

Секреты ремонта телевизора разные модели, ремонт, ТВ ремонт

20.) Секрет. Імпортні телевізори, фірма виробник і модель не важлива. Раніше мучився з придбанням рядкових транзисторів, велика різноманітність. Живу далеко від крупних міст, тому довелося підібрати універсальний аналог. Їм опинився BU508DF. Від більшості транзисторів вживаних в рядкових розгортках відрізняється відсутністю резистора між базою і емітером. Хоча застосовуються і транзистори в яких його немає. У разі потреби можна привісити на плату резистор номіналом 33-56 Ом. А взагалі треба спочатку подивитися по чи платі -нет на ній резистора з бази на корпус. Якщо додаткове ставити не потрібно. Лагодив таким чином купу телевізорів від Funai до Sony не наворочених моделей.

не знаю як щодо BU508, пробував все 2SD2333, 2SD1555BU508 з різними буквами, на сьогоднішній день зупинився на 2SD1878 проблем ніяких не виникало.

32.) Спліт-трансформатори частенько пробиває. У зв'язку з тим, що це дорога деталь, ми пристосувалися їх лагодити. Місце пробою (якщо це можливо) висвердлюємо. Заливаємо туди чистій каніфолі, і поверх цього мажемо авто-герметик. (Білого кольору) Герметик - відмінний ізолятор, тільки потрібно почекати щоб він добре просох.

33.) Ч/б телевізори ЗУСТ-50-30/31. Після заміни ТДКС вихід з ладу м/сх-м174УН7 в кадровій, звуці ... і так далі ПРИЧИНА вихід з ладу теристора Ку112 в блоці живлення (перевіряється тільки заміною)

40.) Чому летить кондер. З приводу виходу з ладу електrolіту що стоїть в ланцюзі бази ключового транзистора БП або ШИМ контроллера.(Типу TV Akai, Recor, amcol, Samsung vip Shivaki, GoldStar, Samsung)Справа все в тому що кондер летить в більшості випадків не із заїтого що він піддається перегріву з боку ТПІ або Ключа із за того що через нього тече шкідливий (для нього) ВЧ реактивний струм. Якби там стояв танталовий кондюк те було б все ОКА так в звичайних кондерах контакт виводу з фольгою пропадає іїнаступає повний ну ви самі знаєте. Вихід з цієї проблеми

дуже простий . Потрібно поставити паралельно кондеру ще одну просту (не електроліт.) ємність 0.33 - 0.68 мкф. Тепер кондеру дійсно страшний тільки перегрівши...

42.) У телевізорі пропадає періодично прискорююча напруга на ТДКС(имп) із-за періодичного обриву резист. усередині ТДКС. Я підпоюю прямо на панельку кінескопа 2 стабілітрони послідовні R2KY (170V) між ускор і землю. Після чого додаю прискорююче до кінця. Дефект більше не повторювався.

Ps R2KY не стабілітрон, а лавинний (аварійний) діод.

Якщо регулятор прискорюючої напруги ТДКС тримає у верхніх положеннях, то я ставлю в розрив ТДКС кінескоп HP-68MOM від ЗУСЦТ і регулювання HP виставляю необхідну напругу. І ще один дефект схожий на ТДКС. міняється спорадично яскравість із за стрибання U на прискорюючому електроді. На платі кінескопа коштує конденсатор з прискорюючого електроду на землю. На вигляд він міцний, але із за його витюки стрибала напруга. Раніше в іншому телевізорі цей конденсатор конкретно садив U прискорююче.

43.) З приводу оксидних конденсаторів. При зовнішньому огляді апарату фахівець завжди визначить - чи грамотно він скомпонован. Мова йде про поганій компоновці коли О.К. встановлені в зоні підвищеного нагріву. І не тільки "дешеві" фірми грішать цим. (У країні Японії, де вважається непристойним їздити на дволітньому авто, (по Цветову) напевно, так само непристойно мати однорічний телевізор.) Звідси і щільний монтаж і полегшені радіатори - навіщо витратити багато добра якщо через два - три роки на смітник! Тому моя рада - не треба витратити час на перевірку О.К. - МІНЯТИ! Мінити якщо апарату більше року, якщо він весь час в діж. режимі, якщо під О.К. замість зеленої або св. коричневої плати чорнота. Це особливо стосується имп. джерел відеомагнітофонів які упаковані у водо, свето, кулі, пыле- непроникну конструкцію, а господарям подобаються "годиннички", "вогники" - вони тільки їх і дивляться, а через рік висохнуть О.К. Б.П. стане не керований і....Апарати (відео) ORSON SUPRA а зараз ще і LG (одній конструкції - не запам'ятовую моделі) - той ще подарунок. Всі три драйвери двигунів - розплата за діж. режим! Ради інтересу - розкрийте такий конденсатор і ви зрозумієте проблему. А в "рекордах" "розтин" показує інший дефект: конденсатор вологий але абсолютно чорний! Коли перестали поступати в ремонт вітчизняні апарати з вірменськими До 50 я подумав - ура! Ан нет- життя продовжується!

50.) ВІЯВЛЕННЯ НЕЯКІСНОГО ПАЯННЯ В ЦИФРОВИХ СХЕМАХ. Неякісне паяння є причиною 50% дефектів БРЕА. Порушення контакту при поганому паянні виявляють методом простукування. У аналогових схемах це приводить до появи імпульсів на екрані ТБ. У цифрових схемах з АЦП (наприклад, AIWA, SONY, TOSHIBA) порушення контакту при простукуванні викликає появу імпульсу, який переводить схему в наступний стійкий стан. Подальше простукування не викликає якого-небудь впливу на схему. Це є особливістю цифрових схем і значно утрудняє пошук дефекту. Найчастіше погане паяння зустрічається при двосторонньому монтажі на перемичках. Тому пропонується для перевірки акуратно підводити їх вузькою викруткою. Це може привести, при поганому паянні, до повної втрати контакту, що вже легко визначити.

55.) TVT 2044,2144. Телевізор не включається. Типово згорів МП. Міняємо BU508AF (1500V, 8A, 34W NPN) TDA4601 і розривне 2,7 Ом. Все працює, але не спокійтесь! Через день згорить знову. Правда швидше за все тепер і Ви побачите, що обвуглилася ємність 5600 пФ в колекторі BU508A (1500V, 8A, 34W NPN). Міняємо ще раз все і ємність (зазвичай ставлю 4700+1000 на 1600В). Але краще, для збереження репутації, це зробити один раз. Дефект типовий.

61.) Багатофункціональний відеопроцесор TA8659AN можна замінити на TA8759AN помінявши тільки місцями кварци 3.58 і 4.43 МГц.

