

Радио хобби

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 онлайн
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

© «Радио хобби». 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 KB №13668-2642ПР

СОДЕРЖАНИЕ

- 2 Вехи истории радиолюбительского конструирования
KB 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 фото-
графий Center for Perceptual Systems; топливные элементы M-SOFC VOTO осуществляют реакцию,
обратную фотосинтезу; Tethercell-адаптер формфактора AA дистанционно включает и выключает,
программирует работу нескольких гаджетов по расписанию, контролирует уровень заряда их бата-
рей и даже ... находит потерянные Bluetooth; экспериментальный самолет Solar Impulse может совер-
шать перелеты как днем, так и ночью без использования топлива; немецкие физики смогли записать
и стереть с поверхности железо-палладиевого сплава отдельные магнитные вихри - скирмионы; Ис-
следовательский Центр Университета Саутгемптона продемонстрировал 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 UM34 International Rectifier PowIRaudio™ IR4321M и IR4322M размерами 7 x 7 x 1 мм отдадут 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 коэффицентом гармоник не
более 0,0005% и уровнем собственных шумов не выше -118 дБА; ASUS выпустила специальный ва-
риант звукового интерфейса Xonar Essence One MUSES Edition; Linear Technology LTC3863 - высоко-
вольтный преобразователь постоянного напряжения отрицательной полярности с единственной ка-
тушкой индуктивности; Touchstone Semiconductor анонсировала расширение семейства микропро-
цессорных 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 мат-
риц конденсаторов серий DuNE UltraCMOS™ DTC PE6230x0, PE6210x0 и PE64906/7/8/9 для антен-
ных согласующих устройств; арсенид-галлиевая микросхема малошумящего усилителя Hitrite
HMC1049LP5E работает в диапазоне от 0,3 до 20 ГГц; компактный QRP трансивер «HandyPSK» фир-
мы Silentsystem Inc. позволяет проводить полноценные CW, PSK, QPSK и RTTY связи без компью-
тера; трансивер FTdx1200 - новейшая модель фирмы YAESU, пришедшая на смену FT-950; автомати-
чески настраиваемая мобильная KB антенна для любительского применения «Stealth 9310»
- 21 Внимание наших авторов**
- 22 Дайджест зарубежной периодики**
Однотактный «Лоптин-Уайт» в версии Костаса Сэрриса на прямокальном триоде 2A3; однотак-
тный и двухтактный УМЗЧ Дэйва Росса на полевых транзисторах; Hi-Fi УМЗЧ Рональда Андерсо-
на на дискретных радиокомпонентах; Джон Кларк и Грег Свэйн предложили конструкцию 3-входо-
вого переключателя аналоговых стереоканалов для High-End/Hi-Fi аудиокомплексов; MM/MC ви-
нил-корректор Билла Кристи на ОУ LME49740; универсальный аудиопреусилитель Алана Крауса
на основе ИМС 1570 фирмы That; USB интерфейс Джима Роу для высококачественной стереоза-
писи живого звука от двух профессиональных микрофонов; 18-разрядный АЦП Мишеля Дефранса
с I²C выходом для микроконтроллерных измерительных систем; USB-барометр BaroStick Рууда
ван Стиниса автоматически отправит ваши метеоданные на сервер Weather Underground; микро-
контроллерное устройство С. Шишкина для сигнализации и охраны до 96 объектов; доработка
системы зажигания первых моделей ВАЗовских «Жигулей» с карбюраторным двигателем, обес-
печивающая 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 де-
сятков 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, МК - 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, ая 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.
	Ручка для металлодетектора пластиковая с комплектом крепежа	97,75
	Пластиковый крошечный крепеж 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 В	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 2x40 Вт (TDA8560Q/TDA8563Q)	109,35
BM2042	Усилитель НЧ 140 Вт (TDA7293, Hi-Fi)	155,52
BM2043	Мостовой автоусилитель Hi-Fi 4x77Вт 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 мощ. 315 Вт (TAS5261)	339,92
BM2072	Цифровой усилитель класса D мощ. 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 2x210 Вт	828,00
