

# РАДИОКОНСТРУКТОР - 2016

## РАДИОСВЯЗЬ, РАДИОПРИЕМ

Шестидиапазонный приемник прямого преобразования с эффективным подавлением наводок .....	01-02
Широкополосной УРЧ .....	01-04
Встраиваемый модуль УКВ-ЧМ приемника .....	02-02
Усилитель НЧ для приемника прямого преобразования .....	02-03
Экспериментальный приемник прямого преобразования .....	02-04
УНЧ и приемник на цифровой микросхеме-2 ..	03-02
Передатчик для работы на частоте в диапазоне 27 МГц .....	04-02
Радиомикрофон .....	04-04
Трехдиапазонный коротковолновый приемник прямого преобразования .....	05-02
Радиотракт на 27 МГц для передачи DTMF...	05-04
Радиомайка на 144-147 МГц .....	05-05
Радиотракт примника звукового сопровождения телевидения .....	05-07
КВ-радиовещательный приемник с электронной настройкой .....	06-02
Регенеративный приемник на короткие волны .....	06-03
SSB приемник на 160М .....	06-04
Приставка для приема КВ-радиовещательных станций .....	06-06
Простой коротковолновый приемник на 80М ..	07-02
Приемный тракт для работы на частоте в диапазоне 27 МГц .....	07-04
«Ностальгический» радиоприемник .....	07-07
Любительское радиовещание .....	08-02
КВ-приемник на микросхеме МС3361 .....	08-04
Микромощный передатчик на средние волны	09-02
КВ-приемник на 160М .....	09-04
КВ-приемник на одной микросхеме СХА1600Р .....	10-02
Транзисторный приемник диапазона 1,45-4МГц .....	10-03
Микромощный передатчик с амплитудной модуляцией .....	10-06
Приемник на диапазон 80 м .....	11-02
Супергетеродинный приемник на 40-метровый диапазон .....	12-02
Приемник прямого преобразования с каскодным смесителем .....	12-04
КВ-приемник на четыре диапазона .....	12-05
КВ-приемник на 40 метров .....	12-07
Коротковолновый радиовещательный супергетеродинный приемник .....	12-08
Коротковолновый конвертер .....	12-10

## АУДИО, ВИДЕО

Очень постой УМЗЧ на транзисторах .....	01-04
Активная колонка для ПК из старого абонентского громкоговорителя .....	01-05
Дистанционное управление УНЧ на базе модуля ДУ от советского телевизора .....	01-06
Телефонный усилитель .....	01-08
Старая магнитола - активная АС для компьютера .....	01-09
Дистанционный переключатель программ для старого телевизора .....	02-06
«Включатель» телевизора .....	02-07
Переключатель видеовходов .....	02-09
Модуль усилителя мощности для работы с цифровым источником аналогового сигнала	02-11
CD-магнитола LG CD-321AX - активная АС для ПК и МП-3 плеера .....	02-13
Передача сигнала пульта ДУ сквозь стену ....	03-06
Цифровая телевизионная приставка - переключатель видеовходов телевизора .....	03-07
Старая магнитола - компьютерная акустическая система .....	03-08
Усилитель НЧ для карманного МП-3 плеера	04-05
Дистанционное управление для старого телевизора .....	04-07
Управление спутниковым ресивером из другой комнаты .....	04-09
Дистанционное управление для старого телевизора - 2 .....	05-09
Удлинитель для ПДУ спутникового тюнера ....	05-10
Активная акустическая система на ИМС TDA2005 .....	05-11
Переключатель трех выходов для стереоусилителя .....	05-13
УМЗЧ на микросхеме LA4440 .....	05-14
Автоматическое включение телевизора в режим монитора .....	06-07
Простая активная акустическая система для компьютера .....	06-08
Усилитель мощности ЗЧ .....	06-09
Трехполосной активный регулятор тембра ...	06-10
Цветомузыкальная установка .....	07-08
УНЧ для простой активной акустической системы .....	07-09
Таймер для выключения телевизора .....	07-10
Удлинитель пульта дистанционного управления .....	07-12
Активная АС с питанием от USB-порта .....	07-13
Автоматический выключатель для усилителя мощности ЗЧ .....	08-06
Десятиполосной эквалайзер .....	08-07
Стереоусилитель мощности на LM1875 .....	10-07
Универсальный стереоусилитель на TA7266	11-03

