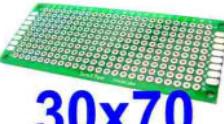
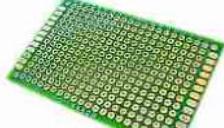
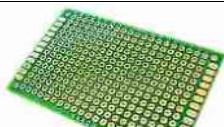
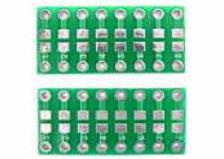
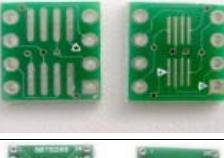
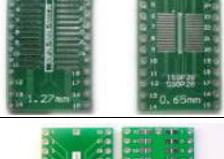
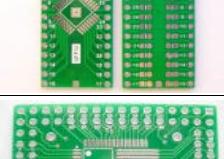
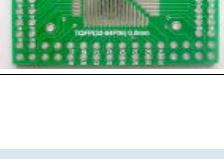
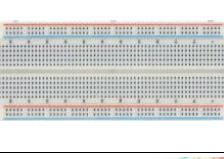
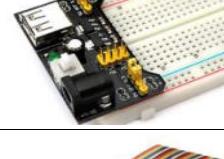
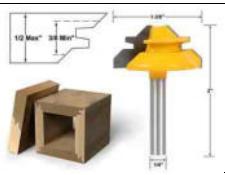


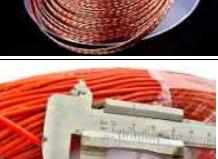
Код

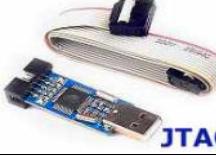
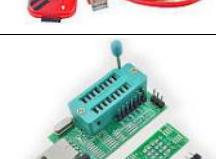
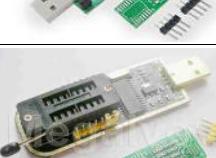
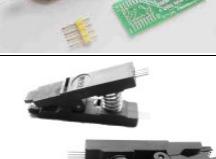
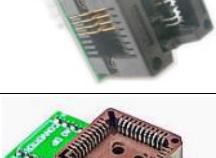
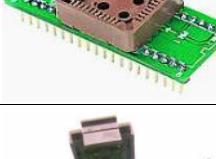
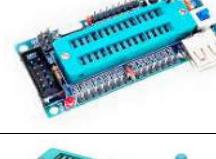
Печатные платы

Печатные платы, стеклотекстолит...

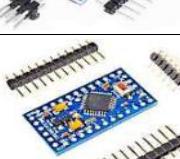
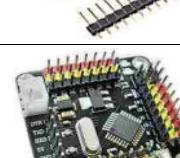
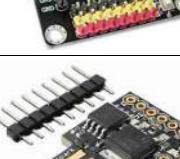
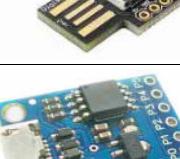
PCB2x8	Макетная плата 20x80мм (6X28 отверстия под пайку с медными проложенными пятаками, двухсторонняя металлизация - шаг 2,54мм + отверстия для крепежа + боковые контактные площадки4+4 + маска + маркировка)	 20x80	10,95	+
PCB3x7	Макетная плата 30x70мм (10X24 отверстия под пайку с медными проложенными пятаками, двухсторонняя металлизация - шаг 2,54мм + отверстия для крепежа + боковые контактные площадки 8+8 + маска + маркировка)	 30x70	11,95	+
PCB4x6	Макетная плата 40x60мм (14X20 отверстия под пайку с медными проложенными пятаками, двухсторонняя металлизация - шаг 2,54мм + отверстия для крепежа + боковые контактные площадки 12+12 + маска + маркировка)	 40x60	12,99	+
PCB8x12	Макетная плата 80x120мм (30X41 отверстия под пайку с медными проложенными пятаками, двухсторонняя металлизация - шаг 2,54мм + отверстия для крепежа + боковые контактные площадки 27+27 + маска + маркировка)	 80x120	34,95	+
PCB5x7	Макетная плата 50x70мм (18X24 отверстия под пайку с медными пятаками шаг 2,54мм + отверстия для крепежа)	 50x70	6,95	+
PCB9x15	Макетная плата 90x150мм (30X48 отверстия под пайку с медными пятаками шаг 2,54мм + отверстия для крепежа + 38 площадок по двум краям платы)	 90x150	22,29	+
SC1_150*100	Стеклотекстолит фольгированный для изготовления печатных плат - отличного качества, фольгированный медью (односторонний) 100 x 150 x 1.5-1,6mm (подходит для лазерно-утюжной и фоторезистивной технологий)	 150x100	36,75	W
PCB_R8	Макетная плата универсальная - двухсторонняя- SMD 0805 0603 0402 (конденсаторы резисторы, светодиоды ...) - адаптер DIP16. Размер платы 20x10мм - выводные отверстия с шагом 2,54мм.	 R8	5,75	+
PCB_SOP8	Макетная плата универсальная - двухсторонняя- СТОРОНА 1- для корпусов МС с шагом 1,27мм SOP8/So8/SOIC8 . СТОРОНА 2 - для корпусов МС с шагом 0,65мм TSOP8/SSOP8 . Размер платы 12x12мм - выводные отверстия с шагом 2,54мм. (Подробно рассмотреть плату можно по ссылке с права)	 SOP8/TSOP8	3,99	+
PCB_SOP24	Макетная плата универсальная - двухсторонняя- СТОРОНА 1- для корпусов МС с шагом 1,27мм SOP24/So24/SOIC24 . СТОРОНА 2 - для корпусов МС с шагом 0,65мм TSOP24/SSOP24 . Размер платы 18x30мм - выводные отверстия с шагом 2,54мм.	 SOP24/TSOP24	11,99	+
PCB_QFP32	Макетная плата универсальная - двухсторонняя- СТОРОНА 1- для корпусов МС в корпусе QFP32 (с шагом 0,8mm - например ATmega328). СТОРОНА 2 - выводы под для корпус DIP-40 (шаг 2,54) - каждая ножка имеет площадки для макетирования SMD резисторов. Размер платы 40,64x15,24мм - выводные отверстия с шагом 2,54мм. (Подробно рассмотреть плату можно по ссылке с права)	 QFP32	12,87	+
PCB_TQFP32	Макетная плата универсальная - двухсторонняя- СТОРОНА 1- для корпусов МС с шагом 0,8mm TQFP(32-64pin). СТОРОНА 2 - для корпусов МС с шагом 0,5mm TQFP(32-100pin). Размер платы 36x18мм - выводные отверстия с шагом 2,54мм. (Подробно рассмотреть плату можно по ссылке с права)	 TQFP32	15,95	+
Платы для макетирования без пайки...				
MB-170	Макетная плата на 170 точек (подходит для использования совместно с Arduino) - 6 разных цветов - могут соединяться между собой	 MB-170	13,99	+
MB-102	БОЛЬШАЯ макетная плата на 830 точек (подходит для использования совместно с Arduino)	 MB-102	49,99	+
MPCB_pow	Модуль питания 3.3V- 5V для макетных плат Имеет два режима 5V и 3.3V, переключается джампером. Так же имеет выход USB. Снизу имеются выходы питания для беспаечной макетной платы. Может питать две шины на макетке с переключением питания по каждой шине. Кнопка Вкл/Выкл, индикация питания. Дополнительный разъем для отбора питания. Собрано на двух	 MPCB_pow	22,75	+
DP_M_M	Набор - проводов для макетных плат (Мама-Мама) - 20CM - 20шт - широкая цветовая гамма (подходит для использования совместно с Arduino)	 DP_M_M	19,75	+

DP_P_P	Набор - проводов для макетных плат (ПАПА-ПАПА) - 20CM - 20шт - широкая цветовая гамма (подходит для использования совместно с Arduino)		19,85	+
DP_P_M	Набор - проводов для макетных плат (Пама-Мама) - 20CM - 20шт - широкая цветовая гамма (подходит для использования совместно с Arduino)		19,99	+
Инструмент...				
TU1_VacDA	Вакуумный пинцет для SMD микросхем		61,99	+
Shtang_150	Штангельциркуль цифровой 150мм (имеет разъем для подключения к внешним приборам) - Изготовлен из прочного пластика композитов из углеродного волокна, легкий и прочный. Установка нуля в любом положении Минимальная шкала для чтения 0.1 мм / 0,01 дюйма (Диапазон измерения: 0-155 мм / 0-6 дюйма		119,87	+
MICROMETER_1	МИКРОМЕТР цифровой - Изготовлен из прочного пластика композитов из углеродного волокна, легкий и прочный. Установка нуля в любом положении Минимальная шкала для чтения 0.01 мм / 0,005 дюйма (Диапазон измерения: 0-12,7 мм Питание: Одна батарея LR44 / SR44 1.5V		155,80	W
Uglomer_1	Цифровой угломер - Инклинометр (электронный уровень) - магнитная подошва Разрешение: 0,1 °/0.01% / Повторяемость: ±0. 1 ° / Размер: 55x55x16 мм. Используют для- Контроля платформы / Углы дренажа / Угол кровли/ Угол наклона лезвия циркулярной пилы / Установка инструмента на токарных станках / Установка угла работы для фрезерования / Угол установки лезвия пильные		324,50	+
Microme_USSR	Микрометр (Модель 102) - это качественный прибор выпущен в 1986 году в СССР - Завод "Калибр" (причём это экспортный вариант) - состояние - идеальное (как новый) - фото смотрите по боковой ссылке.		227,00	W
IC-10	Индикаторная головка часовового типа - ИЧ-10 - качественный инструмент (производство - СССР) - точность измерения 0,01мм - 2 шкалы. Предназначена для измерений и контроля отклонений от заданной геометрической формы детали, а также взаимного расположения поверхностей. Размеры - (шкала - 55*24) - есть также вариант с задним крепёжным ухом		288,70	+
GM320	Пирометр (термометр) GM320 предназначен для бесконтактного измерения температуры (любая поверхность, опасные или труднодоступные объекты). Незаменим в радио-любительской практике для контроля температур РА. / Для строителей при оценке теплопотерь... Прибор оснащен лазерным прицелом и экранной подсветкой. Диапазон измерения температуры: -50...+330 °C.		258,80	+
Dig_termom_1	Цифровой термометр с LCD экраном + выносной термодатчик - Питание от 2 x LR44 / Диапазон температур:-50 ~ + 110 °C / Размеры: 47*28*14 мм / Вес: 22 / леглегко монтируется в панель		45,92	+
Patron_3_2	Патрон кулачковый для микродрели - (не цанга - а разводные губки - кулачки) под свёрла 0,3-3,5мм, в хвостовике отверстие под вал D=2,3мм (под больший вал можно рассверлить) + 2 фиксирующие гайки под		63,95	+
S_drill_4-12(2)	Сверло ступенчатое Hex Titanium 4-12MM Шаг-2 HSS 4241 - Заменяет пачку сверл . Отлично сверлит толстый и тонкий металл (гипсокартон, дерево, пластик) без задиров и заусениц, высокая скорость сверления (нет перегрева кромки), Оперативность в работе - не надо постоянно менять свёрла. (длина 67мм)		42,99	W
S_drill_3-12(1)	Сверло ступенчатое Hex Titanium 3-12MM Шаг-1 HSS 4241 - Заменяет пачку сверл . Отлично сверлит толстый и тонкий металл (гипсокартон, дерево, пластик) без задиров и заусениц, высокая скорость сверления (нет перегрева кромки), Оперативность в работе - не надо постоянно менять свёрла. (длина 77мм)		47,97	W
S_drill_4-20(2)	Сверло ступенчатое Hex Titanium 4-20MM Шаг-2 HSS 4241 - Заменяет пачку сверл . Отлично сверлит толстый и тонкий металл (гипсокартон, дерево, пластик) без задиров и заусениц, высокая скорость сверления (нет перегрева кромки), Оперативность в работе - не надо постоянно менять свёрла. (длина 78мм)		89,95	W
S_drill_5-35	Сверло ступенчатое Hex Titanium 5-35MM 13 ступеней 5,7,10,12,15,17,20,22,25,27,30, 32,35MM HSS 6542/M2 - Заменяет пачку сверл . Отлично сверлит толстый и тонкий металл (гипсокартон, дерево, пластик) без задиров и заусениц, высокая скорость сверления (нет перегрева кромки), Оперативность в работе - не надо постоянно менять свёрла.		157,75	W
Freza_1-3/8	Фреза для срашивания деталей исоеденения под прямым углом без видимого шва (Идеальное решение для изготовления корпуса устройства) Хвостовик 6мм, D(диаметр фрезы)=35, H(высота рабочей кромки)=16 пример работы по боковой ссылке (11 минута видео)		187,00	+
Inst_6_1	Инструмент для разборки дивайсов типа - мобилька, планшет, монитор, ноутбук и др. В комплекте - 2 видов отвёрток, 1 пластиковый клинок, 2 зацепа (лопатка) , 1 присоска , - всего 6 предметов		23,40	W

Cut_1	Кусачки , бокорезы, универсальные (бренд -Plato 170) - отличное качество инструмента!		58,85	W
SN-01BM	Клемы кримпер SN-01BM (прес) для обжима проводов с сечением 0,08-0,5 квадратных мм - Совместим с PH2.0, KF2510, AMG28-20, Servo, XH2.54 / 3.96, PX, KK254, JST, Molex, D-SUB - КАЧЕСТВЕННЫЙ полный автомат с сменными матрицами AWG28-20 ХОРОШОГО КАЧЕСТВА (у нас есть в наличии клемы и терминалы для обжима, обжимаемые клемы часто используются в автомобильной технике и электроприборах) принцип работы смотрите по боковой ссылке		339,95	W
RC28	Нож роторного типа с лезвием 28мм (качественное исполнение)		67,10	+
rc28_C	Лезвие 28мм для роторного ножа		9,75	+
Remov_Nail	Инструмент для удаления степлерных скоб. - качественный инструмент (массивная удобная ручка с верхней и нижней резиновыми вставками), в разы ускорит работу, без повреждения материала.		67,55	+
Крепёжные элементы, конструктив				
S_M3_4_5	Набор 10шт - Стойки металлические с резьбой М3 - D=4мм H=3мм. Сверлим отверстие (пластик - дерево ...) вклеиваем (или вплавляем стойку) - получаем отверстие с резьбой (например для крепежа в корпусе конструкции) пример использования по боковой ссылке (16 минута видео)		12,99	+
Neodime_10x1	МАГНИТ НЕОДИМОВЫЙ N35. комплект 10шт- качественный очень сильный магнит. Размер 10мм x 1мм		29,95	+
Флюс, клей, кабель, другая химия ...				
Kapton_20	Каптоновый термоскотч 20мм / 33М Используется для изоляции электропроводящих поверхностей. Возможно использование в условиях высоких рабочих температур. Легко клеиться, и разглаживается на мокрой поверхности. Идеально подойдет для покрытия нагревательного стола при печати на 3D принтерах пластиком ABS.		81,99	W
Star-922	Термопроводящий клей Stars-922 Heatsink Plaster 5г - Быстро сохнущий силиконовый эластичный теплопроводный клей. Широко применяется в радиотехнике для улучшения отвода тепла от сильно греющихся элементов и для их фиксации на теплоотвод (радиатор). Термопроводность: 1.2 Вт/(м·К). Время склеивания - 10мин (при комнатной температуре)		23,95	+
B-7000	Универсальный клей B-7000 25мл. Обладает хорошей адгезией. С kleem B-7000 очень легко работать. Быстро высыхает, поэтому обрабатываемые детали могут эксплуатироваться уже через сутки после соединения. Твердость: 70-85A. Время схватывания: 3-5 минут. Часто используется для приклеивания сенсоров и дисплеев. Идеально подходит для приклеивания ткани, шерсти, кожи,		44,95	W
NC-559-ASM_10	Флюс-гель AMTECH NC-559-ASM 10 мл - отличний флюс, не нуждаются в очистке после пайки-нет необходимости вымывать, нетоксична, без запаха, безопасная и не раздражает кожу, подходит для - SMD,BGA,PGA,PLCC,QFP,CSP - компонентов. Удобство в дозировке, удобная игла для нанесения флюса. Размер 115x35		58,79	+
Solder+S_0,8	Припой проволочный с флюсом D=0,8mm , 1,7м - Температура плавления: 233°C - предназначен для пайки радиокомпонентов (как SMD, так и выводных, и других компонентов)		21,97	W
Welding 1,5x3,5	Оплетка для удаления припоя медная длина =1.5м, Ширина 3.5мм. Качественно удаляет излишки припоя, и отводит тепло незаменимый инструмент при работе с мелкими SMD компонентами, при демонтаже и монтаже микросхем		38,75	+
Uglerod33	Карбоновый (углеродный) нагревательный кабель 12к 1м - 33 ом , Диаметр чесных 3мм. Качественная не горючая силиконовая оболочка. Углеволокно, нагреваясь излучает не только тепловую волну, но и инфракрасную длинной 8- 18 мкм, что позволяет использовать карбоновый теплый пол под ламинатом и линолиумом и др. (Смотрите видео по боковой ссылке)		8,69	+
Программаторы ...				
USBASP	Программатор USB для AVR микроконтроллеров USB ASP V2,0 + кабель ICSP - собран на ATmega8a, имеет светодиодную индикацию режима работы, переключатель 3,3В/5В. (легко модернизируется в AVR910)		74,95	+

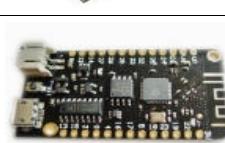
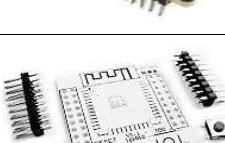
USBTiny	Программатор USB для AVR микроконтроллеров USBTiny - собран на ATTiny44 , имеет светодиодную индикацию режима работы. Обеспечивает быструю прошивку, работает с Arduino IDE.		87,55	+
JTAG_ICE	Программатор USB AVR JTAG ICE для AVR микроконтроллеров (плата обтянута плотным силиконом) + кабель ICSP - Позволяет проводить отладку в AVR Studio по JTAG / (поддерживает все микроконтроллеры AVR с JTAG port). ATmega128, ATmega128L, ATmega16, ATmega162, ATmega162V, ATmega165, ATmega165V, ATmega169, ATmega169V, ATmega16L,		195,99	+
D2_SP200	Программатор USB универсальный SP200SE для микроконтроллеров AVR и Microchip EEPROM - + кабельUSB + кабель ICSP + Стойки для крепления (работает под Windows XP, Windows Vista 32 & 64bit, Windows 7 32 & 64bit, Windows 8 32 & 64bit)		249,90	W
D3_K150	Программатор USB универсальный K-150 для микроконтроллеров PIC (Microchip) + кабельUSB + кабель ICSP + Стойки для крепления		229,95	W
PICKIT2	Программатор USB универсальный PICKIT2 для микроконтроллеров PIC и ключей KeeLOQ (компании Microchip Technology Inc.) + кабельUSB + кабель для подключений		299,75	W
PICKIT3	Программатор USB универсальный PICKIT3 для микроконтроллеров PIC и ключей KeeLOQ (компании Microchip Technology Inc.) + кабельUSB + кабель для подключений		377,95	+
Ch341a_p1	Программатор USB CH341A универсальный для программирования микросхем памяти - перечень микросхем, схему и комплектность смотрите в архиве - (скачать можно по ссылке с права) - для программирования микросхем которые встречаются в DVD, маршрутизаторах, роутерах и других подобных устройствах. Посмотрите схематику и Вы поймёте что его можно задействовать как		67,89	W
Ch341a_pg	Программатор USB CH341A GOLD универсальный для программирования микросхем памяти - перечень микросхем, схему и комплектность смотрите в архиве - (скачать можно по ссылке с права) - для программирования микросхем которые встречаются в DVD, маршрутизаторах, роутерах и других подобных устройствах. Посмотрите схематику и Вы поймёте что его можно задействовать как		85,95	+
Klipsa_1	Зажим для внутресхемного подключения (программирования) к микросхемам в корпусе SOIC-8		79,95	W
Klipsa_cab	Зажим (прищепка) для внутресхемного подключения (программирования) к микросхемам в корпусе SOIC-8 + кабель подключения		89,75	+
150_sop8-dip8	Зажим - адаптер SOP8-DIP8 150mil (используется вместе с программаторами - CH341A и другими)		42,95	+
200_sop8-dip8	Зажим - адаптер SOP8-DIP8 200mil (используется вместе с программаторами - CH341A и другими)		54,45	+
PLCC44_dip	Переходник универсальный PLCC44 на DIP40 для программатора IC - (TL866CS TL866A EZP2010 G540 SP300 - Подходит для программаторов: TOP, Xeltek, Labtool, EasyPRO, SmartPRO)		39,50	W
TQFP32-dip	Комплект Зажимов - адаптер TQFP32 QFP32/ LQFP32 - DIP28 или DIP32 - комплект состоит из 3х плат - 1) собственно сам адаптер 2) плата переходник на DIP28 3) плата переходник на DIP32 (используется с множеством программаторов и другими устройствами)		399,00	+
USBASP_Con	Переходник универсальный 10 на 6 pin для программирования микроконтроллеров по SPI - часто используется с программаторами AVRISP/USBasp/STK500/MK-2 и другими. 10-пин – для подключения к программатору. Контакты: MISO, VTG, SCK, MOSI, RST, GND; 6-пин – для подключения к ICSP интерфейсу микроконтроллера. Контакты: MOSI, VTG, GND, GND, RST, GND, SCK,		16,65	+
AVR_ZIF	Переходник (конструктор) универсальный для программирования микроконтроллеров AVR (ATMEL) от компании Microchip Technology Inc. Подходит как для программирования, так и для отладки. Поддержка - DIP корпусов дип 8P 14P 18P 20P 28 40P, На плате установлена панель с нулевым усилием + USB разъем для питания + Светодиоды индикации + Кварц + Клавиша Reset +		91,95	+
PIC_ZIF	Переходник универсальный для программирования микроконтроллеров PIC семейства от компании Microchip Technology Inc. Поддержка - DIP корпусов дип 8P 14P 18P 20P 28 40P, На плате установлена панель с нулевым усилием для удобного применения адаптера. (PIC16/18xx 40Pin серии устройств (за исключением 16F59), PIC16/18xx 28PIN серии устройств (за исключением 16f57),		75,95	+

Ардуино...

