Радиохобби

Журнал для радиолюбителей, аудиофилов и пользователей ПК

№ 4(94)/АВГУСТ 2013

Совместное издание с Лигой радиолюбителей Украины
Издается с февраля 1998 г.

Главный редактор
Николай Сухов

Редакционная коллегия
Георгий Божко (UT5ULB)
Евгений Васильченко
Сергей Кубушин
Анатолий Манаков
Александр Петров
Юрий Садиков
Александр Торрес
Николай Федосеев (UT2UZ)
Георгий Члиянц (UY5XE)
Владимир Широков

Адрес редакции
Украина, 03190, Киев-190, а/я 56
Тел. (044)3609096 (моб., главред),
из России (1038044)3609096
E-mail: radiohobby@yandex.ru
http://radiohobby.QRZ.ru

Распространение
по подписке в любом отделении связи:

Украина
по «Каталогу видань України 2013, II півріччя» **ДП «Преса»**, с.151, ***индекс 74221***

Россия
по каталогу «Газеты Журналы 2013, Второе полугодие» агентства **Роспечать**, раздел «Издания ближнего зарубежья», подраздел журналы Украины, с.362, ***индекс 22033***

Все другие страны, включая дальнее зарубежье - в онлайне с сайта **http://www.presa.ua/online**

Выражаем благодарность всем авторам за их мысли и идеи и всем подписчикам за доверие и материальную поддержку журнала

Редакция может не разделять мнение авторов и не несет ответственности за содержание рекламы

© «Радиохобби». *Копирование материалов журнала на любых носителях, размещение копий или указание ссылок на скачивание в любых сетях без письменного разрешения редакции запрещено (Статьи 1229, 1270 ГК).*

Подписано к печати 26.08.2013 г.
Отпечатано в типографии ООО «Ларс-принт», г. Киев, ул. Бастионная, 15
Тираж 7800 экз.
Цена договорная
Учредитель и издатель ФОП Сухов Н.Е. г.Киев, ул. Гончарова, 21
Журнал выходит шесть раз в год
60x84/8 бум. форм., 7,44 усл.печ.л., 12,8 уч.-изд.л.
Зарегистрирован Госкомитетом Российской Федерации по печати 25.06.97 г., свид. №016258
Перерегистрирован Министерством юстиции Украины 22.02.2008 г., свид. серия КВ №13668-2642ПР

СОДЕРЖАНИЕ

2 **Вехи истории радиолюбительского конструирования КВ и УКВ аппаратуры** ..... *Г. Члиянц*

7 **Новая техника и технология: ИНТЕРНЕТ-обзор**
Calculator v.2.0.9.30 содержит встроенный Калькулятор Windows XP, и кроме, того, еще 25 полезных расчетно-справочных меню радиолюбительской направленности; онлайн улучшайзер цифровых фотографий Center for Perceptual Systems; топливные элементы M-SOFC VOTO осуществляют реакцию, обратную фотосинтезу; Tethercell-адаптер формфактора АА дистанционно включает и выключает, программирует работу нескольких гаджетов по расписанию, контролирует уровень заряда их батарей и даже ... находит потерянные Bluetooth; экспериментальный самолет Solar Impulse может совершать перелеты как днем, так и ночью без использования топлива; немецкие физики смогли записать и стереть с поверхности железо-палладиевого сплава отдельные магнитные вихри - скирмионы; Исследовательским Центром Университета Саутгемптона продемонстрирован новый способ 5-мерной записи информации в прозрачный кварцевый блок; акустическая система Dynaudio Consequence Ultimate Edition с активной изобарической нагрузкой вуфера и нижней граничной частотой 17 Гц; ИМС УМЗЧ International Rectifier PowIRaudio™ IR4321M и IR4322M размерами 7 x 7 x 1 мм отдают в нагрузку до 100 Вт без радиаторов; новый сверхмалошумящий спаренный N-канальный *j*-fet LSK489 Linear Integrated Systems с существенно уменьшенной емкостью затвор-сток 4 пФ; New Japan Radio Co. Ltd под новым брендом MUSES начала выпуск «особо аудиофильских» ОУ MUSES01/02 и MUSES72320 - двухканального электронного регулятора громкости с коэффициентом гармоник не более 0,0005% и уровнем собственных шумов не выше -118 дБА; ASUS выпустила специальный вариант звукового интерфейса Xonar Essence One MUSES Edition; Linear Technology LTC3863 - высоковольтный преобразователь постоянного напряжения отрицательной полярности с единственной катушкой индуктивности; Touchstone Semiconductor анонсировала расширение семейства микропотребляющих ИМС Nanowatt Analog™ таймерами TS3003/4/5/6 с энергопотреблением на порядок меньше современных КМОП-аналогов 555; БИС iC-Haus GmbH iC-TW8 - прецизионный интерполятор с автокалибровкой для линейных и угловых измерений; Peregrine Semiconductor начала выпуск матриц конденсаторов серий DuNE UltraCMOS™ DTC PE6230x0, PE6210x0 и PE64906/7/8/9 для антенных согласующих устройств; арсенид-галлиевая микросхема малошумящего усилителя Hittite HMC1049LP5E работает в диапазоне от 0,3 до 20 ГГц; компактный QRP трансивер «HandyPSK» фирмы Silentsystem Inc. позволяет проводить полноценные CW, PSK, QPSK и RTTY связи без компьютера; трансивер FTdx1200 - новейшая модель фирмы YAESU, пришедшая на смену FT-950; автоматически настраиваемая мобильная КВ антенна для любительского применения «Stealth 9310»

21 **Вниманию наших авторов**

22 **Дайджест зарубежной периодики**
Однотактный «Лофтин-Уайт» в версии Костаса Сэрриса на прямонакальном триоде 2А3; однотактный и двухтактный УМЗЧ Дэйва Росса на полевых транзисторах; Hi-Fi УМЗЧ Рональда Андерсона на дискретных радиокомпонентах; Джон Кларк и Грег Свэйн предложили конструкцию 3-входового переключателя аналоговых стереоканалов для High-End/Hi-Fi аудиокомплексов; MM/MC винил-корректор Билла Кристи на ОУ LME49740; универсальный аудиопредусилитель Алана Крауса на основе ИМС 1570 фирмы That; USB интерфейс Джима Роу для высококачественной стереозаписи живого звука от двух профессиональных микрофонов; 18-разрядный АЦП Мишеля Дефранса с I^2C выходом для микроконтроллерных измерительных систем; USB-барометр BaroStick Рууда ван Стиниса автоматически отправит ваши метеоданные на сервер Weather Underground; микроконтроллерное устройство С. Шишкина для сигнализации и охраны до 96 объектов; доработка системы зажигания первых моделей ВАЗовских «Жигулей» с карбюраторным двигателем, обеспечивающая надежный запуск на морозе; «гаражный швейцар» Джима Роу на основе рамочного магнитного датчика с повышенной помехозащищенностью; радиоадаптер Bluetooth гарнитуры для трансивера; простой QRP передатчик для спортивной радиопеленгации SQ9RSC; переносная магнитная антенна DL6RAL с емкостной связью и другие наиболее интересные устройства из десятков зарубежных журналов

