

Секреты ремонта телевизоров ERISSEON

644.) **ERC 21ni 60** не включається. Немає запуску рядкової розгортки. Несправний відеопроцесор Stv2248. (Є під замовлення в Чіп і Діп, вартість 210руб). Після його заміни телевизор включився з написом у верхнем лівому кутку екрану "ключ - - - " З власником, для того, щоб взнати код, зв'язатися не виходило. Для того, щоб телевизор не займав робочого місця, була перепрограмована мс пам'яті (користуюся програматором ORANGE) зокрема у вічках 03h 04h дані були змінені на 00. (Після видачі тв., клієнт будинку, згідно інструкції ввів код.)

413.) TV **ERISSEON**, FUNAY Mk11. Дефект-відсутність зображення в TV режимі (у AV все нормально), екран чорний, при відключенні антени з'являється ледве помітний сніг. Відеопроцесор La76810a і все обв'язування -о.К. Дефект в контурі АПЧГ (перевіряється заміною),утечка в конденсаторі контура. Дефектний конденсатор роздавити і запаяти замість нього приблизно 47 р, потім набудувати контур.

734.) TV **Erisson**, **Erc2160**. На екрані при включенні горизонтальна смуга шириною приблизно 5 см, з прогріванням з'являється зображення але відсутній колір в PAL. Несправна Stv2248с. За два місяці було шість апаратів.

Дуже часто в **Erc2160** зменшується розмір по вертикалі і не включаються AV-входи--Збій пам'яті. Вхід в сервіс: (MENU) (AV) (ANAL) регулюємо розмір по вертикалі(при чому центрівка по вертикалі регулюється лише при

допомозі резисторів під них є місце поряд з кадровою мікросхемою).Чтобы включить AV-входы в Option bite 4 потрібно записати цифру 3.Сначала на всіх апаратах міняв пам'ять, але тепер обмежуюся лише її перепрограмуванням, повернень з цим дефектом ще не було.

735.) TV **Erisson 2520**. На некоторых программах искажения в виде движущейся сетки(переAPY). Такое ощущение, что на заводе TV вообще не настраивался - при установке чистой памяти она прописывается теми же значениями, что и родная. Ввод в сервис нигде не нашел, пришлось экспериментировать: При замыкании на корпус одной из ног сервисного

роз'єму апарат входить в сервісний режим, все в нім регулюється (зокрема AGC) але запам'ятати регулювання ніяк не удається. У результаті припаяв подстроєчний резистор на ногу AGC тюнера і корпус. При прийомі декількох ефірних каналів цей дефект ще мало помітний, а при підключенні до мережі кабельного TV працює огидно.

1152.) **ERISSEON 14gx-37a** (НЕ ПЛУТАТИ З КИТАЙСЬКИМ ФІЛІПСОМ!!!) Не вкл. Блок живлення зібраний за відомою схемою на Tda4605-3.Обрыв резистора запуску R-100 Кому

511.) **ERISSEON, ERC 2160** - Огидний звук, як з "консервної банки", повернули по гарантії декілька апаратів. Вхід УНЧ зашунтірован конденсатором 6800пф на землю. Замість нього ставлю 1000-1800пф.

687.) Хочу повідати про превелике горе, що стався з телевізором **ERC 25T160**, що на шасі 5N11

Загалом, кажучи серйозно, вийшов апарат з буд через місяць після продажу. Дефект виявляється так - після включення відбувається запуск БП, потім (з невеликим писком, але без появи високої напруги) спроба запуску рядкової розгортки з подальшим відключенням в деж.реж. і новою спробою запуску - захищається начеб як. Блок живлення управляється Se120 з пониженням напруги чергового режиму на транзисторних ключах. В процесі ремонту довелося розглянути такі варіанти:

1. Перевантаження БП по вторинних ланцюгах (зокрема рядковою розгорткою).
2. Несправність самого БП .
3. Несправність ланцюгів стабілізації напруги і управління ключами (спроба відключити команду POWER з CPU привела до того, що напруга на перемикальних транзисторах з діж. реж. на робітник - стабільність живлення рядкової сохранилась- піднімалося з 12 ст нормальних до 45, правда без критичних наслідків.)
4. Спрацьовування захисту на CPU-схема має таку функція, але вона заблокована.

Як і багато, нині ремонтуючі люди, ми знімаємо прошивку пам'яті з кожного апарату, що свіжопоступив. Пам'ять була лічена і встановлена назад. Більшість даних виглядали схоже на аналогічний апарат з великим розміром кінескопа, тому сумнівів не виникло в її працездатності.

