


ОТКРОЙ ДЛЯ СЕБЯ МИР ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

v-bit.ru

# 8 БИТ

№ 2 (73),  
14 ЯНВАРЯ  
2019 Г.



## СМАРТ-ЧАСЫ MATRIX POWERWATCH 2, КОТОРЫМ НЕ НУЖНА ПОДЗАРЯДКА

(СТР. 4)

# СОДЕРЖАНИЕ

<b>НОВОСТИ IT</b> .....	3
Смарт-часы Matrix PowerWatch 2, которым не нужна подзарядка .....	3
CES 2019: представлена «настоящая» беспроводная зарядка.....	5
CES 2019: Ридеры Onyx Boox с поддержкой пера Wacom .....	6
iTunes Movies/TV Shows и технология AirPlay 2 станут доступны на Samsung.....	8
CES   AMD представила новую флагманскую видеокарту и процессоры Ryzen 3-го поколения.....	9
Флеш-брелок SanDisk рекордной вместимости .....	13
Сервис KeyHero предлагает хранить запасные копии обычных ключей в цифровом облаке .....	14
Российский стартап StartRocket хочет показывать рекламу из космоса.....	16
 <b>МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ</b> .....	18
Redmi Note 7 официально представлен.....	18
Смартфон Alcatel 1X (2019) за \$120 оснащён двойной камерой .....	20
 <b>ИГРОМАНИЯ</b> .....	22
Геральт начнёт резать чудовищ Monster Hunter: World в начале февраля .....	22
Опубликованы новые скриншоты и видео Half-Life 2 Dark Interval.....	23

## СМАРТ-ЧАСЫ MATRIX POWERWATCH 2, КОТОРЫМ НЕ НУЖНА ПОДЗАРЯДКА

Это полнофункциональный smartwatch, не требующий зарядки. Во время выставки CES 2019 были представлены Matrix PowerWatch 2 – часы, подзаряжающиеся от тепла человеческого тела, которым трудно отказать в практичности.



О том, что смарт-часы могут работать благодаря теплу нашего собственного тела, Matrix убедил нас уже в 2016 году. Во время выставки CES 2019 эта компания напомнила об этой концепции, представляя еще более заманчивые модели PowerWatch 2.

Matrix PowerWatch 2 – смарт-часы для людей, которые не хотят полагаться на наличие электричества из розетки. Этот гаджет (так же, как и предыдущая модель), может работать от тепла человеческого тела, а также используя солнечную энергию. В обоих случаях мы можем рассчитывать – как убеждает производитель – на высокую эффективность и отсутствие необходимости использования классического зарядного устройства.

Matrix усовершенствовал свою технологию, чтобы иметь возможность ввести в смарт-часы несколько новинок. Это, прежде всего, цветной (!) дисплей размером 1,2 дюйма, а также датчик сердцебиения и модуль GPS. Среди измеряемых параметров: шаги, расстояние, калории, скорость или время сна.

PowerWatch 2 использует авторскую операционную систему, что может привести к недоступности некоторых популярных приложений. Производитель заявляет, однако, о поддержке Google Fit и Apple HealthKit, а также о беспрепятственном действии функции уведомлений со смартфона с Android или iOS. Если этот (весом ок. 65 г) smartwatch все еще не производит на вас впечатления, то добавим, что ко всему прочему данная модель водонепроницаемая (200 м).

Рыночный дебют PowerWatch 2 запланирован на нынешнее лето. Розничная цена составит 499\$.

<https://hi-tech.news>

# CES 2019: ПРЕДСТАВЛЕНА «НАСТОЯЩАЯ» БЕСПРОВОДНАЯ ЗАРЯДКА

Компания Energous уже несколько лет работает над фирменной технологией WattUp, которая передает энергию от зарядных станций к устройствам на расстояние до метра.



Таким образом, «беспроводная» зарядка действительно станет наконец беспроводной. На выставке CES в этом году компания показала чипы для устройств, а также несколько партнерских продуктов с поддержкой технологии.

На данном этапе в список поддерживаемых продуктов сторонних производителей входят «умные» очки Vuzix Blade и слуховые аппараты Delight с усилителем звука. Компания также привезла на CES прототипы

умных часов, беспроводного автомобильного пульта и наушников с возможностью беспроводной зарядки.