40 **QUA-UARL**

41 **Транзисторный усилитель мощности «Джин» с бестрансформаторным питанием** ..... *А. Мошенский*

42 **Биты и Время** ..... *А. Торрес*

44 **М.У.З. Универсальное ДУ с протоколами RC-5 и NEC** ..... *С. Рюмик*

48 **Ремонт рупорного аудиомонитора подручными средствами** ... *А. Ракитский*

50 **БезОСный УМЗЧ с отрицательным выходным сопротивлением** ..... *А. Петров*

59 **Устройство для тренировки никель-кадмиевых аккумуляторов** ..... *В. Мельничук*

60 **61** **Электронные компоненты, системы, оборудование и аксессуары**

62 **Мастер Кит - почтой**

Уважаемые читатели, идя навстречу вашим пожеланиям, официальный представитель компании **Мастер Кит в Украине - посылторг «Кедр-плюс»** рассылает **наборы для радиолюбителей «Мастер Кит»**. В обозначениях первые две буквы NM, NS, NK, NF соответствуют наборам для собственной сборки, включающим все детали, печатную плату и инструкцию, BM - блок с уже припаянными на плату элементами, MK - готовое устройство в корпусе. Более подробные данные по наборам «Мастер Кит» можно получить в публикациях нашего журнала (в рубрике «Мастер Кит»), а также на сайте www.masterkit.ru

Вы имеете возможность заказать наборы, выбрав их из приводимого ниже перечня (*внимание, перечень сокращенный! Полный перечень наборов можно получить на сайте http://www.masterkit.ru*) и указав в заявке код, название набора и ваш полный обратный адрес с почтовым индексом и Ф.И.О. *без сокращений* (***будьте внимательны, заявки с неполным адресом к исполнению не принимаются***). **Цена*** указана в гривнах и не включает в себя почтовые расходы, которые *необходимо учитывать дополнительно* по расценкам Укрпочты для заказных бандеролей соответствующей массы (http://services.ukrposhta.com/CalcUtil/PostalMails.aspx).

Для получения набора жители Украины направляют заявку по адресу 04073, Киев-73, а\я 84, на email: kedrplus@mail.ru, в он-лайн режиме по адресу *http://radiohobby.qrz.ru/kedrplus.html* или по телефонам 094-925-64-96, 067-782-55-91, для Киева 360-94-96.

Жители России могут заказать наборы по email: infomk@masterkit.ru или на сайте *www.masterkit.ru*.

Заказ высылается ценной бандеролью наложенным платежом (оплата при получении на почте) в течение 1...3 недель со дня получения вашей заявки. Цены действительны до выхода в свет следующего номера журнала, для оперативного уточнения звоните по указанным телефонам.

