

INFOCITY

Технологии Pure для хранения и защиты данных

10-11 ←

Privileged Access Management:
зачем он нужен бизнесу?

14-15 ←

Доступно о том, что такое миграция в облако

54-59 ←

Создаем инфографику:
легко, удобно и без особых затрат

66-71 ←

OUTRIDERS



ЭНЕРГИЯ СОЛНЦА → 34-41

Совершенно новые iMac,
iPad Pro с процессором M1
и другие анонсы весенней
презентации Apple



42-45 ↓



ISSN 2218-7782



9 772218 778002 02



**Hewlett Packard
Enterprise**

OPERATIONALIZE MACHINE LEARNING AT ENTERPRISE SCALE WITH HPE EZMERAL ML OPS

Bring DevOps-like agility to every stage of
the machine learning lifecycle



LEARN MORE AT

<http://www.hpe.com/info/mlops>



EURODESIGN

If you need more information please contact
(+99412) 510 29 49/59 office@eurodesign.az



BESTCOMP GROUP |



DELIVER A CLOUD EXPERIENCE ON PREMISES

HPE Composable solutions are built on an intelligent infrastructure to power any workload—all delivered as a service.

- **HPE Synergy**
- **HPE OneView**

Получить больше информации можно на сайте www.bestcomp.net или по телефону +99412 541 47 47

Contents

→ 4 проблемы, с которыми сталкиваются Умные города **3**

News / Azerbaijan

6-9

News / Mobile Operators

12-13

News / World

16-23

Mobility



Sony Xperia 1 III, Xperia 5 III и Xperia 10 III

24-25

Nokia X, G и C **27**

ZTE Axon 30 Pro и 30 Ultra **28**

Motorola Moto G60 и G40 Fusion **28**



Lenovo Legion Phone Duel 2

29

Vivo V21, Vivo V21 5G и Vivo V21e **30**



Redmi K40 Game Enhanced Edition

31

Realme 8 5G **31**

OPPO A95 5G **32**

Samsung Galaxy M42 5G **32**

Realme Q3 5G и Q3i 5G **33**

Notebooks & Tablets



Lenovo ThinkPad X1 Titanium

46

Dell XPS 13 9310 **47**

Lenovo IdeaPad 5G 14M 2021 **47**

Lenovo Yoga 5G **48**

Amazon Fire HD 10 **48**

Dell Inspiron 14 5410 и 7415 **49**



Lenovo Yoga Duet 2021

49

MSI Modern 14 B11 **51**

Acer ENDURO Urban **52**

Microsoft Surface Laptop 4 **52**



Samsung Galaxy Book Odyssey, Book Pro и Book Pro 360

53

Peripherals & Gadgets

Huawei Router H6 **61**

Samsung The Premiere **63**

MSI Optix MAG342CQ **64**

ASUS ROG Strix XG349C **65**

Digital Photo

Ricoh Pentax K-3 Mark III **72**

Fujifilm Instax Mini 40 **72**

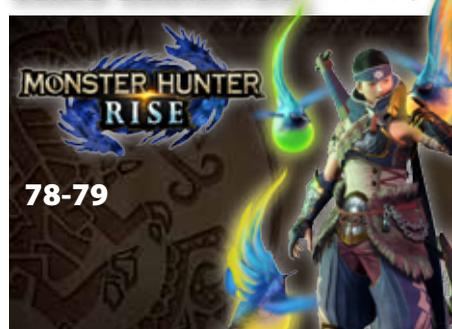


DJI Air 2S

73

Games

Evil Genius 2
WORLD DOMINATION **74-75**



78-79



№5(163)/май 2021

Главный редактор: Вусал Аскеров
e-mail: vl@infocity.az

Баş redaktorun müavini:
Gündüz Babayev
e-mail: gbabayev1960@gmail.com

Директор: Дмитрий Андрианов
e-mail: dm@infocity.az

Редактор сайта: Рауф Джафаров
e-mail: rauf@infocity.az

Отдел рекламы:
Тел.: (+99450) 210-38-78.
e-mail: ya@infocity.az

Отдел распространения:
Тел.: (+99470) 240-77-27

Контакты компаний-распространителей:

ГАЯ (+99412) 565-67-13,
(+99412) 598-35-22

ГАСИД (+99412) 493-23-19,
(+99412) 493-98-14

Xpress-Elita (+99412) 437-28-10

AMY (+99412) 440-46-94

A.B.C.-МЕДИА (+99412) 493-45-84

АЯН-ПРЕСС (+99412) 497-17-79

Адрес редакции:
Азербайджан, Баку,
ул. Шарифзаде, 19.

Тел./Факс: (+99412) 434-55-76.

Моб.: (+99470) 240-77-27

e-mail: magazine@infocity.az

Журнал зарегистрирован
в Министерстве Юстиции
Азербайджанской Республики.

Регистрационное
удостоверение №2196
от 10 апреля 2007 г.

Редакция не имеет возможности
вступать в переписку, рецензировать
и возвращать не заказанные ею
рукописи и иллюстрации.

Редакция не несет ответственности
за содержание рекламных материалов.

Переписка материалов
и использование их в любой форме,
в том числе и в электронных СМИ,
возможны только с письменного
разрешения редакции.

Цена не более 2 манатов

Тираж: 3500 экземпляров

ISSN 2218-7782

www.infocity.az

www.facebook.com/infocity.az



Технологии Pure для хранения и защиты данных



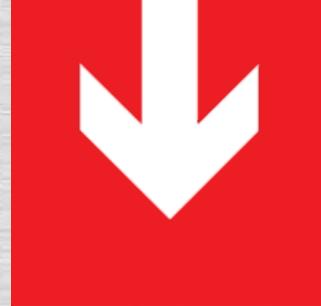
**Pure Storage признана лидером Gartner Magic Quadrant
за массивы первичных хранилищ**



www.fcc.az
info@fcc.az
+994125655786/88

Компания Fominov Consulting является бизнес партнером Pure Storage

4 проблемы, с которыми сталкиваются Умные города



Уже довольно давно Умные города являются одной из доминирующих тем в редакциях новостей и СМИ. Сделать города умными, связанными и устойчивыми - это миссия развитых и развивающихся стран во всем мире. Благодаря использованию цифровых технологий, функции города упрощаются и оптимизируются, сводя к минимуму негативное воздействие на окружающую среду. Наряду с этим Умные города увеличивают финансовую прибыль и улучшают качество жизни горожан. Правительства, технические эксперты и градостроители совместно работают над воплощением этой амбициозной идеи в жизнь. Наряду с программами повышения осведомленности граждан, правительства начинают использовать цифровые технологии для реализации принципов надлежащего управления. Кроме того, вводятся новые политики и процедуры, чтобы обеспечить быстрое развитие города. Однако, несмотря на все эти усилия, мы еще не достигли многого. Это связано с тем, что перед Умными городами стоят определенные задачи, которые еще предстоит решить. Прежде, чем приступить к любой другой инициативе, необходимо рассмотреть и исправить проблемы, которые мешают развитию успеха Умного города.

Недостаток средств

Финансирование - самая большая проблема для реализации стратегии Умного города. Сделать города умными - значит развернуть умную и сложную инфраструктуру для внедрения цифровых технологий. Кроме того, для сбора данных необходимо интегрировать тонны и тонны интеллектуальных устройств. Кроме того, чтобы обеспечить успех Умного города, правительствам необходимо нанять достаточное количество технических экспертов и градостроителей. Кроме того, необходимо правильно выполнять требования к электросети. Установленное оборудование также требует частого технического обслуживания. Все это съедает кучу денег. Правительствам

следует рассмотреть возможность разработки стратегии создания соответствующих моделей доходов для своих инициатив в области Умных городов.



Отсутствие профессиональных кадров

Еще одна острая проблема для Умных городов - нехватка квалифицированных специалистов. Для подготовки стратегии достижения успеха проекта Умного города, определения областей для внедрения технологий и использования этих инструментов требуются технические эксперты. Правительства и заинтересованные стороны должны подсчитать количество необходимых специалистов и нанять их прежде, чем начнется работа над планами строительства Умного города.

Несо согласованное сетевое подключение

Для умного управления любым процессом должны быть установлены масса датчиков, камер и исполнительных механизмов. Эти датчики собирают и отправляют большие объемы данных в режиме реального времени. Анализ и обработка собранных данных должны происходить практически мгновенно для эффективного управления городскими операциями. А для мгновенной обработки обязательно наличие высокоскоростного подключения к интернету. В настоящее время доступны системы мобильного покрытия 4G, которые недостаточно эффектив-

ны для высокоскоростной передачи данных. Поэтому этот вопрос следует обязательно учитывать.

Риски кибербезопасности

Согласно отчету IHS, к 2025 году количество устройств для Умного города достигнет 1 млрд. Эти подключенные к интернету устройства будут передавать огромные объемы данных в режиме реального времени. Хотя эти данные и помогают обеспечить эффективность муниципальных функций, они представляют серьезную угрозу безопасности, которую нельзя игнорировать. Данные с парковок, камер видеонаблюдения, станций зарядки электромобилей и систем GPS содержат конфиденциальную информацию граждан. На данный момент не каждое подключенное устройство является киберустойчивым. В этом случае преступники могут легко получить доступ к данным и использовать их в незаконных целях. Следовательно, правительства и IT-специалисты должны укрепить границы безопасности интеллектуальных устройств и вспомогательной инфраструктуры.

Выявление и решение проблем Умных городов - это совместный подход. Не только правительства, но и IT-специалисты, частные организации и сами граждане должны объединиться для достижения общей цели - успеха Умного города.



Навин Джоши (Naveen Joshi), основатель и генеральный директор компании Allerin (<https://www.allerin.com>)

Azercell Kabinetim — с легкостью управляйте номером



Главная



Основной баланс

Предоплата

Баланс

5.17 ₼

ЛИНИЯ НОМЕРА

Открыта ▾

ТЕКУЩИЙ ТАРИФ

Azercellim >



ОДНОСТОРОННЕЕ ЗАКРЫТИЕ ⓘ

04/07/2021 ОСТАЛОСЬ 61 ДНЕЙ

ДАТА ЛИКВИДАЦИИ ⓘ

31/12/2021 ОСТАЛОСЬ 241 ДНЕЙ

Текущие пакеты

ДОПОЛНИТЕЛЬНО >

500 MB

500 MB



App Store
-dan yukleyn



Google Play
'da aldə edin



AppGallery
la kəğ tən

Kapital Bank и Visa запускают Visa B2B Connect в Азербайджане

Кapital Bank и мировой лидер в области цифровых платежей компания Visa запустили в Азербайджане работу платежной сети Visa B2B Connect. Этот сервис позволяет Kapital Bank и его корпоративным, а также бизнес-клиентам осуществлять трансграничные платежи между предприятиями быстро, безопасно и с меньшими операционными расходами. Visa B2B Connect устраняет существующие ограничения, значительно сокращая время проведения расчетов. Платформа также повышает прозрачность и предсказуемость потока транзакций, предлагая постав-



щикам и покупателям возможность отслеживать статус платежей из банка-отправителя в банк-получатель почти в реальном времени, улучшая и упрощая точность проведения транзакций, а также сверку и управление денежными потоками. Улучшенная безопасность и защита от мошенничества также являются ключевыми особенностями этой уникальной платформы. С помощью этого инновационного платежного решения Kapital Bank будет способствовать усилению местного бизнеса и цифровой трансформации страны. В настоящее время технология Visa B2B Connect доступна более чем на 80 рынках во всем мире.

Назначен новый президент ООО «Azercell Telecom»

В прошлом месяце президентом ООО «Azercell Telecom» была назначена Зарина Зейналова. Бывший глава ООО «Azercell Telecom» Вахид Мурсалиев покинул свой пост в связи с истечением



срока его контракта. Зарина Зейналова имеет диплом по Управлению Персоналом и Развитию Университета Ноттингем Трент в Великобритании. Она является членом Чартерного Института управления персоналом и развития (CIPD) и выпускницей программы Повышения квалификации руководителей в Техасском университете A&M (США). Зарина Зейналова имеет более 25 лет профессионального опыта в области управления и организационного развития в разных географических регионах мира. В течение 20 лет она занимала различные руководящие должности в офисах ВР в Азербайджане, Великобритании и США. Она также занимала руководящие должности в компаниях PricewaterhouseCoopers (PwC) и Pasha Construction Group. Главным приоритетом нового президента ведущего оператора мобильной связи, наряду с развитием коммуникационной деятельности Azercell, станет обеспечение лидирующих позиций в сфере цифровой трансформации в Азербайджане.

Azerbaijan Microsoft Days: «Цифровое ускорение в текущей финансовой среде»

Оn-line конференция Azerbaijan Microsoft Days, прошедшая в прошлом месяце, была посвящена будущему цифровой трансформации в индустрии финансовых услуг. В рамках мероприятия на тему «Цифровое ускорение в текущей финансовой среде» эксперты и спикеры Microsoft презентовали лучшие практики в отношении использования облачных технологий, искусственного интеллекта, современных рабочих мест и кибербезопасности. Особый интерес участников конференции вызвали решения Microsoft,

позволяющие всесторонне изучить клиентов, защитить их данные, управлять рисками, а также предотвращать случаи мошенничества и кибератаки. «Сегодня цифровая трансформация банковской и страховой деятельности обретает все большую актуальность и становится обязательной. Банковские и страховые услуги, клиентский опыт на основе искусственного интеллекта и доступ к интернету вещей вскоре станут новой нормой, и это произойдет отнюдь не под воздействием пандемии, а в силу предпочтения новым поколением людей цифрового взаимодействия в большей мере нежели личного общения» - считает директор индустрии финансовых услуг Microsoft в Центральной и Восточной Европе Мадалина Попа. Microsoft активно



поддерживает цифровую трансформацию заказчиков, от построения, внедрения различных бизнес-решений и трансформации бизнес-процессов до обучения сотрудников их использованию. IT-специалистами Microsoft десятилетиями, работающими над развитием возможностей искусственного интеллекта, выработаны сильная экспертиза и инновационные наработки, позволяющие эффективно настроить работу финансового учреждения в цифровой среде и повысить его конкурентоспособность. Компания Microsoft также имеет платформу для подготовки кадров из финансовой индустрии (Microsoft AI Business School), которая доступна по ссылке www.microsoft.com/en-us/ai/ai-business-school.

She's Next

Empowered by **VISA**

Azerbaijan

Visa объявляет о запуске глобальной инициативы She's Next, Empowered by Visa в Азербайджане

Компания Visa объявляет о старте глобальной инициативы She's Next, Empowered by Visa в Азербайджане. Проект создан, чтобы поддержать женщин, которые управляют собственным бизнесом или только планируют его начать. Партнерами инициативы She's Next, Empowered by Visa в Азербайджане выступили платформа для развития и мотивации женщин WoWoman и журнал Nargis Magazine Azerbaijan. В рамках глобальной инициативы компания Visa провела в Азербайджане исследование среди женщин-предпринимательниц и владельцев малого и микробизнеса. В ходе исследования оценивались основные направления деятельности, мотивационные цели, трудности при открытии бизнеса, а также влияние COVID-19 на деловую активность. Согласно данным исследования, 50% опрошенных женщин открыли свое дело для обретения финансовой независимости. Самыми популярными отраслями стали услуги (фитнес-центры, салоны красоты, ремонт одежды, образовательные центры). При этом каждая вторая женщина-предпринимательница сталкивается с трудностями привлечения инвестиций, а в результате пандемии COVID-19 45% респондентов были вынуждены частично или полностью закрыть off-line точки. Для расширения и продолжения своего дела 87% женщин заинтересованы в семинарах по бизнес-тематике. «Сегодня существует большой запрос со стороны женщин на развитие собственного бизнеса. Малый и средний бизнес - один из тех секторов экономики, который в значительной степени пострадал от пандемии. Именно поэтому мы видим свою роль в том,

чтобы помочь предпринимателям в этот непростой период адаптироваться к новым условиям, во-первых, за счет диджитализации и, во-вторых, помогая экспертными знаниями и опытом. Мы надеемся, что компания She's Next Empowered by Visa станет отличной площадкой для приобретения необходимых знаний, навыков и обмена опытом для развития своего дела и будет способствовать дальнейшему развитию женского предпринимательства», - прокомментировала запуск программы Кристина Дораш, региональный менеджер Visa в странах Кавказского региона. В рамках инициативы Visa совместно с WoWoman и Nargis Magazine Azerbaijan запускает бесплатную образовательную on-line программу для женщин в бизнесе. Следите за новостями инициативы She's Next, Empowered by Visa по официальному хештегу кампании #ShesNextbyVisa.

Создано «Космическое агентство Азербайджана (Azerkosmos)»

Президент Азербайджана Ильхам Алиев подписал указ о создании публичного юридического лица «Космическое агентство Азербайджана (Azerkosmos)» при Министерстве транспорта, связи и высоких технологий Азербайджанской Республики. Агентство создается на базе открытого акционерного общества «Azerkosmos». Целью создания агентства является продолжение развития космической сферы, использование мирового опыта в сфере скоростных технологий, улучшение управления космической отраслью и совершенствование контроля в этой сфере. Для управления деятельностью Агентства создается правление в составе трех членов - председателя и двух заместителей. Назначение и освобождение от должности председателя правления

Агентства осуществляется президентом Азербайджана. Кроме того, Президент Азербайджана Ильхам Алиев подписал указ о внесении изменения в «Список государственных компаний и предприятий, которые будут переданы в управление Азербайджанского инвестиционного холдинга, а также хозяйственных обществ с государственной долей», утвержденный указом Президента Азербайджана №1174 от 5 ноября 2020 года. Согласно указу, отменяется часть 11 и п.п. 16.2-16-5 данного Списка. Эти пункты предусматривали передачу ОАО «Azerkosmos», ООО «AzTelecom» и ООО «Бакинская телефонная связь» в Азербайджанский инвестиционный холдинг.

AzInTelecom провел on-line конференцию «Plan your B: Business Continuity»

При организации ООО «AzInTelecom», действующего в подчинении Министерства транспорта, связи и высоких технологий, состоялась on-line конференция под названием «Plan your B: Business Continuity». Основная цель конференции заключалась в ознакомлении с принципами непрерывности бизнеса и продвижение устойчивого подхода в целях защиты от потенциальных ошибок в деятельности государственных и частных учреждений в Азербайджане, снижения вероятности их возникновения и восстановления после возникших ошибок. На мероприятии в качестве спикеров выступили представители ООО «AzInTelecom», Palo Alto Networks, Veeam Software и норвежской компании DNV GL, которые поделились с участниками своими знаниями и полезными советами в этой области. Выступавшие подчеркнули важность плана обеспечения непрерывности бизнеса, чтобы быть готовыми к внезапным ошибкам и непредвиденным случаям в бизнесе и продолжать работать в сложных условиях.

AZCLOUD

Plan your B: Business Continuity



Kapital Bank запустил платформу on-line продаж для финансирования малого и среднего бизнеса

С помощью новой on-line платформы «Профиль клиента» («Müştəri profili»), представленной Kapital Bank, юридические лица и индивидуальные предприниматели, не открывая счета в банке и не подключаясь к системе интернет-банкинга «Клиент Банк», могут создать себе личный кабинет и подать заявку на продукты финансирования. Через личный кабинет новой платформы клиенты могут получить подробную информацию о всех продуктах финансирования, которые предлагает Kapital Bank. Для оформления заказа любого



из этих продуктов не нужно посещать офисы или связываться с представителями банка. Указав предварительные условия по желаемому продукту финансирования - сроки и сумму, клиенты могут с легкостью подать заявку через платформу «Профиль клиента». Документы, необходимые для проведения предварительной оценки онлайн-заявки, могут быть также предоставлены в режиме on-line через «Профиль клиента». Согласно условиям акции, которая продлится до 30 июня 2021 года, клиенты при подаче заявки на такие продукты как, кредит, финансирование торговых операций и овердрафт в валюте AZN через платформу «Профиль Клиента», получают скидку 30% на комиссию за оформление. Кроме того, если клиенты, оформившие любой из перечисленных продуктов финансирования, подключатся к зарплатному проекту в течение следующих 3 месяцев, то им также будет предоставлена скидка 1% на годовую процентную ставку по оформленному продукту. К услуге можно подключиться по ссылке <https://kbl.az/cbpcr>.



В Азербайджане прошла международная конференция в сфере искусственного интеллекта

С 26 по 28 апреля 2021 года Центром развития электронного правительства Государственного агентства по оказанию услуг гражданам и социальным инновациям при Президенте Азербайджанской Республики в цифровом формате была организована международная конференция на тему «Искусственный интеллект в цифровом управлении» и конкурс по обработке данных. Конференция была посвящена памяти всемирно известного ученого Лютфи Заде. В рамках конференции более 50 известных спикеров, представителей международных организаций, инженеров, специалистов в сфере искусственного интеллекта и футуристов из 20 стран мира обсудили ряд таких важных вопросов в сфере искусственного интеллекта, как:

- Ускорение применения в цифровом управлении искусственного интеллекта и других технологий нового поколения;
- Отслеживание спроса и предложения с целью соблюдения этических рамок во время развития, дизайна и применения искусственного интеллекта;
- Определение текущих вызовов и будущих взглядов в направлении создания в Азербайджане решений, основанных на искусственном интеллекте;
- Проведение обмена опытом и мнениями в направлении организации пропаганды экосистемы искусственного интеллекта в обществе.

Информация о мероприятии доступна на официальной странице конференции по ссылке www.ai4digigov.com.

В Азербайджане представлена антивирусная программа

Центр по борьбе с компьютерными инцидентами (CERT) выпустил начальную бета-версию антивирусного приложения. Компания Microsoft уже выдала сертификат легитимности для приложения и интегрировала его в свое программное обеспечение. На данный момент бета-версия



на азербайджанском, английском и русском языках включает базу данных, содержащую 1 млн. ограниченных вредоносных сигнатур. Также имеется функция отправки подозрительных файлов в «Лабораторию вредоносного ПО» Центра и на ресурс cert.gov.az, где будут публиковаться статьи о таком программном обеспечении в качестве предупреждения для пользователей. Про-версия проекта, в отличие от бета-версии, предусматривает наличие облачной базы. Бета-версию программы можно скачать с официального сайта Центра по ссылке <https://cert.gov.az/ai-malware-lab>.

Современный бизнес вынужден непрерывно поддерживать высокий уровень инноваций и услуг, мгновенно реагируя на постоянно меняющиеся потребности общества. По данным Google, 53% мобильных пользователей покидают сайт, загрузка которого превысит 3 секунды. Приложения должны быть доступны в любое время. Чтобы обеспечить исключительный пользовательский опыт, предприятия должны с минимальными затратами поддерживать повсеместное развертывание приложений с бесперебойной работой в облаке, отсутствием разрозненных данных и всеми преимуществами инновационной платформы как on-line, так и локально.

«Этот Магический квадрант подтверждает стратегию Pure по обеспечению доступа в режиме реального времени на основе кода к гибкому гибриднему облачному хранилищу данных для IT-служб, разработчиков и команд DevOps, - сказал Чарльз Джанкарло (Charles Giancarlo), председатель и генеральный директор Pure Storage. - Это честь, которую заслужили наша великая команда, лояльные клиенты и партнеры».

DirectFlash Fabric оптимизирует обмен данными между контроллерами массива и хостами по быстрой сети, что делает Ethernet предпочтительным транспортом для СХД в data-центре. Аналогичные решения сегодня могут предлагать неполный набор корпоративных функций или использовать опцию NVMe over Fabrics с протоколом Fibre Channel, а не с RDMA over converged Ethernet (RoCE), в то время как последний обеспечивает самый большой потенциальный скачок производительности с уменьшением задержки передачи данных на 50% по сравнению с iSCSI. Благодаря нововведению, Pure расширяет возможности технологии DirectFlash для протокола доступа Non-Volatile Memory Express (NVMe) over Fabrics и повышает эффективность работы с программным

Технологии Pure для хранения и защиты данных

Компания Gartner вновь назвала Pure Storage лидером своего Магического квадранта 2020 года производителей массивов первичного хранения данных. Это уже седьмое подряд попадание Pure Storage в сектор лидеров различных Магических квадрантов Gartner.

В 2020 году компания Pure была также упомянута в исследовании Gartner Peer Insights Customer's Choice по производителям массивов первичного хранения данных.

Сегодня мы расскажем вам об уникальных высокопроизводительных решениях, которые предлагает нам компания Pure Storage.

Технология DirectFlash Fabric позволяет клиентам Pure повысить производительность критически важных приложений предприятия, а также новых web-приложений, которые обычно используют СХД с прямым подключением. Таким образом Pure становится первым производителем корпоративных систем хранения данных, который полноценно поддерживает транспортные опции NVMe over RoCE, что позволяет компаниям размещать флэш-носители ближе к приложениям для улучшения доступа в реальном времени и возможностей консолидации.

обеспечением по локальной сети. В частности, с Red Hat Enterprise Linux и облачными web-приложениями, включая MongoDB, Cassandra и MariaDB. Последние получают преимущества и эффективность единой СХД корпоративного класса.

«По мере того, как компании погружаются в цифровую трансформацию и становятся все более зависимыми от данных и от способности превращать их в выигрышные бизнес-идеи, растет и необходимость трансформации корпоративной инфраструктуры хранения данных для повышения ее производительности, доступности и эффективности, - отметил Эрик Бургенер (Eric Burgener), вице-президент по исследованиям инфраструктурных систем, платформ и технологических групп, IDC. - Технология NVMe ляжет в основу этого сдвига, и такие производители, как Pure Storage, которые способны предложить полноценную корпоративную СХД с высокой скоростью доступа NVMe, сегодня гаранти-



Pure является абсолютным мировым лидером по основным системам хранения данных



руют своим клиентам наиболее подходящую инфраструктуру с прицелом на будущее».

Провайдер управляемых услуг On-Cloud, который помогает предприятиям малого и среднего бизнеса переносить приложения в облако, после

HDD) морально устаревшими. Также Pure Storage в текущем году значительно расширила предложение своего сервиса Pure as-a-Service, который позволяет увеличить потенциальную аудиторию за счет разнообразных тарифов на услуги.

«Постоянные инвестиции Pure в такие технологии, как NVMe и NVMe-oF, помогают нам лучше внедрять инновации для наших конечных пользователей.



перехода на решение Pure значительно повысил производительность приложений для клиентов, упростил управление и снизил расходы.

В 2020 году Pure Storage продолжила совершенствовать свою экосистему, в том числе с учетом трендов, связанных с пандемией COVID-19. Компания Pure Storage анонсировала третье поколение хранилища NVMe FlashArray//X. Это хранилище полностью выполнено на базе флеш-памяти и обычно используется для критически важных рабочих нагрузок в системах SAP, Oracle и SQL Server. Кроме того, Pure Storage представила накопители большой емкости для системы хранения QLC FlashArray//C, что сделало гибридные системы хранения (флеш-память +

Наши клиенты нуждаются в высокой производительности и функционале корпоративного класса, которые отвечают всем их приложениям, включая новейшие облачные приложения, которые мы хостим, - поясняет Эстебан Рей (Esteban Rey), Cloud Evangelist, On-Cloud. - Очень важно, чтобы наши данные по-прежнему служили стратегическим целям нашего бизнеса без увеличения численности персонала или головной боли. С Pure на бэкенде наши системы работают отлично, как никогда раньше, а наши клиенты максимально довольны».

Мы верим в то, что компания с такой широкой линейкой технических решений в ближайшее время покорит IT-рынок Азербайджана.

Компания Fominov Consulting является бизнес-партнером Pure Storage в Азербайджане

info@fcc.az | www.fcc.az
Tel: +994 12 565 57 86/88



Nar и АзТУ определили новые направления сотрудничества

С целью подготовки локальных кадров и для превращения их в ведущих профессионалов на рынке международных коммуникаций, Nar и Азербайджанский Технический Университет (АзТУ) определили новые области сотрудничества. Этот вопрос обсудили на встрече генеральный директор ООО «Azerfon» (торговая марка Nar) Гуннар Панке и ректор АзТУ Вилаят Велиев. Основным приоритетом стала оценка возможностей сотрудничества в области «зеленой» энергетики. Также в ходе встречи было решено продолжить текущие проекты в соответствии с правилами карантина. «Наша цель - подготовить профессионалов в соответствии с потребностями рынка коммуникаций, исходя из требований бизнеса, и путем знакомства студентов с практически-

ряд проектов на основе Меморандума о взаимопонимании, подписанного с АзТУ в 2015 году.

Azercell выступил цифровым партнером первого Женского Онлайн-Фестиваля

С 6 по 8 мая впервые в Азербайджане при цифровом партнерстве ООО «Azercell Telecom» прошел Женский Онлайн-Фестиваль. Мероприятие, площадкой для которого выступила платформа <http://qadinfest.az>, позволил женщинам получить знания в различных сферах. В рамках первого Женского Онлайн-Фестиваля обсуждался широкий круг интересующих женщин тем. Выступления известных профессионалов на on-line платформе в течение этих трех дней затронули вопросы карьеры, образования, здоровья, красоты, психологии, воспитания

ющего мероприятия. Одним из самых интересных моментов фестиваля стала сессия вопросов и ответов. Участникам фестиваля, правильно ответившим на все вопросы в ходе викторины, были вручены ценные подарки, а один из победителей получил в подарок iPhone SE от Azercell.

Высокоскоростной мобильный интернет от Azercell становится доступным повсеместно

ОО «Azercell Telecom» продолжает совершенствовать собственную сеть LTE. Только в прошлом году географическое покрытие сети LTE Azercell было расширено примерно на 11%. Такой же рост показал за этот период и охват населения. За период совершенствования сети к концу марта 2021 года общий охват населения увеличился до 85,3%, а географическое покрытие - до 72,8%. В течение I квартала 2021 года в рамках осуществляемого проекта была модернизирована 201 базовая радиостанция LTE, а к 50 действующим базовым радиостанциям была добавлена технология LTE. Таким образом, общее количество станций, включенных в сеть LTE, достигло 2742 единиц. В рамках мер, предпринимаемых Azercell, на 18 станциях и в туннелях Бакинского метрополитена активирована система LTE-Carrier Aggregation. В данный момент компания работает на полную мощность, готовясь к открытию метрополитена. Следует отметить, что в прошлом году велась активная работа по расширению сети с использованием технологии нового поколения. Таким образом, в 2020 году было установлено 784 новые базовые радиостанции, работающие по данной технологии. Некоторые из них были запущены на территориях, освобожденных от оккупации. Только в период с сентября по декабрь прошлого года было введено в эксплуатацию 118 новых станций LTE. Улучшение сети LTE и увеличение количества базовых радиостанций оказали сильное влияние на качество услуг, предоставляемых Azercell, а также и на скорость мобильного интернета. Объем трафика данных, переданных по технологии LTE в сети Azercell за последний год увеличился в 1,7 раза. Одним из важных показателей является то, что около 71% всего трафика данных, проходящего по сети оператора, передается по технологии LTE.



ми проблемами бизнеса. В интересах местного бизнеса удовлетворять потребность в профессионалах путем вовлечения в процесс работы местных кадров», - отметил ректор АзТУ. Генеральный директор ООО «Azerfon» заявил, что намерен реализовать совместно с университетом ряд масштабных проектов. «Я считаю, что наше сотрудничество вдохновляет студентов, обучающихся в технической сфере, на новые достижения. Основная цель нашего сотрудничества - поддержка подготовки профессиональных кадров в области коммуникаций в Азербайджане и достижения ими более высоких позиций на международном рынке коммуникаций по сравнению с зарубежными коллегами» - подчеркнул Г. Панке. Напомним, что Nar реализовал

детей и т.д. Также были организованы мастер-классы по йоге, фитнесу, пилатесу, рисованию, приготовлению блюд и т.д. В ходе фестиваля локальные и международные спикеры обратились к проблемам саморазвития и защиты прав женщин, затронули социальные и прочие вопросы. Каждый день фестиваля завершался выступлениями известных и любимых музыкальных исполнителей. Компания Azercell взяла на себя обязанности по поддержке высочайшего качества и скорости прямых трансляций во время этого захватыва-



При поддержке Azercell запущена программа реабилитации для детей шехидов

При поддержке компании Azercell был запущен социальный проект под названием «Большие воспоминания в маленьких сердцах». Основная цель проекта заключается в организации психологических тренингов с использованием методов арт-терапии для детей военнослужащих, погибших во Второй Карабахской войне. Также оператор планирует издать книгу, включающую лучшие воспоминания детей



о своих отцах-героях, как в цифровом, так и печатном форматах. Электронная версия книги также будет доступна в мобильном приложении Bookmate. Партнером Azercell в этом проекте выступает компания «GID CSR Consulting». Ожидается, что в проекте «Большие воспоминания в маленьких сердцах» примут участие 300 детей в возрасте от 5 до 14 лет и их мамы. В связи с условиями, сложившимися по причине пандемии COVID-19, тренинги проходят в режиме on-line. Данный проект - лишь небольшой пример уважения и заботы, проявленных в адрес семей отважных шехидов, отдавших свои жизни за освобождение наших земель во имя благополучного будущего каждого азербайджанца.

Nar представляет обновленные центры услуг в столице и регионах

Оператор Nar продолжает обновлять свои центры продаж и услуг. Для обеспечения безупречного обслуживания мобильный оператор предоставил в пользование абонентов 22 центра услуг Nar в совершенно новой концепции, включающие в себя центры, находящиеся вблизи Площади Фонтанов, станций метро «Академия наук», «Сахиль», «Ахмедлы», а также центры в городах Лянкоран, Шеки и Губа. Устанавливая цифровые панели в своих центрах, Nar преподносит

посетителям информацию и услуги в современной форме. В магазинах предлагаются различные услуги, в том числе продажа номеров и операции с ними. Кроме того, в обновленных магазинах Nar продаются мобильные телефоны, устройства и различные аксессуары за наличные и в кредит. Ознакомиться с подробной информацией об адресах ближайших к вам центров продаж и услуг можно по ссылке www.nar.az/map.

