы, принтеры, сканеры, модули других производителей

Универсальный программатор
Универсальный программатор широко распространены тип Microchip и микросхемы памяти. Устройство с COM-порт адаптерами серии NM9216xx

Устройство для ремонта
Применяется для диагностики типа IBM PC. Тестер представляет компьютер, которая устанавливается в слот (33 МГц) и отображает:
• Вид отображения неисправностей

Устройство для ремонта
Компьютерный тестер работоспособности и поиска неисправностей компьютеров. Устанавливается на материнской плате.
• Вид отображения неисправностей на русском языке с расшифровкой

ИСПРАВНОСТЬ
Тел.: (495) 234-7
ПРИОБРЕТАЙТЕ ПРОДУКТЫ
В МАГАЗИНАХ РАЙОНА

Э ДОМ КОМПОНЕНТОВ И ОБОРУДОВАНИЯ ЭЛЕКТРОНИК
КОМПОНЕНТЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

**ПОЛНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ
РЕМОНТНЫХ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ СЛУЖБ ПРЕДПРИЯТИЙ**
ОТ ОРГАНИЗАЦИИ РАБОЧИХ МЕСТ ДО ЭЛЕКТРОННЫХ КОМПОНЕНТОВ И МАТЕРИАЛОВ

www.electronshik.ru

ПРОМЫШЛЕННАЯ МЕБЕЛЬ

ИЗМЕРИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ПАЯЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ИНСТРУМЕНТ

**КОМПОНЕНТЫ
ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ**

СИСТЕМЫ ПИТАНИЯ

BRAND LOGOS: ЛИТОНКОМ, ВИКИТЕК, МЕТЕХ, Tektronix, LEGO, CENTER, FLUKE, MCOU, SEW, elme, SOLOMON, BIMA, ERSA, HAKKO, BERNSTEIN, LUXO, Precision, SICK, METAX, ШТИЛЬ, ADEL, International ZOR Rectifier, TEXAS INSTRUMENTS, SEMIKRON, MIV, power one, RECOM, REC

115114, Москва, Дербеневская ул., 1/2. Бизнес-парк «Дербеневский», стр. 1, подъезд 28, комната 201
Тел.: (095) 741-6570. Факс: (095) 741-6571. E-mail: office@domko.ru.

У первого листа отвернуть правый верхний угол

● НОВОСТИ

ЖК телевизоры SAMSUNG серии R51: бескомпромиссное цифровое качество для интерьеров различной площади
 Романов

частотного сигнала превышает 60 дБмВ, а сигнал, идущий дальше по тракту. Если же она меньше, то сигнал будет зашумлен. LNA-plus усиливает сигнал при приеме, компенсируя потери в тракте. В телевизорах Samsung R51 используется технология LNA-plus, которая обеспечивает прием сигнала с антенны на расстоянии до 100 км. Кроме того, телевизоры R51 имеют функцию Auto Tuning, которая автоматически настраивает телевизор на оптимальную частоту сигнала.

«Hyundai SKT-9825» (шасси PC91A)

При воспроизведении с видеомagneтфона на изображении наблюдаются «факелы»
 На видеокассете был записан сигнал с видеомagneтфона в системе SECAM при приеме телевизионной программы телецентра. При просмотре контура «BELL» на экране телевизора наблюдаются «факелы». Эти же «факелы» появились при просмотре контура «TV». Путем обхода контура можно устранить «факелы».

чия скоростей записи и воспроизведения видеомagneтфона. Поэтому следует сделать вывод: при использовании видеомagneтфонной записи для регулировки телевизора необходимо затем проверить ее результат в режиме «TV».

«Hitachi CMT-2130» (шасси NP84C22)

Телевизор не включается
 Проверка показала, что сетевой предохранитель P901 (рис. 3) обгорев, а выходной транзистор источника питания Q901 типа MN650 пробит (закорочен). Было установлено также, что микросборка CP901 типа HM9207, регулирующая источник питания, неисправна. Поскольку приобрести такую микросборку не представлялось возможным, было принято решение использовать аналогичный источник питания с аналогичными параметрами (в данном случае — МПЗ-3). Первичная обмотка трансформатора источника питания демонтирована, а трансформатор заменен на трансформатор с параметрами: 230 В, 500 Вт. После замены трансформатора телевизор включился в работу. Причина неисправности — обрыв цепи питания микросборки CP901, вызванный обрывом пайки на контактах источника питания. Для устранения неисправности необходимо проверить пайку на контактах источника питания.



