

Материалы, опубликованные в журнале за 2015 год

Новости электронной техники

	№	стр.
LG выпустит 4K-телевизор на квантовых точках	1	2
Уже в продаже 65-дюймовые Ultra HD-телевизоры Philips серии 9800 на базе ОС Android™	1	2
LG получила 41 награду на международной выставке CES 2015	2	2
«Умная сковородка» Pantelligent	2	2
Инновационная бытовая техника Samsung для кухни на выставке CES 2015	2	3
Материнские платы на базе процессора «Эльбрус-2СМ» для отечественных ПК и серверов	2	4
Завод LG Electronics в России – стабильный рост производства	3	2
В мобильных гаджетах реализована технология идентификации по радужной оболочке глаз	3	4
На суперкомпьютере создали виртуальный клон человека	3	4
Microsoft показал на MWC 2015 универсальную клавиатуру в новом дизайне	3	4
«Ростелеком» объявил о запуске нового тарифа со скоростью доступа в Интернет до 200 Мбит в секунду	3	4
«Светобоязнь» одноплатного компьютера Raspberry Pi 2	3	6
Человек научился управлять беспилотником силой мысли	3	6
Новинки аудио- и видеотехники компании LG	4	2
Международная выставка «Новая Электроника-2015»	4	3
LG Electronics представила новые модели холодильников, стиральных и посудомоечных машин 2015 года	5	2
Выставка «ЭкспоЭлектроника» 2015 – заслуженный успех	5	3
Объявлен список лучших новинок потребительской техники 2015 года	5	5
Поздравляем юбиляра!	6	2
Новый флагманский смартфон LG G4	6	2
Российские многослойные гибридные ИС нового поколения	6	3
Минкомсвязи узаконило стандарты 802.11ac и 802.11ad в России	6	4
AwoX StriiLIGHT – «умные» лампочки с интегрированным динамиком	6	4
В России создают государственный сегмент сети Интернет	6	5
LG Display показала телевизор толщиной менее миллиметра	6	5
POWERbot – самый мощный робот-пылесос от Samsung	6	5
Жидкая антенна для мобильных устройств	6	6
Борцы за чистоту рождаются в Венгрии	7	2
Создан первый в мире ЖК телевизор с разрешением 10K	7	3
Налобный стимулятор мозга Thync улучшит настроение владельца	7	4
Прозрачный OLED-дисплей от SAMSUNG	7	4
Торговые сети учатся продвигать энергоэффективную бытовую технику	8	2
Умная крышка проверит свежесть продуктов	8	3
AOC U3277PQU и «AOC Q3277PQU» – 32-дюймовые мониторы с разрешением UHD и QHD	8	4
Ультратонкие телевизоры SONY на Android TV уже в России	8	4
Уровень брака при производстве памяти 3D NAND достигает 50%	9	2
В «умных» часах Apple обнаружился «китайские» болезни	9	2
Orange Pi PC – одноплатный компьютер стоимостью \$15	10	2
Популярный учебник о микропроцессорах MIPS на русском языке доступен для скачивания	10	2
iPhone 6 на водородной батарее работает неделю без подзарядки	10	3
Создан конденсатор на углеродных трубках	10	3
Монитор потребления электроэнергии TED-5000	11	2
PM1633a – самый емкий в мире жесткий диск	11	2
Первый в мире реактивный дрон, напечатанный на 3D-принтере	12	3
FES Watch – часы из «электронной» бумаги	12	3
Камера «Pentax 645Z IR» работает и в инфракрасном диапазоне	12	3
SOS 20k – портативный солнечный аккумулятор емкостью 20 000 мА·ч	12	4
R2-D2 – полноразмерный дроид-холодильник	12	4
Как превратить розу в электронный прибор?	12	5
МТС начала продавать чайники и утюги с SIM-картами	12	5

Будни сервиса

Кадры решают все: Технический Образовательный Центр Samsung отметил год работы	1	3
Лаборатория LG на базе МГСУ подводит первые итоги работы	2	5

Уникальный учебный центр «Бош Термотехника» в Москве впервые принял журналистов	4	5
Сервисный центр Keysight расширил список поверки средств измерений	5	7
Samsung Service – «обслуживаем быстро, качественно и в формате, удобном клиенту»	9	4

