

### Секреты ремонта телевизора POLAR, POLAR, ремонт, ТВ ремонт

381.) POLAR 5401 3701 за відсутності прийому не поспіша?те міняти тюнер, частенько зліта? пам'ять, в сервісі перевірте частоту IF повинно бути 38,9 а зліта? на яку те дивну 58?! . сервіс - короткочасно 1 і 3 контакт замкнуті на роз'мі X-702, до дано? болячки так само схильний і RUBIN M06. Для запам'ятовування настройки --натиснути кн (ТБ) на будь-якому пульті RC-5.

642.) POLAR 5400/01 з процесором CTV64/P01 прийшов в ремонт після випадкового попадання господаря в SERV режим. UHF діапазон не працю?, пункти меню з пульта не вибираються, але геометрія залишилася не зворушеною в рідній прошивці. Після перезапису пам'яті з аналогічного апарату на програматорі телевизор запрацював нормально, тільки індивідуальні настройки геометрі? растру не співпали. Документація по цій моделі POLAR поки нема?. Тому, довелося знайти в старій прошивці, два рядки, в яких була інформація: розмір по вертикалі, лінійність, центрівка. Після перенесення цих даних в нову прошивку геометрія встала на місце, всі функці? апарату відновилися.

670.) POLAR51001/01. Несправний блок живлення зібраний на TDA-4601. Згорів VT801 BU508DF. Якщо поспішити і не знайти причину можна спалити ще раз BU508DF оскільки був обірваний R811 270K.

674.) Полар всіх моделей на певних каналах - при зміні картинки з білого фону на темний, пропада? звук.

Ліку?ться заміною резистора R111 470om на 1ком.

787.) Polar 37CTV 2010 зроблено в Росі?, не включа?ться в черговому режимі рядкове живлення нормальне при включенні в робочий режим відразу входить в захист. Сто?ть ТДКС невідомого походження (схоже на Китай) відразу його міня?мо і все ОК. Ось Що означа? емблема КУПУЙТЕ РОСІЙСЬКЕ і нам роботи вистачить !

791.) TV POLAR-5100/0,1,5400/0,1 не включа?ться з вартівні, але може включатися до вечора або через день. Хтось прикладав свою руку до ремонту, але марно. Ел. схеми звичайно ж відсутній. Опинилася глючит транзистор VT802(Кт961г) (схоже на ключ керований процесором). При виході з вартівні на емітері у нього біля 8,9в.,а повинно бути 11в. Після заміни, все Ок.

1161.) POLAR 5400/01 вийшов з ладу блок живлення. Обірвався R811 270 кОм TDA4601D, BU508A, R814 47. Після заміни несправних деталей блок живлення нормально заробив на навантаження ел. лампу 60 Вт. Але при нормальному включенні, блок живлення цикает з частотою 1 Гц, телевизор не може перейти ні в черговий, ні в робочий режим. Причина опинилася в недовантаженні блоку живлення, в черговому режимі. Після установки опору 15 кОм 2 Вт від живлення рядковою на землю, БП нормально включа?ться і трима? черговий режим.

## Секрети ремонту телевизора POLAR

Автор: Administrator  
17.08.2010 05:35 -

---

1191.) Polar 54CTV2039. Немає прийому на всіх діапазонах. У місцях де повинна бути станція на екрані сітка або смуги без яких або натяків на синхронізацію – причина – витік в емкості C101(ланцюг фільтру автопідстроювання опорного контура м/с TDA8842 (выв.5))

1251.) POLAR 5401 не настроюється на канали. Дефект: обрив резистора, що гасить R820 18кОм 1Вт, у формуванні напруги настройки +33В.

1663.) POLAR Викачати.

1.) 70CTV3052 і 63CTV3052 Рекомендації по усуненню збудження сабвуфера в черговому режимі TV.

2.) 70CTV3055 Рекомендацій по усуненню ефекту двоїння рядка.

3.) Рекомендація по запобіганню виходу з ладу мікросхеми TDA8943 в телевизорах моделей 54CTV4029 і 54CTV1229 з кінескопом 54SX538Y22

4.) Взаємозамінність мікросхем кадрової розгортки TDA9302H і STV9302A.

5.) Заміна процесора TDA9381 версії POLAR1.0 на процесор TDA9381 версії POLAR1.1.

6.) Взаємозамінність тюнерів, вживаних у виробництві телевизорів POLAR, залежно від типу використовуваного процесора і друкарської плати.