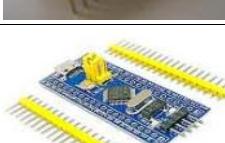
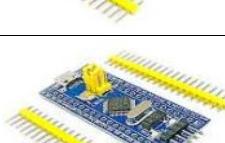
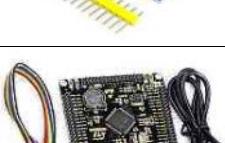
An1_uno_smd	Arduino UNO R3 (USB – посредством CH3406 – работает на всех windows/linux/mac платформах) ATmega328P-SMD USB - Платформа имеет 14 цифровых вход/выходов (6 из которых могут использоваться как выходы ШИМ), 6 аналоговых входов, большой квадратный генератор 1, разъем USB, силовой разъем, разъем ICSP и кнопку перезагрузки.		94,48	W
A_Leonardo	Arduino Leonardo - контроллер на базе ATmega32u4, Цифровые Входы/Выходы: 20 (7 ШИМ) Аналоговые каналы: 12 Флеш-память: 32 КБ ОЗУ: 2 КБ EEPROM: 1 КБ Тактовая частота: 16 МГц Плата общается через USB не по аппаратному, а по виртуальному serial-порту. Благодаря этому аппаратный порт остается свободным, и его можно использовать одновременно с коммуникацией с		254,95	+
Case_Uno	Корпус акриловый для Arduino UNO (Arduino Leonardo) размер 80x65x18		45,95	+
An2_2560	Arduino Mega2560 - плата на основе контроллера ATmega2560 - Плата имеет 54 цифровых входа/выходов (14 из которых могут использоваться как выходы ШИМ), 16 аналоговых входов, 4 последовательных порта UART, USB коннектор, разъем питания, разъем ICSP и кнопка перезагрузки.		329,95	W
A_NANO_3	Arduino Nano V3.0 построена на микроконтроллере ATMega328 . Данная плата используется в решениях требующих минимальных размеров (33.3мм * 18.0мм)и низкого потребления энергии. (Рабочее напряжение 5 В, Входное напряжение (рекомендуемое) 5-12 В, Цифровые Входы/Выходы 14 (6 из которых могут использоваться как выходы ШИМ), Аналоговые входы 6, Постоянный ток		119,95	+
A_NANO_16	Arduino Nano V3.0 построена на микроконтроллере ATMega168 . Данная плата используется в решениях требующих минимальных размеров (33.3мм * 18.0мм)и низкого потребления энергии. (Рабочее напряжение 5 В, Входное напряжение (рекомендуемое) 5-12 В, Цифровые Входы/Выходы 14 (6 из которых могут использоваться как выходы ШИМ), Аналоговые входы 6, Постоянный ток		111,95	+
An3_promini	Arduino Pro Mini построена на микроконтроллере ATMega328 5V . Данная плата используется в решениях требующих минимальных размеров (33.3мм * 18.0мм)и низкого потребления энергии. (Рабочее напряжение 5 В, Входное напряжение (рекомендуемое) 5-12 В, Цифровые Входы/Выходы 14 (6 из которых могут использоваться как выходы ШИМ), Аналоговые входы 6, Постоянный ток через вход/выход 40 мА, Флеш-память 32 КБ из которых 0.5 КБ используются для загрузчика ОЗУ 2 КБ, Энергонезависимая память 1 КБ, Тактовая частота 16 МГц)		56,97	W
Promini_Spec	Arduino Pro Mini - Multipin - реализация Arduino Promini с удобным подключением (выводы + питание) , удобный разъем питания + крепёжные отверстия построена на микроконтроллере ATMega328 3,3V . Размер (40мм x40мм) низкого потребления энергии. Питание 5-12В (встроенный стабилизатор) , Цифровые Входы/Выходы 14 (6 из которых могут использоваться как выходы ШИМ), Аналоговые входы 6, Постоянный ток через		139,50	+
Digispark_1	DIGISPARK - ATTiny85 Arduino ATTiny85-20SU; флеш-память микроконтроллера: 8 КБ (2 КБ используются для загрузчика); поддерживаемые интерфейсы: I2C, SPI, USB; поддерживаемое программное обеспечение: Arduino IDE, Windows, Linux; прошивка по интерфейсу: USB; питание: USB, внешнее 5 В, внешнее 7 – 35 В; стабилизатор напряжения: 5 В,500 мА; размеры: 27 x 19 x 2 мм;		74,22	+
Digispark_MicroUSB	DIGISPARK - ATTiny85 Arduino Micro-USB ATTiny85-20SU; флеш-память микроконтроллера: 8 КБ (2 КБ используются для загрузчика); поддерживаемые интерфейсы: I2C, SPI, USB; поддерживаемое программное обеспечение: Arduino IDE, Windows, Linux; прошивка по интерфейсу: USB; питание: USB, внешнее 5 В, внешнее 7 – 35 В; стабилизатор напряжения: 5 В,500 мА; размеры: 27 x 19 x 2 мм;		76,50	+
m8_boot512	ATMEGA8 - Микропроцессор от компании Atmel в dip 28 корпусе с уже прошитым Arduino совместимым бутлоадером - 512 байт (бутлоадер полностью поддерживается Arduino, и его же можно использовать совместно с проектами на других платформах (например AVR_Studio), занимает всего 512 байт в памяти, работает с битрейтом - 115200) (Для сборки схемы необходим		67,00	+
m8_boot1024	ATMEGA8 - Микропроцессор от компании Atmel в dip 28 корпусе с уже прошитым Arduino совместимым бутлоадером - 900 байт -для его работы даже не потребуется кристалл – (контроллер использует внутренний генератор 8МГц, бутлоадер полностью поддерживается Arduino, и его же можно использовать совместно с проектами на других платформах (например AVR_Studio), занимает всего 900 байт в памяти, работает с битрейтом 115200)		67,00	+
m328p_boot	ATMEGA328P - Микропроцессор от компании Atmel в dip 28 корпусе с уже прошитым Arduino совместимым бутлоадером – точно такой же как в Arduino UNO (бутлоадер полностью поддерживается Arduino, и его же можно использовать совместно с проектами на других платформах (например AVR_Studio)) (Для сборки схемы необходим кристалл частотой 16,000 МГц – имеется у нас в продаже)		105,00	+
m328p_Optib	ATMEGA328P - Микропроцессор от компании Atmel в dip 28 корпусе с уже прошитым Arduino совместимым бутлоадером – OPTIBOOT (бутлоадер полностью поддерживается Arduino, и его же можно использовать совместно с проектами на других платформах (например AVR_Studio)) (Для сборки схемы необходим кристалл частотой 16,000 МГц – имеется у нас в продаже)		105,00	+

ESP8266, ESP32

WEMOS D1	WeMos D1 WiFi в формфакторе Arduino UNO. - ESP8266-12E . 11 цифровых входов/выходов (все выводы поддерживают interrupt/pwm/I2C/one-wire (за исключением D0)), 1 аналоговый вход (максимальное входное напряжение 3.3 В), USB разъем, разъем питания, кнопка сброса. Частота микроконтроллера: 80/160 МГц Рабочее напряжение модуля 9 - 24 В Флеш память: 4 Мб		123,95	W
NodeMcu V3	WeMos NodeMcu V3 - ESP8266-12E . 11 цифровых входов/выходов (все выводы поддерживают interrupt/pwm/I2C/one-wire (за исключением D0)), 1 аналоговый вход (максимальное входное напряжение 3.3 В), USB разъем, разъем питания, кнопка сброса. Частота микроконтроллера: 80/160 МГц Рабочее напряжение модуля 9 - 24 В Флеш память: 4 Мб Программируется через Serial или		86,95	+
WEMOS D1 mini	WeMos D1 mini - ESP8266-12F . 11 цифровых входов/выходов (все выводы поддерживают interrupt/pwm/I2C/one-wire (за исключением D0)), 1 аналоговый вход (максимальное входное напряжение 3.3 В), USB разъем, разъем питания, кнопка сброса. Частота микроконтроллера: 80/160 МГц Рабочее напряжение модуля 9 - 24 В Флеш память: 4 Мб Программируется через Serial или		83,95	+

ESP-01	ESP8266 ESP-01- модуль для подключения различных устройств к сети через Wi-Fi. Поддерживает сети: 802.11 b/g/n (как мост UART-WiFi, при этом он управляется AT-командами или как самостоятельное устройство.) Размеры: 24.75 x 14.5 мм (Полностью законченный модуль. Имеет уже готовые библиотеки для работы. Часто используется в составе проектов Arduino, AVR,	 ESP8266	54,45	W
ESP12-E	ESP8266 ESP12-E - модуль для подключения различных устройств к сети через Wi-Fi. Поддерживает сети: 802.11 b/g/n (как мост UART-WiFi, при этом он управляется AT-командами или как самостоятельное устройство.) Имеет 6 управляемых портов (с ним можно работать на прямую без дополнительной обвязки) (Полностью законченный модуль. Имеет уже готовые библиотеки		56,99	W
ESP12-F	ESP8266 ESP12-F - модуль для подключения различных устройств к сети через Wi-Fi. Поддерживает сети: 802.11 b/g/n (как мост UART-WiFi, при этом он управляется AT-командами или как самостоятельное устройство.) Имеет 6 управляемых портов (с ним можно работать на прямую без дополнительной обвязки) (Полностью законченный модуль. Имеет уже готовые библиотеки		64,99	+
ESP32-Wroom	ESP-32S WROOM-32 Dual Core 2.4GHz WIFI + Bluetooth		115,97	W
ESP32_CH340G	ESP32 NodeMcu отладочная плата на базе ESP32 Dual Core 2.4GHz WIFI + Bluetooth + CH340G Micro USB		151,15	W
ESP32 NodeMcu	ESP32 LuaNode32 отладочная плата на базе ESP32 Dual Core 2.4GHz WIFI + Bluetooth + CP2102 Micro USB		149,95	W
ESP32_Ad	Плата-адаптер для ESP32 - Используется для модулей ESP32. Адаптер позволяет работать с Wi-Fi модулями на макетной плате. В комплект входят 2 кнопки и 2 двухрядные гребёнки + сама плата с двухсторонней шелкографией		18,95	W
ESP_Adapter	Плата-адаптер для ESP8266 версий ESP-07, ESP-08, ESP-12 - Для удобства использования микромодулей семейства ESP8266. Адаптер позволяет работать с Wi-Fi модулями на макетной плате.		11,95	W

STM

STM8S103F3p6	STM8S103F3P6 - Отладочная Плата (GPIOs -16, 16 MHz STM8S 8-bit MCU, 8Kbytes Flash, 128 bytes data EEPROM, 10-bit ADC, 3 timers, UART, SPI, IIC) Питать можно либо через микро-USB порт либо через контактные площадки (в этом случае питающее напряжение может быть в пределах 4,5 ... 15 В) Контакт, обозначенный как 5V, используется как входной Присутствует кнопка перезагрузки Поддерживает SWIM тип дебагера Светодиод - индикатор питания (сюда можно подключить ST-LINK)		65,00	+
STM8S105K4	STM8S105K4T6 - Отладочная Плата (GPIOs -25, 16 MHz STM8S 8-bit MCU, 16Kbytes Flash, integrated EEPROM 1K ,10-bit ADC, timers, UART, SPI, IIC)		130,00	+
Maple mini	Maple mini - Отладочная плата на базе 48-контактного STM32F103C8T6 процессора с тактовой частотой 72MHz - Программируется даже из Arduino IDE !!!		235,20	W
CH32F103	Maple mini - Отладочная плата на базе 48-контактного CH32F103C8T6 (аналог - STM32F103C8T6) процессора с тактовой частотой 72MHz - Программируется даже из Arduino IDE !!!		174,99	+
ST_F407VET6_B	STM32F407VET6 Отладочная плата Ядро: ARM 32 Cortex-M4; 168 мГц; 512K Flash / 192K ОЗУ / Интерфейсы: 3 x SPI, 3 x USART, 2 x UART, 2 x I2S, 3 x I2C; 1 x FSMC, 1 x SDIO, 2 x CAN; 1 x USB 2.0; FS/HS Controller(DMA); 1 x USB HS ULPI; 1 x 10/100 Ethernet MAC; 1 x 8-12 битный параллельный интерфейс подключения видеокамеры; / Разъем SD card; / Батарея RTC R1220 / Разъем для NRF2401 / Внешняя FLASH: W25Q16 16M-bit: Отладка: JTAG, SWD \ Встроенный DC-DC: 3.3В: \ кнопки: 3 шт +		509,95	+
ST-Link_V2	Программатор отладчик STM8 / STM32 - ST-LINK V2 (В комплект входит сам отладчик выполнен в качественном алюминиевом корпусе, и кабеля подключения к отладочной плате)		139,00	+

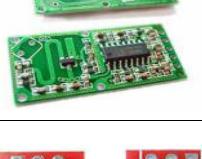
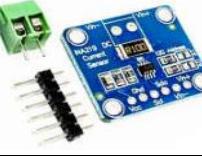
Другие отладочные платы

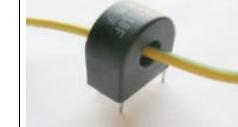
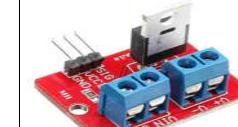
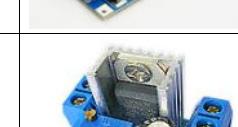
Orange_Pi_PC	Orange Pi PC. CPU H3 Quad-core Cortex-A7 H.265/HEVC 4K / GPU ·Mali400MP2 GPU @600MHz ·Supports OpenGL ES 2.0 / Memory SDRAM1GB DDR3 / card slot / 10/100M Ethernet RJ45 / MIC / HDMI output / 3.5 mm Audio Jack / 3xUSB 2.0 / 40 Pins GPIO / UART / Power led & Status led / Key IR input... Поддержка OS Android Ubuntu, Debian,... Размер 85 mm x 55mm		1037,50	+
MF_shidle	Отладочная плата multi-function shidle (Шилд для Arduino UNO, Leonardo) - 4 разрядный 7-сегментный инд. + 2 сдвигающих регистра - 74HC595D+ светодиоды + кнопки + перемычки + плавно регулируемый делитель напряжения+ пины для подключения различной периферии - (множество готовых примеров для использования см. ссылку)		62,95	W

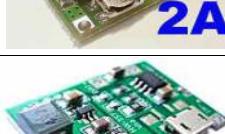
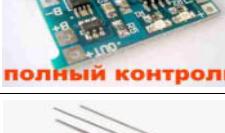
Модули (Arduino, AVR, PIC, ARM и др.)...

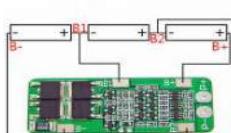
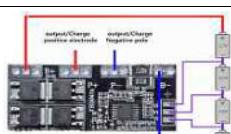
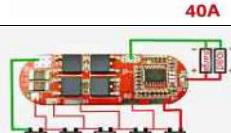
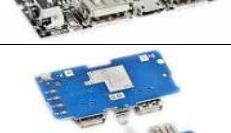
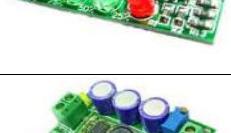
Модули Датчики

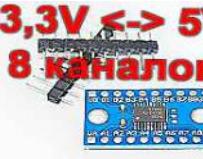
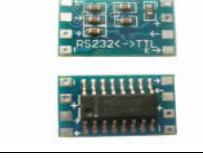
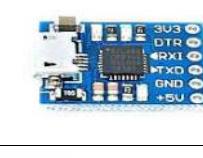
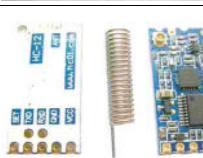
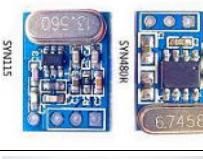
S1_light	Датчик интенсивности света на фоторезисторе (подходит для использования совместно с Arduino) Рабочее напряжение: 3.3-5 В, Регулируемая чувствительность сенсора, Цифровой выход. Размеры - 3.4cm * 1.6cm		18,50	+
S1_lightA	Датчик интенсивности света на фоторезисторе (подходит для использования совместно с Arduino) Рабочее напряжение: 3.3-5 В, Регулируемая чувствительность сенсора, Выходным результатом является аналоговый сигнал 3.3-5 В, обратно пропорциональный интенсивности света, также есть цифровой выход. Размеры - 3.4cm * 1.6cm		19,50	+
S2_light	Датчик интенсивности света на фотодиоде (подходит для использования совместно с Arduino) Рабочее напряжение: 3.3-5 В, Регулируемая чувствительность сенсора, Выходным результатом является аналоговый сигнал 3.3-5 В, обратно пропорциональный интенсивности света, также есть цифровой выход. Размеры - 3.2cm * 1.4cm		18,40	+
TEMT6000	ТЕМТ6000 высокоточный профессиональный датчик освещенности - на базе биполярного фототранзистора TEMT6000 Этот датчик вполне способен отличить ясную погоду от дождливо-пасмурной (не просто облачной), а ранее утро от полудня. Длина волны измеряемого излучения: от 360 до 970 нм Рабочее напряжение: 5В		49,75	+
CJMCU-9930	CJMCU-9930 датчика жестов (расстояния и освещённости) оптический - Высокая чувствительность, работает через затемненное стеклом. Полностью откалибровано для обнаружения на расстоянии до 100 мм. Интегрированный ИК-Подсветкой и синхронный светодиодный драйвер. Возможность программирования времени ожидания верхней и нижней		59,27	+
GY-302	Датчик Освещённости BH1750 GY-302 на чипе- BH1750FVI / Интерфейс: I2C / Спектральная характеристика: близка к глазу человека / Малое влияние инфракрасного излучения / Диапазон измерения 1...65535 Lux / Разрешение измерения 1 Лк / Напряжение питания: 3...5 В./ Малый потребляемый ток и функция спящего режима / Фильтрация световых шумов: 50/60 Гц /		39,85	+
Reflekt_m1	Датчик отражения - Этот прибор излучает инфракрасный сигнал и затем ловит отражение этого сигнала от поверхности. Состоит из светодиода излучающего свет в инфракрасном диапазоне 950мм и фотоприемника. Рабочая дистанция 12мм. Питание 3,3В- 5В (Часто используется в составе проектов Arduino, AVR, PIC, ARM и др. Имеет уже готовые библиотеки для работы.) (В		16,70	W
Reflekt_m2	Датчик отражения TCRT5000- Этот прибор излучает инфракрасный сигнал и затем ловит отражение этого сигнала от поверхности. Рабочая дистанция 1-25мм. Питание 3,3В-5В (Часто используется в составе проектов Arduino, AVR, PIC, ARM и др. Имеет уже готовые библиотеки для работы.) (В зависимости от типа и цвета поверхности меняется интенсивность отраженного сигнала. По этой		14,72	+
Fire_sensor	Датчик пламени (инфракрасный датчик огня 760 ~ 1100 nm) - Этот прибор сигнализирует об пламени на расстояние - 80см. Питание 3,3В-5В Регулировка чувствительности. (Часто используется в составе проектов Arduino, AVR, PIC, ARM и др. Имеет уже готовые библиотеки для работы.) (В зависимости от типа и цвета поверхности меняется интенсивность отраженного сигнала. По этой		15,85	+
S1_sonar	Ультразвуковой датчик расстояния HC-SR04 (Полностью законченный модуль. Имеет уже готовые библиотеки для работы. Часто используется в составе проектов Arduino, AVR, PIC, ARM и др.) Напряжение питания: 5V DC Ток покоя: <2mA Эффективный угол: <15° Диапазон измерения расстояния: 2-400 см Разрешение: 0.3 см Принцип работы модуля заключается в том, что ультразвуковой датчик излучает короткий		27,89	+
S1_sound	Акустический датчик LM393. Сенсор позволяет замерять общий уровень окружающего шума. Интерфейс: аналоговый Питание: 4-6V, размеры 32mm*17mm*8mm. Регулируемая чувствительность микрофона. (Полностью законченный модуль. Имеет уже готовые библиотеки для работы. Часто используется в составе проектов Arduino, AVR, PIC, ARM и др.)		17,45	+
S1_vibro	Датчик вибрации (Полностью законченный модуль. Имеет уже готовые библиотеки для работы. Часто используется в составе проектов Arduino, AVR, PIC, ARM и др.)		17,72	+
Hall_A3144	Датчик Холла A3144. Модуль оснащён аналоговым выходом, и цифровым выходом (управляется компаратор LM393) - выходы работают независимо друг от друга. Индикация- 2 светодиода. Отверстие в плате -для удобства крепежа. Чувствительность: 1.8 мВ/Гаусс. Диапазон измерения: -1500...1500 ГауссНапряжение питания: VCC. 5V; Рабочая температура: -40~85 ° C размер		21,38	+
LM75A_m	Датчик температуры LM75A - I2C - 11 бит АЦП обеспечивает точность - 0,125 градуса / питание 2.8V-5.5V / диапазон -55 ~ +125 / размер 19x13мм / ток в режиме ожидания- 1,0 мкА; При включении питания устройство может использоваться как автономный регулятор температуры - даже без микроконтроллера		39,95	+
termo-s	Датчик температуры питание 3.3V-5V / размер 3.2x1.4cm (Полностью законченный модуль. Имеет уже готовые библиотеки для работы. Часто используется в составе проектов Arduino, AVR, PIC, ARM и др.)		21,20	+
max6675	Преобразователь сигнала термопары К-типа MAX6675 + ТЕРМОПАРА В КОМПЛЕКТЕ 12BIT АЦП , измеряемая температура 0-600(800)С, SPI интерфейс. (Полностью законченный модуль. Имеет уже готовые библиотеки для работы. Часто используется в составе проектов Arduino, AVR, PIC, ARM и др.)		104,95	+
S1_DHT11	Датчик DHT11 - для измерения температуры и влажности воздуха. Передача данных осуществляется по одному проводу с использованием собственного протокола.(Полностью законченный модуль. Имеет уже готовые библиотеки для работы. Часто используется в составе проектов Arduino, AVR, PIC, ARM и др.) Питание 3.5-5.5 В, Определение влажности 0-100%, Погрешность показаний влажности: ±2%, Определение температуры-40- +80град, Погрешность показаний температуры: ±0.5 °C		23,97	+
S1_DHT22	Модуль Датчик DHT22 - для измерения температуры и влажности воздуха с повышенной точностью. Питание 3.5-5.5 В, Определение влажности 0-100%, Погрешность показаний влажности: ±2%, Определение температуры-40- +80град, Погрешность показаний температуры: ±0.5 °C Передача данных по I2C шине. (Полностью законченный модуль. Имеет уже готовые библиотеки		91,95	+

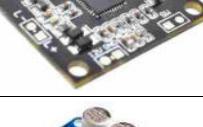
AM2320	AM2320 - датчик температуры и влажности Диапазон измерения: Температура: -40 ~ + 80 ± 0,5 / Влажность: 0 ~ 99,9% ± 3% RH / Разрешение: Температура: 0,1 Влажность: 0,1% RH / Питание DC: 3,1 ~ 5,5 В / Протокол I2C (Полностью законченный модуль. Имеет уже готовые библиотеки для работы. Часто используется в составе проектов Arduino, AVR, PIC, ARM и др.)		61,99	+
HC-SR501	HC-SR501 - инфракрасный датчик движения (PIR - сенсор) - может работать как самостоятельный модуль так и вместе с МК		26,99	+
A312	AM312 - инфракрасный датчик движения (PIR - сенсор) - отличается очень низким потреблением и малыми размерами. выходной сигнал High/Low (3.3 В) Время задержки 2с эффективный угол 120 °C напряжение питания 4.5...20В		52,99	+
RCWL-0516	Датчика движения RCWL-0516 микроволновый (Работает через любые припятствия пропускающие радиоволны, работает в обёме / нет зависимости от температуры объекта/ можно регулировать чувствительность) Впит. - 3.3-28В / Диапазон срабатывания до 8 м. Есть место для установки фоторезистора /Размер 36x17		19,95	+
TTP223_micro	Сенсорная кнопка TTP223 micro - на выходе получаем сигнал логического уровня - (нажатие есть, нет нажатия) + светодиодная индикация. Переключение режима работы (переключатель / кнопка) 14mm x 11mm (крепление позволяет использовать на передней панели устройства)		6,99	W
TTP223	Сенсорная кнопка TTP223 - на выходе получаем сигнал логического уровня - (нажатие есть, нет нажатия) Переключение режима работы (переключатель / кнопка) 23mm x 23mm (крепление позволяет использовать на передней панели устройства)		13,99	+
TTP223_LED1	Сенсорная кнопка TTP223 + реле (MOSFET 10A DC 5-12V) + двухцветная светодиодная индикация - переключение режима работы (переключатель / кнопка). 20mm x 15mm. Удобное крепление - 2 отверстия в плате, идеальное решение для включателя светодиодных лент и др. устройств с питанием DC 5-12V.		35,95	+
sen_key4	4 сенсорные кнопки TTP226 - на выходе получаем сигнал логического уровня - (нажатие есть, нет нажатия) 35mm x 28mm (крепление позволяет использовать на передней панели устройства)		25,80	+
TTP226	4 сенсорные кнопки TTP226 + индикаци (каждой кнопки в отдельности) на выходе получаем сигнал логического уровня - (нажатие есть, нет нажатия) 35mm x 28mm (крепление позволяет использовать на передней панели устройства)		34,70	+
MPU6050	Акселерометр+гироскоп - GY-521 MPU-6050 (Полностью законченный модуль. Имеет уже готовые библиотеки для работы. Часто используется в составе проектов Arduino, AVR, PIC, ARM и др.) 3 оси, разрешение -16 бит, интерфейс - I2C		34,97	W
S2_HMC5883	GY271 Gy-273 Модуль HMC5883L - Трехосевой (X Y Z) осевой компас 3V-5V - I2C протокол (Если простым языком, используется не только для определения Север, Юг, Запад, Восток, а и для определения направления сдвига управляемого контроллером объекта. Для создания ручных манипуляторов, которые повторяют движения руки, рукоятки, джойстика. Для разного рода летательных аппаратов и прочих применений в ваших разработках на Ардуино. Может применяться в роботах, системах сигнализации, управление манипуляторами и пр. Подключается к Ардуино с использованием уже готовой библиотеки.)		69,55	+
BMP280	BMP280 - датчик абсолютного атмосферного давления. (замена bmp 180 / bmp085) Область применения: измерение давления для барометров, метеостанций и приборов, перемещающихся в атмосфере. Очень высокая стабильность и точность характеристик. Низкое энергопотребление Напряжение питания 1,8В до 3,6В, интерфейс I2C, Очень низкий уровень шума - до 0.02hPa (17cm), Диапазон давления: 300hPa- 1100hPa (+9000 м до-500м), Вес: 1,18г Размер: 21мм x 18мм		29,35	+
GY-85	GY-85 (9DOF) гироскоп акселерометр магнитометр - это модуль объединяющий в себе три датчика - трехосевой гироскоп на чипе ITG3205, трехосевой акселерометр на чипе ADXL345 и трехосевой магнитометр на HMC5883L. Напряжение питания: 3-5В / Тип показаний цифровой выход I2C / Размеры 22x17 мм Считается одним из самых качественных датчиков в своём роде. (Полностью		299,50	+
INA219	Вольтметр и Амперметр, INA219 (CJMCU-219)- позволяет с высокой точностью (12bit) одновременно измерить напряжение от -26 В до 26В, и ток до 3,2А (+ватты). Обмен по I ² C - с возможностью настройки адресса устройства, свой источник опорного напряжения (питание модуля не влияет на точность) (есть библиотеки для ARDUINO)		64,50	+
ACS712-5A	Датчик тока 5A ACS712 - двунаправленный датчики тока AC/DC работающий на эффекте Холла с диапазоном измерений - 5A . Напряжение питания: 5В. Чувствительность: 185мВ/А . Точность 1,5%. Выводы проводящей дорожки электрически изолированы, это позволяет использовать датчик без оптоизоляторов. (Полностью законченный модуль. Имеет уже готовые библиотеки для работы. Часто		52,95	W
ACS712-20A	Датчик тока 20A ACS712 - двунаправленный датчики тока AC/DC работающий на эффекте Холла с диапазоном измерений - 20A . Напряжение питания: 5В. Чувствительность: 100мВ/А . Точность 1,5%. Выводы проводящей дорожки электрически изолированы, это позволяет использовать датчик без оптоизоляторов. (Полностью законченный модуль. Имеет уже готовые библиотеки для работы. Часто		54,97	W
ACS712-30A	Датчик тока 30A ACS712 - двунаправленный датчики тока AC/DC работающий на эффекте Холла с диапазоном измерений - 30A . Напряжение питания: 5В. Чувствительность: 66мВ/А . Точность 1,5%. Выводы проводящей дорожки электрически изолированы, это позволяет использовать датчик без оптоизоляторов. (Полностью законченный модуль. Имеет уже готовые библиотеки для работы. Часто		54,97	W
ZMCT103C_pcb	Токовый трансформатор ZMCT103C (датчик тока) Номинальный входной ток 5А / Номинальный выходной ток 5mA / Линейный диапазон 0...15A / Линейность 0,2% / Напряжение изоляции 4500В / Рабочая температура -40...+85C / Размер 20X19X17мм / Коэффициент трансформации 1000:1 Мелкие работают неплохо- булочки налетными на		38,97	W

