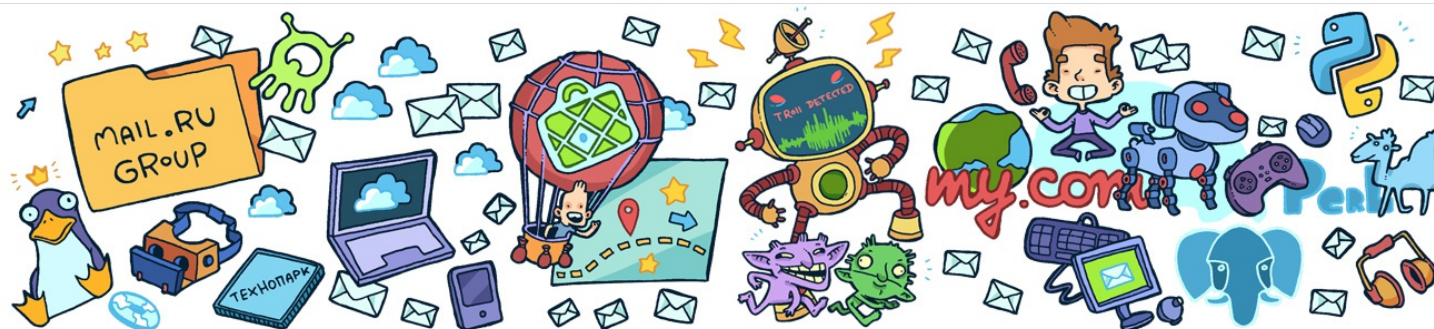




Mail.ru Group 1960,00

Строим Интернет



gag_fenix вчера в 17:20

Где покупать радиодетали? Часть II: зарубежные магазины

Блог компании Mail.ru Group, DIY или Сделай сам, Электроника для начинающих

Продолжение поста про интернет-магазины электронных компонентов, инструментов и прочих ардуин.



Disclaimer: автор никак не связан с нижеперечисленными магазинами. Вся информация взята с официальных сайтов, либо является личным впечатлением автора. Оценка количества позиций в ассортименте взята из запросов в Google.

Китай

DFRobot.com

Ассортимент:

- ~1300+ позиций;
- Arduino, Raspberry Pi, LattePanda, micro:bit и совместимые платы;
- 150 различных сенсоров, многие собственной разработки;
- готовые наборы для начинающих.

Чем интересны:

- IoT-микроконтроллер FireBeetle
- свои модули, например, шилд Arduino NB-IoT/LTE/GPRS/GPS ;
- активно ведут блог.

seeedstudio.com

Ассортимент:

- ~2400+ позиций;
- Arduino и совместимые платы;
- шилды и модули, макетные платы, дисплеи, сенсоры, механика и т.п.
- готовые наборы для начинающих.

Чем интересны:

- большой ассортимент готовых модулей и плат;
- собственные стандартизированные модули Grove для сборки без пайки устройств под Arduino, Raspberry Pi, BeagleBone, NodeMCU;
- ReSpeaker — микрофоны для построения систем распознавания речи;
- сервис печати плат Fusion;
- вики-документация на английском, но бывает, что есть только спецификация на китайском.

taydaelectronics.com

Ассортимент: в первую очередь компоненты, т.е. микросхемы, транзисторы, резисторы, потенциометры, но не только.

Из интересного: большой выбор ручек для потенциометров, цветные металлические корпуса.

Работает давно. На Facebook почти каждый месяц публикуют скидочные коды.

waveshare.com

Ассортимент:

- ~800+ позиций;
- Raspberry Pi, Arduino, BeagleBone, FPGA;
- модули, дисплеи, программаторы, сенсоры.

Чем интересны:

- трёхцветные E-ink-дисплеи: чёрно-бело-красные и черно-бело-желтые;
- собственные IoT-модули, робо-шасси, аркадный автомат.

Китайские маркетплейсы

В первую очередь стоит упомянуть Aliexpress, JD.ru и Pandao. У них есть перевод на русский язык и поиск, хоть иногда и хромающий, а главное работает система жалоб.

У Alibaba Group, помимо Aliexpress, есть сайты, ориентированные на внутренний китайский рынок: Taobao (C2C), Tmall (B2C) и Alibaba (B2B). Сюда стоит идти, если вам нужно что-то очень особенное, и при этом вас не пугает интерфейс на китайском и отсутствие возможности вернуть деньги. Кроме того, в случае с Taobao и Tmall вам, скорее всего, понадобятся услуги посредника для пересылки в Россию. Если вы всё-таки решились, то вот толковая статья про общение с китайскими продавцами.