Передатчик отправляет энергию в форме радиоволн на устройства, в которые встроены приемники WattUp. Они преобразуют эти радиоволны в энергию постоянного тока, которая затем заряжает батарею. Компания обещает, что такого рода зарядка совсем скоро станет доступной в смартфонах (название бренда пока не раскрывается), и даже в ноутбуках к концу 2020 года.

<https://hi-tech.mail.ru>

## CES 2019: РИДЕРЫ ONYX BOOX С ПОДДЕРЖКОЙ ПЕРА WASCOM

**На выставке Consumer Electronic Show 2019, которая в эти дни проходит в Соединённых Штатах, демонстрируются две любопытные новинки Onyx Boox — ридеры Note Pro и Nova Pro.**

Гаджеты оборудованы дисплеем на электронной бумаге E Ink Carta размером соответственно 10,3 дюйма и 7,8 дюйма по диагонали. При этом разрешение в обоих случаях одинаково —  $1872 \times 1404$  точки. Возможно отображение 16 оттенков серого.

Ридеры поддерживают сенсорное управление. Взаимодействовать с устройствами также можно при помощи пера Wascom с распознаванием до 4096 уровней силы нажатия.

Ещё одна особенность новинок — встроенная подсветка с возможностью регулировки цветовой температуры. Это позволяет создать максимально комфортные условия при чтении.



Устройства несут на борту четырёхъядерный процессор с частотой 1,6 ГГц. Объём оперативной памяти составляет 4 Гбайт у модели Note Pro и 2 Гбайт у Nova Pro. Вместимость флеш-накопителя — 64 Гбайт и 32 Гбайт соответственно.

В арсенале ридеров — адаптеры беспроводной связи Wi-Fi и Bluetooth 4.2, порт USB Type-C. Применена операционная система Android 6.0.

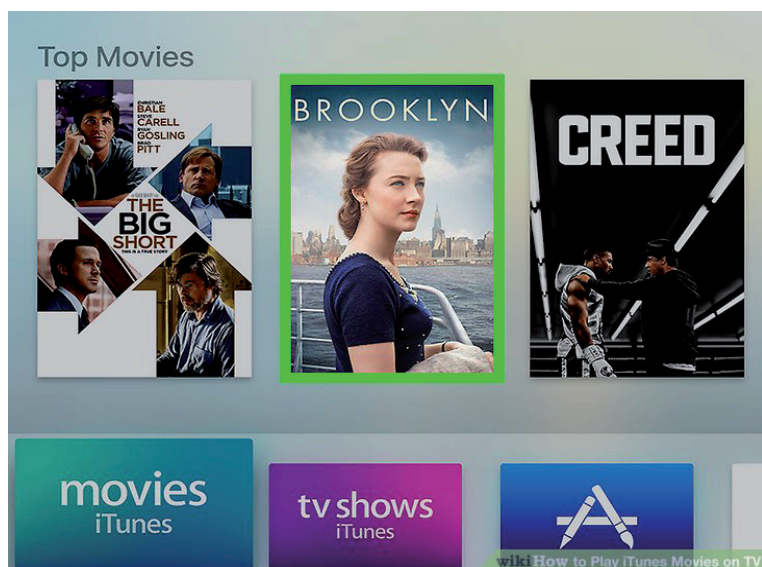
Продажи начнутся в ближайшие месяцы; о цене пока ничего не сообщается.

<https://3dnews.ru>



# ITUNES MOVIES/TV SHOWS И ТЕХНОЛОГИЯ AIRPLAY 2 СТАНУТ ДОСТУПНЫ НА SAMSUNG

Компания Samsung Electronics объявляет о том, что приложение iTunes Movies/TV Shows («Фильмы/Телешоу iTunes»), а также технология Apple AirPlay 2 появятся на телевизорах Samsung Smart TV моделей 2019 года, начиная с весны.



На устройствах 2018 года поддержка будет осуществляться после обновления прошивки. Новое приложение iTunes будет доступно эксклюзивно на Samsung



Smart TV в более чем 100 странах, а AirPlay 2 будет поддерживаться на Samsung Smart TV в 190 странах мира.

