

ОТКРОЙ ДЛЯ СЕБЯ МИР ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

v-bit.ru

# 8 БИТ

№ 13 (67),  
26 НОЯБРЯ  
2018 Г.



## СКЛАДНОЙ ХИАОМИ MI FLEX

(СТР. 19)

# СОДЕРЖАНИЕ

<b>ОТ ИЗДАТЕЛЕЙ</b> .....	3
<b>НОВОСТИ IT</b> .....	4
One Mix 2 Yoga – ноутбук в кармане .....	4
Nera – первый в мире электромотоцикл, целиком напечатанный на 3D-принтере .....	5
Компания Google запатентовала кроссовки для путешествий в виртуальной реальности .....	7
Сенсорная пленка позволит слепым людям самостоятельно пользоваться смартфонами .....	8
Интернет-доступ в России подорожает в 2019 году .....	10
Показана гидрогелевая контактная линза со встроенной электроникой .....	12
РЖД показали концепт первого российского высокоскоростного поезда .....	14
<b>МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ</b> .....	16
НТС опровергла уход с рынка смартфонов .....	16
Meizu анонсирует флагманский смартфон 16s в мае .....	17
Сгибающийся смартфона Xiaomi .....	19
<b>КОМПЬЮТЕР ДЛЯ НАЧИНАЮЩИХ</b> .....	20
Как поставить пароль на компьютер Windows 7 и другой ОС через BIOS? .....	20
<b>ИГРОМАНИЯ</b> .....	23
Total War: Arena не оправдала ожиданий, Wargaming закрывает серверы .....	23
Blizzard делает игру по Warcraft в стиле Pokemon Go .....	24
В декабре выходит финальный эпизод The Council .....	25



## **Здравствуйте уважаемые читатели!**

Призываем к сотрудничеству создателей интернет-ресурсов с тематикой информационных технологий.

Рассмотрим все варианты. К примеру взамен на предоставление хороших, популярных материалов, которые будут публиковаться в нашем журнале, мы можем предоставлять бесплатную рекламу вашего ресурса.

Ждем ваших предложений.

Почта [zhurnal-8bit@mail.ru](mailto:zhurnal-8bit@mail.ru)

с/у Виталий Юрченко

## ONE MIX 2 YOGA — НОУТБУК В КАРМАНЕ

Ноутбук, который можно спрятать в кармане пиджака? Это возможно, что доказывает One Mix 2 Yoga. Однако, все имеет свою цену. В данном конкретном случае ноутбук за свои небольшие габариты заплатил отсутствием красоты. И его стоимость тоже немалая.



Габариты последней модели, названного One Mix 2 Yoga, больше напоминают небольшой планшет или очень большой телефон, чем полноценный ноутбук. При этом, данная модель не один из типичных планшетов с клавиатурой, которых огромное количество можно встретить на китайских аукционах.

Сердцем устройства является процессор Intel Core M3 7Y30. Процессор имеет Hyper Threading, CPU с интегрированным графическим ядром Intel HD 615. Миниатюрный компьютер имеет 8 ГБ оперативки типа LPDDR3 и 256-гигабайтный SSD-диск.

По техническим характеристикам устройство больше напоминает легкий ультрабук, однако в данной модели сенсорный экран всего 7 дюймов по диагонали и все это весит всего полкилограмма. Небольшой экран, выполненный по технологии IPS, имеет разрешение 1920x1200 пикселей. Компьютер имеет корпус, выполненный из металла и ИК-датчик вместо мыши. Он может работать и как сканер отпечатков пальцев. Управление может осуществляться также с помощью стилуса или через сенсорный экран. Размеры данного устройства очень компактные: 182 x 110 x 17 мм.

[hi-tech.news](http://hi-tech.news)

## **NERA — ПЕРВЫЙ В МИРЕ ЭЛЕКТРОМОТОЦИКЛ, ЦЕЛИКОМ НАПЕЧАТАННЫЙ НА 3D-ПРИНТЕРЕ**

**Лаборатория NOWlab разработала первый в мире электромотоцикл Nera, все 15 основных узлов которого изготовлены методом 3D-печати. Исключением стали батарея питания, электродвигатель и фары.**

Авторство дизайна Nera принадлежит Марко Матио Кристофори и Максимилиану Седлаку из NOWlab.