BM2080	USB-FM передатчик	218,70
BM2111	Стереодинамический темброблок (LM1036)	162,40
BM2111/12V	Стереодинамический темброблок	132,40
BM2115	Активный фильтр НЧ для сабвуфера	68,08
BM2148	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 КИТ BM6120	152,00
BM6036	Лампа светодиодная 150 люмен	224,00
BM6120	Светильник 12 В на мощных светодиодах	224,00
BM6123	Светильник 220В на мощной светодиодной матрице	163,68
BM6220	Светодиод. 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 осциллограф (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 охранные у-во «ГАРДИАН»	960,00
BM8039D	GSM интеллектуальное управляющее охранные 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 «Кошечка»	1240,00
NM8043 датчик	Поисковая катушка для BM8043	872,00
BM8044	Универс. импульсный металлоискатель КОЩЕЙ 5IM	880,00
NM8044 датчик	Поисковая катушка для универс. мм. металлоискателя	553,60
DK020.1	Настроечная плата КОЩЕЙ 20М + ЖКИ + клавиатура	1400,00
DK020.5	Металлоискатель КОЩЕЙ 20М с ручкой	2300,00
DK020.6	Металлоискатель КОЩЕЙ-20М в сборе без датчика	3100,00
DK020.7	КОЩЕЙ-20М с датчиком NEL 12x13" или 8x12"	4000,00
BM8049	Включатель освещения с дистанционным управлением	124,00
BM8049M	Включатель 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 силовых 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/EPM3064LC44	ПЛИМ с прошивкой для модуля BM9221	120,00
BM9222	Устройство для ремонта и тестирования компьютеров	459,20
BM9300	Микроконтроллерный модуль серии BASIC Pic (IC, USB, RS485)	748,00
BM930L	Микроконтроллер. модуль серии BASIC Pic (IC, 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 (IC, 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/O с подтяжкой к +5В	210,23
BM9326	Активный модуль расширения на 16 линий ввода на 24В	210,23
BM9327	Модуль сигма-дальта 4/8-канального 24-бит. 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/O 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 "Твое радио" №1	176,00
EK-001P	FM радиоприемник. Радиоконструктор - раскраска ЧУДО КИТ	123,12
EK-002P	Радиоконструктор - набор "Твое радио" №2 FM	174,15
EK-003	Стереодинам. УКВ, FM тюнер. Радиоконструктор - раскраска ЧУДО КИТ	296,00
EK-004	Радиоконструктор - набор "Твое радио" №4.	276,48
EK-007	Радиоконструктор - модули "Твое 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 4x4x4 для Arduino Nano	201,60
GQ-04 receiver	Оптоволноконный приёмник-передатчик	16,50
GQ-04 transmitter	Оптоволноконный приёмник-передатчик	8,15
MA1238B	Электронный бейджик 12 x 38 голубого свечения	344,00
MA1238G	Электронный бейджик 12 x 38 зеленого свечения	344,00
MA1238R	Электронный бейджик 12 x 38 красного свечения	344,00
MA1238W	Электронный бейджик 12 x 38 белого свечения	344,00
MA1238Y	Электронный бейджик 12 x 38 оранжевого свечения	344,00
MA1248B	Электронный бейджик 12 x 48 голубого свечения	344,00
MA1248R	Электронный бейджик 12 x 48 красного свечения	344,00
MA1248Y	Электронный бейджик 12 x 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
MA896MVBIG	Наушники с сабвуфером, встроенным 6-канальным УНЧ	388,80
MA901	USB - радио. С пультом ДУ	144,18
MA9213	Универсальный автомобильный OBD2 scanner	336,00
MK015	Регулируемый стабилизатор 3...15В, 1,5А	201,60
MK035	Испытательный 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	457,80
MK303	Сотовый стационарный телефон стандарта GSM	631,60
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

МК324/передатчик	Дополнительный пульт для МК324	105,30	MP508	Вольтметр =100 В	196,48
МК324/приемник	Дополнительный приемник для МК324	112,19	MP5613	Цифровой усилитель D-класса мощностью 2 x 150 Вт	446,40
МК330	Модуль радиоприемника у-ва (2,5 А) для МК324 и МК317	183,06	MP5613D	Драйвер для цифрового усилителя D-класса мощностью 300 Вт. PurePath™ HD	192,00
МК331	Модуль исполнительного реле 433 МГц (220 В/2,5 А)	340,20	MP5630C1	Конфигуратор для построения мощного одноканального усилителя НЧ	260,00
МК333	Дистанционное управление 433 МГц, радиоуправляемое реле 220 В / 7 А	380,70	MP5630C2	Конфигуратор для построения мощного двухканального усилителя НЧ	280,00
