

ЗАВОД НИЗКОВОЛЬТНОГО И ВЫСОКОВОЛЬТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Серия «Ремонт», выпуск 105

Приложение к журналу «Ремонт & Сервис»

Под редакцией Н. А. Тюнина и А. В. Родина

ЖК и ЭЛТ телевизоры. Регулировка и ремонт. — М.: СОЛОН-ПРЕСС, 2008. — 136 с: ил.
(Серия «Ремонт», выпуск 105).

В книге рассмотрены популярные модели современных телевизоров 2000—2005 гг. выпуска известных производителей и торговых марок: JVC, ELENBERG, MIYOTA, PHILIPS, POLAR, PREMIERA, ROLSEN, SAMSUNG ELECTRONICS, SUPER, VIEWSONIC, VITEK, СОКОЛ.

Всего рассматривается 10 телевизионных шасси, на которых производится более 30 моделей телевизоров с диагоналями кинескопа (ЖК панели) от 5 до 27 дюймов.

По каждому шасси приводятся принципиальная электрическая схема, подробное описание работы всех ее составных частей, типовые неисправности и методика их поиска и устранения, а также порядок регулировки узлов телевизоров в сервисном режиме, которую необходимо выполнить после ремонта. Кроме того, в приложении приводится информация по неисправностям телевизоров из практики ремонта специалистов сервисных центров.

Книга предназначена для специалистов, занимающихся ремонтом телевизионной техники, а также для радиолюбителей, интересующихся этой темой.

Содержание книги ЖК и ЭЛТ телевизоры: Регулировка и ремонт

Предисловие

Глава 1. Телевизоры JVC

Модели: AV-21F24, AV-21L24, 21C14, AV-21D14, AV-21E14, AV-21F14, AV-21L14, AV-21T14, AV-20N14, AV-14A14, AV-14F14

Шасси: CW

Общие сведения

Особенности шасси CW

Принципиальная электрическая схема

Процедура замены микросхемы ЭСППЗУ

Регулировка шасси CW

Глава 2. Портативные ЖК телевизоры ELENBERG, MIYOTA, POLAR, PREMIERA

Модели: ELENBERG TV-500, MIYOTA, POLAR 13LTV1010, POLAR 17LTV1005, POLAR 17LTV1020, SUPER SP-580, VITEK VT-5001 Шасси: HT555-26LAS59, HT580-26LA59,

JV-555-88LA00, JV-555-89LA

Общие сведения

Описание принципиальной электрической схемы

Радиоканал

Интерфейс ЖК панели

Микроконтроллер

Источник питания

ЗАВОД НИЗКОВОЛЬТНОГО И ВЫСОКОВОЛЬТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Сервисный режим

Типовые неисправности телевизоров и их устранение

Глава 3. Телевизоры PHILIPS

Модели: 14РТ1347/01, 14РТ1347/05, 37РТВ1347/19, 14РТ1547/01, 37ТА1437/03, 20РТ1547/01
и 20РТ1547/05

Шасси: ТЕ1.1Е

Общие сведения

Особенности ТВ шасси ТЕ1.1Е

Телевизионные процессоры семейства TDA935X/6X/8X PS/N2

Тракты обработки сигналов изображения и звукового сопровождения

Схемы синхронизации и развертки

Источник питания

Сервисный режим шасси ТЕ1.1Е

Типовые неисправности ТВ шасси ТЕ.1Е

Глава 4. Телевизоры SAMSUNG

Модели: CS14Н2, СВ15К2Х, CS20Н2, СВ20R1Х, СВ21F5Х, СВ21DBSX, CS21M16М, QZXNWT,
CS21M20M QZXNWT

Шасси: KS9A(P)

Общие сведения

Схемотехнические особенности шасси KS9A

Сервисный режим шасси KS9A(P)

Регулировка шасси KS9A(P)