Фирменная PVA-технология жидкокристаллического экрана Samsung (170 градусов)

При покупке и использовании материалов, опубликованных в журнале, следует соблюдать следующие условия: 1. При частичном использовании материалов необходимо указывать название журнала, номер выпуска и дату публикации. 2. При полном использовании материалов необходимо указывать название журнала, номер выпуска и дату публикации. 3. При использовании материалов необходимо указывать название журнала, номер выпуска и дату публикации. 4. При использовании материалов необходимо указывать название журнала, номер выпуска и дату публикации. 5. При использовании материалов необходимо указывать название журнала, номер выпуска и дату публикации.

Свидетельство о регистрации журнала в Государственном Комитете РФ по печати: № 018010 от 05.08.98

Журнал издается при поддержке Департамента потребительского рынка и услуг Правительства г. Москвы

Подписано в печать 21.01.05.
 Формат 84x118. Печать офсетная. Объем 10 с. л.
 Тираж 12 000 экз.
 Оценочная стоимость доставки (СУР) 48 руб.
 414000, г. Июсар-Она, ул. Комсомольская, 112
 Цена заборная
 Заказ № 1205

© «Ремонт & Сервис», №8(83), 2005

ВНИМАНИЮ ЧИТАТЕЛЕЙ!
 Ремонт и обслуживание техники, питающейся от электрической сети, следует проводить с абсолютным соблюдением правил техники безопасности при работе с электроустановками (до и свыше 1000 В).



Журнал «Покупаем от А до Я»

Журнал выходит с января 2003 года

www.remserv.ru
 (095) 252-73-26



Геннадий Романов

Из опыта ремонта: неочевидные неисправности телевизоров

При воспроизведении с видеомгнитофона на изображении наблюдаются «факелы»

«Hyundai SKT-9825» (шасси PC91A)

На видеомгнитофоне был записан сигнал в системе SECAM при приеме телевизионной программы телецентра. Регулировкой контура «BELL» L601 (рис. 2) «факелы» были устранены, но затем эти же «факелы» появились при приеме телевизионных программ в режиме «ТВ». Путем обратной регулировки того же контура «факелы» были вновь устранены.

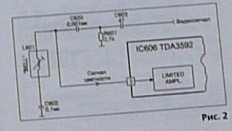


Рис. 2

Анализ показал, что с причиной появления «факелов» при воспроизведении сигнала SECAM с видеомгнитофона является уход частоты поднесущей цветности из-за разли-

чия скорости записи и воспроизведения видеомгнитофона. Поэтому следует сделать вывод: при использовании видеомгнитофонной записи для регулировки телевизора необходимо затем проверить ее результат в режиме «ТВ».

«Hitachi SMT-2130» (шасси NPВ4С22)

Телевизор не включается. Проверка показала, что сетевой предохранитель P901 (рис. 3) оборван, а выходной транзистор источника питания Q901 типа MN650 пробит (закорочен). Было установлено также, что микросборка CP901 типа HM9207, регулирующая источник питания, неисправна. Поскольку приобрести такую микросборку не представилось возможным, было принято решение использовать внешний источник питания (в данном случае блок МП 3-3). Первичная цепь собственного источника питания была частично демонтирована: изъятые элементы CP901, Q901, P901, D901, C906, C905, C911, D910, D902, R924, R920, D903. Внешний источник питания был подключен к схеме

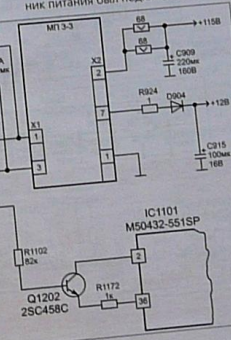


Рис. 3

«STVC-5472» (V-0)

что все модели телевизоров ONIC имеют один и тот же типовой блок питания, а их схемы определяются только номером модели (таблица 1).