МК344	Двухканальный плавный регулятор яркости 220В/300Вт (433 МГц)	377,43	MP5630C21	Конфигуратор для построения мощного трехканального (2.1) усилителя НЧ	296,00
МК353	Отпугиватель грызунов ЦУНАМИ (ТОРНАДО-М-7)	334,40	MP5630C4	Конфигуратор для построения мощного четырехканального усилителя НЧ	304,00
МК355	Отпугиватель крыс и мышей	246,40	MP5630D	Драйвер для цифрового усилителя D-класса мощностью 600 Вт. PurePath™ HD	240,00
MP1002F	Световой эффект "Светлячки"	47,52	MP5630DKD	Драйвер для цифр. у-ля D-класса мощн. 600 Вт. Корпус DKD. PurePath™ HD	240,00
MP1003F	Световой эффект "Разбегющиеся линии"	50,00	MP5630I1	Индикатор для мощного усилителя НЧ (МОНО)	123,20
MP1004F	Анимированная светодиодная вывеска 5x7	172,29	MP5630I2	Индикатор для мощного усилителя НЧ (стерео)	124,80
MP1005F	Светодиодный семи-сегментный индикатор 5"(127мм)	78,72	MP5630I21	Индикатор для мощного усилителя НЧ 2.1 (стерео + сабвуфер)	125,60
MP1006F	Светодиодный семи-сегментный индикатор 7"(180мм)	146,88	MP5630I4	Индикатор для мощного четырехканального усилителя НЧ	106,56
MP101	Процессор управления светом в салоне автомобиля	209,60	MP601	DC-DC преобразователь 12 В в 24 В	105,44
MP1025	NEW! MP3 / WMA модуль с функциями записи и управления файлами через интерфейс	344,00	MP605	Импульсный преобразователь напряжения 8...18В/24В	360,00
MP1089	Цифровой FM-радиоприемник. Встраиваемый модуль	82,48	MP701	Блок коммутации (4 канала)	111,35
MP1091	Модуль-расширение для Arduino: семисегментный, четырехразрядный светодиодный индикатор	63,80	MP707	Цифровой USB-термометр (ex. BM1707)	128,00
MP1092	Модуль-расширение для Arduino: плата расширения входов/выходов (16 разрядов) и светодиодный диммер	55,68	MP707R	Цифровой USB-термометр (ex. BM1707)	184,80
MP1094	Модуль-расширение для Arduino. ИФК пульт ДУ с приемником	46,40	MP707/ATtiny45-20SU	Микроконтроллер с прошивкой для модуля MP707	95,92
MP1095	Модуль-расширение для Arduino. Часы реального времени (RTC)	60,38	MP708	USB ИК приёмник	132,00
MP1115	Цифровой усилитель D-класса мощностью 15 Вт. Mono.	123,60	MP708N	USB ИК приёмник с пультом NEC	142,82
MP1181DI	Многочисленный USB-MP3/WMA плейер	161,60	MP708/ATtiny85-20SU	Микроконтроллер с прошивкой для модуля MP710	90,20
MP1181DIF	Многочисленный USB-MP3/WMA плейер с FM-приёмником	179,20	MP709	USB реле, с управлением через Интернет	135,87
MP1205	Цифровой анализатор спектра звукового сигнала (10 полос)	232,00	MP710	Устройство управления нагрузками (USB, 16 каналов)	193,60
MP1230	Аудиорегулятор 1 канал	180,64	MP710/ATtiny45-20SU	Микроконтроллер с прошивкой для MP710	90,20
MP1231	Аудиорегулятор 2 канала. Стерео	192,00	MP724	Winamp - спектроанализатор, 15 - канальная цифровая цветовозвук, 5 - каналный термометр	372,60
MP1232	Аудиорегулятор 4 канала	200,00	MP724BLUE	Информационный монитор для мультимедийных ПК	376,65
MP1233	Предварительный усилитель-темброблок с микроконтроллерным управлением, ЖКИ и пультом ДУ	172,00	MP730	USB самописец, вольтметр	151,45
MP1234	Предварительный усилитель-темброблок с сабвуферным каналом, микроконтроллерным управлением, ЖКИ и пультом ДУ	203,20	MP731	USB генератор импульсов и логический генератор	123,20
MP1236	Моторизованный 2-канальный регулятор громкости с тонкомпенсацией. (2 x 100 Ом)	152,00	MP732	USB частотомер, цифровая шкала и логический анализатор	151,62
MP1251	5.1 Dolby Digital AC-3, Dolby Pro Logic, DTS аудио декодер (ресивер)	616,00	MP800A	Блок управления УМЗЧ с обычными потенциометрами	228,00
MP1252	NEW! Домашний кинотеатр. Аналоговые и цифровые входы. Аналоговые 5.1 и стерео выходы. Пульт ДУ. Темброблок. Dolby Digital, dts, PCM.	888,00	MP800D	Блок управления УМЗЧ с цифровым потенциометром. По	288,00
MP1290	Цифровой усилитель T-класса (технология Tripath), 2 x 90 Вт. Проект "Китайский синдром" (восточная сторона)	323,76	MP8037R	Цифровой термометр/термостат до 8 кВт	254,48
MP1291	Цифровой усилитель T-класса (технология Tripath), 2 x 15 Вт Проект "Китайский синдром" (восточная сторона)	248,00	MP8520R	PurePath™ HD приемник (2,4 ГГц) высококачественного стереосигнала	292,80
