

ОТКРОЙ ДЛЯ СЕБЯ МИР ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

v-bit.ru

**8 БИТ**

№ 16 (70),  
17 ДЕКАБРЯ  
2018 Г.

**ВРЕМЯ У ЭКРАНОВ  
ГАДЖЕТОВ МЕНЯЕТ  
СТРУКТУРУ МОЗГА  
ДЕТЕЙ**

(СТР. 5)



# СОДЕРЖАНИЕ

<b>ОТ ИЗДАТЕЛЕЙ .....</b>	<b>4</b>
<b>НОВОСТИ IT .....</b>	<b>5</b>
Время у экранов гаджетов меняет структуру мозга детей.....	5
В Smart Engines создана технология распознавания печатей и штампов .....	7
Новый микрочип еще сильнее приблизил создание оптического квантового компьютера .....	9
Монитор BenQ GW2280 позаботится о зрении пользователя.....	11
В Instagram появились голосовые сообщения.....	12
Samsung представила ноутбук-трансформер со стилусом и разблокировкой по лицу .....	13
Гарнитура Microsoft HoloLens нового поколения получит процессор Snapdragon 850.....	15
В России начата разработка Интернета дронов «Скайер» .....	16
<b>МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ .....</b>	<b>18</b>
ASUS ZenFone Max Pro M2: дата выхода и характеристики .....	18
Цена и дата выхода в России ASUS ZenFone Max Pro M2.....	19
Технические характеристики ASUS ZenFone Max Pro M2.....	19

Экран .....	20
Корпус .....	20
Процессор, память, коммуникации .....	20
Камера .....	21
Аккумулятор .....	21
Представлен Honor View 20 с «дыркой» для селфи-камеры в дисплее.....	22
Новые iPhone станут тоньше из-за новых дисплеев Samsung .....	23
У смартфона Lenovo Z5s будет 10 Гбайт оперативной памяти.....	24
Xiaomi выпустит компактный фотопринтер для смартфонов.....	25
Мощный смартфон Huawei P30 Pro с квадрокамерой показался на рендерах .....	27
<b>КОМПЬЮТЕР ДЛЯ НАЧИНАЮЩИХ</b> .....	29
Новые горячие клавиши Windows 10 .....	29
Командная строка .....	34
<b>ИГРОМАНИЯ</b> .....	36
Cuisine Royale отправилась на «Дикий Запад»: начался новый сезон .....	36
PlanetSide Arena — мультиплеерный шутер с «Коро- левской битвой» на 500 человек .....	38



## Здравствуйте уважаемые читатели!

Реклама в таблицу на последней странице размещается бесплатно.

Для размещения пишите на почту **zhurnal-8bit@mail.ru** или в группу ВК **www.vk.com/zur8bit**

с/у Виталий Юрченко

## ВРЕМЯ У ЭКРАНОВ ГАДЖЕТОВ МЕНЯЕТ СТРУКТУРУ МОЗГА ДЕТЕЙ

Национальный институт здравоохранения США собирается опубликовать в начале следующего года обширный отчет об исследовании влияния электронных устройств на развитие головного мозга детей.



Из просочившейся в прессу информации следует — структура мозга ребенка изменяется в зависимости от

времени, проведенного перед экраном гаджета. Ученые не могут сказать, хорошо это или плохо, но факт установлен точно.

Вопреки опасениям скептиков, гаджеты не оказывают прямого деструктивного воздействия на нервную систему детей. У 4500 подопытных малышей выявлены десятки разных схем изменения в мозгу, среди которых прослеживаются определенные закономерности, но и только. Даже само понятие «времени за смартфоном» ученые толкуют по-разному – одни предлагают суммировать все часы контакта с устройством, другие призывают разделять их по виду деятельности.

Если говорить о глобальной цели исследования – поиске механизмов влияния электронных устройств на развитие детей – она еще не достигнута. Исследователи даже не смогли договориться о том, существует ли фактор зависимости от смартфонов или это навязанное извне толкование. Но при этом они фиксируют четкие и тревожные симптомы в некоторых конкретных случаях.

Например, у детей, которые проводят перед компьютером или планшетом более 7 часов в день, налицо истончение внешнего слоя коры головного мозга, который отвечает за обработку сигналов от органов чувств. Что не удивительно, ведь они мало задействованы в этом процессе. А дети, которые проводят более 2 часов за смартфоном в день, показывают худшие показатели по тестам на сообразительность и знание языков. Немудрено – в мире услужливых чатботов и прочих сервисов-помощников подобные персональные навыки уже излишни

<https://www.techcult.ru>

# В SMART ENGINES СОЗДАНА ТЕХНОЛОГИЯ РАСПОЗНАВАНИЯ ПЕЧАТЕЙ И ШТАМПОВ

Специалисты Smart Engines создали технологию распознавания печатей и штампов на документах в видеопотоке, фотографиях и отсканированных изображениях.



Технология позволяет добавить в мобильные, серверные и десктопные приложения возможность находить печати (штампы) и извлекать из них информацию. Ее первым применением стало использование во флагманском продукте компании Smart IDReader для распознавания в паспорте РФ гербовой печати, печатных штампов с регистрацией и информацией о ранее выданных паспортах.

«В основе разработанной технологии лежит комбини-

рование модельных подходов, отвечающих за корректную локализацию печатей и штампов, и специальных алгоритмов машинного обучения, которые используются для решения высокоуровневых задач локализации структурных объектов и распознавания символов на изображениях и в видеопотоке», – сказал генеральный директор Smart Engines к.т.н. Владимир Арлазаров.

