

CHIP DVD

ПРОГРАММЫ,
ИГРЫ, БОНУСЫ,
АНТИВИРУСЫ

ПОЛНЫЙ ПОРЯДОК В ФАЙЛАХ

МУЖСКОЙ ЖУРНАЛ О ТЕХНОЛОГИЯХ

CHIP

08/2015



**БЕСПЛАТНО
для
ЧИТАТЕЛЕЙ
CHIP**

Установить WINDOWS 10?

**Подробный
обзор новых
возможностей**

**Советы
по настройке
системы**

**Тестируем
без риска для
компьютера**

**ЛАТАЕМ
ДЫРЫ**

В ANDROID И IOS



**ПРОГУЛЯЙСЯ ПО
МАРСУ**

ТЕСТЫ:

телевизоры Ultra HD,
защищенные мессенджеры

БОЛЬШЕ ИНФОРМАЦИИ НА



ichip.ru



CHIPRussia



CHIPRussia



Добро пожаловать в виртуальный мир

Новое поколение очков виртуальной и дополненной реальности расширяет восприятие физического мира

Стр. 22



ТРЕНДЫ

- 6 **Календарь CHIP**
Самые примечательные события августа
- 8 **По следам Computex 2015**
Новинки и тренды крупнейшей мировой выставки потребительской электроники
- 14 **Защита от хакеров без пароля**
Насколько безопасна идентификация с использованием биометрических данных и новейших методов авторизации?
- 19 **Шкала времени**
Когда появились и как развивались поисковые системы
- 20 **Роботы со всего света**
Самые интересные роботы московской международной выставки «Робостанция»
- 22 **Добро пожаловать в виртуальный мир**
Космические путешествия, искусственные миры — технологии виртуальной реальности активно развиваются
- 26 **Почти беспилотник**
Тест нового Mercedes S 500 Plug-in Hybrid, который передвигается уже почти самостоятельно
- 28 **Искусство очистки**
Лучшая домашняя техника для борьбы с аллергией
- 31 **Рекорды Apple**
Цифры и факты о компании из Купертино
- 32 **Первый взгляд**
Обзор новинок техники и ПО



Почти беспилотник

Тест серийного полуроботизированного авто

Стр. 26



Скрытые функции Windows 10

Что принесет нам новая операционная система от Microsoft?

Стр. 56

ТЕСТЫ

38 4К-телевизоры от 35 000 рублей

Сравнительный тест тринадцати моделей

42 Топ 10: рейтинги CHIP

Результаты тестов 180 цифровых устройств

46 Путеводитель по CPU и GPU

Рейтинг центральных и графических процессоров

52 Приватный обмен сообщениями

Тест самых удобных и безопасных современных мессенджеров для смартфонов и планшетов

137 ПРОГРАММ НА CHIP DVD

Содержание DVD

48 На диске вас ждут 137 полезных приложений (120 из них — бесплатные), а также спецверсии и ключи для антивирусов





Защита от хакеров без пароля

Высокотехнологичные альтернативы классическим паролям

Стр. 14

ПРАКТИКА

- 56 **Скрытые функции Windows 10**
Как воспользоваться полезными новшествами «десятки»
- 60 **Безопасно тестируем Windows 10**
Пробная установка без риска для системы
- 63 **«Википедия» знает обо всем?**
Цифры и факты о самой известной онлайн-энциклопедии
- 64 **Диагностика авто с ПК и смартфона**
Как быстро получить всю необходимую информацию о настройках двигателя вашего автомобиля
- 68 **Устраняем уязвимости в Android и iOS**
Лучшие инструменты для защиты смартфона и планшета
- 74 **Стресс-тест для сети Wi-Fi**
Проверяем быстродействие беспроводной сети
- 76 **Тонкая настройка Windows 7**
Дополнительные возможности и скрытые функции
- 78 **Секреты и советы**

Устраняем уязвимости в Android и iOS

Как самостоятельно повысить безопасность своего гаджета

Стр. 68



CHIP

Журнал информационных технологий
ISSN 1609-4212
Выходит ежемесячно. 08/2015 (197)
(Подписной месяц — июль)

И. О. ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА
ВЫПУСКАЮЩИЙ РЕДАКТОР
РУКОВОДИТЕЛЬ ТЕСТОВОЙ ЛАБОРАТОРИИ
РЕДАКТОРЫ