Azercell Бизнес предлагает обновленные тарифные планы «Мой Бизнес» и программу лояльности «Мой Бизнес-Клуб»

Аzercell Бизнес представляет обновленные тарифные планы «Мой бизнес» своим абонентам и новым клиентам компании. В рамках обновленного тарифного пакета, отвечающего последним требованиям современного бизнеса, Azercell Бизнес предлагает своим абонентам минуты для использования по всей стране независимо от направления, неограниченные корпоративные звонки и высокоскоростной мобильный интернет на самых выгодных условиях. Наряду с обновленными тарифными планами, Azercell Бизнес приглашает своих корпоративных клиентов в абсолютно новый «Мой Бизнес-Клуб». Членам «Мой Бизнес-Клуб» будет предоставлен ряд преимуществ, среди которых программа лояльности «Мой Бизнес», с помощью которой клиенты получают специальные скидки при оплате расходов на услуги связи, подарочные смартфоны, уникальные предложения для обучения в Azercell Академии, приглашения на специальные корпоративные мероприятия и многие другие эксклюзивные пре-

имущества. «В течение последнего года нашей миссией стало тесное сотрудничество и поддержка клиентов компании на их пути к цифровой трансформации, поскольку они опираются на наши передовые и инновационные решения в области коммуникаций. Учитывая эти факты, мы были рады представить такое решение, как «Мой Бизнес Веб» для поддержки цифровизации бизнес-сегмента во время пандемии и предложить безлимитные интернет-пакеты «GigaMax» для наших корпоративных клиентов, чтобы обеспечить их скоростным интернетом. В свою очередь, обновленные тарифные планы «Мой Бизнес» направлены на удовлетворение основных потребностей наших клиентов в общении, таких как простота, надежность, контроль затрат и безопасность. Это позволяет нашим клиентам сосредоточиться на дальнейшем развитии бизнеса, а также обслуживании своих клиентов вместо того, чтобы тратить время и ресурсы на управление повседневными потребностями в общении и подключении. Я



твердо верю, что обновленные тарифные планы «Мой Бизнес» предоставят нашим клиентам преимущество эффективной и удобной работы в любой точке страны», - отметил руководитель отдела стратегии и управления продуктами Azercell Бизнес Ниджат Алиев. Дополнительную информацию о новом тарифе «Мой Бизнес» и «Мой Бизнес-Клуб» можно найти по ссылке www.azercell.com/ru/corporate.html.

Privileged Access Management: зачем он нужен бизнесу?

Привилегированные аккаунты принадлежат сотрудникам, у которых много прав в системе - изменять важные настройки, раздавать доступы другим сотрудникам, создавать и править важные документы. Они принадлежат руководителям отделов, системным администраторам, офицерам безопасности, генеральному директору и его замам.

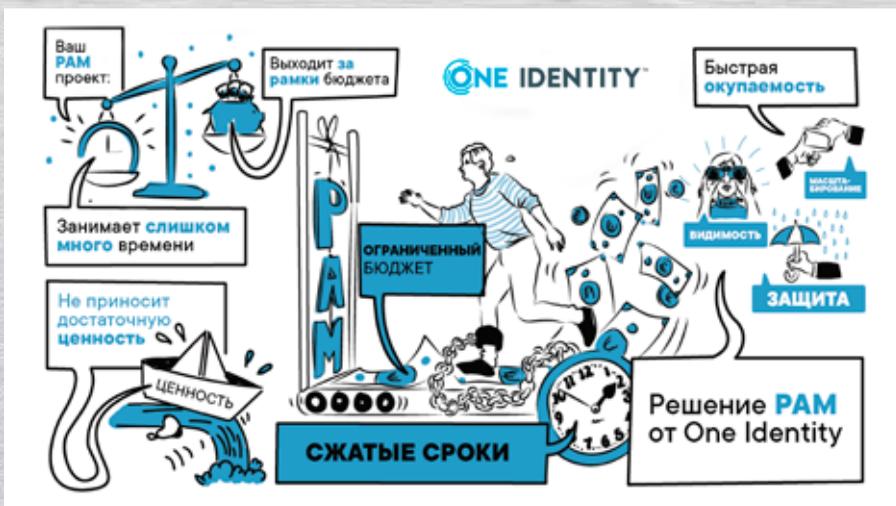
Внедрение PAM-решений - важный шаг для безопасности, который воспринимается как акт недоверия. Вместо объяснения необходимости и проведения границ, бизнес часто решает просто не злить сотрудников, отказываясь от PAM на корню. А это опасно, и вот почему.

Риски безопасности

Тезисно на примерах о возможных сценариях, затем подытожим:

1. Заместитель главного бухгалтера очень разозлился, что не занял вакантную должность начальника и остался замом, а потому теперь приторговывает конфиденциальными данными или просто работает вполсилы.
2. Взломав аккаунт операционного директора с паролем **qwerty123**, хакер обнаружил, что такой же пароль у него в мессенджере, почте и на корпоративном облаке, вроде Google Диска или OneDrive.
3. Сисадмин-интерн случайно удалил все бэкапы системы, когда ему надо было просто откатить настройки роутера. Весь отдел до утра будет возвращать все в исходное положение.
4. Юрист на испытательном сроке удалил папку с отчетами бухгалтерии, которую собирали пять лет, просто по неопытности, не разобравшись в том, куда надо было нажимать. Теперь нужно как-то восстановить, хотя юрист даже не должен был иметь туда доступ.

Разумеется, примеры утрированы, а продолжать можно бесконечно, но



суть одна: неопытные сотрудники не сломают то, к чему не имеют доступ; записи сессий помогут быстро провести расследование, а двухфакторная аутентификация обезопасит от слабых паролей.

Операционные риски

Не нужно следить за каждым шагом сотрудников, но необходимо иметь такую возможность. В больших компаниях каждый день кто-то увольняется, кого-то нанимают, кто-то переходит между отделами и двигается по карьерной лестнице. Корректировать доступы в таких условиях - значит обезопасить себя от ситуаций, описанных выше.

Второй важный аспект - работа с подрядчиками. Просто попробуйте ответить: *на каком уровне кибербезопасность у ваших подрядчиков? насколько ответственно они хранят пароли в вашу систему? защищены ли их устройства? как бы вы оценили безопасность соединения? работали ли они неделю над проектом, как было заявлено и оплачено, или пару часов/дней? сколько людей заходили в систему под одной учетной записью? и так далее.*

Мы не пытаемся подорвать ваши отношения с подрядчиками, намекая, что все ответы - отрицательные. Проблема

в другом: «я не знаю» - вот самый популярный ответ на заданные вопросы. Мы настаиваем, чтобы вы были в курсе происходящего.

Каких задач прибавил переход на удаленную работу?

Слабая информированность чревата серьезными рисками даже в спокойное время - когда все работают в офисе по графику. Переход на удаленную работу еще больше уменьшает пространство для контроля. Что-то можно решить рабочими компьютерами - выдали сотрудникам девайсы, настроенные по нужным параметрам, и уровень безопасности достиг хотя бы базовых значений.

Но удаленка связана с работой на личных устройствах. «Домашние» девайсы - это смешивание рабочих и личных задач, неопределенное количество пользователей одним устройством, угрозы для данных и учетных записей и многое другое. Это же касается и подрядчиков - теперь они и вовсе работают неизвестно где, с какого устройства, сети и так далее.

Как компании решают эти проблемы?

Один из двух вариантов - внедрение PAM-решений, подробно о которых

пойдет речь уже совсем скоро. Но как решают все вышеуказанные проблемы те бизнесы, которые не используют PAM? **Никак.**

Отсутствие понимания базовых процессов внутри инфраструктуры воспринимается как норма. Это даже работает в очень небольших компаниях, там, где цена ошибки невысока, а злоумышленникам нечем нажиться.

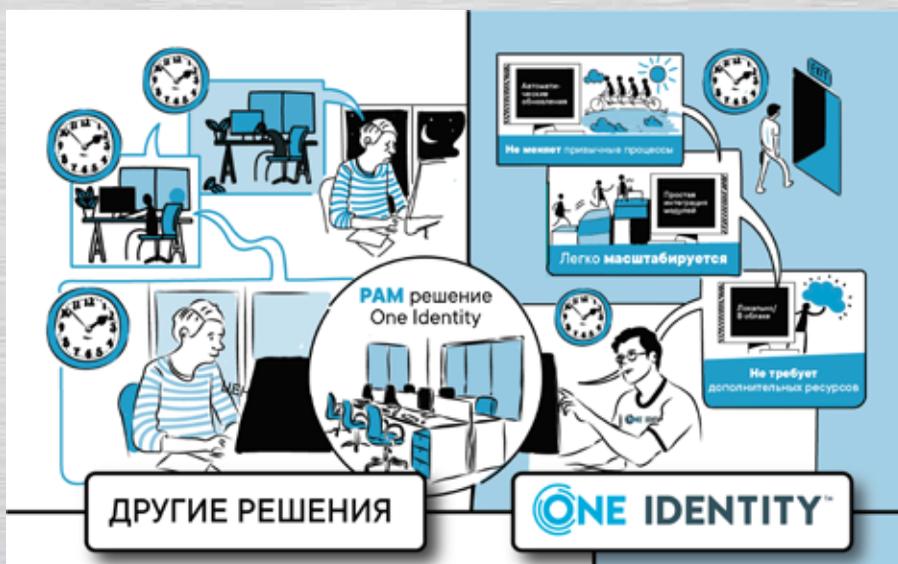
Но этот путь не подходит банкам, телеком-компаниям, IT-компаниям, крупным юридическим и бухгалтерским фирмам, бизнесу в сфере логистики или компаниям, выполняющим госзаказы. По-сути, они и являются главными пользователями PAM.

Что такое PAM и какими они бывают?

PAM (Privileged Access Management) - это такое программное обеспечение, которое умеет решать вышеуказанные проблемы. Речь идет об управлении доступами, но единого портрета PAM не существует.

Прежде чем выбрать PAM, следует знать:

- Все PAM обладают разным набором функций: одни имеют миллион гибких настроек, другие решают лишь несколько ключевых вопросов. Все это отражается на цене, потому не бросайтесь в финансовые крайности, а выбирайте то, что подходит именно вам.
- Некоторые PAM умеют предотвращать вредоносные действия. Это может стать дополнительным уровнем безопасности в связке с другими технологиями.
- Часто PAM требуют установки агента - это клиент программы, который ставится на каждое устройство или работает централизованно на сервере. Агентские PAM потребуют установки агента на личные компьютеры сотрудников. Если вы используете только корпоративные ноутбуки и можете дать их домой удаленным сотрудникам - ставьте агенты и отдавайте. Если же такой возможности нет, то агентские PAM не для вас.
- Многие PAM потребуют от вас изменение процессов, например, получение доступа только через специальные подключения или ПО. Также помните, что развернуть и обслуживать PAM бывает сложно из-за их глубокой интеграции в инфраструктуру. Будьте готовы к тому, что



сисадмины и безопасники потратят часть времени на внедрение и настройку PAM.

Ultra Technologies и их партнер-дистрибьютор ВАКОТЕСН развивают один продукт из класса PAM, а именно - One Identity (OI) Safeguard. Еще до начала партнерства каждая из компаний искала себе PAM-решение в портфель. Выбор пал на OI и вот почему:

- Три модуля для контроля паролей, записи сессий и аналитики действий пользователей. Можно использовать только необходимые, исходя из потребностей.
- Гибкость в настройке политик позволяет настроить доступы до мелких деталей: помимо запретов и разрешений также настраивается и время предоставления доступа, прописываются допустимые подключения (например, запрет входа через VPN или наоборот - вход только через VPN).
- Широкие возможности для безопасности: модуль аналитики OI Safeguard создает профиль пользователя на основе типичных действий и биометрических данных, таких как особенности набора текста, движения курсора и так далее. При входе в систему злоумышленника система увидит нетипичное поведение, аналитика тут же даст сигнал тревоги и это позволит специалистам блокировать вредоносные действия.
- Запись и хранение сессий, а также навигация по ним. Можно сортировать записи сессий по действиям и даже ключевым словам, упростив расследование инцидентов.
- Контроль бизнес-пользователей. В условиях удаленной работы и работы с подрядчиками вы сохраняете все возможности контроля, как при офисном формате.

- Безагентная архитектура. Расширяет контроль на уровень домашних устройств, упрощает администрирование и не мешает устоявшимся процессам.
- Простота развертывания. Решение разворачивается на крупных инфраструктурах в пределах одного дня, имплементация и настройка - до двух недель, что для PAM - отличный показатель.

Это создает ситуацию, в которой все в плюсе: клиент получает решение проблем, интегратор получает клиента, а вся сделка закрывается быстро благодаря простоте эксплуатации самого решения и его гибкости. По-сути, каждый отдельный аспект OI - это то, на что стоит вам ориентировать в выборе PAM. **Не все, что есть у OI, должно быть в вашем PAM, но то, что в нем уже есть, пусть будет как у OI.**

Вместо выводов

PAM - история не про тоталитаризм. Это про элементарную осведомленность и возможность быть спокойным за свой бизнес, не допустить проблему или быстро решить ее, раз уж она все-таки произошла.

Успех реализации PAM-проекта во многом зависит от интегратора. Получить консультацию по внедрению данного решения в вашей компании и провести пилот для его проверки помогут специалисты компаний Ultra Technologies и ВАКОТЕСН. Больше деталей на сайтах ultra.az и bakotech.com.



Представлен электромобиль Mercedes-Benz EQS

Mercedes-Benz представила свой первый электромобиль класса люкс. Интерьер EQS больше похож на кабину футуристического космического корабля, чем на обычный автомобиль. В нем расположены три дисплея: один (шириной около 1,4 м) на передней панели и два - для пассажиров задних сидений. EQS также будет включать систему дополненной реальности, в том числе проекционный дисплей. Известно, что EQS станет первым электромобилем на новой платформе Mercedes-Benz и будет оснащен батареями нового поколения со значительно более высокой



плотностью энергии, что обеспечивает большой запас хода. Производитель заявляет, что полного заряда аккумулятора хватает на поездку в 770 км. На старте продаж покупателям предложат две модификации: заднеприводную EQS 450+ 33 л.с. и полноприводную EQS 580 4Matic 524 л.с. До 100 км/ч они разгоняются за 6,2 и 4,3 секунды соответственно, а максимальная скорость в обоих случаях ограничена отметкой в 210 км/ч. Электромобиль также оснащен набором разнообразных функций для обеспечения безопасности и удобства пассажиров, включая новую



систему помощи водителю, которая может контролировать скорость и торможение автомобиля, а также помогать в других ситуациях, например, при смене полосы движения или удержании автомобиля на заданной полосе. В базовой версии задние колеса поворачиваются на 4,5°, но можно выбрать опцию с поворотом на 10°.

Dell отделяет от себя VMware и планирует заработать на этом 10 млрд. долларов

14 апреля 2021 года Dell Technologies сообщила об отделении VMware в новую компанию. Благодаря такой реструктуризации корпорация, основанная Майклом

Деллом, сможет заработать 9,3-9,7 млрд. долларов благодаря выплате специальных дивидендов акционерам VMware. К 14 апреля Dell принадлежал 81% в американском разработчике инструментов для виртуализации. «Благодаря отделению VMware мы надеемся получить дополнительные возможности роста для Dell Technologies, а также значительную выгоду для заинтересованных сторон, - говорит Майкл Делл. - Обе компании останутся важными партнерами, предоставляя Dell Technologies дифференцированное преимущество в том, как мы пред-

В Японии запущен первый on-line банк, услугами которого можно пользоваться только в смартфонах

В Японии запущен первый on-line банк Minna Bank, услугами которого можно пользоваться только через мобильное приложение. Minna Bank, который полностью принадлежит региональной банковской группе Fukuoka Financial Group, призван поддержать развитие страны в направлении цифровизации финансового сектора и удовлетворить потребности молодежи. С помощью мобильного приложения Minna Bank пользователи смогут открыть счет, депозит, совершить перевод, вывод средств круглосуточно и без выходных. Новый банк будет работать на базе банковской системы следующего поколения, разработанной в партнерстве с Accenture, которая основана на Google Cloud. Основная банковская система предназначена не только для управления розничными операциями Minna, она также будет доступна третьим

III Minna Bank



сторонам, которые хотят предлагать клиентам определенные финансовые предложения или предоставлять комплексные банковские услуги. «Вместе с нашими партнерами мы будем предлагать банковскую систему как услугу (BaaS). Система основывается на основе гибкой архитектуры API, что позволит каждому создавать и предлагать встроенные финансовые предложения. Мы стремимся стать пионерами в этой сфере и планируем предоставить эту облачную банковскую систему в Азии и других регионах мира», - отметил президент Minna Bank Кодзи Йокота.



Amazon в своих гастрономах разрешила оплачивать покупки ладонью

Компания Amazon в США владеет сетью продуктовых магазинов, которые использует для испытаний новых технологий. Инициатива по отказу от кассиров не нашла поддержки в связи со сложной обстановкой на рынке труда, а вот технологию оплаты товаров взмахом руки интернет-гигант уже внедрил в фирменных торговых точках в окрестностях штаб-квартиры. Функцию оплаты продуктов посредством бесконтактного сканирования ладони компания реализовала в сети фирменных магазинов в Сиэтле. В магазинах Whole Foods специ-



альный сканер распознает совокупность биометрических параметров, по которым можно однозначно идентифицировать владельца и списать с его счета необходимую сумму. Для оплаты таким способом даже не потребуются учетная запись Amazon. Клиенту достаточно заранее зарегистрироваться в сервисе Amazon One, сообщив номер банковской карты и телефона, а также отсканировать ладонь.

Электросамолет Bye Aerospace eFlyer 800 сможет вместить 7 пассажиров и пролететь почти 1000 км

Компания Bye Aerospace из Колорадо объявила о завершении проекта 8-местного электрического самолета с одним или двумя пилотами. Самолет eFlyer 800 будет выпущен не позже, чем через 6 лет. Это реальные сроки, тем более что Bye Aerospace уже доказала состоятельность и приступила к поставкам своего двухместного электрического самолета eFlyer 2. Сообщается, что заказы на eFlyer 800 уже принимаются и интерес к нему растет. Электрический самолет eFlyer 800 с батарейным питанием использует два электрических двигателя ENGINeUS компании Safran Electrical & Power.



Дальность полета на полном заряде аккумуляторов будет достигать 926 км, скорость набора высоты составит 1036 м/мин, а потолок высоты - 10668 м. Для аварийных ситуаций в самолете предусмотрена парашютная система приземления. Также возможна автоматическая аварийная посадка на пересеченной местности. Для пополнения заряда батарей во время полета будут использоваться встроенные в самолет солнечные панели. Расходы на эксплуатацию eFlyer 800 должны составлять лишь одну пятую от эксплуатационных расходов на обслуживание самолетов с традиционными турбовинтовыми двигателями. Электросамолет также не будет производить прямых выбросов углекислого газа и будет значительно тише в полете, чем обычные самолеты.

Джефф Безос обвинил NASA в лоббировании SpaceX

Компания Blue Origin, принадлежащая миллиардеру Джеффу Безосу, подала жалобу в Счетную Палату США на NASA, опротестовав недавнюю передачу космическим агентством компании SpaceX Илона Маска контракта на создание корабля для посадки людей на Луну. SpaceX, обойдя в тендере компании Blue Origin и Dynetics, получила 2,89 млрд. долларов по программе NASA на создание системы посадки человека (HLS). Программа HLS сосредоточена на создании лунного спускаемого аппарата, который может доставлять космонавтов на поверхность Луны в рамках миссий NASA «Артемиды». SpaceX для HLS предложила вариант своей ракеты Starship, прототипы кото-



рой компания тестирует на своем космодроме в Техасе. Ранее ожидалось, что NASA выберет две из трех команд для строительства лунных посадочных аппаратов, но затем остановилась только на SpaceX. Это стало большим сюрпризом для остальных участников, учитывая заявленные цели агентства.

Microsoft планирует строить 100 data-центров в год

Компания Microsoft сообщила, что планирует тратить миллиарды долларов на строительство до 100 новых ЦОД ежегодно. Новые центры Microsoft Azure появятся в десяти странах уже к концу 2021 года. Хотя компания не раскрыла расположение всех запланированных ЦОД, известно, что Microsoft планирует вложить 1 млрд. долларов в течение следующих 5 лет в Малайзии на строительство нескольких



data-центров. Microsoft также строит новые центры по всем штатам США, от округа Фултон (штат Джорджия), до Сан-Антонио (штат Техас). Отметим, что Microsoft входит в десятку компаний, занимающихся гипермасштабируемыми ЦОД в 2021 году, и управляет более чем 200 центрами в 34 регионах. Microsoft является одним из крупнейших спонсоров рынка ЦОД наряду с такими компаниями, как Amazon Web Services (AWS) и Google.



Audi показала концепт электрического седана A6 e-tron с запасом хода 700 км

Компания Audi представила концептуальную версию полностью электрического седана A6 e-tron на базе платформы следующего поколения PPE (Premium Platform Electric), которую компания разрабатывает совместно с Porsche. A6 e-tron станет одним из первых электромобилей на базе платформы PPE наряду с электрической версией кроссовера Porsche Macan, а также новым кроссовером Audi Q6. Архитектура PPE предназначена для использования в заднеприводных силовых агрегатах, а также в полноприводных комплектациях. В концепте A6 e-tron используется вариант с двумя моторами общей мощностью 469 л.с. и максимальным крутящим моментом 800 Нм. Серийная версия A6 e-tron появится не ранее второй половины 2022 года, но немецкий автопроизводитель уже определил, что запас хода новинки будет составлять около 700 км. Также сообщается, что A6 e-tron будет оснащен матричными фарами с технологией Digital Matrix LED. Серийная версия A6 e-tron будет представлена в конце 2022 года, а ее поставки стартуют в начале 2023 года.

ЕС ужесточает регулирование интернета

Европейский парламент принял закон, требующий от интернет-компаний удалять или отключать доступ к контенту, помеченному как террористический, в течение одного часа после уведомления национальных властей. Такие уведомления будут действовать на всей территории ЕС без предварительного суда, и правительство сможет налагать финансовые штрафы на компании, которые откажутся следовать

этим правилам. Данный законопроект обсуждался в ЕС в течение многих лет. Впервые его предложили в 2018 году, когда террористические атаки достигли пика по всему континенту, а законодатели оказались обеспокоены радикализацией мнений в интернете. Закон вступит в силу через 12 месяцев после публикации в официальном журнале ЕС. Затем он должен быть принят каждым государством-членом.

NVIDIA представила свой первый ARM-процессор Grace для data-центров

Компания NVIDIA представила первый в своей истории ARM-процессор для data-центров, который получил название Grace. Он предназначен для нового поколения суперкомпьютеров и впервые будет использован в суперкомпьютере Alps в Швейцарском национальном вычислительном центре (CSCS), а также Лос-Аламосской национальной лаборатории США. ARM-процессор Grace назван в честь американской ученой Грейс Хоппер, которая в свое время создала первый в мире компилятор для компьютерного языка программирования. На разработку Grace потребовалось более 10 тысяч человеко-лет инженерной работы. В основе высокой производительности ARM-процессора лежит технология межсоединений NVIDIA NVLink четвертого поколения. Grace поддерживает комплект разработки программного обеспечения NVIDIA HPC и полный набор библиотек CUDA и CUDA-X. Grace предназначен для решения самых сложных задач, в



частности, связанных с использованием технологий искусственного интеллекта, управляющих автоматизированными и роботизированными заводами, а также Умными городами с сотнями тысяч сенсоров, датчиков и других IoT-устройств. Разработчики утверждают, что новинка в десять раз превышает возможности самых быстрых существующих серверов. Grace использует инновационные технологии подсистемы памяти LPDDR5x, которая обеспечивает в 2 раза большую пропускную способность и в 10 раз более высокий уровень энергоэффективности по сравнению с DDR4.

Шутку Volkswagen о переименовании в Voltswagen расследует Комиссия по ценным бумагам США

Комиссия по ценным бумагам и биржам США расследует ситуацию с ложными слухами о переименовании Volkswagen в Voltswagen, чтобы выяснить, как она повлияла на стоимость акций компании и были ли нарушены какие-либо законы о ценных бумагах. Фальшивые слухи о ребрендинге начали распространяться 29 марта, когда американское подразделение Volkswagen

якобы случайно опубликовало проект пресс-релиза о смене своего названия на Voltswagen. В нем говорилось, что компания таким образом планирует подчеркнуть стремление выпускать больше электромобилей. После того, как некоторые новостные агентства распространили эту информацию, 30 марта Volkswagen выпустила официальный пресс-релиз, в который вошли цитаты генерального директора Volkswagen America, утверждающего, что изменения действительно происходят. В конечном счете, все это оказалось первоапрельской шуткой. После появления информации о ребрендинге, стоимость акций Volkswagen выросла на 12,5%. Правда, неясно, что конкретно интересует Комиссию по ценным бумагам и биржам США и какие законы в этой ситуации могла нарушить Volkswagen.

ВВС США используют дроны, с которых запускают другие дроны

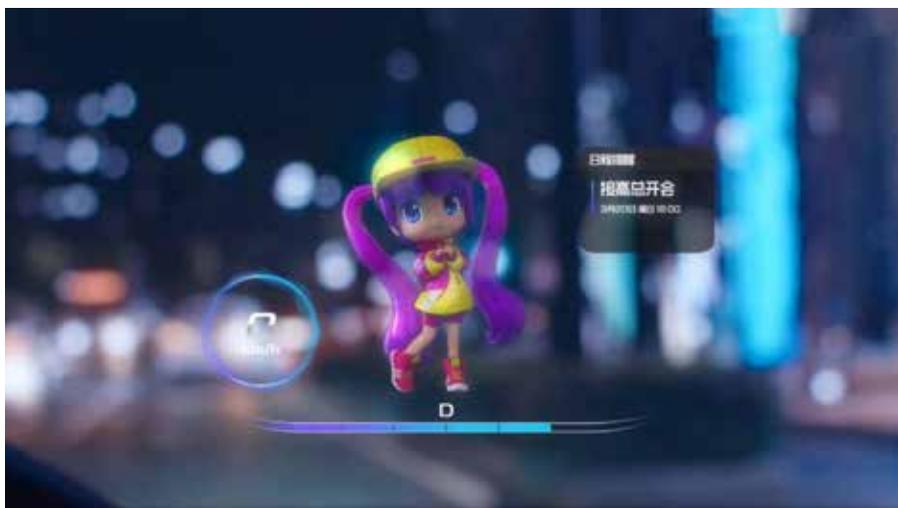
В ВВС США сообщили об успешных результатах испытания беспилотных авиационных систем, в рамках которого небольшой БПЛА был запущен с более крупного беспилотного аппарата. Испытание, проведенное в конце марта Исследовательской лабораторией ВВС, показало, что более крупный БПЛА Valkyrie может выпускать БПЛА меньшего размера через дверцу отсека для оружия. Эта новая возможность может стать основой для использования сети дронов, развертываемой во время боя. Valkyrie XQ-58A - это так называемый БПЛА, допускающий одноразовое применение. Он достаточно дешев, чтобы его можно было легко заменить в случае повреждения или потери. Аппаратное обеспечение дронов Valkyrie разрабатывается для использования в ряде новых технологических программ



ВВС, в том числе в программе Skyborg, которая планирует использовать сеть дронов в качестве ведомых для пилотируемых людьми истребителей, а также в программе Advanced Battle Management System, которая будет служить основой для военного Интернета вещей. Включение беспилотника меньшего размера, который может быть развернут в воздухе, расширяет возможности наблюдения, борьбы с дронами и даже доставки взрывчатых веществ. Дроны меньшего размера были разработаны Kratos и Area-I, последний из которых был приобретен Anduril Industries.

Aerial Intelligent Display - голографический помощник на лобовом стекле автомобиля

К компания Geely выпустила интеллектуальную голографическую кабину для автомобиля. Система AID (Aerial Intelligent Display) способна создавать голографические изображения, отображая



данные о скорости, погоде и пробках. Кроме того, система включает трехмерного помощника-аватара, который умеет петь и танцевать. Новая система Geely, разработанная совместно с Prism Entertainment, создает полноцветные трехмерные изображения, видимые невооруженным глазом с любого ракурса вне зависимости от внешних источников освещения. В отличие от обычных проекционных дисплеев, AID использует компоненты микроструктуры для восстановления светового поля в фиксированном пространстве в автомобиле, то есть не нуждается в поверхности проекции и создает 3D-изображения прямо в воздухе. Разрешение голографических изображений AID будет составлять 352 ppi. Голографический помощник, внешность которого можно будет настраивать, сможет взаимодействовать с водителем до 24 часов в сутки.

Космический стартуп Phantom Space планирует наладить конвейерное производство небольших ракет

Б орьба за растущий рынок запуска малых спутников продолжает нарастать. Стартуп Phantom Space из Аризоны недавно заявил о себе, пообещав часто и экономично запускать небольшие полезные грузы с помощью массово выпускаемых легких ракет. Phantom Space планирует начать запуск орбитальных миссий в начале 2023 года. «Мы гордимся нашим нестандартным подходом к созданию ракет и других космических транспортных технологий», - отметил исполнительный директор и соучредитель Phantom Space Джим Кантрелл (Jim Cantrell) в своем заявлении. - Мы хотим пойти по пути Генри Форда в космической отрасли, наладив конвейерное производство,

в то время как другие в этой области сосредоточены на вертикальной интеграции своих технологий и цепочке поставок. Это позволит нам выйти на орбиту быстрее, чем когда-либо считалось возможным». Phantom Space строит двухступенчатую сверхлегкую ракету высотой 19 м под названием Daytona, которая сможет доставлять 450 кг грузов на низкую околоземную орбиту в рамках миссий, стоимостью 4 млн. каждая. Стартуп также разрабатывает более мощную ракету под названием Laguna, которая будет иметь многоразовую первую ступень. Laguna сможет доставить на низкую околоземную орбиту уже 1200 кг при цене в 8 млн. долларов за пуск.





Билл Гейтс разводится с женой после 27 лет брака

Сооснователь корпорации Microsoft Билл Гейтс и его жена Мелинда объявили о своем разводе после 27 лет брака. Пост об этом появился в Twitter Гейтса и подписан от имени обоих супругов. Бывшие супруги отметили, что не могут дальше расти как пара и попросили оставить им личное пространство. Также в сообщении говорится, что за 27 лет брака они вырастили троих детей и создали фундамент, который позволит людям во всем мире жить здоровой и продуктивной жизнью. Билл Гейтс вместе с супругой создал благотворительный фонд, в который вложил более 28 млрд. долларов, а также в 2010 году вместе с Уорреном Баффетом начал филантропическую кампанию «Клятва дарения», в рамках которой богатые люди передают часть своего состояния на благотворительность. Холдинг миллиардера уже перевел его бывшей жене ценные бумаги стоимостью больше 1,8 млрд. долларов. Своим благотворительным фондом Гейтсы пока планируют управлять совместно.

Дистанционное обучение породило взрывной рост спроса на хромбуки

Исследование, проведенное компанией IDC, говорит о том, что продажи портативных компьютеров под управлением операционной системы Chrome OS в мировом масштабе стремительно растут. В I квартале текущего года на глобальном рынке было реализовано около 13,0 млн. хромбуков. Это на 357,1% больше по сравнению с первой четвертью 2020 года. Спрос на компьютеры на базе Chrome OS стремительно

растет на фоне развития платформ дистанционного обучения в условиях продолжающейся пандемии. Крупнейшим поставщиком хромбуков по итогам прошлого квартала стала компания HP с долей рынка в 33,5%. Еще 25,6% мировой отрасли удерживает Lenovo, находящаяся на второй позиции. Третье место занимает Acer Group с 14,5%, а на четвертой позиции располагается Dell Technologies с долей в 11,3%.

Ford начинает продажи своих первых автомобилей с автопилотом

Компания Ford сообщила о начале продаж автомобилей с поддержкой системы автопилота BlueCruise, которая не требует постоянно держать руки на руле. Речь идет о Ford F-150 2021 года, а также о электрическом кроссовере Mustang Mach-E. До выхода на рынок система BlueCruise прошла более 800 тыс. км испытаний, которые осуществлялись на дорогах 37 американских штатов и пяти провинций Канады. Автопилот BlueCruise относится к системам второго уровня автономности. При использовании BlueCruise водитель может убирать руки с руля, однако только

на определенных участках автомагистралей, называемых Hands-Free Blue Zones. За тем, наблюдает ли водитель за обстановкой на дороге, следит специальная инфракрасная камера на щитке приборов. Она отслеживает взгляд водителя и положение его головы.

Китай вывел на орбиту главный модуль своей будущей космической станции

В прошлом месяце в Китае был совершен успешный запуск тяжелой ракеты-носителя «Чанчжэн-5В», которая вывела на орбиту ядро будущей китайской космической станции «Тяньгун» («Небесный дворец»). Главный модуль стал самым большим в Китае объектом, выведенным на орбиту. Строительство станции завершится примерно через год. Основной модуль станции длиной 16,6 м и максимальной шириной 4,2 м



весит 22 т. Объем жизненного пространства будущей станции составит около 50 м³. Она рассчитана на одно-временное обитание 6 космонавтов. Для завершения строительства станции понадобится еще 10 запусков модулей, грузовых кораблей и кораблей с экипажем для сборки оборудования. В ближайшие недели на станцию будет отправлен грузовой корабль и корабль с экипажем для начала монтажных работ. Будущая станция будет весить около 100 т. Отметим, что Россия объявила о выходе из проекта МКС в 2025 году и планирует построить новую станцию к 2035 году.



Американские супермаркеты Kroger начинают осуществлять доставку дронами

Американская сеть супермаркетов Kroger собирается в скором времени запустить пилотную программу доставки товаров с помощью дронов. Ритейлер объединил усилия с компанией Drone Express и будет доставлять покупателям с помощью дронов детские товары, лекарства, отпускаемые без рецепта, а также принадлежности для пикника и другие товары весом не более 2,2 кг. В пилотной программе участвует магазин компании в городе



Сентервилл (штат Огайо). Доставка может осуществляться не только по адресам проживания покупателей, а также в парки или в зоны отдыха. Заказать доставку можно будет с помощью мобильного приложения на смартфоне. Управлять дронами будут сертифицированные пилоты из передвижного центра, позволяющего вести точный мониторинг и контроль над беспилотными аппаратами. На рынке доставки с помощью дронов Kroger придется конкурировать с крупнейшей сетью розничных магазинов Walmart, которая использует летающих доставщиков с 2015 года.