Код	Название	Цена*, грн.
Рукоятка металлодетектора пластиковая с комплектом крепежа		97,75
Пластиковый кронштейн крепления датчика металлодетектора		32,00
Корпус датчика металлодетектора (комплект из двух половинок)		65,00
Блистерная заливочная форма для датчика КОЩЕЙ 20М		35,00
AK059	Высокочастотный пьезоизлучатель.	56,28
BM005	Сумеречный переключатель	192,24
BM037	Регулируемый стабилизатор напряжения 1,2...30 В/4А	116,69
BM037M	Импульсный регулируемый стабилизатор напряжения	133,65
BM057	Усилитель НЧ 22Вт с радиатором (TDA2005, мост)	95,01
BM071	Регулятор мощности 220 В/3 кВт	153,90
BM083	Инфракрасный барьер 50 м.	117,45
BM1043	Устройство плавного включения и выключения	79,20
BM1060	Источник бесперебойного питания 12В/0,8А	396,00
BM137	Микрофонный усилитель	64,80
BM146	Исполнительный элемент до 6 А	66,53
BM2032	Усилитель НЧ 4х40 Вт (TDA7386, авто)	156,64
BM2033	Усилитель НЧ 100 Вт (TDA7294)	111,12
BM2034	Усилитель НЧ 70 Вт (TDA1562 авто)	184,00
BM2036	Усилитель НЧ 32 Вт (TDA2050, Hi-Fi, блок)	88,00
BM2037	Усилитель Hi-Fi НЧ 18 Вт TDA2030A	73,60
BM2039	Усилитель 2х40 Вт (TDA8560Q/TDA8563Q)	109,35
BM2042	Усилитель НЧ 140 Вт (TDA7293, Hi-Fi)	155,52
BM2043	Мостовой автоусилитель Hi-Fi 4х77Вт TDA7560	213,84
BM2051	Микрофонный усилитель (двухканальный)..	52,08
BM2061	Электронный ревербератор (HT8970)	160,00
BM2062	Цифровой диктофон (ISD1416)	166,40
BM2071	Цифр. усилитель класса D мощн. 315 Вт (TAS5261)	339,92
BM2072	Цифровой усилитель класса D мощн. 315 Вт с 4-канальным цифровым сигнальным процессором и дисплеем (TAS5504 + TAS5261 + PCM1808 + PLL1705)	968,00
BM2073	2(6)-канальный усилитель звуковых частот	640,00
BM2073N	2-канальный цифровой усилитель «D»-класса 2х210 Вт	828,00
BM2080	USB-FM трансмиттер	218,70
BM2111	Стереофонический темброблок (LM1036)	162,40
BM2111/12V	Стереофонический темброблок	132,40
BM2115	Активный фильтр НЧ для сабвуфера	68,08
BM2118	Предварительный усилитель с балансными входами	98,82
BM245	Регулятор мощности 500 Вт/220 В	52,80
BM246	Регулятор мощности 1000 Вт/220 В	55,20
BM247	Регулятор мощности 2500 Вт/220 В	140,00
BM250F	Устройство управления насосом	121,68
BM251F	Циклический таймер 1_180 минут (секунд) 220 В /200 Вт.	208,00
BM4012	Датчик уровня воды	56,00
BM4022	Термореле 0...150 С	84,00
BM408F	Цифровой счетчик	257,84
BM4511	Регулятор яркости ламп накаливания 12 В/50 А	72,64
BM6020	Дополнительный светодиодный модуль для KIT BM6120	152,00
BM6036	Лампа светодиодная 150 люмен	224,00
BM6120	Светильник 12 В на мощных светодиодных лампах.	224,00
BM6123	Светильник 220В на мощной светодиодной матрице	163,68
BM6220	Светодиодн. светильник 220 В с акустич.и световым датчиком движения	304,00
BM707F	Термореле цифровое	307,03
BM708F	Датчик движения с фотодиодом	216,39
BM709F	Цифровые часы с таймером (10 программ).	264,00
BM8009	GPS-GPRS трекер автомобильный	1053,00
BM8009L	GPS-GPRS трекер автомобильный без сим-карты	1008,45
BM8010	Двухдиапазонный частотомер	494,56
BM8020	USB осцилограф (2-кан, 200 кГц)	584,00
BM8021	Широкополосный USB осциллограф (2-кан, 20 МГц)	1874,40
BM8036	8-ми канальный микропроцессорный таймер,	736,00
BM8036/ATmega32-16AU	Микроконтроллер с прошивкой для модуля BM8036	145,60
BM8037	Цифровой термометр (до 16 датчиков)	256,00
BM8037 BLUE	Цифровой термометр (до 16 датчиков, голубой	230,36
BM8037/AT89C4051-24SU	Микроконтроллер с прошивкой для BM8037	96,00
BM8038	GSM-сигнализация	304,00
BM8039	GSM интеллект. управляющее охранное у-во «ГАРДИАН»	960,00
BM8039D	GSM интеллектуальное управляющее охранное у-во	1084,00
BM8039S	Датчики дыма и устройства согласования	376,00
BM8039D/ATmega32A-AU	Микроконтроллер с прошивкой для модуля BM8039D	128,00
BM8040	Дистанционное управление на ИК-лучах (RC5)	216,00
BM8042	Импульсный микропроцессорный металлоискатель	372,00
NM8041_42_44	датчик - Датчик для металлоискателей	167,20
BM8043	Микропроцессорный металлоискатель «Кощей»	1240,00
NM8043 датчик	Поисковая катушка для BM8043	872,00
BM8044	Универс. импульсный металлоискатель КОЩЕЙ 5ИМ	880,00
NM8044 датчик	Поисковая катушка для универс. имп. металлоискателя	553,60
DK020.1	Настроенная плата КОЩЕЙ 20М + ЖКИ + клавиатура	1400,00
DK020.5	Металлоискатель КОЩЕЙ 20М с рукояткой	2300,00
DK020.6	Металлоискатель КОЩЕЙ-20М в сборе без датчика	3100,00
DK020.7	КОЩЕЙ-20М с датчиком NEL 12х13" или 8х12"	4000,00
BM8049	Включатель освещения с дистанционным управлением	124,00
BM8049M	Выключатель освещения с дистанционным управлением	144,00
BM8049/ATtiny13V-10SU	Микроконтроллер с прошивкой для модуля BM8049	61,60
BM8050	Переходник USB в COM	112,00
BM8051	Переходник USB - UART адаптер	92,00
BM8069D	Устройство расширения входов/выходов	259,00
BM8070D	Блок силовое реле 16А 250В.	113.40
BM8079D	Источник бесперебойного питания 12В/0.4А	405,00
BM9009	Внутрисхемный программатор AVR микроконтроллеров	81,93
