

# РАДИОКОНСТРУКТОР -2014

## РАДИОСВЯЗЬ, РАДИОПРИЕМ.

Карманный УКВ-приемник на ИМС СХА1019S .....	01-02
MW-AM приемник прямого усиления .....	01-04
УКВ-ЧМ передатчик .....	02-02
Приемник для прослушивания переговоров авиадиспетчеров .....	02-04
Реанимация радиоточки .....	02-05
КВ-SSB приемник на микросхеме MC3335P ..	03-02
Схема основной платы простого КВ-трансивера.....	03-03
Трехдиапазонный приемник прямого преобразования .....	04-02
Радиоканал для цифровой системы радиоуправления .....	04-04
УКВ-ЧМ транслятор аудиосигнала .....	05-02
Антенный усилитель .....	05-04
УКВ-радиоприемник - переговорное устройство .....	05-05
Супергетеродинный АМ-приемник на SA602 ..	05-09
Коротковолновый радиовещательный приемник .....	06-02
Радиоканал 433 МГц для передачи данных...	07-02
Демодулятор SSB .....	07-03
Приемный тракт на основе микросхемы TDA7088T .....	07-04
Простая СВ-АМ-радиостанция с универсальным питанием .....	08-02
Радиомикрофон на UPC1651 .....	08-05
Передатчик для телефонной линии .....	08-05
Простой АМ-приемник .....	08-07
Коротковолновый приемник на ИМС LA1600 ..	08-09
Радиотракт для передачи данных .....	09-02
Радиотракт для передачи данных на ИМС МАХ7044 и МАХ1470 .....	09-05
Как сделать простейшую антенну для приема на УКВ .....	09-06
UHF - антенный усилитель .....	09-07
Радиодатчик .....	09-08
Радиомикрофон .....	09-09
Передатчик данных на частоту 144 МГц .....	10-02
Тракт ПЧ супергетеродинного коротковолнового приемника .....	11-02
Радиомаяк на 144 МГц .....	12-02
Всеволновый УКВ-приемник-2 .....	12-04
АМ-приемник на ИМС ZN415 .....	12-07

## АУДИО, ВИДЕО.

Звуковой усилитель 2x20Вт для автобусов и грузо-

виков на микросхеме TDA7576B (анонс) .....	01-05
Цвето-музыкальная установка на супер ярких светодиодах .....	01-06
Автоматический выключатель УНЧ .....	01-08
Инфракрасные наушники .....	01-09
Ламповый УМ без анодного трансформатора (с бестрансформаторным питанием от сети) ..	02-06
Измеритель уровня сигнала для УНЧ .....	02-09
Псевдостереофоническое устройство .....	02-10
Светодиодный «стрелочный» индикатор MP1054 для современного усилителя мощности звуковой частоты .....	02-11
Проводной удлинитель для пульта дистанционного управления .....	03-06
Модернизация устаревшего электрофона .....	03-08
УНЧ для домашнего театра .....	03-11
УМЗЧ на двух ИМС TDA2005 .....	03-14
Стереосуилитель .....	04-06
Автомобильный УЗЧ для воспроизведения фонограмм с МП-3 плеера .....	04-08
УНЧ на транзисторах .....	04-09
Работа карманного МП-3 плеера с компьютерными колонками .....	05-11
Как подружить старую радиолу «Урал» с МП-3 аудиофайлами .....	05-14
Усилитель мощности с выходным каскадом на полевых транзисторах .....	06-04
Простой стереосуилитель на ИМС LM4752 и TL072 .....	07-08
УНЧ для воспроизведения сигнала от портативного цифрового источника .....	07-10
Транзисторный УМЗЧ мощностью 50W .....	07-12
Простой УМЗЧ для самого разного применения .....	07-13
Одноканальная светомузыкальная установка .....	08-11
Автомобильный УНЧ для карманного МП-3 плеера .....	09-13
Простой стереосуилитель для цифрового источника сигнала .....	10-09
УМЗЧ мощностью 2W .....	10-10
Светодиодная музыкальная установка .....	10-11
Трехканальный стереосуилитель .....	11-04
Автомобильный усилитель для карманного МП-3 плеера .....	11-07
Современный пульт управляет старым телевизором .....	11-10
Простой УМЗЧ с полевыми транзисторами на выходе .....	12-09
Мощный УМЗЧ .....	12-11
УМЗЧ для МП-3 плеера .....	12-13
УМЗЧ 2x100W на ИМС STK4231II .....	12-15

