

**ДОПОЛНЕНИЕ №4**  
**К РУКОВОДСТВУ ПО РЕМОНТУ ТЕЛЕВИЗОРОВ СЕРИИ СТВ-664/694**  
**(инструкция по устранению некоторых неисправностей на шасси 11AK19)**

№ п/п	Неисправность	Описание	Дефектные компоненты
1	Нет звука (моно)	1 – динамики; 2 – IC100 вывод 5: -12,5VDC; 3 – IC100 вывод 7: +12,5VDC; 4 – IC100 вывод 2: +12,5VDC; 5 – IC100 вывод 9: звуковой сигнал (Scor); 6 – IC401 вывод 55: звуковой сигнал (Scor).	Динамики, IC100, IC502, IC401, Q402
2	Низкий уровень звука (моно)	1 – IC401 вывод 55: 3VDC; 2 – 500 mVpp звук (Scor); 3 – 100 mVpp ВЧ сигнал (Scor)	Q401, IC100
3	TV не работает (неисправен источник питания)	1 – развязывающий трансформатор должен использоваться для измерения напряжений на первичной стороне; 2 – управляющий сигнал должен быть на затворе Q802 (Scor); 3 – должно быть напряжение +12VDC на выводе 1 IC802; 4 – все вторичные напряжения в норме; 5 – на выводе 41 IC501 должно быть напряжение +5V в рабочем режиме и 0V в дежурном режиме.	Q802, IC801, IC802, R806, R817, D801, D802, D803, D804, D807, D812, D823, Q810, TR802, F801, R813, R814, Q805, Q806, Q807, Q809
4	TV не работает (источник питания работает)	1 – не запаяны выводы 4 и 5 IC502. Если TV работает, замените IC502 на новую и правильно ее запрограммируйте; 2 – импульс запуска строчной развертки должен быть на выводе 40 IC401 (Scor); 3 – IC401 вывод 40: 1,1V в рабочем режиме; 4 – IC401 вывод 40: +8V в дежурном режиме; 5 – D602: 1V; 6 – D607: 12,5V.	IC502, IC501, IC701, Q605, IC401, IC100, Q603, TR601, D603, D609, IC901, R605.
5	Изображение отсутствует (когда увеличиваем ускоряющее напряжение, видны линии обратного хода)	1 – вывод 22 IC401: импульсы запуска кадровой развертки амплитудой 5Vpp (50Гц) (Scor); 2 – вывод 18 IC401: уровень сигнала АББ должен быть 7Vpp (Scor).	D609, IC901, IC401, IC701, IC502, IC501, Q601, D608, D701, C903, C708, Q701, Q426, D603, PL402 кабельный.
6	Изображение широкое	1 – на катоде D816: 115VDC (для кинескопов с углом отклонения 110°: 150VDC)	C611
7	Изображение узкое	1 – напряжение на катоде D816 должно быть 115VDC (для кинескопов с углом отклонения 110°: 150VDC)	C611, TR602, Q809

№ п/п	Неисправность	Описание	Дефектные компоненты
8	Изображение отсутствует (накал не светится)	1 – напряжение между выводами F1 и F2 ламповой панели должно быть 6,3V RMS или 20Vpp (Scop)	R611, PL602 кабельный
9	Неисправность телетекста	1 – вывод 30 IC501: видеосигнал должен быть 1,2Vpp (Scop)	IC501, L501, IC502, Q702, R547, D506, D507, Q702
10	Не работает кадровая развертка	1 – вывод 3 IC701: +15V; 2 – вывод 1 IC701: задающий сигнал кадровой развертки должен быть 1Vpp (Scop)	IC701, IC401, IC901, IC502, R702, R703, D606
11	Изгиб (складка) по кадрам	1 – вывод 6 IC701: +45V	IC701, R704, IC502, C632, C702, R704, D605
12	Отсутствует настройка на станции (PLL тюнер – тюнер с настройкой по частоте)	1 – вывод 4 тюнера: SCL 4,5Vpp (Scop); 2 – вывод 5 тюнера: SDA 4,5Vpp (Scop); 3 – вывод 9 тюнера: +20VDC; 4 – вывод 7 тюнера: +5VDC; 5 – вывод 1 тюнера: +2VDC (приблизительно)	IC502, TU201, IC501, IC401, D604, Q407
13	Отсутствует настройка на станции (VST тюнер – тюнер с настройкой по напряжению)	1 – вывод 3 тюнера: +5VDC (UHF); 2 – вывод 4 тюнера: +5VDC (VHF3); 3 – вывод 5 тюнера: +5VDC (VHF1); 4 – вывод 6 тюнера: +5VDC; 5 – вывод 1 тюнера: +2VDC (приблизительно); 6 – вывод 2 тюнера: изменяется от 0 до 33VDC	IC502, TU201, IC501, IC401, D604, Q502, Q510, Q508, Q501, Q407
14	Светодиод загорается несколько позже		Q810
15	Светодиод не загорается		Q810, Q512, IC801
16	Светодиод мигает	1 – может быть короткое замыкание или перегрузка по какому-нибудь вторичному напряжению питания, например: +5V, +8V и т. д.	IC501, Q810, MBK, D605, IC801, IC401, IC901, D811, D812, Q605, IC100, Q805, Q806, Q807
17	TV не управляется с пульта ДУ	1 – вывод 15 IC501: +5VDC; 2 – вывод 2 MD501: +5VDC; 3 – вывод 3 MD501: уровень IR (инфракрасного) сигнала должен быть 5Vpp	MD501, IC100, IC501, IC502

№ п/п	Неисправность	Описание	Дефектные компоненты
18	Вертикальные линии ломаются на изображении	1 – кабель от МБК должен быть закреплен на аквадаге	D420, Q810, D402, D601, IC401, C618, кабель аквадага, C604, R717, C435, C436
19	«Снег» на цветном изображении		IC401, IC502
20	Нет цветного изображения		IC401, X401, IC502
21	Разряд высокого напряжения		МБК, TR602
22	Нет OSD	1 – вывод 45 IC501: уровень входного трехуровневого сигнала должен быть 4Vpp (Scor); 2 – выводы 38 и 39 IC501: сигнал генератора 4,5Vpp (Scor); 3 – вывод 26 IC401: уровень сигнала быстрой коммутации должен быть +4Vpp, когда OSD активируется	IC501, IC502, IC401, R486, Q420, R554, R488, L501, C511, C512
23	OSD пропадает		D506, IC501, D507, D508, IC401, IC502,
24	Яркость свечения экрана недостаточная		R615, D608, D701, IC901
25	Яркость свечения экрана избыточная		D408, IC401, IC502
26	Геометрические регулировки Восток-Запад не работают		D612, L604, R629, Q603, IC401, D611, R606, C626
27	«Скольжение» синхронизации	1 – вывод 13 IC401: входной видеосигнал должен быть 1,3Vpp	IC502, Q407
28	Изгибы левой и правой стороны		C611
29	Не регулируется ускоряющее напряжение	1 – провод ускоряющего напряжения может быть оборван	IC901, D609, C903, TR802
30	Точка посередине экрана		Q601, C902, IC901
31	Синее изображение в SECAM		C415
32	Растр нормальный (изображение молочно-белое)	1 – вывод 13 IC401: входной видеосигнал 1,3Vpp	IC401, IC701

Примечание – VDC – напряжение постоянного тока; mVpp, Vpp – напряжение переменного тока от минимума до максимума (размах); V RMS – среднее значение переменного напряжения, измеренное при помощи «типового» вольтметра; Scor - напряжение, измеренное при помощи осциллографа.