С новым приложением iTunes пользователи Samsung Smart TV получают доступ к своей уже существующей библиотеке iTunes и смогут покупать или брать напрокат любые из сотен тысяч фильмов и сериалов, доступных в магазине iTunes Store, включая крупнейшую подборку фильмов в формате 4K HDR. Приложение iTunes Movies/TV Shows будет интегрировано в такие сервисы Samsung Smart TV как Universal Guide, новый Bixby и Поиск, обеспечивая одинаковый опыт использования во всей экосистеме Samsung.

Поддержка AirPlay 2 позволит легко передавать видео, фото, музыку, подкасты и многое другое с устройств Apple на Samsung Smart TV, в том числе телевизоры QLED 4K и 8K, интерьерные телевизоры The Frame и Serif, а также другие UHD и HD модели Samsung.

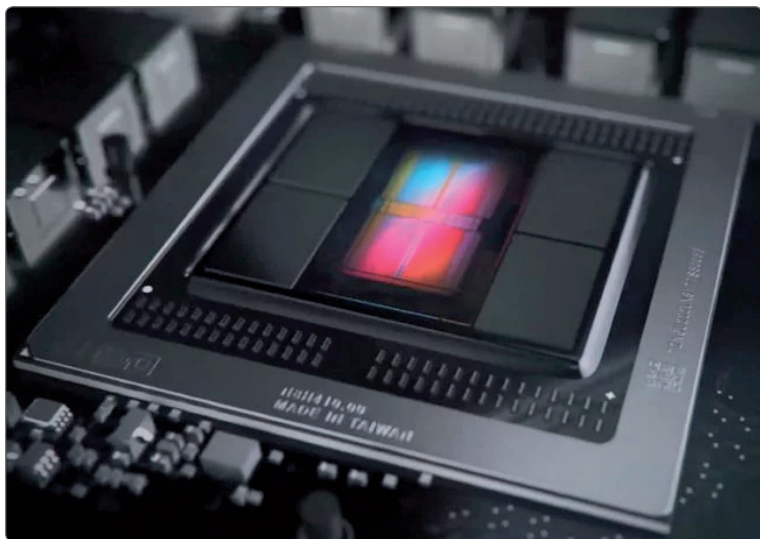
<http://itnews.com.ua>

## CES | AMD ПРЕДСТАВИЛА НОВУЮ ФЛАГМАНСКУЮ ВИДЕОКАРТУ И ПРОЦЕССОРЫ RYZEN 3-ГО ПОКОЛЕНИЯ

**Компания AMD представила на выставке CES-2019 две новинки, которые ждали очень многие.**

Во-первых, компания анонсировала первую в мире графическую карту, работающую на базе GPU, постро-

енном с использованием 7-нм технологического процесса. А во-вторых, AMD представила 3-е поколение процессоров Ryzen (Ryzen 3), чья архитектура также первой в мире использует 7-нм техпроцесс. Чего следует ожидать от новинок? Давайте разбираться.



Начнем с видеокарты. Первая графическая карта на базе 7нм техпроцесса носит название Radeon VII («семь») и относится к флагманскому решению компании.

В AMD отмечают, используемая в ней архитектура Vega второго поколения позволяет добиться на 25 процентов больше общей производительности при том же энергопотреблении по сравнению с флагманом предыдущего поколения – Vega 64.

Свои слова глава компании AMD Лиза Су подтвердила демонстрацией производительности нового ускорителя.

теля в игре Devil May Cry 5, демо которого было запущено в разрешении 4K при максимальных настройках графики. Президент компании отметила, что карта способна держать «больше 60 кадров в секунду» при таких настройках, но при этом большую часть показанного времени счетчик FPS находился в районе 100 кадров, редко проседая до 75-90.

Новый GPU получил 60 вычислительных блоков (в общей сложности 3840 потоковых процессоров), работающих с частотой 1,8 ГГц, а также сразу 16 Гб памяти стандарта HBM2, общая пропускная способность которой составляет 1 ТБ/с.