КОМПЬЮТЕР		Преобразователь напряжения =12/~220V .....	04-13
Выбор ноутбука .....	06-07	Автомобильный источник для	
Переключатель четырех жестких дисков .....	06-11	портативной аппаратуры .....	04-14
Конструктор логики .....	07-18	Автомобильное зарядное	
Усилитель мощности USB-порта .....	12-27	устройство для карманного фонаря .....	04-15
ИЗМЕРЕНИЯ, РАДИОЛЮБИТЕЛЮ -		Мощный стабилизатор напряжения	
КОНСТРУКТОРУ		на IRF630 .....	05-15
Передача сигнала управления		Двухполярный регулируемый	
по электросети .....	01-10	стабилизатор на ИМС .....	05-17
Тревожный сигнализатор .....	01-11	Интегральный стабилизатор с регулировкой	
Генератор частоты 1 Гц .....	01-12	выходного напряжения от нуля .....	09-16
Генератор 1 Гц из неисправного		Двухполярный блок питания с таймером .....	10-13
кварцевого будильника .....	01-13	Работа автоманнитолы в домашних условиях	12-17
Тормозное устройство для маломощного		Импульсный блок питания из старого	
коллекторного двигателя .....	01-14	видеоплеера .....	12-19
Индикатор напряженности поля		Инвертор =12V / ~220V .....	12-22
радиочастоты .....	03-04	Сетевой источник питания для	
Лабораторный кварцевый генератор.....	03-05	батарейной аппаратуры .....	12-23
Счетчик на микроконтроллере .....	03-19	АВТОМАТИКА, ПРИБОРЫ ДЛЯ ДОМА	
Шесть схем генераторов .....	03-20	Электронный диктофон на APR9301V2 .....	01-16
Трехрежимный звуковой сигнализатор .....	04-16	Дистанционное управление на основе	
Альтернативные способы травления		радиоуправляемых игрушек	
печатных плат .....	04-17	Шесть таймеров на 8-разрядных	
Измеритель индуктивности и емкости .....	04-18	микроконтроллерах .....	01-20
Компьютер - частотомер .....	04-19	Светодиодный сигнализатор	
Индикатор радиосмога .....	04-21	«Растущая линия» .....	01-26
Пятиразрядный частотомер		Видеорегистратор - видеоглазок .....	01-29
на ИМС К176ИЕ4 и К176ИЕ12 .....	04-22	Светофор для учебного макета перекрестка .	01-32
Цифровой частотомер на основе		Двухпороговый термостат .....	01-35
ИМС 74С925 .....	05-18	USB-разъем в автомобиле .....	01-36
USB-измерительный прибор .....	05-21	Три конструкции на основе фотореле	
Два устройства для автоматической		ФР-601 .....	01-38
коммутации напряжения питания .....	07-22	Два устройства на микросхеме CD4093B .....	02-19
Встраиваемый вольтметр .....	08-14	Защита от сбоев электрооборудования	
Логический пробник .....	08-16	при отключениях электроэнергии .....	02-21
Сигнализатор разрядки батареи питания .....	08-18	Простейшее устройство для сигнализации об	
Два светодиодных сигнализатора .....	08-19	отключении напряжения в электросети .....	02-22
Двойной реверсивный счетчик .....	08-21	Защищенное фотореле для	
Как сделать печатную плату		низковольтной нагрузки .....	02-23
с помощью фоторезиста .....	09-18	Устройство для питания сверхъяркого	
ШИМ на микроконтроллере семейства AVR ..	09-20	светодиода .....	02-25
Пробник для настройки колебательных		Счетчик деталей .....	02-27
контуров .....	10-03	Устройство для откачки грунтовых вод .....	02-28
Милливольтметр переменного тока .....	10-04	Кнопка для временного включения нагрузки ..	02-30
Аналоговый частотомер .....	10-05	Дистанционное управление	
Вольтметр на основе ARDUINO UNO .....	10-06	хлопками в ладоши .....	02-32
Однокнопочный выключатель .....	10-16	Радиобудильник .....	02-34
ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ		Ночной аварийный фонарь .....	02-35
Сетевой блок питания для		Автомобильные часы на светодиодах .....	02-36
автомобильной техники .....	01-15	Акустическое реле .....	02-37
		Еще две конструкции на основе	
		фотореле ФР-601 .....	02-38