77.) У телевізорах і моніторах, при заміні вихідного рядкового транзистора обов'язково обернете увагу на наступне. Ці транзистори дуже рідко згорають "просто так", зате часто це відбувається із-за електролітичного конденсатора, що шунтує живлення передвихідного каскаду СР, або перехідного (якщо він є), або токоограничительного в ланцюзі бази. При дефектах цих деталей транзистору не вистачає розгойдування, і він перегрівається. Апарат може працювати нормально хвилини і навіть дні, і транзистор буде холодним, але потім згорить знову. Перевіряти ці конденсатори "цешкой" по кидку стрілки зазвичай марно. Допомагає тільки хороший С-метр, або вимірювання пульсацій осцилографом. Відхилення від номінала не повинно бути більш мінус 5%, а пульсації - доль вольт. Пропоную при роботі вдома використовувати стрілочну "цешку" (цифрові не пробував), що підключається в режимі "змінна напруга", через конденсатор ~0,068 мкФ до шунтуючого конденсатора. На справній ємності пульсації в десятки мВ, на поганій - одиниці Ст.

86.) Блоки живлення на мікросхемі STR50103. Для синхронізації на неї подаються імпульси зворотного ходу. При висиханні ємності, через яку ці імпульси подаються, вихідна напруга блоку живлення в черговому режимі в нормі, а при переході в робочий

режим занижені. Чим менше стає ємкість, тим менше вихідна напруга. При повністю сухій ємкості, або при обриві ланцюга синхронізації, телевизор не виходить з чергового режиму. Усіляких благ.

91.) У один час, до нас в магазин поступила партія ТБ TOSHI (TDA 8362). У майстерню вони почали приходити з відсутністю звуку. Із слів клієнтів, після статичного розряду, пропав звук, після чого ТБ почав вимикатися після 30 мін (визначав як відсутність станції). Із статикою я так і не розібрався, хоча повернень ТБ не було. Тепер про головний, про мікросхему. При її заміні, тривалість рядкового імпульсу опинилася 40 мкс, пробував ще 5 мікросхем, але ефект той же. Найцікавіше в тому, що з рідною мікросхемою тривалість нормальна. Аналізуючи схему включення виявив, що дана модель не має системи NTSC (відсутній кварц). Замість нього стояв опір 4,7кОм, хоча в інших подібних схемах воно на порядок вище. Встановив 47кОм і всі мікросхеми запрацювали. Хоча чув від продавців ел. компонентів, що багато "майстрів" шукають ці мікросхеми до останньої цифри. Смішно.

якщо спробувати поставити замість Тда8362в з цифрою 5 Тда8362в з цифрою 3, рядкова працюватиме, а кадрова не запуститься. Замість Тда8362а жодна з її серії не запускає рядкову розгортку.

94.) HCM Royal 5106 при включенні TV в мережу немає зображення, яскравість і насиченість скинуті пам'яттю MN1220 на нуль, телевизор не управляється ні з пульта, ні з панелі. Через 15-20 хвилин поступово з'являється можливість збільшити яскравість, насиченість. З'являється зображення на деяких каналах. У цей період процесор MN15245 доволіно міняє напругу перемикання діапазонів U,H,L.. заміна процесора і пам'яті результатів не дала. Після довгих пошуків, соромно сказати скільки витрачено днів, виявлена повна відсутність ЄМКОСТІ у конденсатора С901 330 мкф 50 вольт живлення, що стоїть в ланцюзі -30 вольт мікросхеми пам'яті MN1220

95.)Немає звуку. Трапляється часто і в різних моделях TV, хочу поділитися методикою. Перевірте від НЧ входу, якщо звук з'явився і регулюється, включите режим автоматичного пошуку станцій, якщо при цьому пошук не зупиняється на спійманій станції, або номер програми не змінюється, означає на процесор не поступає сигнал пізнання станції. Звичайно добре коли є документація, якщо її немає, чи ні часу на пошуки, я поступаю так: методом виключення відсіваю ті ноги проца, які в цьому процесі не беруть участь однозначно(це відсотків 80), на невідомих виводах, що залишилися, по черзі заміряю напр. при перекладі TV в реж. НЧ входів і назад, фіксую при цьому ті на яких відбувається зміна (зазвичай 2-3 не більш), потім їх по черзі обпоюю від схеми-

Секреты ремонта телевизора разные модели

Автор: Administrator

17.08.2010 05:07 - Обновлено 29.08.2010 10:52

звук з'явиться обов'язково, на цьому можна і обмежитися якщо жаба тисне міняти що те або часу мало далі по платі лазити. Правда не буде блокування звуку при пропажі сигналу і автом. настройки:

P/S Цей дефект дуже часто зустрічається в телевизорах, де застосований процесор п'ятого покоління з виведенням графічного зображення на екран. Мені дуже часто ставлять питання пов'язані з цим дефектом, тому спробую пояснити його подокладніше.

Прояв дефекту: При автоматичного настроювання на канали телевизор не уповільнює настройку або уповільнює, але не зупиняє настройку. Відсутній звук в режимі ТБ, в режимі Ав звук є. Телевизор відключається через рівний проміжок часу (5 хвилин) як при відсутність сигналу.

Та дійсно причиною цих несправностей є відсутність або занижений рівень сигналу СОС (сигнал пізнання синхронізації). Цей сигнал виробляється у вузлі фазового детектора (18) див. мал. мікросхеми Tda8305 вивід 28. Напруга на ніжці при справно працюючому телевизорі від 2,8 до 4,5 вольт (залежить від рівня сигналу СОС). За відсутності напруги мікросхему Tda8305 необхідно замінити. Дефект мікросхеми досить рідкісний, але все-таки зустрічався у мене один раз. Далі сигнал подається через опір дуже великого наминала від 10 Кому до 3Мом (залежно від схемних рішень) (найпоширеніший дефект обрив саме цих опорів) на потенціометр номіналом до 500Ком. За допомогою даного опору, при вимкненій антені необхідно встановити рівень сигналу по постійному струму рівний 2,5 вольт (+- 0,05 вольт). Потенціометр щодо шасі (корпусу) телевизора встановлює початковий рівень пристрою АПЧГ на мікросхемі процесора. У Pca84c640p/019v це вивід 9. Не рідко даний дефект вводить сам власник телевизора що вирішив відремонтувати свій апарат самостійно. Покрутивши подстроичное опір викруткою. Але самі розумієте, що без приладу рівень рівний 2,5 вольт виставити на очко практично неможливо.

97.) ВЕКО. Не працює частина кнопок в панелі управління. Потрібно зменшити резистори що йдуть з п'яти вольт на процесор і на кнопки в 2-3 рази.