Видеокарта поддерживает такие технологии, как FreeSync 2, Async Compute, Rapid Packed Math и Shader Intrinsics, а также оснащена портами DisplayPort и HDMI. Согласно продемонстрированным на выставке графикам, Radeon VII предложит 25% прирост производительности в Fortnite и 35% прирост в Battlefield V относительно Radeon RX Vega 64.

В продажу Radeon VII поступит 7 февраля. Стоимость нового графического флагмана AMD составит 699 долларов. За эти деньги в комплект поставки будет ограниченное время включаться три игры: Devil May Cry 5, Resident Evil 2 и The Division 2.

Следом за показом новой флагманской видеокарты Лиза Су анонсировала долгожданные 7нм процессоры Ryzen 3, добавив, что их поставки начнутся в середине 2019 года. По словам компании, это первый 7-нм игровой процессор с поддержкой PCIe 4.0 x16. Помимо этого, глава AMD рассказала о новой компоновке чипов, продемонстрировав один без теплораспределительной крышки.

Под ней, как оказалось, находятся два кристалла. Тот, что поменьше – это сам 7-нм 8-ядерный 16-поточный процессор Ryzen 3-го поколения (что за модель – не уточнили), а тот, что побольше – модуль I/O, предназначенный для поддержки процессора текущим поколением материнских плат на соquete AM4. Таким образом новые процессоры не потребуют смены платформы – достаточно лишь будет вытащить старый кристалл и поставить новый. Экономия.

В рамках презентации была проведена прямое сравнение нового Ryzen 3-го поколения с текущим флагманом компании Intel – процессором Core i9-9900K в синтетическом тесте Cinebench R15. Сравнение показало, что новинка AMD потребляет примерно на 30 процентов меньше электроэнергии (133 против почти 180 Вт), но при этом обеспечивает аналогичный уровень производительности (2057 баллов против 2040 у Intel). Тем не менее все-таки лучше дождаться новых процессоров AMD в продаже и уже потом делать какие-то выводы. В то же время не может не радовать тот факт, что компания заявляет о готовности конкурировать с лучшими чипами своего конкурента. По крайней мере в плане производительности, поскольку цен на новые процессоры Ryzen 3-го поколения, а также их модельный ряд Лиза Су, к сожалению, не озвучила.

<https://hi-news.ru>

# ФЛЕШ-БРЕЛОК SANDISK РЕКОРДНОЙ ВМЕСТИМОСТИ

**Компания Western Digital привезла на выставку электроники Consumer Electronics Show (CES) 2019 прототип самого ёмкого в мире флеш-брелока.**



Новинка представлена под брендом SanDisk. Небольшая флешка способна хранить 4 Тбайт информации! Скоростные показатели, к сожалению, не приводятся.

В текущем виде накопитель оснащён небольшим соединительным кабелем с симметричным коннектором USB Type-C. Причём этот кабель прячется в специальный жёлоб в корпусе брелока.

Наблюдатели полагают, что новинка выполнена с применением 96-слойных чипов флеш-памяти BiCS4 ёмкостью 1,33 Тбит. Такие изделия изготавливаются с применением технологии QLC, или Quad-Level Cell, которая предусматривает хранение четырёх бит информации в одной ячейке.

Особо подчёркивается, что пока 4-терабайтная флешка существует в виде прототипа и выводить её на коммерческий рынок не планируется.

<https://3dnews.ru>

# СЕРВИС KEYHERO ПРЕДЛАГАЕТ ХРАНИТЬ ЗАПАСНЫЕ КОПИИ ОБЫЧНЫХ КЛЮЧЕЙ В ЦИФРОВОМ ОБЛАКЕ

Потеря ключей – проблема, с которой хоть раз сталкивался каждый из нас. Компания Hillman Group предлагает решить ее с помощью сервиса KeyHero, который она представила на CES 2019 в Лас-Вегасе.



Сервис дает возможность создавать защищенные цифровые копии физических ключей, которые можно хранить в облаке и управлять ими через специальное приложение для смартфона. При необходимости цифро-



вую копию можно воссоздать в любом магазине сети Home Depot (товары для дома, инструменты) за 3 – 4 доллара.

