

Секреты ремонта телевизоров NOKIA

189.) ТБ **NOKIA 5524EE** процесор управління ф. ST тип NMP 1 R02 GB26M9401 Телевізор знаходиться в режимі POWER ON, рядкова розгортка працює?, зображення нема?. ТБ не управляється ні з пульта, ні з кнопок. Несправною виявилася кадрова мікросхема TDA3653 Після заміни якої ТБ почав управлятися. Вхід в сервісний режим: з пульта послідовно "i", "M"(червона), "PROG" Управління готельним режимом: "i", "COLOR"(жовта), "PROG"

340.) У TV **NOKIA SELEKO SALORA UNIVERSUM** і так далі з процесором SPL-02-R05 і ін. з відео процесором TDA8366 виникають проблеми з включенням кольору SEKAM, після установки мікросхеми TDA8395. Вхід в сервісний режим (i-M-P за 0.5 сик з пульта управління) бажаного результату не приносить. Але як часто буває все вирішується дуже просто: -добавьте резистор 3К3 між 27н процесора і +5в. У меню настройки з'явиться новий рядок - "стандарт кольору".

1296.) Waltham. Бувають ще такі ж **Nokia**. Це ті ТБ, для включення яких треба декілька секунд тримати натиснутою кнопку вибору програм. У моєму випадку ТБ перестав включатися, але індикатор чергового режиму світився. Виявилось, що згорів рядковий транзистор. Після заміни транзистора ТБ намагався включитися, але через пару секунд звалюється в захист, тобто назад в черговий режим. Інший раз, якщо довго тримати кнопку натиснутою, може включитися і працювати, але врешті-решт згорає рядковий транзистор. Як виявилось, кадрова розгортка у нього зібрана на тиристорі. У схемі такої розгортки всього один електrolітичний конденсатор. Якщо у нього з'являється витік, то через рядковий трансформатор починає текти постійний струм, що викликає подмагничивание сердечника і, як наслідок, падіння індуктивності обмоток і зростання струму через рядковий транзистор. При включенні цей завищений струм викликає спрацьовування захисту у блоку живлення, що і не дозволяє ТБ включитися, а якщо і повезе включити, то кінцевим результатом буде дохлий рядковий транзистор. Загалом, ремонт будь-якого ТБ з кадровою на тиристорі полягає в заміні цього конденсатора, зазвичай 22,0x35В. Також необхідно точно відцентрувати зображення по вертикалі, оскільки будь-який відхід від центру веде до подмагничиванию сердечника рядкового трансформатора і перевантаження рядкового транзистора. Чому? Ну... принцип роботи такий ;).

1527.) **NOKIA 5121** (Mono Plus II) немає запуску, вихідна напруга БП присутня, TDA8362 10-pin 8в, 37-pin вихідні імпульси рядків?, відсутнє живлення передвихідного каскаду рядків – перевірити запобіжник (у вигляді конденсатора прямокутної форми, коричневого кольору Мр200) що живить 7805.

1528.) **NOKIA 51H2-0** растр?, на екрані сніг, OSD в наявності, шкала настройки рухається, але немає прийому жодного каналу. Перевірити живлення 31V на стабилтроні ZD904, був обрив R935 8k2.

1529.) **NOKIA 5524** (MONO PLUS) прос: NMP 01 R04 ТБ працює, з ПДУ перемикаються програми нема? входу в меню настроек, нема? графіки регулювання звуку (ТБ знаходиться в гостинничном режимі). "i", "COLOR"(жовта), "PROG" . мак 1226 = i, WEST, 2-P/C (зняти Гота = Vol-/+, RED = memore) service мак : i, AUDIO(RED), 2-P/C. TV = AV(button) ? меню, шкала настройки проходить всі діапазони, канали не настроюються – глюк Тюнера.

1530.) **NOKIA 5532VT** schass Euromono BG NN90" зображення залите зеленим фоном, але увійшовши до сервісу режим (Menu,P-,P+,V-,V+ /мак1211 or IR-431) картинка стає чорнобелой (що свідчить про справність відеопроцесора TEA5040 і відеопідсилювача TEA5101) перевірити живлення TEA5640 9-pin, 18-pin, 20-pin, а також 7P02 BD241.