113.) ROYAL 5104 Свист в БП, занижена вихідна напруга. Замінити D605, D606 в БП (витік діодів).

130.) Телевізор DISTAR згорів обмежувальний резистор в ланцюзі 103 вольти, при його заміні сильно грілося і розмір по горизонталі став менший, виявив втрату ємкості C423-47/50, при заміні її резистор почав грітися ще сильніше, виявив маленький зворотний опір діода біля 1ком D409 що стоїть послідовно з обмежувальним резистором.

136.) Підтвердження до 125 повідомленню.

Пробував методику Олександра з Пітера по прожаренню R-214, діє чудово на багато. (у нас їх валяється під сотню) - яка економічна утрата Toshiba-е! Таким же способом вдалося відновити дуже дефіцитну SDA 5255-A15, Sony 25R1 - не діяла близько року! Вважаю його рацуху хітом номер один! Тепер дотримуватимемося правила: "Перш ніж викидати - прожар"!!!

Дана методика дозволила відновити практично всі мікропроцесори TMP47C434N R-214. Підтверджую факт вдалого відновлення. Це свого роду удар по фірмах тих, що займаються виготовленням даної мікросхеми. Тепер їх затребуваність помітно скоротиться. Найшвидше припій, який використовується усередині самих мікросхем розплавляючись відновлює контакт порушений при виробництві або в процесі експлуатації.

137.) Телевізори WALTHAM (SAA1293-..). Штатний ТДКС легко (дотримуючи призначення виводів) міняється на будь-якій серії 154-177. Важливо, що б у останніх виведення Screen & Focus мали окремий вивід. Якщо ж вони сполучені з ABL, то цей вивід-маса.

Таблиця взаємозамінності SPLIT.

144.) Перевірка TBC на межвитковое і обрив без генератора.

Якщо є підозра на TBC і є осцилограф, то:

1) відрізуємо ніжку ТВС від живлення (+115V, + 160V і так далі)

2) колектор Транзистора ТВС замикаємо перемичкою на масу (0V)

3) навантажуємо БП по живленню ТВС (+115V, + 160V) лампочкою 15-40Вт, 220V (якщо треба)

4) знаходимо на вторинних БП вихід вольт на 10-30 і підключаємо через R~10 Ом до відрізаного виведення ТВС.

5) милуємося картинками:

а) на R~10 Ом. Якщо межвитковое замикання - брудно-пухнастий "прямокутник", майже вся напруга сідає на нім якщо межвиткового немає - те долі вольта.

б) на вторинних обмотках - якщо десь немає - те обрив.

в) прибираємо R~10 Ом, вішаємо навантаження (0,2-1,0 кОм) на кожну вторинну обмотку ТВС, якщо картинка на виході з навантаженням практично повторює вхідну - ТВС жив-здоров.

6) повертаємо все на місце.

Секреты ремонта телевизора разные модели

Автор: Administrator

17.08.2010 05:07 - Обновлено 29.08.2010 10:52

154.) Ось, Вам, невеликий секрет, але може бути він кому і стане в нагоді: хрипкий звук або його відсутність в УНЧ на мікросхемі TDA2009 з успіхом лікується шунтуванням ємкості на ніжці 3 опором 1-2кОм.

158.) Для усунення замикань і відновлення емісії в кінескопах приголомшливий ефект дає електрошокер.

P/S Знаю механіків, які використовували високе для відновленні емісії в трубах. Присосок зняту з другого анода обертали на відстані 5 см від плати кінескопа. Даний метод застосовний тільки для лампових апаратів. І лише в тому разі якщо ППВК не здатний повернути до життя кінескоп.

170.) Типові несправності WALTHAM TS 4351

1. Зовнішній прояв: змінюється розмір по горизонталі (сіпається зображення), іноді супроводжується запахом озону або горілої пластмаси. Причина: порушено паяння конденсатора CL48 (0.012 мкF) Усунення несправності: добре зачистити виводи конденсатора, пропоїти, іноді доводиться усувати обгорілі шматки плати під його виводами, конденсатор, як правило залишається справним.

2. Зовнішній прояв: часто виходить з ладу транзистор рядкової розгортки. Причина: конденсатор CL26 (2,2 мкF) у передвихідному каскаді рядкової розгортки (втрата ємкості)

3. Зовнішній прояв: телевізор включається через раз, труднощі із запуском ІБП. Причина: конденсатор CP42 (470 мкF) у ІБП (втрата ємкості)

Хвороба телевізора - порушення контактів на ніжках строчника

201.) Amstrad CTV140T Прилад не включається, сплеск високої напруги присутній.

Світлодіод горить постійно.

МП: резистор R529 має контакт, що підгорів.

202.) Condor CA107 У роботі або при механічній дії, зображення темніє за декілька секунд до темного екрану. Чутний високочастотний писк.

МП: ніжка №1 трансформатора T551 має поганий контакт.

203.) Continental Edison CE2825 Continental СТ1411 Немає кольоровості.

МП: Хт800 дефектний 17.734475 Гц Виявляється нагрівом і охолодженням цього кварцу.

204.) Continental СТ1412 Зображення має переважання зеленого кольору. При настройці геометрії, індикатор величини «G2» «червоний квадрат» не пропадає з екрану.

МП: IC800 дефектна ТУВ44007Р Ніжка №20 показує коротке замикання на масу.

205.) Continental СТ/ЕТ2015 Режим очікування працює, але прилад не включається. Практично вся напруга є. Світлодіод горить не мигаючи.

МП: IC650 дефектна CF70200NW

206.) Continental СТ/ЕТ2015 Пререключеніє сигналу з „AV1" на „AV2" неможливо.

Плата AV: IC4 дефектна MC14053BCP.

207.) Continental CT2115 Прилад не включається. Режим очікування працює.

МП: IC500 дефектна ST6375B1/BNS

208.) Continental CT2115 Немає зображення на екрані при сигналі з тюнера.

Плата „AV" IC4 дефектна HCF4053BE

209.) Continental CT2115 Немає телетексту.

МП: IC650 дефектна CF70200NW

Continental CT2115 Немає телетексту.

МП: XT650 дефектний 13.875-20 Гц.

210.) Edison Minerva EM2825 Настройка через меню методом натиснення двох кнопок «-« і «+» програм і одночасного включення кнопки живлення, можна зайти в меню. Після всіх налаштувань запис в пам'ять кнопкою «update» Якщо проведений повний «reset» те необхідно поставити System „BG" Це дасть можливість чути звук.

211.) Edison Minerva EM2825 Прилад не працює. При включенні горить R145

МП: R145 дефектний 2 Ом D125 дефектний MCR 22-6 IC104 дефектна TCDDT 1101G

212.) Edison Minerva EM3711 Геометрія і відповідність квітів картинки не відповідає.