Типовые неисправности шасси KS9A и способы их устранения

Глава 5. ЖК телевизионные мониторы ViewSonic

Модель: NextVision N2750W

Общие сведения

Описание принципиальной электрической схемы

Типовые неисправности телевизионного монитора ViewSonic NextVision N2750W и методика
их устранения

Глава 6. Телевизоры СОКОЛ

Модели: СОКОЛ 37/51/54 ТЦ6172

Шасси: А2021/А2022

Общие сведения

Описание принципиальной электрической схемы

Регулировка шасси после замены кинескопа или микросхемы ЭСППЗУ

Юстировка отклоняющей системы

Сервисный режим шасси А-2021/А2022

Типовые неисправности шасси А-2021/А2022

Приложение

Неисправности телевизоров из опыта ремонта

Предисловие

ЗАВОД НИЗКОВОЛЬТНОГО И ВЫСОКОВОЛЬТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Бурное развитие современных технологий привело к тому, что на рынке появились портативные ЖК телевизоры с диагональю экранов 5—7 дюймов по вполне демократичным ценам. Естественно, что информационная поддержка новинок всегда отстает. Книга поможет решить и эту проблему — одна из глав книги рассказывает о схемотехнических решениях таких телевизоров.

В одной из глав книги рассматриваются универсальные ЖК телевизионные мониторы VIEWSONIC. Основное назначение этих устройств — работа в качестве монитора персонального компьютера. В тоже время они могут использоваться в качестве бытового ЖК телевизора благодаря наличию тракта обработки как стандартного ТВ сигнала, так и сигнала высокого разрешения формата HDTV.

Важным достоинством книги является наличие приложения, в котором приведены типовые неисправности различных моделей телевизоров из практики ремонта специалистов сервисных центров. Почти все неисправности сопровождаются схемными материалами и подробным описанием их диагностики, устранения и вариантами замены элементов на аналоги.

При подборе материалов авторы руководствовались их востребованностью: анализировался рейтинг продаж в Москве и регионах, а также учитывалась информация сервисных центров об отказах различных моделей телевизоров.

По каждому шасси приводятся: принципиальная схема (а по некоторым — структурная и монтажная), подробное описание работы его узлов, электрические регулировки шасси, которые необходимо выполнить после ремонта, подробное описание сервисного режима и, главное, типовые неисправности, их проявление и способы устранения.

При написании материалов книги авторы использовали фирменные сервисные руководства, включающие подробные инструкции по регулировке и ремонту телевизионной техники, каталоги (Datasheets) интегральных микросхем зарубежных производителей и, главное, богатый опыт специалистов сервисных центров Москвы и регионов.

Не стоит удивляться, если читатели в ходе ремонта обнаружат некоторые несоответствия схемы своего телевизора приведенным в книге. Производители всегда оставляют за собой право на изменение схем в целях улучшения потребительских характеристик телевизоров.

В виду того, что книга представляет собой сборник статей разных авторов, структура глав в книге не одинаковая. Кому-то это покажется не совсем правильным решением, но, по мнению редакции, в таком варианте есть свои преимущества: каждый автор предлагает свои подходы к решению проблем ремонта телевизионной техники и, возможно, от этой книги будет больше пользы, чем от книги, написанной одним автором.

Необходимо иметь в виду, что регулировка параметров изображения и звука в сервисном режиме требует особой осторожности. Установка некорректных значений параметров может привести к выходу из строя его узлов. Поэтому экспериментировать с сервисным режимом не стоит. Во всяком случае, авторы и издательство не несут ответственности за выход из строя телевизора в случае ошибок, допущенных при работе в сервисном режиме.

ЗАВОД НИЗКОВОЛТНОГО И ВЫСОКОВОЛТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

При подготовке книги использованы материалы журнала «Ремонт & Сервис» за 2005—2007 гг.

[Скачать книгу](#) ЖК и ЭЛТ телевизоры: Регулировка и ремонт. Москва, Издательство СОЛОН-ПРЕСС, 2008