

ОТКРОЙ ДЛЯ СЕБЯ МИР ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

v-bit.ru

8 БИТ

№ 10 (64),
6 НОЯБРЯ
2018 Г.

[СТР. 26]

**WINDOWS
ОБНАРУЖИЛА
НЕПОЛАДКИ ЖЕСТКОГО
ДИСКА — ЧТО ДЕЛАТЬ?**

СОДЕРЖАНИЕ

ОТ ИЗДАТЕЛЕЙ	4
НОВОСТИ IT	5
Windows Defender с песочницей.....	5
Intellivision готовится выпустить самую необычную игровую консоль на рынке	6
Русские хOVERбайки Hoversurf	8
ViewSonic выпустила интерактивный дисплей для учебных аудиторий - S IFP2710.....	10
В Великобритании создают первый в мире гоночный электросамолет	14
В MIT разработали двухмерный материал, который приблизит создание квантовых компьютеров	16
В России признали неэффективность интернет-блокировок.....	18
МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ.....	19
ASUS Zenfone 6.....	19
Китайцы представили гибкий смартфон	20
ZTE представила nubia X с двумя дисплеями	22
Apple показала новый iPad Pro	23
Lenovo представила модный слайдер Z5 Pro	25

КОМПЬЮТЕР ДЛЯ НАЧИНАЮЩИХ..... 26

Windows обнаружила неполадки
жесткого диска – что делать?..... 26

Обзор проблемы 26

Возможные причины ошибки 27

Как исправить ошибку..... 28

Как отключить сообщения об ошибке 32

Резервное копирование в случае ошибки 33

ОБЗОР ПРОГРАММ 34

Видеомонтаж с программой Shotcut..... 34

ИГРОМАНИЯ 37

EA опубликовала системные требования
Battlefield 5 37

В Call of Duty: Black Ops 4
ввели микротранзакции..... 39

Command & Conquer: Rivals выходит в декабре..... 40



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

с/у Виталий Юрченко

WINDOWS DEFENDER С ПЕСОЧНИЦЕЙ

Участники программы Windows Insider уже могут использовать новую версию системного антивируса. Обновление вводит режим sandbox. Это очень существенное изменение, задачей которой является отделение Defendера от остальной части программного обеспечения.



Windows Defender проверяет всю систему на наличие вредоносных кодов. Чтобы это стало возможным, он должен работать с правами, дающими ему доступ в наиболее уязвимых для атаки точек, таких, как ядро системы. А это, в свою очередь, делает так, что он сам становится мишенью. Эксперты в области безопасности выявили в Defendере потенциальные уязвимости, которые могут быть использованы для атак и внесения

вредоносного кода. Хотя до сих пор никто не использовал их для этой цели, Microsoft решила обезопасить слабые места с помощью sandbox.

Изолированная среда не является чем-то новым, работает уже с 2008 года, например, в Google Chrome: каждая вкладка и расширение открываются в своей собственной „песочнице”. Это отдельное место в оперативной памяти и область выполнения инструкции, которые изолированы. Работая в одной sandbox, программа не имеет возможности перейти к другой.

В случае с Defender, „песочница” изолирует действие антивируса от остального программного обеспечения, установленного на компьютере. Если что-то пойдет не так, усилия вредоносного кода ограничатся только конкретной „песочницы” и не будет атаковать непосредственно систему.

hi-tech.news

INTELLIVISION ГОТОВИТСЯ ВЫПУСТИТЬ САМУЮ НЕОБЫЧНУЮ ИГРОВУЮ КОНСОЛЬ НА РЫНКЕ

В мае появилась информация о возрождении игровой приставки Amico.

Компания Intellivision решила сыграть на ностальгии «олдскульных геймеров», уставших от алчной политики современных игровых компаний, и перевыпустить легендарную консоль – с актуальным железом, но концептуальным дизайном. На днях появились новые детали проекта.

Консоль имеет узнаваемую трапециевидную форму, в ее верхней части располагается ниша для двух геймпадов старинной прямоугольной формы. Молодому поколению они напомнят первые iPod, люди постарше порадуются появлению сенсорного экрана в придачу к четырем неизменным кнопкам на боковых гранях. На всякий случай добавлена функция подключения в качестве геймпада обычного смартфона – чтобы поиграть могли все сразу, до восьми человек за сеанс.



Геймпады новой Amico рассчитаны на правшей и левшей, их можно развернуть и применять вертикально или горизонтально, а внутри каждого – акселерометр и гироскоп для отслеживания положения в пространстве. Больше никаких проводов, даже в угоду ностальгии – связь геймпадов с консолью осуществляется через Bluetooth. Хотя нет, провода все же есть – для подзарядки контроллеров.

Касательно контента в Intellivision заявили, что ведут колоссальную работу по перевыпуску старых хитов. Это не просто ремастеринг с новой графикой, а попытка создать творческое переосмысление старинных игр, их геймплея. Консоль будет поставляться с предустановленными играми, преимущественно семейного типа – неистребимая классика, одинаково понятная старикам и детям. Ожидается, что стоимость новых игр для Intellivision Amico составит не более \$3, а сама консоль поступит в продажу в 2020-ом по цене \$150-170.

techcult.ru

РУССКИЕ ХОВЕРБАЙКИ HOVERSURF

После презентации прототипа русского хOVERбайка Hoversurf в прошлом году специалисты дружно восхитились его ходовыми качествами, но автоматически поставили крест на реальном применении.

Причина – четыре огромных пропеллера, которые вращаются с огромной скоростью в считанных сантиметрах от тела наездника. И вот ошеломительная новость: модель Hoversurf Scorpion 3 поступает в продажу со следующего года.

ХOVERбайк получил новую раму из углеродного волокна и полегчал до 114 кг. Его максимальная скорость доведена до 96 км/ч, но строго меньше 100 км/ч. Новая литий-марганцево-никелевая батарея обеспечивает запас энергии на 15-25 минут полета, в зависимости от веса пилота и погодных условий.



