

Секреты ремонта телевизора PANASONIC, PANASONIC, ремонт, ТВ ремонт

112.) PANASONIC TC25V50R, TC29V50R. Не включається. Обрив R833 22 Ом в БП. Вже більше трьох випадків.

Читай також секрет 255

Частина схеми вторинних ланцюгів блоку живлення телевизора PANASONIC TC25V50R (15,5 Kb) узята з диска Panasonic 1 який можна замовити у нас поштою.

159.) Несправність виявляється таким чином: чутний писк і телевизор не включається навіть в черговий режим. Вся напруга з блоку живлення занижена. Причина пробитий захисний стабілітрон D835 по ланцюгу 42 В (за наслідками вимірювання оскільки схеми на цей телевизор нема?). На рідному стабілітроні два кольорові кільця зелене і синіше, що мабуть позначає 56, тому ставимо стабілітрон на 56 В і на цьому ремонт закінчуємо.

Доповнення. Panasonic TX/TC-21*** (Chassis MX-3). Стабілітрон D835 коштує тип MA2560 Уст=56V 1W (скляний). У діж. режимі U на D835 доходить до 50V. Я при подібному ремонті одночасно міняю електrolіти C805, C825 (47x50V) живлення, що стоять в блоці, - ймовірно із-за втрати їх властивостей і відбувається кидок напруги більш 56V.

171.) Panasonic TX-21F1T. Очєнь тихий звук з ефіру, від AV-входа – нормальний. Після заміни багатофункціонального ІМС AN5192K-B нормальна робота телевизора відновилася.

180.) Мікросхема "AN5192K-B"- причина багатьох проблем апаратів Panasonic у яких вона встановлена. Приклад :- Відсутній колір при прогляданні PAL- відеопрограм, SECAM -в кольорі .В трьох випадках з трьох, вона рідна! Не забудь правильно вибрати систему кольоровості на TV.

181.) Panasonic TC21B3EE Апарату 10 років, постійний вихід з ладу вихідного транзистора CP через нерівні проміжки часу (але швидко) Конденсатори KE справні, електrolіти задаючого каскаду теж. Причина крилася в ПРАКТИЧНО НЕВИДИМИХ кільцевих тріщинах обох виводів вторинної обмотки трансформатора задаючого каскаду. Розглянув тільки в могутню оптику!

195.) TV Panasonic TC-2150RM немає растр, занижене U +90 v гріється R 816, замінив Q 802-A1512 все стало ОК

196.) TV Panasonic шасі MX-3 немає запуску, пробитий стабілітрон MA-56 по ланцюгу 47v. При вимірі було 100v. Обрив R826-22 ом.

199.) Зазвичай у PANASов після перенапруження і стандартно заміни деталей в блоці живлення через день - два вигоряє стабілітрон що стоїть по 30V що йде на УНЧ якщо

Його не поставити те в черговому режимі виходить 60-80V мікросхема УНЧ згора?, якщо нема? стабілітрона відпаю?мо опір 2ватт 30 ом живлення УНЧ від цього U і підключа?мо на 27V що йде на живлення кадрвоюю все більше УНЧ горіти не буде.

268.) Panasonic TX 33 P100X Зображення, що розмазало. Несправний стабілізатор 2.5в (TL431) на платі кінескопа.

304.) Panasonic TC-21L10R2. Періодичне погіршення зображення (зображення ста?тьм'яним - помітно зменшений відеосигнал). Звук залиша?ться нормальним. Причина: несправний емітерний повторитель на транзисторі Q117(планарный) у субмодулі MS-BOARD (на нім ще кошту? MC M52317sp). Замінив на Kт315.

320.) Panasonic 21L10R2 Нема? звуку через тюнер, з AV входу все нормально. Несправна мк/сх AN5192K-B. Після заміни все ОК.

379.) Panasonic TC-AV29EE. Шасі M15M. Маленька картинка по горизонталі. Вихідний рядковий транзистор грі?ться як піч. Дефект викликаний витокком слюдяно? прокладки під вихідним рядковим транзистором і старінням пластмасового кріплення (пістона) через яку проходить гвинт, що кріпить (для кріплення вихідного транзистора до радіатора). Даний дефект зустріча?ться у всіх моделях зібраних на цьому шасі.

388.) Проблема з "Черговим Режимом" Panasonic зібраний на шасі Mx7 цікавий дефект: у ДР верещить блок живлення. На вторинних цетях живлення рядково? розгортки замість 30 у від 80 до 130в, в робочому режимі все гаразд -140в, ТБ може працювати без проблем довго. " холодний " кінець світлодіода оптопары притиска?ться до землі через генератор струму на D862 R859 Q854 ключем Q853, перевірка цього ланцюга нічого не виявила, але зашунтировав цей ланцюг резистором 8,2 кому від " холодного" кінця опторары до землі отримали необхідні 30вольт чергового режиму, припустивши що на малих струмах "дуркует" оптопара замінили ??, все стало ОК!

410.) Panasonic TC-21S1RCP. Після включення хвилини через 10-30 почина? сіпатися екран по горизонталі і телевизор вимика?ться на секунду, і все повторю?ться. Причина - несправність STR51424 (погане охолодження). Замінити цю STR'ку, збільшити площу радіатора і замінити притискну скобу на STR'ке гвинтом М3 з гайкою, просвердливши отвір в радіаторі. На даному телевізорі поміняв 4 STR, 1-а відпрацювала місяць, 2-а тиждень, 3-а три місяці, 4-а два роки. Ніякій закономірності. Або дефективні STR'ки або необхідно прийняти вищевикладені заходи, які поки що мною не перевірені.

414.) Panasonic TC-21S1RCP. Після включення хвилини через 10-30 почина? сіпатися екран по горизонталі і вирубу?ться на секунду, і все повторю?ться. Причина - несправність STR51424 (погане охолодження). Замінити цю STR'ку, збільшити площу радіатора і замінити притискну скобу на STR'ке гвинтом М3 з гайкою, просвердливши отвір в радіаторі. На даному телевізорі поміняв 4 STR, 1-а відпрацювала місяць, 2-а тиждень, 3-а три місяці, 4-а два роки. Ніякій закономірності. Або дефективні STR'ки або необхідно прийняти вищевикладені заходи, які поки що мною не перевірені.