BM9010	USB внутрисхемный программатор AVR	176,00
BM9010/ATmega8A-AU	Микроконтроллер с прошивкой для модуля BM9010	128,00
BM9213	Универсальный автомобильный адаптер K-L-линии USB	240,00
BM9215	Универсальный программатор	172,40
BM9221	Устройство для ремонта и тестирования компьютеров	257,84
BM9221/EPM3064ALC44	ПЛМ с прошивкой для модуля BM9221	120,00
BM9222	Устройство для ремонта и тестирования компьютеров	459,20
BM9300	Микроконтроллерный модуль серии BASIC Pic (I^2C, USB, RS485)	748,00
BM930L	Микроконтроллерн. модуль серии BASIC Pic. (I^2C, USB)	376,97
BM9311	Активный модуль на 2 силовых выхода серии BASIC Pic	356,84
BM9312	Активный модуль на 2 силовых выхода (до 60В/1А DC) серии BASIC Pic	356,75
BM9316	Пассивный модуль для 2-х силовых выходов (до 60В/1А DC) с гальванической развязкой серии BASIC Pic	202,40
BM9317	Пассивный модуль для 2 силовых выходов (до 400В/1А AC) с гальванической развязкой серии BASIC Pic	161,76
BM9319	Модуль часов реального времени	147,84
BM9322	Панель оператора (I^2C, RS485, RTC)	968,00
BM9323	Модуль для работы со светодиодными графическими матрицами и семисегментными индикаторами	266,46
BM9324	Интерфейсный Bluetooth модуль	896,63
BM9325	Активный модуль расширения на 16 линий I/0 с подтяжкой к +5В	210,23
BM9326	Активный модуль расширения на 16 линий ввода на 24В	210,23
BM9327	Модуль сигма-дельта 4/8-канального 24-битн. АЦП с гальван. развязкой	871,20
BM9393	Модуль расширения на 16 лин ввода/выв. с подтяжкой к +5В	123,20
BM9394	Модуль расшир. на 16 линий I/0 с соглас. резисторами	131,12
BM9397	Датчик температуры DS18B20 в промышленном исполнении	44,00
BM9398	Набор макетных плат в формате BM93xx	137,72
BM945F	Цифровой контроллер температуры	264,00
EK-001	FM радиоприемник. Конструктор - раскраска ЧУДО КИТ	127,04
EK-001D	Радиоконструктор - модули "Твоё радио" №1	176,00
EK-001P	FM радиоприемник. Радиоконструктор -раскраска ЧУДО КИТ	123,12
EK-002P	Радиоконструктор - набор "Твоё радио" №2 FM	174,15
EK-003	Стереофонич. УКВ, FM тюнер. Радиоконструктор - раскраска ЧУДО КИТ	296,00
EK-004	Радиоконструктор - набор "Твоё радио" №4.	276,48
EK-007	Радиоконструктор - модули "Твоё радио" №7	178,40
EK-238	Электронный конструктор ЧУДО-КИТ (218 схем)	320,00
EK-35	Электронный конструктор ЧУДО-КИТ (35 схем)	102,40
EK-39	Электронный конструктор ЧУДО-КИТ (39 схем)	168,00
EK-501	Конструктор EK-501 ЧУДО КИТ	664,00
EK-502	Конструктор EK-502 ЧУДО КИТ	520,00
EK-503	Конструктор EK-503 ЧУДО КИТ	496,00
EK-9889	Электронный конструктор ЧУДО-КИТ (9889 схем)	416,00
CUBE Nano	Светодиодный куб 4х4х4 для Arduino Nano	201,60
GQ-04 receiver	Оптоволоконный приёмо-передатчик	16,50
GQ-04 transmitter	Оптоволоконный приёмо-передатчик	8,15
MA1238B	Электронный бейджик 12 х 38 голубого свечения	344,00
MA1238G	Электронный бейджик 12 Х 38 зеленого свечения	344,00
MA1238R	Электронный бейджик 12 Х 38 красного свечения	344,00
MA1238W	Электронный бейджик 12 Х 38 белого свечения	344,00
MA1238Y	Электронный бейджик 12 Х 38 оранжевого свечения	344,00
MA1248B	Электронный бейджик 12 Х 48 голубого свечения	344,00
MA1248R	Электронный бейджик 12 Х 48 красного свечения	344,00
MA1248Y	Электронный бейджик 12 Х 48 оранжевого свечения	344,00
MA3102	ИК-датчик присутствия	135,12
MA3104	Светодиодная лампа 10 Вт/12 В	826,20
MA3401	Автономная SMS сигнализация	486,00
MA3401/ATmega168V-10AU	Микроконтроллер ATmega168 с прошивкой для модуля	97,20
MA601A	Зарядное устройство для цифровых устройств	119,88
MA802	Пассивный инфракрасный детектор движения	105,30
MA8050	Переходник USB _ COM (RS232) Prolific	97,61
MA8052	Переходник USB _ LPT	85,21
MA8521T	PurePath ™ HD. USB передатчик (2,4 ГГц) высококачественного стереофонического аудио сигнала	202,50
MA896MVI	Наушники с сабвуфером, встроенным УНЧ	283,50
MA896MVIA	Наушники с сабвуфером, встроенным 6-канальным УНЧ	437,40
MA896MVIB	Шестиканальные 5.1 наушники с усилителем	360,45
MA896MVIBG	Наушники с сабвуфером, встроенным 6-канальным УНЧ	388,80
MA901	USB — радио. С пультом ДУ	144,18
MA9213	Универсальный автомобильный OBD2 сканер	336,00
MK015	Регулируемый стабилизатор 3...15В, 1,5А	201,60
MK035	Ультразвуковой отпугиватель грызунов	151,88
MK041	Сигнализатор осадков	308,00
MK067	Регулятор мощности 1200Вт/220В	145,73
MK071	Регулятор мощности 2600 Вт/ 220 В	137,70
MK075	Универсальный ультразвуковой отпугиватель насекомых и грызунов	184,80
MK080	Отпугиватель кротов «Антикрот»	104,65
MK113A	Таймер 2 сек ...23 минуты	132,03
MK169	Термореле	202,40
MK171	Регулятор мощности 9...28В, 10А	262,20
MK180	USB-EDGE модем	457,60
MK303	Сотовый стационарный телефон стандарта GSM	631,80
MK308	Программируемое устройство	202,50
MK317	Модуль 4-х канального ДУ 433 МГц	220,00
MK319	Модуль защиты от накипи	107,36
MK324	Программируемый модуль 4-х канального ДУ 433 МГц	242,88