МП: IC500 дефектна ST6365B1/BNR.

213.) Edison Minerva EM3712 Канали не настроюються, зображення ледве видно. Великі перешкоди.

МП: L401 дефектний (оксидувався)

214.) Edison Minerva EM3712 Управління приладом утруднене, не працюють кнопки управління панелі і дистанційного пульта. При активуванні кнопок дистанційного пульта світлодіод мигає.

МП: IC650ALT дефектна CF70095ANF

215.) Edison Minerva EM3712 Висока яскравість зображення з присутністю ліній зворотного ходу світивши.

ПК: R918 дефектний 68 Ом.

216.) Edison Minerva EM5112 При роботі приладу (сигнал з Av) яскравість не фіксується в пам'яті процесора. Яскравість постійно на максимумі.

МП: IC500 дефектна ST6365B1/BNR

218.) Magnum TV7050VT Якщо активований ключ доступу до використання приладу.

На дистанційному пульті, натиснути кнопки:

1) «вниз»

2) «вгору»

3) «вліво»

4) «управо»

5) кнопку «ОК» або «М»

Сервісний код «089»

219.) Magnum TV7050VT Деталі модернізації:

1. SMT конденсатор C14 повинен завжди випаюватися

2. SMT резистор RP36 сопротивлением в 22 кОм (позначенням «223»), повинен бути замінений на резистор сопротивлением в 4,7 кОм

220.) Magnum TV7050VT Після заміни ICM2 (Епром) можливо, що при настройці каналів, настройка не відбудеться (не буде знайдено жодного каналу або якість настройки буде дуже поганою)

У такому разі потрібно зайти в меню настройки, пункт «Tunerparameter» і встановити значення „AGC-Adjust”

Наприклад значення в 12 одиниць. При цьому паралельно змінюється значення «AGC-Voltage» Наприклад в цьому випадку воно буде 131 одиниця.

221.) Magnum TV7050VT При пошуку несправності, створенням обриву перемички W216, можна створити довільне включення приладу, після подачі напруги живлення. Цей спосіб искусственного включення приладу застосовний у багатьох випадках, якщо БП самостійно не включається. (після включення на екрані горизонтальний штрих)

222.) Magnum TV7050VT Існують декілька материнських плат:

1. під Videocolor кінескоп

2. під Panasonic кінескоп

У випадку, якщо на Videocolor кінескоп ставлять плату від Panasonic, можливий прояв несправності, коли подушкообразные спотворення не можна вирівняти. Т. Е. Подушка має легко виражену увігнуту форму. Межа регулювання в меню настройок зупиняється на «0» Причина в різниці значення резистора RD37

1. на Videocolor платі він має значення 2,5 Ом

2. на Panasonic платі його значення 1,5 Ом.

Увага: не дивлячись на маленьку відмінність значень опорів, проте це сильно відбивається на геометрії картинки.

223.) Magnum TV7050VT При включенні, відразу на екрані з'являється синє поле меню.

МП: ICM2 дефектна 24C081

224.) Magnum TV7050VT Геометрические спотворення картинки. Зображення зміщене в ліву сторону.

МП: DD3 дефектний

CD7 повинен бути замінений 4,7 Мф/160в

225.) Magnum TV7050VT Через 10 хвилин роботи приладу, вертикальні смуги набувають хвилеподібного характеру.

МП: X3 дефектний 503F 12 Виявляється термічною дією.

226.) Magnum TV7050VT Подушкообразние спотворення. Настройка неможлива.

МП: QD4 дефектний BDХ53С.

227.) Megas M9814 Немає зображення. Звук і напруження кінескопа присутній. При збільшенні значення «G» видно стає растр з лініями зворотного ходу.

МП: IM1 дефектна ST6387B1/FHK

228.) Megas M9814 Практично немає звуку, тільки фон чутний. При подачі сигналу через AV, звук чутний короткочасно (2 сек.)

МП: ICM1 дефектна ST6387B1/FBY.

229.) Megas M9820 При активуванні кнопок перемикання програм, на екрані виникають білі хаотичні горизонтальні смуги. Решту всього часу екран залишається темним.

МП: ICM1 дефектна ST6387B1/FBY.

230.) Megas M9820TST Прилад не вимикається після включення. Високе є.

ПК: IC1 дефектна. Tea5101в (відеопідсилювач) Легко виявити, помірявши щодо маси, коричневий дріт «M» штекера JV2 кінескопа.

231.) Megas M9821STXT Картинка тремтить.

МП: C50 припаяний навпаки (заводська несправність!) 2,2 мФ/100В

232.) Minerva MT3712 Сильно збільшена кольоровість зображення. Але якщо зменшити кольоровість майже до кінця, то цілком нормальне зображення.

МП: R812 дефектний 220 Ом. Зворотна сторона плати, маленький резистор SMD від ноги «6» штекера SN800.

233.) Minerva MT5515 Немає звуку при подачі сигналу з AV1. На AV2 проте прослуховується шипіння.

Модуль: IC1 дефектна MSP3400C-PP-C6

234.) Minerva MT5511(H) Прилад працює приймаючи сигнал з Av. Але при перемиканні на одну з програм, зображення звужується удвічі. Якщо прилад залишити працювати в такому режимі, то горить Tn302

МП: IC500 дефектна ST6365BB1/BIP.

235.) Radiotone TV376L Зображення має збільшену яскравість з лініями зворотного ходу світивши.

ПК: RV23 дефектний. 1 Ом

236.) Radiotone TV377 Особливості: Якщо прибрати захисний екран процесора, то можна зіткнутися з штучною несправністю: функція ДУ не працює.

237.) Radiotone TV377AV Для настройки каналів, необхідно на дистанційному пульті одночасно натиснути кнопки «ромби» Після натиснення, цифра каналу зменшується і починає мигати.

Натисненням кнопки пошуку «>>|» можна активувати функцію пошуку каналів. Коли канал знайдений, повторним натисненням кнопок «ромби» можна знайдений канал запам'ятати.

238.) Radiotone TV377AV Сіра картинка з темним снігом. Звук є.

МП: мікросхема 7015 дефектна. TDA8361E замінима на TDA8361. Нагріваючи мікросхему, можна відмітити зміну картинки в кращу сторону. Охолодивши, екран стає сірим.

239.) Radiotone TV2050VT Якщо активований код доступу приладу, то прибрати код можна так:

Існує п'ять видів дистанційних пультів на цей прилад. Кожен вид пульта може мати різні мікросхеми. Методом створення перемички здійснюється деактивація коду.

