# UPGRADE

#01 (657) 2014 Еженедельный компьютерный журнал

## *Конкурс от компаний*

**IIyama**

**ТВ-тюнер**

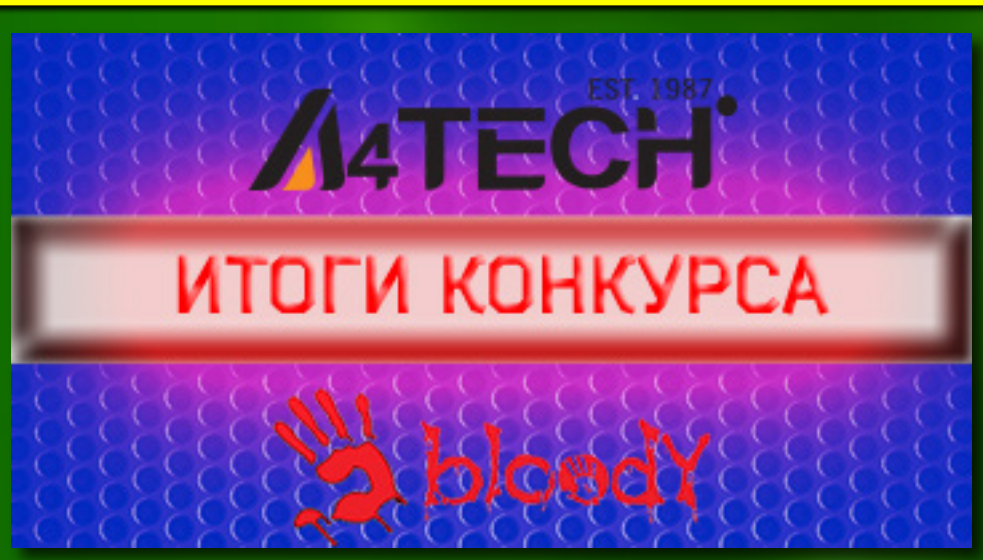
AVerTV Hybrid Volar T2

**Гарнитура**

Aerocool Templarius Excelsus

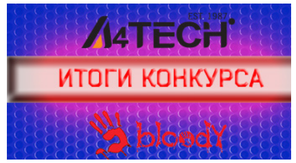
**Мышь**

**Delux V-Care M618**



Конкурс от компании IIYAMA ..... 3

Новости ..... 4




Итоги конкурса от компании A4Tech ..... 7

Гарнитура Aerocool Templarius Excelsus ..... 14

ТВ-тюнер AVerTV Hybrid Volar T2 ..... 18

Мышь Delux V-Care M618 ..... 21

Опрос от журнала UPGRADE ..... 24

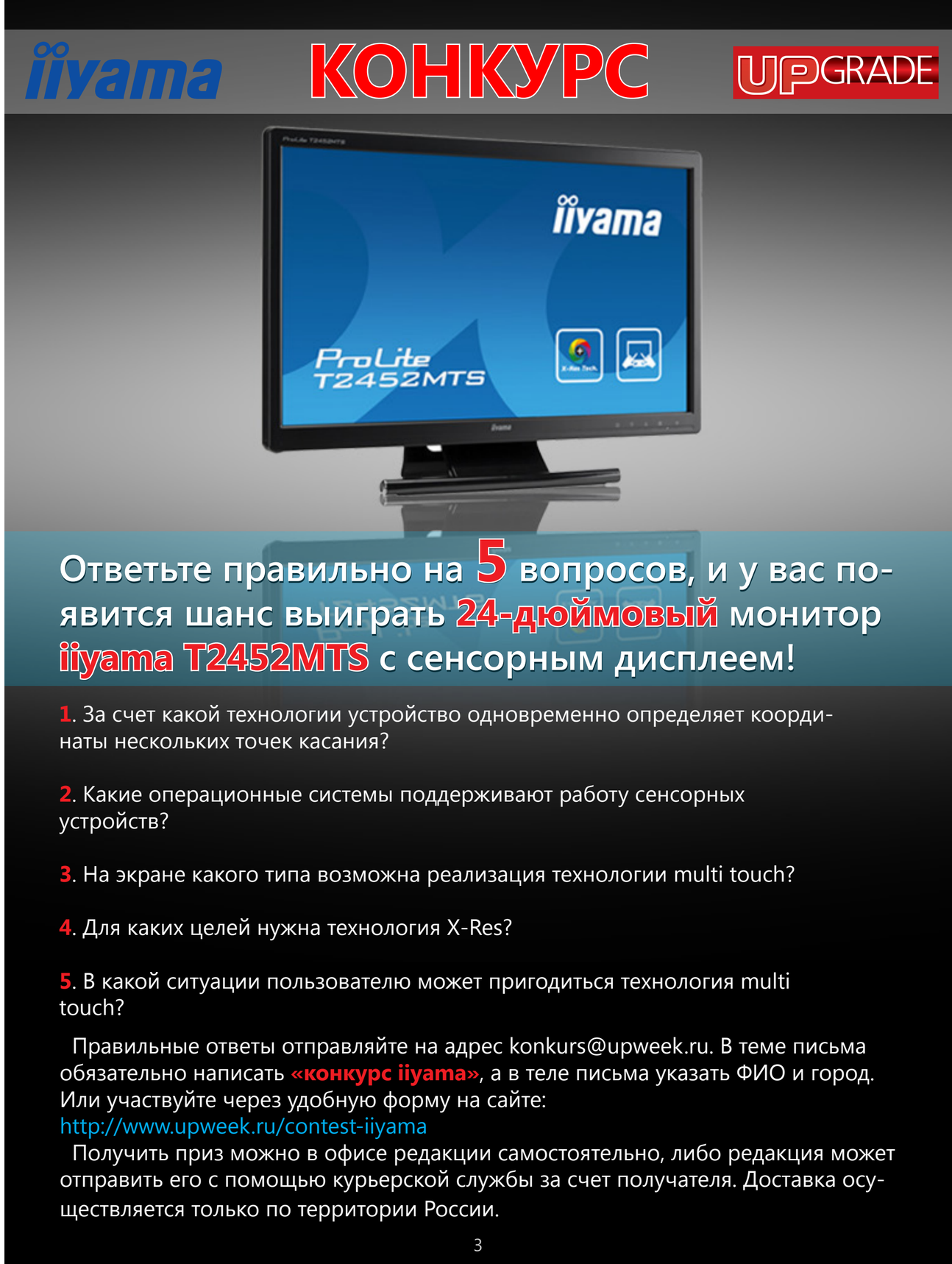
Твердотельный накопитель Apacer Turbo II ..... 34

Техподдержка №657 ..... 36

Клавиатурные комбинации Windows и FastKeys ..... 43

Мультипротокольный мессенджер IM+ для Android ..... 50

Два часа Восторга ..... 55



**Foxconn обновляет неттопы NanoPC на Intel Ivy Bridge**

Компания Foxconn представляет две новые модели неттопов серии NanoPC, AT-7330 и AT-7530 с процессорами Intel Ivy Bridge. Они заменят модели, выпущенные в начале 2013 года – AT-7330 приходит на смену AT-7300, самой популярной модели линейки, а AT-7530 следует за AT-7500. Новинки стали производительнее, они станут базой для рабочей станции или медиацентра, предназначенного для просмотра Full HD видео и игр со средними настройками качества.

Как и другие неттопы Foxconn NanoPC, новинки отличаются компактными корпусами и очень тихой системой охлаждения – компьютеры практически не слышно даже под нагрузкой. Энергопотребление всей системы не превышает 30 Вт, что значительно экономичнее обычных компьютеров, хотя мощности неттопов более чем достаточно для большинства задач.

На передней панели находится кнопка включения питания, два порта USB 3.0, кардридер 6-в-1, разъемы для микрофона и наушников и встроенный динамик. Сзади – по два порта USB 3.0 и 2.0, линейный аудиовыход, порты DVI и HDMI (изображение можно выводить на два экрана одновременно) и гигабитный порт LAN. Внутри неттопа установлен модуль Wi-Fi 802.11n, работающий на частоте 2,4 ГГц.

В комплект поставки входит все необходимое – флеш-накопитель с драйверами, крепление VESA для установки неттопа на монитор или телевизор, подставка для вертикальной установки, переходник DVI-VGA, инструкция и винты для жесткого диска.

В Foxconn AT-7530 используется процессор Intel Core i5-3337U с частотой 1,8 ГГц (до 2,7 ГГц в режиме турбо), а более доступный Foxconn AT-7330 оснащен Intel Core i3-3227U с частотой 1.9 ГГц Выбор объема оперативной памяти и типа накопителя традиционно остается за пользователем. Внутри корпуса предусмотрено место для установки 2,5" жесткого диска илиSSD и двух планок памяти SO-DIMM DDR3.

Обновленные неттопы Foxconn появятся в продаже в феврале 2014 года, рекомендованные розничные цены составят $390 для Foxconn AT-7330 и $480,00 для AT-7530.

**Передайте на большой экран!**

Компания Defender представляет Wi-Fi медиатранслятор Smart Transmitter X1. Этот крошечный гаджет превратит любой смартфон или планшет в настоящий медиасервер. Современные телефоны и планшетные ПК – мощные и производительные устройства, в памяти которых может храниться обширная коллекция медиафайлов. С помощью медиатранслятора Defender Smart Transmitter X1 любое устройство на базе Android и iOS можно подключить к телевизору через Wi-Fi и транслировать на большой экран фотоснимки, видео и, конечно же, слушать музыку.

По габаритам Defender Smart Transmitter X1 немногим больше обычной «флешки». Новинка обеспечивает вывод контента с мобильного устройства на телевизор в двух режимах – DLNA и Miracast. Первый позволяет транслировать на большом экране видео, фото и музыку в популярных форматах. Для этого на планшет или смартфон необходимо установить бесплатное приложение Defender Joylink (для Android) или Flipps (iOS).

Медиатранслятор поддерживает большинство популярных форматов аудио, видео и изображений. При подключении мобильного устройства в режиме DLNA смартфоном или планшетом можно продолжать пользоваться в обычном режиме – принимать звонки, играть, проверять почту. Другой режим – Miracast – транслирует на телевизор то, что отображается в данный момент на экране смартфона или планшета. Он удобен для проведения презентаций, демонстрации слайдов, документов, игр и т.п.

**Играть всегда, играть везде**

Компания MadCatz представляет клавиатуру S.T.R.I.K.E.M – устройство для поклонников игр на смартфонах и планшетах.

Клавиатура S.T.R.I.K.E.M – настоящая находка для геймеров, предпочитающих использовать для развлечений мобильные устройства. Если запуск портированных для смартфонов и планшетов «тяжелых» игр уже перестал быть проблемой, то полноценное управление до сих пор остается узким местом мобильных развлечений. Даже полноценный мультитач не позволит игроку в полной мере реализовать свои навыки и достичь высоких результатов. Обычные клавиатуры для мобильных устройств решить эту проблему не в состоянии – их быстрота реакции, четкость отклика и тактильные ощущения оказываются недостаточными в бою с виртуальными монстрами.

В S.T.R.I.K.E.M реализованы технологии, которые позволяют управлять персонажами столь же уверенно, как и при помощи игровой клавиатуры на персональном компьютере. Благодаря использованию технологии P.U.L.S.E. scissor keys, кнопки клавиатуры имеют четкий отклик, делающий движения пальцев игрока уверенными и быстрыми. Там, где для управления игрой потребуется мышь, можно использовать сенсор OpticalFingerNavigation (трекпоинт при помощи пальца). Ее клавишам можно назначить собственные функции при помощи поставляемого вместе с клавиатурой специального ПО.

С мобильным устройством клавиатура может соединяться как при помощи Bluetooth (поддерживается версия 4.0, устойчивая к помехам), так и через модуль NFC – без дополнительных настроек, простым касанием.

Встроенная литий-полимерная батарея способна работать без подзарядки почти полгода. Более того, такая жизнестойкость позволила конструкторам компании MadCatz реализовать в новой клавиатуре функцию подсветки клавиш.

В продажу S.T.R.I.K.E.M поступит в конце первого квартала 2014 года.

верки техники и поможет обратиться за сервисным обслуживанием.

Разработчики Samsung Smart Home сфокусировались, в первую очередь, на smart телевизорах, смартфонах и бытовой технике. В дальнейшем увеличится число поддерживающих работу с сервисом устройств, выпущенных Samsung и другими производителями.

Samsung также разработал Smart Home software protocol (SHP), чтобы обеспечить возможность подключения техники, выпущенной другими компаниями. В сотрудничестве с партнерами компания планирует создать уникальную экосистему для подключения техники в доме.

В будущем сервис Smart Home позволит следить за расходом энергии, безопасностью, здоровьем пользователей и экологичностью с помощью новых приложений, разработанных совместно с компаниями-партнерами для нового сегмента рынка с высоким коммерческим потенциалом.

**Plextor представляет твердотельные накопители серии M6**

Компания Plextor, лидирующий разработчик высокопроизводительных цифровых технологий хранения информации, представляет новую линейку твердотельных накопителей – M6. Новые накопители Plextor следующего поколения доступны в разных форм-факторах, таких как 2.5" M6S и M6M mSATA. Также свет увидели два накопителя с интерфейсом PCIe - высокоскоростные M6e M.2 и HHHL PCIe платы.