Зачастую, хотя и не сразу, но при ремонте телевизора с конденсаторной обратной связью на выходе контурной цепи (габаритный конденсатор) элемент цепи (L123 или L21) выпадает.

Телевизионные узлы телевизора STVC-5472

- Размер раздаточной таблицы - 22
- Количество деталей - 1265
- Тип обзора - 190°
- Динамический контур
- 10-битный сабсон
- DIVE3
- DIVE2
- DIVE1
- M50432-551SP
- PC - выход

С
С
В
Свернуть
В
лист
С
на угол
еще раз

Телевизоры Rolsen

Серия «Премиум» — выбор из 85 моделей телевизоров (полноразмерные, компактные, с веб-камерой, с ресивером, с цифровой обработкой сигнала, с ресивером и ресивером в комплекте и ресивером в комплекте).

Оте Ступар — телевизор в формате HD. Купите телевизор Rolsen и получите удовольствие от просмотра.

1188 Ремонт & Сервис август 2005

Геннадий Романов

Из опыта ремонта: неочевидные неисправности телевизоров

100 ради

Статья, основанная на практическом опыте автора, приводит описания типовых неисправностей и методы их устранения.

«Samsung V-0»

Все модели телевизоров SONIC имеют один и тот же блок питания с трансформатором TUG-5472, а их схемы определяются только номером модели.

Устраняется замена конденсатора обратеской цепи на номинал 1000 мкФ ±300 В на номинал 1000 мкФ ±250 В.

Иногда причиной неисправности является выход из строя конденсатора обратеской цепи.

Причиной неисправности является выход из строя конденсатора обратеской цепи.

Причиной неисправности является выход из строя конденсатора обратеской цепи.

Причиной неисправности является выход из строя конденсатора обратеской цепи.

Причиной неисправности является выход из строя конденсатора обратеской цепи.

Причиной неисправности является выход из строя конденсатора обратеской цепи.

Причиной неисправности является выход из строя конденсатора обратеской цепи.

Причиной неисправности является выход из строя конденсатора обратеской цепи.

Причиной неисправности является выход из строя конденсатора обратеской цепи.

Причиной неисправности является выход из строя конденсатора обратеской цепи.

Причиной неисправности является выход из строя конденсатора обратеской цепи.

Причиной неисправности является выход из строя конденсатора обратеской цепи.

Причиной неисправности является выход из строя конденсатора обратеской цепи.

Причиной неисправности является выход из строя конденсатора обратеской цепи.

«Hyundai SKT-9825» (шасси PC91A)

При воспроизведении с видеомонитора на изображении наблюдаются «факелы»

На видеокассете был записан сигнал в системе SECAM при приеме телевизионной программы телецентра. Регулировкой контура «BELL» L601 (рис. 2) «факелы» были устранены, но затем эти же «факелы» появились при приеме телевизионных программ в режиме «TV». Путем обратной регулировки того же контура «факелы» были вновь устранены.

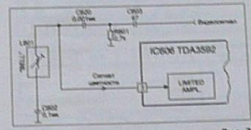


Рис. 2

Анализ показал, что с причиной появления «факелов» при воспроизведении сигнала SECAM с видеомонитора является уход частоты поднесущей цветности из-за разли-

чия скоростей записи и воспроизведения видеомонитора.

Поэтому следует сделать вывод: при использовании видеомониторной записи для регулировки телевизора необходимо затем проверить ее результат в режиме «TV».

«Hitachi CMT-2130» (шасси NP84C22)

Телевизор не включается

Проверка показала, что сетевой предохранитель P901 (рис. 3) обрван, а выходной транзистор источника питания Q901 типа MN650 пробит (закорочен). Было установлено также, что микросборка CP901 типа HM9207, регулирующая источник питания, неисправна. Поскольку приобрести такую микросборку не представилось возможным, было принято решение использовать внешний источник питания с аналогичными параметрами (в данном случае блок МП 3-3). Первичная цепь собственного источника питания была частично демонтирована: изъятые элементы CP901, Q901, D901, C906, C905, C911, D910, D902, R924, R920, D903. Внешний источник питания был подключен к схеме