ZMCT116A 50A	Токовый трансформатор ZMCT116A 50A/20mA Мелкие, удобные, работают неплохо. Будучи надетыми на один провод 10 штук показывают разницу меньше 1%		47,75	W
X9C103S	Цифровой потенциометр X9C103S - Сопротивление 10K, плавно регулируется по 3 проводат , простое управление (смотрите по ссылке) (Полнотью законченный модуль. Имеет уже готовые библиотеки для работы. Часто используется в составе проектов Arduino, AVR, PIC, ARM и др.)		39,00	+
mos irf520	Модуль на основе MOSFET транзистора IRF520 для комутирования нагрузки постоянного тока до 5А и напряжением до 24В Позволяет использовать ШИМ (Управляющее напряжение: 3.3 или 5 В / Напряжение на выходе: 0-24 В Ток нагрузки: до 5 А) Размер платы: 3.3 x 2.5 см		19,95	+
2MOSFET_M	Модуль на основе 2x MOSFET транзисторов AOD4184 для комутирования нагрузки постоянного тока до 15A (400Вт) и напряжением до 36В. Позволяет использовать ШИМ 0-20КГц (Управляющее напряжение: 3.3 до 20 В / Напряжение на выходе: 0-36 В Выходной ток нагрузки: 15A (может быть увеличен до 30A при установке дополнительного охлаждения)) Размер платы:		29,95	+
Модули питания				
D11_LM2596	LM2596 - Регулируемый понижающий преобразователь напряжения- импульсный стабилизатор напряжения 1.23-30V - Напряжение ВХОДА 4.0-35V, Напряжение ВЫХОДНОЕ 1.23-30В (регулируемое многооборотным резистором) Номинальный выходной ток- 2A (дополнительного радиатора не требуется), максимальный до 3A (с дополнительным радиатором). / Защита от короткого замыкания. Размеры: 42 x 20 x 10 мм.		21,89	+
LM317_M	LM317 - Регулируемый понижающий преобразователь напряжения- линейный стабилизатор напряжения - Напряжение ВХОДА 4-40V, Напряжение ВЫХОДНОЕ 1.2-37В (регулируемое многооборотным резистором) Номинальный выходной ток- 1,5A (радиатор уже есть на плате), максимальный до 2,2A. Защита от короткого замыкания. Размеры: 36 x 17 мм.		21,95	+
M_XL4015	XL4015 Регулируемый понижающий преобразователь - с регулировкой тока и напряжения - входное U=8V-36V выходное U=1.25V-32V / ток - 5A / КПД - 95% / размер 52x26x14мм (можно использовать как Лед драйвер, блок питания, зарядное устройство ..)		42,99	+
L_XL4015	XL4015 Регулируемый понижающий преобразователь - с регулировкой напряжения - входное U=8V-36V выходное U=1.25V-36V / ток - 5A КПД - 96% / размер 54x23x15мм РАДИАТОР ВХОДИТ В КОМПЛЕКТ		40,95	W
Lm2596_v	LM2596 - Регулируемый понижающий преобразователь напряжения- импульсный стабилизатор напряжения 1.23-30V - Напряжение ВХОДА 4.0-35V, Напряжение ВЫХОДНОЕ 1.23-30В (регулируемое многооборотным резистором) Номинальный выходной ток- 2A (дополнительного радиатора не требуется), максимальный до 3A (с дополнительным радиатором). / Защита от короткого замыкания. Кнопка вкл/выкл вольтметра, Кнопка переключения показаний - вход/выход / Размеры: 65*35.		55,19	W
xl4015e1	Готовый Блок питания xl4015e1 с регулировкой и индикацией напряжения и тока и Ваттметр, 75Вт + USB* кроме этого умеет контролировать ток нагрузки. Индикация входного и выходного напряжения. Много диодов индикации, Режим Калибровки! Защита: от короткого замыкания, от перегрева, от перегрузки (Входное напряжение: 5-36В / Выходное напряжение: регулируемое от 1,25 до 32 вольт / Выходной ток: 5A)		149,95	+
TK1210	Готовый Блок питания TK1210 с регулировкой и раздельной индикацией напряжения и тока, кроме этого умеет контролировать ток нагрузки. Защита: от короткого замыкания, от перегрева, от перегрузки (Входное напряжение: 5-32В / Выходное напряжение: регулируемое от 0.8 до 29 вольт / Выходной ток: регулируемый от 0 до 5A max / Размеры модуля: 51 x 26.5 x 21.5мм)		147,95	W
Lm2596_cv	Регулируемый понижающий преобразователь напряжения + регулируемый ток - стабилизатор LM2596 1.23-30V - (Размеры: 46 x 23 x 10 мм. Входное напряжение :7-35V. Выходное напряжение :1.23-30В (регулируемое). Выходной ток: Номинальный ток 2A (дополнительного радиатора не требуется), максимальный до 3A - регулируемый. Защита от короткого замыкания. Индикация.		44,95	+
XL4005	Регулятор напряжения понижающий - стабилизатор XL4005 0.8-24V - (Размеры: 4,3 x 2,1 x 1,4 см. Входное напряжение : 5.0-32V. Выходное напряжение :0.8-24В (регулируемое). Выходной ток: Номинальный ток 3,5A (дополнительного радиатора не требуется), максимальный до 5A (с дополнительным радиатором). Защита от короткого замыкания.		37,97	+
DC/CC_9A	Регулятор напряжения и тока понижающий 300W / 9A (XL4016) - (Размеры: 6,5 x 4,8 x 2,4 см. Входное напряжение : 5.0-32V. Выходное напряжение :1,2-35В (регулируемое). Выходной ток (регулируемый 0,2A-9A) - Номинальный ток 9A (дополнительного радиатора не требуется), Защита от короткого замыкания. (самое то для мощного блока питания - или как мощный LED драйвер)		134,97	+
DC/CC_20A	Регулятор напряжения и тока понижающий 300W / 20A - (Размеры: 60 x 53 x 27 мм. Входное напряжение : 6-40V. Выходное напряжение :1,2-36В (регулируемое). Выходной ток (регулируемый 0,2A-20A) - КПД95% (оснащён массивным радиатором), Защита от короткого замыкания. (самое то для мощного блока питания - или как мощный LED драйвер)		216,99	+
booster_5V	Повышающий преобразователь с выходным напряжением 5V - на входных клемах напряжение DC(0.9 V - 5 V) на выходе стабильных 5V(600 ma), выход USB, КПД - 96%, размеры 34 x16.2mm		13,97	+
Step_D_3A	Преобразователь понижающий с выходным напряжением 5V 3A (двойной USB) - на входных клемах напряжение DC(6V - 40V) на выходе стабильных 5V(3A), выход USB, КПД - 92%, размеры 59 x 21 x 17mm		49,97	+
Step_D_8A	Преобразователь понижающий с выходным напряжением 5V 8A (4 USB Выхода) - Входное напряжение DC(8V - 35V) на выходе стабильных 5V(8A), КПД - 96%, размеры 54 x 39 x 21mm (модуль качественно исполнен, плата снизу защищена силиконом) оснащен Разъемом DC 5,5-2,1		128,95	W

Step_D_6A	Преобразователь понижающий TPS40057 (DC-DC Step Down) входное напряжение - (24V- 6V) выход 5V, выходной ток - 5А 25W (высокий КПД, шим контроллер TPS40057, хорошая схемотехника)		178,00	+
Step_up_6A	Регулятор напряжения повышающий 150W / 6A - (Размеры: 65x57x23 mm) Входное напряжение : 10-32V . Выходное напряжение : 12-35V (регулируемое). Выходной ток 6A - (Именно то чтобы питать ноутбук от автомобильного аккумулятора)		74,99	+
Step_up_10A	Регулятор напряжения повышающий 200W / 10A в корпусе (Размеры: 70x39x32 mm) Входное напряжение : 6-32V . Выходное напряжение : 6-55V (регулируемое). Выходной ток 10A - (Именно то чтобы питать ноутбук от автомобильного аккумулятора)		143,95	W
XL6009E	DC-DC преобразователь повышающий XL6009 (LM2577)- (Размеры: 4,2 x 2 x 1 см. Входное напряжение :3.0-35V. Выходное напряжение :6-45V (регулируемое). Выходной ток: 4A КПД 95%. Защита от короткого замыкания.)	 XL6009 повышающий преобразователь	28,99	+
mt3608	DC-DC преобразователь повышающий MT3608 - Размеры: 36 x17x18 мм. Входное напряжение : 2-24V. Выходное напряжение : до 28V (регулируемое). Выходной ток: 2A	 Преобразователь повышающий -28V / 2A	12,95	+
mt3608_USB	DC-DC преобразователь повышающий MT3608 + micro-USB - Размеры: 30 x17x14 мм. Входное напряжение : 2-24V. Выходное напряжение : до 28V (регулируемое). Выходной ток: 2A	 MT3608 +micro USB	13,59	+
XM1584_mini	Преобразователь DC-DC на чипе XM1584 благодаря высокой частоте преобразования (1-1,5 МГц) позволяет получить большой ток в нагрузке (до 3A) при малых размерах (22mm*17mm*4mm). Переменный резистор позволяет настроить требуемое выходное напряжение. 0.8-20V (поникающий режим, вход должен быть больше, чем на выходе 2V) Высокий КПД 96% позволяет		19,85	+
LC476	Преобразователь DC-DC XD-45 на чипе MP2307DN (MINI 360) (миниатюрный аналог LM2596) позволяет получить большой ток в нагрузке 2A (до 3A с охлаждением) при малых размерах (16mm*11mm*4mm). Входное напряжение: 4,75-23V; Выходное напряжение: 0,925-20V (регулируемое); КПД: до 95%; Частота преобразования: 340кГц; Минимальное падение	 LC476 2A	13,85	+
HW-357	Модуль HW-357 V3.0 - состоит из 2-х блоков - 1- зарядки литиевых батарей на TP4056 USB micro + 2- повышающий преобразователь MT3608 - обеспечивает линейный заряд одного литиевого элемента 3,7 вольта. Выходное напряжение : до 28V (регулируемое). Выходной ток: 2A Размеры модуля: 33 x 23 x 5мм		31,75	+
TP4056_m	Модуль зарядки литиевых батарей TP4056 USB micro - обеспечивает линейный заряд одного литиевого элемента 3,7 вольта. Регулируемый зарядный ток до 2000 мА. Светодиодная (цветная) индикация. Точность заряда: 1.5%. Входное напряжение: 4.5B-5.5B Напряжение полного заряда: 4.2B, Входной разъем: mini USB (+места для подпайки проводов), Рабочая температура: -10..+85,	 Зарядка Li-ion	6,89	W
TP4056	Модуль зарядки литиевых батарей TP4056 USB mini - обеспечивает линейный заряд одного литиевого элемента 3,7 вольта. Регулируемый зарядный ток до 2000 мА. Светодиодная (цветная) индикация). Точность заряда: 1.5%. Входное напряжение: 4.5B-5.5B Напряжение полного заряда: 4.2B, Входной разъем: mini USB (+места для подпайки проводов), Рабочая температура: -10..+85,	 Зарядка Li-ion	6,89	+
TP4056_P	Модуль зарядки литиевых батарей с полным контролем разряда-заряда батареи - обеспечивает линейный заряд одного литиевого элемента 3,7 вольта. Регулируемый зарядный ток от 50 до 1000 мА. Светодиодная индикация. Точность заряда: 1.5%. Входное напряжение: 4.5B-5.5B Напряжение полного заряда: 4.2B, Входной разъем: mini USB (+места для подпайки проводов), Размеры модуля:	 Зарядка Li-Ion полный контроль	10,39	+
TP5000	Модуль зарядки литиевых батарей с полным контролем разряда-заряда батареи - обеспечивает линейный заряд. Регулируемый зарядный ток до 2A Светодиодная индикация (RGB светодиод - входит в комплект). Возможность контроля температуры, высокий КПД (в сравнении с TP4056)		37,95	+
TP5100	Модуль зарядки литиевых батарей (Возможность заряда 1 или 2x ак.) с полным контролем разряда-заряда батареи - обеспечивает линейный заряд. Регулируемый зарядный ток до 2A Светодиодная индикация (2хцветный светодиод). Возможность контроля температуры, высокий КПД (в сравнении с TP4056) (единственная в своём роде зарядка для ак от фото и видео техники)		52,35	+
XH-M601	Контроллер заряда и разряда аккумулятора XH-M601 -Следит за зарядкой и разрядкой ак. + защита (границевые напряжения можно задать 10,5-14,8) Напряжение 10-15V , Ток - до 10A размер 50*32*18mm. Используется с любыми ак., продлит срок службы ак.на автомобиле или мотоцикле, а также в системах заряда от солнечных батарей - позволяет тренировать ак., и правильно		89,50	W
XH-M603	Контроллер заряда и разряда аккумулятора XH-M603 с индикатором напряжения - Следит за зарядкой и разрядкой ак. + защита (границевые напряжения можно задать) Напряжение 10-30V , Ток - до 20A размер 82*58*18mm. Используется с любыми ак., продлит срок службы ак.на автомобиле или мотоцикле, а также в системах заряда от солнечных батарей - позволяет	 82mm (3.2in) ≈ 58mm (2.2in)	129,90	+
XH-M604	Контроллер заряда и разряда аккумулятора XH-604 с индикатором напряжения - Следит за зарядкой и разрядкой ак. + защита (границевые напряжения можно задать) Напряжение 6-60V , Ток - до 30A размер 82*58*18mm. Используется с любыми ак., продлит срок службы ак.на автомобиле или мотоцикле, а также в системах заряда от солнечных батарей - позволяет тренировать ак., и		199,00	W
XH-M609	Контроллер заряда и разряда аккумулятора XH-M609 с индикатором - Следит за зарядкой и разрядкой ак. + защита (границевые напряжения можно задать) Напряжение 7-36V , Ток - до 20A размер 57*42*17mm. Используется с любыми ак., продлит срок службы ак.на автомобиле или мотоцикле, а также в системах заряда от солнечных батарей - позволяет тренировать ак., и		132,50	+

BMS_S1	BMS контроллер заряда-разряда 1-го литий-ионного аккумулятора U=4,2В - ток 3А (защита от переразряда+ перерозряда,защита от кз, защита по току) максимальный ток заряда 2А / размер: L40 * W4 * T3mm		7,97	+
BMS_S2	BMS контроллер заряда-разряда 2-х литий-ионных аккумуляторов U=7,4-8,4В - ток 3А (защита от переразряда + перерозряда,защита от кз, защита по току) максимальный ток заряда 3А / размер: L36 * W6 * T3mm		13,93	+
BMS_3_20	BMS контроллер независимого заряда разряда 3-рёх 12,6В литий-ионных аккумулятора ток 20А - до 60А в пике. Размер: 59*20*3 ММ (эта версия полностью контролирует каждый ак. по отдельности - идеальное решение для шуруповёртов и др.)		45,85	+
BMS_4_30	BMS контроллер независимого заряда разряда 4-рёх - 16,8В литий-ионных аккумулятора ток разряда до 30А /- заряда до 20А полностью контролирует каждый ак. отдельно- идеальное решение для шуруповёртов и др . размер: 60*45*4MM		54,74	+
BMS_4_40	BMS контроллер независимого заряда разряда 4-рёх - 16,8В литий-ионных аккумулятора ток разряда до 40А / ток заряда до 20А размер: 60*45*4 ММ (эта версия полностью контролирует каждый ак. По отдельности - идеальное решение для шуруповёртов и др.)		76,95	+
BMS_5_25	BMS контроллер независимого заряда разряда 5-ти - 21В литий-ионных аккумулятора ток разряда до 25А / ток заряда до 10А размер: 54*17*5 ММ (эта версия полностью контролирует каждый ак. По отдельности - идеальное решение для шуруповёртов и др.)		79,97	+
PWB_LcD1	Плата контроллер для павербанка - 2 USB канала с током 2,1А , Дисплей для индикации режимов работы и состояния акуммуляторов, встроенный светодиод (фонарик) + micro USB гнездо для зарядки акум., интелектуальное кнопочное управление - Полная защита Акум., защита от кз. + Спящий режим - Размер: 55x26x15 ммподробности см. По боковой сырке		75,75	+
PWB_Led1	Плата контроллер для павербанка - 2 USB канала с током 2А , 4 светодиода для индикации уровня заряда акуммуляторов, встроенный светодиод (фонарик) + micro USB гнездо для зарядки акум., интелектуальное кнопочное управление - Полная защита Акум., защита от кз. Спящий режим Размер: 72x18x10- подробности см. По боковой сырке		54,95	+
PWB_LeD2	Плата контроллер для павербанка - 1-USB канала с током 1А , 4 светодиода для индикации уровня заряда акуммуляторов, + micro USB гнездо для зарядки акум., интелектуальное кнопочное управление - подробности см. По боковой сырке		39,95	+
Charg_ind_1	Индикатор степени заряда батареи 9-12,6В - (например - 3 18650 акуммулятора) - 4 светодиода показывают - 100% -> 12,5В /75% - 12,5-11,5В / 50% 11,5-10,8В / 25% - 10,8-10В степень заряда. Собран на плате 31x12x10мм - есть 2 крепёжных отверстия + кнопка для запуска теста. Легко крепится на приборную панель. В режиме ожидания не потребляет тока.		38,75	+
KIW-3312S_M	Готовый модуль на базе KIW-3312S (IR3802A) - 2 независимо регулируемых канала - Входное напряжение 2.5V to 21V, выходное напр. 0.6V to 12V (регулируется подстроечным R), Выходной ток 6A на канал, Частота преобразования 300kHz, Размер 53Х45Х15 (Отличный КПД, минимальный нагрев при больших выходных токах) - электролиты в модуле - SANYO!		99,80	+
AMS1117-3	Модуль - Стабилизатора питания 3,3В + светодиодная индикация питания+ по 2 конденсатора на входе и выходе - AMS1117-3,3		6,45	+
AMS1117-5	Модуль - Стабилизатора питания 5В + светодиодная индикация питания+ по 2 конденсатора на входе и выходе - AMS1117-5		6,45	+
Блоки питания				
PW_24V_2A	Блок питания AC-DC 220V (качественная схемотехника)-> 24V 2A A 48W Входное напр. 85~265В, 50/60Гц Выходное напр. 24В постоянного тока(+/- 0,1 В) / Выходной ток 2000 мА / Защита от короткого замыкания и перегрузок по току, термозащита / Размер: 92 x 47 x22mm		149,99	W
PW5V_700m	Блок питания AC-DC 220V -> 5V 700mA Входное напряжение: AC 85~265В, 50/60Гц или DC 100~370В / Выходное напряжение: 5В постоянного тока(+/- 0,1 В) / Выходной ток 700 мА / Защита от короткого замыкания и перегрузок по току, термозащита / Размер: 24 x 18 x14mm (легко монтируется на плату)		39,95	W
PW12V_320m	Блок питания AC-DC 220V -> 12V 320mA Входное напряжение: AC 85~265В, 50/60Гц или DC 100~370В / Выходное напряжение: 12 В постоянного тока(+/- 0,2 В) / Выходной ток 450 мА / Защита от короткого замыкания и перегрузок по току, термозащита / Размер: 24 x 18 x14mm (легко монтируется на плату)		39,95	W
PW_TSP-05	Блок питания AC-DC100-240V -> 5V 600mA 3W HI-LINK Входное напряжение: AC 90~264В, 50/60Гц / Выходное напряжение: 5В / Выходной ток 200 мА (600max) Размер: 34 x 20 x15mm Высокая надёжность, легко монтируется на печатную плату или отдельно / Герметичен / Надёжен / Высокий КПД		75,95	W
PW_TSP-12	Блок питания AC-DC100-240V -> 12V 250mA 3W HI-LINK Входное напряжение: AC 90~264В, 50/60Гц / Выходное напряжение: 12В / Выходной ток 250 мА (300max) Размер: 34 x 20 x15mm Высокая надёжность, легко монтируется на печатную плату или отдельно / Герметичен / Надёжен / Высокий КПД		85,95	+

Verifon 204N	Блок питания высококачественный (Оригинальный бренд VeriFonon model Au-1121204n) 12В. Гарантированный рабочий ток - не менее 1A. (выдаёт больше) Высокая MTBF и длительный срок службы. EMI/FRI: FCC часть 15, класс В, Защита от перенапряжения, перегрузки, К.З., от превышения температуры. Выходной кабель оснащён феритом, длина 1,85М с конечным разъёмом DC-022 5.5-		109,75	+
Verifon Au-79on	Блок питания высококачественный (Оригинальный бренд VeriFonon model Au-79Aon) 12В. Гарантированный рабочий ток - 2A. (выдаёт больше) Высокая MTBF и длительный срок службы. EMI/FRI: FCC часть 15, класс В, Защита от перенапряжения, перегрузки, К.З., от превышения температуры. Выходной кабель оснащён феритом, длина 1,85М с конечным разъёмом DC-022 5.5-		119,75	+
Pow_2A_kit	Лабораторный блок питания 0,01mA-2A 0-28V на микроконтроллере - конструктор. Информация отображается на LCD дисплее, управлени двумя валкодерами. Широкие возможности, управление током и напряжением, термоконтроль и управление вентилятором зашита. Более подробно по боковой ссылке		629,99	+
Pow_3A_kit	Лабораторный блок питания 0,2mA-3A 0-30V на операционных усилителях - конструктор. Управлени двумя резисторами (ток и напряжение). Защита от КЗ, Индикатор перегрузки. Широкие возможности, управление током и напряжением, термоконтроль и управление вентилятором зашита. Легко доработать под больший ток		164,95	+
Модули для преобразования сигналов, конверторы ..				
Conv_2+1	Модуль - Двунаправленный Преобразователь логических уровней 5В <-> 3,3В (2 канала) + стабилизатор питания 3.3В (для шин I2C , UART , SPI. Размер - 16ммх12мм		11,20	W
Conv_B32	Модуль B32 - Двунаправленный Преобразователь логических уровней 5В <-> 3,3В (4 канала) (для шин I2C , UART , SPI. Размер - 15ммх12мм		11,19	+
TXS0108E	8 канальный двунаправленный преобразователь уровней 3.3/5В - TXS0108E Напряжение питания низкого уровня: 1.2В - 3.3В (VCCA) Напряжение питания высокого уровня: 1.65В - 5.5В (VCCB) 21 x 15мм		27,85	W
Conv_RS232D	Модуль - преобразователь сигналов на мс. MAX3232 последовательного порта RS-232 в сигналы, пригодные для использования в цифровых схемах на базе ТТЛ или КМОП технологий. MAX232 работает приемопередатчиком и преобразует сигналы RX, TX, CTS и RTS. Размер - 30ммх30мм (Рабочее напр. 3.3V-5.5V) (позволяет соединять между собой устройства имеющие UART с уровнем		23,85	W
Conv_RS232	Модуль - преобразователь сигналов на мс. MAX3232 последовательного порта RS-232 в сигналы, пригодные для использования в цифровых схемах на базе ТТЛ или КМОП технологий. MAX232 работает приемопередатчиком и преобразует сигналы RX, TX, CTS и RTS. Размер - 16ммх10мм (позволяет соединять между собой устройства имеющие UART с уровнем сигналов RS-232 с одной		8,85	+
Usb_ttl_CPM	Переходник USB to TTL на мс.- Silicon Laboratories CP2102 с USB micro кроме RX и TX имеет выведены сигналы DTR - можно дёргать RESET (подходит для использования совместно с Arduino) - создаёт виртуальный компорт, работает как от 5V так и от 3,3V (работает под Windows XP, Windows Vista 32 & 64bit, Windows 7 32 & 64bit, Windows 8 32 & 64bit, Linux, MAC, WinCE) - Модуль одет в		38,95	+
Usb_ttl_CH1	Переходник USB to TTL на мс.- Ch340G (подходит для использования совместно с Arduino) - создаёт виртуальный компорт, работает как от 5V так и от 3,3V (работает под Windows XP, Windows Vista 32 & 64bit, Windows 7 32 & 64bit, Windows 8 32 & 64bit, Linux, MAC, WinCE) - Модуль одет в защитное силиконовое покрытие		24,49	+
Модули передачи (приёма) данных				
SI4432	Однокристальный трансивер SI4432 - Работает на частоте 433.92М, имеет мощный выходной сигнал 20dBm при чувствительности -121dBm (устойчивая связь до 1км на открытой местности и 100-300м в помещении) Скорость передачи до 0.123-256kbps (Полностью законченный модуль. Имеет уже готовые библиотеки для работы. Часто используется в составе проектов Arduino, AVR.		79,97	+
Si4463	Si4463 (HC-12) Беспроводной UART удлинитель 433 МГц с выходной мощностью до 100мВт !!! И дальностью связи 1 КМ !!! (Позволяет прошивать Arduino "по воздуху" прямо из Arduino IDE, правда, придется нажимать reset вручную)		125,00	+
JDY-40	JDY-40 (BK2461) Микроконтроллер с встроенным трансивером на 2,4ГГц - Управляется по UART интерфейсу AT командами. 8- GPIO выводов + выводы питания и управления. Встроенная Антенна. Два таких модуля могут работать без дополнительной обвязки с 8 каналами.		55,45	+
NRF24L01	Однокристальный трансивер NRF24L01+ (XN297L) (подходит для использования совместно с Arduino) Скорость передачи до 2 Мбит/сек !!!, Работает в безлицензионном диапазоне 2400 МГц., Для общения с периферией имеет 8-пиновый разъём с SPI интерфейсом		21,95	W
NRF24L01_smd	Однокристальный трансивер NRF24L01 smd (подходит для использования совместно с Arduino) Скорость передачи до 2 Мбит/сек !!!, Работает в безлицензионном диапазоне 2400 МГц., Для общения с периферией имеет 8-пиновый разъём с SPI интерфейсом		20,49	+
SYN115 SYN480R	2модуля Приёмник и передатчик - 433Мгц - приёмник SYN480R (rx814) построен по супергетеродинной схеме - частота стабилизирована кварцем. передатчик SYN115 стабилизированный кварцем повышенной мощности - 10мВт - работает как от 3,3 так и от 5В Входной и выходной сигнал: TTL. Есть всё библиотеки (смотри подробности по боковой ссылке)		59,90	+
D8_RXTX433	2модуля Приёмник и передатчик - 433Мгц (подходит для использования совместно с Arduino) - Входной и выходной сигнал: TTL, передатчик стабилизированый кварцем		22,50	+