MK324/передатчик	Дополнительный пульт для MK324	105,30
MK324/приемник	Дополнительный приемник для MK324	112,19
MK330	Модуль исполнит. у-ва (2,5 А) для MK324 и MK317	183,06
MK331	Модуль радиоуправляемого реле 433 МГц (220 В/2,5 А)	340,20
MK333	Дистанционное управление 433 МГц, радиоуправляемое реле 220 В / 7 А	380,70
MK344	Двухканальный плавный регулятор яркости 220В/300Вт (433 МГц)	377,43
MK353	Отпугиватель грызунов ЦУНАМИ (ТОРНАДО-М-7)	334,40
MK355	Отпугиватель крыс и мышей	246,40
MP1002F	Световой эффект "Светлячок"	47,52
MP1003F	Световой эффект "Разбегающиеся линии"	50,00
MP1004F	Анимированная светодиодная вывеска 5х7	172,29
MP1005F	Светодиодный семи-сегментный индикатор 5"(127мм)	78,72
MP1006F	Светодиодный семи-сегментный индикатор 7"(180мм)	146,88
MP101	Процессор управления светом в салоне автомобиля.	209,60
MP1025	NEW! MP3 / WMA модуль с функциями записи и управления файлами через интерфейс	344,00
MP1089	Цифровой FM-радиоприемник. Встраиваемый модуль.	82,48
MP1091	**Модуль-расширение для Arduino: семисегментный, четырехразрядный светодиодный индикатор**	**63,80**
MP1092	**Модуль-расширение для Arduino: плата расширения вводов/выводов (16 разрядов) и светодиодный диммер.**	**55,68**
MP1094	**Модуль-расширение для Arduino. ИФК пульт ДУ с приемником**	**46,40**
MP1095	**Модуль-расширение для Arduino. Часы реального времени (RTC)**	**60,38**
MP1115	Цифровой усилитель D-класса мощностью 15 Вт. Моно.	123,60
MP1181DI	Многофункциональный USB-MP3/WMA плеер	161,60
MP1181DIF	Многофункциональный USB-MP3/WMA плеер с FM-приёмником	179,20
MP1205	Цифровой анализатор спектра звукового сигнала (10 полос)	232,00
MP1230	Аудиорегулятор 1 канал	180,64
MP1231	Аудиорегулятор 2 канала. Стерео.	192,00
MP1232	Аудиорегулятор 4 канала	200,00
MP1233	Предварительный усилитель-темброблок с микроконтроллерным управлением, ЖКИ и пультом ДУ	172,00
MP1234	Предварительный усилитель-темброблок с сабвуферным каналом, микроконтроллерным управлением, ЖКИ и пультом ДУ	203,20
MP1236	Моторизированный 2-канальный регулятор громкости с тонкомпенсацией. (2 х 100 кОм)	152,00
MP1251	5.1 Dolby Digital AC-3, Dolby Pro Logic, DTS аудио декодер (ресивер)	616,00
MP1252	NEW! Домашний кинотеатр. Аналоговые и цифровые входы. Аналоговые 5.1 и стерео выходы. Пульт ДУ. Темброблок. Dolby Digital, dts, PCM.	888,00
MP1290	Цифровой усилитель Т-класса (технология Tripath), 2 х 90 Вт. Проект "Китайский синдром" (восточная сторона)	323,76
MP1291	Цифровой усилитель Т-класса (технология Tripath), 2 х 15 Вт Проект "Китайский синдром" (восточная сторона)	248,00
MP1292	Цифровой усилитель Т-класса (технология Tripath), 2 х 20 Вт Проект "Китайский синдром" (восточная сторона)	304,00
MP1325	Усилитель НЧ (100 Вт). 2 х 25 Вт + 1 х 50 Вт (сабвуфер) + темброблок	280,00
MP1505	Клавиатурная шутка	56,00
MP1900	Цветная CCD камера	320,00
MP1901	Цветная CMOS камера	209,60
MP2203	Мультимед. микросистема: AM, FM, USB, SD, iPod / iPhone, темброблок, ДУ	352,00
MP2388	Простой встраиваемый USB-MP3/WMA плеер с пультом	110,40
MP2503RL	NEW! Встраиваемый USB-MP3/WMA плеер с пультом ДУ и ЖК дисплеем	153,90
MP2606	USB-MP3 плеер с ЖК-дисплеем.	166,05
MP2603DI	Миниатюрный USB-MP3/WMA плеер с пультом ДУ и ЖК	156,80
MP2704	Внешний ЦАП	140,80
MP2803DI	Встраиваемый, многофункциональный USB / SD - MP3 / WMA плеер с пультом ДУ и ЖК дисплеем	176,80
MP2866	Встраив. микросистема: FM, USB, SD, ДУ, часы / будильник. ЖК дисплей	145,80
MP2896	Встраив. микросистема: FM, USB, SD, ДУ, часы / будильник. LED дисплей	116,00
MP2897	Встраив. микросистема с возможностью установки внешнего УНЧ МКит.	144,00
MP2902	Мультимедийный видеоплеер: MP3 / WMA / MP4, USB, SD, ДУ	389,44
MP2902 monitor	Монитор для видеоплееров 2,5" YbPbR	276,00
MP29035	Цветной 3.5' TFT-LCD модуль разрешением 320 х 240 с видеоконтроллером.	296,00
MP29035M	Цветной 3.5' TFT-LCD видеорегистратор разрешением 640 х 480	526,50
MP2904	Цветной 4' TFT-LCD модуль разрешением 320 х 240 с видеоконтроллером.	320,00
MP2905VGA	Цветной 5' TFT-LCD модуль разрешением 640 х 480 с VGA входом	528,00
MP2906HD	**Цветной монитор 5,6" IPS, WXGA, 1280 х 800. HDMI, VGA, DVI, LVDS, ЦАП и стерео усилитель**	**1872,00**
MP2907HD	**Цветной монитор 7' IPS, WXGA, 1280 х 800 HDMI, VGA, DVI, LVDS входы, ЦАП и стерео усилитель**	**1549,60**
MP2907M	Цветной 7' TFT-LCD видеорегистратор разрешением 800 х 480	616,00
MP2907VGA	Цветной 7' TFT-LCD модуль разрешением 800 х 480 с VGA входом	544,00
MP2908VGA	**Цветной 8' TFT-LCD модуль разрешением 800 х 600 с VGA входом**	**680,00**
MP2966	Мини плеер: видео/аудио; USB / SD; MP3 / WMA / JPG / MP4; пульт ДУ	224,00
MP2966S	Встраиваемый видео/аудио плеер; USB / SD; MP3 / WMA / JPG / MP4; пульт ДУ	251,28
MP3001	Цифровой усилитель D-класса мощностью 2 х 20 Вт (двойное моно).	216,00
MP301F	Регулятор мощности 30А, +8…30В	288,00
MP302F	Регулятор мощности 50А, +8…30В	560,00
MP303F	Регулятор мощности 15А, +12/24В	218,40
MP306F	Регулятор мощности 1,5А, 5…12В	105,60
MP309	Блок 4-канального АЦП для подключения аналоговых датчиков к BM8039D	212,00
MP3100D	Цифровой усилитель D-класса мощностью 20 Вт	152,00
MP3106	Цифровой усилитель D-класса мощностью 40 Вт моно.	136,00
MP3106S	Цифровой усилитель D-класса мощностью 2 х 40 Вт.	144,00
MP3112	Цветной 5,6' TFT-LCD модуль разрешением 320 х 240 с видеоконтроллером	118,80
MP3122	Цифровой усилитель D-класса мощностью 2 х 15 Вт.	108,00
MP3123	Цифровой усилитель D-класса мощностью 25 Вт	126,36
MP3123 21	Цифровой усилитель D-класса (100 Вт) 2 х 25 Вт + 1 х 50 Вт (сабвуфер).	188,80
MP3125	Цифровой усилитель D-класса мощностью 2 х 10 Вт.	106,40
MP319	Беспроводной ключ iButton	256,00
MP31PC	Платформа для компьютерного усилителя НЧ.	112,00
MP324	Модуль 4-х канального дистанционного управления 433 МГц	156,00
MP324/передатчик	Пульт для программируемого модуля 4-х канального дистанционного управления 433 МГц. MP324, MP326, MP325	74,32
MP325	Дистанционное управление 433 МГц (кнопки/триггер, 2 реле)	240,00
MP325/пер	Дистанционное управление 433 МГц передатчик, брелок 2 канала для MP325	72,96
MP326	Дистанционное управление 433 МГц (кнопки/триггер, 4 реле)	288,00
MP3301	Таймер под управлением Android	229,60
MP3302	**Умный дом. Мастер управления беспроводными модулями на 433 МГц. Для ОС Android.**	**688,80**