Размеры байка – 190 x 90 x 55 см. Он был изготовлен на 3D-принтерах компании BigRep с помощью нитей ProHT, ProFLEX, PETH и PLA толщиной 0,6 – 1 мм.



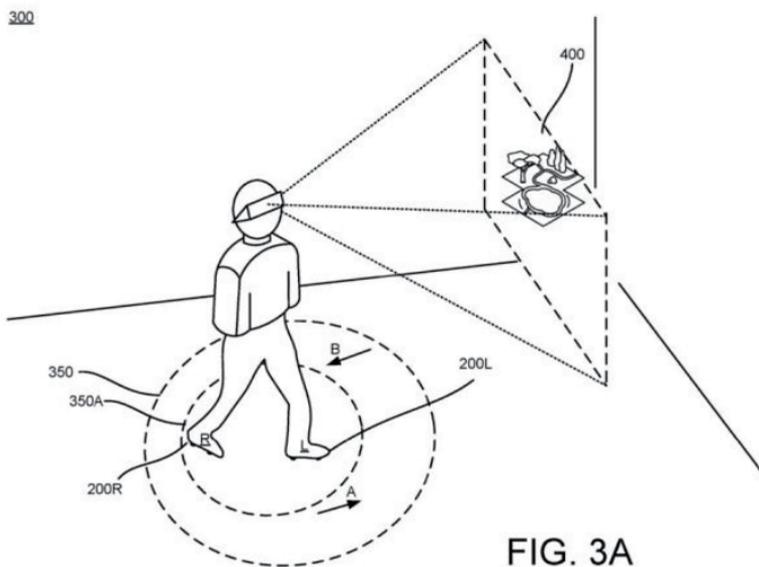
У Neга отсутствуют амортизаторы, функцию которых выполняют специальные деформируемые элементы в местах соединения колес и рамы. По мнению экспертов, достоинства данного новшества пока весьма сомнительны.

Стоит отметить, что Neга – исключительно дизайнерская концепт-модель, поэтому какие-либо технические подробности о трансмиссии, скорости и другие характеристики неизвестны.

[htechcult.ru](http://htechcult.ru)

# КОМПАНИЯ GOOGLE ЗАПАТЕНТОВАЛА КРОССОВКИ ДЛЯ ПУТЕШЕСТВИЙ В ВИРТУАЛЬНОЙ РЕАЛЬНОСТИ

Какую бы продвинутую гарнитуру виртуальной реальности мы не надевали на себя, возможности нашего реального перемещения всегда будут ограничены квадратными метрами квартиры, офиса или игровой комнаты.



На сегодняшний день уже существует несколько решений этой проблемы ограниченного пространства. Свой вариант предложил и концерн Google в виде специальной беговой обуви для участников виртуальных путешествий.

В патенте Google дается описание моторизованной обуви с роликами, интегрированными в подошву. Ботинки отслеживаются системой VR-перемещения или подключаются к гарнитуре.

Как только пользователь приближается к границе «запретной зоны», в ботинках срабатывают моторчики, которые возвращают его в «разрешенную» зону и тут же отключаются.

Цель проекта – обеспечить пользователю возможность беспрепятственно перемещаться в виртуальной реальности, без оглядки на реальное пространство, ограниченное, возможно, всего лишь несколькими квадратными метрами.

Однако стоит сделать оговорку – речь идет лишь о патенте, самого устройства пока еще нет. И все же пользователям интересно, как быстро интернет-гигант сможет воплотить свою идею в железо.

[techcult.ru](http://techcult.ru)

## **СЕНСОРНАЯ ПЛЕНКА ПОЗВОЛИТ СЛЕПЫМ ЛЮДЯМ САМОСТОЯТЕЛЬНО ПОЛЬЗОВАТЬСЯ СМАРТФОНАМИ**

**Всего несколько лет назад самостоятельные онлайн-покупки были абсолютно недоступны 23-летней китаянке Ли Мэнци — она слепа с рождения.**

Когда появились смартфоны с функцией превращения текста в речь, она тут же купила iPhone, даже несмо-

тря на высокую цену — потому что другие модели, зачастую, просто непригодны для инвалидов.