Накопители M6e M.2 PCIe и HHHL PCIe: Эти решения разработаны для серьёзных пользователей, которым необходимы самые высокие скорости. Накопители M6e основаны на новейшем многоядерном контроллере Marvell 88SS9183 для более эффективной работы во время интенсивных нагрузок. Благодаря интерфейсу PCI-Express, накопители M6e могут достигать последовательной скорости чтения/записи 770/625 МБ в секунду, а случайная чтение/запись – 105000 и 100000 IOPS (операций в секунду). Накопитель M6e автоматически





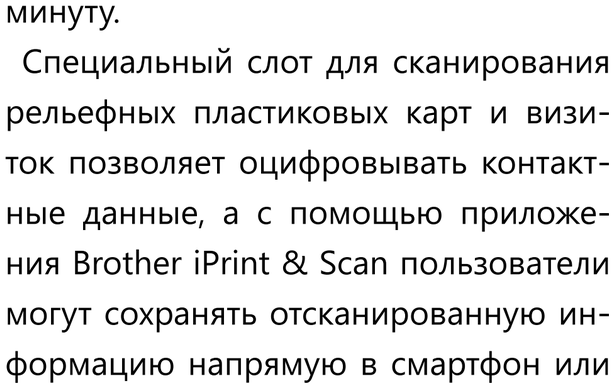
распознаётся как AHCI устройство и не требует дополнительных драйверов. Если система устанавливается в режиме UEFI, то время загрузки уменьшается вдвое. Накопители M6e будут доступны с объёмом до 512 ГБ.

M6S: Накопители в 2.5» корпусе с интерфейсом SATA отлично как замена стандартному жёсткому диску. Благодаря M6S сокращается время загрузки операционной системы, ускоряется загрузка приложений и улучшается отзывчивость системы в целом. Накопители M6S будут доступны с объёмом до 512 ГБ. Последовательная скорость чтения/записи находится на отметках 520 МБ и 440 МБ в секунду, а случайная скорость чтения/записи – 94000 и 80000 IOPS (операций в секунду).

M6M: Нужна замена накопителя в ультрабуке? Накопители M6M с интерфейсом mSATA являются лучшим решением в своём классе благодаря высоким скоростям и компактным размерам. Накопители линейки M6M доступны объёмом до 512 ГБ. Последовательная скорость чтения/записи находится на отметках 520 МБ и 440 МБ в секунду, а случайная скорость чтения/записи – 94000 и 80000 IOPS (операций в секунду).

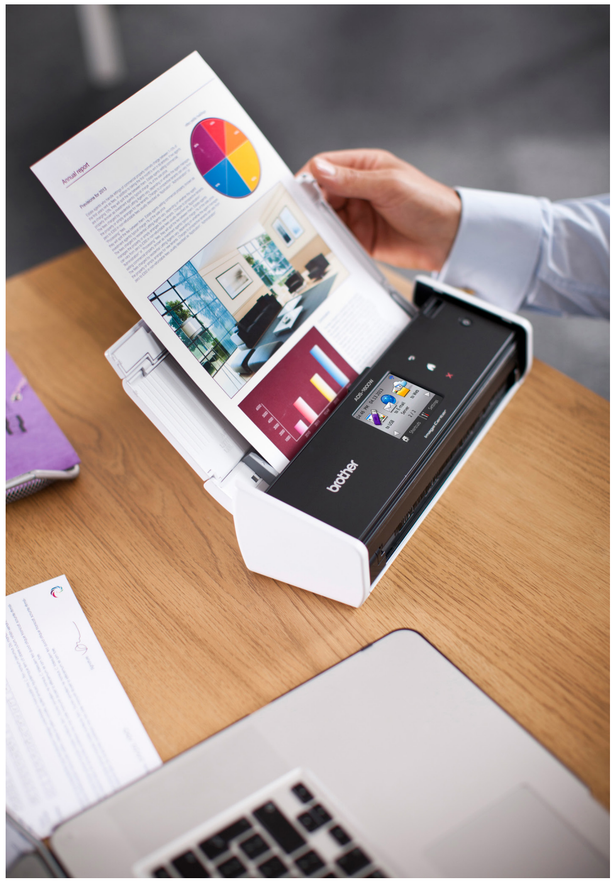
Все накопители линейки M6 будут доступны весной 2014 года.

**Документ-сканеры от компании Brother**




Две новые модели ADS-1100W и ADS-1600W являются одними из самых компактных документ-сканеров, представленных сегодня на рынке, при этом они обеспечивают высокое качество сканирования с разрешением до 600x600 точек на дюйм. Благодаря 20-страничному автоподатчику загруженные документы сканируются в автоматическом режиме со скоростью до 18 страниц в минуту.

Специальный слот для сканирования рельефных пластиковых карт и визиток позволяет оцифровывать контактные данные, а с помощью приложения Brother iPrint & Scan пользователи могут сохранять отсканированную информацию напрямую в смартфон или



планшет на всех популярных платформах (IOS , Windows Phone и Android).

Флагманская модель ADS-1600W располагает цветным экраном тачскрин, который обеспечивает дополнительный комфорт во время работы. Обе модели имеют функцию двустороннего сканирования, благодаря чему позволяют получать до 36 изображений в минуту, и обладают функцией сканирования напрямую в облачные сервисы.

Новые модели поставляются вместе с пакетом программного обеспечения, которое делает процесс оцифровки, хранения и обмена документами и информацией еще более удобным и быстрым. Например, позволяет сканировать документы в PDF-файл с функцией поиска, а информацию на визитках быстро размещать в редактируемые базы данных.

**ASUS представляет видеокарты R9 290X и R9 290 DirectCU II**

Компания ASUS представляет видеокарты R9 290X DirectCU II и R9 290 DirectCU II, созданные на базе графических процессоров AMD Radeon R9 290X и R9 290 и оснащенные системой охлаждения DirectCU II. Частота ядра у модели R9 290X составляет 1050 МГц, а у модели R9 290 – 1000 МГц. Обе укомплектованы 4 гигабайтами памяти GDDR5, позволяя с комфортом играть в самых высоких разрешениях.

На обоих устройствах реализована цифровая система питания ASUS DIGI+. Они совместимы с утилитой GPU Tweak, предназначенной для мониторинга и разгона.

***Система охлаждения DirectCU II***

Новые видеокарты ASUS оснащаются эксклюзивной системой охлаждения DirectCU II с технологией «прямого контакта» – 10-миллиметровые медные тепловые трубки кулера непосредственно контактируют с поверхностью графического процессора для повышения эффективности теплообмена.

Кроме того, в DirectCU II используется большой радиатор и эксклюзивный вентилятор CoolTech, который выполняет свою работу эффективно и с минимальным уровнем шума. Сочетая в себе черты радиального и осевого вентиляторов, он значительно превосходит по своим характеристикам устройства традиционных типов. Благодаря эксклюзивной системе охлаждения, видеокарты ASUS R9 290X DirectCU II и R9 290 DirectCU II обладает более низкой рабочей температурой и уменьшенным уровнем шума по сравнению с референсными моделями.

На каждой карте имеется переключатель BIOS, который позволяет выбирать между производительным и бесшумным режимами работы.

***Система питания***

На видеокартах ASUS R9 290X DirectCU II и R9 290 DirectCU II реализована восьмифазная цифровая система питания DIGI+, которая отличается высокой эффективностью и безупречной стабильностью.

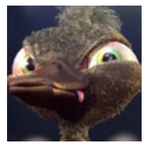
Высококачественная элементная база является залогом уверенной работы этих устройств даже в режиме разгона.

***Настройка***

Эксклюзивная утилита GPU Tweak, входящая в комплектацию R9 290X DirectCU II и R9 290 DirectCU II, дает возможность настройки различных параметров видеокарты, чтобы добиться еще более высокой скорости.

Прилагаемое к видеокарте программное обеспечение также поддерживает функцию прямой трансляции изображения в интернет в процессе игры. Пользователь даже может добавить название, подписи и различные изображения в окошко трансляции.

В комплект поставки R9 290X DirectCU II входит специальный набор металлических наклеек красного и золотого цветов, с помощью которых можно индивидуализировать внешний вид устройства.



Mazur
mazur363@mail.ru
Music: **ASP**

# Гарнитура Aerocool Templarius Excelsus

**Aerocool, поднявшись на корпусах, кулерах и блоках питания (если судить по российскому рынку), решила осваивать прочие ниши и заняться всякой ширпотребной несложной электроникой.**

Теперь можно собрать полный внешний обвес имени Aerocool: Корпус, кулер, блок питания, клавиатура, мышь, наушники. И все это за небольшие (относительно брэндовых изделий) деньги и неплохо оформленное дизайнерами. С технической продуманностью дело обстоит чуть хуже, чем с дизайном, но в целом все устройства работают «из коробки» и не дают повода матюгаться.

Корпуса от аэрохолода уже описывались в UPgrade, кулеры – тоже, а вот гарнитуры ещё не попадались. Сейчас





их всего две, обе игровые, выпускаются под суббрэндом (серией) Templarius и вроде как не сильно одинаковые. Первая – Aerocool Templarius Excelsus – не так давно поступила в тестлаб, и во время новогодних праздников, когда внезапная хворь заперла на семь дней дома, как раз попалась под руки.

Excelsus – типичная классика: крупные «колокола» под уши с широким оголовьем, длинный аудиопровод с пультом управления на первой четверти длины (считая от наушников), разъем – USB. Съемный микрофон на гнущейся ножке подключается миниджеком в нижней части левого уха. Очень верный подход в целом: за неимением большого бюджета и сколько-нибудь серьезного опыта городить что-то свое, эксклюзивное, плохая затея. Или блин комом получится, или придется на других узлах продукта экономить.

Оголовье проволочное, механизм крепления чашек полностью разборный, в меру надежный (то есть не разваливается в руках), бесхитростный. Решил было пожаловаться на слишком тугое оголовье, но вовремя вспомнил о свойствах проволоки растягиваться после приложения рук. Сказано – сделано. Теперь совершенно не жмут, а амбушюры из мягкого кожзама с поролоновым наполнением надежно изолируют слушающего от внешних призвуков. Наружу тоже никаких особо звуков не вырывается, хотя в пластиковых колпаках звукоизоляция не предусмотрена.

Динамиков в каждом колпаке по две штуки – низкочастотный и средне-высокочастотный. НЧ-излучатель расположен аккурат над высокочастотным, хотя на крышке есть место ещё под два динамика. Видимо, в таком же корпусе выпускают 5.1-гарнитуру с четырьмя динамиками на каждый корпус. Что ж, тоже вариант. Во всяком случае, басы воспроизводятся нормально, от 40 Гц, грохот танков в игре вполне себе реалистичный. Микрофон на мой субъективный взгляд закреплен низковато, и в стандартном положении будет чесать кадык поролоновым колпаком. Если же его завернуть под углом 180 градусов вверх, то слышимости прибавится, неудобств – убавится. В общем, как-то не по канонам разъем поставили, но на ходовые качества не влияет, поэтому пофиг. Тип микрофона – электретный, немного направленный (в силу особенностей пластикового корпуса держателя), речь передает внятно и бодро.

Из визуальных примочек – светящиеся красным буквы T на каждом колпаке. Видимо, какой-то светодиодный узкоглазый дух меня таки услышал и обрезал поставку синих светодиодов в сборочные цеха. Спасибо ему за это.

Пульт небольшой, в меру легкий и удобный в использовании. Органы управления самые важные: включение гарнитуры, вкл/выкл микрофона, громкость. Аттачем идет некий Sensus, на который усиленно призываю не об-

ращать внимания и сразу выкрутить на ноль. Аэрокул, как и водится, позиционирует этот сенсус как супер-пупер уникальную технологию, украденную из секретных архивов в бункере Сталина № 389210/18-99 призванную неимоверно улучшить качество звучания. По факту же она только засирает «низы», так как заставляет диффузоры НЧ-динамиков неистово колебаться (сильно больше чем нужно), передавая этакие низкочастотные вибрации на уши и создавая некое подобие состояния «качает музяка, по-любому, всяко-всяко!». По факту оно создается, только похоже на агонию низкочастотников советского производства на сельской дискотеке, где потерявший адекватность после –цатой банки коктЭля ди-джей крутит на максимум все, что только можно. Коротко полученный эффект описать можно одним матерным словом, начинается на п, заканчивается на ц, шесть букв. Однако уважаемым читателям предлагаю на это не обращать внимание. Народ востока – люд креативный, и они должны были в этот бесспорно имиджевый продукт что-то вставить свое, эдакое. Ну а что опыта нет и в звуке не особо «рубят» - так не беда, покупатель тоже не бог весть какой аудиофил. В данном случае этот творческий порыв вылился в крутилку sensus и на остальное не распространился.

Суммарно по гарнитуре Aerocool Templarius Excelsus могу заявить следующее: проста, удобна в обращении, игровые звуки передает нормально, речь, наговоренную в микрофон, слышат без искажений, провода хватает с запасом, пульт хороший, на Sensus забивать в обязательном порядке, оголовье, если жмет, растяните руками в стороны. Цена пока неизвестна, но вряд ли будет высокой. Кому понравился дизайн и нужна простая слушалка-болталка под командные походы – берите смело, я за 20+ часов игры не обломался носить.