Витративши досить багато часу, я вирішив повернутися до баранів, тобто пам'яті - може не відповідає як-те - в голові вже виникає сумбур. Переписав (PONYPROG) дані без проблем. Встановив, включив - працює!

Пізніше з'ясувалося, що при чистій пам'яті відбувається ініціалізація після включення. Проте з такою прошивкою працювати апарат не пішов. Для перевірки перевірили первинну прошивку на іншому апараті - ефект той - спрацьовує захист.

1189.) ERC і **ERISSEON** будь-які на відео процесорі Stv2248с. Звужується по горизонталі і зникає колір в Pale. Ремонт: через сервіс розширюю растр, заміною Stv2248с і все йде. Працюю в магазині, за рік прошло штук 12 з таким дефектом.

1454.) **ERISSEON 1465** немає звуку - замінити La76810a

1440.) **ERISSEON 2108**. У нових апаратах - нелінійність по горизонталі в лівій частині растру. Усувається заміною L441 (дросель).

1477.) **Erisson 2107** різко впала яскравість змінився баланс білого. Зелений колір зменшився, але присутній. Через SERVICE удалось навіть витягнути баланс. Наступного дня привезли такий же апарат з аналогічною несправністю. Баланс пішов у бік червоного, зелений і синій лише ледве присутні. Баланс вже не витягується. При перестановці шасі із справного телевізора кінескоп працює нормально. Несправним виявився транзистор 2SC1815 у вихідному відео підсилювачі. Біля першого телевізора несправний транзистор стояв по зеленому кольору, в другого по зеленому і синьому. Транзистори звонілись практично як справні. Баланс на обох телевізорах довелося повернути назад.

1722.) ERC, **ERISSEON** на шасі **3S10**. Неперіодичне скидання (обнулення) мікросхеми пам'яті.

1723.) **ERRISON model 2120**. Несправність - немає звуку. УНЧ зібраний на Tda1905, мікросхема справна, немає напруги живлення на 2 ногу (+18 в). Був несправний діод D610 (Ba158). Замінив його потужнішим, вітчизняним - Кд226б.

1741.) **Erisson 2120**. Заміна процесора Lc863320a-5n94 на Lc863320a-5r76. Необхідно врахувати, що при такій заміні необхідна заміна пульта. Пульт з Sc7461-103 (личить від Erisson 14gx37a).

Видалити транзистори Q001-q003. Замінити резистори R002, R004, R006 на 22 ком. Встановити дешифратор (я використовував K155ід1) входами 1, 2 до ніжок 41, 42 Ic001 (входу 4, 8 на корпус); виходу 1, 2, 3 в отвори колекторів транзисторів Q003, Q002, Q001. Розірвати доріжку між R630 і базою Q610, і вмонтувати випаяний раніше транзистор базою на R630, емітер на корпус, колектор на базу Q610 і через резистор 22 ком на 5 В. Доработать плату управління для відповідності кнопок: Випаяти резистори R08 і R06, і поставити замість них перемички. Замість R09 поставити 3 ком (попередньо R08,r09). Між кнопками Sw3, Sw5 поставити 3,9 ком (R06). Між Sw1,sw4 - 15 ком (R03). Замість R04 - 13,8 ком (K05+r04).

1810.) **Erisson 2120**. Несправність: Немає кольору ЛІГ. Заміна кварцу 4.433619.цифри повинні відповідати до останньої. Якщо не допомогло, то замінити відеопроцесор Stv2248с. Вхід в сервіс - «Меню-av-anal»

1904.) **ERISSEON 2103** Несправність: при включенні запускаються розгортки, але через 2-3 секунди кадрова плавно вимикається (чутно по звуку). При збільшенні прискорюючого видно кадрова смуга що не доходила по самі вінця екрану. Лікується перешивкою пам'яті на програматорі. У багатьох випадках удається відновити рідну пам'ять. Телевізор включається із справною пам'яттю, а потім на ходу пам'ять в панельке міняється на рідну. Після викл в ST.BY і включення з ПДУ, геометрія і баланс відновлюються.