Audi представила электрические внедорожники Q4 E-Tron

Компания Audi представила новые модели электрических компактных внедорожников Q4 E-Tron и Q4 Sportback E-Tron. Оба электромобиля будут собраны на базе платформы MEB от Volkswagen, которая ранее использовалась для производства Skoda Enyaq iV и Volkswagen ID.4. Несмотря на то, что компания характеризует их как компактные внедорожники, обе модели получили колесную базу, сопоставимую с внедорожниками среднего размера. Также утверждается, что у них довольно большой салон, который уда-



лось сохранить благодаря платформе MEB. Q4 E-Tron выйдет в трех комплектациях с одним и двумя электродвигателями и запасом хода от 341 до 488 км. Стартовая цена Q4 E-Tron составит 41900 евро. Q4 Sportback E-Tron выйдет в двух комплектациях с одним и двумя электродвигателями и запасом хода от 349 до 497 км. Цена Q4 Sportback E-Tron стартует 43900 долларов. Салоны автомобилей оснащены цифровой приборной панелью, 11,6" сенсорным экраном, а также панелью для зарядки смартфона. Также покупатели смогут доплатить за систему дополненной реальности.

Аэропорт в Лондоне начнет контролировать воздушное сообщение с помощью цифровой диспетчерской башни

В некоторых небольших аэропортах, где нет необходимости строительства высоких башен, уже некоторое время используются цифровые башни, которые позволяют авиационным диспетчерам находиться не на территории самого аэропорта, а в более удобном для этого месте. Первым в мире крупным аэропортом, который получит цифровую башню, станет London City Airport, а оборудование и программное обеспечение башни будет изготовлено британской компанией NATS. Причиной послужил недостаток свободной площади на территории аэропорта. Новая система позволяет персоналу, находящемуся в 130 км от Лондона, в



графстве Хэмпшир, управлять полетами при взлете и посадке с помощью новой современной цифровой мачты. Башня высотой 50 м оснащена 16 камерами высокой четкости, которые обеспечивают наземным диспетчерам обзор аэродрома на 3600. В этот набор также входят две камеры с поворотно-наклонным зумом, которые воспроизводят бинокулярные функции обычной диспетчерской башни. Изображения транслируются в прямом эфире по оптоволоконным сетям сотрудникам NATS. Диспетчеры воздушного движения просматривают прямую видеотрансляцию на панорамном экране, а на нее накладываются такие данные, как позывные, высота, показания погоды и скорость самолета, приближающегося к аэропорту или покидающего его.

Большое количество покупателей электромобилей в итоге возвращаются к машинам с ДВС

Электромобили активно захватывают рынок, и можно подумать, что абсолютно все владельцы таких машин максимально довольны своим выбором. Однако исследование, проведенное среди жителей Калифорнии, которые владеют или владели электромобилем в период с 2012 по 2018 годы, показало, что это далеко не так. Оказалось, что примерно каждый пятый в итоге вернулся к автомобилю с ДВС. Основная причина заключается в необходимости зарядки и вытекающим отсюда особенностям. К примеру, 70% из тех, кто в итоге отказался от электромобиля, не имели доступа к быстрой зарядке и могли заряжать машину дома или на работе лишь от обычной сети с напряжением 120 V, что слишком медленно. Кроме того, по неизвестным причинам почти две трети опрошенных владельцев электромобилей никогда не пользовались общественными зарядными станциями.



В следующем десятилетии NASA отправит исследовательский зонд за пределы Солнечной системы

На сайте Европейского союза наук о Земле (EGU) появилось сообщение о запланированной на 30-е годы XXI века новой миссии NASA по изучению границ гелиосферы и пространства за ее пределами. Новый зонд Interstellar Probe будет похож на New Horizons, но должен будет добраться до точки на удалении тысячи астрономических единиц от Солнца за 50 лет своего полета. Сегодня границы гелиосферы нашей системы преодолели четыре космических аппарата. Два из них - «Вояджер-1» и «Вояджер-2» - смогли добыть ценную научную информацию. Летящий к границе новый аппарат New Horizons тоже со временем доберется до нее, но к тому времени срок его эксплуатации будет завершен. Новый зонд Interstellar Probe станет самым сложным и долговечным космическим кораблем, который доберется до границ гелиосферы Солнечной системы на удалении до 120 а.е. и выйдет далеко за ее пределы, не теряя работоспособности и связи с Землей. Предполагаемый вес зонда Interstellar Probe будет составлять 850-950 кг. На научные приборы придется около 90 кг. Питаться силовые установки и оборудование будут два радиоизотопных источника электроэнергии нового поколения. Границ гелиосферы он достигнет за 15 лет, тогда как «Вояджерам» на это понадобилось 35 лет.

Затраты энергии на добычу биткоинов увеличились в 66 раз с 2015 года

Мировая сеть добычи биткоина потребляет в 66 раз больше электричества, чем в 2015 году, говорится в отчете компании Citigroup.

Со ссылкой на данные Центра альтернативных финансов Кембриджского университета в документе указывается, что на середину апреля текущего года глобальный спрос на электроэнергию со стороны мировой биткоин-сети достиг 143 тераватт-часов в годовом исчислении, что примерно на 4% выше, чем произвела электроэнергию



Аргентина за 2019 год. Объемы выбросов углерода в атмосферу, связанные с работой китайских биткоин-ферм, уже вызывают опасения со стороны экологов. Электричество для этих ферм частично генерируется угольными электростанциями.

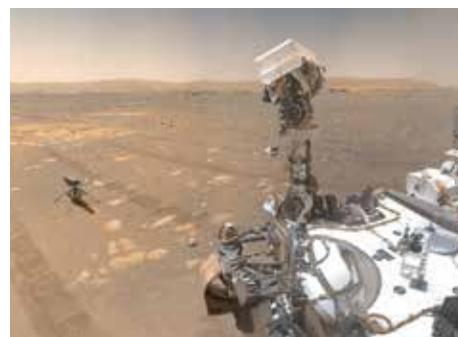
SAP создала новую компанию для развития финансового программного обеспечения

Компания SAP в партнерстве с немецкой инвестиционной фирмой Dediq создала новую компанию, которая займется развитием финансового программного обеспечения. Финансовый директор SAP Лука Мучич (Luka Mucic) отметил, что расширение бизнеса потребует инвестиций в размере около 600 млн. долларов и приведет к созданию нового совместного предприятия с независимой командой менеджеров, ориентированного на рынки коммерческого кредитования, розничного и транзакционного банкинга. Новый портфель финансовых услуг будет основан на облачных технологиях и предназначен для финансовых организаций. Все сотрудники SAP, которые имеют дело с финансовыми услугами, будут объединены в одну организацию, а

все финансовые продукты - в одно портфолио. Совместное предприятие потребует одобрения антимонопольного законодательства. По юридическим причинам SAP не раскрывает имена управленческой команды или названия совместного предприятия, но отмечает, что объединенная компания будет выступать под брендом SAP.

Обработкой фото и видео в марсоходе Perseverance занимаются процессоры Intel Atom

Земле прошло с момента, как марсоход Perseverance приступил к исследованию Красной планеты. За это время он прислал на Землю массу фотографий и видео. Для обработки изображений и видео в марсоходе используется пара модулей COMEX-IE38 форм-фактора COM (Computer On Module) производства израильской компании CompuLab, которые функционируют на основе процессоров Intel Atom (BayTrail). Как сообщили в Intel, инженеры NASA задействовали в Perseverance два модуля COMEX-IE38, каждый из которых размером с кредитную карту. Они используются для обработки и отправки на Землю фотографий и видео. В основе каждого из таких модулей находится процессор Intel Atom, а роль программной платформы выполняет некий дистрибутив Linux. В конструкции предусмотрены два устройства хранения данных (DSU), каждое из которых соединено с COM-модулем. Всего в распоряжении марсохода 23 камеры, данные с каждой из которых в необработанном виде попадают на DSU, после чего обрабатываются и сжимаются



COM-модулем, а затем переносятся на твердотельный накопитель емкостью 480 Gb, откуда позднее передаются на Землю. Выбор процессоров Intel Atom обусловлен их высокой энергоэффективностью. Интересно, что приобрести COMEX-IE38 может любой желающий, потратив около 150 долларов.

Sony Xperia 1 III, Xperia 5 III и Xperia 10 III

Компания Sony представила бескомпромиссный флагманский смартфон Xperia 1 III, который собрал в себе все передовые наработки японской компании. Вместе с ним были анонсированы более компактная модель Xperia 5 III с самой производительной аппаратной платформой на рынке, а также аппарат среднего класса Xperia 10 III с поддержкой работы в сетях 5G.

Sony Xperia 1 III

Этот флагман базируется на топовом процессоре Qualcomm Snapdragon 888, который на данный момент является самым продвинутым решением на рынке. Процессор работает с 12 Gb оперативной и 256 Gb встроенной памяти. Особое внимание Sony традиционно уделила основной камере смартфона. Xperia 1 III получил три 12 Мр сенсора Exmor RS. Основной 1/1,7" датчик дополнен широкоугольным объективом с максимальной диафрагмой f/1.7. Другой 1/2,6" сенсор работает в связке со сверхширокоугольной оптикой. Что касается 1/2,9" датчика, то его Sony решила объединить с телескопическим вариообъективом с доступными значениями диафрагмы f/2.3 и f/2.8. Оптика для камер разрабатывалась совместно с ZEISS. В состав модуля также входит сенсор 3D iToF. Камера смартфона позволяет вести непрерывную серийную съемку, фиксируя до 20 кадров в секунду. Традиционно для флагманов Sony управление затвором выведено на отдельную физическую клавишу на боковой грани корпуса. Фронтальная камера представлена 8 Мр датчиком и расположена над дисплеем.

В Xperia 1 III используется 6,5" AMOLED-дисплей с соотношением сторон 21:9, разрешением 4K и частотой обновления 120 Hz. Заявлена поддержка HDR. Матрица прикрыта новейшим закаленным стеклом Corning Gorilla Glass Victus. Xperia 1 III получил 3,5 мм аудиоразъем, который сейчас редко встречается во флагманских устройствах. Производитель заявляет, что это первый в мире смартфон, способный воспроизводить звук в формате 360 Reality Audio через встроенные стереодинамики. Sony также делает акцент на программных возможностях, которые делают Xperia 1 III отличным выбором для любителей мобильных игр. Речь идет о возможности записи игрового процесса с частотой 120 кадров в секунду, а также функции L-y raiser, которая повышает детализацию и яркость изображения в темных областях. Стоит отметить и поддержку контроллера DualSense от PlayStation 5. Xperia 1 III получил аккумулятор емкостью 4500 мА/ч. Благодаря быстрой зарядке мощностью 30 W заряд аккумулятора можно восполнить на 50% за 30 минут. Смартфон доступен в черном, сером и сиреновом цветовых исполнениях корпуса. Цена новинки составляет 1300 долларов.





Sony Xperia 5 III

Вместе с Xperia 1 III был представлен компактный флагман Xperia 5 III, который получил такой же процессор и 6,1" OLED-дисплей с разрешением 1080x2520 пикселей, частотой обновления 120 Hz, поддержкой HDR и кинематографическим соотношением сторон 21:9. Экран прикрыт стеклом Corning Gorilla Glass 6. Эта модель получила 8 Gb оперативной и 256 Gb встроенной памяти. Основная камера смартфона включает три 12 Мр датчика, дополненных высококачественной оптикой, разработанной совместно с ZEISS. Как и Xperia 1 III, эта модель получила уникальный телескопический объектив с переменной апертурой. Отсутствует только датчик ToF. Фронтальная камера устройства представлена 8 Мр сенсором.

Смартфон сохранил все аудиовозможности старшей модели, включая 3,5 мм аудиоразъем и поддержку воспроизведения звука в формате 360 Reality Audio через встроенные стереодинамики. От Xperia 1 III компактному смартфону достался и аккумулятор емкостью 4500 мА/ч с поддержкой быстрой зарядки мощностью 30 W. Xperia 5 III может похвастаться автоматическим управлением питания в режиме термоконтроля Heat Suppression Power Control, что обеспечивает питание системы смартфона напрямую, минуя подзарядку аккумулятора, позволяя снизить тепловую нагрузку на устройство и избежать перегрева. Xperia 5 III доступен в черном, зеленом и розовом цветовых исполнениях корпуса. Цена этой модели составляет 1000 долларов.



Sony Xperia 10 III

Кроме флагманских смартфонов, компания Sony также представила смартфон среднего класса Xperia 10 III. Это устройство по сравнению с прошлым поколением получило поддержку 5G, OLED-дисплей и аккумулятор емкостью 4500 мА/ч. Xperia 10 III оснащен 6" широкоформатным дисплеем с разрешением 1080x2520 пикселей, соотношением сторон 21:9 и частотой обновления 60 Hz при частоте сенсорного слоя 120 Hz. Модель также получила защитное стекло Corning Gorilla Glass 6. Устройство базируется на процессоре Qualcomm Snapdragon 690 5G и имеет 6 Gb оперативной и 128 Gb встроенной памяти UFS 2.1. Также предусмотрена поддержка карт памяти формата microSD объемом до 1 Tb.

Основная камера новинки представлена тремя модулями: 1/2,8" 12 Мр датчик с максимальной диафрагмой f/1.8 и углом обзора в 75°, 1/4" сверхширокоугольный 8 Мр датчик с максимальной диафрагмой f/2.2 и углом обзора в 120°, а также 8 Мр телеобъектив с максимальной диафрагмой f/2.4. Фронтальная камера получила 1/4" 8 Мр сенсор с максимальной диафрагмой f/2. Другие характеристики смартфона включают аккумулятор емкостью 4500 мА/ч с поддержкой быстрой зарядки мощностью 30 W, сканер отпечатков пальцев на торце устройства, поддержку работы с двумя SIM-картами, порт USB Type-C, защиту от попадания воды и пыли по стандарту IP65/IP68, а также модули Wi-Fi 802.11ac, Bluetooth 5.1, NFC и GPS. Аппарат также наделен 3,5 мм аудиоразъемом, поддержкой LDAC, Hi-Res Audio, Hi-Res Audio Wireless, DSEE Ultimate, стереозаписи и Qualcomm aptX HD audio. Xperia 10 III доступен в белом, черном, розовом и синем цветовых исполнениях корпуса. В эксклюзивном желтом цвете устройство доступно только в интернет-магазине японского оператора Docomo. Цена этой модели составляет 399 долларов.



Водонепроницаемые часы с термометром и датчиком оксигенации TicWatch GTN



Компания Mobvoi представила Smart-часы TicWatch GTN, которые оснащены датчиком для круглосуточного мониторинга температуры тела. Датчик имеет точность $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$, а также выдает показания по запросу, это занимает несколько секунд. Часы включают круглосуточное определение уровня кислорода в крови и частоту дыхания. Есть интегрированный тренер по дыхательным упражнениям, который поможет вам расслабиться. TicWatch GTN оснащены 1,55" сенсорным дисплеем, подключаются по Bluetooth 5.1 и получили защиту от попадания влаги. Аккумулятора емкостью 260 мА/ч достаточно для 10 дней автономной работы. Часы поддерживают 14 режимов тренировки, оснащены функцией отслеживания сна и т.д. Цена новинки составляет 80 долларов.

Samsung представила трекер Galaxy SmartTag Plus с поддержкой сверхширокополосной связи и дополненной реальности



Компания Samsung представила усовершенствованную версию своего Bluetooth-трекера SmartTag, которая получила также модуль сверхширокополосной связи для более точного позиционирования. Цена Galaxy SmartTag Plus составляет 40 долларов. Модуль сверхширокополосной связи позволяет пользователю отслеживать трекер с максимальной точностью, при условии, что он находится поблизости. Он позволяет искать предметы в режиме дополненной реальности, отображая на экране смартфона графические указатели, показывающие точное расположение SmartTag Plus. Однако для того, чтобы использовать такую возможность, необходим совместимый смартфон Samsung Galaxy.

OPPO Reno5 Z 5G

Компания OPPO представила смартфон среднего уровня Reno5 Z с поддержкой 5G. Устройство оснащено 6,43" AMOLED-экраном с разрешением Full HD+ и частотой отклика сенсорного слоя 180 Hz. Смартфон базируется на восьмиядерном процессоре MediaTek Dimensity 800U с графикой ARM Mali-G57 MC3 и модемом 5G, имеет 8 Gb оперативной и 128 Gb встроенной памяти. Основная камера включает 48 Мр сенсор, 8 Мр модуль с широкоугольной оптикой и два 2 Мр датчика. 16 Мр фронтальная камера располагается в небольшом отверстии в левом верхнем углу экрана. Емкость аккумулятора новинки составляет 4310 мА/ч. Поддерживается быстрая зарядка VOOC Flash Charge 4.0 мощностью 30 W. Есть модули Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac, Bluetooth v5.1, NFC и GPS, порт USB Type-C и 3,5 мм аудиоразъем. Сканер отпечатков пальцев интегрирован в область дисплея. Аппарат работает под управлением операционной системы Android 11 с оболочкой ColorOS 11.1. Цена OPPO Reno5 Z 5G составляет 400 долларов.



Honor Play 5T Life

Компания Honor представила доступный смартфон Play 5T Life. Новинка базируется на восьмиядерном процессоре MediaTek Helio P35 с графикой IMG PowerVR GE8320, имеет 6 Gb оперативной и 128 Gb встроенной памяти, которую можно расширить с помощью карт памяти формата microSD. Смартфон оснащен 6,6" дисплеем с разрешением HD+, в верхней части которого размещен вырез для 8 Мр фронтальной камеры. Сканер отпечатков пальцев совмещен с кнопкой включения на торце устройства. Основная камера включает 13 Мр сенсор, 5 Мр датчик со сверхширокоугольной оптикой, 2 Мр сенсор для макросъемки и 2 Мр датчик глубины. Емкость аккумулятора составляет 5000 мА/ч. Есть модули Wi-Fi 802.11 b/g/n и Bluetooth 5.1, порт USB Type-C и 3,5 мм аудиоразъем. Honor Play 5T Life работает под управлением Magic UI 4.0 на базе Android 10. Цена новинки составляет 200 долларов.

Nokia X, G и C



Компания HMD Global представила новые линейки смартфонов Nokia. Топовые модели теперь относятся к серии Nokia X, смартфоны среднего класса - к Nokia G, а доступные устройства - к Nokia C. Смартфоны Nokia X10 и X20 получили 6,67" дисплеи с разрешением 2400x1080 пикселей, процессоры Qualcomm Snapdragon 480 5G, 4, 6 или 8 Gb оперативной и 64 или 128 Gb встроенной памяти. Основная камера новинок представлена 48 Мр (64 Мр у Nokia X20) сенсором, 5 Мр ультраширокоугольным объективом, 2 Мр макрообъективом и 2 Мр датчиком глубины. Фронтальные камеры имеют разрешение 8 и 32 Мр соответственно. Емкость аккумулятора обоих устройств составляет 4470 мА/ч. Есть модули Wi-Fi 5, Bluetooth 0, GPS и NFC, порт USB Type-C и 3,5 мм аудиоразъем.

Сканер отпечатков пальцев находится в кнопке включения. Также есть защита от попадания воды по стандарту IP52. Новинки работают под управлением операционной системы Android 11. Модели Nokia G10 и G20 отличаются упрощенными характеристиками и тремя сенсорами в составе основной камеры. Эти устройства базируются на процессорах MediaTek Helio G25 и Helio G35 соответственно. А смартфоны Nokia C10 и C20 получили обычные основные камеры с 5 Мр сенсорами, а также процессоры Unisoc SC7331e и Unisoc SC9863a. Цена Nokia X10 стартует от 309 евро, X20 - от 349 евро, G10 - от 139 евро, G20 - от 159 евро, C10 - от 75 евро, а C20 - от 89 евро.

Poco M2 Reloaded

Компания Xiaomi представила смартфон Poco M2 Reloaded. Новинка базируется на процессоре MediaTek Helio G80 с графикой ARM Mali-G52 MC2, имеет 4 Gb оперативной и 64 Gb встроенной памяти. 6,53" дисплей обладает разрешением 2340x1080 пикселей. 8 Мр фронтальная камера расположена в небольшом вырезе в верхней части экрана, а основная камера включает 13, 8, 5 и 2 Мр сенсоры. Есть модули адаптеры Wi-Fi 802.11ac и Bluetooth 5, а также порт USB Type-C и 3,5 мм аудиоразъем. Емкость аккумулятора новинки составляет 5000 мА/ч. Смартфон работает под управлением операционной системы Android 10 с фирменной надстройкой MIUI. Цена Poco M2 Reloaded составляет 125 долларов.



Facebook показала оригинальное приложение Sparked для быстрых свиданий в видеочате



Компания Facebook тестирует приложение Sparked «для быстрых видеознакомств с добрыми людьми». На официальном сайте сообщается, что учетная запись здесь привязана к профилю Facebook. Приложение будет бесплатным, в нем отсутствуют общедоступные профили, пролистывания чужих страниц и возможность прямых контактов. На первое знакомство отводится лишь 4 минуты. Если оба собеседника укажут, что приятно провели время, следующий раз у них состоится 10-минутное виртуальное свидание. И уже в случае успеха Sparked предложит установить связь через Instagram, iMessage или электронную почту. Во время регистрации пользователь должен указать, какие душевные качества делают его добрым и толерантным человеком. Эта информация проверяется оператором, который вправе отказать в доступе. После создания профиля пользователь помещается в список ожидания.

Наушники Nokia T3110 с активным шумоподавлением

Представлены беспроводные наушники Nokia Bluetooth Headset T2000 и True Wireless Earphones ANC T3110. Обе новинки поддерживают связь Bluetooth 5.1 с радиусом действия до 10 м. Модель T3110 относится к полностью беспроводным решениям погружного типа. Независимые модули для левого и правого уха снабжены 12,5 мм излучателями. Заявлена сертификация IPX7. Новинка получила систему активного шумоподавления. Время автономной работы достигает 5,5 часа. Модель T2000 выполнена в виде ожерелья для ношения на шее. Наушники оборудованы 11 мм излучателями и базируются на процессоре Qualcomm QCC3034 со средствами подавления эха и устранения нежелательных шумов. Время автономной работы этой модели достигает 14 часов. Цена True Wireless Earphones ANC T3110 составляет 55 долларов, а модель Bluetooth Headset T2000 оценена в 30 долларов.

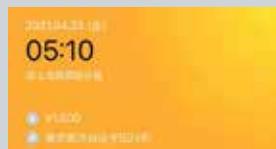


Smart-часы Garmin Venu 2 получили продвинутое функции мониторинга сна



Компания Garmin представила Smart-часы Venu 2 и Venu 2S, предлагающие расширенные возможности мониторинга состояния и показателей жизнедеятельности организма владельца. Модель Venu 2 оснащена 1,3" дисплеем с разрешением 416x416 пикселей, а часы Venu 2S получили 1,1" экран с разрешением 360x360 пикселей. Защиту от повреждений обеспечивает стекло Corning Gorilla Glass 3. Обе модели получили модуль GPS, барометрический альтиметр, компас, акселерометр, гироскоп, термометр, датчик освещенности. Часы могут в круглосуточном режиме отслеживать изменения частоты сердечных сокращений. Кроме того, ведется анализ содержания кислорода в крови. Собираемые датчиками данные позволяют оценивать уровень стресса и интенсивность дыхания. Устройства могут измерять пройденное расстояние, количество шагов и потраченные калории. Время автономной работы достигает 11 дней у старшей модели и 10 дней - у младшей. Цена новинки стартует от 350 долларов.

В Японии создали приложение, списывающее деньги с карты, если пользователь проспал



Японское приложение Mezamee предлагает эффективный способ научиться не опаздывать. Оно списывает с пользователя деньги, когда тот поздно выходит из дома. На Google Maps нужно отметить дом, выбрать дату и время, когда вам нужно выйти, определить размер штрафа за опоздание и способ оплаты. Если к этому времени пользователь не отойдет от дома, как минимум на 100 м, Mezamee спишет с его карты указанную сумму. В планах разработчика добавить новые функции, такие как возможность установить дату и время на неделю вперед.

ZTE Axon 30 Pro и 30 Ultra

Компания ZTE представила смартфоны ZTE Axon 30 Pro и ZTE Axon 30 Ultra. ZTE Axon 30 Ultra оснащен 6,67" изогнутым AMOLED-дисплеем с разрешением FullHD+, частотой обновления 144 Hz, частотой дискретизации сенсорного экрана 300 Hz и поддержкой HDR10+. Плоский дисплей Axon 30 Pro получил частоту дискретизации 360 Hz. Обе модели базируются на процессорах Qualcomm Snapdragon 888. ZTE Axon 30 Pro получил 6 или 8 Gb оперативной памяти LPDDR5 и 128 или 256 Gb встроенной памяти UFS 3.1. ZTE Axon 30 Ultra доступен с 8, 12 или 16 Gb оперативной и 256 Gb или 1 Tb встроенной памяти. Обе модели получили систему жидкостного охлаждения. Основная камера ZTE Axon 30 Ultra включает 64 Мр сенсор Sony IMX686, а также еще два 64 Мр и один 8 Мр датчики. 16 Мр фронтальная камера врезана в экран. Axon 30 Ultra получил аккумулятор емкостью 4600 мА/ч, а емкость аккумулятора Axon 30 Pro составляет 4200 мА/ч. Оба устройства работают под управлением MyOS на базе Android 11. Цена ZTE Axon 30 Pro стартует от 459 долларов, а базовая версия ZTE Axon 30 Ultra оценена в 1021 доллар.



Motorola Moto G60 и G40 Fusion

Компания Motorola представила смартфоны G60 и G40 Fusion. Новинки получили 6,8" дисплей с разрешением 2460x1080 пикселей и частотой обновления 120 Hz. Разрешение фронтальной камеры у модели G60 составляет 32 Мр, а G40 Fusion получил 16 Мр сенсор. Основная камера G60 получила 108 Мр сенсор Samsung HM2, 8 Мр широкоугольный объектив и 2 Мр датчик глубины. Разрешение основного сенсора G40 Fusion составляет 64 Мр. Оба устройства оснащены аккумуляторами емкостью 6000 мА/ч, поддерживающими быструю зарядку мощностью 20 W. Устройства получили 4 или 6 Gb оперативной и 128 Gb встроенной памяти, а также базируются на процессорах Qualcomm Snapdragon 732. Цена Moto G40 Fusion стартует от 190 долларов, а Moto G60 оценена в 240 долларов.

Lenovo Legion Phone Duel 2



Компания Lenovo представила геймерский смартфон Legion Phone Duel 2. Новинка оснащена 6,92" AMOLED-дисплеем с разрешением Full HD+, частотой обновления 144 Hz и частотой отклика сенсорного слоя 720 Hz. В экране нет никаких вырезов и отверстий, а в симметричной верхней и нижней рамках находятся стереодинамики. Legion Phone Duel 2 базируется на процессоре Qualcomm Snapdragon 888 с 5G-модемом, имеет 12, 16 или 18 Gb оперативной памяти LPDDR5 и 256 или 512 Gb встроенной памяти UFS 3.1.

В устройстве применена передовая система активного охлаждения из двух турбин с независимыми воздуховодами.

Также Legion Phone Duel 2 получил 6 дополнительных органов управления. Двойная основная камера включает 64 и 16 Мр сенсоры, а 44 Мр фронтальная камера выполнена в виде выдвижного блока. Суммарная емкость двойного аккумулятора составляет 5050 мА/ч.

Зарядить аккумулятор можно с помощью скоростной зарядки мощностью 90 W, осуществляемой с двух портов USB Type-C. Есть модули Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac/ax, Bluetooth 5.2 и GPS. Новинка работает под управлением операционной системы Android 11 с интерфейсом Lenovo ZUI 12.5. Цена Lenovo Legion Phone Duel 2 стартует от 799 евро.

Samsung Galaxy Quantum 2

Компания Samsung представила смартфон Galaxy Quantum 2, в котором установлен самый маленький в мире квантовый генератор случайных чисел производства компании ID Quantique, гарантирующий надежную защиту личных данных пользователя с помощью квантовой криптографии. Он генерирует непредсказуемые и не имеющие шаблонов случайные числа, создавая шум с помощью светодиода и улавливая его с помощью CMOS-сенсора. Смартфон оснащен 6,7" дисплеем Dynamic AMOLED 2X с разрешением 3200x1440 пикселей и частотой обновления 120 Hz, процессором Qualcomm Snapdragon 855+, 6 Gb оперативной и 128 Gb встроенной памяти с возможностью расширения картами памяти формата microSD. Емкость аккумулятора новинки составляет 4500 мА/ч. Основная камера получила 64 Мр сенсор, 12 Мр ультраширокоугольный объектив и 5 Мр макрообъектив. Цена Samsung Galaxy Quantum 2 составляет 520 евро.



Telegram получил поддержку платежей по карте во всех чатах и каналах



В прошлом месяце в мессенджере Telegram появился ряд новых функций. В частности, появилась возможность принимать платежи пластиковыми картами в любом чате, включая группы и каналы, с использованием восьми платежных систем. Оплата производится без комиссий. Реквизиты для оплаты отправляются напрямую платежной системе, а адрес для доставки товара - продавцу. Теперь в мессенджере можно запланировать предстоящий голосовой чат на определенное время, чтобы все желающие смогли принять в нем участие. Кроме того, представлены две новые web-версии Telegram. Обе поддерживают анимированные стикеры, ночной режим, папки для чатов, ряд других функций, а также работу на мобильных устройствах. Оба приложения запускаются без установки, и работают вне зависимости от того, включен телефон или нет.



WebK

WebZ

Представлены наушники Amazon Echo Buds 2

Компания Amazon представила второе поколение фирменных TWS-наушников Echo Buds. Замена технологии активного шумоподавления Bose на фирменное решение Amazon повысила эффективность функции вдвое сравнительно с предыдущей моделью аксессуара. Наушники оснащены 5,6 мм драйверами и тремя микрофонами каждый для улучшения качества. Поддержка виртуального помощника Alexa позволяет управлять воспроизведением и совершать звонки, а также найти второй наушник, установить напоминание и составить список покупок. Корпус наушников защищен от брызг воды по стандарту IPX4. Цена новинки составляет 120 долларов.



UNISOC анонсировала свои первые 5G-процессоры Tanggula



Китайская полупроводниковая компания UNISOC, процессоры которой в основном используются в бюджетных смартфонах, анонсировала новые процессоры с поддержкой 5G. Они будут представлены в семействе Tanggula, которое будет разделено на четыре серии. Tanggula 9 должна составить конкуренцию флагманским чипам Snapdragon 800-й серии. Tanggula 6 включает в себя чипсеты начального уровня. В семействе Tanggula 7 будут представлены более производительные, но все же доступные решения. Tanggula 8 предложит пользователям высокий уровень производительности, а чипы Tanggula 9 предложат самые передовые технологии. На данный момент UNISOC выпустила только чипы Tanggula 7. Серия включает в себя три чипсета: T770, T760 и T740. Первый и последний выполнены по нормам 6 нм техпроцесса, а T760 основан на 12 нм техпроцессе. T770 является самым продвинутым. Его максимальная частота составляет 2,5 GHz, а в состав центрального процессора входят четыре ядра Cortex-A76 и четыре Cortex-A55. За графику отвечает Mali G57. Эта модель поступит в серийное производство уже в июле.

Smart-часы Realme Watch 2



Компания Realme представила Smart-часы Realme Watch 2. Новинка получила 1,4" IPS-дисплей с разрешением 320x320 пикселей и яркостью 600 кд/м². Корпус часов имеет степень защиты от попадания воды и пыли IP68. Watch 2 поддерживает более 90 спортивных режимов. С помощью устройства можно отслеживать качество сна и уровень стресса, есть датчики для мониторинга сердечного ритма и уровня содержания кислорода в крови. Кроме того, с помощью Watch 2 можно дистанционно управлять устройствами IoT-экосистемы Realme. Также часы смогут отображать уведомления со смартфона. Емкость аккумулятора Watch 2 составляет 315 мА/ч, что обещает до 12 суток автономной работы. Цена новинки составляет 55 долларов.

Vivo V21, Vivo V21 5G и Vivo V21e

Компания Vivo представила новую линейку смартфонов, в которую вошли модели Vivo V21, Vivo V21 5G и Vivo V21e. Первые две модели отличаются только возможностью подключения к сетям 5G. Vivo V21 и V21 5G получили фронтальную камеру разрешением 44 Мр с оптической и электронной стабилизацией, автофокусом, а также возможность записи видео в формате 4K. Также есть сдвоенная вспышка на лицевой панели. В Vivo V21e используется такая же камера, но без сдвоенной вспышки. Основные камеры смартфонов включают 64, 8 и 2 Мр сенсоры. Устройства оснащены 6,44" AMOLED-дисплеями с частотой обновления 90 Hz и разрешением 1080p+. Экран младшей модели имеет яркость 430 кд/м², а яркость дисплеев старших моделей составляет 500 кд/м². Все устройства получили сканеры отпечатков пальцев, расположенные под дисплеями, 8 Gb оперативной и 128 Gb встроенной памяти, а также аккумуляторы емкостью 4000 мА/ч. Vivo V21 и Vivo V21 5G базируются на процессорах MediaTek Dimensity 800U, а младшая модель оснащена процессором Qualcomm Snapdragon 720G. Цена Vivo V21 составляет 320 евро, Vivo V21 5G оценен в 340 евро, а цена Vivo V21e определена на уровне 240 евро.



Realme Q3 Pro 5G

Компания Realme представила производительный смартфон Q3 Pro 5G, базирующийся на процессоре MediaTek Dimensity 1100 с графикой Mali-G77 MC9 и модемом 5G. Аппарат получил 8 Gb оперативной и 128 или 256 Gb встроенной памяти. Новинка оснащена 6,43" AMOLED-дисплеем с разрешением 1080x2400 пикселей, частотой обновления 120 Hz и частотой отклика сенсорного слоя 360 Hz. Сканер отпечатков пальцев встроен в область дисплея. 16 Мр фронтальная камера расположена в небольшом отверстии в левом верхнем углу экрана. Основная камера включает 64 Мр блок с максимальной диафрагмой f/1.8, 8 Мр модуль с широкоугольной оптикой и 2 Мр датчик глубины. Аппарат получил аккумулятор емкостью 4500 мА/ч. Есть модули Wi-Fi 6 и Bluetooth 5.1, а также порт USB Type-C. Цена Realme Q3 Pro 5G составляет 280 и 310 долларов в зависимости от объема встроенной памяти.