Без нагрузки Scorpion 3 на автоматическом управлении может летать и до 40 минут. Все эти условия нарочито подобраны так, чтобы вывести хOVERбайк из-под требований Федерального управления гражданской авиации США и обеспечить ему юридической статус не летательного аппарата, а сверхлегкого транспорта.

Не исключено, что Scorpion 3 действительно признают просто большим пилотируемым мультикоптером и не более того. Тем более что российским инженерам удалось радикально решить вопрос с безопасностью.

Во-первых, на хOVERбайк нельзя поставить никакие средства спасения, поэтому автоматика не поднимет его выше 5 м над землей.

Во-вторых, пилот всегда облачен в жесткую защиту для минимизации травм.

В-третьих, пропеллеры теперь сделаны не из металла, а из березовой фанеры – столь же надежный материал при штатной работе, в случае удара о ногу человека не

рассекает ее, а разбивается на щепки. В комбинации с защитой ног это убережет пилота от инвалидности, но все равно нужно смотреть в оба.

Заявленная стоимость одного хOVERбайка Scorpion 3 производства российско-американской компании Hoversurf составляет \$150 000. Пока что они поставляются по предзаказам и нужно встать в очередь – летающими машинами очень заинтересовались полицейские Дубая, которые планируют выкупить всю первую партию. Серийное производство летающих мотоциклов от Hoversurf начнется со второй половины 2019 года.

techcult.ru

VIEWSONIC ВЫПУСТИЛА ИНТЕРАКТИВНЫЙ ДИСПЛЕЙ ДЛЯ УЧЕБНЫХ АУДИТОРИЙ - S IFP2710

Корпорация ViewSonic, поставщик продуктов для визуального представления информации, объявляет о выпуске интерактивного дисплея ViewBoard S IFP2710 для учебных аудиторий.

Это решение превращает учебную среду традиционного класса в современное интерактивное пространство для обучения. При проведении лекции в аудитории, или при презентации в зале для конференций, у современных решений отображения информации есть различные недостатки, такие как необходимость поворачиваться спиной к аудитории, тени на экране и недостаточная точность сенсорного ввода. Благодаря инте-

рактивному решению ViewBoard S можно воспользоваться революционным способом преподавания и обучения. Презентация «лицом к аудитории», масштабируемая проекция, точный и эффективный сенсорный интерфейс, простая установка – все это позволяет преподавателям и лекторам комментировать контент, делать заметки или выполнять любые действия на дисплее, одновременно проецируя их на большом экране.



«Мы хотим предложить образовательным учреждениям самые современные технические решения, которые позволят модифицировать процесс обучения, сделать его более творческим. Интегрируя современные интерактивные решения в образовательный процесс, мы позволяем преподавателям освободиться от имеющихся ограничений и дать им возможность взглянуть на обучение под другим углом, - сказал Александр Фролов, менеджер по продукции представительства ViewSonic

в странах СНГ. – Благодаря переходу от традиционного обучения к обучению «лицом к аудитории», от получения информации к обмену ею, мы намерены вывести образование на новый уровень».

ViewBoard S IFP2710, где S означает Switch (переключение), - это новый подход к образованию. ViewBoard S IFP2710 позволяет переключиться со стандартных уроков и заданий на интерактивные, позволяя преподавателю стоять лицом к аудитории и комментировать слайды или другой контент на экране. Кроме того, это дает ведущему возможность полностью контролировать презентацию и при этом поддерживать взаимодействие и зрительный контакт с аудиторией, вовлекая ее в процесс обучения.

Решение ViewBoard S IFP2710 дает преподавателю возможность переключиться:

- с традиционной формы презентации на интерактивную, лицом к аудитории.
- с индивидуальной работы в классе на групповую.
- с одного экрана на комплексное интерактивное решение.

Интерактивный дисплей ViewBoard S IFP2710 – позволяет создать комплексное решение, сочетающее в себе интерактивный дисплей, проектор и новейшее программное обеспечение для цифровой доски myViewBoard. Он обеспечивает мультисенсорные функции с распознаванием касания в 10 точках, инструменты для аннотации и поддержку жестов Windows для интуитивного процесса управления. Просто подключите проектор или большеформатный дисплей с помощью кабеля LAN по технологии HDBT

или кабеля HDMI, и сделанные вами заметки будут мгновенно проецироваться на большой экран. Это решение устраняет распространенные проблемы сенсорного проецирования, такие как тени на экране, а также необходимость установки дополнительного сенсорного модуля и калибровки сенсорной чувствительности. Тем самым обеспечивается экономия времени и существенно упрощается процесс инсталляции.

ViewSonic предлагает широкий модельный ряд проекторов, способных создать изображение с диагональю более 100 дюймов. В сочетании с интерактивным дисплеем ViewBoard IFP2710 это дает преподавателю возможность представлять информацию и комментировать, находясь непосредственно перед экраном дисплея, без необходимости перемещаться к проецируемому изображению и тем самым препятствовать просмотру.

ViewBoard S IFP2710 не только поддерживает все программное обеспечение, которое вы применяете в настоящее время, но также может использоваться совместно с платформой myViewBoard, разработанной специально для улучшения работы интерактивных панелей ViewBoard и предоставления доступа к облачным сервисам. myViewBoard позволяет ведущему получить доступ к файлам в облаке, использовать для аннотаций широкий набор инструментов, сохранять файлы непосредственно в облаке.

Кроме того, несколько участников могут передавать свой контент на общий экран через myViewBoard.com для более продуктивного обсуждения.

itnews.com.ua

В ВЕЛИКОБРИТАНИИ СОЗДАЮТ ПЕРВЫЙ В МИРЕ ГОНОЧНЫЙ ЭЛЕКТРОСАМОЛЕТ

Похоже на то, что сфера создания электросамолетов развивается даже стремительнее, чем мы могли себе представить.



