UPGRADE

#16 (721) 2015 28 мая 2015

Конкурс от компаниии Tesoro!

Планшет WEXLER. MOBI 7 LTE

Козырная семерка: APC PM5U-RS

PocketBook SURFpad 4 M

LG G4 – самый новый флагман

ARCHOS 50 Diamond 3

Шашлыки и Creative 4

Новости 6

Конкурс имени Tesoro 17

Планшет с кабелем в комплекте:
KREZ TM802B16 3G 20

Кароши люблю, плохой – нет:
PocketBook SURFpad 4 M 23

Жажда скорости и бережливости:
планшет WEXLER.MOBI 7 LTE 28

Козырная семерка: APC PM5U-RS 31

Про термопасту и шум ноутбука 35

Google Рукописный ввод:
радикальная замена стандартной клавиатуры 43

Агрегаторы облачных хранилищ:
CarotDAV – DragonDisk – MultCloud 48

Привет

ARCHOS
Entertainment your way

Французский СТИЛЬ в России!

ARCHOS 50 Diamond

5" FULL HD

Octa-Core CPU

4G LTE

Dual SIM

16 MP +Flash LED

16 GB Memory

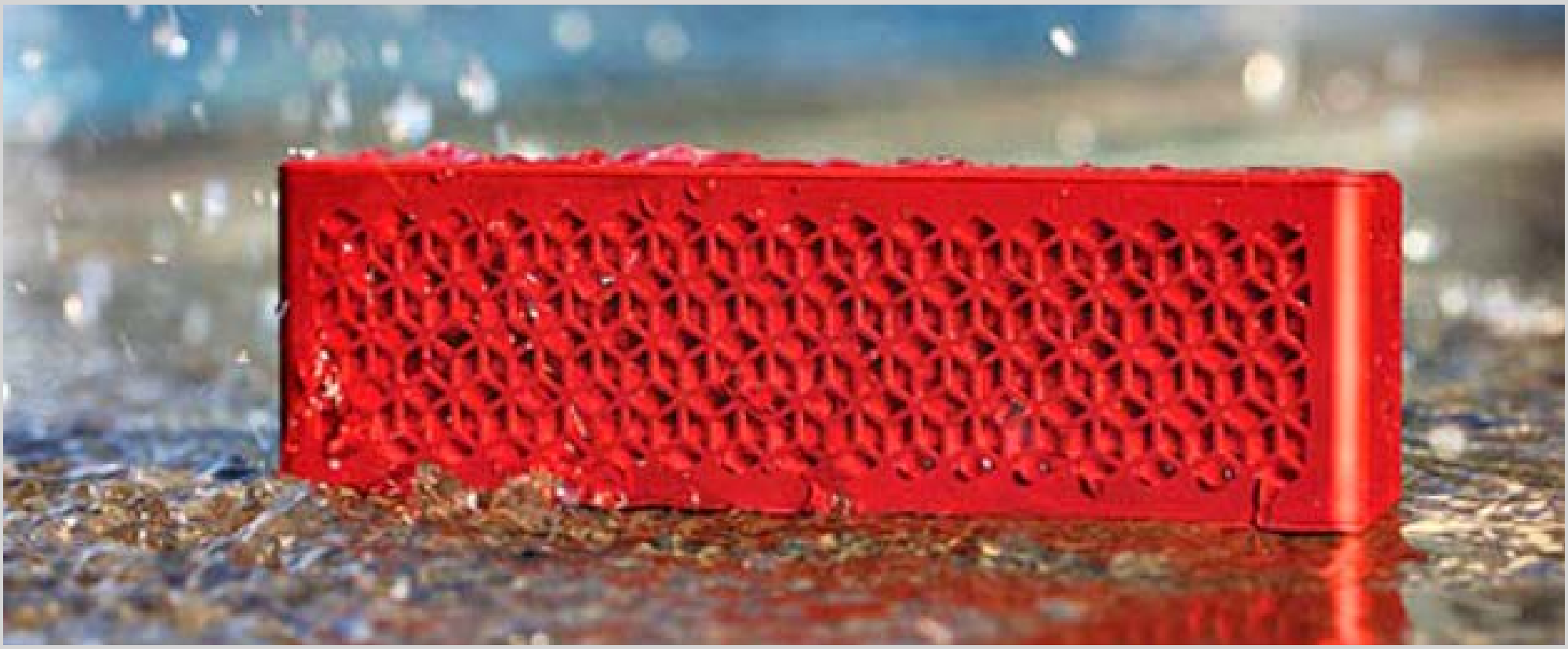
Bluetooth SMART READY

Runs Android 4.4 "KitKat"

COMES WITH Google play

РЕКЛАМА

Шашлыки и Creative



Некоторое время назад мы с друзьями решили наконец выбраться на природу, поесть шашлыков и всякое такое. Ситуация не складывалась долго: все учатся в разных вузах, часть из нашей компании работает, причем у всех весьма затейливые графики... Короче, то то не так, то это не этак. Такая вот шляпа продолжалась довольно долгое время, пока наконец звезды не сошлись в одной точке и не оказалось, что в следующую субботу все более или менее свободны.

Ну, кто собирался на подобные посиделки, представляет, сколько всего надо с собой брать. Еда, напитки, мангалы, средство от комаров и еще полторы сотни различных вещей, любая из которых может оказаться совершенно необходимой, но чаще всего так и не пригождается.

Ну, в общем, приехали мы на двух машинах, как приличные люди, оставили их за пределами отдыхательной зоны и потащились со всем

скарбом в место, где можно мангалы жечь. Добрели туда, расставили все эти сложносочиненные конструкции – и тут пошел дождь. К счастью, у нас с собой была пленка, которую мы стремительно натянули между двумя деревьями и двумя опорами и от воды спаслись, однако, когда еда была готова, оказалось, что все планировали слушать музыку во время тусовки, используя автомобильные акустики, которые, ясен пень, привинчены к машинам, которые далеко. Но нам повезло – один из наших захватил с собой влагозащищенную беспроводную колонку Creative MUVO Mini, которую мы без зазрения совести положили прямо на влажную травку, подрубили к ней чей-то плеер – и жизнь немедленно наладилась. Возможность озвучить тусовку, когда вокруг очень влажно и совершенно не переживать за благополучие - это очень хорошо. Так что шашлыки вышли ОК.

Все желающие приобрести Creative MUVO Mini приглашаются пройти сюда, у Creative еще акция не кончилась, поэтому цена – 4990 рублей.

Уважаемые читатели!

Несколько номеров назад мы совместно с компанией Mio объявили конкурс, обещав подвести его итоги в конце мая. Вот, обратите внимание – подводим)) Мы какое-то время размышляли, кому отдать видеорегистратор Mio MiVue 518, но в конце концов решили его вручить Александру Зарубину – во многом потому, что он не поленился снять специальное видео для конкурса.

Александр, для получения ништяка вам надо написать письмо с пометкой «конкурс Mio» на адрес: up@upweek.ru и с вами свяжутся наши коллеги.

Innos D6000: долгоиграющий смартфон с двумя батарейками

В общем, грядет он, смартфон, который позволит вообще не париться по поводу зарядки. Потому как в грядущем Innos D6000 будет аж две батарейки общей емкостью аж 6000 мАч! И одна батарейка на 2480 мАч будет, походу, несъемная, а вторая, на 3520 мАч, типа расходная. Подкупил таких батареей, и можно их менять на ходу, даже не прерывая разговора. Ну или если, там, смартфон работает точкой доступа, передернул ему расходную батарею, и можно по новой не включать, настройки не настраивать. Да мало ли ситуаций, когда надо батарейку на горячую заменить...)) Заряжаются обе батарейки одновременно – спасибо хитрой технологии Double Cell Structure.

Сколько весить будет это чудо, неизвестно, но толщина такая нормальная – 11,9 мм. При этом экран у Innos D6000 будет 5,2 дюйма с разрешением 1080p, восьмиядерный процессор Qualcomm Snapdragon 615, 3 Гбайт оперативки, 32 Гбайт накопителя и камеры на 5 и

16 Мпикс. Android 5.0 на борту, и стоить будет для таких плюшек вообще по-божески: $290.

А версия Innos D6000m с чипом от MediaTek и 2 Гбайт оперативки (а на ее чуть более позднее пришествие прозрачно намекают) будет стоить вообще $161.

Turtle Beach Elite 800X – элитная закрытая гарнитура для геймеров

Ага, легендарная компания Turtle Beach разработала эту гарнитуру специально для Xbox One, так что она геймерская по определению. Но с Xbox One она соединяется по синему зубу, так что вообще ничто не мешает соединять ее и со всеми остальными устройствами, где есть Bluetooth, – смартфонами, ноутбуками и тэдэ и тэпэ.

Наушники Turtle Beach Elite 800X сугубо закрытого типа и звуки не пропускают ни наружу, ни внутрь. А еще у нее «звук вокруг» ударного стандарта DTS Headphone:X 7.1, с кучей пресетов и полным кастомайзингом. А еще там есть Superhuman Hearing, который выделяет самые хилые звуки крадущихся какодемонов, и ты типа не человек вообще, а вообще Дардевил. Ну еще там два встроенных скрытых микрофона, усиление голоса в шумном антураже – в общем, до фига всего в Turtle Beach Elite 800X, и всего за $300)))

Halo Back: умная защитная пленка для iPhone 6 и 6 Plus

Ну, не то чтобы она думала сама, но идея очень приятная. Эта пленка работает протектором экрана, а заодно добавляет рядом со стандартной физи-

ческой кнопкой «домой» дополнительную виртуальную кнопку «назад». Ну, чтобы все было как у счастливых пользователей смартфонов на Android, а не через... хм... лишние телодвижения. Чтобы пальцем не прыгать с нижней части экрана в верхнюю, а все делать понизу, в зоне действия одного пальца, по-человечески.

youtu.be/Fw54kDboyZ8

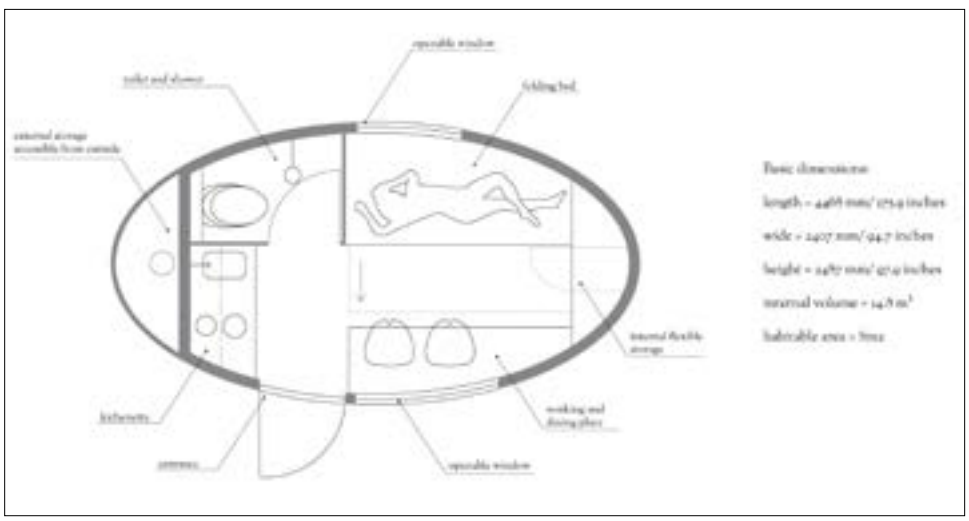
Boot. А все потому, что пленка Halo Back толстая, прочная и в нужных местах токопроводящая. Тычешь в нее пальцем снизу слева, а iPhone думает, что ткнуто сверху слева. Стартап на Кикстартере так взволновал пользователей эппловских смартов, что они за считаные дни накидали более $85 000 при том, что для организации выпуска нужно было всего $20 000. Так что, считаю, штука полезная, аллилуйя.

Nice Architects Ecocapsule – полностью автономный домик для жизни где угодно

Замечу, для вполне полноценной жизни, если вы, конечно, ростом не Шакил О'Нил и не многодетная семья, а, скажем, неприхотливая в быту пара тощих трепетных любителей природы.

Капсула под названием Ecocapsule в длину 4 м, в ширину 2,4 м, в высоту 2,5 м. В ней есть спально-жилой отсек со складной кроватью, столом и двумя рабочими стульями, кухонный отсек с плитой и раковиной, санузел с толчком и душем (к стокам прилагается емкость для последующей утилизации) и два чулана – один с доступом изнутри, второй снаружи капсулы. А еще у капсулы полная энергетическая автономность, потому как она оборудована одновременно ветряком на 750 Вт, солнечными панелями на 600 Вт и какой-то немереной аккумуляторной батареей на

9744 Втч. А еще она собирает и фильтрует дождевую воду. В общем, нравится мне это! Нравится!!!



Капсула влезает в стандартный транспортный контейнер, может быть установлена на колесах, придумали ее в братиславской компании Nice Architects, продемонстрируют публике на венском фестивале Pioneers 28 мая 2015 года, а продавать начнут с первой половины 2016-го. Почем, не знаю и думать на эту тему не хочу…

Intel NUC5CPYH и Intel NUC5PPYH: новые мини-ПК для самостоятельной сборки

Корпорация Intel расширила линейку своих «компьютеров будущего» (Next Unit of Computers), они же Intel NUC. И сделала это очень вовремя, я считаю, потому как прямо в нос уже вцепился дачно-отпускной сезон, а эти компики просто идеально подходят для строительства скромных дачных медиацентров со всяким интернетом и кинчиками. Ну и еще их можно таскать на курорт при условии, что на курорте есть телик с HDMI и магазин с дешевыми клавиатурами.