Redmi K40 Game Enhanced Edition

На рынке геймерских смартфонов появилась модель Redmi K40 Game Enhanced Edition. Новинка получила настраиваемую RGB-подсветку модуля основной камеры, вспышку в форме молнии и выделенные игровые клавиши. Redmi K40 Game Enhanced Edition оснащен 6,67" OLED-дисплеем с частотой обновления 120 Hz и частотой опроса сенсорного слоя 480 Hz. Аппарат базируется на процессоре MediaTek Dimensity 1200 и получил систему жидкостного охлаждения. Объем оперативной памяти достигает 12 Gb, а емкость встроенного накопителя - 256 Gb. Основная камера включает 64 Мр датчик с максимальной диафрагмой f/1.65, в котором используется линза из оптического стекла со сверхнизкой дисперсией, 8 Мр сенсор со сверхширокоугольной оптикой и 2 Мр макрообъектив. Redmi K 40 Enhanced Edition оснащен стереодинамиками JBL с поддержкой Dolby Atmos и Hi-Res Audio. Есть модули Bluetooth 5.2 и Wi-Fi 6, а емкость аккумулятора, поддерживающего быструю зарядку мощностью 67 W, составляет 5065 мА/ч. Цена Redmi K40 Gaming Enhanced Edition находится в пределах от 310 до 415 долларов.



Realme 8 5G

В прошлом месяце был представлен смартфон Realme 8 5G с поддержкой сетей 5G. Аппарат работает под управлением операционной системы Android 11 с фирменной надстройкой Realme UI 2.0. Новинка базируется на восьмиядерном процессоре MediaTek Dimensity 700 с графикой ARM Mali-G57 MC2, имеет 4 или 8 Gb оперативной и 128 Gb встроенной памяти. Смартфон оснащен 6,5" IPS-дисплеем с разрешением FullHD+, частотой обновления 90 Hz и частотой отклика сенсорного слоя 180 Hz. Фронтальная камера получила 16 Мр сенсор, а основная камера включает 48 и два 2 Мр сенсора. Есть модули Wi-Fi 802.11ac и Bluetooth 5.1, а также порт USB Type-C и 3,5 мм аудиоразъем. Емкость аккумулятора новинки составляет 5000 мА/ч. Цена Realme 8 5G стартует от 320 долларов.



Spotify представила первое устройство для автолюбителей



Компания Spotify представила свое первое устройство. Им стал автомобильный музыкальный плеер под названием Car Thing. Car Thing, предназначенный для пользователей платной подписки Spotify Premium, предоставляет доступ к музыке и подкастам. Устройство оснащается 4" сенсорным экраном и круглой ручкой для навигации, а также поддерживает голосовое управление. 4 кнопки могут настраиваться для быстрого доступа к таким функциям, как любимые треки, подкасты или плейлисты. Car Thing позволяет выводить музыку со смартфона на автомобильную стереосистему, подключается по Bluetooth, USB и AUX, поддерживает работу с платформами Android Auto и Apple CarPlay. Плеер совместим со смартфонами на основе iOS 14 или Android 8 Oreo и более свежими версиями операционной системы. Цена Car Thing составляет 80 долларов.

TWS-наушники Realme Buds Q2 обещают до 20 часов воспроизведения музыки

Компания Realme представила беспроводные наушники погружного типа Buds Q2. Новинка оснащена 10 мм излучателями с функцией Bass Boost+ для усиления низких частот. Связь со смартфоном осуществляется посредством Bluetooth 5.0 в радиусе 10 м. Задержка сигнала составляет 88 мс. Корпус наушников защищен от пота, брызг и пыли по стандарту IPX4. Вес каждого из вкладышей составляет приблизительно 4,1 гр. Время автономной работы достигает 5 часов, а с учетом емкости аккумулятора зарядного кейса - 20 часов. Новинка не располагает системой активного шумоподавления, но получила функцию Environmental Noise Cancellation), которая помогает улучшить качество телефонных разговоров. На внешней стороне вкладышей имеются сенсорные площадки управления. Цена Realme Buds Q2 составляет 25 долларов.



Fitbit показала модный фитнес-браслет Luxe за 150 долларов



Компания Fitbit представила модный фитнес-браслет Luxe, который получил цветной OLED-дисплей в 2 раза ярче, чем у Inspire 2 и Charge 4, а также GPS-модуль. Есть поддержка Google Fast Pair для быстрого сопряжения с Android-устройствами. Также возможна работа с устройствами на базе iOS. При покупке браслета пользователи получают полгода бесплатного обслуживания Fitbit Premium. Новинка доступна в трех цветах: графитовом, платиновом и золотом. Цена Fitbit Luxe составляет 150 долларов.

Беспроводные наушники Realme Buds Air 2 Neo с активным шумоподавлением

Компания Realme представила полностью беспроводные наушники Buds Air 2 Neo. Модель отличается большим временем автономной работы и качественным звуком. Наушники основаны на 10 мм излучателях Bass Boost Driver, а функция Bass Boost+ обеспечивает дополнительное усиление низких частот. Реализована система активного шумоподавления на основе нескольких микрофонов, обычно встречающаяся в существенно более дорогих наушниках. Режим Transparency Mode позволяет слышать звуки окружающей среды. Кроме того, есть поддержка Bluetooth 5.2 и кодеков AAC и SBS. Имеется игровой режим Super Low Latency Gaming Mode, в котором задержка передачи сигнала составляет всего 88 мс. Есть защита от влаги и пота по стандарту IPX5. Для управления предусмотрены сенсорные площадки на внешней стороне каждого из наушников. Время автономной работы наушников достигает 7 часов. Цена Realme Buds Air 2 Neo составляет 53 доллара.



OPPO A95 5G

Представлен смартфон среднего уровня OPPO A95 5G с поддержкой сетей 5G, который работает под управлением операционной системы ColorOS 11.1 на основе Android 11. Устройство базируется на процессоре MediaTek Dimensity 800U с графикой ARM Mali-G57 MC3, а также получило 8 Gb оперативной памяти LPDDR4x и 128 или 256 Gb встроенной памяти. Смартфон оснащен 6,43" AMOLED-дисплеем с разрешением 2400x1080 пикселей и частотой обновления 60 Hz. Сканер отпечатков пальцев встроен в область экрана. Основная камера включает 48 Мр блок с максимальной диафрагмой f/1.7, 8 Мр широкоугольный объектив и 2 Мр макрообъектив. 16 Мр фронтальная камера расположена в небольшом отверстии в левом верхнем углу экрана. Есть модули Wi-Fi 802.11ac и Bluetooth 5.1, порт USB Type-C и 3,5 мм аудиоразъем. Аккумулятор емкостью 4310 мА/ч поддерживает зарядку мощностью 30 W. Цена OPPO A95 5G находится в пределах от 300 до 350 долларов.



Samsung Galaxy M42 5G

Компания Samsung представила смартфон среднего уровня Galaxy M42 5G с поддержкой сетей 5G. Аппарат работает под управлением операционной системы Android 11 с фирменной надстройкой One UI 3.1. Устройство оснащено 6,6" дисплеем Infinity-U Super AMOLED с разрешением 1600x720 пикселей. В небольшом вырезе в верхней части экрана установлена фронтальная 20 Мр камера с максимальной диафрагмой f/2.2. Основная камера включает 48 Мр сенсор ISOCELL GM2, 8 Мр широкоугольный блок, 5 Мр макрообъектив и 5 Мр датчик глубины. Новинка базируется на процессоре Qualcomm Snapdragon 750G, а также получила 6 или 8 Gb оперативной памяти LPDDR4x и 128 Gb встроенной памяти. Сканер отпечатков пальцев встроен в экран. Есть модули Wi-Fi 802.11ac, Bluetooth 5, GPS и NFC, а также порт USB Type-C и 3,5 мм аудиоразъем. Емкость аккумулятора новинки составляет 5000 мА/ч. Цена Samsung Galaxy M42 5G находится в пределах от 300 до 320 долларов.



Realme Q3 5G и Q3i 5G

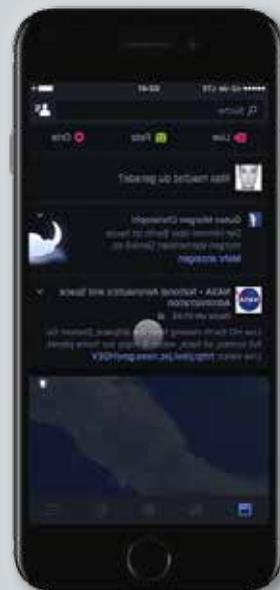
Компания Realme представила смартфоны среднего уровня Realme Q3 5G и Realme Q3i 5G. В качестве программной платформы используется операционная система Android 11 с фирменной надстройкой Realme UI 2.0. Аппараты оснащены 6,5" дисплеем с разрешением 1080x2400 пикселей и соотношением сторон 20:9. 16 Мр фронтальная камера установлена в небольшом отверстии в экране. Основная камера новинок включает 48 Мр сенсор, 8 Мр модуль с широкоугольной оптикой и 2 Мр датчик глубины. Модель Realme Q3 5G базируется на процессоре Qualcomm Snapdragon 750G и получила 6 или 8 Gb оперативной и 128 Gb встроенной памяти. Realme Q3i 5G оснащен процессором MediaTek Dimensity 700, 4 или 6 Gb оперативной и 128 Gb встроенной памяти. Сканер отпечатков пальцев находится на торце устройств. Емкость аккумуляторов новинок составляет 5000 мА/ч. Цена Realme Q3i 5G стартует от 170 долларов, а базовая версия Realme Q3 5G оценена в 200 долларов.

Motorola Moto G20

Компания Motorola представила бюджетный смартфон Moto G20. Новинка оснащена 6,5" IPS-дисплеем с разрешением 1600x720 пикселей и частотой обновления 90 Hz. Смартфон базируется на восьмиядерном процессоре Unisoc T700 с графикой Mali-G52, а также получил 4 Gb оперативной и 64 или 128 Gb встроенной памяти. Также есть слот для карт памяти формата microSD. Основная камера устройства включает 48 Мр сенсор с максимальной диафрагмой f/1.7, 8, 2 и 2 Мр датчики. 13 Мр фронтальная камера размещена в каплевидном вырезе в верхней части экрана. Смартфон защищен от попадания пыли и брызг воды по стандарту IP52. Емкость аккумулятора новинки составляет 5000 мА/ч. Цена Motorola Moto G20 стартует от 149 евро.



Ночной режим на смартфонах не помогает лучше спать



Группа исследователей представила результаты эксперимента, касающегося эффективности использования ночных режимов на смартфонах. Как выяснилось, их активация не оказывает ощутимого влияния на качество сна, что делает их практически бесполезными. Согласно некоторым гипотезам, излучаемый экранами разных гаджетов синий цвет препятствует выработке гормона мелатонина, который, в свою очередь, регулирует циркадные ритмы человека. В результате многие производители смартфонов предлагают в ночное время использовать специальный режим с более теплым оттенком картинки. В ходе нового исследования с выборкой в 167 человек удалось выяснить, что подобные утверждения - это всего лишь миф, а ночной режим просто бесполезен. Всех испытуемых разделили на три группы. Первая проводила час перед сном, используя свой смартфон с включенным ночным режимом. Вторая группа делала то же самое, но без активации этой функции, а третьей группе было запрещено пользоваться телефоном в течение часа перед сном. Качество сна измерялось с помощью акселерометра на запястье, а среди отслеживаемых переменных были время засыпания, общая продолжительность сна и частота пробуждений. Как оказалось, заметных различий нет ни у тех, кто спит менее шести часов, ни у тех, кому удается поспать семь и более часов. При этом корреляции между ночным режимом на смартфоне и качеством сна обнаружить не удалось, поскольку эта переменная оказалась идентична во всех трёх группах. Ученые полагают, что стрессом для организма может быть не сам смартфон, а эмоции, которые человек испытывает при прочтении той или иной информации.

Продолжительное время солнечная энергетика зависела от субсидий и государственной поддержки. Но снижение стоимости солнечных панелей и приток инвестиций в отрасль в последние годы сделали солнечную энергию гораздо более доступной. В некоторых странах она уже способна конкурировать с энергией, получаемой с помощью угля. Если 10 лет назад на долю солнечной энергии приходилось менее 1% мощностей в мировых объемах генерации электроэнергии, то в конце второго десятилетия XXI века, по оценкам Международного энергетического агентства (МЭА), ее доля занимает уже 9%. Прогнозы этой организации также говорят, что к 2040 году эта доля увеличится до 24%.

Во многом мощности увеличиваются благодаря Индии, где, согласно данным Международного агентства по возобновляемым источникам энергии (IRENA), стоимость строительства солнечных электростанций за последние 8 лет снизилась на 84%. Издержки сильно сократились в Австралии, США и Китае, где сейчас стоимость солнечной энергии одна из самых низких в мире. Но Индия является рекордсменом! За последние 5 лет установленные мощности в этой стране выросли примерно в 10 раз, до 32 ГВт, и правительство

надеется в ближайшие годы утроить этот показатель, а к 2030 году и вовсе довести мощности в секторе возобновляемой энергии, включая солнечную, до 450 ГВт. Многие аналитики считают такую цель достижимой. Именно в Индии в 2018 году солнечная энергия впервые в истории оказалась дешевле энергии, получаемой с помощью угля, на 14%. К 2030 году солнечная энергия в стране будет почти на 50% дешевле, а в целом по Азии солнечная и ветряная энергия к этому моменту будет на 17% выгоднее угля, прогнозируют аналитики Wood Mackenzie.

Началась эта революция в 2010 году, когда правительство поставило скромные цели по увеличению мощностей солнечной энергетике. Быстрому развитию сектора помогло сильное снижение цен на солнечные панели (более чем на 90% за последнее десятилетие по данным IRENA). Конечно, свою роль в этой революции сыграли крупные инвесторы, в числе которых SoftBank, Goldman Sachs, пенсионный фонд Канады и суверенный фонд Абу-Даби, которых привлекли солнечные проекты в Индии.

Но у солнечной энергетике есть большой недостаток - электричество вырабатывается только в солнечную погоду. И для полного отказа от ископаемого топлива необходимо найти недорогие

способы хранения энергии. Именно поэтому МЭА прогнозирует, что доля солнечной энергии в глобальной электрогенерации увеличится к 2040 году только до 11%, при том что доля мощностей вырастет до 24%. В результате по доле в производстве электричества солнце будет примерно вдвое уступать углю или природному газу, тогда как по мощностям может стать лидером. Один из самых очевидных способов хранения энергии является строительство огромных аккумуляторов, которые накапливали бы энергию, когда она производится в избытке. В 2017 году компания Tesla всего за 2 месяца на спор построила в Австралии за 66 млн долларов гигантский литий-ионный аккумулятор Hornsdale Power Reserve, также известный как Tesla Big Battery. При полной зарядке он может обеспечивать электричеством до 30000 домов в течение часа.

Виды солнечных батарей

Современные солнечные комплексы работают на различных видах фотоэлектрических панелей, обладающих своими особенностями и параметрами. Все виды солнечных батарей создавались для достижения максимальной эффективности, производительности, получения стабильных и равномерных

Солнечная энергия



результатов. Несмотря на заметную разницу в показателях, все они активно используются, демонстрируя свои лучшие качества в предлагаемых условиях. Разработка новых образцов фотоэлектрических материалов привела к появлению большого количества солнечных панелей. Все они демонстрируют высокие эксплуатационные качества, практически не требуют обслуживания, нуждаясь только в очистке рабочей поверхности от пыли, ухудшающей прием солнечной энергии фотоэлементами.

Кремниевые

Солнечные панели из кремния являются наиболее распространенными. Технология их производства хорошо отработана, а производители сумели добиться максимальной эффективности продукции, повторяемости результата. Все виды солнечных панелей, используемые в солнечных

комплексах, делятся на три основные группы:

- монокристаллические,
- поликристаллические,
- аморфные.

Технология их производства заметно различается, общим признаком остается только базовый материал изготовления. Отличаются они и по эффективности, особенностям использования. Однако, все разновидности кремниевых панелей лидируют среди альтернативных вариантов по производительности (моно- и поликристаллические) или стоимости (аморфные).

Монокристаллические

Среди всех существующих разработок наиболее эффективными являются монокристаллические кремниевые панели. Несмотря на довольно высокую цену, они востребованы и являются для пользователей наиболее

предпочтительным вариантом. Особенность этих фотоэлектрических элементов заключается в том, что они являются тонким срезом с единого кристалла кремния. Технология выращивания заключается в опускании правильного эталонного кристалла малого размера в расплав кремния. Этот небольшой образец становится основой для роста большого кристалла, который, по достижении нужного размера, распиливают на тонкие пластинки. Форма близка к цилиндру, поэтому отдельные элементы имеют срезанные края. По этому признаку, а также по цвету монокристаллические панели легко отличить от любых других видов. Они черные и по всей площади панели имеют металлические защитные крышки на точках соединения срезанных углов. КПД таких модулей находится в пределах от 18 до 22 %, а срок службы превышает 25 лет. Единственным недостатком считается высокая стоимость монокристаллов.

Поликристаллические

Поликристаллические элементы созданы для ускорения и удешевления производственного процесса. Такие панели делают из отливки, полученной после розлива расплавленного кремния в формы. Застывшую массу нарезают на тонкие пластины, которые и становятся основой для панелей. Их КПД составляет 12-18 %, а цена ниже примерно на 20%. Внешне поликристаллические панели легко отличить по синему цвету и отсутствию каких-либо дополнительных элементов. Небольшая стоимость и относительно высокие технические характеристики сделали поликристаллические элементы наиболее распространенными среди



всех остальных видов. Особенностью, увеличивающей возможности модулей, является способность вырабатывать электроэнергию в пасмурную погоду. Это подходит для многих северных регионов или районов с малым количеством солнечных дней.

Основное различие моно- и поликристаллических панелей состоит в ориентации микрочастиц кремния. В монокристалле они все направлены в одну сторону

и способны с максимальной эффективностью получать солнечную энергию. У поликристаллов элементы расположены хаотично, что снижает общую производительность. Этим же объясняется их способность работать в пасмурную погоду. У монокристалла изменение положения лучей сразу снижает выработку энергии у всей панели. Поэтому для регионов с низкой инсоляцией выбор поликристаллических панелей будет более оправданным и эффективным.



Аморфные

Аморфные панели сочетают в себе и достоинства, и недостатки жестких кремниевых образцов. Они изготавливаются методом напыления на гибкую основу слоя кремния, что делает панель гибкой и способной к установке на рельефную поверхность. В результате появляется возможность получать энергию в течение дня в более равномерном и стабильном режиме. Их КПД составляет всего 5-6%, но работоспособность значительно выше. Только аморфные панели начинают давать энергию в условиях слабой освещенности, когда моно- и поликристаллические элементы еще не готовы к работе. Современные аморфные панели третьего поколения способны развивать КПД до 12%, но их цена пока слишком велика для такой эффективности. Основная особенность этих элементов состоит в хорошей производительности при высокой температуре среды. Кроме этого, на производство уходит всего 10% кремния, что значительно снижает себестоимость.

Пленочные

Кремний плохо поглощает солнечный свет в инфракрасном диапазоне, что заметно снижает производительность и эффективность панелей. Пленочные типы солнечных панелей создавались для того, чтобы устранить этот недостаток. Они изготовлены из арсенида галлия, теллурида кадмия или селенидов меди, галлия, индия. Эти материалы хорошо поглощают энергию Солнца во всех диапазонах,

причем, толщина слоя может составлять всего несколько микрон против 100-300 мкм для кремниевых образцов.

Пленочные панели представляют собой два слоя гибкой прозрачной основы, между которыми напылены те или иные материалы. В среднем КПД пленочных модулей не превышает 11-13%, но в некоторых случаях достигает 20%. Производство таких панелей пока находится на начальной стадии. Виной этого является недостаток индия, сложности работы с галлием и другие технологические проблемы.

Полимерные

Дороговизна и прочие недостатки кремниевых солнечных панелей вызвали рост разработок, призванных решить существующие проблемы, снизить цены и улучшить качество модулей. Одним из наиболее перспективных направлений считаются полимерные солнечные батареи. Они состоят из слоя специального полимера, нанесенного на гибкую основу, и алюминиевых токопроводящих дорожек. Эти панели обладают заметными преимуществами,



среди которых компактность, малый вес и размер, гибкая структура, позволяющая монтировать их на рельефных поверхностях, а также сравнительно низкая себестоимость. Основным же недостатком полимерных панелей долгое время считалась низкая эффективность. Однако в последнее время удалось повысить показатели модулей до вполне конкурентоспособных значений. Сегодня полимерные типы солнечных батарей демонстрируют КПД 6,5% при относительно низкой освещенности поверхности.

Фотосенсибилизированные

В настоящее время эти изделия являются лишь опытными образцами. Основным элементом является так называемая ячейка Гретцеля, которая представляет собой стеклянную проводящую колбу, заполненную красителем. Он нужен для более активного поглощения света и является непосредственной средой выработки энергии. При поглощении солнечных лучей происходит возбуждение одного из электронов молекулы красителя, который проходит через несколько стадий и попадает на второй электрод, образуя электрический ток. Одновременно происходит процесс восстановления молекулы и новый цикл перехода электронов. Считается, что панели

этого типа в недалеком будущем смогут заменить кремниевые образцы. Пока они находятся в стадии отработки технологии и совершенствования конструкции, но работы ведутся весьма активно и успешно. КПД таких панелей в перспективе может достигать 33%.

Концентрационные солнечные модули

Эти системы не вырабатывают ток, производя лишь тепловую энергию. Они используются для нагрева теплоносителя и подачи его в отопительный контур. Существует несколько разновидностей, но принцип действия всегда один - нагрев черной емкости с водой. Для защиты от внешней температуры используется прозрачная защитная крышка. Есть вакуумные системы, представляющие собой двойные колбы, между которыми откачан воздух. Они способны греть воду даже при отрицательных наружных температурах, но очень хрупкие и не подлежат восстановлению. Есть модули, в которых солнечный свет концентрируется параболическим зеркалом. В его фокус помещается резервуар с теплоносителем, который нагревается в проточном режиме. Этот способ эффективен, но требует большого пространства и дорогостоящего зеркала.





Перспективы солнечной энергетики

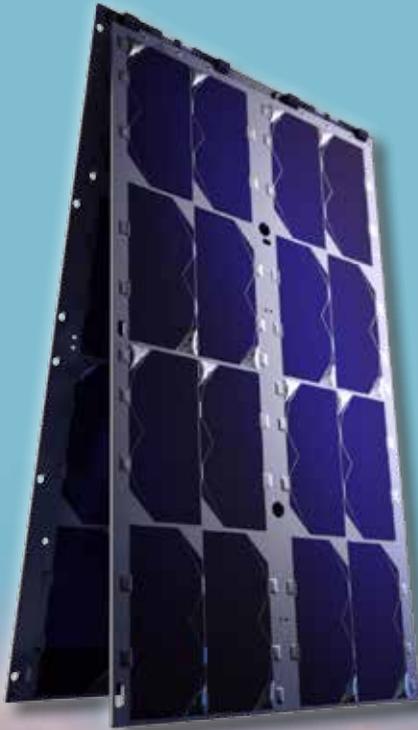
Научно-исследовательская группа Helmholtz-Zentrum Berlin (HZB) описала в журнале Science разработку тандемного солнечного элемента из перовскита и кремния. Его КПД составил 29,15%. На текущий

момент это новый мировой рекорд. Предыдущие показатели КПД находились в пределах 28%. Исследователи планируют довести эффективность тандемного солнечного элемента до 30% и даже превысить этот показатель. Для солнечных элементов базовым материалом является кремний, а разработки с использованием перовскита (титаната кальция) ведутся

параллельно. Ученые думают, что возможности перовскита еще не раскрыты и, используя оба материала, они получают прирост эффективности. Кстати, использование перовскита и кремния не увеличивает стоимость солнечных панелей. Необходимо учитывать, что появление более эффективных образцов - вопрос совсем небольшого времени. Уже сегодня есть разработки, достигающие 44%, хотя их стоимость пока слишком велика. Производители и ученые постоянно работают над увеличением выработки энергии панелями разных видов.

Особую роль в развитии солнечной энергетики играют и стартапы. Например, швейцарский стартап Energy Vault придумал систему из шести подъемных кранов, сооружающих башню из блоков массой по 35 т. Когда спрос на солнечную или ветряную энергию будет превышать предложение, система начнет автоматически сбрасывать эти блоки, вырабатывая кинетическую энергию. Energy Vault утверждает, что проект из 20 таких башен сможет обеспечивать электричеством до 40000 домов в течение 24 часов. SoftBank уже вложила в этот стартап 110 млн. долларов.

За последние 10 лет средняя стоимость солнечных панелей упала с 40000 долларов до 20000 долларов. Из-за того, что солнечная панель - наиболее существенная статья затрат в установке для получения энергии от Солнца, снижение ее стоимости ведет к общему сокращению затрат на солнечную энергию. Поэтому солнечная энергия становится более дешевой. За последние 10 лет затраты на электричество, получаемое электростанциями от



солнечных панелей, снизились на 82% - с 378 до 68 долларов за 1 МВт*ч. На текущий момент солнечные панели являются одним из наиболее дешевых источников энергии, уступая по этому показателю только ветрогенераторам. Но из-за удешевления батарей, используемых для хранения энергии, солнечная энергетика стала более доступной и удобной для людей. Раньше большая часть населения и энергетических компаний использовала солнечные панели без батарей или же отказывалась от солнечной энергетике. Сейчас продажи батарей для солнечных панелей ежегодно растут на 30% в год, и, учитывая прогнозируемое нами снижение их цены, в ближайшие годы этот темп роста сохранится.



Аналитики предполагают, что высокие темпы роста продаж солнечных панелей сохранятся на уровне 17% на ближайшие 3 года. И причины здесь следующие:

- Солнечная энергия сейчас - один из наиболее дешевых источников энергии и у нее есть большой потенциал для роста.
- Глобальное стремление к полному отказу от использования углеводородов на электростанциях.
- Рост объемов производства позволяет еще сильнее снизить стоимость солнечных панелей и батарей для них, что делает их еще более доступными.

Потенциальные последствия роста рынка солнечной энергетике

Огромные солнечные электростанции являются относительно новым начинанием. В июне 2010 года в

мире было всего 34 крупных проекта в сфере солнечной энергетике. Сегодня же их уже сотни. Несмотря на то, что страны всего мира принимают меры к переходу на возобновляемую энергетику, развитие солнечной энергетике не обходится без проблем. В краткосрочной перспективе солнечные фермы нуждаются в обширных участках земли и значительном количестве воды для развития. Это создает риск для природных экосистем, флоры и фауны в этих районах. Недавнее исследование также показало, что температура под солнечными батареями ниже на 5°C, что может значительно повлиять на местное сельское хозяйство. Солнечные батареи также создают в 300 раз больше токсичных отходов на единицу, чем атомная энергия, и могут привести к серьезным опасностям для здоровья человека при неправильной утилизации.

Другие недостатки солнечной энергетике связаны с производительностью. Поскольку солнечные фермы могут производить несколько ГВт энергии,

это не означает, что можно использовать всю эту энергию. Солнечные фермы требуют обширного пространства и практически не доступны в крупных городах, где требуется энергия. Таким образом, большая часть собранной солнечной энергии не используется. В Китае в среднем 30% солнечной энергии тратится впустую из-за проблем с инфраструктурой. Поэтому в настоящее время предлагаемое решение этой проблемы заключается в создании энергетических суперсетей, которые могут брать энергию из отдаленных мест и распределять ее по крупным городским районам.

Крупнейшие солнечные электростанции

Солнечная электростанция с потенциальной мощностью в 1200 МВт появится в штате Новый Южный Уэльс на востоке Австралии к 2023 году. Данный проект разрабатывает компания SEP Energy. Электростанция, состоящая из сеточных солнечных батарей, будет построена в городе Кури-Кури. Станции, которые планирует построить SEP Energy для региона Хантер-Вэлли, будут играть важную роль в заполнении пространств, которые остаются после постепенного вывода из эксплуатации объектов, работающих на газе и угле. Согласно планам компании, строительство объекта стартует в начале 2022 года и должно завершиться к 2023 году. Стоимость проекта составит 2,4 млрд. долларов.

Одна из крупнейших в мире солнечных электростанций на фотоэлектрических элементах Pavagada Solar Park в южной Индии расположилась на территории 53 км². Ее мощность составляет 2050 МВт. Открылась электростанция в 2019 году, а на ее строительство ушло более 2 млрд. долларов. Еще одна солнечная электростанция индийской компании Асте Solar Holdings, построенная в пустыне в 2018 году, способна генерировать 200 МВт электроэнергии. Этого достаточно для электроснабжения среднего по размерам города. Станция Асте состоит из 927180 панелей. Все



их необходимо регулярно очищать от пыли, иначе выработка электроэнергии уменьшится. Для этого Асте сначала использовала разбрызгиватели на тракторах, которыми управляли подрядчики. Но в 2019 году компания стала применять специальных роботов.

Многие скептически восприняли заявление главы Китая Си Цзиньпина сделать страну углеродно-нейтральной к 2060 году. Между тем, недавно в Китае была введена в строй едва ли не самая мощная солнечная электростанция. До сих пор мощнейшей в Китае солнечной электростанцией считалась солнечная ферма Tengger



Desert Solar Park в пустыне Тенгер номинальной мощностью 1,54 ГВт. Но она заметно уступает новой солнечной электростанции Bhadla Solar Park



мощностью 2,245 ГВт, развернутой в индийском штате Раджастан на северо-западе страны. В попытке приблизиться к этому рекорду в национальную энергосистему Китая подключили солнечную электростанцию мощностью 2,2 ГВт. Для сравнения отметим, что самая мощная солнечная электростанция в США вырабатывает до 579 МВт электроэнергии. Кроме того, новая солнечная электростанция в Китае оснащена средствами для накопления энергии емкостью 202,86 МВт*ч, но в основном вырабатываемое этой площадкой электричество предназначено для потребителей далеко на востоке Китая, для чего в стране



построена и расширяется мощнейшая сеть электропередачи.

Гигантская солнечная ферма площадью в 1500 футбольных полей в ближайшие годы появится в Техасе. Вся



ее энергия пойдет на производство пива для компании Anheuser-Busch. Еще один благоприятный для развития солнечной энергетики регион - Калифорния и юго-запад США. Компания 8minute Solar Energy планирует



разместить здесь солнечные электростанции общей мощностью 18 ГВт, которые удовлетворят нужды 20 млн. человек.

В прошлом году в Объединенных Арабских Эмиратах началась коммерческая эксплуатация крупной солнечной электростанции Нур Абу-Даби. Мощ-



ность установки из 3,2 млн. элементов составляет 1177 МВт. Этого достаточно, чтобы обеспечить энергией 90000 человек и сократить выбросы парниковых газов на 1 млн. метрических тонн, что эквивалентно удалению с дорог 200000 автомобилей. За строительство солнечной фермы отвечали Энергетическая корпорация Абу-Даби, консорциум из японской Marubeni Corp и китайской Jinko Solar Holding. Сейчас в Объединенных Арабских Эмиратах начинается строительство солнечной электростанции мощностью 2 ГВт. Установка разместится в эмирате

Абу-Даби и сможет производить достаточно энергии, чтобы удовлетворить нужды 160000 домохозяйств. Сверхдешевая стоимость электроэнергии солнечных станций в ОАЭ обусловлена несколькими уникальными факторами: максимальным числом солнечных дней в году, невысокой арендной стоимостью земли, стоимостью оплаты труда строителей и обслуживающих оборудование специалистов, кредитами на строительство под низкие проценты и низкими налогами. Новая электростанция в ОАЭ должна быть готова к 2022 году.



Совершенно новые iMac, iPad Pro с процессором M1 и другие анонсы весенней презентации Apple

Мало кто ожидал, что в рамках весенней презентации Spring Loaded Apple представит какие-то действительно инновационные продукты. Однако в этот раз компании удалось перекрыть все возможные каналы утечек, чтобы порадовать своих поклонников кардинально переработанными iMac на базе процессора M1 с новым ярким дизайном и потрясающим 24" экраном с разрешением 4.5K. Безусловно, эта новинка не была единственной, но обо всем по порядку.