ИЗМЕРЕНИЯ, РАДИОЛЮБИТЕЛЮ - КОНСТРУКТОРУ	Частотомер на ARDUINO .....	12-10
	Спидометр и тахометр на ARDUINO для автомобиля .....	12-12
Светодиодный шумомер .....	01-12	
Частотомер на микросхеме MM74C925 .....	03-16	
Подключение реле к светодиодному индикатору .....	04-14	
Низкочастотный частотомер на микросхемах CD4521 и CD4026 .....	06-12	
Низкочастотный генератор для радиолюбительской лаборатории .....	08-09	
Широкодиапазонный лабораторный синусоидальный генератор .....	09-06	
Простой генератор - пробник .....	09-08	
Простой частотомер .....	11-05	
Пробник стабилитронов .....	11-07	
Генераторы частот 60Гц, 120Гц, 50Гц и 100Гц .....	11-08	
Частотомер на ARDUINO .....	12-10	
ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ		
USB-источник питания для цифрового мультиметра .....	01-13	
Миниатурный блок питания на два выходных напряжения .....	01-14	
Двухполярное напряжение от сетевого блока питания .....	02-17	
Регулируемый двухполярный блок питания из «Адаптера» .....	02-19	
Питание от электросети автомагнитолы или автомобильной радиостанции .....	03-10	
Импульсный блок питания с таймером .....	03-12	
Преобразователь постоянного напряжения 12V в переменное 220V .....	04-11	
Простое зарядное устройство для аккумулятора сотового телефона .....	06-11	
Компактный лабораторный блок питания 3...20В .....	08-11	
Линейный блок питания для смартфона .....	08-14	
КОМПЬЮТЕР		
USB-радиошейф для звуковой карты ПК .....	04-13	
Устройство для восстановления Fuse-байтов в ATtiny2313 .....	08-19	
Компьютерный термостат .....	09-09	
Ёлочная мигалка на ARDUINO как средство от боязни микроконтроллеров .....	11-25	
АВТОМАТИКА, ПРИБОРЫ ДЛЯ ДОМА		
Сигнализатор для почтового ящика .....	01-17	
GSM-сигнализация «ALERT A9» своими руками (назло китайцам) .....	01-20	
Усовершенствованный «волшебный» выключатель .....	01-21	
О нестандартном применении микро- калькулятора .....	01-23	
Охранная система из того что было дома .....	01-25	
Аналоговый замок с ключом - «таблеткой» или ключом «флэшкой» .....	01-26	
Светодиодный ночник, переливающийся всеми цветами радуги .....	01-28	
Универсальный ИК-датчик .....	01-30	
Цветомузыка на RGB-светодиодной ленте .....	01-32	
Два выключателя на микросхеме KP1561ТЛ1 .....	01-34	
Автомобильный вольтметр на микроконтроллере .....	01-36	
Сигнализатор чтобы не забыть включить фары .....	01-38	
Охранная сигнализация для автомобиля .....	01-40	
Автоматическое включение дневного света .....	01-42	
Светодиодный индикатор напряжения .....	01-43	
Занимательные опыты со старым «Самсунгом» .....	02-20	
Электронный «сторож» на микросхеме K561ЛЕ10 .....	02-25	
Четырехпозиционный индикатор температуры .....	02-27	
Электронный стетоскоп .....	02-29	
«Бегающие огни» на автомобильных свето- диодных лампах .....	02-30	
Электронные цифровые часы с гигантским дисплеем .....	02-31	
Инфракрасный фотодатчик .....	02-33	
Устройство управления светом в салоне автомобиля .....	02-34	
Акустический выключатель .....	02-37	
Дистанционный обогреватель автомобиля .....	02-38	
Блок дистанционного управления .....	02-40	
Электронный «напоминатель» .....	02-41	