1. при мікросхемі M3004LAB1 pin 2-18
2. при мікросхемі SAA3004P pin 2-18
3. при мікросхемі K51900-43 pin 18 and anod of D6
4. при мікросхемі OHS2015DN pin 18 and anod of D6
5. при мікросхемі GMS30150 pin 4-17

240.) Radiotone TV2051VT Висока яскравість зображення. Не регулюється з «G2» регулятором.

ПК: R219 має неправильне значення опору

Воно 47 Ом, а повинно бути 10 Ом. (продукційна помилка)

241.) Radiotone TV2054VT Для заходу в таблицю меню приладу потрібно:

1. натиснути кнопку «M» дистанційного пульта.

2. зайти в меню «install»

3. ввести код: «4725»

4. провести необхідні настройки.

242.) Radiotone TV7050VT Іноді пропадають канали. Лише канал діапазону VHF-1 залишається без змін.

МП: Ср34 дефектний 1нФ/50В Зворотна сторона плати SMT конденсатор.

243.) Radiotone TV7100VT Плата кінескопа: резистор R984 часто підгорає. Помітно, що це продукційна недороботка. Потужність цього резистора мала. Бажано міняти його на

двох ватяний резистор опором 2,2 Ом.

244.) Serino STV2820 Якщо введений режим блокування через код:

Довготривалим натисненням кнопки (1,5 хвилин) «--» звуку, можна це блокування зняти.

245.) Smaragd MT3712VT При включенні приладу (подача сигналу через AV) все працює. При перемиканні на одну з програм тюнера, раптове зображення удвічі звужується по горизонталі.

МП: IC500 дефектна ST6365BB1/BIP

248.) TV Starfurt схема підходить від Syesta. Блок живлення видає близько 80 в замість 110 в робочому режимі довго не міг знайти причину спробував від'єднати демпфуючий конденсатор в колекторі, вибило ключовий транзистор бп. VT 004 BU508 и VT002 планарный., поставив КТ 814 бп. запрацював. Пропрацював 1.5 місяця. При повторному ремонті знайшов погане паяння запобіжника запаяв. Чому те пішло перевантаження по вторинних ланцюгах бп. Після від'єднання діода

251.) Тельовізір Mitsubisi 72 діагональ. Горить лампочка чергового режиму, але телевизор не включається. Були натиснуті випадково дві кнопки "MUTE" і "8" (захист від дітей). Повторне натиснення знімає блокування включення.

252.) Відомо, що кінескоп, як і будь-яка інша деталь в телевізорі, схильний до старіння. А оскільки це і найдорожча деталь, то має сенс спробувати продовжити його життя. Старіння відбувається не за рахунок зменшення товщини катодів, як вважають деякі, а тому, що із-за низької хімічної чистоти металу, вживаного для виготовлення катода, власне метал вибивається з потоком електронів, переходячи на анод і маску кінескопа, а шлаки залишаються на катоді. На імпортних кінескопах видалити їх стандартними іскровими способами практично неможливо. Я застосував розробку, яка дозволяє це зробити за допомогою плазмового розряду катод-модулятор. Для цього необхідно подати негативні імпульси на катод трубки щодо модулятора (частота 2 КГц, амплітуда

Секреты ремонта телевизора разные модели

Автор: Administrator

17.08.2010 05:07 - Обновлено 29.08.2010 10:52

300V, тривалість пачки не більше 3 з., шпаруватість імпульсів - меандр). Слід пам'ятати, що струм модулятор-катод може скласти приблизно 2 А і відповідно вибрати схемотехніку. Напруга на напруженні кінескопа при відновленні складає спочатку біля 8V (приблизно 5 пачок імпульсів), потім - 6.3V (близько 5-6 пачок імпульсів по 3 сек.) Процес можна спостерігати через горловину кінескопа (утворюється червоно-жовте свічення в зоні катод-модулятор відновлюваної гармати). Цей спосіб випробуваний мною на практиці і виявився ефективним в 100% випадків.

Принципова схема.

255.) До секрету 112. Аналогічна несправність зустрічалася 5 разів. Обрив R833 - це слідство, а причина - зменшення напруги стабілізації D830 (MA4020). Заміна R833 на могутніший резистор незабаром приведе до серйозніших наслідків (при роботі в черговому режимі) - вийдуть з ладу Q802, Q803, D812. Але це квіточки, а ягідка -возможен пробій ключа POWER ON/OFF в процесорі управління (выв.29 MN152810TZN) і як наслідок - відсутність чергового режиму. Тому разом із заміною D830 і R833 бажано організувати (про всяк випадок) захист для виводу 29 - замість перемички JS3 встановити R=1КОм, а між выв 29 і "землю" встановити стабілітрон 5,1В анодом на "землю".

259.) Будь-які імпортовані телевізори. Згорів рядковий транзистор. після заміни працює 1мин-1неделя і знову згорає. Звернути увагу на паяння трансформатора в ланцюзі бази рядкового транзистора, а так само на обв'язування сам не раз наступав на ці граблі. після видалення всіх непропаев повторів не було.

266.) Хочу зробити деякі узагальнення досвіду ремонту багатьох ТБ: SAMSUNG, FUNAI, AKAI, SHARP, SHIVAKI, ORION і ін. фірм по дефекту відходу частоти настройки, зменшення (спотворення) звуку і пропажі (мигання) кольору в SECAME. Є зважаючи на випадок, коли тюнер і процесор в порядку, що найчастіше і буває. Так от всі ці дефекти викликані неякісними контурами: по 1-ій ПЧ в ланцюзі підстроювання "AFT", опорного

контра ПЧ звуку і контра пізнання SECAM відповідно. (Див. також секр. №№ 6, 65, 102, 122).

Я виділяю 3 стадії несправності.

1 - Початкова. Всі вищеперелічені дефекти легко усуваються невеликим (+ - 1 оборот) підстроюванням відповідних контурів (контра знаходяться по написах на платі або аналізуючи схему ТБ, або, в крайньому випадку, методом проби).

2 - що Посилюється. Дії ті ж, але настройки не так однозначні, дуже критичні і з часом (тижні, місяці) вимагають повторних маніпуляцій.

3 - Хронічна. Підстроюванням сердечників контурів не вдається добитися скільки-небудь прийнятної якості і стабільності прийому. Так от, швидше за все, у всіх випадках винен вбудований в контур керамічний конденсатор (виникнення провідності і зміна ел. проникність діелектрика і як наслідок зміна ємкості, а сердечник котушки [секр. №122] ймовірно тут ні причому).