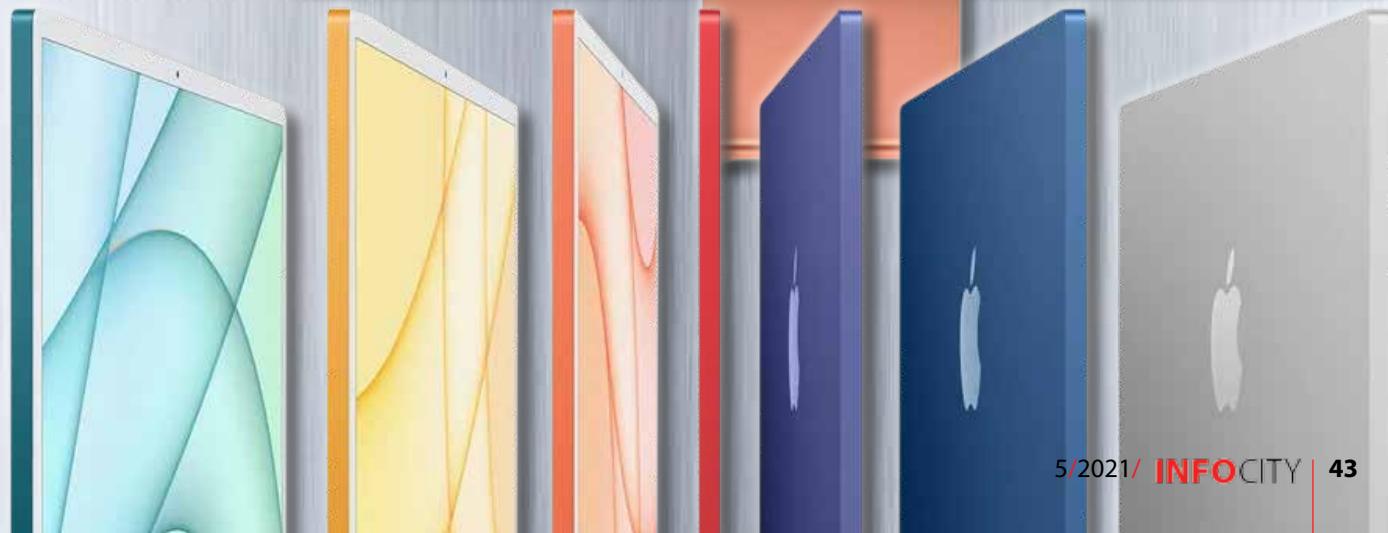
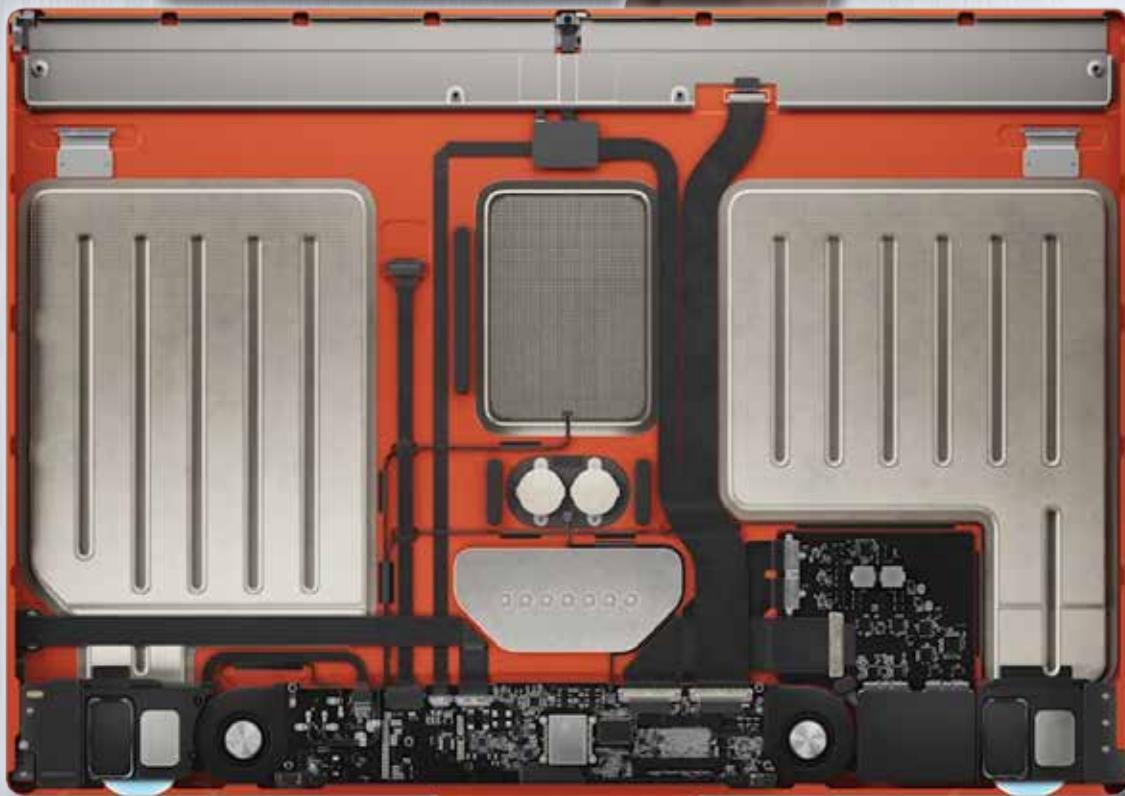
Apple iMac

Новый iMac привлекает внимание совершенно новым дизайном. Устройство стало более угловатым, тонким и теперь напоминает Pro Display XDR. Над 24" дисплеем с разрешением 4.5K разместились совершенно новая камера FaceTime HD Camera для видеоконференций, которая позволяет транслировать видео в формате Full HD. Мощная акустическая система, состоящая из шести динамиков, способна выдавать звук потрясающего качества, который порадует даже взыскательных пользователей. Также под дисплеем расположилась компактная системная плата с процессором Apple M1. Такой же процессор используется в MacBook Air, MacBook Pro 13 и Mac mini, представленных осенью 2020 года. В новых iMac доступны две версии процессора: с семиядерным и восьмиядерным графическим процессором. Обе версии могут быть дополнены 8 или 16 Gb оперативной памяти. В первом случае для хранения данных используется SSD-накопитель емкостью от 256 Gb до 1 Tb, а у второй модификации максимальный объем SSD-накопителя достигает 2 Tb. Новинки получили по два порта Thunderbolt, а старшие версии также обладают двумя дополнительными портами USB Type-C. Отдельно стоит отметить новый магнитный кабель для питания компьютера, который подключается подобно зарядному устройству MagSafe в старых MacBook. На этом адаптере питания компания разместила разъем Ethernet.



iMac работает под управлением операционной системы Big Sur, которая вместе с процессором M1 обеспечивает значительную производительность. Компьютер на 85% быстрее в реальных приложениях вроде Lightroom, а графическая производительность, по сравнению с iMac 21,5", повысилась в 2 раза. Внутренний объем корпуса iMac уменьшен на 50%. Прошлая громоздкая система охлаждения заменена двумя вентиляторами по типу тех, что используются в ноутбуках.

В обычных повседневных задачах уровень шума нового iMac составляет всего 10 дБ. Вместе с новыми фирменные клавиатуру и мышь, которые будут выполнены в тех же семи цветах (зеленом, желтом, оранжевом, красном, синем, голубом и серебряном), что и сам iMac. Клавиатура старшей модификации оснащена встроенным сканером отпечатков пальцев Touch ID. Цена новинок стартует от 1299 и 1499 долларов соответственно.



Apple iPad Pro

Через 2 года после последнего крупного обновления линейки iPad Pro Apple представила кардинально переработанные планшеты. Новые iPad Pro теперь стали еще ближе по производительности к компьютерам. Они базируются на той же платформе, что и новейшие iMac, а также представленные осенью MacBook Air, MacBook Pro и Mac mini. Дизайн устройств не претерпел серьезных изменений, однако главное их преимущество перед предшественниками кроется в переработанной начинке. В основе iPad Pro теперь лежит процессор Apple M1. В Apple утверждают, что новые iPad Pro превосходят предшественников на 50% по производительности центрального процессора и на 40% в графической составляющей. Устройства получили 16 Gb оперативной памяти и накопитель емкостью до 2 Тб. Профессионалов порадует поддержка стандарта Thunderbolt с разъемом USB Type-C, благодаря чему планшет поддерживает подключение внешнего монитора PRO Display XDR. Стоит отметить и возможность работы в сетях 5G. Новинка получила четыре динамика и поддержку новейших игровых контроллеров. Толщина нового iPad Pro составляет всего 6,4 мм при весе в 700 гр. Для планшета будет доступна клавиатура Magic Keyboard, причем не только в черном, но и в белом цвете.

11" модель iPad Pro предлагает пользователям потрясающий дисплей Retina с частотой обновления 120 Hz, выполненный по технологии IPS, однако 12,9" модель действительно поражает воображение. В ней используется матрица Mini-LED, которая получила маркетинговое название Liquid Retina XDR. В Apple заявляют, что она обладает яркостью до 1000 кд/м², пиковой яркостью 1600 кд/м² и коэффициентом контрастности 1000000:1. Система камер TrueDepth теперь оснащена новым 12 Мр сверхширокоугольным фронтальным сенсором Center Stage, который предлагает совершенно новый опыт совершения видеозвонков. Обновленная камера позволяет распознать пользователя и удерживать его в центре кадра. Что касается основной камеры, благодаря новому ISP и датчику LiDAR, она позволяет вести съемку практически в полной темноте. Цена 11" iPad Pro стартует от 799 долларов за модель только с модулем Wi-Fi и от 999 долларов за версию с поддержкой работы в сетях 5G. Цена 12,9" iPad Pro стартует от 1099 и 1299 долларов соответственно.

Apple TV 4K

В ходе презентации Apple представила и новое поколение телевизионной приставки Apple TV 4K. Устройство базируется на платформе Apple A12 Bionic и оснащено сразу несколькими новыми функциями. Apple TV 4K работает на привычной версии операционной системы tvOS, но позиционируется как существенный апгрейд выпущенной еще в 2017 году модели. Теперь устройство поддерживает HDR-видео с разрешением 4K и высокой частотой обновления. Кроме того, Apple заявляет о возможности воспроизведения видео Dolby Vision с частотой до 60 кадров в секунду по протоколу AirPlay. Дизайн самой приставки остался прежним, но теперь новинка получила функцию калибровки цвета экрана телевизора с помощью светового датчика iPhone. По заверению компании, всего за несколько секунд можно оптимизировать цветопередачу практически любого телевизора для получения сбалансированной цветовой гаммы без использования дополнительного оборудования. В комплекте с приставкой также идет полностью обновленный пульт дистанционного управления. Его толщина значительно больше, чем у предшественника, но при этом дизайн стал более эргономичным. Пульт оснащен пятипозиционным сенсорным контроллером, пришедшим на смену простой сенсорной области. Клавиша вызова голосового ассистента Siri перемещена на боковую грань аксессуара таким образом, чтобы пользователь мог вызвать помощницу большим пальцем. Цена Apple TV 4K с 32 Gb встроенной памяти составляет 179 долларов, а устройство с 64 Gb встроенной памяти оценено в 199 долларов.



Apple AirTag

Премьеру беспроводных меток Apple AirTag ждали еще в сентябре 2020 года, но официальный анонс этих устройств состоялся лишь сейчас. Apple AirTag - это такой же маячок, как и представленные в январе текущего года Samsung Galaxy SmartTag и Galaxy SmartTag+. Метка поддерживает технологию Ultra Wideband для более точного позиционирования, в то время как в устройстве Samsung технология UWB поддерживается лишь в метке Galaxy SmartTag+ за 40 долларов. Маячок Apple базируется на процессоре U1, поддерживает связь NFC и Bluetooth LE, полностью защищен от попадания пыли и воды в соответствии со стандартом IP67 и оснащен встроенным громкоговорителем. Так что при поиске предметов можно легко ориентироваться на звук, а не только на подсказки на экране смартфона через приложение Find My App. Работает метка по беспроводной технологии Bluetooth LE.

Питание устройства осуществляется от одной батарейки CR2032, которую пользователь может заменить самостоятельно. Время работы AirTag на одном элементе питания превышает 12 месяцев. Если предмет с закрепленной меткой находится вдалеке от владельца, то в дело включается технология UWB и функция Precision Finding, доступная на iPhone 11 и 12. Она использует камеру смартфона, акселерометр и гироскоп для указания местоположения потерянного предмета или объекта. При этом на дисплее отображается стрелка и расстояние до AirTag. Внешний вид AirTag можно разнообразить различными символами и эмодзи. Также Apple предусмотрела несколько видов брелоков, подвеску на сумку, дорожную и багажную бирки, куда можно интегрировать маячок. Цена одного маячка составляет 29 долларов, а набор из четырех маячков оценен в 100 долларов.



MSI Summit E13 Flip Evo и E16 Flip

Компания MSI представила ноутбуки-трансформеры Summit E13 Flip Evo и Summit E16 Flip. Металлические корпуса устройств отличаются повышенной прочностью, а экранные шарниры рассчитаны на долгие годы активной эксплуатации. Обе новинки используют платформу Intel Tiger Lake с процессорами вплоть до Core i7-1185G7 и доступны в комплектациях с дискретными видеокартами NVIDIA. Младшая модель оборудована сенсорным 13,4" дисплеем с разрешением 1920x1200 пикселей. Поддерживается работа со стилусом. Объем оперативной памяти этой модели может составлять 32 Gb. В оснащение устройства входит модуль Wi-Fi 6E, два порта Thunderbolt 4, по одному порту USB Type-C и USB-A, а также слот для карт памяти формата microSD. Есть физическая шторка для камеры и сканер отпечатков пальцев. Модель Summit E16 Flip отличается 16" экраном с разрешением QHD+. В ноутбуках реализована эффективная система шумоподавления. Цена новинок пока неизвестна.

Lenovo ThinkPad X1 Titanium

Компания Lenovo представила флагманский ноутбук-трансформер ThinkPad X1 Titanium, который получил титановый корпус и поддержку работы в сетях 5G. Lenovo ThinkPad X1 Titanium базируется на процессорах Intel Core i5 или i7 одиннадцатого поколения, а также имеет сертификацию Intel EVO. Вес новинки при толщине 11,5 мм составляет всего 1,15 кг, что делает его самым тонким ноутбуком ThinkPad за всю историю этой торговой марки. Ноутбук получил 13,5" дисплей с разрешением 2K и соотношением сторон 3:2, работать с которым можно при помощи стилуса, входящего в комплект. В качестве графической подсистемы будет использоваться ускоритель Intel Xe. Объем оперативной памяти новинки составляет 16 Gb, а емкость SSD-накопителя достигает 512 Gb. Цена ThinkPad X1 Titanium стартует от 2300 долларов.



Dell XPS 13 9310

Компания Dell представила обновленный ноутбук XPS 13. Модель 9310 выполнена на аппаратной платформе Intel Tiger Lake, а в качестве операционной системы используется Windows 10. Новинка получила 14,3" сенсорный OLED-дисплей с разрешением 3456x2160 пикселей и 100% охватом цветового пространства DCI-P3. Устройство базируется на процессоре Intel Core i7-1185G7, а также получило до 32 Gb оперативной памяти LPDDR4x-4267 и SSD-накопитель с интерфейсом PCIe емкостью до 2 Tb. Есть модули Wi-Fi 6 и Bluetooth 5.1, стереофонические динамики мощностью 2,5 W каждый, web-камера с разрешением 720p, слот для карт памяти формата microSD, два порта Thunderbolt 4, а также 3,5 мм аудиоразъем. Цена Dell XPS 13 9310 стартует от 1600 долларов.



Lenovo IdeaPad 5G 14M 2021

Компания Lenovo представила портативный компьютер IdeaPad 5G 14M 2021, поддерживающий работу в сетях 5G. Новинка базируется на восьмиядерном процессоре Qualcomm Snapdragon 8cx Gen 2 с графическим ускорителем Adreno и модемом Snapdragon X55. Объем оперативной памяти LPDDR4X составляет 8 Gb. Устройство оснащено 14" дисплеем с разрешением 1920x1080 пикселей. Толщина корпуса новинки составляет 14,9 мм, а вес равен 1,23 кг. Оснащение устройства включает SSD-накопитель NVMe емкостью 512 Gb, модуль Wi-Fi 802.11ac, web-камеру формата 720p, стереофонические динамики мощностью 2 W каждый, два порта USB Type-C, порт USB 3.2 Gen1 Type-A, а также 3,5 мм аудиоразъем. Также компания Lenovo представила ноутбук IdeaPad 4G 14M 2021 со схожими характеристиками, который базируется на процессоре Qualcomm Snapdragon 8c с поддержкой работы в сетях 4G/LTE. Обе модели работают под управлением операционной системы Windows 10 on ARM. Цена Lenovo IdeaPad 5G 14M 2021 составляет 1080 долларов.



Lenovo Yoga 5G

Компания Lenovo представила ноутбук-трансформер Yoga 5G, базирующийся на новой ARM-платформе Qualcomm Snapdragon 8cx. Устройство работает под управлением операционной системы Windows 10 и поддерживает работу в сетях 5G. Новинка получила 8 Gb оперативной памяти LPDDR4X и SSD-накопитель UFS 3.0 емкостью 512 Gb. YOGA 5G оснащается 14" дисплеем с разрешением 1920x1080 пикселей и соотношением сторон 16:9. Экран устройства откидывается на 360° и поддерживает ввод с помощью стилуса с распознаванием до 4096 степеней нажатия. Ноутбук оснащен двумя портами USB 3.1 Type-C, 3,5 мм аудиоразъемом, слотом для карт памяти формата microSD, а также стереосистемой с динамиками мощностью 1 W каждый. Ноутбук совместим с системой аутентификации лица Windows Hello благодаря инфракрасной web-камере и оснащен сканером отпечатков пальцев. Цена Lenovo Yoga 5G составляет 1540 долларов.



Amazon Fire HD 10

Компания Amazon представила планшетные компьютеры Fire HD 10 нового поколения. Устройства Fire HD 10 и Fire HD 10 Plus оснащены 10,1" дисплеем с разрешением 1920x1200 пикселей. Опциональная подключаемая клавиатура позволяет трансформировать планшеты в небольшие ноутбуки. Новинки базируются на 2 GHz восьмиядерных процессорах. Объем оперативной памяти у модели Fire HD 10 составляет 3 Gb, а Fire HD 10 Plus получил 4 Gb оперативной памяти. Объем встроенной памяти составляет 32 или 64 Gb. Есть слот для карт памяти формата microSD, 2 Мр фронтальная и 5 Мр основная камеры, порт USB Type-C и 3,5 мм аудиоразъем. Время автономной работы новинок достигает 12 часов. Модель Fire HD 10 Plus дополнительно поддерживает беспроводную подзарядку. Также был представлен планшет Fire HD 10 Kids, который комплектуется специальным защитным чехлом и включает годовую подписку на Amazon Kids+ для доступа к детскому контенту. По характеристикам устройство аналогично модели Fire HD 10. Цена Fire HD 10 и Fire HD 10 Plus стартует от 150 и 180 долларов соответственно, а Fire HD 10 Kids оценен в 200 долларов.



Dell Inspiron 14 5410 и 7415



Компания Dell представила ноутбуки Inspiron 14 5410 и Inspiron 14 7415 с трансформируемой конструкцией.

Крышка с экраном может откидываться на 360°. Ноутбуки получили 14" дисплеи с разрешением 1920x1080 пикселей. Модель Inspiron 14 5410 базируется на процессорах Intel Core i3-1125G4, Core i5-1135G7 или Core i7-1165G7 поколения Tiger Lake. Для графической подсистемы доступен дискретный ускоритель NVIDIA GeForce MX350. Модель Inspiron 14 7415 получила процессоры AMD Ryzen 5 5500U или Ryzen 7 5700U. Ноутбуки предлагают установку до 16 Gb оперативной памяти DDR4-3200 и SSD-накопитель PCIe NVMe емкостью до 2 Tb. Набор разъемов включает интерфейс HDMI, порты USB 3.2 Gen1 Type-A и USB 3.2 Gen1 Type-C, а также 3,5 мм аудиоразъем. Есть модули Wi-Fi 6 и Bluetooth 5.0. В кнопку включения интегрирован сканер отпечатков пальцев. Цена новинок стартует от 729 долларов.

Lenovo Yoga Duet 2021

Компания Lenovo представила гибридный планшетный компьютер Yoga Duet 2021 на аппаратной платформе Intel Tiger Lake. Устройство оснащено 13" сенсорным IPS-дисплеем с разрешением 2160x1350 пикселей и соотношением сторон 16:10. Заявлен 100% охват цветового пространства sRGB. Яркость матрицы достигает 450 кд/м². Откидная подставка позволяет устанавливать планшет под удобным углом, а подключаемая клавиатура превращает устройство в ноутбук. Взаимодействовать с экраном можно при помощи специального пера, обеспечивающего распознавание 4096 уровней силы нажатия. Новинка базируется на четырехъядерном процессоре Intel Core i5-1135G7, имеет 16 Gb оперативной памяти и SSD-накопитель емкостью 512 Gb. Время автономной работы устройства достигает 13 часов. Есть два порта USB Type-C, слот для карт памяти формата microSD и 3,5 мм аудиоразъем. Цена Lenovo Yoga Duet 2021 составляет 1080 долларов.



Dell Inspiron 13 5310

Компания Dell представила новый портативный компьютер Inspiron 13. Устройство получило 13,3" дисплей с разрешением 1920x1200 или 2560x1600 пикселей. Новинка базируется на процессоре Intel поколения Tiger Lake вплоть до Core i7-11370H. В состав графической подсистемы входит видеоускоритель NVIDIA GeForce MX450. Объем оперативной памяти ноутбука может достигать 16 Gb. Также может быть установлен SSD-накопитель PCIe NVMe емкостью до 2 Tb. Ноутбук получил два порта Thunderbolt 4, разъемы HDMI 1.4b и USB 3.2 Gen1 Type-A, а также 3,5 мм аудиоразъем. Клавиатура имеет защиту от случайно пролитой жидкости, а также опциональную подсветку. Некоторые модификации наделены сканером отпечатков пальцев. Цена Dell Inspiron 13 5310 стартует от 599 долларов.

Lenovo ThinkPad E14 Gen 3

Компания Lenovo представила портативный компьютер ThinkPad E14 Gen 3. Новинка оснащена 14" дисплеем с разрешением 1920x1080 пикселей и базируется на процессоре серии AMD Ryzen 5000. Ноутбук получил до 24 Gb оперативной памяти и SSD-накопитель M.2 PCIe емкостью до 1 Tb. Опционально возможна установка второго SSD-накопителя емкостью до 512 Gb. Устройство получило стереофонические динамики мощностью 2 W каждый, web-камеру с разрешением 720p, модули Wi-Fi 6 и Bluetooth 5.2, контроллер RJ45 и клавиатуру с подсветкой. В набор интерфейсов входят порты USB 3.2 Gen1 Type-C, USB 3.2 Gen1 Type-A и USB 2.0, разъем HDMI 1.4 и 3,5 мм аудиоразъем. Размеры ноутбука составляют 324x220,7x17,9 мм, а вес равен 1,64 кг. Время автономной работы устройства достигает 15,8 часа. Ноутбук работает под управлением операционной системы Windows 10 Pro. Цена ThinkPad E14 Gen 3 пока неизвестна.

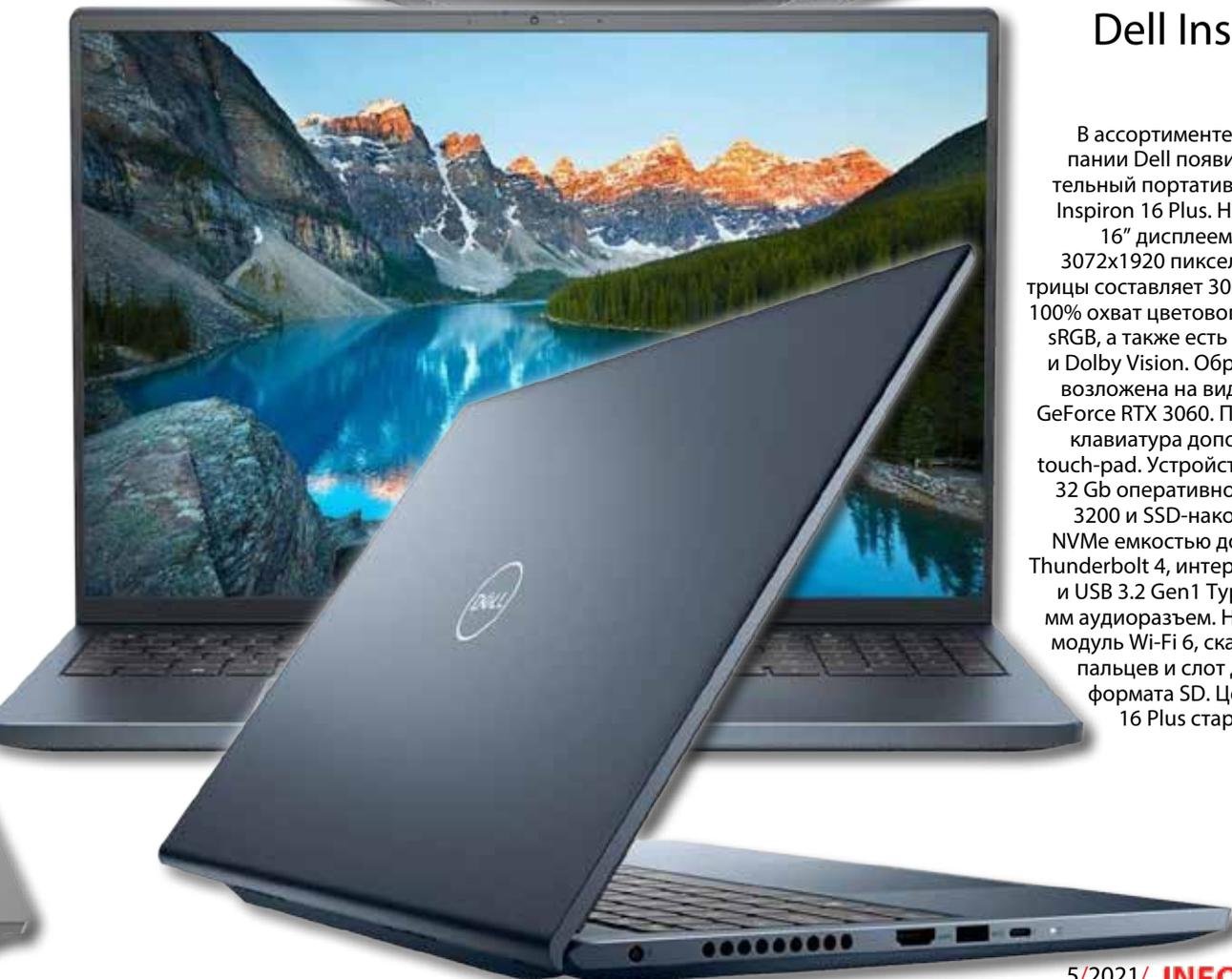
MSI Modern 14 B11

Компания MSI начала продажи ноутбуков Modern 14 B11, оснащенных 14" дисплеем с разрешением 1920x1080 пикселей. Новинка базируется на аппаратной платформе Intel Tiger Lake, а максимальная конфигурация включает процессор Core i7-1165G7. Устройство получило до 16 Gb оперативной памяти DDR4 и SSD-накопитель NVMe M.2 емкостью до 1 Tb. Предусмотрен слот для карт памяти формата microSD, модули Wi-Fi 6 AX201 и Bluetooth 5.1, порты USB 3.2 Gen.2 Type-C, USB 3.2 Gen.1 Type-A и HDMI, а также 3,5 мм аудиоразъем. Ноутбук работает под управлением операционной системы Windows 10 Pro. Время автономной работы новинки достигает 8 часов. Цена MSI Modern 14 B11 стартует от 650 долларов.



Dell Inspiron 16 Plus

В ассортименте ноутбуков компании Dell появился производительный портативный компьютер Inspiron 16 Plus. Ноутбук оснащен 16" дисплеем с разрешением 3072x1920 пикселей. Яркость матрицы составляет 300 кд/м². Заявлен 100% охват цветового пространства sRGB, а также есть поддержка HDR и Dolby Vision. Обработка графики возложена на видеокарту NVIDIA GeForce RTX 3060. Полноразмерная клавиатура дополнена крупным touch-pad. Устройство получило до 32 Gb оперативной памяти DDR4-3200 и SSD-накопитель M.2 PCIe NVMe емкостью до 2 Tb. Есть порт Thunderbolt 4, интерфейсы HDMI 2.0 и USB 3.2 Gen1 Type-A, а также 3,5 мм аудиоразъем. Ноутбук получил модуль Wi-Fi 6, сканер отпечатков пальцев и слот для карт памяти формата SD. Цена Dell Inspiron 16 Plus стартует от 950 долларов.



Acer ENDURO Urban

Компания Acer объявила о расширении бренда ENDURO, под которым выпускаются устройства повышенной надежности, отвечающие стандартам IP53 и MIL-STD-810H. Acer ENDURO Urban T1 представляет собой 10" планшет на платформе Android 10 Go Edition и базируется на четырехъядерном процессоре. Разрешение дисплея составляет 1920x1200 пикселей. При толщине в 9,8 мм вес новинки составляет 595 гр. Ноутбук ENDURO Urban N3 базируется на процессоре Intel Core i7 одиннадцатого поколения, а также получил до 32 Gb оперативной памяти DDR4 и SSD-накопитель емкостью до 1 Tb.

За обработку графики отвечает видеокарта NVIDIA GeForce MX330. Устройство выполнено в прочном корпусе из амортизирующих материалов, но не выглядит громоздким. Вес этого ноутбука, оснащенного 14" дисплеем, достигает 1,85 кг при толщине в 21,95 мм. Цена Acer ENDURO Urban N3 стартует от 799 долларов, а цена планшета ENDURO Urban T1 пока неизвестна.



Microsoft Surface Laptop 4

Компания Microsoft представила новинку в семействе устройств Surface. Ноутбук Surface Laptop 4 доступен в версиях с 13,5" и 15" дисплеем, а также в модификациях с процессором AMD или Intel. Старшая версия устройства получила 15" сенсорный дисплей с разрешением 2496x1664 пикселей и соотношением сторон 3:2. Доступны версии с процессором Intel Core i7-1185G7 поколения Tiger Lake или AMD Ryzen 7 4980U на архитектуре Zen 2. 13,5" модель с разрешением 2256x1504 пикселей получила процессоры Intel Core i7-1185G7 или AMD Ryzen 7 4980U. Производитель отмечает, что использование новых процессоров позволило обеспечить прирост производительности на 70%, а также увеличить время автономной работы. Все модели на базе процессоров Intel включают графику Intel Iris Xe, а в случае с AMD - Radeon Graphics, и также поддерживают установку до 32 и 16 Gb оперативной памяти LPDDR4x и SSD-накопителя емкостью 1 Tb или 512 Gb соответственно. Цена Surface Laptop 4 на базе Intel стартует от 1299 долларов, а базовая версия на процессоре AMD оценена в 99 долларов.



Samsung Galaxy Book Odyssey

Компания Samsung представила ноутбук Galaxy Book Odyssey, который первым в мире будет базироваться на процессорах Intel Tiger Lake-H и видеокартах NVIDIA GeForce RTX 3050 Ti или GeForce RTX 3050. Новинка оснащена SSD-накопителем NVMe емкостью до 2 Tb, а объем оперативной памяти DDR4 достигает 32 Gb. Ноутбук также получил 15,6" дисплей с разрешением Full HD. Среди интерфейсных разъемов есть два порта USB Type-C и три порта USB 3.2. Также предусмотрены модули Wi-Fi 6 и Bluetooth 5.1, Gigabit Ethernet и сканер отпечатков пальцев, который встроен в кнопку включения. Вес устройства при этом составляет всего 1,85 кг. Продажи Galaxy Book Odyssey стартуют в августе. Базовая конфигурация Samsung Galaxy Book Odyssey оценена в 1400 долларов.



Samsung Galaxy Book, Galaxy Book Pro и Galaxy Book Pro 360

В рамках специального мероприятия Galaxy Unpacked компания Samsung представила серию фирменных ноутбуков Galaxy Book с экранами AMOLED. Модель Galaxy Book Pro 360 предлагается с дисплеями диагональю 13,3" и 15,6" с разрешением Full HD. Сенсорные экраны этой модели откидываются на 360°. Также поддерживается управление с помощью комплектного стилуса S Pen. Ноутбуки базируются на процессорах Intel Core одиннадцатого поколения с интегрированной графикой Intel Iris Xe или Intel UHD Graphics, имеют до 32 Gb оперативной памяти и SSD-накопитель NVMe емкостью до 1 Tb. Есть три порта USB Type-C, стереодинамики AKG с поддержкой Dolby Atmos, сканер отпечатков пальцев и опциональная поддержка сетей 5G. Samsung Galaxy Book Pro также доступен в двух размерах, но лишен поворотной конструкции дисплея. Эта модель немного легче предыдущей и в 15,6" версии может оснащаться дискретной видеокартой NVIDIA. Модель Galaxy Book оснащается 15,6" IPS-дисплеем с разрешением 1920x1080 пикселей, а также двумя портами USB Type-C и двумя портами USB Type-A. Все ноутбуки получили модули Wi-Fi 6 и Bluetooth 5.1. Цена Galaxy Book Pro 360 стартует от 1200 долларов за 13,3" модель и от 1300 за модель с 15,6" дисплеем. Цена Galaxy Book Pro с 13,3" дисплеем стартует от 1000 долларов, а базовая комплектация этой модели с 15,6" дисплеем оценена в 1100 долларов.

Доступно о том, что такое миграция в облако

Миграция в облако включает перемещение файлов и цифровых активов из традиционного физического хранилища (например, жесткого диска или USB-накопителя) в облако. Облако относится к сервисам хранения файлов, предоставляемым через интернет. Частные лица и компании могут хранить файлы на серверах облачного провайдера с целью их последующего извлечения. Преимущества миграции в облако многочисленны. Облачное хранилище позволяет получать доступ к своей работе из любого места. В то же время многие облачные платформы хранения данных включают полезные функции для организации, редактирования, совместного использования и совместной работы.

Когда-то утомительная задача, сопровождавшаяся периодическими ошибками, теперь миграция в облако стала предельно проста. Произошло это во многом благодаря удобным и комплексным инструментам миграции, предоставляемым многими поставщиками облачных хранилищ. В этой статье мы рассмотрим принципы миграции в облако, то, как облачное хранилище может улучшить ваш рабочий

процесс и как осуществить миграцию предельно просто.

Миграция в облако

Миграция в облако означает перемещение ваших цифровых активов (таких как файлы изображений, видео, текстовые документы и аудио-файлы) из традиционного физического хранилища в облако. Облако, в свою очередь, предлагает практически неограниченное пространство для хранения файлов и позволяет вам легко ими делиться и работать над ними в сотрудничестве с другими пользователями.

Под физическим хранилищем понимаются внутренние устройства хранения, которые используются в вашем компьютере или планшете, а также мобильные устройства хранения как, например, USB-накопители. Облачное хранилище предполагает хранение ваших файлов на защищенных серверах, обслуживаемых облачным провайдером, например, iDrive или pCloud. Вы можете получить доступ к своим файлам через интернет в любое время и, что удобно, с любого устройства. Это упрощает просмотр и обмен файлами, даже когда вы находитесь в пути.

Миграция в облако также может означать перенос рабочего процесса в облако. Один из способов сделать это - использовать собственные приложения, работающие с облачным хранилищем, например, Adobe Photoshop или Creative Cloud. Более основательный вариант - использование web-приложения, такого как Canva или Figma. Эти инструменты будут полезны для предприятий и агентств, которым необходимы широкие возможности для совместной работы.

Зачем мигрировать?

Итак, почему все больше и больше пользователей предпочитают облачные сервисы традиционным локальным решениям? Ответ связан с тем, что облачные провайдеры являются специалистами в области хранения файлов. У них есть ресурсы, технологии и знания, чтобы предложить лучшее, более быстрое и более безопасное хранилище, чем, скажем, ваш внешний жесткий диск. Возьмем, к примеру, избыточность файлов. Избыточность относится к хранению нескольких копий одного и того же файла, иногда на разных носителях или в разных местах. Это гарантирует, что даже, если файл или весь жесткий диск будут повреждены, другая версия будет существовать в другом месте, а ваши данные окажутся в безопасности. Это нелегко сделать самостоятельно, но эта функция встроена практически во все облачные сервисы хранения.