MP1292	Цифровой усилитель T-класса (технология Tripath), 2 x 20 Вт Проект "Китайский синдром" (восточная сторона)	304,00	MP8520T	PurePath™ HD передатчик (2,4 ГГц) высококачественного стереосигнала	292,80
MP1325	Усилитель НЧ (100 Вт). 2 x 25 Вт + 1 x 50 Вт (сабвуфер) + темброблок	280,00	MP903	Цифровой стереофонический УКВ / FM тюнер	240,00
MP1505	Клавиатурная шутка	56,00	MP9011	AVR программатор	283,20
MP1900	Цветная CCD камера	320,00	MP9012	Программатор-отладчик PIC-контроллеров	545,60
MP1901	Цветная CMOS камера	209,60	MP910	Брелок для систем ДУ 433 МГц (MP911, MP912)	80,08
MP2203	Мультимед. микросистема: AM, FM, USB, SD, iPod / iPhone, темброблок, ДУ	352,00	MP911	Приемник для пульта ДУ 433 МГц (MP910)	87,48
MP2388	Простой встраиваемый USB-MP3/WMA плейер с пультом	110,40	MP912	Приемник для пульта ДУ 433 МГц MP910	88,29
MP2503RL	NEW! Встраиваемый USB-MP3/WMA плейер с пультом ДУ и ЖК дисплеем	153,90	MP913	Приемник для пульта ДУ 433 МГц MP910 (кнопки, два реле)	127,58
MP2606	USB-MP3 плейер с ЖК-дисплеем	166,05	MP9213	Универсальный автомобильный OBDII сканер	267,30
MP2603DI	Миниатюрный USB-MP3/WMA плейер с пультом ДУ и ЖК	156,80	MP9744	Цифровой усилитель D-класса мощностью 2 x 22 Вт	150,01
MP2704	Внешний ЦАП	140,80	MT1010	Гибкая видеокамера	421,20
MP2803DI	Встраиваемый, многофункциональный USB / SD - MP3 / WMA плейер с пультом ДУ и ЖК дисплеем	176,80	MT1011	Ручка-массажер	121,50
MP2866	Встраив. микросистема: FM, USB, SD, ДУ, часы / будильник. ЖК дисплей	145,80	MT1011_blue	Ручка-массажер	121,50
MP2896	Встраив. микросистема: FM, USB, SD, ДУ, часы / будильник. LED дисплей	116,00	MT1020	Звуковой информатор с датчиком движения	325,60
MP2897	Встраив. микросистема с возможностью установки внешнего УНЧ МКИТ	144,00	MT1030	Сигнализация для банковских карт	202,40
MP2902	Мультимедийный видеоплейер: MP3 / WMA / MP4, USB, SD, ДУ	389,44	MT1031	Сигнализация для банковской карты Back-card	114,40
MP2902 monitor	Монитор для видеоплееров 2,5" YpPbR	276,00	MT1035	Напоминатель с датчиком движения	160,00
MP29035	Цветной 3,5" TFT-LCD модуль разрешения 320 x 240 с видеоконтроллером	296,00	MT1060	Анализатор детского плача	822,80
MP29035M	Цветной 3,5" TFT-LCD видеорегратор разрешением 640 x 480	526,50	MT1070	Брелок-антистатик (прибор для снятия статического)	103,84
MP2904	Цветной 4" TFT-LCD модуль разрешения 320 x 240 с видеоконтроллером	320,00	MT1080	USB-ионизатор	105,60
MP2905VGA	Цветной 5" TFT-LCD модуль разрешения 640 x 480 с VGA входом	528,00	MT1082	Озоноатор (для дезинфекции)	196,43
MP2906HD	Цветной монитор 5,6" IPS, WXGA, 1280 x 800. HDMI, VGA, DVI, LVDS, ЦАП и стерео усилитель	1872,00	MT1086	Крошка адаптер USB в автомобиль	88,00
MP2907HD	Цветной монитор 7" IPS, WXGA, 1280 x 800 HDMI, VGA, DVI, LVDS входы, ЦАП и стерео усилитель	1549,60	MT1087	ТВ-блик	332,10
MP2907M	Цветной 7" TFT-LCD видеорегратор разрешением 800 x 480	616,00	MT1088	МИНИ-ЗАПАЙЩИК пакетов	81,00
MP2907VGA	Цветной 7" TFT-LCD модуль разрешением 800 x 480 с VGA входом	544,00	MT1089	Гибкая камера видеомастера	972,00
MP2908VGA	Цветной 8" TFT-LCD модуль разрешением 800 x 600 с VGA входом	680,00	MT2011	Антисон "Сноп-сон"	56,70
MP2966	Мини плейер: видео/аудио; USB / SD; MP3 / WMA / JPG / MP4; пульт ДУ	224,00	MT3030	GPS-возвращатель	424,00
MP2966S	Встраиваемый видео/аудио плейер; USB / SD; MP3 / WMA / JPG / MP4; пульт ДУ	251,28	MT3031	Возвращатель «5 целей», модель для путешественников	552,00
MP3001	Цифровой усилитель D-класса мощностью 2 x 20 Вт (двойное моно)	216,00	MT3032	Возвращатель «Актив»	736,00
MP301F	Регулятор мощности 30А, +8...-30В	288,00	MT3033	GPS-часы	1120,00
MP302F	Регулятор мощности 50А, +8...-30В	560,00	MT3080	Скайп-мышка	421,20
MP303F	Регулятор мощности 15А, +12,24В	218,40	MT3090	Авто-маячок	542,70
MP306F	Регулятор мощности 1,5А, 5...12В	105,60	MT3091	SOS-телефон	634,10
MP309	Блок 4-канального АЦП для подключения аналоговых датчиков к BM8039D	212,00	MT4008	Таймер полезных привычек "Умывашка" приучит малыша	113,40