Буквально пару дней назад мы сообщали вам о том, что корпорация британская EasyJet планирует выйти на рынок в 2030 году, но сейчас стало известно, что другая компания из Туманного Альбиона хочет создать первый в мире гоночный электросамолет. Причем обещает сделать она это гораздо раньше своих коллег — уже через 2 года.

Сразу хочется отметить, что в создании первого гоночного электросамолета принимают участие довольно серьезные организации — Air Race E и Ноттингемский Университет.

Такая быстрая работа над проектом стала возможна благодаря тому, что инженерам не придется разрабатывать самолет «с нуля».

Потребуется лишь провести, если так можно выразится, «электрификацию» уже имеющейся модели с двигателем на традиционном топливе. За основу будет взят один из самолетов, который принимал участие в соревнованиях Air Race 1 (или Formula One Air Racing). Это вид спорта, в котором используются небольшие самолеты, способные развить скорость до 200 миль в час. Примерно таких показателей и хотят достичь разработчики проекта.

Эксперты Ноттингемского университета принимают участие в проекте не просто так. Дело в том, что они заинтересованы не столько в создании первого гоночного электросамолета, сколько в скорейшем развитии электроавиации.

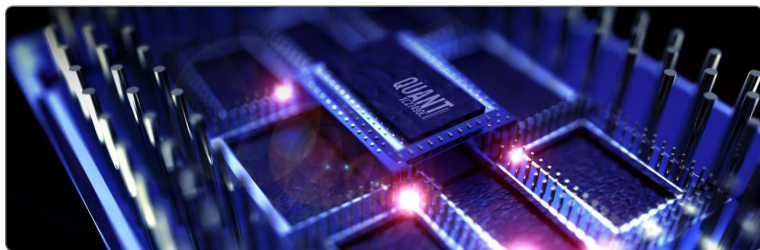
«Этот проект позволит создать новые технологии, которые можно будет применить при построении более мощных электромоторов для летательных аппаратов. Для Air Race E мы разработаем аккумуляторную батарею, электромотор с воздушным винтом и систему управления воздушным судном.»

Что же касается самих соревнований, первые состязания Air Race E должны состояться как раз в 2020 году и сейчас организаторы заняты подготовкой к этому мероприятию. В данный момент помимо технического регламента разрабатываются также общие правила проведения мероприятия и меры по обеспечению безопасности.

hi-news.ru

В МІТ РАЗРАБОТАЛИ ДВУХМЕРНЫЙ МАТЕРИАЛ, КОТОРЫЙ ПРИБЛИЗИТ СОЗДАНИЕ КВАНТОВЫХ КОМПЬЮТЕРОВ

В последнее время ученые все чаще ведут разработки в сфере создания двухмерных материалов.



Графен далеко не единственный в этом списке. К примеру, новая модификация фосфора (синий фосфор), вполне может потеснить углеродный материал. Однако исследователи из Массачусетского Технологического Института (MIT) не так давно продемонстрировали материал, сочетающий в себе свойства двух разных электронных компонентов. И это может быть очень полезно при создании квантовых вычислительных систем.

Новый двухмерный материал представляет собой теллурид вольфрама. Конечно, вещество это было известно уже достаточно давно, но лишь создав на его основе транзистор (поместив 2D-материал между двумя слоями нитрида бора) ученые из MIT обнаружили, что по-

лучившийся элемент может переключаться между двумя электронными состояниями. При прохождении заряда «по краю» устройства оно имеет свойства топологического изолятора, а при прекращении воздействия, теллурид вольфрама выполняет функцию сверхпроводника. По словам профессора физических наук MIT Пабло Харилло-Эрреро

«Это первый случай, когда один и тот же материал может быть настроен либо как топологический изолятор, либо как сверхпроводник. Мы можем сделать это путем изменения электрического поля с использованием стандартных диэлектриков, так что по сути — это тот же тип технологии, что используется в стандартной полупроводниковой электронике. Это открывает массу возможностей.»

Одна из наиболее перспективных областей, в которой можно применить новое средство, по мнению исследователей, это разработка квантовых компьютеров, для создания которых как раз и нужно было разработать вещество, работающее подобным образом.

В этом случае можно будет говорить об использовании, так называемых фермионов Майораны. Это элементарные частицы, которые еще не найдены в природе, но согласно теории — это частицы, которые при этом являются собственными же античастицами. Они могут проявляться именно в подобных описанному материалах при температуре абсолютного нуля.

«Это интересно уже само по себе с точки зрения фундаментальной физики, и, кроме того, мы имеем перспективы использовать это для топологических вычислений.

hi-news.ru

В РОССИИ ПРИЗНАЛИ НЕЭФФЕКТИВНОСТЬ ИНТЕРНЕТ- БЛОКИРОВОК

Российское Минсвязи признало неэффективность блокировок в интернете — пользователи все чаще обходят их, даже не понимая, как они это делают.



Рано или поздно, считает замглавы Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Алексей Волин, от блокировок придется отказаться.

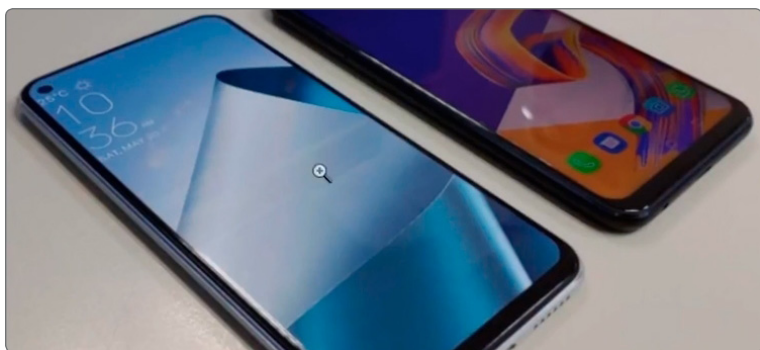
«Мы считаем, что блокировки все больше и больше показывают свою неэффективность, и полагаем, что это уходящая натура, рано или поздно от них нужно будет отказаться».