Светодиодный светильник .....	02-41	Охранное устройство на базе выключателей с датчиками движения .....	06-30
Светодиодная лампа для легкового автомобиля .....	02-42	Гаражный выключатель света + охранное устройство .....	06-33
Сигнализатор ближнего света фар .....	02-43	Многокомандное управление по электросети .....	06-35
Автомат управления циркуляционным насосом .....	03-24	Плавный регулятор для вентилятора печи ....	06-38
Устройство для последовательного включения электроприборов .....	03-26	Подключение автомобильного видеорегистратора .....	06-40
Электронный переключатель для люстры .....	03-30	Автоматический выключатель света .....	07-25
Домофон на три квартиры .....	03-32	Дистанционное управление мощностью низковольтной нагрузки .....	07-26
Переговорное устройство - домофон из УНЧ от старого телевизора .....	03-34	Управление рекламным стендом .....	07-27
Домофон - переговорное устройство для частного дома .....	03-36	Светодиодные лампы .....	07-31
Охранная сигнализация на базе датчика движения .....	03-38	Сенсорный выключатель - регулятор для лампы .....	07-32
Комплексная охрана помещения .....	03-41	Индикатор отрицательной температуры .....	07-33
Дополнение к электросхеме отечественного автомобиля .....	03-44	Индикатор сотового телефона .....	07-34
Устройство для отключения аппаратуры от сети .....	04-25	Контроллер управления автономным водопроводом .....	07-35
Двухканальный кодовый замок .....	04-26	Радиосигнализатор для охотничьего хозяйства .....	07-38
Два светодиодных фонаря с управляемой яркостью свечения .....	04-29	Прерыватель тока .....	07-39
Универсальная охранная сигнализация .....	04-33	Два устройства для автомобиля на микросхеме LM324 .....	07-41
Фотореле с таймером .....	04-35	Метроном .....	08-22
Устройство управления вентилятором принудительного охлаждения .....	04-36	Дистанционный выключатель .....	08-23
Таймер отключения фар автомобиля .....	04-38	Десятичный счетчик до 100 на двух ИМС K561IE8 .....	08-24
Аналоговый робот .....	05-23	Дуплексное переговорное устройство .....	08-26
Выключатель для прихожей-2 .....	05-26	Квартирный звонок «Тук-тук» .....	08-27
Помощник электрика .....	05-27	Простой металлоискатель .....	08-29
Дублер квартирного звонка в наушниках .....	05-28	Простейшие часы - термометр на микроконтроллере .....	08-30
Система дистанционного управления из деталей старого телевизора .....	05-29	Фотореле со счетчиком дней недели .....	08-33
Двойные часы на PIC16F628A .....	05-31	Электронный тахометр .....	08-35
Музыкальный сигнализатор .....	05-32	Инфракрасный датчик .....	08-36
Простой автомат для наполнения индивидуальной водонапорной башни .....	05-33	Низковольтная «мигалка» .....	08-37
Схема управления вентилятором охлаждения .....	05-34	Цифровой диктофон .....	08-38
Однонопочное дистанционное управление .....	05-36	Фотореле на ИК-лучах .....	08-39
Охранное устройство .....	05-38	Автоматический выключатель света .....	08-40
Переговорное устройство .....	05-40	Универсальный дистанционный переключатель .....	08-42
Плавный регулятор для автомобильных вентиляторов .....	05-41	Сигнализатор для классических автомобилей «ВАЗ» .....	08-44
Терморегулятор .....	06-17	Кто быстрее .....	09-25
Регулятор мощности электронагревателя .....	06-19	Несколько схем выключателей на ИМС NE555 .....	09-26
Система дистанционного управления шестнадцатью объектами .....	06-21	Сирена на основе ИМС UM3561 .....	09-29
Охранное устройство на микроконтроллерах ATmega8535 .....	06-24	Индикатор влажности строительных материалов и конструкций .....	09-30
		Охранное устройство для помещения .....	09-32
		Сигнализация с датчиком отражения .....	09-34