Прежние NUC строились на процессорах от Intel Core i3 до Intel Core i7, и стоили они немало. Теперь же настал час бюджетных решений. В ход пошли новенькие 6-ваттные процессоры семейства Intel Braswell. Intel NUC5CPYH собран на двухголовом процессоре Celeron N3050, работающем на частоте 1,5 ГГц, а брат его Intel NUC5PPYH – на 1,6-гигагерцевом процессоре Pentium N3700 о четырех головах.

Да, эти мини-ПК относительно маломощные. Не для шутеров и сложной графики. А для всего остального – норм.

Оба девайса уже отправились в сетевые магазины, продаваться будут от $140, в комплекте только платформы с кузовками, а память (до 8 Гбайт, кстати)

и накопители надо докупать отдельно. И операционку тоже. Ох, прямо на глазах чё-та дорожают компьютеры будущего...

E-benzin: Audi сделала настоящий бензин из растений

Как делают бензин? Согласно биогенной теории, сначала надо зарыть в землю кучу растений вперемешку с динозаврами и прочими моллюсками, усугубить это дело давлением и временем, потом выкачать обратно полуфабрикат, потом разделить его на кучу фракций, одна из которых и будет бензином. Согласно абиогенной теории, вообще надо в глубину загнать неведомую неорганику и страшно на нее давить, но большинство все-таки склоняется к динозаврам – они красивее. Так вот, компания Audi решила несколько первых пунктов пропустить и впервые в мире создала синтетический «100-октановый» бензин из углекислого газа, воды и возобновляемой биомассы.

Взяли, значит, в принадлежащей Audi лаборатории под названием Global Bioenergies биомассу, в основном кукурузную, и расщепили ее крахмал в глюкозу, а затем сбродили ее какими-то хитрыми дрожжами. Но не стали делать из полученной бражки корн-виски или бурбон, а выделили из этого всего газообразный изобутан. Затем этот изобутан подвергли давлению и очистке и превратили его в изооктановую жижу, которая по сути и есть бензин самого высокого качества. Audi называет его e-benzin и утверждает, что этим топливом можно кормить самые мощные движки с самыми высокими коэффициентами сжатия, потому как горит оно хорошо и чисто из-за полного отсутствия следов серы и бензола.

В общем, теперь e-benzin будут тестить на пригодность и хранимость, но обещают, что в потребительских машинах эту жижу мы сможем увидеть уже очень скоро.

Joby Aviation разрабатывает электрические дроны для транспортировки людей

Идея в буквальном смысле витала в воздухе. Дроны Amazon доставляют посылки, дроны доставляют пиццу, и все это у них неплохо получается. Так почему бы не сделать дрон побольше и не возить на нем человеков?

Флаеры, котаны, они делают нам флаеры!!!

Извините, не сдержался. Но так по сути и есть. Компания Joby Aviation идею с дронами-доставщиками решила расширить и углубить и превратить умные мультикоптеры в транспортное средство для перевозки людей.

Опыт у Joby имеется: с 2005 года компания работает над двухместным управляемым конвертопланом-мультикоптером S2 и его четырехместным братом S4. Машинки, согласно заявлениям фирмы, скоро сумеют подняться в воздух вертикально и без всякой взлетной полосы, а потом перейти в горизонтальный полет и летать на скоростях до 200 миль в час. А вот уже следующее поколение Joby Aviation планирует превратить в беспилотные летающие такси. А это ж флаеры, ё-моё! Фантастически при этом дешевые по стоимости доставки – где-то в 10 раз дешевле вертолетов за километр при схожей с вертолетами цене.

По словам гендира Joby, первые роботизированные флаеры поднимутся в небо лет через семь-десять. И большинство этого времени уйдет не на физику, а на политику. ФАИ, ГАИ и прочие...

FSP NB H 65 и FSP NB H 110 – первые в мире универсальные блоки питания для ноутбуков со встроенными USB 3.0-хабами

Решение неожиданное, но оттого не менее вкусное. Компания FSP встроила в универсальные и со всех сторон защищенные от всяческих электрических коллизий блоки питания для ноутбуков концентраторы USB 3.0. Со встроенным стабилизированным питанием, естественно, и, естественно, также защищенные от всяческих электрических коллизий. Крайне полезные девайсы для ноутбуков, особенно новомодных, тоненьких и с жалкими количествами портов USB. Оба блока питания работают от напряжений в диапазоне 100-240 В, выдают напряжение 19 В для питания ноутбуков и по 5 В / 2 А на каждый порт USB. FSP NB H 65 потребляет до 65 Вт и в розницу будет стоить от €55. FSP NB H 110 будет стоить от €70, потребляет он до 110 Вт и рассчитан на ноутбуки помощнее. В комплекте будет куча переходников под разные ноуты, продажи начнутся в октябре 2015-го.

HIPER Power Bank SLIM+ – имиджевые внешние батареи с разъемом Apple Lightning

Вот, допустим, у человека не бюджетный смарт на Андроидах или окнах, а Apple iPhone крайних моделей. И как жить такому человеку, если заряд Apple iPhone крайних моделей в самый ответственный момент приближается к нулю? Просить зарядку у партнеров по переговорам? Спрашивать, где тут у вас розетка? Нет, друзья, существуют куда более элегантные решения. Чуть ли не элегантнее Apple iPhone крайних моделей, я считаю, а считаю я неплохо...

В общем, компания HIPER представила внешние батареи как раз для таких случаев. Называются они HIPER Power Bank SLIM+, и они не для того, чтобы в поход ходить. Они не сильно емкие, на 2000 или 3500 мАч, – на одну зарядку, максимум две подзарядки. Но смысл у этих батарей именно в этих конкретных подзарядках, чтобы не терять лицо на важных тусах, а наоборот, чтобы лица у всех остальных вытягивались. Потому что хороши эти батарейки. В бумажниках из натуральной кожи, в лаковой стали, и при этом тонкие и изящные – ну все ж видно на картинках. До 100 г, до 4,5 мм толщины.

И да, батареи с «плюсом» оборудованы разъемом Apple Lightning, тадам.

Розничные цены на имиджевые батареи тоже порадуют. HIPER Power Bank SLIM 2000+ от 1200 руб., HIPER Power Bank SLIM 3500 – от 1840 руб.

LG G4: в РФ официально представили новый флагман LG

Ну что тут скажешь, вот оно и бахнуло. Мир никогда не будет прежним, потому как в него пришел LG G4. Изогнутый и кожаный.

Представили его в Подмосковье 26 мая 2015 года. Машинка приходит на смену LG G3, который был хорош, но LG G4 в разы круче. Он просто другой, и таких, как он, еще не было.

Дизайн. Фирменное название – арочный, потому что смартфон действительно арочный, если на стол вниз экраном положить. Экран не поцарапаешь, и вообще похоже на кожаного «лежачего полицейского».

Кожа. Она натуральная, растительного дубления, обрабатывается вручную, прошивается немецкими нитками MARA и занимает в производстве аж 12 недель. В РФ смартфон будет продаваться в черной, красной или классический коричневой коже. Ну а кто кожу не любит, мало ли, тем приготовили варианты без нее: керамический белый и металлический черный.

Экран. Он слегка изогнут, диагональ у него 5,5 дюйма, и собран он на новой

матрице LG IPS Quantum, которая делает на 20% улучшенную цветопередачу, на 25% больше яркости и на 50% повышенную контрастность. Разрешение – 2560 x 1440 Quad HD.

Камеры. Передняя с широкоугольником, 8-мегапиксельная. А задняя – 16-мегапиксельная, с новенькой фирменной матрицей и диафрагмой F1.8, пропускающей (я цитирую) на 80% больше света. Кроме того, улучшена система оптической стабилизации изображения OIS 2.0, диапазон стабилизации изображения расширен с одного градуса до двух по каждой из осей X и Y, а также добавлена третья ось стабилизации – Z. Есть ручной режим, есть сохранение картинок в RAW. И отдельно полезная плюшка Quick Shot – можно делать снимки при выключенном дисплее, просто нажав кнопу на задней стороне смарта.

Ну и фирменный пользовательский интерфейс LG UX 4.0, накатанный на ОС Android 5.1 Lollipop. Про него пока ничего сказать не могу – надеюсь, дадут потестировать))

Прилагаю табличку.

- Процессор: Qualcomm Snapdragon 808 с X10 LTE
- Дисплей: 5,5 дюйма 2560 x 1440, 538 точек на дюйм
- Память: 32 Гбайт eMMC ROM, 3 Гбайт LPDDR3 RAM / слот microSD
- Камера: основная – 16 Мпикс с диафрагмой F1.8 / OIS 2.0 / фронтальная – 8 Мпикс с диафрагмой F2.0
- Аккумулятор: 3000 мАч (съемный)
- Две SIM-карты
- Операционная система: Android 5.1 Lollipop
- Размеры: 148,9 x 76,1 x 6,3-9,8 мм
- Вес: 155 г
- Сеть: 4G / LTE / HSPA+ 21 Мбит (3G)
- Подключение: Wi-Fi 802.11a, b, g, n, ac / Bluetooth 4.1LE / NFC / USB 2.0

Lenovo Ideapad 100 Z41 и Lenovo Ideapad 100 Z51 – ноутбуки на Windows от $250

Радует компания Lenovo. Выпустила две вполне рабочие машинки с предустановленной Windows 8.1 всего по $250. Да, это пишмаш + кино + инет, но именно такие машинки и нужны человеку, который ходит в институт, на работу или едет в отпуск, который для многих тоже работа, но где-то рядом вроде есть море. (Вот тут я загрустил чё-та.) Ну и, по моим наблюдениям, большинству домохозяек и домохозяев ничего круче в принципе не надо. Камера есть, чатиться можно. Так зачем платить больше?..

Машинки Lenovo Ideapad 100 Z41 и Lenovo Ideapad 100 Z51 различаются только диагональю экрана: 14 или 15 дюймов, ну и размерами с массой по этой же причине. А так начинка у них одинаковая. Процессоры Intel Bay Trail-M N3540, память до 8 Гбайт (можно апгрейдить самостоятельно, что в бюджетных решениях редкость), 500 Гбайт HDD или 128 Гбайт SSD. Bluetooth 4.0 и Wi-Fi b/g/n. Батарейки – до 4 ч интенсивного пишмаша, масса – от 1,9 до 2,3 кг.

Novartis Rani capsule: роботизированные таблетки вместо инсулиновых инъекций

Диабет первого типа – штука неприятная, и для сосуществования с ним людям приходится постоянно втыкать в себя иголки и заправляться инсулином. Это больно, чревато хоть и маловероятными, но инфекциями, ну и излишне впечатлительные граждане от этого могут шарахаться. В общем, походу, скоро с инъекциями может быть покончено. Швейцарский производитель лекарств компания Novartis испытывает новый метод доставки инсулина, который называет «роботизированными таблетками» Rani capsule.

Глотаешь эту Rani, как обычную пилюлю, она проваливается в ЖКТ, там оболочка растворяется, и… далее несколько непонятно. Но это «непонятно» вкалывает в стенки ЖКТ тонюсенькие растворимые иглы из сахара, которые доставляют инсулин куда надо. Ага, это тоже получается инъекция, но внутренняя, множественная, безболезненная, нетравматичная и незаметная.

Диабет и инсулин – только первые ласточки. Есть куча лекарств, требующих инъекционного введения, так что перспектива у Rani capsule ого-го.

Сейчас в Novartis рассчитывают технико-экономические выгоды от нового метода. Займет это года полтора-два, а там поглядим.

Нужны соратники

Нам нужен человек на должность менеджера по рекламе. Пол и возраст неважны, опыт – желателен, адекватность – обязательна. Работа за деньги. Резюме надо слать на up@upweek.ru.

Конкурс имени Tesoro

Дорогие читатели! Журнал UPgrade и компания Tesoro объявляют конкурс на самую интересную новость из будущего. Чтобы принять участие в розыгрыше призов, вам надо проявить фантазию и дописать новость, которая начинается так: «21 мая 2065 года. Компания Tesoro представляет новинку в области геймерской периферии...» Помните, что главное – не количество буков, а веселость %)

UPGRADE

TESORO

Победители получат следующие призы:

1 место: **Durandal Ultimate eSport** – механическая клавиатура, разработанная специально для геймеров. У нее сразу два цвета подсветки – красный и белый. Клавиатура оснащена двумя типами переключателей Cherry MX: с обычным и с пониженным усилием нажатия.

2 место: **Lobera Supreme** – это первая в мире механическая клавиатура с регулируемой полноцветной подсветкой. На выбор доступны 16,8 млн цветов! Переключатели и светодиоды расположены под каждой клавишей. При этом также светятся боковины клавиатуры. Более того, можно запрограммировать абсолютно любую клавишу.

3 место: **Durandal** – механическая клавиатура, которая позволит вам получить совершенно новые ощущения от игр и работы за компьютером.

Чтобы поделиться результатами вашего творчества, надо отправиться на сайт upweek.ru и выложить их в комментариях к конкурсу (он на главной странице), предварительно зарегистрировавшись, чтобы мы смогли связаться с победителями.