Говоря о ситуации с блокировками в Китае, он отметил, что пример КНР доказывает, что сейчас можно обойти любую блокировку, здесь работают полностью заблокированные приложения наподобие Telegram и WhatsApp.

tech.onliner.by

ASUS ZENFONE 6

Еще один производитель присоединится к числу тех, кто собирается выпустить на рынок телефон по средней ценовой шкале, но с очень хорошими параметрами. ASUS последовательно развивает свою линейку ZenFone.



В последнее время наблюдается тенденция производства смартфонов, которые обладают очень хорошими параметрами, но стоят дешевле флагманских моделей. Теперь, к их числу устройств присоединяется ASUS ZenFone 6. Что о нем известно?

ASUS имеет большой опыт на рынке смартфонов, но в то же время является производителем ужасно непредсказуемым. Например, ZenFone 2, который для своего времени был очень хорошим телефоном, но его время автономная работа оставляет желать лучшего. Между тем, другая модель этого производителя – ZenFone 5 –

получила заслуженные, положительные оценки.

В соответствии с текущей тенденцией ASUS ZenFone 6 будет, вероятно, снабжен тройной основной камерой, состоящей из широкоугольного объектива, телеобъектива с возможностью двукратного оптического зума и обычного для основной камеры. На фотографиях, которые просочились в интернет, видно, что ASUS имеет несколько идей по расположению фронтальной камеры. На части фотографий видно, что notch сдвигается в сторону. На других он находится по середине.

Уже традиционно для ASUS, конечно, представит несколько новых устройств в рамках серии ZenFone 6. Когда премьера? Вероятно, во время MWC 2019.

hi-tech.news

КИТАЙЦЫ ПРЕДСТАВИЛИ ГИБКИЙ СМАРТФОН

Китайская компания Royu Technology мало известна обычным пользователям интернета. А ведь это один из лидеров по разработке гибких цветных дисплеев. И вот эта компания показала первый в мире сгибаемый смартфон FlexPai. Так что в Samsung опоздали.

Идея состоит в наличии большого экрана, который можно сложить вдвое. Это позволяет пользоваться FlexPai как планшетом или как смартфоном. В развёрнутом виде устройство предлагает 7,8-дюймовый дисплей, в сложенном — порядка 4 дюймов по диагонали. Утверждается, что девайс выдерживает более 200 тысяч сгибаний.



В качестве ОС используется фирменная прошивка **water OS** на базе операционной системы **Android**, которая подстраивается под разные варианты разрешения экрана. Также поддерживается режим разделения, что позволяет запускать два приложения на разных его частях.

Внутри установлен неизвестный процессор Snapdragon 800-й серии (скорее всего, топовый **Snapdragon 845**), 6/8 ГБ оперативной памяти, 128/256/512 ГБ постоянной. Также есть двойная камера с модулями на 16 и 20 МП. Присутствует и быстрая зарядка.

Новинку будут выпускать малыми партиями по \$1290 за версию 6+128 ГБ, \$1433 — за 8+256 ГБ, \$1864 — за 8+512 ГБ. Причём она выйдет не только в Китае, но также в Европе, США и Великобритании.

igromania.ru

ЗТЕ ПРЕДСТАВИЛА NUBIA X С ДВУМЯ ДИСПЛЕЯМИ

Китайская ZTE анонсировала смартфон Nubia X, который отличается от трендовых нынче аппаратов не только отсутствием «моноброви», но и полноценным дополнительным дисплеем на задней панели.



К тому же на каждом из экранов находится по сканеру отпечатков пальцев.

Главный дисплей — LCD-панель с диагональю 6,26 дюйма и разрешением 1080×2280 пикселей. Дополнительный — OLED-панель с диагональю 5,1 дюйма и разрешением 720×1520 пикселей.

Основная камера — это пара сенсоров на 16 Мп и 24 Мп. Модные сценарии обработки ИИ присутствуют. Емкость батареи смартфона — 3800 мАч.

ZTE nubia X получила чип Snapdragon 845 с 6 или 8 ГБ оперативной памяти и внутренним хранилищем от 64 до 256 ГБ в зависимости от предпочтений пользователя. Базовая версия на 6/64 ГБ будет стоить \$473.

tech.onliner.by

APPLE ПОКАЗАЛА НОВЫЙ IPAD PRO

Apple порадовала аудиторию, представив планшет iPad Pro.



Новинка действительно выглядит достойно. Девайс появится с двумя диагоналями дисплея: 11 и 12,9 дюйма. Оба планшета поддерживают Face ID, но никаких «монобровей» под камеру нет. При этом рамки вокруг экрана стали заметно тоньше, изменилась форма корпуса.

Работает планшет на новом чипе A12X Bionic с 8-ядерным CPU и 7-ядерным GPU. В задачах, в которых задействовано одно ядро, производительность выросла до 35%, когда задействованы все — до 90%. По словам представителя Apple, графическая подсистема нового iPad Pro находится на уровне Xbox One S. К планше-

ту можно подключать внешний дисплей с разрешением до 5К.



Новый iPad Pro можно также использовать в качестве зарядки для iPhone. Правда, кабель, необходимый для подключения устройств, в комплект не входит. Планшет оснащен двумя USB Type-C (3.1 gen 2).