Побуду Капитаном Очевидность: к преимуществам покупок в Китае относятся огромный доступный ассортимент, низкие цены и недорогая, если не бесплатная, доставка. Что говорить: 90 % посылок в РФ идут из Китая.

Но надо понимать, что на маркетплейсе может торговать кто угодно, поэтому есть шанс нарваться на недобросовестных продавцов. Иногда они даже подделывают микросхемы, мосфеты или завышают характеристики конденсаторов и т.д. — почитайте MySKU или форум ixbt. Лично я подделки не встречал, но всё равно стоит соблюдать меры предосторожности: не покупайте по подозрительно низкой цене, не покупайте у продавцов с низким рейтингом, читайте отзывы, пришедший товар проверяйте и, если что-то не так, открывайте диспут.

Китайские реселлеры

Стоит также упомянуть гигантские китайские B2C-магазины, которые торгуют всем на свете, и в том числе DIY-тематикой: Banggood, BuyInCoins, DealExtreme, GearBest, TomTop, Tmart. Достойные конкуренты маркетплейсам: у них есть поддержка, программы лояльности, акции и т. п. Перечисленные сайты заслуживают определённого доверия, потому что работают уже много лет.

США

adafruit.com

Интересный магазин, который ещё и производит свои собственные модули. Ведут свой блог, раздел с руководствами, GitHub.

К сожалению, с 2014 года перестал работать с покупателями из России даже через мэйл-форвардеров. Некоторые их модули можно купить у дистрибьюторов или на Ebay.

Jameco.com

Хороший (5900+) ассортимент компонентов, множество наборов для сборки.

onion.io

Разработчик семейства IoT-модулей Onion Omega — микрокомпьютеров с Linux на борту, и периферии для них. Магазин отправляет напрямую РФ, цены на доставку относительно гуманные.

sparkfun.com

Ассортимент:

- ~2800+ позиций, в т.ч. редкие сенсоры, модули;
- множество платформ: Arduino, micro:bit, Raspberry Pi, Teensy и не только.

Чем интересны:

- большой и разнообразный ассортимент;

- модули собственного производства для любых задач;
 - e-textile для носимой электроники;
 - есть недорогая неотслеживаемая доставка в Россию;
 - обучающие материалы.
-

Глобальные дистрибьюторы

Самые-самые крупные в мире продавцы электронных компонентов:

- Mouser
- Digikey.com (DIY-раздел)
- Newark / Element14 / Farnell (сайт комьюнити)
- RS Components

У них есть всё. Пару-тройку раз, когда мне требовался редкий чип, я топал именно сюда. Ваш заказ, скорее всего, переведут на местного российского дистрибьютора, либо можно притвориться местным, т.е. воспользоваться сервисом пересылки посылок из США.

Прочие

Tindie

Мой любимый маркетплейс — здесь люди выставляют на продажу свои мелкосерийные электронные изделия, модули, наборы для сборки. Час к товару прилагается документация: схема, код, BOM и т.д.

Для примера: MPPT-контроллер для солнечных батарей с радиотелеметрией, часы MSP430 на лампах, [контроллер ламп ИН-12](#), набор для сборки Z80-компьютера.

Цена доставки может быть очень разной, зависит от веса, объёма и страны продавца.

- [ABRA Electronics](#) — большой ассортимент модулей, электронных компонентов, электромеханики, химии и т.д. Доставка только в США и Канаду.
- Bioenno Power — LiFePO₄-аккумуляторы, контроллеры и аксессуары.
- ~~Genrad~~ — крупный немецкий ретейлер электроники: как бытовой техники, так и Arduino, 3D-принтеров, радиокомпонентов. Перестал доставлять в Россию.
- Cooking Hacks — дорогой магазин IoT и т.п. из Испании, есть свои разработки.
- Ebay — здесь можно покупать новые и б/у компоненты и модули (кроме того, можно продавать ненужные свои), поучаствовать в аукционах антикварные приборы.
- Futurlec — электронные компоненты.
- Evil Mad Scientist — интересные наборы для сборки, а также принтеры окрашивания пасхальных яиц (!).
- Group Gets — сервис совместной розничной закупки компонентов, которые продаются только оптом.
- На краудфандинговых платформах [Kickstarter](#) и [Indiegogo](#) тоже можно встретить проекты для DIY, только ждать придется много месяцев.
- MikroElektronika — сербский производитель различных готовых модулей и отладочных плат.