Чтобы поделиться результатами вашего творчества, надо отправиться на сайт upweek.ru и выложить их в комментариях к конкурсу (он на главной странице), предварительно зарегистрировавшись, чтобы мы смогли связаться с победителями.

Итоги конкурса будут подведены в начале июня. **Удачи!**

О компании Tesoro

Tesoro Technology USA Inc. – это американская компания, создающая высококлассные устройства для геймеров и профессионалов киберспорта. Tesoro воплощает в своих решениях инновационные идеи, которые серьезно отличают продукты компании от конкурентов. Девиз компании: **Tesoro:** «Нарушай правила» **tesorotec.ru**.

Планшет с кабелем в комплекте

Иван Петров
ivan_petrov@upweek.ru
Mood: **целеустремленное**
Music: **музыка из фильма «Чаппи»**

Несмотря на то что под брендом KREZ выпускается довольно значительный спектр различных устройств и аксессуаров – начиная от флешек и компьютерных сумок до мобильных телефонов и смартфонов,– планшетами компания стала заниматься относительно недавно, поэтому в ее портфеле на данный момент только пять моделей. Из них две работают на Windows 8.1, и вот одну из них мы сегодня и рассмотрим.

Девайс под названием KREZ TM802B16 3G поставляется в забавного цвета фиолетовой коробке, которая, надо отдать должное дизайнерам компании, заметно выделяется на фоне упаковок с похожими аппаратами других

брендов. Внутри оной лежит, разумеется, сам планшет, зарядное устройство (оно разделяется на блок питания и микроUSB-кабель), наушники и – да возблагодарят боги мудрость R&D-департамента сей славной организации – тот кабель, который нужен для подключения к планшету флешек. Одно из важнейших достоинств таких девайсов на форточках – простота и удобство работы с обычными флеш-накопителями, для этого лишь нужен кабель-переходник. Разумеется, его можно купить и отдельно, стоит он рублей сто, но все равно такая забота о пользователе подкупает.

Планшет 8-дюймовый, матрица IPS с разрешением 1280 x 800, заряжается аппарат через вход для microUSB, что, на мой взгляд, очень правильно, так как при необходимости его можно запитать и от компьютера. Хотя, конечно, от комплектного питальника это происходит быстрее.

Планшет базируется на процессоре Intel Baytrail-T Z3735G Quad Core с тактовой частотой 1,83 ГГц. Видео – SGX544MP2 OpenGL ES 2.0. Оперативная память – гигабайт, накопитель – 16 Гбайт, есть 3G, Wi-Fi, Bluetooth. Две видеокамеры – фронтальная и еще одна, обе по 2 Мпикс. Аккумулятор – 4000 мАч.

На протяжении недели я пользовался этой машинкой. Я принимал и отправ-

лял почту, редактировал документы, догадался подключить портативную USB-клавиатуру с помощью кабеля для флешки и успешно набирал тексты в кафе, смотрел фильмы – в общем, вел весь тот образ жизни, который привык вести с помощью своих ноутбуков. Разницы особой не заметил, за исключением того, что пропала необходимость таскать с собой рюкзак, так как складная клавиатура и планшет (размер 210 x 123 x 8,9 мм, вес – 246 г) отлично влезали в обычную одноременную сумку. Для тонкой деятельности экран, конечно, мелковат, презентации в PowerPoint с большим количеством мелких элементов я рисовать бы не стал, но, с другой стороны, я и на ноутбуках их не рисую.

В плане развлечений – ну, кино я смотрел, а вот попытка поиграть в Civilization ничем не кончилась: все-таки 8 дюймов – это слишком мало для таких игр.

Короче говоря, машинка хорошая. Крепкая (да простят меня коллеги из компании, предоставившей планшет, я таки его пару раз ахнул об асфальт), достаточно шустрая, для решения всех рабочих задач человека, который работает на компьютере и при этом постоянно перемещается по городу, вполне подходит. А в промежутках между встречами всегда можно забиться в угол и посмотреть кино. Короче, все OK, тока штатные наушники надо сразу поменять.

P. S. Блин, до меня только сейчас дошло, что через кабель для флешки отлично подключается и проводная мышь и жизнь становится легка и непринужденна.

Технические характеристики

Устройство: KREZ TM802B16 3G

Процессор: Intel Baytrail-T Z3735G Quad Core

Оперативная память: 1 Гбайт

Память: 16 Гбайт

Габариты: 210,0 x 123,0 x 8,9 мм

Операционная система: Windows 8.1

Цена: 9900 руб.

Сайт: www.krez.com

Mednikool
mednikool@mail.ru
Mood: холодно
Music: **стук зубов**

Кароши люблю, плохой – нет: **PocketBook SURFpad 4 M**

Компания PocketBook, ранее известная нам только по многочисленным книгам (ридерам) на электронных чернилах, все это время незаметно эволюционно развивалась и в конце концов перешла к изготовлению полноценных планшетов с нормальными экранами и остальной начинкой. При этом ей удалось сохранить одно из своих главных конкурентных преимуществ – низкую цену.

Насколько сочетается эволюция, низкая цена и PocketBook, мы сегодня и рассмотрим на примере PocketBook SURFpad 4 M.

Комплект поставки небогат: сам планшет, USB-кабель для зарядки от USB-портов компьютеров/ноутбуков или стандартного адаптера питания (указан как входящий в комплект поставки, но в коробке отсутствовал), маленькая проволочка для скручивания кабеля, плоская коробка и два

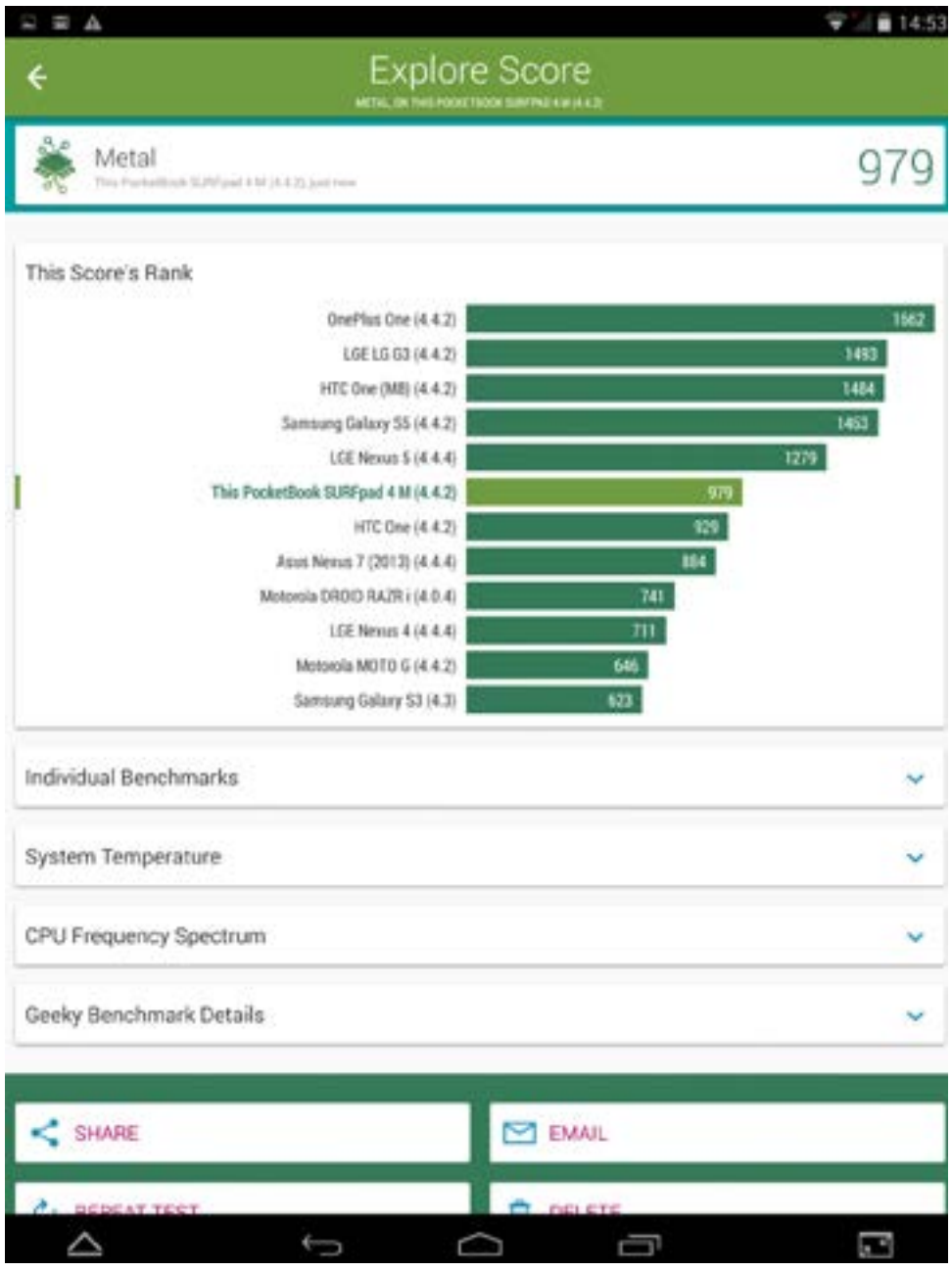
прямоугольных кусочка восхитительно мягкого упаковочного материала. Чехлов, подставок, чехлов-подставок и прочих излишеств в комплекте поставки нет.

Корпус устройства имеет форму «корытца», в которое уложена электронная начинка, сверху прикрытая стеклом; выполнен из металла. Об этом на коробке нигде не говорится, но, судя по проведенным экспериментам (попытка отогнуть пальцем кромку в том месте, где в него «запрессовано» стекло), это так. Сверху и снизу накладки кислотно-желтого цвета. Видимо, это было сделано для того, чтобы легче искать упавший планшет на полу, и, возможно, для того, чтобы сделать чуточку веселее общий внешний вид девайса– иначе корпус радикального черного цвета смотрелся бы слишком уныло.

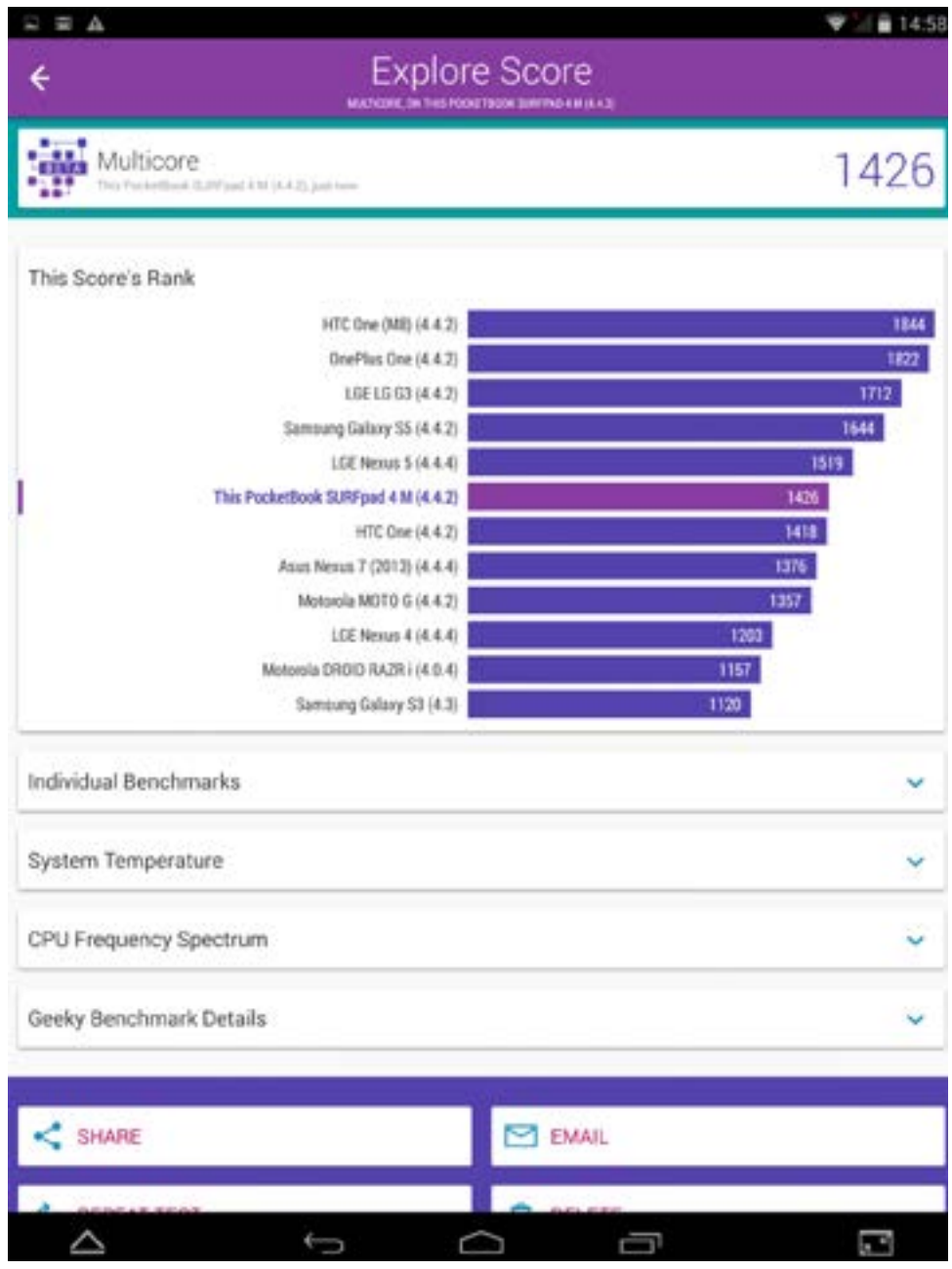
Собрали качественно: не скрипит и скручиванию не поддается. Детали подогнаны хорошо. Края на лицевой стороне островаты. С одной стороны, это как бы неправильно, с другой – они позволяют увереннее держать девайс за счет уменьшения «скользкости», с третьей – краска в этом месте быстрее облезет.

