

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

Взять
старые
журналы

МАСТЕР БИТ
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, платы модули других производителей

Универсальный программатор
Универсальный программатор широко распространенные типы Microchip и микросхемы памяти. Стыковки устройства с COM-порта 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 неисправности

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

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

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

ПАРТНЕРЫ:
ИНТЭКОН, ВИКИТЕК, MEGATECH, 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.

С
С
В
Свернуть
В
лист
С
на угол
еще раз

Геннадий Романов

Из опыта ремонта: неочевидные неисправности телевизоров

«Секреты ремонта»

статье, основанной на практике автора, приводятся типовых неисправностей и методы их устранения.

«Hisense CTVG-5472» (V-0)

что все модели телевизоров имеют один и тот же дефект, а их схемы определяются только по номеру модели.

«Samsung LE32A10» (V-0)

конденсаторной обратной связи на выходе усилителя (рис. 1).

«Hitachi SMT-2130» (шасси NPB4C22)

Проверка показала, что сетевой предохранитель P901 (рис. 3) оборван, а выходной транзистор источника питания Q901 типа MN650 пробит (закорочен).

«Hyundai SKT-9825» (шасси PC91A)

При воспроизведении с видеомонитора на изображении наблюдаются «факелы».

На видеомониторе 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.

«Hitachi SMT-2130» (шасси NPB4C22)

Проверка показала, что сетевой предохранитель P901 (рис. 3) оборван, а выходной транзистор источника питания Q901 типа MN650 пробит (закорочен).

«Samsung LE32A10» (V-0)

конденсаторной обратной связи на выходе усилителя (рис. 1).

«Hisense CTVG-5472» (V-0)

что все модели телевизоров имеют один и тот же дефект, а их схемы определяются только по номеру модели.

«Hyundai SKT-9825» (шасси PC91A)

При воспроизведении с видеомонитора на изображении наблюдаются «факелы».

На видеомониторе 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.

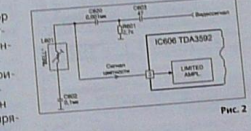


Рис. 2

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

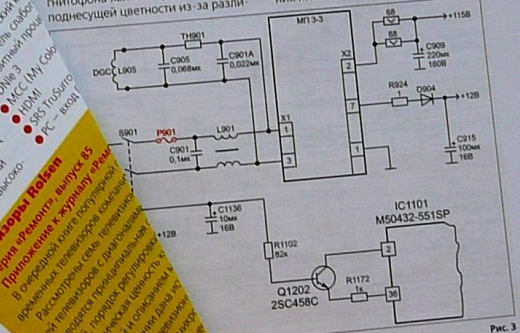


Рис. 3

ТЕЛЕВИЗОРЫ Rolsen

Серия «Премиум» — выбор № 1 в отрасли. Телевизоры серии «Премиум» отличаются высоким качеством изображения, широким динамическим диапазоном, высокой контрастностью и насыщенными цветами. Они — лучший выбор для тех, кто ценит качество и надежность. Купить телевизор Rolsen можно в любом магазине электроники.

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»

Что все модели телевизоров имеют один и тот же недостаток? В схеме видеоканала имеются конденсаторы, которые могут быть потеряны или повреждены.

Новая серия телевизоров имеет конденсаторы, которые могут быть потеряны или повреждены.

«Hyundai SKT-9825» (шасси PC91A)

При воспроизведении с видеомгнитофона 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.

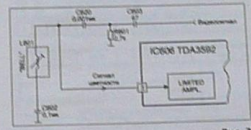


Рис. 2

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

чия скоростей записи и воспроизведения видеомгнитофона.

Поэтому следует сделать вывод: при использовании видеомгнитофонной 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

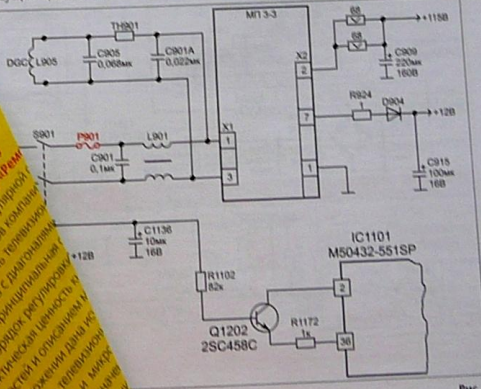


Рис. 3

Завернуть нижний торчащий уголок внутрь

Технические характеристики телевизора SAMSI

- Размер экрана — 22"
- Соотношение сторон — 16:9
- Разрешение — 1080i
- Угол обзора — 170°
- Динамический контраст — 10000:1
- Усилитель звука — 2x
- Динамический диапазон — 110dB
- Мощность — 50W
- PC — входит

Телевизоры Rolsen

Серия «Ремонт» выпуска 85. Приложение «Журнал» от 1998 года. В очередной раз получившиеся материалы, посвященные ремонту телевизоров, рассматриваемые в журнале, позволят вам ознакомиться с проблемами, возникающими при ремонте телевизоров. Пожалуйста, не забывайте о безопасности при работе с телевизором. Книга предназначена для специалистов и любителей.

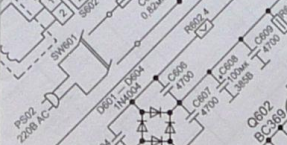
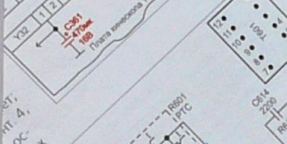
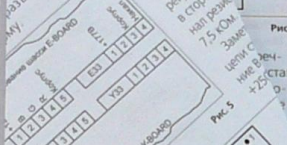
История развития телевизора. Книга предназначена для специалистов и любителей.

**«Shivaki CTV-206M4»
(шасси PC04)**

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

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

Проблема с телевизором решена заменой конденсатора C1008 (рис. 5) на конденсатор C1008 (рис. 5) с номиналом 100мкФ 50В. После замены конденсатора телевизор включается и работает нормально.



«Sony KV-M2151KR»

«Помехи на экране в виде ярких спорадических вспышек (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 T803 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.

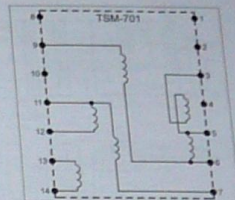


Рис. 9

Поэтому была проделана следующая работа. Временно использовался трансформатор T802 типа 151-398A (или DHC-9206) от телевизора «Supra STV-2084MT5» (схема его подключения приведена на рис. 10).

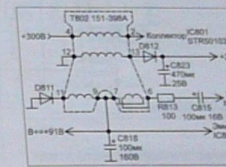


Рис. 10

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 151-398A при включении его в блок МП3-3. После этого были найдены соответствующие выводы трансформатора TSM-701 с такими же или очень похожими осциллограммами

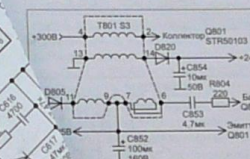


Рис. 8

Трансформатор	151-398A	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!

