

Секрети ремонту телевизора Витязь, Витязь, ремонт, ТВ ремонт

309.) **Витязь 51ТЦ6020**. При збільшенні яскравості заливає екран червоним кольором міняється різкість. Всі ознаки сильно посаженого кінескопа (коштує трубка Philips - яка без магнітів зведення на горловині). Але щось мене насторожило. Напруга на катодах ніби в нормі 130-180В і при малій яскравості зображення трохи стабілізується (без червоного кольору). А основне що насторожило - це різне пост. напруга на входах відеопідсилювачів (у синього і зеленого біля 2В, а у червоного каналу - 5В). Відеопроцесор побудований на ІLА8362АNS ! (не знаю чийого виробництва аналог ТDА8362), цветокорректор ТFК U3665M, відеопідсилювач побудований по НАШІЙ РАДЯНСЬКІЙ схемі кожен канал на трьох транзисторах з системою АББ! (здається в журналі РАДІО я бачив рекламу нашого ТБ, де основний козир - нова подвійна система АББ - горе винахідники; весь світ давно відмовився від АББ зважаючи на збільшену якість кінескопів, а японці напевно ніколи і не застосовували). Ось ця АББ і морочила мені голову! 4 години просидів у клієнта, добре що не почав міняти ІLА8362АNS і ТFК U3665M, а думці такі були. Після перевірки всіх напівпровідників у відеопідсилювачі перемкнувся на основну плату і застряг. І лише згвалтувавши себе перевіривши поелементно всі пасивні елементи ВУ знайшов обірваний резистор в ланцюзі бази Кт969а R7 120кОм 0,5Вт червоного каналу! Вивід: так звані вітчизняні ТБ використовують найдешевшу (у прямому і переносному сенсі слова) компонентну базу, в основному китайський - турецькі аналоги, специфічну схемотехніку орієнтовану не на передові японські розробки а на застарілі європейсько-радянські концепції і плюс до того огидна якість збірки схожа може бути тільки з RECORом. Рада - не купуйте сучасні радянські (я не обмовився) телевізори.

425.) **ВИТЯЗЬ 37ТЦ 6010**. Не запускається блок живлення. На м/с ТDА4605 живлення не поступає. Причина - обрив тих, що гасять R137 і R135.

437.) Не часто,но зустрічаються несправності,проявляючіеся у вигляді наявності або відсутності кольору на частини зображення (див. також секрет 76) .Рекомендую в цих випадках перевіряти рівень і форму дворівневого імпульсу SC . Так в телевізорі Витязь 54ТЦ-6010 у PAL колір був, а в SECAME колір був тільки на лівій 1/3 екрану. Аналіз виявив занижений рівень, приблизно до 1В, рядкового імпульсу сигналу SSC, що гасить. Несправним виявився опір R125 (100 кОм) у схемі рядкової розгортки.

475.) **Витязь 54ТЦ-6010**. ТБ не включається ні з ПДУ ні з передньої панелі. С/д чергового режиму світиться, напруга БП в нормі. Несправний мережевий тригер процесора D4 Екр1568вг1-030 в модулі МДУ-53. Замінив на імпортований аналог РСА84С640Р-030.

587.) Телевізори **Витязь** і Горизонт. Інформація по тих, що комплектують, взаємозамінність.

ВИКАЧАТИ

637.) **Витязь 37ТЦ-6024** - Сильне спотворення звуку (присутній фон низької частоти різного типу, на різних каналах). Після установки конденсатора 10 pF між входом і виходом фільтрів ZQ4, ZQ5 спотворення і фон зникли.

707.) **ВИТЯЗЬ 54 ТЦ 6010**. Телевізор міг працювати нормально тиждень, день, годину, але із слів господарів періодично виявлялася несправність у вигляді появи ліній ОХ у верхній частині екрану, після чого телевізор переходив в черговий режим. Після повторного включення з пульта все було в нормі. Перевірка кадровою нічого не дала, вся живляча напруга була в нормі. Причина опинилася в потенціометрі регулювання живлячої напруги в БП R142 (100 Ом) він періодично обривався. Взагалі в цих телевізорах часто ставлять ті, що неякісні комплектують. Класичними дефектами є. 1) Телевізор не включається. Обрив R137, R135 у БП. 2) Звук працює з шумами. Причина знову ж таки в подстроечнику, який коштує на вході УНЧ TDA2003 позицію не пам'ятаю. Часта несправність.