**Устройство:** Гарнитура Aerocool Templarius Excelsus
**Цена:** N/A
**Разъем:** USB
**Частотный диапазон:** 40 Гц … 20 КГц
**Входное сопротивление:** 32 Ом
**Микрофон:** электретный, ненаправленный
**Чувствительность микрофона:** -58 дБ
**Длина кабеля:** 2,2 м
**Подробности:** http://www.aerocool-russia.ru/

# ТВ-тюнер AVerTV Hybrid Volar T2

Mazur
mazur363@mail.ru
Music: **009 Sound System**

**Лет десять назад я мечтал о телевизоре, умещающемся на одной плате и управляемом с ПК. Лет пять назад купить незадорого наворочённый тюнер с функцией видеозахвата – нормальное явление. Сейчас же, в эру больших многодюймовых телевизоров во всю стену, я искренне удивлен живучести тюнеров. Да, они стали меньше, да, появилось и развилось цифровое вещание, но как их до сих пор не смыло в анналы истории всякими планшетами, айфонами и комплектами «100500 каналов по одному Ethernet шнурку» - загадка.**

**И тут мне в руки попадает мелкий USB-тюнер от AverMedia, последняя модель, полна наворотов и все такое. Отличная возможность разобраться в вопросах выживания тюнеров. А учитывая тот факт, что телевизор я не смотрел уже лет восемь, можно сказать, что впечатления будут с чистого листа.**

Размеров Hybrid Volar T2 просто детских, не более стандартного wi-fi свистка. С одной стороны разъем USB, с другой – 75-омный антенный. В последний можно подключить как обычную телевизионную антенну, так и более компактную от приемника. Есть и видеовыход, реализованный в виде компактного многоконтактного разъема на одном из торцов корпуса, с переходником а более распространенные тюльпаны.

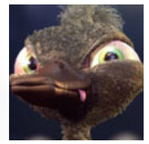
С креплением антенн особых сложностей не возникает. Мелкая снабжена присоской и клипсой для установки на торец чего-нибудь не очень толстого, а при желании её и вовсе можно притянуть стяжкой к какому-нибудь держателю. Большая (точнее, разворачивающаяся на бОльшую площадь) вряд ли понадобится, потому как аналоговое ТВ она ловит поганенько, и тут придется либо использовать антенну на крыше, либо мастерить свою, которая совершенно точно компактностью не отличается.

Гораздо лучше обстоит дело с цифровым телевидением, которое DVB-T2. Ловило не везде, но тут уж надо пенять на плохое расположение дома, окруженного со всех сторон промзоной. А там, где ловило, показывало очень хорошо и для настройки не требовалось плясать с бубном возле антенны или в интерфейсе ПО.

Штатная «смотрелка» проста как палка и похожа на все прежде виденные у других тюнеров. То же можно сказать и по настройкам – все необходимое органично сгруппировано и представлено в древовидном виде. Доступен автоматический поиск каналов, ручной, настройка записи, подключение плагинов и прочие радости жизни. Возможен просмотр 3D контента при наличии 3D очков, причем можно использовать любые, программа может настроить железку на любые варианты.

А теперь – итоги. Потому как больше особо рассказывать про AVerTV Hybrid Volar T2 нечего: он работает без проблем, показывает все, что может показывать (если подключена «правильная» антенна) и не заморачивает пользователя настройками. А чего ещё нужно от тюнера? Размеры детские, работает хорошо, оснащен всеми необходимыми разъемами, поддерживает все последние «достижения» в области вещания, совместим со сторонним, более навороченным ПО. За 3200 рублей, по-моему, очень хорошее решение.

**Устройство:** ТВ-тюнер AVerTV Hybrid Volar T2
**Цена:** 3200 рублей
**Поддержка HD:** да, 720p, 1080i, 1080p
**Поддерживаемые стандарты:** PAL, SECAM, NTSC, DVB-T, DVB-T2
**Видеовыходы:** композитный
**Интерфейс:** USB 2.0
**Пульт ДУ:** есть
**Дополнительно:** запись в H.264, поддержка 3D
**Подробности:**
http://avertv.avermedia.com



# Мышь Delux V-Care M618

Mazur
mazur363@mail.ru
Music: **The White Stripes**

**Наконец-то я увидел мышь, которая не похожа на стандартную мышь. Она не гладкая, на ней не отдохнуть руке, нет 18 основных и 36 дополнительных кнопок, совершенно отсутствует подсветка! Спартанский манипулятор. Две кнопки, колесико, и ещё четыре дополнительных «батонов». Серый корпус с силиконовым пупырчатым презервативом (это оказалось приятнее и удобнее, чем обычная гладкая поверхность). Ну чему тут удивляться?**

Ответ очевиден при первом же взгляде: форма. Мудрые инженеры (или маркетологи, черт их разберет) решили, что туннельный синдром у пользователей ПК – плохая штука, надо бы с ним что-то делать. И в порыве заботы о здоровье многоуважаемого пользователя сделали это. Держать и правда удобно, а вот управлять чем-либо надо фактически учиться заново. И это мне,

человеку с крупной кистью и длинными пальцами, позволяющими обхватить это чудо инженерной мысли удобнее всего и легко доставать до кнопок. Конечно, если стянуть пупырчатый презерватив, то и обладатели маленькой ладони смогут без особых проблем нажимать на все 4 кнопки, но… все-таки общие размеры этого свернутого конуса я бы сделал поменьше, примерно в 0,85 раза, а толщину пупырчатой шкуры – побольше.

В целом рука лежит удобно, но наводиться на цель не мелкими кистевыми движениями, а размашистыми локтевыми не очень удобно. А вот правое запястье, повернутое на 90 градусов относительно привычного за долгие годы положения уже через 15 минут попросило пощады. Не то чтоб кости заболели или суставы заныли, но ощущение очень нестандартного расположения кисти в пространстве очень явное.

Через пару суток все устаканилось, но играть в шутеры и стратегии все равно не получалось: постоянные промахи и замедленные действия, винрейт падал на глазах без особых причин. Очевидно, что для наращивания точности с такой мышой надо больше практиковаться, и все будет ок. Ещё больше в этом я уверился после того, как в ответ на свои жалобы народу (смотрите, пацаны, чего мне притащили, нипоиграть же!) получил видео с записью игры профессионального игрока на джойстике. В StarCraft 2. С APM (actions per minute, действий в минуту) более сотни. То есть он с привычного сочетания клавиатура + мышь перешел на два триггера, четыре кнопки и два шифта менее чем за год с полным сохранением точности позиционирования и скорости. Плюс от этого был один – можно играть, лежа на диване и не париться с многокнопочной «доской» и ковром для мыши. С Delux V-Care та же история: можно взять жесткий алюминиевый коврик на колени, откинуться на спинку стула и вальяжно, без напрягов перемещать поинтер по экрану. Положение кисти при этом гораздо естественнее, устает сильно меньше.

Как итог, могу констатировать факт: Delux V-Care M618 – зверушка забавная, нестандартная, непривычная, но очень удобная при совершении мышкой ненапряжных и медленных действий. Фильм перемотать, лежа на диване, или в какую-нибудь пошаговую стрелялку позабавиться, обдумывая каждый ход по паре минут. В целом же при должной сноровке можно и полностью на такую пересесть, было бы желание. Пупырчатые презерватив из силикона – штука хорошая и полезная для разминания кисти, жаль что к обычным мышам такое не прилагают.

**Устройство:** Мышь Delux V-Care M618
**Цена:** N/A
**Интерфейс:** USB
**Тип:** беспроводная
**Тип сенсора:** Лазер, 1600 DPI
**Количество кнопок:** 6
**Подробности:**
http://www.deluxworld.com

# ОПРОС

## UPgrade собирает мнения

**Уважаемые читатели – мир вам!**

Заканчивается очередной год, который мы провели вместе. За последние 12 месяцев произошло немало событий, да и вообще многое изменилось – журнал стал выходить в **ЦифрЕ**, мы запустили версии издания для **Android** и **iOS**, перестали жадничать и сделали журнал **бесплатным** (смайл).

Однако некоторые проблемы вечны как само мироздание. К примеру, нам по-прежнему непросто понять, как именно выглядит наш среднестатистический **читатель**, так как **журнал** качают отовсюду – начиная с нашего сайта и заканчивая всевозможными пиринговыми сетями.

Поэтому в очередной раз мы решили провести **большой опрос**, чтобы понять, к каким именно высотам нам надо стремится в следующем году.

Как следствие – вот вам **опрос** (смайл).

Отвечайте на вопросы, не стесняйтесь оставлять работающие адреса электронной почты, потому что традиционно среди вас **будем разыгрывать массу прикольных подарков и клевых призов.**

Самые **ценные рекомендации** по улучшению журнала будут отмечены специальными **(это важно!)** призами, а все остальные победители будут выбраны посредством генератора случайных чисел в начале февраля.

ПРИЗЫ




## WD My Cloud

Надежно храните свои файлы дома. Получите молниеносное быстродействие и более чем достаточно свободного пространства безо всякой абонентской платы.

Бесплатные программы **WD** помогут вам загружать, отправлять и совместно использовать файлы на **ПК, Mac,** планшетах и смартфонах, где бы вы ни находились.

## WD Green 4TB

## ИБП - BX1100CI

x2

## ИБП с ЖК-дисплеем BR900GI

Батарейное резервное питание и устройства защиты от перенапряжения для электроники и компьютеров. Резервные источники питания компании **APC** обеспечивают защиту питания от перенапряжения для беспроводных сетей, компьютеров, игровых приставок и другой электроники.

## Восьмирозеточный сетевой фильтр

x3

Максимальная защита от перенапряжения для компьютеров, ноутбуков и другого электронного оборудования. **Единственное в мире** устройство защиты от всплесков напряжения со съемными направляющими для кабеля и поворотными фиксаторами соединений.



## A4TECH 8100F USB

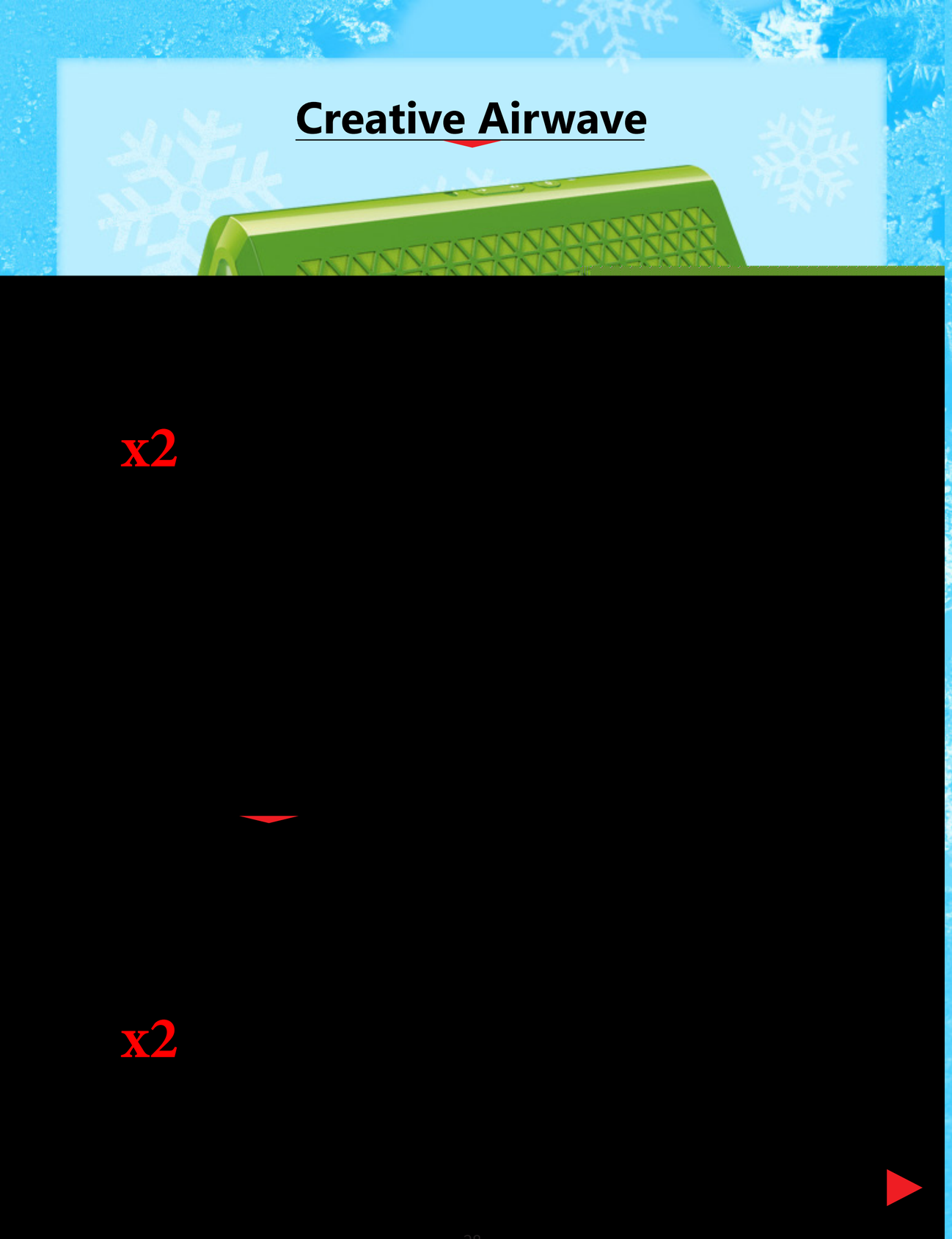
Комплект A4Tech 8100F состоит из беспроводной клавиатуры и беспроводной оптической мыши, радиус действия связи составляет 15м. Эта ультратонкая клавиатура проста и удобна в использовании, а оптическая мышь легко ложится в рук, с ней вы будите чувствовать себя комфортно. Мышь оснащена технологией V-track Optical, благодаря которой вы сможете работать на любой поверхности. Также имеется колесо прокрутки 4D и функция Power saving, с ней заряд батарей сохранится гораздо дольше.