Теперь Smart IDReader позволяет распознавать код подразделения, выдавшего паспорт, не только из текстового поля и машиносчитываемой зоны MRZ (при ее наличии), но и непосредственно на гербовой печати. При обработке страниц паспорта РФ, система позволяет находить и извлекать тестовые данные из штампов регистрации и сведений о ранее выданных документах, имеющих печатное заполнение. Эта информация может использоваться для проведения различных проверок и автозаполнения договоров в банках, страховых компаниях, проектах шеринговой экономики и других сервисах.

Возможность распознавания печатей и штампов в паспорте РФ на изображениях и в видеопотоке доступна пользователям Smart IDReader начиная с текущей версии системы 2.2.0. Новая функциональность оптимизирована для архитектур «Эльбрус», «КОМДИВ», SPARC, MIPS, ARM, x86 и совместима с операционными системами iOS, Android, Sailfish Mobile OS RUS, «Эльбрус», Linux, Windows, macOS и Solaris.

Протестировать распознавание печатей можно установив бесплатное демонстрационное мобильное приложение Smart IDReader, размещенное в Google play и App Store. Для этого пользователям достаточно пока-



зять страницу паспорта с печатью камере своего смартфона или обработать заранее сделанную фотографию документа. Smart IDReader обеспечивает безопасность работы с данными, так как выполняет все вычисления автономно на мобильном устройстве, не хранит и не передает данные на обработку через интернет.

<http://www.cnews.ru>

## **НОВЫЙ МИКРОЧИП ЕЩЕ СИЛЬНЕЕ ПРИБЛИЗИЛ СОЗДАНИЕ ОПТИЧЕСКОГО КВАНТОВОГО КОМПЬЮТЕРА**

**Как сообщает редакция издания Phys.org, международная группа исследователей сделала большой шаг к созданию оптического квантового компьютера, обладающего огромным исследовательским потенциалом в самых разных сферах: от создания новых лекарств до точного моделирования поведения отдельных молекул.**

Этого удалось добиться благодаря разработке оптического микрочипа для генерации, управления и обнаружения определенного состояния света, называемого сжатым вакуумом.

За созданием устройства стоит большая команда ученых из всех уголков мира, среди которых Гриффит-

ский университет в Квинсленде, Университет Мюнстера в Германии, Австралийский национальный университет, Университет Нового Южного Уэльса в Канберре и Центр квантовых вычислений и коммуникационных технологий.

«То, что мы продемонстрировали с помощью нашего устройства, является важным технологическим шагом на пути создания оптического квантового компьютера, который будет решать определенные проблемы гораздо быстрее, чем любые современные машины.» — заявили исследователи.

Микрочип имеет длину 1,5 см, ширину 5 см и толщину 0,5 см, а внутри установлены компоненты, которые взаимодействуют с пучком света. Эти компоненты соединены небольшими каналами и волноводами, которые направляют свет вокруг микросхемы. При таком подходе образуется взаимосвязанная друг с другом сеть электрического контура.

«Помимо возможности создания новых лекарств и материалов, оптические квантовые вычисления позволят усовершенствовать энергосберегающие методы, а также осуществлять сверхбыстрый поиск в базе данных. Они также помогут решать сложные математические задачи.»

По словам ученых, их эксперимент является первым шагом на пути создания оптического квантового компьютера. Этот путь включает 3 этапа: генерация квантовых состояний света (то, чего и удалось добиться ученым), манипулирование состояниями и быстрая их реконфигурация.

<https://hi-news.ru>

# МОНИТОР BENQ GW2280 ПОЗАБОТИТСЯ О ЗРЕНИИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Компания BenQ выпустила монитор GW2280, выполненный на матрице VA размером 21,5 дюйма по диагонали: новинка уже доступна для заказа на российском рынке.



Панель соответствует формату Full HD: разрешение составляет  $1920 \times 1080$  пикселей. Устройство обладает яркостью в  $250 \text{ кд/м}^2$ , контрастностью 3000:1 и углами обзора по горизонтали/вертикали до 178 градусов. Время отклика равно 5 мс (GtG).

В новинке реализован комплекс технологий Eye-Care для защиты зрительного аппарата пользователя. Это, в частности, системы Flicker-Free и Low Blue Light, ко-

которые создают условия для комфортной работы за монитором без вредного воздействия на глаза.

Технология Brightness Intelligence (B.I. Tech.) автоматически настраивает яркость панели в зависимости от просматриваемого контента. Тёмные области становятся более чёткими и насыщенными без излишнего высвечивания светлых участков.

Монитор может похвастаться узкими рамками и системой скрытой для глаз укладки соединительных кабелей внутри стойки опоры. Для подключения источников сигнала есть аналоговый разъём D-Sub и два цифровых интерфейса HDMI 1.4.

Панель обеспечивает 72-процентный охват цветового пространства NTSC. Заявленное энергопотребление не превышает 30 Вт.

В России модель BenQ GW2280 предлагается по ориентировочной цене 8000 рублей.

<https://3dnews.ru>

## В INSTAGRAM ПОЯВИЛИСЬ ГОЛОСОВЫЕ СООБЩЕНИЯ

**Возможность отправки голосовых сообщений добавлена в сервис Instagram.**



Об этом говорится в заявлении, опубликованном на официальной странице сервиса в Twitter. Для того чтобы отправить голосовое послание, необходимо нажать на иконку микрофона в Direct и удерживать ее. Максимальная длительность аудиосообщения составляет одну минуту.