11-дюймовый планшет оценили в \$800, 12,9-дюймовый — в \$1000 за базовую модель. С модулем LTE и терабайтом хранилища цена поднимается до \$1,9 тыс.

tech.onliner.by

LENOVO ПРЕДСТАВИЛА МОДНЫЙ СЛАЙДЕР Z5 PRO

Компания Lenovo представила смартфон Z5 Pro.



Как и конкуренты в лице Mi Mix 3 и Honor Magic 2, аппарат Lenovo использует механическую раздвижную систему, но, уверяет производитель, побеждает их благодаря экрану.

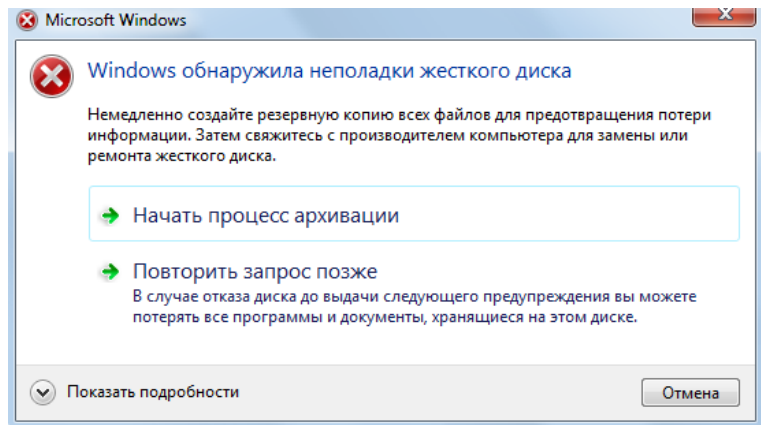
Дисплей Lenovo Z5 Pro занимает 95% лицевой панели смартфона, разрешение 6,39-дюймового экрана мобильного составляет **1080×2340 точек (FullHD+)**. Новинка получила **Snapdragon 710**, а не привычный для флагманов Snapdragon 845, а также **6 ГБ** оперативной памяти и **64/128 ГБ** встроенной.

Основная двойная камера имеет компоновку **16+24 мегапикселя** (сенсоры *Sony IMX576* и *IMX519* соответственно). Фронтальная — также двойная (16+8 мегапикселей). Емкость аккумулятора **3350 мАч**.

tech.onliner.by

WINDOWS ОБНАРУЖИЛА НЕПОЛАДКИ ЖЕСТКОГО ДИСКА — ЧТО ДЕЛАТЬ?

Если вы видите это предупреждение, значит в процессе работы жесткого диска появились проблемы. Система может быть повреждена или не загрузиться при следующем запуске. В итоге есть вероятность потери своих данных, таких как фотографии, видео, музыки, важных документов и другого.



Обзор проблемы

Такая проблема может возникнуть у любого из пользователей. В сплывающем окне с такой ошибкой будет

предложено создать резервную копию, для предотвращения потери информации.

Связано это с тем, что при работе диска могут возникать проблемы или другие серьезные ошибки, повреждающие операционную систему, замедляющие или даже прекращающие ее работу. Она сильно раздражает, потому как может появляться каждые 5-10 минут. В большинстве случаев подобное сообщение является признаком неисправности жесткого диска, сбоя системы, потери системного файла и т. д. Игнорировать ее не рекомендуется, а лучшим решением будет выяснять причину появления.

Возможные причины ошибки

Существует много причин возникновения данной ошибки.

Обычно она возникает при сбое жесткого диска, но также может быть вызвана ошибкой реестра, нехваткой оперативной памяти, чрезмерным запуском или избыточной установкой программ, вирусом, вредоносным ПО, и множеством других причин. Решить ее можно попытавшись восстановить систему, удалить ненужные файлы системы, или обновить ее.

Возможные причины сбоя жесткого диска:

- **Механическая или логическая ошибка.** Очень вероятно, что она вызвана повреждением файловой системы, плохими секторами, или механической проблемой. Жесткий диск отвечает за хранение данных, и его поломка приведет к потере данных.

- **Вирус.** Когда компьютер заражает вирус, он уже не будет работать как прежде, даже если антивирусное ПО удалило его. Антивирус не устраняет поврежде-

ния, вызванные вирусом, а только удаляет его. В таких случаях сообщение связано с повреждением данных вирусом.

- **Повреждение системных файлов.** Их повреждение может вызвать, незавершенная деинсталляция программы, удаление важной системной информации, неправильное завершение работы компьютера и т. п. Поврежденный файл в свою очередь приведет к отсутствию данных, требуемых системе для правильной работы.

- **Человеческий фактор.** Многие пользователи, пытаясь повысить производительность ПК, могут вызвать проблему системы. Например, изменяя настройки системного реестра, или местоположение и свойства системных файлов. Поскольку они плохо разбираются в системных компонентах, то следуют неверной инструкции или выполняют неправильные операции. Некоторые из них могут повредить систему или аппаратное обеспечение.