## Bloody R8

x3

Беспроводная мышь со всеми преимуществами проводной игровой мыши. Автоматическое подавление отдачи обеспечивает максимальную четкость выстрелов. Возможность выбора режима стрельбы нажатием одной кнопки благодаря продвинутому программному обеспечению. Пять режимов разрешения. Удобное переключение режимов одним нажатием кнопки. 160 Кб встроенной памяти для хранения настроек в памяти мыши. Время отклика дает преимущество в компьютерных играх, что позволяет моментально реагировать на действия противников во время игры.

# Creative Airwave



x2

x2



# Гарнитура Creative MA930

x2

Высокое качество, отличная связь и мобильность – гарнитура **Creative MA930** обладает всеми этими характеристиками. Она оснащена эргономичным встроенным микрофоном с одной кнопкой и позволяет легко отвечать на голосовые вызовы и приостанавливать воспроизведение музыки на устройствах **Android™** и других смартфонах. Кроме того, благодаря эксклюзивному адаптеру для компьютера вы сможете пользоваться **Skype™** и другими приложениями для общения со своего ноутбука. Микродинамики диаметром 6 мм – одни из самых маленьких в мире – обеспечивают точное воспроизведение звука мультимедийных развлечений и голосовых вызовов.

## AeroCool VS-92 Black Edition

**AeroCool VS-92** подходит для компбютеров любой мощности от простых офисных машин до профессиональных игровых станций. Передняя панель **VS-92** включает два разъема **USB 3.0**, аудиопорты и восемь решеток, прикрывающих внутренние отсеки и обеспечивающих доступ для воздушных потоков, а также ЖК-дисплей температурного датчика. Боковые стенки корпуса обеспечивают дополнительные места для установки вентиляторов. Просторный внутренний отсек корпуса позволяет устанавливать видеокарты длиной до 40 см, ддо шести 2,5- или 3.5-дюймовых жестких дисков, до трех 5,25-дюймовых приводов с предустановленными зажимами для ускорения сборки. Крепления для блока питания расположены в нижней части конструкции.



## Гарнитура Thrustmaster Y-250C

**Игровая стереогарнитура** – чистый аналоговый звук для точного воспроизведения звука в играх для **ПК**

## Флешка Leef Fuse 8Gb

В корпус накопителя **Leeff Fuse USB Drive** встроены магниты для того, чтобы предотвратить его случайную потерю. Группа разработчиков **Leef** разработала специальный сплав на основе магния, который не вредит флеш-памяти. **ВНИМАНИЕ:** игра с **Leef Fuse** затягивает и расслабляет, поэтому время пролетает незаметно.



## World of Tanks Gaming mouse & QcK

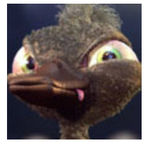
## Коврик для мыши

**WORLD OF TANKS TIGER EDITION SteelSeries Qck World of Tanks** Tiger Edition украшают официальные картинки из игр. Rubber base

**НЕСКОЛЬЗЯЩАЯ РЕЗИНА**

Коврик для мыши **SteelSeries Qck World of Tanks Edition** оснащен прорезинной подкладкой, которая не позволяет ему скользить по поверхности стола. Кроме того, резина обеспечивает максимальный комфорт для ладони и запястья

# Твердотельный накопитель Apacer Turbo II



Mazur
mazur363@mail.ru

Music: **Lazar**

**Твердотельные накопители плодятся как грибы после теплого дождя. Особенно хорошо себя чувствуют дешевые поделки на столь любимом SandForce. Контроллер дешевый, за печатную плату особо приплачивать также не надо, знай себе помаленьку допиливай прошивку да пиши в спецификациях астрономические 500-600 Мбайт/сек. А что, вполне себе реальные показатели, только к реальным условиям работы относятся так же, как заявленные для ЖК матриц 1 мс переключение Gray-to-Gray. Реальные показатели раза в три ниже, но и тех 150-170 Мбайт/сек, что есть, вполне достаточно для замены в ноутбуках и десктопах старых хардов, которым даже до этих показателей далеко (я уже молчу про время доступа).**





По Apacer Turbo II сразу видно, что он относится к бюджетной серии SSD (хотя упаковка вполне себе «взрослая», а крепеж входит в комплект). Внешне – совершенно обычный SSD, выполненный в форм-факторе 2,5" диска толщиной 7 мм. Жалко, что не слимовый, так как толщина печатной платы с установленными на неё микросхемами и «рассыпухой» вполне позволяет ужать толщину корпуса до 5 мм. На плате распаян контроллер SandForce SF-2281VB1-SDC и восемь микросхем NAND Flash памяти 29F16B08CCME2. На первый взгляд очень неплохо – контроллер хороший, с поддержкой шифрования (AES-256), их даже не чурается Intel при-менять в своих SSD.

Результаты тестовых «заездов» можно посмотреть на скриншотах. Скорость чтения кое-где подбирается к обещанным производителем «up to 285 Мбайт/сек», а вот записи не столь высока – около 160 Мбайт/сек, и только в одном из бенчмарков подбирается к обещанным 250-с-прицепом. Впрочем, для своей невысокой цены (около полутора тысяч рублей, замечен в одном из интернет-магазинов) очень даже неплохо.

По итогу тестирования и пользования данным SSD на протяжении пары

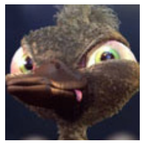
| Apacer AS610S<br>4.C.V<br>storahci<br>111,79 GB | Speed: | Duration: |
|---|---|---|
| ☑ ISO | 109,73 MB/s | 9,79 s |
| ☑ Program | 99,63 MB/s | 14,12 s |
| ☑ Game | 110,00 MB/s | 12,55 s |

неделю могу сказать, что накопитель достойный: мало греется, стабильно работает (не смейтесь, случаи смерти твердотельников на тестах уже были), скорости показывает адекватные, почти не проседает по параметрам после нескольких дней активного использования. Только разве что толстоват, можно было бы и потоньше корпус соорудить. А в остальном – рекомендую, хорошая замена старым 120-250 Гбайт хардам.

**Устройство:** Твердотельный накопитель Apacer Turbo II AP120GAS610SB
**Цена:** около 1500 рублей
**Интерфейс:** SATA II 3 Гбайт/сек
**Объем:** 120 Гбайт (112 реальных)
**Скорость чтения:** до 285 Мбайт/сек
**Скорость записи:** до 275 Мбайт/сек
**Контроллер:** SandForce SF-2281VB1-SDC
**Масса:** 75 г
**Габариты:** 100 x 70 x 7 мм
**Подробности:** http://www.apacer.com

# Техподдержка № 657

## О стабильных конденсаторах и неопознанных устройствах



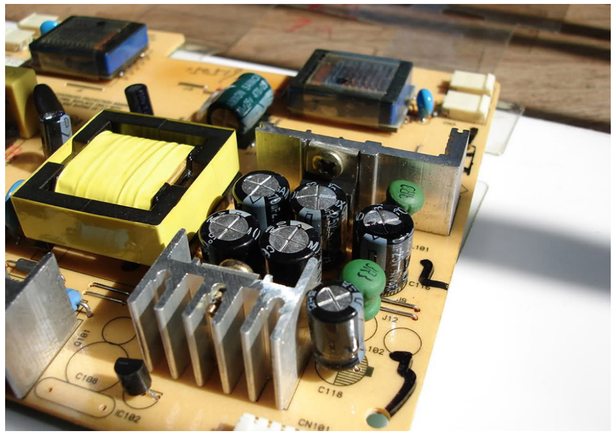
Mazur
mazur363@mail.ru
Music: **ASP**

**Свои вопросы, пожелания, предложения и критику присылайте на адрес m@upweek.ru. 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 его в мусор, который удаляется ежедневно без досмотра. Увы, это вынужденная мера против большого числа хлама, который валится в любые открытые ящики.**

**Q:** *Можете посоветовать марку ТВ, у которого через 2-3 года не вздуются конденсаторы в БП? Нужен обычный, на холодильник.*

**A:** Отвечу кратко сразу после того, как вы ответите на мой: Какую купить резину на легковушку (из ширпотребных), которая гарантировано не будет проколота в течении 2-3 лет?

Теперь детально. Теоретически, дорогая техника от именитого брэнда должна служить годами, поскольку при производстве используются качественные комплектующие, а готовое изделие тщательно проверяется «на выходе» (некий аналог нашего ОТК). На практике же покупка любой современной техники – лотерея, где шансы на успех увеличивает чтение отзывов о товаре (опять же не забываем, что часть отзывов пишут специально нанятые люди) и анализ прочитанного, а также знание устройства и принципов работы товара (чем глубже и детальнее, тем лучше). Ведь мало кому из производителей интересно выпускать товары, которые не будут ломаться долгое время, да и на себестоимости применение качественных компонентов отражается. Так что, покумекав над цифрами, они решили работать на совесть лишь там, где это реально требуется – промышленная и военная электроника, ну а простому потребителю так, по ситуации. Есть возможность – сделаем хорошо и надолго, нет – ну и ладно. Так что форумы вам в руки, смотрите по отзывам, и не чурайтесь брать старые модели двух-трехгодовалой давности (я о пребывании на рынке). О них значительно больше информации практической, так как маркетологам продавать интересно только в «период цветения» модели (читай – полгодика-годик после выхода), а дальше уж другая подоспеет. Да и проблемы уже все решать научились, детские болезни разведали.



Касательно же самих электролитов – их заменить проще простого, равно как и диагностировать. Проще, наверное, только провод питания перебитый срастить и окислившийся контакт наждачкой зачистить. Как вариант, можете приобрести б/у телевизор за небольшие деньги, а сэкономленные рубли пустить на оплату замены конденсаторов и прочей поизносившейся «рассыпухи». Список «правильных» и «неправильных» производителей электролитов приведен в рубрике «техподдержка» 642-го номера.

Коли уж так заботитесь о долговечности электроники, не забудьте проверить уровень нагрева силовых элементов, качество пайки (мало ли, трещина где намечается), проверить уровень выходных напряжений блока питания. Телевизор же не одними электролитами жив, есть и другие радиоэлементы. Или, если сами не шибко подкованы в электронике, доверьте работу знающему человеку. Как там говорилось… Хочешь сделать как надо – делай это сам.

**Q:** *Очень большая просьба помочь. Начал сбоить компьютер. Периодически не мог обновиться ESET, перестал открываться Mozilla, Windows7 не мо-*

*жет завершить работу после загрузки обновлений и т.д.*

*Была конфигурация (матплата ASUS P5GC-VM, процессор Core2 Duo E4500, 2x 2 Гбайт Kingston DDR2-800, диск Seagate ST3250410AS, привод Optiarc DVD RW AD-7190A) Заменили жесткий диск, поставили SSD PLEXTOR PX-128M5S, 128Гб, SATA III, заменили материнскую плату -поставили Gigabyte GA-G41M-Combo, оперативная память тоже свежая (она была заменена еще до глобального апгрейда). Проблемы повторяются и появляются новые: Также Windows7 не может завершить работу после загрузки обновлений, После установки Windows7 (лицензия) не удается его активировать, после неудачной загрузки обновлений перестали открываться браузер, агент и скайп. Откат системы не помог.*

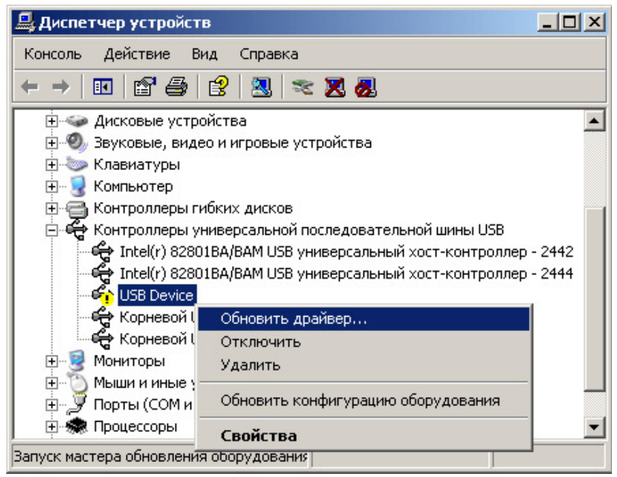
*В чем же может быть проблема? Осталось заменить процессор и блок питания и будет новый компьютер... Если нужна дополнительная информация, готов прислать.*

**A:** Как всегда, проблему делим на софтварную и хардварную. Проверить корректность работы всего железа можно программами LinX, Prime95, OCCT (процессор и память), Testmem (оперативка), MHDD (накопитель), FurMark (видеокарта). Если все тесты пройдут без запинки  более часа – все отлично с вероятностью 99%, если нет – по очереди меняем комплектующие, начиная с блока питания (его-то вы и не указали).

Ну а если проблема софтварная, то методом исключения так же ищем виновника: установка системы начисто, потом драйвера, и бегом тестировать. Дальше по очереди накатываем софт и после каждой программы тестируем систему, проводя с ней те операции, при которых глюки вылезали чаще всего.