Наиболее востребованные интерфейсы – слот для microSD-карты памяти и гнездо для подключения наушников – вынесены на верхний край устройства.

Примерно посередине правой кромки находится «смартфонный» слот для SIM-карты (чтобы его открыть, понадобится шпилька). На нижней кромке расположены USB-разъем (тип micro-B) и маленькое отверстие микрофона. На тыльной стороне девайса присутствуют немного заглубленное в корпус окошко камеры и малозаметная надпись «PocketBook».

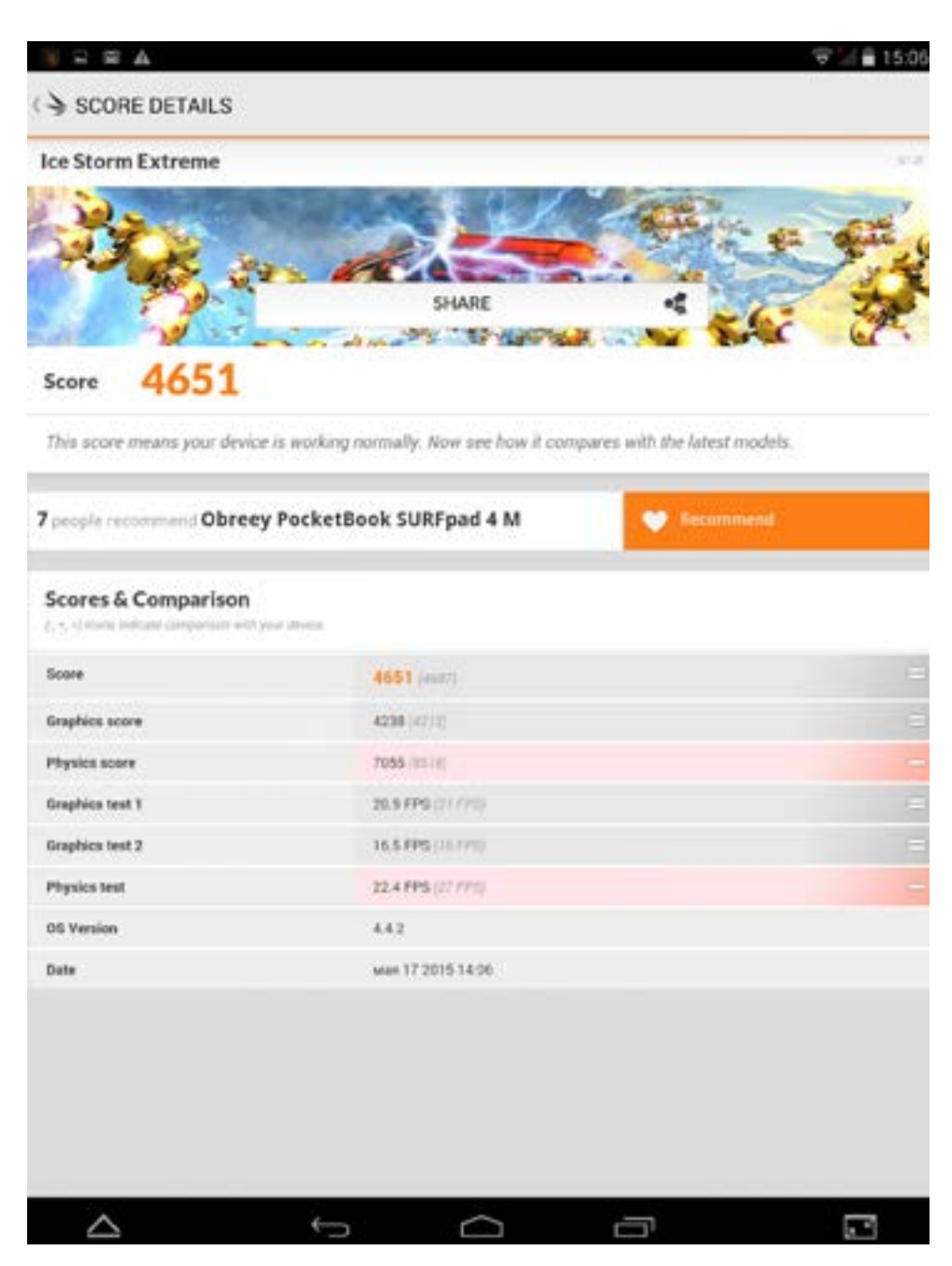


При книжной ориентации планшета органы управления находятся в верхней части правой кромки, при альбомном развороте они, соответственно, оказываются слева сверху. Кнопка включения выполнена в виде «подковки» из пластика такого же желтого цвета, как и накладки. Из такого же материала сделаны и две отдельные клавиши увеличения (в форме «плюса») и уменьшения (в форме «минуса») громкости.



Но красивые кнопки регулировки громкости не единственное достоинство PocketBook SURFpad 4 M. Самой интересной его частью является самая важная – экран. Благодаря немыслимому до определенного момента

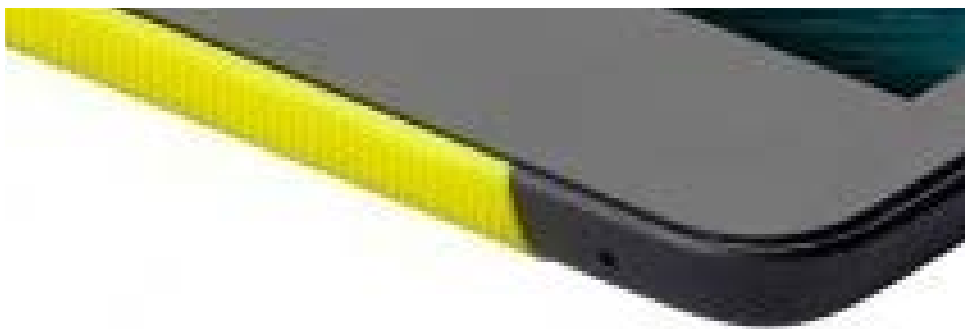
в планшетах разрешению в 2048 на 1536 пикс он обеспечивает великолепное качество изображения – четкое и детализированное. Цвета в стандартной картинке с морской волной очень сочные.



Быстродействие PocketBook SURFpad 4 M соответствует его цене. Он не бьет рекорды, но и не является аутсайдером. Устройство стабильно занимает место в середине рейтингов, уступая лишь трем-десяти противникам из группы дорогих фаворитов. Так, в AnTuTu Benchmark v5.7 он набирает почти 30 000 баллов (29 887, если быть точным), что соответствует условному одиннадцатому месту. В браузерном тесте из пакета бенчмарков Vellamo планшет получает 2082 балла. Забавно, что в этом тесте он даже опережает одно из топовых устройств, которые обогнали его в AnTuTu. Результаты теста Metal (в цифровом выражении – 979 баллов) так же, как и показатели, выданные AnTuTu, позволяют устройству расположиться в середине итоговой таблицы. В тесте на многоядерность (Multicore) девайс тоже уверенно занял место в середине списка со своими 1426 баллами. В тесте Ice Storm Extreme из мобильной версии бенчмарка 3DMark PocketBook SURFpad 4 M набрал 4651 балл, при этом графика была оценена в 4238 баллов, «физика» – в 7055, частота кадров в первом тесте равнялась 20,9, а во втором – 16,5. Тест на «физические fps» накрутил 22,4 кдр/с.

Буду краток. Минусы устройства: острые края корпуса, невыразительный дизайн, «обычное» качество фотографий. Плюсы: встроенный 3G-модем, GPS и FM-приемники, приличная для своей цены производительность, прочный металлический корпус, великолепный экран, хорошие «сенсор-

ные» настройки, большая емкость батареи.



Основные выводы: PocketBook SURFpad 4 M – устройство вполне годное. Оно подойдет тем, кто, с одной стороны, не готов переплачивать за экстремальную мощность и раскрученный бренд, а с другой – не хочет поступиться такими действительно важными качествами, как диагональ экрана и качество изображения. В своей категории PocketBook SURFpad 4 M предлагает очень неплохое соотношение «цена-качество» и рекомендуется к приобретению.

Устройство: планшет PocketBook SURFpad 4 M
Цена (ориентировочная): 11 000 руб.
Операционная система: Android 4.4.2 (32 бит)
Процессор: MediaTek MT8392 (ARM Cortex A7), 8 ядер, 1,7 ГГц
Память: оперативная – 1920 Мбайт, системная – 1,97 Гбайт, внутренний накопитель – 10,43 Гбайт
Поддержка карт памяти: microSDHC, до 64 Гбайт
Экран: 7,85», 2048 x 1536 пикс, емкостный, мультисенсорный
Камера: основная – 8 Мпикс, фронтальная – 2 Мпикс
Динамики: 2 x 0,5 Вт (стерео)
Коммуникации: Wi-Fi (802.11a/b/g/n), 3G, GPS, Bluetooth 4.0, FM-радио
Батарея: литий-полимерная, 4000 мАч
Материал корпуса: пластик, металл, стекло
Габариты: 204x 137x 8 мм
Вес: 380 г
Подробности:
www.pocketbook-int.com

Иван Петров
Ivashka_ne_prostokvashka@mail.ru
Mood: шум за окном
Music: **чот приуныл**

Жажда скорости и бережливости: планшет **WEXLER.MOBI 7 LTE**

Есть такой исполнитель электронной музыки, псевдонимом которого, похоже, вдохновлялись ребята из WEXLER, подбирая название этому планшету. Впрочем, давайте следить за тенденцией, а то вдруг и правда все они черпают имена электронных новинок из глубокого колодца музыкальных талантов?

Приступим к девайсу, хватит сантиментов. Корпус сразу определяет сценарий преимущественно вертикальной позы устройства. Не то чтобы ландшафтный вариант был плох, но соотношение сторон и тонкие боковые рамки поощряют только лишь просмотр фильмецов, а вот читать или серфить во всяких интернетиках и соцсеточках будет удобно стоя. Дисплей, к сожалению, оператив-

но заляпывается, но, с другой стороны, глупо ждать иного в планшетах подобного рода. В конце концов, наклейте какой-нибудь понтовый защитный слой целлулоида (господи, что вообще за слово-то, а?! – Прим. бодрой половины мозга. Припиши «бронированного», будет полный п. – Прим. ред.).

Тыльная часть сделана из алюминия, но не целиком, а с небольшими пластиковыми вставками сверху и снизу. При этом SIM-карту и флешку надо вставлять через трей, который вынимается по тому же принципу, что и в устройствах Apple, то есть без скрепки имеются неиллюзорные шансы завалить миссию. Остальные кнопки и отверстия на своих очевидных местах и удивления не вызывают.

Дисплей семидюймовый, обыкновенный. Утверждают, что сделан по технологии IPS OGS, и нет причин в этом сомневаться. С одной стороны, его достаточно для решения большинства тривиальных задач при искусственном освещении, с другой – на ярком солнышке оно, конечно, сложновато работать и развлекаться с этим добром. Впрочем, говоря честно, экран хорош, если в голове держать стоимость подопытного.

Прелесть и чудо, по моему скромному мнению, заключаются в установленной SoC. Это Qualcomm Snapdragon 400 (MSM8926) о четырех ядрах, которые умеют шарашить на частотах до 1200 МГц. Видеоускоритель – Adreno 305. Да, кто-то наверняка скажет, что не слишком-то и мощное железо, а я возражу: оно здесь в самый раз. Потому что если туда пихать что-то более мощное, то батарея будет улетать со свистом, а так ее хватает на твердые сутки. Ну и главное – ни тормозов, ни глюков прорисовки я практически не заметил.

И еще один хороший, а возможно и самый жирный, плюс. Как это явствует из названия, WEXLER.MOBI 7 LTE под-

держивает высокоскоростной стандарт передачи данных четвертого поколения. Ну, 4G или LTE, зовите как хотите. Все прекрасно работает как в сетях Билайна, так и в Мегафоне. Что является весьма приятным фактом.

Оболочка – практически стоковый Android с предустановленным софтом от WEXLER, который абсолютно не мешает ничему. И опять же, некоторые могут наморщиться оттого, что, мол, 4.4.2, где наш леденец на палочке, все вот это. Так вот, таким друзьям мы скажем дружно: планшет стоит не просто недорого, а прям вот непозволительно адекватно для таких характеристик и возможностей. Так что жаловаться нечего.

Подолью дегтя в медок: камера. Она есть. Даже две. Даже снимают. И даже иной раз не нужны никакие умно-модные фильтры «художественной» обработки: зерна насыпается – мое почтение. Но снять красивый закат для того, чтобы потом отнести шедевр в полиграфию и распечатать в формате А0… Не надо. Поэтому только нечеткие арт-нуво и абстракции. Или документы можно снимать, норм будет.