Добавьте к этому надежную защиту, быструю передачу файлов, автоматическую организацию файлов на основе машинного обучения и искусственного интеллекта, расширенные функции поиска и бесшовную синхронизацию с вашим компьютером или планшетом, и вы поймете, почему пользователи массово обращаются в облако. Облачное хранилище также упрощает обмен вашей работой со всем миром и,



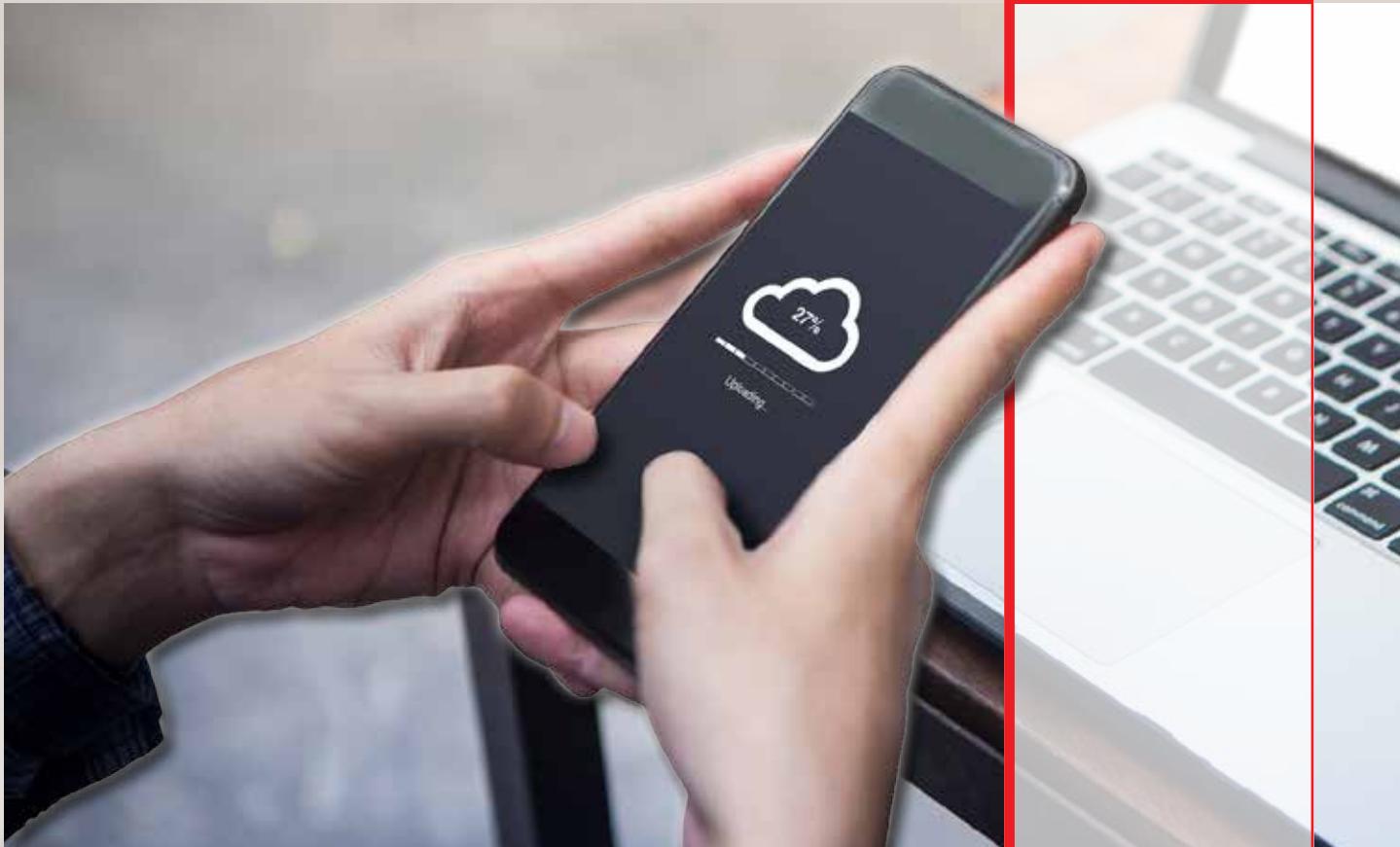


что немаловажно, с потенциальными клиентами. Безопасно обмениваться файлами или портфолио с помощью простого URL-адреса, вместо того, чтобы отправлять их по электронной почте, где, порой, существуют ограничения на размер пересылаемых файлов. Проще и для вас, и для вашего клиента!

Сотрудничество также становится намного проще, когда файлы и ресурсы могут быть легко и быстро разделены между коллегами по работе. Вместо того, чтобы отправлять файлы туда и обратно, соавторы могут получить доступ к одному и тому же файлу с об-

ставщика этого сервиса, который соответствует вашим потребностям. Если вы ищете что-то быстрое, простое в настройке и использовании, обратите внимание на IDrive. Если вы не являетесь поклонником услуг по подписке, то попробуйте pCloud. Сегодня все мы избалованы возможностями выбора, поэтому оцените конкурентные преимущества и сделайте свой выбор.

Подобные поставщики облачных хранилищ - отличный выбор для людей, которые хотят использовать все преимущества миграции в облако без полной перестройки рабочего процесса. Вы продолжите работать в обычном



лачного диска. Некоторые допускают дублирование версий, чтобы избежать случайную перезапись чужой работы, в то время как некоторые облачные приложения, такие как Figma и Gravit, даже допускают синхронную совместную работу в реальном времени.

Как перейти в облако

Возникает очевидный вопрос о том, как успешно осуществить миграцию в облако? Если вы специально ищете облачное хранилище, то начните с выбора по-

режиме, а файлы автоматически будут синхронизироваться между вашим жестким диском и облаком. Кроме того, многие пакеты, например, такие как Adobe Creative Cloud или Autodesk Cloud, уже включают облачное хранилище непосредственно в программное обеспечение. SMB-предприятия также могут пожинать плоды миграции в облако в масштабах от простого облачного хранилища до полноценных облачных вычислений.

Однако миграция в облако требует более тщательного планирования и об-

думывания. Вы должны пройти через каждый из своих рабочих процессов, выделив возможности для улучшения с помощью облачного хранилища и других форм облачных вычислений. Также надо рассмотреть любые потенциальные препятствия. Однако для большинства людей миграция в облако будет простой и понятной. Выберите поставщика, определите, какой объем облачного хранилища вам понадобится, настройте синхронизацию и наслаждайтесь гибкостью, безопасностью и душевным спокойствием.

Итоги миграции в облако

Лучшие поставщики облачных хранилищ сегодня упрощают миграцию в облако. Этот процесс включает в себя перемещение или копирование ваших файлов на защищенные серверы провайдера через интернет. Эта процедура была значительно усовершенствована и упрощена с годами. Сегодня в большинстве случаев это так же просто, как выбрать файл и перетащить его в нужное место на экране компьютера. Преимущества миграции в облако многочисленны и значительны, включая избыточность файлов и высокий уровень безопасности, а также более простой обмен файлами с коллегами и клиентами. Пользователь может начать процесс миграции со сравнения облачных провайдеров, выбора сервиса, соответствующего личным потребностям, и ручного копирования своих файлов или настройки автоматической синхронизации по желанию. При большом количестве сервисов выбор может быть непростым. Поэтому мы предлагаем вам познакомиться со списком самых лучших облачных хранилищ:

1. IDrive

Хранилище: 5 Gb - 12,5 Tb.
Бесплатное хранилище: 5 Gb.
Цена: 5 Tb - 3,48 доллара в год.
Сайт: <https://www.idrive.com>

Плюсы:

- простой в использовании,
- многофункциональный,
- отличная индивидуальная поддержка.

Минусы:

- некоторые бесплатные сервисы предлагают больше места.

IDrive хорошо спроектирован, доступен по цене, прост в использовании и предоставляет практически весь



необходимый функционал. Вы можете создавать резервные копии своих данных на неограниченное количество устройств с синхронизацией в реальном времени. Вы также можете получить доступ к более старым копиям файлов, что удобно, если вы случайно что-то удалили. Кроме того, IDrive работает с подключенными сетевыми дисками, поэтому вы можете использовать его для резервного копирования всей системы. IDrive также может предоставить вам отчеты об активности, двухфакторную аутентификацию и сквозное шифрование. Если вы хотите работать над документами с другими пользователями, то можете быстро и легко делиться с ними синхронизированными файлами. К безопасности здесь относятся очень серьезно. Ваши данные шифруются с помощью 256-битного шифрования AES как во время передачи, так и в состоянии покоя. Поддержка клиентов доступна по телефону 5 дней в неделю, по электронной почте и в чате в режиме 24/7. Вы можете получить до 5 Gb хранилища на бесплатном плане, а платные варианты предлагают 5, 10 или 12,5 Tb.

2. pCloud

Хранилище: 10 Gb - 2 Tb.
Бесплатное хранилище: 10 Gb.
Цена: Premium 500 Gb - 3,99 доллара в месяц, Premium Plus 2 Tb - 7,99 доллара в месяц, Premium 500 Gb - 175 долларов одновременно.
Сайт: <https://www.pcloud.com>

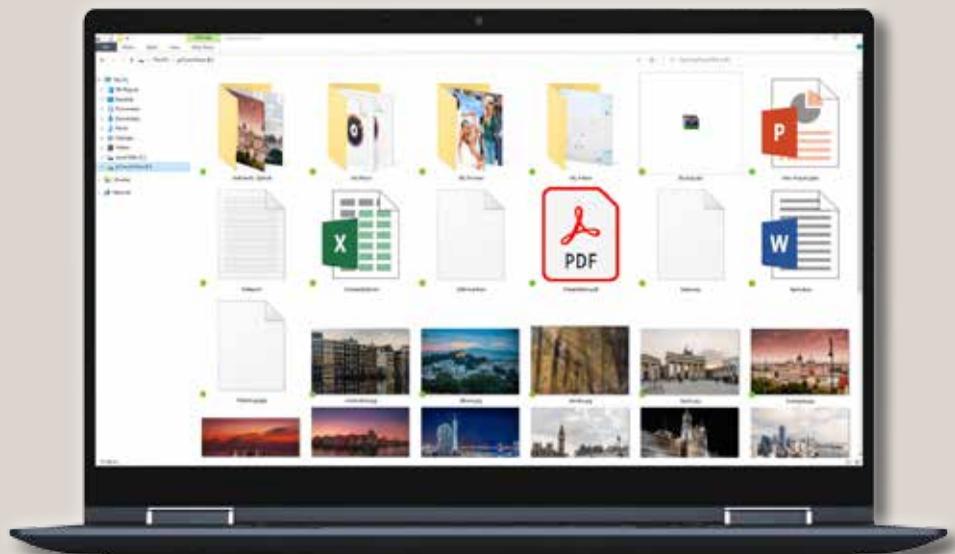
Плюсы:

- простой в использовании,
- дешево в долгосрочной перспективе,
- наличие инструментов для управления медиа.

Минусы:

- нет live-чата или поддержки по телефону.

Обычно on-line услуги предоставляются дешевле в течение первого года, но затем их цена возрастает. Однако pCloud позволяет вам избежать этой проблемы, предлагая пожизненную подписку. Это дает вам 500 Gb или 2 Tb хранилища за разовый платеж всего в 175 или 350 долларов соответственно. Если вы предпочитаете платить ежемесячно или ежегодно, то и в этом случае сервис предлагает довольно низкие цены. Есть даже бесплатный тарифный план с 10 Gb дискового пространства. pCloud предлагает отличный сервис, который позволяет вам управлять своими файлами в режиме реального времени на всех ваших устройствах, используя расширение браузера или мобильное приложение. Нет ограничений на размер отдельных файлов, а резервные копии удаленных и измененных файлов хранятся до 30 дней. Кроме того, есть несколько отличных инструментов управления мультимедиа, которые вы можете использовать для изменения размера и сжатия содержимого в своей облачной учетной записи. Безопасность обеспечивается 256-битным шифрованием и двухфакторной аутентификацией. Есть хорошие функции обмена файлами и управления версиями. Также вы можете выбрать, где хранить свои данные в ЕС или США. Также обратите внимание, что офис pCloud находится в Швейцарии, которая славится строгими законами о конфиденциальности.



К сожалению, в pCloud не так много высококлассных бизнес-функций, как у некоторых из конкурентов, а поддержка осуществляется только по электронной почте.

3. BigMIND by Zoolz

Хранилище: 100 Gb - 10 Tb.

Бесплатное хранилище: 100 Gb (только пробная версия).

Цена: 49,95 доллара в год за 5 Tb, включая эксклюзивное резервное копирование в облачном хранилище Zoolz.

Сайт: <https://home.zoolz.co.uk>

Плюсы:

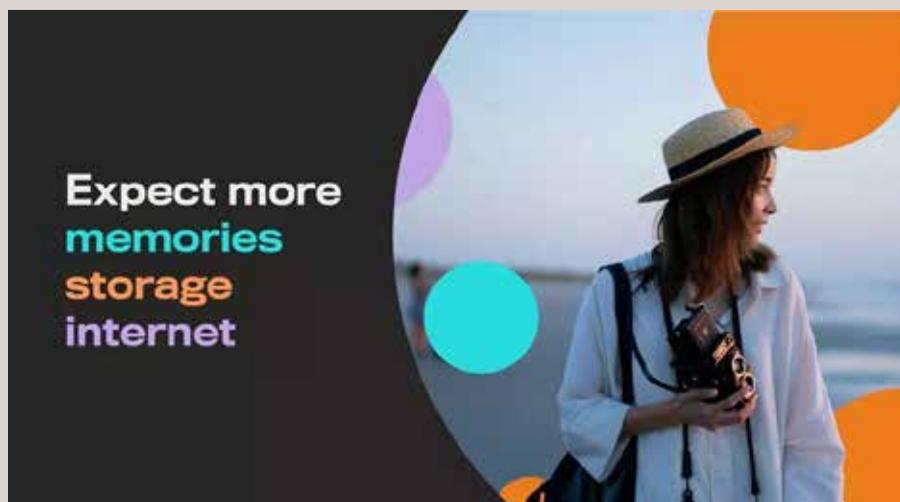
- вариант холодного хранения,
- искусственный интеллект помогает с организацией.

Минусы:

- отсутствует резервное копирование в реальном времени,
- нет бесплатного варианта.



Zoolz - это простое в использовании облачное хранилище, ориентированное на предприятия, которым требуется долгосрочное архивирование данных. Здесь нет бесплатного варианта, но платные пакеты довольно доступны, а 10 Tb будет более чем достаточно для большинства пользователей. Также есть опция «холодного хранения», которая позволяет за меньшие деньги архивировать файлы, к которым вам не нужно обращаться особенно часто. Среди выдающихся функций следует отметить автоматическое резервное копирование, возможность загрузки и синхронизации с различными устройствами, а также искусственный интеллект, который группирует ваши объекты, фотографии, документы и текст для упрощения организации. Есть ряд параметров поиска, интеллектуальная фильтрация, 256-битное шифрование AES и многофакторная аутентификация. Это один из лучших вариантов облачного хранилища для бизнес-архивов.



4. Degoo Cloud

Хранилище: 100 Gb - 10 Tb.

Бесплатное хранилище: 100 Gb.

Цена: 99,99 доллара в год за 10 Tb.

Сайт: <https://degoo.com>

Плюсы:

- 100 Gb бесплатно,
- сосредоточен на фотографиях,
- хороший уровень безопасности.

Минусы:

- серьезные ограничения для бесплатного плана.

Есть две причины выбрать Degoo Cloud. Во-первых, потому, что он разработан специально для фотографов. А во-вторых, потому, что сервис предоставляет вам чрезвычайно щедрые 100 Gb свободного места. Вдобавок к этому вы получаете 256-битное сквозное шифрование, двухфакторную аутентификацию, автоматическую загрузку, поддержку различных устройств и синхронизацию в реальном времени. Единственным недостатком является то, что вы будете видеть много рекламы. Вы можете использовать сервис только на трех устройствах, а ваша учетная запись будет аннулирована, если вы не будете использовать ее в течение 90 дней. Но на самом деле, не стоит жаловаться, поскольку все это вы получаете бесплатно. Реклама и прочие ограничения исчезают при переходе на платный план. Также в этом случае вы получаете больше места для хранения данных.

5. NordLocker

Хранилище: 3-500 Gb.

Бесплатное хранилище: 3 Gb.

Цена: 500 Gb - 7,99 доллара в месяц.

Сайт: <https://nordlocker.com>

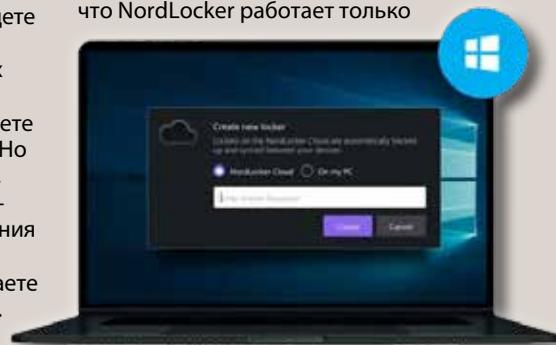
Плюсы:

- мощные средства защиты,
- бесплатная версия.

Минусы:

- нет мобильного приложения,
- только 500 Gb.

Является ли защита конфиденциальности и безопасности данных вашей главной заботой? Тогда мы рекомендуем NordLocker, так как это самый надежный облачный сервис для хранения ваших файлов. Он не только предлагает более мощное шифрование, чем большинство других сервисов. Все ваши данные автоматически шифруются перед загрузкой, поэтому даже NordLocker не может их увидеть. Безопасный обмен файлами, двухфакторная аутентификация и поддержка главного пароля включены в стандартную комплектацию. Помимо мер безопасности, это очень приличная универсальная облачная служба хранения. Интерфейс хорошо продуман и удобен в использовании по сравнению с конкурентами. В бесплатном плане вы получаете 3 Gb хранилища, а при выборе премиум-плана - 500 Gb. Однако если вы хотите большего, вам нужно будет напрямую поговорить с NordLocker. Также обратите внимание, что NordLocker работает только



через приложение для настольных компьютеров, поэтому вы не можете использовать сервис через мобильное приложение или расширение браузера.

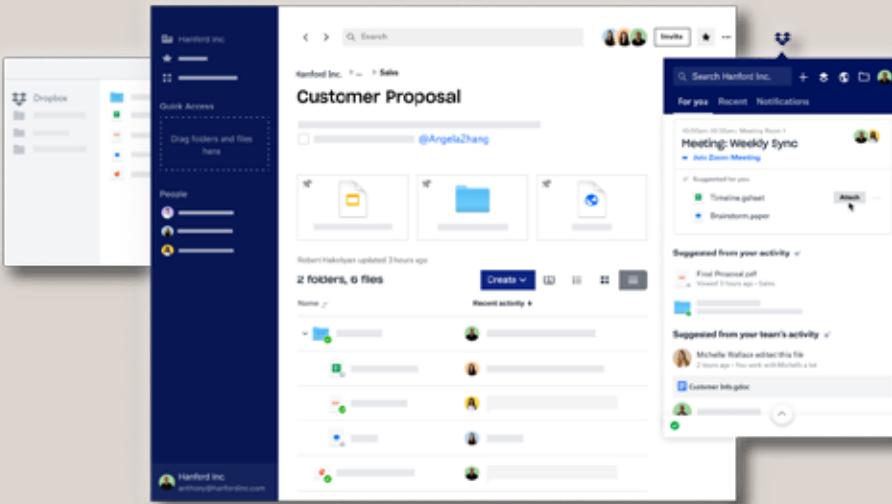
6. Dropbox

Хранилище: 2 Gb без ограничений.

Бесплатное хранилище: 2 Gb.

Цена: от 9,99 доллара в месяц.

Сайт: <https://www.dropbox.com>



и 2 Тб за 9,99 доллара в месяц. Однако бизнес-пользователи не найдут здесь специальных систем безопасности или расширенных функций.

8. Google Drive

Хранилище: 15 Гб - 20 Тб.
Бесплатное хранилище: 15 Гб.
Цена: 2 Тб - 10 долларов в месяц.
Сайт: <https://www.google.com/drive>

Плюсы:

- 15 Гб бесплатного хранилища,
- интеграция с Android,
- интеграция с G-Suite,

Минусы:

- Дегдоо и Мега предлагают больше свободного места.

Плюсы:

- простота в использовании,
- отличные возможности для совместной работы,
- 180-дневное сохранение истории файлов.

Минусы:

- дорогие платные планы.

Dropbox существует с 2008 года и завоевал достаточную популярность, поэтому, даже если вы не зарегистрировались сами, вы, вероятно, получали ссылки с него для зачки файлов от других пользователей. Главная цель сервиса - сделать совместное использование файлов безопасным и простым. Сервис является лучшим поставщиком облачных услуг для совместной работы благодаря своим командным папкам, инструментам редактирования, безопасной передаче файлов и возможности комментирования. Другие выдающиеся функции Dropbox включают интуитивно понятный интерфейс, синхронизацию в реальном времени между несколькими устройствами, 256-битное шифрование и двухфакторную аутентификацию. Dropbox также предлагает впечатляющую 180-дневную историю файлов. Бесплатная версия предлагает 2 Гб хранилища и вплоть до неограниченного объема при переходе на платные тарифы. Платные тарифы также разблокируют ведение журнала аудита, централизованные консоли администратора и средства управления сетью.

7. Apple iCloud

Хранилище: 5 Гб - 2 Тб.
Бесплатное хранилище: 5 Гб.
Цена: 2 Тб - 9,99 доллара в месяц.
Сайт: <https://www.apple.com/icloud>

Плюсы:

- интеграция с продуктами Apple,
- простота в использовании,
- 5 Гб бесплатно.

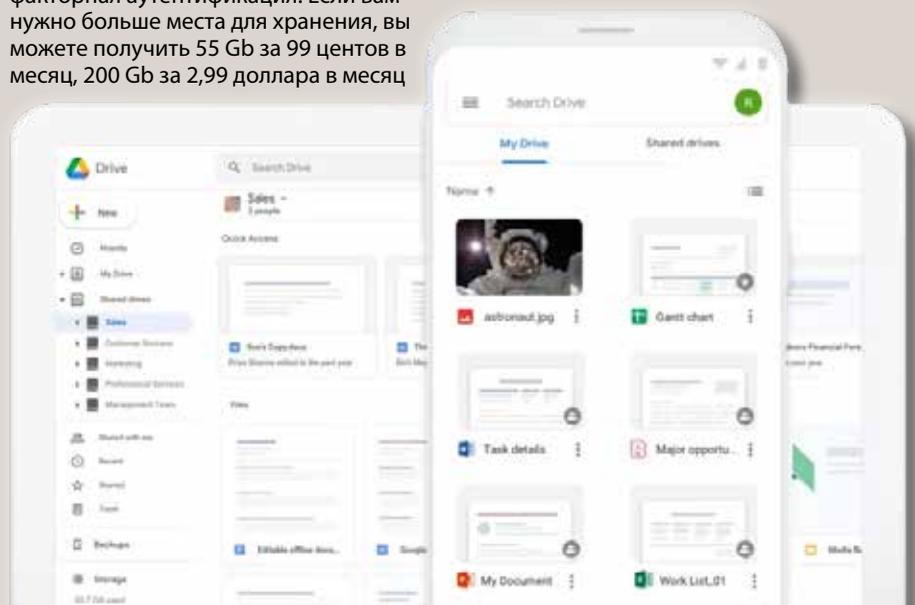
Минусы:

- не подходит для пользователей продуктов других производителей.



Если вы делаете большую часть своей работы на устройствах Apple, то у вас уже будет доступ к iCloud и 5 Гб бесплатного хранилища. Сервис прекрасно интегрируется как с macOS, так и с iOS, что упрощает хранение и синхронизацию ваших данных, а также поиск файлов. Также есть хорошие варианты совместного использования, четкая визуальная организация и двухфакторная аутентификация. Если вам нужно больше места для хранения, вы можете получить 55 Гб за 99 центов в месяц, 200 Гб за 2,99 доллара в месяц

Чтобы получить доступ к облачному хранилищу Google, вам понадобится учетная запись Google, телефон на базе Android или Chromebook. Вы получите 15 Гб хранилища бесплатно. Как и следовало ожидать, сервис прекрасно интегрирован с приложениями G-Suite, такими как Gmail, Google Calendar, Google Docs и Google Sheets, что упрощает возможности редактирования, совмест-



ную работу и обмен файлами. Кроме того, если вы хотите открыть файл, для которого у Google нет приложения, он отлично справится с его поиском. С настольными приложениями для Windows и Mac, а также мобильными приложениями для iOS и Android вы можете получить доступ ко всем стандартным функциям облачного хранилища, таким как синхронизация в реальном времени, шифрование, работа в автономном режиме и сканирование документов. Вы можете восстанавливать файлы за последние 30 дней и сохранять фотографии без сжатия. Платные планы начинаются с 1,99 доллара в месяц за 100 Gb. Кроме того, вы можете получить 200 Gb за 2,99 доллара в месяц и 20 Tb за 9,99 доллара.

9. Box

Хранилище: 100 Gb - без ограничений. Бесплатное хранилище: 10 Gb. Цена: 100 Gb - 10 долларов в месяц. Сайт: <https://www.box.com>

Плюсы:

- неограниченное хранилище для большинства планов,
- поддерживается 1500 приложений,
- защита от потери данных.

Минусы:

- ограничения на загрузку отдельных файлов.



Если вы ищете огромные объемы облачного хранилища для своей организации, вам стоит изучить Box. За исключением стартового плана, все бизнес-планы предлагают неограниченное хранилище. Обратите внимание, что на загрузку отдельных файлов существует ограничение в 5 Gb. Box предлагает ряд высочайших параметров безопасности, защиту от потери данных, инструменты для создания заметок и функции совместной работы. Существуют специальные приложения Box для Mac, Windows и Android. И поскольку сервис действует с 2005 года, Box также поддерживается множеством сторонних приложений (более 1500). Но это не лучший выбор для личного пользования. В бесплатном плане

вы получаете всего 10 Gb хранилища по сравнению с 15 Gb на Google Drive, максимальный размер файла тут имеет ограничение в 250 Mb, а тарифный план Personal Pro не очень конкурентоспособен. Но для использования в бизнесе этот многофункциональный сервис с неограниченным хранилищем очень может быть полезен.

10. Mega

Хранилище: 50 Gb - 16 Tb. Бесплатное хранилище: 50 Gb. Цена: 2 Tb 9,99 доллара в месяц. Сайт: <https://mega.io>

Плюсы:

- открытый подход к технологиям,
- надежные функции безопасности,
- 50 Gb хранилища предоставляется бесплатно.

Минусы:

- приложения довольно простые.

Mega - один из лучших вариантов бесплатного облачного хранилища, предлагающий колоссальные 50 Gb. Это намного больше, чем у любого другого сервиса в нашем списке, кроме Dego Cloud. А если вам нужно больше, вы можете получить от 1 до 16 Tb по очень низкому цену. Приложения для настольных компьютеров и мобильных устройств, а также расширения для браузера Mega имеют базовый функционал, но очень удобны. Они предлагают бесшовную синхронизацию и возможность загрузки различных приложений и расширений. Также большое внимание здесь уделяется безопасности, включая контролируемое пользователем сквозное шифрование, двухфакторную аутентификацию и шифрование конечных точек. И чат, и обмен файлами тоже защищены. Компания даже публикует собственный исходный код и криптографическую архитектуру. Так что, если вы поддерживаете Open Source, это, безусловно, лучший поставщик облачного хранилища.

11. Microsoft OneDrive

Хранилище: 5 Gb - 6 Tb. Бесплатное хранилище: 5 Gb. Цена: Microsoft Office Online - бесплатно, Microsoft 365 Personal - 6,99 доллара в месяц, Microsoft 365 Family - 9,99 доллара в месяц. Сайт: <https://www.microsoft.com/microsoft-365>

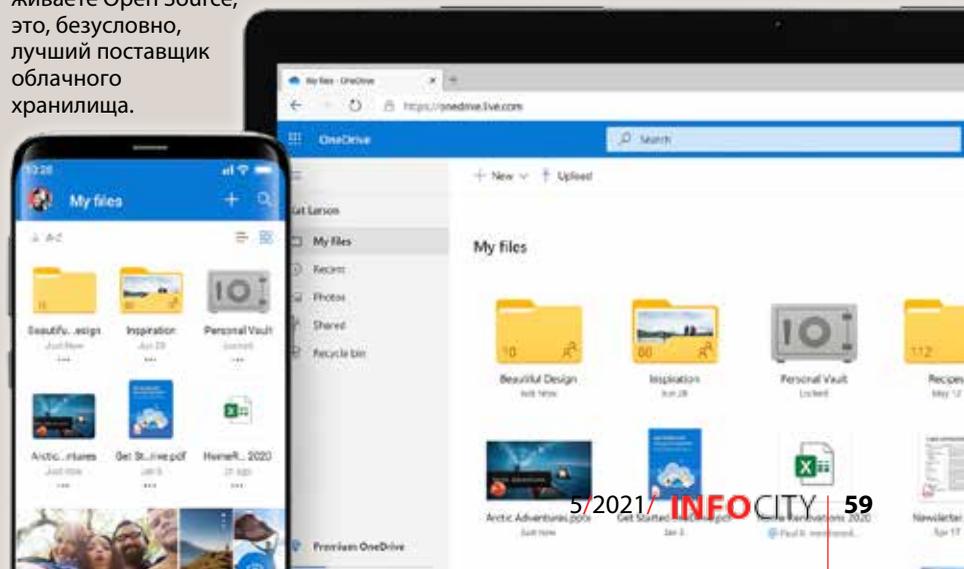
Плюсы:

- 5 Gb бесплатно,
- интеграция с Windows,
- хорошие приложения для смартфонов и Mac.

Минусы:

- маленький функционал.

Если вы пользуетесь Windows 10, то обязательно будете знать о Microsoft OneDrive, поскольку он встроено прямо в операционную систему и включает 5 Gb облачного хранилища бесплатно. А если вы оформите подписку на Office 365, то получите целый 1 Tb. В качестве альтернативы вы можете получить 100 Gb без Office 365 по удивительно низкой цене. OneDrive предлагает синхронизацию в реальном времени, 30 дней для восстановления файлов, обнаружение программ-вымогателей и личное хранилище, которое защищает ключевые файлы с помощью проверки личности. Есть поддержка многостраничного сканирования, автономных папок, автоматического сохранения и редактирования фотографий на любом устройстве. Помимо использования на компьютерах с Windows, вы также можете получить приложения OneDrive для Android, iOS и macOS. OneDrive может не обладать некоторыми расширенными функциями своих бизнес-конкурентов, но он надежен и прост в использовании, а также прекрасно интегрирован в операционную систему.



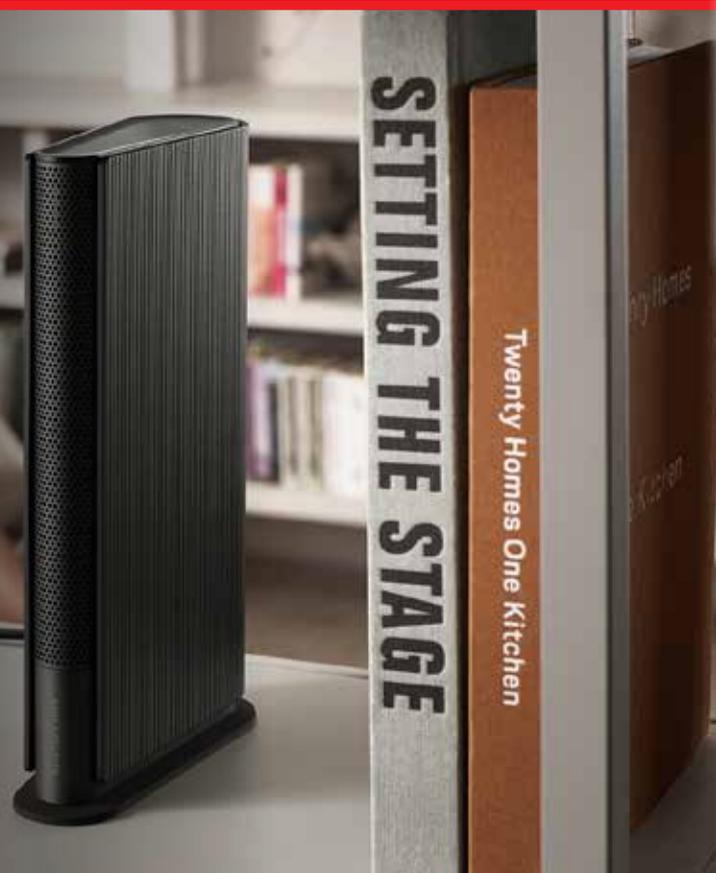


Dell S3422DWG, S3222DGM, S2722DGM и S2522HG

Компания Dell представила четыре геймерских монитора, три из которых имеют изогнутый экран. Все устройства поддерживают технологии AMD FreeSync Premium или Premium Pro, а также Variable Refresh Rate (VRR), так что насладиться качественной картинкой без артефактов можно будет не только на компьютерах, но и на игровых консолях нового поколения Xbox Series X и PlayStation 5. Как и AMD FreeSync, функция VRR позволяет экрану синхронизироваться с подключенным графическим процессором и демонстрировать изображения с той же частотой кадров, которую в текущий момент обеспечивает компьютер или консоль. В основе модели S3422DWG используется 34" VA-матрица с радиусом кривизны 1800R, разрешением 3440x1440 пикселей и частотой обновления 144 Hz. Новинка соответствует стандарту DisplayHDR 400 и имеет 90% охват цветового пространства DCI-P3. 32" модель S3222DGM и 27" модель S2722DGM получили VA-матрицы с разрешением 1440p, частотой обновления 165 Hz и временем отклика в 2 мс. Радиус кривизны 32" версии составляет 1800R, а 27" - 1500R. 24,5" модель S2522HG базируется на плоской IPS-матрице с разрешением Full HD, частотой обновления 240 Hz и временем отклика в 1 мс. Помимо поддержки AMD FreeSync, монитор предлагает совместимость с технологией NVIDIA G-Sync. Все мониторы получили настраиваемую по высоте, углам наклона и поворота подставку. Цена новинок станет известна позже.