**Q:** *Здравствуйте, вот и я не думал что попаду к Вам, но это случилось к моему сожалению :( Вопрос: при подключении любого устройства USB 2.0 к материнской плате компьютера(не помню фирму, конденсаторы не вздуты) выдаётся сообщение: «устройство USB не опознано» и соответственно никакая периферия не работает, ни вебка, ни принтер, ни мышь, ничего, как побороть эту проблему?(Win XPx86 сносить вообще никак) Спасибо.*

**A:** Для детального анализа происходящего понадобится мультиметр и хвост USB (сам разъем с торчащим из него проводком). Зачищаем проводок, белую и зеленую жилы не трогаем, зачищаем черную и красную. Измеряем напряжение на них при включении вилки в проблемные USB-гнезда. Должно быть 5 вольт (+-5%). Если меньше или больше, значит, проблемы в преобразователе напряжения на матплате или



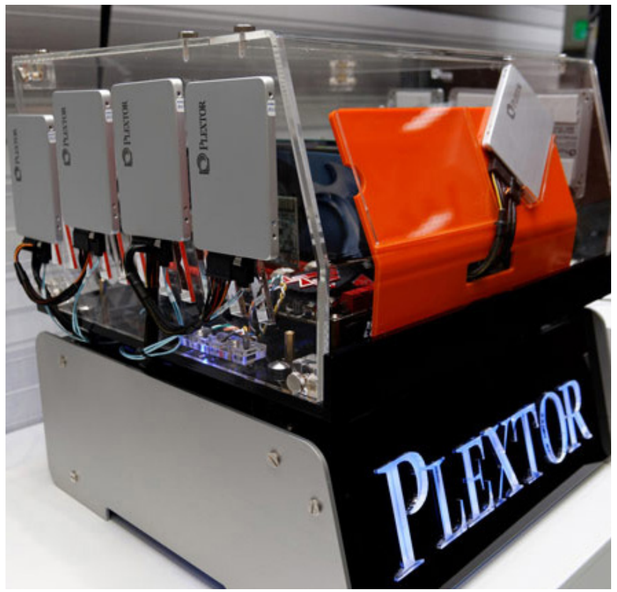

дежурке (иногда их запитывают напрямую от линии 5Vsb). Также контроллер USB мог выгореть от неправильного подключения, но это маловероятно, так как сгоревшие контроллеры не обладают способностью определять наличие чего-то неопознанного на разъемах. Как вариант, расшатался разъем и контактные площадки вилки и розетки плохо прилегают друг к другу.

Возможен глюк с драйверами на USB-контроллер, он проверяется переустановкой операционки. Но я все же склоняюсь к хардварной природе данного глюка.

**Q:** *Около года назад собрал себе бюджетную игровую машинку: intel core i5 3470s, мать msi zh77a-g41, nvidia GF 660 om Palit, 8gb hyperX blue оперативка, hdd 1 tb WD вроде бы зеленый, ну и питальник corsair на 600w. Собирал под Crysis 2 и SC2. Жена достала эксплуатировать столь не слабую машинку под веб-игры, а второй комп покупать не хотелось. Ну я и решил из одной машинки сделать две при помощи софтинки ACTEP, благо был еще и телевизор FullHD  и лишний беспроводной комплект мышь+клава. Все типтоп работало, но уж очень долго он*

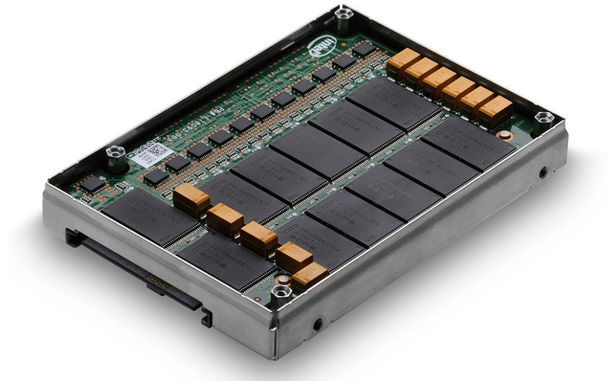
*загружал оба рабочих стола, я и решил вставит в комп еще и SSD Kingston V300 120Gb. В общем теперь у меня оба раб. стола запускаются быстрее чем раньше один на обычном HDD. На сколько я понимаю SSDки не любят постоянного чтения\записи информации. Вот с тех пор как я ее поставил у меня лампочка активности диска практически не тухнет даже в простое, и мне кажется каюк моей большой «флешке» придет. Нормально ли это, и как с этим бороться? Дефрагментация и индексация отключены, ось была поставлена с нуля. Windows 7 x64. Заодно может подскажете альтернативу этому АСТЕРУ. Уж очень не нравится мне как себя ведет второй раб.стол когда на первом запущена игра в полноэкранном режиме.*

**A:** Я бы не стал переживать насчет времени жизни SSD при активной работе. Это может быть актуально для серверов, где про собранные стойки могут забыть на годы, а в домашнем ПК SSD, если изначально без бракованых микрух, проработает продолжительное время. Мой, например, уже четвертый год разменивает, а комп включен и что-то делает 12 часов в сутки минимум.




Альтернатив Астеру я вам не подскажу, поскольку сам никогда подобным софтом не интересовался. Принцип «один ПК – один пользователь» в наше время соблюсти легко, тем более если вам надобен второй ПК под веб-игры. На любой барахолке (той же Авито) можно найти валом комплектующих, из которых соберется неплохой комп под браузерные удовольствия. Можно даже там поискать старый ноутбук с косметическими дефектами и/или умершим аккумом, обойдется в 2-3 тысячи рублей. Да, барыг, стремящихся продать устаревшее железо. В общем, не стоит овчинка выделки.

**Q:** *Здравствуйте! Озадачился обновлением железа в своем компе (intel core 2 duo q9300, RAM DDR2 4Gb , Mb Gigabyte GA-P35-DS4, Thermaltake w550 bronz, MSI GeForce GTX660 (N660 TF 2GD5/OC)) Хочу заменить процессор и материнку и память (Процессор s1150 Intel Core i7 4770S/ 3.10 GHz BOX, ASUS SABERTOOTH Z87 или GIGABYTE G1.Sniper 5, DDR3 PC12800 16GB Kingston HyperX 2x8192 KHX16C9P1K2/16 CL9). Сомневаюсь в выборе сокета, на сколько его хватит, 2011 считаю неоправданно дорогим. Что посоветуете, о выбранной мной конфигурации и стоит что-то поменять или собрать систему на другом сокете.*



**A:** Из этих двух матерей я бы выбрал ASUS (меньше вероятности возникновения каких-нибудь детских глюков), боксовый кулер поменял на что-то поадекватнее с нормальным бэкплейтом (из тех же IceHammer или Aerocool), и к этому набору ещё добавил какой-нибудь шустрый SSD на котроллерах Indilinx или Marvell (это 4500-5000 рублей за 128 Гбайт версию). Заодно прочистил БП от пыли, если таковая там есть.

Касательно жизни сокета… Я бы над этой проблемой не задумывался. Вы выбрали почти топовый камень под 1150, вряд ли выходящие в грядущем году процессоры сильно прибавят в производительности относительно 4770, и следующий апгрейд будет опять полным со сменой платформы. Да, печалька, но тут уж ничего не попишешь, процессорные разъемы принудительно меняют раз в два-три года.

**Q:** *Здравствуйте! Помогите мне пожалуйста в такой проблеме. Два года пользуюсь ноутбуком ASUS N53Jf. Проблема - я не могу пользоваться оптическим приводом! Он вроде работает, крутит диски, пытается начать считывать, но ничего не получается, компьютер «не видит диска», пишет вставьте диск, или вставьте нормальный диск. Такая же проблема и с сторонними программами для прожига дисков. Когда диск в лотке, то при попытке открыть содержимое с помощью проводника, комп вообще зави-*

*сает. Несколько раз переустанавливал ОС 7, обращался в службу поддержки, оттуда отослали в сервисный центр, а мне до него 300 км. Может поможете чем то? А то мне приходится использовать внешний оптический привод и он отлично работает.*

**A:** Оптические приводы в ноутах стандартизированы, а вашему, по ходу, пришло время отойти от дел. Возможно, дело лишь в запылившейся линзе или какой-нибудь другой мелочи, можете попробовать прочистить. Только без фанатизма, легкой очень мягкой кисточкой, потому как механизм фокусировки прецизионный и сбивается на раз-два. Вытащить привод из ноута очень просто – открутить один стопорный винт и потянуть за лоток на себя, должен выйти с легким усилием. «Морда» привода съемная, наденете на свежекупленный новый если не удастся отремонтировать старый. Если внешний привод у вас слимовый, можете вынуть его из пластикового корпуса и переставить в ноут, главное чтобы разъемы с контактами на старом и новом были одинаковые.

# Клавиатурные комбинации Windows и FastKeys

Алексей Кутовенко
alteridem@rambler.ru
Music: **Kula Shaker**

**Существует множество клавиатурных комбинаций. Среди них есть универсальные, которые применяешь не задумываясь везде и очень удивляешься, если вдруг они не работают или работают не так, как обычно. Есть комбинации, принадлежащие конкретным приложениям. Наконец, есть специализированные программы, которые позволяют получить контроль над стандартными комбинациями и сочинить собственные для реализации самых замысловатых фантазий.**

Физическая клавиатура все еще незаменима при работе с большими объемами текста. Так что одними из наиболее востребованных и полезных являются «горячие клавиши», ориентированные на работу с текстом или другими объектами в документах. Возможность быстро выполнить типовые

действия не отрывая рук от клавиатуры заметно ускоряет работу и, главное, не отвлекает от основных задач, не сбивает с мысли.

Вряд ли найдется пользователь, не знакомый со стандартными, уже вошедшими в фольклор, комбинациями копирования и вставки Ctrl+C и Ctrl+V. Однако мало кто знает, что для аналогичных задач можно применять и малоиспользуемую обычно клавишу Insert. Комбинация Ctrl+Insert копирует, а Shift+Insert вставляет текст или другие объекты на позицию курсора.

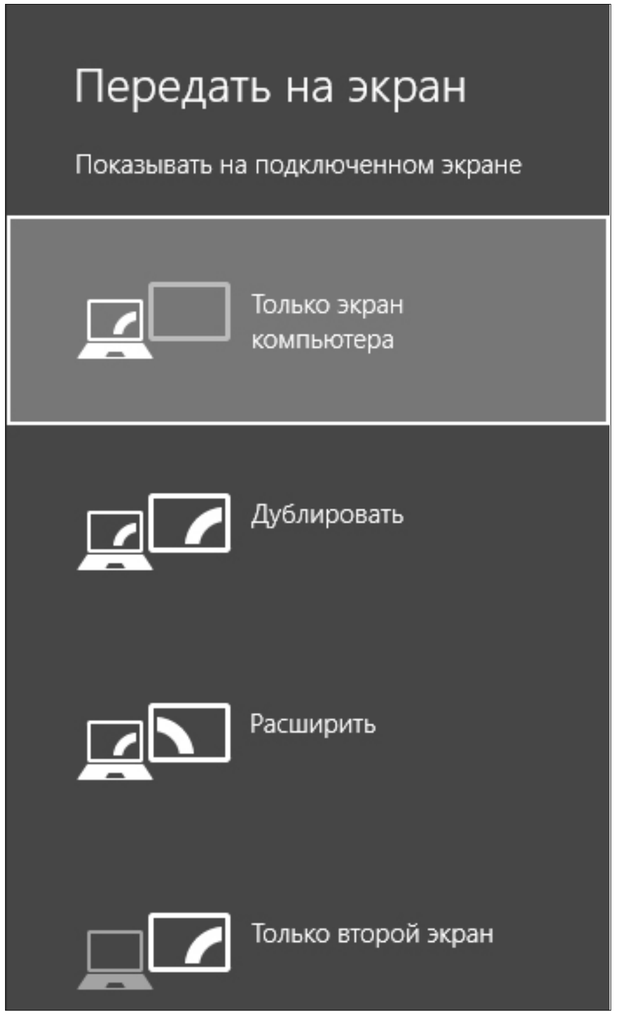
Следующая задача, в которой серьезно помогают «горячие клавиши» - это навигация по тексту и выделение нужных объектов. И снова, если про используемую для свободного выделения комбинацию клавиш курсора и Shift в курсе все, то комбинацию, позволяющими работать более точно и выделять точно по одному слову за нажатие с помощью команды Shift+Ctrl+-курсор, знают далеко не все. Вообще любое действие с Ctrl, будь то переход или удаление, будет действовать точно на длину одного объекта текста. Например, Ctrl в паре с курсорными клавишами позволяет точно перемещаться по тексту, по одному слову за ход. Это удобно, поскольку не надо периодически исправлять ошибки неточного выбора. Ctrl+Home и Ctrl+End переместят курсор к началу и концу документа, а Ctrl с клавишами «Вверх» и «Вниз» будут перемещать курсор ровно на один параграф вперед и назад соответственно.

Отменить последнее действие в подавляющем большинстве Windows-приложений можно комбинациями Ctrl+Z или Alt+Back, а повторить последнее действие – комбинацией Ctrl+Y.

Немало стандартных клавиатурных комбинаций и у Windows. Особенно полезны они при работе с ноутбуками, когда клавиатура – основное средство управления, а мышкой пользоваться на ходу неудобно или вообще толком невозможно. Конечно тач-интерфейсы в таких ситуациях явно выглядят выгодней, однако и старая добрая клавиатура способна выдать больше, чем, возможно, вы привыкли думать. Мы поговорим о стандартных комбинациях, которые действуют в операционных системах Windows 7 и 8.