- Счетчик Гейгера от MightyOhm — для советской трубки СБМ-20.
- [Pimoroni](#) — английский магазин Raspberry Pi, Adafruit Feather, Micro:bit, Arduino, модулей и наборов. Есть собственные интересные модули. И доставляют в Россию.
- Pololu — детали для робототехники, электромеханика, сенсоры, Arduino, Raspberry Pi. Есть свои модули.
- Antique Electronic Supply — радиолампы и винтажные компоненты.

Как выбрать магазин?

Очевидно, что на вопрос «*где покупать*» нет однозначного ответа — всё зависит от того, что именно вы хотите купить, сколько готовы ждать и

Прежде чем бросаться покупать что-то за рубежом, стоит посмотреть местные цены. См. [предыдущий пост](#). Например, инструмент и расходник в наших магазинах могут стоить дешевле, или же преимущество в цене съедается стоимостью доставки: *за морем телушка — полушка, да руб перевоз*. Конструкторы для начинающих тоже есть смысл брать у нас, потому что инструкция будет на русском.

Китай привлекателен дешевой доставкой и низкими ценами. Но, как уже было упомянуто, есть опасность получить некачественный товар, или в том количестве, или вообще подделку. Поэтому не ленитесь и сразу проверяйте работоспособность пришедших игрушек, особенно из маркетплейсов. Больше доверия заслуживают крупные магазины — хотя они тоже могут отправить не то, а мне один раз просто перепутали заказ полностью. При этом китайским магазинам, заточенным под «хоббийщиков» — Seeedstudio, Tayda, Waveshare и т.д. — можно доверять, но там, конечно, нет всей номенклатуры. Скидки в Китае далеко не всегда честные; главный день распродаж — 11 ноября.

Доставка из **США**, как правило, дорогая и часто убивает весь смысл покупки. Либо нужно рисковать с неотслеживаемой доставкой. Кроме того, некоторые, даже хоббийные, вещи **запрещены** к экспорту, или вас попросят дать честное письменное пионерское, что вы не военный и не перепродадите чип в Иран или на Кубу. С другой стороны, в США развит «мейкерский» рынок и есть интересные штуки. И не забудем про их скидки на Чёрную пятницу в конце ноября.

Если же нужно, что-то редкое или оптом, стоит посмотреть в сторону глобальных дистрибьюторов.

Удачных покупок!

Пост подготовлен DIY-сообществом Mail.ru Group. Подписывайтесь на наш Youtube-канал и на канал в Telegram (ретрансляция в группу ВК)

Теги: радиодетали, электронные компоненты, куда слить зп

↑ +42
↓
📌 276
👁 12,7k
💬 32



Mail.ru Group

1960,00

Строим Интернет



188,1

Карма

96,1

Рейтинг

44

Подписчики

Владислав Росс

@gag_fenix

PHP-программист

Facebook

Twitter

ВКонтакте

Instagram

Поделиться публикацией

ПОХОЖИЕ ПУБЛИКАЦИИ

22 ноября 2016 в 11:54

Внедрение DMARC для защиты корпоративного домена от спуфинга

↑ +37 👁 20,2k 📖 109 💬 33

8 марта 2015 в 13:02

Лекции Технопарка. Мастер-класс Владислава Бирюкова «Электронное образование: инструкция по применению»

↑ +19 👁 21,5k 📖 177 💬 3

3 июля 2014 в 14:06

Обзор обложки для смартфона Pocketbook CoverReader

↑ +25 👁 31k 📖 43 💬 57



ВАКАНСИИ КОМПАНИИ MAIL.RU GROUP

Мой круг

Системный аналитик DWH/BI

Москва · Полный рабочий день

ETL-разработчик

Москва · Полный рабочий день

PHP-разработчик аналитической системы

Москва · Полный рабочий день

Вакансии компании Создать резюме

Комментарии 32



PSIAIt вчера в 17:37 🗨 📖

↑ 0

Интересно было бы в какой разряд можно отнести LCSC? Они не официальный дистрибьютор?

Вообще, если например хочу закупиться оригиналами всяких Ti, IR итд (для особо-ответственных задач) — это только в раздел «Глобальные дистрибьюторы», больше нигде?



Misaka10032 🗨 📖 📄 🔄

↑ +2

TI — в своём интернет-магазине торгуют поштучно с физлицами. Доставка — 7 баксов куда угодно. Доставляют FedEx, мне в Самару приходит за 3-4 дня в среднем.