Телевизионная техника

П. Потапов	Система питания ТВ шасси SAMSUNG GBP23/26/32/37/40xxx (часть 2). Схемотехника и ремонт блоков питания BN44-00157A, BN44-00158A, BN44-00167B и BN44-00191A	1	4
В. Ершова	Postal programmer – «умный» программатор. Описание работы с видеопроцессорами фирмы Genesis Microchip Inc.	2	6
П. Потапов	Система питания ТВ шасси SAMSUNG GBP23/26/32/37/40xxx (часть 3). Схемотехника и ремонт блоков питания BN44-00157A, BN44-00158A, BN44-00167B и BN44-00191A	2	10
В. Ершова	Postal programmer – «умный» программатор. Работа с видеопроцессорами Philips UOC-III (Hercules), UOC-TOP (Painter/Fighter), LOC-I/II, UOC-V.	3	7
Н. Елагин	Архитектура и сервисный режим ТВ шасси PHILIPS VES2.2E LA (VESTEL 17MB95S-1)	3	11
Г. Романов	Устройство и ремонт ЖК телевизора «LG 22LT360C» на шасси LD2AA (часть 1)	4	6
Г. Романов	Устройство и ремонт ЖК телевизора «LG 22LT360C» на шасси LD2AA (часть 2)	5	8
В. Ершова	Postal programmer – «умный» программатор. Работа с видеопроцессорами Realtek серий RTD2120/2122, RTD2660/2662 и восстановление ПО устройств	5	13
Л. Ларионов	ТВ шасси PHILIPS VES2.2E LA (VESTEL 17MB95S-1). Схемотехника и ремонт блоков питания IPS61-2 и 17IPS19-5	5	17
В. Ершова	Postal programmer – «умный» программатор. Работа с видеопроцессорами Novatek, Myson и восстановление программного обеспечения устройств	6	8
Н. Елагин	Устранение типовой неисправности ЖК телевизоров Samsung серий UE32F5xxx и UE32F6xxx	6	11
В. Ершова	Postal programmer – «умный» программатор. Эмуляция инфракрасных пультов дистанционного управления.	7	6
В. Петров	Схемотехника, ремонт и регулировка Smart-телевизоров «Samsung UExxD» 6-й серии (часть 1)	7	12
В. Петров	Схемотехника, ремонт и регулировка Smart-телевизоров «Samsung UExxD» 6-й серии (часть 2)	8	6
В. Петров	Схемотехника, ремонт и регулировка Smart-телевизоров «Samsung UExxD» 6-й серии (часть 3)	9	8
В. Ершова	Postal programmer – «умный» программатор. Работа с микроконтроллерами Weltrend и восстановление ПО устройств	10	4
Л. Ларионов	Схемотехника и ремонт блока питания LGP4750-13PL2 (EAX64905501(2.2)) ЖК телевизоров LG на шасси LD31B.	10	6
Н. Елагин	ЖК телевизоры PHILIPS на базовом шасси TPM8.31A LA (часть 1). Обзор архитектуры шасси, сервисные режимы и регулировки.	11	3
Н. Елагин	ЖК телевизоры PHILIPS на базовом шасси TPM8.31A LA (часть 2). Обзор архитектуры шасси, сервисные режимы и регулировки.	12	6
В. Петров	Схемотехника плазменных SMART-телевизоров SAMSUNG 8-й серии	12	12

Видеотехника

В. Федоров	Устройство и ремонт цифрового СТВ ресивера «GS CI-7101S»	1	16
В. Федоров	Устройство и ремонт цифрового СТВ приемника «COSHIP CSD-01/IR»	2	17
В. Федоров	Устройство и ремонт цифровых СТВ приемников «LUMAX SG-2000X» и «REDLINE RL-2005 FTA» (часть 1)	6	15
В. Федоров	Устройство и ремонт цифровых СТВ приемников «LUMAX SG-2000X» и «REDLINE RL-2005 FTA» (часть 2)	7	25
В. Федоров	PCI-плата «TT budget S-1401» – цифровой спутниковый ТВ ресивер	8	14
В. Федоров	Устройство и ремонт цифровых кабельных и эфирных ресиверов SAMSUNG серий DCB/DTB 9401 и DCB/DTB-B260	9	14
Ю. Петропавловский	Эволюция и устройство видеокамер высокой четкости. Особенности и ремонт видеокамер HDV компании JVC (часть 1).	9	24
Ю. Петропавловский	Эволюция и устройство видеокамер высокой четкости. Особенности и ремонт видеокамер HDV компании JVC (часть 2).	10	17
В. Федоров	Устройство и ремонт цифрового СТВ приемника «SkyWay 6000».	11	10
Ю. Петропавловский	Эволюция и устройство видеокамер высокой четкости. Особенности и ремонт HDV-видеокамер «Sony HDR-FX1/HVR-Z1» с 3-матричными ПЗС-датчиками изображения (часть 1)	12	20