В Windows 8 быстрое переключение раскладки доступно по комбинации Win+Пробел. Поскольку панелька выбора языка будет продемонстрирована крупная, это действительно удобнее, чем смотреть на относительно небольшой значок панели задач. Что интересно, в предыдущей ОС от Microsoft эта комбинация делала все открытые окна прозрачными, чтобы можно было полюбоваться гаджетами Рабочего стола. Впрочем, переживать по поводу отсутствия этой опции не стоит, ведь с нами осталась комбинация Win+D, которая с давних времен позволяет быстро свернуть все открытые окна и вернуть все к первоначальному состоянию при повторном вызове.

С окнами приложений работает и ряд других полезных комбинаций. Так, например, сочетание клавиши Win с клавишами курсора отправит активное окно в док к одной из боковых границ экрана, раскроет его на весь экран или вернет к первоначальному состоянию. Просто попробуйте, и вы быстро поймете, что к чему. Если же вы добавите в эту комбинацию Shift, то окно будет изменять свои размеры только по вертикали. Все эти комбинации очень удобны для выстраивания окон без помощи мышки. А если к общеизвестной комбинации Alt+Tab, переключающей окна приложений добавить еще клавишу Ctrl, то панель с миниатюрами окон будет закреплена на экране и выбрать нужное окно можно будет клавишами курсора.




Системы с несколькими мониторами или же выводом видеосигнала на несколько устройств уже давно не экзотика и становится их все больше. В Windows предусмотрены собственные средства управления сигналом в таких

ситуациях. Соответствующая панель вызывается комбинацией Win+P (панель «Презентационный режим»). На ней можно выбрать нужный режим: дублирования экрана, его расширения на второй дисплей или же полная передача сигнала второму устройству, что полезно при работе с проектором или выводом на телевизор.

Сразу несколько полезных комбинаций работают с панелью задач Windows. Поскольку окна одного приложения на панели задач группируются, при большом количестве открытых приложений и документов работа со значками этой панели может быть даже быстрее и удобнее, чем простое последовательное переключение между ними по Alt+Tab. Перевести фокус на панель задач можно комбинацией Win+T, переход между значками будет осуществляться слева направо. Комбинация Win+Shift+T даст аналогичный эффект, но значки на панели будут пролистываться в противоположном направлении. Посмотреть на скрытые значки панели уведомлений можно с помощью комбинации Win+B.

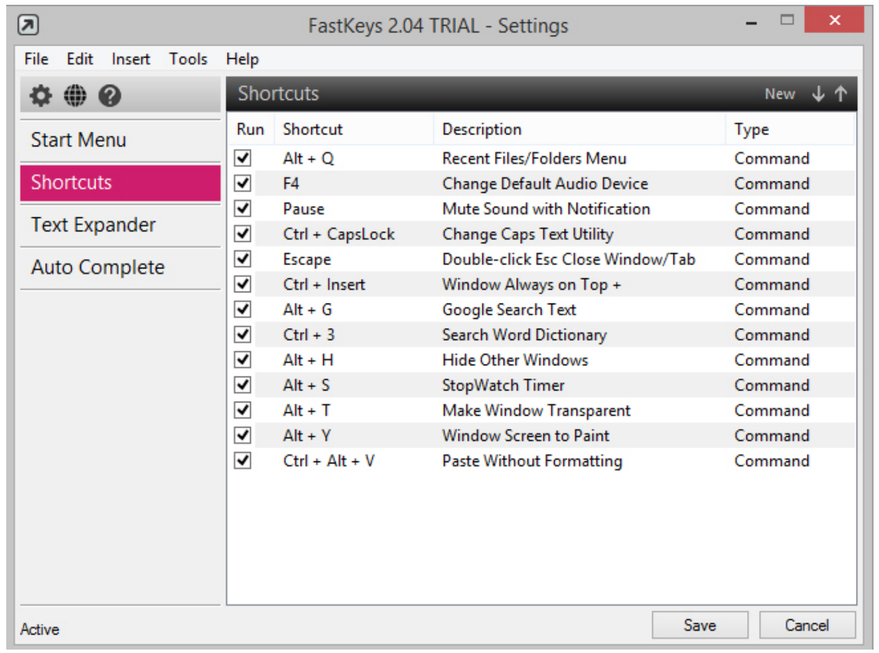
Одна из моих самых любимых комбинаций для панели задач – быстрый вызов закрепленных приложений по комбинации Win и порядкового номера значка нужного на панели задач. Нумерация идет слева направо. Это, пожалуй, самый быстрый известный мне способ вызова часто используемых приложений в Windows. Если добавить к ней клавишу Alt, то можно увидеть контекстное меню соответствующего приложения. Если открыто несколько окон одного приложения, то комбинация Win+Ctrl+его номер на панели задач будет переключать вас только между окнами этого приложения.

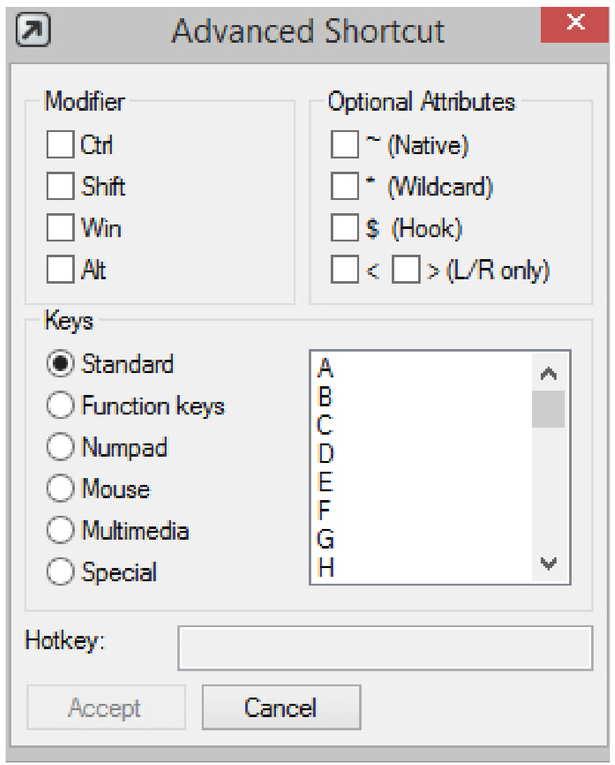
Стандартных комбинаций, как видим, немало. Однако есть у них одна немного неудобная особенность: они определены заранее разработчиками Microsoft и мы можем только их запомнить, как-либо подогнать их под собственные требования не получится. Если, конечно, не поставить специализированный софт.

Программа FastKeys (fastkeys.vze.com) – настоящий центр управления «горячими клавишами», с помощью которого можно создавать собственные. Ведет она себя незаметно, скромно размещая свой значок на панели быстрого запуска, однако возможности у нее, несмотря на узкую специализацию, очень даже серьезные. Назовем основные сценарии ее применения.



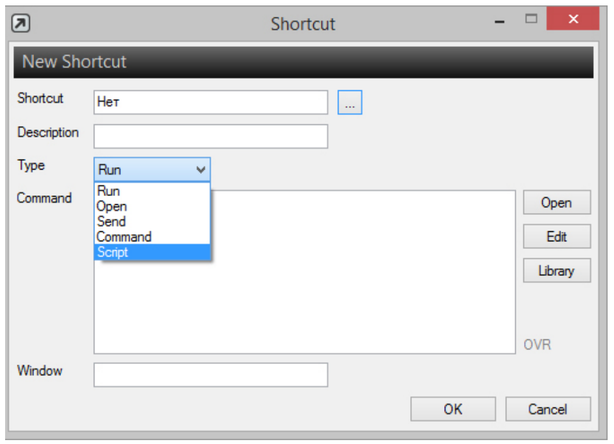




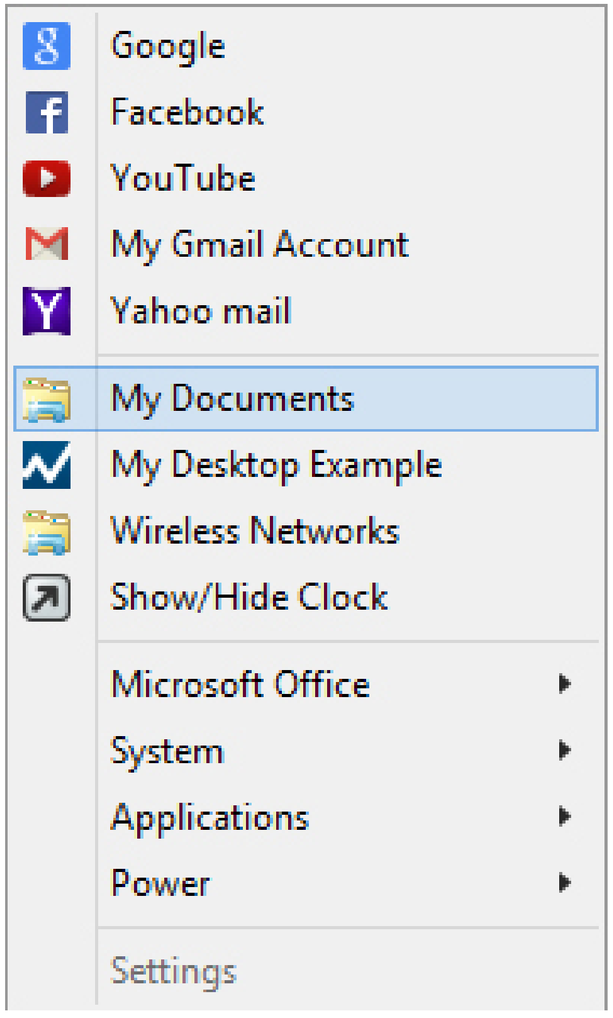

Во-первых, FastKeys позволяет создавать собственные клавиатурные комбинации с помощью простого, но гибкого редактора. В качестве действия при вызове такой комбинации может быть назначен не только запуск приложения или открытие файла, но и выполнение скрипта. К команде вызова приложения можно добавлять модификаторы. Кроме того, предлагается коллекция готовых команд, включающих вызов пунктов Панели управления Windows, вызов системных приложений, а также работу с консолью Windows. В результате в нашем распоряжении оказывается мощнейший инструмент организации быстрого доступа к большому количеству средств в обход печально знаменитого «синдрома потерянного меню», когда приходится мучительно долго вспоминать, где именно в дебрях многочисленных диалогов мы видели ту или иную опцию.

На этом возможности FastKeys не заканчиваются. Программа позволя-



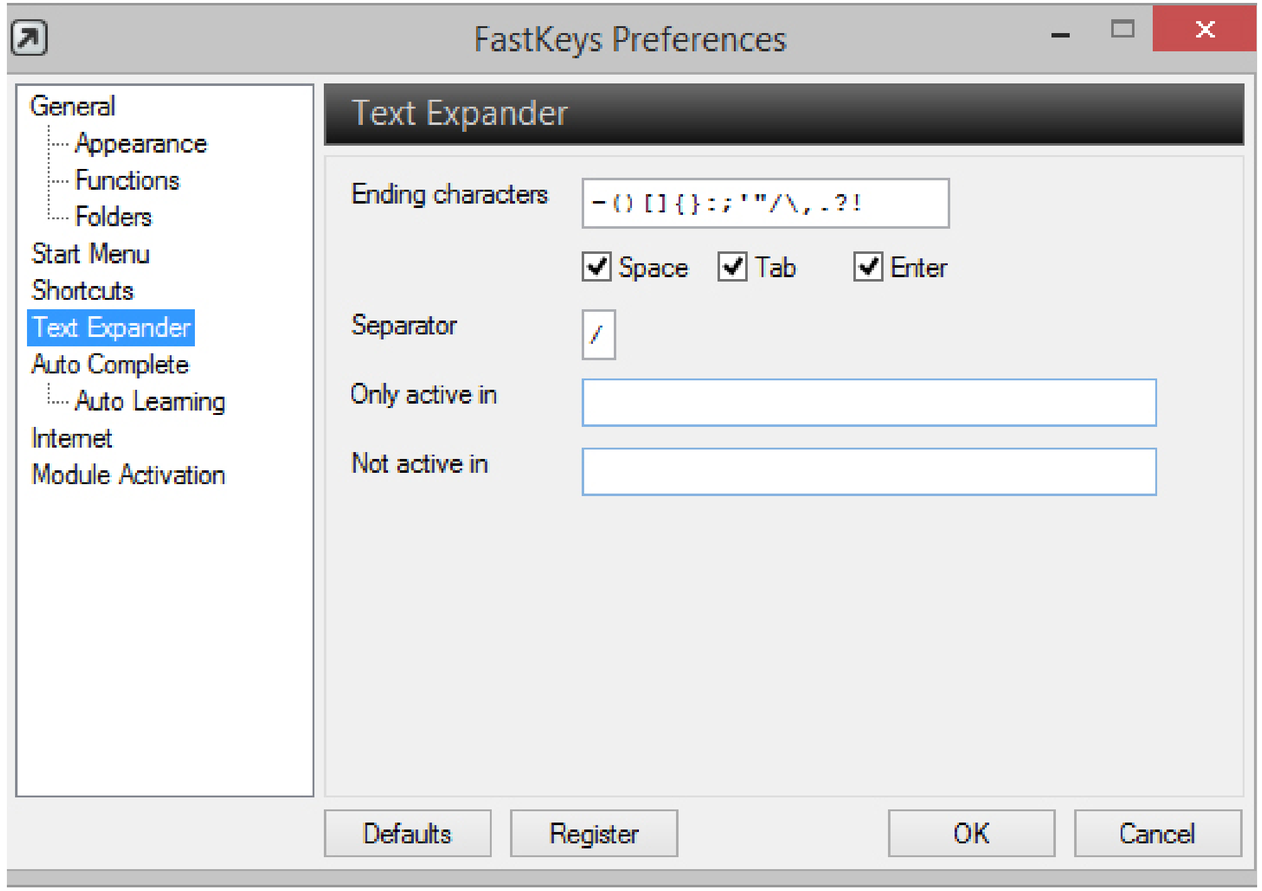

ет построить собственное системное меню, похожее по своим свойствам на классические меню «Пуск». Это также иерархическое меню со значками различных объектов. Вызвать его можно просто подведя курсор мыши к верхней кромке экрана. Излишне говорить, что состав этого меню полностью настраивается в опциях FastKeys. Еще одна миленькая возможность FastKeys также связана с мышиными жестами. Если подвести курсор к правой границе экрана, то можно изменять уровень громкости с помощью колесика мыши.