Сегодня экраны многих современных смартфонов открывают большие возможности для людей с нарушенным зрением, благодаря специальным приложениям. Однако на экране помимо ценной информации очень много лишнего и того, что требует более глубокого разъяснения. Так цифровые считыватели не расшифровывают человеческие мысли, поэтому, когда Ли работает с электронными коммерческими приложениями, то получает от них неточные, вводящие в заблуждения описания, затрудняющие поиск нужного товара.

За последние два года концерн Alibaba вложил более 15 млрд. долларов в глобальную инициативу под названием Alibaba Damo Academy, в рамках которой ведутся исследования по улучшению интерфейса смартфонов для слепых. Последняя разработка совместно с университетом Синьхуа – недорогая (всего 1 долл.) специальная пластиковая пленка для экрана.

Она почти незаметна, но если осторожно провести по ней пальцами, то можно ощутить по три вертикально расположенные кнопки справа и слева. Нажатием на каждую из них запускается определенная команда, например, «назад» или «подтвердить».

Дополнение к смартфону дает возможность слепым и слабовидящим покупателям совершать онлайн-покупки без посторонней помощи. В настоящее время программа работает только с двумя наиболее популярными приложениями Alibaba – интернет-магазином Таобао и платежной системой Alipay. Пленка станет доступна для пользователей уже в начале 2019 года.

[techcult.ru](http://techcult.ru)

## ИНТЕРНЕТ-ДОСТУП В РОССИИ ПОДОРОЖАЕТ В 2019 ГОДУ

**В следующем году россияне столкнутся с увеличением стоимости интернет-доступа. Об этом говорят результаты опроса Telecom Daily, которые приводит газета «Ведомости».**

Отмечается, что в общей сложности в исследовании приняли участие менеджеры 100 интернет-провайдеров в крупных российских городах.

Каждый второй участник опроса (52 %) уверен в том, что его компания в 2019-м повысит цены на услуги интернет-доступа на 10 %. Более четверти респондентов (29 %) полагают, что рост тарифов и вовсе превысит указанную величину.

В целом, как показал опрос, тарифы на мобильный и

фиксированный интернет-доступ в 2019 году, вероятнее всего, поднимут большинство операторов, предоставляющих услуги в нашей стране. Об этом сообщили 81 % опрошенных менеджеров.



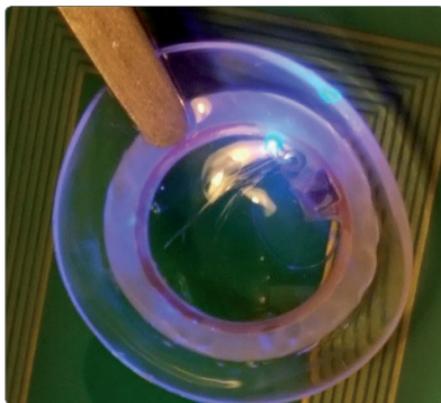
В то же время 11 % респондентов заявили, что их компании не озвучивали планы о повышении стоимости интернет-доступа. А 8 % опрошенных даже не исключили возможности снижения тарифов.

Так или иначе, скорее всего, в 2019-м жители нашей страны столкнутся с ростом цен на услуги веб-доступа. Связано это с повышением НДС и действием так называемого «пакета Яровой», из-за которого операторы вынуждены нести огромные затраты на установку оборудования для сбора и хранения пользовательских данных.

[3dnews.ru](http://3dnews.ru)

# ПОКАЗАНА ГИДРОГЕЛЕВАЯ КОНТАКТНАЯ ЛИНЗА СО ВСТРОЕННОЙ ЭЛЕКТРОНИКОЙ

По различным оценкам, контактными линзами сегодня пользуются около 130 млн человек. Преимущественно линзы используются для коррекции зрения, но у этих оптических приборов есть скрытый и гораздо больший потенциал.



Раскрыть его поможет современная промышленность по производству электроники и последние достижения в этой отрасли. Контактные линзы могут стать носимыми диагностическими приборами и средствами по дозированной доставке лекарств в глазное яблоко.