Завершая повествование, еще разок хочу апеллировать к деньгам. Сейчас на Яндексе планшет WEXLER.MOBI 7 LTE можно вообще найти по цене конца прошлого года. И это великолепное предложение при прочих равных.

Да, устройство не для тех, кто ценит понты. Но бережливым и понимающим присмотреться настоятельно рекомендую.

P. S. Туда еще можно карту памяти до 128 гигов воткнуть, что является солидным плюсом.

Устройство: планшет WEXLER.MOBI 7 LTE
Цена: 9000 руб.
Связь: GSM 900/1800/1900, 3G, LTE
Экран: IPS, 7”, 1280 x 720 пикс
Процессор: Qualcomm Snapdragon 400 (MSM8926), 1200 МГц, 4 ядра
Встроенная память: 16 Гбайт
Оперативная память: 1 Гбайт
SIM-карты: одна, microSIM
Аккумулятор: Li-Pol, 3500 мАч
Беспроводные сети: Wi-Fi 802.11n, Bluetooth 4.0, USB
Навигация: GPS (с A-GPS)
Камера: 5 Мпикс, 2 Мпикс
Интернет: WAP, GPRS, EDGE, HSDPA, HSUPA, HSPA+
Операционная система: Android 4.4.2
Габариты: 140 x 69 x 7 мм
Вес: 270 г
Подробности: www.wexler.ru

Mednikool
mednikool@mail.ru
Mood: ом-ном-ном-ном
Music: **чавканье**

Козырная семерка:
APC PM5U-RS

А знаете ли вы, что порой даже очень простое и всем уже сто лет как известное явление на самом деле может иметь длинное, сложное и наукообразное название? Например, так называемый тройник-«пилот» – это ни больше ни меньше как «средство защиты от всплесков напряжения и кондиционирования параметров питания»... Конечно, только в том случае, если речь идет не о поделках совсем уж безымянных китайских мастеров, а о продукции такой известной фирмы, как Schneider Electric, в просторечии APC.

Начать нужно с того, что сетевой фильтр – в хозяйстве вещь очень полезная. Так уж получилось, что современный человек окружен массой электронных устройств, которые хотя и не требуют пары киловатт по отдельной линии, но, как правило, захватывают все доступные источники энергии в доме по принципу «одно устройство – одна розетка». Как раз для таких случаев и придумали сетевые фильтры. Они позволяют обеспечить одновременное (за счет количества розеток – 5-7 штук) подключение нескольких устройств с

небольшим потреблением и заодно защитить их «слабые» блоки питания от повреждения (за счет схемы, фильтрующей высокочастотные помехи и выбросы по напряжению).

Примерно как с год среди производителей сетевых фильтров стало модно снабжать их парой USB-портов для подключения заряжаемых устройств вроде смартфонов или планшетов напрямую к сетевому фильтру, «минуя» их собственные адаптеры питания. Какая-никакая логика в этом есть: с одной стороны, экономия на пластике, металле и общих габаритах «тройника», а с другой – почти никакого ущерба для функциональности.

В конструкции собственно APC PM5U-RS есть несколько кажущихся забавными мелочей, которые, тем не менее, здорово повышают комфортность использования девайса. Например, его корпус выполнен «под углом». При установке на плоскую поверхность блок розеток будет как бы наклонен к пользователю, при закреплении на стене он будет смотреть слегка вниз. В теории, наверное, это было сделано для того, чтобы защитить вилки подключенных устройств от механических повреждений. Да, точно! Сайт компании говорит, что такая конструкция «уменьшает изгибные нагрузки» (как-то не внушает; надо посложнее, посолиднее. Например, «фирменная патентованная технология расположения розеток предотвращает избыточные поперечные и продольные деформации питающих высоковольтных шнуров, препятствуя преждевременному возникновению усталостных напряжений в проводниках и разрушению изоляции». – Прим. ред.).

На обратной стороне устройства вроде бы тоже ничего особенного нет. Кроме разве что желоба для укладки собственного кабеля налево или направо при настенном креплении либо настольной установке и пары «антивандальных» винтов под плоскую отвертку. Закрутить их можно, а вот открутить, увы (или к счастью), нельзя. Так что фотографии внутренностей не

будет. Но искренне надеюсь, что там есть все, что нужно для полноценной работы сетевого фильтра: катушки индуктивности, варистор, конденсатор и немного научной магии.

APC PM5U-RS способен обеспечить питанием до семи устройств. Пять из них можно подключить к традиционным розеткам, и два – к USB-портам. Слева расположены органы управления – кнопка включения и два индикатора: «Защита работает» и «Есть заземление». Слева сзади присутствует штырек предохранителя. Его замена не требуется (предохранитель многоразовый), после устранения проблемы достаточно будет просто нажать на него, утопив его в корпус.

В работе APC PM5U-RS показал себя молодцом. Его розетки исправно отдавали электричество, а USB-порты заряжали смартфон. К сожалению, моя лаборатория пока еще не умеет организовывать условия, в которых APC PM5U-RS мог бы по-настоящему проявить себя: значительная «порча» качества электропитания в результате включения/выключения мощных энергопотребителей, атмосферных явлений (грозовых разрядов), бросков напряжения в питающей сети и т. п. Мы можем забацать разве что короткое замыкание. Можем, но не будем и вам не советуем.

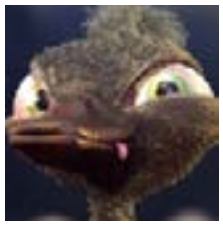
Остается надеяться и верить результатам «строгого независимого тестиро-

вания», согласно которым ограничители импульсных помех APC PM5U-RS надежно защищают подключенное оборудование от повреждения. Еще более интересными являются, пожалуй, результаты другого, не менее строгого тестирования, которые описывают поведение APC PM5U-RS при «катастрофических авариях». Что имеется в виду? В тех случаях, когда из-за совокупности повреждающих факторов (прямой удар молнии в сварочный аппарат, подключенный напрямую к трансформаторной подстанции во дворе, или что-то в этом роде) ка-пут приходит самому девайсу, цепь между защищаемыми устройствами и сетью электропитания оказывается разорванной, и перенапряжение на них уже не попадает.

В целом сетевой фильтр APC PM5U-RS произвел приятное впечатление. Он крепок корпусом, полон полноразмерных розеток с защитными шторками и контактами заземления. В довесок идут два USB-порта для зарядки портативных устройств. Все, что остается пользователю, – это соблюдать меры предосторожности: не перегружать линию питания и розетки самого устройства, не включать один сетевой фильтр в другой и не брызгать на него водой из пульверизатора. И тогда APC PM5U-RS не только «защитит электронику дома и в офисе, а также мобильные устройства от постоянных опасностей в электросети», но также порадует их вкусной и питательной пятидесятигерцевой синусоидой.

Устройство: сетевой фильтр APC PM5U-RS
Цена: 2000 руб.
Количество розеток: 5
Тип розеток: CEE 7 Schuko
Количество USB-портов: 2
Ток зарядки: 2,4 А (общий)
Номинальное входное напряжение: 230 В
Выходная мощность: 2300 Вт
Входной ток (макс.): 10 А
Номинал предохранителя: 10 А
Поглощаемая энергия всплеска: 918 Дж
Подавление шумов: 40 дБ
Пиковый ток между фазой и землей: 24 кА
Время реакции: 1 нс
Материал корпуса: пластик
Габариты, макс.: 56 x 370 x 73 мм
Вес: 670 г
Подробности: www.apc.com

Техподдержка № 721



Mazur
mazur363@mail.ru
Music: **Current Value**

Про термопасту и шум ноутбука

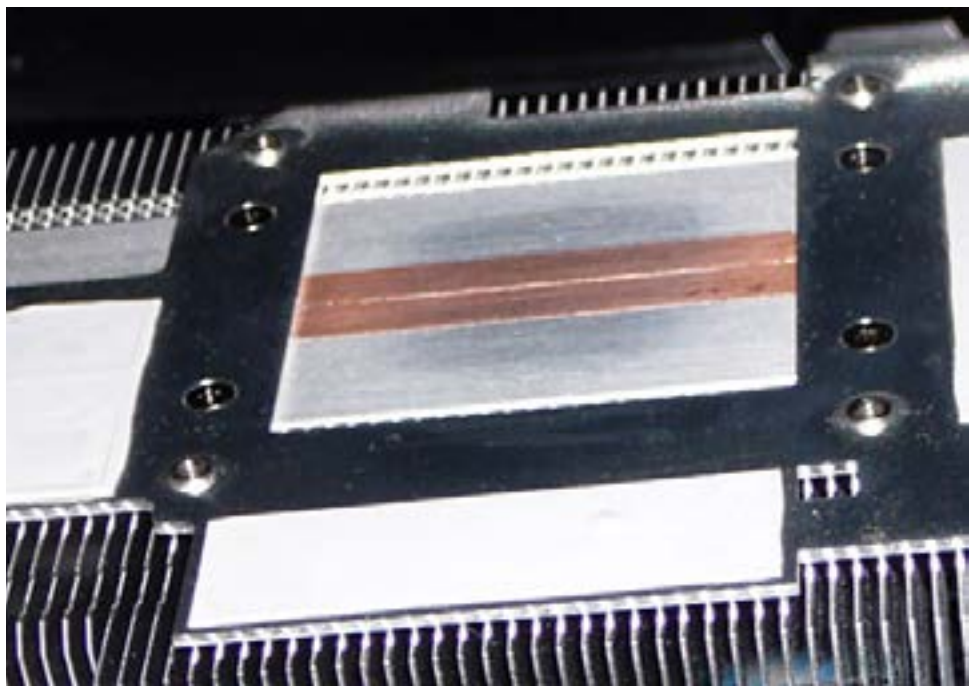
Свои вопросы, пожелания, предложения и критику присылайте на адрес: m@upweek.ru, а за технические темы можно поговорить также в разделе «Техподдержка» из нашей группы во ВК (vk.com/upweek). Ответы на технические вопросы будут опубликованы в рубрике «Техподдержка», а пожелания и критику к уже вышедшим материалам учтем на будущее. Важный нюанс при составлении письма: в поле «Тема» нужно поставить набор букв «hardwaresupport» (без кавычек и в нижнем регистре), иначе спам-фильтр определит сообщение в мусор, который удаляется ежедневно без досмотра. Увы, это вынужденная мера против большого числа хлама, который валится в любые открытые ящики.

Q: *На замену старой купил видеокарту Gigabyte GV-N760OC-2GD, которая с тремя вентиляторами, и большой кулер. Покупал прицельно под игру Ведьмак 3, чтобы с комфортом проходить. Производительность полностью устраивает, а нагрев немного пугает – 83 градуса, хотя в обзорах по всему интернету не более 72 градусов даже под значительной нагрузкой.*

Решил, что дело в системном блоке – плохо проветривается, и снял боковую крышку. Показания упали всего на один градус, хотя в комнате лишь 25

по Цельсию. Приобрел термопасту АлСил-3 (только ее смог достать в своем населенном пункте), демонтировал кулер с видеокарты, счистил штатную, которая уже превратилась в порошок. Нанес новую, предварительно тщательно очистив и обезжирив поверхности, собрал все и снова увидел 82-83 градуса на индикаторе. Получается, что АлСил-3 хуже заводской высохшей? Может, надо было обойтись без термопасты? И нужно ли было при замене убирать терморезинки (они не высохли)? И вообще, что же сделать, чтобы в загрузке температура упала до нормальных значений? Достать другую термопасту в нашем городе трудно.

A: По поводу этой видеокарты интернет говорит, что есть две ревизии – первая и вторая. В первой использованы печатая плата и кулер от GTX 680, а во второй – уже удешевленный вариант платы и кулер без одной из теплотрубок. Видимо, решили еще сэкономить и придумали как. Ну а то, что температура подскочила на десяток градусов, норм – не смертельно же. Да, вероятность выхода из строя из-за трещин в пайке выше, но так даже хорошо – другую видеокарту купят, денег занесут поболее. А то ишь, повадились на одном железе сидеть по пять лет. Дети многочисленных рабочих не могут ждать, пока ты решишь купить новую видяху!



Если без сарказма... Решение очень распространенное. Очень много предсерийных версий матплат и видеокарт выполнены с иголочки, а серийные оставляют желать, желать и еще раз желать. Когда больше, когда меньше, но отличия в худшую (с точки зрения пользователя) сторону есть почти всегда.

Вам же порекомендую поднять обороты всех трех вентиляторов, попутно озаботившись притоком свежего воздуха непосредственно к СО видеокарты. Можно, например, поставить на морду корпуса 120-миллиметровый или 140-миллиметровый вентилятор и

провести воздуховод (гофра, отрезок канистры от фирменной незамерзайки или антифриза) к видяхе. Это значительно улучшит эффективность работы кулера при прочих равных. Стоит позаботиться также о возможности вывода нагретого воздуха: поставить дополнительные решетчатые заглушки в слоты расширения или насверлить дырок в уже установленных. И пылевой фильтр не помешает (про него читайте чуть ниже).

Термопаста. Без нее – ни в коем случае!!! Смерть видеокарты будет продолжительной и мучительной. Сам пользую АлСил-3 и могу сказать много хорошего о ней, но вот беда: подделки встречаются сплошь и рядом, а отличить их можно только после нанесения и испытания в деле. Внешне навострились полностью копировать фирменную упаковку и маркировку шприца. Мой вам совет: закажите на eBay или в других интернет-магазинах фирменную термопасту, один-два малых по объему шприца. Стоить будут немного, а лепить там подделки мотивации сильно меньше, особенно если магазин позволяет настучать на продавца за низкое качество товара или обман.