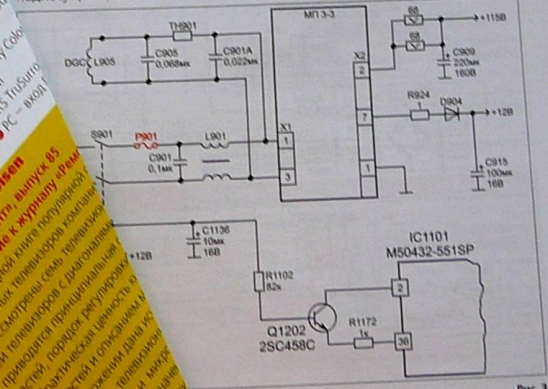


Рис. 3

Телевизоры Rolsen

Серия «Ремонт» выпуска 85

Приложение «Журнал» в комплекте с телевизором

В комплекте с телевизором поставляются: инструкция по эксплуатации, паспорт, гарантийный талон, сертификат качества, диск с программой управления телевизором, диск с программой управления телевизором, диск с программой управления телевизором.

Книга предназначена для специалистов и любителей.

Использовать в качестве справочника.

Завернуть нижний торчащий уголок внутрь

Точно также свертываем все листы журнала

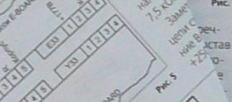
«Shivaki CTV-206M4» (шасси PC04)

На изображении вместо красного цвета наблюдается розовый

Для анализа и регулировки на телевизоре был подан сигнал чьим полюсом от генератора. На одной половине цвет имел розовый оттенок. Регулировкой индуктивности катушки SL506 (рис. 7) на полюсе был выставлен чистый цвет (через линзу проглядывались только красные зерна индуктивности).

**«Рескор RC-4020»
Женские лампы + TSP**

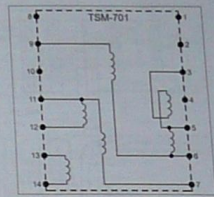
Порочной особенностью в аппарате является отсутствие в меню телевизора меню «СРВА». Для регулировки индуктивности катушки SL506 (рис. 7) на полюсе был выставлен чистый цвет (через линзу проглядывались только красные зерна индуктивности).



«Sony KV-M2151KR»

Помехи на экране в виде ярких спорадических вспышек (испр) по всему экрану, интенсивность которых усиливается при простуживании по корпусу телевизора

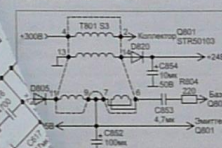
Выяснилось, что помехи пропадают после поджатия в одну из сторон радиатора микросхемы источника питания. Поджатие можно осуществить с помощью изолирующей прокладки. После этого и пропайки выводов микросхемы источника питания дефект устранился.



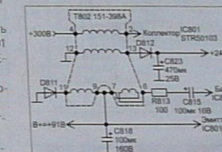
«Supra STV-2074» (шасси P545C)

Телевизор не включается

Выяснилось, что импульсный трансформатор источника питания Т803 типа S3 (рис. 8) имеет обрыв первичной обмотки (выв. 2, 4). Найти такой трансформатор для замены или его прямой аналог не представилось возможным. Удалось достать только трансформатор типа TSM-701 (рис. 9) от телевизоров фирмы DAEWOO (шасси C-50N или C-50NA), применяемый с аналогичной микросхемой источника питания (STR 50103 или STR 50103A). Однако нигде в справочной литературе не нашлось рекомендаций по подключению трансформатора TSM-701 к схеме источника питания.



Поэтому была проделана следующая работа. Временно использовался трансформатор Т802 типа 151-398А (или DHC-9206) от телевизора «Supra STV-2084M15» (схема его подключения приведена на рис. 10)



Характеристики
серии RS1:
16,9
3000:1
LNA Plus
Control
XT (начиная с диагонали 26")
Sub

«Ремонт & Сервис»
серии описаны самые востребованные модели со шасси Роберт Электроникс.
диагональ от 14 до 29 дюймов. По каждой модели дана подробная информация о работе всех ее составных узлов в сервисном режиме.
определяется подробным описанием типовых неисправностей их поиска и устранения.
свертывающаяся информация о микросхемах UOC (Ultimate On-Chip) сигнальных процессорах с функциями декодера телетекста и контроллера TDA935X/6X/8X/PS/NZ фирмы PHILIPS, а также для радиолобителей, интересующихся этой темой.
сервисы журнала «Ремонт & Сервис» за 2003-2005 гг.