727.) Телевізори (**Витязь**) де коштує цифрова лінія затримки. Пропадає колір колір як PAL так і SEKAM. Дефект виявляється коли телевізор попрацює години дві. Ремонт: замінити конденсатори, які стоять на **TDA8395 7 і 8** нога.

786.) Цікава несправність відбулася в TV "**Витязь**"-14 дюймовий. Зовні все виглядало так: растр і звук в нормі. Зображення було тільки в лівій частині екрану, сантиметрів на 5. Решта частини екрану світилася рівним матовим растром (як в режимі відео). Заміна відеопроцесора (TDA8362), нічого не дала. Після вимірювань всіх режимів по постійному струму (практично все в нормі) і форм імпульсів, була відмічена різниця у формі

стробимпульса. Вона відрізнялася від заводської. Після подетальної перевірки і заміни деталей в ланцюзі формування стробимпульса (у тому числі і ТДКС), яка нічого не дала, було ухвалено рішення про зміну схеми формування стробимпульса. За основу була прийнята схема TV "Горизонт". Переробка ланцюга формування "строба" по-"Горизонту", дала позитивні результати: TV запрацював нормально. Так до кінця і не зрозумів: що послужило причиною несправності?..

838). **Витязь 51СТV6722**. Не включається. Пробитий VT402 IRFBC30 і VD408 FR156 в блоці живлення, після заміни на транзистор Кп707в1 і діод Кд258в живлення з'явилося.

858). **Витязь 54СТV6742-1**. Немає настроювання на канали. Несправний селектор каналів Ськв362д. (Несправна **ІМС TSA5522Т**).

866). **Витязь 37ТЦ6010**. Надмірна яскравість зображення. Кінескоп повністю не закривається. Зменшена прискорююча напруга на ТДКС.

867). **Витязь 54СТV6741**. Настроюється тільки на одну програму. Замінений стабілітрон Кс531в. 875). **Витязь 51ТЦ6421**. Немає високої напруги. БП працює. Немає живлення на колекторі рядкового транзистора. Не запаяна перемичка в роз'ємі, що йде до котушок відхиляючої системи і що подає живлення на рядковий транзистор.

877). **Витязь 51ТЦ6421**. Немає зображення, високе є. На екрані відображається тільки номер каналу. Телевізор постійно включений в режимі «Вікно». Напруга на процесорі Fb=1 в замість 0,15 ст. Замінений резистор R58 470 Ом.

878). **Витязь 54СТV6721**. Не включається, не запускається блок живлення. Дуже цікавий дефект і дуже простий. Всі деталі справні і були перевірені. Випадково при перевероті плати на зворотну сторону (хоча в процесі відшукання несправності це відбувалося не один раз) щось стукнуло. При уважному огляді виявилось, що тріснув феритовий сердечник імпульсного трансформатора, випав на плату і зафіксувався між корпусом трансформатора і платою. Виник великий зазор між двома половинами сердечника і блок живлення на запускався. Довелося випаювати трансформатор, і

склеювати сердечник.

879). **Витязь 54СТV6742-1**. Через деякий час роботи мимоволі регулюється гучність і після цього не реагує на кнопки на панелі і на ПДУ. Несправний процесор **SDA555XFL** у блоці БУ-90М.

883). **Витязь 51ТЦ6421**. Немає зображення, виводить тільки номер каналу на екран. Включений в режимі «вікна» сигналом Fb = 1 В замість 0,15 В. Заменен резистор R58 на 470 Ом.

884). **Витязь 54СТV6742-1**. Не включається. Пробитий **VT402 IRFBC30** і **VD408 FR156** в блоці живлення, після заміни живлення з'явилося. На виході вторинного стабілізатора TDA8133 немає вихідної напруги 8 В, а присутній 14 В. Соответственно згорів R143 4,1 Ом і ІМС TDA8842. Після заміни виявилось, що відсутній ще і КР. Несправна ІМС TDA8356. Після заміни ТБ запрацював.

896.) **Витязь 51СТV6722**. На деяких каналах розходиться настройка звуку і зображення (не налаштовується точно звук). Вихід з ладу фільтру ZQ703 на 6,5 Мгц.

899.) **Витязь 37ТЦ6010**.

- не включається. Пробитий рядковий транзистор **BU508AF**.

