

Секрети ремонту телевізорів AKAI, ремонт, телевізори, все о ремонте

21.) **AKAI-(Ct-21(14) 07d)** - вважаю, що цей апарат пішов недалеко від Recora. Дефект - при включенні з чергового режиму світлодіод гасне і тут же спалахує знову. У анамнезі згорів "жирний" стабілітрон 12в живлення радіоканалу. Живлення від строчника, біля нього природно згорів розривний опір. Коли все усунете, не забудьте перевірити з-метром електроліт в живленні 47мкф-16в, оскільки джерело живлення Ресоговського штибу. Дефект поширений. Далі найцікавіше. Про дефект Фунайського процесора написали дорогий, а що сказати про дефект Акайського - він в 2,5 разу дорожче. Виявляється з прогріванням, через півгодини -отключеніє в черговий режим або пропадає прийом, заздалегідь може встигнути пропасти управління. Міняти можна на будь-якій з С68224, 230, 241. Якщо був С68224, то заміна на 230, 241 приведе до збільшення часу налаштування і лише, що лікуватися за бажання, лише його не виникає.

22.) **AKAI Ct-1407 DT** Телевізор не включається. Вихідна напруга сильно занижена. При підключенні до телевізора МП 3-3 все працює нормально. Несправність в конденсаторі, що фільтрує, але не в тому що по 115 вольт, а в тому що по 18. Перевірили приладом замість 220 МКФ залишилося всього 16 МКФ. Хороший дефект.

28.) **AKAI 21** часто зустрічається наступна поломка: 1. Виходить з буд параметричний стабілізатор живлення мікросхеми. Відбувається це через те, що висихають електролітичні конденсатори в блоці живлення телевізора 47мкк унаслідок чого відбувається збільшення напруги живлення рядкової розгортки, що наводить до виходу з буд стабілітрона, що входить до складу параметричного стабілізатора. Усувається поломка заміною резистора, послідовно включеного в ланцюг живлення мікросхеми Ап5601 на 7812, а стабілітрон забирається зовсім. Обое ємкості в блоці живлення замінити на 100 мк 63 ст 2. Поверсі поломка буває із-за виходу з буд подстроєчного резистора в блоці живлення телевізора. Слід замінити його надійніший.

31.) **AKAI Ct-1407dt** і в телевізорах з аналогічними блоками живлення, наприклад REKOR Всі позначення на схемі відповідають довіднику "альбом СХЕМ ЗАРУБІЖНИХ ТЕЛЕВІЗОРІВ. 3-випуск" моськва1995г., схема Akai Ct-1407dt,стр.4. Хочу звернути увагу, що прояв поломки може бути самим різним! Це відсутність рядкової розгортки (пробій рядкового транзистора), відсутність кадрової розгортки(вихід Іс401 і схем її живлення), пробій ізоляції сплит-трансформатора, і навіть одного дня билоїпотеря емісії кінескопа. При усуненні вище названих, і багатьох неназваних поломок, телевізор працював начебто нормально (інколи трохи великий розмір по горизонталі), але через деякий час (інколи через 6-8 місяців) ламався знов. Поломка могла бути абсолютно іншої. Причиною поломки є С011 (конденсатор 47мкф-50в, що йде від бази ключового транзистора блоку живлення.) В процесі роботи конденсатор поступово втрачає ємкість (висихає?), через що поступово підвищується вихідна напруга блоку живлення. В разі потрапляння в ремонт телевізора з подібним блоком живлення, рекомендую відразу перевірити напругу живлення (в даному випадку на D401) рядкової розгортки. При невідповідності режимам, вказаним на схемі, сміливо міняйте С011. Дана поломка була

приблизно в 80% телевізорів, що зламалися, з подібними блоками живлення.

40.) Почему летит кондер. По поводу выхода из строя электролита стоящего в цепи базы ключевого транзистора БП или ШИМ контроллера. (Типа **TV Akai, Recor, amcol, Samsung vip Shivaki, GoldStar, Samsung**

) Дело все в том что кондер летит в большинстве случаев не из за того что он подвергается перегреву со стороны ТПИ или Ключа из за того что через него течет вредный (для него) ВЧ реактивный ток. Если бы там стоял танталовый конденктор то было бы все ОКА так в обычных кондерах контакт вывода с фольгой пропадает и наступает полный ну вы сами знаете. Выход из этой проблемы очень простой . Нужно поставить параллельно кондеру еще одну простую (не электролит.) емкость 0.33 - 0.68 мкф. Теперь кондеру действительно страшен только перегрев...

99.) **AKAI 2107** До чого може привести горезвісна втрата ємкості в його сумнозвісному БП. Потрапляє він до мене після двох вже майстрових з діагнозом пробою ТДКС, причому вже 3й ТДКС. Тут мимоволі задумаєшся. Те, що спочатку був винен БП(висохлий електроліт) - це було зрозуміло, умільці замість перед. резисторів майже цвяхи поставили, проте і після повної реанімації продовжував горіти резистор 10ком - від 7 ноги ТДКС (позиційний R424). Після заміни ТДКС через деякий час все повторювалося. А суть виявилася в наступному: при заблокованих запобіжних ланцюгах БП видавав на рядкову більш 200v, відповідно зросли і вся вторинна напруга у тому числі і що фокусує. У розряднику на платі кінескопа стався пробій, причому так, що утворилася провідна доріжка, але розрядник закритий кришкою і цього безобразія абсолютно не видно, а оскільки димів дуже резистор, що сильно горів, на платі, то і носом пробій не відразу відмітиш. Абсолютно випадково в темноті побачив слід, що слабо світиться, в розряднику. Довелося міняти панельку, в цих ланцюгах зачищати і ізолювати бесполезно- проб'є знову.

103.) **AKAI Ct-2007d** Несправність: Стабільний дефект блоку живлення і згоріла кадрова розгортка, але після запуску - малий розмір по кадрах зверху. Причина: обірвався C406

122.) Смотри также секрет 67.) Неисправность : После 3-5 минут работы уходит настройка на любом канале >метрового диапазона. Дециметровый диапазон работает нормально только если программа >находится в начале диапазона. Я в подобных случаях в аппаратах **SAMSUNG, DAEWOO, AKAI** и др. обхожусь подстройкой контура АФТ, настроенного на средн. частоту первой ПЧ. Самый простой случай в TV с **TDA8362**

, там всего один контур около МКС. Настройка контура очень тонкая, необходимо проверить ее в нескольких точках на разных поддиапазонах. Я так думаю, что изменяется магн. прониц. сердечника катушки со временем. Таким образом сделано несколько аппаратов, рекламаций не поступало. P.S. Кстати таким же образом отремонтировано несколько TV с отказом по звуку (слабый, искаженный, либо вообще пропадал), подстройкой контура дискриминатора звука по второй ПЧ.