На форуме ITF Japan 2018 (technology forum) в Японии бельгийский исследовательский центр Imec показал первую, по словам разработчиков, мягкую гидрогелевую контактную линзу со встроенной электрони-

кой. Разработка создана совместно с учёными Гентского университета (Ghent University, UGent) и производителем контактных линз компанией SEED Co., Ltd. Мягкая контактная линза с большим содержанием воды несёт встроенный светодиод, сверхтонкий кремниевый контроллер, радиочастотную антенну для беспроводной передачи энергии и эластичную тонкоплёночную основу с токопроводящими контактами для соединения всего этого хозяйства в действующую электронную цепь.

Разработка не имеет какой-то практической ценности (разве что декоративную — на будущий Хеллоуин подсветить роговицу светодиодом), и призвана лишь очертить круг возможностей для будущего применения. Так, получая питание извне, контактная линза с электроникой может длительное время работать в полупассивном режиме. Длительному времени ношения способствует гидрогелевая среда линзы, которая является газопроницаемой и, следовательно, пропускает кислород к роговице. Электроника линзы может питать и управлять встроенными в неё датчиками и передавать информацию для анализа на внешние устройства, например, на смартфон.

В качестве материала для подложки с электроникой и проводниками выбран термопластичный полиуретан (thermoplastic polyurethane, TPU). Под воздействием температуры этот материал переходит от плоской формы к изогнутой (для примера с линзами — с кривизной изгиба до 9 мм). Он обладает низкой жёсткостью, оптически прозрачен, пропускает кислород и, что самое главное, давно проверен на биологическую совместимость с организмом человека.

# РЖД ПОКАЗАЛИ КОНЦЕПТ ПЕРВОГО РОССИЙСКОГО ВЫСОКОСКОРОСТНОГО ПОЕЗДА

Информационное агентство ТАСС сообщает, что «Российские железные дороги» ведут разработку концепта первого российского высокоскоростного поезда.



Концепт представлен на выставке «Транспорт России», которая проходила с 20 по 22 ноября. Источник агентства также добавил, что первый высокоскоростной российский поезд будет курсировать по новой линии Москва-Казань, строительство которой планируется начать в 2019 году.

Кто будет заниматься производством нового подвижного состава – пока неизвестно. Для выбора кандидата РЖД собирается провести открытый конкурс.

Предполагается, что новый электрический состав будет состоять из двенадцати вагонов. Шесть из них будут моторными, другие шесть – немоторными. Пасса-

жиры смогут перемещаться между Москвой и Казанью со скоростью 360 километров в час. При демонстрации планируется развить скорость состава до 400 километров в час. Напомним, что максимальная скорость самого быстрого в России поезда, «Сапсана», составляет около 250 километров в час.

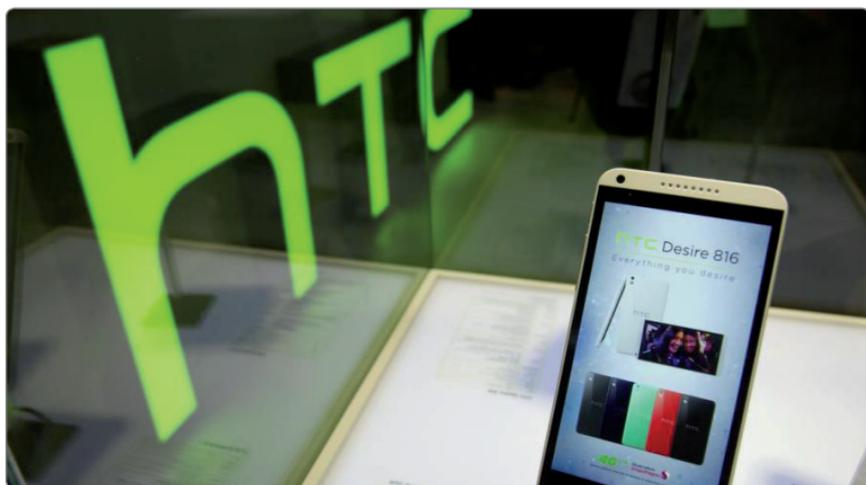
Протяженность линии Москва — Казань составит около 790 километров. Будут предусмотрены остановки каждые 50-70 километров. В итоге время в пути между двумя городами составит всего 3,5 часа вместо привычных 14-ти. Согласно плану развития магистральной инфраструктуры, первый участок линии от Москвы до Нижнего Новгорода стоимостью более 620 млрд рублей может быть введен в эксплуатацию до 2024 года. Общая стоимость строительства магистрали оценивается в 1,7 триллиона рублей.