Bang & Olufsen Beosound Emerge

Компания Bang & Olufsen представила Smart-колонку Beosound Emerge. Доступны два варианта Beosound Emerge. Более дорогой вариант Gold Tone имеет дубовую крышку с тканым корешком из текстиля и алюминиевой панелью. Также есть версия Black Anthracite с алюминиевой решеткой и боковыми панелями из полимера. Smart-колонка имеет модульную конструкцию, что обеспечивает возможность замены устаревших модулей более новыми. Устройство оснащено 100 мм сабвуфером с усилителем мощностью 60 W, 37 мм среднечастотным динамиком с усилителем мощностью 30 W и 14 мм твитером с усилителем такой же мощности. Заявленный диапазон воспроизводимых частот находится в пределах от 45 до 22 000 Hz, а максимальная громкость достигает 92 дБ. Воспроизведение низких частот улучшается за счет встроенной в динамик технологии активной компенсации помещения, которая адаптирует звук с учетом расположения колонки. Beosound Emerge имеет сенсорное управление, поддерживает AirPlay 2 и Chromecast для беспроводного подключения, а также получило встроенные микрофоны для голосового управления через Google Assistant. Есть модули Bluetooth 5.0 и Wi-Fi 802.11b/g/a/n/ac, контроллер Ethernet, порты USB Type-C и Micro-USB. Размеры колонки составляют 255x165x67 мм. Цена модели Gold Tone составляет 899 долларов, а модель Black Anthracite оценена в 699 долларов.



Huawei Router H6

Компания Huawei представила роутер H6 с поддержкой фирменной высокоскоростной сети Mesh+. Новинка состоит из трех устройств, обеспечивающих высокую мощность сигнала, работает под управлением HarmonyOS и совместима со стандартом Wi-Fi 6+. Основной маршрутизатор на базе четырехъядерного процессора Lingxiao с тактовой частотой 1,4 GHz получил 256 Mb оперативной и 256 Mb встроенной памяти. Устройство имеет шесть портов Gigabit Ethernet, а также по одному Gigabit WAN и Gigabit IPTV. По заверению производителя, он позволяет использовать до шести роутеров в составе Mesh-сети. Вспомогательные устройства оснащены двухъядерными процессорами Lingziao с частотой 1,2 GHz, 128 Mb оперативной и 128 Mb встроенной памяти. Стандартная версия поддерживает частоту 2,4 GHz с пропускной способностью до 574 Мбит/с, а версия Pro - 5 GHz при 2402 Мбит/с. Новинка с поддержкой технологии MIMO 2x2 поставляется с двумя наружными и двумя встроенными антеннами для лучшей передачи сигнала в радиусе действия беспроводной сети. В числе других особенностей новинки - низкое энергопотребление и поддержка фирменного приложения Smart Life и стандарта HiLink для быстрого сопряжения с другими устройствами. Цена Huawei Router H6 будет объявлена позже.

MSI Optix MAG322CQP

Компания MSI представила геймерский монитор Optix MAG322CQP, выполненный на 31,5" VA-матрице с радиусом кривизны 1500R и разрешением 2560x1440 пикселей. Технология AMD FreeSync Premium повышает плавность игрового процесса за счет устранения эффекта разрыва кадра, а система Night Vision улучшает видимость темных сцен. Яркость панели составляет 300 кд/м², контрастность - 3000:1, а динамическая контрастность - 100000000:1. Углы обзора по горизонтали и вертикали достигают 178°. Частота обновления матрицы составляет 165 Hz, а время отклика равно 1 мс. Заявлен 95,7% охват цветового пространства DCI-P3 и 124,1% охват цветового пространства sRGB. В набор разъемов входят интерфейсы DisplayPort 1.2a и HDMI 2.0b, концентратор USB 2.0 и порт USB Type-C. Подставка обеспечивает регулировку угла наклона экрана и высоты по отношению к поверхности стола. Функции Anti-Flicker и Less Blue Light уменьшают нагрузку на глаза во время многочасовых игровых сеансов. Информации о цене новинки пока нет.



TerraMaster D5-300

Компания TerraMaster представила хранилище данных D5-300, подходящее для использования в домашних и офисных условиях. Новинка выполнена в настольном формате с размерами 227x225x136 мм. Допускается установка пяти 2,5" и 3,5" накопителей с интерфейсом SATA 3.0. Максимальная вместимость хранилища может составлять 90 Tb. Возможно формирование массивов RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 10 и JBOD. Для подключения к компьютеру служит интерфейс USB 3.1 Type-C Gen1. Максимальная скорость чтения информации достигает 210 Mb/c, а скорость записи достигает 190 Mb/c. Устройство совместимо с программными платформами Apple macOS и Microsoft Windows. Хранилище оборудовано системой активного охлаждения на основе двух вентиляторов диаметром 80 мм. Максимальный уровень производимого при работе шума составляет 19,8 дБА. Новинка выполнена в алюминиевом корпусе. Цена TerraMaster D5-300 без установленных накопителей составляет 270 долларов.

ASUS BE279QSK

Компания ASUS представила монитор BE279QSK, базирующийся на 27" IPS-матрице с разрешением 1920x1080 пикселей. В оснащение новинки входит web-камера с разрешением Full HD для проведения видеоконференций. Предусмотрена аудиосистема со стереофоническими динамиками мощностью 2 W каждый. Монитор обеспечивает яркость в 250 кд/м², контрастность 1000:1 и динамическую контрастность 100000000:1. Углы обзора по горизонтали и вертикали достигают 178°. Панель обладает временем отклика 5 мс и частотой обновления 60 Hz. Технология Flicker-free помогает снизить нагрузку на глаза во время продолжительной работы. Набор разъемов включает интерфейсы DisplayPort 1.2, HDMI 1.4 и D-Sub. Кроме того, имеется 3,5 мм аудиоразъем. Подставка позволяет использовать дисплей в альбомной и портретной ориентации. Можно регулировать углы наклона и поворота экрана, а также высоту по отношению к поверхности рабочего стола. Цена ASUS BE279QSK пока неизвестна.



Samsung The Premiere LSP9T и LSP7T

Компания Samsung Electronics представила ультракороткофокусный лазерный проектор The Premiere предназначенный для создания домашнего кинотеатра премиального уровня. В серию входят модели The Premiere LSP9T и The Premiere LSP7T, которые создают изображение формата 4K диагональю соответственно до 130" и 120" соответственно. В модели The Premiere LSP9T впервые используется тройной лазер. Как отмечают в Samsung, отдельные лазеры для красного, синего и зеленого цветов позволяют преодолеть цветовые ограничения и дают возможность наслаждаться максимально четким и контрастным изображением. В модели The Premiere LSP7T используется один лазер. При этом в дополнение к стандартным красному, зеленому и синему цветам используется желтый цвет. Такая система позволяет получать более насыщенное изображение. Устройства оснащены аудиосистемой из мощных низкочастотных динамиков и качественных высокочастотных излучателей. Также здесь реализован функционал телевизоров Samsung Smart TV. Технология Ultra Short Throw позволяет устанавливать проектор на расстоянии всего 11 см от стены. В этом случае The Premiere LSP9T может обеспечить изображение диагональю до 100". Цена The Premiere LSP9T и The Premiere LSP7T составляет 6500 и 3500 долларов соответственно.

Acer Nitro XV252Q F

Компания Acer представила геймерский монитор Nitro XV252Q F. Новинка получила 24,5" IPS-матрицу с разрешением 1920x1080 пикселей. Заявлен 99% охват цветового пространства sRGB, а технология адаптивной синхронизации помогает избавиться от эффекта разрыва кадра и поднять плавность изображения. Монитор обладает частотой обновления в 360 Hz, которая в режиме разгона возрастает до 390 Hz. Время отклика равно 0,5 мс, значение яркости составляет 400 кд/м², а контрастность равна 1000:1. Углы обзора по горизонтали и вертикали достигают 178°. Для подключения источников сигнала доступны один разъем DisplayPort 1.4 и два интерфейса HDMI 2.0. В оснащение новинки входят стереофонические динамики мощностью 2 W каждый. Подставка позволяет использовать экран в альбомной и портретной ориентациях. Кроме того, можно регулировать углы наклона и поворота дисплея, а также его высоту по отношению к поверхности стола. Цена Acer Nitro XV252Q F составляет 530 евро.



MSI Optix MAG342CQ

Компания MSI представила монитор Optix MAG342CQ, предназначенный для использования в составе настольных систем игрового уровня. Новинка выполнена на 34" VA-матрице с радиусом кривизны 1500R, разрешением 3440x1440 пикселей и соотношением сторон 21:9. Средства Adaptive-Sync помогают устранить эффект разрыва кадра и повысить плавность игрового процесса. Углы обзора по горизонтали и вертикали достигают 178°. Дисплей обладает яркостью 250 кд/м² и контрастностью 4000:1, а динамическая контрастность составляет 100000000:1. Заявлен 89,48% охват цветового пространства DCI-P3 и 112,2% охват пространства sRGB. Время отклика равно 1 мс, а частота обновления составляет 144 Hz. Новинка оборудована интерфейсом DisplayPort 1.2, двумя разъемами HDMI 2.0 и 3,5 мм аудиоразъемом. Подставка позволяет регулировать углы наклона и поворота экрана, а также высоту по отношению к поверхности стола. Реализованы технологии Anti-Flicker и Less Blue Light, снижающие нагрузку на глаза во время продолжительных игровых сеансов. Система Night Vision улучшает видимость темных сцен. Цена новинки пока неизвестна.



JMGO Smart Wall O1

Китайский производитель проекторов JMGO представил новый домашний проектор JMGO Smart Wall O1 с минимальным расстоянием проецирования всего 27 см. В проекторе используется сверхкороткофокусная технология, а его коэффициент проецирования составляет всего 0,25:1, в то время как этот коэффициент у обычных проекторов равен 1,2:1. Проектор имеет разрешение 1920x1080 пикселей. JMGO Smart Wall O1 также оснащен датчиком цветовой температуры, который регулирует цветовую температуру для стен разного цвета. Что касается аппаратного обеспечения, то Smart Wall O1 оснащен однокристальной системой MediaTek MT9669, которая может реализовать интеллектуальное шумоподавление, поддерживать формирование изображений с широким динамическим диапазоном и компенсацию движения. В рамках сотрудничества JMGO с Dynaudio проектор оснащен двумя динамиками мощностью 7 W каждый. В проекторе предусмотрено четыре настраиваемых режима звуковых эффектов: стандартный, фильм, событие и музыка. Цена проектора не превышает 600 долларов.





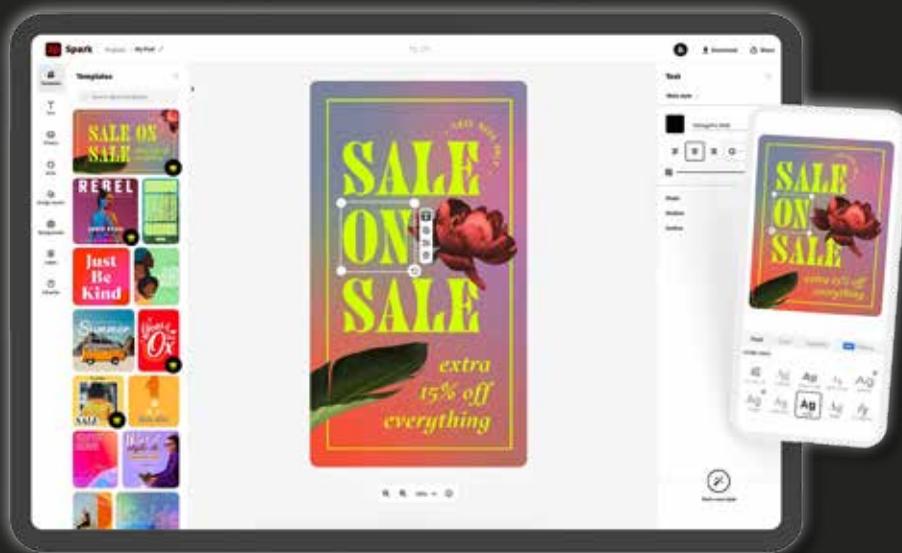
Компания ASUS пополнила ассортимент геймерских мониторов моделью ROG Strix XG349C, оснащенной 34" вогнутым дисплеем с разрешением 3440x1440 пикселей и соотношением сторон 21:9. Новинка обладает частотой обновления 144 Hz с возможностью повышения до 180 Hz, а время отклика матрицы равно 1 мс. Заявлен 98% охват цветового пространства DCI-P3 и 135% охват цветового пространства sRGB. Значения яркости, контрастности и динамической контрастности равны 400 кд/м², 1000:1 и 100000000:1 соответственно, а углы обзора по горизонтали и вертикали достигают 178°. Поддерживается система ELMB-Sync (Extreme Low Motion Blur Sync), которая объединяет в себе технологию уменьшения размытости картинки в движении (Extreme Low Motion Blur, ELMB) и адаптивную синхронизацию (Adaptive-sync). Монитор оборудован портом USB Type-C, а KVM-переключатель позволяет использовать одну клавиатуру и мышь для двух разных компьютеров. Устройство получило стереофонические динамики мощностью 2 Вт каждый, интерфейсы DisplayPort 1.4 и HDMI 2.0, концентратор USB 3.0 и 3,5 мм аудиоразъем. Подставка обеспечивает регулировку высоты, углов наклона и поворота дисплея. Среди прочего стоит выделить набор фирменных игровых средств GamePlus, а также технологии TÜV Flicker-free и TÜV Low Blue Light для снижения нагрузки на глаза. Цена новинки пока неизвестна.

LG 27GP850

Компания LG представила геймерский монитор 27GP850. Новинка оснащена 27" IPS-матрицей, обеспечивающей 98% охват цветового пространства DCI-P3. Панель получила разрешение 2560x1440 пикселей, яркость 400 кд/м² и контрастность 1000:1. Углы обзора по горизонтали и вертикали достигают 178°. Монитор обладает частотой обновления 165 Hz с возможностью повышения до 180 Hz, а время отклика равно 1 мс. Заявлена поддержка HDR10. Средства Black Stabilizer обеспечивают более четкий контраст, что помогает разглядеть темные детали изображения. Система Dynamic Action Sync минимизирует входную задержку, позволяя быстрее реагировать на происходящее в играх. Панель оборудована двумя интерфейсами HDMI, разъемом DisplayPort, концентратором USB и 3,5 мм аудиоразъемом. При этом встроенные динамики не предусмотрены. Подставка позволяет регулировать угол наклона дисплея и высоту по отношению к поверхности стола. Использовать экран можно в альбомной и портретной ориентациях. Цена монитора составляет 500 долларов.



Инфографика позволит вам превратить горы данных в легко воспринимаемые визуальные изображения. Информация станет более доступна, когда ее восприятие произойдет через хорошо продуманную инфографику, а не в виде плотных массивов данных. Однако, процесс создания инфографики может занять много времени. Чтобы помочь вам в этом, мы выбрали лучшие инструменты и приложения для создания инфографики, включая платные и бесплатные. Хотя, как показывает практика, даже бесплатные варианты могут быть на удивление эффективны, а многие из них нацелены на непрофессиональных или начинающих дизайнеров.



Создаем инфографику

Легко, удобно и без особых затрат

1. Adobe Spark

Цена: Бесплатно или от 10,10 фунтов стерлингов в месяц.
Бесплатная пробная версия: 14 дней.
Сайт: <https://www.adobe.com/express>

Плюсы:

- простой в использовании,
- идеально подходит для социальных сетей,
- функциональная бесплатная версия.

Минусы:

- самые красивые шаблоны платные.

Если вам нужен инструмент для быстрого и простого создания инфографики для социальных сетей, то Adobe Spark - это то, что нужно. Здесь вы найдете более 10000 шаблонов и тысячи бесплатных ресурсов без лицензии, которые сделают ваш дизайн более привлекательным. Существует базовый бесплатный план,

но вам понадобится подписка, чтобы разблокировать массу необходимых функций и удалить брендинг Adobe Spark. Spark использует редактор перетаскивания, который запускается с шаблоном по умолчанию. Просто найдите в шаблонах тот, который вам нужен, и начните редактировать. Вы можете добавить свой собственный фон, изменить текст, добавить изображение, ввести значок и включить в дизайн собственный логотип. По окончании работы одним щелчком можно изменить размер инфографики для вашей любимой социальной сети и загрузить ее.

2. Canva Infographic Tool

Цена: Бесплатно или от 11,99 фунтов стерлингов в месяц.
Бесплатная пробная версия: Есть.
Сайт: <https://www.canva.com>





Плюсы:

- мощный инструмент,
- огромная библиотека,
- отлично подходит для совместной работы.

Минусы:

- работает только on-line.

Canva - это мощный и простой в использовании инструмент для on-line дизайна, который подходит для

Плюсы:

- блестящий бесплатный план,
- обширная коллекция изображений,
- возможность использовать собственный логотип компании.

Минусы:

- на основе браузера, поэтому необходимо подключение к интернету.



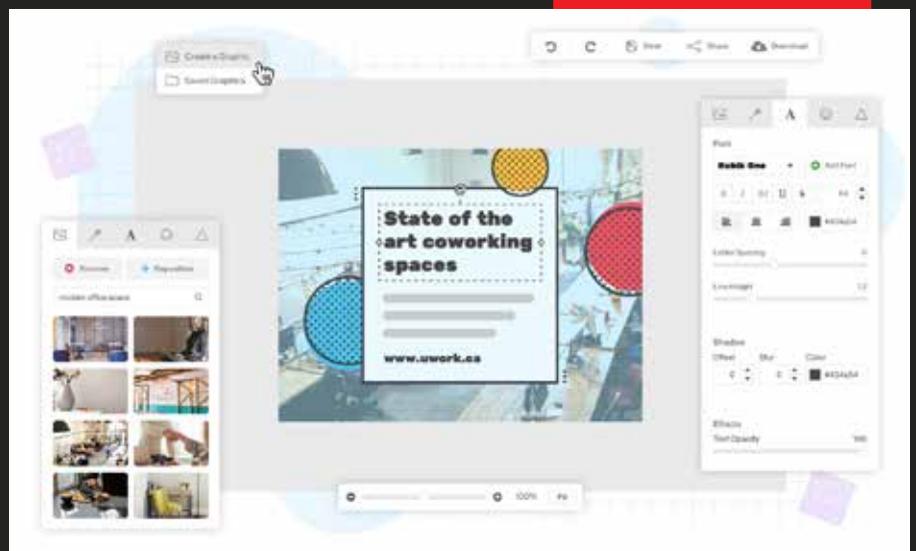
всех видов творческих задач - от брошюр до презентаций и многого другого. Canva также предлагает пользователям обширную библиотеку изображений, значков, шрифтов и функций. Здесь вы найдете специальный инструмент для создания инфографики, который можно использовать бесплатно и который включает сотни элементов дизайна и шрифтов. Другие элементы премиум-класса можно купить всего за 1 доллар.

3. Snappa

Цена: Бесплатно или от 10 долларов в месяц.

Бесплатная пробная версия: Есть.

Сайт: <https://snappa.com>



Графический инструмент Snappa позволит вам создавать действительно привлекательную инфографику. Он очень прост в использовании, обладает массой готовых шаблонов и библиотекой, полной изображений в высоком разрешении (более 4 млн.). Snappa позволяет удалять фон изображения одним щелчком мыши и включает ряд текстовых эффектов и графики, которые можно добавить в любой момент. Вы даже можете поделиться готовой инфографикой в социальных сетях прямо из программы. Бесплатный план рассчитан на одного пользователя, включает 6000 шаблонов и возможность осуществлять загрузку три раза в месяц. Подписка на платные варианты предоставляет больше возможностей.

4. Piktochart

Цена: Бесплатно или от 24,17 доллара в месяц.
Бесплатная пробная версия: Есть.
Сайт: <https://piktochart.com>

Плюсы:

- широкие возможности по настройке,
- отличная бесплатная версия.

Минусы:

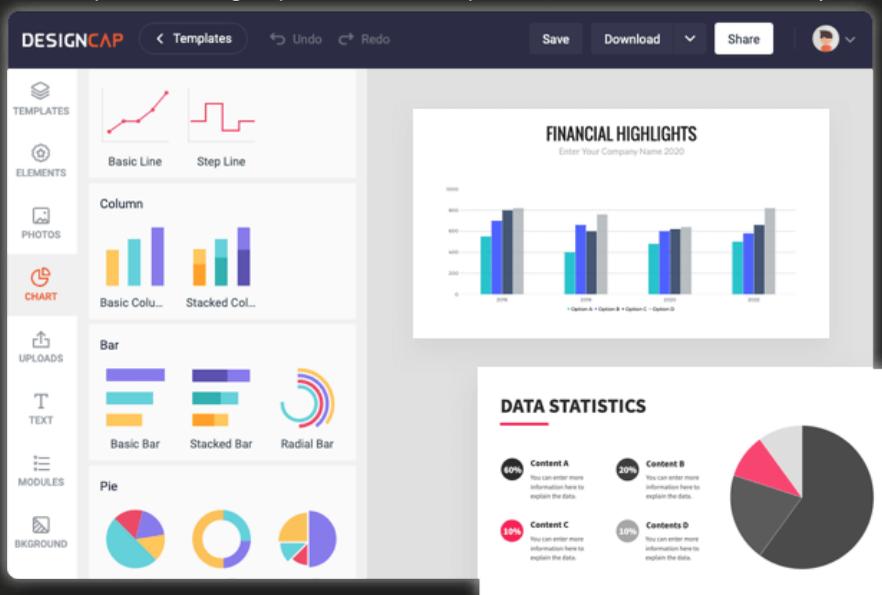
- водяные знаки разработчика при использовании бесплатной версии.



Если вам нужна инфографика начального уровня, то именно Piktochart избавит вас от рутинной работы с помощью простых в настройке шаблонов. После того, как вы загрузите свою статистику, приступайте к настройке макета и выбору цветовой схемы. Учитывая что инфографика сама по себе является формой искусства, Piktochart представляет собой отличный способ разобраться в этой области. Существуют различные варианты ценообразования, включая бесплатную версию, которая позволяет создавать до пяти визуальных эффектов. Но вам придется заплатить, чтобы избавиться от водяного знака Piktochart.

5. DesignCap

Цена: Бесплатно или от 4,99 доллара в месяц.
Бесплатная пробная версия: Есть.
Сайт: <https://www.designcap.com>



Плюсы:

- простой в использовании,
- доступная цена для неограниченного функционала.

Минусы:

- красивые шаблоны платные.

DesignCap - это бесплатный инструмент для создания инфографики, который прост в использовании и включает ряд шаблонов, правда, за некоторые из них вам придется заплатить. Помимо этого, он предлагает значки, иллюстрации и стандартные изображения, а также возможность загружать свои собственные. Бесплатный план позволяет экспортировать до пяти файлов в

формате *.jpg. Вы можете перейти на базовый план, заплатив 4,99 доллара в месяц, чтобы получить доступ к неограниченному количеству шаблонов и возможность экспорта в форматы *.png и *.pdf с высоким разрешением.

6. MURAL

Цена: Бесплатно или от 12 долларов в месяц.
Бесплатная пробная версия: 30 дней.
Сайт: <https://www.mural.co>

Плюсы:

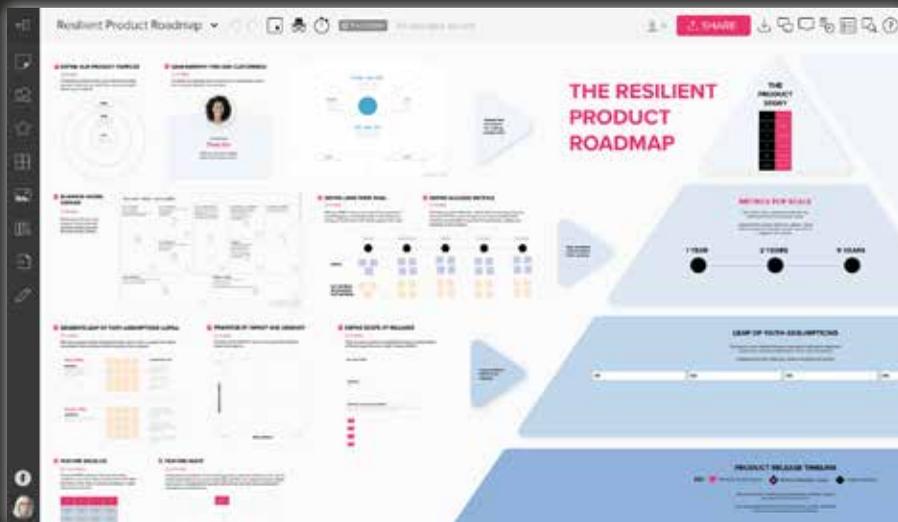
- отлично подходит для совместной работы с командой,
- гибкие инструменты,
- хорошая бесплатная пробная версия.

Минусы:

- нет бесплатного плана.

Благодаря интерактивным инструментам, работающим в режиме реального времени, MURAL позволяет любому

пользователю думать и действовать как дизайнер. Как инструмент для создания инфографики MURAL нацелен на командную работу, позволяя группе создавать идеи с помощью изображений и более эффективно сотрудничать. Пользователи могут использовать возможности рукописного ввода в приложениях для Windows, свободно рисовать на полноценной интерактивной доске и обмениваться отзывами с членами команды, чтобы все были в курсе хода проекта. Если вашей команде необходимо сотрудничать и обмениваться данными визуально, то MURAL может стать для вас необходимым инструментом.



7. Visme

Цена: Бесплатно или от 15 долларов в месяц.
 Бесплатная пробная версия: Есть.
 Сайт: <https://www.visme.co/make-infographics>

Плюсы:

- удивительный набор возможностей, включая шрифты, значки и изображения,
- увлекательный процесс.

Минусы:

- дорого.

Visme можно использовать для создания презентаций, но он лучше всего ориентирован на создание привлекательной инфографики. Этот бесплатный инструмент включает в себя более 100 шрифтов, миллионы бесплатных изображений и тысячи качественных значков. Также здесь есть варианты включения видео и аудио, в том числе возможность записи голоса прямо в редактор. Вы также можете анимировать свой контент, чтобы сделать его более понятным. Что отличает этот инструмент от остальных в этом

списке, так это то, что Visme позволяет пользователям создавать инфографику за несколько минут благодаря библиотеке готовых ресурсов. Это облегчает работу людям, далеким от дизайна. Visme также дает пользователям возможность создавать интерактивную и анимированную инфографику.

8. Biteable

Цена: Бесплатно или от 19 долларов в месяц.
 Бесплатная пробная версия: Есть.
 Сайт: <https://biteable.com>

Плюсы:

- 1,8 млн. изображений, видео и анимаций даже в бесплатном плане,
- простое создание специализированной видеоинфографики.

Минусы:

- водяные знаки в бесплатной версии.

Хотите что-то оригинальное? Biteable дает пользователям возможность



создавать высококачественную видеоинфографику, которой можно делиться в социальных сетях. Этот инструмент не только предоставляет привлекательные и высококачественные изображения для творческой работы, но и предлагает саундтреки, которые действительно заставят ваши творения петь. Имея в своем распоряжении множество готовых шаблонов, Biteable устраняет барьер для входа, который так часто мешает людям использовать видео в полной мере. Так же здесь доступен ряд платных планов, а бесплатный план позволяет создавать и делиться до 10 видеопроектами с водяными знаками Biteable.

9. Google Charts

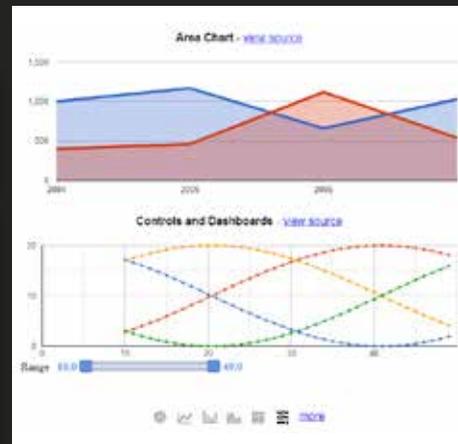
Цена: Бесплатно.
 Сайт: <https://developers.google.com/chart>

Плюсы:

- широкие возможности для настройки,
- динамический,
- бесплатно.

Минусы:

- только графики.



Инструменты Google для создания диаграмм достаточно мощные, простые в использовании и бесплатные. Вы можете выбирать из множества шаблонов и настраивать обширный набор опций, чтобы они идеально соответствовали внешнему виду вашего сайта. Подключая ваши данные в режиме реального времени, Google Charts представляет собой простой инструмент для создания инфографики для интернет-ресурса.

10. Infogram

Цена: Бесплатно или от 19 долларов в месяц.
Бесплатная пробная версия: Есть.
Сайт: <https://infogram.com>

Плюсы:

- возможность загрузки собственных изображений,
- можно делиться инфографикой на бесплатной основе.

Минусы:

- загружать изображения и скачивать готовую инфографику можно только при платном плане.

Infogram - отличный инструмент с широким спектром графиков, диаграмм и карт, а также с возможностью загружать изображения и видео для создания отличной инфографики. Вы вводите и редактируете данные, составляющие инфографику, с помощью инструмента в стиле Excel, содержание которого отражается в вашем дизайне. Программное обеспечение автоматически изменит внешний вид инфографики, чтобы идеально отобра-

зить ваши данные. Если вы довольны полученным результатом, то можете опубликовать инфографику на сайте Infogram для общего доступа, встроить ее на свой собственный сайт или поделиться в социальных сетях.

11. Mind the Graph

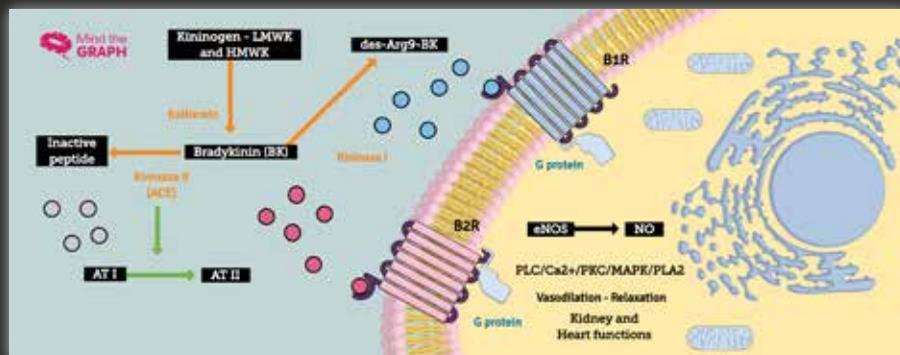
Цена: Бесплатно или от 5 долларов в месяц.
Бесплатная пробная версия: Есть.
Сайт: <https://mindthegraph.com>

Плюсы:

- в бесплатной версии возможна покупка необходимых элементов,
- платные версии включают лицензии Creative Commons.

Минусы:

- водяные знаки в бесплатной версии.



Mind the Graph специализируется на научной инфографике, но его инструменты можно использовать для создания иллюстраций, дополняющих большинство форм визуализации данных за пределами научных статей. Этот on-line инструмент предостав-

ляет различные шаблоны, которые можно использовать для создания многих типов визуальных иллюстраций. Mind the Graph включает тысячи символов, которые будут полезны для ненаучных целей, а также для оживления многословной журнальной статьи. Также вы можете воспользоваться его встроенным редактором изображений.

12. Kartograph

Цена: Бесплатно.
Сайт: <http://kartograph.org>

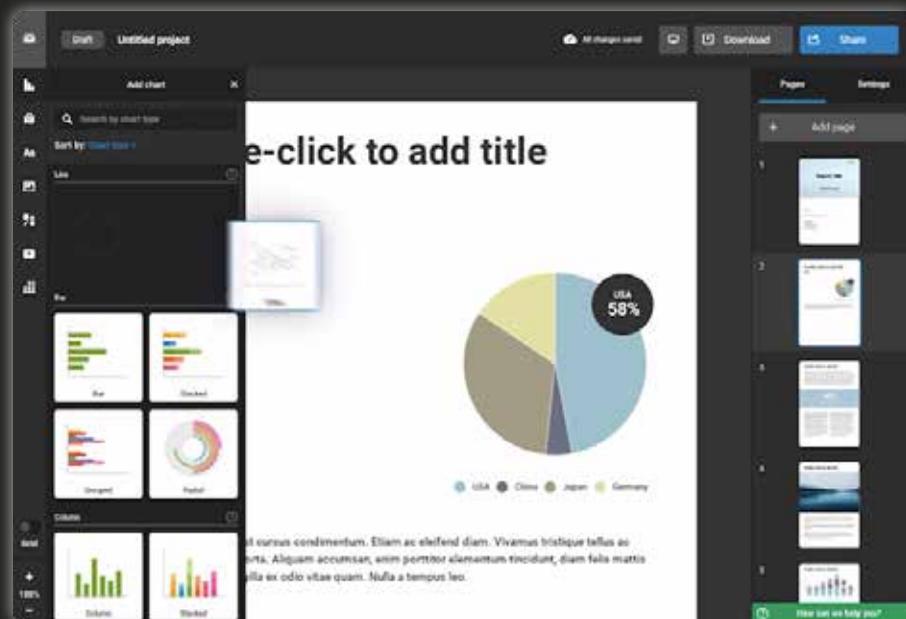
Плюсы:

- простой и легкий,
- автономный.

Минусы:

- нужно подключение к интернету.

Если вы ищете инструмент для создания инфографики на основе карт, то лучше Kartograph пока никто ничего не придумал. Kartograph - это бесплатный инструмент для создания иллюстративных и интерактивных карт. Приложению не требуются Карты Google или какой-либо другой картографический сервис, что делает его простым и легким инструментом. Сам он включает множество типов карт, которые соответствуют вашим потребностям. Кроме того, Kartograph располагает инструментами на основе Python и JavaScript для создания необходимых карт. Библиотека Python генерирует красивые и компактные карты SVG, а библиотека JavaScript помогает создавать интерактивные карты, которые работают во всех основных браузерах.



13. Easel.ly

Цена: От 2 долларов в месяц.
Бесплатная пробная версия: 7 дней.
Сайт: <https://www.easel.ly>

Плюсы:

- очень прост в использовании,
- бесплатные и лицензионные ресурсы от профессиональных дизайнеров, доступный.

Минусы:

- отсутствие настроек,
- трудно найти необходимые шаблоны.



Создатели Easel.ly предлагают вам для начала ряд шаблонов, каждый из которых легко настраивается. Вы получаете доступ к библиотеке таких элементов, как стрелки, фигуры и соединительные линии, а также можете настраивать текст с помощью различных шрифтов, цветов, стилей и гарнитур. Инструмент также позволяет загружать собственную графику и размещать ее одним касанием. Бесплатная опция включает 60 изображений и 10 шрифтов. За 4 доллара в месяц вы получаете гораздо более широкий набор ресурсов, а также улучшенные параметры безопасности и, если вам это нужно, помощь по дизайну.