443.) Телевізор Panasonic модель TX-28WG25C. При включенні телевізор працює стійко, через різні проміжки часу з'являються смуги і сіпання, зображення пропадає. Може не працювати зовсім, чорний екран. Рада - викинути перемикач на змішувачі (у коробочці куди встромляється антена) і поставити перемичку в нижньому положенні. Далі вийняти обидві плати радіоканалу (стоять поряд з тюнерами) випаяти екран і замінити конденсатор 470мФ-6.3в бажано на більшу напругу. Конденсатор дає протечку - внаслідок цього згнивають під ним два межслойних з'єднання. Пробити отверсти, вставити зволікання залуженню і пропаяти з обох боків.

462.) Panasonic TC-21S10R2 шасі MX-3. Не включається. Візуальний огляд джерела живлення показав: що лопнули - 2SA1512 (Q805) 2SC3940 (Q802). Крім того, природно, ключовий транзистор C5253а в його емітерному ланцюзі здуття R на 0,47 Ом. Далі перевірка показала: обрив стабілітрона ХА4068L (по схемі D806) на 6,8 вольт а також обриви R834-220 Ом, R826-22 Ом, R823-1,2 до. Замість ключового C5253 (1500в.и 18А) був успішно застосований дешевший BU508AF.

465.) Panasonic TC-14S15R. Дефект - велика "січка". Малий розмір по горизонталі, залежить про яскравість і сюжету зображення. Фону мережі - 100 Гц на зображенні не наголошується!!! Усунення - замінити мережевий фільтр блоку живлення 270 мкФ на 400 В (втрата ємкості)

466.) Panasonic TC-21S1RCP. Дефект: не виходить в робочий режим. Цикаєт в черговому і робочому режимі. Схоже на перевантаження в навантаженні. Якщо в шину живлення + 123 В додати лампочку 60 Вт, то телевізор включається і працює нормально, але в черговому режимі все одно цікаєт. Напруга живлення рядкової розгортки +123 В не скидалося до +1 В, а залишалося +123 Ст. Усунення: замінити R812 - 33 Ом 1 Вт - обірваний.

471.) Panasonic TC 21 - S10R Дефект: Телевізор не включається, здох вночі, знаходячись у вартівні. Усунення: Замінити сторожок шини +50в D835-MA2580 - пробитий (це слідство). Дійсна причина - висох C805 (47 мкф 35в) у блоці живлення.

503.) Panasonic TC-25F1. У мережу потрапило 380В (на "нуль" впав другий фазний дріт). Горить мережевий запобіжник 4А. Причина: дві пробози в бічній стінці конденсатора 330мкФ/400В. Замінив ємкість, і все похало.

510.) PANASONIC TC 2150, TC 2155. Поступив на ремонт з несправним блоком живлення. Замінив несправні деталі (2SC5249, 2SC3940, 2SA1512, FD312, RM25), перевірів всі деталі, включаю, нормально працює. Але при перемиканні телевізора в черговий режим все згоріла знову. Причина опинилося в двох резисторах по 220 Ом. Позиції точно не пам'ятаю, а в схемі нерозбірливо надруковано. Одна з них підключена між базою і емітером 2SA1512, а інша одним виводом до бази 2SC3940. При вимірюванні можуть показати 220 Ом, але все одно їх треба міняти, інакше все повториться.

521.) Дана інформація переписана і доповнена з конференції з ремонту ТБ. Дефекти вузла рядкової розгортки Чому летить рядковий транзистор?

1. Panasonic TC21B3EE треба пропозити задающий трансф і в БП купа холодних паянь.

6. PANASONIC TC 29V50 горить рядковий транзистор звичайний дефект в Panas – непропай трансформатора драйвера, ну і звичайно переконається в справності кондера на 1500 вольт підключеного до колектора вихідного трантора строчки.

599.) PANASONIC TC-25V50R не горить індикатор діж режиму, телевизор не включається, на виході блоку живлення 58v. Обрив резистора R833 22ому ключі ON/ST.BY. Після заміни 140,8v/34,5v. За тиждень два апарати.

605.) Panasonic TC-21S1

-димлять C812-1000,0*35v і C831-220,0*50v. Міняти C805 у БП 47,0*50v. Можуть вийти з ладу D1101-5v1 і ic802-7805.

-стискується растр справа. Та, що пропою і навіть заміна TMC не допомогла. Винуватцем виявився Q565-2SD1275A, замінений на C2271.

-екран білі? - Tv відключається в stand-by. Пропозити TDKS.

622.) PANASONIC TC-21S1. Гучність регулюється в невеликих межах (0 - 5), не працює кнопка "FUNCTION", канали перемикаються. Заміна процесора результату не дала. Після входження в сервісний режим (натиснути кнопки "RECALL" на ПДУ і "VOL -" на передній панелі ТБ) дефект зник.

Найшвидше в телевізорі випадково був встановлений готельний режим.

731.) Panasonic TX-28XD60C. При включенні ТБ на 1-2с з'являється зображення, але без одного з основних кольорів (у моєму випадку не було синього), а потім екран повністю гасне. При перевірці режиму кінескопа з'ясовується, що останній наглухо замкнутий відеопроцесором: TDA 4780. Працює проц спільно з мікрухами відеопідсилювачів типу: TDA6111Q. Пропуюю відеопідсилювач синій. Все пішло, але не надовго. Рівно через місяць, та ж саме. Прижджаю

відкриваю, міряю і виявляю обрив ЛЗЯ у вхідному ланцюзі <синього> ВУ. ЛЗЯ типу SDL-5000. Дзвоню колегам по приводу це SDL-ки. Отвечают- дефіцит, немає, спробуй викрутитися без неї. Пробую. Спочатку просто перемичкою. Зображення ?, але по синьому спостерігаються випереджаючі повтори. Особливо помітно на титрах відео, телетексті, меню.. Ставлю аналогічні перемички в аналогічних ланцюгах червоного і зеленого, типу спробувати їх вирівняти. На екрані повна катавасія. Всі три кольори роз'їхалися так, ніби кільця зведення крутив. Повертаю все в початкове, беру ЛЗЯ-0,33 від старенького Телефункена (вона значно компактней нашій) відгризаю бокорезами від неї шматочок (скільки не пам'ятаю, десь 1/4 частина т.к час затримки SDL-5000 значно менше ЛЗЯ-0,33). Припаюю третю ногу, заливаю швидко висихаючим клеєм, упаюю і ура, працює вже близько року без проблем.