- не засвічується екран. Мало прискорююча напруга. Немає контакту в резисторі регулювання прискорюючої напруги в ТДКС Рет29-03.

900. **Витязь 37ТЦ6024**. Не включається в черговий режим. Напруга на колекторі транзистора БП в нормі. Обрив резистора 910 кОм 0,5 Вт в БП в дільнику на 3 ногу TDA4605-2.

909.) **Витязь 37ТЦ6024**. Переважання зеленого кольору на зображенні. Обрив резистора R11 120 кОм на гарматі «GREEN» на платі кінескопа.

911.) **Витязь 37ТЦ6024**. Переважання зеленого кольору на зображенні. Згорів резистор R22 10 кОм і транзистор VT8 Кт3157а у відеопідсилювачі «GREEN» на платі кінескопа.

912.) **Витязь 54СТV6722**. Не включається. Пробитий транзистор в БП IRFBC30, VD408 FR156 (замінений на Кд226).

913.) **Витязь 51ТЦ6421**. На ДМВ діапазоні з прогріванням через 15-20 хвилин пропадає настройка. Замінений блок **ВКВ-310L** на **KS-H-92-OL**.

966.) **Витязь 6020** - немає кольору при відтворенні PAL, коли SEKAM колір є! Все опинилося просто - несправні опорні конденсатори C26...C28 на кварцовому резонаторі ZQ6:PK 382-9АП-4433,619 кГц. Після заміни колір з'явився!

973.) **Витязь 37ТЦ501**. При настанні жару додається хлопот з ремонтом. Поліпшити охолодження можна, просвердливши за прикладом задньої кришки (трохи вище за плату) отвори 8..10 мм. Замість постійно Кт969, що обриваються, можна поставити Кт940 і забезпечити їх радіаторами - пластинками з алюмінію. По приводу УМЗЧ, для приведення його в "божеський" вигляд бажано поміняти С116 на 0.033мкф, R180 і R183 на 220 і 2.2 Ом відповідно. По входу поставте додатковий конд. 3300пф між XN29 і корпусом. Недолік розводки плати усувається шматочком дроту. Їм з'єднаєте місце паяння радіатора К174ун14 з корпусом в точці паяння R192. Після цього фон зникне, Ун14 не перегріватиметься, і можна навіть прибрати VT22: правда, при цьому декілька зростає завал по ВЧ. Ще одна "бека" - із за перегріву час від часу доведеться міняти С144. Ставте тільки імпортований і на довгих ніжках, це помітно продовжить його життя. Матеріал узятий і журналу "Радіоаматор", просто за останній рік набрався десяток апаратів з подібними несправностями і гріх було б їх не викласти. Автор Ю.Зірюкин р. Береза

1003.) **ВИТЯЗЬ 54ТЦ 6044-1** пробитий **ТДКС РЕТ-22-15В** біля виведення високовольтного дроту. Після заміни TDA8362A і установки РЕТ-23-02, по виводах все співпадає, від **HORIZONT-655**, апарат запрацював. Але, після виключення на секунду з'являється яскрава, біла крапка в центрі екрану. Довелося до встановити ланцюг гасіння R263, R264, VD256, R266, C258, C259, замість перемички VD254.

1157.) **Витязь 54СТV-6742-1** Символи OSD зрушені вліво. Несправна D-101 **TDA2586**

1158.) **Витязь 54СТV6751ТВ** не запускається, індикатор ДР не світиться. Несправна D-401/EУ-1 і R-410/910кОм БП. Можлива установка могутнішого опору для надійної роботи.

1159.) **Витязь 51ТЦ6024ТВ** не запускається, індикатор ДР не світиться. Несправний VT-12 Кп707a/buz-90. При заміні цього транзистора він знову виходить з ладу. В ході ремонту були виявлені несправними R-136/470кОм і VD-32. В подальшому ТВ працював добре

1160.) **Витязь 51ТЦ6024-1**. Йде настроювання на канал у всіх діапазонах. Поміняв тюнер, ЦП, пам'ять. Опинилося що вся справа в конденсаторі C22 0,22мкф стоїть в МДУ, недалеко від процесора(**INA84C640ANS-030**) .Нікогда б не подумав, тим більше що це не електроліт.