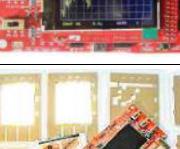
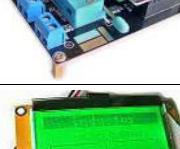
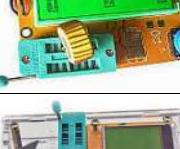
Bluetooth_4	Bluetooth модуль с интерфейсом I2C, SPI и UART + 3 таймера с PWM (HC-05/HC-06). Поддержка Bluetooth 4.0 Полностью законченный модуль. Имеет уже готовые библиотеки для работы. Часто используется в составе проектов Arduino, AVR, PIC, ARM и др.		49,95	W
ENC28J60	Модуль Ethernet ENC28J60 являющийся самостоятельным контроллером Ethernet, имеющим все функции, необходимые для поддержки большинства протоколов. (подходит для использования совместно с Arduino и другими МК, есть уже готовые библиотеки) • Встроенных изолирующий трансформатор HR911102A с разъемом RJ45 • Светодиод индикации питания • Единая линия		99,90	+
W5100	Ethernet шилд W5100 (R3 UNO Mega 2560 1280 328 UNR R3) служит для подключения микроконтроллера Arduino к сети Ethernet через кабель TCP/IP и соединения с интернетом. Содержит гнездо для установки карты microSD, благодаря чему данные о работе системы, в которую входит Ethernet шилд W5100, записывается на карту microSD и считываются с нее. Имеется		169,89	W
MAX485_USB	Конвертер USB <> RS485 MAX485 - передача и приём данных (организация сети устройств) по 2м проводам на больших расстояниях (до 1200м) (Полностью законченный модуль. Прост в программировании. Имеет малые габариты, но запаять его очень просто. Часто используется совместно с Arduino, AVR, PIC, ARM и др.)		30,97	+
MAX485	Конвертер TTL в RS485 MAX485 - передача и приём данных (организация сети устройств) по 2м проводам (через UART) на больших расстояниях (до 1200м) (Полностью законченный модуль. Прост в программировании. Имеет малые габариты, но запаять его очень просто. Часто используется совместно с Arduino, AVR, PIC, ARM и др.)		14,99	+
RDA5807M	Модуль - радиоприёмник 50 -115 MHz на mc - RDA5807M RRD-102 V2.0 (FM - стерео выход) (Полностью законченный модуль. Прост в программировании. Имеет малые габариты, но запаять его очень просто. Часто используется совместно с Arduino, AVR, PIC, ARM и др.)		17,97	W
AR1010	Модуль - радиоприёмник на mc - AR1010 (TEA5767) (FM - стерео выход) (Полностью законченный модуль. Прост в программировании. Имеет малые габариты, но запаять его очень просто. Часто используется совместно с Arduino, AVR, PIC, ARM и др.)		28,97	W
SI4703	Модуль - радиоприёмник на mc - SI4703 (CJMCU-470) Кроме функций обычного радиоприёма в FM-диапазоне, микросхема поддерживает форматы данных RDS и RBDS, а также индикацию названия радиостанции и имени песни. (используется совместно с Arduino, AVR, PIC, ARM и др. есть библиотеки для работы с этим модулем)		89,90	+
VS1053B	VS1053B MP3 модуль (кодер - декодер + cardreader) - часто используется в составе проектов - "Интернет радио" - Ka Radio и другие релизы (на плате правильный кварц - 12,288)		274,75	+
TX_FM_1	fm-передатчик мини (Беспроводной микрофон) 91-103мГц / 3-5В / 6-30mA / размер 19x32мм		34,99	+
TX_FM	Передатчик 76-110Мгц FM - передача с встроенного микрофона или через линейный вход. Питание 3-5В, ток подребления 10-50mA, размеры 63x41мм		92,75	+
Модули работающие со звуком				
D9_PAM	Модуль Стерео усилителя PAM8403 3w + 3w , 4-8 ohm, U=2.5 -5V (Заявленная сигнал шум: 90дб 1.85 * 2.11cm)		7,49	+
PAM8610	Стерео аудио усилитель 2x15Вт D-класса PAM8610 с питанием 7-13,5В, Выходная мощность: 10Wx2(8Ω); 15Wx2(4Ω), 20HZ-15KHZ (±3ДБ), КПД: до 90%;, габариты модуля: 28x22x2.5 мм;		38,65	+
TPA3118_M	Усилитель TPA3118 1-канальный Выходная мощность: 60 Вт Рабочее напряжение: 8-24ВD Сопротивление нагрузки: 4-8 Ом		82,95	+
D9_PAM_R	Модуль Стерео усилителя с регулятором звука и включателем (резистор регулятора - качественный, с встроенным выключателем) 3w + 3w , 4-8 ohm, U=2.5 -5V (Заявленная сигнал шум: 90дб 39 * 21 mm)		25,95	+
TPA3110+B	Модуль Стерео усилителя с регулятором звука + Bluetooth 4,2 / 15W+15W / 4-8 ohm / Питание U=8 -26V Размер -60*44*15mm (Отличная схемотехника модуля)		129,95	+
TPA3118	TPA3118 - Усилитель 2X30W с приёмником Bluetooth Stereo - Питание 8-26В защита от переполюсовки, поддержка динамико - 4,6,8 ohm. Оснащён разъёмом выход на наушники 3.5мм. ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО ЗВУЧАНИЯ - основное достоенство этого		218,95	+
TDA7297_KIT	Усилитель (класса AB) - TDA7297 - 30Вт (2-канала по 15Вт), питание от 6В до 18В, Сопротивление нагрузки: не менее 8 Ohm, Ток в режиме покоя: 50 mA, Размеры модуля 51мм*51мм*43мм (оригинальная микросхема от STMicroelectronics, качественная плата с обозначениями, набор для сборки-схемотехника как в даташите, очень просто собирается даже		38,19	+

WTV020	WTV020M01 - это малогабаритный звуковой модуль для воспроизведения аудиофайлов в формате MP3 с флеш-карты формата microSD (кардридер на самом модуле).	 WTV20	55,45	W
DFPlayer Mini	DFPlayer Mini - это малогабаритный звуковой модуль для воспроизведения аудиофайлов в формате WAV или OGG с флеш-карты формата microSD до 32Gb (кардридер на самом модуле). Все пины для управления модулем выведены, модуль оснащен своим процессором, возможность управлять как кнопками, так и по UART.	 VCC RX TX DAC_R DAC_I SPK_1 GND SPK_2 BUSY USB - USB + ADKEY_2 ADKEY_1 IO_2 GND IO_1	71,75	W
MAX9814	Микрофон с качественным АРУ на mc - MAX9814 с программируемым коэффициентом атаки и восстановления /Автоматическая регулировка усиления, по выбору max от 40dB, 50dB или 60dB / Питание: 2.7V-5.5V / Ток 3mA / Вывод: 2Vpp / Частотная х-ка: 20Гц-20кГц / / Режим выключения низкой мощности / -40 ° C ~ + 85 ° C / 0.012г /		115,00	+
KD9561	Звуковой модуль KD9561 - имеет записанные в себе 4 звуковых последовательности - сигнализации, пожарной машины, скорой помощи и пулемёта. Можно регулировать скорость звучания. Управлять им можно как с кнопок так и с выводов микроконтроллера. Питание 3-5В. Размер 32 мм x 10мм x 0.2мм (подробностисмотрите по ссылке)		9,50	W
BK8000L	Bluetooth стерео аудио модуль BK8000L - может как передавать так и принимать аудио, контроль заряда, усилитель, куча периферии		59,95	+
BK8000_PCB	Плата универсальная для - Bluetooth стерео аудио модулей BK8000L , BK32600 , BK8008 , BK3254 , BK8002 размер 22x29мм.		24,50	+
XY-BT-Mini	Bluetooth 4.1 стерео аудио модуль - приемник аудио сигнала, Питание 3,7-5В, разъем: питания micro-USB, гнездо под стерео джек-3,5, SNR: 90dB, THD+N: -70dB, Crosstalk: -86dB, DNR: 91dB, Поддерживаемые профили:		45,95	+
mp3-12V	Модуль MP3/fm проигрыватель - умеет декодировать mp3 с usb флеш, а также с micro sd карт, также имеет приёмник FM и линейный вход. Дисплей для отображения хода работы + пульт		103,97	+
Другие модули				
RFID_RW	Модуль для считывания и записи RFID меток. Он построен на базе микросхемы RC522, которая гарантирует качественную работу. Комплектация: RFID модуль, 2 метки в виде пластиковой карты и брелка (тип s50), прямой и изогнутый коннекторы (Напряжение питания: 3.3 В / Рабочий ток: 13-26 мА / Пиковый ток: 80 мА / Рабочая частота 13.56 МГц / Интерфейс: SPI / Скорость	 устройство записи-чтения RFID меток	41,97	+
RTC_DS1307	Модуль DS1307 RTC часы реального времени , шина I2C, собраны на DS1307, память 24C32, (Полностью законченный модуль. Имеет уже готовые библиотеки для работы. Часто используется в составе проектов Arduino, AVR, PIC, ARM и др.)	 DC1307 RTC	27,39	+
RTC_DS3213	Модуль DS3231 + AT24C32 RTC часы реального времени , шина I2C, собраны на DS3231, память 24C32, (Полностью законченный модуль. (встроенная термокоррекция - точность отсчета +- пару минут в год) Имеет несколько будильников и термометр. Есть уже готовые библиотеки для работы. Часто используется в составе проектов Arduino, AVR, PIC, ARM и др.)	 DS3231 RTC	84,95	+
RTC_DS3213PI	Модуль DS3231 RTC micro часы реального времени + питание , шина I2C, собраны на DS3231, (Полностью законченный модуль. (встроенная термокоррекция - точность отсчета +- пару минут в год) Имеет несколько будильников и термометр. Есть уже готовые библиотеки для работы. Часто используется в составе проектов Arduino, AVR, PIC, ARM и др.)	 DS3231 For PI	98,95	W
sd_board_1	Модуль чтения записи карт SD. (Полностью законченный модуль. Имеет уже готовые библиотеки для работы. Часто используется в составе проектов Arduino, AVR, PIC, ARM и др.) Легко устанавливается на модуль расширения Sensor Shield. Поддерживает 3.3/5 В питание	 SD-CardReader	22,95	+
sd_board_1	Модуль чтения записи карт micro SD. На плате, помимо слота для карт смонтированы шинный формирователь-преобразователь LVC125A и стабилизатор питания, поэтому возможно питание как от 3.3 вольт так и от 5 вольт. Интерфейс подключения - SPI, 6 контактов: GND, VCC, MISO, MOSI, SCK, CS.(Полностью законченный модуль. Имеет уже готовые библиотеки для работы. Часто	 micro SD Cardreader	19,95	+
B2_LCD_i2c	Модуль для подключения LCD1602 HD 44780 по I2C интерфейсу- в сборе . Модуль собран на mc - PCF8574P (которая продаётся у нас отдельно). Этот модуль также можно использовать, как i2C расширитель портов - 8 дополнительных линий DIO по I2C (Полностью законченный модуль. Имеет уже готовые библиотеки для работы. Часто используется в составе проектов Arduino, AVR, PIC, ARM и др.)		22,95	+
AT24C256	AT24C256 Модуль дополнительной памяти 256Кб с I2C/TWI интерфейсом, Область адреса: 0x50-0x57 (выбирается джамперами), питание +5 В (Полностью законченный модуль. Имеет уже готовые библиотеки для работы. Часто используется в составе проектов Arduino, AVR, PIC, ARM и др.)	 EEPROM I2C AT24C256	35,00	+
MCP4725_m	MCP4725 - I2C ЦАП DAC модуль Разрешение 12 бит Интерфейс I2C (стандартный, быстрый и высокоскоростной поддерживаются) Внутренняя EEPROM для хранения настроек (есть готовые библиотеки)		34,95	+
ADS1115_m	ADS1115 - I2C АЦП модуль Разрешение 16 бит Интерфейс I2C встроенный источник опорного напряжения аналоговые - 4 входа + 2 дифференциальных входа программируемый компаратор (есть готовые библиотеки)		78,00	W

hx711_m	Модуль 24bit АЦП на микросхеме HX711 - Предназначен для работы с датчиками высокой точности, имеет 2 диф. Входа. Программируемый коэффициент усиления 64,128 (канал А) и фиксированный 32 (канал Б) (подходит для использования совместно с Arduino и другими МК, есть уже готовые библиотеки)	 АЦП 24 бита	24,95	+
HC4067_md	Модуль коммутатор на CD74HC4067, 16-канальный двунаправленный аналогово/цифровой коммутатор - позволяет удобно значительно расширить количество портов ввода/вывода любого микропроцессорного устройства. Наличие входа разрешения (EN) позволяет каскадировать модули. Высокое быстродействие Напряжение питания: от 2 до 6 В, коммутируемое напряжение: от 0 до		19,40	+
PCA9685	Шим (PWM) контроллер -16 каналов - с 12 битным шимом каждый (частота шима 24Гц - 1526Гц) - управляет по I2C интерфейсу - использует всего 2 вывода МК (установка I2C адресса - позволяет включить множество таких контроллеров) Упитания: 2,3 – 5,5 В / потребление 12 мА (при работе) (в спящем режиме: 1 мА) / Напряжение питания нагрузки: до 6 В / Ток питания одной		66,85	+
Reg_2KW	Регулятор переменного тока - диммер AC 50-220 V 40A 2000 W Габариты 48 x 54 x 27mm качественная сборка - подходит для управления лампами накаливания, двигателями , тенами идр. Устройствами.	 Регулятор 2 кВт	49,95	+
RM_1000	Модуль реле (одновибратор + циклическое реле) - питание 2-5В (2-24В). / Время задержки можно выставить 2-1000с - подробности работы и способы работысмотрите в боковой ссылке		9,95	+
Ne555_m1	Модуль Генератор прямоугольных импульсов на мс. NE-555 - выдаёт прямоугольные импульсы задаваемой частоты от 1Гц до 100КГц (можно подкорректировать изменением R-C цепочки) 3,3В-15В Выходной ток: 200 мА Рабочая температура: 0 – 70°C Размеры: 29 x 12 x 10 мм. Вес: 3 г.		18,15	W
Ne555_m2	Модуль Генератор прямоугольных импульсов на мс. NE-555 - выдаёт прямоугольные импульсы задаваемой скважности и частоты от 1Гц до 200КГц (4 поддиапазона частот) питание 3,3В-13В (15Вmax)	 NE555 1Hz-200kHz Генератор	19,55	+
GY-SI5351	Модуль DDS синтезатора на SI5351 - от < 8 кГц до 160+ МГц, 3-независимых выхода, управляетя по - I2C шине Выходы 3Vpp (подходит для использования с любым мк есть библиотеки для Arduino и др.)		149,95	+
Spot_c_100	Контроллер для точечной сварки - 100А - собран на STM мк. Регулировка времени и тока. Цифровой двухцветный дисплей+ светодиодная индикация режимов работы, опторазвязка, встроенный блок питания, технология точности сдвига фаз SCR - zero crossing		447,85	W
Robot_2M	Конструктор Arduino Робот умная 2x моторная машина под управлением Arduino uno. Набор подходит как для ребенка так и взрослых для изучения и творчества в области программирования и электроники. Сборка робота происходит очень просто и интересно без использования паяльника а дальше можно запрограммировать его поведение с	 ROBOT	599,75	+

Устройства

FC0012	USB DVB-T RTL2832U+FC0012. - Или USB SDR приёмник с диапазоном частот от 22 до 948,6 Мгц с полосой в 3,2МГц. ! Он может принимать и оцифровывать сигналы радиочастоты в диапазоне от 22 до 948,6 Мгц с полосой в 3,2МГц. ! + Работа всеми мыслимыми видами модуляции (помимо основных функций можно использовать как сканер, анализатор спектра, панорама для трансивера...) (сам лично собрал аппарат на его основе, могу поделится схематикой узлов) (Кварцевый генератор - 100МГц для постройки конвертера к этому приёмнику тоже тут продаётся)	 RTL2832U FC0012	348,95	+
RSP1_S	Реплика известного 12_битного! SDR приёмника - RSP1 не прерывный 0-1 ГГц диапазон, собран на мс. msi001 + msi2500 , возможность одновременного подключения до 5 разных антенн, поддиапазоны 0-30МГц / 30-60МГц / 50-120МГц / 120-250МГц / 250-1000МГц.		819,95	+
G600A_micr	Цифровой микроскоп G600A Увеличение 1-600x -3,6MP - 1080 Р + 4,3" цветной дисплей расстояние до объекта от 15мм до бесконечности, встроенный аккум. Возможность записи -фото и видео, автовключение по движению, автвыключение.		1119,90	+
C_18650_2	Универсальное зарядное устройство для аккумуляторов Li-Ion 18650 - Оснащено 2 независимыми каналами заряда. Двухцветная индикация - режима заряда. Ток заряда 500mA		119,75	+
LII-500	LiitoKala Engineer LII-500 универсальное зарядное устройство - Оснащено 4 абсолютно независимыми каналами - регулируемый ток заряда - 300/500/700/1000mA - режимы заряд / разряд заряд / заряд - разряд - заряд (для подсчёта ёмкости) - Определяет внутреннее сопротивление, показывает ёмкость аккумуляторов, Работает как Павербанк (смотри ссылку для		469,95	W
Imax_b6	Imax B6 универсальное зарядное устройство (предназначено для быстрой зарядки / разрядки для всех видов аккумуляторов. Аккумуляторы, которые могут заряжаться от этого зарядного устройства, Lipo / Li-Ion / Жизнь / NiMh / никель-кадмиевых / Pb / свинцово-кислотных, подключение к компьютеру, подсчёт ёмкости, термоконтроль ...)		513,95	+
Imax_b3	Универсальная зарядка-балансир IMax B3 Pro (IMaxRC) 1.5A 2S-3S - позволяет заряжать 2-х или 3-х баночные Li аккумуляторы через балансировочный разъём типа JST-XH. Отличное решение для зарядки шуруповёрта. Ток заряда до 800 миллиампер на элемент . Входное напряжение: 110-240В Максимальный ток заряда: 1,5A -(2S) / 1A-(3S) Индикатор зарядки: через три светодиодных		139,95	+

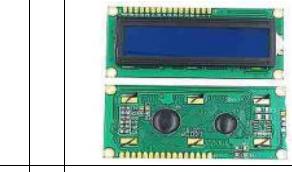
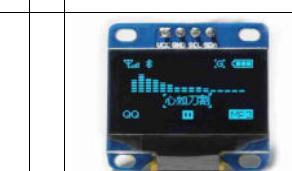
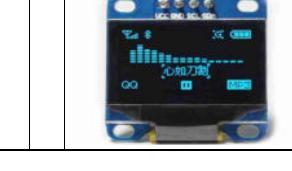
MCU-400W	MCU T13-400W-12-H Частотный преобразователь. 400ВТ		1289,00	+
MCU-750W	MCU T13-750W-12-H Частотный преобразователь. 750ВТ		1383,00	+
Wm_100A_60V	Ваттметр - Прибор одновременно показывает Вольтаж, Ампераж, Считает мощность [ВТ] (считает ампер и ват в час) - 100А 60В . Качественный корпус. Может подсчитать отданную мощность при зарядке ак. И наоборот. Можно использовать как нагрузочную вилку для АК.		259,95	W
WM_220_16_1	Ваттметр (энергометр) для однофазной сети переменного напряжения 220В/50Гц. - Считает мощность [ВТ], отображает время, напряжение, ток, мощность. Умеет делать подсчёт стоимости электроэнергии. Имеет встроенную пам'ять. Нагрузка до - 16А/3680Вт . Качественный корпус.. Размеры:160*72*41 mm		314,50	W
Freq_1	Частотомер - цифровая шкала 0,1-1,000Гц - 8-значная цифровая шкала , предназначенная для отображения рабочей частоты трансивера и другого подобного оборудования (можно задать ПЧ+/-), или использовать как частотомер. Питание DC 9V-15V, Размер 126x26x22. Имеет богатый функционал (смотрите боковые ссылки)		377,55	+
NovaVNA_15	Векторный анализатор цепей NanoVNA 50кГц-900Мгц Предназначен для измерения фильтров, антенн, волноводов; АЧХ, КСВ, фазы, задержки, диаграммы Смита, с возможностью как автономной работы так и в связке с ПК. Имеет встроенный АК. Цветной графический дисплей.(новая версия прошивки с индикатором батареи)		1289,00	+
ISDS205A	USB осциллограф ISDS205A 2 канала 20 МГц (полный комплект - щупы+ кабеля)		1889,00	+
DSO138_K	Осциллограф DSO138 - (1MSa/s , 12bit , 0-200khz) Набор для сборки -КОНСТРУКТОР, все микросхемы уже впаяны! (собрать под силу даже подростку) - осциллограф построен на STM32F103C8 , 2.4 дюйма TFT LCD индикатор со светодиодной подсветкой. Разрешение экрана 320x240 пикселей. Прошивки постоянно обновляются и есть в открытом доступе		399,95	W
DSO138	Осциллограф DSO138 - (1MSa/s , 12bit , 0-200khz) в сборе - осциллограф построен на STM32F103C8 , 2.4 дюйма TFT LCD индикатор со светодиодной подсветкой. Разрешение экрана 320x240 пикселей. Прошивки постоянно обновляются и есть в открытом доступе, также полная схематика в комплекте, остальное описание смотрите по ссылке		439,95	W
case_DSO138	Корпус для - Осциллографа DSO138 - полностью готовый корпус из оргстекла + все необходимые крепёжные элементы цвет- прозрачный / материал: акрил / установка размер: 12.7 x 8.7 x 2.6		109,95	W
GM328A	GM328A Тестер ESR метр - Русская прошивка /Генератор/Частотомер/вольтметр/ индуктивность/ конденсаторов/ резистор/ NPN PNP Mosfet/ диоды/ тиристоры ... Позволяет производить измерение : - сопротивления - с разрешением до 0,1; - индуктивности; - омическое сопротивление индуктивности; - емкости конденсатора - разрешение до 1пФ (начиная с некой ёмкости показывает		384,90	W
npn-tester	Тестер ESR метр/ индуктивность/ конденсаторов/ резистор/ NPN PNP Mosfet/ диоды... Позволяет производить измерение : - сопротивления - с разрешением до 0,1; - индуктивности; - омическое сопротивление индуктивности; - емкости конденсатора - разрешение до 1пФ (начиная с некой ёмкости показывает ESR и потери напряжения); - определяет параметры диодов, двойных диодов: *		244,55	W
case_npn	Корпус для - Тестера ESR/NPN - полностью готовый корпус из оргстекла с местом под батарею + все необходимые крепёжные элементы цвет- прозрачный / материал: акрил		73,87	W
GEN_Shim	Генератор прямоугольных импульсов ШИМ 1Гц-150КГц, 3.3-30 В с возможностью подключения к ПС по СОМ порту (есть спец ПО). ШИМ амплитуда равна напряжению питания; Пам'ять при отключение		109,95	W
YR1030+	YR1030+ - высокоточный измеритель внутреннего сопротивления (напряжения) - аккумуляторов и конденсаторов. (Идеальный прибор для определения состояния, подбора и сортировки АК)		1399,00	+
RM101	Мультиметр серии RICHMETERS RM101 - 6000 отсчетов , с автовыбором пределов измерений и отличными техническими характеристиками, True RMS (измерение среднеквадратического значения переменного напряжения), измерение ёмкости конденсаторов и частоты, автоотключение, подсветка, большой дисплей. (Бюджетный выбор из хороших мультиметров ZOTEK ZT101)		408,95	+
MS8910	Мультиметр MASTECH MS8910 (ПРОЗВОНКА, сопротивление 300Ω / 3 кОм / 30 кОм / 300кΩ / 3МΩ + - (0,1% + 2) 30MΩ + - (1,2% + 3) ёмкость 3nF / 30nF / 300nF / 3μF / 30μF + - (2,5% + 3) 300μF / 3MФ / 30MФ + - (3,0% + 3) ПРОВЕРКА ДИОДОВ - напряжение 2.8V ток 2mA) - ОЧЕНЬ БЫСТРЫЙ, УДОБНЫЙ И ТОЧНЫЙ ЗАМЕР (смотрите по ссылке)		525,95	W
USBEE_Sale	Логический анализатор Saleae 24MHz 8каналов + USB кабель + кабеля для подсоединения (8шт)		195,75	W

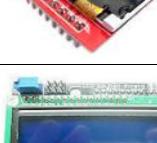
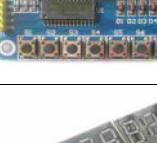
USB_cur	USB тестер Индикатор тока и напряжения (3,5-7В ток 0-3А) высокая точность показаний - 2 автоматически переключаемых предела измерений (53 * 35 * 14mm)		38,95	+
KCX-017	USB тестер KCX-017 с ЖКИ индикатором и шнуром Вход: 3-7 В/50-3500mA Выход: 3-7 В/50-3500mA Ёмкость: 0-19999 мАч Цвет: белый Размеры: 60*28*15 мм - Позволит проверить телефон, кабель, блок		106,95	+
va	Вольтметр + Амперметр (двухцветный - красный(V) + синий(A))DC 0-100V 0-10A размер 48x29x21 mm 0.28"		58,50	+
D13_Vmet	Вольтметр 3,2-30V (цвет свечения - красный) 48mmx29mm 0,56" (также возможно подключение где измрение проводится от 0В)		37,95	+
D15_Vmet	Вольтметр переменного напряжения 30V-500V (цвет свечения - красный) размер 48mm x 29mm x 21mm		65,00	W
D15_Vmet	Вольтметр 3,2-30V (цвет свечения - красный)		27,95	+

Детали и узлы для CNC и 3D принтеров, других машин и механизмов...

Модули и контроллеры для CNC и 3D принтеров, других машин и механизмов...