141.) **AKAI 20-21** Несправність: не регулюється звук (лінійка налаштування звуку

рухається нормально). Пробна заміна процесора C68224y і 93C46 нічого не дала. З'ясувалося, що в режимі Blank Screen звук відключається відсутністю імпульсів на ніжці проца IDNT . Так от, в ланцюзі управління цією ніжкою коштує транзистор в якого в колекторному ланцюзі виявився резистор, що підгорів, номінал 10 ком (при перевірці показав 27ком). Заміна резистора повністю усунула дефект.

160.) **Akai 14-21d** Для того що б не сталося випадку описаного в секреті 99. не рекомендую проводити ремонт по секрету 28. оскільки в разі виходу БП "в рознесення" ТДКС продовжує працювати видаючи у свою чергу всю завищену напругу, а адже Кренке (7812) після "фену" на вході у неї 13в або 20в вона видає на живлення An5601k свої 12в, а ця видає рядковий імпульс для роботи ТДКС. ось і "летить" те що слабкіше(пробій розрядника, кадровая, ТДКС, рядковий транзистор, не кажучи про дрібницю типа резисторів і діодів). Я думаю стабілітрон на 12в стоїть там більше для ЗАХИСТУ TV від таких випадків, чим для стабілізації. Саме по цьому він пробиваючись і "зупиняє" ТДКС і "гасячи" TV.

P/S Данный стабилитрон не является никакой защитой. Обычно его выход из строя сопровождается выходом из строя сопротивлением 4,7 Ом стоящим перед ним и служащим для гашения избыточного напряжения. При обрыве этого сопротивления большое питающее напряжение все равно делает свое дело, убивая радиоэлементы. Доработайте телевизор **AKAI** до телевизора FUNAY, установив по 115 вольтам лавинный диод R2KY или R2M.

Читай так само секрет номер 173.

161.) **AKAI** Після прогрівання, за годину пропадає налаштування на канал. Ця несправність тут була описана. Мені удалось вилікувати телевизор установкою над процесором на стійках з дроту 1,5 мм вентилятора від процесора комп'ютера. Живлення вентилятора 12 V. Цей ремонт приблизно в 10 разів дешевше за заміну процесора. Єдина незручність це невеликий шум вентилятора - чути при повністю прибраному звуці. Телевізор працює близько 6 місяців без всякого Глюка.

P/s Цей метод личить лише якщо ви робите власний телевизор. Для ремонту телевизора власника метод не прийнятний.

173.) Опровергаю секрет номер 160. Два **AKAI**-я подряд с этой неисправностью и в обеих строчная работала и блоку питания ничего не мешало разойтись на всю катушку. Стабилитрон по 12-ти вольтам, как защита от разгона служить не может, так как обрывается резистор.

191.) Підтвердження до 125 повідомлення. Хіт сезона- прожарення процесорів телевизорів Funai - працює 100%. Сьогодні спробував на проблемному процесорі **AKAI 2107- C68224y**

- індикація міняла колір на чорний замість зеленого з прогріванням, потім переставав слухатися пульта і відключався. Спрацювало дивовижно. Пішов до знайомого в якого AKAI вже рік без задньої кришки і з вентилятором працює, прожарили і все прекрасно

відновилося !

263.) **AKAI Ct-2107dt, Ct-2107d** При заміні процесора C68224 на C68230 необхідно виробити доопрацювання телевізора згідно таблиці.

1. R637 33ком замінити на 6,8ком
2. R619 100ком замінити на 1 Мом
3. R653 56ком замінити на 10ком
4. R654 56ком замінити на 33ком
5. C631 10uf замінити на 47uf

Також необхідно встановити перемичку на платі яка підписана як "С". Перший отвір даної перемички знаходиться поряд з транзистором Q11 друге поряд з опорами R637, R619.

266.) Хочу сделать некоторые обобщения опыта ремонта многих ТВ: **SAMSUNG, FUNAI, AKAI, SHARP, SHIVAKI, ORION**

и др. фирм по дефекту ухода частоты настройки, уменьшения (искажения) звука и пропадания (мигания) цвета в SECAMе. Имеется ввиду случай, когда тюнер и процессор в порядке, что чаще всего и бывает. Так вот все эти дефекты вызваны некачественными контурами: по 1-й ПЧ в цепи подстройки "АFT", опорного контура ПЧ звука и контура опознавания SECAM соответственно. (См. также секр. №№ 6, 65, 102, 122).

Я виділяю 3 стадії несправності.

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

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

3 - Хронічна. Підстроюванням сердечників контурів не удається 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 контура. На 2-ій стадії - підстроювання з подальшим спостереженням, або заміна контура. На 3-ій стадії - заміна (ремонт) контура. Я ремонтую контур по секр. №102. Випаюю контур, виламую в його нижній частині конденсатор (циліндровий на кераміці без захисного

покриття). Встановлюю контур на колишнє місце і припаюю з боку доріжок нависний 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 доки обходився лише підстроюванням рідного контура) і перевірити роботу АФТ на різних каналах. Даний дефект в ТБ з'являється, за моїми спостереженнями, десь після 3-5 років роботи і ймовірно в більше 50% апаратів цього класу.

305.) **AKAI 2107d**. Після пожежі, викликані висиханням електrolітичних конденсаторів в блоці живлення, знизу заворот і немає кольору. Причина: An5601k. Спочатку потрібно відміть елементи, по яких проходить імпульс з ТДКС (7 нога) до вказаної мікросхеми. R424 (10 ком), стабілітрон на 5,1в і діоді.

312.) **Akai CT 2107d** Несправність: При автопошуку програм проганяє всі діапазони без зупинки і не запам'ятовує. У ручному режимі налаштовується на канал, але при запам'ятовуванні каналу налаштування вирушає убік. Причина: Потрібно підстроїти контур відеодетектора T105 що стоїть біля TA 8701an.

373.) **AKAI Ct-1407d**. Екран інтенсивно заливає синім, видно лінії зворотного ходу. Причина виявилася в обриві резистора R 517(12кОм, 2 Вт) .стоїт на платі кінескопа, через нього живиться відеопідсилювач синього.