В июне Instagram выпустил обновление, добавив поддержку видеозвонков через Direct. Пользоваться видеочатом можно, выполняя одновременно другие задачи в приложении. В видеозвонке могут участвовать до четырех человек.

<https://42.tut.by>

## SAMSUNG ПРЕДСТАВИЛА НОУТБУК-ТРАНСФОРМЕР СО СТИЛУСОМ И РАЗБЛОКИРОВКОЙ ПО ЛИЦУ

**Компания Samsung анонсировала ноутбук-трансформер под названием Notebook 9 Pen (2019). Одна из его главных особенностей — комплектный стилус S Pen. Об этом пишет The Verge.**

Гаджет будет выпускаться в двух версиях — на 13,3 и 15 дюймов. Разрешение в обоих случаях — Full HD, панели сенсорные. Экраны лэптопов могут разворачиваться в обратную сторону, и тогда устройство можно использовать как планшет. В корпус встроен слот для стилуса S Pen. По словам компании, он примерно вдвое быстрее в сравнении с предыдущей моделью.



Оба аппарата работают на процессоре Core i7 восьмого поколения от Intel, а 15-дюймовая модель дополняется дискретной графикой NVIDIA GeForce MX150 (2 ГБ). Кроме того, в наличии ИК-датчик для разблокировки по лицу, сканер отпечатков пальцев, а также PCIe NVMe SSD-накопители. В Samsung обещают, что время автономной работы составляет до 15 часов.

Операционная система — Windows 10.

Лэптопы изготавливаются из алюминия, весят соответственно 1,12 и 1,56 килограмма, а также оборудуются портами Thunderbolt 3 (2), USB-C, слотом для карт памяти формата UFS и microSD combo.

Точная цена гаджетов пока не называется, более подробную информацию Samsung раскроет на выставке CES 2019 в январе.

<https://42.tut.by>

# ГАРНИТУРА MICROSOFT HOLOLENS НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ ПОЛУЧИТ ПРОЦЕССОР SNAPDRAGON 850

Сетевые источники сообщают о том, что корпорация Microsoft выбрала для гарнитуры HoloLens нового поколения аппаратную платформу Qualcomm Snapdragon 850.



О том, что устройство HoloLens 2 будет основано на чипе разработки Qualcomm, сообщалось и ранее. Правда, речь шла об изделии Snapdragon XR1, которое предназначено для гаджетов так называемой расширенной реальности. Теперь же появились другие сведения.

Сообщается, что «сердцем» новой гарнитуры послужит чип Snapdragon 850, спроектированный для портативных компьютеров под управлением операционной системы Windows 10. Это изделие объединяет во-

семь вычислительных ядер Кryo 385 с тактовой частотой до 2,96 ГГц и графический ускоритель Adreno 630. Обеспечивается поддержка беспроводной связи Wi-Fi 802.11ac 2x2 MU-MIMO (2,4 / 5 ГГц) и Wi-Fi 802.11ad, а также Bluetooth 5. Кроме того, предусмотрен модем LTE для подключения к сотовым сетям.

Таким образом, делают вывод наблюдатели, гарнитура HoloLens нового поколения сможет постоянно поддерживать связь с Интернетом. Кроме того, использование процессора Snapdragon 850 обеспечит продолжительное время автономной работы.

Официальный анонс нового носимого устройства Microsoft ожидается ориентировочно в середине следующего года.

<https://3dnews.ru>

## В РОССИИ НАЧАТА РАЗРАБОТКА ИНТЕРНЕТА ДРОНОВ «СКАЙЕР»

**Холдинг «Росэлектроника», входящий в госкорпорацию Ростех, сообщил о начале разработки так называемого Интернета дронов — платформы Internet of Drones (IoD).**

Проект получил название «Скайер». Речь идёт о высокоскоростной системе связи для беспилотных летательных аппаратов.

Платформа предусматривает формирование сети распределённых наземных станций, обеспечивающих обмен информацией и управление большими группами дронов, одновременно находящихся в воздухе.





Система связи является модульной, что позволяет создавать сети любого размера с неограниченным числом беспилотников, а также управлять ими из единого пункта.

«Главным преимуществом программно-аппаратного комплекса является большая зона покрытия наземных станций. Беспилотники могут поддерживать связь со «Скайер» на расстоянии до 300 км от ближайшей наземной станции», — говорится в сообщении холдинга «Росэлектроника».

«Скайер» может применяться для решения широкого круга задач. Система может собирать информацию различного рода — от аэрофотосъемки до измерения магнитного поля.

<https://3dnews.ru>

## ASUS ZENFONE MAX PRO M2: ДАТА ВЫХОДА И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Любимая россиянами тайваньская компания ASUS обновила популярный смартфон ZenFone Max Pro. Первую версию прозвали «убийцей Xiaomi», а вот заслуживает ли такого эпитета второе поколение - разбираемся в обзоре.



## Цена и дата выхода в России ASUS ZenFone Max Pro M2

Совершенно неожиданно ASUS под занавес 2018 года выпустил вторую версию ZenFone Max Pro M, хотя первая модель была представлена летом того же года. Что побудило тайваньцев на подобный шаг неизвестно, возможно, это новинки от Xiaomi, телефоны которой считаются главными конкурентами этой линейки. ASUS ZenFone Max Pro M2 уже доступен для предзаказа в России, а на прилавки торговых сетей устройство попадет 19 декабря. Интересно, что за оформление предварительной покупки в фирменном интернет-магазине ASUS, сейчас можно получить беспроводную колонку JBL Tuner FM. С ценами производитель для россиян тоже определился - 17990 рублей за базовую или 19990 рублей за расширенную версии.