Терморезинки оставлять, иначе тепло от микросхем памяти будет отводить только печатная плата, а этого мало.

Q: *Регулярно комп уходит в перезагрузку после нескольких десятков минут работы игровых приложений. Никаких экранов смерти не показывает, просто ребутится в произвольном порядке. Но определенную закономерность удалось выяснить: чаще всего такое происходит во время снижения нагрузки на видеокарту (подгружается чего-нибудь, и картинка на экране не меняется). Тест видяхи в программе OCCT проходит успешно, но стоит нажать на остановку теста, и сразу ребут. Остальные задачи (интернет, Word, фильмы, музыка) перезагрузок не вызывают.*

В процессе поиска виновника сделал многое. Переставлял видеокарту, процессор на другие – никакой реакции. Память проверял программой Memtest, все отлично. Температуру мониторил

в тестах: на проце – не более 63 градусов, на видеокарте – максимум 78, на чипсете – 56. Может, это системная логика перегревается? Не сильный ли это разогрев? Хочу попробовать писать логи температур и напряжений в файл, чтобы потом проследить тенденцию в зависимости от задач и перезагрузок. В системном журнале ошибок нет.

Напряжения на блоке питания измерял мультиметром (без нагрузки), они составляют 5,07-5,09 В на канале +5 и 12,16-12,28 В на канале +12. Система: матплата ASRock 790GX Pro, процессор Phenom II, X6 1055T, оперативная память 8 Гбайт DDR3, видеокарта Palit GeForce GTX 260, блок питания FSP 500 Вт.

A: Хорошо, что взяли мультиметр и провели первичную диагностику. Но скажите, какой смысл измерять напряжение без нагрузки? Особенно учитывая тот факт, что ребуты у вас как раз под нагрузкой, а без нее все тип-топ. Проблему надо искать там, где она проявляется, а не там, где ее нет))

Учитывая конфиг системы, подозреваю во всех кознях блок питания, который, скорее всего, ни разу не новый и построен по старой схеме. Вероятно, из-за значительной нагрузки (а шестиядерный Phenom для такого БП очень даже серьезное испытание) у него постепенно выходят из строя радиоэлементы. На эту теорию также наталкивают слова о том, что во время подгрузки процессора работой вся фигня и происходит. Выключаете тест – скачкообразно снижается нагрузка – БП выдает на небольшое время какую-нибудь бяку вместе с питающим напряжением – комп уходит в перезагрузку. Так что первым делом берите хороший БП на честных 500-600 Вт (чтобы хотя бы один апгрейд пережил).

Системная логика любит нагреваться выше 50, потому что производители постоянно экономят на радиаторе и термоинтерфейсе, поэтому забота о нагреве чипсета никогда не будет лишней. Радиатор площадью оребрения раза в два-три больше штатного, нормальная термопаста и хороший прижим добавят «запаса прочности» системе.

Q: *Рабочая машинка – ноутбук ASUS N750JK – очень быстро разогревается до 71 градуса и начинает шуметь вентилятором при просмотре видео, да и без нагрузки вертушка постоянно работает. Оно так и должно быть? Когда запущены игры – одно дело, но тут просто видео в окошке плохого качества или текст в Ворде. На другом ноуте такого не было. Проверял на забитость вентиляционных отверстий – вроде чисто.*

A: Ну, сравнивать два разных ноутбука по уровню шума неконструктивно. Это все равно, что жаловаться на то, что желтая машина едет быстрее красной, не затронув такие важные параметры, как мощность двигателя, вес и т. д.

Начнем с того, что даже при совершенно одинаковом внешнем виде в ноуте могут стоять абсолютно разные системы охлаждения. То же можно сказать про два одинаковых конфига от разных производителей: каждый ставит что ему ближе, проще, выгоднее. При решении вопроса «что же оно так шумит» следует отталкиваться исключительно от собственной системы, не беря за образец другие ноуты.

Для начала вынуть (аккуратно демонтировать, если точнее) СО и продуть на предмет пыли, потому что она (пыль) часто скапливается в невидимых глазу местах, но меньше от этого ее вредное влияние не становится. Возможно, придется расширить вентиляционные отверстия на пластиковых элементах корпуса или убрать несколько перегородок, которые, кстати, отлично «работают» генераторами шума, изламывая воздушный поток. При сборке обязательно заменить термоинтерфейс на свежий, проверить терморезинки на подсыхание и недоприлипание.

Параллельно с этим посмотреть в интернете спеки на процессор, видеочип и прочие охлаждаемые элементы. Может, у них там суммарное TDP под 40-50 Вт и удивляться постоянной работе СО на средних и максимальных оборотах не стоит.

Иногда можно поменять штатный кулер на другой, от похожей более мощной модели ноута, но дело это хлопотное, часто требует доработки напильником и совершенно точно снимает с гарантии.

Q: *Поменял старый компьютер из-за полного выхода из строя. Сначала глючил, а потом вовсе оказался включаться. Что я только ни делал для борьбы с глюками – ставил антивирусы, сканировал комп на ошибки. Ничего не помогало.*

Когда он сломался, решил отнести в сервис, чтобы сказали причину выхода из строя. Ею оказалась пыль. Ее там было как в гробнице фараона, только паутины не хватало! Теперь серьезно переживаю за будущее свежекупленного компа. В сервис-центре сказали поставить фильтры, а я не знаю какие. Пылесосить не могу, потому что весь системник опломбирован и, если залезу внутрь, пропадет гарантия.

A: Да, пыль ВНЕЗАПНО может умертвить такое высокотехнологичное и продвинутое устройство, как компьютер. Касательно фильтров – поставить их нормально без вскрытия системного

блока практически нереально, поэтому постарайтесь договориться с гарантийкой о раздельной гарантии на каждую железку или таки попрощайтесь с ней (гарантией). Кстати говоря, обычно первым шагом к познанию премудростей электроники и работы ПК как раз такие действия и предшествуют: все задрало, хочу, чтобы нормально было, если не я, то кто?

Глобально фильтры можно разделить на две категории: покупные и самодельные. Первые делятся на сеточные и поролоновые. Сеточные, в свою очередь, бывают металлическими и пластиковыми (справедливо как относительно рамки-держателя, так и относительно фильтрующего материала).

Самодельные бывают какие угодно, но чаще всего схожи по выбору фильтрующего материала с покупными: металлическая или пластиковая сетка, поролон разной толщины. Есть еще с применением промышленных пылезадерживающих материалов а-ля стекломат, но их нужно уметь приготовить (никаких специфических навыков, лишь работа головой, прямыми руками и аккуратность).

Лучше всего себя показывают составные фильтры, когда между двумя пластиковыми или металлическими сетками проложен мелкоячеистый поролон толщиной 5-10 мм. Покупных решений подобного рода я не встречал, поэтому придется поработать руками. Но такая

штука ловит почти все, даже пыльцу и мелкую древесную пыль, про волосы и шерсть я молчу.

Перед установкой фильтров надо позаботиться о том, чтобы внутри корпуса вентиляторы создавали избыточное давление, иначе проку от фильтров будет мало. После этого перед каждым всасывающим вентилем на расстоянии 5-10 мм от лопастей крепится фильтр, а все отверстия, откуда воздух может подсасываться, закрываются. Штампованные решетки вырезаются, потому как фильтр добавляет аэродинамического сопротивления (читай – снижает эффективность работы вертушки и увеличивает уровень шума). Лучше всего расположить единый фильтр на лицевой стороне корпуса, сделав его доступным для пылесоса (да, фильтры надо чистить от осевшего на них всякого!) и проложив «тоннель» до двух-трех стодвадцаток за ним. Это позволит единым махом удалять гадость с фильтров, а компу дышать свободно и прохладно.

Да, такой подход потребует инструментов, рейда в хозяйственный магазин и часов пять-шесть времени, но зато потом про мелкий сор внутри корпуса забудете совсем.

Q: *Установил таймер на выключение ПК в 5 часов утра, чтобы успел доделать задачу. Утром застал такую картину: комп выключен, но кулеры вращаются и индикаторы горят. Пришлось выключать вручную. Что с этим делать? Матплату и процессор методом перестановки проверял. Подозреваю, что дело в блоке питания, потому что однажды мне его по гарантии уже меняли и гарантии на второй не дали. Конфигурация: процессор Intel Core 2 Quad 6600, матплата ASUS P5K, видеокарта MSI GTX 580, накопители HDD WD Blue 1 Тбайт и WD Green 3 Тбайт, оперативная память Kingston DDR2 4 x 1 Гбайт, блок питания Aerocool Strike-X 800, корпус – Targa S4.*

A: Да, эти ребята в последние полтора года огорчают больше, чем радуют, жалоб на данную линейку (Stike-X) много. Советую заменить ваш 800-ваттник на другой (от иного, нормального производителя), а этот продать на разборку электронщикам (дабы хоть что-то выручить). Сразу отмечу, что нормальный БП такой мощности выйдет вам в 7 000-10 000 рублей, и это нормальная цена за хороший, качественный продукт.

Алексей Кутовенко
alteridem@rambler.ru
Music: **Marillion**

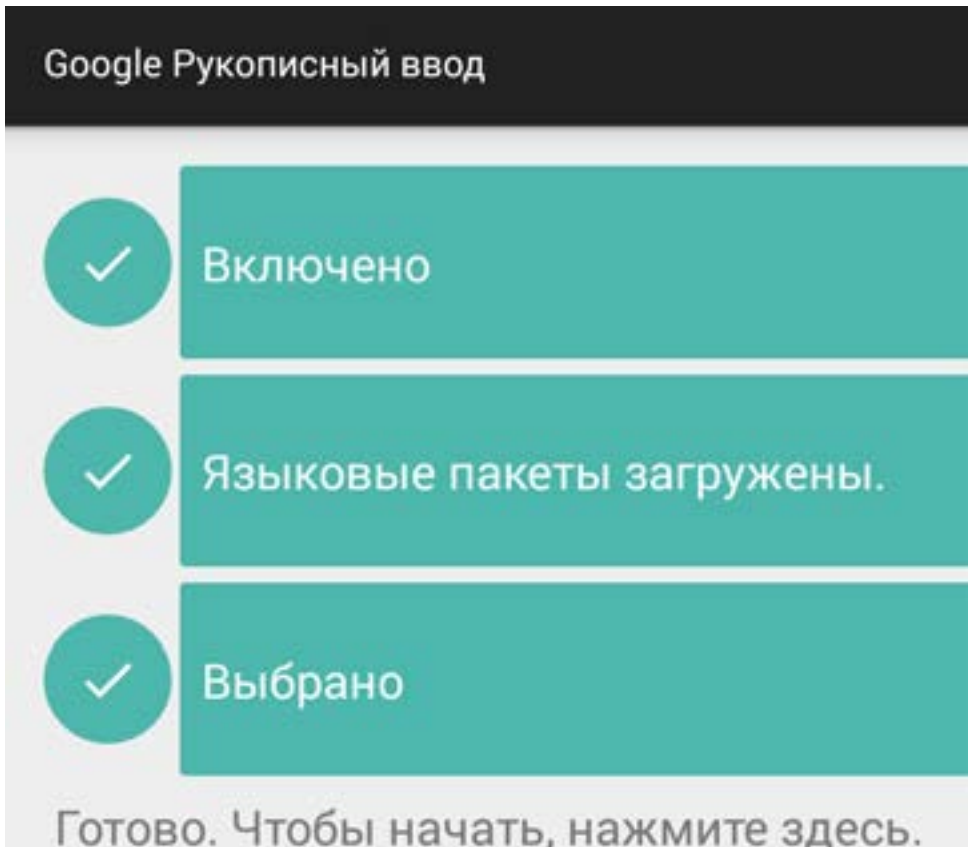
Google Рукописный ввод:
радикальная замена стандартной клавиатуры

Желание полностью отказаться от рукописей витает в воздухе. Финляндия намеревается с 2016 года заменить в начальной школе уроки ручного письма на уроки набора текстов на клавиатуре.

Хотя печатными буквами что-то писать тоже слегка обучат. При желании научиться писать ручкой красиво можно будет на факультативах. Кстати, не надо критиков такого подхода сразу записывать в ретрограды. Дело в том, что умение писать нужно не только для того, чтобы периодически заполнить бланк или поставить подпись, а не крестик. Оно развивает мелкую моторику пальцев, что благотворно сказывается на развитии мозга. Так что если уж де-

тишки не будут учиться писать ручкой, пусть хотя бы побольше из пластилина фигурки лепят или еще чем-то подобным занимаются.