1932.) **Erisson 2120 (Stv2248с, St92185bn)**. Несправність: при включенні спалахує світлодіод на 2сек і гасне, запуску рядкової розгортки немає, напруга 8v живлення Stv2248с при запуску плавно підвищується до 7.7v. Замінив КРЕН 9v, R632 3.9ом який

збільшив опір, телевізор запустився, але звук вищить, як при збудженні УНЧ і гріється Кренка. Виявилася кипляча Tda7449 (цифровий стереорегулятор гучності, тону, балансу). В наявності не виявилось, (позначилася новорічна для поста депресія у продавців радіодеталей), довелося переробити в моно. Для цього видаляємо Tda7449, упаюємо R246 47к, C401 47н, і від C401 дротом до колишніх контактів 4,5 Tda7449 підводиться звук і все ОК

1938.) **ERISSEON D2108** ІБП періодично вирушає в "рознесення" на якийсь час від декількох секунд до декількох хвилин і повертається в режим нормальної роботи. Інколи повернутися не встигає, оскільки +В при цьому зростає з 110 до 180 вольт, соотв. розкриваються літки вторічек ТПІ або виходить з буд ключ ІБП D1710. Для виявлення дефекту TV включив в черговий режим роботи через лампу 150w?220V замість запобіжника і початків по черзі міняти елементи ланцюга ОС з тривалим прогоном. Загоряння лампи сигналізувало про вихід в "рознесення". Причина полягала в транзисторі V511 - A1015 - підсилювачі сигналу ОС з оптопари. Періодичний обрив наводив до втрати ОС і роботи БП на повну котушку. Після його заміни і безперервного прогону протягом доби все ОК.

2033.) **ERISSEON 2105** немає кольору в SECAM, є в PAL. Відеопроцесор La76810, декодер SECAM La7624n. Заміна La76810, La7624n успіху не принесла. Виявився висохлий конденсатор, підключений до виводу 3 La7624n.

2067.) **ERC 21NI60** Несправність: часто злітає прошивка мікросхеми пам'яті, виходить з буд відеопроцесор (вузька горизонтальна смуга) якщо зняти заряд з другого анода кінескопа при включенні не запускається рядкова розгортка, при повторному включенні в мережу - включається. По ланцюгу ОТЛ замінити конденсатори: 0,047 на 0,1мкф, 4,7 на 10мкф.

2149.) **ERC 54sm** (St92185, Stv2248c, Tda8174a) Несправність: Вузька горизонтальна смуга розміром 7-8 див., видно шуми. На виході Tda8174a пилкоподібна напруга розмахом в декілька вольт частотою 200-300 гц. Несправний в відс. Stv2248c. Заміна.

2208.) **ERC 21NI60** шасі **3S10 (Erisson)** Несправність: немає відеовходу. Входимо в сервісне меню при працюючому телевізорі, за допомогою кнопок на пульті MENU-AV-ANAL, ОК-выбор, PP-выход і в Option4 ставимо 09 і з'являється AV і RGB, якщо поставити 31 те з'являться Av1, Av2, RGB, S-VHS загалом можна поекспериментувати якщо є відповідні роз'єми.

Що прописане в пам'яті: Red Cain 32 Desing; AGC Gain PAL 00; AGC Gain LI1 03; Option1 00; Option2 00; Option3 00; Option4 09; Option5 00; St Ttext 00; HPOS OSD 001; VPOS OSD 01; HPOS TXT -; VPOS TXT -; натискуємо короткочасним натисненням кнопку "ОК" на панелі телевізора і з'являється : Service v3.0 V02 читаний далі: Tuner AGC PAL 32; Tuner AGC LI1 32; H Position 32; Vpos50 07; Vpos60 07; Vamp50 32; Vamp60 40; Bright Max 63; Bright Min 00; Sub Tint 32; VCO Coarse 05; VCO Fine 063; VCO Coarse L1 05; VCO Fine L1 080. Натискуємо на пульті "PP" і покидаємо сервісний режим.

Зовнішній прояв дефекту: Скидання (обнулення) пам'яті, тобто спотворення геометрії, втрата налаштувань на ТБ канали і тому подібне в телевізорах ERC і Erisson на шасі 3S10. Причина: Неправильне формування імпульсу скидання (Reset) на вх. 2 Ic001. Рекомендується: 1.Отпаять конденсатор 100,0x25v, підпаяний навісним монтажем із зворотного боку плати (з низу). 2.Впаять конденсатор 10,0x16v на місце C009a на платі. 9. SAMSUNG Cs-15k2mjq.

2251.) **ERC** (шасі **3S10**) виконуються в різних варіантах корпусів . У одному кнопки локальної клавіатури розташовуються в нижній частині корпусу, в іншому варіанті - вгорі, над кінескопом. У телевізорі з розташуванням верху кнопок виявилось несправність: мимовільне перемикання з TV-режима в AV. Промивання кінескопа довкола присоска не допомогло. Довелось висмикнути роз'єм, що сполучає клавіатуру з процесором а клієнтам запропонувати користуватися пультом. Розташування плати управління в безпосередній близькості з високовольтним введенням кінескопа наводить до натікання статичного заряду на плату управління.