## Технические характеристики ASUS ZenFone Max Pro M2

**Дисплей** – 6,3 дюйма, 19:9, 2280 x 1080 точек, IPS

**Чипсет** – Qualcomm Snapdragon 660, 8 ядер, до 2,2 ГГц, 14 нм, GPU Adreno 512

**Память** – Оперативная 4 ГБ, встроенная 64/128 ГБ, microSD до 2 ТБ

**Камеры** – Основная камера: двойная, 12 Мп (Sony IMX486, f/1.8) + 5 Мп, фазовый автофокус, фронтальная: 13 Мп, f/2.0

**Питание** – 5000 мАч, быстрая зарядка

**Связь и интерфейсы** – 4G LTE, Wi-Fi (802.11b/g/n), 2,4 ГГц, Bluetooth 5.0, NFC, microUSB, 3,5-мм аудио-выход

**Операционная система** – Android 8.1 Oreo

**Разблокировка** – Сканер отпечатков пальцев, сканирование лица

**Габариты, вес** – 157,9 x 75,5 x 8,5 мм, 170 г

## Экран

Новинка получила 6,3-дюймовый IPS-экран с разрешением 2280 x 1080 точек. Матрица достаточно яркая - 450 кд/м, что позволит удобно пользоваться телефоном в солнечный день. Интересно, что в ZenFone Max Pro M2 производитель пошел навстречу рынку - здесь есть дисплейный вырез, хотя в первом поколении его не было. Хорошая новость в том, что «чёлка» совсем небольшая. Кстати, экран прикрыт стеклом Corning Gorilla Glass 6, которое вдвое превосходит по прочности предыдущую пятую версию.

## Корпус

Дизайн с минимальными рамками добрался и до доступной модели ASUS. Задняя крышка пластиковая, но с популярным переливающимся эффектом. ZenFone Max Pro M2 продается в двух цветах - синем и коричневом.

## Процессор, память, коммуникации

Одним из главных отличий ASUS ZenFone Max Pro M2 стал процессор Snapdragon 660, тогда как предыдущая версия довольствовалась менее мощным 636-м. Хотя чипсет уже и не новинка на рынке, но обеспечивает высокую производительность в повседневных и игровых сценариях использования.

Танки или PUBG - без тормозов и с высоким FPS обеспечены.

Оперативной памяти, вне зависимости от версии, 4 ГБ. А вот накопитель двух объемов - 64 или 128 ГБ. Если не хватит встроенной памяти, то можно установить карточку microSD, Кстати, о слоте - он рассчитан на одновременную работу, как карты памяти, так и двух симок.

В ASUS подчеркивают музыкальные способности своей новинки. Благодаря динамику с пятью магнитами, звуковой катушке с металлическим каркасом и усилителю NXP, смартфон может обеспечить чистый и насыщенный звук.

С беспроводными интерфейсами тоже все в порядке - в телефоне установлен Bluetooth последней версии и NFC, которого лишены практически все прямые конкуренты.

## Камера

В Zenfone Max Pro M2 установлен двухсенсорный основной модуль камеры. 12-Мп матрица Sony IMX486 и шестилинзовая оптика f/1,8, обеспечивает в 1,9 раза большую светочувствительность, чем у камеры Max Pro первого поколения. Второй сенсор на 5 Мп работает для эффекта боке. Смартфон обладает системой фазовой автофокусировки и светодиодной вспышки, а также может записывать видеоролики в 4К. Фронтальная камера на 13Мп понравится любителям селфи.

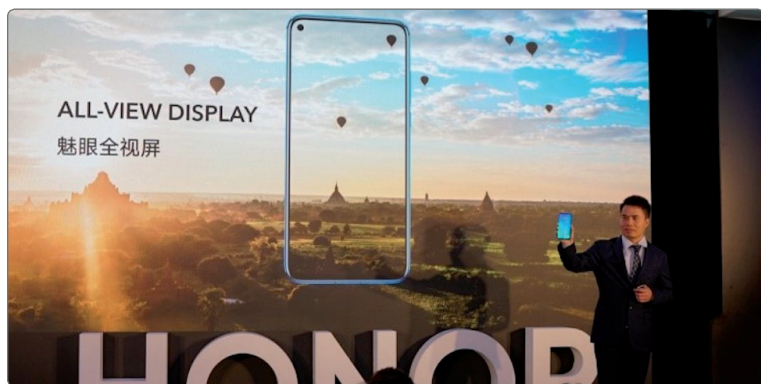
## Аккумулятор

Огромная батарея на 5000 мАч осталась и у второго поколения Zenfone Max Pro M. Производитель заверяет, что это хватит на два дня полноценного использования устройства без подзарядки или 22 часа непрерывного просмотра видео. Подпитать аккумулятор станет проще, ведь теперь появилась быстрая зарядка.

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

# ПРЕДСТАВЛЕН HONOR VIEW 20 С «ДЫРКОЙ» ДЛЯ СЕЛФИ-КАМЕРЫ В ДИСПЛЕЕ

В Гонконге прошла небольшая презентация, на которой суббренд Huawei Honor затизерил будущий смартфон View 20. Он обладает экраном во всю лицевую панель и небольшим отверстием для селфи-камеры в левом верхнем углу.