Конструкция нового электропоезда позволит его эксплуатацию при температурах от -50 до +40 градусов Цельсия. Вагоны будут четырехклассные: один вагон будет первого класса, второй — бизнес-класса, третий — вагон-бистро, четыре вагона предлагается сделать эконом-класса, а пять оставшихся — туристического класса.

Общее количество пассажирских мест составит 682, плюс 40 мест в вагоне-ресторане. Одной из основных особенностей будет являться то, что в каждом из пяти вагонов туристического класса планируется размещение 85 пассажирских мест по системе «3+2». При этом будет возможность разложить кресла по направлению движения. Кресла первого класса можно будет полностью разложить, в остальных они будут откидываться под разным углом.

## HTC ОПРОВЕРГЛА УХОД С РЫНКА СМАРТФОНОВ

HTC опровергла слухи о том, что смартфон U12+ станет последним, после чего компания покинет рынок мобильных устройств.



Напротив, HTC намерена усилить продуктовую линейку и готовит новые устройства для конца 2018 года и начала 2019-го. В компании уверены в своих силах, так как «смартфоны стали неотъемлемой частью современной жизни», передает Digitimes.

Производитель смартфонов считает, что будущее мобильной индустрии тесно связано с технологией VR. HTC также уделит значительное внимание технологиям, связанным с искусственным интеллектом, блокчейном и 5G.

Накануне компания признала проблему со шлемами виртуальной реальности Vive Wireless. Устройства, как оказалось, не совместимы с «железом» AMD. Компании пытаются решить вопрос, однако до тех пор покупатели Vive Wireless могут оформить возврат средств.

[tech.onliner.by](http://tech.onliner.by)

## MEIZU АНОНСИРУЕТ ФЛАГМАНСКИЙ СМАРТФОН 16S В МАЕ

Джек Вонг (Jack Wong), генеральный директор Meizu, обозначил сроки анонса флагманского смартфона на пока не представленном официально процессоре Snapdragon 8150.





Речь идёт об аппарате Meizu 16s. О планах по выпуску этого устройства мы не так давно уже сообщали. Теперь разработку смартфона подтвердил глава китайской компании.

По словам Джека Вонга, аппарат дебютирует в мае. Meizu решила не давать новинке индекс «17», поскольку в следующем году компания отмечает своё шестнадцатилетие, и цифра «16» в названии смартфона будет напоминать об этом.

Глава Meizu добавил, что новая модель в плане дизайна будет очень близка к аппарату Meizu 16, который показан на изображениях. Все основные изменения будут скрываться внутри устройства.

Как уже было сказано выше, «сердцем» послужит 7-нанометровый чип Snapdragon 8150 с восемью ядрами. Объём оперативной памяти, вероятно, составит не менее 6 Гбайт, размер дисплея — не менее 6 дюймов по диагонали. Смартфон должен унаследовать у прародителя экранный дактилоскопический сканер.

По подсчётам IDC, в третьем квартале текущего года в глобальном масштабе было реализовано 355,2 млн смартфонов — это примерно на 6 % меньше результата годичной давности.

# СГИБАЮЩИЙСЯ СМАРТФОНА ХАОМИ

Ресурс Igeekphone опубликовал первые сведения о будущем сгибающемся смартфоне Xiaomi.



Он называется Mi Mix Flex. По данным издания, он получит гибкий экран на 7,8 дюймов, а в сложенном виде его диагональ составит 4 дюйма.

Внутри будет установлен пока не анонсированный чип Snapdragon 8150, 6 ГБ ОЗУ и 128 ГБ ПЗУ. Предполагаемая стоимость составит 1300 долларов (почти 85,5 тысяч рублей). Возможно, он выйдет на рынок уже осенью будущего года.

Что касается конструкции, то смартфон будет складываться наоборот. То есть в сложенном виде экран, как предполагается, будет с обеих сторон. Это довольно любопытное, но и странное решение, ведь такой экран проще повредить.