2357.) **ERISSEON 14gx37a** Несправність: після заміни ТДКС Jf0208-0208с на аналог XINYE вверху екрану сіпається кадр і проскакують червоні смуги. Зменшити живлення кадрової мікросхеми **Ta8445k** з 27в до 21в для чого встановити R 40ом замість перемички J14.

2366.) **Erisson 14GX37**. Несправність: на зображенні хаотичні лінії у вигляді хвиль. Після розтину телевізора виявилися роздуті ємкості по живленню рядкової 220x160v (C561), живленню відео-підсилювачів 22x250v(C562), а також по 18 вольтам 1000x25v (C565). Після заміни ємкостей апарат запрацював нормально. Перевіривши всю вихідну напругу і переконавшись, що вони в нормі, я благополучно віддалився. Проте через три дні телевізор перестав включатися з вартівні. Прийшовши знову до клієнта виявилися ще дві роздуті ємкості C563 і C564, обоє по 1000x25v. Правда, замінені ємкості не роздулися жодна, чи то це відгомін перепаду напруги, чи то блок живлення збоїть? Недовго думаючи, замінив ці ємкості і проп'їв весь блок живлення! Після цього апарат працює три місяці нормально. Правда, є здогадка, що електроліти, які ставлять в цих дешеві Еріссони, неякісні, тому вони і роздуваються після деяких років роботи. Мою здогадку підтвердив і продавець деталей в сервіс-центрі.

2456.) **ERISSEON Erc-21ni60**. Шасі 3S10. Несправність: Немає A/v режиму, зменшений розмір растру по вертикалі. Збій пам'яті 24C08. Усунено "перепрошивкой" мікросхеми пам'яті на програматорі.

2479.) **ERISSEON 1465**, шасі **3Y01**. Несправність: немає кольору в SECAM, чорно-біле зображення в нормі, перемикання системи кольору результату не дає. Секам зібраний на мікросхемі La7642n, не квапитеся перепрошивати пам'ять, або міняти La7642n, перевірте обв'язування цієї мікросхеми у вигляді електролітів 1,0x50, один з них, а саме в моєму випадку C247 за схемою виявився сухий, рекомендую замінити їх всіх в цьому обв'язуванні, якщо висох один, то та інші теж можуть бути напередодні.

2495.) **Erisson 2103**. Несправність: екран світиться синімо, з ЛОХ, зображення

малоконтрастне. Зелений і червоний лише ледве присутні. Виявилися у витоку вихідні транзистори відеопідсилювачів зеленого і червоного кольорів. Після їх заміни баланс кольорів відновився, але ЛОХ залишилися і зображення таке ж мляве. Виявився битим і транзистор **2SA1015** на ПК (опорна напруга). Після його заміни все запрацювало.

2508.) **Erisson 14gx37a** Несправність: часто виходить з буд D1710 в блоці живлення. Після заміни D1710 телевизор запрацював. Але при вимірі виявилось, що напруга на вторічкє 127 вольт, при нормі 110, і не регулюється в меншу сторону, до того ж сильне розігрівання D1710, що і наводить до його періодичного пробою. Дефект виявився в тому, що опір R552 змінив номінал з 100 кому до 132 кому.

2524.) **Erisson 29TJ70**. Несправність: синій екран і ключ в кутку. Не реагує ні на які кнопки. Лікування: На пульті є кнопка SUB.Page. Кнопка не задіяла - відсутній струмопровідний шар. Що б задіювати кнопку необхідно розібрати пульт ДУ. При натисненні кнопки один раз відображуватиметься лише поточний канал (без можливості зміни каналу), при цьому все кн., окрім STAND-BY Subpage блокуються. Натискуємо Subpage повторно. Блокуються всі канали, синій екран і ключ. Натискуємо цю кнопку втретє - всі блокування знімаються.

2582.) **ERISSEON 2102**. Несправність: включається в робочий режим і через декілька секунд вирушає в захист. Втратив ємкість конденсатор C919 100,0x160v в БП.

2584.) **ERISSEON 2120** Несправність: не включається з чергового режиму. Блок живлення і рядкова розгортка справні. Виявив витік Q005 2SC2216 (управління налаштуванням тюнера). Замінив і апарат включився. Довелося в сервісному меню підстроїти геометрію. Вхід в сервіс: На ПДУ послідовно натискувати "меню", "меню", "повернення каналу", "звук откл."

2599.) **Erisson 2108** Несправність: дуже слабке зображення. Несправний діод Zd301, по ланцюгу ABL, витік. Після заміни все ОК.

2600.) **Erisson 2108** Несправність: відсутній колір в SECAM, PAL працюємо нормально. Тече стабілітрон D205 7,5v на 15 нозі мікросхеми La7642n.