795.) PANASONIC TC-21B3EE при включенні ? растр з шумами, шум в динаміці на повну потужність, і нема на що не реагу?. Відсутн? живлення 5v процесора. Обірваний резистор 100 Ом 2Вт по живленню імпульсного стабілізатора живлення процесора, у транзистора Q881 2SC4004 між колектором і емітером у вугілля вицвіла пластмаса корпусу. Після зачистки вигоріло? ділянки транзистор виявився справним. Встановивши на місце рідний транзистор і помінявши 100 Ом, імпульсний Би живлення процесора заробив.

796.) Panasonic TX-21JT1P (збірка Чехія). Новий з магазину, через місяць роботи пропав SECAM. У PAL все нормально. Перерив всю кольоровість (M52778SP-A, TDA8395P), там все гаразд. Підозра лягла на прошивку EEPROM (24C02). На цю модель прошивки не знайшов, використовував прошивку з TX-21K1T (по схемі копія TX-21JT1P). Після перешивки EEPROM SECAM з'явився, тільки довелося злегка підстро?ти розміри з сервісного меню. Вже два місяці телевизор працю? нормально.

811). PANASONIC TC-21S1. Не включа?ться. Свистить БП. Пробитий стабілітрон на 56 в, конденсатор 220,0x50 по ланцюгу живлення 35 В і конденсатор 47,0x35 в БП.

870). PANASONIC TC-21E1R. Не включа?ться. Спрацьову? захист. Пробитий Q803 (замінений на Kт814г) і витік між переходами в транзисторі Q802 2SC1473 (замінений на Kт851а).

955.) Цікава особливість відбулася з ремонтом TV "Panasonic" на базі шасі МХ-3. Поступив такий TV "Panasonic-25V20R" у ремонт, з несправністю: нема? растру. Основний дефект я знайшов відразу. Була у витоку ?мкість (плюха) в рядковій розгортці, в ланцюзі колектора вихідного. ?? видно не озбро?ним оком (вся почорнівши). Після ?? заміни TV запрацював (як тільки рядковий транзистор не вибило), з'явилося зображення і звук, але на растрі з'явилося спотворення типу "подушка", і розмір по горизонталі був не повний. Перевіряю ланцюг корекці?, і знаходжу в обриві опір (піч 7W) на 10 ом, що сполуча? ланцюг корекці? з рядковою розгорткою. Розмір по горизонталі відновлю?ться, а спотворення залишилося. Після копітких пошуків (не було під рукою схеми), дістався до транзистора, типу 2SD1266 (теж в корекці?). Вимірюю його. Він звониться, неначе з діодом з колектора на емітер. Не пам'ятаю який "бзик" мене тоді відвідав, але я вирішив, що цей транзисток так і винен звониться, і я його залишив. Подальші пошуки ні до чого не привели, і я відклав апарат до кращого часу. Через пару днів поступа? в ремонт тако? ж TV, з пропажею растру через 5 хвилин. Я зрадів. Нарешті з'явилася підказка, і я зможу знайти той нещасливий дефект. Якого ж було мо? розчарування, коли я після включення TV виявив, що на даному апараті присутні такі самі спотворення, що і на відкладеному. Пропажу растру я знайшов достатньо швидко (тік один із стабілітронів в МП). А з корекці?ю знову сів. І знову всі мо? пошуки пройшли біля цього транзистора (2SD1266). Врешті-решт, знайшов з розібраного апарату аналогічний тріод. Замінив його і, об радість!, все стало в нормі. Міняю цей же тріод у відкладеному апараті, і там теж все стабілізу?ться. Незрозуміло, з чого я вирішив, що ці тріоди з діодом? Пройшло тижнів два, і в ремонт поступа? TV "Panasonic-29V50R", з дефектом: нема? растру. Знаходжу в МП, в обриві R633(22om). Цього разу схема була. Міняю "сопруху", включаю TV і бачу "улюблене" спотворення, якому я присвятив не одну

годину на його пошуки. Мінняю "не дивлячись" тріод-2SD1266, і все вста? в норму (знай наших). Коли видавав апарат, запитав у власника про присутність цього дефекту. На що господар відповів, що ніяких спотворень в TV, він не помічав раніше. Попередні власники тих двох апаратів теж заперечували наявність цього дефекту. Думаю, що тепер надовго запам'ятатися мені ця несправність.

968.) PANASONIC TC 21L3R. Занижена вихідна напруга з Б.П. Зібраний на STRS6307. Спосіб усунення поляга? в заміні стабілітрона D816 MA4108J. Перевірка стабілітрона приладом не вказала на його несправність.

975.) Якщо регулювання, керовані від процесора, дають стрибкоподібну зміну параметра на початку шкали (наприклад, регулювання гучності в TV Panasonic на шасі Mx3 і Mx4), то можна зробити дільника постійно? напруги після інтегруючого ланцюжка або дільника амплітуди імпульсів від процесора. Співвідношення плечей дільника підбира?ться експериментально.