MP3100D	Цифровой усилитель D-класса мощностью 20 Вт	152,00	MT4012	USB-тройник 220В +2 USB	105,60
MP3106	Цифровой усилитель D-класса мощностью 40 Вт моно.	136,00	MT4013	Термометр для душа	79,20
MP3106S	Цифровой усилитель D-класса мощностью 2 x 40 Вт	144,00	MT4020	Электронные весы - безмен	107,36
MP3112	Цветной 5,6" TFT-LCD модуль разрешения 320 x 240 с видеоконтроллером	118,80	MT4025	Весы для багажа в дорогу	167,20
MP3122	Цифровой усилитель D-класса мощностью 2 x 15 Вт	108,00	MT4040	Многофункциональный ароматизатор	185,53
MP3123	Цифровой усилитель D-класса мощностью 25 Вт	126,36	MT4060	Шагомер с анализатором жировой ткани	105,60
MP3123 21	Цифровой усилитель D-класса (100 Вт) 2 x 25 Вт + 1 x 50 Вт (сабвуфер)	188,80	MT4075	Кухонный таймер-магнит	89,10
MP3125	Цифровой усилитель D-класса мощностью 2 x 10 Вт	106,40	MT4080	Калькулятор учета расходов	113,00
MP319	Беспроводной ключ iButton	256,00	MT4090	Выборбудильник	205,00
MP31PC	Платформа для компьютерного усилителя НЧ	112,00	MT4091	Поисковая станция	319,80
MP324	Модуль 4-х канального дистанционного управления 433 МГц	156,00	MT4092	Шагомер с карабином	155,80
MP324/передатчик	Пульт для программируемого модуля 4-х канального дистанционного управления 433 МГц, MP324, MP326, MP325	74,32	MT5001	Набор из 4-х сверхъярких рюмок "Сияющий квартал!"	83,23
MP325	Дистанционное управление 433 МГц (кнопки/триггер, 2 реле)	240,00	MT5001 BLUE	Сверхярусный стакан (синий)	40,48
MP325/пер	Дистанционное управление 433 МГц передатчик, брелок 2 канала для MP325	72,96	MT5001 GREEN	Сверхярусный стакан (зеленый)	40,48
MP326	Дистанционное управление 433 МГц (кнопки/триггер, 4 реле)	288,00	MT5001 RED	Сверхярусный стакан (красный)	40,48
MP3301	Таймер под управлением Android	229,60	MT5001 YELLOW	Сверхярусный стакан (желтый)	40,48
MP3302	Умный дом. Мастер управления беспроводными модулями на 433 МГц. Для ОС Android	688,80	MT5002	Сверхярусный стакан	88,00
MP350	4-х канальный таймер	308,00	MT5003	Светощнурики	71,60
MP3503DAI	Мини стерео-система USB MP3/WMA (плейер), AM/FM	204,80	MT5005	Подсветка унитаза	360,00
MP3503DAIS	Мини стерео-система SD/USB MP3/WMA (плейер), AM/FM	232,00	MT5010	Гибкая лампа MT5010 предназначена для подсветки	127,60
MP3606	Музыкальный mp3 модуль с записью	356,40	MT5015	Гибкая лампа на шею	92,75
MP410	Сверхэкономичный стереофонический цифровой усилитель «D»-класса 2 x 2,2 Вт (TPA2012D)	116,80	MT5060	Светодиодная лампа с датчиком освещенности	129,60
MP49152	Цифровой усилитель D-класса, 2 x 20Вт SANYO	104,00	MT5090	Светильник «Рассвет-закат» или пусть утро будет добрым!	563,20
MP503	Вольтметр встраиваемый миниат. с анимированным светодиодным индикатором	88,00	MT6018	Компактное устройство, превращающее в колонку управления	167,20
MP503 BLUE	2-канальный термометр с анимированным светодиодным индикатором 5x7	96,00	MT6019	Мобильный динамик «PARTYFON MAX»	797,00
MP507	Вольтметр -10...+15 В	196,48	MT6021	Влагорезащитный 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
			MP9000	Беспроводная квартирная SMS сигнализация	1176,00
			MP9000 BOX	Квартирная SMS сигнализация MT9000 BOX (8 датчиков)	1480,00
			MP9002	Многофункциональный беспроводной датчик для MT9000	242,80
			MP9021	Автономная дачная SMS сигнализация	1064,00
			NF187	Двухрядные бегущие огни на 12-ти светодиодах	107,36

NF189	Стробоскоп (12 В, авто).....	115,28	NT1290	Набор для сборки цифрового усилителя Т-класса (Tripath), 2 x 90 Вт.....	289,98
NF192	3-канальная цветозвуковая приставка.....	187,79	NT1291	Набор для сборки цифрового усилителя Т-класса (Tripath), 2 x 15 Вт.....	218,70
NF238	Таймер 2 сек...3 час/300 Вт.....	115,28	NT1292	Набор для сборки цифрового усилителя Т-класса.....	251,10
NF241	Акустическое реле.....	105,30	NT1325	Набор для сборки УНЧ (100 Вт), 2 x 25 Вт + 1 x 50 Вт (сабвуфер) + темброблок.....	199,26
NF245	Регулятор мощности 500 Вт/220 В.....	36,26	NT1500	Игрushный светодифузор с пультом ДУ.....	158,40
NF246	Регулятор мощности 1000 Вт/220 В.....	42,24	NT1500DOP	Игрushный светодифузор (дополнительный модуль база-стойка).....	112,64