1737.) Polar 63CTV3055 не настроюється на програми. При проходженні настройки в районі станції видима зміна шумів, але зображення не з'являється. Напруга на 47 виведенні TB1240 змінилася з 3,5v до 5,2v, воно підпиралося з IC261 HFE4052B, комутатор відеосигналу.

1738.) Polar 70CTV3055 процесор TCL-A18V01-TO 87CP38N-4GD1 включав телевизор, іноді видавав дуже дивні написи і не хотів управляти телевизором. Після установки нового все запрацювало нормально. Але через два дні прогону, періодично почало пропадати зображення по AV і TV. Причина опинилася в IC261 HFE4052B, комутатор відеосигналу.

1733.) Polar 54CV4029 Немає загальної синхронізації?. Причина опинилася в C135 0,1 мкф. Конденсатор дав витік близько 30 кому. Напруга на 42 виведенні TDA9381PS від нормального змінилася на 0,7 вольт.

1985.) POLAR 5101 Вузька смуга (кадр TDA9302H), немає +13В на кадровій. Заміна діода VD106 (періодичний обрив)

2003.) POLAR 54CTV4029 частою причиною несправності коли розриває в клапті UC3842 і виходить з ладу блок живлення була втрата емкості вхідного конденсатора C804 150mk/400v.

## Секреты ремонта телевизора POLAR

Автор: Administrator  
17.08.2010 05:35 -

---

2464.) POLAR 54CTV2039 Несправність: не перемикаються канали, не регулюються гучність, ТБ не відключається з пульта в черговий режим. Перепрошити

мікросхему пам'яті 24C08 на програматорі.

2513.) POLAR 54CTV4535 моноблок DVD. Несправність: не вкл. DVD, диск залишився в лотку. При перевірці сервісного режиму, опинився збій в рядку AV2. Було значення 0, а потрібне 5. Вхід в сервісний режим: Включити телевизор в робочий режим, потім перевести в режим, що чекає, на звичайному ПДУ натиснути послідовно клавіші (STATUS) (MENU) (MUTE) (TIMER). На екрані з'явиться сервісне меню.

2535.) Polar 70TV3055. При підключенні до відеовходу №2 цифрового відеореєстратора Polivision 042, на корпусі відеореєстратора з'явився деякий потенціал, ймовірно ч/з "земляний" контакт мережевого фільтру "SVEN", який був включений в двухпроводную електричну мережу. Сам в/регистратор був вимкнений кнопкою на корпусі, а вилка адаптера включена у фільтр ( ймовірно "земляний"(220 В) дріт адаптера був пов'язаний з "корпусом" (12 В). В результаті, при підключенні НЧ шнура до в/регистратору я отримав удар струмом і пропало зображення на ТБ по НЧ входу №1 і по ВЧ, по НЧ входу №2 проходив слабкий, спотворений сигнал. Вийшла з ладу мікросхема IC962 PHILIPS HEF4052BP. Також в місті Ставрополь немає, знайшлася CD4052B. Після заміни працездатність телевизора відновлена.

2602.) POLAR 54/01 шасі S-0602 Несправність: темніє екран і мерехтить. Відсутні 13 вольт на VD406. Потрібно замінити діод, звониться як справний.

2595.) POLAR 5401 шасі S-0602 Несправність: пропадає синхронізація. Перевірити і при необхідності замінити C107, TDA8842.

2752.) POLAR 70CTV3055. Несправність: після включення телевизора в роботу, (іноді відразу або хвилини через 10-15) самі по собі починали перемкнутися програми, настраюватися програми і додаватися гучність. Зміна прошивки - не допомогла. Думав ПРОЦЕСОР - але... Вся проблема опинилася в - КНОПЦІ на передній панелі (Tv/av) .Она на металевій підставі. І витік на цю підставу Викликало цей глюк. Вилікував - заміною, а щоб не було повтору, замінив їх всіх.

2814.) POLAR 5101 шасі S-0401. Несправність: не включається. БП в жалюгідному стані: вибухнули IC801 UC3842AN, C812 470pFx1600v, обвуглилися R810, R812, в обриві R801, R813, R814 і природно несправний VT801 IRFIBC40G. Винуватцем трагедії швидше за все з'явився C812 470pFx1600v.

2827.) Polar 5101 Chassis S-0401. Несправність: згоріла кадрова TDA9302H. Після ?? заміни ТБ запрацював, але при установці плати в корпус по тих, що направляють, кадрова згоріла знову. Виявилось, резистор R905 в БП був погано запаятий, і при механічній дії на плату, БП видавав завищену напругу.