Иногда устраивают акции, типа распродаж и бесплатной доставки.



Neuromantix вчера в 18:33 🗨 📖 📄 🔄

↑ 0

у TI регулярно акции с бесплатной доставкой, в среднем раз в 2.5-3мес. Раньше такое же было у Линеара (до объединения с АД)



arkamax вчера в 18:45 🗨 📖 📄 🔄

↑ 0

7 баксов за FedEx из США в Самару? Это пять.



Misaka10032 вчера в 19:15 🗨 📖 📄 🔄

↑ 0

Это ещё фигня, в сравнении с тем, ЧТО они сотворили с моим последним заказом. Кратко [тут](#).

P.S. Я в итоге задолбался выковыривать из 9 коробок свои детали :D



arkamax вчера в 20:49 🗨 📖 📄 🔄

↑ 0

Забавно. Это большая компания, видимо деньги на доставку они не считают, ну и вероятно у них есть опция отправлять ли по поступлению товара, или пока не поступят все позиции заказа. Чтобы пояснить мое удивление — доставка через FedEx/UPS Ground внутри США стоит те же около 7-8 долларов, и может занимать в зависимости от расстояния те же 3-4 дня (меньше, если соседний город / тот же штат).

 troll_face сегодня в 00:15 # 📖 🔄

↑ 0

Обыкновенным людям доставка через expedited services может стоить и дороже, но у больших компаний специальные рейты, порой, очень низкие. Знаете, сколько стоит доставка 50 фунтов через UPS, если отправлять товар на Amazon-овский FBA? \$8.43 ;)

 arkamax сегодня в 06:19 # 📖 🔄

↑ 0

Знаю, отправлял :) Но амазоновские рейты все же обычно недоступны компаниям поменьше. Плюс международная доставка обычно связана с доп. расходами, которые ИМХО ну никак не упаковать в 8 долларов.

 vladkorotnev сегодня в 04:28 # 📖 🔄

↑ 0

Может быть, просто какая-то оптимизация логистики.

Мне тоже с амазона разок подставка под мобилу приехала в коробке размером с небольшой системник, притянутая плёнкой к картонке и приклеенная к днищу коробки.

Как объяснил один товарищ, вроде как, им неэффективно мелкие коробки и конверты возить (сложность погрузки, больше вероятность повреждения), поэтому у них есть некоторый минимальный размер коробки, меньше которого становится просто неудобно отправлять.

 lenz1986 сегодня в 00:13 # 📖 🔄

↑ +1

А давно покупали у ТИ??? Месяц назад пытался купить и приплыл... Ти сторэ сказали что мол ссори но продать мы вам не можем, так как не може установить вашу организацию.

 AndyKorg сегодня в 07:17 # 📖 🔄

↑ 0

Microchip не продали Attiny1617 по той же причине, пришлось через знакомых студентов в Шанхае покупать.

 Misaka10032 сегодня в 07:48 # 📖 🔄

↑ 0

Последний заказ был в конце декабря, было всё нормально.

P.S. А у вас детали не попадают под какой-нибудь экспортный контроль или что-то вроде того? У меня были операционники, DC-DC преобразователи и микроконтроллер.

P.P.S. В качестве организации указывал университет, Role — Hobbyist.

 Neuromantix сегодня в 08:26 # 📖 🔄

↑ 0

Вот буквально на днях получил, регился как частное лицо. Но я заказываю в основном всякие ОУ, логику и ничего особо скоростного или хитроумного, ну и надо смотреть, чтоб заказываемый чип был catalog а не Automotive, Military или Space.

 sashz вчера в 18:03 # 📖 🔄

↑ 0

если сравнивать с ценами внутри Китая, в два-три раза переплата за тоже самое с таобао или 1688 плюс еще цена за пересылку, которая может быть в несколько раз больше, чем сам заказ.

 sergpank вчера в 17:47 # 📖

↑ +1

Кстати, буду очень признателен если кто-нибудь подскажет современные аналоги журналов вроде «Левша» и «Юный Техник» кроме известного «Make Magazine».

 igrushkin вчера в 17:48 # 📖 🔄

↑ +2

MagPi (скачивается бесплатно, ищите правильную кнопку)

 vadim_k вчера в 18:43 # 📖 🔄

↑ +1

Elektor Magazine

 igrushkin вчера в 17:47 # 📖

↑ +3

JD и Pandao в этом списке ИМХО вообще лишние

 Londoner  вчера в 22:00 # 📖

↑ +1

В первую очередь стоит упомянуть Aliexpress, JD.ru и Pandao. У них есть перевод на русский язык и поиск, хоть иногда и хромающий, а главное — работает система жалоб.