987.) Хотів би поділитися сво?ми роздумами з приводу ремонту тюнерів деяких телевізорів. І зокрема сумнозвісних сво?ю "якістю" і вже ніяк не відповідних сво?й реальній ціні тюнерів Samsung. Великі тюнери, що стоять в моноблоках і у великих телевізорах, - зазвичай в них распаиваються котушки. Бува?, що дефект видно через хорошу (я користуюся 10-х вартовий) лупу. Якщо все одно нічого не видно, то просто варто пропо?ти всі котушки. Аналогічний дефект виявля?ться і в TECC...VA14B (теж не дешевий). Тюнер фірми Philips: UV916H, що сто?ть в деяких Sony і в Panasonic. Трапля?ться, що пропада? сигнал в одному з діапазонів - зазвичай порушений контакт між металевим корпусом тюнера і друкарською платою, теж саме зустріча?ться, але досить рідко і з відомими вже іспанськими тюнерами BTP-EC411. Тюнери фірми Sharp: VTSS... - котушки, що відпаялися, знаходяться поряд з мікросхемою. І ЩЕ!!! Щоб якісно відремонтувати тюнер, його обов'язково необхідно випаяти - зустрічав деяких ледачих "орлів" (і навіть з телеатель? - телеатель?-то у нас разные бувають) у жодному випадку не охочих цього робити і що лізуть прямо так, із здоровим паяльником в тюнер. Це я так - мені все одно, але кінець кінцем, расплачиваться-то доведеться клі?нтові. І повезе тому горі-майстрові, якщо після його творчості, клі?нт не захоче його "знайти", а, може бути, навіть і "знешкоджувати":-))) І, звичайно ж, обов'язково потрібно використовувати тільки якісний інструмент. На ви?зді, зазвичай користуюся: ERSA "MultiPro", а в стаціонарі - ERSA "MicroTool" або "TechTool". Кінцево це не дуже-то і дешево, та варто того - я задоволений.

1020.) PANASONIC TC-21PM10RQ. Процесор TDA9363 PS/N2/4/0839 (CB3467 – TDA9363N096T). При включенні – ознак життя нема?. БП зібраний на STRF6653 і SE140. Оскільки при включенні перегорання запобіжника не відбувалося і після моста все ОК, та увага була направлена на ланцюзі запуску і недаремно. Відловив SMD резистор R811 (ну дуже маленький – 0,5 на 1,5 мм) на 1 ногу STRF6653, який був в обриві. Номінал – 680 Ом (замінений на звичайний МЛТ-0,125). Після його заміни ТБ ожив.

1024.) Panasonic TC-14S1D. Неприродне кольорове зображення. При перемиканні в режим монітора весь екран залитий 3-мя горизонтальними (неправильно? форми)

кольоровими смугами (синий-красный-зеленый). Окислювалися контакти позистора (чорна коробочка з 3-ма виводами поряд з вхідним роз'ємом живлячо? напруги) петлі розмагнічування кінескопа. Необхідно замінити позистор. Якщо нема? в наявності можна спробувати відновити несправний елемент. Випаяти, розібрати (зняти акуратно верхню кришку), вийняти 2-ве круглих керамічних пластини, потерти без особливих зусиль, (може тріснути кераміка), встановити на місце.

1037.) Panasonic TC-21B3EE - не включа?ться - йде в захист. Пробитий стабілітрон (канал 113в) - заміна. Далі при включенні - живлення рядковою намага?ться вирости і відразу ж пада? до 0в. Відключив БП,нагрузил канал 113в - БП запустився, а коли навантажив канал 25в БП перестав запускатися. Причина - згорів Rизм = 1.5ом(R841)

1043.) Panasonic TC-2150RS Екран звужений, нема? зображення темний екран. При спробі проводити які або регулювання після відпуску кнопки '+' вони біжать до нуля самостійно (неначе натиснута кнопка '-'). Кнопка '-' не закорочена. Після даремно? заміни процесора і пам'яті - Був видалений білий наліт з плати поряд з процесором. Мабуть процесор із-за нього помилково розпізнавав натиснутою кнопку '-' . В результаті коли регулювання звуку сама побігло до 0, господар почав пультом балуватися і натиснув кнопку, яку натискають одночасно з кнопкою '-' на панелі телевизора для входу в сервіс. Обрадуваний господар вже постарався, і добив апарат до кінця.

1044.) Panasonic TC-2106RT - не виходить з чергового режиму. Всі ознаки дохлого процесора. на 7 вив =1.4в(замість 5в) - вхід RST при від'єднанні виведення проца від схеми скидання, на ній з'явля?ться покладені 5в на 38,37(SDA SCL) 19,20(KEY1-2) =1.4в (замість 5в) поступив після недоробленого ремонту коли видно замінили деталі живлення, що погоріли від перенапруження блоку. Замінив процесор MN152811T6N на N152811TZX (у 4 рази дешевше !!!!!) пам'ять теж умерла.24C04 замінив на 24C02 .применил прошивку від - Tc2150 - встала як рідна! Всі функці? працюють. Ніяких змін ні я ні господар не відмітили.

1055.) СИНДРОМ "RECOR`A" в PANASONIC TX-2150. У черговому режимі у Panasonic TX-2150 на виході блоку живлення згора? стабілітрон на 60 вольт. Дивно, але в блоці живлення у нього опинилися конденсатори не само? кращо? якості. В цілях економії? часу і, оскільки ці конденсатори при вимірюваннях поводитися цілком нормально, а якість ?х, швидше за все, було однаково поганим, "до купи" були замінені обидва.

1123.) Panasonic TC-21L10R шасі МХ-3. Згорів БП. При заміні Q803 - 2SC3940AR необхідно використовувати обов'язково транзистор з невеликим В (підійде Кт961б) оскільки при установці транзистора з великим В (наприклад 2SC3246), напруга каналу 90в занижу?ться. Замість Q801 - 2SC4804A підійде 2SC3795В.

1175.) Panasonic TC-21L3R, Akai CT-2107 і ін., що мають в сво?му складі ІМС AN5601, AN5606. Періодично вимика?ться, не виходить з діж. режиму, нема? рядково? синхронізаці?, періодично виходить з ладу рядковий транзистор, часто цьому передую? гучний свист, скрегіт і подібні звуки. Але ні конденсатор К-Е, ні FBT ні при чому. Винен в цьому кварц 503 kHz у обв'язуванні відеопроцесора. Взагалі, дефект характерний і для

інших моделей, де в ланцюзі задаючого генератора кошту? цей кварц.

1181.) Дефект -нет кадрово? розгортки в апаратах:

PANASONIC

TC-2150 шасі МХ-3С. Пробій С461 0,1=100вольт, сто?ть паралельно кадровим котушкам.