MP350	4-х канальный таймер	308,00
MP3503DAI	Мини стерео-система USB MP3/WMA (плеер), AM/FM	204,80
MP3503DAIS	Мини стерео-система SD/USB MP3/WMA (плеер), AM/FM	232,00
MP3606	Музыкальный mp3 модуль с записью.	356,40
MP410	Сверхэкономичный стереофонический цифровой усилитель «D»-класса 2 х 2,2 Вт (TPA2012D)	116,80
MP49152	Цифровой усилитель D-класса, 2 х 20Вт SANYO.	104,00
MP503	Вольтметр встраиваемый миниат. с анимированным светодиодным индикатором.	88,00
MP503 BLUE	2-канальный термометр с анимированным светодиодным индикатором 5х7	96,00
MP507	Вольтметр -10...+15 В	196,48
MP508	Вольтметр ±100 В	196,48
MP5613	Цифровой усилитель D-класса мощностью 2 х 150 Вт.	446,40
MP5613D	Драйвер для цифрового усилителя D-класса мощностью 300 Вт. PurePath ™ HD	192,00
MP5630C1	Конфигуратор для построения мощного одноканального усилителя НЧ.	260,00
MP5630C2	Конфигуратор для построения мощного двухканального усилителя НЧ.	280,00
MP5630C21	Конфигуратор для построения мощного трёхканального (2.1) усилителя НЧ.	296,00
MP5630C4	Конфигуратор для построения мощного четырехканального усилителя НЧ.	304,00
MP5630D	Драйвер для цифрового усилителя D-класса мощностью 600 Вт. PurePath ™ HD	240,00
MP5630DKD	Драйвер для цифр. у-ля D-класса мощн. 600 Вт. Корпус DKD. PurePath ™ HD	240,00
MP5630I1	Индикатор для мощного усилителя НЧ (МОНО).	123,20
MP5630I2	Индикатор для мощного усилителя НЧ (стерео).	124,80
MP5630I21	Индикатор для мощного усилителя НЧ 2.1 (стерео + сабвуфер).	125,60
MP5630I4	Индикатор для мощного четырехканального усилителя НЧ .	106,56
MP601	DC-DC преобразователь 12 В в 24 В	105,44
MP605	Импульсный преобразователь напряжения 8...18В/24В,	360,00
MP701	Блок коммутации (4 канала)	111,35
MP707	Цифровой USB-термометр (ex. BM1707)	128,00
MP707R	Цифровой USB-термометр (ex. BM1707)	184,80
MP707/ATtiny45-20SU	**Микроконтроллер с прошивкой для модуля MP707**	**95,92**
MP708	USB ИК приёмник	132,00
MP708N	USB ИК приёмник с пультом NEC	142,82
MP708/ATtiny85-20SU	**Микроконтроллер с прошивкой для модуля MP710**	**90,20**
MP709	USB реле, с управлением через Интернет	135,87
MP710	Устройство управления нагрузками (USB, 16 каналов)	193,60
MP710/ATtiny45-20SU	**Микроконтроллер с прошивкой для MP710**	**90,20**
MP724	Winamp - спектроанализатор, 15 - канальная цифровая цветомузыка, 5 - канальный термометр	372,60
MP724BLUE	Информационный монитор для мультимедийных ПК.	376,65
MP730	USB самописец, вольтметр	151,45
MP731	USB генератор импульсов и логический генератор	123,20
MP732	USB частотомер, цифровая шкала и логический анализатор	151,62
MP800A	Блок управления УМЗЧ с обычными потенциометрами.	228,00
MP800D	Блок управления УМЗЧ с цифровым потенциометром. По	288,00
MP8037R	Цифровой термометр/термостат до 8 кВт	254,48
MP8520R	PurePath ™ HD приемник (2,4 ГГц) высококачественного стереосигнала.	292,80
MP8520T	PurePath ™ HD передатчик (2,4 ГГц) высококачественного стересигнала	292,80
MP903	Цифровой стереофонический УКВ / FM тюнер.	240,00
MP9011	AVR программатор	283,20
MP9012	Программатор-отладчик PIC-контроллеров	545,60
MP910	Брелок для систем ДУ 433 МГц (MP911, MP912)	80,08
MP911	Приемник для пульта ДУ 433 МГц (MP910)	87,48
MP912	Приемник для пульта ДУ 433 МГц MP910	88,29
MP913	Приемник для пульта ДУ 433 МГц MP910 (кнопки, два реле)	127,58
MP9213	Универсальный автомобильный OBDII сканер	267,30
MP9744	Цифровой усилитель D-класса мощностью 2 х 22 Вт.	150,01
MT1010	Гибкая видеокамера	421,20
MT1011	Ручка-массажёр	121,50
MT1011_blue	Ручка-массажер	121,50
MT1020	Звуковой информатор с датчиком движения	325,60
MT1030	Сигнализация для банковских карт	202,40
MT1031	Сигнализация для банковской карты Back-card	114,40
MT1035	Напоминатель с датчиком движения	160,00
MT1060	Анализатор детского плача	822,80
MT1070	Брелок-антистатик (прибор для снятия статического	103,84
MT1080	USB-ионизатор	105,60
MT1082	Озонатор (для дезинфекции)	196,43
MT1086	Крошка адаптер USB в автомобиль.	88,00
MT1087	ТВ-блик	332,10
MT1088	МИНИ-ЗАПАЙЩИК пакетов	81,00
MT1089	**Гибкая камера видеомастер**	**972,00**
MT2011	**Антисон "Стоп-сон"**	**56,70**
MT3030	GPS-возвращатель	424,00
MT3031	Возвращатель «5 целей», модель для путешествий	552,00
MT3032	Возвращатель «Актив»	736,00
MT3033	GPS-часы	1120,00
MT3080	Скайп-мышка	421,20
MT3090	Авто-маячок	542,70
MT3091	SOS-телефон	634,11
MT4008	Таймер полезных привычек "Умывашка" приучит малыша	113,40
MT4012	USB-тройник 220В +2 USB	105,60
MT4013	Термометр для душа	79,20
MT4020	Электронные весы - безмен	107,36
MT4025	Весы для багажа в дорогу	167,20
MT4040	Многофункциональный ароматизатор	185,53
MT4060	Шагомер с анализатором жировой ткани	105,60
MT4075	Кухонный таймер-магнит	89,10
MT4080	Калькулятор учета расходов	113,00
MT4090	Вибробудильник	205,00
MT4091	Поисковая станция	319,80
MT4092	Шагомер с карабином	155,80
MT5001	Набор из 4-х сверкающих рюмок "Сияющий квартет!"	83,23
MT5001 BLUE	Сверкающий стакан (синий)	40,48
MT5001 GREEN	Сверкающий стакан (зелёный)	40,48
MT5001 RED	Сверкающий стакан (красный)	40,48
MT5001 YELLOW	Сверкающий стакан (желтый)	40,48
MT5002	Сверкающий стакан	88,00
MT5003	Светошнурки	71,60
MT5005	Подсветка унитаза	360,00
MT5010	Гибкая лампа MT5010 предназначена для подсветки	127,60
MT5015	Гибкая лампа на шею	92,75
MT5060	Светодиодная лампа с датчиком освещенности	129,60
MT5090	Светильник «Рассвет-закат» или пусть утро будет добрым!	563,20
MT6018	Компактное устройство, превращающее в колонку	167,20
MT6019	Мобильный динамик «PARTYFON MAX»	797,00
MT6021	Влагогрязезащитный динамик	178,90
MT6022	Оптическая мышь на указательный палец	88,00
MT6024	Мини-динамик	240,00
MT6025	Разветвитель наушников	81,68
MT6030	Вибродинамик	396,00
MT6070	Видео-записка	328,00
MT6080	Цифровая авторучка	1024,00
MT6091_BLACK	Сумка-динамик для велосипеда	290,40
MT6091_BLUE	Сумка-динамик для велосипеда	290,40
MT8045	Мобильная защита от непрошенных гостей	339,50
MT8055	Сигнализация утечки газа	186,56
MT9000	Беспроводная квартирная SMS сигнализация	1176,00
MT9000 BOX	Квартирная SMS сигнализация MT9000 BOX (8 датчиков)	1480,00
MT9002	Многофункциональный беспроводной датчик для MT9000	242,80
MT9021	Автономная дачная SMS сигнализация	1064,00
NF187	Двухрядные бегущие огни на 12-ти светодиодах	107,36