Максим Амалин, m.amelin@burda.ru
Юлия Соболева, yu.soboleva@burda.ru
Роман Ларионов, r.larionov@burda.ru
Андрей Киреев, a.kireev@burda.ru
Наталья Романенко, n.romanenko@burda.ru
Алексей Мирошниченко, a.miroshnichenko@burda.ru
Сергей Суслов, s.suslov@burda.ru
Полина Корягина, p.koryagina@burda.ru
Андрей Баранов, a.baranov@burda.ru
Алексей Понкратов, a.ponkratov@burda.ru
Дарья Литвинова, d.litvinova@burda.ru

ЛИТЕРАТУРНЫЙ РЕДАКТОР
АРТ-ДИРЕКТОР
ДИЗАЙНЕР
АССИСТЕНТ РЕДАКЦИИ

ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ (495) 787-33-91
ДИРЕКТОР ПО РЕКЛАМЕ (495) 787-94-01
ДИРЕКТОР ПО КОРПОРАТИВНЫМ ПРОДАЖАМ
ЗАМ. ДИРЕКТОРА ПО КОРПОРАТИВНЫМ ПРОДАЖАМ
ДИРЕКТОР ПО ИНТЕГРИРОВАННЫМ ПРОДАЖАМ
МЕНЕДЖЕР ПО РЕКЛАМЕ
МЕНЕДЖЕР ПО РЕКЛАМЕ
КООРДИНАТОР ПЕЧАТИ РЕКЛАМЫ (495) 797-42-80

РЕКЛАМА В ДРУГИХ СТРАНАХ:

BURDA INTERNATIONAL
ITALY

BURDA COMMUNITY NETWORK
GERMANY

AUSTRIA/SWITZERLAND
FRANCE/LUXEMBOURG

UK/IRELAND
USA/CANADA/MEXICO

СТАРШИЙ БРЕНД-МЕНЕДЖЕР
БРЕНД-МЕНЕДЖЕР

ОТДЕЛ РАСПРОСТРАНЕНИЯ (495) 797-45-60 (доб. 33-32)

ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ДИРЕКТОР

Учреждено и издается ЗАО «Издательский дом «Бурда»
Адрес издателя: Россия, 127018, г. Москва, ул. Полковая, д. 3, стр. 4
Адрес в Интернете: burda.ru
Адрес редакции: Россия, 127018, г. Москва, ул. Полковая, д. 3, стр. 4
Телефон: (495) 797-45-60 (доб. 30-10), факс: (495) 787-05-88
E-mail: chip@burda.ru
Для писем: 127521, г. Москва, а/я 68 «CHIP»

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере массовых коммуникаций, связи и охраны культурного наследия. Свидетельство о регистрации ПИ №ФС77-28958 от 20 июля 2007 г.

Информационная продукция для читателей старше 16 лет.

За содержание рекламного объявления ответственность несет рекламодатель. За оригинальность и содержание статьи ответственность несет автор. Рукописи редакцией не возвращаются. В случае приема рукописи к публикации редакция ставит об этом автора в известность. При этом издатель получает эксклюзивное право на распространение принятого произведения через журнал, включая возможность его публикации на WWW-страницах журнала, DVD или иным образом в электронной форме. Авторский гонорар выплачивается разово в течение пяти недель после первой публикации и в размере, определяемом внутренним справочником тарифов. По истечении одного года с момента первой публикации автор имеет право опубликовать свое произведение в другом месте без предварительного письменного согласия издателя. Все права на опубликованные материалы защищены. Перепечатка, использование или перевод на другой язык, а также иное использование произведений, равно как их включение в состав другого произведения (сборник, как часть другого произведения, использование в какой-либо форме в электронной публикации) без согласия издателя запрещены. Журнал CHIP в России выпускается по лицензии немецкого издателя Vogel Burda Communication, Мюнхен, Германия.

© The Russian edition of CHIP is a publication of ZAO Izdatelskiy Dom «Burda», Russia licensed by CHIP Holding GmbH, 80336 Munich, Germany. © Copyright of the trademark «CHIP» by CHIP Holding GmbH, 80336 Munich, Germany.

ПОДПИСКА

Подписной индекс 60500 в каталоге «Почта России»
Подписной индекс 18164 в каталогах «Пресса России» и «Роспечать»
Телефон отдела подписки: (495) 660-73-69
E-mail: abo@burda.ru
Адрес в Интернете: burda.ru/subs

РАСПРОСТРАНЕНИЕ И ПОДПИСКА В ДРУГИХ СТРАНАХ

Беларусь
ООО «РЭМ-Инфо», г. Минск, тел.: +375 (17) 297-92-75, 297-92-74, 297-92-69
ООО «Росчерк», г. Минск, тел.: +375 (17) 331-94-27, 331-94-72, 331-94-41
Подписной индекс 60500 в каталоге «Белпочта»