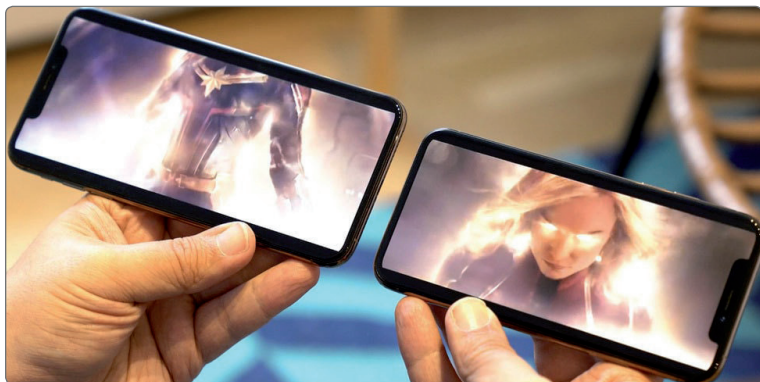


В качестве основной камеры смартфона используется сенсор Sony IMX586 на 48 Мп. Но она размещена на задней панели. На лицевой камера спрячется в отверстии, а слуховой динамик будет перенесен на верхнюю рамку смартфона. Официальные тизер-фото не раскрывают подробности о будущем смартфоне, но намекают на три цветовых решения — черный, красный и синий.

<https://tech.onliner.by>

# НОВЫЕ IPHONE СТАНУТ ТОНЬШЕ ИЗ-ЗА НОВЫХ ДИСПЛЕЕВ SAMSUNG

Компания Samsung займется поставкой дисплеев Y-Octa для будущих смартфонов Apple, что позволит сделать их тоньше и легче ныне существующих «яблочных» мобильных.



Об этом сообщает издание ETNews со ссылкой на источники в индустрии. Технология подразумевает интеграцию сенсорного слоя непосредственно в OLED-дисплеи.

На старте поставки будут ограничены, поэтому свое применение она найдет в новых топовых моделях iPhone, пишет 9to5mac. Позже такие дисплеи смогут применять более широко, в том числе в недорогих девайсах.

Утверждается, что Samsung озвучила идею подобных дисплеев в марте, сделав этот шаг, чтобы укрепить свои позиции поставщика компонентов для смартфонов Apple.

<https://tech.onliner.by>

# У СМАРТФОНА LENOVO Z5S БУДЕТ 10 ГБАЙТ ОПЕРАТИВНОЙ ПАМЯТИ

Компания Lenovo обнародовала в Интернете серию тизер-изображений, которые раскрывают некоторые особенности готовящегося к выпуску производительного смартфона Z5s.



Одно из изображений говорит о том, что аппарат будет нести на борту более 8 Гбайт оперативной памяти. А это, как отмечают наблюдатели, означает, что размер ОЗУ составит 10 Гбайт.



На тизерах показаны гоночные болиды и истребители — это намёк на высокое быстродействие и игровые возможности смартфона. Высказываются предположения, что в основу новинки может лечь процессор Snapdragon 845 с восемью вычислительными ядрами Kryo 385 (до 2,8 ГГц) и графическим контроллером Adreno 630.

Как мы сообщали ранее, устройство получит тройную основную камеру и дисплей с отверстием для фронтальной камеры. Размер экрана, если верить имеющейся информации, составит 6,3 дюйма по диагонали.

Называются размеры и ёмкость аккумуляторной батареи —  $156,7 \times 74,5 \times 7,8$  мм и 3210 мАч. Аппарат будет поставляться вместе с операционной системой Android 9 Pie.

Официальный анонс смартфона Lenovo Z5s ожидается уже завтра — 18 декабря. Тогда и будут раскрыты все характеристики новинки.

<https://3dnews.ru>

## ХИАОМИ ВЫПУСТИТ КОМПАКТНЫЙ ФОТОПРИНТЕР ДЛЯ СМАРТФОНОВ

Китайская компания Xiaomi предлагает самые разные электронные устройства — от смартфонов до приборов для «умного» дома. Очередной новинкой станет компактный принтер **Xiaomi Mijia Photo Printer**.

Полностью характеристики изделия пока не раскрываются. Но сообщается, что устройство будет предназна-

чено для печати фотографий прежде всего со смартфонов и планшетов.



На представленном изображении видно, что Xiaomi Mijia Photo Printer имеет минималистский дизайн. В верхней части корпуса предусмотрена лишь кнопка включения/выключения, а спереди располагаются светодиодные индикаторы, информирующие о текущем статусе.

Для обмена данными со смартфоном служит беспроводная связь Wi-Fi. Судя по иллюстрации, новинка позволит распечатывать фотографии среднего размера.

Анонс Xiaomi Mijia Photo Printer состоится в текущем месяце. Наблюдатели полагают, что цена окажется на уровне 70–75 долларов США.

<https://3dnews.ru>

# МОЩНЫЙ СМАРТФОН HUAWEI P30 PRO С КВАДРОКАМЕРОЙ ПОКАЗАЛСЯ НА РЕНДЕРАХ

Сетевые источники опубликовали рендеры производительного смартфона Huawei P30 Pro, который, предположительно, увидит свет в обозримом будущем.



Нужно отметить, что приведённые изображения созданы блогером Беном Гескиным (Ben Geskin) на основе утечки от одного из производителей защитных чехлов.

Одной из особенностей аппарата, если верить имеющейся информации, станет четверная основная камера. Она объединит модули с 41 млн, 24 млн, 16 млн и 8 млн пикселей.

Кроме того, говорится о фронтальной камере, размещённой в отверстии в дисплее. Кстати, размер экрана якобы составит 6,41 дюйма по диагонали; будет применена панель AMOLED. Упомянут дактилоскопический сканер, интегрированный непосредственно в область дисплея.