Рекомендації. На 1-ій стадії можна обмежитися підстроюванням сердечника контра. На 2-ій стадії - підстроювання з подальшим спостереженням, або заміна контра. На 3-ій стадії - заміна (ремонт) контра. Я ремонтую контур по секр. №102. Випаюю контур, виламую в його нижній частині конденсатор (циліндровий на кераміці без захисного покриття). Встановлюю контур на колишне місце і припаюю з боку доріжок навісний конденсатор (КМ., КТ) 43 - 56 пФ (з підбором у мене проблем не виникало, зазвичай 47 або 51 пФ [для $f=38$ Мгц] йдуть відразу). Далі залишилося підстроїти сердечник по зображенню або звуку (з кольором я поки обходився тільки підстроюванням рідного контра) і перевірити роботу АФТ на різних каналах. Даний дефект у ТБ з'являється, за моїми спостереженнями, десь після 3-5 років роботи і ймовірно у більше 50% апаратів цього класу.

269.) Вилетіла кадрова TDA8356 (а також Fuse-резисторы R409 і R302 на 16.5V і 45Vсоответственно). Після заміни растр є, але сильно стислий по вертикалі в центрі. TDA8356 - мостова з диференціальним входом і що працює тому в парі з відповідною мікросхемой, тут, зокрема, з Tда8842. У довідкових книгах по Philips'овским мікросхемам на

диф. входах малюють пили протифаз. Насправді пила повинна бути тільки на одному вході (вивід 1) TDA8356 (розмахом 1.2V на підставці 1.6V), а на другому (вивід 2) - практично постійна напруга 2.4V. В даному випадку в центральній частині пили була полиця. Навряд чи обв'язування кадровим могло створити таку нелінійність. І дійсно винна опинилася TDA8842 (це 8362, 8395 і 4665 в одному флаконі). Унаслідок відсутності яких-небудь захисних елементів на виводах, ймовірно, постраждав вихідний кадровий каскад в цій МС при відмові TDA8356. Ще про мостових кадрових. ГНОХ у TDA8356 харчується від випрямляча ТДКС (реально 54V). Варіант TDA8350Q використовується з 29" трубами ("Samsung CK-6271WP", "Nokia FX 74F2" - в обох неприпустимо сильно гріється, тому спочатку кадр підтискається зверху, а потім мікросхема загинається).

270.) Потрапили в ремонт декілька телевизорів з дуже схожими несправностями, хоча всі ТБ абсолютно відрізняються по елементній базі, але підхід до пошуку несправності у всіх вийшов абсолютно однаковим, так що утворилася якась подібність методики. Симптом у всіх один- відсутність кадрової развертки- виявлятися може по-різному, залежно від того як реалізована схема: ТБ GRUNDIG GR1450 (китайська підробка, щось типу RECORa)- на TDA3653B і TDA8362- слабо світиться горизонтальна "нитка" ТБ TOSHIBA 218D7S (TA8403, TA8659)-темний екран, при виключенні можна відмітити ту ж "нитку". Був ще один старенький, назви не помню- на TA7698 - теж темний екран, відсутність кадровою помітно при збільшенні screen на ТДКС. При простоті ситуації, що здається, ремонт спочатку віднімав масу часу (унаслідок того що ці телевизоры хтось вже "мав" гарненько, але причину не знайшли і кинули) Природно і кадрову і синхропроцессоры міняли. Отже мені залишалася нудна перевірка обв'язування.... Виявилася наступна закономірність : синхропроцессоры беруть участь в кадровій розгортці 3-мя ногами (живлення не рахую) - виведення задаючого генератора "пили", вихід запускаючих імпульсів на кадрову, і сигнал зворотного зв'язку від кадрової до синхропроцессору. Пила на всіх була, запускаючих імпульсов- немає, напруга зворотного зв'язку занижена. Відпаюю цей вивід від схеми, розгортка не з'являється, але якщо стосуватися відпаяного виводу шупом мультиметра, або просто пінцетом, то "нитка" короткочасно розширюється на 3-5 см, при цьому з'являються запускаючі імпульси. У всіх випадках опинилися обірвані зворотні зв'язки від вихідного каскаду до синхропроцессору (тріснуті резистори або доріжки), що зажадало скрупульозно проповзти по платі, прозванивая монтаж і опори. До речі при роботі з TDA8362 користувався статтями в журналі "Радіо" з докладним описом цієї мікросхеми, так от реалізація схеми в GRUNDIGe не співпадає по виводах з журнальної, рідної схеми ТБ не було, втратив на цьому масу часу. У журналі вказана відповідність виводів : 44-запуск К.Р., 43- генератора пили, 42- обр.связь, а насправді в телевизорі : 43,42,41 відповідно.

276.) KONIG ELEKTRONIC представляє свою допомогу для телемастеров на сайті "ТЕЛЕМАСТЕР"

1. Книгу "РЯДКОВІ ТРАНСФОРМАТОРИ" -500 видів. Формат .pdf, розмір 1,6 мегабайта. (зовнішній вигляд, внутрішня схема, напруга на ніжках, де встановлений, призначення виводів) інформація 2001 року. [ВИКАЧАТИ](#)

2. Книгу "ПОМНОЖУВАЧІ НАПРУГИ" - 70 видів. Формат .pdf, розмір 260 кілобайт. (зовнішній вигляд, внутрішня схема, призначення виводів, де встановлений) інформація 2001 року. [ВИКАЧАТИ](#)

3. Книгу "МЕРЕЖЕВІ КНОПКИ" для телевізорів - 72 види. Формат .pdf, розмір 600 кілобайт. (зовнішній вигляд, розміри, внутрішня схема, де встановлений) інформація 2001 року. [ВИКАЧАТИ](#)

4. Книгу "ТЮНЕРА". Формат pdf., розмір 240 кілобайт. (зовнішній вигляд, розміри, призначення виводів, де встановлений) Інформація 2001 року. [ВИКАЧАТИ](#).

278.) Телевізор Siemens FS948 великий розмір растру резисторами корекції не регулюється -пробити на обрив C516,C517 0,33mkf*250v встановлені на подачі живлення ТДКС міняємо 0,68*400v і все о'кей

284.) Функціональний склад телевізорів викачати.

287.) Декілька рад щодо кінескопів.

1.) На телевізори Sharp замкнув кінескоп (зелений колір з напруженням). Виявляється стандартно - через декілька секунд після включення екран зеленіє все яскравіше і яскравіше, з'являються лінії зворотного ходу, потім БП аварійно відключається (дана несправність може бути викликана витоком під напругою транзистора відеопідсилювача - перевіряється шляхом заміни).