Германия

DMR Ruxexpress GmbH, Atriumstr. 4, 04315 Leipzig
Адрес в Интернете: www.pressa.de; www.mini-abo.eu
Тел.: +49 (341) 68706-0, факс: +49 (341) 68706-10

Казахстан

Подписной индекс 44087 в каталоге «Казпочта»

ТИПОГРАФИЯ: 143405, Московская область, Красногорский р-он, п/о «Красногорск-5», Ильинское шоссе, 4 км

ДАТА ВЫХОДА В СВЕТ: 16.07.2015

ТИРАЖ: 60 000 экз. *

ЦЕНА: свободная
*Отпечатанный тираж

BurdaInternational



Предоставляя (бесплатные) текстовые и иллюстративные материалы для их публикации в данном издании ЗАО «Издательский дом «Бурда», отправитель дает свое согласие на использование присланных им материалов также и в других изданиях ЗАО «Издательский дом «Бурда» и концерна «Хуберт Бурда Медиа», в том числе, на их использование путем распространения через любые виды электронных (цифровых) каналов, включая интернет, мобильные приложения, смартфоны и т.д. в связи с публикацией указанных материалов ЗАО «Издательский дом «Бурда», а также предприятиями концерна «Хуберт Бурда Медиа».

Самые интересные события августа

Наиболее ожидаемые новинки игрового мира и киноиндустрии, актуальные события, а также интересные мероприятия, которые непременно стоит посетить.

К И Н О

5 августа

«Миссия невыполнима 5: Племя изгоев»

Итан Хант опять сталкивается с мировой угрозой. Международная сеть спецгентов «Синдикат» планирует установить новый порядок и совершить серию терактов. Объединившись со своей прежней командой, Итан приступает к очередной «невыполнимой» миссии, на этот раз — по уничтожению «Синдиката».



И Г Р Ы

25 августа

Until Dawn

Молодежный триллер, выполненный в традиционной стилистике американских фильмов ужасов. Восемь подростков останавливаются на ночлег в заброшенном особняке, не догадываясь о том, что место уже облюбовали призраки и маньяк. Играя за каждого из восьми героев, геймерам придется собрать улики, найти убийцу и попытаться выжить. Развитие истории будет зависеть от принятых игроком решений.

Платформы: PS4

 2015
gamescom

В Ы С Т А В К И

5-9 августа

Gamescom 2015

Крупнейшая международная выставка компьютерных игр традиционно пройдет в немецком городе Кельне. Ежегодно ее посещают более 300 000 гостей из 88 стран. В рамках мероприятия будет показано множество новых игр для ПК и инновационные разработки ведущих производителей в данной индустрии. Также посетителей ждет насыщенная шоу-программа. Сайт: gamescom-cologne.com

К И Н О

6 августа

«Фантастическая четверка»

Перезапуск кинофраншизы по одноименному комиксу компании Marvel расскажет о четырех молодых людях, которые в рамках научного эксперимента отправляются в параллельную вселенную.

По возвращении они претерпевают странные физические изменения. Теперь друзьям предстоит научиться контролировать свои новые способности и попутно спасти планету от опасного врага.



По следам Computex 2015

Быстрые и надежные компоненты для ПК, носимые гаджеты, «Интернет вещей» — мы расскажем про основные тенденции IT-мира.

Комплекующие для ПК становятся мощнее, игровая индустрия активно развивается. Носимая электроника стремительно завоевывает рынок, планшеты становятся тоньше, а смартфоны заменяют фотокамеры. В «Интернет вещей» инвестируются колоссальные бюджеты от самых крупных IT-компаний. Так можно сформулировать основные темы главной выставки электроники — Computex 2015.

Одним из наиболее заметных новых трендов в IT-индустрии является «Интернет вещей». Согласно прогнозам аналитиков IDC, рынок «Интернета вещей» вырастет на 19% в течение 2015 года и достигнет \$3,04 трлн к 2020-му. В мире будет насчитываться более 25 млрд устройств, подключенных к Интернету, начиная от умной бытовой техники, датчиков закрытия окон и заканчивая дверными замками со встроенными NFC-модулями и домофонами с веб-камерами. При этом работу всех этих аппаратов получится контролировать из любой точки мира с помощью одного приложения для смартфона. Звучит многообещающе, но «Интернету вещей» пока еще не хватает единого стандарта, да и в це-

лом отрасль выглядит немного разрозненной — каждый производитель делает что-то свое. Остается только ждать гигантов, таких как компании Google, Apple и Microsoft.