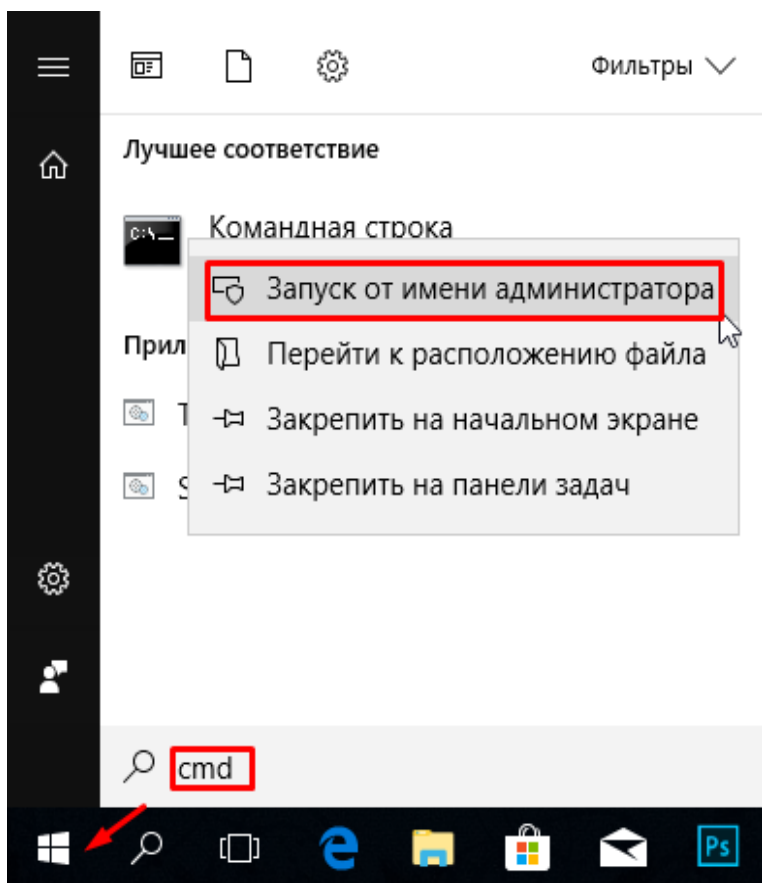
Как исправить ошибку

Трудно определить причину, по сообщению об ошибке. Это не значит, что поврежден жесткий диск, или проблема с системой. Далее перечислены несколько решений, которые могут помочь в ее исправлении.

Решение 1: команда `sfc / scannow`

Использовать стандартные инструменты для исправления ошибок, которые встроены в ОС. Эти инструменты могут помочь исправить многие серьезные проблемы. Стандартная утилита «**Проверка системных файлов**» проверит и устранил ошибку их целостности. Для ее запуска откройте меню «**Пуск**» и введите `cmd`

в поле поиска. Затем кликнув правой кнопкой мыши выберите «**Запуск от имени администратора**».



В командной строке введите **sfc / scannow** и нажмите клавишу **Enter**.

```
Administrator: Командная строка
C:\Windows\system32>sfc / scannow

Проверка ресурсов Microsoft(R) Windows(R), версия 6.0.
(С) Корпорация Майкрософт. Все права защищены.

Проверка целостности всех защищенных системных файлов и замена неправильных
версий правильными.

SFC [/SCANNOW] [/VERIFYONLY] [/SCANFILE=<файл>] [/VERIFYFILE=<файл>]
[/OFFWINDIR=<автономная папка Windows> /OFFBOOTDIR=<автономная папка
загрузки>]

/SCANNOW      Проверка целостности всех защищенных системных файлов и
восстановление, по возможности, проблемных файлов.
/VERIFYONLY   Проверка целостности всех защищенных системных файлов.
Восстановление файлов не выполняется.
/SCANFILE     Проверка целостности указанного файла и его восстановление при
обнаружении проблем. В параметре <файл> следует указать полный
путь
/VERIFYFILE   Проверка целостности файла, полный путь к которому указан
в параметре <файл>. Восстановление файлов не выполняется.
/OFFBOOTDIR   Расположение автономного каталога загрузки для автономного
восстановления
/OFFWINDIR    Расположение автономного каталога Windows для автономного
восстановления

Например:

sfc /SCANNOW
sfc /VERIFYFILE=c:\windows\system32\kernel32.dll
sfc /SCANFILE=d:\windows\system32\kernel32.dll /OFFBOOTDIR=d:\
/OFFWINDIR=d:\windows
sfc /VERIFYONLY

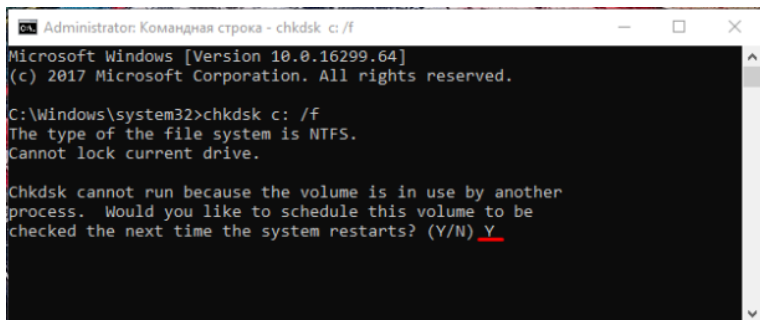
C:\Windows\system32>
```

Процесс быстро покажет результат. Эта команда проверяет системные файлы и заменяет поврежденные резервной копией. **Не закрывайте окно до завершения проверки.**

Решение 2: команда chkdsk

Если первый метод не работает, можно выполнить проверку командой chkdsk. В командной строке пишем ее с буквой диска, который нужно проверить. Если вы хотите протестировать раздел по умолчанию, больше ничего писать не нужно.

Введите «**chkdsk**» и нажмите «Enter».



```
Administrator: Командная строка - chkdsk c: /f
Microsoft Windows [Version 10.0.16299.64]
(c) 2017 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Windows\system32>chkdsk c: /f
The type of the file system is NTFS.
Cannot lock current drive.

Chkdsk cannot run because the volume is in use by another
process. Would you like to schedule this volume to be
checked the next time the system restarts? (Y/N) Y
```

Если нужно произвести полное сканирование жесткого диска с автоматическим исправлением ошибок системных файлов и поврежденных секторов, необходимо добавить к команде **chkdsk** параметр **/F**.

С проверкой диска на котором установлена ОС, могут возникнуть трудности, система предложит проверить его при следующей перезагрузке, на что нужно ввести подтверждение «**Y**».

После проверки проблема должна исчезнуть. Перед попыткой выполнить эту команду рекомендуется сделать резервное копирование данных. Так как исправление ошибок может затереть некоторые данные.