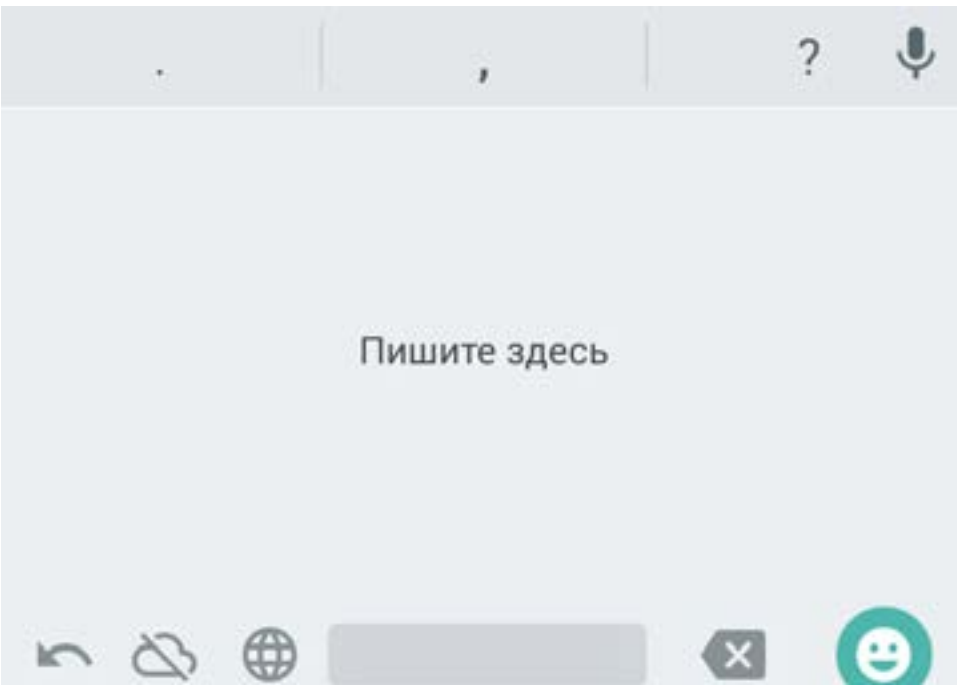
Финны, кстати, не первые в игре. Чехи еще в 2009 году ставили аналогичный эксперимент в своих школах, правда не такой радикальный. Всего лишь попробовали внедрить новый рукописный шрифт. Предполагалось, что он будет читаться легче и станет простым в освоении, хотя критики обращали внимание на его несколько большую трудоемкость, замедляющую быстрое письмо.



Экранные клавиатуры, несмотря на уже долгое развитие, все еще далеки от идеала. Они весьма функциональны, но проблема в эргономике, причем проблема связана с самим способом ввода символов с помощью сенсорного экрана. Когда для ввода используется один-два пальца, а кнопки неощутимы и малы, большое количество ошибок неизбежно. Да, предикативный ввод. Да, пользовательские словари, исправляющие опечатки. Но ошибок все равно много. Казалось бы, свайп-технология решит проблему: возим одним пальцем по экрану, а программа сама обо всем догадается. Вот только у слов русского языка есть такая штука, как суффиксы и окончания, причем последние одна-две буквы могут поменять смысл слова. В результате, чтобы получить нужную словоформу, все равно зачастую приходится набирать слово до последней буковки. Или мириться с идиотскими иногда опечатками, оставляющими не самое выгодное впечатление об отправителе сообщения. В принципе можно и с этим жить, но подспудно ждешь от талантливых и мотивированных софт-разработчиков какого-нибудь эффектного и неожиданного решения. Чтобы раз – и все хорошо. Мечты, мечты...

Первое место в моем личном хит-параде относительно свеженьких новинок прочно заняло приложеньице Google Рукописный ввод. Так сказать, ульти-

мативная замена стандартной клавиатуре. Вместо того чтобы дорабатывать известные решения, предлагается полностью сменить саму концепцию. Мы не будем нажимать кнопочки, а будем использовать полученные в школе навыки письма. Да, распознавание такого текста – не новость. Однако сейчас речь идет о работе в режиме реального времени, а не о переводе каракуль в печатный текст постфактум.



Вообще-то говоря, событие действительно интересное – лично мне очень даже любопытно посмотреть, насколько популярной окажется идея и будет ли у нее развитие. В свое время электронная почта спасла эпистолярный жанр, да и сейчас мало кто помнит о том, как десяток-другой лет назад считалось, что телевидение добьет чтение и все остальные способы получения информации. Прогнозы не сбылись, читаем мы много. Да, профиль чтения поменялся – ну так история не возвращается в предыдущие точки, а уходит на новую спираль.

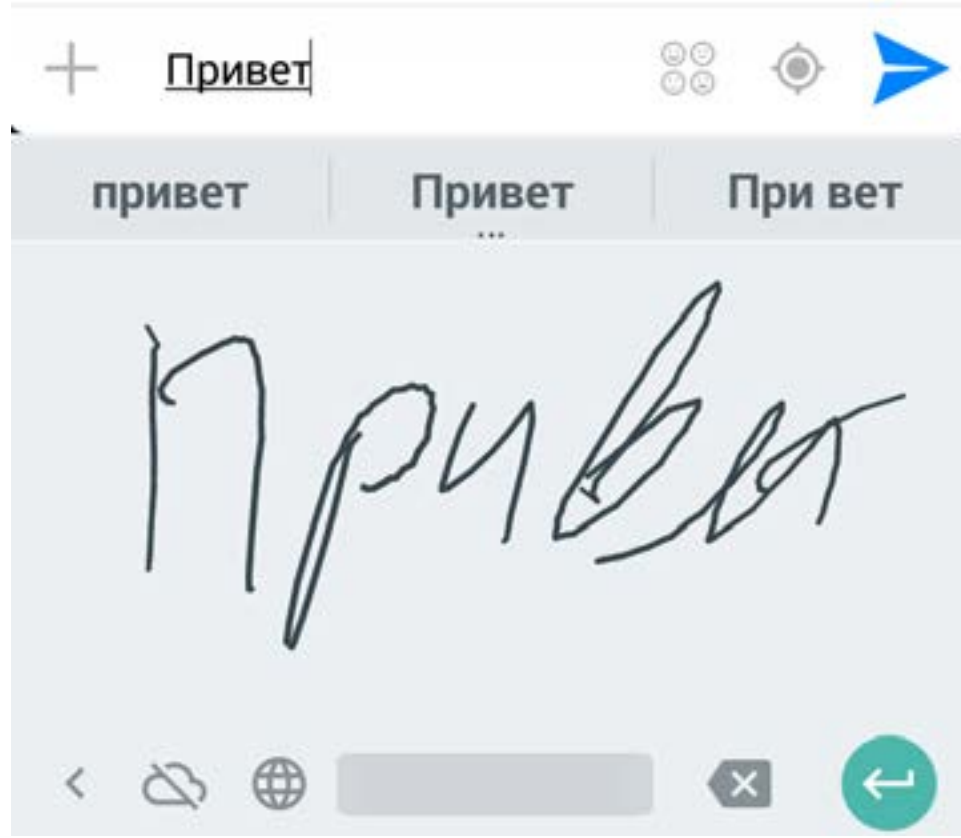
Вернусь к рукописному вводу. Проблема мобильных клавиатур скорее лежит в плоскости скорости ввода и коррекции ошибок. В силу портативности девайсов именно на коррекцию ошибок и опечаток уходит масса времени.

Google Рукописный ввод разбирает как печатные буквы, так и обычный рукописный текст, которому нас учили в школе. Кроме того, программа понимает смайлы, правда, делает это несколько своеобразно, что превращает процесс в не лишенную юмора игру. Так что захотите поставить смайл – рисуйте на экране рожицу, а не набор символов. Софтина способна работать со стилусом, а также разбирать текст, нарисованный пальцем. Старт солидный, поддерживается восемьдесят с лишком языков, соответствующие пакеты устанавливаются по отдельности.

Начну с хорошего. Во-первых, рукописный ввод реально работает, и его качество достаточно для повседневной деятельности. Интересно решен сам порядок ввода. Рабочая область пред-

ставляет собой горизонтальную ленту. Как только мы что-то написали на ней и сделали небольшую паузу, она сдвигается влево, освобождая место для новых символов. При этом ввод обрабатывается достаточно интеллектуально. Если пауза возникла посередине слова, оно будет автоматически склеено. Варианты написания слова привычно выводятся на небольшую панельку над рабочей областью. Принудительный пробел вынесен на отдельную виртуальную кнопку. Предикативного ввода не предусмотрено, и я бы не назвал это недостатком. Субъективно время, которое тратится на ручной ввод текста целиком, не превышает времени, которое я потратил на выбор вариантов и исправление ошибок предикативного ввода популярных приложений-клавиатур.

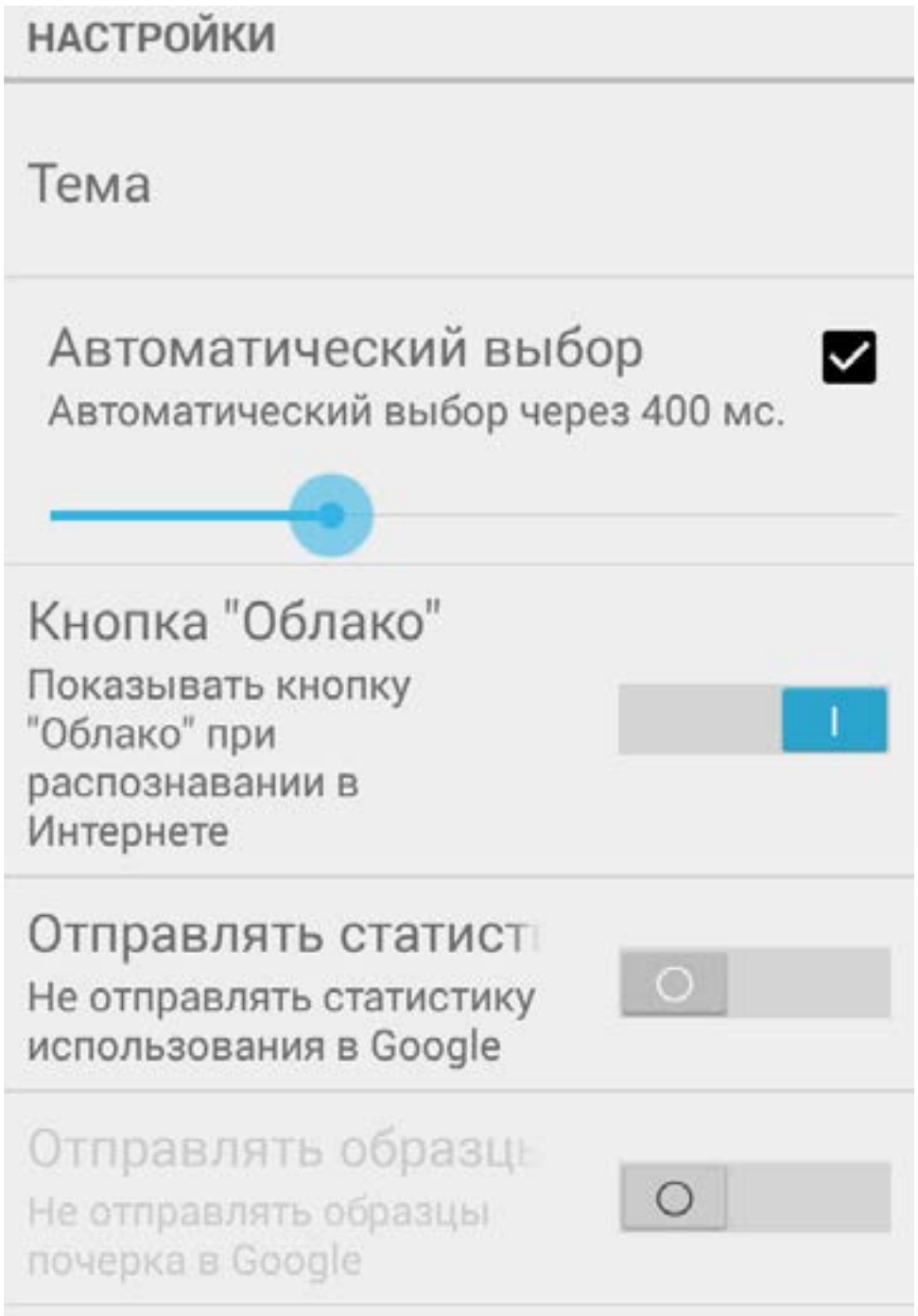
Отмечу достойное качество распознавания. Стилус совсем не обязателен. Приложение вполне прилично справляется, даже если вы водите по экрану большим пальцем, держа мобильник в одной руке. Автоматическая промотка рабочей области и расстановка пробелов оказываются в такой ситуации очень кстати. Хотя, конечно, гораздо удобнее держать девайс одной рукой, а писать другой. Я не могу похвастаться каллиграфическим почерком, тем более когда пытаюсь писать пальцем, но программа уверенно разбирала даже проблемные в обычной жизни варианты сочетаний «ми», «ши» и другие серии практически одинаковых закорючек.



Недостатки программы Google Рукописный ввод я бы разделил на две группы. Первая – эргономика конкретной итерации приложения. Вторая – ошибки собственно распознавания вкупе с недостатками самого принципа рукописного ввода.

К первой группе отнесу неудобное переключение между языками. Приходится открывать отдельную системную панель и там уже активировать нужный переключатель. Если тексты содержат

в товарных количествах и кириллицу, и латиницу, эти манипуляции требуют слишком много усилий. Двуязычные тексты в Google Рукописный ввод, спецсимволы – пока одно мучение. Не очень удобно редактировать уже имеющийся текст – слишком много перемещений. Рабочая область для нормальной работы без стилуса нуждается в пространстве, на компактных девайсах довольно заметном.



