

Руслан Корниенко (г. Харьков)

Опыт ремонта телевизоров с микроконтроллерами SANYO семейства LC863xxx (часть 2)

Копирование, тиражирование и размещение данных материалов на Web-сайтах без письменного разрешения редакции преследуется в административном и уголовном порядке в соответствии с Законом РФ.



Отсутствует изображение при работе с НЧ входов

Типовая неисправность этого и многих других шасси, обусловленная подключением к работающему ТВ включенного в сеть источника видеосигнала (BM, DVD-плеера) и пробоем статическим зарядом выв. 42 (V IN) N201 (LA76810A/LA76818).

ТВ «Erisson 21F7» на шасси — 3Y11. Изображение как с эфира, так и с НЧ входа слабоконтрастное, видны волнообразные искажения по вертикали, светлые вертикальные тонкие полосы, неестественная цветопередача, края изображения по вертикали «рваные», изображение подергивается

Проверка напряжений питания, электролитических конденсаторов отклонений не выявила. Иногда при включении появлялось нормальное изображение, но при выключении или переключении каналов дефект присутствовал опять. Иногда изображение восстанавливалось при касании выв. 5 и 6 видеопроцессора N201 (LA76810A). Причина — неисправен видеопроцессор N201.

ТВ «Jinlipu-3730» (LC863532C-55K9, LA76818). Нет изображения с AV входа, при запуске АВТОПОИСКА каналы не находятся (шкала настройки движется, однако остается «голубой экран» если включена эта опция)

На тюнере все напряжения в норме, напряжение настройки при запуске Автопоиска изменяется в заданных пределах, выход сигнала ПЧ с тюнера присутствует. Причина — неисправен видеопроцессор N201 (LA76818).

ТВ «Jinlipu CD-3728». По мере прогрева, в течение 15-30 минут, уменьшается контрастность изображения, вплоть до полного его исчезновения, остается только «матовый» растр. Звуковое сопровождение присутствует, OSD отображается нормально

Причина — неисправен конденсатор C408 (1 мкФ x 50 В) в «обвязке» видеопроцессора N201 (LA76810A).

ТВ «Erisson 2108 (LC863328B, LA76810A).

Периодическое мигание цветов

Цветное изображение присутствует, наблюдается периодическое мигание синего и красного цветов, синего — чаще. Яркость цветов меняется с частотой 2-3 раза за 10 секунд, наблюдается преобладание зеленого цвета, но когда цвета становятся ярче, баланс белого восстанавливается. Ускоряющее напряжение и напряжения питания стабильны. Дефект проявляется во всех системах цветности и вызван неисправностью видеопроцессора LA76810A. После замены видеопроцессора изображение стало перенасыщенным с «факелами», для устранения чего достаточно отрегулировать телевизор в сервисном режиме. Практически

аналогичное проявление неисправности наблюдается при неисправности транзисторов 2SC1815 на плате кинескопа.

ТВ «Erisson 2106» (LC863324A-52C9, LA76810A). На экране присутствуют иероглифы и непонятные знаки, которые могут с прогревом пропадать и снова появляться

Причина — керамический конденсатор C013 (0,022 мкФ), подключенный к выв. 18 (FIL) процессора (в цепи R038, C013, R039, C012).

ТВ «Sitronics STV-2102» на шасси TV2KY (LC863532, LA76810A). Отсутствует реакция на ПДУ и локальную клавиатуру

Со слов клиента, этому предшествовало появление цветных прямоугольников на экране ТВ, после чего он выключился в ДР. При проверке сигнала на кварцевом резонаторе X001 (32768 кГц) ТВ включается и вместо OSD на экране появляются цветные прямоугольники. Причина — неисправен кварцевый резонатор X001.

ТВ «Funai TV2100A MK11 HYPER» (LC863320A-5R76, 24C04, LA76810A). На экране отображается сообщение «EEPROM ERROR PLEASE CHECK»

Неисправности предшествовала гроза. После восстановления ИБП и включения ТВ на экране появилось указанное сообщение, через некоторое время ТВ отключается. Замена микросхемы памяти не устранила неисправность. Причина неисправности — интегральный стабилизатор N853 (7805), напряжение на выходе которого составляло 3,5 В вместо 5 В.

ТВ «Erisson 2150» на шасси 3Y11 (LC863324A, LA76810A). При включении ТВ на экране отображается ключ, отсутствует управление с локальной клавиатуры

ТВ не переводится в рабочий режим нажатием кнопки прямого ввода каналов на ПДУ и с локальной клавиатуры, включается только кнопкой ON/OFF на ПДУ. Причина — клиентом установлен режим замка (защита от детей), который снимается кнопкой LOCK на ПДУ (для некоторых «прошивок» микроконтроллеров — удержанием кнопки DISPLAY в течение 10 секунд). Режим защиты от детей может устанавливаться и при самопроизвольном искажении информации в ЭСППЗУ.

ТВ «Sitronics STV 1401N» (LC863532B- 53L1, 24C08W6, LA76810A). Не регулируется звук

Шкала регулировки звука стоит на отметке 100, после нажатия кнопки «Vol-» изображение пропадает, на экране нет даже изображения шумового сигнала, и телевизор оказывается в сервисном режиме. Кнопкой «Vol+» в сервисном меню изменяются опции, а кнопкой «Vol-» — не изменяются, ТВ сразу выходит в рабочий режим. Причина — вышеупомянутый в первой час-