384.) **AKAI G215** проникнення звуку ефіру на вхід AV. Було декілька апаратів з цією проблемою. Рішення: додаємо ключ на 2SC1815, база через 56 кому на 16 ногу відеопроцесора, колектор на 51 ногу, емітер - земля і все.

488.) **Akai Ct-2007dy1**. Немає кольорового зображення. Періодично пропадає ч/б зображення і звук. При перекладі в черговий режим растр не зникає, видно лінії ОХ.

Несправності: 1. Холодне паяння виводів DI302. 2. Згорів резистор R618 5,1ом

Резистор згорів з перехідним опором 7ком, тому напруга живлення на An5633k була всього 2в, замість покладених 12в. При включенні холодного ТБ в робочий режим зображення темне, яснішає при подальшому прогріванні. Виявилися повністю посаджені все 3 катоди кінескопа Chunghwa 510UFB22-TC09 виробництва Taiwan. Відновленню катоди піддалися добре. Передбачаю приходить "часинка" і для імпортованих 6-7 літніх кінескопів, в першу чергу китайського походження.

491.) **AKAI 2107d**. Після стандартних несправностей блоку живлення, кілька разів зустрівся цікавий дефект. Відсутня кадрова синхронізація або вона така слабка що зривається при зміні кадру. Підстроювання частоти кадрів регулювальником V.HOLD не допомагає. Потрібно зменшити опір 18 ом по ланцюгу живлення An5601k на 29 ногу. Головне не переборщувати із зменшенням, а то в третині верху растру (по кадровій розгортці) з'явиться нелінійність.

497.) **Akai Ct1410txt**, процесор St9291j6b1/ekm, 24W08, Stv2116. У сервісі системних

опцій немає. Після заміни Stv2116 на 18 можна включити наступні режими: От 8 ніг процесора діоди (анод на 8-ій нозі, катод на комутованій нозі):

5-я нога - система UK (лише UHF)

9-я нога - sound Bg/l/l"

10 - нога - sound Bg/i

13 - нога Bg/dk

12 - Pal/secam/auto.

Якщо закомутувати лише 12 ногу, то індикація sound лише BG.

AKAI Ct-1407/2007/2107d, ONWA K-220/9620, AKIRA Ctv-14/20ms.

1. Відхід частоти налаштування. ТБ завжди стоїть в режимі автопідстроювання частоти (AFT, AFC). ПЧ даних ТБ побудована на Та8701, за налаштування відповідають два контури Т105 (Т105) і Т104 (TANK). Підстроювання контура AFC (Т105) ефективно лише на початковому етапі. Рекомендую відразу замінити конденсатор (зняти контур, виламати внутрішній конд., упаяти назад котушку, нависити на друк конденсатор). Частіше винен один Т105. Номінал конденсатора 43 пф (лучше використовувати імпорتنі маленькі круглі жовто-помаранчеві). Після заміни необхідно методом послідовних наближень підстроїти сердечник контура маніпулюючи налаштуванням ТБ і контура. Можлива відмова і Т104, при це неможливий стабільний захват частоти. У моїй практиці Т104 нудьгував рідше і я точно не записав номінал конденсатора, але можна також починати з 43-47 пф.

2. Спотворений, слабкий звук. Винен контур Т103. Номінал замінюваного конденсатора 15 пф. Також лучше відразу міняти, якщо навіть є можливість підстроювання (через пару місяців знову піде налаштування!).

509.) Підводячи підсумки: відходу частоти налаштування, спотворення звуку, спотворення кольору

1. Відхід частоти налаштування. ПЧ побудований на Та8701п. Частіше несправний контур L124 (підключений до вив.22), аналогічний контуру AFC в АКАІ Ct-1407/2007/2107d. Заміні підлягає вбудований конденсатор 47-51 пф. Можлива відмова і контура L125, його параметри аналогічні L124. Після заміни конденсаторів звичайна процедура послідовного підстроювання контурів до нормальної роботи системи автозахвату станцій.

559.) У декількох Tv "akai", "shivaki" і в якомусь китайському була несправність: через 5-15 секунд роботи апарат переставав реагувати на будь-які кнопки на панелі і ДУ, мимоволі вимикався, страшно свистів ТДКС так далі. Генерація кварцев, живлення, опит

ПЗП і т.д. все було в нормі. Заміна на новий процесор обійшлася б дуже дорого для кишені клієнта. TV завів, подавши живлення на процесор управління через діод 1N4001., тобто живлення стало не 5v, а приблизно 4,4v. Таким-же образом інколи удається запускати "глючащие" відаки.

571.) **АКАІ 2107d** демпферні стовпи зліва на 30 см, несправний рядковий трансформатор FBT Cf0341

579.) **АКАІ моделі 2107,1407**. Вже не перший рік йде боротьба з ним. Багато правильних висновків зроблено вже давно, але і досі продовжуються дебати, які лиш займають місце в "Секретах". Є ще одне питання, яке ніхто не піднімав, а більшість можлива і не підозрює про те, що телевізор може бути сильно шкідливий для здоров'я (при певних обставинах). Хотілося б, по можливості, розглянути ці теми і більше до них не повертатися.

1.Причина :

У переважній більшості випадків причиною всіх бід в цій моделі TV є старіння електролітичних конденсаторів в первинному ланцюзі блоку живлення. У базовому ланцюзі силового ключа - в першу чергу, і конденсатор фільтру живлення каскаду порівняння - зазвичай ледве пізніше. В результаті БП виходить з режиму стабілізації і починає видавати напругу, збільшену в 1,5 - 2 рази в порівнянні з номінальними значеннями. Міняти ці конденсатори потрібно обоє, не замислюючись.

2.Слідство:

За принципом "де тонко - там і рветься" можуть вийти з буд:

остабілітрон 12в x 1,3вт і токоограничительний резистор в його ланцюзі (майже завжди);

отокоограничительний резистор і /лі випрямний діод в ланцюзі живлення кадрової розгортки і вищезазначеного ланцюга (часто);

овихідний транзистор рядкової розгортки (часто);

оконденсатори фільтру живлення рядкової розгортки 100mfx160v (часто);

омікросхема кадрової розгортки (рідко);

оТДКС (дуже рідко);

опробій кінескопа (дуже рідко).

Це звичайні первинні несправності, з якими телевізор віддають в ремонт. Якщо його довго мучити, то наслідки залежать вже від кваліфікації ремонтника.

8. Чи працює рядкова розгортка, якщо згорів стабілітрон 12v ?