Проблема усувається шляхом зміни ланцюгу напруження. На платі кінескопа перерізувати траси, що йдуть до напруження, на сердечник ТДКС намотати 1-3 витки монтажного дроту у фторопласті. Число витків потрібно підібрати, починаючи з 1-го (звичайний два витки), контролюючи на око напруження (промахнутися неможливо - адже в самому ТДКС ціле число витків). У ланцюг послідовно з обмоткою, що вийшла, включити резистор того номінала, який стояв на обмеженні струму напруження (зазвичай 0,5 - 3 Ом) і припаяти всю конструкцію до виводів напруження кінескопа. Спосіб застосовний до будь-яких кінескопів і багато разів випробуваний, в т.ч. на радянських телеках (число витків в цьому випадку потрібно підібрати). Повторів не було, операція робиться в домашніх умовах за півгодини. Ідея почерпнута з "Радіо", але там пропонувалося включити в розрив напруження імпульсний трансформатор (теж випробувано, теж ефективно).

2.) Дикий спосіб прибрати замикання в кінескопі. Застосуємо ТІЛЬКИ до лампових ТБ (кольорові і ч/б, у яких лампи в розгортці), яких у нас в регіоні ще дуже багато). Отже, якщо діагностоване КЗ, без різниці між якими електродами, робимо так. Від'єднуємо плату кінескопа від БЦ (або відпаюємо катод від плати УПЧИ), знімаємо присосок з анода, беремо його чим-небудь добре ізольованим (не дай бог упустити!) і включаємо ТБ. Після прогрівання розгортки (присосок починає шипіти) підносимо присосок до плати кінескопа і починаємо веселитися. На відстані 2-3 см між ПК і присоском починають летіти іскри - не треба лякатися! Водимо присоском БІЛЯ плати, добиваючись попадання іскри на всі електроди. (На кінескопі при цьому обов'язково повинні бути напруження і земля на самій платі). Вимикаємо ТБ, підключаємо ПК і переконуємося, що все в нормі.

Це не жарт, спосіб запропонований майстром (здається, Олександр Лопаткин його звать, працював в Петергофе) з Санкт-Петербурга і багато раз випробуваний - ніколи нічого поганого не траплялося з рештою елементів схеми, а КЗ вибиває на раз. Кінескопи після такої операції теж живуть благополучно. Нагадаю про техніку безпеки - **ОБОВ'ЯЗКОВО ХТО-НЕБУДЬ ПОВИНЕН БУТИ ПОРЯД, А ТРИМАТИ ПРИСОСОК ПОТРІБНО ЧИМ НІ БУДЬ ЕЛЕКТРИЧНО НАДІЙНИМ** (я затискаю між двома довгими дощечками).

3.) Якщо підсів (особливо на радянських), а на новий у господарів грошей немає, не робіть піднапруження - у багатьох випадках досить додати напруги з МП. Зусцт і подібні нормально тримають 145-150В, кінескоп після цього служить ще 1,5-2 року.

4.) Багато пропонувалося в літературі способів захисту кінескопів, заснованих на

затримці подачі високої напруги. Якщо у ТБ одне джерело живлення, яке при переході в черговий режим не міняє дуже вихідну напругу, рекомендую просто напруження кінескопа завести з блоку живлення через шестивольт КРЕН, прикрутивши її для теплоотвода до відповідної залізяки в ТБ. На вихід КРЕН - обов'язково стабілітрон Кс168 для захисту кінескопа у разі пробою мікросхеми. Трохи ускладнюється процедура включення - спочатку включаємо ТБ в черговий режим, чекаємо 1-2 хвилини, потім включаємо ТБ. Виключення - в зворотній послідовності. Краса способу ще в тому, що зображення з'являється відразу, без каламутного прогрівання. Є одне но-гонять цілодобово включене напруження не рекомендується - кінескопу геть, а ось магніти на горловині можуть через 1-2 роки почати втрачати свої властивості.

Важливе доповнення.

Був випадок замикання в Sharp 21 червоного катода з напруженням з тим же класичним проявом. Проте, при установці своєї обмотки напруження, як описано у Костянтина Кияшко, телевизор почав йти в захист взагалі відразу ж. Так само він поведився з відключеними виводами напруження кінескопа. При розгляді схеми напруження опинилося: один вивід заземлений, другою йде до обмотки ТДКС і звідти ж відходить малопомітний напівпровідник і йде в глибини схеми (контроль напруги?). Вийшли 2 варіанти: 1) своя обмотка на напруження і резистор 10 Ом 5 Вт до обмотки ТДКС як навантаження для обману. Випробувано (короткочасно) - працює. 2) Розділовий трансформатор. Намотаний на тому, що було під рукою - сердечник ТВС переносного ТБ. Намотаний дротом в ПВХ ізоляції, обм. I - 10...20 витків, II - соотв. 11...21 виток (некритично. Витки обмотки II підібрати по рівності напруги на обмотках при підключеному кінескопі з вимірюванням вольтметром в обох напрямках). Обмотки мотати тільки один на одного! Зібраний сердечник закріплений на платі кінескопа.

Зауваження. При ізольованому ланцюзі напруження навіть при тривалій роботі пробою кінескопа не відбувається - заміряли вольтметром і омметром. Отже і погіршення чіткості не відбувається.

289.) Свого часу пачками везли імпорتنі ТБ, не адаптовані під наші стандарти. Про транскодер SECAM-PAL в секретах було, запропоную один із способів переробки звуку

Простий і дуже ефективний спосіб переробки звуку - встановити паралельно наявному

радіоканалу вітчизняний СМПК. Використовуються при цьому чотири його ноги - земля +12В, вхід ПЧ (припаюється до виходу тюнера IF) і вихід звуку. Деякі проблеми можуть виникнути при пошуку входу звуку в телевізорі до регулятора гучності, але зазвичай ця проблема вирішується навіть без схеми (звук, який був в телевізорі, потрібно відключити - перерізувати трасу). В крайньому випадку можна завести регулювання звуку в СМПК - з процесора через транзистор, як в старих системах ДУ. Декілька десятків таких апаратів працюють вже багато років, ніхто не скаржився.

291.) TVs "Mega Vision DMQ - 1442". Після прогрівання вимикається або релаксирует між включеним і вимкненим станом, причому +В може плавати на декількох десятках вольт. Явний неконтакт. Проте не на платі. Усередині STR 50103. Відповідає гіпотезі Vidak'a (див. №136). Отже, застосуємо хіт-метод №125 (ще раз спасибі авторів методу) - прожарення запальничкою. І все ОК. Думаю, що і в що часто зависає між нормою і неправильним прозвоном STR 54041 з Sony 2100-2155 теж саме (якщо не коротыш звичайно). Забуваю перевірити, а міняю на нову (при цьому обов'язково формовану).

