

**ST63, 760/9, ST70 760/9,
E72 9112**

Шасси: CUC 7861

В устройстве управления данных моделей телевизоров на шасси CUC 7861 используется микроконтроллер типа MC68HC11F1 с внешней микросхемой памяти EPROM.

Инициализация микроконтроллера

После замены микроконтроллера IC850 необходимо произвести его инициализацию. С этой целью соедините вывод 2 микроконтроллера IC850 с корпусом и затем включите телевизор с помощью сетевого переключателя. В результате инициализации микроконтроллера IC850 произойдет перезапись начальных значений геометрии раstra.

Способ входа в сервисный режим

- Вызовите информационное меню Info Center.
- Выберите позицию Special Function, затем — SERVICE.
- Выберите позицию Code и введите номер кода: 8500.

Сервисные регулировки

- Перед сервисными регулировками необходимо установить номинальное напряжение питания на шине А+. Для этого:
- Установите яркость на минимум.
- Вольтметр постоянного тока подключите к катоду диода D681.
- С помощью потенциометра R654 установите напряжение, равное 152 В.

Загрузка памяти заводскими значениями

- ♦ Нажмите на кнопку Р— и, удерживая ее нажатой, включите ТВ с помощью сетевого переключателя. Процессорная система снабжена процедурой, делающей возможным пуск телевизора с так называемыми начальными параметрами. Ее можно использовать, когда в сервисном режиме произведены случайные изменения.

Регулировка АРУ

Существует два способа регулировки схемы АРУ: автоматический и ручной.

Автоматический способ

- ♦ Подайте на вход ТВ контрольный сигнал уровнем 64 дБ/мкВ в верхнем диапазоне полосы UHF.
- ♦ Войдите в сервисный режим и выберите параметр Tuner AGC, затем Automatic.
- ♦ Активизируйте выбранную функцию с помощью кнопки ОК.

Ручной способ

- ♦ Подайте на вход ТВ контрольный сигнал уровнем 64 дБ/мкВ в верхнем диапазоне полосы UHF.
- ♦ Войдите в сервисный режим и выберите параметр Tuner AGC, затем Manual.
- ♦ С помощью кнопок —/+ производите регулировку до момента появления шумов на экране телевизора, затем измените направление регулировки и прекратите регулировку сразу же после исчезновения шумов.
- ♦ Введите в память с помощью кнопки ОК.

Регулировка АПЧГ

- ♦ Подайте на вход ТВ контрольный сигнал на частотном канале 2...4. Настройте телевизор без использования функции fine tuning.
- ♦ Войдите в сервисный режим и выберите параметр AFC-Reference.
- ♦ Активизируйте функцию с помощью кнопки ОК.

Установка баланса белого

- ♦ Подайте на вход ТВ контрольный сигнал вертикальных полос градации серого.
- ♦ Войдите в сервисный режим и выберите параметр White Balance.
- ♦ С помощью кнопок —/+ отрегулируйте параметры VG и VB таким образом, чтобы добиться черно-белого изображения без посторонних цветовых оттенков.
- ♦ Введите в память с помощью кнопки ОК.

Регулировка геометрии растра

- ♦ Подайте на вход ТВ контрольный сигнал сетчатого поля.
- ♦ Войдите в сервисный режим и с помощью кнопки P+ или P- выберите параметр Geometry.
- ♦ С помощью кнопок -/+ установите оптимальное изображение геометрии растра, начиная с установки вертикальной геометрии (V), затем горизонтальной геометрии (H).
- ♦ После регулировок геометрии растра выберите позицию Terminate with Store и введите в память с помощью кнопки ОК.

Примечания.

1. Регулировку геометрии необходимо начинать с параметра V-middle.

2. В этом меню существует возможность вызова усредненных значений регулировок из памяти ROM с помощью выбора функции Reset и подтверждения кнопкой ОК.

Регулировка катушки L551

- ♦ Войдите в сервисный режим и с помощью кнопки P+ или P- выберите параметр Geometry, затем Horizontal Width.
- ♦ С помощью кнопок -/+ установите минимальный размер изображения по горизонтали.
- ♦ Щуп 1 двухлучевого осциллографа подключите к коллектору транзистора T572.
- ♦ Щуп 2 двухлучевого осциллографа подключите к узлу, к которому подключены диоды D502 и D503.
- ♦ Отрегулируйте сердечник катушки L551 до момента выравнивания ширины обоих импульсов.
- ♦ С помощью кнопок -/+ установите оптимальный размер изображения по горизонтали.

Регулировка резкости изображения

- ♦ Выберите: Info center → Picture menu → Sharpness.
- ♦ С помощью кнопок -/+ установите максимальную резкость изображения.

Фокусировка изображения

- ♦ Регулировку контрастности установите на максимум, яркость установите в положение на границе видимости.
- ♦ С помощью потенциометра FOCUS установите максимальную резкость горизонтальных линий на экране.

Установка времени задержки сигнала яркости (функции Colour Match)

- ♦ Выберите требуемую программу.
- ♦ Выберите: Info Center → Special Function → Setting → Colour Match.
- ♦ С помощью кнопок -/+ регулируйте до момента согласованности цветов.

Выбранная установка будет автоматически введена в память после выхода из меню.

Установка второй сетки кинескопа

- ♦ К антенному входу ТВ подайте сигнал черного поля.
- ♦ Переключите ТВ в режим AV.
- ♦ Яркость изображения установите на границе видимости.
- ♦ С помощью вольтметра постоянного тока выберите тот катод R, G, или B, который имеет самый высокий уровень напряжения.
- ♦ С помощью потенциометра регулировки второй сетки установите напряжение на выбранном катоде, равное 165...170 В.
- ♦ В случае, если на экране будут наблюдаться линии обратного хода лучей, необходимо снизить напряжение примерно на 10 В.

Выход из сервисного режима

- ♦ Для выхода из сервисного режима выключите ТВ с помощью сетевого переключателя.