2647.) **ERISSEON 2120**. Несправність: при прийомі кольорового зображення в частині верху «залом» зображення. При виключенні кольору з генератора сигналів зображення нормальне і в PAL і в SEKAM. Причина, спотворений імпульс SSC. Замінив відеопроцесор Ctv2248с.

2648.) **ERISSEON 1465**. Несправність: збільшений розмір по вертикалі, не працює АПЧГ (вирушає налаштування), не включається режим AV. «Злетіла» прошивка. Пам'ять 24C08 6. Перепрошил пам'ять. Після в сервісному режимі відрегулював геометрію. Вхід в сервіс: на ПДУ послідовно натискувати MENU, AV, ANAL. Перемикання режимів кнопкою ОК ПДУ, запам'ятати кнопка PP.

2622.) **Erisson 2103** і йому подібні Несправність: не включається, світлодіод чергового режиму горить проблема в пам'яті допоможе перепрошивка. Але якщо вдома немає під рукою програматора те можна поставити чистую пам'ять на панельку, телевізор включиться, а потім в робочому режимі витягнути чистую і вставити стару і попереключать канали після цього працездатність телевізора відновлюється.

2625.) **ERISSEON 1465** Після заміни в БП Strg6653 і R600 (0,15ом) перевірте опір R610(680ом), який знаходиться між ребрами радіатора. Якщо опір буде більший (у мене було 70ком), то БП працюватиме імпульсами- (світлодіод спалахуватиме).

2668.) **ERRISSEON 2105** процесор: **Lg863324a** відеопроцесор: La76810a Несправність: при включенні в режимі синього екрану, екран засвічується червоним кольором, картинка слабо є видимою в негативі. Меню ТБ відображується нормально. Причина: проблема виявилася в збої мікросхеми пам'яті 24C04. Пам'ять потрібна перепрошити на програматорі. Вхід в сервісне меню: (MENU), (MENU), (Q.VIEW), (MUTE).

2788.) **ERISSEON 2108** Несправність: немає зображення, растр є але темний. Що немає зображення винним виявився конденсатор C104(2,2x50в) знаходився біля ВКВ, а темне зображення винними виявилися всі 3 транзистори Q931, Q921, Q911 (2sc815у) на відеопідсилювачах, все 3 мали витік переходів.

2804.) **Erisson 1406** Несправність: ні включається (відсутній черговий режим, запобіжник цілий). Напруга на мережевому електролітичному конденсаторі в нормі. Зовні все нагадує Б/п на Str-s-ке, коли відсутній запуск після грози. Заміна Str-g6653 нічого не дала. Причина була в дисковому конденсаторі C606: 1нф (його номінал складав 6нф!!!)

2820.) **EPICON шасі 3S10** Несправність: телевізор не виходить з чергового режиму. Б.П. видає 50в при нормі 110в. Потрібно замінити Q602 (2SC1815) лише заміна! перевірка транзистора тестером показує, що він справний!

2983.) **ERISSEON 2107**. Несправність: роздулися конденсатори по вторинних ланцюгах, пробитий рядковий транзистор і мікросхема УНЧ. Схема схожа на FUNAI Mk8, транзистор V511 (A1015, стоїть після оптрона) гріється також, напруга у вторинних ланцюгах після нагріву транзистора значно підвищується. Після заміни на Kт814 все стало нормально.

3082.) **ERISSEON 1401** відс. Lc863532c_57p1, відео La76818a. Два апарати з ідентичними дефектами. Несправність: не включається з чергового режиму. Пробій база-колектор Q406 2SB764, ключ живлення кадрової розгортки. А основна причина C933 47,0x50v в базі силового транзистора блоку живлення, а-ля RECOR. Ємкість стоїть в прітик до радіатора, ESR поганий.

3098.) **ERISSEON 2102**. Несправність: не включається, на екрані висвічуються всякі ієрогліфи. Скаче графіка. Заміна кварцу результату не принесла. Потрібна заміна процесора Ctv222s/rc.2a. Встановив CTV 222S/V1.3.

3111.) **ERISSON 21F2**. Несправність: не реагує на кнопки (БП запускається, вся напруга в нормі, але не включається). Викачав з Інета прошивку, прошив чистую м/с - ТБ включився, але була потрібна настройка в сервісному меню. З пульта, що йшов в комплекті це не удавалося. З працюючого телевізора висмикнув нову пам'ять, вставив стару, вимкнув ТБ з пульта, включив - і все ОК: ТБ заробив, нічого в сервісі набудовувати не довелося.