Відповідь однозначний- ТАК!!! Як і у більшості складних відеопроцесорів, вузол генератора рядкової розгортки в мікросхемі An5601k живиться по окремому ланцюгу. Через резистор R343, що гасить, напруга +110В після реле подається на вивід 42 вищезгаданих мікросхеми, який і призначений для живлення ланцюгів запуску рядкової розгортки. Нормальна напруга на цьому виводі - 8,2 В. Поетому рядкова розгортка в аварійному телевізорі працює завжди.

9. Що буде, якщо поставити стабілітрон на іншу напругу

Напруга 12в, що формується цим стабілітроном, використовується в каналі обробки сигналу колірності. При установці стабілітрона з іншою напругою стабілізації (як правило, ставлять на 9в або менше) неправильно працює канал колірності, в першу чергу - декодер СЕКАМ. В результаті зображення виходить перенасичене, доводиться прибирати насиченість майже до нуля, аби отримати нормальну "картинку". Багато хто в цьому випадку починає перебирати канал колірності, міняти мікросхеми і так далі Неодноразово доводилося стикатися з подібними " піддослідними кроликами".

10. Чи можна замість вищезазначеного стабілітрона ставити 7812 ??

Відповідь однозначна - Ні !!! При ненормальній роботі блоку живлення цей стабілітрон згорає і викликає відсутність зображення. Це непрямий прояв несправності, що вимушує проводити ремонт. При використанні 7812 цього не відбувається і, унаслідок того, що запас міцності радіоелементів високий, телевізор може працювати достатньо довго.

А ось це якраз і не повинно нікого радувати !!

І не лише тому, що надалі вийдуть з буд дорожчі радіокомпоненти, а тому, що в цьому випадку телевізор може перетворитися на малопотужну рентгенівську трубку!!!

Із законів фізики відомо, що заряджені частки з енергією більше 30 кев (килоелектрон-вольт) при зіткненні з мішенню викликають потік м'якого рентгенівського випромінювання (Елек-тронвольт - це енергія електрона, придбана при дії прискорюючої напруги величиною 1 вольт)..

Якщо блок живлення видаватиме на рядкову розгортку напругу в півтора - двічі вище за норму, що як правило і буває, то напруга на аквадагу кінескопа збільшується пропорційно і може досягти величин 35.45 kv. Таким чином енергія електронів в кінескопі може досягати величини 30 кев і більш. Мішенню є тіньова маска і шар люмінофора.

Таким чином телевізори з неправильно працюючим блоком живлення, можуть стати джерелом підвищеної радіаційної небезпеки.

Все вищеописане більшою чи меншою мірою відноситься і до телевізорів інших моделей,

що особливо мають схоже по конструкції джерело живлення : SHIVAKI, RECOR і його клони (AUDIOTON, PANORAMA .) і др .

До речі, захисні діоди (R2m, R2k і ін.) на виході блоків живлення деяких моделей телевізорів призначені, в першу чергу, саме для запобігання роботі телевізорів при підвищеній напрузі живлення рядкової розгортки, але не для захисту від пробую радіоелементів.

590.) **AKAI 2007** и его сотоварищи. Просто совет: в последнее время после ремонта БП стал часто встречаться обрыв стабилитрона 5в в стабилизаторе, питающем процессор управления. Питание становится ~8в. При этом завышены яркость, контрастность, не останавливается настройка (не спешите крутить контура!) Хотя процессор трудится, усердно греясь

606.) **AKAI 2107** і аналоги Брати

- пропадає управління. 1-меняем кварц процесора. 2 - смажимо процесор (подробиці читай в секреті 125).

- тихий звук. -менять C202-220,0*16v.

-немає прийому програм на тюнері Vt=0. -менять R650-10k

-відключається, сам же включається. -пропаять реле чергового режиму.

-не вкл. з чергового режиму 1- R419, R421, D406, Zd401, C901 або Q402, C917.
2-r417-3k6*5w. 3-r343-8k2*5w

617.) **AKAI 2107d**. Телевізор не включається. Не працює рядкова розгортка із-за обриву резистора R417 3,3k 5w в ланцюзі живлення передвихідного каскаду СР. Після заміни резистора ТБ включився. Несправність зустрілася в трьох телевізорах.

799.) **AKAI 2107**. Не включається. Немає напруги 12 ст Пробитий діод Ва157, обірваний резистор 0,33 Ом, пробитий стабілітрон по +12 ст

827). **AKAI 2107d**. Не включається. Пробитий мережевий керамічний конденсатор 0,047 мкфх500 ст

840). **AKAI CT-1417D**. Немає зображення. Пробитий стабілітрон Zd402 на 13 в (замінений на Д814д) і обрив резистора R425 5,6 Ом 3 Вт.

846). **AKAI CT-1417D**. Немає зображення. Висока напруга є. Обрив резистора R443 0,68 Ом по живленню +15 ст

872). **AKAI Ct-2107**. Не включається. Пробитий рядковий транзистор Вuh515, резистор 2,2 Ом, стабілітрон на 13 в, конденсатор 47,0 х 63 ст

887.) **AKAI 2107.** Приблизно через 5 годин вимикається. Перші 10 каналів (нумерація) виводяться із спотворенням. Несправний процесор C68230у. Процесор «просмажений» за допомогою запальнички. Після впаювання - все ОК.

933.) **AKAI Ct-2107d.** Телевізор не включається. Запобіжник цілий. Жодного писку і шуму. Пробитий транзистор Q904 2SD1545, а також в обриві виявився резистор R902 в ланцюзі управління по струму блоку живлення. Транзистор був встановлений Bu508ах.

940.) **Akaj-2107d** а) біжать кадри замінити C318 3,3x50v (на 34н An5601к). би) не рекомендую замінювати ланцюжок 12v живлення R419 2,2 2w і Zd401 12v 1,3w на мсх 7812 слід добре лагодити БП. Зустрічалися декілька з порушеним вакуумом тонкогорлих кінескопів саме з 7802 у вторинному БП.