Кроме того, сообщается о втором складном смартфоне с экраном уже на 6,2 дюйма. Однако о нём данных ещё меньше. В общем, остаётся ждать.

[igromania.ru](http://igromania.ru)

## КАК ПОСТАВИТЬ ПАРОЛЬ НА КОМПЬЮТЕР WINDOWS 7 И ДРУГОЙ ОС ЧЕРЕЗ BIOS?

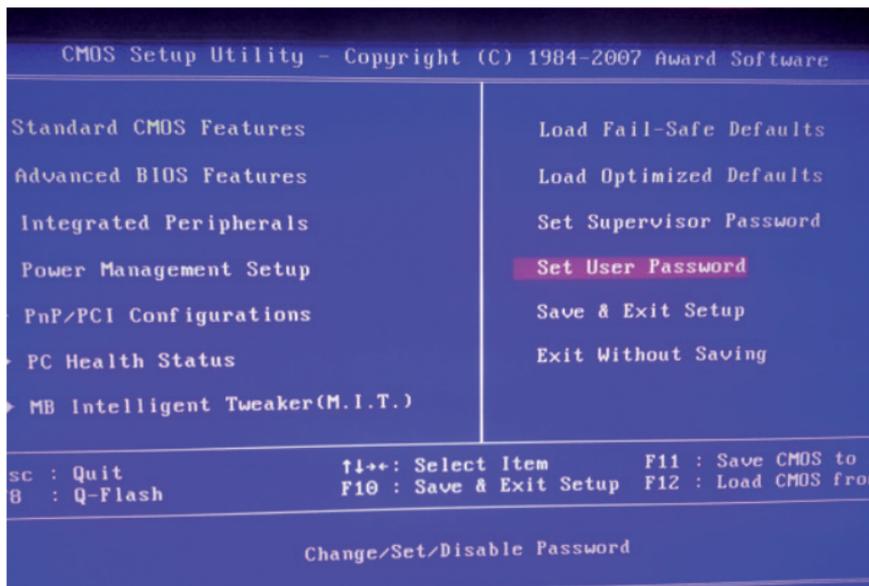
**Одна из самых мощных защит, делается не с помощью скаченных программ или Windows, а с помощью базовой системы, которая есть на любом компьютере, еще до установки на него операционной системы – эта система называется BIOS.**

Чтобы зайти в BIOS, нужно перезагрузить компьютер, и пока он перезагружается с частотой 2 нажатия в секунду, нажимать одну и ту же кнопку. Понимаю, что звучит как бред, но сайт называется компьютер для начинающих, поэтому объясняю все на пальцах.

Кстати насчет той самой кнопки, которую нужно нажимать. На всех компьютерах она разная, я перечислю наиболее частые: «Del» (или «Delete»), «F2», «Esc», «F1», «F10» и «Tab».

Самые частые это первые 3.

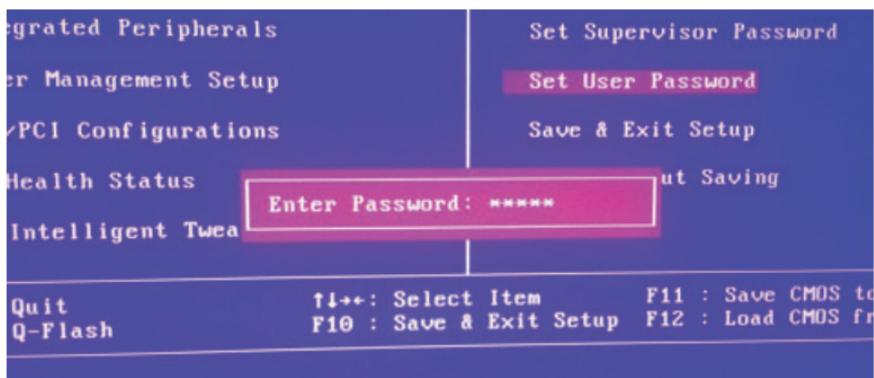
Просто пробуйте все по очереди. Перезагрузили, понажимали первую кнопку из списка, не получилось, перезагружаете и нажимаете вторую и т.п. Пока не высочит такое окно:



В выскочившем окне выберите пункт **Set User Password** нажав Enter.