Новинка получит мощный процессор Kirin 980. Чип содержит вычислительные ядра ARM Cortex-A76 с тактовой частотой до 2,6 ГГц, а также ядра ARM Cortex-A55 с частотой до 1,8 ГГц. Обработкой графики занят контроллер ARM Mali-G76. В состав изделия входят два нейропроцессорных блока NPU, которые отвечают за ускорение выполнения операций, связанных с искусственным интеллектом.

Утверждается, что смартфон в зависимости от модификации будет нести на борту 6, 8 или 10 Гбайт оперативной памяти. Вместимость флеш-накопителя будет достигать 512 Гбайт. Аппарат получит операционную систему Android 9.0 Pie «из коробки».

Впрочем, нужно ещё раз подчеркнуть, что обнародованные данные носят неофициальный характер.

<https://3dnews.ru>

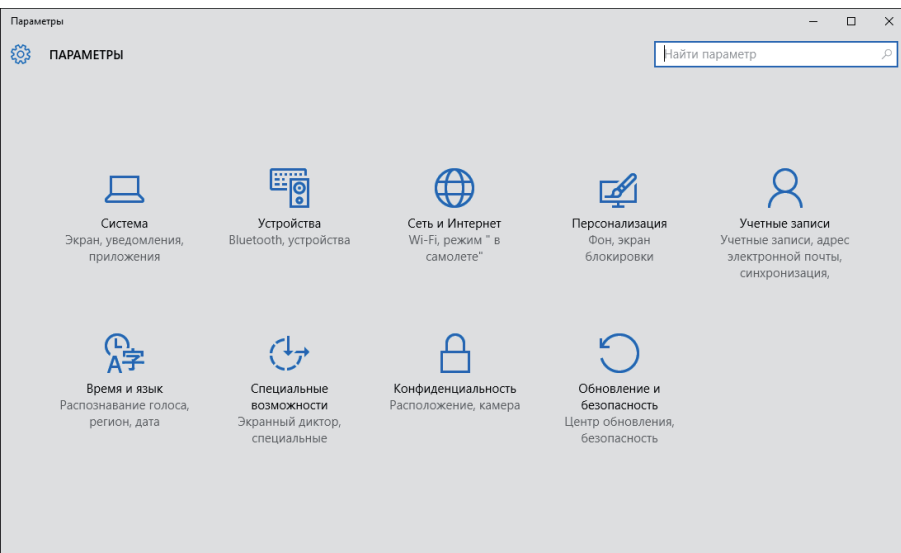
## НОВЫЕ ГОРЯЧИЕ КЛАВИШИ WINDOWS 10

**17 новых горячих клавиш Windows 10, которые должен знать каждый. Посмотрите на список ниже, и Вы наверняка найдете несколько полезных комбинаций которые помогут в повседневной деятельности.**

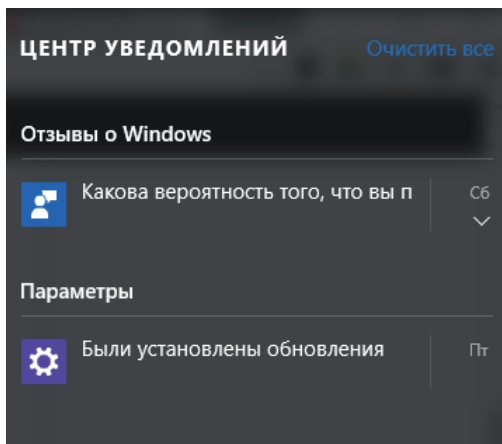


Даже если мышь делает навигацию и взаимодействие проще, многие пользователи больше любят использовать клавиатуру. Почему? Горячие клавиши позволяют выполнять действия быстрее, без необходимости постоянного нахождения руки на манипуляторе. Если Вы являетесь таким же сторонником клавиатуры, как и мы, тогда вам понравятся новые клавиатурные сочетания, представленные в Windows 10 для простого доступа к новым функциям. Посмотрите на список ниже, и Вы наверняка найдете несколько полезных комбинаций которые помогут в повседневной деятельности.

**1. Win + I** - Использование данной простой клавиатурной комбинации позволяет быстро открывать приложение “Параметры”, это одно из самых полезных сочетаний в Windows 10.



**2. Win + A** - Одним из лучших нововведений Windows 10 стал универсальный центр уведомлений. Используйте комбинацию “Win + A” для быстрого доступа к текущим уведомлениям в панели. Больше нет необходимости кликать по маленькой иконке в панели задач.



**3. Win + S** - Персональный цифровой помощник Cortana является одним из крупных дополнений в Windows 10. Для быстрого запуска Cortana, Вы можете использовать данную горячую клавишу. При нажатии “Win + S” Cortana запускается в режиме клавиатурного ввода, что означает, что Вы можете вводить поисковый запрос, а Cortana выполнит поиск не только на компьютере, но и в Интернете.

**4. Win + C** - Данное сочетание также запускает Cortana, но уже в режиме прослушивания, а не в режиме клавиатурного ввода. Данная комбинация будет особенно полезна, если Вы используете функцию “Hey, Cortana”. (На текущий момент помощник недоступен для пользователей из России).

**5. Win + Ctrl + D** - Добавление виртуальных рабочих столов является одним из самых ожидаемых улучшений Windows 10. С помощью данной связки клавиш Вы можете создать новый виртуальный рабочий стол.

**6. Win + Ctrl + стрелка влево или стрелка вправо** - Если Вы одновременно используете несколько виртуальных рабочих столов, данные комбинации упростят навигацию между ними.