Цифровые копии надежно защищены. Они хранятся с использованием многоуровневого шифрования, соответствующего военному стандарту безопасности. Чтобы получить доступ к ключу, необходимо пройти трехфакторную аутентификацию, непривязанную к вашему адресу.

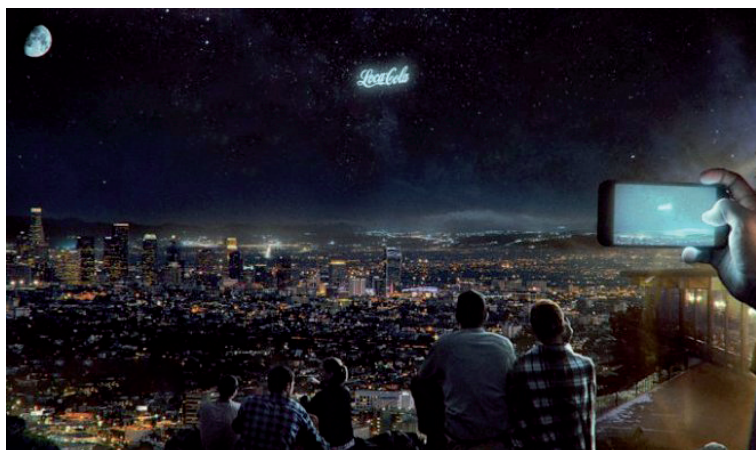
Расшифровать цифровой код ключа может только машина KeyKrafter, для чего потребуется одноразовый PIN-код. Приложение KeyHero доступно как для iPhone, так и для Android. Оно бесплатно, как и сам сервис резервного копирования — плата взимается только за печать нового ключа.

<https://www.techcult.ru>



# РОССИЙСКИЙ СТАРТАП STARTROCKET ХОЧЕТ ПОКАЗЫВАТЬ РЕКЛАМУ ИЗ КОСМОСА

Российский стартап «StartRocket» намерен вывести на рынок продукт, который предполагает, что крупные бренды с удовольствием заплатят за радикально заметную рекламу. Речь идет о создании рукотворных созвездий в ночном небе, которые будут состоять из групп микроспутников.



Свою технологию российские новаторы назвали «Orbital Display», в ее основе лежит управление флотилией спутников формата «кубсат», которые кучно разместятся на орбите 400-500 км. Они будут проле-

тать над Землей на большой скорости, оставаясь в поле зрения всего несколько минут. Заметить спутники наблюдатели с земли смогут при помощи отраженного от корпусов света, а их взаимное расположение сформирует узор в виде логотипа бренда или рекламной надписи.

Запуск первой партии спутников запланирован на 2020 год, к 2021-ому стартап уже планирует начать оказывать услуги по демонстрации рекламы в небе. Специалисты не видят проблем в технической части проекта, это сравнительно просто и дешево, хотя итоговая картинка будет мало напоминать нынешние красочные рендеры. Проблема – в юридическом поле. Маловероятно, что власти всех государств дадут добро на пролет над их территорией этих спутников, да еще и с демонстрацией назойливой рекламы.

Однако у основателей StartRocket есть веский контраргумент. Весной 2018-го новозеландский стартап Rocket Lab уже запускал схожий аппарат, блестящий многогранник «Звезда человечества». Прецедент есть, а коль скоро человечество неизбежно освоит ближний космос и построит станции на орбите, было бы неплохо застолбить перспективное направление деятельности уже сейчас.

<https://www.techcult.ru>

## REDMI NOTE 7 ОФИЦИАЛЬНО ПРЕДСТАВЛЕН

Смартфон был оснащен большим 6,3-дюймовый дисплеем с разрешением Full HD+, процессором Qualcomm Snapdragon 660, до 6 ГБ оперативной памяти, а также двумя SIM-картами и аккумулятором 4000 мАч.



Интересно, почему в названии смартфона отсутствует Xiaomi? Не так давно китайский производитель объявил, что Redmi будет отдельным брендом, а Redmi Note 7 – это первая модель дебютирует на новых принципах.

С точки зрения дизайна трудно говорить о какой-либо уникальности. Смартфон был оснащен большой 6,3-дюймовый дисплей с соотношением сторон 19:5:9 с notch в форме капли воды. На задней панели нахо-

дится сканер отпечатков пальцев и двойная, выступающая камера.