1183.) **Витязь 37 ТЦ-6010**. Апарат після ремонту, паяна плата відеопідсилювачів. Після включення екран слабо світиться. Звук є. Через 15-30минут з'являється нормальне зображення. Але екран іноді пульсує синім. Замінив TDA8362A (зображення з'являється відразу) і Кт3157 у відеопідсилювачі синього. Хоча по вимірюваннях транзистор в нормі. Можливо першопричиною несправності і був транзистор, оскільки підвищена напруга потрапляла на 14 ногу відеопроецесора.

1283.) **Витязь 34ТБ-401**. Зображення відсутнє, на колекторі вихідного транзистора відеопідсилювача рівень чорного вище 100 В. Прі очевидності несправності відеопідсилювача, що здається, перевірте на обрив R125 270 Кому.

1337.) **"Витязь"** Немає кадрової розгортки (екран темний, звук є). При виключенні спалахує горизонтальна смуга. були несправні VD19 і VT11 (Кд543 і Кт805) Пробиває розрядник на панелі кінескопа (між електродом підігрівача і загальною шиною заземлення). був несправний (обрив) резистор R 64, сполучаючий XN 1 і землю.

1437.) **Витязь 51ТЦ6024-1** після виходу з ладу **ТДКС**, замінив його на новий, немає фокусування, відразу ніби з'являється але потім поступове зображення розпливається, починаєш крутити прискорююче фокусування ставати нормально, думав причина в регуляторі **ТДКС** спробував інший **ТДКС** з робочого ТБ те ж саме. Проблема в самому кінескопі, після заміни все пішло.

1441.) **ВИТЯЗЬ 54ТЦ6040** високе і напруження кінескопа з'являються швидко, а зображення - через 4-5 хвилин. При повторних включеннях все нормально, а для повторення дефекту треба вимкнути TV на декілька годинників. Несправний конденсатор С13 у ланцюзі регулювання яскравості.

1442.) **ВИТЯЗЬ 54ТЦ6040** немає кольору приблизно на третині зображення справа. Обрив резистора R125 у ланцюзі формування імпульсу SCS.

1611.) **Витязь 54ТЦ6010** зображення з'являлося опісля 10-15хвилин після включення. Заміна тда8362 і рядкового трансформатора не допомогла. Справа все опинилося в блоці живлення з нього йшло на рядкову 115в резистором виставляємо 125-130в.и телевизор починає справно працювати. За літо вже близько 5 таких апаратів

1653.) **Витязь 54тц-6040-1**. В блоці живлення згорів VT12. Після заміни, згорів повторно. Вирішив поміняти **D6 TDA4605-2** і електроліти С115,с118 при цьому захистивши вихідний VT12 лампочкою 220в-60вт. Схема не запустилася. Ретельно перевіривши все обв'язування знайшов, що обірвався резистор R135 390к який йде з +С113 на друге виведення мікросхеми **D6 TDA4605-2**.
. После заміни R135блок живлення запрацював.

1774.) **Витязь 37 Тц6010**. Телевізор не виходить з чергового режиму ні з пульта, ні з панелі управління. Напруга управління на ключі VT14 присутня, а ось напруга на вході LM317 відсутня із-за поганої пайкиVD37.

1784.) **Витязь 54STV-6741**. Несправність: Немає звуку. Пробитий керамічний блокувальний конденсатор по Епіт. **УНЧ ILA1519**.

1796.) **Витязь 37CTV6623TMв0851ctv** (однокристалки на **TDA 9381PS ver_1.1ru**)
Несправність: при включенні на мить з'являється зображення і відеопідсилювачі закриваються. Збій пам'яті. Вхід в сервіс STBY-M-OK-MUTE-STBY на ПДУ. Встановити біт EVG в "ОПЦІЯХ" в нуль. Запам'ятати, натиснувши М. Виход з сервісу – ЕСК.

1834.) **Витязь, шасі-93**. Блок живлення на U3842. Несправність: не включається. Вийшов з ладу вихідний транзистор блоку живлення і запобіжник. Обрив резистор R612 на 1 Кому.

1835.) **Витязь, шасі-93**. Блок живлення на U3842. Несправність: блок живлення видає завищену напругу замість 115В більш 200В. Згорає VD653 і C657 (100,0x160В) Причина - обрив R619. Рекомендую так само перевірити C617, C618, VD608.