Рынок игровой индустрии переживает небывалый подъем, а видеоигры зачастую приносят своим разработчикам денег даже больше, чем современные блокбастеры режиссерам в киноиндустрии. Безусловно, сегмент ПК находится под давлением ноутбуков и планшетов, однако рынок геймерских решений и комплектующих для энтузиастов все еще на высоте. Как вам материнская плата со встроенным модулем Bluetooth и возможностью подключения к смартфону? А клавиатура или мышь, которая сама отправит в Facebook отчет о вашей скорости нажатий?

Что касается носимой электроники, то все крупные производители представили умные часы и различные фитнес-браслеты. Не забывают компании и про облачные технологии. Все больше набирают популярность ультрабуки и неттопы под управлением Google Chrome OS, а производители NAS и внешних HDD повсеместно раздают пользователям облачные гигабайты.

Роман Ларионов



ASUS SMART HOME

В центре системы находится ASUS Smart Home Gateway — хаб, который объединяет работу дверных замков, датчиков температуры, датчиков открытия и закрытия окон, умных розеток, сенсоров пожарной сигнализации и движения.

В продаже: конец 2015 — начало 2016 года
Цена: нет данных



MSI GT72 1QE DOM. PR TOBII EYEX

Под дисплеем этого игрового ноутбука присутствует панель с интегрированными сенсорами для определения движения глаз. Например, чтобы заставить героя в игре повернуться, нужно лишь бросить взгляд на правую или левую часть экрана. Работает система очень точно.

В продаже: лето 2016 года
Цена: нет данных



ASROCK BEEBOX

Первый в своем роде

Это первый неттоп на рынке, построенный на платформе Intel Braswell и оснащенный разъемом USB Type-C. Кроме того, ASRock поддерживает двухканальную память и вывод изображения на три монитора: на задней панели имеются два разъема HDMI и один DisplayPort.

В продаже: осень 2015 года
Цена: нет данных

ASUS ZENFONE SELFIE

Возможность делать качественные селфи-снимки — актуальный тренд у производителей смартфонов. Новый ZenFone Selfie оснащен двумя 13-мегапиксельными камерами с матрицами 1/3,2 дюйма, лазерным автофокусом и диафрагмой f/2,2. В программную оболочку фирменного приложения «Камера» добавлены разнообразные опции, позволяющие улучшить автопортрет.

В продаже: осень 2015 года

Ориентировочная цена: 20 000 рублей



INTEL WIND RIVER

Подразделение компании Intel под названием Wind River представило датчики и сенсоры, данные с которых собираются в единый хаб, которым в свою очередь можно управлять с компьютера или смартфона.



ЦИТАТА

«Интернет вещей» — это уже не будущее.

«Интернет вещей» является быстро развивающимся рынком и призван в первую очередь существенно повысить наш с вами уровень жизни. Мы активно развиваем это направление по всему миру уже сегодня».

КИРК СКАГЕН,

старший вице-президент Intel и главный руководитель подразделения Client Computing Group



ASUS VIVOWATCH

10 дней без подзарядки

В отличие от своего старшего аналога — часов ZenWatch на базе ОС Android Wear — VivoWatch функционируют на собственной ОС (поддерживают работу со смартфонами как на Android, так и на iOS), оснащены небольшим монохромным дисплеем и защищены по стандарту IP67.

В продаже: осень 2015 года

Ориентировочная цена: 7000 рублей



ACER LEAP FIT

Яркий и невесомый

Новый недорогой браслет Acer Leap Fit практически не ощущается на руке и поставляется в комплекте с тремя ремешками. Устройство сможет мониторить вашу физическую активность, следить за сном, а также отображать уведомления со смартфона.

В продаже: осень 2015 года

Ориентировочная цена: 3500 рублей



MEDIATEK CHROMEBOOK

Хромобук с ARM-процессором

Прототип хромобука от MediaTek использует 64-битный процессор MT8173 (SoC) и оснащен интерфейсом USB Type-C. В двух версиях устройства диагональ дисплея составляет 11 или 13 дюймов, время автономной работы — более 12 часов.

В продаже: 2016 год

Ориентировочная цена: \$250 (в США)



MSI X99A GOODLIKE GAMING

Эта системная плата оснащена встроенным Bluetooth-модулем: подключив к нему Android-смартфон или планшет, получится изменять подсветку платы и даже настраивать BIOS.

В продаже: осень 2015 года

Ориентировочная цена: 20 000 рублей

ASUS ROG POSEIDON

В линейку видеокарт ASUS «Republic of Gamers» теперь входят две основные категории: Poseidon и Matrix. И если Matrix являются самыми быстрыми разогнанными и бескомпромиссными решениями для энтузиастов, то Poseidon — это видеокарты с гибридным охлаждением, сочетающим плюсы как воздушной, так и жидкостной СО.