**7. Win + Ctrl + F4** - Вы можете использовать данное сочетание для быстрого закрытия виртуального рабочего стола. Не беспокойтесь, любые открытые в виртуальном столе программы будут перемещены на основное рабочее пространство.

**8. Win + Tab** – Данное сочетание позволяет получать доступ к функции Task View или “Представление задач”, которая отображает все открытые программы и виртуальные рабочие столы.

Рабочий стол 1



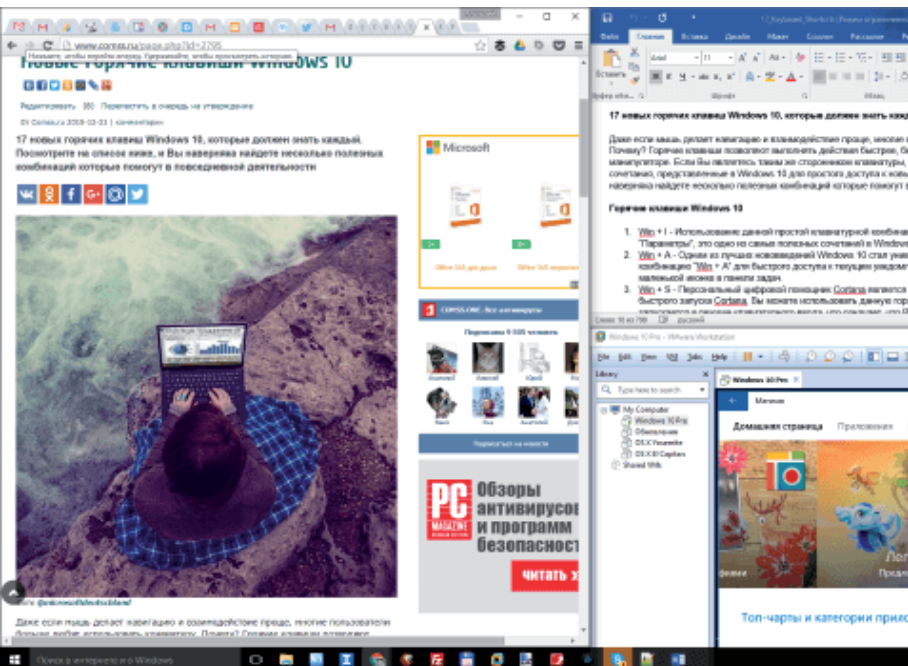
Рабочий стол 2





**9. Ctrl + Alt + Tab** - данная комбинация клавиш позволяет посмотреть все приложения, которые открыты в текущем рабочем столе. Очень напоминает “Alt + Tab”, но в этом случае вам нужно использовать мышь или стрелки для переключения.

**10. Win + стрелки** - Aero Snap значительно улучшила возможности привязки окон в Windows 10. Вы можете использовать сочетания “Win + стрелки” для быстрого размещения окна в соответствующей части экрана.



**11. Win + G** - Функция Game DVR менее известна, но является полезным инструментом для захвата видео. Используя данную горячую клавишу, Вы можете бы-

стро открыть Game DVR и начать запись. Хотя данная функция в первую очередь предназначена для геймеров, она может быть использована для записи других программ. Тем не менее, Вы не можете записывать весь экран, для записи доступно только отдельное окно программы.

**12. Win + Alt + G** - Если Вы хотите быстро записать активность текущей программы или игры, используйте данную комбинацию. При нажатии будет открыт Game DVR и начнется запись активного окна.

**13. Win + Alt + R** - После запуска Game DVR Вы можете использовать данное сочетание для остановки записи активности в текущем окне программы.

## Командная строка

В Windows 10 Microsoft сделала некоторые небольшие, но полезные улучшения старой командной строки. Приведем некоторые сочетания, которые будут полезны в повседневной деятельности.

**14. Ctrl + A** (в командной строке) - Большинство из Вас пользуются данной комбинацией клавиш для выделения всего текста в активном окне. Теперь подобная возможность поддерживается командной строкой.

**15. Ctrl + C** (в командной строке) - В отличие от предыдущих версий, Вы можете использовать хорошо известное сочетание “Ctrl + C” для копирования текста или данных вывода в командной строке. В качестве альтернативы можно использовать шорткат “Ctrl + Insert”.

**16. Ctrl + V** (в командной строке) - Также, как и в случае с копированием, Вы можете вставлять текст в ко-

```
Microsoft Windows [Version 10.0.10586]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation), 2015. Все права защищены.

C:\Users\Comss-Test>help
Для получения сведений об определенной команде наберите HELP <имя команды>
ASSOC          Вывод либо изменение сопоставлений по расширениям имен файлов.
ATTRIB         Отображение и изменение атрибутов файлов.
BREAK          Включение и выключение режима обработки комбинации клавиш CTRL+C.
BCDEDIT        Задаёт свойства в базе данных загрузки для управления начальной
                загрузкой.
CACLS          Отображение и редактирование списков управления доступом (ACL)
                к файлам.
CALL           Вызов одного пакетного файла из другого.
CD             Вывод имени либо смена текущей папки.
CHCP           Вывод либо установка активной кодовой страницы.
CHDIR          Вывод имени либо смена текущей папки.
CHKDSK         Проверка диска и вывод статистики.
CHKNTFS        Отображение или изменение выполнения проверки диска во время
                загрузки.
CLS           Очистка экрана.
CMD            Запуск еще одного интерпретатора командных строк Windows.
COLOR          Установка цветов переднего плана и фона, используемых по умолчанию.
COMP           Сравнение содержимого двух файлов или двух наборов файлов.
COMPACT        Отображение и изменение сжатия файлов в разделах NTFS.
CONVERT        Преобразует тома FAT в NTFS. Вы не можете
                преобразовать текущий диск.
COPY           Копирование одного или нескольких файлов в другое место.
DATE           Вывод либо установка текущей даты.
DEL            Удаление одного или нескольких файлов.
DIR            Вывод списка файлов и подпапок из указанной папки.
```

мандную строку с помощью “Ctrl + V”. В качестве альтернативы можно использовать шорткат “Shift + Insert”.