2828.) Polar 51CTV1029 Несправність: ? растр, відсутній OSD, на екрані розмите

синьо-зелене свічення, причому растр повний. Слабка реакція на фокусування, при збільшенні прискорюючого з під тією, що відхили? чутне шелестіння, відчуття межвиткового пробою. Кільцеві тріщини на кадровій мікросхемі. Кадрова розгортка виконана по схемі з двуполярним живленням. Після ті??, що пропою? мікросхеми все О.К.

2861.) POLAR 54CTV3060 Шасі M23 Склад: відс. TCL-A19V01-TO, 24C08, LA7840, (2S) K2996, MC44608, TDA7057QA, TC4066BP. Телевізор поступив в ремонт після грози. Несправність: нема? включення. Після заміни згорілих деталей: IC 801 MC44608, Q801 K2996, IC802 TLP621, Q831 C1815, Q832 C1815, Q211 Вес144, процесора TCL-A19V01-TO на аналог TCL-A30V02-TO, також можлива заміна на TMPA8821, TCL-A19V03-TO. Телевізор включився, але растр заливав яскравий, зелений колір і ліні? зворотного ходу світивши, звук ?, канали перемикаються, якщо прискорюючу напругу прибрати, видно малоконтрастне зображення. При відключенні на роз?мі P201-(G) - дав відмінний результат- зображення пішло, але без зеленого! Напруга живлення в нормі: 112V, 18V, 9V, 8V, 5V. Перше що прийшло в голову - прошивка! Злетіла під час грози, але заміна на чисту пам'ять IC001 24C08, не дала результату! На екрані та ж картина! Вхід в заводські сервісні настройки проблеми теж не вирішив, там все окей!

1. Вхід в сервісний режим: Включити телевізор в робочий режим. Клавішею "VOL - " з панелі управління TV встановити рівень гучності в положення "00" і утримуючи ??, натиснути клавішу "Display" на ПДУ. На екрані з'явиться сервісне меню. D 2. Вибір сторінки сервісного меню здійсню?ться з ПДУ цифровими клавішами "1-0". 3. Вибір параметра - клавішами "PRO". 4. Зміна значення параметра -клавішами "VOL. Вихід з сервісного режиму із збереженням параметрів настройок здійсню?ться перекладом телевізора в "ЧЕРГОВИЙ РЕЖИМ". Аналіз схеми і перевірка обв'язування дозволили ухвалити рішення про брак процесора TCL-A30V02-TO на н.51 G OUT напруга 0V, хоча при перевірці на Оми КЗ нема?. Заміна брака- TCL-A30V02-TO, роботу телевізора відновила!

2918.) Polar 5101. Б/п на TDA4601D. Несправність: пробитий BU508A в блоці живлення. Після його заміни, б/п видав занижене живлення, як при перевантаженні. Після відключення СР, тут же пробило знову BU508A в БП. Причина в обірваному R811 (270к).

3021.) POLAR CTV-2029 Несправність: телевізор працю?, ? OSD, ? телетекст. Прийому з ефіру нема?. Осцилографом перевірів проходження сигналу від селектора каналів до відеопроцесора, сигнал ?. Перевірів перемикання сигналів AV-TV, нічого не дало. Перепрошивка пам'яті 24C08 і телевізор почав працювати. Телевізор весь час знаходився в черговому режимі, з мережі не відключали.

3026.) Polar 54CTV1029. Несправність: нема? графіки OSD. В процесі ремонту виявлений несправний діод VD302 у обриві.

3058.) Polar 37CTV4010, Несправність: растру нема?, звук ?, при збільшенні прискорюючого з'явля?ться засвічення із зворотним ходом світивши, мікросхема кадрово? розгортки справна. Всі три гармати замкнута. Один несправний транзистор

## Секреты ремонта телевизора POLAR

Автор: Administrator  
17.08.2010 05:35 -

---

знайшов відразу ж, сто?ть по входу з м/схеми - F422, витік база - емітер, близько 800 ом. Після заміни те ж саме, пробіг по решті транзисторів, начебто все в нормі. Почав копати далі навколо процесора, замінив проц, те ж саме. Втратив день! Повернувся до плати кінескопа, цього разу перевіряв співвідношення напруги на базі - емітер, на всіх транзисторах. Відмітив на синьою гарматі відмінність від останніх, на цій парі напруга була трохи більше чим на красою і зеленою гарматах, випаяв цю пару, що сполучені паралельно F422 і F423, ось на останньому і був витік де те в 70 килоом, колектор - емітер. Вперше він був перевірений, за допомогою Вк7-9 на омах!!! Після заміни його - все в нормі.