1060.) **Akai-1407.** Радіоканал на Та8701. Уходить звук, зображення не збивається, відразу вийшов на контур Т-103. Після підстроювання звук нормальний, але вирушає через 1-3ч. Выпаял контур, виламав зсередини конденсатор, підібрав (за порадою 509) конденсатор. Лучший результат з ємністю 27пф. регуліровка вийшла плавна. Через 6ч. звук пішов різко і безповоротно до наступного підстроювання контура. Далі, заміна решти конденсаторів в цьому ланцюзі, самої мікросхеми (на всяк випадок), приходжу до висновку - винен сам контур Т103. Коли мені все це набридло, я узяв мікроборку УПЧЗ-2 з вітчизняних Зусцт, підключив ПЦТС на її вхід (3н.) з 18н. Та8701 після конденсатора, а вихід (5н.- некерований) до ланцюга з 8н. Та8701(8н. відключити) подав на неї живлення (2,6«-»; 4«+») і все. Підсумок: 4 дроти, 30 мин. роботи і 100% надійність.

1110.) **Akai Ct2107d.** Через 10 хвилин роботи пропадає звук. Сильно гріється Tda1904 - Замінити її.

1134.) **AKAI 2107d.** Напруга живлення плаває від 115 до 150 вольт. Відсутній звук. Висохла ємність по живленню 115 вольт C917 100,0 * 160 вольт. Після заміни ємності, напруга стабілізувалася і з'явився звук.

1149.) **AKAI Ct-2107d.** Згорів R424, в платі велика дірка, після зачистки плати, заміни резистора, телевізор включився, кінескоп не світиться. Перевірка напруги на платі кінескопа показала відсутність прискорюючого, решта всієї напруги відповідає схемі, замінив ТДКС - прискорююче з'явилося, кінескоп все одно не світиться. Пробував замикати катод з модулятором - жодного ефекту. Причина виявилася в розряднику фокусуємого електроду - зсередини він весь покритий чорним нальотом (хоча зверху абсолютно чистий, навіть без пилу), немає слідів прогару, горілим не пахне. Замінив панельку кінескопа і апарат запрацював.

1168.) **AKAI 2007.** Немає звуку. Лінійка регулювання рухається, але на відповідному виведенні (39 вив.) контроллера напруга не підвищується. На виводі 13 IDENT напруга 0в. Причина: Q616, ланцюг проходження сигналу ідентифікації.

1174.) **Akai Ct2107, Onwa, Akira,** і подібні до них. Тріск в динаміці, тихий звук. (як в режимі 5,5 Мгц) Заміна фільтрів 6,5 Мгц нічого не дала, заміна ІМС радіоканалу теж.

Несправним виявився кварц Z101 500khz. Після заміни звук може зникнути зовсім, мабуть із-за невідповідності реальної частоти кварцу і вказаною. Необхідно підстроїти контур ПЧ звуку.

1175.) **Panasonic Tc-2113r, Akai Ct-2107** і ін., що мають в своєму складі ІМС An5601, An5606. Періодично вимикається, не виходить з діж. режиму, немає рядкової синхронізації, періодично виходить з буд рядковий транзистор, часто цьому передують гучний свист, скрегіт і подібні звуки. Але ні конденсатор К-Е, ні FBT ні при чому. Винен в цьому кварц 503 khz в об'язуванні відеопроцесора. Взагалі, дефект характерний і для інших моделей, де в ланцюзі задаючого генератора коштує цей кварц.

1201.) **JEC Tv9014** (Звичайний Akai). Не включається UHF діапазон, замість нього ловить Vhf1. Перетерта доріжка від процесора до 4 виведення La7910(йде по краю плати). Вже два випадки.

1233.) **AKAI 2007d**. Не включається з чергового режиму. До цього поведився вельми дивно. Прожарення процесора все повернуло на свої місця.

1240.) **AKAY CT 2107d** Немає звуку Шкала регулювання є .замена УНЧ ні чого не дала. На виході процесора 39 н.-0,3V немає імпульсів. Пробитий Q616 2sc1815y

1247.) **AKAI Ct-20wkd** прийшов з несправністю, на яскравій картинці вимикається кадрова розгортка. При регулюванні прискорюючого дефект чітко виявляється. Виявилось шина обмеження струму променя заводиться на 20 виведення An5195k-с, яке є SERV SW для кадрової. У обмеженні струму променя обірвався резистор зсуву від 110v, R436 120ком. Напруга на 20 виведенні An5195k була заниженою і при збільшенні яскравості знижувалося до порогу виключення кадрового запуску.

1294.) **Akai-g205** Немає робочого режиму. Ключ діж. режиму на But11, A1013. Резистор зсуву A1013 (150к) в обриві. Akai-ct2005 Початкова причина конденсатор в БП 47,0*50v. Завищена вся вторинна напруга. Задаючий генератор рядків на мсх An5150n Живлення цієї An5150n через резистор 10к (2вт), що гасить, від +115v і стабілізовано на рівні 10v стабілітроном. А його не пробіло, він в обриві, в результаті убита An5150n. І ось тут проблеми і почалися. Досить рідка мсх-ма, хоча коштує всього 65 крб.

1306.) **AKAI Ct-21w8ds**. Вертикальні лінії зображення викривлені у вигляді затухаючої синусоїди - змійкою. Причина: втрата ємкості C338 4,7mf 16v (виведення 53 м.с. An5195k). Порівняйте з секретом 1202.

1334.) SANSUI 2005, **AKAI Ct1407d** і подібні до них. Стандартна несправність БП, усохнули електrolіти, на виході замість 115 отримуємо 200-280 ну і далі описано вже не раз. За рік 12 апаратів у віці 5-6лет, в 4 накрилися процесор, відеопроцесор, кадрова і ТВС (клієнт влітає на дуже хороші бабки, один апарат після ремонту відмовилися оплачувати, довелося залишити собі, заплативши клієнтові за апарат на запчастині). Після ремонту, настійно рекомендую, на виході БП по 115v, встановити R2m, при подальшому ремонті відпадають всі проблеми із строчкою, процесором і так далі,

оскільки при підвищенні напруги R2m наглухо садить БП. За чотири роки три з 12 апаратів повернулися з повтором, але несправність вже була із стабілітроном в ланцюзі регулювання (джерело опорної напруги), з ремонтом жодних проблем, замінив стабілітрон в БП, R2m і запобіжник.

1464.) **AKAI Ct1407dt** горить вихідний транзистор Q904 пропоїти або замінити C912 222x2kv завищене 115v замінити R911 12 om

1485.) **AKAI Ct-g215d** Через 10-15 хвилин після включення екран повільно (у перебігу секунд п'яти) темніє, через деякий час повільно з'являється нормальне зображення. Думав доведеться міняти панельку кінескопа або пропоювати її виводи напруження, но виявилось, що під час появи несправності на платі кінескопа були відсутні імпульси напруження. При похитуванні основної плати ТБ імпульси то з'являлися, то зникали (якщо ТБ після включення не пропрацював 10-15 хвилин, то похитування плати до пропажі імпульсів не наводило) - кільцева тріщина довкола накального виведення роз'єму, що сполучає основну плату з платою кінескопа.