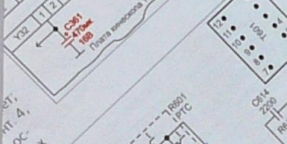
Трансформатор	151-398А	TSM-701	S3
4	12	4	
2	7	2	
11	9	11	
2,9	5	7,9	
6	3	6	
12	13	13	
13	14	14	

**«Shivaki CTV-206M4»
(шасси PC04)**

«Что изображении вместо красного цвета наблюдается розовый»
Для анализа и регулировки на телевизоре был подан сигнал чьих полос от генератора. На «розовой» полосе цвет имел розовый оттенок. Регулировкой индуктивности катушки S1506 (рис. 7) на телевизоре был выставлен чистый цвет (через линзу просматривались только красные зерна красителя не менее 20 мкм).

**«Ресор RC-4020»
Телевизор не включается**

Проблема заключается в жонке питания. Проверкой установлено, что в микросхеме IC801 (SIC501) повреждена ножка 10. Замена микросхемы на аналогичную (AN5633K) позволила телевизору включиться.



«Sony KV-M2151KR»

«Помехи на экране в виде ярких спорадических всплесков (искр) по всему экрану, интенсивность которых усиливается при простукивании по корпусу телевизора»
Выяснилось, что помехи пропадают после поджатия в одну из сторон радиатора микросхемы источника питания. Поджатие можно осуществить с помощью изолирующей прокладки. После этого и пропайки выводов микросхемы источника питания дефект устранился.

**«Supra STV-2074»
(шасси P545C)**

Телевизор не включается
Выяснилось, что импульсный трансформатор источника питания Т803 типа S3 (рис. 8) имеет обрыв первичной обмотки (выв. 2, 4). Найти такой трансформатор для замены или его прямой аналог не представилось возможным. Удалось достать только трансформатор типа TSM-701 (рис. 9) от телевизоров фирмы DAEWOO (шасси C-50N или C-50NA), применяемый с аналогичной микросхемой источника питания (STR 50103 или STR 50103A). Однако нигде в справочной литературе не нашлось рекомендаций по подключению трансформатора TSM-701 к схеме источника питания.

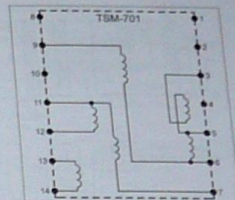


Рис. 9

Поэтому была проделана следующая работа. Временно использовался трансформатор Т802 типа 151-398А (или DHC-9206) от телевизора «Supra STV-2084MT5» (схема его подключения приведена на рис. 10).

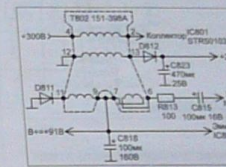


Рис. 10

Трансформатор был снят с телевизора и подключен к технологическому блоку питания МП3-3 в соответствии с рис. 11.

На рис. 12 представлены полученные при этом осциллограммы сигналов на выводах трансформатора 151-398А при включении его в блок МП3-3. После этого были найдены соответствующие выводы трансформатора TSM-701 с такими же или очень похожими осциллограммами

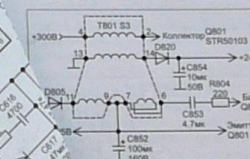


Рис. 8

Трансформатор	151-398А	TSM-701	S3
4		12	4
2		7	2
11		9	11
7, 9		5	7, 9
6		3	6
12		13	13
13		14	14

Развертываем
по оси,
первый и
последний
лист клеиваем



Получилась
заготовка
для
елочки



Покрасить
заготовку
быстросохнущей
акриловой
аэрозольной
краской и
украсить
елочку.
Получилась
такая
красавица!