На предустановленной системе Android 9.0 Pie с MIUI 10 ожидать можно процессора Qualcomm Snapdragon 660. Однако производительность будет зависеть от конкретных вариантов, в зависимости от выбора, речь идет о 3 ГБ, 4 ГБ или 6 ГБ оперативной памяти.

Упомянутая основная камера имеет конфигурация 48 Мп (Samsung ISOCELL GM1) + 5 Мпикс (для эффекта боке). Производитель постарался установить солидной аккумулятор в 4000 мАч, разъем USB-C, а также гнездо для наушников.

Продажа Redmi Note 7, в первую очередь, начнется, конечно, в КНР. Смартфон будет доступен в 3 цветах (черный, синий и пурпурный) и 3 вариантах, отличающихся ресурсами памяти, а также ценами. Суммы в рублях предоставляем при простом расчете (без налогов):

- 3 ГБ RAM + 32 ГБ - 999 юаней (примерно 9805 руб.)
- 4 ГБ ОПЕРАТИВНОЙ памяти + 64 ГБ - 1199 юаней (около 11768 руб.)
- 6 ГБ ОПЕРАТИВНОЙ памяти + 64 ГБ - 1399 юаней (примерно 13731 руб.)

Стоит добавить, что китайский производитель планирует выпустить модель Redmi Note 7 Pro. Скорее всего, его мы увидим в феврале.

<https://hi-tech.news>

# СМАРТФОН ALCATEL 1X (2019) ЗА \$120 ОСНАЩЁН ДВОЙНОЙ КАМЕРОЙ

В текущем квартале в продажу поступит недорогой смартфон Alcatel 1X (2019): новинка демонстрируется на проходящей сейчас в Лас-Вегасе выставке CES 2019.



Аппарат оборудован дисплеем FullView размером 5,5 дюйма по диагонали. Разрешение составляет 1440 × 720 точек (HD+), соотношение сторон — 18:9. Над экраном расположена 5-мегапиксельная камера с максимальной диафрагмой f/2,4.

Новинка несёт на борту процессор MT6739ww с четырьмя ядрами, работающими на тактовой частоте до 1,5 ГГц. Объём оперативной памяти составляет 2 Гбайт. Флеш-модуль вместимостью 16 Гбайт можно дополнить картой microSD.

В тыльной части корпуса располагается двойная камера на основе модулей с 13 млн (f/2,0) и 2 млн (f/2,4) пикселей. Кроме того, сзади установлен дактилоскопический сканер для считывания отпечатков пальцев.

Смартфон оборудован адаптерами беспроводной связи Wi-Fi 802.11b/g/n и Bluetooth 4.2, портом Micro-USB и 3,5-мм гнездом для наушников. Поддерживается работа в сетях 4G/LTE Cat 4.

За питание отвечает аккумуляторная батарея ёмкостью 3000 мАч. Габариты составляют 146,35 × 68,8 × 8,3 мм, вес — 130 граммов. Операционная система — Android 8.1 Oreo.

Приобрести модель Alcatel 1X (2019) можно будет за 120 долларов США.

<https://3dnews.ru>



## ГЕРАЛТ НАЧНЁТ РЕЗАТЬ ЧУДОВИЩ MONSTER HUNTER: WORLD В НАЧАЛЕ ФЕВРАЛЯ

Убийце чудовищ самое место в игре, где убивают чудовищ! Capcom объявила дату, когда в *Monster Hunter: World* прибудет Геральт из Ривии.



Событие случится 8 февраля и окажется бесплатным. Дата касается только PlayStation 4 и Xbox One. Геральт появится и в PC-версии, но несколько позже.

Официальный «Твиттер» *Monster Hunter: World* пишет, что ведьмак не станет сторонним наблюдателем, за него дадут поиграть. Судя по тому, как Capcom любит организовывать такие события, Геральт может оказаться всего лишь временным гостем.



А с 26 января по 22 февраля на всех платформах в честь первого дня рождения *Monster Hunter: World* состоится ивент *Appreciation Fest*. В местном хабе организуют праздничную атмосферу, раздадут подарки, а игроки смогут снова поучаствовать почти во всех временных квестах, которые появлялись в *World* ранее.