Решение 3: поиск сбойных секторов

Проверить поврежденные сектора. С этим помогут программы Victoria или HDD Regenerator. Последняя даже имеет функцию физического восстановления поврежденных секторов. Это реализовано за счет «**намагничивания**» сбойных участков. Подробнее о работе этих программ смотрите на нашем канале:

Если диск имеет большую емкость, процесс сканирования может занять некоторое время. После его завершения будет выведен отчет о плохих секторах.

В процессе ремонта, данные хранящиеся на поврежденных секторах могут стереться, поэтому рекомендуется сделать резервную копию перед его началом.

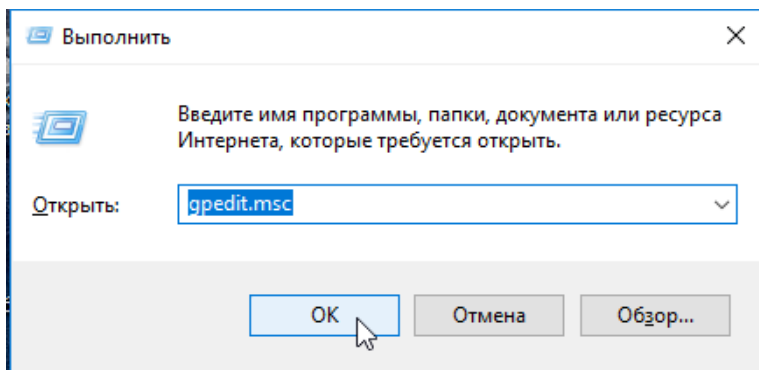
Решение 4: сервисный центр

Обратиться в сервисный центр по ремонту дисков. Для ремонта нужно специальное оборудование и запасные части, которого нет у простых пользователей. Некоторые диски все же могут не подлежать восстановлению.

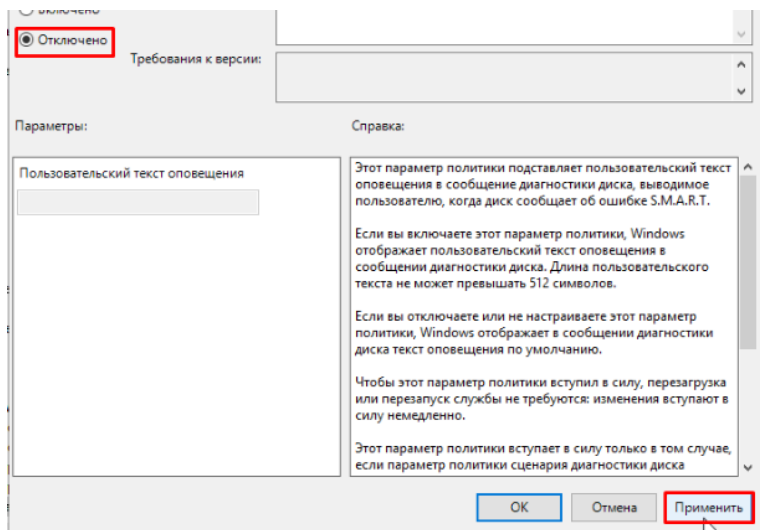
Как отключить сообщения об ошибке

Ошибка появляется, когда система считает что диск поврежден и напоминает о необходимости резервного копирования данных. Но бывают случаи, когда с ним все в порядке, а ОС выдает ошибку. Что очень раздражает при работе за компьютером, но существует возможность их отключить.

Для этого нажимаем сочетание клавиш **Win+R** и в окне «**Выполнить**» пишем команду **gpedit.msc** (не доступно в версии WindowsHome).



В открывшемся окне ищем папку «Диагностика диска» / «Диагностика диска. Настроить пользовательский текст оповещения». Далее выбираем «Отключено» и «Применить»



Это отключит уведомления, но не исправит проблему с диском. Поэтому, прежде чем сделать это, убедитесь, что жесткий диск не является причиной проблемы.

Резервное копирование в случае ошибки

Как уже говорилось, проблемы с диском могут вызвать потерю важных данных. Поэтому рекомендуется сделать резервную копию, при возникновении такой ошибки. Скопировав ее на другой диск или носитель.

Более подробно о резервном копировании информации с жесткого диска читайте в следующем номере журнала «8-БИТ».

Michael Miroshnichenko (www.hetmanrecovery.com)

ВИДЕОМОНТАЖ С ПРОГРАММОЙ SHOTCUT

Платформы: Windows, macOS, Linux.

Стоимость: бесплатно.

Русский интерфейс: есть.

Хороших видеоредакторов со свободным распространением довольно мало, а, в частности тех, которые обладают поистине широким ассортиментом функций для нелинейного монтажа, к тому же на русском языке. Shotcut является именно такой программой для обработки видео.



Распространяется редактор на бесплатной основе и обладает открытым кодом. Работать приложение может на всех операционках. В ассортименте программы имеются все необходимые инструменты для монтажа. Кроме того, есть несколько дополнительных возможностей, которых нет во многих подобных разработках.

Из возможностей приложения можно отметить наличие панели времени с различными количеством видео и звуковых дорожек, всевозможных фильтров для видео,

стабилизации изображения, переходы. Также есть возможность работать на нескольких мониторах, обрабатывать 4K видео, имеется поддержка HTML5 со встроенным редактором, возможность преобразовывать полученный ролик в любые форматы и многое другое. Никто не будет спорить с тем, что для бесплатного редактора набор функций довольно солидный.

Прежде чем начинать работу с редактором, необходимо изучить все возможности программы и разобраться с тем, как они работают, поскольку все происходит намного сложнее, чем в подобных приложениях. Изначально все будет казаться сложным и непонятным даже для более опытного пользователя, и это при наличии русского языка. Однако, после освоения всех функций, возможности редактирования значительно увеличатся.