1486.) **AKAI Ct-g140d** немає растру, звук нормальний, високе ϵ , ssc відсутній, на катодах 180-190v, програми перемикаються нормально, кадрові запускарі імпульси на виводі 43 Tda8362 відсутні, напруга на виводі 41 Tda8362 =5В (повинно бути 2,32в) - несправна Tda3653b, напруга на виводі 5 (вихід на ОС) якій =26В (повинно бути 10,72в). после заміни м/с з'явилося нормальне зображення, але вверху смуги (схожі на лінії обр. ходу), напруга на виводі 8 Tda3653b =0,2В замість 3,07в. по осцилографу видно, що тривалість імпульсів на в.6 і в.8 Tda3653b мала. Після заміни конденсатора 100,0x35в, підключеного до виведення 6 і виводу 8 Tda3653b, дефект пропав.

1492.) **Akai Ct-1407d** прийшов з несправністю немає кольору. Як водиться біля An5601k і An5633k все зорано. Причина виявилася в С334, рудий крапелька конденсатор 0,47мкф підключений до 12 виводу An5601k. Перевіряється лише заміною, мультиметр показав нормальну ємність, виток немає в межі 20 мом. Після установки неполярного конденсатора 0,47 мкф, і підстроювання розкручених контурів SECAM колірність заробила.

1502.) **AKAI Ct-2107** при запуску починає горіти R424 біля La7830. Несправний ТДКС 101-220005-03 (Hr7443). Обов'язково після заміни ТДКС перевірити D313 а також R357 (47к) ланцюжок АББ на 6 ніжку An5601k.

1633.) **Akai Ct-1407d** прийшов з несправністю немає кольору. Як водиться біля An5601k і An5633k все зорано. Причина виявилася в С334, рудий крапелька конденсатор 0,47мкф підключений до 12 виводу An5601k. Перевіряється лише заміною, мультиметр показав нормальну ємність, виток немає в межі 20 мом. Після установки неполярного конденсатора 0,47 мкф, і підстроювання розкручених контурів SECAM колірність заробила.

1661.) **Akai-ct-g215d** Телевізор включається, минувши черговий режим. Растр зменшений і має нелінійність частини верху. При вимірі маємо на рядковій 96 Ст замість

115 Ст і на кадровій 20 Ст замість 25. При виключенні з пульта телевизор не вимикався а лиш пропадав прийом. Виявилось пробитий перехід база -коллектор транзистора Q506 типа 2N5401 в ключі 115 вольт. Після заміни нормальна робота відновилася.

1680.) **AKAI Ct-g215d** - Через 10-15 хвилин після включення екран повільно (у перебігу секунд п'яти) темніє, через деякий час повільно з'являється нормальне зображення. Думав доведеться міняти панельку кінескопа або пропоювати її виводи напруження, но виявилось, що під час появи несправності на платі кінескопа були відсутні імпульси напруження. При похитуванні основної плати ТБ імпульси то з'являлися, то зникали (якщо ТБ після включення не пропрацював 10-15 хвилин, то похитування плати до пропажі імпульсів не наводило) - кільцева тріщина довкола накального виведення роз'єму, що сполучає основну плату з платою кінескопа.

1681.) **AKAI Ct-g140d** - немає растру, звук нормальний, високе є, SSC відсутній, на катодах 180-190в, програми перемикаються нормально, кадрові запускаячі імпульси на виводі 43 Tda8362 відсутні, напруга на виводі 41 Tda8362 =5В (повинно бути 2,32в) - несправна Tda3653b, напруженіє на виводі 5 (вихід на ОС) якій =26В(повинно бути 10,72в). после заміни м/с з'явилось нормальне зображення, але вверху смуги (схожі на лінії обр. ходу), напруга на виводі 8 Tda3653b = 0,2в замість 3,07в. По осцилографу видно, що тривалість імпульсів на в.6 і в.8 Tda3653b мала. Після заміни конденсатора 100,0x35в, підключеного до в.6 і в.8 Tda3653b, дефект пропав.

1689.) **Akai Ct-2107d**. Несправність: живлення релаксируєт при перемиканні каналів або різкій зміні сюжету. Заміна С911 (47,0x50в) і С917 (100,0x160в). До речі С911 необхідно ставити лише 105 градусів, якщо немає бажання повторювати ремонт кожні полгода - рік. Хоча гарантію відпрацьовуєт справно, але престиж фірми главноє.

1694.) **Akai CT-2107D**. Звук до конца не убирается слышен фон помехи, при увеличении громкости, она (громкость) резко возрастает, помеха пропадает. При закоротке выхода звука TA8701AN (13к), звук пропадает но помеха остается. При закоротке входа TDA1904 (8к) звук с помехой пропадает совсем. Вывод неисправна цепь ООС. На 5к TDA1904 напряжение =0в вместо 7в. R202 - 3.9к в обрыве.

1706.) **Akai Ct-2015dk**. Блок живлення не тримає навантаження. З ТПІ чутно потріскування. Несправний С817 (100,0x25v), підключений до вив. 6 Ic801(Tda4601).

1711.) **Akai Ct-21wdk**. Дихає растр. Втрата ємкості С403 (100,0x160v) в ланцюзі +115V.

1716.) **Akai Ct-6205d**. Немає кадрової розгортки, звуку, висока напруга занижена. Несправний відеопроцесор Tda8362.

1717.) **Akai Ct-6205d**. Немає OSD. При натисненні на будь-яку кнопку клавіатури пропадає растр на 5-10 сек.. Пробіті діоди D210, D111, D113 в обв'язуванні процесора.

1747.) **Akai CT-2007D** Выходит из строя конденсатор С426 10,0x250 - при этом корпус у ємкості раздувается: в обрыве R420 на 10 ком., Обратный ход по всему экрану: в

обрыве R428 на 0,68 ом.

1811.) **Akai CTG-2105E**. Неисправность: Самопроизвольная инициализация ячеек памяти. Происходит установка параметров такая же, как и после установке чистой микросхемы памяти. Для входа в сервисный режим, - На пульте снять нижнюю половину крышки, нажать - правую нижнюю кнопку. В меню оказался критически важным параметром для приема программ только - « IF FREQ ». При самоинициализации памяти, он сбрасывается в 0. При этом настройка не держится, прием отвратительный. При прошивке микросхемы дампами с других телевизоров, прием каналов улучшился, но звук был отвратительный. (пробовал прошивку и от Akai CTG-2109E, - подходит). В сервисе увидел, что IF FREQ = 3. После изменения на IF FREQ=2, все стало нормально.

