

Учредитель и издатель:
ООО Издательство
«Ремонт и Сервис 21»
127006, г. Москва,
Садовая-Триумфальная ул., 18/20

Генеральный директор
ООО Издательство
«Ремонт и Сервис 21»:
Елена Митина
E-mail: rem.serv@coba.ru

Главный редактор:
Александр Родин
E-mail: ra@coba.ru
Зам. главного редактора:
Николай Тюнин
E-mail: tunin@coba.ru
Редакционный совет:
Владимир Митин,
Владимир Дьяконов,
Александр Пескин,
Дмитрий Соснин

Рекламный отдел:
E-mail: rem.serv@coba.ru
Телефон: 8-499-795-73-26

Верстка, обложка:
Анна Иванова
Рисунки и схемы:
Александр Бобков,
Виктор Трушин
Компьютерный набор:
Наталья Маякова
Корректор:
Михаил Побочин

Адрес редакции:
123231, г. Москва,
Садовая-Кудринская ул., 11,
офис 112/114Д
Для корреспонденции:
123001, г. Москва, а/я 82
Телефон/факс:
8-499-795-73-26
E-mail: rem.serv@coba.ru
http://www.remserv.ru

За достоверность опубликованной рекламы редакция ответственности не несет.

При любом использовании материалов, опубликованных в журнале, ссылка на «Р&С» обязательна. Полное или частичное воспроизведение или размножение каким бы то ни было способом материалов настоящего издания допускается только с письменного разрешения редакции.

Мнения авторов не всегда отражают точку зрения редакции.

Свидетельство о регистрации журнала
в Государственном Комитете РФ по печати:
№ 018010 от 05.08.98



Журнал выходит при поддержке Российского и Московского фондов защиты прав потребителей

Подписано к печати 24.11.09.
Формат 60×84 1/8. Печать офсетная. Объем 10 п.л.
Тираж 12 000 экз.
Отпечатано с готовых диалитивов ООО «Арт-диал».
143983, МО, г. Железнодорожный, ул. Керамическая, д. 3
Цена свободная.
Заказ № 77

ISSN 1993-5935

© «Ремонт & Сервис», №12 (135), 2009

СОДЕРЖАНИЕ

● НОВОСТИ

Семинар компании Freescale в Москве: последние инновационные решения . . . 3

● БУДНИ СЕРВИСА

Алексей Маслов
Правовые аспекты торговли и сервисного обслуживания
в вопросах и ответах 4

● ТЕЛЕВИЗИОННАЯ ТЕХНИКА

Александр Пескин
Микросхема TDA18218HN для обработки сигналов стандарта DVB-T 7
Николай Елагин
Портативные ЖК телевизоры на основе ТВ процессора MStar MST726A 11
Александр Дударев
Замена CCFL-лампы на светодиодную подсветку в ЖК ТВ 19

● ВИДЕОТЕХНИКА

Василий Федоров
Радиочастотные преобразователи для селекторов каналов СТВ тюнеров 21

● ТЕЛЕФОНИЯ И МОБИЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Антон Печеровый
Инженерное программирование сотовых телефонов Pantech 28

● ОРГТЕХНИКА

Виктор Ткаченко
Схемотехника DC/AC-конверторов питания ламп задней подсветки
ЖК панелей 35
Виталий Печеровый
Методика заправки картриджей HP C7115A/X/Canon EP-25 41

● БЫТОВАЯ ТЕХНИКА

Максим Новоселов
Электронный модуль LOW END стиральных машин INDESIT (часть 2) 50

● КОМПОНЕНТЫ И ТЕХНОЛОГИИ

UBA2028 – драйвер CFL-ламп с регулировкой яркости в широких пределах . . . 56
Freescale Semiconductor: S08SG – 8-битный микроконтроллер
для автоэлектроники 57
Прецизионный цифровой потенциометр ISL22317 57

Анатолий Нефедов
Микросхемы двухканальных LVDS-приемопередатчиков 5559ИН19У,
K5559ИН19У, K5559ИН19АУ 61

Материалы, опубликованные в журнале за 2009 год 62

НА ВКЛАДКЕ: Принципиальная электрическая схема портативного ЖК телевизора «DESO TV-809» (шасси JV-V809-726A-00)

Принципиальная электрическая схема СТВ тюнеров «Openbox X610/X620»

ВНИМАНИЮ ЧИТАТЕЛЕЙ!

Ремонт и обслуживание техники, питающейся от электрической сети, следует проводить с абсолютным соблюдением правил техники безопасности при работе с электроустановками (до и свыше 1000 В).