1194.) Panasonic TC-21S1. Блок живлення в захисті, чутний писк. Завищена напруга з БП, унаслідок чого пробило діод D835 (RM25). Причина – у несправній ?мкості С805 (47,0*35V) у блоці живлення.

1249.) Panasonic TC-21S1. З прогріванням растр уповза? вліво. Несправність в транзисторі передкрайового каскаду рядково? (сильно грі?ться). Міня?мо транзистор (на Кт940 наприклад) і все ОК.

1258.) PANASONIC TX-2150. Нема? звуку. УНЧ AN5270 що згоріла. Ставимо нову, після декількох включень кнопкою ВКЛ, виходить з ладу. Причина в БП. Якщо контролювати вихідну напругу осцилографом видно, що у момент включення вихідна напруга перевищу? номінал в два рази, а потім приходять до норми. Замінив обидва конденсатори в БП 47.0x50В і все.

1297.) Panasonic TC-21D2.....періодичне, а потім хронічна пропажа PALa. M52770 справний, винен С628 (0.015м, планарный, на 44 нозі в/проц.)

1299.) Panasonic TX34P300Хдорога модель зі всіма цифровими звуковими наворотами зроблена на контроллері M6000(Micronas). Модель-то дорога, а ось дефект до образливого банальний - при включенні періодично пропада? звук, до чергового включення. Дефект був в модулі цифрово? обробки звуку в металевому кожусі (який стыкується боком до модуля УНЧ) не знаю його позначення, сто?ть вертикально зліва на шасі, на мікросхемі IC2510 R27V401D(OKI) був глобальний непропай виводів (побачив тільки по мікроскопом) це якийсь кошмар, майже всі ноги в мікротріщинах !!!

1376.) PANASONIC TC 2301EE 1980 року випуску. За словами господаря ТБ - ламався вперше (у робили речі)! А кінескоп - як новий. ТБ ще без системи ДУ, 8 кнопок перемикання програм, настройка типу ЗУСЦТ, корпус такой-же, дерев'яний. Несправність - сніг по екрану з шипінням, програми настройці не піддаються. Схеми, зрозуміло, нема?. Пробував на ВКВ подавати 0 - 31 v настройки з перемиканням піддіапазонів подачею +12 v. ВКВ все прийма?. На мікросхемі IC 51 - AN5071 - на 6 нозі повинно бути 31,5v, там 0. Відстежую по доріжках, звідки воно повинне йти і натикаюся на елементарну кільцеву тріщину у ніг резистора R51 .

1423.) Panasonic TC-2187R. Не запуска?ться блок живлення. Характерний свист при закороченому навантаженні у вторинних ланцюгах. Пробитий накоротко стабілітрон D835 MA2560, природно він міня?ться на справний, відповідно? напруги і потужності, але пробився він від перевищення напруги (більш 56V). Причина - висох (втратив ?мкість) С805 (47мкФ 35В).

1425.) Panasonic 21-PM50T через деякий час перестають перемикатися канали номера каналів міняються, картинка залишається незмінною. Заміна процесора і тюнера результату не принесла. Несправна пам'ять 24C16W6. (1. охолодження дефект не усувало. 2. Пам'ять необхідно заздалегідь прошити на програматорі.)

1458.) PANASONIC TC21L3R при постукування по корпусу пропадає колір - пропонути IC807 AN78M05

1484.) Panasonic TC-2171EE - Після невеликого прогрівання починає відключатися і самостійно включатися. Чим довше працює, тим більше тривалі відключення. Перекопав блок живлення, але дефект опинився в ланцюзі управління. Підтікав Q1113. На його колекторі з'являлося біля вольта, в той час, як в робочому режимі повинен бути нуль.

1488.) Panasonic TC-2187R шасі MX-3S. При включенні слабкий свист, індикатор не світиться. Апарату 7 років, про всяк випадок замінив електроліти в БП, Свист перейшов в "повноцінний БП в захисті". В результаті опинився пробитий стабілітрон D835 на 30 вольт. Після заміни все ОК.

1540.) PANASONIC TC-2160R при включенні ТБ відразу перехід в захист (циканье реле) перевірити D808 S2L60 (що йде з реле на оптопару) - замінили на 1N4007.

1633.) Panasonic T28WG25C. При включенні 5 хвилин працює нормально, потім кадрова низу підтискається, і зовсім пропадає. При повторному включенні телевизор стоїть у вартівні і не переходить в робочий режим. Наступного дня все повторюється. При простукуванні кварцу вхідного процесора ящик включився. Пропонує в кварц і все ОК. Повернення не було.

1645.) Panasonic KX-TSC10RUW (дротяний телефон з дисплеєм). Хтось поставив код... :) Код чотиризначний, знаходиться по адресах 02B8 02B9 і 06B8 06B9 (у явному вигляді). За адресою 06BB якщо значення FF те відбувається запит коду.

1744.) Panasonic 25V50R вигоріли в блоці живлення: R833 - 22 Ом, транзистори Q802, Q803, Q806, стабілітрон D820 на 36 V, стабілізатор на 5 V - 78M05. (Згоріло все що можна). Після відновлення схеми з'ясувалося, що частково вийшов з ладу і процесор IC1102 - MN152810TZN: збільшилося його токопотребление до 140 - 160 ма, чому перегрівалася і вирубувалася через 10 хвилин 78M05; вицвілий його вихід ON/OFF, і перестали коректно працювати частина кнопок на передній панелі, хоча з ПДУ телик управлявся нормально. Необхідного процесора у продажу не виявилось, довелося шукати обхідні шляхи: 1. Для надійного закривання транзисторів ON/OFF: Q802, Q803, Q806 збільшив номінал стабілітрона D830 з 2-х до 3,9 V, а номінал стабілітрона D819 зменшив відповідно до 7,5 V. Стабілізатор поставив на радіатор і послідовно з діодом D812 включив резистор 27 Ом 0.5 Вт. 2. Для включення телевизора довелося протестувати сигнал з шини I2C (можна брати будь-який з сигналів: SDA - 48 нога, SCL - 47 нога процесора) і через транзисторний ключ на землю подати його на базу транзистора Q806, заздалегідь розірвавши перемичку JB3. Річ у тому, що у включеному перебуванні на цих выводах (SDA, SCL) присутні пачки імпульсів, а в черговому режимі

обидва виходи підтягнуто до 5 V. Я використовував компаратор LM2903, що підвернувся під руку (див. схему).