Аудиотехника

Н. Пчелинцев	Знакомимся: автозвук, что мы о нем знаем	6	25
А. Седов	Портативная CD-аудиосистема «Philips AZ1880/12» (часть 1)	8	24
А. Седов	Портативная CD-аудиосистема «Philips AZ1880/12» (часть 2).	9	35

Оргтехника

А. Печеровый	Инженерное меню Android-устройств на платформе MediaTek	1	25
Г. Романов	Монитор «LG FLATRON W1942S» на шасси LM57G	1	32
В. Печеровый	Лазерный принтер «BROTHER HL-2130» (часть 1). Разборка, профилактика, замена узлов.	2	32
А. Конягин	Контроллер задней подсветки ЖК дисплеев ВIT3713. Архитектура, функционирование и диагностика	3	21
В. Печеровый	Лазерный принтер BROTHER HL-2130 (часть 2). Разборка, профилактика, замена узлов	3	25

А. Коныгин	Источник питания МФУ «Xerox Phaser 3100MFP»	4	15
В. Печеровый	Методика заправки картриджа «HP CF280A/X»	4	18
А. Коныгин	Применение драйвера MOSFET- и IGBT транзисторов IR4427 в источниках бесперебойного питания	5	31
Г. Романов	Устройство и ремонт ЖК монитора «AOC e950Swda» (часть 1)	6	31
А. Коныгин	О светопропускании LCD-панелей	6	39
	Apple Watch – а что внутри и можно ли ремонтировать?	6	41
В. Печеровый	Ремонт лазерного принтера «Brother HL-2130»	6	43
Г. Романов	Устройство и ремонт ЖК монитора «AOC e950Swda» (часть 2)	7	31
В. Печеровый	Разборка, профилактика и замена узлов лазерного принтера «Canon i-SENSYS LBP6020» (часть 1)	8	33
В. Печеровый	Разборка, профилактика и замена узлов лазерного принтера «Canon i-SENSYS LBP6020» (часть 2)	9	42
В. Печеровый	Ремонт лазерного принтера «Canon i-SENSYS LBP6020»	10	29
В. Печеровый	Профилактика и ремонт узла термозакрепления лазерных принтеров «HP LJ5000/5100»	11	20
Г. Романов	ЖК монитор «LG FLATRON L222WS» (часть 1)	11	30
Г. Романов	ЖК монитор «LG FLATRON L222WS» (часть 2)	12	25
В. Печеровый	Заправка картриджа MLT-D108S для принтеров «Samsung ML-1640/1641/1645/2240/2241»	12	31