*Кстати, в БИОСе можно работать только клавиатурой. Между пунктами можно перемещаться стрелками.*

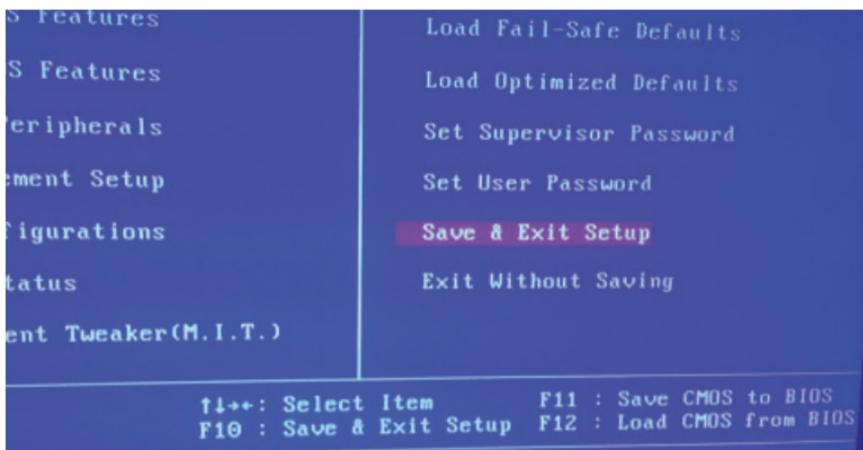
Далее выскочит окно в котором вам нужно будет ввести ваш пароль.



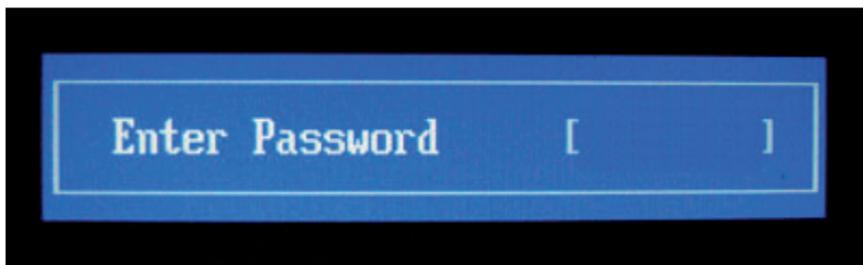
Когда введете его нажмите Enter на клавиатуре.

После выскочит окно, в котором нужно будет повторно ввести тот же пароль.

Вот, собственно и все. Единственное что, нужно выйти из БИОСа и сохранить все изменения для этого нужно выбрать пункт Save & Exit Setup. И если после этого выскочит еще одно окно с подтверждением, то на клавиатуре нажмите Y и еще раз нажмите Enter.



еперь при включении компьютера будет запрашиваться пароль. Примерно так:



## TOTAL WAR: ARENA НЕ ОПРАВДАЛА ОЖИДАНИЙ, WARGAMING ЗАКРЫВАЕТ СЕРВЕРЫ

**22 февраля 2019 года серверы многопользовательской Total War: Arena будут закрыты.**

Результаты открытого бета-тестирования, которое продолжалось с начала 2018 года, не смогли оправдать в полной мере ожидания разработчиков. Всем участникам ОБТ обещают подарки.

Разработчики Total War: Arena переключатся на другие игры серии, а все технологические наработки и опыт даром не пропадут.

Всем, кто играл через Wargaming Game Center, разработчики из Creative Assembly предоставят на выбор бесплатный контент из таких вариантов:

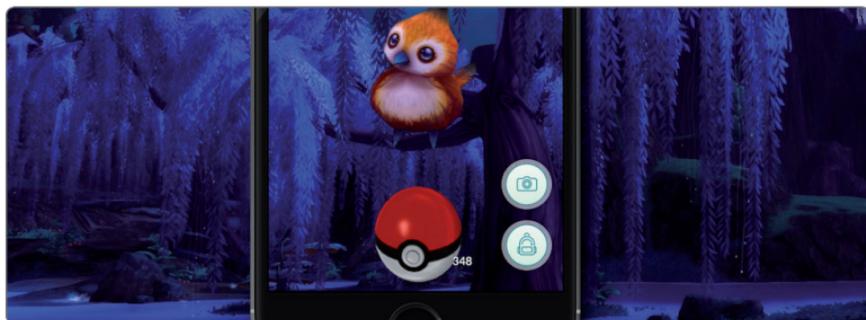
- Total War: Medieval II – Definitive Edition;
- Hannibal at the Gates (дополнение к Total War: Rome II);
- Age of Charlemagne (дополнение к Total War: Attila);
- Grim and the Grave (дополнение к Total War: Warhammer).