1782.) Panasonic TX-21JT1P Несправність: на екрані сильно спотворене зображення, відсутня синхронізація. Перше враження, що несправний УПЧ або тюнер. Для перевірки тюнера сигнал ПЧ був поданий на інший телевизор - тюнер справний! При подачі сигналу кольорних смуг через антенний вхід, було відмічено, що чергування квітів відтворюються якби в дзеркальному відображенні і при повній відсутності загальної синхронізації. При детальній обстеженні роботи відеопроцесора M52778SP було відмічено, що на виході відеодетектора (вывод52) сигнал перевернуть на 180 градусів. У відеопроцесорі відеодетектор може працювати в режимі негатив або позитив і управляється по шині I2C. Після перепрошивки пам'яті робота TV повністю відновилася. Чомусь опинилися зіпсовані дані в декількох елементах пам'яті.

1844.) PANASONIC TX-21PM30T. Блок живлення зібраний на STRF6656 IC801. Несправність: не включається. Поступив в ремонт з підірваною мікросхемою. Так само згоріли опори R809 0,33E і R835 0,33E. Після заміни вищесказаних елементів, напруга на виході занижена в 3 рази і пульсують. У обриві СІР резистор R811 680E.

1867.) Panasonic TC-21F2 Несправність: Гучність регулюється в невеликих межах (0 - 13), не працює кнопка "FUNCTION". Увійти до сервісного режиму (натиснути кнопки "RECALL" на ПДУ і "VOL -" на передній панелі ТБ). Далі натиснути «NORMAL» двічі.

1922.) Panasonic TX-2150TСа також всі останні з аналогічним блоком живлення. Несправність: не включається. Всі активні елементи справні, включаючи RM25. Заміна емкостей БП результату не дає. Причому ця несправність виявляється по-різному: 1.ТВ припиняє включатися одномоментно: вчора працював - сьогодні не включається. 2.ТВ починає погано включатися, і через 1-3 місяці включається тільки після 20-30 клацань вимикача. Несправним виявився один з двох резисторів що стоять між базою і колектором силового ключа: R-802 або R-803, номіналом по 470 кому кожен.

1976.) PANASONIC TC-2170R Не виходить з чергового режиму, на 55 нозі An5192 До напруга 6В, спрацьовує захист, заміна An5192к

2007.) Panasonic (MX-3). Відсутній сигнал яскравості. Несправний опинився відеопроцесор AN5192K-B.

2031.) Panasonic TX-25P90T. (центральний процесор управління MN101C46FTM2). Несправність: при подачі команди на включення з чергового режиму, світлодіод гасне на секунду і знову спалахує, немає спроби запуску рядкової розгортки. Після видалення мікросхеми пам'яті, немає запуску рядкової розгортки, але живлення СР як годиться зростає до 140в і так залишається. Всі живлення в нормі, процесор управляється. При установці чистої мікросхеми пам'яті, відбувається теж саме. Відеопроцесор ТВ1261F. На 45 виводі - Н Vcc(9V) присутній 3 вольти. По ланцюгу живлення знайшов битий діод.

Після його заміни рядкова запустилася. Знята пам'ять програматором не читається (ймовірно була несправна). Почав шукати вхід в сервіс. Випробував всі варіанти для Panasonic. Підійшов такий – У меню виставити курсор на FEATURES далі швидко натиснути кнопку OFF TIMER потім одночасно на панелі телевизора гучність -, а на пульті RECALL. Одночасне натиснення на панелі телевизора гучність -, а на пульті OFF TIMER приводить до проведення самотестирования. У сервісному меню перемикання сторінок – натисненням кнопки каналу -1 пульта. Сторінка може бути видимою в одному рядку. Проглядання опцій на сторінці курсором вгору-вниз, зміна управо-вліво. Запам'ятовування автоматичне. Геометрію і параметри зображення вдалося виставити. А ось з опційними байтами виникла проблема. Оскільки чого туди писати не відомо, а ще цікавіше, що при спробі зміни ?x вмісту – збереження не відбувається. У них міститься інформація по тюнеру, OSD, і напевно ще багато радості, ?x потрібно заздалегідь прошивати. При видаленні мікросхеми пам'яті телевизор працює з усередненими параметрами. Але на канал не настроюється. Пробував програматором забивати пам'ять, прийшов до висновку що не знаючи значень опційних байтів і ?x розташування в пам'яті без робочої прошивки не обійтись.

Прошивку знайшов насилу, кому треба пишіть в мило - поділюся.

2069.) Panasonic TX-21S1TCC не включається з чергового режиму в робочий - несправний оптрон в БП він включає БП в робочий режим

2070.) Panasonic 14L3 Неисправность: БП працює?, TV не функціонує?, немає живлення на 5 вольтів Кренке. Згорів Q802 унаслідок втрати ємності C835

2137.) Panasonic шасі МХ-3 Як власники в мудряються це робити? Але це вже не перший випадок коли НЧ входи сунуть в розетку. Мережеве по платі погуляло на славу... пробій був на одну з ліній шини I2C після реанімації (заміна майже всіх мікросхем, HOT, і жменьки дрібниці) встало питання - на процесорі MN152811 останні букви відрізняються від оригінала TJN - TZX, рідного не знайшов. Оскільки в чому відмінності не знайшов, вирішив поспробувати- після заміни немає SEKAM і DK, в т.ч. і в меню. Конфігурація процесора задається напругою на 18 pin. Було 1.5 v. Після підбору резисторів зсуву до 3.5v з'явився SEKAMDK

2163.) Panasonic TC-AV-29-EE шасі М-15-м Неисправность: телевизор не включається. Розтин показав пробій D-821 (R2K) в БП. Його заміна і перевірка на КЗ в БП на Uвых=113в, 25в, 16в, 12в нічого не дала. У деж.режиме 5в після IC-803 (7805) ?. Після включення on/off ? млява зміна. ТБ не включається. З БП чутний писк ?1Гц. Докладніше вивчення активних елементів нічого не дало. Опинився несправним R-841 (1,5 Ом), що стоїть в додатковому захисті по 25в на Q-841. Після його заміни все стало ОК.