Бытовая техника

В. Гринченко, А. Ростов	Электронные модули «Invensys AT003» стиральных машин АТЛАНТ	1	45
В. Гринченко, А. Ростов	Электронный модуль стиральных машин «DAEWOO DWD-F1011»	2	43
М. Болотин	О ремонте минимойки «Kärcher K4.650»	3	37
В. Гринченко, А. Ростов	Электронные модули «Invensys AC001» стиральных машин АТЛАНТ 8-й серии	3	39
А. Ростов, В. Гринченко	Full-версия электронного модуля двухкамерных холодильников Hotpoint-Ariston/Indesit	4	27
А. Волков, В. Козаченко, А. Ростов	Электронный модуль WAVE стиральных машин WHIRLPOOL (часть 1)	5	33
А. Волков, В. Козаченко, А. Ростов	Электронный модуль WAVE стиральных машин WHIRLPOOL (часть 2)	6	51
В. Долгов	Коды ошибок бытовых газовых котлов (часть 1)	6	56
В. Долгов	Коды ошибок бытовых газовых котлов (часть 2)	7	40
А. Ростов, В. Гринченко	Электронный модуль MDL 48к стиральных машин CANDY с сушкой (часть 1)	7	44
А. Ростов, В. Гринченко	Электронный модуль MDL 48к стиральных машин CANDY с сушкой (часть 2)	8	44
	Пакет SkyProg Programmer для программирования электронных модулей стиральных машин CANDY	8	49
А. Ростов	Эволюция систем управления современных холодильников (часть 1)	9	52
В. Долгов	Коды ошибок бытовых газовых котлов (часть 3)	10	37
А. Ростов	Эволюция систем управления современных холодильников (часть 2)	10	41
В. Гринченко, А. Ростов	Электронный модуль EWM2100 стиральных машин ELECTROLUX/ZANUSSI/AEG (часть 1)	11	37
В. Федоров	Устройство и ремонт сварочных инверторов «TELWIN TECHNOLOGY 175, 188CE/GE, 210»	12	40
В. Гринченко, А. Ростов	Электронный модуль EWM2100 стиральных машин ELECTROLUX/ZANUSSI/AEG (часть 2)	12	49

Автоэлектроника

Н. Пчелинцев	Электронные системы управления работой основных узлов автомобилей Opel Astra J	2	53
М. Болотин	Особенности ремонта часов с ЖК дисплеем на автомобилях Toyota	4	39
А. Печеровый	Диагностика электронных блоков управления двигателями современных автомобилей с помощью Android-устройств	4	40
Н. Пчелинцев	Электрооборудование и ЭСУД автомобиля Daewoo Gentra	5	41
Н. Пчелинцев	Диагностика и ремонт ЭСУД автомобиля FIAT DOBLO Panorama (часть 1)	10	52
Н. Пчелинцев	Диагностика и ремонт ЭСУД автомобиля FIAT DOBLO Panorama (часть 2)	11	48

Измерительная техника. Оборудование

Самое точное в отрасли контрольно-измерительное решение для приемников USB 3.1 от компании Keysight Technologies	1	55
Новый импульсный источник питания экономного класса «Актаком APS-5310»	1	55
Анализатор звука APx555 Audio Precision устанавливает новый стандарт точности	2	58
TekSmartLabTM TSL3000A – беспроводное управление приборами в учебных лабораториях от Tektronix	2	58
Новые двухпортовые векторные анализаторы цепей формата PXI компании Keysight Technologies с полосой пропускания 26,5 ГГц	2	59
Бюджетные осциллографы InfiniVision 3000T серии X с емкостным сенсорным экраном и функцией запуска по выделенной области	2	60
U7243B – решение компании Keysight Technologies для тестирования передатчиков USB 3.1	3	50
IT-8.RHT – новый термогигрометр российского производства	3	50
Анализатор мощности MDA800 электроприводов и асинхронных двигателей компании Teledyne LeCroy	3	51
Новые комбинированные источники питания/измерители «Keysight N6785A/N6786A»	4	45

Цифровые мультиметры «Keysight 34465A/34470A»	4	46
Новые осциллографы Infiniium серии V от компании Keysight Technologies	4	47
LCR-600 – высокоточный измеритель LCR с частотой тест сигнала до 100 кГц.	5	50
Бюджетный генератор сигналов произвольной формы и стандартных функций «Tektronix AFG1022»	5	50
Осциллограф реального времени «Tektronix DPO7000SX AT1» с полосой пропускания 70 ГГц	5	51
Генератор РЧ сигналов «Tektronix TSG4100A»	5	52
Измеритель импеданса «Keysight E4982A» работает в широком диапазоне частот	6	60
Новый измеритель электрической мощности «АКИП-2501»	6	60
Новые высокочастотные генераторы специальной формы «АКТАКОМ AWG-4083/4123/4163»	7	50
CMW290 – бюджетный радиокommunikационный тестер для ремонтных и сервисных мастерских	7	50
GDS-71000B – новый уровень осциллографов экономического класса	7	52
АКИП-6101/1 – новый бюджетный измеритель параметров RLC с частотой до 10 кГц	8	52
AFC-2125 – универсальный бюджетный частотомер	8	52
АКТАКОМ АММ-3142 – портативный цифровой LC-измеритель	9	60
Ультратомпактные USB-генераторы GW Instek с диапазоном частот 35 МГц...4,4 ГГц.	9	60
GOM-7804 и GOM-7805 – новые миллиметры с разрешением 1 мкм	10	59
Первые российские анализаторы сигналов SPN9003A/SPN9026A изготовлены на базе технологий и комплектующих Keysight Technologies	10	59
Семейство ручных анализаторов FieldFox – первые в отрасли ручные комбинированные анализаторы с диапазоном частот 50 ГГц	10	60
Аккумуляторная смотровая камера «BOSCH GOS 10,8 V-Li Professional»	11	54
Тепловизионный влагомер «FLIR MR160»	12	54
SmartScore – многоплатформенный 30 МГц USB-осциллограф с открытой документацией	12	54
Новая серия генераторов РЧ сигналов Rigol.	12	55