Сверх яркий семисегментный крупный индикатор из ДХО .....	02-42	Автоответчик, сообщающий время и температуру в помещении .....	05-33
Автоматический выключатель на дверь .....	02-44	Таймер для аквариумного компрессора .....	05-34
GSM-охранная система для дачи .....	03-20	Цифровые часы на импортных микросхемах .....	05-36
Рулевое управление для модели вездехода .....	03-23	Дистанционное управление с помощью сотового телефона .....	05-38
Автомат управления водяным насосом .....	03-24	Охранная сигнализация на микросхеме K561TM2 .....	05-39
Радиовызов кладовщика или сотрудника .....	03-27	Простая сигнализация на K561ЛЕ10 .....	05-41
Сторожевое устройство с герконовым датчиком .....	03-28	Автомат для выключения фар автомобиля .....	05-42
Индикатор радиоактивности .....	03-30	Схема управления фарами автомобиля .....	05-44
Реле времени из фотореле «ФР-601» .....	03-32	Реле времени для тепловых пушек на микроконтроллере ATTINY2313 .....	06-18
Датчик работы двигателя и автомат включения дневных ходовых огней .....	03-34	Таймер на 1-999 секунд .....	06-22
«Полицейская мигалка» - невидимка .....	03-35	«Антивандал» для квартирного звонка .....	06-24
Сигнализатор не включенных и не выключенных фар .....	03-38	Автомат для поддержания уровня воды в резервуаре .....	06-25
Электронный датчик системы охлаждения автомобиля .....	03-39	Охранная сигнализация с сотовым телефоном .....	06-28
Кошачье ухо .....	04-18	Звуковой сигнализатор .....	06-30
Акустический датчик .....	04-19	Акустический датчик на микросхеме CD4069 .....	06-31
Электронный дверной колокольчик .....	04-21	Емкостный датчик .....	06-32
Сигнализатор открытого холодильника .....	04-22	Термостат на транзисторах .....	06-33
Электронный кодовый замок + охранное устройство .....	04-24	Термостат на транзисторах с реле на выходе .....	06-34
Переговорное устройство - домофон из УНЧ старого телевизора «Selena» .....	04-30	Будильник «Рассвет» .....	06-35
Охранная сигнализация для подсобного помещения .....	04-32	Фотореле с возможностью внешнего управления .....	06-36
О применении автомобильного видеорегистратора в качестве видеоглазка .....	04-34	Сигнализатор для холодильника .....	06-37
Электронный замок с ключом - сотовым телефоном .....	04-36	ИК-сигнализация на пересечение луча .....	06-38
Реле времени .....	04-37	Модифицированная система управления фарами автомобиля .....	06-40
Четырехпозиционный электронный датчик системы охлаждения автомобиля .....	04-39	Простой цифровой спидометр для автомобиля .....	06-43
Сотовый телефон - радиопейджер для автосигнализации .....	04-41	Сигнализатор о не включенных и не выключенных фарах .....	06-45
Таймер подогрева автомобильного сидения .....	04-42	Звуковой сигнализатор .....	07-17
Кодовые выключатели .....	05-19	DTMF-декодер стационарной телефонной точки .....	07-18
Регулятор цвета светодиодной ленты .....	05-22	Переговорное устройство - домофон из старых компьютерных колонок .....	07-21
Фазовый регулятор мощности на тринисторах КУ221Г .....	05-24	Автоматический выключатель паяльника .....	07-23
Красно-зеленая мигалка .....	05-26	Подключение сотового телефона к автосигнализации .....	07-24
Сотовый телефон - информатор об отключении электроэнергии .....	05-28	Простая охранная сигнализация на базе сотового телефона .....	07-25
Автомат для управления поливом цветов .....	05-29		
Звонок на семь вызываемых абонентов .....	05-31		