**17. Ctrl + M** (в командной строке) - Используя данное сочетание, можно войти в режим Маркера, чтобы Вы могли выбирать текст или данные вывода используя Shift и клавиши стрелок.

<https://www.comss.ru/page.php?id=2795>

## CUISINE ROYALE ОТПРАВИЛАСЬ НА «ДИКИЙ ЗАПАД»: НАЧАЛСЯ НОВЫЙ СЕЗОН

Darkflow Software и Gaijin Entertainment объявили, что в бесплатной королевской кухонной битве Cuisine Royale начался новый сезон. На этот раз его посвятили культуре и нравам Дикого Запада.



Игроки могут примерить роли ковбоев, бандитов, шерифов, индейцев и других героев прерий. Для этого им приготовили образы в стиле Дикого Запада: маска рестлера-лучадора, форма шерифа, наряд индейца и прочие украшения, костюмы и надгробия. Ресур-

сы для их изготовления отыщутся в сезонной мастерской, останется лишь оплатить работу «королевскими баксами», которые выдают за выполнение ежедневных заданий. Для особо редких аксессуаров потребуется «Книга историй Дикого Запада». Но её можно получить, продав редкие предметы из «Итальянских недель», например, костюм крёстного отца, на бирже Gaijin за Gaijin Coins.



В новом сезоне в Cuisine Royale можно впервые сыграть за женского персонажа. В ней появилась гроза зазевавшихся ковбоев Энни «Игла» Эшли.

В игру наконец встроили систему достижений. Причём ветераны получают награды за все свои прошлые заслуги. Всем игрокам теперь положен солидный бонус в виде очков опыта для достижения новых уровней.

<https://www.igromania.ru>

# PLANETSIDE ARENA — МУЛЬТИПЛЕЕРНЫЙ ШУТЕР С «КОРОЛЕВСКОЙ БИТВОЙ» НА 500 ЧЕЛОВЕК

Daybreak Game Company (создательница H1Z1 и Everquest) анонсировала PlanetSide Arena — новую игру в серии мультиплеерных шутеров PlanetSide. Она следует модным веяниям индустрии, но не станет заикливаться на «Королевской битве» и предложит в том числе другие развлечения.



Хотя на запуске в PlanetSide Arena будет только «ро-яль». Его поделят на три версии: соло для 100 человек, команды по три для 102 человек и режим Massive



Clash, где сражаются две стороны по 250 человек. Карта для массовых заруб называется Echoes of Amerish, основана на третьем континенте из мира PlanetSide 2 и предлагает территорию в 64 квадратных километра.

Бойцы в «рояле» поделены на классы, которых поначалу будет три. Классы различаются умениями, инструментами и пассивными способностями. Каждый класс обладает реактивным ранцем и может в любой момент призывать транспорт.

В качестве особенности Daybreak выделяет относительно долгое время на убийство: разработчики считают, что в других королевских битвах игроки умирают чересчур быстро, поэтому в PlanetSide Arena стычки окажутся более долгими. Среди интересных нюансов — предметы в «рояле» лежат не на земле, а на пьедесталах. Таким образом, игроки постоянно держат взгляд на уровне горизонта и понимают, что творится вокруг.

PlanetSide Arena будет работать на сезонных обновлениях, примерно как Fortnite. Каждый сезон предлагает свой боевой пропуск с бесплатной и платной линейкой прогресса. В бесплатную засунут чертежи. С собой можно взять до трёх чертежей, в течение матча заработать внутриигровую валюту и потратить её на создание экипировки из чертежей. В платной линейке прогресса игроки добудут только всякие косметические предметы — ничего геймплейного там не спрячут.

Если вы купите PlanetSide Arena, то сразу получите платный боевой пропуск на текущий сезон. Чертежи из предыдущих сезонов будут превращать в оружие, которое можно отыскать во время матча. Так что у вас останется шанс опробовать стволы из пропущенных событий.



Каждый сезон Daybreak собирается вводить новые режимы. Сначала «Королевская битва», а затем что-нибудь вроде «Захвата флага», «Командного боя на смерть», «Найти и уничтожить» и «Глобального завоевания».

Сезоны будут развивать сюжетную линию вселенной PlanetSide и в конце концов приведут к завязке следующей части серии, но об этом разработчики расскажут как-нибудь в другой раз.

Запуск PlanetSide Arena станет полезен для PlanetSide 2: со временем туда планируют перенести технические улучшения из Arena. Более того, в 2019-м году Daybreak обещает выпустить для PlanetSide 2 крупный апдейт с новым континентом — впервые за пять лет.

PlanetSide Arena стартует 29 января 2019-го. В Steam уже можно оформить предзаказ со скидками 50 %: 387 рублей за обычное издание и 733 рубля за расширенное. Судя по комментарию для Polygon, переход на условно-бесплатную схему в ближайшее время не планируется.

<https://stopgame.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)