1531.) **NOKIA 5532VT** schass Euromono BG NN90" зображення нормальне, включаючи Меню – висвічує тільки чорний квадрат без службової інформації?. Включивши Меню, перевірити на процесорі TVPO2066 – 37,38,39-pins наявність імпульсів (? – справний), замінити відеопроцесор TEA5040.

1532.) ІТТ **NOKIA tuner on TDA4427 & TDA2556** зображення зривається як би не у фазі, схоже на несправність АРУ - перевірити заміною C201 4,7/63v (4-pin TDA4427.)

1533.) ІТТ **NOKIA 6361VT** Digivizion БП зібраний на TEA2164, нема? запуску діод деж/режима горить при спробі запустити з пульта діод гасне. Несправний ТДКС D064/37 (HR6284). Немає старту. При включенні діод мигає двічі, чутний шум високого і перехід в захист. Від'єднати В+, підключити лампу в навантаження, включити ТБ, запуск БП і через 10-20 сек перехід в захист (блокування БП). Викл ТБ, изять з панельки проц, включити ТБ – лампа засвічується і не гасне (але чутний гуркіт або шерех в динаміках) УНЧ сильно гріється, несправна TDA1521. БП на лампі В+ стартує відмінно. (у деж/режиме на лампі 60в-не світить, раб/реж 150в) Деж.режим працює на лампі стартує, при спробі запустити з ПДУ - ТБ пробує стартануть, але спрацьовує блокування або ж запускується але растр не встигає з'явитися із-за перегріву рядкового транзистора (і навіть виходу його з ладу). Перевірити дросель L741 що йде на базу рядкового ТР. В даному випадку візуально було видно тріщина лаку (яким покритий дросель). У деж/режиме чутний шум генерації блоку живлення, в раб/режиме працює нормально, вимикаючи з ПДУ на екрані горизонтальна смуга на 1/3 його частини(пульсуюча), замість навантаження включивши лампу вона світить в підлогу напруження (чого не повинно бути), замінити електrolіт C707 47,0/50v з 14-pin TEA2164 на базу BU508. ТБ працює нормально але права частина екрану в два рази яскравіше лівою – замінити C522 100,0/25v.

1534.) ІТТ **NOKIA 7160** нема? вкл, нема? діж режиму, повісивши в повітря 16-15 ніжку TEA2164 живлення 10v (із запаяними - пульсувало до 5v) - несправна 2164.

1836.) **Nokia 7175 Classic Chassis EUROSTEREO 2BF** Несправність: на холодну апарат йде в захист. Після прогрівання працює без проблем. При підключення замість рядкового трансформатора навантаження у вигляді лампи блок живлення працює нормально. Дефектний електrolіт в ланцюзі живлення рядкової розгортки. C742

10,0x160v (тестером звонится нормально). Дивно, що при працюючому апараті буквально всюди пробував пройти охолоджуючим спреєм, але дефект не виявлявся. Після короткочасно? роботи рядково? розгортки через лампу (після прогрівання) апарат міг годинами працювати поки я його знову не остуджував біля відкритого вікна. Вже хотів міняти рядковий трансформатор хоча при запуску проскакували імпульси і осцилограма була нормальною, але допоміг випадок. Під час того, що пропою? ланцюга живлення рядково? розгортки виявив, що після того, що пропою? випрямного діода апарат запустився, але після охолодження дефект повторився. Замінив діод, але результату не досяг після охолодження дефект знову повторювався. Оскільки згладжуюча ?мкість знаходиться дуже близько до діода вирішив замінити ?? . І апарат запрацював.

2656.) **Nokia 7142EE. Шасі EUROMONO 2.** Несправність: при включенні попискував блок живлення. Причина - пробитий діод 5D08 - BY299. Сто?ть в рядковій розгортці. Замінений на Кд226д.