Wargaming, в свою очередь, предложила игрокам опробовать World of Tanks, World of Warships и World of Warplanes, где их ждет подарок: 30 дней премиум-аккаунта для всех, кто сыграл больше 100 игр в Total War: Arena.

[tech.onliner.by](http://tech.onliner.by)

# BLIZZARD ДЕЛАЕТ ИГРУ ПО WARCRAFT В СТИЛЕ POKEMON GO

Несмотря на то, что поклонникам Blizzard идея мобильной Diablo Immortal не пришлась по душе, компания не собирается отказываться от этого направления.



Уж слишком большая база потенциальных геймеров владеет смартфонами. И судя по информации Kotaku, скоро нас ждет анонс мобильной игры по Warcraft, вдохновленной Pokemon Go.

Ведущий геймдизайнер World of Warcraft Кори Стоктон является большим фанатом покемонов, многие сотрудники Blizzard играют в кампусе в Pokemon Go, соревнуясь друг с другом. И вскоре у них появится новое увлечение, которое к тому же будет включать элементы одиночной игры.

— В Blizzard много мобильных игроков, — заявил один из источников Kotaku. — Есть много людей, которые действительно любят мобильные игры. Реакция внутри компании на Immortal очень отличается от той, которая была за пределами компании.

[tech.onliner.by](http://tech.onliner.by)

# В ДЕКАБРЕ ВЫХОДИТ ФИНАЛЬНЫЙ ЭПИЗОД THE COUNCIL

Студия **Big Bad Wolf** и издательство **Focus Home Interactive** объявили дату релиза финальной главы интерактивного приключения **The Council**. Пятый эпизод под названием **Checkmate** выйдет на **PC, PS4** и **Xbox One** 4 декабря.

Разработчики обещают, что мы увидим вознесение пешек и падение королей, а заодно узнаем, удастся ли Луи де Рише, члену тайного общества, выжить на острове загадочного лорда Мортимера. Игроки столкнутся с окончательными последствиями всех своих решений, принятых с самого начала игры. И самый последний выбор определит не только участь самого де Рише, но и судьбу всего мира.

Те, кто ждал окончательного релиза, чтобы не отрываться от истории, могут купить полный первый сезон в **Steam** со скидкой. Все пять эпизодов сейчас стоят 809 рублей.

**The Council** невозможно не ругать за графику, звук и сильно завышенную стоимость (1349 р. за все эпизоды), но геймдизайн (напомню, в интерактивном кино) как минимум нетривиальный.

Это необычно, занятно и свежо, пусть на каждый плюс и находится обидный минус. Особенно если вы устали от **Telltale** и ищете новизны или хотите расширить игровой кругозор.

[igromania.ru](http://igromania.ru)

# 8 БИТ

www.V-BIT.ru

**ЗАКОНЧИЛ ЧИТАТЬ ЖУРНАЛ  
И ХОЧЕШЬ ЕЩЕ?**

**ДА**

**НЕТ**

**СЕРЬЕЗНО?**

**КАКОЙ СОЦИАЛЬНОЙ СЕТЬЮ ТЫ ПОЛЬЗУЕШЬСЯ?**



[vk.com/zur8bit](https://vk.com/zur8bit)



[@zurnal\\_8bit](https://twitter.com/zurnal_8bit)



[zhurnal-8bit@mail.ru](mailto:zhurnal-8bit@mail.ru)

**Я ХОЧУ ВЫСКАЗАТЬСЯ!/У МЕНЯ ЕСТЬ ВОПРОСЫ!**

**Почта:** [zhurnal-8bit@mail.ru](mailto:zhurnal-8bit@mail.ru)

**Скайп:** zhurnal-8bit

**Телефон:** 8 (3532) 90-44-35

**Вконтакте:** [www.vk.com/yuvit](https://www.vk.com/yuvit)