ASUS ROCKCRAWLER X99

Игровой ПК, собранный в корпусе игрушечного грузовика. В основе компьютера лежит системная плата ASUS TUF Sabertooth X99, процессор Intel Core i7-5960X Extreme Edition, система охлаждения — Corsair H80i.



FSP ENERGY 1000 SERIES

Этот переносной источник питания легко перепутать с обычным чемоданом — отличное решение для пикника на природе! Без электроэнергии не останется. Емкость аккумулятора — 900 Вт·ч при номинальной выходной мощности 1,5 кВт.

В продаже: осень 2015 года

Ориентировочная цена: 100 000 рублей



INTEL SKYLAKE

Новое поколение

Intel испытала серьезные трудности при переходе на новый техпроцесс 14 нм, который используется при производстве процессоров Skylake. В связи с этим их анонс откладывается уже во второй раз. Предположительно новые чипы увидят свет в августе 2015 года.

В продаже: август 2015 года

Цена: от 12 000 рублей



AMD APU

APU шестой серии

Новые 28-нанометровые чипы APU от AMD ориентированы на использование в ноутбуках: эти процессоры потребляют на 40% меньше энергии и демонстрируют более чем полуторный прирост производительности в графических вычислениях.

В продаже: август 2015 года

Цена: нет данных



KINGSTON HYPERX PREDATOR

Рекордная частота 03У

Комплект HyperX Predator от Kingston состоит из 8 модулей оперативной памяти суммарным объемом 128 Гбайт с таймингами «16-16-16-36». Они работают на рекордной частоте 3000 МГц. Скорость была зафиксирована в связке с Intel Core i7-5820K и платой MSI X99 Mpower.

В продаже: осень 2015 года

Цена: нет данных



ASUS Z170 PRO

В связи с переносом компанией Intel анонса чипсетов Z серии 100 на август рабочих прототипов нового поколения плат представлено не было. ASUS продемонстрировала лишь образец модели Z170 Pro без подробностей о технических характеристиках.

ВИРТУАЛЬНАЯ РЕАЛЬНОСТЬ

Пакет инструментов GameWorks VR поможет разработчикам игр и гарнитур виртуальной реальности (например, HTC Vive) дарить новые впечатления от игр, запущенных на графических процессорах NVIDIA GeForce.



THERMALTOR

Воодушевленный героем комикса Marvel, дизайнер этого игрового ПК создал настоящий «молот Тора». Внутри находятся материнская плата Gigabyte Z97N-GAMING 5, процессор Intel Core i7-5960X Extreme Edition и видеоплата NVIDIA GeForce Titan Black.

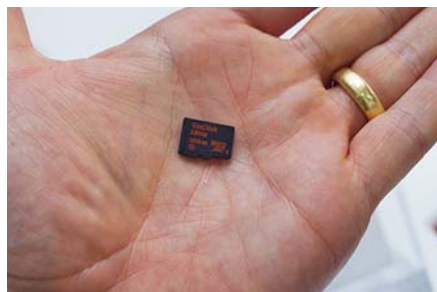


ЦИТАТА

Десктоп для игр

«Несмотря на то что лэптопы, гибридные ноутбуки и планшеты влияют на рынок настольных ПК, у геймеров и энтузиастов пока нет никакой альтернативы мощному десктопу».

ДЖОННИ ШИ, председатель правления ASUS



MICRODIA XTRA ELITE 512 Гбайт для microSD

Японская компания Microdia представила карту памяти Xtra Elite формата microSD с рекордной на сегодня емкостью 512 Гбайт. При этом Xtra Elite поддерживает скорость передачи данных до 300 Мбайт/с, что уже сравнимо с современными SSD.

В продаже: нет данных
Цена: нет данных



INTEL THUNDERBOLT 3 Универсальный разъем

Новый коннектор Intel Thunderbolt 3 объединил в себе преимущества подключения Thunderbolt и USB Type-C. Он демонстрирует высокую скорость передачи данных — 40 Гбит/с. Это позволяет последовательно подключить, например, сразу шесть камер GoPro.

Дата появления на рынке:
осень 2015 года



TT ESPORTS POSEIDON Z TOUCH Тачпад в «пробеле»

В клавишу «пробел» данной игровой клавиатуры встроен тачпад — это позволяет программировать различные области нажатия на кнопку. Помимо этого поддерживаются несложные жесты. Удобное решение для виртуальных баталий.

В продаже: нет данных
Цена: нет данных