NF247	Регулятор мощности 2500 Вт/220 В.....	101,20	NT200	Голосовая маска (Voice Changer).....	128,00
NF250	Устройство управления насосом.....	102,96	NT324LED	Контроллер RGB световых лент (для совместной.....	95,26
NF251	Циклический таймер 1...180 минут/секунд 220 В/200 Вт.....	176,00	NT5002	Частотомер, таймер, драйвер ЖКИ (SC3610 с технологией CMOS).....	84,80
NF263	Усилитель НЧ 15 Вт (TDA2005).....	88,40	NT711	16-кан. исполнительное у-во для работы совместно с модулем MP710.....	196,91
NF404	Цифровой вольтметр 0...1000В.....	206,39	NT800	Аккумулятор свинцовый 12 В\1,3 А ч для BM8079D.....	109,35
NF406	Усилитель НЧ 100 Вт.....	355,43	NT801/1	iButton/Touch Memory.....	170,10
NF408	Цифровой счетчик.....	217,01	NT801/2	Считыватель с ключами IButton.....	218,70
NF409	Датчик движения.....	194,40	NT801D	Темброблок, пульт ДУ (цифровое управление).....	267,30
NF412	Световой эффект «Танцующий робот».....	105,60	NT801D/ATmega8-8PU	Микроконтроллер с прошивкой для модуля NT801D.....	60,75
NF414	Светодиодная мигалка.....	51,92	NT8048 DC220V	Электромагнитный водопроводный клапан.....	74,12
NF417	Световой эффект «Забавный робот».....	74,80	NT8048 DC12V	Электромагнитный водопроводный клапан.....	74,12
NF421	Голоса птиц «5 в 1» (попугай, соловей, петух, цыпленок, утка).....	123,20	NT8048 DC24V	Электромагнитный водопроводный клапан.....	74,12
NF422	Голоса животных «5 в 1» (обезьяна, овца, волк, лягушка, лошадь).....	123,20	NT8078 DC220V	Электромагнитный водопроводный клапан.....	149,45
NF441	Охранная система на ИК лучах.....	120,30	NT8078 DC12V	Электромагнитный водопроводный клапан.....	149,45
NF491	Отпугиватель крыс и тараканов.....	66,88	NT8078 DC24V	Электромагнитный водопроводный клапан.....	149,45
NK005	Сумеречный переключатель в корпусе.....	78,32	PW0510	Импульсный источник питания 5В, 1А.....	99,00
NK008	Регулятор мощности 800 Вт/220 В.....	69,87	PW0515K	Импульсный источник питания 5В, 1,5А в корпусе.....	123,20
NK024	Проблесковый маячок на светодиодах.....	41,18	PW0520K	Импульсный преобразователь напряжения 9-18В/5В, 2А.....	186,91
NK027	Регулируемый источник питания 1,2...30В/2А.....	88,00	PW0530В	Сетевой адаптер 5В, 3А.....	116,16
NK037	Регулируемый стабилизатор напряжения 1,2...30 В/4 А.....	94,86	PW0530К	Импульсный источник питания 5В, 3А в корпусе.....	105,60
NK037M	Импульсный регулируемый стабилизатор напряжения.....	135,59	PW0720В	Сетевой адаптер 7,5В, 2А.....	126,02
NK040	Усилитель НЧ 2x2,5 Вт.....	72,07	PW0920В	Сетевой адаптер 9В, 2А.....	126,28
NK046	Усилитель НЧ 1Вт.....	49,28	PW12-12-60	Преобразователь (стабилизатор) напряжения 6,5...30 В/12В, 60 Вт.....	388,80
NK051	Большой проблесковый маячок на светодиоде.....	36,96	PW12-ATX-70	Имп. преобраз. напрж. 12В/АТХ для автомобильного ПК (car PC), 70 Вт.....	250,05
NK057	Усилитель НЧ 22Вт.....	70,31	PW12-PC-85	Имп. преобр. напр. 12В/12 В, 5 В для автомобильного ПК (car PC), 85 Вт.....	482,11
NK082	Термо- и фотореле (комбинированный набор).....	77,44	PW12045PS	Импульсный источник питания 12В, 0,45А.....	91,96
NK083	Инфракрасный барьер 50 м.....	118,16	PW1210PPS	Импульсный источник питания 12В, 10,5А.....	421,52
NK092	Инфракрасный прожектор.....	101,90	PW12125PS	Импульсный источник питания 12В, 1,25А.....	77,44
NK102	Таймер 0...10 минут.....	88,00	PW1215B	Сетевой адаптер 12В, 1,5А.....	121,79
NK121	Инфракрасный барьер 18 м.....	116,07	PW1220D	Импульсный источник питания 12В, 2А на DIN рейку.....	191,84
NK134	Электронный стетоскоп.....	99,26	PW1221B	Импульсный источник питания 12 В, 2,1 А в корпусе.....	140,37
NK137	Микрофонный усилитель.....	48,09	PW1240UPS	Источник бесперебойного питания 12В/4А.....	269,30
NK143	Учеб. пособие для юных электротехников (лаборатория).....	80,34	PW1285	Импульсный источник питания 12В, 0,85А.....	102,78
NK146	Исполнительный элемент 220 В 6 А.....	40,13	PW1512B	Сетевой адаптер 15В, 1,2А.....	110,88
NK150	Программируемый 8-канальный исполнительный блок.....	214,02	PW1514	Импульсный источник питания 15В, 1,4А.....	188,58
NK155	Сирена ФБР 15 Вт.....	43,12	PW1517B	Импульсный источник питания 15В, 1,7А в корпусе.....	162,01