Следующее полезное умение FastKeys – настройка и применение текстовых шаблонов. В настройках программы за эти опции отвечают разделы TextExpander и AutoComplete. С помощью TextExpander можно создать список стандартных фраз и назначить им аббревиатуры. Впоследствии при вводе этих аббревиатур программа автоматически будет подставлять в редактируемый текст полный вариант фразы. Функция AutoComplete похожа на это действие, однако работает иначе. Как только вы начинаете набирать текст, сохраненный в базе программы, FastKeys предложит либо сразу подставить готовый блок либо



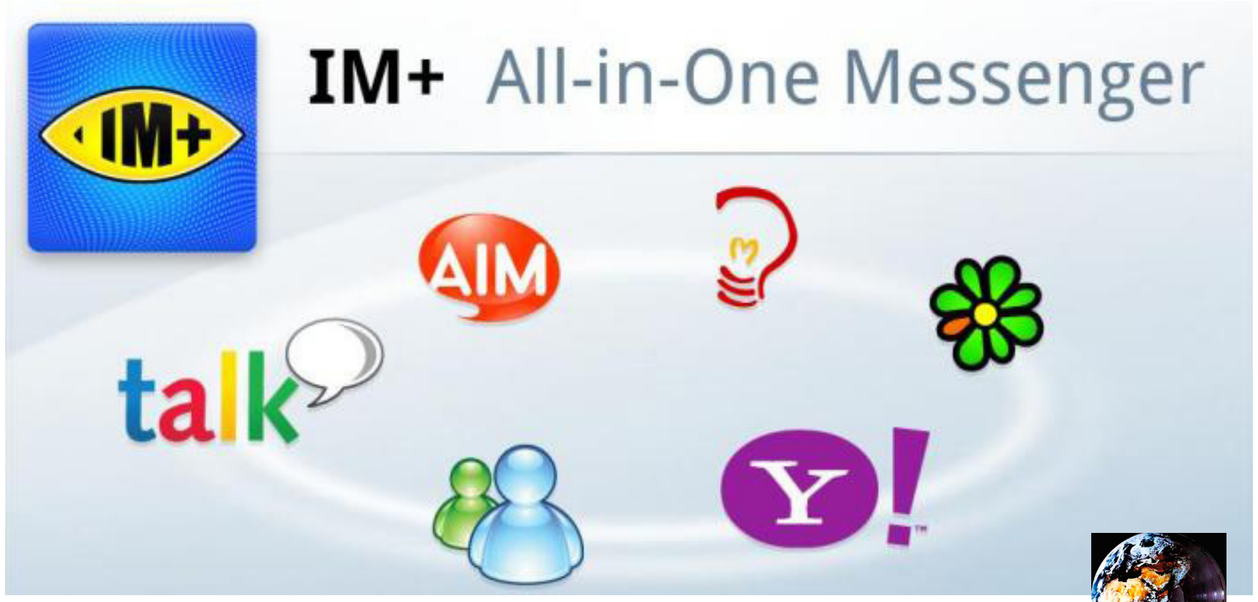





выполнить одно из действий, предусмотренных в настройках, например, вставить содержимое буфера обмена. Единственное неудобство названных опций заключается в том, что изначально заложенные в словари программы тексты рассчитаны только на английский язык, так что русский словарь придется создавать самостоятельно.

В программе можно создавать свои скрипты, которые при вызове будут выполнять заданную последовательность действий. В качестве операторов могут быть использованы как произвольные команды, поддерживаемые FastKeys, так и уже настроенные в программе действия клавиатурных комбинаций. Скрипты могут быть довольно большими и сложными, так что редактор скриптов даже умеет отслеживать синтаксические ошибки в коде. Более того, скрипт можно даже конвертировать в стандартный исполняемый EXE-файл.



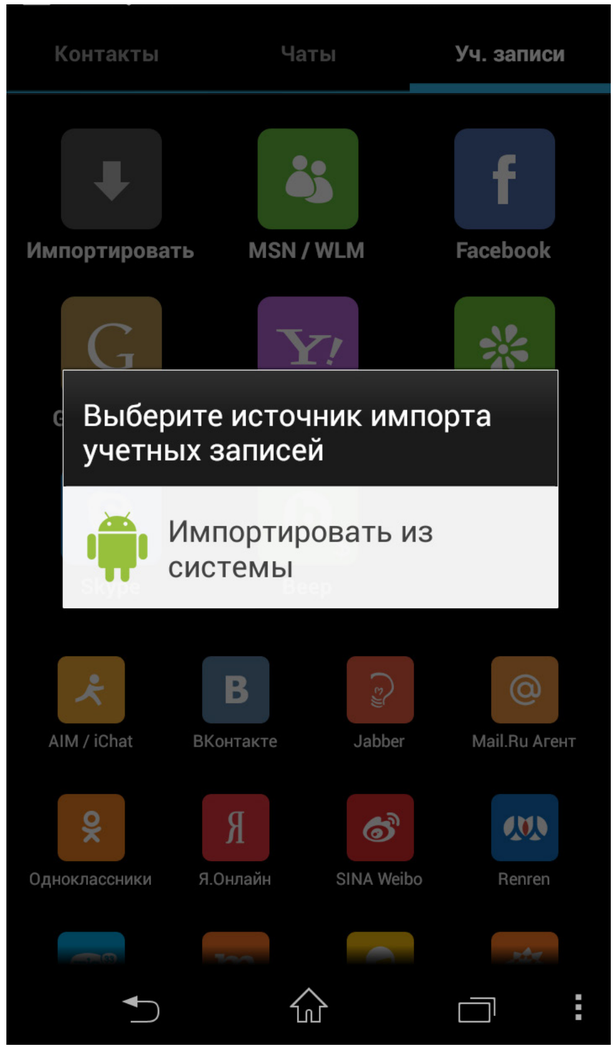
# Мультипротокольный мессенджер IM+ для Android

Алексей Кутовенко
alteridem@rambler.ru
Music: **The New Pornographers**

**Сфера приложений для обмена текстовыми сообщениями переживает сейчас интересные времена. Можно констатировать, что мессенджеры социальных сетей, при всех своих нюансах и недостатках, неуклонно набирают популярность, соответственно, использование многих специализированных протоколов снижается.**

В такой ситуации держать кучу приложений для работы с отдельными протоколами банально не удобно. Чтобы не терять контакты, так или иначе привязанные к ним, нужна программа-комбайн, которая бы и закрывала все задачи общения в одном интерфейсе. В этом случае от комбайна требуется в первую очередь поддержка максимального количества протоколов передачи сообщений при приемлемом интерфейсе и настройках – для отдельных бесед можно и потерпеть. В полной мере концепции «все в одном» соответствуют мессенджер IM+ (plus.im), о котором и пойдет речь далее. Дело в том, что нам нужна поддержка максимального количества сетей, а умением работать с протоколами наших местных «социалок» могут похвастаться очень немногие клиенты. Это принципиальный момент, резко выделяющий их из многочисленной шеренги приложений, ориентированных на западные сети и знающих, грубо говоря, только про Facebook да ICQ.

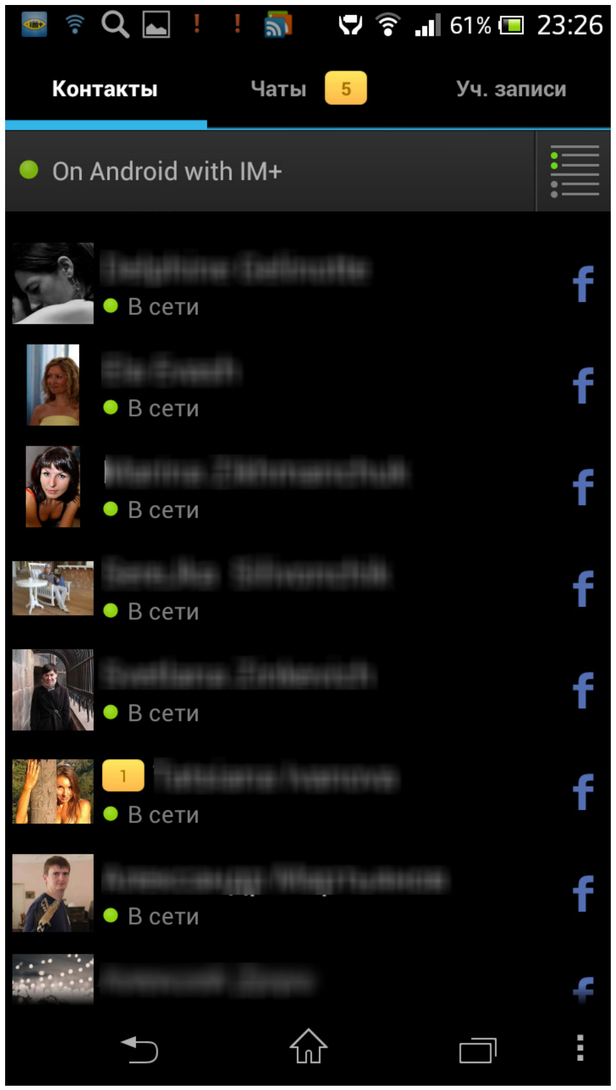
Безусловное достоинство IM+ напрямую относится к нашей теме – это поддержка хорошего набора протоколов связи. Здесь есть отличная коллекция специализированных сетей, причем как крупных (Skype, ICQ, Jabber, Google Talk, AIM/iChat, MSN/Live Messenger), так и менее известных и раскрученных. Неплоха и поддержка мессенджеров социальных сетей. Место нашлось и гигантам, и менее известным проектам. Нельзя не отметить внимание к российским сетям. Поддерживаются не только «ВКонтакте» и «Одноклассники», но и Mail.Ru Агент, Мамба.Ru и чат от Яндекса. Кроме того, есть поддержка других национальных сетей в духе MeinVZ, Gadu-Gadu и ряда других. Пожалуй, на роль универсального посредника обладающий такой подборкой IM+ действительно годится. Как же обстоят дела с организацией работы со всем этим богатством?




IM+ предлагается как в бесплатной, так и в платной ипостаси. Надо сказать, что бесплатная программа достаточно сильно урезана. Мало того, что для подключения протокола тек-

стового чата Skype необходимо сразу докупать соответствующий модуль, так еще и реклама показывается довольно агрессивно. Возможность покупать функциональные блоки, в том числе отказ от рекламы по частям, с одной стороны, действительно помогает сэкономить малую толику денег. С другой стороны, это вариант скорее для тех, кому понравится в первую очередь дизайн и эргономика программы. Все-таки главная прелесть мультипротокольного клиента именно в количестве поддерживаемых сетей общения, так что сознательно урезать именно эту возможность, отказываясь от приобретения части блоков, несколько нелогично.

Дизайн интерфейса у приложения без изысков и особых изюминок, я бы сказал, подчеркнуто консервативный. С другой стороны, разобраться в нем можно очень быстро, да и оптимизация под экраны смартфонов и планшетов присутствует. На экране «смартовой» версии приложения три вкладки: общий список контактов, перечень активных бесед-чатов и список подключенных учетных записей. Есть общий поиск по спискам контактов, возможность отправки файлов в сообщениях, темная и светлая темы оформления. В Pro-версии приложение предлагает импортировать сохраненные в системе учетные записи, так что ручные настройки перед началом использования программы сводятся к минимуму.

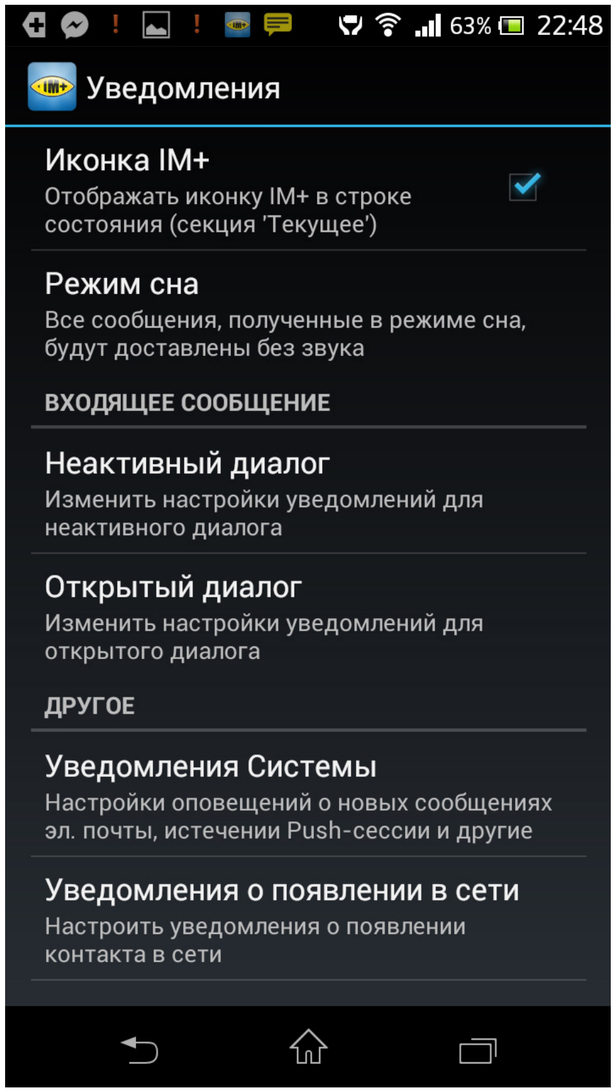



В списке контакты отсортированы по группам, причем группы можно сворачивать. Это удобно при большом количестве активных контактов. Кстати говоря, по умолчанию историю сообщений IM+ не подгружает, а начинает вести ее уже самостоятельно, с чистого, так сказать, листа. Нельзя не отметить наличие режима OTR (Off the Record), во время активности которого переписка не сохраняется в базе. Его можно включить в конкретной беседе, а также назначить по умолчанию для выбранных контактов. IM+ умеет работать в Push-режиме.