1907.) **МВ 0751**, він же **Рубін 55м06**. Проц. **SAA5531PS/M5**, Відеопр. **TDA8842**.
Несправність: не включається. Світлодіод при включенні з червоного спалахує зеленим на 2-3с, а потім починає мигати червоним. Т.е. строчная запускається і ТБ йде в захист. У кадровій згоріли R608 і D600. І ще, якщо виявите в цих моделях згорілий мережевий запобіжник 2А, а всі деталі Б.П. цілі, сміливо міняйте позистор! (дуже багато бракованих)

1945.) **Витязь, МВ (Мш93s)**. Не включається з вартівні. Збій пам'яті. Перепрошить на програматорі 24C08 або встановити чисту з подальшим регулюванням в техно-меню. Вхід в сервіс, замкнувши короткочасно XN1 на платі або STBY-M-OK-MUTE-STBY на ПДУ.

1946.) **Витязь**, МВ (Мш93s) При вкл. спалахує світлодіод і все. +В=180в. Замінити **ILA3842ANF**

(UC3842). На вив.33 (Hout)

TDA9381

немає имп. зап. СР – постійна напруга біля 3.5в. Несправна TDA9381. Після заміни все ОК.

1968.) **Витязь 54 Тц6421** немає кадрової розгортки, заміна **ILA8362A**, **ILA3654Q** і перевірка всього обв'язування нічого не дала, обрив R152(15K). Стоїть в ланцюги 125В/33В - напругу настройки.

1971.) **Витязь 61ТЦ–6024–1**. Несправність: немає растру високе є. При збільшенні прискорюючою зворотний хід немає графіки. На 1 і 9 нозі Tda 4665 замість 5.6 У вийшло 1.4 В. Неїсправен С142 (0.022 мкф)

1972.) **Витязь 51ТЦ6021**. Вузька смуга, горить R74. Немає 26В TDA3654 Q. Заміна С73 (0,1мк). Після заміни зворотний хід, заворот зверху, мало розміру по горизонталі. Заміна R128 (0.47ом) збільшив номінал.

2059.) **ВИТЯЗЬ 54ТЦ6411** Несправність: немає графіки заміна кварцу 27000 МГц.

2212.) **ВИТЯЗЬ 54 ТЦ-6044-1** Несправність: телевизор не включається з чергового режиму. Світлодіод гасне але запуску не відбувається. При вимірюванні виявилось, що замість 12 вольт, у вторичке всього 4 вольти. Несправним виявився С359 470,0x16 вольт, втрата ємкості.

2280.) **ВИТЯЗЬ 6020** Несправність: Після закінчення часу (15-20 мін) йде частота настройки на всіх діапазонах. Заміна тюнера на KS-V-650, контроллера ЭКР1568ВГ1, процесора **TDA8362A**, а так само заміна в контурі АПЧГ С29(82pf) і ємкості С22 ні чого не дало . Підозра на на пьезокерамический фільтр проміж. Частоти ZQ1 P51фпа2011 Після заміни його і підстроювання контура ПЧ настройка почала відмінно фіксуватися в автономному режимі.

2306.) **ВИТЯЗЬ 54ТЦ6020, 54ТЦ6010, 54ТЦ6031, 54ТЦ6021** Несправність: немає кадрової розгортки. Несправний VD39 Кс531в. Замість 31вольт всього 3.

2310.) **МВ 0854ST** (шасі схоже на **Горизонт 55СТV730**). Несправність: немає кадрової розгортки. При обмірі процесора відмітив, що на 39 нозі замість 8V тільки 6V. Відпаяв цей вивід, з'явилося 8V. Замінив процесор і все запрацювало. Здавалося б халява, коли б не одне АЛЕ - через 2 дні повтор-то ж саме (див. вищий). В результаті пошуків з'ясувалося, що періодично підтікає резистор VD655 (!?) 0,47 Ом по живленню D502 LM317.

2317.) **ВИТЯЗЬ 51ТЦ6000-1** Несправність: на екрані вузька горизонтальна смуга. Немає 26в на вихідній мікросхемі кадрової розгортки. Обрив R128 4,7ома.

2318.) **ВИТЯЗЬ ТЦ-6020** Несправність: зображення заливає червоним кольором. Перевірка плати кінескопа показала, що R7 120ком 0,5вт - обрив.

2319.) **ВИТЯЗЬ 37ТЦ-6010** Несправність: ТБ не включається. У блоці живлення обрив R137 910ком 1вт.