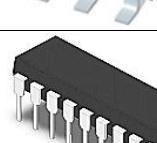
4988_exp	Плата расширения для установки до четырех драйверов шаговых двигателей A4988 или DRV8825 , к Arduino UNO. (Позволит создать ЧПУ-станок/3D-принтер есть готовые библиотеки и ПО)		55,75	+
DRV8825	Драйвер шагового двигателя DRV8825 + радиатор позволяет управлять биполярным шаговым двигателем с током до 2.2А на обмотку. Драйвер имеет ряд отличительных особенностей: регулируемое ограничение максимального тока, защита от перегрузки и шесть режимов управления шагом (микрошаг 1/2 , 1/4 , 1/8 , 1/16, 1/32). Драйвер требует напряжения 8,2 - 45 В для питания		43,70	W
A4988	Драйвер шагового двигателя A4988 + радиатор позволяет управлять биполярным шаговым двигателем с током до 2А на обмотку. Регулируемый ток, защита от перегрузки и перегрева, драйвер также имеет пять вариантов микрошага (вплоть до 1/16-шага). Он работает от напряжения 8 - 35 В и может обеспечить ток до 1 А		28,99	+
A3967	Драйвер шагового двигателя A3967 EasyDriver V4.4 предназначен для управления биполярными шаговыми двигателями постоянного тока в RepRap проектах или любых других проектах с использованием шаговых двигателей. EasyDriver V4.4. Может работать как в режиме полного шага, так и в режиме микрошага (1/2, 1/4, 1/8 шага).		52,95	+
D12_ULN2003	Плата драйвера для шагового двигателя (Чип драйвера ULN2003 A, B, C, D - светодиодная индикация 4канала фаз работы мотора, перемычки для конфигурации) у нас есть в продаже Шаговый двигатель 28byj-48-5v для этой платы (подходит для использования совместно с Arduino)		21,45	+
TB6612FNG	Драйвер шагового двигателя TB6612FNG Позволяет управлять скоростью и направлением шагового двигателя. Или независимо управлять 2 двигателями посредством ШИМ. (Диапазон рабочих напряжений 2,7-15В Максимальный ток 3,2А Защита от превышения допустимого тока) (подходит для использования совместно с Arduino)		39,95	+
L298N	Плата драйвера для шагового двигателя (Чип драйвера L298N Позволяет легко управлять скоростью и направлением шагового двигателя. Или независимо управлять 2 двигателями посредством ШИМ. (Количество двигателей 2 Диапазон рабочих напряжений 5-30В Максимальный ток 2 А Защита от превышения допустимого тока , светодиодная индикация)		49,95	W
L293D	Плата расширения I293d motor shield - для Arduino Uno -Содержит 4 Н-моста: шилд на микросхемах L293D, обеспечивают ток до 0.6 А (допустимое пиковое значение — 1.2 А) и имеют встроенную защиту. Возможно использование моторов с напряжением питания от 4.5 до 25 В. Возможно подключение до 4 двухнаправленных моторов постоянного тока с заданием скорости с 8-битным		61,90	+
L9110S	Двухканальный драйвер двигателя L9110S (HG7881) - К нему можно подключить два двигателя постоянного тока или 4-х проводный двухфазный шаговый двигатель. Может работать в двух режимах: А – управление направлением вращения каждого двигателя по отдельности, В – Управление скоростью вращения двигателей с помощью ШИМ		24,00	W
ZS-x9B	Микропроцессорный BLDC контроллер (драйвер) безколлекторного двигателя с регулировкой оборотов 5-12В К нему можно подключить двигатель с током до 2А (1,5А номинальный) (к примеру мотор от HDD). Оснащён- потенциометром для управления скоростью вращения + лежампра для изменения направления вращения двигателя Имеет в комплекте разъём с		137,95	+
BLDC24	Микропроцессорный BLDC контроллер (драйвер) безколлекторного двигателя с регулировкой оборотов 6-20В К нему можно подключить двигатель с током до 3А (2,5А номинальный) (к примеру мотор от HDD). Оснащён- потенциометром для управления скоростью вращения + лежампра для изменения направления вращения двигателя Имеет в комплекте разъём с		159,95	+

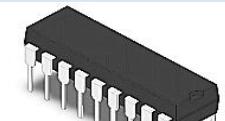
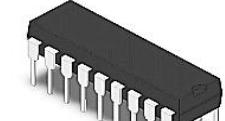
MD_80	ШИМ регулятор, скорости двигателя, (или для LED) постоянного тока DC 6-28V 3A 80Вт Оснащён потенциометром с выключателем для управления скоростью вращения Размер: 32*15*50 мм (так же можно использовать не только с		56,99	W
MD_90	ШИМ регулятор, скорости двигателя, (или для LED) постоянного тока DC 4,5-35V 5A 90Вт Оснащён потенциометром с выключателем для управления скоростью вращения Ток в режиме ожидания: 7uA. Размер: 30*26*14 мм (так же		33,95	+
MD_1200	ШИМ регулятор, скорости двигателя, (или для LED) постоянного тока DC 10-60V 20A 1200Вт Оснащён выносным потенциометром для управления скоростью вращения, Защита от перегрузки по току (предохранитель) Размер 77x45x28 (так же можно использовать не только с моторами - идеальный регулятор для светодиодных лент)		134,95	+
M_kw-1	Модуль - датчик конечного передвижения (лимитер) - в комплект кроме платы датчика входит комплект проводов с разъёмами. На плате присутствует светодиодная индикация , также есть отверстия под крепёж		20,30	+
Двигатели, сервоприводы...				
Motor_R1	Мотор с понижающим 1:48 редуктором - двухосевой - Рабочее напряжение 3-12в DC размеры: 64.2мм x 22.5мм x 18,8мм / 40 ~ 180ма, 20 ~ 100 об/мин / усилие 800г/см (подходит для различных проектов - машинки, роботы, ...)		39,50	W
sg90	Сервопривод SG-90 вес 9грамм - Скорость вращения (без нагрузки): 0.12сек / 60° при 4.8В / Усилие: 1.2 кг·см (4.8В), 1.6 kg / кг·см (6.0В) / Напряжение питания: 3-7.2В / Размеры: 22mm x 11.5mm x 22.5mm		36,95	W
Подшипники				
688ZZ 8_16_5	Подшипник шариковый закрытого типа 688ZZ 8x16x5 (Внутренний диаметр – 8 мм; Наружный диаметр – 16 мм; Ширина – 5мм;)		10,75	+
6800ZZ 10_19_5	Подшипник шариковый закрытого типа 6800ZZ 10x19x5 (Внутренний диаметр – 10 мм; Наружный диаметр – 19 мм; Ширина – 5мм;)		13,75	+
V624ZZ 4x13x6	Подшипник шариковый закрытого типа V624ZZ 4x13x6 с V - образной формой внешнего кольца (Внутренний диаметр – 4 мм; Наружный диаметр – 13 мм; Ширина – 6мм;)		11,95	+
Индикаторы, Дисплеи, матрицы...				
LCD_2004B	ЖКИ Символьный дисплей 20x4 LCD 2004 HD 44780 с Голубой подсветкой		135,95	+
IN1_1602_G	ЖКИ Символьный дисплей 16x2 LCD1602 HD 44780 с Зелёной подсветкой		52,45	+
IN1_1602_B	ЖКИ Символьный дисплей 16x2 LCD1602 HD 44780 с Голубой подсветкой		49,95	+
IN3_3310	Графический дисплей 84x48 - Nokia 5110 (Nokia 3310) с белой подсветкой (Подключается к Ардуино с использованием уже готовой библиотеки.)		73,95	+
oled-0	OLED 128x32 Матричный монохромный дисплей SSD1306 0.91". I2C интерфейс Угол обзора: 160 ° - Напряжение питания: 3.3...6 В. встроенный стабиллизатор питания Имеет много преимуществ, таких как высокая яркость, самосветящегося, высокая контрастность, широкий угол обзора, широкий диапазон температур и низкое энергопотребление.		64,95	W
oled-1_B	OLED 128 x 64 Матричный монохромный дисплей SPI интерфейс SSD1306 0.96". Цвет дисплея: синий Имеет много преимуществ, таких как высокая яркость, самосветящегося, высокая контрастность, широкий угол обзора, широкий диапазон температур и низкое энергопотребление. Технические характеристики: Тип экрана:OLED / Размер экрана:0.96inch /Разрешение:128 x 64		77,97	+
oled-2_B	OLED 128 x 64 Матричный дисплей I2C интерфейс SSD1306 0.96" Голубого свечения. Имеет много преимуществ, таких как высокая яркость, самосветящегося, высокая контрастность, широкий угол обзора, широкий диапазон температур и низкое энергопотребление. Технические характеристики: Тип экрана:OLED / Размер экрана:0.96inch /Разрешение:128 x 64		73,95	W
oled-2_W	OLED 128 x 64 Матричный дисплей I2C интерфейс SSD1306 0.96" Белого свечения. Имеет много преимуществ, таких как высокая яркость, самосветящегося, высокая контрастность, широкий угол обзора, широкий диапазон температур и низкое энергопотребление. Технические характеристики: Тип экрана:OLED / Размер экрана:0.96inch /Разрешение:128 x 64		76,65	W

oled-2_Y	OLED 128 x 64 Матричный дисплей I2C интерфейс SSD1306 0.96" Жёлтого свечения. Имеет много преимуществ, таких как высокая яркость, самосветящегося, высокая контрастность, широкий угол обзора, широкий диапазон температур и низкое энергопотребление. Технические характеристики: Тип экрана:OLED / Размер экрана:0.96inch /Разрешение:128 x 64		79,95	W
oled-2_YB	OLED 128 x 64 Матричный дисплей I2C интерфейс SSD1306 0.96" Желто-Голубого свечения. Имеет много преимуществ, таких как высокая яркость, самосветящегося, высокая контрастность, широкий угол обзора, широкий диапазон температур и низкое энергопотребление. Технические характеристики: Тип экрана:OLED / Размер экрана:0.96inch /Разрешение:128 x 64		80,95	+
TFT3_5M	Дисплей TFT LCD 3.5 дюйма для Arduino Mega 2560 - Разрешение: 480x320 / ILI9486 / 16bit / 96x60x12 +sd card socket - подробности смотреть по боковой ссылке		329,75	W
1,8_ST7735S	1.8" TFT LCD Дисплей - Представляет собой TFT дисплей с разрешением 128x160 точек. Построен на базе чипсета ST7735S . 262000 цветов / управление по SPI / питание 3,3-5В / размер 56x35x4mm (используется в известных проектах - KA32 radio, синтезаторе частоты, Антенный Анализатор от HAM Radio Channel - см ссылку)		184,95	+
2,8_ILI9341	2.8" TFT LCD Дисплей - Контроллер ILI9341, TFT 320x240 точек с встроенным сокетом SD-карты, паралельный 8bit интерфейс. 262K/65K цвет-16bit, Питание 3,3В-5В- Требуется как минимум 4 пинаMCU, Размер экрана 37x49, модуля 85x48мм		254,95	+
IPS_0,96	Дисплей 0,96 дюйма - Разрешение: 80x160 / контроллер ST7735S/ размер 30x24x3 Высокое качество картинки, отличная глубина цвета 12,16,18 bit, отлисные углы обзора и яркость, подсветка с возможностью управления яркостью - подробности смотреть по боковой ссылке.		109,95	+
IPS_1,3	Дисплей 1,3 дюйма - Разрешение: 240x240 / контроллер ST7789 / размер 38x28x3 Высокое качество картинки, отличная глубина цвета 12,16,18 bit, отлисные углы обзора и яркость, подсветка с возможностью управления яркостью - подробности смотреть по боковой ссылке.		204,55	+
IPS_1,44	Дисплей 1,44 дюйма - Разрешение: 128x128 / контроллер ST7735S/ размер 44x30x5 Высокое качество картинки, отличная глубина цвета 12,16,18 bit, отлисные углы обзора и яркость, подсветка с возможностью управления яркостью - подробности смотреть по боковой ссылке.		172,99	+
1602_Key_Sh	LCD Keypad Shield 1602 для Arduino - модуль дисплея и клавиатуры - в составе модуля подключен дисплей 1602 и клавиатура из 6 клавиш. Модуль предназначен на установку на Arduino UNO (Имеются уже готовые библиотеки для работы с этим модулем) Дисплей имеет голубую подсветку. Интерфейс экрана - HD44780.		83,95	W
TM1638_8_8	Модуль на мс. TM1638 - 8ми разрядный светодиодный индикатор + 8 светодиодов + 8 кнопок - всем этим можно независимо управлять по 3м проводам. Размеры 76x49x11 - можно использовать как готовую переднюю панель		76,95	+
MAX7219_8x	Дисплей - 8ми разрядный светодиодный индикатор + контроллер MAX7219 - SPI интерфейс (управлять по 3м проводам.) / Питание -5в. Размер 71мм x 22мм - (плата имеет крепёжные отверстия) (можно несколько модулей подключать последовательно)	 Дисплей MAX7219 SPI	59,90	+
TM1637_4	Дисплей - 4ми разрядный светодиодный индикатор + контроллер TM1637 - SPI интерфейс (управлять по 3м проводам.) / Питание -5в. Размер 42мм x 23мм - (плата имеет крепёжные отверстия) (между разрядами есть разделитель : (две точки))	 TM1637	27,97	+
4DIG_HS_K	Светодиодный индикатор -HSN-5643AS-H 4 разряда 0.56" (19mmx51mm) (цвет свечения - красный, Общий КАТОД)		15,95	+
4DIG_HS_A	Светодиодный индикатор -HS410561K-A32 4 разряда 0.56" (19mmx51mm) (цвет свечения - красный, Общий АНОД)		15,95	+
2DIG_kem	Светодиодный индикатор -KEM-3261AS 2 разряда 0.36" (14mmx15mm) (цвет свечения - красный, Общий КАТОД)		12,95	+

Микропроцессоры...

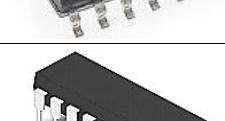
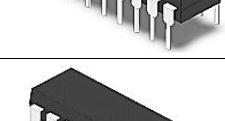
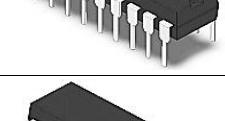
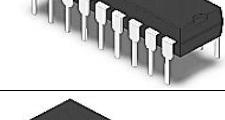
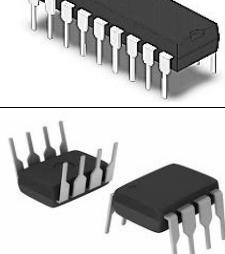
AVR Atmel

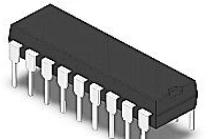
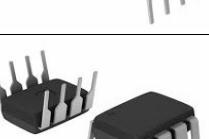
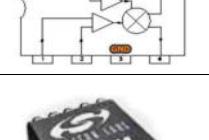
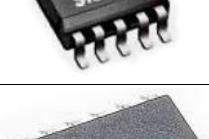
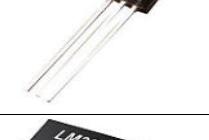
AT85_soic	ATTiny 85-20SU- Микропроцессор от компании Atmel (20Mhz, 8Kb-flash, 512 Bytes EEPROM, 512 Bytes Internal SRAM АЦП: 6 x 10bit ШИМ: 4 x bit Сторожевой таймер) в корпусе SOIC8 (Под этот мк. Есть прошивка под ARDUINO - смотрите - DIGISPARK)		68,72	W
atmega8	ATMEGA8 - Микропроцессор от компании Atmel в dip 28 корпусе		59,00	+

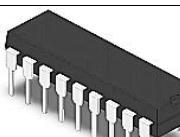
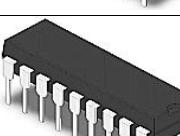
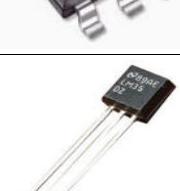
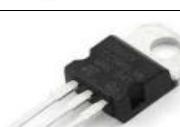
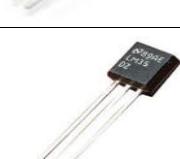
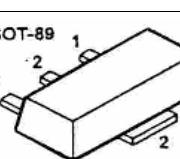
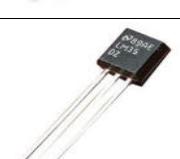
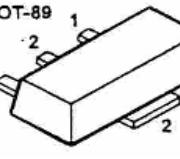
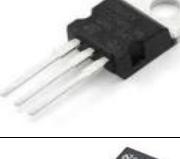
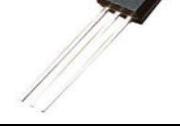
mc4_atmega8	ATMEGA8 - Микропроцессор от компании Atmel в TQFP корпусе		63,00	+
mc4_atmega328	ATMEGA328P-PU - Микропроцессор от компании Atmel в dip 28 корпусе		99,50	+
mc4_atmega328_tqf	ATMEGA328P-PU - Микропроцессор от компании Atmel в TQFP корпусе		42,99	W
PIC Microchip				
PIC16F876A	PIC16F876A 20 MHz - Микропроцессор от компании Microchip в dip корпусе (Используется в NWT)		85,00	+
PIC16F876_sop	PIC16F876 20 MHz - Микропроцессор от компании Microchip в SOP корпусе (Используется в NWT)		49,00	+
PIC16F877_DIP	PIC16F877 20 MHz - Микропроцессор от компании Microchip в DIP корпусе 2-5.5V; 33 I/O; 8ch. D/A; USART/MSSP; 2 ШИМ; 2 компар.; 3 таймера		92,50	+
STM				
STM32F103CBT6	STM32F103CBT6 Микропроцессор от компании STM в корпусе LQFP-44 (ARM® Cortex-M3™ / 32bit / 72Mhz / Program Memory Size128Mb / 48 выводов / DMA, Motor Control PWM, PDR, POR, PVD, PWM, Temp Sensor, WDT / CAN, I²C, IrDA, LIN, SPI, UART/USART, USB)		48,00	W

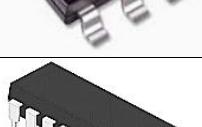
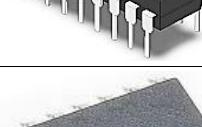
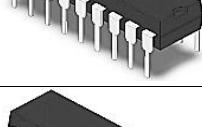
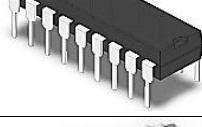
Микросхемы...

Микросхемы специального назначения

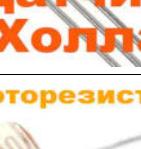
DS1302_dip	DS1302 DIP-8 - Часы реального времени DS1302		9,20	+
NE555_dip	NE555 - таймер DIP-8		1,33	+
NE555_soic	NE555 - таймер SOIC-8		0,85	+
CD4017 sop	CD4017 SOP-16 Десятичный счётчик - аналог K561ИЕ8 - поможет двумя портами мк контролировать 10 (кнопок, светодиодов...)		2,45	+
CD4017 DIP	CD4017 DIP-16 Десятичный счётчик - аналог K561ИЕ8 - поможет двумя портами мк контролировать 10 (кнопок, светодиодов...)		2,90	+
CD4026 DIP	CD4026 DIP-16 Десятичный счётчик импульсов с выводом на семисегментный индикатор, аналог K176ИЕ4, управляет всего по 2 проводам, можно подключать последовательно наращивая количество сегментов держит до 20В (можно подключить даже газоразрялники. Присутствует пин разрешения индикации (сохраняет показания в		8,70	+
LM3914_dip	LM3914N DIP18 мс фирмы National Semiconductors позволяет построить линейный светодиодный индикатор из 10 точек. Индикация может производится в режимах "точка" и "столбик". - На основе интегральной микросхемы можно собрать различные светодиодные индикаторы, имеющие линейную шкалу.		9,95	W
TDA1085C	TDA1085c dip - УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КОНТРОЛЛЕР СКОРОСТИ МОТОРА - микросхемма используется в платах управления оборотами двигателя (БЕЗ ПОТЕРИ МОЩНОСТИ)		59,75	+
TA6586	TA6586 (DIP 8)- УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ДРАЙВЕР двигателя - Ток до 9A !!! - Питание 3-14В /		24,99	+

ULN2003_SOP	ULN2003 sop-16- является сборкой из семи независимых дуг от друга пар Дарлингтона. Каждая пара включает два транзистора - силовой и его маломощный драйвер. Сборка ULN2003 позволяет слаботочным устройствам (например микроконтроллерам) управлять силовыми нагрузками, такими, как мощные светодиоды, двигатели, реле и др. Характеристики: Максимальное		3,43	+
ULN2003_dip	ULN2003 (DIP)- является сборкой из семи независимых дуг от друга пар Дарлингтона. Каждая пара включает два транзистора - силовой и его маломощный драйвер. Сборка ULN2003 позволяет слаботочным устройствам (например микроконтроллерам) управлять силовыми нагрузками, такими, как мощные светодиоды, двигатели, реле и др. Характеристики: Максимальное выходное		3,99	+
PCF8574ap	PCF8574P (DIP) расширитель портов по i2C шине - (2проводника на входе - 8бит порт на выходе - эта же мс. чтоит в модулях для LCD дисплеев) (Имеет уже готовые библиотеки для работы. Часто используется в составе проектов Arduino, AVR, PIC, ARM и др.)		12,80	W
PCF8574ap_smd	PCF8574P (SOIC16) расширитель портов по i2C шине - (2проводника на входе - 8бит порт на выходе - эта же мс. чтоит в модулях для LCD дисплеев) (Имеет уже готовые библиотеки для работы. Часто используется в составе проектов Arduino, AVR, PIC, ARM и др.)		11,27	+
MCP41010 sop	MCP41010 (SOIC8) цифровой потенциометр 10к - 256 ступеней, управление по SPI шине - питание 2,7-5,5В(Имеет уже готовые библиотеки для работы. Часто используется в составе проектов Arduino, AVR, PIC, ARM и др.)		29,75	+
AT24C256	AT24C256 DIP-8 память 256Кб с I2C/TWI (Имеются уже готовые библиотеки для работы с ётой мс.. Часто используется в составе проектов Arduino, AVR, PIC, ARM и др.)		19,00	+
TC4420_Dip	TC4420 DIP8 - драйвер для MOSFET - позволяет с огромной скоростью - 35нс открывать и закрывать транзисторы. Пример использования в контактной сварке - см. боковую ссылку		12,48	+
M35080	M35080 (D80D0WQ 080D0WQ) CAR CHIP SOP8 - STMicroelectronics 8 Kbit Serial SPI Bus EEPROM - используется в приборных панелях автомобилей - счётчик пройденного расстояния ...		78,95	+
SA612_DIP	SA612AN (NE612AN) в DIP8 корпусе - сдвоенный балансный смеситель и генератор (Широко используется в приёмо-передающей аппаратуре)		46,89	+
SA612_SOP	SA612AN (NE612AN) в SOP8 корпусе - сдвоенный балансный смеситель и генератор (Широко используется в приёмо-передающей аппаратуре)		39,95	+
Si5351	Si5351A MSOP10 DDS синтезатор 2,5kHz-200MHz (у нас также есть кварцы 27 Мгц для работы с этим синтезатором)		41,20	W
SI4825A10	SI4825A10 корпус SOIC-16 Радиоприёмник с DSP обработкой сигнала !!! FM и AM модуляции (64–109 MHz) + (504–1750 kHz) + (2.3–28.5 MHz) - управляется без микропроцессора, автоподстройка усиления. И куча других плюшек. Минимумум компонентов и настройки (смотрите боковые ссылки.)		33,95	+
SI4734-D60-GU	SI4734 корпус SSOP-24 - (аналог SI4735- только без RDS) Радиоприёмник с DSP обработкой сигнала !!!- FM (64–108 MHz) AM и SSB (USB & LSB) !!! (520–1710 kHz) + (2.3–26.1 MHz) - управляется по I2C, автоподстройка усиления. И куча других плюшек. Библиотеки ARDUINO, ESP, (ардуина + Si4734 = все KB банды. Смотрите боковые ссылки.)		99,85	+
TA7642	TA7642 TO- 92 - Радиоприёмник (в микросхеме около 10 транзисторов - она позволяет создать громкоговорящий приёмник)		5,50	+
QN8027_S10	QN8027 корпус MSOP10 - FM-передатчик аудио стерео (моно) сигнала с возможностью передачи RDS, минимальная обвязка. Отличное качество звука		17,50	+
ISD1820_dip	ISD1820 микросхема цифровой магнитофон 8-20с записи, в DIP корпусе (подходит для использования совместно с Arduino, Ваши проекты заговорят человеческим голосом!)		19,00	+
Микросхемы - стабилизаторы, преобразователи напряжения				
MC34063_	MC34063 DC-DC преобразователь интегральный (калькулятор - http://radio-hobby.org/modules/calculation/mc34063)		2,20	+
LTC4054	LTC4054 SOT-23-5 Контроллер заряда для литиевых аккумуляторов с напряжением окончания заряда 4.2 Вольта. Она умеет заряжать аккумуляторы током до 800mA. Значение тока устанавливается изменением номинала внешнего резистора. Так же она поддерживает функцию заряда небольшим током, если аккумулятор сильно разряжен		3,50	+

TL431_TO92	TL431корпус TO92- Регулируемый прецизионный параллельный стабилизатор Представляет собой трехвыводной регулируемый прецизионный параллельный стабилизатор с высокой температурной стабильностью. Область применения: автомобильная электроника, вторичные источники питания, другая промышленная и бытовая электроника (например, в качестве эквивалента высокоточного стабилитрона)		0,92	+
TL431_SOT-23	TL431корпус SOT-23 Регулируемый прецизионный параллельный стабилизатор - Представляет собой трехвыводной регулируемый прецизионный параллельный стабилизатор с высокой температурной стабильностью. Область применения: автомобильная электроника, вторичные источники питания, другая промышленная и бытовая электроника (например, в качестве эквивалента высокоточного стабилитрона)		0,75	+
TL494CN	TL494CN DIP16 - ШИМ – контроллер. Широко используется в импульсных блоках питания, (именно эта микросхема стоит в большинстве компьютерных блоках питания)		5,90	+
IR2110	IR2110 DIP14 - Высоковольтный драйвер верхнего и нижнего ключей. Широко используется в импульсных блоках питания (именно то что надо для простого импульсника)		17,49	+
IR2153S	IR2153S DIP8 - ШИМ – контроллер. Широко используется в импульсных блоках питания (именно то что надо для простого импульсника)		9,95	+
AMS1117_3,3	AMS1117-3,3 Стабилизатор напряжения 3,3В 1А корпус SOT223		0,96	+
AMS1117_5	AMS1117-5 Стабилизатор напряжения 5В 800ма корпус SOT223		0,96	+
LM317_TO92	LM317 (корпус TO-92) Линейный регулируемый стабилизатор напряжения		2,19	+
LM317_TO220	LM317T (корпус TO-220) Линейный регулируемый стабилизатор напряжения		2,99	+
78L05	LM78L05 (корпус TO-92) стабилизатор напряжения 5В		0,99	+
78L05_89	LM78L05 (корпус SOT-89) стабилизатор напряжения 5В		0,92	W
LM7805	LM7805 (корпус TO-220) стабилизатор напряжения 5В		3,69	+
78L06	LM78L06 (корпус TO-92) стабилизатор напряжения 6В		1,10	+
78L09	LM78L09 (корпус TO-92) стабилизатор напряжения 9В		1,10	W
78L12_89	LM78L12 (корпус SOT-89) стабилизатор напряжения 12В		1,20	+
78M12	LM78L12 (корпус TO-252) стабилизатор напряжения 12В		2,67	+
LM7812	LM7812 (корпус TO-220) стабилизатор напряжения 12В		3,20	+
MCR100-8	MCR100-8 (корпус TO-92) тиристор 600В 0.8А		3,75	+