Компоненты и технологии

Ю. Петропавловский	Особенности и параметры ОУ, компараторов и усилителей PGA/SGA производства Microchip	1	56
	INA225 – новый прецизионный токовый монитор	1	62
	Миниатюрный GPS-приемник компании OriginGPS	1	62
	VEMD5010X01, VEMD5110X01 – низкопрофильные р-і-п-фотодиоды с большой фоточувствительной областью	2	61
	OKI FITT – технология производства 30-слойных плат для 1000-выводных БИС	2	61
	TPS7A8300 – 2A LDO-регулятор с уровнем шума 6 мкВ	2	62
	1 Вт светодиоды XNOVA Cube с углом излучения 170°	2	62
	MCP14A005X и MCP14A015X – MOSFET-драйверы с новой архитектурой	3	50
	TMPM470FDFG и TMPM475FDFG – новые универсальные микроконтроллеры от Toshiba	3	50
Ю. Петропавловский	Микросхемы фирмы Sanken для экономичных квазирезонансных источников питания	3	52
	Батарейки Blue Spark – напечатанные вольты	4	48
	Микросхема LED-драйвера Microchip HV9805	4	49
	STM32F091 – микроконтроллер начального уровня на базе ядра ARM Cortex-M0	4	49
	TCS3490 – датчик цвета для портативных устройств	4	50
	RN2483 LoRa WAN – модуль Microchip для сетей IoT	4	50
Ю. Петропавловский	Микросхемы для источников питания и драйверов светодиодов компании Analog Devices	4	51
	BTS5200-4EKA – 4-канальный драйвер семейства PROFET™+ для автоэлектроники.	5	53
	UCC28880 – бестрансформаторный AC/DC-преобразователь питания	5	53
	IPM – интеллектуальные силовые модули от ROHM Semiconductor	5	54
Ю. Петропавловский	Современные операционные усилители компании Analog Devices	5	55
	SMA130 – новый трехосевой акселерометр для автоэлектроники	6	61
	SCT30N120 и SCT20N120 – революционные MOSFET транзисторы на основе карбида кремния	6	61
	LMZ2050x – DC/DC модули в корпусе Nano	6	62
	ZAMC4100 – интеллектуальный контроллер силовых приводов с интегрированными драйверами	6	62
Ю. Петропавловский	Эволюция беспроводных решений и ВЧ/СВЧ микросхем компании Analog Devices	7	53
	2EDN752x/2EDN852x – новая серия 5 А двухканальных драйверов затвора нижнего плеча для управления MOSFET- и GaN-транзисторами	7	60
	88M2300 – лучшая в отрасли беспроводная SnK нового поколения	7	61
	PV1050 – новый контроллер для сбора энергии окружающей среды	7	61
	DS54J60, ADS54J54, LMN640 – самые быстрые в мире 16-битный АЦП, 4-канальный 14-битный АЦП и усилитель с регулируемым усилением	7	62
Ю. Петропавловский	Современные энергоэффективные MOSFET-транзисторы и решения для источников питания компании Infineon Technologies	8	54
	SnK BCM453 для спутниковых ТВ приставок с поддержкой стандарта DVB-S2X	8	62