NK292	Ионизатор воздуха.....	114,40	PW1528D	Импульсный источник питания 15В, 2,8А на DIN рейку.....	229,68
NK294	6-канальная цветозвуковая приставка 220В/500 Вт.....	142,56	PW2411B	Импульсный источник питания 24В, 1,1А в корпусе.....	145,99
NK297	Стробоскоп для дискотек и витрин.....	140,80	PW2421K	Импульсный преобразователь напряжения 9,2-36В/12В.....	176,18
NK314	Детектор лжи.....	48,31	PW2420D	Импульсный источник питания 24В, 2А на DIN рейку.....	235,66
NK316	Ультразвуковой отпугиватель грызунов.....	78,1	PW12-12-60	Преобразователь (стабилизатор) напряжения 6,5...30 В/12В, 60 Вт.....	437,40
NM1024/1	Сетевой нестабилизир. дуплоярный источник питания 220 В/+ 27 В (2 А).....	232,00	PW12-ATX-70	Имп. преобр. напряжения 12В/АТХ для автомоб. ПК (car PC), 70 Вт.....	281,56
NM1034	Преобразователь напряжения 24 В в 12 В/3А.....	83,16	PW12-PC-85	Имп. преобр. напряжения 12В/12В, 5 В для автомоб. ПК (car PC), 85 Вт.....	506,41
NM1041	Регулятор мощности с малым уровнем помех 650 Вт/220 В.....	79,20	PW24-12-120	Импульсный преобразователь напряжения 6...30В/12В, 120 Вт, 10А.....	532,66
NM1042	Регулятор температуры с малым уровнем помех.....	79,11	PW24-12-50	Импульсный преобразователь напряжения 7...36В/12В, 50 Вт, 4,2А.....	254,75
NM1112BLUE	Светодиодная лента (1 метр, 60 синих светодиодов).....	162,00	PW24-12-60	Преобразователь напряжения 24В/12В, 5А.....	324,00
NM1112 RED	Светодиодная лента (1 метр, 60 красных).....	162,00	PW4837B	Сетевой адаптер 48В, 0,37А.....	427,35
NM1112 WHITE	Светодиодная лента (1 метр, 60 белых светодиодов).....	162,00	M261	Измеритель RLC MASTECH M261.....	188,1
NM1112 YELLOW	Светодиодная лента (1 метр, 60 желтых).....	162,00	M300	Мультиметр MASTECH M300.....	119,7
NM2012	Усилитель НЧ 80 Вт.....	113,16	M320	Мультиметр MASTECH M320.....	171
NM2021	Усилитель НЧ 4x1Вт/2x22Вт с радиатором.....	82,05	M3900	Мультиметр MASTECH M3900.....	171
NM2032	Усилитель НЧ 4x40Вт/2x80Вт с радиаторами.....	140,70	M7040	Мультиметр MASTECH M7040.....	285
NM2033	Усилитель НЧ 100 Вт.....	93,88	M7050	Мультиметр MASTECH M7050.....	285
NM2034	Усилитель НЧ 70Вт. Размеры печатной платы 67x37.....	128,87	M830В	Мультиметр MASTECH M830В.....	112,86
NM2036	Усилитель НЧ 32Вт. Размеры печатной платы 53x33.....	72,36	M832	Мультиметр MASTECH M832.....	125,4
NM2037	Усилитель НЧ 18Вт. Размеры печатной платы 53x33.....	63,70	M838	Мультиметр MASTECH M838.....	117,42
NM2038	Усилитель НЧ 44Вт. Размеры печатной платы 56x46.....	94,07	M9508	Мультиметр MASTECH M9508.....	342
NM2039	Усилитель НЧ 2x40Вт. Размеры печатной платы 83x24.....	91,98	MS6100	Частотомер MASTECH MS6100.....	1399,26
NM2040	Усилитель НЧ 4x40Вт. Размеры печатной платы 97x32.....	123,54	MS8221A	Мультиметр MASTECH MS8221A.....	153
NM2042	Усилитель НЧ 140Вт. Размеры печатной платы 47x55.....	114,59	MS8221D	Мультиметр MASTECH MS8221D.....	148,8
NM2043	Усилитель НЧ 4x77Вт. Размеры печатной платы 51x50.....	174,81	MY61	Мультиметр MASTECH MY61.....	252,51
NM2044	Усилитель низкой частоты.....	104,25	1PK-3003D11	Объемной инструмент и принадлежности Proskit 1PK-3003D11.....	116,68
NM2045	Усилитель низкой частоты.....	307,80	1PK-3172	Набор монтажных инструментов Proskit 1PK-3172.....	41,11
NM2051	Двухканальный микрофонный усилитель.....	40,50	1PK-3178	Набор монтажных инструментов Proskit 1PK-3178.....	122,25
NM2061	Электронный ревербератор.....	127,01	1PK-GS003N	Паяльник электрический Proskit 1PK-GS003N.....	716,77
NM2111	Блок регуляции тембра и громкости.....	123,53	1PK-SC109B	Паяльник электрический Proskit 1PK-SC109B.....	284,63
NM2112	Блок регуляции тембра и громкости (TDA1524).....	121,50	1PK-T406	Объемной инструмент и принадлежности Proskit 1PK-T406.....	93,21
NM2115	Активный фильтр НЧ для сабвуфера.....	113,40	1PK-T416	Объемной инструмент и принадлежности Proskit 1PK-T416.....	93,21
NM2116	Активный 3-х полосный фильтр.....	72,90	508-366A-T	Оловосос, приспособление для удаления припой Proskit 508-366A-T.....	12,84