2182.) Panasonic TC-21VS10S. Неисправность: не настроюється на канали (при настройці картинка затримується на декілька секунд і настройку йде далі, не запам'ятовується). Неисправна AN5192-K.

2241.) Panasonic 21B3EE Неисправность: при включенні ? шуми на растрі, звук ?, не

реагує на кнопки на панелі управління. Причина- згорів резистор 100ом./2w у блоці живлення.

2266.) PANASONIC TX-2166T Несправність: при включенні ТБ відразу перехід в захист (цыканье реле) на ?мкості С808 напруга 0 в, черговий режим світиться. Напруга на С812 20,6в і на С831 46в. Підключив як навантаження лампу 60вт відключив рядковий транзистор і анод тиристора D817 FD312S при включенні напруга на ?мкості С808 з'явилася 100в лампа зажеврила нема? стабілізації?. Несправна мсх IC801 SE090NLF на 2 вив напруга 0 не працює петля зворотного зв'язку IC801 D820. Заміна SE090 і FD312S.

2304.) PANASONIC TC-21L3 Несправність: при включенні мережевою кнопкою живлення починає верещати (торохтіти), як при перевантаженні, Блок живлення зібраний на STR-S6307, вторинні живлення трохи занижені. Світлодіод чергового режиму світиться, на команди з кнопок і пульта телевизор не реагує?. При діагностиці з'ясувалося, що пробитий транзистор Q802 2SB1438, після заміни все стало на своє місце, це вже не перший випадок з таким шасі .

2332.) Panasonic TC-21L10R2. Несправність: растр зрушений по горизонталі управо, при спробі відрегулювати в сервісному режимі- зривається рядкова розгортка. Несправний C552 (0,022 мкF) у ланцюзі фільтру Апч2 м/с AN5192K.

2365.) PANASONIC TC 21-B4R. Несправність: кадрова підбгана знизу, на видимій частині зображення велика зернистість, канали перемикає?, всі функції працюють. Міряю живлення мікросхеми IC601 TA8653N, а воно замість 12 вольт: 16 вольт. Виявилось, в блоці живлення пробився накоротко стабілітрон D813 (MA2062B) який стоїть паралельно IC802 AN7812. Після його заміни розмір по кадрах відновився і зернистість зображення зникла.

2407.) Panasonic TC-21B4R Несправність: при включенні з'являється растр зображення відсутній і на повну гучність шипіння. При цьому телевизор ні на що не реагує?. При обстеженні виявлена відсутність +5в для живлення процесора. Далі визначений обірваний резистор R888 2W 100 ом. Це виявилось слідством, причина була в транзисторі Q881 (2SC004),имел витік.

2443.) Panasonic TX-25GF10X, TX-29GF10X, TX-33GF15X. Несправність: телевизор не включається. Вийшли з ладу R862, R869, Q855 2SC1318S. Найвірогідніше дані елементи вийшли з ладу в результаті імпульсно? перешкоди. Виробник рекомендує провести наступне доопрацювання. Q855 2SC1318S - 2SC1473R, D803 MA171 - ERA22-04, C860 0,39 mf - 0,68 mf, R868 10E - 100E, D1111 MA4140M - MA4200M.

2444.) Panasonic TC-2150R, TC-2155R, TC-2140T шасі MX3C. Несправність: телевизор не включається. В результаті пошуку несправності знайдені пошкоджені елементи: Q801 2SC5249, Q802 2SA1512, Q803 2SC3940A, D804 MA4062M, D852, R806, R811. Дана несправність характерна для місць з нестабільною мережею живлення. Після заміни несправних елементів і запобіганні подальшим подібним несправностям слід провести доопрацювання. А саме замінити R808 0,47 - 0,56, R827 10Ком - 560E, C822 0,01mkf -

220mkf.

2447.) Panasonic TC-21B3EE Несправність: кілька разів виходила з ладу мікросхема кадрово? розгортки AN5521. Опинилося пробитий стабілітрон D813 6,2 в БП.

2452.) PANASONIC TX-29V70T. Шасі МХ-4. Несправність: не включа?ться з чергового режиму. Причина - вигорання конденсатора С555 2,7 нФ х 2 кВ.

2507.) Panasonic TC-21S10R, TC-2105RT, TC-21S1. Несправність: періодично перестають перемикатися канали. Усува?ться заміною пам'яті, але через деякий час несправність з'явля?ться знову. Виявилось, що заземлення кінескопа виведене на роз?м, що знаходиться біля ВКВ. Роз?м не сполучений з масою безпосередньо, а з?днання виконане через мікрочіп, який обірвався. У цьому місці проскаку? іскра. В процесі пошуку несправності, перестало запам'ятовуватися настроювання на канали. Виявилось, що сьома ніжка пам'яті теж сполучена з масою також через мікрочіп, який обірвався.

2546.) Panasonic TC-2150RM Несправність: на холодну телевизор запуска?ться нормально, при повторному запуску TV почина? клацати реле. Перевірити і при необхідності замінити R806 220ом.

2634.) PANASONIC TC-26B3EE. Несправність: не включа?ться. Блок живлення чергового режиму працю?, замість 113в всього 1,5в. Сигнал on/off з процесора управління приходить. Основний блок не працю?, на колекторі ключового транзистора імпульси присутні, але з неабияк заниженою амплітудою, таке відчуття, що замикання в навантаженні. При швидкій прозвонке всіх елементів на виході блоку живлення нічого не виявив, більш поглиблене дослідження виявило несправний діод D820 (ланцюг +113в). Мав витік у зворотному напрямі більш 2ком.

2637.) PANASONIC TC-AV29EE. Несправність: телевизор не включа?ться в робочий режим, рядкова розгортка короткочасно запуска?ться, після чого блок живлення йде в захист, при цьому чутний легкий свист. Несправна ОС TLY 15456F. При під?днуванні справно? ОС від 51й труби, апарат запустився нормально. Візуально дефект не виявлений, ніяких слідів.