Использование Shotcut для редактирования видео

Чтобы стать профессионалом в этой программе придется провести не один час за работой. А чтобы описать все возможности, необходимо довольно много времени, однако, все основные моменты будут освещены ниже, чтобы сразу можно было понять, где и что находится. Для изучения программы необходимо иметь желание и опыт работы с подобными приложениями.

Запустив приложение, откроется главное окно с совсем непривычным интерфейсом для подобного рода разработок. Каждый инструмент активируется отдельно и имеет определенное место расположения на окне или может передвигаться по экрану. Активировать их можно в меню или с помощью клавиш в панели.

Клавиша **«Измеритель уровня»** предназначен для

контроля уровня сигнала аудио для каждой звуковой дорожки или всей временной шкалы. В параметре «Свойства» отображаются и настраиваются свойства указанного элемента на временной шкале.

Пункт «**Список воспроизведения**» отображает перечень файлов для применения в ролике. Добавление может происходить перетаскиванием из проводника, а потом на временную шкалу.

В «**Фильтрах**» расположены фильтры и их параметры для указанного элемента на временной шкале. Кнопка «**Линия времени**» активирует отображение временной шкалы. В параметре «**Кодировка**» можно выполнить кодирование и преобразование ролика в медиа-файл. При этом можно настраивать и выбирать форматы. Если не нужно ничего редактировать, это приложение можно использовать в качестве конвертора, который не хуже специализированных программ.

Выполнение некоторых манипуляций в этой программе не такое, как в остальных приложениях. К примеру, на временной шкале между роликами всегда остается промежуток. Кроме того, отличается создание переходов от привычного всем. В этом случае, необходимо убрать пустой промежуток, а потом немного наложить один ролик на другой, то создаст переход. Чтобы его настроить, необходимо его выделить и выбрать «Свойства».

Найти программу можно на официальном сайте, откуда ее можно скачать совершенно бесплатно. Там же имеются видеуроки, правда, они на английском языке, однако, в общем, можно понять, как работать с приложением.

computerologia.ru

ЕА ОПУБЛИКОВАЛА СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ BATTLEFIELD 5

Electronic Arts и DICE определились с системными требованиями к Battlefield 5.



Ранее на страницах товара в Origin был опубликован список требуемого железа. Однако позже информация была удалена, а представители компаний опровергли информацию, ссылаясь на неточности.

Разработчики опубликовали не только минимальные и рекомендуемые требования, но и информацию для комфортной игры с трассировкой лучей. Для лучшего погружения в военные действия и лицезрения бликов на за-

тылках солдат потребуется мощная и дорогая система.

Минимальные системные требования:

- **ОС:** Windows 7, Windows 8.1 или Windows 10 (64-битная версия)
- **Процессор:** Intel Core i5 6600K или AMD FX-8350
- 8 гигабайт **оперативной памяти**
- **Видеокарта:** Nvidia GeForce GTX 1050 / GTX 660 (2 Гб) или AMD Radeon RX 560 / HD 7850 (2 Гб)
- **50 гигабайт** свободного места на диске

Рекомендуемые системные требования:

- **ОС:** Windows 10 (64-битная версия)
- **Процессор:** Intel Core i7 4790 или AMD Ryzen 3 1300X
- 12 гигабайт **оперативной памяти**
- **Видеокарта:** Nvidia GeForce GTX 1060 (6 Гб) или AMD Radeon RX 580 (8 Гб)

Рекомендуемые системные требования для DXR (трассировка лучей):

- **ОС:** Windows 10 (64-битная версия) с обновлением от октября 2018-го (1809)
- **Процессор:** Intel Core i7 8700 или AMD Ryzen 7 2700
- 16 гигабайт **оперативной памяти**
- **Видеокарта:** Nvidia GeForce RTX 2070

Релиз Battlefield 5 намечен на 20 ноября на PC, Xbox One и PS4. Обладатели Origin Access Premier смогут поиграть уже 9 ноября.

gameguru.ru

В CALL OF DUTY: BLACK OPS 4 ВВЕЛИ МИКРОТРАНЗАКЦИИ

В Call of Duty: Black Ops 4 на PS4 появились микротранзакции — разработчики активировали монеты Call of Duty, которые можно потратить на временно доступную для покупки косметическую экипировку или получение дополнительных уровней в операции «Первый удар».



Больше валюту пока что тратить не на что — фактически она нужна только для ускоренного продвижения в рамках сезона для получения новых косметических предметов. Никакого влияния на баланс игрового процесса.

Кроме этого, похоже, в **Black Ops 4** вправду не будет лутбоксов — точнее, на некоторых этапах операции пользователь всё же получает случайные предметы, однако игра не акцентирует на этом внимание, да и отдельно купить такие чемоданы с разнообразной косметикой не получится.

igromania.ru

COMMAND & CONQUER: RIVALS ВЫХОДИТ В ДЕКАБРЕ

В рамках EA Play 2018 компания Electronic Arts анонсировала новую часть стратегической серии Command & Conquer.



Тогда же началось открытое альфа-тестирование Command & Conquer: Rivals. А теперь стало известно, когда игра объявит об официальном релизе. Во всём мире он состоится **4 декабря 2018 года**.

После первого знакомства с **Rivals** поклонники стратегической серии раскритиковали издательство. До сих пор под дебютным трейлером мобильной стратегии стоит 60 тысяч «дизлайков». После этого руководство пообещало прислушаться к игрокам и к 25-летию серии выпустить на PC ремастеры классических игр Command & Conquer.

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



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



zhurnal-8bit@mail.ru

Я ХОЧУ ВЫСКАЗАТЬСЯ!/У МЕНЯ ЕСТЬ ВОПРОСЫ!

Почта: zhurnal-8bit@mail.ru

Скайп: zhurnal-8bit

Телефон: 8 (3532) 90-44-35

Вконтакте: www.vk.com/yuvit