2327.) **Витязь 37 Тц6010**. Несправність: немає растру. Відеопідсилювачі замкнуті по 190в. Якщо повернути прискорюючі напругу, з'являється сірий екран із зворотним ходом світіння, але повертаючи регулятор на місце з'являється негативна картинка. Спочатку думав що те з АББ або здохлим кінескопом, але підкинувши плату кінескопа з іншого тв все пішло. Перевіривши деталі на ПКВ-64, виявив три обірвані резистори R7, R9, R11 по100к. Поодинці попадалося багато раз і там заливав екран тим кольором в якому була несправність, але що б все разом три резистори!!!

2356.) **ВИТЯЗЬ 54СТV6361** Несправність: немає настройки МВ діапазону, потрібно перешити мікросхему пам'яті на програматорі. Для входу в сервіс замикаємо XN501.

2522.) **Витязь 54ТЦ-5107** Несправність: зникає звук через 10-15 мин., після виключення телевизора і повторного включення звук з'являється на якийсь час.

Несправний VD4 KD522 в платі A1.7

2543.) **Витязь 51ТЦ5101**. Несправність: білий растр з лініями зворотного ходу, яскравість не регулюється, напруга R, G, B на кінескопі-220в і не регулюється. Заміна D2 (к174ха33) нічого не дала, опинилося що обірвані (все три!!!) подстроечные резистори R97, R98, R99 в БЦ.

2583.) **ВИТЯЗЬ 54СТV6643-4**. Несправність: не управляється з пульта. Несправний опинився пульт, в якому вихідний каскад на польовому транзисторі Кп505г, - він і був неробочим. Був замінений на Кт972а, по цоколевке транзистори співпадають.

2653.) **ВИТЯЗЬ 51СТV6623** Несправність: при спробі включення відразу йде в режим, що чекає. Причина: пробитий **VD509 HER105** у вторинному ланцюзі строчника +17В.

2829.) **Витязь 37СТV740-7** Несправність: спочатку прийшов з пробитим VT302 BU808DFI, після заміни С301 і VT302 все працює. Але через тиждень апарат повернувся знову з пробитим **BU808DFI**. Після заміни, в робочому режимі працює нормально, а в черговому на 48 виведенні STV2249H хаотичні імпульси з'являються періодично. При цьому чутний "виск" з ТДКС схожий на перевантаження. Несправність створював VT301 Кт972а, опір колектор - емітер плавало від 100-200 кОм.

2858.) **Витязь Шасі ццт-739** Несправність: Телевізор запускається через 2сек відключається, напруга на виводі 34 DA100 TDA 9351 +7в(SAND), замість 0,1в. Пробитий діод **VD702 IN4148**

2891.) **Витязь 37СТV6010**. Несправність: горить червоний індикатор, не реагує на пульт і кнопки. Немає живлення на LM317. Холодне паяння VD37 (біля ТПІ).

2901.) **MB 0755**. Несправність: телевізор не включається, світлодіод на передній панелі горить червоним, на кнопки панелі і ДУ не реагує. При вимірі напруги виявлено, що

блок живлення знаходиться в робочому режимі (120В). Кнопкою OFF на передній панелі і пультом в черговий режим не переводиться. Після довгих пошуків був виявлений резистор R466 (8K2). Змінив номінал до 15КОм. Заміна і все запрацювало.

1907.) **MB 0751**, він же Рубін55м06. Проц.**SAA5531PS/M5**, Відеопр.ТДА8842. Несправність: не включається. Світлодіод при включенні з червоного спалахує зеленим на 2-3с, а потім починає мигати червоним. Т.е.строчная запускається і ТБ йде в захист. У кадровій згоріли R608 і D600.И ще, якщо виявите в цих моделях згорілий мережевий запобіжник 2А, а всі деталі Б.П. цілі, сміливо міняйте позистор! (дуже багато бракованих)

1908.) **MB 0755** Несправність: періодично (1-2ч) сам відключається. Після усунення стандартних для цієї моделі непропаев дефект не зник. При вимірі Устр. було 125в, а д.б.115в. Якщо таке виявлене, відразу треба дивитися сервісне меню (короткочасно замкнути контакти N 6и 7 роз'єму X400). Виставити EW =57, PW=18, CP=13,TC=28. Дев'ять випадків з 10, що по цих позиціях стоїть чому те середнє значення=32. Вихід з меню- відключити від мережі.