Внимание - при изменении параметра MOD1(или MOD2, не помню) можно установить такое значение, при котором телевизор переходит в дежурный режим, и уже ни какими силами из него не выходит. После чего пришлось перепрограммировать память на программаторе.

1826.) **Akai-ct-2005ea** Стандартний набір несправностей із-за конденсаторів в БП. Все зробив, запрацював ящик, але немає кольору в Секаме, пал-есть. СЕКАМ на An5633, режими мікросхеми в нормі, за винятком 2 і 4 ніжки, до яких підключений контур Т302. Спробував підстроїти його, результат нуль. Звернув увагу на те, що з боку друку виводи контура заляпані чорним клеєм. Їм кріпиться проходящий поруч дріт. І згадалася мені інформація чи то з секретів, чи то з форуму, про те, як із-за цього клею не запускався БП у Фунає. Відскоблив клей, протер ацетоном і СЕКАМ відразу ж

з'явився.

1839.) **AKAI Ct-1407** Несправність: при включенні, через 10-20 хвилин, зображення поступово синіє. Перевіряю в режимі PAL - все в нормі, отже, необхідно обстежувати микросхему транскодера SECAM-PAL - An5633k і її обв'язування. Застосовую правило номер ДВА - ПОСИДЬ, ПОДУМАЙ, ПРИГАДАЙ (правило номер ОДИН - УВАЖНО ПОГЛЯНЬ НА ДЕТАЛІ І МОНТАЖ не дало результату). У блоках колірності на K174ха17, K174ха33 були проблеми з кольором із-за керамічних конденсаторів, тому міняю обоє конденсатора - С329 і С351 по 0,1 мкф в каналах В-У і R-У (підключені до виводів 25,26 An5633k), включаю телевизор на прогін, через півгодини картинка нормальна. Апарату 10 років, несправність від старіння деталей, хоча горезвісний С911 в нормі - перевіряв ємність і ESR. Телевізор раніше не ремонтувався, кінескоп не сів, тому заміню С911 на новий - 47,0х63в 105°с і ставлю в паралель йому кераміку - 0,33 мкф, хай поробляє ще декілька років.

1936.) **AKAI Ct-1417** звук з великими спотвореннями, як при несправності контура демодулятора ПЧ-звука, або перетворювача частоти ПЧ-звука, але при цьому присутній писк високого тону. Висох С143 10,0х16v в схемі регулювання гучності. Вив.39 процесора - вив.14 Та8701.

1957.) **Akai 2107d**. У цій моделі застосовується два типи кінескопа з "широкою" і

"вузькою" "горловиною". У моделях з "широкою" горловиною виведення G-катода знаходиться поряд з виведенням GND. Так от буває, що ці виводи замикають усередині панельки, і тоді екран "заливається" зеленим кольором при повній відсутності зображення. Лікується - заміною панельки.

1974.) **AKAI Ct2007d** Стовпи зліва, добре видні в режимі AV, заміна C506 (3.3 мкф 350v) плати кінескопа

2025.) **AKAI CT-21WKDT** Неисправность: в динамиках прослушивается наводка высокой частоты (писк, свист). При увеличении громкости на максимум свист пропадает. Оказался неисправный конденсатор C206 10,0x25v. Стоит по 4 выводу AN5265 шина регулировки громкости.

2026.) **AKAI Ct-21wkd** Несправність: на зображенні горизонтальні широкі темні смуги. При зменшенні контрастності пропадають. Втратив ємкість C436 10,0x16v. Встановлений по шині ABL від 7-го виведення TDKC.

2038.) **AKAI CT2107** Неисправность: рокот в звуке. Радиоканал на м/сх. TA 8701. Замена конденсаторов в контурах T 103 ,T 104 результата не дала. Причем в T103 C -27пф., а не 15 как есть в одном из сообщений, при 15 настраивается, но в самом конце, в упор. Рокот можно было отстроить на отдельном канале на остальных рокот оставался. Для выделения ПЧ 6,0 МГц применен кварцевый генератор 500 КГц, на Q 103, расположен вне коробки радиоканала, видимо частота его "ушла", не проверял, после замены кварца X 101 500E звук на всех каналах стал чистым.

2110.) **AKAI CT-2007**, Несправність: немає звуку в режимі TV лінійка регулювання відображає нормальне регулювання звуку, в режимі VCR звук і регулювання в нормі. Заміна C68241y і 93C46 нічого не дала. При перевірці Q616 база і емітер звонілись накоротко. Після заміни транзистора телевізор працює нормально.

2121.) **Akira St-2025**. Несправність: немає налаштування на канали. Не міняється напруга налаштування, на всіх каналах на селекторі 27v. Підозріння на несправність процесора Sda555xfl. Відремонтувати ТБ допомогла перепрошивка пам'яті 24C16.

2211.) **Akai Ct-g255d** Несправність: зірвавши зображення, тягучки, сіпаються кадри - не працює АРУ. Усунення дефекту - в блоці (біля тюнера), який знаходиться в металевому екрані, довкола мікросхеми TDA 8305, були замінені ємкості C127 3,3x50; C120 470x16; C151 - 1,0x50; C136 4,7x50, після чого дефект зник.

2261.) **AKAI Ct-20wkd** Несправність: при включенні в робочий режим, телевізор через декілька секунд починає мимоволі вимкнутися і включаться. Винен електроліт, що втратив ємкість, у фільтрі живлення по 115v C403 100,0x160v. Для профілактики замінені так-же електроліти в первинних ланцюгах C910, C912 47,0x50v

2303.) **Akai Ct-1407d**. Несправність: немає кольору ні в Pal-е, ні в Secam-е. Заміна відеопроцесора (An5601k) результату не принесла. Після ретельної перевірки, була

виявлена, у витоку, перехідна ємкість C347 на 10нф, підключена до 5 н. м/с Ic302(An5601k).