Осторожно! В моём случае в Aliexpress система жалоб не очень-то сработала.

 **IgorPie**  вчера в 22:05  

стекло и сопутствующее можно покупать тут:
rototubes.com
tube-town.de
tubedepot.com

Часто, выпущенные в РФ лампы иностранных брендов там качественнее и дешевле.

Аудио комплектуху без брака можно взять у медведа: smallbearelec.com

 **Steed** вчера в 22:30  

А где берут этих милых плюшевых ребят с КДПВ?

 **gag_fenix** сегодня в 00:19    

Я купил на Adafruit, когда он еще доставлял в РФ (а доллар стоил 35).

 **datacompboy** сегодня в 00:58    

Спасибо!

 **vchs**  вчера в 22:48  

бесплатная доставка (от 20 — 30 долларов) от крупнейшего американского дистрибьютера Arrow.com

 **RRomR** вчера в 23:57  

Буду благодарен, если кто-нибудь подскажет проверенные места, где можно купить хорошие аккумуляторы 18650 по приятным ценам.

 **sim31r** сегодня в 02:11    

На специализированных сайтах детальные исследования этой темы
mysku.ru/search/topics?q=18650

 **zapimir** сегодня в 02:23    

На ru.nkon.nl оригинальные аккумуля, довольно свежие. Покупаю там регулярно.

 **SaturnTeam** сегодня в 05:08    

Я на www.fasttech.com закупался вроде вполне настоящие

 **MrNobody** сегодня в 03:02  

store.ncd.io
Готовые модули с интерфейсом i2c, включая переходники для подключения к Arduino, RPi.

 **Joric**  сегодня в 04:13  

Лол. Icsc.com нет. Как так? Там можно напрямую импортировать BOM и платы заодно заказать можно (доставка бесплатно, в одной коробке с деталями!), и сборку. Я думал он будет по крайней мере в топ 2, после али.

 **vladkorotnev** сегодня в 04:33  

Али, тао и иже с ними можно юзать разве что совсем от отчаяния. Резисторы с магнитящимися ногам; атмеги, у которых то прерывания на пинах не работают, то АЦП постоянно нули выдаёт; транзисторы с корпусом в пять раз крупнее нужного и током завышенным раз в десять — самый кайф же! Для полного счастья ещё собрать всё монтажным проводом из крашеного алюминия разбодяженным припоем, который вместо плавления крошится.

3Ы. Если кто в курсе, посоветуйте хорошего дистрибьютора в Японии. Сам закупаясь в Umezawa локально и AkizukiDenshi в сети, но у них есть далеко не всё. У маузера же доставка перекрывает сумму заказа порой в 20 с лишним раз.

Зарубежные интернет магазины неудобны из-за многомесячного порой ожидания посылок, редко когда из китая что-то прилетает за 2-3 недели, обычно полтора- два месяца, на фоне доставки сдэком в 3-5 дней это убивает всякое желание что-то покупать там. Ещё нередко с али шлют б/у запчасти, сняты сдохлых плат нигде в описании об этом не упоминая. Вообще всё что нужно для работы беру в российских магазинах, чтоб не краснеть перед клиентами, объясняя где зависли детали, а для хобби запчасти для дронов и ардуин беру в Китае.

Только полноправные пользователи могут оставлять комментарии. Войдите, пожалуйста.

САМОЕ ЧИТАЕМОЕ

Сутки

Неделя

Месяц

За последние 12 лет я ни разу не показал резюме

+44

52,9k

80

97

REST? Возьмите тупой JSON-RPC

+184

35,8k

286

215

Светодиодное враньё невиданных масштабов

+313

162k

242

424

Где покупать радиодетали и компоненты? Часть I: Россия

+78

35,9k

502

129

Игры меняют мир: как Hellblade привлёк внимание к проблемам людей с психическими заболеваниями

+45

15,8k

45

32

Аккаунт	Разделы	Информация	Услуги	Приложения
Войти	Публикации	Правила	Реклама	Загрузите в App Store доступно в Google Play
Регистрация	Хабы	Помощь	Тарифы	
	Компании	Документация	Контент	
	Пользователи	Соглашение	Семинары	
	Песочница	Конфиденциальность		