14. Adioma

Цена: От 39 долларов в месяц.
Бесплатная пробная версия: 7 дней.
Сайт: <https://adioma.com>

Плюсы:

- многофункциональный,
- интуитивно понятный,
- широкий выбор иконок.

Минусы:

- отсутствие бесплатной версии,
- дорого.



Adioma предлагает пользователям ряд генеративных шаблонов. Вы выбираете базовый шаблон (например, временную шкалу, сетку или цикл), а затем инфографика строится вокруг текста, который вы вводите. По мере добавления или удаления информации инфографику можно корректировать. Также есть функция переключения шаблонов, которая позволяет вам сравнивать, как одни и те же данные будут выглядеть в разных форматах. Этот инструмент для создания инфографики включает в себя ряд шаблонов, но его отличает большая библиотека значков. Более дорогие варианты подписки включают расширенную библиотеку ресурсов, улучшенные параметры загрузки и возможность загружать больше собственного контента.

15. PicMonkey

Цена: От 9,08 фунтов стерлингов в месяц.

Бесплатная пробная версия: 7 дней.
Сайт: <https://www.picmonkey.com>

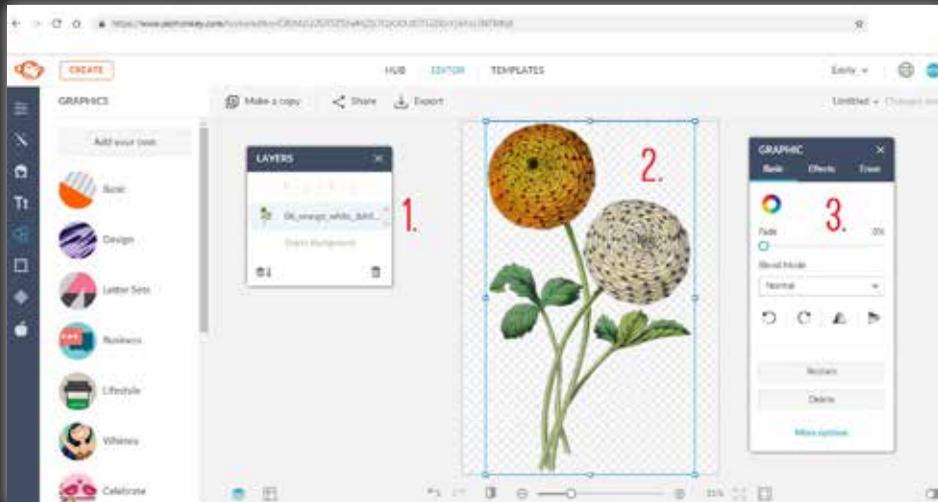
Плюсы:

- возможность добавления брендированных элементов в шаблоны,
- хорошие возможности для настройки.

Минусы:

- не специализированный инструмент для создания инфографики.

PicMonkey - это on-line редактор изображений с разделом, посвященным разработке инфографики. Выбирайте из множества шаблонов и настраивайте контент с помощью библиотеки PicMonkey, или загружая свои собственные изображения. Также есть подборка руководств, которые помогут вам, сосредоточив внимание на таких вещах, как создание инфографики, предназначенной для публикации в социальных сетях, и т.д.



Ricoh Pentax K-3 Mark III

Компания Ricoh Imaging представила флагманский зеркальный фотоаппарат Pentax K-3 Mark III формата APS-C. Камера получила новый 23x15,5 мм сенсор с обратной засветкой BSI, обеспечивающий эффективное разрешение в 25,7 Мр. Максимальная светочувствительность достигает значения 1600000 единиц ISO, а диапазон выдержек варьируется в пределах от 1/8000 до 30 сек. Система стабилизации Shake Reduction System компенсирует сотрясения устройства, что позволяет получать максимально четкие изображения в сложных условиях. Данный механизм компенсирует не только типичные при съемке с рук сотрясения корпуса, но и горизонтальные и вертикальные сдвиги, а также эффекты покачивания. В фотоаппарате применен новейший скоростной модуль автофокуса SAFOX13, содержащий 101 датчик, в том числе 25 крестообразных. Реализована функция Pixel Shift, позволяющая захватывать четыре кадра одной и той же сцены, каждый раз сдвигая сенсор на 1 пиксель. Полученные снимки затем соединяются в одно изображение сверхвысокого разрешения формата RAW или JPEG. Возможна запись видео в формате 4K с частотой 30 или 24 кадра в секунду. Скорость последовательной фотосъемки достигает 12 кадров в секунду. Камера получила 3,2" сенсорный дисплей и оптический видоискатель со 100% покрытием кадра. Предусмотрена механическая очистка сенсора камеры от пыли за счет интенсивного движения матрицы. Фотоаппарат заключен в прочный корпус из магниевого сплава с защитой от влаги и пыли. Могут применяться объективы с объективами K, KA, KAF, KAF2 и KAF3. Цена новинки составляет 2000 долларов.



Fujifilm Instax Mini 40

Компания Fujifilm начала продажи фотокамеры моментальной печати Instax Mini 40, выполненной в стиле ретро. Новинка получила двухкомпонентный объектив с фокусным расстоянием в 60 мм, а также видоискатель реального изображения с точкой фокусировки. Применяется электронный затвор с программным управлением. Для печати изображений используется фотобумага Instax Mini производства Fujifilm. Размер фотоснимков составляет 62x46 мм, а на время полного проявления требуется около 90 сек. Питание фотокамера получает от двух батареек стандарта AA. Имеется небольшое зеркало для съемки автопортретов. Кроме того, предусмотрена постоянно срабатывающая вспышка с автоматической регулировкой яркости. Дополнительно для фотокамеры можно будет приобрести защитный футляр с ремешком для ношения. Цена новинки составляет 100 долларов, а картриджи с 10 листами фотобумаги предлагаются по цене в 15 долларов.

DJI Air 2S

Компания DJI представила квадрокоптер Air 2S. Аппарат наделен камерой с 1" 20 Мр датчиком, способным записывать видео в формате 4K с частотой 60 кадров в секунду. Дрон способен поддерживать связь на расстоянии в 12 км и обнаруживать препятствия в четырех направлениях. Вес новинки составляет всего 595 гр. Камера размещена на 3-осном подвесе и получила фиксированный объектив с углом обзора в 88°. Максимальное значение диафрагмы равно f/2.8, а фокусировка камеры происходит в пределах от 0,6 м до бесконечности. Есть различные режимы серийной и интервальной съемки, автоматического создания панорам, в том числе в формате DNG. Также поддерживается запись видео в формате 5,4K с частотой до 30 кадров в секунду. При съемке в формате 4K поддерживается 4-кратный цифровой зум. Дрон способен находиться в воздухе в течение 31 минуты в идеальных условиях и за это время сможет пролететь 18,5 км со скоростью в 13,5 м/с. В нормальном режиме аппарат летает со скоростью до 15 м/с, в спортивном - до 19 м/с, а в штативном - до 5 м/с. При этом Air 2S способен выдерживать скорость ветра до 10,5 м/с. Новинка получила различные Smart-режимы. Например, интеллектуальную функцию MasterShots, которая позволяет создать яркий творческий ролик в одно касание. Достаточно выбрать объект, и дрон начнет съемку, удерживая его в центре кадра. Устройство последовательно выполнит десять маневров, после чего создаст короткий кинематографичный ролик. Spotlight 2.0 фиксирует камеру на объекте, пока оператор направляет дрон по спирали или создает крупный план, а Point of Interest 3.0 позволит плавно облететь объект по кругу. ActiveTrack 4.0 призван следовать за объектом, не беспокоясь о возможных препятствиях. Улучшенные алгоритмы расширенного автопилота (APAS 4.0) позволяют DJI Air 2S распознавать препятствия даже в более сложных сценариях и на высоких скоростях. Также DJI Air 2S оснащен передовой технологией передачи изображения OcuSync 3.0, которая обеспечивает четкую и надежную трансляцию изображения. 4 встроенные антенны работают на частоте 2,4 GHz. DJI Air 2S обеспечивает дополнительный уровень безопасности воздушного пространства благодаря передовой системе AirSense. Система получает информацию о местоположении от самолетов и вертолетов, передающих сигналы ADS-B поблизости, отображает их на карте и предоставляет звуковые и визуальные оповещения в приложении DJI Fly, позволяя избежать столкновений. Цена базового комплекта DJI Air 2S составляет 999 долларов. Расширенный набор Fly More, включающий два дополнительных аккумулятора, dock-станцию для зарядки, сменные поляризационные фильтры на объективах и сумку на пояс, оценен в 1299 долларов.



EVIL GENIUS 2

WORLD DOMINATION

Продолжение знаменитой Evil Genius пришлось ждать долго - целых 17 лет. Разработчики Evil Genius из студии Rebellion после неудачных экспериментов с играми Evil Genius: WMD для Facebook и Evil Genius Online для мобильных платформ, учли свои ошибки и постарались их исправить, вернувшись к истокам успеха первой части. В Evil Genius 2: World Domination вам предстоит вспомнить, как возводить секретные базы с ловушками в недрах горы, как похищать и пытаться ведущих мировых политиков и ученых.

Во вселенной, в которой разворачиваются действия Evil Genius 2, разрозненные некогда страны сплелись в многополярный мир, состоящий из пяти альянсов, и где нет войн и коррупции. У каждого альянса есть свои шпионы, способные предупредить и разрушить грязные планы правительства любой страны. Но, если бы все так было хорошо, не было бы и смысла в игре. Злой гений из предыдущей части куда-то пропал, а ему на смену пришла

молодая смена. Вначале вы выбираете остров для постройки собственной базы, а потом выбираете героя: Доктора Зло (самовлюбленный суперманьяк Максимилиан из оригинальной игры), технофашистку Залику, бывшую супершпионку Эмму или Красного Ивана (диктатор в собственной стране Ивани). Каждый злодей имеет свои особенности, свое супероружие и делает ставки на разные категории мишеньев. Красному Ивану дешевле обходится пушечное мясо. Залика быстрее проводит исследования. Эмма - мастер махинаций, а Максимилиан полагается на золото и численное превосходство.

От игрока, в первую очередь, понадобится грамотный менеджмент базы. В Evil Genius 2 больше десятка различных помещений, у каждого из которых своя функция и к расстановке которых надо подойти со всей ответственностью. С помощью послушных слуг в горной толще можно выкопать настоящую крепость - с генераторами энергии, казармами и столами для подручных и прочим оборудованием, необходимым для осуществления своих коварных планов. Конечно, не

обойтись без хранилища золота и ловушек для недругов, которые вскоре начнут посещать нашу базу с различными целями - от сбора информации до диверсий и воровства. Кроме этого симулятора колонии, есть и другой геймплейный слой - мировая карта. На ней можно выполнять различные задания, которые пополняют казну нашего героя, снижают внимание спецслужб или помогают нанять уникального помощника. Здесь игровой процесс



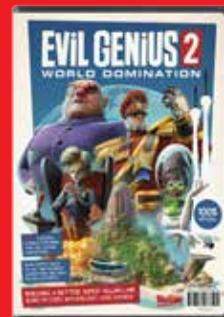
незамысловат: выбрали значок миссии, ознакомились с условиями и, если они вас устраивают, отправили отряд на выполнение задания. Остается только ждать его завершения.



Одна из самых ярких метаморфоз, которая произошла с Evil Genius 2: World Domination, - стилистическая. Если оригинал игры выглядел, как пародия на бондиану, а карикатурностью и цинизмом не уступал фильмам про Остина Пауэрса, то сиквел напоминает творения художественной студии Pixar. И дело здесь не только в графике. Во второй части игры гораздо меньше жестокости и черного юмора. Большинство механик сохранилось, но часть из них подверглась пересмотру. А вот масштабы происходящего существенно выросли. Количество характеристик подчиненных, за которыми надо следить, уменьшили до трех. Теперь миньонам требуется только есть, спать и отдыхать морально, восстанавливая смекалку и лояльность. Кстати, Злому гению могут досаждать не только приспешники, но и вражеские лазутчики.

Evil Genius 2: World Domination напоминает детский конструктор без чертежей. Вам придется разбираться, как детали складываются между собой, экспериментировать и учиться на сво-

их ошибках. Игра дарит незабываемое ощущение творческой свободы, позволяя прийти к цели своим оригинальным способом. Оставшись в основе все тем же симулятором Злого гения, что и полтора десятка лет назад, Evil Genius 2: World Domination серьезно преобразилась в деталях. Игра стала больше, проще, добрее. И пусть не все изменилось в лучшую сторону, она способна подарить немало часов увлекательного и творческого геймплея.



Дата выхода игры:
30 марта 2021

Разработчик: Rebellion
Издатель: Rebellion

Официальный сайт игры:
<https://evilgeniusgame.com>

Жанр игры: Симулятор

Платформы: PC

Мультиплеер: Есть

Возрастные ограничения: 12+

Рекомендуемые системные требования для PC:

- Операционная система: Windows 10;
- Процессор: Intel Core i7-4770K / AMD Ryzen 5 1600;
- Видеокарта: NVIDIA GeForce GTX 1660 Super / AMD Radeon RX 5700;
- Оперативная память: 8 Gb;
- 15 Gb свободного места на жестком диске.

OUTRIDERS

Новый шутер Outriders от польской студии People Can Fly стартовал настолько удачно, что серверы рухнули под наплывом игроков. Конечно, свою роль в этом сыграло и отсутствие прямых конкурентов, а также заблаговременный релиз большой демо-версии с возможностью сохранить своих персонажей для дальнейшего прохождения. Нельзя отрицать и того, что сама по себе Outriders - очень увлекательная игра. Вот только ее истинный потенциал так и остался нераскрытым. Давайте разберемся, почему.



Примерно через полчаса после начала игры главный герой погибает. Но это не странно, так как смерть - постоянная спутница людей на далекой планете Енох, которых забирает загадочная Аномалия. Затем по ее же вине начала отказывать электроника, и руководители экспедиции решили экстренно вывести из криосна десятки тысяч переселенцев. Разумеется, ресурсов на всех не хватило, а наладить сельское хозяйство и промышленность оказалось невозможно. Разразилась война, которая продолжалась так долго, что получила название бесконечной. В итоге стали появляться «алиумы» - люди с удивительными способностями, дарованными им Аномалией. Каждый из них стоит целой армии, а некоторых вообще нельзя убить. К их числу и принадлежит наш герой.





Основной сюжет Outriders развивается довольно прямолинейно, а персонажи слишком часто сменяют друг друга, чтобы у игрока было время проникнуться к ним симпатией. У Outriders также есть интригующий сеттинг, огромный продуманный мир, постепенно расширяющийся отряд союзников и сюжет с упором на моральную неоднозначность героев. Казалось бы, готовый материал для полноценной ролевой игры, пусть и с повышенным содержанием экшена. Но все это почти не проявляется в геймплее. За редкими исключениями наш герой исследует мир Еноха в гордом одиночестве. Ролевая система ограничена стандартным древом навыков и никак не затрагивает репутацию героя, а миссии выстроены по одной и той же примитивной схеме - дойти до локации, зачистить ее и сразиться с боссом, а в итоге получить награду. Диалоги в Outriders не оставляют игрокам свободу выбора даже там, где она очевидно необходима. Практически везде игра принимает решения за вас.

Но не все так плохо. Прохождение игры сильно зависит от двух факторов. Первый - это выбор класса. Все они неплохо приспособлены для одиночной игры и достаточно гибки в выборе тактики, но их прокачка не открывает доступ к чему-то новому. Второй чрезвычайно важный аспект - настраиваемая сложность. Там, где обычные шутеры ограничиваются лишь парой-тройкой универсальных вариантов, Outriders заимствует систему уровней мира из The Division. Чем она выше, тем сильнее и выносливее противник. А уровней в игре 15, причем, повышаются они автоматически по мере накопления опыта. Это позволяет естественным образом распробовать разные стили прохождения и по необходимости откатиться к наиболее удобному для себя варианту.

Вся ирония Outriders заключается в том, что у студии получился хороший однопользовательский шутер с динамичными боями, высоким разнообразием врагов и живописными декорациями. Есть в игре и задатки неплохой RPG с убедительным миром, морально-неоднозначным конфликтом и столетней историей со своими мрачными тайнами и надеждами. Однако, боевые эпизоды тесно связаны со статичными пешим аренам. Ролевая система Outriders также максимально упрощена. И все это ради кооперативного режима, который едва работает и выглядит откровенно чужеродным. Ограничения движка проявляются и в других мелочах.



Новый проект People Can Fly показал неплохой старт, но удержать пользователей ему будет сложно. Не хватает большего погружения в историю Еноха и по-настоящему интерактивного исследования мира. Только так у героев появится шанс прервать монотонную войну. В отсутствие прямых конкурентов игра наверняка найдет свою аудиторию, но долго так Outriders не протянет.



Дата выхода игры:
1 апреля 2021

Разработчик: People Can Fly

Издатель: Square Enix

Официальный сайт игры:
outriders.square-enix-games.com

Жанр игры: Action

Платформа: PC, Xbox Series X, Xbox One, PS4, PS5

Мультиплеер: Есть

Возрастные ограничения: 18+

Рекомендуемые системные требования для PC:

- Операционная система: Windows 10;
- Процессор: Intel Core i7-7700 / AMD Ryzen 5 1600;
- Видеокарта: NVIDIA GeForce GTX 1060 / AMD Radeon RX 480;
- Оперативная память: 16 Gb;
- 70 Gb свободного места на жестком диске;
- DirectX 12.

MONSTER HUNTER RISE

грозит уничтожить все на своем пути. Этот природный катаклизм преследует деревню испокон веков, и 50 лет тому назад он практически стер поселение с лица земли. Легендарные охотники, некогда защитившие деревню, уже давно остепенелись и ушли на пенсию, так что нам придется доучиваться тонкостям охотничьего ремесла в ходе войны. Главное сейчас - предотвратить катастрофу и выяснить истинные причины бедствия.

Хоть сама деревня Камура и получила очаровательной и уютной, а о ее обитателях хочется узнать побольше, история обрывается очень резко. Одиночная кампания здесь - не более чем формальность, призванная показать, в чем суть игры. А суть - в охоте на монстров. Вы охотитесь, добываете ресурсы для создания оружия и брони, а затем идете на монстров посильнее и выбиваете из них компоненты для экипировки получше. Чтобы, в свою очередь, справиться с еще более опасной добычей и сделать из нее еще более крутое снаряжение. Никаких диалоговых веток, динамичного раз-

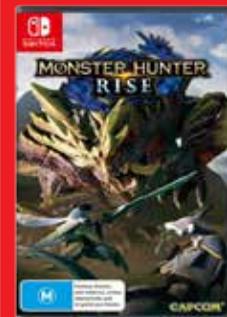
вития мира, моральных дилемм или внезапных поворотов...



Monster Hunter Rise возвращается к корням серии. В этот раз, в отличие от World, нам не придется исследовать новый континент в составе опытной экспедиции. Мы просто живем в тихой деревушке Камура и готовимся стать полноценным охотником. Из-за тревожных новостей спокойно закончить обучение не получится. На Камуру должно обрушиться Буйство в лице орды обезумевших монстров, которое



Каждая охота - это полноценная битва с боссом на просторной, многоуровневой локации. И хотя по умолчанию на многие схватки отводится почти час реального времени, поначалу даже такого щедрого лимита может оказаться недостаточно. Например, алмудрон, похожий на дракона из китайских мифов, обитает в иллистых реках и использует кончик собственного хвоста как огромную кисть, чтобы атаковать охотника потоками грязи. Тетранодон со стороны напоминает нелепое порождение утконоса и черепахи, но стоит ему набрать воды в живот, как он превращается в борца сумо. А грациозный мидзуцунэ танцует по полю боя на скользкой пене и разбрасывает повсюду мыльные пузыри. Если ненароком столкнуться с ними, то и охотника начнет заносить на поворотах из-за слизи. Это лишь пара ярких примеров. На деле бестиарий Monster Hunter Rise насчитывает почти четыре десятка уникальных монстров, которые ведут себя практически как реальные животные. Они впадают в ярость, правдоподобно реагируют на болезненные удары,



Дата выхода игры:
26 марта 2021

Разработчик: Capcom
Издатель: Capcom

Официальный сайт игры:
www.monsterhunter.com/rise

Жанр игры: Action

Платформа: Nintendo Switch, PC

Мультиплеер: Нет

Возрастные ограничения: 12+

Рекомендуемые системные требования для PC:

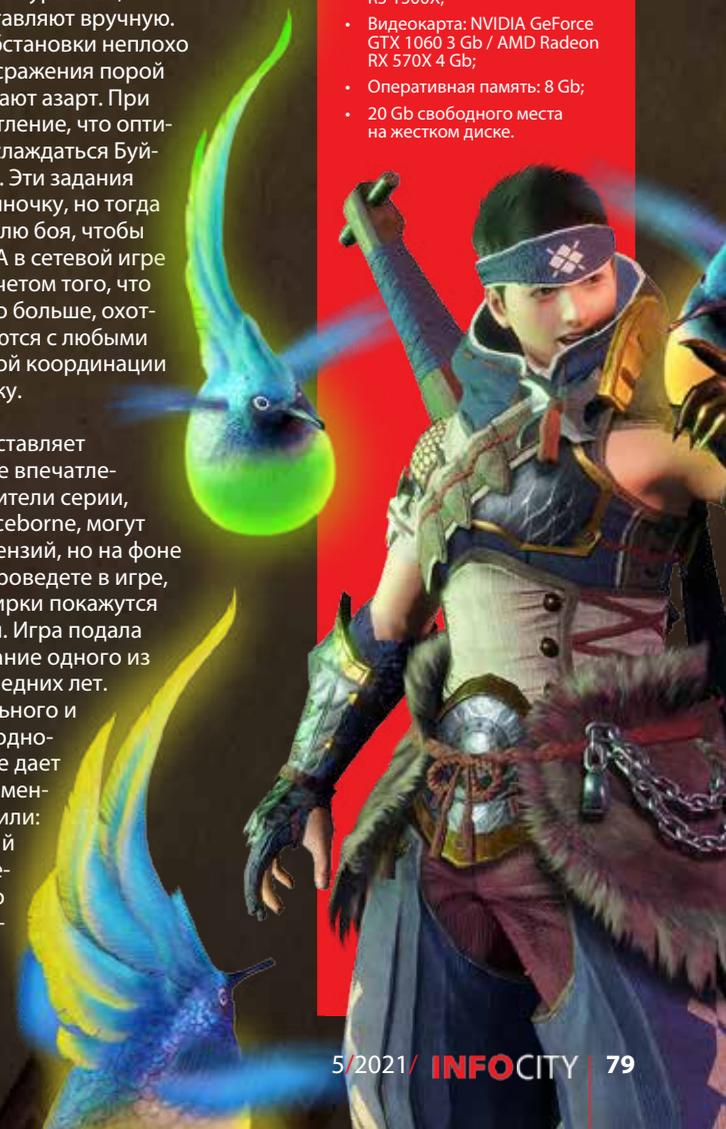
- Операционная система: Windows 7 (64 bit);
- Процессор: Intel Core i7-3770 4-Core 3,4 GHz / AMD Ryzen R5 1500X;
- Видеокарта: NVIDIA GeForce GTX 1060 3 Gb / AMD Radeon RX 570X 4 Gb;
- Оперативная память: 8 Gb;
- 20 Gb свободного места на жестком диске.

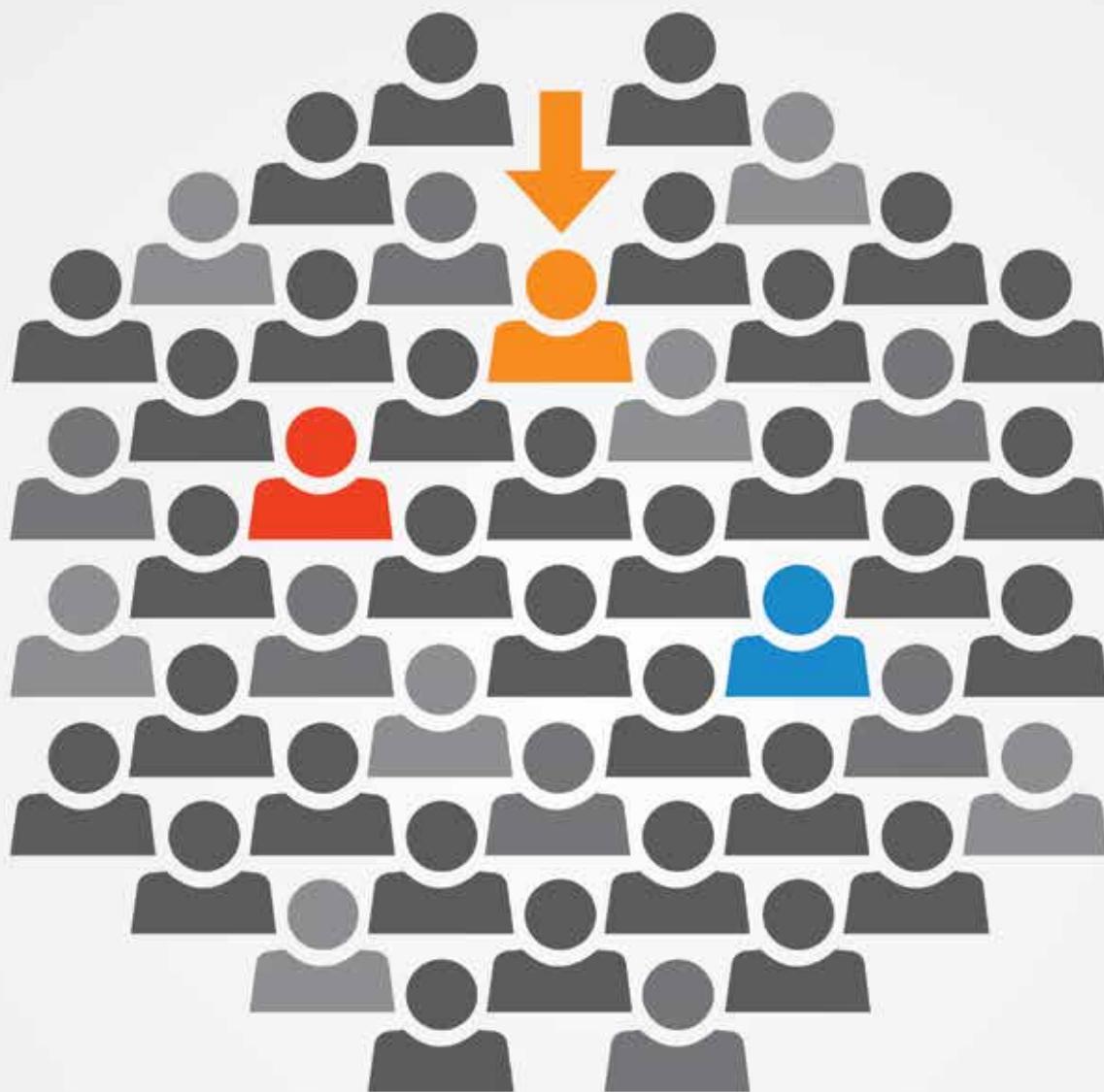
выбиваются из сил после вспышек гнева, пытаются сбежать, если чувствуют, что не справляются с угрозой. Иногда они даже бьются друг с другом за территорию. У них есть свои повадки, особенности и уязвимости, которые не только интересно, но и полезно изучать.

В Monster Hunter Rise много подобных нюансов, и разбираться в них можно сутками напролет. Значительную часть удовольствия приносит не продвижение по пищевой цепи, а ощущение собственного развития как игрока. Вы учитесь предугадывать поведение монстров, тщательнее готовитесь к вылазкам, потихоньку продумываете наиболее удобные для себя тактики и полезные трюки. Постепенно, шаг за шагом, неуязвимые прежде чудовища оборачиваются спортивными снарядами для тренировки, а время охоты медленно, но верно сокращается. Хотя в данном случае можно смело сказать, что совершенству нет предела. Монстры - это лишь половина боевой системы Rise. Вторая и более богатая механиками половина - оружие и экипировка. Типов оружия в арсенале 14. Они все доступны с момента начала игры. Среди них есть как вполне привычные вещи типа мечей, луков и молотов, так и абсурдные химеры вроде топора-трансформера и гигантской боевой волынки. И что самое интересное, среди этих видов оружия нет однозначно лучшего. Все одинаково эффективно, у каждого есть плюсы и минусы. Вес оружия и взмахов им ощущается очень достоверно. Игрок чувствует каждый удар, попавший в цель, а монстры быстро наказывают за попытки беспорядочно лупить по клавишам. Акробатика тоже ощутимо увеличивает темп геймплея. Теперь у игрока больше контроля над персонажем, а в течение боя реже возникают неловкие паузы.

Еще одной попыткой Monster Hunter Rise разнообразить геймплей стал режим Буйства. По сути это гибрид обычной охоты и tower defense, где нужно защитить врата деревни от нескольких волн монстров, а в финале одолеть вожака орды. Поскольку здесь противники нападают группами, отбиваться от них приходится баллистами, пушками, пулеметами и прочими турелями, которые игроки расставляют вручную. Капитальная смена обстановки неплохо разбавляет рутину, а сражения порой действительно вызывают азарт. При этом создается впечатление, что оптимального способа наслаждаться Буйством в принципе нет. Эти задания можно пройти и в одиночку, но тогда нужно носиться по полю боя, чтобы успевать все и сразу. А в сетевой игре на четверых, даже с учетом того, что монстров там намного больше, охотники быстро разделяются с любыми проблемами без всякой координации или намеков на тактику.

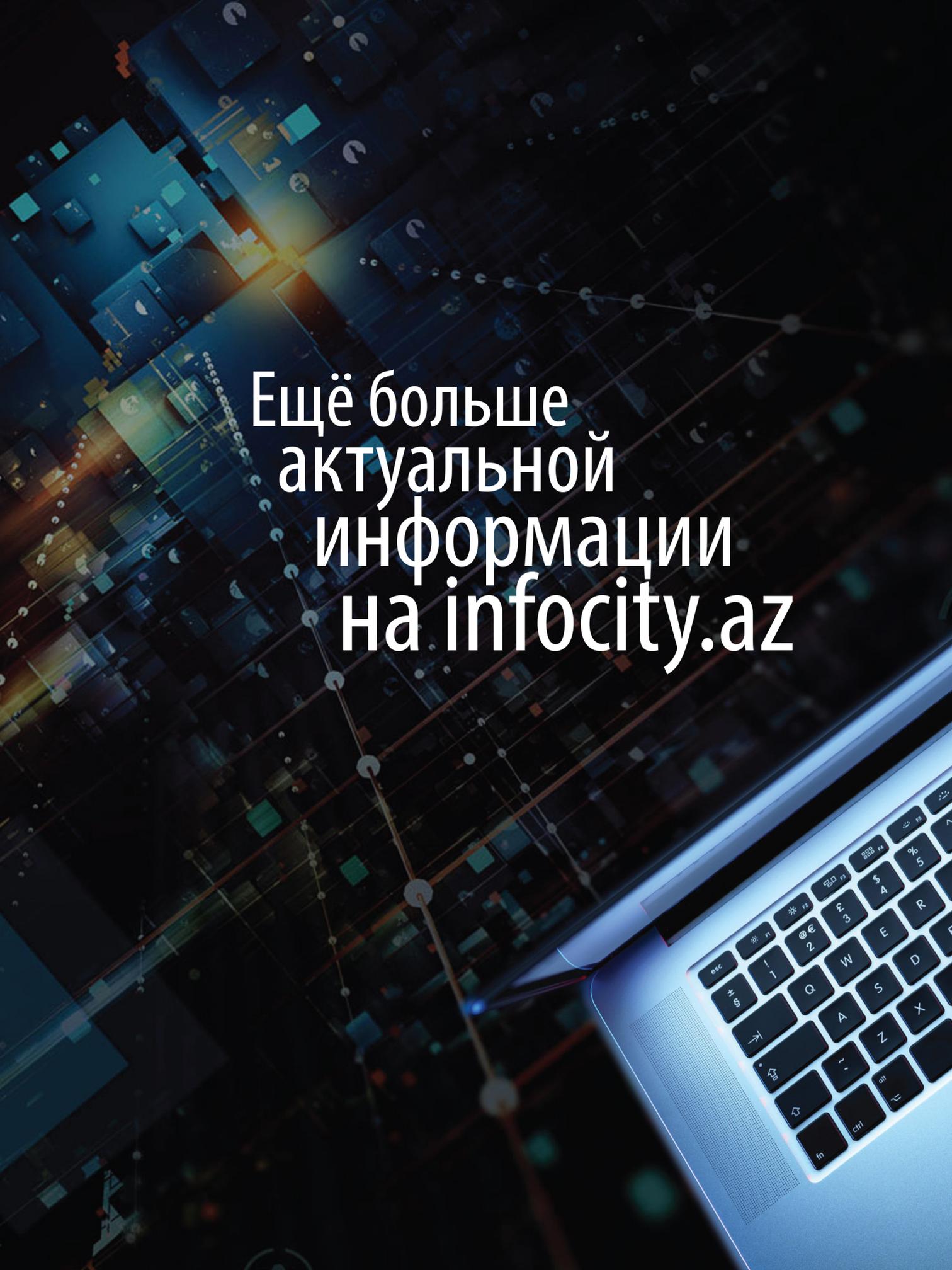
Monster Hunter Rise оставляет очень положительные впечатления. Безусловно, любители серии, прошедшие World и Iceborne, могут предъявить ряд претензий, но на фоне сотни часов, что вы проведете в игре, все возможные придирки покажутся довольно мелочными. Игра подала мощную заявку на звание одного из лучших экшенов последних лет. Стильного, увлекательного и по-хорошему старомодного. Monster Hunter Rise дает поклонникам серии именно то, о чем они просили: удобный современный геймплей на классических рельсах и ничего лишнего. Лучшего момента для знакомства с серией представить нельзя!





добавляйте* бесплатно свои вакансии
и ищите кандидатов на infocity.az/jobs

* приглашаем к сотрудничеству
работодателей из любых отраслей



Ещё больше
актуальной
информации
на infocity.az

ThinkAgile

Программно-определяемая инфраструктура

Гиперконвергентные и облачные
решения «под ключ»



процессор
Intel® Xeon®
класса Platinum

NUTANIX™

Lenovo