Напомним, что на консолях также устраивали кроссовер с *Assassin's Creed*. Выполнив особое задание, игроки получали шмотки по мотивам серии *Ubisoft*. Это событие тоже доберётся до PC когда-то в будущем.

<https://stopgame.ru/newsdata/36624>

## ОПУБЛИКОВАНЫ НОВЫЕ СКРИНШОТЫ И ВИДЕО HALF-LIFE 2 DARK INTERVAL

**Команда разработчиков *Dark Interval Team* опубликовала несколько новых скриншотов, а также видеоролик с игровым процессом мода *Dark Interval* для игры *Half-Life 2*. Изображения демонстрируют локации *Wasteland*, *Beach* и *Heaven*, а в ролике показан *Scrapland*.**

Отмечается, что в модификацию добавили обновлённую графику, новую технологию освещения, а также сторонний контент. При этом игра получит новый сюжет и открытый мир. Сам проект позиционируется как «тот самый *Half-Life 2*», который был задуман разработчиками изначально. Не секрет, что в релизной вер-

сии игры специалисты из Valve вырезали часть оружия, некоторые локации, врагов и крупный кусок сюжетной линии.



Half-Life 2 Dark Interval возвращает все эти аспекты, а также делает игру темнее во всех смыслах. На текущий момент уже добавлены новые локации, озвученные диалоги, текстуры, модели персонажей, враги, агитационные плакаты Альянса, флора и фауна, а также два новых вида оружия.

О сроках выхода пока ничего толком не говорится, но поклонники ожидают релиза в этом году. Если это окажется правдой, то 2019 год можно будет со всеми основаниями назвать «годом Фримена», поскольку в этом году ожидается и выход полной версии Black Mesa с миром Зен.

<https://www.igromania.ru>

# НУЖНЫЙ СПРАВОЧНИК



## Создание сайта

Заказывайте сайты у профессионалов

Лого	Название	Контакты
	Веб строитель	8 (3532) 42-25-15, 8 (961) 942-25-15, <a href="http://www.web-str.ru">www.web-str.ru</a>
	Контакт Сервис	Оренбург, ул. Полтавская улица, 43, +7 (3532) 905-328 <a href="http://www.ksoren.ru">www.ksoren.ru</a>
	ООО «Веста»	+7 (3532) 69-09-09 <a href="http://www.webvesta.ru">www.webvesta.ru</a>




## Написание статей

Заказывайте качественные тексты

	еТХТ — Биржа уникального контента	<a href="http://www.eTXT.ru">www.eTXT.ru</a>
	Контент для вашего сайта	<a href="http://www.contentmonster.ru">www.contentmonster.ru</a>
	Биржа копирайтинга Адвего	<a href="http://www.advego.com/">www.advego.com/</a>

## Графика/дизайн

Нужно сделать визитку? Отредактировать фото? — обращайтесь к мастерам

	Руссервис	г. Оренбург, ул. Одесская 85 +7 (3532) 77-31-91 <a href="http://www.russervis.com">http://www.russervis.com</a>
	КОНСТАНТА	г. Оренбург, ул. Туркестанская, 18, +7 (3532) 53-24-25 <a href="http://konstanta56.ru">http://konstanta56.ru</a>
	VizitkaMonster.ru	e-mail: <a href="mailto:mail@vizitkamonster.ru">mail@vizitkamonster.ru</a> <a href="http://vk.com/vizitkamonster">vk.com/vizitkamonster</a>

## Удаленная компьютерная помощь

Не устанавливается программа? Драйвер? Зовите на помощь специалиста

	Владислав Расчектаев	<a href="http://vk.com/vladrvs">vk.com/vladrvs</a> тел. 89000975481
--	----------------------	--

**БЕСПЛАТНО разместим вашу рекламу в этой таблице!**

Предложение ограничено. Для размещения пишите на почту [zhurnal-8bit@mail.ru](mailto:zhurnal-8bit@mail.ru) или в ВК [vk.com/zur8bit](http://vk.com/zur8bit)