297.) Sunsi SV-M1410R. При включенні блок живлення йде в захист. Схема блоку живлення виявилася аналогічною блоку живлення телевізора AKAI CT1407. Несправність полягала в тому, що була завищена вихідна напруга блоку живлення і тому спрацьовувала система захисту. Причиною завищення вихідної напруги з'явилася втрата ємкості конденсаторами C909; C911. Після заміни конденсаторів працездатність телевізора відновилася.

298.) Телевізор HUANHE Китай. Нет звуку і відключається приблизно через 10 хвилин. Причина-процесор не розуміє синхроімпульса і думає, що телепередачі немає. На платі процесора є роз'єм не задіяний, там два контакти. Їх замикаємо і процесор не выпендриваясь включає і звук і не відключається. Один мінус - за відсутності сигналу чутно шипіння порожнього каналу.

306.) MITSUBISHI Ст21м5е. При включенні екран яскраво засвічується з лініями зворотного ходу. Через пару секунд телевізор переходить в черговий режим. Якщо зменшити прискорюючу напругу (screen) до мінімуму, телевізор перестає відключатися. Крізь пелену іноді абияк є видимим зображення і технічна інформація (номери каналів, регулювання). На катодах кінескопа 25-50В. Пробували міняти мікросхему відеопідсилувачів TEA5101В, але це не допомогло. Така несправність попадалася двічі. Вперше подумали, що вийшов з ладу відеопроектор MC44031В, якого немає ні де. Та він, в принципі, і не потрібний. Пломка, як завжди, виявилася простим: транзистор Q6E7 (JC501-R) на платі кінескопа. Поставили Kт315 і все!

307.) VIDEOCON. Не запам'ятовує настроювання на програми. Несправним виявився літ RC 603 (2,2 мкФ) по живленню мікросхеми пам'яті (-30В).

313.) До повідомлення 288 в "секретах ... 3". Така ситуація, коли незрозуміло від чого виходив з ладу Б.П. у "ФУНАЄ" була і у мене. Виявилось, що відбувалося це із за оптопары. У робочому режимі вся напруга в нормі, а при перемиканні в черговому режим напруга +112В зменшувалося не до 40В, а до 80В-90В. Причём це виявлялося тільки якщо до +112В не підключено ніякого навантаження (а зазвичай же, при перевірці, чіпляємо туди лампочку!). У результаті в черговому режимі перегорали від нагріву опору дільника і як наслідок, вихідний транзистор. Оптопару краще ставити Rc120. З нею таких проблем ніколи не було.

314.) Телевізор "YARINWEST". Налаштування доволіно переходить на 6 канал метрового діапазону. Дефект - мікротріщина в провіднику від стабілітрона +33В до мікросхеми LA7910. Тріщина біля болта кріплення плати.

Дефект викликаний технологічними недоробками. Невеликий перекис плати спільно з перетяжкою болта викликають тріщину на платі.

315.) Всі телевізори зібрані на мікросхемах Tда8362, Tда8395. Ч/б зображення чисте, гладке, а ось колір "сніжить". Дефект нагадує слабкий рівень сигналу кольоровості. Несправний конденсатор на 7-ій нозі 8395-ій.

322.) При вході в сервіс телевізорів Schneider TV4 TV8 часто виникає непереборна перешкода - відсутність рідного пульта RC204. Але як часто буває все вирішується дуже просто: - з будь-якого пульта стандарту RC-5 "PHILIPS" подати команду "TV", вона аналогічна команді з рідного пульта при натисненні червоною і синьою кнопок.

340.) У TV NOKIA SELEKO SALORA UNIVERSUM і так далі з процесором SPL-02-R05 і ін. з відео процесором TDA8366 виникають проблеми з включенням кольору SEKAM, після установки мікросхеми TDA8395. Вхід в сервісний режим (i-M-P за 0.5 сік з пульта управління) бажаного результату не приносить. Але як часто буває все вирішується

дуже просто: -добавьте резистор 3К3 між 27н процесора і +5в. У меню настройки з'явиться новий рядок - "стандарт кольору".

348.) При ремонті телевізорів "KARAT". Найчастіше зустрічаються дефекти: пропадає чи ні кольори; пропадає чи ні OSD; періодичні клацання і хрип в звуці; пропадає або слабкий прийом сигналу; "заливає" яким або кольором - і, напевно, це не все. Причина одна - китайські керамічні конденсатори. Лише у 5-6 випадках з 25-30 виходила з ладу мс LA76810, але дефект виглядав приблизно так: мінявся баланс кольору; при зменшенні насиченості баланс відновлювався. У 4-х телевізорах відбувався напівобрив /зменшення/ ємкості до 2-х нф між колектором і емітером вихідного рядкового транзистора - наслідки різні - від простого зменшення розміру зображення до вигорання ТДКС, плати кінескопа, відеопроцесора і різної мелочевки.

357.) TVT 2044. Іноді включається тільки з декількох спроб, іноді сам вимикається, декілька днів/годинників може працювати нормально. При цьому світлодіод пригашений, тобто процесор управління знаходиться в робочому режимі. Паяння нормальні. Несправна LM317T. Видає довільно змінну напругу від 10,4 до 11,5В замість покладених 11,5...12, причому на нагрів-охолодження не реагує. Синхропроцесор перестає видавати імпульси запуску при напрузі нижче 10,5В. Замінена Кр142ен12а.

358.) Телевізор Верас 23/24/31/WT-410eid. Коштує в рядковій розгортці дефіцитний складений транзистор з демпферним діодом. Добре міняється на Кт829 а на плату ставиться діод, місце під нього є.

365.) Amkol C2101 не виходить з режиму Av хоча індикація показує, що включений режим TV. Команда проходить до 23 ноги TDA2549 знижуючи 6в до3в. Опинилася несправна звукова TDA2460 що підпирала своєю напругою 23ногу TDA2549.

368.) ТБ ЗУСЦТ модуль розгортки Мр403 постійні зриви кадрової синхронізації, зупинити кадрів не вдається, хоча синхроімпульси в нормі. Задаючий генератор перевіряв поелементною заміною - все марного - прямо полтергейст якийсь! На думку навели невеликі перешкоди на зображенні - темні горизонтальні штрихи з білими крапками. Такий ефект дають пробую у високовольтній частині. Виявилось, що виведення фокусування до помножувача не припаяне а просто накинутий і придавлений кембриком. Іскріння в цьому місці і викликало зрив кадрової синхронізації.

369.) ТАБЛИЦЯ ВІДМІТНИХ ОСОБЛИВОСТЕЙ ТЕЛЕВІЗОРІВ РЕКОРД, ХАНТРАХ.

ВИКАЧАТИ!

На додаток до переліку гарантійних моделей телевізорів "ХАНТРАХ" в останній місяць з'явилися нижче наступні:

1. ХАНТРАХ ТС-2076S

2. ХАНТРАХ ТС-2176S.