2316.) **AKAI Ct2107d** Несправність: кольорове зображення розмивається, чорно-біле норма. На 5ноге Ic301 повинно бути 5в, є 4,1в. Заміна Zd301 5в

2408.) **Akai CT-21WKD[Y1]**. Неисправность: случайным образом, преимущественно на ярких сюжетах, пропадает кадровая развертка(появляется горизонтальная полоса). При обследовании осциллографом - пропадание кадровых запускающих импульсов на выходе аналогового процессора IC301 AN5195K-C. Поиск неисправности привел к цепи ACL (ОТЛ), поступающей на 20 вывод IC301. Неисправность возникла по причине самопроизвольного увеличения сопротивления резистора R436 (130 кОм,0,25 Вт) в цепи формирования ACL.

2489.) **Akai Ct-g215d** Несправність: Малий розмір зображення. Несправний конденсатор C917 100,0x160.

2494.) **Akai Ct-2107d**. Немає кольору в ЛІГ, в СЕКАМ колір з малою насиченістю. Підстроюванням тріммера удається отримати колір на деякий час, але він неприродний. Після пропаювання лінії затримки D1301, відновилася нормальна робота, але через декілька днів телевизор поступив на повторний ремонт. При закороченні лінії затримки колір з'являвся. Замінив лінію затримки.

2617.) **AKAI CT-2005EA**. Неисправность: полный растр, звук есть, цвет есть, но изображение сильно затемнено справа. Просто чернота, как оторван правый край фотографии. При этом служебная информация, номера каналов просматриваются. Причина - импульсы с коллектора строчного ключа через C437 и C310 не доходят до 37 ноги AN5601K. Высох C310 1,0x50

2618.) **Akai-2107**. Неїсправність- немає кольору в PAL. Заміна подстроечного конденсатора, включеного послідовно з кварцем 8,86 Мгц, в обв'язуванні An5601. Замінений на постійний конденсатор 18 пікофарад. Несправність типова, особливо для SONY, але в Akai-2107 зустрілася вперше.

2626.) **Akai-2005e**: Tmp47c434n, An5150n.... Несправність: "біжать кадри", растр 23 верхній частині екрану. На запуску La7830 (4н.) - коливання, як-ніби немає фільтрації по живленню. У результаті пошуків обнаружил- обрив Vr105 (грубе налаштування частоти кадров- точна виведена на панель управління), за неїменієм- можна поставити постійне ~5,6к. По ходу - замінив C425;-(був 1000mf16v- на нім імп.~30V) на 1000mf35v.

2643.) **AKAI 2107d**. Несправність: у PAL колір нормальний, в СЕКАМ насиченість різко збільшується, екран заливає червоним кольором. Погано пропоїв резистор 1ом, живлення 12в з рядкової розгортки.

2644.) **AKAI 2107d**. Несправність: немає зображення, звук ледве-ледве пробивається. З AV входу - все нормально. Несправний R633 2,2ком (має 46ком) йде на 31 ногу

процесора управління, перемикання Tv/av.

2657.) **AKAI 21CT12SR** Телевізору - 1 год, можливо, новий типовий дефект AKAI. Неисправность: нет изображения и звука. Светодиод на передней панели светится, работает строчная развертка, при увеличении ускоряющего на ТДКС - горизонтальная полоса на экране. Вышел из строя транзистор V543 2SB1443 (p-n-p) - ключ по вторичному питанию 12 В. На плате и монтаже - следы перегрева. Замена на KT837K и все ОК. Не греется. Обнаружено также, что источник 12 В, который он коммутирует, при закрытом транзисторе по схеме ничем не подгружен, что может косвенно быть причиной умирания V543 (недоработка?). Установка параллельно C553 резистора 5,1 кОм снизила напряжение в дежурке на нем (и V543) до 8 В (было 11 В)

2658.) **AKAI CT-G215D** Неисправность: не выходит из дежурного режима. На коллекторе Q401 (предвыходной каскад СР) заниженное напряжение (15-30 В). Выпаивание Q401 и C402 ничего не дало. Обнаружена микроскопическая (0,5 мм) утечка между контактными площадками R403 и R175. Сложность в том, что как раз на этом месте компаундом (или клеем) зафиксирован навесной провод. Расковырял тонкой иглой, вычистил, в конце капнул туда лак для ногтей. Все заработало.

2692.) **Akai Ct-2565**. Несправність: немає прийому, на всіх діапазонах «сніг». У витоку D834, стабілітрон 31вольт.

2773.) **Akai Lta-20a301** (LCD) Несправність: не включається. Несправна C22 470x25v

2897.) **Akai Ct-2107d**. Несправність: не регулюється контрастність, зображення малоконтрастне. Шкала регулювання змінюється. Обрив резистора R316 (100ком).

2919.) **Akai-ct21fs**. Несправність: немає PAL, SEKAM є. Телевізор однокристальний, процесор-ch05t0102(Tda9381ps/n2/2i1091). Вже традиційна заміна прошивки в незрозумілих випадках не допомогла, а ситуація дійсно нестандартна. Для обробки систем кольору немає зовнішніх ланцюгів. Несправний кварц на 12 МГц, він там один. (З чистою пам'яттю включається, заставка "SUPRA").

3018.) **Akai Ct-g205d**. Телевізор довільно переставав слухатися пульта і не працювали кнопки на передній панелі .замінів процесор Ctv222s.PRC1 на Ipa84c641/168. З'явилося російське меню, але не запам'ятовувалися програми, біля пам'яті випаяв дві перемички і упаяв одну (на платі є дірочки). Схему підключення поглянув в горизонтовській схемі.

3145.) **AKAI 14CT01** (шасі **Ex-1a4**, проц **Tda9381ps/n2/2i1091**) Несправність: включається на декілька секунд, екран темний, потім вирушає стендбай. Проблема (як і в ROLSEN): обрив резистора R825

3157.) **AKAI Ct-g215d**. Несправність: на зображенні факели в режимі SEKAM при прийомі з тюнера, ЛІГ в нормі. У режимі AV і ЛІГ і SEKAM відтворюються нормально. Блок колірності зібраний на Tda8362, 8356, 4665. Перечитавши багато форумів і випробувавши всі рекомендації по цій темі результат залишився нульовим. Усунути

факели удалось установкою конденсатора 100-200пф між базою і емітером транзистора Q205, що стоїть між тринадцятими ніжками мікросхем Tda8362 і Hef4053bp.

3161.) **АКАИ Ct-20wkd**. Несправність: Є PAL, SEKAM відсутній. З пульта система кольору не перемикається, оскільки телевизор не реагує на натиснення червоної кнопки пульта в цій опції. Причина: Збій ІМС пам'яті. Перепрошивка мікросхеми пам'яті на програматорі вирішила проблему.