NM2117	Активный блок обработки сигнала для сабвуф. канала.....	87,72	508-366NA-T	Оловосос, приспособление для удаления припой Proskit 508-366NA-T.....	19,1
NM2118	Предварительный стереофон. регул. усилитель.....	93,80	5PK-S110B-H	Запчасти и аксессуары для паяльных станций Proskit 5PK-S112B-H.....	27,82
NM3101	Автомобильный антенный усилитель (20 дБ).....	56,70	5PK-S110-F1	Наконечник для паяльной станции Proskit 5PK-S110-F1.....	17,47
NM4011	Минитаймер...30 с. Размеры печатной платы 30x45 мм.....	48,60	5PK-S110-F2	Наконечник для паяльной станции Proskit 5PK-S110-F2.....	17,47
NM4012	Датчик уровня воды. Размеры печатной платы 30x45.....	49,41	5PK-S110-F3	Наконечник для паяльной станции Proskit 5PK-S110-F3.....	17,47
NM4013	Сенсорный выключатель.....	40,92	5PK-S112B10	Наконечник для паяльной станции Proskit 5PK-S112-B10.....	24,75
NM4021	Таймер 1...99 минут на микроконтроллере.....	186,74	5PK-S112B20	Наконечник для паяльной станции Proskit 5PK-S112-B20.....	24,75
NM4022	Термореле 0...150 °С. Размеры печатной платы: 45x30.....	72,90	608-351B	Монтажная паяльная станция Proskit 608-351B.....	842,49
NM4411	4-х канальное исполнительное устройство.....	129,60	6PK-356NB	Паяльник электрический Proskit 6PK-356NB.....	102,2
NM4511	Регулятор яркости ламп накаливания 12 В 50 А.....	69,43	8PK-101-2	Паяльник газовый Proskit 8PK-101-2.....	175,7
NM5050	Звездочка для новогодней елки.....	115,72	8PK-362S	Паяльник электрический Proskit 8PK-362S.....	49,29
NM5403	Стоп-сигнал для авто.....	79,20	8PK-S118B-30W	Паяльник электрический Proskit 8PK-S118B-30W.....	86,04
NM6013	Автоматический выключатель освещения.....	149,60	8PK-S120NB-30W	Паяльник электрический Proskit 8PK-S120NB-30W.....	143,4
NM8021	Индикатор уровня заряда аккумулятора.....	44,00	8PK-S120NB-40W	Паяльник электрический Proskit 8PK-S120NB-40W.....	245,13
NM8031	Тестер для проверки строчных трансформаторов.....	123,20	8PK-S120NB-60W	Паяльник электрический Proskit 8PK-S120NB-60W.....	281,9
NM8032	Прибор для проверки электролитических конденсаторов.....	162,71	DP-366P	Оловосос, приспособление для удаления припой Proskit 1PK-366P.....	118,95
NM8036	4-кан. микропроцессорный таймер, термостат, часы.....	124,34	SS-201	Монтажная паяльная станция Proskit SS-201.....	615,61
NM9211	Программатор для контроллеров AT 89S/90S.....	160,17	HU1502D	Лабораторный блок питания MASTECH HU1502D.....	718,2
NM9212	Адаптер для сотовых телефонов.....	113,40	HU1503	Лабораторный блок питания MASTECH HU1503.....	555,76
NM9213	Универсальный автомобильный адаптер К-Л-линии (для автомобилей с инжектор-ным двигателем).....	158,56	HU1503D	Лабораторный блок питания MASTECH HU1503D.....	798
NM9215	Универсальный программатор.....	138,64	HU1505D	Лабораторный блок питания MASTECH HU1505D.....	969
NM9216/1	Плата адаптер ATMEЛ для NM9215.....	89,99	HU1803D	Лабораторный блок питания MASTECH HU1803D.....	867,83
NM9216/2	Плата адаптер PIC для NM9215.....	75,97	HU3002	Лабораторный блок питания MASTECH HU3002.....	1111,5
NM9216/3	Плата адаптер Microwire EEPROM 93xx для NM9215.....	45,07	HU3002C	Лабораторный блок питания MASTECH HU3002C.....	897,62
NM9216/4	Плата адаптер I2C-bus EEPROM для NM9215.....	54,77	HU3003	Лабораторный блок питания MASTECH HU3003.....	1187,5
NM9216/5	Плата адаптер EEPROM SDE, NVM, SPI 25xxx для NM9215.....	73,35	HU3005	Лабораторный блок питания MASTECH HU3005.....	1377,5
NM9217	Устройство защиты компьютерных сетей (BNC).....	60,19	HU3005-3	Лабораторный блок питания MASTECH HU3005-3.....	1859,15
NM9221	Устройство для ремонта и тестирования компьютеров.....	231,26	HU3005D	Лабораторный блок питания MASTECH HU3005D.....	1472,5
NR01	Набор начинающего радиолуовителя.....	307,80	HU5003	Лабораторный блок питания MASTECH HU5003.....	1558
NS047	Генератор 250 Гц...16 кГц.....	101,73			
NS073	Маленькое сердце на светодиодах.....	55,44			
NS094	«Живое сердце». Размеры 72x74 мм.....	64,24			
NT1001F	Мигающие светодиоды.....	43,12			
NT1217	Цифр. блок обраб. сигнала для сабвуф. канала. Аудиопроцессор 2.1.....	121,99			

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