NF189	Стробоскоп (12 В, авто)	115,28
NF192	3-канальная цветомузыкальная приставка	187,79
NF238	Таймер 2 сек...3 час/300 Вт	115,28
NF241	Акустическое реле	105,30
NF245	Регулятор мощности 500 Вт/220 В.	36,26
NF246	Регулятор мощности 1000 Вт/220 В.	42,24
NF247	Регулятор мощности 2500 Вт/220 В.	101,20
NF250	Устройство управления насосом	102,96
NF251	Циклический таймер 1...180 минут/секунд 220 В/200 Вт	176,00
NF263	Усилитель НЧ 15 Вт (TDA2005)	88.40
NF404	Цифровой вольтметр 0_1000В	206,39
NF406	Усилитель НЧ 100 Вт	355,43
NF408	Цифровой счетчик	217,01
NF409	Датчик движения	194,40
NF412	Световой эффект «Танцующий робот»	105,60
NF414	Светодиодная мигалка	51,92
NF417	Световой эффект «Забавный робот»	74,80
NF421	Голоса птиц «5 в 1» (попугай, соловей, петух, цыпленок, утка)	123,20
NF422	Голоса животных «5 в 1» (обезьяна, овца, волк, лягушка, лошадь)	123,20
NF441	Охранная система на ИК лучах	120,30
NF491	Отпугиватель крыс и тараканов	66,88
NK005	Сумеречный переключатель в корпусе	78,32
NK008	Регулятор мощности 800 Вт/220 В	69,87
NK024	Проблесковый маячок на светодиодах	41,18
NK027	Регулируемый источник питания 1,2...30В/2А	88,00
NK037	Регулируемый стабилизатор напряжения 1,2...30 В/ 4 А	94,86
NK037M	Импульсный регулируемый стабилизатор напряжения	135,59
NK040	Усилитель НЧ 2х2,5 Вт	72,07
NK046	Усилитель НЧ 1Вт	49,28
NK051	Большой проблесковый маячок на светодиоде	36,96
NK057	Усилитель НЧ 22Вт	70,31
NK082	Термо– и фотореле (комбинированный набор)	77,44
NK083	Инфракрасный барьер 50 м	118,16
NK092	Инфракрасный прожектор.	101,90
NK102	Таймер 0...10 минут	88,00
NK121	Инфракрасный барьер 18 м	116,07
NK134	Электронный стетоскоп	99,26
NK137	Микрофонный усилитель	48,09
NK143	Учеб. пособие для юных электротехников (лаборатория)	80,34
NK146	Исполнительный элемент 220 В 6 А	40,13
NK150	Программируемый 8-канальный исполнительный блок	214,02
NK155	Сирена ФБР 15 Вт	43,12
NK292	Ионизатор воздуха	114,40
NK294	6-канальная светомузыкальная приставка 220В/500 Вт	142,56
NK297	Стробоскоп для дискотек и витрин	140,80
NK314	Детектор лжи	48,31
NK316	Ультразвуковой отпугиватель грызунов	78,1
NM1024/1	Сетевой нестабилизир. двуполярный источник питания 220 В/+ 27 В (2 А)	232,00
NM1034	Преобразователь напряжения 24 В в 12 В/3А	83,16
NM1041	Регулятор мощности с малым уров. помех 650 Вт/220 В	79,20
NM1042	Регулятор температуры с малым уровнем помех	79,11
NM1112 BLUE	Светодиодная лента (1 метр, 60 синих светодиодов),	162,00
NM1112 RED	Светодиодная лента (1 метр, 60 красных)	162,00
NM1112 WHITE	Светодиодная лента (1 метр, 60 белых светодиодов),	162,00
NM1112 YELLOW	Светодиодная лента (1 метр, 60 жёлтых)	162,00
NM2012	Усилитель НЧ 80 Вт	113,16
NM2021	Усилитель НЧ 4х11Вт/2х22Вт с радиатором	82,05
NM2032	Усилитель НЧ 4х40Вт/2х80Вт с радиаторами	140,70
NM2033	Усилитель НЧ 100 Вт	93,88
NM2034	Усилитель НЧ 70Вт. Размеры печатной платы 67х37	128,87
NM2036	Усилитель НЧ 32Вт. Размеры печатной платы 53х33	72,36
NM2037	Усилитель НЧ 18Вт. Размеры печатной платы 53х33	63,70
NM2038	Усилитель НЧ 44Вт. Размеры печатной платы 56х46	94,07
NM2039	Усилитель НЧ 2х40Вт. Размеры печатной платы 83х24	91,98
NM2040	Усилитель НЧ 4х40Вт. Размеры печатной платы 97х32	123,54
NM2042	Усилитель НЧ 140Вт. Размеры печатной платы 47х55	114,59
NM2043	Усилитель НЧ 4х77Вт. Размеры печатной платы 51х50	174,81
NM2044	Усилитель низкой частоты.	104,25
NM2045	Усилитель низкой частоты.	307,80
NM2051	Двухканальный микрофонный усилитель.	40,50
NM2061	Электронный ревербератор	127,01
NM2111	Блок регулировки тембра и громкости	123,53
NM2112	Блок регулировки тембра и громкости (TDA1524)	121,50
NM2115	Активный фильтр НЧ для сабвуфера.	113,40
NM2116	Активный 3-х полосный фильтр.	72,90
NM2117	Активный блок обработки сигнала для сабвуф. канала	87,72
NM2118	Предварительный стереофон. регул. усилитель	93,80
NM3101	Автомобильный антенный усилитель (20 дБ)	56,70
NM4011	Минитаймер ...30 с. Размеры печатной платы 30х45 мм.	48,60
NM4012	Датчик уровня воды. Размеры печатной платы 30х45	49,41
NM4013	Сенсорный выключатель.	40,92
NM4021	Таймер 1...99 минут на микроконтроллере	186,74
NM4022	Термореле 0...150 °С. Размеры печатной платы: 45х30	72,90
NM4411	4-х канальное исполнительное устройство	129,60
NM4511	Регулятор яркости ламп накаливания 12 В 50 А	69,43
NM5050	Звездочка для новогодней елки	115,72
NM5403	Стоп-сигнал для авто	79,20
NM6013	Автоматический включатель освещения	149,60
NM8021	Индикатор уровня заряда аккумулятора	44,00
NM8031	Тестер для проверки строчных трансформаторов	123,20
NM8032	Прибор для проверки электролитических конденсаторов	162,71
NM8036	4-кан. микропроцессорный таймер, термостат, часы	124,34
NM9211	Программатор для контроллеров AT 89S/90S	160,17
NM9212	Адаптер для сотовых телефонов	113,40
NM9213	Универсальный автомобильный адаптер K-L-линии (для автомобилей с инжекторным двигателем)	158,56
NM9215	Универсальный программатор	138,64
NM9216/1	Плата адаптер ATMEL для NM9215	89,99
NM9216/2	Плата адаптер PIC для NM9215	75,97
NM9216/3	Плата адаптер Microwire EEPROM 93xx для NM9215	45,07
NM9216/4	Плата адаптер I²C-bus EEPROM для NM9215	54,77
NM9216/5	Плата адаптер EEPROM SDE, NVM, SPI 25xxx для NM9215	73,35
NM9217	Устройство защиты компьютерных сетей (BNC)	60,19
NM9221	Устройство для ремонта и тестирования компьютеров	231,26
NR01	Набор начинающего радиолюбителя	307,80
NS047	Генератор 250 Гц...16 кГц	101,73
NS073	Маленькое сердце на светодиодах.	55,44
NS094	«Живое сердце». Размеры 72х74 мм.	64,24
NT1001F	Мигающие светодиоды	43,12
NT1217	Цифр. блок обраб. сигнала для сабвуф. канала. Аудиопроцессор 2.1.	121,99
NT1290	Набор для сборки цифрового усилителя Т-класса (Tripath), 2 х 90 Вт.	289,98
NT1291	Набор для сборки цифрового усилителя Т-класса (Tripath), 2 х 15 Вт.	218,70
NT1292	Набор для сборки цифрового усилителя Т-класса	251,10
NT1325	Набор для сборки УНЧ (100 Вт). 2 х 25 Вт + 1 х 50 Вт (сабвуфер) + темброблок	199,26
NT1500	Игрушечный светофор с пультом ДУ	158,40
NT1500DOP	Игрушечный светофор (дополнительный модуль база-стойка)	112,64