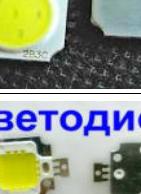
BTA16-600B	ВТА16-600В (корпус ТО220) Симистор Ток 16 [А] номинальный Напр. 600 [В] / Ток управления 10-50 [мА] / Напряжение удержания 1,55В		5,98	+
Bt136-600E	BT136-600Е (корпус ТО220) Симистор Ток 4 [А] номинальный Напр. 600 [В] Ток управления 10 [мА] / комутируемый ток - 4А / Напряжение удержания 1,4В / Время включения 2мкс		4,89	+
Другие Микросхемы				
LM358_dip	LM358P DIP8 - (КР1040УД1) Сдвоенный операционный усилитель (Количество каналов 2 / Напряжение питания, В 3...32 / Напряжение смещения, мВ 2 / Температурный диапазон, С -40...125		1,99	+
LM386_DIP	LM386M Dip-8 - Низковольтный усилитель мощности (Количество каналов 1 / Напряжение питания, В 4...15 / Выходная мощность 0,73Вт / напряжение на нагрузке 8ом - 5В / питание однополярное (используется как аудиоусилитель)		2,90	+
LM386_SMD	LM386M Sop-8 - Низковольтный усилитель мощности (Количество каналов 1 / Напряжение питания, В 4...15 / Выходная мощность 0,73Вт / напряжение на нагрузке 8ом - 5В / питание однополярное (используется как аудиоусилитель)		2,75	+
LM393_dip	LM393 DIP-8 (К1401САЗА)- сдвоенный компаратор напряжения (Количество каналов-2, Напряжение питания-4...30В, Время задержки-300нс, Ток потребления-1mA, Напряжение компенсации-5мВ? Тип корпуса-DIP8) (часто используются в связке с датчиками разного рода)		2,80	+
LM393_SOP	LM393 SOP-8 (К1401САЗА)- сдвоенный компаратор напряжения (Количество каналов-2, Напряжение питания-4...30В, Время задержки-300нс, Ток потребления-1mA, Напряжение компенсации-5мВ) (часто используются в связке с датчиками разного рода)		2,47	+
74HC14	74HC14D SOP14 - 6 канальный инвертирующий триггер шmittа - формирует сигнал - идеальное решение проблемы с дребезгом контактов у кнопок, энкодеров, ... Рабочее напряжение 2-6В		4,99	+
LMC7101	LMC7101 SOT-23 - Низковольтный операционный усилитель с Rail-to-Rail входом и выходом		5,50	+
74HC595N DIP16	74HC595N DIP16 восьмиразрядный сдвиговый регистр с последовательным вводом (этот регистр позволяет контролировать 8 выходов, используя всего несколько выходов на самом контроллере. При этом несколько таких регистров можно объединять последовательно для каскадирования.)		3,60	+
74HC595N SOP16	74HC595N SOP16 восьмиразрядный сдвиговый регистр с последовательным вводом (этот регистр позволяет контролировать 8 выходов, используя всего несколько выходов на самом контроллере. При этом несколько таких регистров можно объединять последовательно для каскадирования.)		1,80	+
CD4051B DIP16	CD4051B DIP16 - Мультиплексор – (если у микропроцессора не хватает ног) 1выход – 8 входов – 3бита для выбора входа 5В Питание (Хорошее решение -если у микропроцессора не хватает ног, может работать как с аналоговым так и цифровым сигналом, несколько таких мультиплексоров можно объединять последовательно для каскадирования. подходит для использования совместно с Arduino, есть уже готовые		4,75	+
MAX7219_dip	MAX 7219 DIP - драйвер индикатора с общим катодом, последовательным интерфейсом драйвер дисплеев. Может управлять 7-сегментным цифровым LED дисплеем до 8 цифр или 64 одиночными светодиодами.		17,90	W
MAX7219_sop	MAX 7219 SOP - драйвер индикатора с общим катодом, последовательным интерфейсом драйвер дисплеев. Может управлять 7-сегментным цифровым LED дисплеем до 8 цифр или 64 одиночными светодиодами.		16,50	+
TLC5940NT_D	TLC5940NT - светодиодний драйвер Число каналов: 16; Изменение яркости от 0 до 4096 (12битный ШИМ) (PWM) Нагрузка на канал до 120mA при питании выше 3.6В; Питание 3-5В; Последовательный интерфейс обмена информации; Возможность каскадного включения;		41,90	W
74AHC164D	74AHC164D SOP - регистр сдвиговый 8 бит (2-5,5V) ТТЛ логика 85mhz - восьмиразрядный сдвиговый регистр с последовательным вводом (этот регистр позволяет контролировать 8 выходов, используя всего несколько выходов на самом контроллере. При этом несколько таких регистров можно объединять последовательно для каскадирования.)		6,99	+
74HC165D	74HC165D SOP16 - регистр сдвиговый 8 бит (2-6V) ТТЛ логика 56mhz - восьмиразрядный сдвиговый регистр преобразующий параллельный входной сигнал в последовательный выходной - увеличивает количество цифровых входов микроконтроллера При этом несколько таких регистров можно объединять последовательно для каскадирования.)		4,50	+

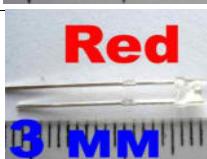
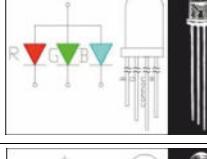
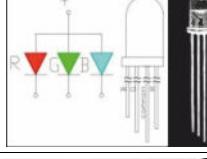
Датчики, приёмники...

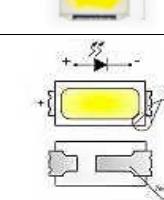
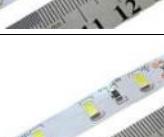
LM35DZ TO92	LM35DZ TO92 датчик температуры (подходит для использования совместно с Arduino, STM, и др.), используется как выносной датчик температуры для зарядного устройства IMAX		17,85	W
TMP36 TO92	TMP36 TO92 низковольтный(2,7-5,5v) датчик температуры -40 - 125 C (подходит для использования совместно с Arduino, STM, и др.)		22,50	+
DS18B20	Dallas DS18B20 (18B20) датчик температуры с протоколом обмена данными по 1 wire шине (подходит для использования совместно с Arduino, STM, и др.)		14,95	+
NTC_10K_cable	Термодатчик герметичній NTC 10k ± 1% 3950 кабель 1M с разъёмом. Водозащищён в герметично заклееном корпусе из металла. Диапазон измерения: -30 - +110°C . Размер зонда: 5x30мм		17,97	W
NTC-1k	Термистор NTC - 1K - контроль температуры в пределах -55~+125 (Номинальное сопротивление при 25C: 1кОм ±1%) (подходит для использования совместно с Arduino) (MF52AT / 3950)		3,95	+
NTC-10k	Термистор NTC - 10K - контроль температуры в пределах -55~+125 (Номинальное сопротивление при 25C: 10кОм ±1%) (подходит для использования совместно с Arduino) (MF52AT / 3950)		3,95	+
NTC-47k	Термистор NTC - 47K - контроль температуры в пределах -55~+125 (Номинальное сопротивление при 25C: 47кОм ±1%) (подходит для использования совместно с Arduino) (MF52AT / 3950)		3,95	+
NTC-100k	Термистор NTC - 100K - контроль температуры в пределах -55~+125 (Номинальное сопротивление при 25C: 100кОм ±1%) (подходит для использования совместно с Arduino) (MF52AT / 3950)		3,95	+
NTC 5D-11	Термистор NTC 5D-11		5,00	+
OH49E	Датчик Холла - OH49E (SS49E) (Тип показаний-аналоговый. Потребляемый ток: от 4.2...8 мА. Чувствительность: 1.8 мВ/Гаусс. Диапазон измерения: -1500...1500 ГауссНапряжение питания: VCC. 9V; Рабочая температура: -40~85°C) (Часто используется в составе проектов Arduino, AVR, PIC, ARM и др.)		7,00	+
GL5528	Фоторезистор GL5528 - меняет сопротивление в зависимости от силы падающего на него света. Имеет максимальное сопротивление в темноте (т.н. "темновое сопротивление"), спадающее по мере увеличения интенсивности освещения. (Может использоваться в качестве аналогового сенсора освещенности в составе проектов Arduino, AVR, PIC, ARM и др. Имеет уже готовые		1,75	+

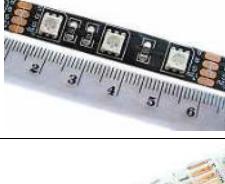
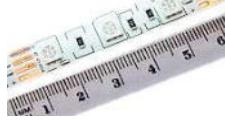
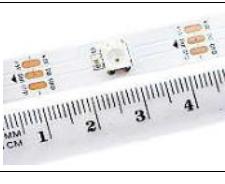
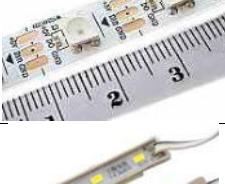
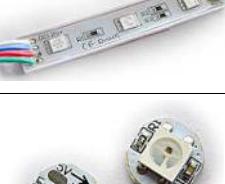
ОПТО-ЭЛЕКТРОНИКА...

Светодиоды

COB_M94_CW	Светодиодная COB LED панель 94x50мм 15W 9-12V / 1200mA / 1500 Lm / Serial/Parallel: 4C/20B / Цвет белый. Цельно-алюминиевая подложка. (отличное качество - высокий КПД)		82,00	W
COB_1_3W	Светодиодная матрица COB LED 3W 9-12V / 240-260mA / 100 Lm/W / 13*13mm / Serial/Parallel: 3C/2B / Тёплый белый. Цельно-алюминиевая подложка. (отличное качество - высокий КПД)		6,99	W
COB_1_5W	Светодиодная матрица COB LED 5W 15-17V / 240-260mA / 100 Lm/W / 13*13mm / Serial/Parallel: 5C/2B / Тёплый белый. Цельно-алюминиевая подложка. (отличное качество - высокий КПД)		7,70	W
COB_1_10W	Светодиодная матрица COB LED 10W 30-32V / 240-260mA / 100 Lm/W / 13*13mm / Serial/Parallel: 10C/2B / Тёплый белый. Цельно-алюминиевая подложка. (отличное качество - высокий КПД)		15,50	W
LED1_10W	Светодиод 10W интенсивность - 900lm габариты 20x48x5MM - Цветовая температура - <7000K (Желтоватый свет - идеально подходит для освещения комнат и рабочих мест), напряжение 9.0-12V (номинальное 50000 часов), Ток - 900mA, пиковый ток - 1050mA		8,99	W
LED_3W	Светодиод 3W (3,2В-3,6В 780mA Световой поток: 200-220лм Угол светового луча: 120 °)		6,55	+

LED_1W_NW	Светодиод 1W тепло-белый (4000-4200K) (3,2В-3,4В 250-350mA Световой поток: 100-120лм Угол светового ручка: 120 ° / >100000 часов)	 1W	3,05	+
LED_1W_W	Светодиод 1W белый (6000-6500K) (3,2В-3,4В 250-350mA Световой поток: 100-120лм Угол светового ручка: 120 ° / >100000 часов)	 1W	2,90	+
LENS_30	Линза 30 градусов в пластиковом корпусе 15mm для светодиодов 1W-3W	 30	4,99	W
LENS_5	Линза 5 градусов в пластиковом корпусе 20mm для светодиодов 1W-3W	 5	6,95	+
Led5d_UW	Светодиоды 5ММ Ультраяркий - Белого свечения, 0,2Вт, напряжение 3.0-3.2V , Ток - 20mA	 5mm - 0.2W	1,30	+
Led5d_R	Светодиоды 5ММ - Красного свечения , интенсивность - 5000MCD, напряжение 1.8-2V , Ток - 20mA	 5mm RED	1,30	W
Led5d_G	Светодиоды 5ММ - Зелёного свечения , интенсивность - 14000MCD, напряжение 3.2-3.4V , Ток - 20mA	 5mm Grean	1,30	+
Led5d_B	Светодиоды 5ММ - Синего свечения , интенсивность - 6000MCD, напряжение 3.2-3.4V , Ток - 20mA	 5mm Blue	1,30	+
Led3_W	Светодиоды 3ММ - Белого свечения- напряжение 3.2-3,4V , интенсивность - 16000-20000MCD, Ток - 20mA(max)	 White 3 ММ	0,49	+
Led3_R	Светодиоды 3ММ - Красного свечения напряжение 1.8-3.4V , Ток - 20mA(max)	 Red 3 ММ	0,49	+
Led3_G	Светодиоды 3ММ - Зелёного свечения напряжение 1.8-3.4V , Ток - 20mA(max)	 Green 3 ММ	0,49	+
Led3_B	Светодиоды 3ММ - Синего свечения сверхяркие напряжение 1.8-3.4V , Ток - 20mA(max)	 Blue 3 ММ	0,59	+
Led3_Y	Светодиоды 3ММ - Желтого свечения напряжение 1.8-3.4V , Ток - 20mA(max)	 Yellow 3 ММ	0,49	+
Led_h_3_M	НАБОР 6ШТ - Цельнометаллический держатель светодиодов 3мм - позволяет легко и аккуратно закрепить светодиод на лицевую панель (корпус) устройства (отверстие под крепление -5,8мм) - возможность		19,70	+
Led6_kit	Набор светодиодов 3мм (5цветов по 10 шт) 50шт - Белый, Красный, Зелёный, Синий, Оранжевый (Белый, Синий, Зелёный, 3,2-3,4В , Оранжевый Красный 1,8-2,2В)	 Набор 50 шт	26,80	+
RGB_LED_A	RGB Светодиоды 5ММ общий АНОД - напряжение R 2-2,2В / G 3-3,2В / B 3-3,2В, Ток - 20mA, световой поток - R 1000-1500MCD / G 4000-4500MCD / B 2000-3000MCD	 RGB 5mm A	2,39	+
RGB_LED_K	RGB Светодиоды 5ММ общий КАТОД - напряжение R 2-2,2В / G 3-3,2В / B 3-3,2В, Ток - 20mA, световой поток - R 1000-1500MCD / G 4000-4500MCD / B 2000-3000MCD	 RGB 5mm K	2,39	+
WS2811B_smd	RGB Светодиод - адресный (управляемый) WS2811B	 SMD-5050 RGB	3,40	+

PCB_7W_5730	Плата на алюминиевой подложке - для 14 - светодиодов SMD 5730 Размер: 40мм диаметр Толщина 1,2 мм, до 7Вт (в паре с качественными св-диодами - самый удачный свет световой поток -		9,95	+
LED_7030_W	Светодиоды SMD 7030 (белый свет) 100-110 LM !!! / 7x3мм / 6V / 150mA / 6000K / 1W - часто используется в осветительных приборах Производитель LG		1,85	+
LED_5730_C5	Брендовые светодиоды SMD 5730 50-55 LM !!! (качественный кристалл большого размера) / 5,7x3мм / 3-3.2V / 150mA / 5500K / 0,5W - тесты смотри по боковой ссылке		1,55	+
LED_5730_C4	Брендовые светодиоды SMD 5730 50-55 LM !!! (качественный кристалл большого размера) / 5,7x3мм / 3-3.6V / 150mA / 4000K / 0,5W - тесты смотри по боковой ссылке		1,69	+
LED_5730_W	Светодиоды SMD 5730 (белый свет) 50-55 LM !!! / 5,7x3мм / 3-3.2V / 150mA / 6000K / 0,5W - часто используется в осветительных приборах		0,59	+
LED_5730_WW	Светодиоды SMD 5730 (теплый белый свет) 50-55 LM !!! / 5,7x3мм / 3-3.2V / 150mA / 4700K / 0,5W - часто используется в осветительных приборах		0,59	+
LED_3014	Светодиоды SMD SX-3014-WW 12LM !!! (3x1,4x0,8) - Бело-желтого (3000-3200) свечения , напряжение 2.8-3.6V , Ток 30mA - часто используется в осветительных приборах		0,47	+
	Светодиоды SMD 1206 (3,2x1,6x2) - Бело-желтого свечения , напряжение 2.0-2.2V , Ток 15-20mA	 SMD1206	0,68	+
Led7_kit	Набор светодиодов SMD 0805 (5 цветов по 10 шт) 50ШТ - красный, зелёный, синий, белый, жёлтый		35,50	+
Светодиодные ленты, матрицы, модули...				
LS3528_1	Светодиодная лента - SMD 3528 - 12V / 2,9W/m / 60 led/m / IP-30 / цвет свечения- белый цвет ленты- белый + двусторонний скотч (*стоимость указана за 1м)		25,50	+
LS3528_2	Светодиодная лента - SMD 3528 - 12V / 9,6W/m / 120 led/m / IP-30 / цвет свечения - белый цвет ленты- белый + двусторонний скотч (*стоимость указана за 1м)		29,95	+
LS3528_2W	Светодиодная лента - SMD 3528 - 12V / 9,6W/m / 120 led/m / IP-30 / цвет свечения - Тёпло-белый цвет ленты- белый + двусторонний скотч (*стоимость указана за 1м)		29,40	+
LS2835_2	Светодиодная лента - SMD 2835 - 12V / 5,2W/m / 60 led/m / IP-33 / цвет свечения- белый цвет ленты- белый + двусторонний скотч (*стоимость указана за 1м)		17,95	+
LS2835_2W	Светодиодная лента - SMD 2835 - 12V / 5,2W/m / 60 led/m / IP-30 / цвет свечения- Тёпло-белый цвет ленты- белый + двусторонний скотч (*стоимость указана за 1м)		17,95	+
LS5050_60	Светодиодная лента - SMD 5050 - 12V / 12W/m / 60 led/m / IP-30 / цвет свечения - белый цвет ленты- белый + двусторонний скотч (*стоимость указана за 1м)		32,50	+
LS5630_60W	Светодиодная лента - SMD 5630 - 12V / 4W/m / 60 led/m / IP-30 / цвет свечения - Тёпло-белый цвет ленты- белый + двусторонний скотч (*стоимость указана за 1м)		23,75	+
LS5630_60	Светодиодная лента - SMD 5050 - 12V / 4W/m / 60 led/m / IP-30 / цвет свечения - белый цвет ленты- белый + двусторонний скотч (*стоимость указана за 1м)		23,75	+
LS_RGB_1	Светодиодная лента - SMD 5050 RGB - 12V / 12W/m / 60 led/m / IP-30 / цвет ленты- белый + двусторонний скотч (*стоимость указана за 1м)		38,00	W

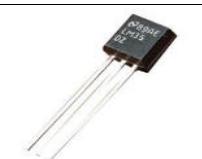
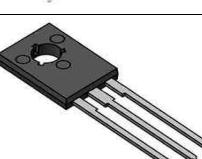
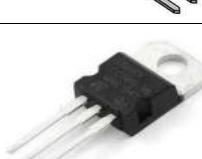
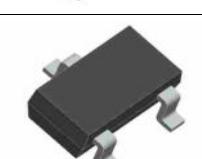
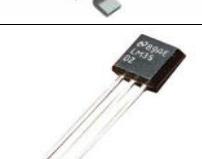
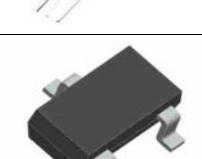
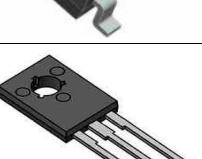
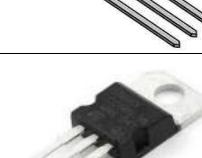
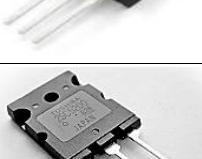
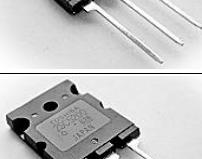
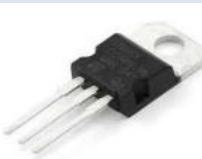
LS_RGB_1B	Светодиодная лента - SMD 5050 RGB - 12V / 12W/m / 60 led/m / IP-30 / цвет ленты- чёрный + двусторонний скотч (*стоимость указана за 1м)		39,80	W
LS_RGB_65	Светодиодная лента - SMD 5050 RGB - 12V / 12W/m / 60 led/m / IP-65 залита силиконом / цвет ленты- белый + двусторонний скотч (*стоимость указана за 1м)		54,50	W
LS_WS_30	АДРЕСНАЯ Светодиодная лента - WS2812 RGB - 5V / 9W/m / 30 led/m / IP-30 / цвет ленты- белый + двусторонний скотч (*стоимость указана за 1м)		67,55	+
LS_WS_30_B	АДРЕСНАЯ Светодиодная лента - WS2812 RGB - 5V / 9W/m / 30 led/m / IP-30 / цвет ленты- чёрный + двусторонний скотч (*стоимость указана за 1м)		72,97	+
LS_WS_60	АДРЕСНАЯ Светодиодная лента - WS2812 RGB - 5V / 18W/m / 60 led/m / IP-30 / цвет ленты- белый + двусторонний скотч (*стоимость указана за 1м)		125,97	W
LS_WS_60_B	АДРЕСНАЯ Светодиодная лента - WS2812 RGB - 5V / 18W/m / 60 led/m / IP-30 / цвет ленты- чёрный + двусторонний скотч (*стоимость указана за 1м)		127,97	W
M3Led5730_12	Светильник (модуль) - 70x12x4мм из 3 светодиодов 5730 - защита от влаги - IP65 залит прозрачным силиконом . Выдаёт приличный свет На тыльной стороне полоска липкой ленты. Питание 12в. Цвет - белый, предусмотрена возможность паралельного и последовательного включения (Хорошее решение для освещения салона или багажника автомобиля, также может		11,00	+
M3LedRGB_12	Светильник (модуль) RGB- 70x12x4мм из 3 светодиодов 5050 - защита от влаги - IP68 залит прозрачным силиконом . Выдаёт приличный свет На тыльной стороне полоска липкой ленты. Питание 12в. Возможность паралельного и последовательного включения (Хорошее решение для освещения салона или багажника автомобиля, также может использоваться как осветитель		12,55	+
WS2812B_mW	Модуль адресный WS2812B RGB Светодиод - смонтирован на белой плате + токогасящий резистор + конденсатор + пятачки для комутации . Напряжение 5В.		4,99	+
WS2812B_mB	Модуль адресный WS2812B RGB Светодиод - смонтирован на черной плате + токогасящий резистор + конденсатор + пятачки для комутации . Напряжение 5В.		4,99	+
WS2812- 16x16	АДРЕСНАЯ RGB Светодиодная матрица - WS2812B RGB - 5V / 16x16 (256 светодиодов) / цвет подложки - чёрный , Размер 160мм*160мм (Идеально подходит для лампи от Gaiver, или различных экранов)		449,99	+

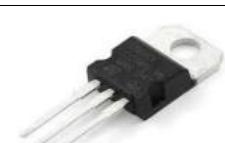
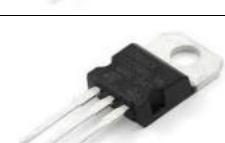
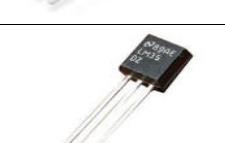
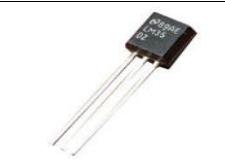
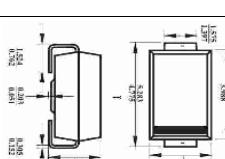
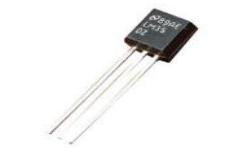
Другая оптоэлектроника

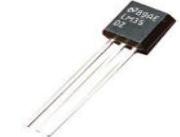
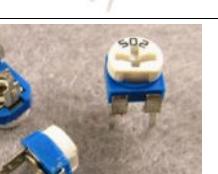
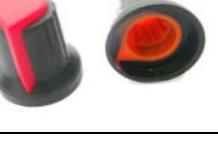
pc817_dip	PC817C DIP Оптопара - Выход: Транзистор: Каналов: 1: U вых: 35 В: I вых: 50 мА: U изол.: 5 кВ: t вкл: 4 мкс.		0,94	+
pc817_smd	PC817C SOP4 (SMD) Оптопара - Выход: Транзистор: Каналов: 1: U вых: 35 В: I вых: 50 мА: U изол.: 5 кВ: t вкл: 4 мкс.		1,75	+
MOC3063	MOC3063 Оптрон - представляют собой идеальный элемент для оптической гальванической развязки (изоляции) низковольтной управляющей части схемы и силового тиристорного ключа.		6,95	+
Pult_DU21	Пульт дистанционного управления - инфракрасный - 21 клавиша (работает с TL1838 VS1838B 38Khz и им подобными)		18,99	+
TL1838	ИК приемник TL1838 VS1838B 38Khz ИК приемник TL1838 VS1838B 38Khz (Часто используется в составе проектов Arduino, AVR, PIC, ARM и др.)		4,77	+
Led_940_5mm	ИК диод передатчик 5MM - Длина волны - 940nm , напряжение 1.5-1.8V , Ток - 15-20mA (Часто используется в составе проектов Arduino, AVR, PIC, ARM и др.)		2,10	+
Lazer_5V_5	Лазер красный 5 мВт / Рабочее напряжение: 5V - пробивает расстояние более 500м - Длина волны: 650nm / Рабочий ток: 20mA-25mA / Лазерная Форма: точка / Рабочая температура: -10~+40 / Корпус: латунь / Размеры: 6 x 14 мм		8,45	+

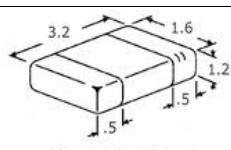
Полупроводники...

