

- 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 USB-порту. Модели: NM9211, NM9212, NM9214, блок ВМ-9211, модемы, принтеры, сканеры, модули других производителей

Универсальный программатор
Универсальный программатор широко распространенные типы Microchip и микросхемы памяти. Поддерживает стыковки устройства с COM-портами адаптерами серии NM9216xx

Устройство для ремонта
Применяется для диагностики типа IBM PC. Тестер представляет компьютер, которая устанавливается в слот (33 МГц) и отображает результаты тестирования.
• 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 П...
В МАГАЗИНАХ РА...

Э ДОМ КОМПОНЕНТОВ И ОБОРУДОВАНИЯ ЭЛЕКТРОНЩИК
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-amp, 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.

Геннадий Романов

Из опыта ремонта: неочевидные неисправности телевизоров

100 ради

Он прова...
то на Ю...
бура, а...
рак SAM...
и стр...

Статья, основанной на практиче...
опыте автора, приводятся...
пильных неисправностей...
сов и методы их устранения.

«Hyundai SKT-9825» (шасси PC91A)

При воспроизведении с видеом...
гнитофона на изображении...
наблюдаются «факелы»

На видеокассете был записан си...
гнал в системе SECAM при приеме...
телевизионной программы телецен...
тра. Регулировкой контура «BELL»...
L601 (рис. 2) «факелы» были уст...
ранены, но затем эти же «факелы» п...
оявились при приеме телевизионных...
программ в режиме «TV». Путем об...
ратной регулировки того же контура...
«факелы» были вновь устранены.

конденсатор...
ной обрат...
еский кон...
на на...
ду (индуктив...
ром или без потерь качества...
и L220 (рис. 1)

«Hitachi CMT-2130» (шасси NP84C22)

Телевизор не включается

Проверка показала, что сетевой...
предохранитель P901 (рис. 3) обр...
ван, а выходной транзистор источ...
ника питания Q901 типа MN650...
пробит (закорочен). Было установ...
лено также, что микросборка CP901...
типа HM9207, регулирующая источ...
ник питания, неисправна. Посколь...
ку приобрести такую микросборку...
не представилось возможным, было...
принято решение использовать...
внешний источник питания с анало...
гичными параметрами (в данном...
случае блок МП 3-3). Первичная...
цепь собственного источника пита...
ния была частично демонтирована...
изъяты элементы CP901, Q901, T901...
D901, C906, C905, C911, D910, D902...
R924, R920, D903. Внешний источ...
ник питания был подключен к схеме

«Samsung V-0»

Технические харак...
телевизора SAMSI

- Размер экрана = 22"
- Соотношение сторон = 16:9
- Разрешение = 1080i
- Угол обзора = 170°
- Динамический контраст = 10000
- Усилитель звука = 2x
- 10-битный процессор
- DMB-3
- MMS (M Color)
- HD-MI
- SPS Tricolor
- PC = 100%

Телевизоры Rolsen

Серия «Ремонт» выпуска 85...
Приложение «Журнал» атт...
в очередной книге популярно...
Рассмотрены все телевизоры...
применяемые в телевизорах...
производства промышленного...
характера, порядка регулирова...
Появились сведения о...
в промышленности и...
Стр. «Снар» телевизоров...
Книга предназначена...
телевизионной техни...
Использовать и

Завернуть
нижний
торчащий
уголок
внутри

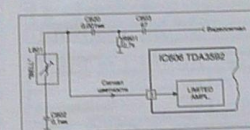


Рис. 2

Анализа показал, что с причиной...
появления «факелов» при воспроиз...
ведении сигнала SECAM с видеом...
гнитофона является уход частоты...
поднесущей цветности из-за разли...

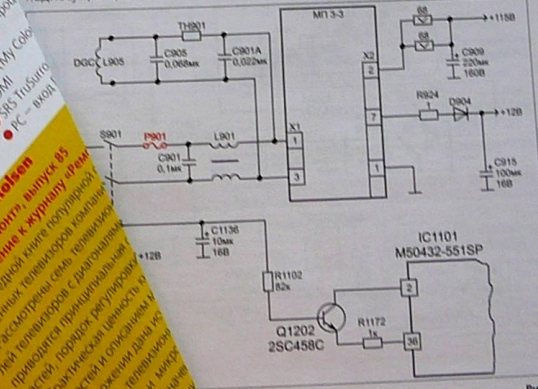


Рис. 3

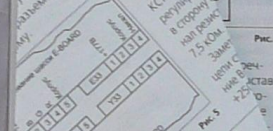
Точно
также
свертываем
все
листы
журнала

**«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 чьей стороне цвет имел розовый оттенок. Регулировкой индуктивности катушки SL506 (рис. 7) на чьей стороне был выставлен чистый цвет (через линзу проходились только красные зерна изображения и больше ничего).