2661.) Panasonic TC-2150R. Несправність: при зміні сюжету (яскравості картинки) або Screen напруга живлення рядково? розгортки міня?ться від 40 до 90 в. Винен діод D803 у модулі живлення.

2719.) Panasonic TC-21B3EE. Несправність: поганий прийом програм. При автонастройці видно якісне захоплення станцій. АПЧГ відводить настройку убік. Радіоканал на AN5138NK. Контур АПЧГ підключений до виводів 9-10. Вбудований конденсатор замінити на 51 пф, і підстро?ти контур.

2779.) PANASONIC TC- 21PM10R Несправність: телевизор працю? 20- 30 хвилин і відключа?ться. Відмітив, що при відключенні зображення збільшу?ться по кадрах. Це

мене і змусило лізти в кадрову розгортку, замінив мікросхему, конденсатори, змін ніяких, все залишилося по старому. Відключив захист по живленню кадрово? розгортки, замкнув R401. Телевізор продовжував відключатися. Перейшов до ключа захисту по живленню рядково? розгортки Q520. Замкнув опір R520, телевізор перестав відключатися. При детальній перевірці виявив, що R520-обрив, від ?мкості C520 220 мкф 6,3в залишилося 40мкф, ESR більше 30 ом.

Доповнення до ремонту: другий опір R521, замість 3ом показало 4,9ома. Подсо?деніл до мультиметру підніс настільній лампі, почав гріти. Опір поволі "поплив" від 4,9ома до 8,7ома

2789.) Panasonic TX-21X2T Несправність: ТБ прийшов після перенапруження в мережі при включення ТБ з'явля?ться зображення, у верхній частині растру ліні? зворотного ходу світивши і через растр по горизонталі звужу?ться по вертикалі збільшу?ться, неначе растр диха?, ланцюги ABL нормальні. Винуватцем виявився транзистор Q804 (C945) у районі оптопары.

2817.) PANASONIC шасі MX-5. Несправність: тьмяне зображення, власники до кінця додавали контрастність, щоб хоч якось дивитися. Після заміни мікросхеми M52770 все повернулося в норму.

2873.) PANASONIC TC-21L3Rch. MX-1A Несправність: не настроювалися канали в автопошуку. Перевірка контурів результату не дала. Несправним виявився комутатор IC102 -TC4066BP.

2890.) Panasonic EURO2 (Процесор CCU3000). Несправність: періодично згора? мережевий запобіжник (міняли неодноразово). Рішення: заміна позистора і петлі розмагнічування.

2963.) Panasonic TC-21L3R Несправність: гучність регулю?ться до першо? позиці?, зображення пішло управо на 15%. Перепрограмувати 24C01 або замінити, кнопка Service на платі.

2989.) PANASONIC TC2150RM Несправність: хрипкий звук, іноді пропада?, потім з'явля?ться. При огляді виявив: зображення корчить по вертикалі, конденсатор C807 270мкф х 400в - обрив, корпус пошкоджений. Колись було перенапруження, але телевізор витримав. C2307 2200,0х25в втрата ?мкості. Все замінив, звук продовжу? хрипіти. Після заміни мікросхеми IC2301 AN5270, телевізор почав працювати нормально.

2999.) Panasonic TC-25L10R Несправність: вертикальна кольорова, смуга, близько 0,5 див. Із слів власника вона з'явилася відразу після покупки, так 10 років і дивилися. Несправна TDA4665після заміни смуга пропала.

3049.) PANASONIC TC-14S1R модель ST-216A Несправність: телевізор не включа?ться. Пробій рядкового транзистора SEC D5080, в блоці живлення C816 100мкф змінив свою ?мкість до 90мкф, а додатковий послідовний опір конденсатора ESR-больше 11ом,

резистор R811 47ом-обрыв. Після заміни цих деталей, телевізор почав працювати.

3100.) PANASONIC TX25GF10X. Несправність: включається, немає запуску рядково?. На платі TNP107985 R559 (1,5 кОм 3W) обрив. Після заміни тіл працює.

3140.) Panasonic TC-21F1 Несправність: у черговому режимі різко зростає напруга винен в цьому 2SA1512, у нього у не нового паяного був опір більше на 100 ом між базою і емітером, зазвичай 690 ом. **ОСТЕРІГАЙТЕСЯ ПІДРОБКИ!!!!!!**

3171.) Panasonic TC-29GF15R шасі M17 (стара добра серія GAOO). Несправність: телевізор потрапив в ремонт з растром, що завужував по горизонталі, і явними подушкообразними спотвореннями. При уважному огляді був виявлений R571 (22кОм 0,25 Вт), що підгорів, в блоці живлення і розгортки D, але його заміна результату не дала. Причиною несправності став R765 (10 Ом 2 Вт) у блоці корекції растру X3. Опинився в обриві, мабуть із-за нещадної експлуатації. Телевізор у клієнта стоїть на кухні і використовується в основному як радіоприймач.

3173.) Panasonic TC-29GF15R шасі M17. Несправність: через 5-15 мин. роботи екран заливається білим з лініями зворотного ходу, зображення трохи помітно. Була підозра на кінескоп, але все опинилося куди простіше. По ланцюгу живлення відеопідсилювачів (+220В) були "холодні" паяння. Довелося пропаяти роз'єм L3 на платі кінескопа (через його 1-й контакт йде 220). Також розвалилося паяння розрядника в ланцюзі фокусування (контакт G3 панельки кінескопа).

3190.) Panasonic TC-21SV10S (Моноблок) Несправність: періодично пропадає зображення, звук при цьому залишається. Причина опинилася в непропає кварцу X402, знаходиться біля відеопроцесора.

3196.) Panasonic TC-1406RT Несправність: після стрибка мережевої напруги, перестала запускатися СР. (при откл. ОС в центрі екрану крапка, тобто з'являється висока напруга). Після аналізу і подетальної перевірки, виявився пробитим стабілітрон D449 який і шунтував вихід КР, а разом з нею і запуск СР.