Система охраны на микроконтроллерах АТmega .....	07-27	Плавный регулятор для вентилятора отопителя .....	09-41
Охранная сигнализация на микросхеме CD4023 .....	07-33	Высокоточный двоичный цифровой таймер .....	10-08
Радиуправляемый замок .....	07-36	Однотональная сирена .....	10-09
Таймер для автомобильных фар .....	07-37	Генератор импульсов с периодом в один час и одну минуту .....	10-10
Два устройства для автомобиля на микросхеме CD4060B .....	07-40	Регулятор мощности для низковольтного паяльника .....	10-11
«Антивандал» для автомобиля .....	07-42	Звуковой сигнализатор и квартирный звонок Устройство периодического прерывания питания с большой выдержкой .....	10-12 10-14
Электронный термометр .....	08-23	Таймер на микросхеме K561TM2 .....	10-15
Фотореле на микросхеме K561ЛЕ5 (K561ЛА7) .....	08-25	Усовершенствованный радиовызов кладовщика или сотрудника .....	10-16
Простой термостат .....	08-26	Выключатель света с таймером и автоматический выключатель для вытяжного вентилятора .....	10-18
Автомат видеонаблюдения с помощью автомобильного видеорегистратора .....	08-28	Автомат управления вентилятором .....	10-20
Питание китайского дистанционного переключателя от источника 12V или 5V .....	08-35	Электронный музыкальный инструмент «Световокс» .....	10-21
Термостат для отопительной системы частного дома .....	08-37	Таймер на 24 часа с шагом в один час .....	10-22
Двухинтервальный таймер .....	08-40	Пульсатор и таймер повышенной мощности .....	10-24
Светодиодная лампа - свеча .....	08-41	Сотовый телефон - квартирный радиозвонок и домофон .....	10-25
Оптическое переговорное устройство .....	09-12	Музыкальная сирена .....	10-28
Звуковой сигнализатор с таймером .....	09-14	Выключатель освещения в подсобном помещении .....	10-29
ИК-датчик препятствий .....	09-15	Двухинтервальное реле времени .....	10-30
Циклический таймер .....	09-16	Дополнительный выключатель вентилятора для «Дэу Нексия» .....	10-32
Светодиодные указатели поворота для велосипеда .....	09-18	Сигнализатор фар для «Дэу Нексия» на микросхеме K561ЛН2 .....	10-34
Выключатель с задержкой для вентиляции санузла .....	09-20	Автомобильный индикатор напряжения на K561ЛЕ2 .....	10-35
Автоматический выключатель для погружного насоса .....	09-21	Автомобильный индикатор на светодиоде и зуммере .....	10-36
Инфракрасный датчик приближения .....	09-22	Работа сотового телефона с автомобильной охранной системой .....	10-37
Переключатель точечных светильников подвесного потолка .....	09-24	Сторожевое устройство для склада с вызовом на сотовый телефон .....	11-10
Контроллер 5-ламповой люстры .....	09-26	Питание электронных часов от сети .....	11-12
Оптический тахометр .....	09-27	Автомат управления освещением .....	10-13
Сигнализатор для двери .....	09-29	Светофор для гаражей или стоянки .....	10-15
Таймер «Световой день» .....	09-30	Реле времени для подогревателя автомобильного сидения .....	10-17
Таймеры для управления приборами с батарейным питанием .....	09-32	Автоматический выключатель ламп стоп-сигнала .....	10-19
Автоматический выключатель для низковольтного паяльника .....	09-34		
Таймер на счетчике и мигающем светодиоде .....	09-36		
Гармонический звонок .....	09-37		
Сотовый телефон - дополнение к авто- сигнализации .....	09-38		
Таймер для зарядного устройства .....	09-40		
Сирена на K561ЛА7 .....	09-41		