Транзисторы P-N-P

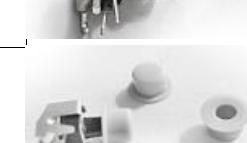
2N3906_TO92	Транзистор 2N3906 PNP корпус TO-92 (PNP) (комплементарная пара к 2N3904)		2N3906	0,74	+
BC557_TO92	Транзистор BC557 PNP корпус TO-92 (NPN) комплементарная пара к -BC547			0,75	+
SS8550_TO92	Транзистор SS8550 PNP корпус TO-92 (PNP) ($U_{ce} = 25V$ / $U_{cb} = 40V$ / $U_{eb} = 6V$ / $I_c = 1.5 A$ / $P= 1 W$ / Коэффициент усиления по току (hfe): от 85 до 300 / $F = 100 \text{ МГц}$) (усилительные схемы, задачи режима Push-pull)			0,80	+
BD140	Транзистор BD140 PNP корпус TO-126 (Аналог отечественного - KT814 , комплементарная пара к BD139 кт815) Напряжение коллектор-эмиттер max 80 В / Напряжение коллектор-база max 100 В / Напряжение эмиттер-база max 5В / Ток коллектора max 1.5 A / $P= 12.5 \text{ Вт}$ / Коэффициент усиления по току (hfe): 40-250			1,69	W
TIP127	Транзистор TIP127 PNP корпус TO-220AB (Аналог отечественного - KT853A, KT8115A , комплементарная пара к TIP122 -KT829A, KT8116A) Напряжение коллектор-эмиттер 100 В / Напряжение коллектор-база 100 В / Напряжение эмиттер-база 5В / Ток коллектора 5A (8A peak) / $P= 65 \text{ Вт}$ / Коэффициент усиления по току (hfe): >1000			5,55	+
	Транзисторы N-P-N				
2N3904_TO92	Транзистор 2N3904 NPN корпус TO-92 (NPN) (комплементарная пара к 2N3906)		2N3904	0,74	+
2N2222_TO92	Транзистор 2N2222 NPN корпус TO-92 (NPN)		2N2222	0,84	W
BC547_TO92	Транзистор BC547 NPN корпус TO-92 (NPN) комплементарная пара к -BC557		BC547	0,69	+
BC847_SOT23	Транзистор BC847 NPN корпус SOT-23 45V / 0,1A / $P=250\text{mW}$ / $f_t = 100\text{Mhz}$			0,78	+
S8050_TO92	Транзистор S8050 NPN корпус TO-92 Напряжение коллектор-эмиттер 20 В / Напряжение коллектор-база 30В / Напряжение эмиттер-база max 5В / Ток коллектора max 0,7A / $P= 0,625\text{Вт}$ / $F=100\text{МГц}$ / Коэффициент усиления по току (hfe): 85-300. Используются как в ключевых схемах (подключили к ноге мк и рулим нагрузкой в 0,7A), так			0,67	+
S8050_SOT23	Транзистор S8050 NPN корпус SOT-23 Напряжение коллектор-эмиттер 25 В / Напряжение коллектор-база 40В / Напряжение эмиттер-база max 5В / Ток коллектора max 0,5A / $P= 0,3\text{Вт}$ / $F=150\text{МГц}$ / Коэффициент усиления по току (hfe): 85-300. Используются как в ключевых схемах (подключили к ноге мк и рулим нагрузкой в 0,5A), так и для			0,63	+
BD139	Транзистор BD139 NPN корпус TO-126 (Аналог отечественного - KT815 , комплементарная пара к BD140 кт814) Напряжение коллектор-эмиттер max 80 В / Напряжение коллектор-база max 100 В / Напряжение эмиттер-база max 5В / Ток коллектора max 1.5 A / $P= 12.5 \text{ Вт}$ / Коэффициент усиления по току (hfe): 40-250			1,69	+
TIP122	Транзистор TIP122 NPN корпус TO-220AB (Аналог отечественного - KT829A, KT8116A , комплементарная пара к TIP127 - KT853A) Напряжение коллектор-эмиттер 100 В / Напряжение коллектор-база 100 В / Напряжение эмиттер-база 5В / Ток коллектора 5A (8A peak) / $P= 65 \text{ Вт}$ / Коэффициент усиления по току (hfe): >1000			5,45	+
2SC5200	Транзистор 2SC5200 NPN корпус TO-3PL TOSHIBA - Japan Напряжение коллектор-эмиттер 230 В / Напряжение коллектор-база - 230В / Напряжение эмиттер-база 5В / Ток коллектора 15A / $P= 150 \text{ Вт}$ / Коэффициент усиления по току (hfe): 160 $F=30\text{MHz}$ (комплементарная пара - 2SA1943)			31,17	+
2SA1943	Транзистор 2SA1943 PNP корпус TO-3PL TOSHIBA - Japan Напряжение коллектор-эмиттер 250 В / Напряжение коллектор-база - 250В / Напряжение эмиттер-база 5В / Ток коллектора 17A / $P= 150 \text{ Вт}$ / Коэффициент усиления по току (hfe): 160 $F=30\text{MHz}$ (комплементарная пара - 2SC5200)			33,68	+
	Транзисторы полевые				
IRLB3034	Транзистор IRLB3034 мощный MOSFET полевой N-канальный корпус TO-220AB ($V_{dss}=40V$ $I_{d25}=195/343A$ $R_{ds(on)}=0,14$ $P_{max} = 375W$) (используется в DC Motor Drive схемах комутации или высокочастотных усилительных схемах, блоках питания)			16,78	+

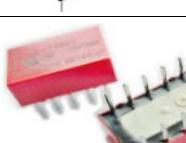
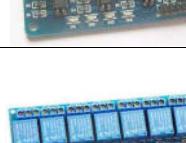
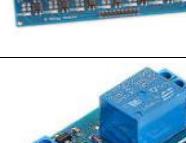
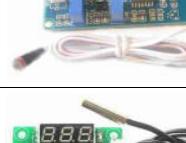
IRF530	Транзистор IRF530 мощный MOSFET полевой N-канальный корпус TO-220AB (V_{dss}=100V I_{d25}=14A R_{ds(on)}=0,16ом P_{max} = 88W) (используется в схемах комутации или высокочастотных усилительных схемах)	 IRF 530	6,75	+
IRF3205	Транзистор IRF3205 мощный MOSFET полевой N-канальный корпус TO-220AB (Усток исток=55V I сток исток=110A Pmax = 200W) (используется в схемах комутации при низких питающих напряжениях)		5,89	+
IRFZ44N	Транзистор IRFZ44N мощный MOSFET полевой N-канальный корпус TO-220AB (Усток исток=60V I сток исток=50A Pmax = 150W) (используется в схемах комутации или высокочастотных усилительных схемах)		5,69	+
IRF1324	Транзистор IR1324 мощный MOSFET полевой N-канальный корпус TO-220AB (Усток исток=24V I сток исток max=353A Pmax = 300W R сток-исток открытого транзистора (Rds): 0.0015 Ohm) (используется в схемах комутации или высокочастотных усилительных схемах)		24,85	+
BF245A_TO92	Транзистор BF245 полевой N-канальный JFET корпус TO-92 (значительно улучшенный аналог - КП312) (используется в высокочастотных усилительных схемах)		7,25	+
BF256_to92	Транзистор BF256 полевой N-канальный JFET корпус TO-92 (используется в высокочастотных усилительных схемах)		24,50	+
BF961	Транзистор BF961 полевой двухзатворный N-канальный MOSFET корпус TO-50 (используется в высокочастотных усилительных схемах, смесители...)		29,90	+
BS170_TO92	Транзистор BS170 (аналог2N7000, КП501А только ток больше) полевой N-канальный MOSFET 60V 0.5A корпус TO-92 (Данный транзистор широко применяется в ключевых схемах, а также в качестве усиливательного элемента в блоках и модулях радиоаппаратуры различного назначения.)		3,69	W
2N7000_TO92	Транзистор 2N7000 полевой N-канальный MOSFET корпус TO-92 Данный транзистор широко применяется в ключевых схемах, а также в качестве усиливательного элемента в блоках и модулях радиоаппаратуры различного назначения.		1,47	+
2N7002_sot23	Транзистор 2N7002 полевой N-канальный MOSFET корпус SOT-23 Данный транзистор широко применяется в ключевых схемах, а также в качестве усиливательного элемента в блоках и модулях радиоаппаратуры различного назначения.		0,85	+
J309_sot23	Транзистор J309 полевой N-канальный JFET корпус SOT-23 (используется в высокочастотных усилительных схемах даёт 16dB усиления на 100Mhz и 12 на 450Mhz) (используется в высокочастотных усилительных схемах)		8,70	+
Диоды				
10A10	Кремниевый диод 10A10 R-6 10A 1000V 400Apeak (выпрямительный диод)		2,25	+
1N4007	Кремниевый диод 1N4007 DO-41 1A 1000V 30Apeak 8pf (выпрямительный диод)		0,39	+
1N4007_smd	Кремниевый диод 1N4007 DO-214 1A 1000V 30Apeak 8pf (выпрямительный диод)		0,54	+
1N4148	Кремниевый диод 1N4148 DO-35 прямой ток – не менее 150mA, обратное напряжение 100В и высокая скорость переключения – не более 4 нс. Одним из самых распространенных диодов. Трудно встретить более-менее сложную схему, в которой Вы не найдете этот диод. Метка в виде черного кольца нанесена со стороны катода. Диод маркируется согласно американской системе JEDEC, одной из самых ранних и, пожалуй, самой неинформативной. В нашем случае 1N4148 является диодом с серийным номером 4148 и все. Диод выпускается многими десятками, если не		0,45	+
LL4148	SMD диод LL4148 - (аналог1N4148) обладает следующими параметрами: прямой ток – не менее 150mA, обратное напряжение 100В и высокая скорость переключения – не более 4 нс. Эти параметры, а также дешевизна и относительно небольшой корпус DO-35 позволили стать ему одним из самых распространенных диодов. Трудно встретить более-менее сложную схему, в которой Вы не найдете этот диод. Метка в виде черного кольца нанесена со стороны катода. Диод маркируется согласно американской системе JEDEC, одной из самых ранних и, пожалуй, самой		0,42	+
HER508	HER508 - DO201AD 1000V I=5.0A Импульсный ток 150A / 50ns / (Ультрабыстрые выпрямительный диод)		3,35	+
1SV149_TO92S	Варикап 1SV149 в корпусе TO92S (V_r=1-8v / C_{1v} = 540 pf / C_{8v} = 19,9pf / Высокая добротность Q=200)		7,80	+

BB910_TO92S	Вариакап BB910 в корпусе TO92S ($V_r=0-28v$ / $C_{0,5v} = 38 \text{ pf}$ / $C_{28v} = 2,3\text{pf}$)		7,95	W
Термопрокладки, крепёж				
tp1	Термопрокладка - для изоляции корпуса радиоэлемента от корпуса радиатора- рассчитана под корпуса TO-220, габариты 19x13мм		0,95	+
M3_TO	Изолирующие шайбы - М3 для крепления транзисторов к радиаторам - Набор 10шт		2,50	W
Компоненты...				
Резисторы, потенциометры...				
smd_r_0805	Резисторы Набор - 1280шт SMD 0805 64 типономиналов по 20шт каждого (от 0 ом до 10 Мом) На всех лентах промаркирован номинал		159,99	W
R_5WR01J	Резистор - 0,01 Ом 5w		7,20	+
R_5WR56J	Резистор 0,56 Ом 5w		6,99	+
3296W_100R	Резистор подстроечный - 100R тип корпуса 3296W - точные размеры смотрите по ссылке		2,90	W
	Резисторы подстроечные - 5K		6,20	+
3590S-2-103L	Потенциометр многооборотный 3590S 10K - Число оборотов - 10 / износостойчивость - 10 000 000 циклов / Рабочая температура -40...+125 °C / Мощность 2 Вт / Нелинейность ± 0.25% (Идеально подходит для плавной регулировки в блоках питания, схемах смещения для вариакапов и ...)		52,95	+
3590S-2-104L	Потенциометр многооборотный 3590S 100K - Число оборотов - 10 / износостойчивость - 10 000 000 циклов / Рабочая температура -40...+125 °C / Мощность 2 Вт / Нелинейность ± 0.25% (Идеально подходит для плавной регулировки в блоках питания, схемах смещения для вариакапов и ...)		55,95	+
WH148_15_1K	Резистор переменный WH148 1 КОм Зріп прямой		6,90	+
WH148_15_5K	Резистор переменный WH148 5 КОм Зріп прямой		6,90	+
WH148_15_10K	Резистор переменный WH148 10 КОм Зріп прямой		6,90	W
WH148_15_20K	Резистор переменный WH148 20 КОм Зріп прямой		6,90	+
WH148_15_100K	Резистор переменный WH148 100 КОм Зріп прямой		6,99	W
WH148_15_200K	Резистор переменный WH148 200 КОм Зріп прямой		7,50	+
pk_6_2_R	Колпачёк для потенциометра 6мм/0,24" 17xd15мм цвет - Красный + чёрный		4,20	+

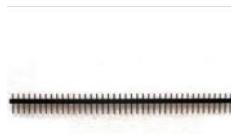
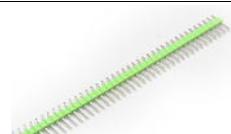
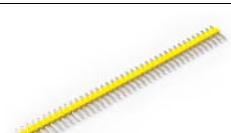
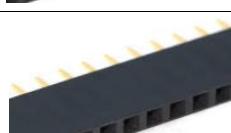
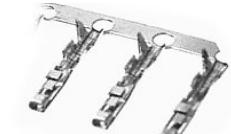
pk_6_2_B	Колпачёк для потенциометра 6мм/0,24" 17xd15мм цвет - синий + чёрный		4,25	+
pk_6_2_W	Колпачёк для потенциометра 6мм/0,24" 17xd15мм цвет - Белый + чёрный		3,80	W
pk_6_2_O	Колпачёк для потенциометра 6мм/0,24" 17xd15мм цвет - Оранжевый + чёрный		4,30	+
pk_6_2_Y	Колпачёк для потенциометра 6мм/0,24" 17xd15мм цвет - Желтый + чёрный		4,30	+
Конденсаторы...				
smd_C_0603	Конденсаторы Набор - 2450шт SMD 0603 49 типономиналов по 50 шт (1pf-1mf) 1PF 1.5PF 3PF 4.7PF 5.6PF 6.8PF 8.2PF 10PF 12PF 15PF 18PF 20PF 22PF 27PF 30PF 33PF 47PF 56PF 68PF 75PF 82pf 100pf (101) 120pf (121) 150pf (151) 180pf (181) 200pf (201) 220pf (221) 330pf (331) 390pf (391) 470pf (471) 560pf (561) 680pf (681)	 Набор КОНДЕНСАТОРОВ	322,45	W
c-22	конденсатор керамический 50V 22 pF (часто этот номинал устанавливают вместе с кварцом микроконтроллера)		0,37	+
c-100nf-2	конденсатор керамический 50V 100NF (0.1uf 50v) (блокировочные конденсаторы)		0,37	+
c-100nf_1206	конденсатор керамический 50V 100NF (0.1uf 50v) в корпусе - SMD 1206 (блокировочные конденсаторы)	 Dimensions in mm	0,35	W
C_Var_5	Подстроечный конденсатор - 5pf (диаметр корпуса 6 мм, высота 5мм)	 Конденсатор Подстроочный	5,95	+
C_Var_10	Подстроечный конденсатор - 10pf (диаметр корпуса 6 мм, высота 5мм)	 Конденсатор Подстроочный	5,95	+
C_Var_60	Подстроечный конденсатор - 60pf (диаметр корпуса 6 мм, высота 5мм)	 Конденсатор Подстроочный	6,95	+
Кварцевые резонаторы, генераторы, Пьезо элементы...				
ZQ_433	Резонатор кварцевый - 433.92 Мгц	 433.92MHz	9,93	+
ZQ_315	Резонатор кварцевый - 315 Мгц	 315MHz	11,00	+
ZQ_100	Генератор кварцевый - 100 Мгц (часто используется для конвертера к SDR RTL2832U)	 Генератор 100MHz	42,50	+
ZQ_32,768	Кварцевый резонатор часовой 32,768 кГц (применим для формирования временных импульсов (ну например секундных) часто используется в микропроцессорной технике)		5,75	+
ZQ_8	Кварцевый резонатор частотой 8 МГц (часто используется совместно с контроллерами ATMEGA8, ATMEGA328P,...)		2,35	+
ZQ_12	Кварцевый резонатор частотой 12 МГц (часто используется совместно с контроллерами ATMEGA8, ATMEGA328P,...)		2,37	+
ZQ_16	Кварцевый резонатор частотой 16 МГц (часто используется совместно с контроллерами ATMEGA8, ATMEGA328P,...)		2,35	+

P27	Пьезокерамический элемент 12мм с подпачными проводниками - резонансная частота(KHz) Fs=9.0±1.0 / Импеданс при резонансе(Ω) Rr≤500Ω / ёмкость 120Hz(NF) Co=11±30% / Рабочие температуры (°) -20~+70 (часто используется как датчик удара, вибрации, смещения)		4,70	+
Элементы питания (Аккумуляторы, батареи...)				
CR2032	Литеевая Батарейка 3V CR2025 (CR2032) (используется в материнских и других платах где необходимо автономное питание)		3,99	W
LR44	Литеевая Батарейка 1,5V AG13 / LR44 (используется в термометрах, таймерах, штангенциркулях, микрометрах и др.)		2,99	+
BS-5_H	Держатель для батареи BS-5 CR2032 - горизонтальный		4,98	+
BS-5_V	Держатель для батареи BS-5 CR2032 - вертикальный		5,88	+
HL18650_1	Холдер для 1-го аккумулятора 18650 с проводами из качественного пластика размер-75x75x17мм, Вес 25,1г		13,50	W
HL18650_4	Холдер для 4-х аккумуляторов 18650 с проводами из качественного пластика размер-75x75x17мм, Вес 25,1г		24,95	+
Солнечные батареи...				
Solar_10W_S	Солнечная батарея - реальных 18В/10Вт кремнеевая поликристаллическая - ГИБКАЯ на стеклопластиковой основе 340x220x3мм (есть возможность разделить на 2 независимые части) 36 - ячеек Артикул:CNC340X220-18 Подойдет как для стационарного использования так и для установки на авто и походного использования		365,00	+
Комутация, переключатели, реле...				
Переключатели, кнопки...				
4Pins 6*6*5s	Кнопка 6х6мм 4-х выводные, высота 5мм . Расчитаны для SMD монтажа (для такой кнопки также есть разноцветные колпачки)		0,55	+
4Pins 6*6*14	Кнопка 6х6мм 4-х выводные, высота 14мм . (для такой кнопки также есть разноцветные колпачки)		0,62	+
4Pins 6*6*10	Кнопка 6х6мм 4-х выводные, высота 10мм . (для такой кнопки также есть разноцветные колпачки)		0,60	W
4Pins 6*6*5	Кнопка 6х6мм 4-х выводные, высота 5мм . (для такой кнопки также есть разноцветные колпачки)		0,58	+
4Pins 6*6*7J	Кнопка 6х6мм 4-х выводные, высота 7мм . Для установки под углом 90 градусов. (для такой кнопки также есть разноцветные колпачки)		1,27	+
SW_8	Кнопка 8,5x8,5мм 6-ти выводные, две независимые переключаемые группы контактов (для такой кнопки также есть разноцветные колпачки)		2,55	+
SW_8fix	Кнопка с фиксацией (переключател)8,5x8,5мм 6-ти выводные, две независимые переключаемые группы контактов (для такой кнопки также есть разноцветные колпачки)		2,80	+
PBS-110_B	Кнопка двухконтактная - нормально разомкнутая 3A-125V / 1A-250V. Цвет чёрный. Простота установки в корпус d отверстия - 7мм. Длина резьбы 6мм .		8,79	+

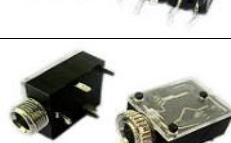
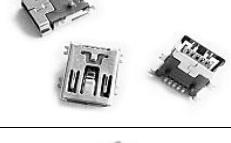
PBS-110_R	Кнопка двухконтактная - нормально разомкнутая 3A-125V / 1A-250V. Цвет красный. Простота установки в корпус d отверстия - 7мм. Длина резьбы 6мм .		8,79	+
Cap_G_B	Колпачки 10шт для кнопок высота 4,5мм, внешний диаметр 5,5мм + стопорній борток диаметр 7,4мм , внутренний диаметр 3,4мм - Цвет - ЧЁРНЫЙ . Благодаря стопорному бортику надёжно и просто крепится на приборную панель (размеры и фото см. в боковой ссылке)		5,99	+
Cap_G_W	Колпачки 10шт для кнопок высота 4,5мм, внешний диаметр 5,5мм + стопорній борток диаметр 7,4мм , внутренний диаметр 3,4мм - Цвет - БЕЛЫЙ . Благодаря стопорному бортику надёжно и просто крепится на приборную панель (размеры и фото см. в боковой ссылке)		5,99	+
Cap_G_G	Колпачки 10шт для кнопок высота 4,5мм, внешний диаметр 5,5мм + стопорній борток диаметр 7,4мм , внутренний диаметр 3,4мм - Цвет - СЕРЫЙ . Благодаря стопорному бортику надёжно и просто крепится на приборную панель (размеры и фото см. в боковой ссылке)		5,99	+
Cap_G_R	Колпачки 10шт для кнопок высота 4,5мм, внешний диаметр 5,5мм + стопорній борток диаметр 7,4мм , внутренний диаметр 3,4мм - Цвет - КРАСНЫЙ . Благодаря стопорному бортику надёжно и просто крепится на приборную панель (размеры и фото см. в боковой ссылке)		5,99	+
SS12D00G4	Переключатель - 3-х выводный 8,5x3,5мм шаг выводов 2,5мм, шток высотой 4мм SS12D00G4		0,99	+
SMD_m_SW	Кнопка SMD габариты (4*4*0.8mm) 4 контакта	 Кнопка SMD	0,85	W
KW-11-3Z	Концевой переключатель KW-11-3Z - комутирует до 5А , имеет 3 контакта , оснащён 2 отверстиями для крепления - часто используется в 3D принтерах, CNC и других устройствах как лимитирующий переключатель Размер 6*20*10 (3 контакта с шагом 5,08)		6,99	+
KW-11-3ZR	Концевой переключатель с роликом скольжения KW-11-3Z - комутирует до 5А , имеет 3 контакта , оснащён 2 отверстиями для крепления - часто используется в 3D принтерах, CNC и других устройствах как лимитирующий переключатель Размер 6*20*10 (3 контакта с шагом 5,08)		7,69	+
SW1_on/off	Тумблер двухпозиционный МТС-102 3-х выводный (переключатель) под диаметр отверстия 6мм (6A - 125B)		10,20	+
SIL_C_22	Защита для кнопок от пыли и влаги - из качественного плотного прозрачного силикона - установочное отверстие d=22mm, высота 10mm.		5,59	+
sw-15	Переключатель AC 3A/250V 2 Pin ON/OFF Общий размер 16 мм (под круглое отверстие - установленный Размеры: 15 мм) Очень легко монтируется в корпус - имеет фиксирующие зацепы		4,97	W
sw-15_red	Переключатель Красный AC 3A/250V 2 Pin ON/OFF Общий размер 16 мм (под круглое отверстие - установленный Размеры: 15 мм) Очень легко монтируется в корпус - имеет фиксирующие зацепы		5,99	+
KCD11-101	Переключатель KCD11-101 - цвет клавиши и корпуса чёрный AC 3A/250V 2 Pin ON/OFF (под прямоугольное отверстие -посадочный размер - 10*15мм) размер передней панел 9*14, глубина корпуса 11мм		4,75	+
KS-02	Ключевой переключатель KS-02 - 3A 250 В 2 PIN ON/OFF + 2 ключа в комплекте размер d- 14,5mmx24,5mm (под круглое отверстие - установленный Размеры: 12 мм) Очень легко монтируется в корпус		32,50	+
Клавиатура...				
KEY_M4x4	Клавиатура матричная 4X4 - 76mm x 68mm (подходит для использования совместно с Arduino)		18,97	+
Реле...				
SRD-05VDC	Реле SRD-05VDC-SL-C (U=5V 10A-250V) (2контакта для питания + 3 контакта реле)		10,97	+
SRD-12VDC	Реле SRD-12VDC-SL-C (U=12V 10A-250V) (2контакта для питания + 3 контакта реле)		9,19	+