**«Ресор RC-4020»
Железные пластины**

Применение стальных пластинок в блоке питания телевизора Тестера Билантера D081 (рис. 5) в качестве конденсаторов. Выводы конденсаторов соединены с выводами S84 и S85.



«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 пропал дефект выводов микросхемы источника питания дефект устранился.

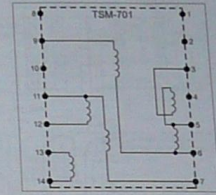


Рис. 9

**«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.

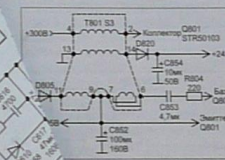


Рис. 8

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

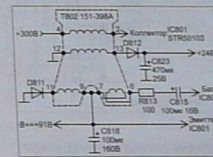


Рис. 10

Трансформатор был снят с телевизора и подключен к технологическому блоку питания МПЗ-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 МПЗ-3. После этого были найдены соответствующие выводы трансформатора TSM-701 с такими же или очень похожими осциллограммами

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

Характеристики
серии RS1:
26", 32" и 40"
16:9
3000:1
LNA Plus
обработки цвета
Control
XT (начиная с диагонали 26")
Sub

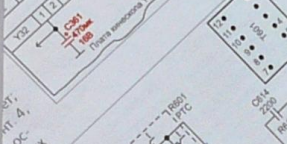
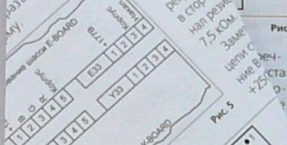
«Ремонт & Сервис»
серии описаны самые востребованные модели со
Robten Electronics.
ных шасси, на которых производится более 20 моде
интенсивности от 14 до 29 дюймов. По каждой модели
нама, подробное описание работы всех ее составных
улов в сервисном режиме.
или определяется подробным описанием типовых неисправностей и устранения.
свертывающая информация о микросхемах UOC (Ultimate
ых сигнальных процессорах с функциями декодера телетек
контроллера TDA935X/6X/8X PS/N2 фирмы PHILIPS.
а для широкого круга специалистов, занимающихся ремонтом
ки, а также для радиобиблиотечников, интересующихся этой темой.
тернала журнала «Ремонт & Сервис» за 2003-2005 гг.

**«Shivaki CTV-206M4»
(шасси PC04)**

«Что изображении вместо красного цвета наблюдается розовый»
Для анализа и регулировки на телевизоре был подан сигнал в виде полос от генератора. На «розовой» полосе цвет имел розовый оттенок. Регулировкой индуктивности катушки S1506 (рис. 7) на шасси PC04 удалось выставить чистый цвет (через линзу просматривались только красные зерна красителя не менее 20 мкм).

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

Проблема заключалась в неисправности жонки питания 430. Проверкой установлено, что в микросхеме D803 (SIC501) поврежден канал управления (выводы 1 и 2). Замена микросхемы на аналогичную (AN5633K) решила проблему.



«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 где-то в справочной литературе не нашлось рекомендаций по подключению трансформатора TSM-701 к схеме источника питания.

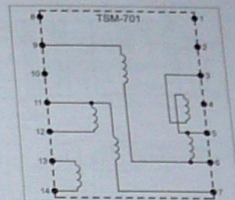


Рис. 9

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).

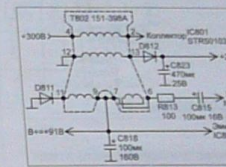


Рис. 10

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

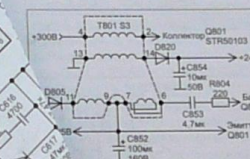


Рис. 8

Трансформатор	151-398А	TSM-701	S3
1	4	12	4
2	2	7	2
3	11	9	11
4	7, 9	5	7, 9
5	6	3	6
6	12	13	13
7	13	14	14

Развертываем
по оси,
первый и
последний
лист склеиваем



Получилась
заготовка
для
елочки



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