1909.) **MB 0737** Несправність: звужений екран по кадровій, ТБ новий. Пітанія о.К., заміна кадровою м/с не допомогло. При огляді її обв'язування виявлений R148 39К, а показував 52К.

2751.) MB Практично відсутність СЦ змусила населення ремонтувати гарантійні ТБ платно. Схемотехніка однакова у всіх діагоналей (два шасі - **МШ-92**, **МШ-93**) – відповідно і поломки ті ж:

1. Банальні непропаи всього шасі.
2. ТБ не включається., горить запобіжник: МП: позистор, або **KA3842F**, **BUZ90** (F міняється на AN), або діоди моста.
3. ТБ не включ. З д.р.: літ в МП.

4. ТБ включається, д. реж. Є, після включ. До робочого МП починає страшно верещати:

один з діодів(якою не пам'ятаю) в первинці ТПІ(звоняться нормально).

5. Часто з ладу виходить **ВКВ-56**. Довго шукали заміну - KSH-148 .В деяких моделях після заміни тюнера потрібно буде в сервісі вибрати його марку і виставити настройки.

6. Найчастіша несправність – злітає пам'ять(24C08). При цьому ТБ після включ. У рабинь. Реж. Тут же йде у вартівню; але можуть бути і інші прояви(наприклад: немає прийому всіх програм або на одному з діапазонів). У будь-якому випадку при незрозумілій несправності спершу поміняти пам'ять – велика економія часу і засобів (ставити тільки прошиту, краще під дану діагональ – менше настроювати).

7. На 72 трубі доводилося міняти **ТДКС**.

8. Пару разів міняли відс. TDA9381xxx (TDA9381PS N2 /111278 ver 2 взаємозамінні з

TDA9381PS N2 /110980 ver 1. Пам'ять 24C08. Прошивка від Mv0837 підходить до діагон. 37»,51»,54» + настройка).

І наприкінці – вхід в сервіс:

МШ-93: однокристалльні на TDA9381XXX: у рабинь. реж. одночасно ОК на *морде* і на ПДУ.

МШ-92S: з д.р. M-OK-MUTE-P.on... Запамятовування настройок: М.

2913.) **MB 0851CTV. Шасі МШ-93S.** Він же **Витязь 54CTV6643-5.** Несправність: при включенні з діж. режиму на секунду з'являється «сніг» на екрані, потім кінескоп закривається, звуку немає. Якщо включити в сервісний режим - P.off-M-ок-Mute-P.on, то з'явиться таблиця сервісних регулювань, телевизор не відключається. Стало ясно, що збита прошивка пам'яті, перешив її на програматорі. Узяв прошивку від Витязя 54CTV6643-2T, і все запрацювало.

2927.) **MB 0763ST** Несправність: телевизор не включається, світлодіод не світиться. Після заміни пробитих деталей в блоці живлення: FU-802-1A, TDA16846, D801 CNY 17-2, VT-801 SPP94N60S5 світлодіод засвітився, але телевизор не виходить в робочий режим. Блок живлення видає напруга для живлення рядкової розгортки 15вольт. Після тривалого детального обстеження, виявив, що VT805 має витік між До і Э 150ом.

2943.) **Витязь34тб-401д-1.** Несправність: Немає прийому каналів. Заміна R132 - 15 Кому (формування +30 V).

2965.) **Витязь37stv740-7.** Несправність: не включається в робочий режим. На 6-ій нозі процесора управління постійно присутній 2 Водьта. Пробитий C501 на 4700пф по 27 нозі (множення частоти виведення інформації.) Після заміни високе з'явилося.

2967.) **ВИТЯЗЬ 51ТЦ - 6000.** Несправність: телевизор не включається, світлодіод не світиться. У блоці живлення змінив свій номінал опір R136 47ком, на 900ком.

2973.) **MB 0854FLAT (шасі мш-92s.SDA555XFL,TDA 8844).** По форумах начебто з'ясувалося, що в даному телевизорі перші дві цифри 08 показують, що він схемний "клон" Витязя, а цифри 07 вказують на "клон" Рубіна. Дана модель це

Витязь 54CTV6261/6361

. Несправність: настроюється всього один канал на восьмій програмі. Огляд монтажу виявив ледве помітну кільцеву тріщину навколо "земляного" виведення TDKS, що мабуть в певний момент приводило до кидка високої напруги і як наслідок псувало прошивку пам'яті процесора

SDA555XFL

. Після перепрошивки 24C08, можна легко зайти в сервіс ненадовго замкнувши точки XN501 біля процесора. У російськомовному техно меню, підстроюємо геометрію і

заносимо параметри в пам'ять натиснувши на пульті (M).