SRD-24VDC	Реле SRD-24VDC-SL-C (U=24V 10A-250V) (2контакта для питания + 3 контакта реле)		9,77	+
HK4100F-3	мини Реле HK4100F-DC3V-SH (U=3V 3A-250V) (2контакта для питания + 4 контакта реле - 6pin) Размер: 1.5x1x1.2 см (ДхШхВ)		14,99	+
HK4100F-5	мини Реле HK4100F-DC5V-SH (U=5V 3A-250V) (2контакта для питания + 4 контакта реле - 6pin) Размер: 1.5x1x1.2 см (ДхШхВ)		13,99	+
HK4100F-12	мини Реле HK4100F-DC12V-SH (U=12V 3A-250V) (2контакта для питания + 4 контакта реле - 6pin) Размер: 1.5x1x1.2 см (ДхШхВ)		13,99	+
Omron_G5V-2	Реле сигнальное малогабаритное Omron G5V-2 рабочее напряжение 12V Две независимые контактные группы (8-виводов 2 питание, 3+3 комутация) 20x10x11мм подробности в даташите по боковой ссылке		24,82	+
EA2-12NU	Реле сигнальное малогабаритное EA2-12NU рабочее напряжение 12V Две независимые контактные группы (10-виводов 2 питание, 3+3 комутация) 14x5x9мм (производство - Япония) подробности в даташите по боковой ссылке		24,65	+
Релейные модули...				
Rele_m_M1	Модуль реле на 1 канал, 5V отличается компактностью всего 25*33*16 Подключение управляющих входов к портам микроконтроллера через - транзисторный ключ. Светодиодная индикация канала и питания. Можно использовать как шилд к Ардуино, так и без него. Светодиодная индикация / Коммутируемый ток max - 10 A / Коммутируемое напряжение max - 250V / Напряжение питания 5V / - Потребление		17,49	W
Rele_M1	Модуль реле на 1 канал, 5V Подключение управляющих входов к портам микроконтроллера через - транзисторный ключ. Светодиодная индикация канала и питания. Можно использовать как шилд к Ардуино, так и без него. Светодиодная индикация / Коммутируемый ток max - 10 A / Коммутируемое напряжение max - 250V / Напряжение питания 5V / - Потребление каждого реле: 15-20 mA / Размеры:		19,75	W
Rele_M2	Модуль реле на 2 канала, 5V Подключение управляющих входов к портам микроконтроллера через оптопривод, далее - транзисторный ключ. Светодиодная индикация канала. Можно использовать как шилд к Ардуино, так и без него. Для полной изоляции цепей Arduino и релейного модуля, отключите джампер и на JD-VCC подайте +5V от отдельного источника питания и ноль - на ноль.(Светодиодная индикация /		35,95	+
Rele_M4	Модуль реле на 4 канала, 5V Подключение управляющих входов к портам микроконтроллера через оптопривод, далее - транзисторный ключ. Светодиодная индикация канала. Можно использовать как шилд к Ардуино, так и без него. Для полной изоляции цепей Arduino и релейного модуля, отключите джампер и на JD-VCC подайте +5V от отдельного источника питания и ноль - на ноль.(Светодиодная индикация /		65,97	+
Rele_M8	Модуль реле на 8 канала, 5V Подключение управляющих входов к портам микроконтроллера через оптопривод, далее - транзисторный ключ. Светодиодная индикация канала. Можно использовать как шилд к Ардуино, так и без него. Для полной изоляции цепей Arduino и релейного модуля, отключите джампер и на JD-VCC подайте +5V от отдельного источника питания и ноль - на ноль.(Светодиодная индикация /		125,99	+
Bistab_rel	Бистабильное реле- 12B, с возможностью подключения внешней управляющей кнопки и светодиодной индикации (кнопка светодиод присутствует на самом модуле). Размер 32x53		65,75	+
Triger_555	Модуль реле времени FC-32 - 1 канал. Триггер срабатывания плавно регулируется в пределах от 0,13с до 3700с - регулировка разбита на 8 диапазонов. Нагрузка - 250V ac 10A или 30V dc 10A, Питание 12B, ток потребления от 5.5mA до 42mA, размеры модуля 56ммх29мм (В модуле есть светодиодная индикация режимов работы) детальное описаниесмотрите на нашем сайте по ссылке		98,70	+
Rele_light	Модуль реле времени с контролем освещённости - 1 канал. Нагрузка - 250V ac 10A или 30V dc 10A, Питание 12B, ток потребления от 5.5mA до 42mA, размеры модуля 62 ммх37мм (В модуле есть светодиодная индикация режимов работы)		119,95	+
XH-W1209	Терморегулятор универсальный XH-W1209 + термодатчик водонепроницаемый - контроль температуры (возможен как режим нагрев так и охлаждение) - (Имеет множество настроек под любые потребности - ДЕТАЛИ СМОТРИТЕ ПО ССЫЛКЕ) Диапазон измеряемой и контролируемой температуры: -50 ~ 110 градусов. Точность измерения: ± 0.1 °C. Точность управления: 0.1 °C.		59,99	+
Case_W1209	Корпус акриловый для регулятора температуры XH-W1209 - полный комплект с стойками и винтами крепления		31,19	+
Энкодеры (валкодеры), джойстики...				
Ec11	Энкодер с кнопкой EC11 20 импульсов/оборот. Металлический ротор собран весьма качественно. (подходит для использования в составе проектов Arduino, AVR, PIC, ARM и др.)		15,95	+
KY-023	Джойстик KY-023 модуль манипулятор для Arduino и других микроконтроллеров. Имеет 2 аналоговых выхода (оси - X,Y) и один цифровой выход - кнопки. (При использовании 5 В питания, вывод на X, Y по 2.5 В, при движении вверх		19,85	W

Разъем, конекторы

HF_1_40B	Коннектор прямой 2,54мм 40pin папа - цвет Чёрный		2,95	+
HF_1_40G	Коннектор прямой 2,54мм 40pin папа - цвет Зелёный		3,50	+
HF_1_40Y	Коннектор прямой 2,54мм 40pin папа - цвет Жёлтый		3,50	+
HM_1_40B	Коннектор прямой 2,54мм 40pin Мама		4,55	+
HM_1_40B2	Коннектор прямой 2 мм 40pin Мама		5,70	W
HF_1_40B2L	Коннектор изогнутый под углом 90 градусов 2мм 40pin папа	 40pin	3,20	+
JTAG 10_M	Разъем 10pin (2-ряда по 5pin) - Мама (шаг 2,54мм) (Разъем JTAG мама)		2,80	+
JTAG 8_F	Разъем 8pin (2-ряда по 4pin) - Папа (шаг 2,54мм)		3,95	W
JTAG 10_F	Разъем 10pin (2-ряда по 5pin) - Папа (шаг 2,54мм) Разъем JTAG / SPI (часто используется в программаторах и отладчиках)		4,15	W
Term_con_F	Терминальные контакты (МАМА) - 25шт - Легко паяются или обжимаются (подпаяли провод, надвинули термоусадку - и готов надёжный разъёмный контакт для подключения к игольчатому pinu 2,54мм - чтото вроде как провода для макетных плат)		5,95	+
Term_con_M	Терминальные контакты (ПАПА) - 25шт - Легко паяются или обжимаются (подпаяли провод, надвинули термоусадку - и готов надёжный разъёмный контакт для подключения к игольчатому pinu 2,54мм - чтото вроде как провода для макетных плат)		6,89	+
Term_1	Набор 25шт - Терминальный холдер 2,54мм разборный - 1pin (25шт) Совместим с терминальными контактами (папа или мама) - их можно запаять к проводам, или обжать клещами.		5,99	W
Term_2	Набор 25шт - Терминальный холдер 2,54мм разборный - 2pin (25шт) Совместим с терминальными контактами (папа или мама) - их можно запаять к проводам, или обжать клещами.		10,80	+
Term_3	Набор 25шт - Терминальный холдер 2,54мм разборный - 3pin (25шт) Совместим с терминальными контактами (папа или мама) - их можно запаять к проводам, или обжать клещами.		15,70	+
Term_4	Набор 25шт - Терминальный холдер 2,54мм разборный - 4pin (25шт) Совместим с терминальными контактами (папа или мама) - их можно запаять к проводам, или обжать клещами.		19,50	+
301-2P	Зажим -301-2P - предназначен для зажима 2x проводов. Монтаж на плату (шаг 2,54*2=5,08). Габариты - 10мм x 7мм x 10мм		2,75	+
301-3P	Зажим -301-3P - предназначен для зажима 3x проводов. Монтаж на плату (шаг 2,54*2=5,08). Габариты - 10мм x 7мм x 15мм		3,99	+
RJ45_8_con	RJ-45 - Конектор. 8 - контактов 8P8C - под обжимку. Используется для кабелей Ethernet сети, (удобно использовать как бюджетный разъём для различного рода устройств - например подключится к pinам микроконтроллера, благо кабелей и ответных разъёмов найти можно в любой технике)		2,65	+

RJ45_8_cap	Колпачки для коннекторов RJ45 Cat5e UTP - защищают разъём и кабель, индицируют кабеля по цвету. (разные цвета- рамдомно)		2,75	+
RJ45_8_2led	Гнездо RJ45 8P8C, экранированное с 2 светодиодными индикаторами для монтажа на плату Используется для кабелей Ethernet сети, (удобно применять как бюджетный разъём для различного рода устройств - например подключится к пинам микроконтроллера, благо кабелей и ответных разъёмов найти можно в любой технике)		12,45	+
krokodil_28	Зажим типа "крокодил" 28мм ПАРА (Чёрный + Красный)		5,30	W
krokodil_75p	Зажим типа "крокодил - прищепка" 75мм - ПАРА - 2шт (2 цвета - Чёрный и Красный) для подключения к аккумулятору автомобиля - ток 30A		26,99	+
Ban_C_1RB	Пара Конекторов типа «Банан» 4мм Цвет Красный и ЧЕРНЫЙ ПАРА - 2шт – Особенность в том, что дают возможность помимо основного соединения делать соединение - друг с другом, через боковое отверстие в самом конекторе. Обеспечивает надёжный контакт. Легко подсоединяется к проводнику, имеет фиксацию болтом.		15,75	+
1_5_Clip	Комплект из 5-ти щупов (-5 разных цветов) для подключения к игольчатому пину или проводу... Часто используется при работе с Arduino, AVR, PIC, ARM и др. Удобен в работе, помогает избежать замыкания между тестируемыми пинами вовремя измерительных работ		35,75	+
TU4_an	Набор Щупов - 5шт для подключения к игольчатому пину -5 разных цветов (Часто используется при работе с Arduino, AVR, PIC, ARM и др. Удобен в работе, помогает избежать замыкания между тестируемыми пинами вовремя измерительных работ)		32,75	+
Ban_M_1R	Гнездо под коннектор типа «Банан» 4мм Цвет КРАСНЫЙ – Обеспечивает надёжный контакт. Легко монтируется на панель устройства (можно крепить на металлическую панель)		6,90	+
Ban_M_1B	Гнездо под коннектор типа «Банан» 4мм Цвет ЧЕРНЫЙ – Обеспечивает надёжный контакт. Легко монтируется на панель устройства (можно крепить на металлическую панель)		6,90	+
Ban_M_2R	Гнездо под коннектор типа «Банан» 4мм с закруткой Цвет КРАСНЫЙ – Обеспечивает надёжный контакт. Легко монтируется на панель устройства (можно крепить на металлическую панель) (Бенд - RICH TECH)		14,50	+
Ban_M_2B	Гнездо под коннектор типа «Банан» 4мм с закруткой Цвет ЧЕРНЫЙ – Обеспечивает надёжный контакт. Легко монтируется на панель устройства (можно крепить на металлическую панель) (Бенд - RICH TECH)		14,50	W
DC-022_F	Разъем DC-022 для 5.5-2.1мм 3 контакта (с размыканием) - используется для подключения питания к устройствам - простой монтаж в корпус - просверлил и вкрутил		5,95	+
DC-022B	Разъем DC-022 для 5.5-2.1мм 2 контакта - используется для подключения питания к устройствам - простой монтаж в корпус - просверлил и вкрутил		6,77	+
DC-005_21	Разъем DC-022 для 5.5-2.1мм 3 контакта (с размыканием) - используется для подключения питания к устройствам - простой монтаж на плату и в корпус.		3,50	+
DC-015_21	Разъем DC-022 для 5.5-2.1мм 3 контакта (с размыканием) - используется для подключения питания к устройствам - простой монтаж в корпус - заходит под лицо в прямоугольный паз.		4,75	+
DC-022_M14	Разъем DC-022 - 5.5-2.1- 9 мм такой часто используется для подключения питания к устройствам - разборный корпус		4,95	+
DC-013_M12	Разъем DC-013 - 3.5-1.3- 12мм такой часто используется для подключения питания к устройствам - разборный корпус		4,95	+
IEC 320 C14 M	Разъем сетевой IEC 320 C14 ПАПА -3 контакта - используется в компьютерных блоках питания и другой аппаратуре для подключения питания 220v - простой монтаж в корпус - размер прямоугольного окна для крепления -		15,95	+

XT60	Силовой разъем повышенной мощности XT60 (МАМА+ПАПА) - Большая площадь контакта позволяет получить большую токопроводность. 60A (мгновенный ток до 120A) / Термостойкий капроновый корпус с рифленой поверхностью для удобной коммутации. / Удобство пайки при монтаже (направляющие и углубление в трубчатых контактах). /	 XT60	21,55	W
T-Plug	Силовой разъем повышенной мощности T-Plug (МАМА+ПАПА) - Большая площадь контакта позволяет получить большую токопроводность. 70A. Используются в силовых цепях. Особенно популярный в RC-моделях. Размер 13x7x15		14,95	+
WP4-4	Разъем -для быстрой коммутации проводников - 4 независимых подпружиненных контактов для удобной, быстрой коммутации проводников. Легко монтируется на корпус устройства. Размер - 64.5*19.5mm		15,97	+
RCA1_F	Разъем RCA/ 45mm Папа	 RCA	4,95	W
PJ320D_F	Разъём аудио 3,5мм - имеет 3 контакта, разборный		6,95	+
J_35_4_rem	Разъём аудио 3,5мм - имеет 4 контакта, (подходит и для 3x контактных гнёзд) часто применяется в ремонте наушников	 3,5мм	6,50	+
PJ-306_M	Разъём аудио PJ-306 3,5мм - имеет 5 контактов - подходит под разъем типа джек 3,5мм (такой как в наушниках) - 30V / 0,5A имеет 2 размыкающиеся группы контактов. Качественный металло-пластиковый корпус Удобный монтаж на печатную плату, шаг 2,54, простое монтирование в корпус - <small>сворлозка 1го отверстия</small>		6,80	+
PJ-324M	Разъём аудио PJ-324M 3,5мм - имеет 5 контактов - подходит под разъем типа джек 3,5мм (такой как в наушниках) - 30V / 0,5A имеет размыкающиеся контакты Удобный монтаж на печатную плату, шаг 2,54, простое монтирование в корпус - <small>сворлозка 1го отверстия</small>		7,20	+
PJ320D_M	Разъём аудио PJ-320D 3,5мм - имеет 4 контакта - подходит под разъем типа джек 3,5мм с 3-мя или 4-мя контактами (используется в наушниках) - удобный монтаж на печатную плату, шаг 2,54		3,70	+
GX16/7	Разъем GX16/7 Мама + Папа - 7 контактов - цельно-металлический корпус, быстрый монтаж на панель, надёжное соединение с фиксирующей гайкой (такие часто используется в паяльных станциях,		42,55	+
SMA_HM-428	SMA HM-428 разъем (мама) - легко монтируется на прямом на печатной плате.	 SMA	11,45	+
USB_A_MV	Разъем USB Type-A мама - Для вертикального монтажа		4,70	+
USB_A_F	Разъем USB Type-A папа - 4x-контактный разъем		5,20	+
USB_B_M	Разъем USB_Type_B (папа) - сопротивление изоляции :100Mом min, выдерживает AC до 500V(50Hz)/min рабочие температуры -20- 85		6,80	+
USB_B_Fem	Разъем USB_Type_B (мама) - сопротивление изоляции :100Mом min, выдерживает AC до 500V(50Hz)/min рабочие температуры -20- 85		6,99	W
USB Mini B SMD	USB Mini B мама SMD 5-контактный разъем		2,90	+
USB_PCB1	USB Type-A папа - распаяный на плате , в плате предусмотрены крепёжные отверстия. Отверстия под сигнальные пины на плате расположены с стандартным шагом 2,54мм. (очень надёжный разъём из USB семейства)		9,95	+
USB_PCB2	USB Type-A мама - распаяный на плате 17x17мм , в плате предусмотрены крепёжные отверстия. Отверстия под сигнальные пины на плате расположены с стандартным шагом 2,54мм. (очень надёжный разъём из USB семейства)		7,47	+

USB_PCB3	USB Type-mini мама - расспаяный на плате 20x18мм , в плате предусмотрены крепёжные отверстия. Отверстия под сигнальные пины на плате расположены с стандартным шагом 2,54мм. (малогабаритный и очень надёжный разъём из USB семейства)		6,75	+
USB_PCB4	USB Type-micro мама - расспаяный на плате 15x14мм , в плате предусмотрены крепёжные отверстия. Отверстия под сигнальные пины на плате расположены с стандартным шагом 2,54мм. (малогабаритный разъём из USB семейства - такой как в телефоне)		6,95	+
USB_PCB5	USB 3.1 TYPE-C Папа - расспаяный на плате 16x8мм , Контактные площадки на плате расположены с стандартным шагом 2,54мм. (малогабаритный разъём из USB семейства - такой как в телефоне)		10,95	+
USB_PCB6	USB 3.1 TYPE-C Мама - расспаяный на плате 16x8мм , Контактные площадки на плате расположены с стандартным шагом 2,54мм. (малогабаритный разъём из USB семейства - такой как в телефоне)	 TYPE-C	12,50	+
USB_A_f_C	Разъем USB Type-A папа - В разборном качественном корпусе		9,99	+
USB_A_m_C	Разъем USB Type-A мама - В разборном качественном корпусе	 USB Type-A	8,75	+
USB_micro	Разъем USB micro B мама - В разборном качественном корпусе (используется для зарядки и обменом данных в смартфонах), удобные для пайки контактные площадки)		7,99	+
A_USB_TC	USB Адаптер USB Type-A папа micro B мама <-> TYPE-C мама - В металлическом корпусе (используется для зарядки и обменом данных в смартфонах, и др. ...)		29,95	+

Другое...

Другое...				
MIC_52_6x5	Микрофон електретный (имеет встроенный активный усилитель на полевом транзисторе) Чувствительность-52dB, Размеры 6x5mm	 Микрофон 52dB	4,75	+
Buzer_5V_ng	Пищалка (бузер) без генератора Ac / 16ом / 3В-15В / 2Кгц	 Бузер 5V	4,65	W
Trans_EI14	Трансформатор EI14 для гальванической развязки (аудио сигналы)- 1:1 - первичная и вторичная обмотки содержат по 800 витков на Ш ферите QA-1 0.06ММ - проводом / 14x13x12мм	 Трансформатор 600 - 600 Ohm	17,70	+
PE-65612NL	Трансформатор PE-65612NL для гальванической развязки - 1:1 - частотный диапазон- 100 kHz - 55 MHz / Напряжение изоляции:- 2кВ / размеры 12,7x8,89x6,35		25,95	+
T30-6	Кольцо феритовое T30-6 - работает в диапазоне 3-40Мгц -(подходит для изготовления ДПФ / калькулятор для расчёта кол. Витков по ссылке - http://toroids.info/T30-6.php)	 T30-6	12,80	+

Компьютерная периферия

Wi-Fi, SB, SSD, ...				
Wi_fi_Ant1	WiFi USB адаптер с антенной на разъёме- Позволяет подключится вашему ПК к любой WI-FI сети 802.11b/g/n. Антенна сёмная на стандартном разъеме / скорость 150 Мбит/сек на прием и на передачу / Поддержка WEP encryption, WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK. WiFi Protected Setup (WPS) / WIN2K, XP, VISTA, WIN7, MAC, LINUX.		82,95	+
Gar_1_AUX	Bluetooth 4.2 Гарнитура под 3.5mm Jack в комплекте имеет качественный металлический переходник Jack to Jack для подключения к Aux Audio (музыкальный центр, автомобиль,) / 2.4GHz / A2DP/ дальность действия ~ 10m время ожидания -48 часа./ время работы -4 часа / размер 14*15*58мм - имеет зажим для крепления, 3 кнопки управления (могут выступать как пульт		67,95	+

Другие устройства

FC-B2005W	Сетевой фильтр на 5 розеток 1,8м - 250В 10А . Тумблер питания с световой индикацией , Огнеупорный корпус. Вилка -Euro с двойным заземляющим контактом, 5 универсальных розеток с заземляющими контактами.		83,90	+
FC-B4005	Сетевой фильтр на 5 розеток 1,8м FireCOM - 250В 10А . Тумблер питания с световой индикацией , Огнеупорный корпус. Вилка -Euro с двойным заземляющим контактом, 5 универсальных розеток с заземляющими контактами. Имеет крепёжные отверстия. + Упакован в коробке		89,80	+
Power_B1	Корпус-павербанк для 1 литий-ионного аккумулятора 18650 - Вход: 5В (порт microUSB) - для зарядки Выход: 5 В, до 1,2 А -для питания (зарядка устройств) Имеется защита от переразряда, а также от перезаряда АКБ. Автоотключение при отсутствии нагрузки - Материал корпуса: пластик (Плотно закрывается - щели почти не		39,95	+
Power_B2	Корпус - павербанк для 2 литий-ионных аккумуляторов 18650 - Вход: 5В (порт microUSB) - для зарядки Выход: 5 В, до 1A -для питания (зарядка устройств) Имеется защита от переразряда, а также от перезаряда АКБ. Автоотключение при отсутствии нагрузки - Материал корпуса: пластик (Плотно закрывается - щели почти не		44,95	+
Power_B5	Корпус - павербанк для от 1 до 5 литий-ионных аккумуляторов 18650 + встроенный светодиодный фонарь- 20 SMD светодиодов + Солнечная батарея 99x69мм + индикатор состояния батареи - Вход: 5В (порт microUSB) - для зарядки / 2 Выхода: 5 В, до 2А -для питания (зарядка устройств) Имеется защита от переразряда, а также от		138,50	W
Scope_A98	Камера Ендоскоп - полностью пыле-влаго защищён IP67, длина кабеля - 1м, 640*480 * 30FPS, камера D=7мм /угол обзора 66 град/ регулируемая подсветка / работа как с Телефоном и планшетом так и с РС - позволяет производить как фото так и видео сёмку, В комплекте насадки для работы + Инструкция (посмотреть что внутри корпуса можно невскрывая его)		164,75	W

Умный дом

Xiaofang	Xiaomi xiaofang Smart 1080P Full HD WiFi IP-камера - F2.0 диафрагмы, 110 ° 1920x1080 Расстояние ночного видения: до 9м, двусторонняя передача голоса, Датчик движения + Распознавание звуковых сигналов тревоги с датчиков CO и дыма, (идеальная для видеоняня) связь по Wi-Fi + Поддержка карт памяти до 64 ГБ Размер: 50x50x56mm Вес: 100г. Оригинальный комплект		664,50	+
SonOff_1	WI-FI реле SonOff- одноканальное - оснащено таймером - для ANDROID, iOS eWeLink (внутри ESP8266 - можно перепрошить под что угодно) Идеально подходит для удалённого управления и контроля-		159,99	W

Авто, Вело, Мото принадлежности

Приборы и устройства для авто

SON-1206D	Зарядное устройство с микропроцессорным контролем для автомобильных (могоциклетных и др свинцовых) аккумуляторов 12В до 100Ач - полный автомат - ток заряда до 6А - контроль напряжения, тока, уровня заряда (показывает от 0-100%) - Собрано качественно, есть встроенный вентилятор (тоже умный), защита по переполюсовке - деталисмотрите по боковой ссылке		425,70	W
CZ1	Электропривод центрального замка 5-ти проводной, 12в., Ток 0.15A-2.22A, усилие на штоке 4кг , ход штока 22мм , размер 14.5 * 6 * 3см в комплект входят подсоединительные рейки и крепёж, цвет чёрный (можно использовать с Arduino)		117,00	+

Электротранспорт

EB_Controller_100	Контроллер 1000W 48V - для електромотора до 1000W , размер 120x65x30mm, качественный герметичный цельноалюминиевый корпус с рёбрами охлаждения, качественные разъёмы, широкий набор функций		647,90	+
BMS_13_40	BMS контроллер независимого заряда разряда 13-ти - 48B(54,6) - 40A литий-ионных аккумуляторов (качественный (не из самых дешёвых) БРЕНД- BROODIO) размер: 72*55*8MM (отличная схемотехника, качественная сборка, хороший теплоотвод, - идеальное решение для электровелосипеда и других видов электротранспорта) в комплект входит сам контроллер и кабеля		620,55	+

Авто освещение, Фонари

Auto_Line_1	Светильник - полоска 170x5x4мм из 28 светодиодов - залита прозрачным силиконом. На тыльной стороне полоска липкой ленты. Питание 12в. Цвет - синий (Хорошее решение для освещения салона или багажника автомобиля, также может использоваться как осветитель помещения, подсветка...)		34,70	W
Auto_Point_1	Светильники светодиодные 3W - d-18мм - в цельнометаллическом корпусе + линза . (Пара-2шт) - обеспечивают свет который заметен даже в солнечную погоду Питание 12в. Цвет - белый. Прост в монтаже (отверстие 10мм толщина поверхности до 20мм) (Хорошее решение для габаритный и стояночных огней. освещения салона или багажника автомобиля. также может		89,00	+
HeadL_18650	Фонарик налобный - 2 мощных светодиодных источника XPE+COB LED - для питания есть отсек под 18650 аккумулятор. Встроенная схема контроля заряда-разряда. Можно заряжаться от павербанка. Имеет 3 режима работы- 1) полная интенсивность свечения 2)половинная интенсивность 3)мигание - управление 2 кнопками (можно задавать режимы один независимо от		117,85	W
HeadL_AK	Фонарик налобный - 2 мощных светодиодных источника XPE+COB LED + ВСТРОЕННЫЙ АККУМУЛЯТОР + магнит . Встроенная схема контроля заряда-разряда + светодиодная индикация . Можно заряжаться от павербанка. Имеет плавную регулировку свечения + мигание. Удобная система крепления. (вес - 40г. / размер 82x43 поворотная система)		145,80	+

Flash_4	Лампа-Фонарь - встроенный аккумулятор + батарейный отсек, 2 режима свечения (сильно-слабо) + 2 зоны свечения ,36+1 светодиодов, габариты - 325x100x55, зарядка от сети 220В АКЦИОННАЯ ЦЕНА !!!		139,95	+
Flash_6	Лампа-Фонарь - встроенный аккумулятор, 2 режима свечения (сильно-слабо), 51 светодиодов, габариты - 315x68x35, зарядка от сети 220В / АКЦИОННАЯ ЦЕНА !!!		109,99	+
Flash_8	Лампа-Фонарь - встроенный аккумулятор, плавный регулятор свечения, 35 светодиодов (лампа типа кукуруза), габариты - 255xD_100, зарядка от сети 220В АКЦИОННАЯ ЦЕНА !!!		54,99	+
Flash_9	Лампа-Фонарь - встроенный аккумулятор, 2 режима свечения (сильно-слабо), 30 светодиодов, габариты - 245x85x50, зарядка от сети 220В АКЦИОННАЯ ЦЕНА !!!		71,99	+
Flash_10	Лампа-Фонарь - встроенный аккумулятор, 2 режима свечения (сильно-слабо), 27 светодиодов, габариты - 210x80x50, зарядка от сети 220В АКЦИОННАЯ ЦЕНА !!!		69,95	+