Теперь о проблемах. Активное в фоне приложение заметно влияет на длительность жизни зарядки аккумулятора. Неприятные моменты возникают в достаточно неожиданных местах. Например, при первом запуске бесплатной приложения довольно долго пришлось любоваться на пустой экран при подключении учетной записи Facebook. После перезапуска, правда, все заработало штатно. Приложение несколько неповоротливое. Поскольку рекламные баннеры в бесплатной версии выводятся на всех без исключения экранах приложения, может наблюдаться несколько дерганная работа интерфейса при подкачке данных одновременно из чата и от рекламодателя. Веду я к тому, что IM+ достойно выглядит только в коммерческой версии, лишенной практически всех упомянутых недостатков, что нужно учитывать сразу. К условно-бесплатным вариантам получения дополнительных плюшек для IM+ за виртуальные баллы, выдаваемые, например, за установку других приложений, лично я отношусь весьма скептично.

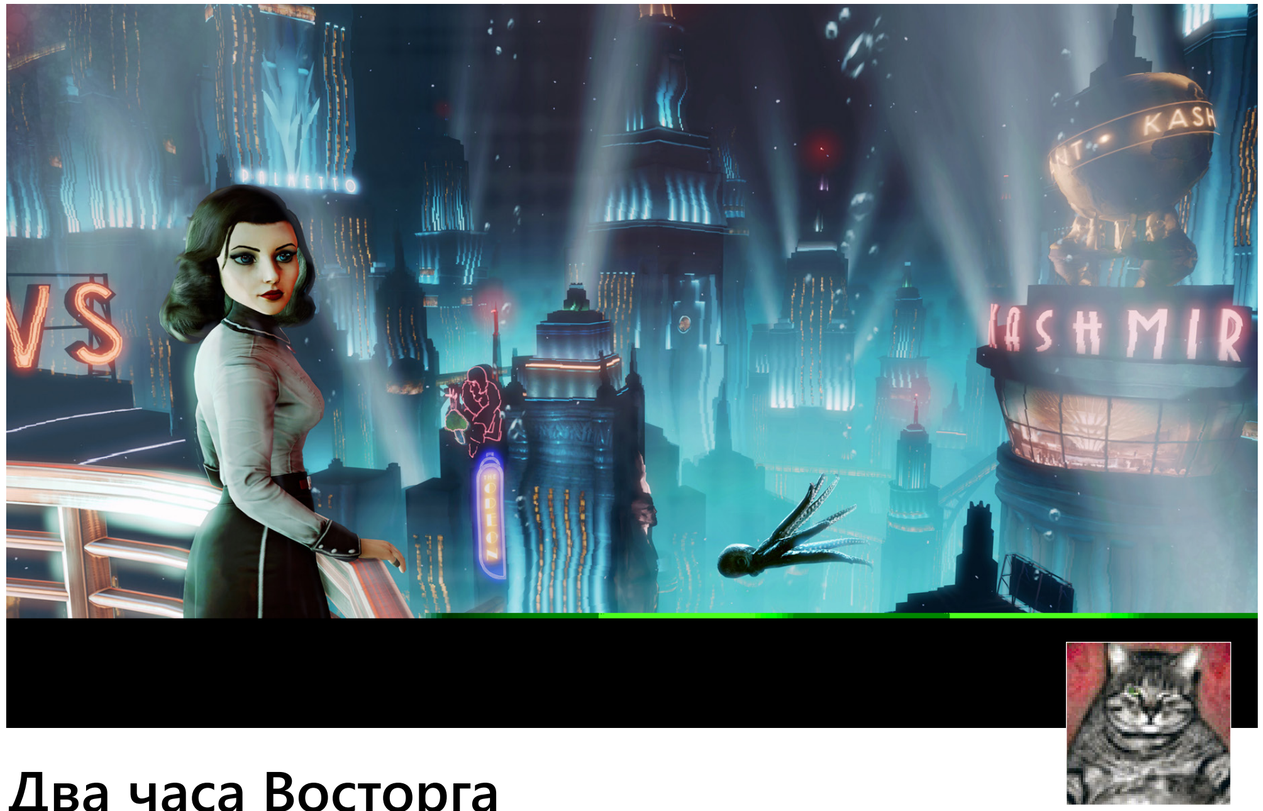
Как ни удивительно, но при всем богатстве выбора мультипротокольных мессенджеров для Android у IM+ по сути нет достойных конкурентов. Ближе всего к нему по возможностям приложение QIP для Android, который также умеет работать не только со специализированными протоколами, но и с большинством наших соцсетей. Казалось бы, у «квипа» была давняя и в целом славная история во времена сугубо «десктопной» молодости, когда он славился приятным инерфейсом и своей всеядностью по отношению к многочисленным протоколам обмена текстовыми сообщениями. Понятно, что перенос на мобильные платформы был полностью логичен и предсказуем. Отличная стартовая позиция! Однако реализация пока подкачала. Легкий налет безалаберности присутствует везде, начиная со страниц Google Play и официального сайта приложения. Начнем с того, что в Google Play есть две программы: QIP Mobile и QIP IM, причем у них указаны разные разработчики. Любители конспирологии могут не беспокоиться, попутешествовав по ссылкам, указанным в «маркете», мы все равно попадем на одну и ту же официальную страницу. Для запуска QIP обязательно




понадобится привязать его к своему телефонному номеру и учетной записи QIP, при этом сервис регистрации периодически недоступен. Рассказывать про дальнейшие приключения при обмене сообщениями с различными сетями уже не буду, просто скажу, что приложение все еще оставляет впечатление сыроватой разработки.







# Два часа Восторга



Николай Барсуков

**Я скучал по BioShock Infinite. История Букера и Элизабет здорово запала в душу, сразу и безоговорочно поместив игру на пьедестал лучшего проекта 2013 года. Была даже надежда на то, что часть этих уникальных ощущений удастся вернуть при помощи загружаемых дополнений, которых разработчики обещали в избытке.**

Однако летний выход совершенно бестолкового Clash in the Clouds заставил надежду угаснуть. Именно из-за этого я чуть не пропустил Burial at Sea – Episode One!

Советую сразу настроиться на то, что расставание с 249 рублями выльется в коротенькую историю, которую Irrational Games расскажет вам всего за каких-то пару часов. Стоит ли оно того?

Я не знаю, честно. Но сейчас, когда эти два часа уже позади, у меня нет ощущения, что меня обманули. Остались лишь вопросы к сценаристам, которые, судя по всему, окончательно поверив во множественность миров, совершенно перестали увязывать концы с концами и следить за хронологическим порядком повествования. Возможно, я просто чего-то не понял в силу того, что воспринимать английский на слух тяжеловато, а уследить за всеми субтитрами нет никакой возможности. Впрочем, комментарии других геймеров указывают на то, что вопросы остались не только у меня...

Как бы там ни было, действие Burial at Sea – Episode One начинает разворачиваться в конторе уже знакомого нам частного детектива Букера Девитта, пытающегося утопить в стакане с виски множество психологических проблем. Буквально на пике депрессии он сталкивается с необходимостью отыскать девочку по имени Салли. Работодателем и компаньоном Букера становится неожиданно взрослая Элизабет. Она уже совсем не похожа на очаровательную девушку с широко распахнутыми глазами, с которой мы познакомились в BioShock Infinite. Теперь это уверенная в себе молодая женщина с легким налетом порока в виде сигареты в уголке рта и несколько вызывающего макияжа. Острая на язык, она быстро встряхивает, фигурально выражаясь, Букера за воротник, заставляя его отвлечься от бутылки и приступить к расследованию.

Воссоединившаяся парочка, насколько можно судить, находится в прошлом относительно событий BioShock Infinite. При этом Элизабет с Букером отлично знакома, хоть и не подает виду, в то время как детектив явно видит свою будущую боевую подругу в первый раз. Что и неудивительно, учитывая, что все события дополнения разворачиваются в подводном городе Восторг (Rapture) накануне его эпического падения.

Бесчисленные залы и переходы Восторга ярко освещены и полны людей. Однако атмосфера праздника уже не может полностью скрыть нарастающее безумие, которое вот-вот охватит все население дворцов на дне океана. В сущности, какой-то налет цивилизации все еще сохраняется лишь на верхних уровнях города, в то время как на нижних этажах уже вовсю хозяйничают сплайсеры и прочая нечисть. Выполняя несложные и вполне мирные квесты, Букер и Элизабет все ближе подбираются к темной изнанке Восторга, наблюдая все новые признаки приближающегося распада. Кульминацией «ненасильственной» части сюжета становится посещение вечеринки, организованной местным художником. Личностью, мягко говоря, неординарной.

Не буду раскрывать все перипетии происходящего, скажу лишь, что большая часть дополнения посвящена все же экшен-составляющей. Покинутые нормальными людьми дальние закоулки Восторга, перерисованные на движке BioShock Infinite, воспринимаются несколько иначе, чем прежде. Да и перемещаться по сырым полутемным подвалам в компании Элизабет непривычно. Разработчики предлагают нам сделать ставку на скрытность, но, честно говоря, у меня как-то не получилось. Странно красться куда-то, когда вокруг спокойно нарезает круги неуемная Элизабет, совершенно невидимая для всех противников. Так что, в итоге, я чисто из спортивного интереса забил пару сплайсеров воздушным крюком исподтишка, после чего перешел к гораздо более привычному стилю «слон в посудной лавке».

Да, вы не ошиблись, я упомянул знакомый нам по BioShock Infinite воз-

душный крюк. В Восторге он выполняет функции именно оружия ближнего боя, хотя однажды нам и дадут немного покататься на нем в закрытом помещении. Из нового также отмечу наличие замораживающего плазмида, коварно исключенного разработчиками из арсенала BioShock Infinite. Вместе с подводным городом вернулся и он. Правда, не думайте, что достанется он вам легко. Оружие целиком перекочевало из воздушного города (логика, ты где?), но, чтобы не было совсем уж скучно, авторы дополнения все же дадут поразвлекаться с кое-чем новеньким, о чем я не стану вам рассказывать.

Что до концовки, то, как уже написано выше, я ее совершенно не понял. Есть какие-то туманные предположения, но высказывать их здесь – пустое дело. Если у кого-то из вас, уважаемые читатели, появится четкое понимание того, что нам хотели сказать сценаристы, – не поленитесь, пожалуйста, чиркните пару строк на редакционный ящик.

Подводя итог, могу с уверенностью сказать, что новый Восторг мне понравился больше прежнего. Авторы игры все также трепетно заботятся о множестве мелких деталей, демонстрирующих процесс упадка невиданного досе-

ле города, но теперь он выглядят как-то целостнее, натуральнее. Лично мне хочется снова вернуться в эту подводную кунсткамеру, и обязательно вместе с Элизабет. Сделать это нам позволят уже в марте, именно тогда свет увидит дополнение Burial at Sea – Episode Two. Может быть там будут даны ответы на вопросы, которые у меня остались.

### Характеристики

**Цена:** 249 руб.
**Игра:** BioShock Infinite: Burial at Sea – Episode One
**Жанр:** экшен
**Разработчик:** Irrational Games
**Издатель:** 2K Games
**Платформы:** PC, PS3, Xbox 360
**Объем дистрибутива:** N/A
**Русификация интерфейса:** есть
**Адрес:** bioshockinfinite.com





**Творческая группа журнала Upgrade digital**
[classified]

**Руководитель интернет-проектов**
Павел Виноградов, pashock@veneto.ru, тел. (495) 681-7445

Координатор Татьяна Бичугова, bichugova@veneto.ru,
тел. (495) 681-4388

**ООО Издательский Дом «Венето»**
Генеральный директор Олег Иванов
Исполнительный директор Инна Коробова

Адрес редакции: 129090, г. Москва, ул. Гиляровского, д. 10, стр. 1,
тел. (495) 681-1684, факс (495) 681-7359, upgrade@upweek.ru, www.upweek.ru

Перепечатка материалов или их фрагментов допускается только по согласованию с редакцией в письменном виде. Редакция не несет ответственности за содержание рекламы.

Мнение редакции не обязательно совпадает с мнением авторов и художников. Мы будем рады вашим пресс-релизам, присланным на e-mail news@upweek.ru.

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций.

Регистрационное свидетельство ПИ № ФС77-45001 от 11 мая 2011 г.

Журнал предназначен для читателей старше 12 лет.

Тираж предыдущего номера журнала ~ 121 000 скачиваний.