DA9312 – контроллер питания для портативных устройств	9	61
DC/DC-преобразователь LT8494 с током потребления 7 мА.	9	61
Сверхскоростной диод DSR8F600 для схем коррекции коэффициента мощности	9	62
Новые драйверы IR71xxS для MOSFET- и IGBT транзисторов на 700 В	9	62
IGBT-модули SLLIMM™ второго поколения от компании STMicroelectronics.	10	62
AT21CS01, AT21CS11 – инновационные 2-выводные EEPROM с паразитным питанием	10	62
Ю. Петропавловский МЭМС-продукты компании Analog Devices	11	55
CMX994A, CMX994E – приемники прямого преобразования	11	62
NCN5110, NCN5121, NCN5130 – приемопередатчики шины KNX для систем «умного» дома	12	56
LTC4282 – контроллер «горячей» замены для систем управления питанием с токами до 100 А	12	56
BNO-055 – «умный» сенсор движений компании Bosch Sensortec.	12	57

Схемы на вкладке

Монтажная и принципиальная электрическая схемы смартфона «Nokia Lumia 720» (RM-885)	1
Принципиальная электрическая схема зарядного устройства шуруповерта «Hitachi UC18YG»	1
Принципиальная электрическая схема DVD-проигрывателя «Samsung DVD-K350 XER»	2
Принципиальная электрическая схема телевизионного шасси Philips VES2.2E LA (VESTEL 17MB95S-1)	3
Принципиальная электрическая схема ЖК телевизора «LG 22LT360C» на шасси LD2AA	4
Принципиальная электрическая схема цифровых спутниковых ресиверов Alfa Gold. Модели: AD-7300Plus, AD-7000 2CI	5
Принципиальная электрическая схема ЖК монитора «AOC e2043Fs»	5
Принципиальная электрическая схема DECT-телефонов «Panasonic KX-TCD586RUS» и «Panasonic KX-TCA158RUS».	6
Принципиальная электрическая схема CD-ресивера «ALPINE CDE-120R/RM/RR»	6
Принципиальная электрическая схема CD-ресивера «ALPINE CDE-120R/RM/RR»	7
Принципиальная электрическая схема ЖК монитора «Acer V243HQ/V233HZ»	7
Принципиальная электрическая схема источника бесперебойного питания «UPS 2200VA PowerCom King Pro»	7
Принципиальная электрическая схема автомобильного FM/AM/DVD-мультимедиацентра «Clarion VRX578RUSB»	8
Схемы HDV-видеокамер JVC	9
Принципиальная электрическая схема смартфона «LG Optimus L7» (P700)	10
Принципиальная электрическая схема телевизионного шасси PHILIPS TPM8.31A LA. Платы SSB, Keyboard Control и IR/LED BOARD (часть 1)	11
Принципиальная электрическая схема телевизионного шасси PHILIPS TPM8.31A LA. Платы SSB, Keyboard Control и IR/LED BOARD (часть 2)	12
Принципиальная электрическая схема БП SAMSUNG BN44-00159	12
Принципиальная электрическая схема HDV-видеокамер «Sony HDR-FX1/HVR-Z1»	12
Принципиальная электрическая схема блока питания 40E081C5 ЖК телевизора «TCL L32E5020E».	12

Издательство «СОЛОН-ПРЕСС» представляет

Эта книга предназначена для разработчиков электронной аппаратуры, планирующих начать работать с микроконтроллерами серии STM8S и любителей, увлекающихся созданием устройств на микроконтроллерах.

Книга содержит описание микроконтроллера серии STM8S: описание работы периферийных модулей и их регистров, описание видов памяти, битов конфигурации, систем прерываний, энергосбережения, тактирования и других.

Цена наложенным платежом — 420 руб.

Как купить книгу

Заказ оформляется одним из двух способов:

1. Пошлите открытку или письмо по адресу: 123001, Москва, а/я 82.
2. Оформите заказ на сайте www.solon-press.ru в разделе «Книга-почтой» или «Интернет-магазин». Бесплатно высылается каталог издательства по почте.

При оформлении заказа полностью укажите адрес, фамилию, имя и отчество получателя. Желательно указать дополнительно телефон и адрес электронной почты. С полным перечнем и описанием книг можно ознакомиться на сайте www.solon-press.ru

Телефон: 8 (495) 617-39-64, 8 (495) 617-39-65.

Цены для оплаты по почте наложенным платежом действительны до 31.03.2016.