NT200	Голосовая маска (Voice Changer)	128,00
NT324LED	Контроллер RGB световых лент (для совместной	95,26
NT5002	Частотомер, таймер, драйвер ЖКИ (SC3610 на технологии CMOS)	84,80
NT711	16-кан. исполнительное у-во для работы совместно с модулем MP710	196,91
NT800	Аккумулятор свинцовый 12 В\1,3 А·ч для BM8079D	109,35
NT801/1	iButton/Touch Memory	170,10
NT801/2	Считыватель с ключами IButton	218,70
NT801D	Темброблок, пульт ДУ (цифровое управление).	267,30
NT801D/ATmega8L-8PU	Микроконтроллер с прошивкой для модуля NT801D	60,75
NT8048 AC220V	**Электромагнитный водопроводный клапан.**	**74,12**
NT8048 DC12V	**Электромагнитный водопроводный клапан.**	**74,12**
NT8048 DC24V	**Электромагнитный водопроводный клапан.**	**74,12**
NT8078 AC220V	**Электромагнитный водопроводный клапан.**	**149,45**
NT8078 DC12V	**Электромагнитный водопроводный клапан.**	**149,45**
NT8078 DC24V	**Электромагнитный водопроводный клапан.**	**149,45**
PW0510	Импульсный источник питания 5В, 1А	99,00
PW0515K	Импульсный источник питания 5В, 1.5А в корпусе	123,20
PW0520K	Импульсный преобразователь напряжения 9-18В/5В, 2А	186,91
PW0530B	Сетевой адаптер 5В, 3А	116,16
PW0530K	Импульсный источник питания 5В, 3А в корпусе	105,60
PW0720B	Сетевой адаптер 7.5В, 2А	126,02
PW0920B	Сетевой адаптер 9В, 2А	126,28
PW12-12-60	Преобразователь (стабилизатор) напряжения 6,5 ... 30 В / 12В. 60 Ватт. 5А.	388,80
PW12-ATX-70	Имп. преобраз. напряж. 12В/АТХ для автомобильного ПК (car PC), 70 Вт.	250,05
PW12-PC-85	Имп. преобр. напр. 12В/12 В, 5 В для автомобильного ПК (car PC), 85 Вт	482,11
PW12045PS	Импульсный источник питания 12В, 0,45А	91,96
PW1210PPS	Импульсный источник питания 12В, 10,5А	421,52
PW12125PS	Импульсный источник питания 12В, 1,25А	77,44
PW1215B	Сетевой адаптер 12В, 1.5А	121,79
PW1220D	Импульсный источник питания 12В, 2А на DIN рейку	191,84
PW1221B	Импульсный источник питания 12 В, 2,1 А в корпусе	140,37
PW1240UPS	Источник бесперебойного питания 12В/4А	269,30
PW1285	Импульсный источник питания 12В, 0.85А	102,78
PW1512B	Сетевой адаптер 15В, 1.2А	110,88
PW1514	Импульсный источник питания 15В, 1,4А	188,58
PW1517B	Импульсный источник питания 15В, 1.7А в корпусе	162,01
PW1528D	Импульсный источник питания 15В, 2,8А на DIN рейку	229,68
PW2411B	Импульсный источник питания 24В, 1.1А в корпусе	145,99
PW2412K	Импульсный преобразователь напряжения 9.2-36В/12В,	176,18
PW2420D	Импульсный источник питания 24В, 2А на DIN рейку	235,66
PW12-12-60	Преобразователь (стабилизатор) напряжения 6,5 ... 30 В / 12В 60 Ватт. 5А	437,40
PW12-ATX-70	Имп. преобр. напряжения 12В/АТХ для автомоб. ПК (car PC), 70 Вт	281,56
PW12-PC-85	Имп. преобр. напряжения 12В/12В, 5 В для автомоб. ПК (car PC), 85 Вт	506,41
PW24-12-120	Импульсный преобразователь напряжения 6...30В/12В, 120 Вт, 10А	532,66
PW24-12-50	Импульсный преобразователь напряжения 7...36В/12В, 50 Вт, 4,2А	245,75
PW24-12-60	Преобразователь напряжения 24В / 12В, 5А	324,00
PW4837B	Сетевой адаптер 48В, 0.37А	427,35
M261	Измеритель RLC MASTECH M261	188,1
M300	Мультиметр MASTECH M300	119,7
M320	Мультиметр MASTECH M320	171
M3900	Мультиметр MASTECH M3900	171
M7040	Мультиметр MASTECH MS7040	285
M7050	Мультиметр MASTECH MS7050	285
M830B	Мультиметр MASTECH M830B	112,86
M832	Мультиметр MASTECH M832	125,4
M838	Мультиметр MASTECH M838	117,42
M9508	Мультиметр MASTECH M9508	342
MS6100	Частотомер MASTECH MS6100	1399,26
MS8221A	Мультиметр MASTECH MS8221A	153
MS8221D	Мультиметр MASTECH MS8221D	145,8
MY61	Мультиметр MASTECH MY61	252,51
1PK-3003D11	Обжимной инструмент и принадлежности ProsKit 1PK-3003D11	116,68
1PK-3172	Набор монтажных инструментов ProsKit 1PK-3172	41,11
1PK-3178	Набор монтажных инструментов ProsKit 1PK-3178	122,25
1PK-GS003N	Паяльник электрический ProsKit 1PK-GS003N	716,77
1PK-SC109B	Паяльник электрический ProsKit 1PK-SC109B	284,63
1PK-T406	Обжимной инструмент и принадлежности ProsKit 1PK-T406	93,21
1PK-T416	Обжимной инструмент и принадлежности ProsKit 1PK-T416	93,21
508-366A-T	Оловоотсос, приспособление для удаления припоя ProsKit 508-366A-T	12,84
508-366NA-T	Оловоотсос, приспособление для удаления припоя ProsKit 508-366NA-T	19,1
5PK-S110B-H	Запчасти и аксессуары для паяльных станций ProsKit 5PK-S112B-H	27,82
5PK-S110-F1	Наконечник для паяльной станции ProsKit 5PK-S110-F1	17,47
5PK-S110-F2	Наконечник для паяльной станции ProsKit 5PK-S110-F2	17,47
5PK-S110-F3	Наконечник для паяльной станции ProsKit 5PK-S110-F3	17,47
5PK-S112-B10	Наконечник для паяльной станции ProsKit 5PK-S112-B10	24,75
5PK-S112-B20	Наконечник для паяльной станции ProsKit 5PK-S112-B20	24,75
608-351B	Монтажная паяльная станция ProsKit 608-351B	842,49
6PK-356NB	Паяльник электрический ProsKit 6PK-356NB	102,2
8PK-101-2	Паяльник газовый ProsKit 8PK-101-2	175,7
8PK-362S	Паяльник электрический ProsKit 8PK-362S	49,29
8PK-S118B-30W	Паяльник электрический ProsKit 8PK-S118B-30W	86,04
8PK-S120NB-30W	Паяльник электрический ProsKit 8PK-S120NB-30W	143,4
8PK-S120NB-40W	Паяльник электрический ProsKit 8PK-S120NB-40W	245,13
8PK-S120NB-60W	Паяльник электрический ProsKit 8PK-S120NB-60W	281,9
DP-366P	Оловоотсос, приспособление для удаления припоя ProsKit 1PK-366P	118,95
SS-201	Монтажная паяльная станция ProsKit SS-201	651,61
HY1502D	Лабораторный блок питания MASTECH HY1502D	718,2
HY1503	Лабораторный блок питания MASTECH HY1503	555,76
HY1503D	Лабораторный блок питания MASTECH HY1503D	798
HY1505D	Лабораторный блок питания MASTECH HY1505D	969
HY1803D	Лабораторный блок питания MASTECH HY1803D	867,83
HY3002	Лабораторный блок питания MASTECH HY3002	1111,5
HY3002C	Лабораторный блок питания MASTECH HY3002C	897,62
HY3003	Лабораторный блок питания MASTECH HY3003	1187,5
HY3005	Лабораторный блок питания MASTECH HY3005	1377,5
HY3005-3	Лабораторный блок питания MASTECH HY3005-3	1859,15
HY3005D	Лабораторный блок питания MASTECH HY3005D	1472,5
HY5003	Лабораторный блок питания MASTECH HY5003	1558

Внимание, перечень сокращенный. Полный перечень см. по адресу http://radiohobby.QRZ.ru/kedrplus.html