Радиоуправление с помощью сотового телефона .....	09-38	Микросхема УМЗЧ LM4766 .....	08-13
Автоматический выключатель света на рабочем месте .....	10-18	MAX7044 - низковольтный радиопередатчик данных .....	09-10
Генератор пароля .....	10-20	MAX1470 - низковольтный радиоприемник данных .....	09-11
Автомат для полива .....	10-22	MAX7042 - низковольтный радиопередатчик данных .....	10-07
Квазисенсорный выключатель .....	10-23		
Бесконтактный выключатель с датчиком отражения .....	10-25	<b>НАЧИНАЮЩИМ</b>	
Охранная сигнализация на ИК-лучах .....	10-26	Операционный усилитель .....	01-41
Инфракрасный датчик .....	10-29	Полезные советы бывалого радиолобителя .....	04-40
Охранная сигнализация на ИМС K561ПА9 .....	10-31	Лазерная указка - пульт дистанционного управления .....	05-43
Индивидуальный домофон .....	10-33	Металлоискатель .....	06-41
Таймер отключения фар автомобиля .....	10-35	Как работает мультивибратор? .....	10-44
Сигнализатор света фар .....	10-37	Светодиодная «мигалка» на мультивибраторе .....	11-40
Блок управления дневными ходовыми огнями .....	10-40		
Сигнализация для «пожилого» отечественного автомобиля .....	10-42	<b>РЕМОНТ</b>	
Контроллер RGB-гирлянды .....	11-14	Принципиальная схема мультиметра DT9208A .....	01-44
Светодиодный «Новогодний индикатор» .....	11-16	Карманная УКВ-радиостанция VOXTEL MP-160 TWIN .....	01-46
Подсветка ёлочной игрушки .....	11-18	Карманная УКВ-радиостанция VOXTEL MP-250 .....	02-45
Гирлянда - хамелеон .....	11-20	Автомобильный DVD-плеер ELENBERG MX-390DVD (схема main-платы) .....	03-45
«Новогодние» схемы с 1998 по 2013 г.г. ....	11-22	Автомобильный CD-ресивер JVC KD-G407 (схема main-платы и панели) .....	04-43
Охранная сигнализация .....	11-25	ЖК-монитор Samsung Sunmaster 2043BW/2243BW .....	05-45
Охранное устройство на базе выключателя с датчиком движения .....	11-27	LCD-монитор Samsung 206BW (226BW, 206NW, 226NW) шасси LME20WS(AS), LME22WS(AS) .....	06-43
Блок дистанционного управления помощью сотового телефона или УКВ-радиостанции .....	11-28	Электронная книга TEXET TB-710HD принципиальная схема .....	07-43
Сигнализатор входа .....	11-30	Блоки питания для ноутбуков и нетбуков .....	08-45
Фотодатчик для конвейера .....	11-32	Приемник спутникового ТВ GLOBO-7010A принципиальная схема .....	09-44
ИК-датчик на отражение / пересечение луча .....	11-34	Ремонт модуля питания LCD-телевизора POLAR-81LTV4005 .....	10-46
Гаражный выключатель света с охранным устройством .....	11-35	Портативная СВ-радиостанция Maуsom SH-27 (принципиальная схема) .....	11-42
Автомобильный звуковой сигнализатор .....	11-38	Автомобильный стереоусилитель Lada AL-100.2 .....	11-46
Инфракрасный радар .....	12-27	LCD-телевизор HYUNDAI HLDC1511 .....	12-40
Таймер на цифровых микросхемах .....	12-29		
Выключатель с задержкой выключения .....	12-31	Содержание журнала за 2014 год .....	12-45
Термостат для вентилятора .....	12-33		
Таймер для управления освещением подъезда .....	12-35		
Светодиодный внутрисалонный фонарь автомобиля .....	12-38		
<b>СПРАВОЧНИК</b>			
Магнито-электрические звукоизлучатели со встроенным генератором .....	01-16		
Параметры отечественных МДП-транзисторов .....	02-16		
TDA7498 - усилитель мощности D-класса .....	06-14		
Микросхема УМЗЧ LM4752 .....	07-14		