2985.) **VITYAS 72CTV-6341** шасі МШ-92S Несправність: немає звуку, зображення нормальне УНЧ = ІЛА1519исправное. Збилася прошивка в мікросхемі пам'яті 24С08. Мікросхему слід перешити на програматорі.

3013.) **Вітязь – 6742** . Несправність: не подає ніяких ознак життя, світлодіод не світиться. При вимірі напруги на блоці живлення, опинилося що на шостій нозі Еу1 напруга стрибає від 0 до 12 вольт, а вторинної напруги немає зовсім. Несправним виявився R410 – 820К обрив.

3017.) **Мв0763st** Несправність: телевізор включається на декілька секунд і йде в черговий режим. Вся живляча напруга з блоку живлення приходить (заміряти можна поки ТБ не пішов в черговий режим). За цей час повинна запуститися рядкова розгортка, а її немає. Перевірів напругу відеопроцесора - відповідають. У момент включення блоку живлення, включив осцилограф на 40 ногу відеопроцесора, імпульс запуску рядкової розгортки є. Пройшов осцилографом по схемі, обрив ТМС між 3и4 ногами.

3035.) **Вітязь 730-3** Несправність: немає звуку. На 28 виведенні мікросхеми TDA9381PS повинне бути 3,2 вольт, а є 0,3 вольт. При від'єднанні перемички між 28 виведенням цієї мікросхеми і транзистором VT203 на 28 виведенні мікросхеми TDA9381 напруга стала в нормі 3,2 вольт і з'явився звук. Несправний VT203 (можна ставити навісним транзистор Кт3102гм).

3044.) **Мв0763st** Несправність: немає зображення, високовольтні пробої, запах гару. Високовольтні пробої помножувача напруги в PЕТ-22-25 на феритовий сердечник. Заміна PЕТ-22 -25.

3045.) **Вітязь 54CTV6742-1** При включенні горить напис на синьому фоні «програми не настроєні», екран на повну не розгорнений. Пробував налаштувати не вийшло, при включенні AV режиму екран гаснув і на кнопки пульта не реагував окрім виключення, поміняв **TDA9381PS** і все запрацювало.

3080.) **Витязь 37СТV6622М** Несправність: на екрані вертикальна смуга шириною близько сантиметра. При візуальному огляді - обгорілий R319 в ланцюзі рядкових котушок ОС, звониться 15кОм, міняю на радянський МЛТ-1 8,2кОм по схемі, гріється, на екрані нічого не змінилося. У ланцюзі ОС конденсатори К73-17, чесне слово ніколи не попадав на їх несправність, але промерял ємкість всіх, справні. Але серед них утісував імпортований кондер ємкістю півмікрофаради на 250 V (маркіровка номінала 474, 250V), позиційне позначення С322дзвоню і його – обрив! Міняю на радянський К73-17 0,47-250V.

3102.) **Витязь 37ТЦ-6024**. Несправність: не включається з чергового режиму. Несправним виявився якийсь **FBT HG51971**, відомий тільки тому хто виготовив цей девайс. Заміна на PET23-02 або PET22-02.

3105.) **Витязь 37ТЦ-6024**. Несправність: не включається з чергового режиму. Несправним виявився трансформатор рядкової розгортки, якийсь FBT HG51971, відомий тільки тому хто виготовив цей девайс. Заміна на PET 23-02 або 22-02.

3116.) **Витязь на МШ-73**. Несправність: не включається з чергового режиму, хоча на 1-ій ніжці скидання відбувається і 8v на процесор починає подаватися. Заміна TDA9381/N3/1/1752 не допомогла. Чіп-резистор R209 39Ком звонилася на 60Ком. Поміняв і СИЗИЙ з'явився.

3150.) **Витязь 51 СТV6711/6721** Несправність: при включенні телевизора в мережу, відразу починає моргати червоний світлодіод і телевизор не включається. Несправність полягає в резисторі, що обірвався R407 (390ком). Если включати і вимикати телик в такому стані кілька разів те можливий вихід з ладу польовика VT402 (BUZ90) і як наслідок перегорання запобіжника FU401(Вп4-3-1а).