Сказать, что с распознаванием проблем нет вообще, я не могу. Проблемы есть. Например, у меня программа откровенно тупит при распознавании цифры «9», которую упорно пытается представить как рукописную букву «д». Проблемы с различением «i», двоеточия и точки с запятой, заглавных и прописных букв – все это есть. Чтобы помочь в доводке приложения, предлагается включить отправку образцов почерка на серверы Google – для анализа. Спешу заметить, что основные функции приложения постоянного подключения к Сети не требуют. К счастью, все нормально работает и в офлайне.

В целом получилась действительно работоспособная альтернатива виртуально-экранным кнопочкам. Стандартная чат-переписка проходит на ура. Со стилусом в руках можно даже замахнуться на работу с более-менее приличными текстами. Но для этого уже настоятельно рекомендуется планшет. С другой стороны, если вы часто пишете на нескольких языках, давно тренируете в каком-либо приложении предикативный ввод и он в вашем конкретном случае работает хорошо, переучивание на рукописный ввод может оказаться медленным.

Алексей Кутовенко
alteridem@rambler.ru
Music: **: Marillion**

Агрегаторы облачных хранилищ: CarotDAV – DragonDisk – MultCloud

Облака – тема уже привычная и полезная. Доступ из любой точки, возможность наращивания объемов хранилища, всевозможные плюшки с резервным копированием и другими подобными задачами – достоинства таких сервисов хорошо известны.

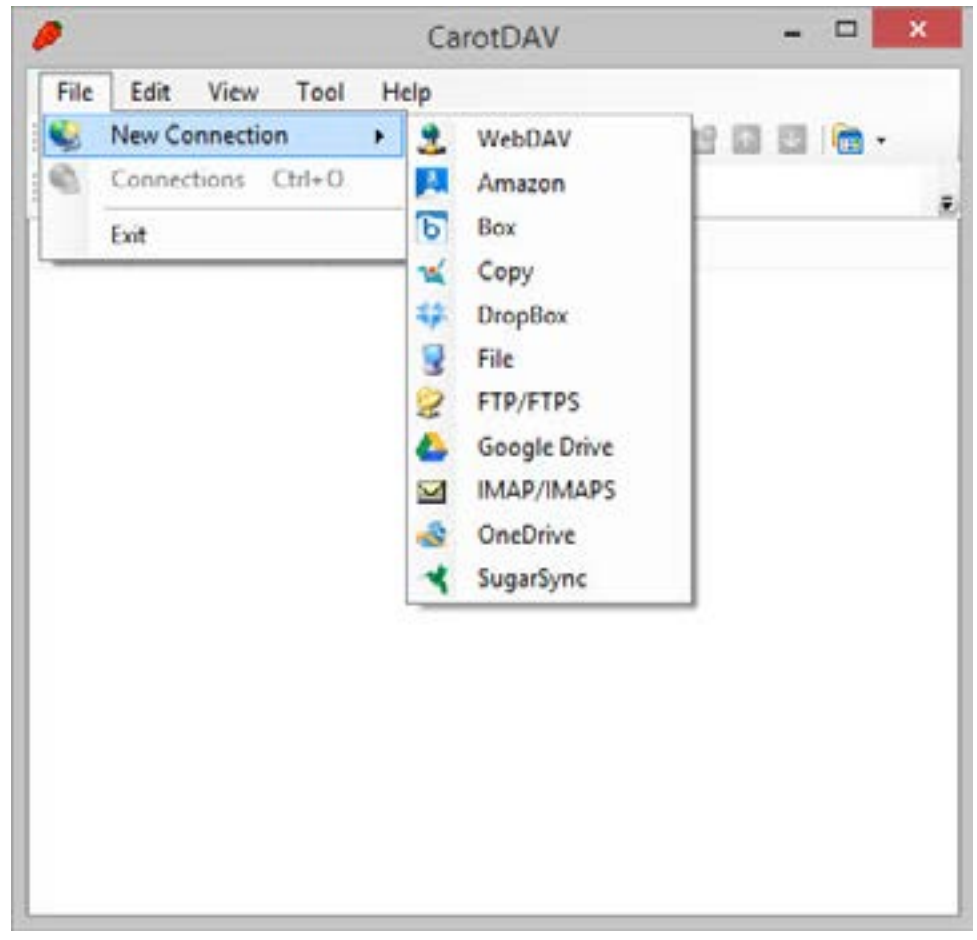
Практически стандартной стала ситуация, когда современный юзер работает сразу с несколькими облаками. Где-то мы регистрируемся сами, какие-то регистрации получили вместе с девайсами. Что-то подключали, чтобы задействовать пару-тройку лишних халявных облачных гигабайт. Да и фишки фирменные на разных сервисах свои. В любом случае как только облачных аккаунтов становится несколько, возникает желание их объединить в некое единое пространство. Какая, в конце концов, разница, на чьем сервере лежат фай-

лы? Мне бы хотелось видеть все свои данные сразу, а не держать кучу клиентов и каждый раз вспоминать, в каком облаке что находится. Способы решения такой задачи есть разные, один из наиболее удобных – использование программ-клиентов, способных подключаться к нескольким облакам.

Поход за контролем над облачными файлами начнем со знакомства с программой CarotDAV (rei.to/carotdav_en.html). Привлекательная особенность клиента – портативность. Его можно с собой на флешке носить при надобности.

Работает CarotDAV с хорошей подборкой популярных облаков: Диск Google, OneDrive, Dropbox, Box и SugarSync. Поддерживаются все основные операции с файлами: копирование, удаление, переименование. Работает Drag & Drop. Внешний вид программы – классический двухпанельный менеджер. Предусмотрены различные варианты сортировки и группировки списка файлов.

Присоединение новых аккаунтов происходит в меню File > New Connection. В соответствующем диалоге выбираем облачного провайдера и сообщаем данные для авторизации. Поскольку в программе будут храниться параметры доступа к вашим облачным ресурсам, предусмотрена защита CarotDAV паролем. Если вы предполагаете использовать его как портативный клиент, настоятельно рекомендую эту опцию активировать сразу. Сделать это можно в меню Tools > Set a Master Password.



Разработчики программы DragonDisk (www.dragondisk.com) тоже не стали выдумывать нестандартный интерфейс. Внешний вид приложения традиционный для файловых менеджеров Windows. Особенность DragonDisk – его ориентация на работу с любыми сервисами, совместимыми с платформой S3, а также службой Google Cloud. Это довольно популярные в коммер-

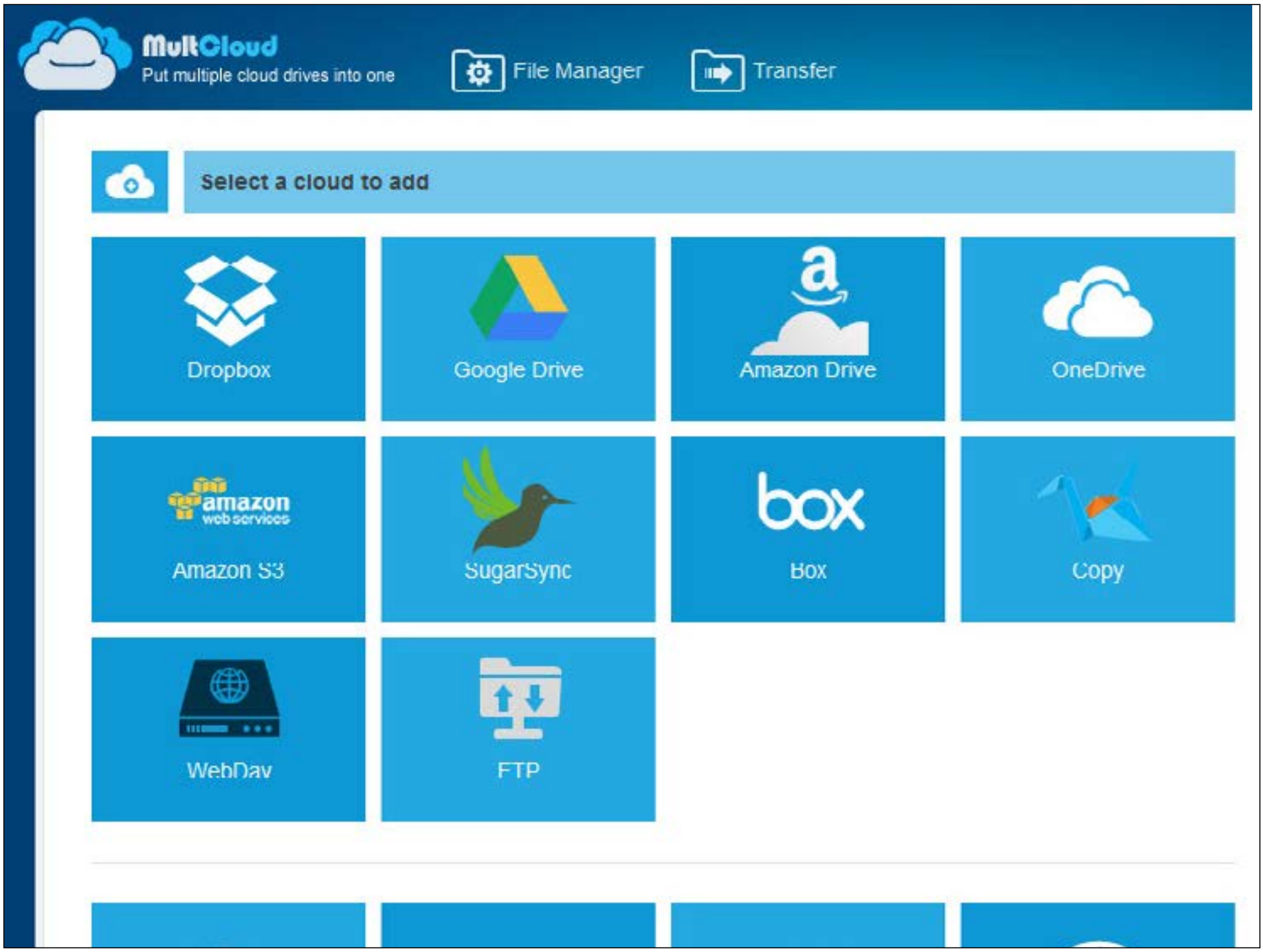
ческом секторе решения. Облачные ресурсы подключаются как виртуальные диски системы. Настройка доступа весьма проста. Выбираем букву нового диска и подключаемся к облачному аккаунту. После этого можно работать с облачными дисками как с обычными, локальными.

Дополнительная возможность DragonDisk – синхронизация облачных и локальных папок. Здесь все просто, никаких специфических инструментов, свойственных специализированным средствам резервного копирования, тут нет. Так что пользоваться данной опцией нужно именно как вспомогательным инструментом, а не как основным средством системного бэкапа. Спрятаны эти настройки в меню Synchronization. Есть в программе и возможности шифровки отправляемых в Сеть файлов.

Будущее программы несколько туманно – разработчики сообщили о приостановке разработки и обещали держать в курсе новостей. В то же время замечу, что софтина работает локально и в общем-то несильно зависит от разработчиков. Например, не требует соединения с родными серверами. Так что в любом случае работать она будет.

В отличие от предыдущих решений, MultCloud (www.multcloud.com) – это тоже облачный сервис. И, в отличие от многочисленных аналогов-конкурентов, он действительно бесплатный. Новый аккаунт можно создать, залогинившись с помощью Google или Facebook. Программа поддерживает Диск Google, Яндекс.Диск, OneDrive, Box, Dropbox, SugarSync, Amazon Drive и другие сервисы. Возможна работа с WebDAV и FTP. Подключение облачных аккаунтов не отличается чем-то необычным, все просто и понятно. Ограничений на количество подключенных «облаков» нет.

Помимо базовых операций над файлами сервис позволяет создавать в облаках новые папки. Возможно прямое копирование файлов между облачными аккаунтами – отличная функция, ради которой и стоит связываться с облачными агрегаторами. Копирование, подчеркну, идет напрямую, без промежуточного сохранения на вашем локальном компьютере. Передача файлов, как утверждают разработчики, ведется в зашифрованном виде, с использованием алгоритма AES. Удобная фишка – сквозной поиск файлов по всем подключенным облакам. Дан-



ные для доступа к аккаунту сохранятся только для SugarSync и Amazon S3, все остальные сервисы подключаются через собственные интерфейсы; мы предоставляем доступ приложению MultCloud, следовательно, пароли нигде хранить не надо.

Подведу итог. Если предполагается чистая работа в облаках, хорош MultCloud. Тут и выбор сервисов приличный, и простота эксплуатации очевидна. Пожалуй, единственный серьезный недостаток MultCloud – отсутствие прямой связи с локальной файловой системой. Да, можно загрузить и скачать отдельные файлы, но, если с облаками работать постоянно и активно, этого недостаточно. В такой ситуации стоит присмотреться к CarotDAV. Он привлекает поддержкой популярных сервисов хранения файлов и портативностью. Вот только с S3-системами не работает, но здесь у нас есть узкий специалист DragonDisk.

Творческая группа Upgrade Digital Magazine

Руководитель

Павел Виноградов, тел. +7 926-574-25-03, p@upweek.ru

Новости и пресс-релизы необходимо отправлять на news@upweek.ru

(Новости отправленные на другие адреса публиковаться не будут)

Заявки на тестирования отправлять на t@upweek.ru

Редакционный e-mail для всех вопросов: up@upweek.ru

Редакционный телефон для всех вопросов: +7 925-377-50-33

Адрес редакции: не дом и не улица %)

Журнал предназначен для читателей старше 18 лет.

Тираж предыдущего номера журнала ~ 120 000 скачиваний.