Кнопка вместо замка зажигания .....	10-20	Параметры фоторезисторов «GL» .....	10-48
Сигнализатор света фар для легкового автомобиля .....	10-22	Параметры светодиодов и фототранзисторов Vishay .....	11-48
Автоматический выключатель дневных ходовых огней с сигнализатором .....	10-23	Параметры стабилитронов серии 1N47... .....	12-11
Выключатель с задержкой .....	12-16	<b>НАЧИНАЮЩИМ</b>	
Автомат для полива растений .....	12-18	О радиодеталях с разборки .....	02-45
Охранная сигнализация на двух микросхемах .....	12-19	Трансмисстер для звуковой карты .....	03-41
Таймер для управления скважным насосом .....	12-22	Силовой трансформатор .....	04-44
Охранная сигнализация на микросхеме K561ЛН2 .....	12-24	Осциллограф .....	07-44
Таймер для полива .....	12-26	Осциллограф .....	08-43
Электронный проходной выключатель .....	12-28	«Светодиодные человечки» .....	09-42
Таймер для насоса системы отопления .....	12-30	Осциллограф .....	09-44
Регулятор яркости автомобильной фары .....	12-32	Осциллограф .....	10-39
Автомобильный сигнализатор «можно ехать» .....	12-33	Три простых устройства на двух транзисторах .....	10-42
Спидометр и тахометр на ARDUINO для автомобиля .....	12-34	Осциллограф .....	11-39
<b>СПРАВОЧНИК</b>		Три простых устройства на транзисторах .....	11-42
Параметры линейных регулируемых интегральных стабилизаторов положительного напряжения .....	02-16	Осциллограф .....	12-37
Параметры линейных регулируемых интегральных стабилизаторов отрицательного напряжения .....	02-17	<b>РЕМОНТ</b>	
Цифровые светодиодные индикаторы серии KW2-361, KW3-361, KW4-361 .....	03-19	VR-HT-D901V - активная акустическая система со встроенным FM-тюнером, МП-3 флэш плеером и USB портом (принципиальная схема) .....	01-44
Цифровые светодиодные индикаторы серии KW2-561, KW3-561, KW4-561 .....	04-16	Автомобильный усилитель SUPRA SBD-A2135 .....	02-47
Пятидюймовые одноразрядные цифровые светодиодные индикаторы KW1-5001 .....	05-16	Автомобильный усилитель SUPRA SGD-A1800 .....	03-44
Четырехдюймовые одноразрядные светодиодные индикаторы KW1-4001 .....	05-17	Автомобильный усилитель SUPRA SGD-A2150 .....	04-46
Светодиодные панели KWB-R для подсветки ЖК-дисплеев .....	05-18	Система питания монитора LG-L194WT .....	05-46
Двухразрядные светодиодные индикаторы «BD» .....	06-14	Автомобильный усилитель SUPRA SRD-A2150 .....	06-46
Трехразрядные светодиодные индикаторы «BT» .....	07-14	УКВ-радиостанция Quansteng TG-360 (принципиальная схема) .....	07-46
Четырехразрядные светодиодные индикаторы «BQ» .....	08-15	Активная компьютерная AC Genius SP-HF1800A .....	08-45
Микросхема ADM660 - преобразователь напряжения .....	08-18	Активная компьютерная AC Genius SP-700 .....	08-47
Микросхемы ADM8828/ ADM8829 - преобразователи напряжения .....	09-11	Схема источника питания монитора ACER HV193A .....	09-46
		Активная компьютерная AC Genius SP-200 .....	09-48
		Автомагнитола LG-TCH-M550 (схема основной платы) .....	10-44
		Автомагнитола LG-LAC67-10R (схема основной платы) .....	11-44
		Авто-ресивер с DVD LG-LF900UR (схема основной платы) .....	12-40
		Содержание журнала за 2016 год ...	12-44